

Beschreibende Sortenliste

Getreide, Mais

Öl- und Faserpflanzen

Leguminosen

Rüben

Zwischenfrüchte

2015

2015

Die vom Herausgeber gewählte Aufmachung der Broschüre darf ohne Genehmigung nicht verändert werden.

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet.

Herausgeber: Bundessortenamt
Osterfelddamm 80, 30627 Hannover

Bezug durch: Bundessortenamt
Osterfelddamm 80, 30627 Hannover

Telefon-Nr.: (0511) 9566-5732
Fax-Nr.: (0511) 9566-9600
Internet: www.bundessortenamt.de
E-Mail: bsl@bundessortenamt.de

ISSN 21 90-61 30

Vorwort

Das Saatgutverkehrsgesetz soll als Verbraucherschutzgesetz sicherstellen, dass der Saat- und Pflanzgutverbraucher im Handel hochwertiges Saatgut guter Sorten erhält. Deswegen darf bei allen wichtigen landwirtschaftlichen Pflanzenarten und Gemüse nur Saatgut von solchen Sorten vertrieben werden, die in der vom Bundessortenamt geführten Sortenliste oder im Sortenkatalog der Europäischen Union eingetragen sind.

Zur Sicherstellung einer neutralen Unterrichtung des Saatgutverbraucher über Sorten ist im Saatgutverkehrsgesetz weiterhin festgelegt, dass das Bundessortenamt eine Beschreibende Sortenliste herauszugeben hat. Ziel der Beschreibenden Sortenliste ist es, eine objektive Beschreibung der zugelassenen und im Handel befindlichen Sorten in ihren Anbau-, Resistenz-, Qualitäts- und Ertragseigenschaften zu geben.

Preface

The seed act was installed to ensure that the seed consumer is supplied with high quality seed of good varieties. It covers all important agricultural and vegetable species and is based on common legislation of the European Union. Due to the seed act only varieties listed in the German National List or included in the common catalogue of the European Union may be marketed.

In Germany the Federal Plant Variety Office (Bundessortenamt) is responsible for variety testing and addition to the National List. The Federal Plant Variety Office is an independent federal authority under the supervision of the Federal Ministry of Food and Agriculture.

In order to provide the seed consumer with neutral information the seed act stipulates that the Federal Plant Variety Office has to issue Descriptive Variety Lists. The aim of the descriptive variety list is an objective description of the listed and marketed varieties in their characteristics of cultivation, resistance, quality and yield.

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Erläuterungen zu den Kapiteln | 10 |
| Erläuterungen zu den tabellarischen Sortenübersichten | 12 |

CONTENTS

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| Explanations to the chapters | 15 |
| Explanations to the tabular variety descriptions | 16 |

GETREIDE**GERSTE** (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Wintergerste

| | |
|------------------------------------|----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 20 |
|------------------------------------|----|

Sommergerste

| | |
|------------------------------------|----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 32 |
|------------------------------------|----|

| | |
|----------------------------------------------------|----|
| Qualität (Erläuterungen und Qualitätsschema) | 40 |
|----------------------------------------------------|----|

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit..... | 46 |
|-------------------------------------------------|----|

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| Winter-/Sommergerste Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 52 |
|---------------------------------------------------------|----|

HAFER (*Avena sativa L.*)

Sommerhafer

| | |
|------------------------------------|----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 56 |
|------------------------------------|----|

Winterhafer

| | |
|------------------------------------|----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 58 |
|------------------------------------|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| Qualität (Erläuterungen) | 60 |
|--------------------------------|----|

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Sommerhafer Diagramm Anbaufläche / Ertrag | 62 |
|-------------------------------------------------|----|

ROGGEN (*Secale cereale L.*)

Winterroggen

Körnernutzung

| | |
|------------------------------------|----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 64 |
|------------------------------------|----|

Silonutzung

| | |
|------------------------------------|----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 66 |
|------------------------------------|----|

Winterzwischenfruchtanbau

| | |
|------------------------------------|----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 67 |
|------------------------------------|----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sommerroggen | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 70 |
| Erläuterungen zum Sortentyp..... | 72 |
| Qualität (Erläuterungen und Qualitätsschema)..... | 73 |
| Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit..... | 76 |
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 78 |
| SPELZ (<i>Triticum spelta</i> L.) | |
| Winterspelz | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 80 |
| Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit..... | 134 |
| TRITICALE (<i>x Triticosecale</i> Wittm. ex A. Camus) | |
| Wintertriticale | |
| Körnernutzung | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 82 |
| Silonutzung | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 84 |
| Sommertriticale | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 86 |
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 88 |
| WEIZEN (<i>Triticum aestivum</i> L., <i>Triticum durum</i> Desf.) | |
| Winterweichweizen | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 90 |
| Winterweichweizen im ökologischen Landbau geprüft | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 108 |
| Sommerweichweizen | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 112 |
| Winterhartweizen | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 116 |
| Sommerhartweizen | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 116 |
| Qualität (Erläuterungen und Qualitätsschema)..... | 119 |
| Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit..... | 134 |
| Winter-/Sommerweichweizen Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 142 |

6

MAIS (*Zea mays* L.)

Silonutzung

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 146 |
|------------------------------------|-----|

Körnernutzung

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 166 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Erläuterungen (Reife, Qualität, Hybridform, Korntyp, GV-Sorten, Biomasse/-gas)..... | 183 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|------------------------------------|-----|
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 186 |
|------------------------------------|-----|

SORGHUMHIRSE (*Sorghum Moench*)

Mohrenhirse (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 190 |
|------------------------------------|-----|

ÖL- UND FASERPFLANZEN – HAUPTFRUCHTANBAU –

RAPS (*Brassica napus* L. (partim))

Winterraps

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 192 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Erläuterungen zur tabellarischen Sortenübersicht..... | 200 |
|-------------------------------------------------------|-----|

Sommerraps

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 202 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|----------------|-----|
| Qualität | 204 |
|----------------|-----|

| | |
|------------------------------------|-----|
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 206 |
|------------------------------------|-----|

WEISSER SENF (*Sinapis alba* L.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 205 |
|------------------------------------|-----|

SONNENBLUME (*Helianthus annuus* L.)

Körnernutzung

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 210 |
|------------------------------------|-----|

Silonutzung

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 211 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|------------------------------------|-----|
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 212 |
|------------------------------------|-----|

LEIN (*Linum usitatissimum* L.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 214 |
|------------------------------------|-----|

HANF (*Cannabis sativa* L.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 215 |
| Qualität..... | 215 |

SOJABOHNE (*Glycine max* (L.) Merr.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 216 |
|------------------------------------|-----|

LEGUMINOSEN – HAUPTFRUCHTANBAU –**FUTTERERBSE** (*Pisum sativum* L. (partim))

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 218 |
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 220 |

ACKERBOHNE (*Vicia faba* L. (partim))

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 222 |
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 224 |

LUPINE (*Lupinus angustifolius* L., *Lupinus albus* L.)

Blaue Lupine / Weiße Lupine

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 226 |
| Diagramm Anbaufläche | 228 |

RÜBEN

ZUCKERRÜBE (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 230 |
| Erläuterungen zur tabellarischen Sortenübersicht..... | 246 |
| Resistenz gegen Rübennekrotose..... | 247 |
| Toleranz gegenüber Rübennekrotose..... | 248 |
| Anfälligkeit für <i>Rhizoctonia</i> | 249 |
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag / Zuckergehalt / Zuckerertrag..... | 250 |

RUNKELRÜBE (*Beta vulgaris* L. var. *crassa* Mansf.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 254 |
| Diagramm Anbaufläche / Ertrag..... | 255 |

HERBSTRÜBE (*Brassica rapa* L.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 256 |
|------------------------------------|-----|

ZWISCHENFRÜCHTE

SENF (*Sinapis alba* L., *Brassica juncea* (L.) Czern.)

Weißer Senf

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 258 |
|------------------------------------|-----|

Sareptasenf

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 261 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Resistenz gegen Rübennekrotose..... | 262 |
|-------------------------------------|-----|

ÖLRETTICH (*Raphanus sativus* L. var. *oleiformis* Pers.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 264 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Resistenz gegen Rübennekrotose..... | 262 |
|-------------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------------------|-----|
| Resistenz gegen Wurzelgallenälchen..... | 266 |
|-----------------------------------------|-----|

PHAZELIE (*Phacelia tanacetifolia* Benth.)

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 267 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| RAUHAFER (<i>Avena strigosa</i> Schreb.) | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 268 |
| RAPS (<i>Brassica napus</i> L. (partim)) | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 270 |
| Qualität..... | 274 |
| RÜBSEN (<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>silvestris</i> (Lam.) Briggs) | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 273 |
| Qualität..... | 274 |
| FUTTERERBSE (<i>Pisum sativum</i> L. (partim)) | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 275 |
| LUPINE (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) | |
| Blaue Lupine | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 276 |
| WICKE (<i>Vicia sativa</i> L., <i>Vicia villosa</i> Roth) | |
| Saatwicke / Zottelwicke | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 277 |
| FUTTERKOHL (<i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>acephala</i> (DC.) Alef. var. <i>medullosa</i> Thell und var. <i>viridis</i> L.) | |
| Tabellarische Sortenübersicht..... | 279 |
| ERHALTUNGSSORTEN | 280 |

ANHANG

ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Züchter, Bevollmächtigte, Vertreter | 284 |
| Ländereinrichtungen, Forschungsanstalten und andere Institutionen..... | 298 |

KLAPPTAFEL

 Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungen

Erläuterungen zu den Kapiteln

Die hier vorliegende Beschreibende Sortenliste Getreide, Mais, Öl- und Faserpflanzen, Leguminosen, Rüben und Zwischenfrüchte fasst bis auf Kartoffel alle wichtigen ackerbaulichen Arten zusammen.

Aufgeführt werden alle mit **Stand vom 20. Juli 2015** in Deutschland zugelassenen Sorten sowie eine Auswahl von Sorten, die im europäischen Sortenkatalog aufgeführt sind und in Deutschland vertrieben werden (EU-Sorten).

Voraussetzung für die Sortenzulassung sind Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit. Außerdem muss die Sorte einen landeskulturellen Wert besitzen.

Im November 2011 wurden die Arten Mohrenhirse (*Sorghum bicolor* (L.) Moench), Sudangras (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf) und Hybriden aus der Kreuzung von *Sorghum bicolor* x *Sorghum sudanense* neu in das Artenverzeichnis zum Saatgutverkehrsgesetz aufgenommen und in 2014 wurden erstmals Sorten dieser Arten zugelassen. Bei den Pflanzenarten Mohn und Kohlrübe (außer Steckrübe) sind derzeit keine Sorten in der Sortenliste eingetragen. Sorten von Herbstrübe sind zwar dem Gemüse zuzuordnen aber wegen ihrer überwiegend ackerbaulichen Nutzung vollständigkeithalber in dieser Liste aufgeführt.

Wegen der besseren Übersichtlichkeit werden alle Informationen zu den Sorten einer Pflanzenart jeweils in einem Kapitel zusammengefasst.

Die Sorten einer Pflanzenart werden jeweils in folgender Reihenfolge aufgeführt:

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Die Sorten dieser Rubrik wurden vom Bundessortenamt in einer dreijährigen (Getreide, Winterraps) oder zweijährigen (übrige Arten) Wertprüfung geprüft und zugelassen, weil sie im Pflanzenbau oder in der Verwertung eine deutliche Verbesserung gegenüber den bisher zugelassenen Sorten darstellten.

Grundlage der Beschreibung der wertbestimmenden Eigenschaften sind bei neu zugelassenen Sorten die Ergebnisse der Wertprüfung.

Neu zugelassene Sorten werden von den für die Sortenberatung zuständigen Stellen der Bundesländer in Landessortenversuchen weitergeprüft, um aus dem Gesamtangebot der vertriebsfähigen Sorten die für die jeweilige Region am besten geeignete Sorte herauszufinden.

Die gemeinsame Verrechnung der aus Wertprüfungen und den Sortenversuchen der Länder und ggf. anderer Institutionen gewonnenen Ergebnisse bildet die Grundlage der jährlichen Neueinstufung und Fortschreibung der wertbestimmenden Eigenschaften einer Sorte in der Beschreibenden Sortenliste. Die Ländereinrichtungen, Forschungsanstalten und andere Institutionen, die zu der Datenerhebung und -bereitstellung dieser Beschreibenden Sortenliste beigetragen haben, sind im Anhang aufgeführt.

Sorten, die in einem anderen EU-Land eingetragen sind (EU-Sorten)

Die Sorten dieser Rubrik sind in einem anderen Vertragsstaat der Europäischen Union auf ihren landeskulturellen Wert geprüft und zugelassen worden. Sie sind über den europäischen Sortenkatalog auch in Deutschland vertriebsfähig. In manchen Fällen können solche Sorten in Deutschland an Bedeutung gewinnen. Soweit aus amtlichen deutschen Versuchen genügend Ergebnisse für eine Beschreibung der Anbaueigenschaften solcher Sorten vorliegen, werden auch EU-Sorten in die Beschreibende Sortenliste aufgenommen, um dem Verbraucher eine möglichst vollständige Übersicht über das Gesamtangebot an Sorten zu geben.

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Gemäß Saatgutverkehrsgesetz kann auf Antrag eine Sorte vom Bundessortenamt ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen werden, wenn nachgewiesen wird, dass die Sorte in einem anderen EU-Vertragsstaat mit landeskulturellem Wert eingetragen wurde. Ohne die zusätzliche Zulassung in Deutschland wären solche Sorten als EU-Sorten bereits über den europäischen Sortenkatalog vertriebsfähig.

Da bei diesen Sorten der landeskulturelle Wert für die Zulassung in Deutschland keine Voraussetzung ist, können sie in ihren wertbestimmenden Eigenschaften auch nicht beschrieben werden. In Ausnahmefällen kann es aber vorkommen, dass solche Sorten zusätzlich unter der Rubrik EU-Sorten mit Beschreibung aufgeführt werden.

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Die Sorten dieser Rubrik werden im Zulassungsverfahren nicht auf ihren landeskulturellen Wert geprüft, da sie lediglich zur Ausfuhr bestimmt sind. Die Zulassung wird zum Schutz des Verbrauchers mit der Kennzeichnungsaufgabe „Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt“ verbunden.

Erbkomponenten

Die Sorten dieser Rubrik sind nicht zum Konsumanbau, sondern ausschließlich zur Erzeugung anderer Sorten bestimmt. Die Sorten werden im Zulassungsverfahren daher nicht auf ihren landeskulturellen Wert geprüft. Die Zulassung wird zum Schutz des Verbrauchers mit der Kennzeichnungsaufgabe „Erbkomponente“ verbunden.

Erhaltungssorten

Sorten dieser Rubrik werden in dieser Beschreibenden Sortenliste als eigenes Kapitel auf Seite 280 aufgeführt.

Erläuterungen zu den tabellarischen Sortenübersichten

Die Kapitel einer Pflanzenart beginnen jeweils mit einer **tabellarischen Sortenübersicht**, in der die Sorten in ihren wertbestimmenden Eigenschaften beschrieben werden. Wie vorstehend ausgeführt können nur die mit landeskulturellem Wert zugelassenen Sorten und die hier aufgenommenen EU-Sorten beschrieben werden. Die Ausprägung einer Eigenschaft wird jeweils mit den Noten 1 - 9 ausgedrückt. Dabei bedeuten niedrige Noten eine geringe und hohe Noten eine starke Ausprägung der betreffenden Eigenschaft. Mittel wird stets durch 5 ausgedrückt. Die Einstufung der Sorten bezieht sich bei allen Eigenschaften immer auf das Sortiment der jeweiligen Art.

Eine Beschreibung erfolgt nur bei den Sorten und Eigenschaften, für die aus den Prüfungen des Bundessortenamts und/oder den Landessortenversuchen eine ausreichende Datenbasis vorhanden ist. Soweit eine Eigenschaft mangels ausreichender Datenbasis nicht oder nicht mehr beschrieben werden kann, wird die Ausprägungsstufe durch ein „-“ ersetzt.

Bei EU-Sorten ist mangels Datengrundlage eine vollständige Beschreibung häufig nicht möglich. Dies betrifft insbesondere die Qualitätseigenschaften aber auch ergänzende Angaben zur Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge.

Die Beschreibung der wertbestimmenden Eigenschaften der in dieser Liste enthaltenen Pflanzenarten beruht auf Ergebnissen, die ohne Einsatz von Fungiziden erarbeitet wurden, mit Ausnahme der Zuckerrübe (Erläuterungen dazu im betreffenden Kapitel) und folgender Getreidearten.

Bei Gerste, Sommerhafer, Winterroggen, Spelz, Triticale und Weizen liegen der Beschreibung zwei Anbauintensitäten zu Grunde:

Die Ergebnisse des Prüfungsanbaus ohne Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz (Stufe 1) dienen der Beschreibung der Reife, Pflanzenlänge, Halmeigenschaften und Krankheitsanfälligkeit.

Der Anbau mit praxisüblichem Einsatz von Wachstumsregulator und Fungizid (Stufe 2) bildet die Grundlage für die Beschreibung der Qualitätseigenschaften.

Die Beschreibung des Ertrages erfolgt bei diesen Arten getrennt für beide Intensitätsstufen und ist wie folgt zu interpretieren:

Sorten mit gleichen Ertragsnoten in Stufe 1 und Stufe 2 zeigen eine dem Durchschnitt aller Sorten entsprechende Ertragssteigerung in Stufe 2.

Sorten mit einer höheren Ertragsnote in der Stufe 1 als in der Stufe 2 reagieren auf einen stärkeren Produktionsmitteleinsatz mit unterdurchschnittlichen Ertragszuwächsen. Diese Sorten weisen in der Regel eine gute Halmstabilität und/oder eine geringe Krankheitsanfälligkeit auf. Bei Sorten mit höherer Krankheitsanfälligkeit kann auf eine gute Krankheitstoleranz geschlossen werden.

Sorten mit einer höheren Ertragsnote in der Stufe 2 als in der Stufe 1 reagieren auf einen stärkeren Produktionsmitteleinsatz mit überdurchschnittlichen Ertragszuwächsen. Diese Sorten weisen in der Regel Schwächen in der Halmstabilität und/oder eine hohe Krankheitsanfälligkeit auf.

Am Schluss der Liste befindet sich eine **Klapptafel**, in der die in den Sortenübersichten enthaltenen Noten in Worte umgesetzt werden.

Bei allen zugelassenen Sorten wird neben der Sortenbezeichnung jeweils die Kennnummer des Bundessortenamtes angegeben, mit Hilfe derer eine Sorte in allen Versuchen identifizierbar ist. Weiterhin werden die in der Sortenliste eingetragenen Züchter, Bevollmächtigten (B) und Verfahrensvertreter (V) aufgeführt, deren Anschriften in einem besonderen Verzeichnis enthalten sind. Bei EU-Sorten wird der jeweils im europäischen Sortenkatalog eingetragene Züchter aufgeführt.

Bei Getreide, Raps und großkörnigen Leguminosen wird im Anschluss an die tabellarische Übersicht der wertbestimmenden Eigenschaften für die Sorten mit landeskulturellem Wert und die EU-Sorten eine Übersicht über die **Vermehrungsflächen** in Deutschland dargestellt. Es werden jeweils die zur Feldbesichtigung angemeldeten Flächen des noch laufenden Erntejahres (können noch Änderungen unterliegen) neben den mit Erfolg feldbesichtigten Flächen der jeweiligen Vorjahre aufgeführt.

Bei den übrigen Pflanzenarten wird auf die Darstellung der Inlandvermehrungsfläche verzichtet. Saatgut dieser Arten wird überwiegend im Ausland erzeugt und eingeführt. Die Inlandvermehrungsfläche erlaubt bei diesen Arten daher keine Rückschlüsse auf die Marktbedeutung einer Sorte.

In einer Reihe von Fällen wird zum Schutz des Saatgutverbrauchers die Zulassung von Sorten mit einer Auflage verbunden. Der Text der Auflage muss auf dem Etikett jedes Behältnisses mit Saatgut der betreffenden Sorte angebracht sein. Über die vorstehend geschilderten Sortengruppen mit Auflage hinaus sind in der hier vorliegenden Beschreibenden Sortenliste noch Sorten mit folgenden Auflagen enthalten:

„Für Grünnutzung bestimmt“ (Auflage ist selbsterklärend und wird mit der Zulassung entsprechender Sorten von Raps oder Rübsen verbunden).

„Für Herbstausaat bestimmt“ (Auflage ist selbsterklärend und wurde für eine Ackerbohnen-sorten erteilt).

„Bitterlupine“ (Auflage ist selbsterklärend und wird zur Unterscheidung von Süßlupinen mit der Zulassung entsprechender Sorten bei den Lupinenarten verbunden).

Explanations to the Chapters

This descriptive variety list contains the arable crops cereals, maize, sorghum, rape, sunflower, soybean, lin, hemp, field pea, field bean, white, blue and yellow lupin, sugar beet, fodder beet and turnip as well as the catch crops white and brown mustard, fodder radish, rape, turnip rape, california bluebell, field pea, blue and yellow lupin, common and hairy vetch and fodder kale.

All varieties accepted in the National List with date of July 20th, 2015, are described. Within a species the varieties are listed in the following order:

Varieties listed with value for cultivation and use

Varieties under this category were trialled for three years (cereals, winter rape, perennial forage plants) or two years (all other species) in value tests performed by the Federal Plant Variety Office. Providing evidence of significant improvement compared to already listed varieties either in their agronomical and/or their processing characteristics they were accepted for the National List.

In Germany the federal states are in charge of variety testing for advice and recommendation to the farmer. After acceptance the new varieties are included in the variety trials done by the federal states to find out which of the listed varieties compete best in the different German regions and can be recommended.

The results of all German variety trials are transmitted regularly to the Federal Plant Variety Office and form the basis for the Descriptive Variety List which is issued yearly.

Varieties listed in the common catalogue of the European Union

Varieties under this category are not listed in Germany but have been accepted for the national list of another EU member state on basis of a given agricultural value. Being listed on the common catalogue of the European Union (EU-varieties) they can be marketed in Germany. Sometimes EU-varieties gain a certain importance in Germany. In case there are sufficient results from official German trials those varieties are taken into the Descriptive Variety List to give the consumer a better view on the varieties offered.

Varieties listed without value for cultivation and use

According to the seed act varieties can be listed without fulfilling the requirement of the agricultural value if they have already been listed with agricultural value in another EU member state. These varieties cannot be described in their valuable characteristics because they were not included in the trials for value of cultivation and use.

- Varieties listed for exportation

- Varieties (inbred lines, hybrids) intended solely as components for final varieties

- Conservation varieties

In all three cases the value for cultivation and use is no requirement for acceptance and the varieties cannot be described in their valuable characteristics.

Explanations to the tabular variety descriptions

A tabular variety description stands at the beginning of each species' chapter. In this table all varieties listed with value for cultivation and use as well as the listed EU-varieties (see above) are described in their valuable characteristics. The description of characters is based on a 1 – 9 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree and a low figure indicates that a variety shows the character to a low degree. 5 stands for medium expression. The classification of the varieties relates always to the whole range of varieties of the respective species.

A description is drawn up only if the data base from value trials of the Federal Plant Variety Office and/or the federal states variety trials is sufficient. A dash indicates no data are available.

For EU-varieties a complete description is often not possible due to the lack of results.

The description of the valuable characteristics is based on results without fungicide applications.

Varieties of sugar beet are trialled in two intensity levels, with and without fungicide treatment.

For the important cereal species barley, oat, rye, spelt, triticale and wheat the basis for the description is as follows:

Trials are carried out in two intensity levels, with and without growth regulator and fungicide treatment.

Results from trials without growth regulator and fungicide treatment (intensity level 1) are basis for the description of ripening date, plant height, stem characteristics and susceptibility to diseases. Results from the intensity level 2 with growth regulator and fungicide treatment form the basis for the description of the quality characteristics.

Yield is described separately for the two intensity levels and can be interpreted as follows.

Varieties with the same yield grades in intensity level 1 and 2 show an average yield increase in level 2.

Varieties with a higher yield grade in level 1 compared to level 2 react with suboptimal yield increase to higher means of production. These varieties usually show a good stem stability and/or a low susceptibility to diseases. Varieties with a higher susceptibility to diseases but nevertheless higher yield in level 1 probably have a good tolerance to diseases.

Varieties with a higher yield grade in level 2 compared to level 1 react to higher means of production with above-average yield increase. These varieties usually show weaknesses in stem stability and/or the susceptibility to diseases.

On the foldaway table at the end of the booklet the figures of the tabular variety descriptions are explained.

All varieties are identifiable by their individual and unique reference number.

For each variety the breeder and/or authorized representative (B/V) is listed. The respective addresses are listed at the end of the variety list.

In cereals, rape and leguminosae the information is completed by the multiplication area of the current and the previous years. For other species the multiplication area is not included as most of the seed is produced abroad and imported. Hence the German multiplication area for these species allows no conclusion on the importance of a variety in the market.

In some cases the acceptance of a variety is connected with the obligation for a special labelling to protect the consumer. The varieties in question are listed accordingly.

GETREIDE

GERSTE

HAFER

ROGGEN

SPELZ

TRITICALE

WEIZEN

MAIS

SORGHUMHIRSE

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | | Anfälligkeit für | | | | Gelbmosaikvirusresistenz | Ertrags- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Halmknicken | Ährenknicken | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | | Zwergrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 |

Wintergerste - mehrzeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|
| Amelie | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 7 | 5 | 6 | 7 |
| Amrai | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Anja | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 4 | 7 | 5 | 7 | 8 |
| Antonella | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| neu Bella | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 6 | 1 | 4 | 8 | 5 | 8 | 8 |
| neu Celooona ¹⁾ | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 3 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 9 | 4 | 8 | 8 |
| Christelle | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| Cinderella | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Daisy | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 6 | 5 | 7 | 7 |
| Etincel | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | 6 | 4 | 7 | 8 |
| Fridericus | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| Henriette | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 4 | 6 | 4 | 1 | 4 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| Highlight | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| Hobbit ¹⁾ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 6 | 1 | 4 | 7 | 5 | 7 | 7 |
| neu Joker | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 1 ¹⁾ | 4 | 8 | 5 | 9 | 9 |
| Kathleen | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 8 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 ¹⁾ | 3 | 7 | 6 | 7 | 6 |
| neu Kaylin | 7 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| KWS Keeper | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 ¹⁾ | 4 | 7 | 5 | 7 | 8 |
| neu KWS Kosmos | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 1 | 4 | 7 | 6 | 8 | 9 |
| KWS Meridian | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 7 | 6 | 8 | 8 |
| KWS Tenor | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 3 | 7 | 4 | 4 | 1 | 4 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| KWS Tonic | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 1 | 3 | 7 | 6 | 8 | 8 |
| Landi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Laverda | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 | 7 | 7 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Leibniz | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 8 | 1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Lomerit | 4 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Loreley | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| Medina | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| Mercedes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Merle | 4 | 5 | 5 | - | 4 | 6 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 7 | 5 | 5 | 5 |

¹⁾ Zusätzliche Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2 (siehe Seite 51)

¹⁾ Hybridsorte

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------|
| | Marktwareanteil | Volgersteanteil | Hekto litergewicht | Eiweißgehalt | Malzextraktgehalt | Mälzungsschwand | Friabilimeterwert | Viskosität | Eiweißlösungsgrad |

Wintergerste - mehrzeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amelie | 7 | 5 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Amrai | 7 | 7 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Anja | 7 | 5 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Antonella | 7 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Bella | 7 | 7 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Celoona | 6 | 3 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Christelle | 8 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Cinderella | 7 | 4 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Daisy | 7 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Etincel | 7 | 4 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Fridericus | 7 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Henriette | 8 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Highlight | 8 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Hobbit | 7 | 6 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Joker | 7 | 5 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Kathleen | 7 | 5 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Kaylin | 7 | 6 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Keeper | 7 | 5 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Kosmos | 8 | 7 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Meridian | 7 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Tenor | 8 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Tonic | 7 | 6 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Landi | 6 | 5 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Laverda | 7 | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Leibniz | 7 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Lomerit | 7 | 5 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Loreley | 7 | 5 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Medina | 7 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Mercedes | 7 | 5 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Merle | 6 | 4 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | | Anfälligkeit für | | | | Gelbmosaikvirusresistenz | Ertrags- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Halmknicken | Ährenknicken | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | | Zwergrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 |

Wintergerste - mehrzeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|
| Nerz | 7 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 ^{*)} | 4 | 5 | 6 | 6 | 8 |
| Otto | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1 ^{*)} | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| neu Pabloo ¹⁾ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 9 | 4 | 8 | 8 |
| neu Pharaoo ¹⁾ | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 7 | 5 | 9 | 9 |
| Quadriga | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 3 | 7 | 6 | 8 | 9 |
| Saturn | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 7 | 8 | 3 | 5 | 4 | 7 | 1 ^{*)} | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 |
| Semper | 4 | 5 | 6 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 6 |
| Souleyka | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| SU Ellen | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 4 | 4 | 6 | 1 ^{*)} | 3 | 7 | 6 | 9 | 8 |
| SY Leoo ¹⁾ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 4 | 7 | 1 | 4 | 7 | 4 | 7 | 8 |
| Tamina | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 1 | 4 | 7 | 5 | 9 | 8 |
| Titus | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 7 | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 3 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| Trooper ¹⁾ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 8 | 4 | 8 | 8 |
| Waxy ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Wendy | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Wootan ¹⁾ | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 7 | 1 | 3 | 9 | 5 | 8 | 9 |
| Yokohama | 6 | 6 | 6 | - | 6 | 5 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 ^{*)} | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| Zzoom ¹⁾ | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 | 4 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 6 | 5 | 7 | 8 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Galation ¹⁾ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | 3 | 5 | 4 | 6 | 1 | 4 | 7 | 5 | 8 | 8 |
| Naomie | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| Pelican | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4 | 7 | 5 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Roseval | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 3 | 1 | 3 | 7 | 6 | 7 | 6 |

^{*)} Zusätzliche Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2 (siehe Seite 51)

^{*)} Zusätzliche Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2, keine Resistenz gegen BaMMV (siehe Seite 51)

¹⁾ Hybridsorte

²⁾ Waxygerste (höherer Amylopektin Gehalt)

24 GERSTE

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Wintergerste - mehrzeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|----------------|---------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Amelie | GW 2836 | 2011 | 8905 | (B) 4418 | 197 | 106 | - | - |
| Amrai | GW 2757 | 2010 | 9056 | | 78 | 23 | 8 | - |
| Anja | GW 3081 | 2013 | 8887 | | - | 202 | 1328 | 1073 |
| Antonella | GW 2916 | 2012 | 9056 | | 410 | 889 | 725 | 575 |
| neu Bella | GW 3283 | 2015 | 9056 | | - | - | - | 61 |
| neu Celooona | GW 3147 | 2014 | 6880 | | - | - | 22 | 410 |
| Christelle | GW 2611 | 2009 | 9056 | | 70 | 50 | - | - |
| Cinderella | GW 2186 | 2004 | 39 | | 5 | 17 | - | - |
| Daisy | GW 3188 | 2014 | 8887 | | - | - | 70 | 122 |
| Etincel | GW 3133 | 2014 | 1410 | | - | - | 4 | 43 |
| Fridericus | GW 2345 | 2006 | 129 | | 211 | 7 | 7 | - |
| Henriette | GW 2854 | 2011 | 9056 | | 370 | 317 | 177 | 179 |
| Highlight | GW 2437 | 2007 | 39 | | 446 | 459 | 205 | 141 |
| Hobbit | GW 2742 | 2010 | 6880 | | 996 | 162 | 220 | - |
| neu Joker | GW 3228 | 2015 | 129 | | - | - | - | 462 |
| Kathleen | GW 2613 | 2009 | 8905 | (B) 4418 | 317 | 136 | 126 | 81 |
| neu Kaylin | GW 3279 | 2015 | 4046 | | - | - | - | 101 |
| KWS Keeper | GW 2997 | 2013 | 129 | | - | 138 | 994 | 1086 |
| neu KWS Kosmos | GW 3224 | 2015 | 129 | | - | - | - | 395 |
| KWS Meridian | GW 2794 | 2011 | 129 | | 1239 | 1997 | 2597 | 2953 |
| KWS Tenor | GW 2798 | 2011 | 129 | | 602 | 1507 | 1931 | 1372 |
| KWS Tonic | GW 2996 | 2013 | 129 | | - | 81 | 167 | 125 |
| Landi | GW 1369 | 1995 | 4469 | | - | - | - | - |
| Laverda | GW 2267 | 2005 | 9056 | | 84 | 29 | - | 3 |
| Leibniz | GW 2427 | 2007 | 129 | | 575 | 588 | 246 | 118 |
| Lomerit | GW 1905 | 2001 | 129 | | 3207 | 3300 | 2655 | 1693 |
| Loreley | GW 3035 | 2013 | 8905 | (B) 4418 | - | 238 | 1063 | 508 |
| Medina | GW 2853 | 2011 | 8905 | | 97 | 203 | 78 | 10 |
| Mercedes | GW 2245 | 2005 | 1410 | | 30 | - | - | - |
| Merle | GW 2566 | 2008 | 8905 | (B) 4418 | - | - | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |
| Wintergerste - mehrzeilig - (<i>Hordeum vulgare L. sensu lato</i>) | | | | | | | | |
| Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen | | | | | | | | |
| Nerz | GW 2498 | 2008 | 129 | | 161 | 224 | 147 | 91 |
| Otto | GW 2934 | 2012 | 25 | | 317 | 274 | 63 | 12 |
| neu Pabloo | GW 3150 | 2014 | 6880 | | - | - | - | - |
| neu Pharao | GW 3253 | 2015 | 6880 | | - | - | - | 53 |
| Quadriga | GW 3129 | 2014 | 1410 | | - | - | 247 | 1582 |
| Saturn | GW 2773 | 2010 | 8887 | | 4 | 32 | 5 | 5 |
| Semper | GW 2657 | 2009 | 129 | | 195 | 214 | 100 | 78 |
| Souleyka | GW 2612 | 2009 | 9056 | | 3076 | 2245 | 1127 | 438 |
| SU Ellen | GW 3165 | 2014 | 9056 | | - | - | 12 | 619 |
| SY Leoo | GW 2952 | 2012 | 6880 | | 57 | 365 | 459 | - |
| Tamina | GW 3110 | 2014 | 39 | | - | - | 323 | 290 |
| Titus | GW 2955 | 2012 | 25 | | 100 | 256 | 176 | 325 |
| Trooper | GW 3157 | 2014 | 6880 | | - | - | 581 | 913 |
| Waxyra | GW 2505 | 2008 | 8299 | | 70 | 23 | 2 | 10 |
| Wendy | GW 2537 | 2008 | 9056 | | - | - | - | - |
| Wootan | GW 3154 | 2014 | 6880 | | - | - | 541 | 367 |
| Yokohama | GW 2524 | 2008 | 39 | | - | - | - | - |
| Zzoom | GW 2561 | 2008 | 6880 | | 914 | 287 | 561 | - |
| In einem anderen EU-Land eingetragen | | | | | | | | |
| Galation | GW 3057 | 2012 | 6880 | | - | 230 | 1051 | 1792 |
| Naomie | GW 2092 | 2007 | 8905 | (B) 4418 | 320 | 280 | 126 | 53 |
| Pelican | GW 2475 | 2005 | 149 | | 539 | 447 | 187 | 89 |
| Roseval | GW 2632 | 2008 | 59 | | 322 | 394 | 207 | 27 |
| Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt | | | | | | | | |
| Charisma | GW 3108 | 2014 | 39 | | 1 | 7 | - | 1 |
| Erbkomponente | | | | | | | | |
| FM 9737 | GW 2409 | 2009 | 6880 | | 506 | 257 | 125 | 213 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | | Anfälligkeit für | | | | Gelbmosaikvirusresistenz | Ertrags- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Halmknicken | Ährenknicken | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | | Zwergrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 |

Wintergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|
| Albertine | 5 | 6 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 8 | 3 | 6 | 7 | 7 |
| Anisette | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 9 | 8 | 2 | 7 | 7 | 7 |
| Augusta | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 8 | 1 | 7 | 6 | 5 |
| California | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | 8 | 2 | 7 | 7 | 7 |
| Campanile | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 1 | 7 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Canberra | 6 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 7 | 1 | 8 | 1 | 7 | 6 | 6 |
| Cantare | 5 | 5 | 4 | - | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 6 | 5 | 1 | 7 | 2 | 6 | 5 | 4 |
| Captain | 5 | 6 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 7 | 2 | 9 | 8 | 7 |
| Caribic | 5 | 6 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 | 1 ⁺ | 8 | 2 | 7 | 7 | 6 |
| Chalup | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 1 | 9 | 2 | 7 | 7 | 7 |
| Duplex | 6 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 6 | 5 | 4 | 1 ⁺ | 8 | 2 | 6 | 5 | 5 |
| Famosa | 6 | 6 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | 7 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Findora | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 9 | 2 | 5 | 5 | 6 |
| Fox | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 ⁺ | 8 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Hickory | 6 | 6 | 3 | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | 9 | 1 | 7 | 6 | 7 |
| KWS Ariane | 5 | 5 | 4 | - | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 1 | 8 | 1 | 6 | 5 | 5 |
| KWS Glacier | 5 | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 1 | 9 | 2 | 6 | 8 | 8 |
| neu KWS Infinity | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 9 | 1 | 8 | 8 | 8 |
| KWS Joy | 6 | 6 | 4 | - | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 7 | 4 | 1 | 9 | 1 | 6 | 5 | 6 |
| KWS Liga | 6 | 6 | 4 | - | 4 | 4 | 4 | 6 | 5 | 5 | 4 | 1 | 7 | 2 | 6 | 5 | 5 |
| KWS Scala | 4 | 5 | 3 | - | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 4 | 1 | 9 | 1 | 7 | 4 | 4 |
| Malwinta | 6 | 6 | 4 | - | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 5 | 3 | 1 | 7 | 1 | 6 | 5 | 5 |
| Marielle | 3 | 4 | 5 | - | 4 | 4 | 7 | 2 | 3 | 5 | 3 | 1 | 7 | 2 | 7 | 6 | 4 |
| Matros | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 3 | 6 | 4 | 3 | 9 | 8 | 2 | 7 | 8 | 8 |
| Metaxa | 4 | 5 | 3 | 6 | 4 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | 4 | 1 | 9 | 1 | 7 | 5 | 5 |
| MH Firenzeza | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 7 | 4 | 4 | 5 | 1 | 8 | 2 | 6 | 5 | 5 |
| Paroli ³⁾ | 5 | 5 | 4 | - | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 4 | 1 | 9 | 2 | 6 | 4 | 4 |
| Precosa | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 1 | 8 | 2 | 6 | 6 | 5 |
| Queen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Reni | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | - |

⁺ Zusätzliche Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2 (siehe Seite 51)

³⁾ Resistenz gegen Gerstengelblverzweigungsvirus (Resistenzgen yd2)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------|
| | Marktwareanteil | Volgersteanteil | Hektolitergewicht | Eiweißgehalt | Malzextraktgehalt | Mälzungsschwand | Friabilimeterwert | Viskosität | Eiweißlösungsgrad |

Wintergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Albertine | 6 | 4 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Anisette | 7 | 5 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Augusta | 8 | 7 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| California | 7 | 6 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Campanile | 6 | 4 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Canberra | 8 | 7 | 7 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Cantare | 7 | 6 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Captain | 8 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Caribic | 7 | 6 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Chalup | 7 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Duplex | 7 | 5 | 7 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Famosa | 7 | 5 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Findora | 7 | 5 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Fox | 7 | 6 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Hickory | 8 | 7 | 7 | 3 | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 |
| KWS Ariane | 7 | 7 | 6 | 3 | 7 | 5 | 6 | 4 | 6 | 8 |
| KWS Glacier | 7 | 6 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Infinity | 7 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Joy | 7 | 6 | 6 | 2 | 8 | 5 | 5 | 4 | 5 | 7 |
| KWS Liga | 7 | 7 | 7 | 2 | 7 | 5 | 8 | 3 | 6 | 8 |
| KWS Scala | 7 | 7 | 6 | 3 | 7 | 6 | 6 | 4 | 6 | 7 |
| Malwinta | 7 | 6 | 7 | 4 | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | 7 |
| Marielle | 8 | 7 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Matros | 6 | 4 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Metaxa | 7 | 6 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| MH Firenze | 8 | 7 | 7 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Paroli | 8 | 7 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Precosa | 7 | 6 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Queen | 7 | 7 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Reni | 7 | 6 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | | Anfälligkeit für | | | | Gelbmosaikvirusresistenz | Ertrags- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Halmknicken | Ährenknicken | Mehtau | Netzflecken | Rhynchosporium | | Zwergrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 |

Wintergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sandra | 4 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 8 | 1 | 8 | 7 | 6 |
| Stendal | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 5 | 5 | 5 | 1 | 7 | 2 | 7 | 5 | 5 |
| SU Vireni | 5 | 6 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 7 | 2 | 8 | 7 | 6 |
| Wintmalt | 6 | 6 | 4 | 6 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 8 | 5 | 1 | 9 | 1 | 6 | 4 | 5 |
| Zephyr | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 8 | 2 | 6 | 5 | 7 |
| Zirene | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 9 | 2 | 7 | 7 | 7 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Colonia | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 1 | 8 | 3 | 7 | 7 | 7 |
| KWS Cassia | 5 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 1 | 8 | 1 | 7 | 7 | 6 |

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| | Marktwareanteil | Vollgersteanteil | Hekto litergewicht | Eiweißgehalt | Malzextraktgehalt | Mäzungsschwand | Friabilimeterwert | Viskosität | Eiweißlösungsgrad | Endvergärungsgrad |

Wintergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sandra | 8 | 8 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Stendal | 8 | 8 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| SU Vireni | 7 | 6 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Wintmalt | 8 | 7 | 6 | 3 | 7 | 5 | 6 | 4 | 5 | 8 |
| Zephyr | 8 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Zirene | 8 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Colonia | 7 | 5 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| KWS Cassia | 7 | 6 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Wintergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|------------------|---------|------|------|----------|-----|------|------|------|
| Albertine | GW 3077 | 2013 | 8887 | | - | 66 | 194 | 122 |
| Anisette | GW 2651 | 2009 | 9056 | | 672 | 476 | 271 | 160 |
| Augusta | GW 2825 | 2011 | 4635 | | 91 | <1 | - | - |
| California | GW 2943 | 2012 | 1323 | | 575 | 1586 | 1914 | 1862 |
| Campanile | GW 2318 | 2005 | 1323 | | 239 | 128 | 56 | 22 |
| Canberra | GW 2645 | 2009 | 1220 | (B) 2762 | 299 | 121 | 37 | 12 |
| Cantare | GW 2399 | 2006 | 1323 | | - | - | - | - |
| Captain | GW 3144 | 2014 | 1323 | | - | - | - | 33 |
| Caribic | GW 3065 | 2013 | 1323 | | - | 43 | 138 | 154 |
| Chalup | GW 2922 | 2012 | 6918 | (B) 4418 | 30 | 61 | 7 | - |
| Duplex | GW 3040 | 2013 | 4046 | | - | 19 | 21 | <1 |
| Famosa | GW 2739 | 2010 | 8887 | | 357 | 346 | 134 | 53 |
| Findora | GW 3061 | 2013 | 6918 | (B) 8807 | - | 5 | 8 | 7 |
| Fox | GW 3028 | 2013 | 1410 | | - | 1 | 9 | 10 |
| Hickory | GW 3126 | 2014 | 1716 | (B) 9214 | - | - | 12 | 8 |
| KWS Ariane | GW 2893 | 2012 | 129 | | 11 | - | 9 | - |
| KWS Glacier | GW 3124 | 2014 | 3344 | (B) 9214 | 4 | 187 | 384 | 302 |
| neu KWS Infinity | GW 3294 | 2015 | 3344 | (B) 9214 | - | - | 23 | 110 |
| KWS Joy | GW 2894 | 2012 | 129 | | 35 | 81 | 75 | 139 |
| KWS Liga | GW 2891 | 2012 | 129 | | - | 63 | 144 | 146 |
| KWS Scala | GW 2895 | 2012 | 129 | | 16 | - | 9 | 8 |
| Malwinta | GW 2391 | 2006 | 25 | | 201 | 71 | 24 | 8 |
| Marielle | GW 2855 | 2011 | 9056 | | - | - | - | - |
| Matros | GW 2867 | 2011 | 6918 | | 72 | 226 | 309 | 287 |
| Metaxa | GW 2533 | 2008 | 8905 | | 460 | 190 | 40 | 19 |
| MH Firenze | GW 2573 | 2008 | 129 | | 59 | 36 | 5 | - |
| Paroli | GW 2924 | 2012 | 8905 | | - | 17 | - | - |
| Precosa | GW 2800 | 2011 | 4748 | | 11 | 4 | 1 | - |
| Queen | GW 2304 | 2005 | 59 | | - | 3 | - | - |
| Reni | GW 1924 | 2001 | 8905 | | 9 | - | 4 | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Wintergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Sandra | GW 2761 | 2010 | 9676 | | 1419 | 1539 | 1634 | 1626 |
| Stendal | GW 2767 | 2010 | 7782 | | 44 | 31 | 7 | - |
| SU Vireni | GW 2925 | 2012 | 8905 | | 73 | 208 | 254 | 224 |
| Wintmalt | GW 2423 | 2007 | 129 | | 317 | 162 | 21 | 37 |
| Zephyr | GW 2623 | 2009 | 6918 | (B) 8807 | 250 | 142 | 29 | - |
| Zirene | GW 3125 | 2014 | 6918 | | - | - | 4 | 55 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | |
|------------|---------|------|------|----------|-----|-----|----|----|
| Colonia | GW 3018 | 2011 | 8905 | | - | 129 | 90 | 75 |
| KWS Cassia | GW 2810 | 2009 | 3344 | (B) 3680 | 119 | 49 | 23 | - |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | Lager | Halmknicken | Ährenknicken | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | Zwergrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avalon | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 6 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| Barke | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Britney ¹⁾ | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 7 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| Catamaran | 5 | 5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 8 | 6 | 5 | 7 | 6 |
| Conchita | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 6 | 5 |
| Despina | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 4 |
| Endora ¹⁾ | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 9 | 6 | 4 | 7 | 7 |
| Eunova | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fortuna | 4 | 4 | 3 | 7 | 7 | 6 | 2 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 |
| Gesine ¹⁾ | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| <i>neu</i> Gladiator | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| Grace | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 5 | 5 |
| Henrike | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Iron ¹⁾ | 6 | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 7 | 6 | 5 | 5 |
| JB Flavour | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 3 | 8 | 6 | 4 | 6 | 5 |
| Jennifer | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kerstin | 5 | 6 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 7 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| KWS Alicia | 5 | 6 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 5 | 4 |
| KWS Asta ¹⁾ | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| KWS Bambina | 4 | 6 | 3 | 5 | 5 | 5 | 7 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 5 | 4 |
| KWS Dante ¹⁾ | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 |
| <i>neu</i> KWS Eileen ¹⁾ | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| <i>neu</i> KWS Grenada ¹⁾ | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 7 | 6 | 6 | 8 | 6 |
| KWS Irina ¹⁾ | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 6 | 5 | 8 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| KWS Thessa ¹⁾ | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 7 | 7 | 5 |
| Margret | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Marnie ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Marthe | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 6 | 5 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| Melius ¹⁾ | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 6 | 4 | 7 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| Milford | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 3 | 8 | 5 | 6 | 7 | 7 |

¹⁾ Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* (siehe Seite 51)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------|
| | Marktwareanteil | Volgersteanteil | Hekto litergewicht | Eiweißgehalt | Malzextraktgehalt | Mälzungsschwand | Friabilimeterwert | Viskosität | Eiweißlösungsgrad |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avalon | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 4 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| Barke | 7 | 6 | 6 | 2 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Britney | 7 | 7 | 5 | 1 | 8 | 3 | 8 | 1 | 8 | 7 |
| Catamaran | 7 | 6 | 6 | 1 | 9 | 5 | 8 | 1 | 7 | 8 |
| Conchita | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 5 | 7 | 2 | 7 | 7 |
| Despina | 7 | 7 | 6 | 2 | 9 | 5 | 8 | 1 | 9 | 7 |
| Endora | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 6 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| Eunova | 8 | 7 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Fortuna | 7 | 7 | 6 | 1 | 8 | 5 | 9 | 1 | 9 | 7 |
| Gesine | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 5 | 9 | 1 | 8 | 8 |
| Gladiator | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 5 | 9 | 1 | 8 | 9 |
| Grace | 7 | 7 | 6 | 2 | 8 | 4 | 8 | 1 | 8 | 8 |
| Henrike | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 4 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| Iron | 7 | 7 | 6 | 2 | 8 | 5 | 7 | 2 | 8 | 7 |
| JB Flavour | 6 | 4 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Jennifer | 7 | 8 | 6 | 1 | 9 | 4 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| Kerstin | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 3 | 8 | 2 | 8 | 7 |
| KWS Alicia | 7 | 7 | 6 | 1 | 8 | 5 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| KWS Asta | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 4 | 8 | 1 | 7 | 7 |
| KWS Bambina | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 6 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| KWS Dante | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 5 | 8 | 2 | 7 | 8 |
| KWS Eileen | 8 | 8 | 6 | 1 | 9 | 4 | 9 | 1 | 7 | 7 |
| KWS Grenada | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 5 | 9 | 1 | 8 | 9 |
| KWS Irina | 7 | 6 | 5 | 1 | 9 | 4 | 9 | 1 | 8 | 8 |
| KWS Thessa | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 4 | 7 | 2 | 8 | 7 |
| Margret | 8 | 7 | 7 | 2 | 8 | 5 | 5 | 2 | 9 | 8 |
| Marnie | 7 | 7 | 6 | 2 | 8 | 5 | 7 | 3 | 7 | 7 |
| Marthe | 7 | 7 | 6 | 2 | 8 | 5 | 7 | 1 | 7 | 8 |
| Melius | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 3 | 7 | 2 | 8 | 7 |
| Milford | 7 | 6 | 5 | 1 | 7 | 4 | 5 | 3 | 4 | 6 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | Ertrags- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Lager | Halmknicken | Ährenknicken | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | Zwergrost | Bestandesdichte | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montoya | 6 | 6 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| Natasia | 5 | 6 | 3 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 | 7 | 6 | 6 |
| Orthegea | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Overture | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Pasadena | 6 | 6 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 3 | 7 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| Passenger | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 6 | 4 | 6 | 5 | 7 | 5 | 5 |
| neu Paustian | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 8 | 5 | 6 | 8 | 7 |
| Propino | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 6 | 4 | 5 | 6 | 5 | 7 | 5 | 5 |
| Quench | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 | 5 | 5 | 6 |
| neu RGT Planet ¹⁾ | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 7 | 6 | 7 | 9 | 9 |
| neu Rheingold | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| Salome ¹⁾ | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 6 | 5 | 8 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Simba ¹⁾ | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 6 | 2 | 4 | 4 | 4 | 9 | 3 | 6 | 6 | 5 |
| Solist | 5 | 5 | 3 | 7 | 7 | 6 | 2 | 4 | 4 | 5 | 8 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Steffi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Steward | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Streif | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Sunshine ¹⁾ | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| Sydney | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 9 | 5 | 5 | 7 | 8 |
| Tesla | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Tocada | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 7 | 5 | 6 | 6 | 4 | 6 | 7 | 5 | 5 |
| Traveler | 5 | 6 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 |
| neu Uta | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 8 | 7 | 8 |
| neu Ventina | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 | 8 | 7 | 4 | 7 | 7 |
| Vespa | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Victoriana | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Xanadu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Yukata | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zeppelin | 6 | 6 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 7 | 6 | 7 | 5 |

¹⁾ Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* (siehe Seite 51)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| | Marktwareanteil | Vollgersteanteil | Hektolitergewicht | Eiweißgehalt | Malzextraktgehalt | Mälzungsschwand | Friabilimeterwert | Viskosität | Eiweißlösungsgrad | Endvergärungsgrad |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montoya | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 3 | 9 | 1 | 7 | 7 |
| Natasia | 7 | 7 | 5 | 1 | 8 | 4 | 6 | 2 | 7 | 7 |
| Orthega | 6 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Overture | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 4 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| Pasadena | 7 | 6 | 6 | 2 | 7 | 6 | 6 | 2 | 6 | 8 |
| Passenger | 7 | 8 | 6 | 1 | 9 | 4 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| Paustian | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 6 | 8 | 1 | 7 | 8 |
| Propino | 8 | 8 | 5 | 1 | 9 | 5 | 7 | 1 | 8 | 7 |
| Quench | 7 | 7 | 6 | 1 | 8 | 5 | 8 | 2 | 7 | 8 |
| RGT Planet | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 5 | 9 | 1 | 9 | 9 |
| Rheingold | 7 | 7 | 7 | 1 | 9 | 5 | 9 | 1 | 9 | 9 |
| Salome | 7 | 6 | 6 | 1 | 8 | 4 | 6 | 2 | 7 | 8 |
| Simba | 7 | 6 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Solist | 7 | 7 | 6 | 1 | 8 | 5 | 9 | 1 | 9 | 8 |
| Steffi | 8 | 7 | 7 | 3 | 6 | 5 | - | 3 | 3 | 6 |
| Steward | 7 | 7 | 6 | 2 | 8 | 5 | 8 | 1 | 9 | 8 |
| Streif | 7 | 7 | 6 | 1 | 9 | 5 | 7 | 2 | 9 | 7 |
| Sunshine | 7 | 7 | 6 | 2 | 8 | 5 | 8 | 1 | 9 | 8 |
| Sydney | 7 | 6 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Tesla | 7 | 7 | 4 | 1 | 9 | 5 | 7 | 2 | 9 | 7 |
| Tocada | 7 | 7 | 5 | 1 | 8 | 4 | 6 | 3 | 6 | 7 |
| Traveler | 8 | 8 | 6 | 2 | 8 | 4 | 8 | 1 | 8 | 7 |
| Uta | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 4 | 7 | 1 | 9 | 8 |
| Ventina | 7 | 7 | 5 | 1 | 9 | 5 | 9 | 1 | 9 | 9 |
| Vespa | 7 | 7 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Victoriana | 7 | 7 | 7 | 2 | 8 | 4 | 5 | 1 | 6 | 8 |
| Xanadu | 8 | 8 | 6 | 3 | 9 | 5 | 5 | 2 | 8 | 7 |
| Yukata | 8 | 8 | 6 | 1 | 7 | 4 | 8 | 2 | 9 | 8 |
| Zeppelin | 7 | 6 | 6 | 1 | 9 | 6 | 8 | 1 | 8 | 7 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|------------|-------------|------------------|---------|-------------|---------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| | | | | Lager | Halmknicken | Ährenknicken | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | Zweigrost | Bestandesdichte | Kornzahl / Ähre |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Nacktgerste

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pirona ²⁾ | 4 | 4 | 7 | 8 | 6 | 5 | 2 | 5 | - | 1 | 4 | 4 | 5 | 1 | 1 |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

* Tausendkornmasse und Kornertrag Stufe 1 und Stufe 2 sind auf das Kerngewicht der bespelzten Sorten bezogen

²⁾ Sorte lässt aufgrund geringer Fleckigkeit am Korn Eignung als Speisegerste erwarten

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| | Marktwareanteil | Vollgersteanteil | Hektolitergewicht | Eiweißgehalt | Malzextraktgehalt | Mäzungsschwand | Friabilimeterwert | Viskosität | Eiweißlösungsgrad | Endvergärungsgrad |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Nacktgerste

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pirona | 5 | 1 | 9 | 7 | - | - | - | - | - | - |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|------------------------|----|------|------|---------------|------|------|------|------|
| Avalon | GS | 2606 | 2012 | 8887 | - | 96 | 615 | 1444 |
| Barke | GS | 1582 | 1996 | 8887 | 99 | 88 | 92 | 122 |
| Britney | GS | 2595 | 2012 | 8905 | 13 | 6 | 3 | 55 |
| Catamaran | GS | 2537 | 2011 | 6918 (B) 9214 | 186 | 538 | 560 | 319 |
| Conchita | GS | 2216 | 2007 | 129 | 118 | 18 | - | 1 |
| Despina | GS | 2385 | 2009 | 9056 | 1 | - | 3 | 15 |
| Endora | GS | 2663 | 2013 | 8887 | - | - | - | - |
| Eunova | GS | 1781 | 2000 | 59 | 191 | 235 | 194 | 188 |
| Fortuna | GS | 2655 | 2013 | 8905 | - | - | - | 3 |
| Gesine | GS | 2627 | 2014 | 9056 | - | - | - | - |
| <i>neu</i> Gladiator | GS | 2719 | 2014 | 8887 | - | - | - | - |
| Grace | GS | 2298 | 2008 | 8905 (B) 7327 | 2055 | 1726 | 1422 | 1023 |
| Henrike | GS | 2224 | 2007 | 9056 | - | 5 | - | - |
| Iron | GS | 2400 | 2009 | 8887 | - | - | - | - |
| JB Flavour | GS | 2244 | 2007 | 8887 | 291 | 109 | 51 | 37 |
| Jennifer | GS | 2226 | 2007 | 8905 (B) 7327 | 4 | 5 | - | - |
| Kerstin | GS | 2563 | 2012 | 9056 | - | - | - | - |
| KWS Alicia | GS | 2364 | 2009 | 129 | 4 | 10 | 18 | 20 |
| KWS Asta | GS | 2573 | 2012 | 129 | 40 | 16 | 29 | 18 |
| KWS Bambina | GS | 2369 | 2009 | 129 | 26 | 13 | - | - |
| KWS Dante | GS | 2615 | 2013 | 129 | - | 17 | 44 | 24 |
| <i>neu</i> KWS Eileen | GS | 2678 | 2014 | 129 | - | - | - | - |
| <i>neu</i> KWS Grenada | GS | 2679 | 2014 | 129 | - | - | - | - |
| KWS Irina | GS | 2567 | 2012 | 129 | - | 28 | 41 | 47 |
| KWS Thessa | GS | 2568 | 2012 | 129 | - | - | 14 | - |
| Margret | GS | 1958 | 2003 | 7782 | 28 | 13 | 20 | 35 |
| Marnie | GS | 1979 | 2003 | 7638 | - | - | - | - |
| Marthe | GS | 2125 | 2005 | 9056 | 854 | 558 | 398 | 264 |
| Melius | GS | 2585 | 2012 | 6880 | - | 85 | - | 10 |
| Milford | GS | 2548 | 2011 | 8887 | 325 | 486 | 416 | 343 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommergerste - zweizeilig - (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|----------------|----|------|------|---------------|------|------|------|-----|
| Montoya | GS | 2596 | 2012 | 8905 | - | - | 2 | 3 |
| Natasia | GS | 2466 | 2010 | 6918 (B) 9214 | 39 | 41 | - | 3 |
| Orthega | GS | 1576 | 1996 | 129 | - | - | - | - |
| Overture | GS | 2589 | 2012 | 1323 | - | 98 | 57 | 12 |
| Pasadena | GS | 1672 | 1998 | 129 | - | - | - | - |
| Passenger | GS | 2540 | 2011 | 1410 | 128 | 22 | - | 5 |
| neu Paustian | GS | 2694 | 2014 | 6918 (B) 9686 | - | - | - | - |
| Propino | GS | 2395 | 2009 | 6880 | 1403 | 1335 | 906 | 452 |
| Quench | GS | 2194 | 2006 | 6880 | 2031 | 1805 | 1311 | 985 |
| neu RGT Planet | GS | 2703 | 2014 | 7352 (B) 7910 | - | - | 65 | 971 |
| neu Rheingold | GS | 2715 | 2014 | 8887 | - | - | - | - |
| Salome | GS | 2505 | 2011 | 9056 | 28 | 243 | 263 | 316 |
| Simba | GS | 2021 | 2003 | 9056 | 586 | 380 | 250 | 136 |
| Solist | GS | 2601 | 2012 | 7782 | - | 25 | 484 | 308 |
| Steffi | GS | 1234 | 1989 | 8905 | 48 | 46 | 94 | 122 |
| Steward | GS | 2323 | 2008 | 4046 | 3 | <1 | - | - |
| Streif | GS | 2257 | 2007 | 4046 | 43 | 65 | 38 | 55 |
| Sunshine | GS | 2398 | 2009 | 8887 | 128 | 83 | 57 | 60 |
| Sydney | GS | 2656 | 2013 | 4046 | - | - | 71 | 159 |
| Tesla | GS | 2532 | 2011 | 1323 | 45 | 74 | 87 | 74 |
| Tocada | GS | 1997 | 2003 | 129 | 267 | 236 | 37 | - |
| Traveler | GS | 2474 | 2011 | 1410 | - | - | - | - |
| neu Uta | GS | 2691 | 2014 | 9056 | - | - | - | - |
| neu Ventina | GS | 2714 | 2014 | 8887 | - | - | - | 82 |
| Vespa | GS | 2587 | 2012 | 1323 | - | 215 | 277 | 254 |
| Victoriana | GS | 2221 | 2007 | 129 | 5 | - | - | - |
| Xanadu | GS | 2019 | 2003 | 9056 | 11 | - | 11 | 16 |
| Yukata | GS | 2282 | 2008 | 129 | 1 | - | - | - |
| Zeppelin | GS | 2465 | 2010 | 4635 | 69 | 46 | - | - |

Nacktgerste

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|--------|----|------|------|---------------|---|----|----|----|
| Pirona | GS | 2603 | 2012 | 7212 (B) 4776 | - | 12 | 12 | 18 |
|--------|----|------|------|---------------|---|----|----|----|

Qualitätseigenschaften der Gerstensorten

Um der Praxis und Beratung Hilfestellung für eine gezielte Sortenwahl zu geben, werden im Rahmen der Sortenprüfung umfangreiche Qualitätsuntersuchungen durchgeführt.

Gerste wird fast ausschließlich für die Verwendung als Futter- oder Braugerste angebaut. Die Produktionstechnik für diese beiden Nutzungsrichtungen unterscheidet sich vorrangig im zu erzielenden Eiweißgehalt und damit der Stickstoffdüngung. Werden bei Futtergerste möglichst hohe Eiweißgehalte angestrebt, so dürfen Braugerstenpartien maximal Eiweißgehalte von 11 bis 12 % aufweisen. Entsprechend der jeweiligen Hauptnutzungsrichtung werden die Wintergerstensorten mit Zielrichtung Futtergerste und die Sommergerstensorten mit Vorgabe Braugerste geprüft. Für die Beurteilung und Beschreibung der Qualität von Winterbraugersten werden in einem gesonderten Anbau eiweißoptimierte Braugerstenproben erzeugt.

Alle geprüften Sorten werden in den Kornqualitätseigenschaften Marktwareanteil, Vollgersteanteil und Hektolitergewicht sowie im Eiweißgehalt beschrieben. Die Brauqualität wird nur bei den als Braugerste angemeldeten Sorten untersucht.

Zum allgemeinen Verständnis und als Bewertungshilfe werden nachfolgend die Eigenschaften erläutert:

1. Marktwareanteil

Der Marktwareanteil ist die Kornfraktion > 2,2 mm, gemessen an der gesamten Rohware. Er ist üblicherweise der vermarktungsfähige Ertragsanteil bei Futtergerste.

2. Vollgersteanteil

Unter Vollgerste versteht man den Anteil der Kornfraktion > 2,5 mm an der Rohware. Von der aufnehmenden Hand wird bei Anlieferung von Braugerste ein Vollgersteanteil von > 90 % gefordert.

3. Hektolitergewicht

Das Hektolitergewicht (hl-Gewicht) stellt ein weiteres Kriterium der äußeren Kornqualität dar. Für Gerste, die als Futtergerste der Intervention angedient werden soll, wird derzeit ein hl-Gewicht von mindestens 62 kg/hl vorgeschrieben.

4. Eiweißgehalt

Erhöhte Eiweißgehalte wirken bei Braugerste qualitätsmindernd im Hinblick auf Malzlösung und Extraktgehalt.

Für die Verwendung als Futtergerste sind dagegen hohe Eiweißgehalte erwünscht.

Bei der Beschreibung des Eiweißgehaltes ist zu beachten, dass diese bei den Wintergerstensorten auf Wertprüfungsproben basieren, die mit Zielrichtung Futtergerste produziert werden. Die Sommergerstensorten werden dagegen in der Wertprüfung mit der Vorgabe Braugerstenerzeugung angebaut; entsprechend niedriger ist das Notenniveau.

Für die Winterbraugersten werden gesonderte Braugerstenprüfungen mit reduzierter Stickstoffdüngung angelegt, so dass die Winter- und Sommergerstensorten für die Feststellung der Brauqualitätsparameter vergleichbare Eiweißgehalte aufweisen.

42 GERSTE

5. Malzextraktgehalt

Der Malzextraktgehalt gibt den Anteil der in der Würze enthaltenen löslichen Stoffe (vor allem Stärke und Eiweiß) an und gilt als die wichtigste Eigenschaft für die Brauqualität.

6. Mälzungsschwand

Der Mälzungsschwand berechnet sich aus der Differenz zwischen Korntrockensubstanz und Darrmalztrockensubstanz in % der Korntrockensubstanz. Er setzt sich einerseits aus dem Energieverlust durch Atmung bei der Keimung und andererseits aus dem Materialverlust durch abgeriebene Keimwürzelchen nach dem Darren zusammen.

7. Friabilimeterwert

Mit dem Friabilimeterwert wird die Mürbigkeit und damit insbesondere die cytolytische Lösung des Malzes ausgedrückt. Dazu wird eine Malzprobe mittels einer Gummiwalze in einer definierten Zeit gegen eine rotierende Siebtrommel gepresst. Der Friabilimeterwert gibt den Anteil des durch die Siebtrommel zerriebenen Malzes an. Je höher der Wert, desto besser die cytolytische Lösung.

8. Viskosität

Eine hohe Viskosität der Würze weist auf eine geringe cytolytische Lösung des Malzes hin. Weiterhin gibt die Viskosität Hinweise auf die zu erwartende Läuterzeit im Sudhaus sowie auf die Schaumhaltbarkeit des Bieres.

Gute Braugersten sollen niedrige Viskositätswerte aufweisen.

9. Eiweißlösungsgrad

Der Eiweißlösungsgrad (Kolbachzahl) wird ermittelt aus dem Verhältnis des Stickstoffs in der Würze zum Gesamtstickstoff im Ausgangsmalz. Er gibt als Verhältniszahl den Anteil des gelösten Proteins in der Würze an.

Braugerste sollte hier im gehobenen Ausprägungsbereich liegen.

10. Endvergärungsgrad

Der Endvergärungsgrad drückt, in Prozent des Würzeextraktgehaltes, die Summe aller in einer Würze enthaltenen, durch Brauereihefe vergärbaren Stoffe aus.

Ein hoher Endvergärungsgrad ist erwünscht.

Übersicht 1: Beschreibungsschema für die Brauqualitätseigenschaften bei Gerste

| Ausprägungsstufen | Malzextraktgehalt | | Mälzungsschwand | | Friabilimeterwert | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | Wintergerste Wintmalt = 100 | | Wintergerste Wintmalt = 100 | | Wintergerste Wintmalt = 100 | |
| | Sommergerste Marthe = 100 | | Sommergerste Marthe = 100 | | Sommergerste Marthe = 100 | |
| | Wintmalt | Marthe | Wintmalt | Marthe | Wintmalt | Marthe |
| 1 sehr niedrig | < 94,9 | < 94,1 | < 67,2 | < 66,2 | < 87,7 | < 82,7 |
| 2 sehr niedrig bis niedrig | 94,9 - 95,7 | 94,1 - 94,9 | 67,2 - 76,1 | 66,2 - 75,1 | 87,7 - 90,6 | 82,7 - 85,5 |
| 3 niedrig | 95,8 - 96,6 | 95,0 - 95,8 | 76,2 - 85,1 | 75,2 - 84,1 | 90,7 - 93,6 | 85,6 - 88,4 |
| 4 niedrig bis mittel | 96,7 - 97,5 | 95,9 - 96,7 | 85,2 - 94,1 | 84,2 - 93,1 | 93,7 - 96,6 | 88,5 - 91,3 |
| 5 mittel | 97,6 - 98,4 | 96,8 - 97,6 | Wintmalt 94,2 - 103,1 | Marthe 93,2 - 102,1 | 96,7 - 99,6 | 91,4 - 94,2 |
| 6 mittel bis hoch | 98,5 - 99,3 | 97,7 - 98,5 | 103,2 - 112,1 | 102,2 - 111,1 | Wintmalt 99,7 - 102,6 | 94,3 - 97,1 |
| 7 hoch | Wintmalt 99,4 - 100,2 | 98,6 - 99,4 | 112,2 - 121,1 | 111,2 - 120,1 | 102,7 - 105,6 | Marthe 97,2 - 100,0 |
| 8 hoch bis sehr hoch | 100,3 - 101,1 | Marthe 99,5 - 100,3 | 121,2 - 130,1 | 120,2 - 129,1 | 105,7 - 108,6 | 100,1 - 102,9 |
| 9 sehr hoch | > 101,1 | > 100,3 | > 130,1 | > 129,1 | > 108,6 | > 102,9 |

Übersicht 1: (Forts.) Beschreibungsschema für die Brauqualitätseigenschaften bei Gerste

| Ausprägungs- stufen | Viskosität | | Eiweißlösungsgrad | | Endvergärungsgrad | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | Wintmalt | Marthe | Wintmalt | Marthe | Wintmalt | Marthe |
| 1 sehr niedrig | < 95,9 | Marthe < 100,4 | < 84,9 | < 81,4 | < 92,2 | < 91,0 |
| 2 sehr niedrig bis niedrig | 95,9 - 97,8 | 100,4 - 102,4 | 84,9 - 88,6 | 81,4 - 85,0 | 92,2 - 93,4 | 91,0 - 92,2 |
| 3 niedrig | 97,9 - 99,8 | 102,5 - 104,5 | 88,7 - 92,4 | 85,1 - 88,7 | 93,5 - 94,7 | 92,3 - 93,5 |
| 4 niedrig bis mittel | Wintmalt 99,9 - 101,8 | 104,6 - 106,6 | 92,5 - 96,2 | 88,8 - 92,4 | 94,8 - 96,0 | 93,6 - 94,8 |
| 5 mittel | 101,9 - 103,8 | 106,7 - 108,7 | Wintmalt 96,3 - 100,0 | 92,5 - 96,1 | 96,1 - 97,3 | 94,9 - 96,1 |
| 6 mittel bis hoch | 103,9 - 105,8 | 108,8 - 110,8 | 100,1 - 103,8 | 96,2 - 99,8 | 97,4 - 98,6 | 96,2 - 97,4 |
| 7 hoch | 105,9 - 107,8 | 110,9 - 112,9 | 103,9 - 107,6 | Marthe 99,9 - 103,5 | 98,7 - 99,9 | 97,5 - 98,7 |
| 8 hoch bis sehr hoch | 107,9 - 109,8 | 113,0 - 115,0 | 107,7 - 111,4 | 103,6 - 107,2 | Wintmalt 100,0 - 101,2 | Marthe 98,8 - 100,0 |
| 9 sehr hoch | > 109,8 | > 115,0 | > 111,4 | > 107,2 | > 101,2 | > 100,0 |

Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge

Ergänzend zu der in den vorstehenden Sortenübersichten dargestellten Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge, werden für einzelne Schaderreger spezielle Untersuchungen durchgeführt.

| Pflanzenart | Krankheit bzw. Schädling | Methode/ Beurteilung | Untersuchende Stelle |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Winter- und Sommergerste | Mehltau (<i>Blumeria graminis</i>) | Labor, Infektion mit Testkulturen, Angabe der Resistenzgene | Julius Kühn-Institut Braunschweig |
| Wintergerste | Gelbmosaikvirus der Gerste | Prüfflächen, Serologischer Test | Julius Kühn-Institut Quedlinburg |
| Sommergerste | Getreidezysten-nematoden (<i>Heterodera avenae</i> , <i>Heterodera filipjevi</i>) | Labor, Biotestverfahren | Julius Kühn-Institut Braunschweig |

Mehltau (*Blumeria graminis*)

Die Identifizierung der jeweiligen Resistenzgene geschieht aufgrund von visuell bonitierten Befallsreaktionen der Primärblätter nach Infektion mit spezifischen Mehltauisolaten. Das Vorhandensein der Mehlttauresistenzgene Mlo9 und Mlo11 wurde von der Firma EpiGene GmbH (Freising-Weihenstephan) sowie vom Julius Kühn-Institut (Kleinfachnow) mittels molekularer Marker nachgewiesen. Die Untersuchungen erstrecken sich bisher auf nachstehende Resistenzgene:

| Resistenz | Kurzform | Resistenzgen(e) |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Algerian | Al | Mla1 |
| Ricardo | Ri | Mla3 |
| Spontanum | Sp | Mla6, (Mla14) |
| Lyallpur | Ly | Mla7, (Mlk) |
| Arabische | Ar | Mla12 |
| Rupee | Ru | Mla13, (Ml(Ru3)) |
| Weihenstephan | We (vorher CP) | Mlg, (Ml(CP)) |
| Hauters | Ha | Mlh |
| Kwan | Kw | Mlk |
| Laevigatum | La | MlLa |
| Mlo | Mlo9 und Mlo11 | Mlo9 und Mlo11 |
| Abyssinian | Ab | Ml(Ab) |
| Steffi | St | Ml(St) |
| Borwina | Bw | Ml(Bw) |
| Laverda | Lv | Ml(Lv) |
| Ragusa | Ra | Mlra |
| Spontanum SI-1 (RS1-12) | SI-1 | Ml(SI-1) |
| Spontanum SI-4 (1-B-87) | SI-4 | Mlf, Mlt |
| Spontanum (1-B-53) | 1-B-53 | Ml(1-B-53) |
| Spontanum WI-1 (RS142-29) | WI-1 | Ml(WI-1) |
| Spontanum WI-7 (RS122-19) | WI-7 | Ml(WI-7) |
| unbekannt, unterschiedlicher Herkunft | U | |

48 GERSTE

Die Bestimmung schwach wirkender Resistenzgene ist nur bedingt möglich, da sie nur schwer von anderen, ähnlich wirkenden Resistenzgenen zu unterscheiden sind. Das Mlh-Gen konnte nur in Abwesenheit von anderen Resistenzgenen bestimmt werden, da es von diesen maskiert wird. Neue Resistenzgene können nur dann bestimmt werden, wenn spezifisch geeignete Mehлтаukulturen verfügbar sind.

Die im Feldbestand zu beobachtende Mehltauanfälligkeit der Sorten wird neben den aufgeführten rassenspezifischen (oder qualitativen) Resistenzgenen in entscheidendem Maße von partiellen (oder quantitativen) Resistenzeigenschaften beeinflusst. Die partielle Resistenz kann sowohl bei Sorten auftreten, die über 'keine' rassenspezifischen Resistenzgene verfügen, als auch bei Sorten mit einem oder mehreren dieser Gene. Sie zeichnet sich im Vergleich zur rassenspezifischen Resistenz durch eine größere Dauerhaftigkeit aus und kann ein epidemisches Auftreten des Mehltaus verhindern.

Nach den von der EpiLogic GmbH Agrarbiologische Forschung und Beratung sowie des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland des Julius Kühn-Instituts durchgeführten Untersuchungen wird die Wirksamkeit der einzelnen Resistenzgene wie folgt beurteilt:

Sorten mit den Resistenzgenen Ha, We, Sp, Ar, La, Ly und Bw werden im Bundesgebiet überwiegend stark befallen. Eine ausgeprägte regionale Differenzierung ist für die Ru-Resistenz zu verzeichnen, welche örtlich noch eine gute Wirksamkeit aufweisen kann.

Die Mlo-Resistenz hat ihre Wirkung trotz verstärkten Anbaus derartiger Sorten weitgehend aufrecht erhalten. Vereinzelt beobachteter Mehltaubefall an Gerstenpflanzen mit Mlo-Resistenz kann durch Wassermangel, insbesondere während der Schossphase, verursacht werden.

Die mit U bezeichneten Resistenzen, die zum Teil auf unterschiedlichen Resistenzquellen beruhen, zeigten bisher mäßige bis sehr gute Wirkung. Die zunehmende Anbauverbreitung derartiger Sorten führte jedoch zur verstärkten Selektion virulenter Pathotypen, so dass diese Resistenzen ihre vorher gute Mehltauwirkung zum Teil bereits verloren haben. Eine ähnliche Entwicklung ist auch für die Resistenzen St und 1-B-53 zu beobachten.

Das Befallsrisiko kann vermindert und die Ausbreitung neuer Mehltaurassen verzögert werden, wenn in einem Anbauggebiet und besonders auf Betriebsebene Sorten mit unterschiedlichen, noch wirksamen Resistenzgenen oder Sorten mit einem hohen Niveau an partieller Mehltauresistenz zum Anbau gelangen.

Mehltauresistenzgene

| Sorten- bezeichnung | Resistenzgene | Sorten- bezeichnung | Resistenzgene |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Mehrzeilige Wintergerste | | | |
| Amelie | Lv | Leibnitz | Ha, Ra |
| Amrai | Lv | Lomerit | keine |
| Anja | Ru | Loreley | Lv |
| Antonella | U | Medina | Lv |
| Bella | Lv | Mercedes | Sp |
| Celoona | Al | Merle | Lv |
| Christelle | Lv | Nerz | keine |
| Cinderella | Sp | Otto | Lv |
| Daisy | Sp | Pabloo | Sp |
| Etincel | Sp | Pharaoo | Al, U |
| Fridericus | U | Quadriga | keine |
| Henriette | Lv | Saturn | U |
| Highlight | Ru | Semper | Ra |
| Hobbit | U | Souleyka | Lv |
| Joker | U | SU Ellen | Sp, Ly |
| Kathleen | Lv | SY Leoo | Sp |
| Kaylin | keine | Tamina | Sp, Ha |
| KWS Keeper | keine | Titus | Sp |
| KWS Kosmos | Sp | Trooper | Al |
| KWS Meridian | U | Waxyma | Sp |
| KWS Tenor | keine | Wendy | Lv |
| KWS Tonic | keine | Wootan | Sp |
| Landi | U | Yokohama | U |
| Laverda | Lv | Zzoom | Sp |
| Zweizeilige Wintergerste | | | |
| Albertine | Ha, Ra | KWS Ariane | Ra |
| Anisette | Ha, Ra | KWS Glacier | Sp, Ha |
| Augusta | U | KWS Infinity | Sp |
| California | Ra | KWS Joy | Ra |
| Campanile | Sp | KWS Liga | Ra |
| Canberra | Ar | KWS Scala | Ra |
| Cantare | Ra | Malwinta | We |
| Captain | Ha | Marielle | Lv |
| Caribic | Sp | Matros | Ra, Bw |
| Chalup | Ha, Ra | Metaxa | Sp |
| Duplex | Ra | MH Firenzza | Ra, U |
| Famosa | Sp | Paroli | Ra |
| Findora | Ab, Ar | Precosa | Sp |
| Fox | Ly | Queen | Ra |
| Hickory | Ar, Ly | Reni | Ra |

50 GERSTE

| Sorten- bezeichnung | Resistenzgene | Sorten- bezeichnung | Resistenzgene |
|-----------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Zweizeilige Wintergerste (Fortsetzung) | | | |
| Sandra | Ar, Ra | Wintmalt | Ra |
| Stendal | Ra | Zephyr | St |
| SU Vireni | Ra | Zirene | Ra, Bw |
| Zweizeilige Sommergerste | | | |
| Avalon | Ar, La, Ly | Montoya | Mlo11 |
| Barke | Mlo9 | Natasia | 1-B-53 |
| Britney | Mlo11 | Orthegea | Ar, We |
| Catamaran | 1-B-53 | Overture | Mlo11 |
| Conchita | Mlo11 | Pasadena | Ly, Ab |
| Despina | Mlo11 | Passenger | 1-B-53 |
| Endora | Mlo11 | Paustian | U |
| Eunova | U | Propino | U |
| Fortuna | Mlo11 | Quench | Mlo11 |
| Gesine | 1-B-53 | RGT Planet | Mlo11 |
| Gladiator | Mlo11 | Rheingold | U |
| Grace | 1-B-53 | Salome | Mlo11 |
| Henrike | 1-B-53 | Simba | Mlo11 |
| Iron | 1-B-53 | Solist | Mlo11 |
| JB Flavour | U | Steffi | St |
| Jennifer | 1-B-53 | Steward | Mlo11 |
| Kerstin | Mlo11 | Streif | Mlo11 |
| KWS Alicia | 1-B-53 | Sunshine | 1-B-53 |
| KWS Asta | Mlo11 | Sydney | Mlo11 |
| KWS Bambina | 1-B-53 | Tesla | Mlo11 |
| KWS Dante | Mlo11 | Tocada | Ar, heterogen |
| KWS Eileen | U | Traveler | 1-B-53 |
| KWS Grenada | Mlo11 | Uta | Mlo11 |
| KWS Irina | Mlo11 | Ventina | Mlo11 |
| KWS Thessa | Mlo11 | Vespa | Mlo11 |
| Margret | Sp | Victoriana | Mlo11 |
| Marnie | 1-B-53 | Xanadu | Mlo11 |
| Marthe | Mlo11 | Yukata | U |
| Melius | Mlo11 | Zeppelin | 1-B-53 |
| Milford | U | | |
| Nacktgerste | | | |
| Pirona | U | | |

Gelbmosaikvirus der Gerste (*BaYMV-1*, *BaYMV-2*, *BaMMV*)

Die Resistenz gegen die bodenbürtigen Gelbmosaikviren der Gerste wird auf Grundlage von mehrjährigen Befallsbonituren auf virusverseuchten Freilandflächen festgestellt. Bei nicht eindeutigen Symptomen werden die Boniturergebnisse serologisch (ELISA-Test) überprüft. Die Feststellungen umfassen das Gerstengelbmosaikvirus Typ 1 und Typ 2 (*BaYMV-1*, *BaYMV-2*) sowie das Milde Gerstenmosaikvirus (*BaMMV*). Die Untersuchungen werden vom Julius Kühn-Institut, Quedlinburg durchgeführt.

Im aktuellen Wintergerstensortiment werden folgende Resistenzkombinationen unterschieden:

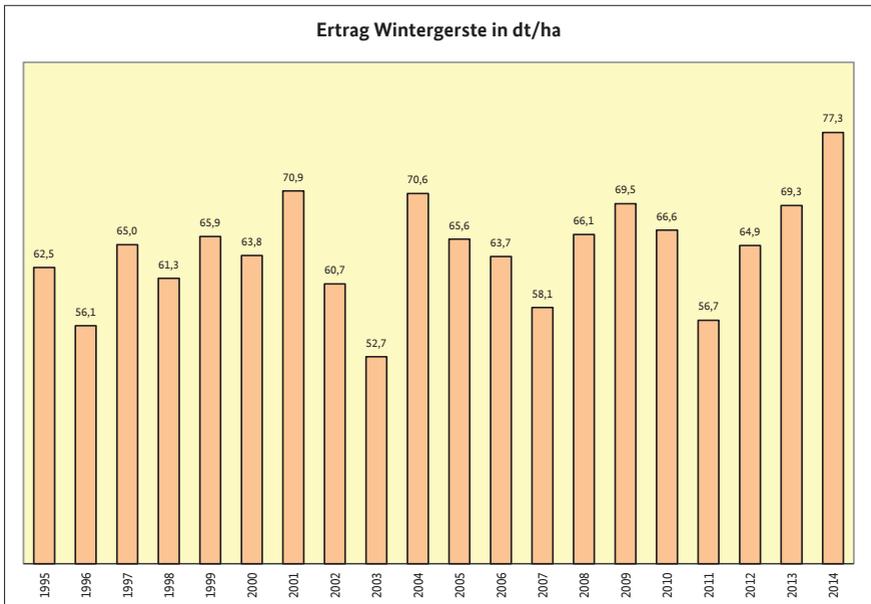
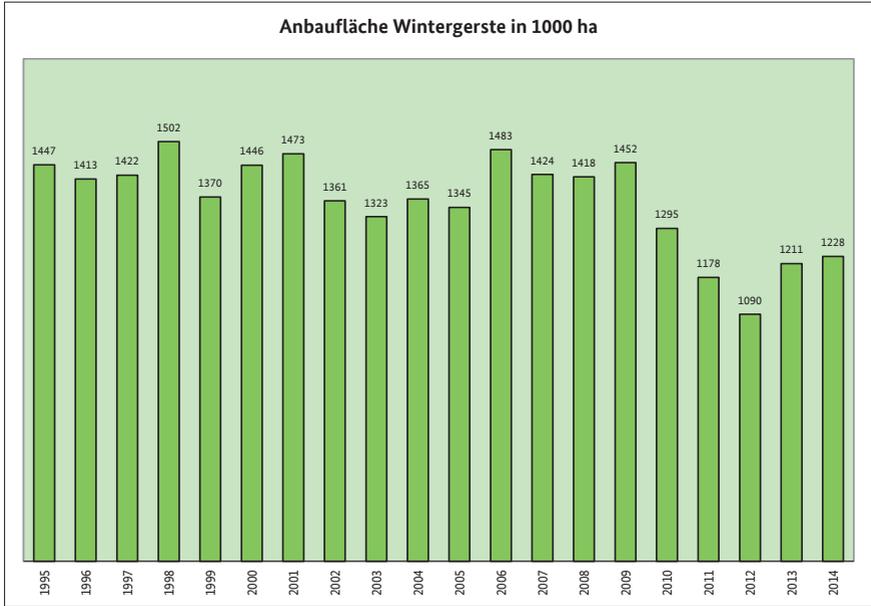
- APS 1: Resistenz gegen *BaYMV-1*, *BaMMV*
- APS 1^{*)}: Resistenz gegen *BaYMV-1*, *BaYMV-2*, *BaMMV*
- APS 1^{*)}: Resistenz gegen *BaYMV-1*, *BaYMV-2*
- APS 9: keine Resistenz

Die mit APS 1^{*)} beschriebenen Sorten bleiben auf allen mit Gerstengelbmosaikvirus belasteten Flächen frei von Virussympptomen. Dagegen können die neu mit APS 1^{*)} beschriebenen Sorten (zuvor APS 9) in späteren Entwicklungsphasen der Gerste noch Virussympptome zeigen. Der Befall mit *BaMMV* ist nach derzeitigem Kenntnisstand weniger ertragswirksam als der Befall mit *BaYMV-1* und *BaYMV-2*.

Getreidezystennematoden (*Heterodera avenae*, *Heterodera filipjevi*)

Das verstärkte Auftreten von Getreidezystennematoden bei steigendem Getreideanteil, das gebietsweise zu erheblichen Ertrags- und Qualitätseinbußen – teils bis zu Total Schäden – führen kann, hat zu einer leichten Intensivierung der Resistenzzüchtung auf diesem Gebiet geführt. Als nematodenresistent angemeldete Sorten werden im Rahmen der Wertprüfung des Bundessortenamtes auf ihre Anfälligkeit im Biotestverfahren unter Verwendung von verseuchten Prüferden untersucht. Die Anfälligkeit der Sorten wird aufgrund der relativen Zysten Neubildung im Vergleich zu hochanfälligen Vergleichssorten der jeweiligen Getreideart (=100) eingestuft. Sorten mit einer relativen Zysten Neubildung unter 15 % werden als resistent bezeichnet.

Gemessen an der absoluten Zysten Neubildung ist Hafer allgemein die anfälligste Getreideart. Ihm folgt mit einigem Abstand der Sommerweizen und dann erst die Sommergerste.

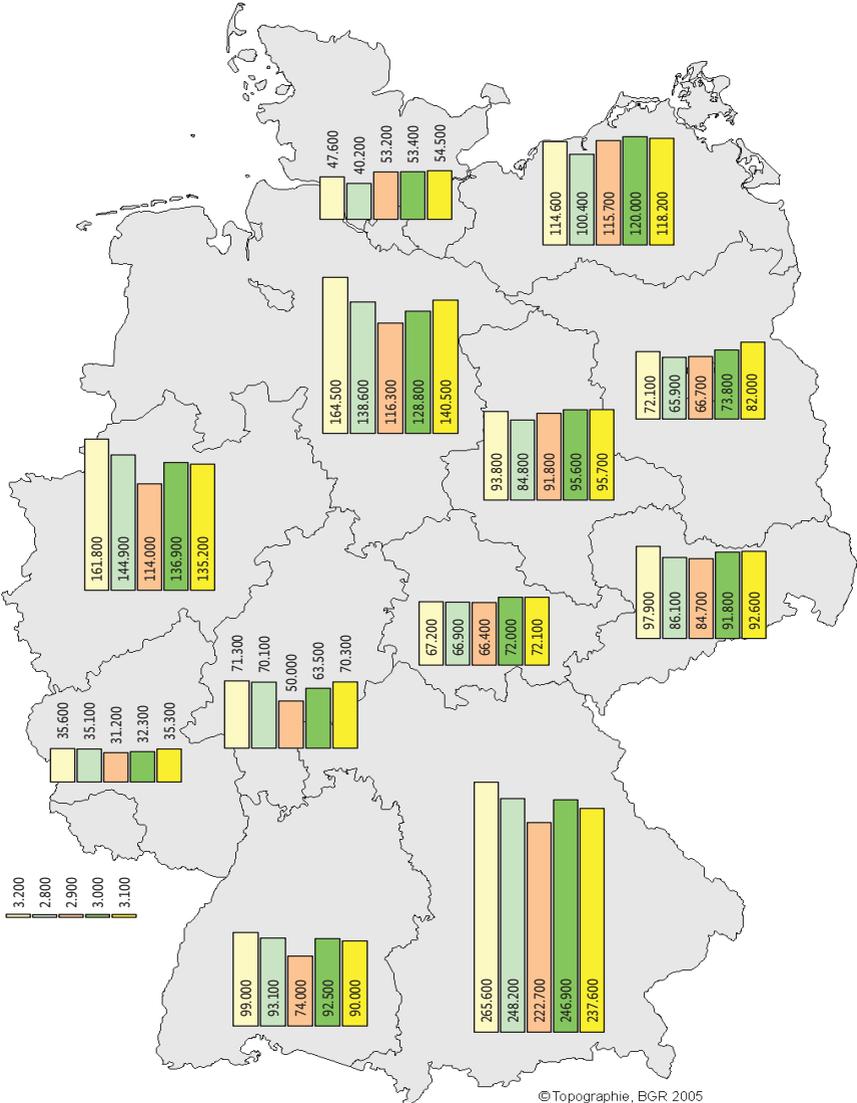


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Wintergerste

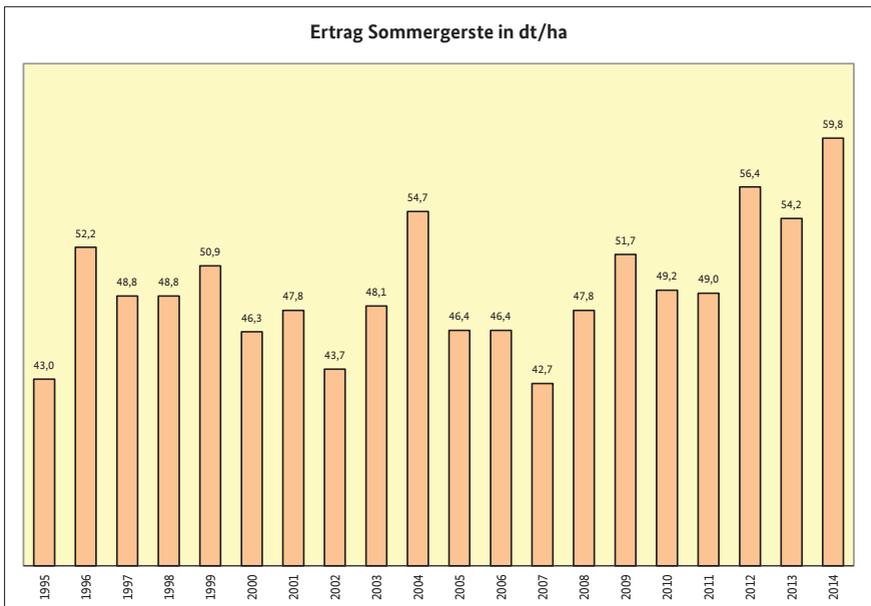
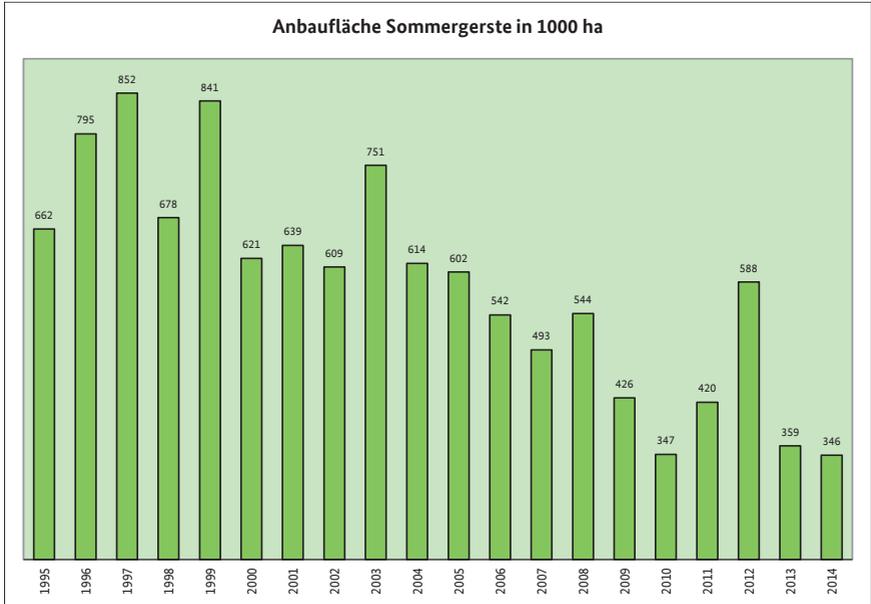
Anbaufläche
nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|-----------|
| 2010 | 1.294.800 |
| 2011 | 1.177.700 |
| 2012 | 1.090.100 |
| 2013 | 1.211.000 |
| 2014 | 1.227.800 |



© Topographie, BGR 2005

54 SOMMERGERSTE

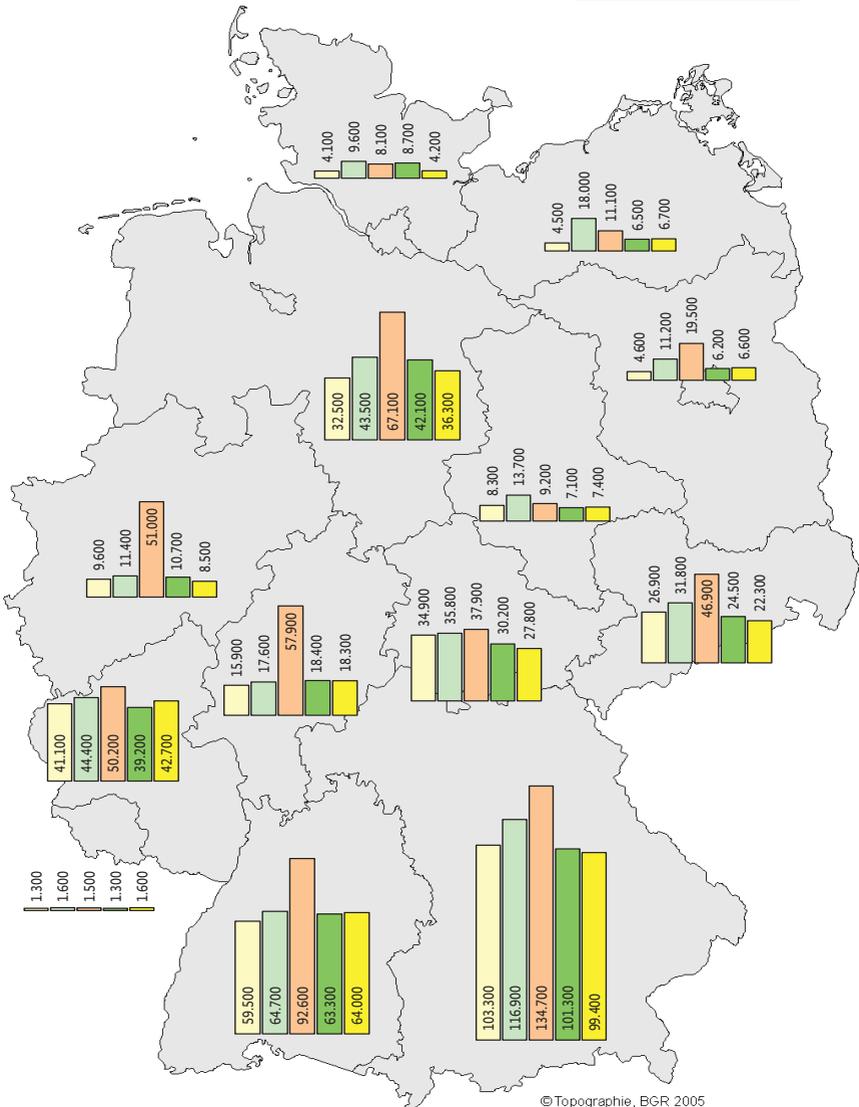


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sommergerste

Anbaufläche
nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|---------|
| 2010 | 346.600 |
| 2011 | 420.300 |
| 2012 | 587.700 |
| 2013 | 359.400 |
| 2014 | 345.900 |



© Topographie, BGR 2005

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Spelzenfarbe gelb, weiß, schwarz | Rispschieben | Reife | Reifeverzögerung des Strohs | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Ertrags- eigenschaften | | | | Qualität | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | Lager | Halmknicken | Bestandesdichte | Kornzahl / Rispe | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 | Kornertrag Stufe 2 | Sortierung > 2,0 mm | Sortierung > 2,5 mm | Hektolitergewicht |

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alonso | w | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 8 | 5 | 5 | 4 | 2 |
| neu Apollon | g | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 9 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 | 6 | 3 | 2 |
| Aragon | g | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 7 | 3 | 6 | 4 | 5 |
| neu Bison | g | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 9 | 6 | 5 | 9 | 9 | 6 | 3 | 3 | |
| Buggy | w | 6 | 6 | 7 | 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 4 | 4 | 1 |
| Dominik | g | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 7 | 3 | 5 | 4 | 5 | |
| Flämingsgold | g | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | 8 | 5 | 6 | 8 | 7 | 5 | 3 | 5 | |
| Flämingsprofi | w | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 7 | 5 | 6 | 8 | 8 | 5 | 2 | 2 | |
| Flämingsstern | g | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 2 | - | 5 | 6 | |
| Flocke | w | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 8 | 7 | 5 | 2 | 2 | |
| Gabriel | g | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | 7 | 4 | 5 | 3 | 5 | |
| Ivory | w | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 1 | 9 | 4 | 4 | 9 | 9 | 6 | 2 | 3 | |
| Kurt | g | 6 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 | |
| KWS Contender | g | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 8 | 6 | 6 | 8 | 7 | 4 | 4 | 8 | |
| Max | g | 3 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 8 | 6 | 7 | 2 | 4 | |
| Moritz | g | 4 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 | 5 | 4 | 6 | |
| Neklan | g | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | - | 5 | - | 6 | 4 | 5 | 7 | 5 | - | 3 | 3 | |
| Oberon | g | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 3 | 6 | 6 | 7 | 2 | 6 | 3 | 4 | |
| Ozon | g | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 6 | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 | |
| Poseidon | g | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 8 | 7 | 7 | 9 | 8 | 5 | 3 | 4 | |
| Scorpion | g | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 8 | 5 | 5 | 9 | 8 | 6 | 3 | 2 | |
| Simon | g | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 3 | 6 | 6 | 7 | 9 | 5 | 3 | 4 | | |
| Symphony | w | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 8 | 6 | 7 | 8 | 8 | 6 | 3 | 5 | |
| Tim | g | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 3 | 7 | 6 | 6 | 8 | 6 | 5 | 2 | 6 | |
| neu Yukon | g | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 6 | 4 | 4 | |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Zorro | s | 5 | 5 | 8 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 6 | 3 | 4 | 4 | 7 | 4 | 6 | 5 | 4 | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|---------------|---------|------|------|------|------|-----|------|
| Alonso | HA 1430 | 2010 | 3907 | 3 | 19 | 1 | 3 |
| Apollon | HA 1535 | 2014 | 9056 | - | - | - | 63 |
| Aragon | HA 1140 | 2000 | 9056 | 308 | 199 | 114 | 44 |
| Bison | HA 1536 | 2014 | 9056 | - | - | - | 52 |
| Buggy | HA 1352 | 2007 | 9056 | 9 | <1 | - | - |
| Dominik | HA 1240 | 2003 | 44 | 196 | 80 | 21 | 14 |
| Flämingsgold | HA 1358 | 2007 | 129 | 77 | 35 | 16 | - |
| Flämingsprofi | HA 1176 | 2001 | 129 | 65 | 21 | - | - |
| Flämingsstern | HA 1095 | 1998 | 129 | - | - | - | - |
| Flocke | HA 1419 | 2009 | 3907 | 165 | 132 | 74 | 26 |
| Gabriel | HA 1428 | 2010 | 55 | 54 | - | - | 2 |
| Ivory | HA 1259 | 2003 | 9056 | 448 | 374 | 292 | 307 |
| Kurt | HA 1461 | 2011 | 44 | 20 | 70 | 11 | 7 |
| KWS Contender | HA 1387 | 2008 | 129 | 60 | 33 | 4 | - |
| Max | HA 1378 | 2008 | 9676 | 1179 | 1233 | 837 | 1077 |
| Moritz | HA 1416 | 2009 | 9676 | 98 | 77 | 44 | 20 |
| Neklan | HA 1108 | 1999 | 265 | 27 | 3 | - | - |
| Oberon | HA 1458 | 2011 | 9056 | 5 | 37 | 8 | - |
| Ozon | HA 1480 | 2012 | 9056 | - | 18 | 109 | 77 |
| Poseidon | HA 1481 | 2012 | 9056 | - | 31 | 166 | 200 |
| Scorpion | HA 1350 | 2007 | 9056 | 666 | 597 | 513 | 462 |
| Simon | HA 1459 | 2011 | 44 | 14 | <1 | 76 | 58 |
| Symphony | HA 1479 | 2012 | 9056 | 94 | 245 | 203 | 136 |
| Tim | HA 1505 | 2013 | 9676 | - | - | 12 | 20 |
| Yukon | HA 1537 | 2014 | 9056 | - | - | - | 23 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | |
|-------|---------|------|-----|----|----|----|----|
| Zorro | HA 1383 | 2009 | 149 | 61 | 19 | 18 | 47 |
|-------|---------|------|-----|----|----|----|----|

Sortenübersicht

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------------|----------|-------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Sorten- bezeichnung | Spelzenfarbe gelb, weiß, schwarz Rispschieben | Reife | Reifeverzögerung des Strohs | Pflanzenlänge | Neigung zu | Ertrags- eigenschaften | Qualität | | | | | | |
| | | | | | Auswinterung | | | Lager | Halmknicken | Anfälligkeit für Mehltau | Bestandesdichte | Kornzahl / Rispe | Tausendkorntmasse |

Winterhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fleuron | g | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Im Zweitfruchtanbau geprüft

| | | | | | | | | |
|-----|----------|---------|------|----|---|----|----|-----|
| neu | Pinnacle | HA 1538 | 2014 | 59 | - | <1 | 17 | 125 |
|-----|----------|---------|------|----|---|----|----|-----|

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|---------|----------|------|----|--|----|----|----|----|
| Fleuron | HAW 1196 | 2013 | 75 | | 30 | 61 | 41 | 24 |
|---------|----------|------|----|--|----|----|----|----|

Qualitätseigenschaften der Hafersorten

Neben der überwiegenden Verwendung des Hafers als Futtermittel (ca. 70 %) spielt die Verarbeitung des Hafers in der Schäl- und Mühlenindustrie zu Nahrungsmitteln (Haferflocken, Hafermehl u. a.) eine wichtige Rolle. Die Qualitätseigenschaften sind insbesondere für den Industriehaferanbau von Bedeutung.

Grundlage für die Beschreibung sind die Untersuchungsergebnisse aus den Wertprüfungen des Bundessortenamtes. Die Untersuchungen werden vom Max Rubner-Institut in Detmold und vom Bundessortenamt in Hannover durchgeführt.

Zum allgemeinen Verständnis und als Bewertungshilfe werden nachfolgend die Eigenschaften erläutert:

1. Sortierung > 2,0 mm

Für Handel und Verarbeitung stellt der Anteil der Rohware > 2,0 mm die eigentliche Marktware dar. Die Fraktion < 2,0 mm kann mit Preisabzügen versehen werden. Für Industriehafer wird ein Anteil von mind. 90 % über 2,0 mm gefordert. Dieser Grenzwert wird im Regelfall auch von feinkörnigeren Sorten problemlos eingehalten. Die Spelzhaferarten erreichen Marktwareanteile im Bereich von 93 % bis 99 % (APS 5 bis 9).

2. Sortierung > 2,5 mm

Bei der Sortierung > 2,5 mm kommen die Sortenunterschiede in der Korngröße und -form deutlich zum Ausdruck. Die Spelzhaferarten variieren von 25 % bis 72 % (APS 2 bis 9). Für die Sortierung > 2,5 mm werden keine Mindestanforderungen definiert.

3. Hektolitergewicht

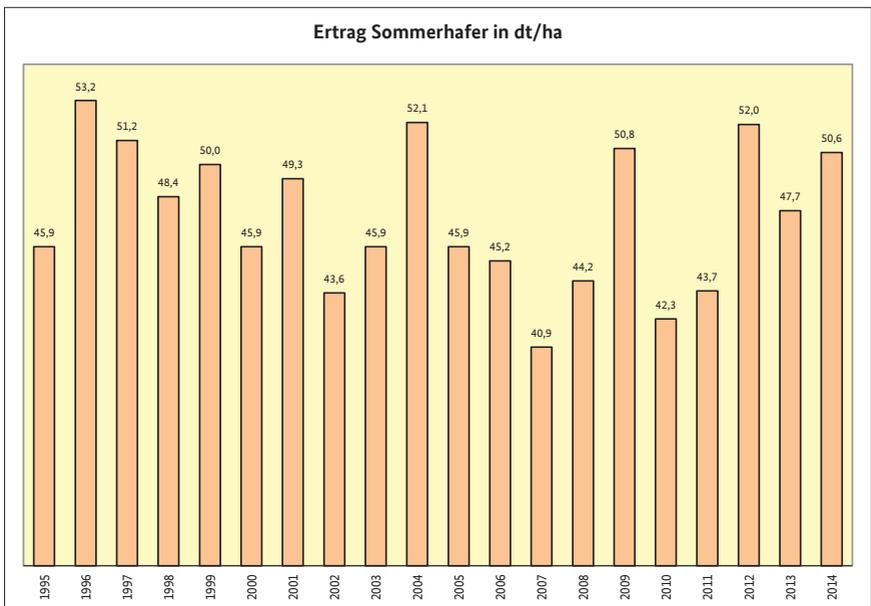
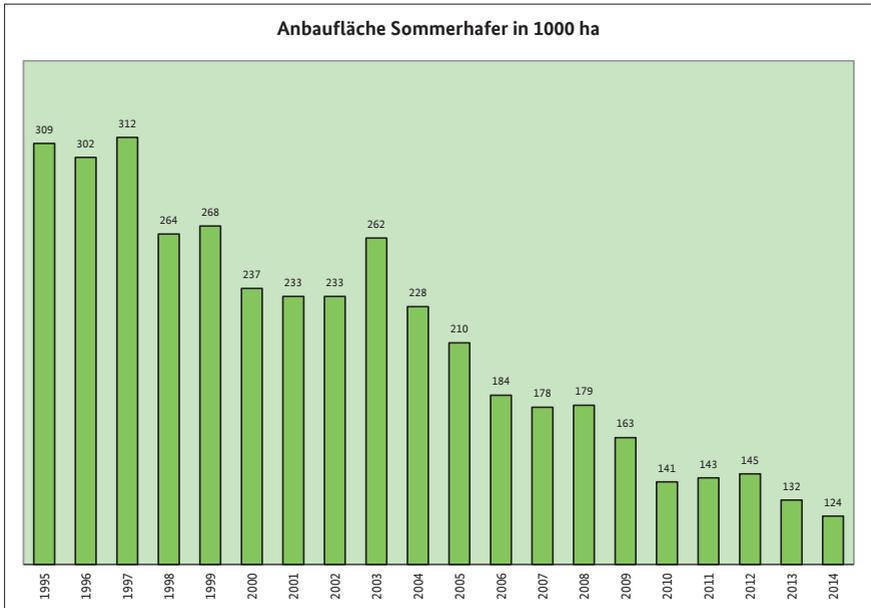
Das Hektolitergewicht wird als sehr wichtiges Kriterium sowohl für den Futter- als auch Nahrungsmittelbereich angesehen. Die von der Industrie geforderten Hektolitergewichte von 53 bis 55 kg/hl werden vielfach nicht erreicht. So weisen selbst die besten Sorten im Mittel der Wertprüfungsjahre nur 53 kg/hl (APS 7) auf. Die schwächsten Sorten liegen im Bereich von 45 kg/hl (APS 4).

4. Spelzenanteil

Der Spelzenanteil steht im direkten Zusammenhang mit der Kernaussbeute und stellt somit eine zentrale Größe für die Wirtschaftlichkeit der Schälhaferproduktion dar. Für Industriehafer darf der Spelzengehalt üblicherweise maximal 26 % betragen. Der Spelzengehalt wird mittels eines Druckluftentspelzers festgestellt. Die Proben werden dabei 40 Sekunden lang mit 7 bar Druckluft beaufschlagt und dabei die Spelze vom Kern getrennt. Der Spelzenanteil variiert sorten- und jahresabhängig zwischen 22 % und 35 % (APS 2 bis 6).

5. Anteil nicht entspelzter Körner

Hohe Anteile von nach dem Schälen nicht entspelzter Körner sind unerwünscht, da diese weitere Bearbeitungsschritte erforderlich machen. Der Anteil nicht entspelzter Körner wird in Differenz zu 100 auch als Schälrate bezeichnet. Der Anteil nicht entspelzter Körner wird nach der Druckluftentspelzung an der Fraktion der „Kerne“ bestimmt und weist Werte von 1 % bis 15 % auf (APS 1 bis 8).

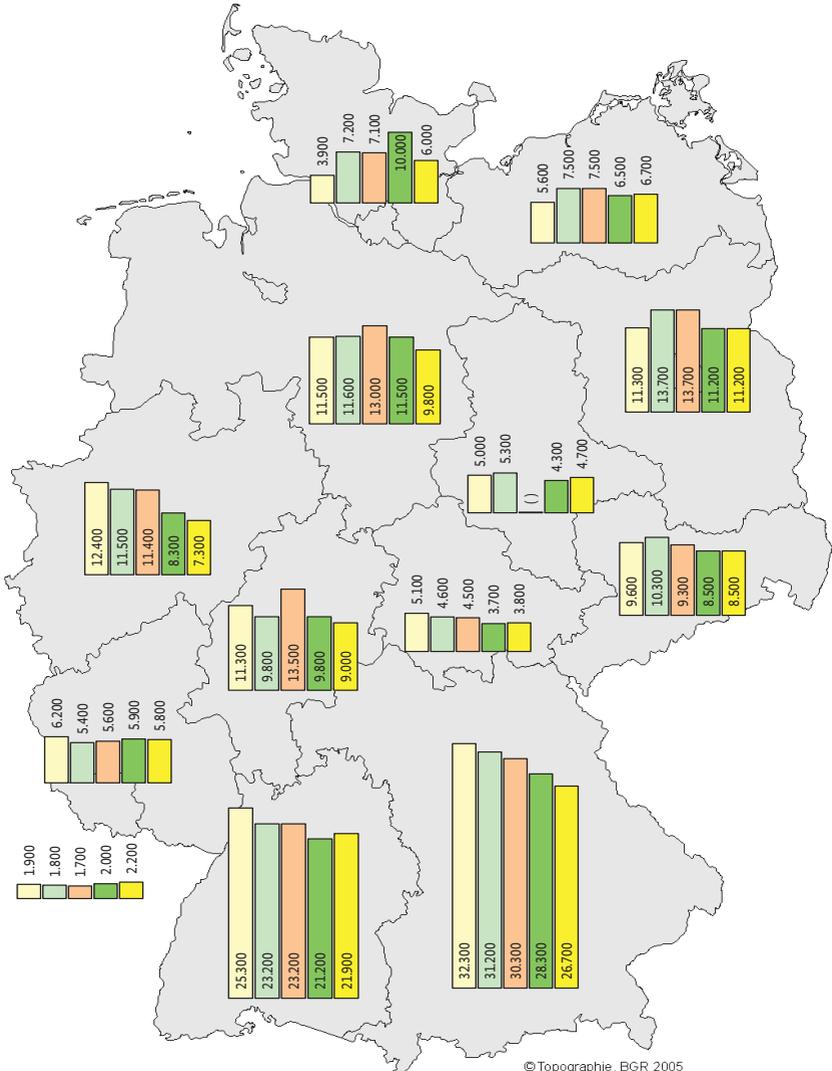


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Hafer

Anbaufläche nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|---------|
| 2010 | 141.400 |
| 2011 | 143.400 |
| 2012 | 145.400 |
| 2013 | 131.500 |
| 2014 | 123.800 |



©Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hybrid-, Populationsorte, Synthetische Sorte | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------|----------------|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | Auswinterung | Lager | Halmknicken | Mehltau | Rhynchosporium | Braunrost | Mutterkorn ²⁾ | Bestandesdichte | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amilo | P | 5 | 5 | 6 | - | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| Bellami | H | 5 | 5 | 4 | - | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 4 | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Brasetto | H | 5 | 5 | 4 | - | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 |
| Conduct | P | 5 | 5 | 7 | - | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| Dankowskie Diamant | P | 5 | 5 | 6 | - | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| Dukato | P | 5 | 5 | 6 | - | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 6 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| Evolo | H | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - |
| Gonello | H | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - |
| Guttino | H | 6 | 5 | 3 | - | 4 | 5 | 3 | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Helltop | H | 5 | 5 | 6 | - | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Hellvus | H | 5 | 5 | 7 | - | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 6 | 9 | 5 | 5 |
| Inspector | P | 5 | 5 | 6 | - | 4 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 6 | 4 | 3 |
| Kapitän | S | 5 | 5 | 5 | - | 5 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| KWS Bono | H | 6 | 5 | 3 | - | 5 | 5 | - | 4 | 4 | 4 | 9 | 5 | 4 | 7 | 7 |
| Marcelo | P | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Matador | P | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Minello | H | 6 | 5 | 4 | - | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 7 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| Nikita | P | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Palazzo | H | 6 | 5 | 5 | - | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| Picasso | H | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Recrut | P | 5 | 5 | 6 | - | 5 | 6 | - | 6 | 5 | 3 | 6 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| SU Bendix ¹⁾ | H | 5 | 5 | 4 | - | 4 | 5 | - | 5 | 3 | 5 | 8 | 5 | 5 | 8 | 8 |
| SU Composit ¹⁾ | H | 5 | 5 | 3 | - | 4 | 4 | - | 5 | 3 | 5 | 7 | 5 | 5 | 7 | 8 |
| SU Cossani ¹⁾ | H | 5 | 5 | 4 | - | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 9 | 9 |
| SU Drive ¹⁾ | H | 5 | 5 | 4 | - | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| SU Forsetti ¹⁾ | H | 5 | 5 | 4 | - | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 6 | 5 | 8 | 9 |
| SU Mephisto ¹⁾ | H | 5 | 5 | 5 | - | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 4 | 8 | 8 |
| neu SU Nasri ¹⁾ | H | 4 | 4 | 5 | - | 4 | 5 | - | 4 | 4 | 5 | 7 | 7 | 4 | 8 | 8 |
| SU Performer ¹⁾ | H | 5 | 5 | 4 | - | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 5 | 5 | 9 | 9 |
| SU Santini ¹⁾ | H | 5 | 5 | 4 | - | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 |
| Visello | H | 5 | 5 | 4 | - | 5 | 5 | 6 | 5 | 7 | 3 | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 |

¹⁾ Sorte wird ausschließlich mit 10%iger Einmischung einer Populationsorte in Verkehr gebracht

²⁾ Datengrundlage Resistenzprüfung (Hinweise zur Bewertung siehe Seite 76)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | |
|------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | Fallzahl | Rohprotein- gehalt | Amylogramm | |
| | | | Viskosität im Verkleisterungs- maximum | Temperatur im Verkleisterungs- maximum |

Winterroggen (*Secale cereale L.*)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|
| Amilo | 8 | 6 | 6 | 8 |
| Bellami | 7 | 5 | 9 | 6 |
| Brasetto | 7 | 4 | 8 | 6 |
| Conduct | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Dankowskie Diament | 7 | 7 | 5 | 7 |
| Dukato | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Evoló | 7 | 4 | 8 | 6 |
| Gonello | 8 | 3 | 9 | 7 |
| Guttino | 8 | 3 | 9 | 7 |
| Helltop | 6 | 6 | 2 | 5 |
| Hellvus | 5 | 6 | 2 | 4 |
| Inspector | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Kapitán | 5 | 5 | 6 | 4 |
| KWS Bono | 6 | 5 | 5 | 6 |
| Marcelo | 7 | 5 | 6 | 6 |
| Matador | 6 | 5 | 4 | 5 |
| Minello | 6 | 4 | 7 | 5 |
| Nikita | 6 | 6 | 4 | 6 |
| Palazzo | 7 | 3 | 8 | 6 |
| Picasso | 7 | 4 | 9 | 7 |
| Recrut | 6 | 5 | 6 | 6 |
| SU Bendix | 6 | 6 | 5 | 5 |
| SU Composit | 6 | 5 | 3 | 6 |
| SU Cossani | 6 | 5 | 7 | 6 |
| SU Drive | 6 | 5 | 6 | 5 |
| SU Forsetti | 6 | 5 | 8 | 6 |
| SU Mephisto | 6 | 4 | 5 | 5 |
| SU Nasri | 6 | 5 | 7 | 5 |
| SU Performer | 8 | 4 | 9 | 8 |
| SU Santini | 7 | 4 | 6 | 6 |
| Visello | 7 | 4 | 8 | 6 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hybrid-, Populationssorte, Synthetische Sorte | Ährenschieben | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|---------------------|----------------|-----------|---------------------------|----------------------|----------------------|--|
| | | | | Auswinterung | Lager | Mehltau | Rhynchosporium | Braunrost | Bestandesdichte | Trockenmasse Stufe 1 | Trockenmasse Stufe 2 | |
| | | | | | | | | | | | | |

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conduct | P | 5 | 7 | - | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| Generator | P | 3 | 9 | - | 8 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| KWS Progas | H | 5 | 6 | - | 5 | 5 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 |
| neu KWS Protherm | H | 5 | 5 | - | 5 | 7 | 5 | 4 | 7 | 8 | 9 |
| SU Drive | H | 5 | 4 | - | 5 | 5 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 |
| SU Phönix | H | 4 | 5 | - | 4 | 4 | 3 | 3 | 6 | 8 | 7 |
| Visello | H | 5 | 4 | - | 4 | 6 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hybrid-, Populationsorte, Synthetische Sorte | Pflanzenlänge vor Ernte | Neigung zu | | Massenbildung im Anfang | Trockenmasseertrag | Rohproteingehalt |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------|-------------------------|--------------------|------------------|
| | | | Auswinterung | Lager | | | |

Winterroggen (*Secale cereale L.*)

Im Winterzwischenfruchtanbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Bernburger Futterroggen | P | 5 | - | 5 | 5 | 4 | 5 |
| Borfuro | P | 4 | - | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Protector | P | 5 | - | 5 | 6 | 6 | 5 |
| Sellino | P | 3 | - | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Speedogreen | P | 5 | - | 5 | 7 | 5 | 5 |
| Turbogreen | P | 5 | - | 5 | 7 | 5 | 5 |
| Vitallo | P | 4 | - | 3 | 5 | 5 | 6 |
| Wiandi | P | 4 | - | 3 | 4 | 4 | 6 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterroggen (*Secale cereale* L.)**In Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

| | | | | | | | | |
|--------------------|---------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Amilo | RW 221 | 1992 | 4633 | (B) 9718 | 97 | 123 | 80 | 76 |
| Bellami | RW 1070 | 2008 | 129 | | - | - | - | - |
| Brasetto | RW 1130 | 2009 | 129 | | 1376 | 1729 | 1381 | 1005 |
| Conduct | RW 969 | 2006 | 129 | | 926 | 974 | 397 | 489 |
| Dankowskie Diamant | RW 1044 | 2007 | 4633 | (B) 9718 | 124 | 47 | 82 | 40 |
| Dukato | RW 1069 | 2008 | 750 | | 2144 | 2159 | 2106 | 1795 |
| Evolo | RW 982 | 2006 | 129 | | - | - | - | - |
| Gonello | RW 1138 | 2009 | 129 | | - | - | - | - |
| Guttino | RW 1134 | 2009 | 129 | | 469 | 388 | 369 | - |
| Helltop | RW 1107 | 2009 | 9498 | | 542 | 616 | 345 | 208 |
| Hellvus | RW 1045 | 2007 | 9498 | | 62 | 107 | 47 | - |
| Inspector | RW 1299 | 2013 | 404 | | - | 3 | 78 | 207 |
| Kapitän | RW 1068 | 2008 | 9498 | | 131 | 81 | 19 | - |
| KWS Bono | RW 1341 | 2014 | 129 | | - | 76 | 795 | 818 |
| Marcelo | RW 1043 | 2007 | 129 | | 6 | - | - | 4 |
| Matador | RW 741 | 2001 | 404 | | 76 | 172 | 269 | 380 |
| Minello | RW 1073 | 2008 | 129 | | 887 | 324 | 149 | - |
| Nikita | RW 579 | 1998 | 129 | | - | - | - | - |
| Palazzo | RW 1140 | 2009 | 129 | | 1280 | 1412 | 1058 | 857 |
| Picasso | RW 647 | 1999 | 129 | | - | - | - | - |
| Recrut | RW 801 | 2002 | 129 | | 193 | 182 | 59 | 26 |
| SU Bendix | RW 1362 | 2014 | 750 | | - | - | - | - |
| SU Composit | RW 1364 | 2014 | 750 | | - | - | - | - |
| SU Cossani | RW 1365 | 2014 | 750 | | - | - | - | - |
| SU Drive | RW 1227 | 2012 | 750 | | - | - | 45 | - |
| SU Forsetti | RW 1315 | 2013 | 750 | | - | - | <1 | - |
| SU Mephisto | RW 1231 | 2011 | 750 | | 313 | 1043 | 1351 | 725 |
| neu SU Nasri | RW 1405 | 2015 | 750 | | - | - | - | - |
| SU Performer | RW 1324 | 2013 | 750 | | - | - | <1 | 632 |
| SU Santini | RW 1272 | 2012 | 750 | | - | 45 | 539 | 473 |
| Visello | RW 978 | 2006 | 129 | | 461 | 407 | 49 | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterroggen (*Secale cereale L.*)

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|-------------------------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Conduct | RW | 969 | 2006 | 129 | 926 | 974 | 397 | 489 |
| Generator | RW | 1267 | 2012 | 404 | 5 | 59 | 18 | - |
| KWS Progas | RW | 1266 | 2012 | 129 | 36 | 91 | 111 | 136 |
| <i>neu</i> KWS Protherm | RW | 1436 | 2015 | 129 | - | - | - | 155 |
| SU Drive | RW | 1227 | 2012 | 750 | - | - | 45 | - |
| SU Phönix | RW | 1281 | 2012 | 750 | - | 66 | 80 | 45 |
| Visello | RW | 978 | 2006 | 129 | 461 | 407 | 49 | - |

Im Winterzwischenfruchtanbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|-------------------------|----|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Bernburger Futterroggen | RW | 310 | 2011 | 3813 | <1 | 11 | 32 | - |
| Borfuro | RW | 467 | 1996 | 185 | 501 | 282 | 98 | 207 |
| Protector | RW | 344 | 1994 | 404 | 1285 | 894 | 726 | 1034 |
| Sellino | RW | 1079 | 2008 | 129 | 37 | 47 | 33 | 71 |
| Speedogreen | RW | 1197 | 2011 | 185 | 185 | 146 | 164 | 153 |
| Turbogreen | RW | 1164 | 2010 | 185 | 179 | 124 | 148 | 174 |
| Vitallo | RW | 917 | 2004 | 129 | 450 | 403 | 178 | 121 |
| Wiandi | RW | 570 | 1998 | 129 | 10 | 6 | 64 | 31 |

Erbkomponente

| | | | | | | | | |
|----------|----|------|------|------|----|----|----|----|
| MSG 2135 | RW | 1163 | 2010 | 9498 | 43 | 31 | 36 | 52 |
| RG 1124 | RW | 1046 | 2010 | 9498 | 1 | 2 | 1 | 1 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hybrid-, Populationsorte, Synthetische Sorte Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | Anfälligkeit für | | Ertrags- eigenschaften | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------------|---------|---------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|------------|--|--|
| | | | | Lager | Halmknicken | Mehltau | Rhynchosporium | Braunrost | Bestandesdichte | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertrag | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Sommerroggen (*Secale cereale* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arantes | P | 5 | 5 | 3 | 6 | - | - | 5 | 6 | 5 | 6 | 7 |
| Ovid | P | 5 | 5 | 5 | 6 | - | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |
| | | | | | | | | |

Sommerroggen (*Secale cereale* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|---------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Arantes | RS | 16 | 2005 | 129 | 281 | 301 | 261 | 267 |
| Ovid | RS | 14 | 1995 | 404 | 40 | 119 | 98 | 95 |

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | |
|------------------------|----------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | Fallzahl | Rohproteingehalt | Amylogramm | |
| | | | Viskosität im Verkleisterungs- maximum | Temperatur im Verkleisterungs- maximum |

Sommerroggen (*Secale cereale L.*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| Arantes | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Ovid | 6 | 7 | 4 | 6 |

Sortentypen bei Roggen

Nachdem in den letzten Jahren Winterroggensorten zur Zulassung angemeldet wurden, die nicht eindeutig nach den bekannten Züchtungsverfahren für Populations- oder Hybridsorten erstellt werden, wurde es erforderlich, amtliche Definitionen für einzelne Sortentypen festzulegen. Die Roggensorten werden nun eingeteilt in die Sortentypen Populationsorten, Synthetische Sorten und Hybridsorten.

→ P Populationsorte

Die Sorte befindet sich im genetischen Gleichgewicht. Alle der Saatgutenerkennung unterstellten Vermehrungsstufen sind morphologisch und phänotypisch identisch und unterscheiden sich nicht.

→ S Synthetische Sorte

Die Sortenerhaltung und Saatgutproduktion erfolgen regelmäßig aus festgelegten, identisch reproduzierbaren Komponenten, die gemeinsam abblühen. Die Sorte befindet sich noch nicht im genetischen Gleichgewicht. Die einzelnen Vermehrungsstufen sind morphologisch und phänotypisch nicht identisch und können nicht gegeneinander ausgetauscht werden. Jede Saatgutkategorie ist eine definierte Generation.

→ H Hybridsorte

Die Sortenerhaltung und Saatgutproduktion erfolgen regelmäßig aus festgelegten, identisch reproduzierbaren Komponenten. Durch das System der männlichen Sterilität erfolgt eine gelenkte Befruchtung. Das zertifizierte Saatgut ist das Kreuzungsprodukt aus den Ausgangskomponenten. Vorstufen- und Basissaatgut sind Komponenten und unterscheiden sich von der Sorte.

Qualitätseigenschaften der Roggensorten

Als Hilfestellung für eine gezielte Sortenwahl werden jährlich im Rahmen der Sortenprüfung umfangreiche Qualitätsuntersuchungen durchgeführt, deren Ergebnisse wegen der hohen Erbllichkeit der Qualitätseigenschaften einen verhältnismäßig guten repräsentativen Querschnitt darstellen.

In Zusammenarbeit mit den am Roggenmarkt Beteiligten hat das Bundessortenamt zusammen mit dem Max Rubner-Institut in Detmold ein Beschreibungsschema entwickelt. Grundlage der Beschreibung sind die Qualitätsuntersuchungsergebnisse, die an den vom Bundessortenamt aus den Wertprüfungen hierfür bestimmten Proben festgestellt werden.

Die Zuordnung der so ermittelten absoluten Ergebnisse zu Noten bzw. Ausprägungsstufen erfolgt im relativen Vergleich zu einer hierfür bestimmten Bezugsorte (Übersicht 1).

Zum allgemeinen Verständnis und als Bewertungshilfe werden nachfolgend die Eigenschaften erläutert:

1. Fallzahl

Die Fallzahl beschreibt die Viskosität eines Stärkeregels nach schnell vollzogener Verkleisterung und dem teilweisen enzymatischen Abbau der Stärke. Da die Bestimmung mit einer Schnellmethode und an kleinen Proben vorgenommen werden kann, ist sie für die Praxis der Roggenverarbeitung und Roggenzüchtung sehr bedeutungsvoll.

Eine hohe Fallzahl (hohe Stärkeviskosität) weist auf eine niedrige Alpha-Amylaseaktivität oder Stärkeangreifbarkeit hin und umgekehrt. Die Fallzahlen werden auch von der Beschaffenheit der Pentosane beeinflusst.

Backtechnisch werden hohe Fallzahlen günstiger beurteilt als niedrige.

2. Rohproteingehalt

Die Bewertung des Rohproteingehaltes muß in Abhängigkeit von der Verwertung als Futter- oder Brotroggen erfolgen.

Im Hinblick auf den Futterwert ist ein hoher Proteingehalt auch besonders aufgrund der günstigen Aminosäurezusammensetzung der Roggenproteine positiv zu bewerten.

74 ROGGEN

Dagegen können bei der Verwendung als Brotroggen hohe Proteingehalte aufgrund der damit verbundenen erhöhten Kornviskosität die Mehlausbeute verringern. Für die Herstellung von Vollkorn- und Backschrotmahrzeugnissen ist dies allerdings ohne Bedeutung.

3. Amylogrammwerte Viskosität und Temperatur

Das Amylogramm ist die wichtigste Methode zur Erfassung der Verkleisterungseigenschaften der Stärke und somit zur Beschreibung des Backverhaltens von Roggen. Für die Beschreibung wird die Amylogrammkurve nur hinsichtlich der Viskosität und der Temperatur im Verkleisterungsmaximum ausgewertet, d.h. entscheidend ist der Punkt, bei dem die Verflüssigung der Suspension einsetzt.

In den Amylogrammgebnissen spiegeln sich neben der Enzymaktivität die Beschaffenheit und das Wasserbindevermögen der Pentosane als viskositätsbildende Eigenschaft wider.

Eine niedrige Viskosität und Temperatur im Verkleisterungsmaximum sind die Folge einer hohen Alpha-Amylaseaktivität und deuten auf eine unelastische Krume und insgesamt ein schlechtes Backverhalten hin.

Die Aussage der Qualitätseigenschaft 'Temperatur im Verkleisterungsmaximum' sollte in der Beurteilung der Qualitätseigenschaften von Roggen höher eingeschätzt und bewertet werden als die der Viskosität.

Übersicht 1: Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften bei Winterroggen

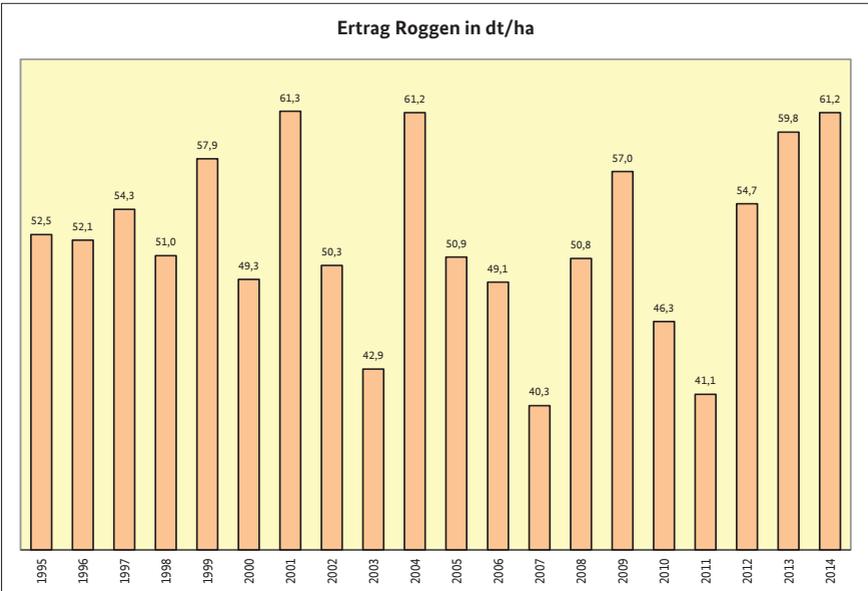
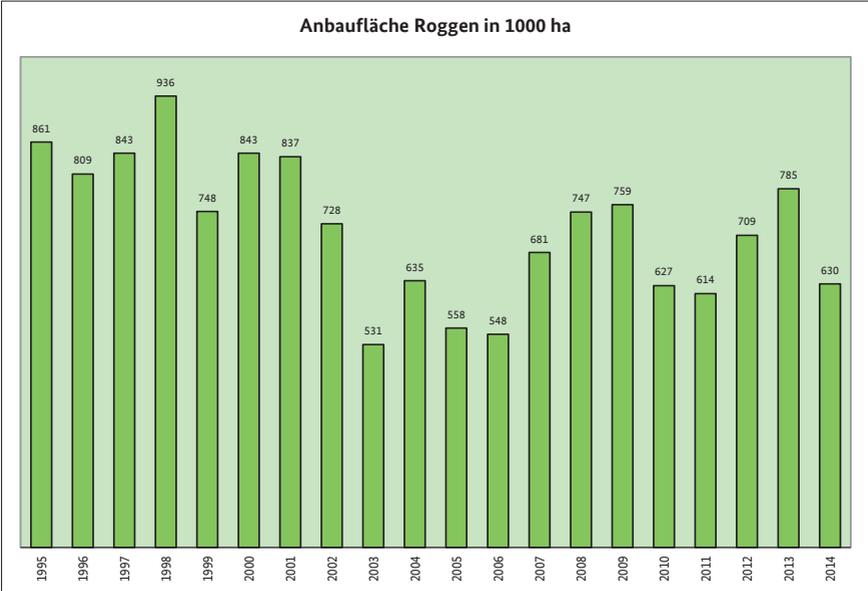
| Ausprägungsstufen | Fallzahl | Rohprotein- gehalt | Amylogramm | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | | | Viskosität im Verkleisterungs- maximum | Temperatur im Verkleisterungs- maximum |
| | Conduct = 100 | Conduct = 100 | Conduct = 100 | |
| 1 sehr niedrig | < 48,6 | < 82,2 | < 54,5 | < 93,2 |
| 2 sehr niedrig bis niedrig | 48,6 - 61,1 | 82,2 - 85,9 | 54,5 - 68,5 | 93,2 - 95,1 |
| 3 niedrig | 61,2 - 73,7 | 86,0 - 89,7 | 68,6 - 82,6 | 95,2 - 97,1 |
| 4 niedrig bis mittel | 73,8 - 86,3 | 89,8 - 93,5 | 82,7 - 96,7 | 97,2 - 99,1 |
| 5 mittel | 86,4 - 98,9 | 93,6 - 97,3 | Conduct 96,8 - 110,8 | Conduct 99,2 - 101,1 |
| 6 mittel bis hoch | Conduct 99,0 - 111,5 | Conduct 97,4 - 101,1 | 110,9 - 124,9 | 101,2 - 103,1 |
| 7 hoch | 111,6 - 124,1 | 101,2 - 104,9 | 125,0 - 139,0 | 103,2 - 105,1 |
| 8 hoch bis sehr hoch | 124,2 - 136,7 | 105,0 - 108,7 | 139,1 - 153,1 | 105,2 - 107,1 |
| 9 sehr hoch | > 136,7 | > 108,7 | > 153,1 | > 107,1 |

Mutterkorn (*Claviceps purpurea*)

Die Beschreibung der Anfälligkeit für Mutterkorn basiert auf Ergebnissen einer mehrortigen und mehrjährigen Resistenzprüfung mit erhöhtem Infektionspotential.

Als Parameter für die Beurteilung der Sortenanfälligkeit dient der an einer Stichprobe festgestellte Mutterkornbesatz im Erntegut. Im Handel sind für den Mutterkornbesatz Grenzwerte sowohl für die menschliche Ernährung (0,05 % Gewichtsprozent) als auch für den Fütterungsbereich (0,1 % Gewichtsprozent) festgelegt. Diese Grenzwerte werden in der Resistenzprüfung durch den künstlich erhöhten Infektionsdruck auch von den besten Sorten deutlich überschritten.

Das Saatgut einiger Hybridsorten wird ausschließlich mit einer 10%igen Einmischung einer Populationsorte in Verkehr gebracht (siehe Kennzeichnung auf der Seite 64). Durch die Einmischung wird sortenabhängig eine bessere Befruchtung und eine Verringerung des Mutterkornbefalls erreicht.



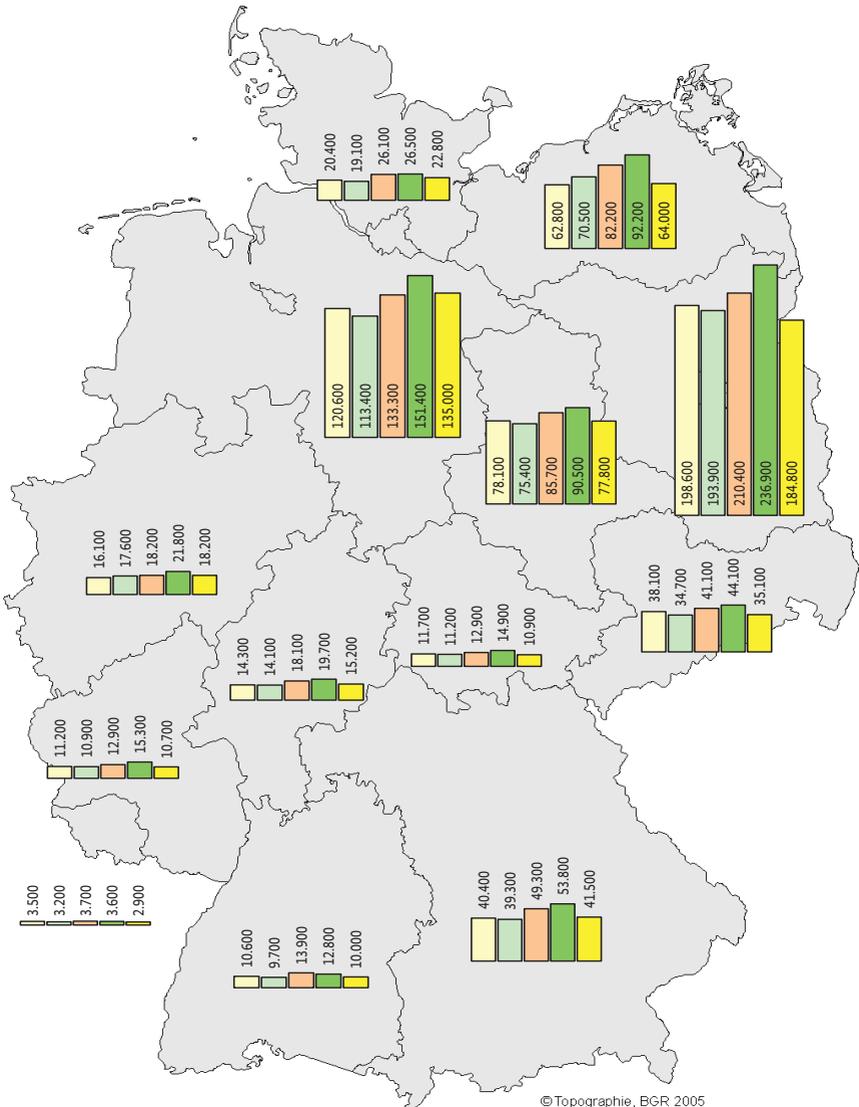
(ab 2004 einschließlich Wintermengtreide)

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Roggen
(einschließlich Wintermengengetreide)

**Anbaufläche
nach Bundesländern**

| gesamt (ha) | |
|-------------|---------|
| 2010 | 627.100 |
| 2011 | 613.700 |
| 2012 | 708.500 |
| 2013 | 784.600 |
| 2014 | 629.900 |



© Topographie, BGR 2005

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------|----------|---------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Mehltau | Blattseptoria | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdicke | Kernzahl / Ähre | Tausendkerne |

Winterspelz (*Triticum spelta* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Badengold | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 7 | 4 | 8 | 4 | 7 | 7 |
| Badenkrone | 4 | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 7 | 5 | 7 | 7 |
| Badensterne | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 3 | 6 | 8 | 8 | 7 |
| Bauländer Spelz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Divimar | 5 | 6 | 4 | 5 | 3 | 7 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 8 | 7 | 6 |
| Filderstolz | 5 | 6 | 4 | - | 4 | 6 | 5 | 7 | 5 | 4 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| Franckenkorn | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 6 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Oberkulmer Rotkorn | 4 | 6 | 9 | 4 | 7 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 3 | 3 |
| Samir | 3 | 5 | 6 | 5 | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 | 4 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Schwabenkorn | 5 | 6 | 8 | 4 | 8 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 6 | 3 | 4 |
| Zollernspelz | 4 | 6 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 6 | 6 | 8 | 7 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterspelz (*Triticum spelta* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Badengold | SPW 2592 | 2005 | 1857 | | 17 | 5 | 3 | - |
| Badenkrone | SPW 2612 | 2011 | 1857 | | 36 | 53 | 60 | 86 |
| Badensterne | SPW 2613 | 2011 | 1857 | | 37 | 45 | 74 | 121 |
| Bauländer Spelz | SPW 20 | 1958 | 1857 | | - | 12 | 3 | 2 |
| Divimar | SPW 2610 | 2010 | 3813 | | 88 | 90 | 176 | 337 |
| Filderstolz | SPW 2616 | 2012 | 59 | | - | 34 | 132 | 172 |
| Franckenkorn | SPW 2100 | 1995 | 59 | | 245 | 259 | 337 | 580 |
| Oberkulmer Rotkorn | SPW 2449 | 1998 | 265 | | 167 | 163 | 169 | 154 |
| Samir | SPW 2601 | 2006 | 2421 | (V) 7404 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| Schwabenkorn | SPW 1532 | 1988 | 1857 | | 13 | 10 | 3 | 10 |
| Zöllernspelz | SPW 2596 | 2006 | 7627 | | 319 | 351 | 397 | 969 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | Ertrags- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Mehtau | Blattseptoria | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdichte | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertrag Stufe 1 |

Wintertriticale (x *Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adverdo | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 6 | 4 | 2 | 2 | 6 | 8 | 5 | 7 | 7 |
| | Agostino | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 6 | 5 | 7 | 8 | 6 |
| neu | Barolo | 6 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 6 | 8 | 5 | 8 | 8 |
| | Cando | 6 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 6 | - | 4 | 4 | 7 | 6 | 4 | 5 |
| | Cosinus | 4 | 4 | 7 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 |
| | Cultivo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Grenado | 6 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 6 | 3 | 5 | 7 | 4 | 5 | 6 |
| | HYT Gamma ¹⁾ | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 8 | 2 | 4 | 5 | 9 | 7 | 7 |
| | KWS Aveo | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 7 | 7 |
| neu | Lombardo | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 9 |
| | Massimo | 5 | 5 | 8 | - | 6 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| | Mikado | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 7 | 2 | 4 | 7 | 6 | 7 | 8 |
| | Modus | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Mungis | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Rhenio | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 9 | 4 | 8 | 7 |
| neu | Salto | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 8 | 8 | 6 |
| | Securo | 5 | 4 | 8 | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 | 3 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 |
| | Sequenz | 6 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| | Silverado | 6 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 1 | 3 | 7 | 8 | 7 | 7 |
| | SU Agendus | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 8 | 2 | 6 | 6 | 5 | 7 | 8 |
| | SW Talentro | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 9 | 5 | 5 |
| | Tantris | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Tarzan | 4 | 5 | 8 | 6 | 6 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 7 | 7 | 5 | 6 |
| | Trimmer | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trinidad | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Tritikon | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Tulus | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 7 | 8 | 7 | 7 |
| | Vuka | 4 | 4 | 5 | - | 3 | 3 | 4 | - | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 |

¹⁾ Hybridsorte

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Adverdo | TIW 759 | 2012 | 6871 | | 209 | 2106 | 2083 | 1703 |
| Agostino | TIW 648 | 2009 | 6871 | | 1106 | 823 | 623 | 926 |
| Barolo | TIW 890 | 2015 | 6871 | | - | - | - | 43 |
| Cando | TIW 540 | 2007 | 6871 | | 134 | 17 | 25 | 19 |
| Cosinus | TIW 621 | 2009 | 129 | | 563 | 349 | 290 | 290 |
| Cultivo | TIW 541 | 2007 | 6871 | | 20 | <1 | <1 | - |
| Grenado | TIW 507 | 2006 | 4633 | (B) 9718 | 2664 | 2602 | 2005 | 1652 |
| HYT Gamma | TIW 839 | 2014 | 2672 | | - | - | 3 | - |
| KWS Aveo | TIW 753 | 2012 | 129 | | 5 | 81 | 146 | 477 |
| Lombardo | TIW 889 | 2015 | 6871 | | - | - | - | 69 |
| Massimo | TIW 490 | 2006 | 4748 | | 303 | 289 | 268 | 457 |
| Mikado | TIW 747 | 2012 | 4633 | (B) 9718 | 1 | 38 | - | - |
| Modus | TIW 55 | 1992 | 9056 | | - | - | - | - |
| Mungis | TIW 570 | 2008 | 129 | | 3 | - | 5 | - |
| Rhenio | TIW 843 | 2014 | 129 | | - | - | 6 | 115 |
| Salto | TIW 884 | 2015 | 4633 | (B) 9718 | - | - | - | - |
| Securo | TIW 803 | 2013 | 4046 | | - | 203 | 503 | 537 |
| Sequenz | TIW 578 | 2008 | 8887 | | 112 | 71 | 56 | 104 |
| Silverado | TIW 807 | 2013 | 4633 | (B) 9718 | - | 20 | 430 | 267 |
| SU Agendus | TIW 816 | 2013 | 9056 | | - | 32 | 553 | 762 |
| SW Talentro | TIW 344 | 2002 | 6871 | | 1665 | 1091 | 580 | 284 |
| Tantris | TIW 858 | 2014 | 59 | | - | - | - | 309 |
| Tarzan | TIW 625 | 2009 | 59 | | 751 | 254 | 50 | 86 |
| Trimmer | TIW 571 | 2008 | 129 | | - | 7 | - | 7 |
| Trinidad | TIW 142 | 1996 | 9421 | | - | - | - | - |
| Tritikon | TIW 367 | 2003 | 9537 | | 25 | - | - | - |
| Tulus | TIW 637 | 2009 | 9056 | | 399 | 546 | 592 | 606 |
| Vuka | TIW 654 | 2009 | 2672 | | 19 | <1 | 8 | 32 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Mehltau | Blattseptoria | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdichte | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Wintertriticale (x *Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)

In Körnernutzung geprüft

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amarillo 105 | 2 | 4 | 7 | - | 7 | 3 | 5 | - | 1 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| Dinaro | 6 | 5 | 2 | - | - | 3 | 5 | - | 3 | 5 | 8 | 4 | 5 | 6 |
| Pigmej | 6 | 5 | 3 | - | 2 | 1 | 4 | - | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | 5 |
| Remiko | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | - | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | Ertrags- eigenschaften | | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| | | | Auswinterung | Lager | Mehltau | Blattseptoria | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdichte | Trockenmasse Stufe 1 |

Wintertriticale (x *Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Balu PZO | 4 | 9 | - | 4 | 5 | 5 | 7 | 4 | 4 | 5 | 7 |
| neu Borowik | 4 | 8 | - | 1 | 2 | 4 | 5 | - | 4 | 6 | 6 |
| Cosinus | 4 | 7 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 |
| HYT Max ¹⁾ | 3 | 8 | - | 3 | 1 | - | 7 | - | 4 | 7 | 7 |
| HYT Prime ¹⁾ | 3 | 5 | - | 1 | 5 | - | - | 3 | 4 | 5 | 5 |
| Massimo | 5 | 8 | - | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 |
| Trimmer | 3 | 7 | - | 2 | 5 | 4 | - | 3 | 5 | 4 | 4 |
| Tulus | 4 | 6 | 3 | - | 3 | 4 | 2 | - | 4 | 6 | 5 |

¹⁾ Hybridsorte

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)**In Körnernutzung geprüft****In einem anderen EU-Land eingetragen**

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Amarillo 105 | TIW 706 | 2007 | 4748 | | 155 | 154 | 58 | 13 |
| Dinaro | TIW 368 | 2004 | 4633 | (B) 7090 | 911 | 817 | 645 | 471 |
| Pigmej | TIW 671 | 2008 | 4748 | | - | - | - | - |
| Remiko | TIW 728 | 2010 | 4633 | (B) 7594 | 249 | 417 | - | - |

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|------|--|-----|-----|----|----|
| Amarillo 105 | TIW 706 | 2007 | 4748 | | 155 | 154 | 58 | 13 |
| Pigmej | TIW 671 | 2008 | 4748 | | - | - | - | - |

In Silonutzung geprüft**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|------|--|-----|-----|-----|-----|
| Balu PZO | TIW 772 | 2012 | 59 | | 34 | 135 | 268 | 209 |
| Borowik | TIW 853 | 2015 | 8887 | | - | - | - | - |
| Cosinus | TIW 621 | 2009 | 129 | | 563 | 349 | 290 | 290 |
| HYT Max | TIW 838 | 2014 | 2672 | | - | - | 12 | 19 |
| HYT Prime | TIW 744 | 2012 | 2672 | | 3 | 3 | 1 | 4 |
| Massimo | TIW 490 | 2006 | 4748 | | 303 | 289 | 268 | 457 |
| Trimmer | TIW 571 | 2008 | 129 | | - | 7 | - | 7 |
| Tulus | TIW 637 | 2009 | 9056 | | 399 | 546 | 592 | 606 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Anfälligkeit für | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|------------------|------------------|---------------|----------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | Mehltau | Blattseptoria | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Sommertriticale (*x Triticosecale Wittm. ex A. Camus*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dublet | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Kulula ¹⁾ | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 7 | 6 | 6 |
| Logo | 6 | 6 | 5 | 6 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 |
| Nagano | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| Nilex | 4 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Somtri | 7 | 6 | 7 | 4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 8 | 5 | 6 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommertriticale (*x Triticosecale Wittm. ex A. Camus*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Im Zweitfruchtanbau geprüft

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------|----|---|---|---|----|
| neu Team PZO | TIS 39 | 2015 | 59 | - | - | - | 30 |
|--------------|--------|------|----|---|---|---|----|

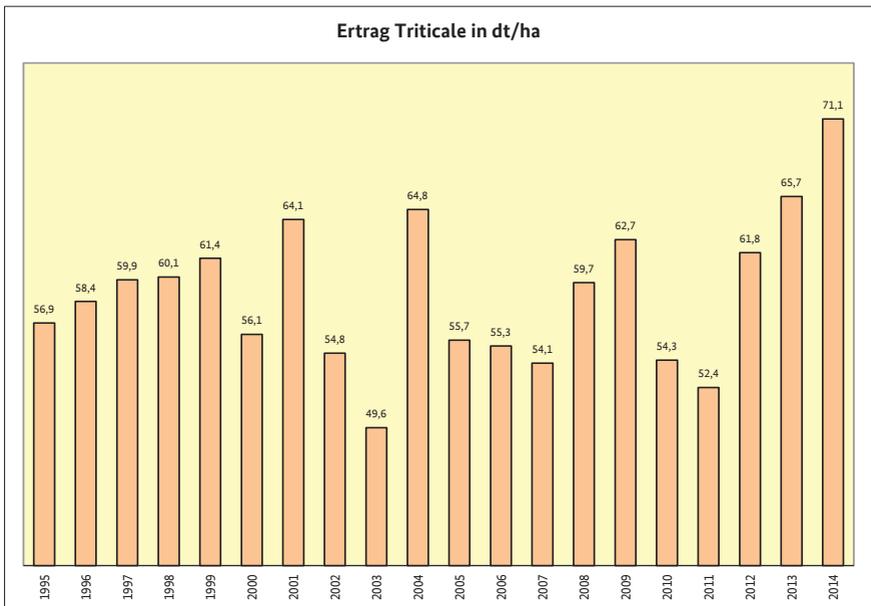
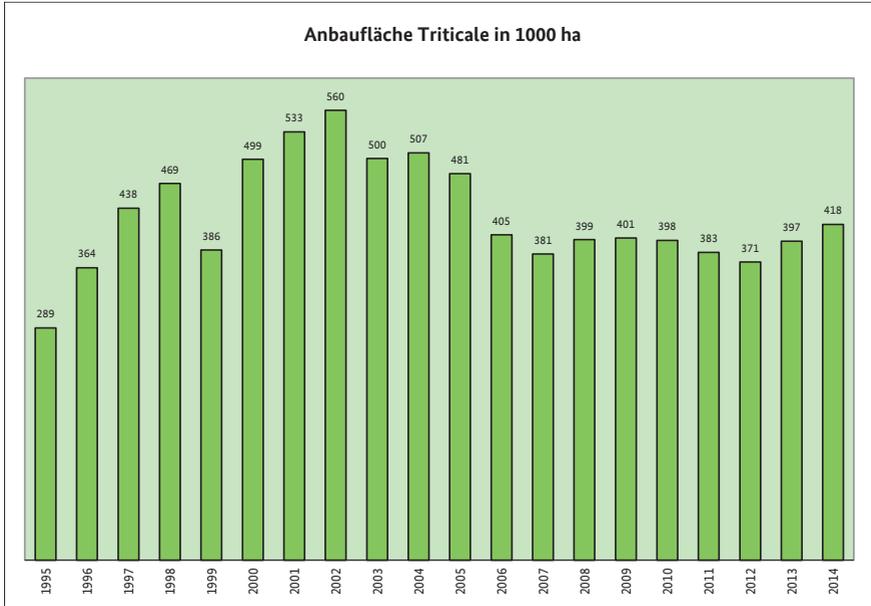
¹⁾ Hybridsorte

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|--------|--------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Dublet | TIS 19 | 2006 | 4633 | (B) 9718 | - | 171 | 179 | 104 |
| Kulula | TIS 30 | 2011 | 2672 | | <1 | - | - | 1 |
| Logo | TIS 6 | 1999 | 4748 | | 292 | 170 | 126 | 83 |
| Nagano | TIS 27 | 2010 | 4633 | (B) 9718 | 98 | 91 | <1 | 35 |
| Nilex | TIS 9 | 2003 | 9056 | | 4 | 14 | 3 | - |
| Somtri | TIS 21 | 2006 | 7256 | | 211 | 230 | 367 | 369 |

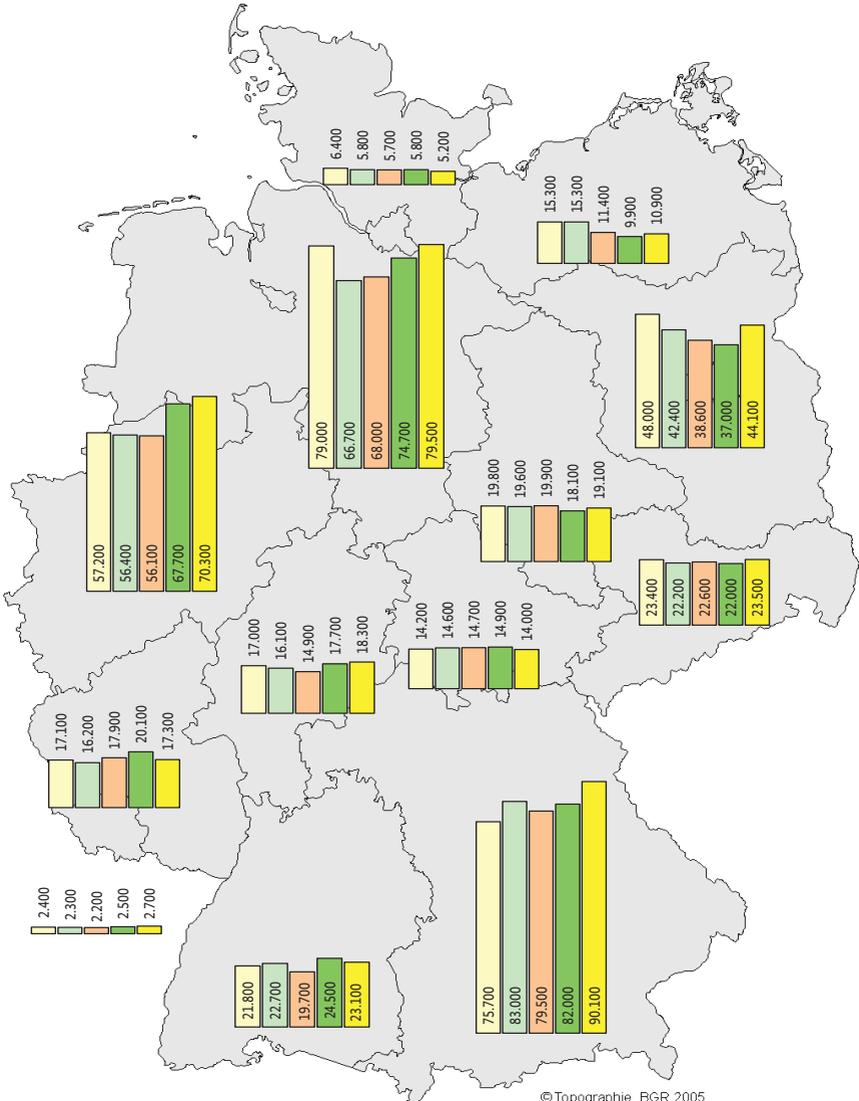


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Triticale

Anbaufläche nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|---------|
| 2010 | 397.500 |
| 2011 | 383.400 |
| 2012 | 371.400 |
| 2013 | 396.900 |
| 2014 | 418.200 |



© Topographie, BGR 2005

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Pseudocercospora | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Adler | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 7 | 4 | 4 |
| Akratos | 5 | 5 | 6 | - | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 3 | - | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 |
| Akteur | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | 8 | 6 | 5 | 8 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| neu Alexander | 5 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 6 | - | 5 | 8 | 3 | 7 | 9 |
| Alfons | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 2 | 3 | 4 | 2 | 6 | 3 | - | 4 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| Alves | 5 | 5 | 5 | - | 4 | 3 | 5 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | - | 6 | 7 | 4 | 5 | 5 |
| Anapolis | 5 | 6 | 3 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Apertus | 6 | 6 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | - | 5 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| Apian ¹⁾ | 6 | 6 | 3 | 6 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | - | 6 | 8 | 3 | 7 | 7 |
| Arktis | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 6 | 5 | 3 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| Aron | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aszita ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Atomic | 5 | 5 | 3 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 |
| Attraktion | 4 | 6 | 4 | 5 | 4 | 6 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 | - | 6 | 6 | 4 | 8 | 7 |
| Avenir | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | - | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Axioma | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | - | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 |
| neu Benchmark | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 2 | 6 | 5 | - | 6 | 6 | 5 | 8 | 9 |
| Bernstein | 5 | 6 | 7 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | - | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| Biscay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bombus | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| neu Bonanza | 5 | 6 | 4 | 3 | 5 | 3 | 1 | 4 | 6 | 4 | 2 | 4 | - | 6 | 5 | 5 | 7 | 9 |
| Boxer | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 2 | 4 | 3 | 8 | 3 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
| Brilliant | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 8 | 3 | 5 | 5 |
| Bussard | 5 | 5 | 7 | 4 | 8 | 5 | 5 | 7 | 6 | 4 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 |
| Butaro ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Capone ¹⁾ | 6 | 7 | 3 | - | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 | 7 | 6 |
| Colonia | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 | 5 | 7 | 6 |
| Cubus | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 3 | 6 | 4 | 2 | 7 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 7 |
| Dekan | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 8 | 5 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 | 6 |
| Desamo | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 8 | 4 | 8 | 7 |

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

²⁾ Prüfung im ökologischen Landbau (siehe Seiten 108 - 109)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlausbeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Adler | 7 | o | 9 | 9 | 6 | 5 | 3 | 7 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Akratos | 6 | + | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Akteur | 8 | + | 8 | 9 | 6 | 4 | 4 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Alexander | 8 | + | 2 | 4 | 7 | 3 | 8 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | B |
| Alfons | 7 | o | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | B |
| Alves | 9 | + | 4 | 5 | 6 | 4 | 4 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Anapolis | 3 | - | 4 | 5 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 3 | - | 3 | C |
| Apertus | 6 | o | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 7 | 7 | 3 | - | 4 | A |
| Apian | 5 | o | 3 | 4 | 6 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | B |
| Arktis | 8 | + | 6 | 9 | 6 | 5 | 3 | 8 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Aron | 8 | + | 8 | 8 | 7 | 5 | 6 | 5 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Aszita | - | / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Atomic | 9 | o | 4 | 7 | 6 | 6 | 8 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Attraktion | 6 | + | 4 | 7 | 7 | 5 | 7 | 6 | 7 | 3 | - | 4 | A |
| Avenir | 8 | + | 5 | 7 | 6 | 5 | 7 | 6 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Axioma | 8 | + | 9 | 9 | 6 | 6 | 4 | 7 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Benchmark | 7 | + | 2 | 4 | 6 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | - | 3 | B |
| Bernstein | 8 | + | 7 | 8 | 6 | 5 | 5 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Biscay | 7 | + | 3 | 3 | 6 | 6 | 5 | 7 | 2 | 2 | - | 3 | C |
| Bombus | 6 | o | 3 | 4 | 2 | 1 | 8 | 7 | 2 | 2 | - | 3 | C |
| Bonanza | 6 | - | 3 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 4 | 5 | 4 | 4 | B |
| Boxer | 6 | o | 2 | 3 | 2 | 1 | 8 | 5 | 2 | 2 | - | 4 | C |
| Brilliant | 8 | o | 5 | 6 | 6 | 8 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Bussard | 6 | + | 8 | 9 | 7 | 5 | 2 | 8 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Butaro | - | / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Capone | 6 | + | 4 | 5 | 7 | 3 | 6 | 6 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Colonia | 7 | o | 5 | 7 | 5 | 3 | 5 | 7 | 4 | 5 | - | 4 | B |
| Cubus | 8 | - | 4 | 8 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Dekan | 7 | + | 4 | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 | 4 | 4 | 3 | 4 | B |
| Desamo | 9 | + | 5 | 5 | 6 | 5 | 7 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |

/ Keine Beschreibung

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenstiebeln | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Pseudocercospora | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diantha | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | - | 6 | 7 | 5 | 8 | 8 |
| Dichter | 6 | 6 | 3 | 4 | 3 | 6 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | - | 6 | 9 | 3 | 7 | 6 |
| Discus | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 | 3 | - | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 |
| Drifter | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Edgar | 5 | 6 | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 | 7 | 7 |
| Edward | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 6 | 1 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| Elixer | 4 | 6 | 5 | 4 | 6 | 6 | 2 | 4 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 8 | 4 | 9 | 8 |
| Ellvis | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Estivus | 5 | 5 | 5 | - | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| Event | 5 | 6 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 7 | 6 | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 7 | 5 | 5 |
| Famulus | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 6 | 4 | 4 | 2 | 7 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| neu Faustus | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 6 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | - | 6 | 8 | 4 | 8 | 8 |
| Florian | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 6 | 6 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Franz | 5 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 3 | 6 | - | 5 | 8 | 5 | 7 | 8 |
| Genius | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 6 | 6 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Glaucus | 6 | 7 | 5 | 5 | 3 | 6 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 |
| Gordian | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 6 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 6 | - | 5 | 9 | 4 | 8 | 7 |
| Gourmet | 6 | 6 | 4 | 5 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 7 | 4 | - | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| neu Govellino ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu Gustav | 5 | 6 | 4 | 4 | 2 | 6 | 1 | 4 | 6 | 5 | 2 | 4 | - | 5 | 8 | 5 | 7 | 8 |
| neu Helmond | 5 | 5 | 7 | 4 | 7 | 6 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | - | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| Hyland ³⁾ | 4 | 5 | 5 | - | 4 | 6 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | - | 4 | 9 | 4 | 8 | 7 |
| Impression | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 2 | 7 | 3 | 4 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Inspiration | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Intro | 6 | 6 | 4 | 7 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Jafet | 6 | 6 | 3 | - | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | - | 3 | 5 | - | 6 | 3 | 6 | 5 | 5 |
| JB Asano | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 8 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 5 | 7 |
| Jenga | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 |
| Johnny | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | - | 4 | 8 | 6 | 8 | 8 |
| Joker | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |

²⁾ Prüfung im ökologischen Landbau (siehe Seiten 108 - 109)

³⁾ Hybridsorte

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlausbeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diantha | 7 | + | 3 | 4 | 6 | 4 | 4 | 7 | 2 | 2 | - | 3 | C |
| Dichter | 8 | + | 5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Discus | 7 | + | 6 | 7 | 6 | 4 | 3 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Drifter | 7 | + | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Edgar | 7 | o | 5 | 7 | 6 | 3 | 6 | 6 | 5 | 4 | - | 3 | B |
| Edward | 8 | + | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 | 7 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Elixer | 6 | + | 3 | 4 | 3 | 1 | 8 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | C |
| Ellvis | 9 | ++ | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Estivus | 8 | o | 4 | 6 | 6 | 5 | 8 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Event | 8 | + | 6 | 9 | 7 | 7 | 2 | 8 | 9 | 3 | - | 2 | E |
| Famulus | 8 | + | 7 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Faustus | 7 | + | 2 | 4 | 6 | 5 | 4 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | B |
| Florian | 9 | + | 8 | 8 | 7 | 6 | 3 | 7 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Franz | 8 | + | 4 | 7 | 5 | 3 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 4 | A |
| Genius | 9 | o | 8 | 9 | 7 | 8 | 4 | 7 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Glaucus | 6 | o | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Gordian | 8 | + | 5 | 5 | 7 | 5 | 5 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Gourmet | 8 | o | 7 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Govelino | - | / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gustav | 6 | o | 3 | 5 | 7 | 4 | 6 | 6 | 6 | 3 | - | 3 | B |
| Helmond | 8 | + | 9 | 9 | 7 | 6 | 2 | 8 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Hyland | 6 | o | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | B |
| Impression | 7 | + | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Inspiration | 7 | o | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 | 8 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Intro | 7 | + | 4 | 6 | 6 | 5 | 4 | 8 | 5 | 4 | - | 3 | B |
| Jafet | 6 | - | 7 | 9 | 7 | 5 | 4 | 8 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| JB Asano | 6 | - | 5 | 6 | 6 | 4 | 3 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Jenga | 6 | - | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Johnny | 6 | o | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 7 | 4 | 3 | - | 4 | B |
| Joker | 7 | - | 4 | 6 | 5 | 5 | 8 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |

/ Keine Beschreibung

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Pseudocercospora | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Julius | 5 | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| Kobold | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | - | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 |
| Kometus ¹⁾ | 5 | 5 | 4 | 6 | 3 | 6 | 2 | 5 | 4 | 7 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 |
| Kompass | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | - | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| Kranich | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kredo ¹⁾ | 5 | 6 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 7 | 4 | 6 | 7 |
| Kurt ¹⁾ | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 6 | 2 | 5 | 5 | 6 | 3 | 7 | - | 7 | 6 | 4 | 7 | 8 |
| KWS Ferrum | 3 | 4 | 4 | - | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | - | 6 | 5 | 4 | 6 | 7 |
| KWS Loft | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 7 | 2 | 4 | 5 | 5 | 9 | 5 | 7 | 8 |
| KWS Magic | 5 | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | - | 5 | 9 | 3 | 7 | 7 |
| KWS Milaneco | 5 | 6 | 8 | 6 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | - | 4 | 5 | 7 | 3 | 3 |
| KWS Montana | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | - | 5 | 7 | 4 | 5 | 5 |
| KWS Pius | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 | - | 4 | 8 | 5 | 6 | 6 |
| neu KWS Salix | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 2 | 7 | 5 | - | 5 | 6 | 6 | 9 | 8 |
| KWS Smart | 5 | 6 | 6 | 7 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | - | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| Lahertis | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Landsknecht | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 7 | 2 | 4 | - | 5 | 8 | 5 | 7 | 9 |
| Lear ¹⁾ | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 8 | 4 | 7 | 8 |
| Limes | 5 | 6 | 4 | - | 4 | 4 | 4 | 5 | - | - | 6 | 5 | - | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| Linus | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 7 | 8 |
| Lucius | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Magister | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Magnus | 5 | 5 | 6 | - | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | - | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| Manager | 5 | 6 | 5 | 6 | 2 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 |
| neu Manitou | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | - | 6 | 6 | 4 | 9 | 9 |
| Matrix | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 6 | 4 | - | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 |
| Meister | 5 | 6 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Memory | 5 | 6 | 4 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 6 | 2 | 3 | 5 | 4 | 7 | 6 | 4 | 7 | 7 |
| Mentor | 6 | 6 | 3 | 7 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 9 | 3 | 5 | 6 |
| Mescal | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8 |

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlausbeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|
| Julius | 8 + | 4 | 7 | 7 | 8 | 5 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Kobold | 8 + | 6 | 8 | 6 | 6 | 9 | 5 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Kometus | 9 ++ | 5 | 8 | 6 | 5 | 4 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Kompass | 8 + | 5 | 7 | 6 | 4 | 6 | 7 | 6 | 3 | - | 4 | A |
| Kranich | 8 + | 6 | 7 | 6 | 5 | 3 | 8 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Kredo | 6 o | 4 | 5 | 6 | 3 | 6 | 7 | 4 | 3 | - | 3 | B |
| Kurt | 7 o | 3 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 | 4 | 2 | 3 | 3 | B |
| KWS Ferrum | 6 o | 3 | 6 | 5 | 2 | 6 | 7 | 4 | 5 | 4 | 3 | B |
| KWS Loft | 9 + | 4 | 6 | 5 | 3 | 3 | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | B |
| KWS Magic | 9 + | 5 | 7 | 6 | 7 | 9 | 5 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| KWS Milaneco | 6 - | 8 | 9 | 7 | 6 | 4 | 7 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| KWS Montana | 9 + | 7 | 9 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| KWS Pius | 8 + | 5 | 6 | 6 | 6 | 3 | 8 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| KWS Salix | 5 o | 2 | 4 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | B |
| KWS Smart | 6 o | 1 | 3 | 5 | 2 | 2 | 8 | 1 | 2 | - | 4 | C |
| Lahertis | 7 + | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 5 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Landsknecht | 4 -- | 1 | 4 | 2 | 1 | 4 | 7 | 2 | 5 | - | 4 | C _K |
| Lear | 2 - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | C |
| Limes | 7 o | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 7 | 4 | 3 | - | 3 | B |
| Linus | 8 -- | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Lucius | 8 + | 6 | 7 | 6 | 3 | 7 | 6 | 6 | 3 | - | 4 | A |
| Magister | 7 ++ | 7 | 9 | 6 | 6 | 5 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Magnus | 7 + | 4 | 6 | 6 | 5 | 4 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Manager | 6 o | 4 | 7 | 6 | 5 | 9 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Manitou | 6 o | 3 | 2 | 3 | 1 | 6 | 7 | 2 | 2 | - | 3 | C |
| Matrix | 8 - | 3 | 6 | 6 | 5 | 4 | 8 | 4 | 2 | 3 | 3 | B |
| Meister | 9 + | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 3 | - | 2 | A |
| Memory | 6 - | 3 | 5 | 6 | 5 | 5 | 7 | 5 | 3 | - | 4 | B |
| Mentor | 9 ++ | 3 | 7 | 6 | 5 | 2 | 9 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Mescal | 7 o | 3 | 5 | 6 | 5 | 5 | 7 | 5 | 3 | - | 3 | B |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschoben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|--------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Pseudocercospora | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monopol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mulan | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 7 |
| Muskat | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 2 | 5 | 6 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| Naturstar ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nelson | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 6 | 5 | - | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| Norin | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 7 | 4 | 5 | 5 |
| Ohio | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 6 | - | 5 | 6 | 7 | 9 | 8 |
| Opal | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 6 | 3 | 4 | 4 | 7 | 5 | 6 | 6 |
| Orcas | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 5 | 3 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Oxal | 6 | 7 | 5 | - | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | - | 4 | 7 | 5 | 6 | 7 |
| Pamier | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 7 | 4 | 6 | 6 |
| Paroli | 5 | 5 | - | - | - | 6 | 4 | 7 | - | 5 | 7 | 6 | - | 5 | 5 | 6 | 5 | 7 |
| neu Partner | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | - | 5 | 7 | 5 | 8 | 8 |
| Patras | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| Pilgrim PZO ⁴⁾ | 1 | 3 | 4 | - | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | - | 9 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| Pionier | 5 | 6 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 7 | 7 |
| neu Ponticus | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 6 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | - | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 |
| Potenzial | 5 | 6 | 4 | 6 | 3 | 6 | 3 | 5 | 5 | 2 | 6 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 |
| Primus | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 7 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 7 |
| neu Produzent | 5 | 6 | 4 | 4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 5 | 3 | 6 | 4 | - | 6 | 7 | 3 | 8 | 8 |
| Profilus | 5 | 5 | 3 | - | 4 | 5 | 3 | 7 | 5 | - | 5 | 4 | - | 6 | 6 | 4 | 4 | 6 |
| Rebell ⁴⁾ | 5 | 5 | 3 | 6 | 5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | - | 5 | 7 | 4 | 7 | 7 |
| RGT Reform | 5 | 6 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 | 8 |
| Ritmo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu Rockefeller | 6 | 6 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | - | 6 | 8 | 3 | 9 | 8 |
| Rumor | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 4 | 7 | 8 |
| Sailor | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Sarmund | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | - | 6 | 7 | 5 | 7 | 8 |
| Schamane | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | - | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 |
| Skagen | 6 | 6 | 5 | 4 | 7 | 6 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

²⁾ Prüfung im ökologischen Landbau (siehe Seiten 108 - 109)

⁴⁾ Resistenz gegen bodenbürtige Viren (SBWMV, SBCMV, WSSMV) (siehe Seite 140)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlausbeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monopol | 7 / | 8 | 9 | 7 | 5 | 3 | 8 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Mulan | 6 + | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Muskat | 3 - | 3 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | C |
| Naturastar | - / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nelson | 9 + | 6 | 8 | 7 | 8 | 6 | 6 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Norin | 6 - | 6 | 7 | 7 | 6 | 5 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Ohio | 6 o | 4 | 3 | 2 | 1 | 8 | 6 | 3 | 2 | - | 4 | C |
| Opal | 8 o | 5 | 8 | 6 | 8 | 5 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | A |
| Orcas | 6 o | 4 | 6 | 7 | 4 | 8 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Oxal | 7 o | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 8 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Pamier | 8 o | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Paroli | 7 - | 5 | 6 | 6 | 5 | 8 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Partner | 7 + | 3 | 5 | 7 | 4 | 7 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Patras | 8 o | 5 | 7 | 6 | 5 | 5 | 8 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Pilgrim PZO | 8 o | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 5 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Pionier | 8 + | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Ponticus | 9 + | 8 | 9 | 8 | 7 | 5 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Potenzial | 8 + | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Primus | 7 o | 3 | 6 | 5 | 6 | 5 | 7 | 4 | 3 | - | 3 | B |
| Produzent | 8 + | 3 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 4 | B |
| Profilus | 5 - | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Rebell | 7 o | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| RGT Reform | 9 + | 4 | 7 | 5 | 3 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 4 | A |
| Ritmo | 7 + | 3 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Rockefeller | 7 + | 1 | 4 | 6 | 2 | 6 | 7 | 3 | 5 | - | 4 | C |
| Rumor | 6 o | 3 | 5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 | 3 | - | 4 | B |
| Sailor | 5 + | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Sarmund | 5 o | 1 | 3 | 1 | 2 | 8 | 7 | 3 | 5 | - | 4 | C |
| Schamane | 8 + | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Skagen | 9 + | 6 | 8 | 7 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | E |

/ Keine Beschreibung

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------------------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|---------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Pseudocercosporiella Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sokrates | 5 | 5 | 6 | - | 5 | 5 | 8 | 5 | - | - | 8 | 3 | - | 6 | - | - | 5 | 7 |
| Sophytra | 5 | 6 | 4 | 7 | 3 | 3 | 5 | 5 | 6 | - | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Spontan | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 | - | 5 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| SY Ferry | 6 | 7 | 5 | 6 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 |
| Tabasco | 6 | 7 | 3 | 6 | 4 | 5 | 1 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 8 | 4 | 7 | 7 |
| Tarso | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tiger | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tobak | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 6 | 2 | 5 | 7 | 5 | 6 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Tommi | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 8 | 5 | 5 | 4 | 7 | 5 | 4 | 5 |
| Toras | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 7 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| Torrild | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tuareg | 5 | 6 | - | - | 4 | 5 | 2 | 5 | - | 3 | 5 | 6 | - | 5 | 7 | 4 | 5 | 6 |
| Türkis | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 3 | 5 |
| Waxydie ⁵⁾ | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | - | 6 | 6 | 2 | 2 | 1 |
| Winnetou | 5 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 8 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 7 | 5 | 5 | 6 |
| Xantippe | 5 | 5 | 6 | - | 5 | 6 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 6 | - | 6 | 8 | 4 | 8 | 7 |
| Zappa | 6 | 7 | 3 | - | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 7 | 4 | 6 | 6 |
| Zeppelin | 4 | 5 | 5 | - | 4 | 6 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 |
| Zobel | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

⁵⁾ Waxy-Weizen (100% Amylopektin)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlausbeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|
| Sokrates | 6 + | 6 | 7 | 6 | 5 | 3 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Sophytra | 6 - | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 8 | 5 | 3 | - | 3 | B |
| Spontan | 7 + | 7 | 8 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| SY Ferry | 6 o | 5 | 6 | 7 | 4 | 9 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | B |
| Tabasco | 5 - | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 7 | 3 | 2 | - | 3 | C _K |
| Tarso | 9 + | 6 | 5 | 8 | 7 | 4 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Tiger | 6 o | 7 | 8 | 6 | 5 | 4 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Tobak | 7 + | 2 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | - | 3 | B |
| Tommi | 7 o | 6 | 8 | 6 | 5 | 4 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Toras | 9 o | 6 | 8 | 7 | 8 | 5 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Torrild | 8 + | 6 | 8 | 7 | 5 | 5 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Tuareg | 7 + | 4 | 7 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Türkis | 8 o | 5 | 7 | 6 | 5 | 4 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | A |
| Waxydie | - / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Winnetou | 6 + | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 8 | - | 1 | - | 1 | C |
| Xantippe | 7 + | 3 | 2 | 2 | 1 | 6 | 7 | 3 | 2 | - | 3 | C _K |
| Zappa | 6 + | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 8 | 2 | 2 | - | 3 | C _K |
| Zeppelin | 8 - | 6 | 9 | 6 | 8 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Zobel | 7 + | 5 | 7 | 6 | 4 | 5 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|---------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Pseudocercospora Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altigo | 3 | 4 | 4 | 7 | 4 | - | 5 | 5 | - | - | 4 | - | 5 | 3 | 7 | 5 | 5 | |
| Ambello | 3 | 4 | 3 | - | 3 | 6 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | - | 7 | 2 | 6 | 6 | 5 |
| Arezzo | 3 | 4 | 3 | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | 6 | - | 6 | - | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Barok | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | - | - | 5 | - | 7 | 4 | 4 | 7 | 6 | |
| Batis | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 6 | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 |
| Boregar | 3 | 4 | 3 | - | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 8 | 5 | - | 8 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| Chevalier | 5 | 5 | 4 | 6 | 3 | - | 3 | 5 | 4 | - | 7 | 4 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| Estevan | 4 | 5 | 8 | - | 8 | 6 | 3 | 5 | 4 | - | 3 | 3 | - | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Folklor | 4 | 5 | 4 | - | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | - | 5 | 7 | 5 | 7 | 7 |
| Hekto | 4 | 5 | 3 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | - | - | 5 | - | - | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Henrik | 5 | 5 | 5 | - | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | - | 5 | - | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Hermann | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Hymack ³⁾ | 5 | 6 | 6 | - | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | 4 | 3 | - | 5 | - | - | 6 | 7 |
| Hystar ³⁾ | 2 | 4 | 4 | 6 | - | - | 5 | 5 | - | - | 5 | - | - | 5 | 6 | 5 | 7 | 7 |
| Kerubino | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 5 | 4 | 6 | 7 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| Lukullus | 4 | 5 | 6 | - | 7 | 5 | 2 | 7 | 4 | - | 4 | - | 5 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| Mercato | 3 | 4 | 3 | 7 | 2 | 6 | 6 | 6 | 5 | - | 5 | 3 | - | 6 | 4 | 6 | 5 | 4 |
| Midas | 3 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | 3 | 6 | - | - | 4 | - | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| MV Lucilla | 3 | 4 | 5 | - | 8 | 7 | 6 | 5 | - | - | 2 | - | 5 | 4 | 7 | 6 | 5 | 5 |
| Philipp | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 7 | 5 | - | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| Premio | 3 | 4 | 3 | 6 | 3 | 5 | 5 | 6 | 6 | - | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 5 |
| Smaragd | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 | 6 | 5 | 5 | 7 | 4 | 8 | 8 |
| Solehio | 2 | 4 | 4 | - | 5 | 6 | 6 | 3 | 4 | 2 | 7 | 4 | - | 6 | 4 | 7 | 7 | 7 |

³⁾ Hybridsorte

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlausbeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)**In einem anderen EU-Land eingetragen**

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|
| Altigo | - / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ambello | 8 / | 6 | 7 | 6 | 5 | 3 | 9 | 7 | 3 | - | 4 | (A) | |
| Arezzo | 8 / | 4 | 7 | 6 | 6 | 3 | 8 | 5 | 3 | - | 3 | (B) | |
| Barok | 6 / | 3 | 5 | 6 | 4 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | (B) | |
| Batis | 5 + | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | A | |
| Boregar | 7 / | 5 | 7 | 5 | 7 | 3 | 9 | 7 | 3 | - | 3 | (A) | |
| Chevalier | 8 + | 5 | 8 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A | |
| Estevan | 9 / | 7 | 8 | 6 | 5 | 4 | 7 | 9 | 3 | - | 3 | (E) | |
| Folklor | 8 / | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 | 3 | - | 3 | (A) | |
| Hekto | 5 / | 2 | 6 | 6 | 5 | 4 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | (B) | |
| Henrik | 6 / | 2 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | - | 2 | (C) | |
| Hermann | 6 - | 3 | 3 | 5 | 2 | 6 | 7 | 2 | 2 | 3 | 4 | C _K | |
| Hymack | 8 / | 3 | 5 | 6 | 4 | 5 | 7 | 4 | 3 | - | 3 | (B) | |
| Hystar | - / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kerubino | 8 o | 6 | 7 | 7 | 6 | 4 | 7 | 8 | 3 | - | 3 | (E) | |
| Lukullus | 7 / | 8 | 9 | 7 | 6 | 4 | 9 | 9 | 3 | - | 3 | (E) | |
| Mercato | 6 o | 4 | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 4 | 4 | - | 3 | (B) | |
| Midas | - / | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MV Lucilla | 5 / | 5 | 8 | 6 | 6 | 4 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | (A) | |
| Philipp | 8 / | 9 | 9 | 6 | 6 | 1 | 8 | 8 | 3 | - | 3 | (E) | |
| Premio | 9 + | 5 | 6 | 7 | 5 | 4 | 7 | 5 | 4 | - | 3 | (B) | |
| Smaragd | 8 o | 2 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | - | 3 | B | |
| Solehio | 6 / | 4 | 6 | 5 | 4 | 2 | 9 | 6 | 3 | - | 3 | (A) | |

/ Keine Beschreibung

102 WEICHWEIZEN

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|------|------|---------------|------|------|------|------|
| | Adler | WW | 3647 | 2008 | 9056 | 60 | 73 | - | - |
| | Akratos | WW | 3046 | 2004 | 214 | 241 | 246 | 230 | 94 |
| | Akteur | WW | 2998 | 2003 | 39 | 3265 | 2834 | 1497 | 782 |
| neu | Alexander | WW | 4786 | 2015 | 1410 | - | - | - | 261 |
| | Alfons | WW | 4596 | 2014 | 3907 | - | - | 70 | 212 |
| | Alves | WW | 3940 | 2010 | 6880 | <1 | - | - | - |
| | Anapolis | WW | 4403 | 2013 | 9056 | - | 530 | 947 | 1543 |
| | Apertus | WW | 4420 | 2013 | 9537 | - | 96 | 180 | 72 |
| | Apian | WW | 4399 | 2013 | 6880 | - | 5 | 87 | 175 |
| | Arktis | WW | 3943 | 2010 | 39 | 146 | 74 | 52 | 45 |
| | Aron | WW | 1840 | 1992 | 6880 | 46 | 31 | 15 | 50 |
| | Aszita | WW | 3148 | 2005 | 2421 (V) 7404 | 9 | 17 | 14 | 14 |
| | Atomic | WW | 4234 | 2012 | 1323 | 209 | 292 | 423 | 301 |
| | Attraktion | WW | 4537 | 2014 | 39 | - | - | 127 | 16 |
| | Avenir | WW | 4373 | 2013 | 8887 | - | 11 | 172 | 139 |
| | Axioma | WW | 4586 | 2014 | 1410 | - | - | 18 | 67 |
| neu | Benchmark | WW | 4733 | 2015 | 59 | - | - | <1 | 42 |
| | Bernstein | WW | 4614 | 2014 | 6880 | - | - | 154 | 537 |
| | Biscay | WW | 2578 | 2000 | 129 | 290 | 228 | 139 | 128 |
| | Bombus | WW | 4220 | 2012 | 1410 | 89 | 143 | 5 | 1 |
| neu | Bonanza | WW | 4727 | 2015 | 25 | - | - | - | 233 |
| | Boxer | WW | 4426 | 2013 | 8905 | - | 41 | 184 | 40 |
| | Brilliant | WW | 3175 | 2005 | 6880 | 1500 | 1247 | 958 | 621 |
| | Bussard | WW | 1641 | 1990 | 129 | 204 | 175 | 66 | 83 |
| | Butaro | WW | 3768 | 2009 | 8266 (B) 2215 | 40 | 71 | 91 | 58 |
| | Capone | WW | 4240 | 2012 | 1323 | 6 | 31 | 53 | 5 |
| | Colonia | WW | 4082 | 2011 | 1323 | 524 | 722 | 642 | 656 |
| | Cubus | WW | 2787 | 2002 | 129 | 712 | 667 | 361 | 225 |
| | Dekan | WW | 2486 | 1999 | 129 | 1080 | 939 | 573 | 442 |
| | Desamo | WW | 4401 | 2013 | 6880 | - | 106 | 754 | 1314 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Diantha | WW | 4544 | 2014 | 6918 | (B) 9659 | - | - | 9 | 24 |
| Dichter | WW | 4531 | 2014 | 8887 | | - | - | 20 | 269 |
| Discus | WW | 3430 | 2007 | 8592 | | 1262 | 1276 | 1280 | 1012 |
| Drifter | WW | 2528 | 1999 | 1323 | | 102 | 41 | 32 | 21 |
| Edgar | WW | 4014 | 2010 | 1323 | | 294 | 110 | 91 | 114 |
| Edward | WW | 4407 | 2013 | 25 | | - | - | 265 | 226 |
| Elixer | WW | 4257 | 2012 | 25 | | 192 | 1908 | 2653 | 2994 |
| Ellvis | WW | 2882 | 2002 | 7638 | | 36 | 18 | 15 | 22 |
| Estivus | WW | 4249 | 2012 | 214 | | 100 | 306 | 124 | 60 |
| Event | WW | 3805 | 2009 | 8887 | | 87 | 11 | - | - |
| Famulus | WW | 3930 | 2010 | 39 | | 129 | 53 | 7 | 7 |
| neu Faustus | WW | 4734 | 2015 | 214 | | - | - | - | 140 |
| Florian | WW | 3948 | 2010 | 9056 | | 516 | 502 | 75 | 48 |
| Franz | WW | 4608 | 2014 | 9056 | | - | - | 139 | 405 |
| Genius | WW | 3953 | 2010 | 9056 | | 1341 | 623 | 253 | 382 |
| Glaucus | WW | 4106 | 2011 | 9537 | | 279 | 70 | 33 | 23 |
| Gordian | WW | 4400 | 2013 | 6880 | | - | 40 | 355 | 52 |
| Gourmet | WW | 4452 | 2013 | 1410 | | - | 52 | 215 | 178 |
| neu Govelino | WW | 4682 | 2015 | 4776 | | - | - | - | 9 |
| neu Gustav | WW | 4731 | 2015 | 25 | | - | - | - | 53 |
| neu Helmond | WW | 4748 | 2015 | 6880 | | - | - | - | 7 |
| Hyland | WW | 3648 | 2009 | 9056 | | - | - | - | - |
| Impression | WW | 3161 | 2005 | 7256 | | 423 | 329 | 199 | 169 |
| Inspiration | WW | 3530 | 2007 | 8887 | | 1654 | 1467 | 1111 | 557 |
| Intro | WW | 4152 | 2011 | 7352 | (B) 7910 | 103 | 51 | <1 | <1 |
| Jafet | WW | 3558 | 2008 | 3499 | | 54 | 50 | 46 | 32 |
| JB Asano | WW | 3660 | 2008 | 8887 | | 5324 | 4762 | 4044 | 2186 |
| Jenga | WW | 3511 | 2007 | 8905 | (B) 2864 | - | - | - | - |
| Johnny | WW | 4589 | 2014 | 1410 | | - | - | 131 | 715 |
| Joker | WW | 4210 | 2012 | 39 | | 75 | 517 | 78 | 33 |

104 WEICHWEIZEN

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|---------------|----|------|------|---------------|------|------|------|------|
| Julius | WW | 3580 | 2008 | 129 | 2571 | 3571 | 2986 | 2844 |
| Kobold | WW | 4615 | 2014 | 6880 | - | - | 1 | - |
| Kometus | WW | 4057 | 2011 | 7256 | 755 | 759 | 601 | 499 |
| Kompass | WW | 4526 | 2014 | 8887 | - | - | 23 | 172 |
| Kranich | WW | 3446 | 2007 | 6880 | 52 | 18 | 25 | 21 |
| Kredo | WW | 3818 | 2009 | 9056 | 735 | 550 | 514 | 494 |
| Kurt | WW | 4418 | 2013 | 1323 | - | 5 | 52 | - |
| KWS Ferrum | WW | 4276 | 2012 | 129 | - | 143 | 258 | 148 |
| KWS Loft | WW | 4575 | 2014 | 129 | - | - | 398 | 604 |
| KWS Magic | WW | 4574 | 2014 | 129 | 8 | 19 | 24 | 71 |
| KWS Milaneco | WW | 4472 | 2013 | 129 | - | 1 | 20 | 69 |
| KWS Montana | WW | 4576 | 2014 | 129 | - | - | 62 | 110 |
| KWS Pius | WW | 3925 | 2010 | 129 | - | 16 | - | - |
| neu KWS Salix | WW | 4718 | 2015 | 129 | - | - | - | 60 |
| KWS Smart | WW | 4579 | 2014 | 129 | - | - | 23 | - |
| Lahertis | WW | 3044 | 2004 | 9537 | 84 | 79 | 70 | 53 |
| Landsknecht | WW | 4456 | 2013 | 1410 | - | 77 | 206 | 195 |
| Lear | WW | 4025 | 2010 | 1323 | 577 | 327 | 278 | 249 |
| Limes | WW | 2937 | 2003 | 1220 (B) 2762 | 30 | 19 | 4 | - |
| Linus | WW | 3959 | 2010 | 7352 (B) 7910 | 571 | 679 | 917 | 801 |
| Lucius | WW | 3338 | 2006 | 1410 | - | - | - | - |
| Magister | WW | 3197 | 2005 | 44 | 83 | 24 | 14 | - |
| Magnus | WW | 2610 | 2000 | 508 | 222 | 140 | 164 | 158 |
| Manager | WW | 3300 | 2006 | 7256 | 460 | 360 | 70 | 58 |
| neu Manitou | WW | 4729 | 2015 | 25 | - | - | - | 391 |
| Matrix | WW | 3941 | 2010 | 39 | 528 | 918 | 960 | 500 |
| Meister | WW | 3964 | 2010 | 7352 (B) 7910 | 3326 | 2445 | 2120 | 1175 |
| Memory | WW | 4453 | 2013 | 1410 | - | 209 | 284 | 166 |
| Mentor | WW | 4231 | 2012 | 7352 (B) 7910 | 18 | 29 | 1 | 2 |
| Mescal | WW | 4413 | 2013 | 1323 | - | - | 18 | 540 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|-----|-------------|---------|------|---------------|------|------|------|------|
| | Monopol | WW 779 | 1975 | 55 | 81 | 16 | 16 | 17 |
| | Mulan | WW 3366 | 2006 | 9056 | 600 | 496 | 305 | 195 |
| | Muskat | WW 3991 | 2010 | 39 | 150 | 13 | - | - |
| | Naturastar | WW 2804 | 2002 | 7256 | 129 | 87 | 102 | 9 |
| | Nelson | WW 4056 | 2011 | 7256 | 165 | 136 | 47 | 5 |
| | Norin | WW 4116 | 2011 | 6880 | 70 | 67 | 24 | 38 |
| | Ohio | WW 4623 | 2014 | 25 | - | - | 42 | 44 |
| | Opal | WW 4113 | 2011 | 6880 | 416 | 1394 | 1207 | 925 |
| | Orcas | WW 3974 | 2010 | 1410 | 885 | 444 | 201 | 29 |
| | Oxal | WW 3962 | 2010 | 7352 (B) 7910 | 10 | <1 | <1 | 1 |
| | Pamier | WW 3637 | 2008 | 6880 | 971 | 1182 | 944 | 772 |
| | Paroli | WW 3062 | 2004 | 39 | 105 | 100 | - | - |
| neu | Partner | WW 4793 | 2015 | 1410 | - | - | - | 114 |
| | Patras | WW 4206 | 2012 | 39 | 321 | 1824 | 2884 | 2685 |
| | Pilgrim PZO | WW 4478 | 2014 | 59 | - | - | 14 | 68 |
| | Pionier | WW 4359 | 2013 | 39 | - | 257 | 2200 | 2233 |
| neu | Ponticus | WW 4736 | 2015 | 214 | - | - | - | 96 |
| | Potenzial | WW 3328 | 2006 | 39 | 2457 | 2770 | 1751 | 615 |
| | Primus | WW 3752 | 2009 | 39 | 522 | 310 | 388 | 200 |
| neu | Produzent | WW 4688 | 2015 | 39 | - | - | - | 553 |
| | Profilus | WW 3596 | 2008 | 7352 (B) 7910 | - | - | - | - |
| | Rebell | WW 4383 | 2013 | 7352 (B) 7910 | - | 27 | 415 | 279 |
| | RGT Reform | WW 4560 | 2014 | 7352 (B) 7910 | - | - | 388 | 3302 |
| | Ritmo | WW 1889 | 1993 | 1220 (B) 2762 | 618 | 545 | 457 | 244 |
| neu | Rockefeller | WW 4757 | 2015 | 6918 (B) 4604 | - | - | - | 62 |
| | Rumor | WW 4423 | 2013 | 214 | - | 86 | 1383 | 1749 |
| | Sailor | WW 3976 | 2010 | 1410 | 50 | 41 | 34 | 10 |
| | Sarmund | WW 4552 | 2014 | 9537 | - | - | 55 | 22 |
| | Schamane | WW 3190 | 2005 | 508 | 139 | 63 | 13 | - |
| | Skagen | WW 3382 | 2006 | 25 | 66 | 36 | 22 | 56 |

106 WEICHWEIZEN

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|----------|------|------|------|------|
| Sokrates | WW 2682 | 2001 | 508 | | 29 | 17 | 13 | 7 |
| Sophytra | WW 3663 | 2008 | 1220 | (B) 2762 | 236 | 69 | 22 | 24 |
| Spontan | WW 4585 | 2014 | 1410 | | - | - | 20 | 118 |
| SY Ferry | WW 4245 | 2012 | 6880 | | 11 | 18 | - | - |
| Tabasco | WW 3632 | 2008 | 25 | | 1260 | 756 | 222 | 88 |
| Tarso | WW 2046 | 1994 | 6880 | | 24 | - | - | - |
| Tiger | WW 2734 | 2001 | 59 | | 62 | 59 | 70 | 53 |
| Tobak | WW 4122 | 2011 | 25 | | 1686 | 3142 | 3385 | 3122 |
| Tommi | WW 2880 | 2002 | 9056 | | 192 | 78 | 65 | 23 |
| Toras | WW 3057 | 2004 | 6880 | | 913 | 1126 | 1135 | 639 |
| Torrild | WW 3267 | 2005 | 25 | | 10 | 22 | 7 | 7 |
| Tuareg | WW 3246 | 2005 | 9056 | | 375 | 293 | 129 | 181 |
| Türkis | WW 2991 | 2004 | 6880 | | 143 | 95 | 42 | - |
| Waxydie | WW 4598 | 2014 | 8299 | | - | - | <1 | - |
| Winnetou | WW 2800 | 2002 | 55 | | 507 | 259 | 107 | 104 |
| Xantippe | WW 4161 | 2011 | 6918 | | 66 | - | - | - |
| Zappa | WW 3793 | 2009 | 8905 | | 16 | - | - | - |
| Zeppelin | WW 4301 | 2012 | 6880 | | 16 | 280 | 130 | 99 |
| Zobel | WW 3318 | 2006 | 6880 | | 10 | - | - | - |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|
| Altigo | WW 4488 | 2007 | 275 | | 175 | 29 | 32 | 19 |
| Ambello | WW 4814 | 2010 | 7352 | | 54 | 258 | 263 | 360 |
| Arezzo | WW 4316 | 2007 | 7352 | | 225 | 342 | 180 | 41 |
| Barok | WW 4101 | 2009 | 1108 | (B) 59 | 110 | 212 | 175 | 214 |
| Batis | WW 1968 | 2001 | 214 | | - | - | - | - |
| Boregar | WW 4516 | 2007 | 1028 | | - | 6 | 202 | 710 |
| Chevalier | WW 3327 | 2005 | 39 | | 803 | 996 | 601 | 173 |
| Estevan | WW 4043 | 2005 | 5956 | | <1 | 28 | 5 | 6 |
| Folklor | WW 4815 | 2010 | 1108 | | - | 33 | 150 | 518 |
| Hekto | WW 4489 | 2009 | 203 | | 78 | 68 | 63 | 55 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |
| Winterweichweizen (<i>Triticum aestivum</i> L.) | | | | | | | | |
| In einem anderen EU-Land eingetragen (Forts.) | | | | | | | | |
| Henrik | WW 3829 | 2009 | 1323 | | 335 | 510 | 449 | 269 |
| Hermann | WW 3110 | 2007 | 1323 | | 1122 | 714 | 184 | 128 |
| Hymack | WW 4170 | 2007 | 12 | | - | - | - | - |
| Hystar | WW 4499 | 2007 | 12 | | - | - | - | - |
| Kerubino | WW 3086 | 2004 | 4469 | | 1810 | 2071 | 2013 | 1349 |
| Lukullus | WW 4367 | 2008 | 7414 | | - | 83 | - | 41 |
| Mercato | WW 3882 | 2005 | 7352 | | 46 | - | - | - |
| Midas | WW 3967 | 2008 | 4635 | | 15 | 129 | 101 | 121 |
| MV Lucilla | WW 4320 | 2007 | 7603 | | 103 | 72 | 81 | 46 |
| Philipp | WW 3900 | 2005 | 7414 | | 23 | 4 | - | - |
| Premio | WW 3999 | 2007 | 7352 (B) 7910 | | 397 | 427 | 327 | 266 |
| Smaragd | WW 3780 | 2009 | 441 | | 546 | 509 | 370 | 507 |
| Solehio | WW 4818 | 2008 | 7475 | | - | 30 | 100 | 56 |
| Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt | | | | | | | | |
| Janne | WW 4080 | 2011 | 1323 | | - | - | - | <1 |
| Jularo | WW 3769 | 2009 | 8266 (B) 2215 | | 3 | 3 | 4 | 7 |
| Erbkomponente | | | | | | | | |
| BR 2736 D | WW 4180 | 2012 | 8887 | | 9 | - | - | - |
| Piko | WW 2022 | 1994 | 9056 | | - | - | 4 | 24 |
| STRU M 310 | WW 3676 | 2009 | 9537 | | 2 | 7 | - | 4 |
| SUR 905 | WW 4173 | 2011 | 12 | | - | - | - | - |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Auswinterung | Bodendeckungsgrad | Massenbildung in der Jugend | Neigung zu Lager | Anfälligkeit für | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|---------|---------------|-----------------------------|----------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | | | Pseudocercospora | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aszita | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Butaro | 5 | 6 | 8 | 3 | 6 | 5 | 7 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 6 | 3 | 4 | 4 | 6 | 3 |
| Discus | 5 | 5 | 7 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | - | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 7 | 5 | 4 | 7 |
| Famulus | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | - | 4 | 4 | 2 | 7 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Florian | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 7 | 4 | 5 |
| Genius | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | - | 4 | 3 | 6 | 6 | 2 | 4 | 4 | 5 | 7 | 4 | 6 |
| neu Govelino | 5 | 5 | 8 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 2 | 3 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 2 | 7 | 4 |
| Julius | 5 | 6 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Meister | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | - | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7 | 6 | 7 |
| Naturastar | 5 | 5 | 7 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | - | 7 | 5 | 3 | 4 | 7 | 2 | 3 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Achat | 5 | 6 | 6 | - | 7 | 4 | 5 | - | - | 5 | - | 5 | 4 | - | 5 | 6 | 5 | 6 |
| Arnold | 3 | 4 | 7 | 4 | 6 | 7 | 6 | - | 3 | 6 | - | 5 | 3 | - | 6 | 3 | 5 | 2 |
| Capo | 4 | 4 | 8 | 5 | 5 | 6 | 6 | - | 4 | 5 | - | 4 | 3 | - | 6 | 4 | 5 | 5 |
| Kerubino | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | - | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 7 | 4 | 4 | 6 |
| Lukullus | 4 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 3 | 7 | 5 | 5 | 3 | - | 5 | 5 | 5 | 4 |
| Pireneo | 4 | 3 | 7 | - | 6 | 5 | 4 | - | - | 6 | - | 7 | 3 | - | 4 | 5 | 4 | 3 |
| Scaro | 5 | 5 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | - | - | 4 | - | 3 | 5 | - | 4 | 5 | 5 | 3 |
| Wiwa | 5 | 5 | 7 | 6 | 4 | 4 | 4 | - | 5 | 5 | - | 3 | 5 | - | 5 | 3 | 5 | 3 |

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Feuchtklebergehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlausbeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)**Im ökologischen Landbau geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Aszita | 7 o | 9 8 | 7 7 | 8 6 | 9 9 | 3 - | 2 E |
| Butaro | 6 o | 9 5 | 9 8 | 9 3 | 7 9 | 3 - | 3 E |
| Discus ¹⁾ | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Famulus ¹⁾ | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Florian ¹⁾ | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Genius ¹⁾ | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Govellino | 7 o | 9 6 | 8 6 | 5 1 | 9 8 | 3 - | 4 E |
| Julius ¹⁾ | 8 + | 4 4 | 7 7 | 8 5 | 8 6 | 3 - | 3 A |
| Meister ¹⁾ | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Naturastar | 8 + | 7 5 | 8 7 | 6 5 | 7 8 | 3 - | 3 E |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Achat | 8 / | 7 4 | 8 7 | 5 7 | 6 7 | 5 - | 4 A |
| Arnold | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Capo | 7 / | 8 5 | 8 7 | 7 3 | 8 8 | 5 - | 4 E |
| Kerubino ¹⁾ | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Lukullus ¹⁾ | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Pireneo | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Scaro | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Wiwa | - / | - - | - - | - - | - - | - - | - - |

¹⁾ Qualitätseigenschaften im konventionellen Landbau (siehe Seiten 92-101)

/ keine Beschreibung

110 WEICHWEIZEN

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|------|----------|------|------|------|------|------|
| Aszita | WW | 3148 | 2005 | 2421 (V) | 7404 | 9 | 17 | 14 | 14 |
| Butaro | WW | 3768 | 2009 | 8266 (B) | 2215 | 40 | 71 | 91 | 58 |
| Discus | WW | 3430 | 2007 | 8592 | | 1262 | 1276 | 1280 | 1012 |
| Famulus | WW | 3930 | 2010 | 39 | | 129 | 53 | 7 | 7 |
| Florian | WW | 3948 | 2010 | 9056 | | 516 | 502 | 75 | 48 |
| Genius | WW | 3953 | 2010 | 9056 | | 1341 | 623 | 253 | 382 |
| neu Govelino | WW | 4682 | 2015 | 4776 | | - | - | - | 9 |
| Julius | WW | 3580 | 2008 | 129 | | 2571 | 3571 | 2986 | 2844 |
| Meister | WW | 3964 | 2010 | 7352 (B) | 7910 | 3326 | 2445 | 2120 | 1175 |
| Naturastar | WW | 2804 | 2002 | 7256 | | 129 | 87 | 102 | 9 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | |
|----------|----|------|------|----------|------|------|------|------|------|
| Achat | WW | 2901 | 1997 | 284 | | 55 | 78 | 57 | 35 |
| Arnold | WW | 4659 | 2009 | 7414 | | 38 | 92 | 53 | 87 |
| Capo | WW | 2771 | 1989 | 284 | | 162 | 258 | 217 | 78 |
| Kerubino | WW | 3086 | 2004 | 4469 | | 1810 | 2071 | 2013 | 1349 |
| Lukullus | WW | 4367 | 2008 | 7414 | | - | 83 | - | 41 |
| Pireneo | WW | 3897 | 2004 | 7414 | | 26 | 11 | - | - |
| Scaro | WW | 3401 | 2006 | 2421 (V) | 7404 | 32 | 58 | 34 | 11 |
| Wiwa | WW | 3403 | 2005 | 2421 (V) | 7404 | 85 | 85 | 107 | 83 |

Prüfung im ökologischen Landbau

In 2015 ist mit der Sorte ‚Govelino‘ erstmals eine Winterweichweizensorte zugelassen worden, die ausschließlich unter ökologischen Anbaubedingungen geprüft wurde. Die Möglichkeit eine Sorte unter konventionellen oder ökologischen Anbaubedingungen prüfen zu lassen, besteht seit 2012.

Die Wertprüfung-Ökologischer Landbau ist integriert in die Öko-Landessortenversuche der Länderstellen und ermöglicht so den direkten Vergleich der Kandidatensorten mit den für den Ökoanbau als relevant angesehenen Sorten. Die umfassenden Daten aus dieser Versuchsserie von 2012 bis 2014 wurden genutzt, um erstmalig insgesamt 17 Sorten in ihren Anbau- und Ertragseigenschaften unter ökologischen Anbaubedingungen zu beschreiben (Seite 108). Für die Sorte ‚Aszita‘ liegen leider zu wenig Ergebnisse für eine Beschreibung aus diesem Zeitraum vor. Mit fast der Hälfte der Sorten spielen im Ökoanbau die in einem anderen EU-Land zugelassenen Sorten (‚EU-Sorten‘) eine vergleichsweise große Rolle. Für die Beschreibung der Anfälligkeit für *Pseudocercospora*, DTR und Ährenfusarium wurde auf die Daten der Resistenzprüfungen mit künstlich erhöhtem Infektionsdruck zurückgegriffen. Wie auch in der konventionellen Wertprüfung können diese Krankheiten unter natürlichen Infektionsbedingungen nicht hinreichend sicher beurteilt werden. Zusätzlich wurde eine Beschreibung der Konkurrenzkraft der Sorten gegen Unkräuter aufgenommen. Als Parameter dienen der Bodendeckungsgrad zum Zeitpunkt der Bestockung und die Massenbildung in der Jugend (Schoßphase).

Eine Beschreibung der Qualitätseigenschaften (Seite 109) liegt nur für die Sorten vor, die im Rahmen der Wertprüfung zusätzlich (vor der 2012 eingeführten Option) unter ökologischen Anbaubedingungen geprüft worden sind. Dies betrifft die Sorten ‚Aszita‘, ‚Butaro‘ und ‚Naturastar‘. Die Sorte ‚Julius‘ wurde als Qualitätsbezugssorte gemeinsam mit ‚Govelino‘ geprüft. Die Qualitätsbeschreibung der EU-Sorten ‚Achat‘ und ‚Capo‘ beruht auf den Ergebnissen 2005 und 2006 aus einem Forschungsprojekt zum ökologischen Anbau. Für die Beschreibung wurde das ‚Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften‘ (siehe Seiten 128 bis 130) genutzt. Die Qualitätseigenschaften wurden mit dem im Ökobereich wichtigen Handelsparameter Feuchtklebergehalt ergänzt.

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Anfälligkeit für | | | | | Ertrags- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alora ¹⁾ | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 5 | 3 | 5 | 6 |
| Amaretto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cornetto ¹⁾ | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | 5 | - | 5 | 4 | 4 | - | 3 | 7 | 8 | 8 | 7 |
| Dino ¹⁾ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | - | 4 | 5 | 3 | - | 5 | 8 | 4 | 6 | 6 |
| Granus ¹⁾ | 5 | 6 | 3 | 3 | 6 | 5 | - | 5 | 3 | 5 | - | 5 | 5 | 7 | 6 | 6 |
| KWS Aurum ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KWS Chamsin ¹⁾ | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 6 | 7 | 5 | 6 |
| KWS Scirocco ¹⁾ | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 7 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 9 | 5 | 5 |
| neu Lennox ¹⁾ | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | - | 2 | 2 | 5 | - | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 |
| neu Licamero ¹⁾ | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | - | 4 | 7 | 3 | - | 5 | 6 | 7 | 8 | 7 |
| Marin ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Matthus ¹⁾ | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | - | 2 | 2 | 5 | - | 5 | 6 | 7 | 6 | 5 |
| Naxos | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Passat | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | - | - | 3 | 4 | - | 4 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| Quintus ¹⁾ | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | - | 2 | 2 | 3 | - | 5 | 5 | 7 | 8 | 7 |
| Sonett | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 6 | 2 | 4 | 6 | - | 6 | 6 | 4 | 6 | 5 |
| Sorbas | 4 | 5 | 7 | 7 | 4 | 5 | - | 6 | 6 | 3 | - | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| SW Kadrij ¹⁾ | 4 | 4 | 4 | 3 | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 7 | 3 | 6 | 4 | 4 |
| Taifun | 3 | 4 | 3 | 7 | 5 | 5 | 4 | 6 | 8 | 6 | - | 5 | 4 | 7 | 4 | 5 |
| Thasos ¹⁾ | 5 | 5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 |
| Triso | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 6 | 4 | 3 | 7 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| Tybal | 6 | 6 | 2 | 4 | 1 | 5 | - | 3 | 2 | 6 | - | 5 | 5 | 7 | 8 | 7 |

¹⁾ Zusätzliche Prüfung in später Herbstsaat (siehe Seite 115)

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| | Fallzahl Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt | Sedimentationswert | Griffigkeit | Wasseraufnahme | Mineralstoffwertzahl | Mehlaubeute T 550 | Volumenausbeute | Elastizität des Teiges | | Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | Qualitätsgruppe |
| | | | | | | | | | überwiegende Eigenschaft | erkennbare Tendenz | | |

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alora | 9 o | 7 | 7 | 8 | 5 | 7 | 5 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Amaretto | 7 / | 6 | 7 | 8 | 5 | 5 | 6 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Cornetto | 8 + | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Dino | 8 + | 8 | 9 | 8 | 5 | 6 | 6 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Granus | 6 o | 6 | 9 | 8 | 7 | 7 | 5 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| KWS Aurum ²⁾ | 8 / | 7 | 9 | 8 | 7 | 5 | 6 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| KWS Chamsin | 7 o | 8 | 9 | 9 | 8 | 5 | 5 | 7 | 3 | - | 2 | A |
| KWS Scirocco | 7 o | 9 | 9 | 9 | 7 | 4 | 6 | 9 | 3 | - | 2 | E |
| Lennox | 8 + | 9 | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Licamero | 5 o | 7 | 9 | 8 | 5 | 3 | 7 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Marin | 8 / | 6 | 6 | 8 | 6 | 8 | 4 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Matthus | 8 + | 8 | 9 | 8 | 7 | 9 | 4 | 8 | 3 | - | 3 | A |
| Naxos | 7 / | 7 | 9 | 8 | 7 | 8 | 4 | 6 | 3 | 6 | 4 | A |
| Passat | 9 / | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 7 | 3 | - | 3 | A |
| Quintus | 6 o | 7 | 9 | 9 | 6 | 7 | 5 | 6 | 3 | - | 3 | A |
| Sonett | 7 o | 9 | 9 | 8 | 4 | 7 | 5 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Sorbas | 7 + | 8 | 9 | 8 | 5 | 5 | 6 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| SW Kadrijl | 7 o | 7 | 9 | 8 | 4 | 4 | 6 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Taifun | 9 + | 8 | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Thasos | 7 o | 8 | 9 | 8 | 5 | 6 | 6 | 8 | 3 | - | 3 | E |
| Triso | 7 o | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 | 5 | 9 | 3 | - | 3 | E |
| Tybalt | 8 + | 6 | 7 | 8 | 5 | 7 | 5 | 6 | 3 | - | 4 | A |

²⁾ Sorte weist hohe Gelbpigmentgehalte (vergleichbar mit Hartweizen) auf
/ Keine Beschreibung

114 WEICHWEIZEN

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Alora | WS | 858 | 2008 | 7256 | 80 | 82 | 77 | 85 |
| Amaretto | WS | 783 | 2002 | 44 | 4 | 4 | 1 | - |
| Cornetto | WS | 958 | 2013 | 1410 | - | - | 36 | 131 |
| Dino | WS | 957 | 2013 | 1410 | - | - | 11 | 77 |
| Granus | WS | 919 | 2011 | 214 | 6 | 83 | 138 | 143 |
| KWS Aurum | WS | 856 | 2008 | 129 | - | - | - | - |
| KWS Chamsin | WS | 855 | 2008 | 129 | 153 | 278 | 322 | 276 |
| KWS Scirocco | WS | 854 | 2008 | 129 | 202 | 241 | 274 | 194 |
| neu Lennox | WS | 972 | 2014 | 214 | 4 | 63 | 103 | 186 |
| neu Licamero | WS | 976 | 2015 | 1410 | - | - | 6 | 50 |
| Marin | WS | 826 | 2006 | 129 | - | - | - | - |
| Matthus | WS | 931 | 2012 | 9537 | - | 4 | 68 | 31 |
| Naxos | WS | 647 | 1992 | 214 | 39 | 5 | 13 | 6 |
| Passat | WS | 770 | 2001 | 129 | - | 9 | - | - |
| Quintus | WS | 959 | 2013 | 25 | - | - | 17 | 82 |
| Sonett | WS | 900 | 2010 | 9583 | 140 | 93 | 113 | 113 |
| Sorbas | WS | 955 | 2013 | 39 | - | - | 11 | 15 |
| SW Kadrij | WS | 818 | 2005 | 9583 | 567 | 513 | 328 | 230 |
| Taifun | WS | 790 | 2003 | 129 | 172 | 52 | 15 | 1 |
| Thasos | WS | 661 | 1994 | 9537 | 160 | 116 | 63 | 65 |
| Triso | WS | 702 | 1996 | 39 | 336 | 293 | 192 | 140 |
| Tyalt | WS | 813 | 2004 | 25 | 190 | 241 | 211 | 247 |

Prüfung von Sommerweichweizensorten in später Herbstaussaat

Die gekennzeichneten Sorten wurden zusätzlich zur Frühjahrsaussaat in einer Serie mit später Herbstaussaat (Saattermin Ende Oktober, November) geprüft. Für diese Sorten geht der Züchter insbesondere von einer verbesserten Winterhärte aus. Die Ergebnisse der Prüfung im Herbst bestätigen dies tendenziell. Für eine Beschreibung der Auswintungsneigung reicht die Datengrundlage allerdings bislang nicht aus. Die geprüften Sorten erzielen bei Herbstaussaat in Abhängigkeit vom Saatzeitpunkt und der beanspruchten Winterhärte i.d.R. deutlich höhere Kornerträge im Vergleich zum Frühjahrsanbau.

Diese als „Wechselweizen“ beworbenen Sommerweizensorten stehen im Wettbewerb zu spätsaatverträglichen Winterweizensorten mit vergleichbarer Qualität (E/A-Qualität). Die Ergebnisse verschiedener Versuchsserien deuten darauf hin, dass eine Vorzüglichkeit der Sommerweizensorten zumeist erst bei späteren Aussaatterminen ab Ende November gegeben ist.

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu | | Anfälligkeit für | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------|-----------------------------|----------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| | | | | Auswinterung | Lager | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse |

Winterhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wintergold | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 9 | 9 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

In einem anderen EU-Land eingetrag

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Auradur | 5 | 5 | 3 | 6 | 4 | 3 | 4 | 5 | - | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| Logidur | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | - | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 |
| Lunadur | 5 | 5 | 4 | 4 | 7 | 6 | 4 | 4 | - | 6 | 5 | 4 | 7 | 7 | 6 |
| Lupidur | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 7 | 7 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ährenschieben | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | | Anfälligkeit für | | | | Ertrags- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------|------------------|---------------|-----------------------------|----------|-----------|----------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Mehltau | Blattseptoria | Drechslera tritici-repentis | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdicke | Kornzahl / Ähre | Tausendkorntmasse | Kornertag Stufe 1 | Kornertag Stufe 2 |

Sommerhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Durabelle | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 | 5 | - | - | 5 | 4 | 3 | 9 | 4 | 4 |
| Durabon | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | - | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 |
| Duramant | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 6 | - | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| Durasol | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 6 |

In einem anderen EU-Land eingetrag

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Duramonte | 6 | 5 | 4 | 4 | 7 | 3 | - | 4 | 6 | 5 | 8 | 3 | 5 | 7 |
| Duroflavus | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | - | - | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| Duromax | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | - | 3 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| Floradur | 4 | 5 | 6 | 7 | 2 | 5 | - | - | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Karur | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | - | - | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Malvadur | 4 | 5 | 7 | 5 | 3 | 4 | - | 6 | 5 | 6 | 4 | 8 | 6 | 6 |
| Miradoux | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | - | 6 | 5 | 4 | 5 | 7 | 5 | 6 |
| Rosadur | 4 | 5 | 6 | 6 | 2 | 6 | - | - | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------|------------------|------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------------|
| | Sortierung > 2,8 mm | Fallzahl | Rohproteingehalt | Glasigkeit | Neigung zu Dunkelfleckigkeit | Mineralstoffwertzahl | Gelbpigmentgehalt | Farbton | Kochpotential |

Winterhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wintergold | 5 | 7 | 6 | 9 | 2 | 4 | 6 | 7 | 7 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Auradur | 7 | 5 | 8 | 9 | 4 | 8 | 7 | 6 | 7 |
| Logidur | 5 | 7 | 5 | 8 | 4 | 5 | 3 | 5 | 7 |
| Lunadur | 9 | 4 | 8 | 8 | 2 | 5 | 3 | 5 | 7 |
| Lupidur | 6 | 5 | 6 | 8 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 |

| Sorten- bezeichnung | Qualität | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------|------------------|------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------------|
| | Sortierung > 2,8 mm | Fallzahl | Rohproteingehalt | Glasigkeit | Neigung zu Dunkelfleckigkeit | Mineralstoffwertzahl | Gelbpigmentgehalt | Farbton | Kochpotential |

Sommerhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Durabelle | 9 | 5 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| Durabon | 5 | 4 | 7 | 7 | 3 | 5 | 7 | 6 | 7 |
| Duramant | 6 | 5 | 6 | 8 | 6 | 4 | 7 | 7 | 7 |
| Durasol | 6 | 5 | 6 | 8 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Duramonte | 6 | 6 | 5 | 8 | 2 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Duroflavus | 6 | 5 | 7 | 9 | 4 | 8 | 9 | 6 | 7 |
| Duromax | 8 | 5 | 6 | 8 | 5 | 9 | 5 | 6 | 7 |
| Floradur | 6 | 8 | 5 | 8 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Karur | 6 | 4 | 7 | 8 | 2 | 8 | 6 | 6 | 7 |
| Malvadur | 7 | 5 | 6 | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Miradoux | 8 | 5 | 6 | 7 | 3 | 6 | 8 | 6 | 7 |
| Rosadur | 7 | 8 | 6 | 9 | 7 | 8 | 8 | 6 | 7 |

118 HARTWEIZEN

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|------|----|----|-----|-----|
| Wintergold | HWW | 1344 | 2011 | 7627 | 60 | 97 | 234 | 342 |
|------------|-----|------|------|------|----|----|-----|-----|

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | |
|---------|-----|------|------|------|----|---|---|---|
| Auradur | HWW | 1341 | 2004 | 7414 | - | - | - | - |
| Logidur | HWW | 1345 | 2008 | 7414 | 28 | - | - | - |
| Lunadur | HWW | 1343 | 2006 | 7414 | - | - | - | - |
| Lupidur | HWW | 1350 | 2009 | 7414 | - | - | - | - |

Sommerhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|------|------|----|----|----|----|
| Durabelle | HWS | 679 | 2013 | 3907 | - | 2 | 9 | - |
| Durabon | HWS | 644 | 1999 | 3907 | 26 | 18 | <1 | - |
| Duramant | HWS | 682 | 2013 | 7627 | - | - | 5 | - |
| Durasol | HWS | 672 | 2008 | 3907 | 90 | 72 | 34 | 49 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Duramonte | HWS | 685 | 2011 | 7627 | <1 | 4 | 37 | 38 |
| Duroflavus | HWS | 675 | 2007 | 7414 | 48 | 19 | - | - |
| Duromax | HWS | 686 | 2011 | 7414 | - | - | - | - |
| Floradur | HWS | 667 | 2003 | 7414 | 26 | - | 8 | 18 |
| Karur | HWS | 673 | 2002 | 7352 | 46 | 11 | - | - |
| Malvadur | HWS | 684 | 2010 | 7414 | 71 | 55 | 62 | 98 |
| Miradoux | HWS | 681 | 2007 | 601 | 111 | 113 | 156 | 184 |
| Rosadur | HWS | 671 | 2004 | 7414 | 39 | 10 | 9 | 6 |

Qualitätseigenschaften der Weichweizensorten

Die ausführliche Beschreibung der für die Mahl- und Backeignung wichtigen Eigenschaften der Weichweizensorten soll dazu beitragen, der Landwirtschaft eine marktgerechte Weizenproduktion und der Erfassung und Verarbeitung eine auf den jeweiligen Verwendungszweck ausgerichtete Sortenwahl zu ermöglichen.

Die Kommission 'Backqualität', zusammengesetzt aus Vertretern des Max Rubner-Instituts in Detmold, der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft in Freising, der Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau in Bernburg und des Bundesortenamtes in Hannover, ist vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft eingesetzt, die deutschen Weizensorten in den für Mahl- und Backeignung wichtigen Eigenschaften zu beschreiben und die Ergebnisse dieser Beschreibung zu veröffentlichen.

Grundlage hierfür sind die Untersuchungsergebnisse von sortenreinen Proben aus den Wertprüfungen des Bundessortenamtes. In den einzelnen Eigenschaften werden die Sorten in Relation zu hierfür bestimmten Bezugssorten eingestuft. Das der Beschreibung zugrunde liegende Schema ist in der Übersicht 1 dargestellt.

Zum allgemeinen Verständnis und als Bewertungshilfe werden nachfolgend die einzelnen Eigenschaften erläutert.

1. Indirekte Qualitätseigenschaften

1.1 Fallzahl

Die Höhe der Fallzahl wird vorwiegend durch die Aktivität der stärkeabbauenden Enzyme (Amylasen) bestimmt. Niedrige Fallzahlen beeinträchtigen die Backqualität durch Schwächung der Krumenelastizität der Gebäcke.

Der allgemein als kritisch anzusehende Bereich bei einer Einstufung der Sorten beginnt mit der Ausprägungsstufe 3 (niedrig). Bei Sorten mit entsprechend niedrigen Fallzahlbewertungen wird die geforderte Mindestqualität für Backweizen auch bei normalen Abreifeverhältnissen und Erntebedingungen oft nicht erreicht.

In den Interventionsrichtlinien wird eine Fallzahl von mindestens 220 s gefordert.

Sorten, von denen im Laufe von drei Prüfungsjahren nicht mindestens die Hälfte der Proben Fallzahlen von mehr als 180 s aufweisen, werden nur in den indirekten Eigenschaften und nicht in den Mahl- und Backeigenschaften beschrieben.

120 WEICHWEIZEN

Für die Weichweizensorten werden Hinweise zur Fallzahlstabilität gegeben. Die Beschreibung wird von der Variation der Einzelergebnisse um den Mittelwert einer Sorte abgeleitet. Sie erfolgt in 5 Abstufungen in Symbolform (- -, -, o, +, ++). Als Datengrundlage dienen die Ergebnisse der Wertprüfung. Überprüft und ggf. angepasst werden diese mit Fallzahlergebnissen aus Landessortenversuchen.

1.2 Rohproteingehalt

Der Rohproteingehalt kann bei Weizen in hohem Maße durch die Stickstoffdüngung beeinflusst werden. Es bestehen jedoch auch sortenspezifische Unterschiede im Proteinbildungsvermögen. Steigende Proteingehalte wirken sich in der Tendenz positiv auf das Backverhalten bei der Brotherstellung aus. Für die Keksherstellung werden Sorten mit niedrigeren Protein- und Klebergehalten bevorzugt. Der Proteingehalt übt auch Einfluss auf die Teigbeschaffenheit aus, indem bei fallendem Proteingehalt die Dehnbarkeit des Klebers und damit auch die der Teige abnimmt. Dieser Effekt hat Bedeutung für die Kombinationseignung von Sorten mit unterschiedlichen Teigeigenschaften.

1.3 Sedimentationswert

Der Sedimentationswert stellt ein wichtiges Kriterium für die Eiweißqualität dar. Er korreliert positiv mit dem Proteingehalt und dem Backvolumen und ist in hohem Maße sortenspezifisch. Bei Sorten der Backqualitätsgruppen E und A steigt der Sedimentationswert in Abhängigkeit vom Proteingehalt in höherem Maße an als bei Sorten der Backqualitätsgruppe B. Sorten, die im Sedimentationswert mit Ausprägungsstufen 1 – 3 (sehr niedrig bis niedrig) beschrieben sind, erreichen oft nicht den in den Interventionsrichtlinien geforderten Mindestwert von 22 Einheiten.

1.4 Griffigkeit

Die Griffigkeit ist eine Bezeichnung für den Feinheitsgrad des Mehles. Er wird durch den Rückhalt auf einem 75 µm-Sieb bestimmt. Da die Griffigkeit in enger Beziehung zur Kornstruktur steht, wird sie als Maß für die Kornhärte eingesetzt. Die Kornstruktur von Sorten wird als hart bezeichnet, wenn mehr als 50 % des Mehles über dem Sieb von 75 µm zurückgehalten werden.

Für die Brotherstellung werden griffige Mehle aus mittelhart bis hart strukturierten Weizen im Bereich der Ausprägungsstufen 6 bis 9 bevorzugt. Im Gegensatz dazu sind feinere Mehle aus Weizen mit geringerer Kornhärte für die Herstellung von Keksen und Vollkornbackwaren als geeigneter anzusehen.

1.5 Wasseraufnahme

Die Wasseraufnahme ist vom Proteingehalt und der Quellfähigkeit des Klebers abhängig. Darüber hinaus übt auch die Kornhärte einen hohen Einfluss aus, indem die Mehle von Sorten mit härterer Kornstruktur eine höhere mechanische Stärkebeschädigung aufweisen und infolgedessen mehr Wasser aufnehmen, als die Mehle von Sorten mit weicher Kornstruktur. Die Wasseraufnahme eines Mehles ist maßgebend für die Teigausbeute und die Teigfestigkeit.

2. Mahleigenschaften

Die Mahleigenschaften der Sorten werden nach einem standardisierten Verfahren mit einem Labor-Mahlautomaten mit 6 Mahlpassagen, einschließlich einer Kleieschleuder, untersucht. Als Merkmal für die Beschreibung werden die sogenannte Mineralstoffwertzahl und die Ausbeute der Mehltpe 550 herangezogen.

2.1 Mineralstoffwertzahl

Die Mineralstoffwertzahl wird aus dem Mehlanfall nach 6 Passagen und dementsprechenden Mineralstoffgehalten nach folgender Formel berechnet:

$$\text{Mineralstoffwertzahl} = \frac{\text{Mineralstoffgehalt (Passagemehl) \% i.Tr.}'}{\text{Passagemehlanfall \%}} \times 100\,000$$

Sie steht in enger Beziehung zu den Ausbeuten der Mehltypen 550 und 405. Sorten mit niedrigen Mineralstoffwertzahlen sind müllereitechnologisch gesehen von Vorteil.

2.2 Mehlausbeute Type 550

Die Ausbeute der Mehltpe 550 wird bei einem festgesetzten Mineralstoffgehalt von 0,6 % ermittelt.

3. Backeigenschaften

3.1 Volumenausbeute

Die Volumenausbeute wird nach dem Verfahren des Rapid-Mix-Testes an sortenreinen Mehlen festgestellt. Die Volumenausbeute stellt ein zentrales Qualitätskriterium dar und ist entsprechend bei der Zuordnung der Sorten in Qualitätsgruppen von großer Bedeutung (siehe 4. Qualitätsgruppe).

Sorten, bei denen im Laufe der drei Prüffahre mehr als die Hälfte der Proben aufgrund nachlassender, schmieriger Teige nicht verbacken werden konnten, werden in der Volumenausbeute nicht beschrieben.

3.2 Teigeigenschaften

Das Backverhalten der sortenreinen Mehle wird maßgeblich von den Teigeigenschaften beeinflusst. Für deren Beschreibung werden die Elastizität und die Oberflächenbeschaffenheit des Teiges nach den Vorschriften des Rapid-Mix-Testes ermittelt. Die Definition der Eigenschaftsausprägungen ist nachfolgend aufgeführt:

Elastizität des Teiges

normal

Die Teigelastizität lässt Formveränderungen (Eindrückbarkeit) gegen einen normalen Widerstand zu. Zu normalen Teigelastizitäten werden außerdem die Beurteilungen „wollig“ und „guter Stand“ gezählt.

etwas kurz

Formveränderungen sind trotz verminderter Dehnbarkeit möglich. Der Teig ist wenig elastisch, es kommt zu Rissbildungen.

kurz

Der Teig ist wenig dehnbar und so unelastisch, dass er an der Oberfläche zu starker Rissbildung und Borkigkeit neigt.

etwas zäh

Die Teigelastizität setzt der Verformung / Dehnung einen stärkeren als normalen Widerstand entgegen, wodurch weniger lange, aber dafür breitere Teigstücke entstehen.

zäh

Die Teigelastizität setzt der Verformung / Dehnung einen sehr starken Widerstand entgegen, wodurch kurze, aber dafür sehr breite Teigstücke entstehen.

geschmeidig

Die Teigelastizität ist mehr plastisch und lässt Formveränderungen (Eindrückbarkeit) zu, ohne sie wieder völlig rückgängig zu machen. Fingerabdrücke bleiben erhalten. Die Teigstücke sind etwas länglich, aber noch maschinell formbar.

nachlassend

Die Teigelastizität lässt keine Standfestigkeit zu und setzt Formveränderungen / Eindrückbarkeit nur geringen oder keinen Widerstand entgegen. Die Teigoberfläche ist leicht gespannt, mattglänzend und ohne Rissbildung.

Oberflächenbeschaffenheit des Teiges**normal**

Die Teigoberfläche hat eine normale Feuchtigkeit, die die Verformung nicht beeinträchtigt. Die Teigoberfläche ist leicht gespannt, mattglänzend und ohne Rissbildung.

etwas trocken

Die Teigoberfläche hat keine normale Feuchtigkeit, ist matt und neigt zu Rissbildung.

trocken

Die Teigoberfläche ist trocken (keine Feuchtigkeit) und zeigt Rissbildung (Sprödigkeit).

etwas feucht

Die Teigoberfläche ist feuchter als normal, glänzender und zeigt etwas stärkere Hafteigenschaften.

feucht

Die Teigoberfläche ist noch feuchter, glänzender und zeigt stärkere Hafteigenschaften (Kleben).

schmierig

Die Teigoberfläche ist sehr feucht, stark glänzend, ohne Spannung, zeigt sehr starke Hafteigenschaften und ist ausgesprochen klebrig.

124 WEICHWEIZEN

In der Beschreibung der Teigelastizität ist die für eine Sorte typische, überwiegend festgestellte Bewertung aufgeführt.

Daneben wird auf eine bei einzelnen Sorten davon abweichende, erkennbare Tendenz hingewiesen, die sich als Reaktion dieser Sorten auf Umwelteinflüsse und auf Unterschiede in den Protein- und Klebergehalten ergibt.

Im Trend bewirkt die Abnahme des Proteingehaltes eine Kürzung der Kleber- und Teigstruktur. Mit zunehmendem Proteingehalt werden die Teige dehnbarer und elastischer.

Günstige Eigenschaften in der Teigelastizität sind normal und auch noch geschmeidig.

Kurze bzw. etwas kurze Teige beeinträchtigen die Gebäckentwicklung aufgrund verminderter Dehnbarkeit.

Zähe bzw. etwas zähe Teige wirken sich ebenfalls nachteilig auf die Volumenausbeute aus, sind im Backpotential jedoch günstiger zu beurteilen als etwas kurze und kurze Teige, da durch geeignete Verarbeitungsmaßnahmen die Zähigkeit vermindert werden kann.

Nachlassende Teige sind in Verbindung mit einer feuchten oder schmierigen Teigoberfläche auch in Mischungen für die maschinelle Verarbeitung ungeeignet. Die Teigelastizität hat für die Kombinationseignung von Sorten in Mischungen eine besondere Bedeutung. Die beste Kombinationseignung, d.h. ein über die additive Wirkung hinausgehender Aufmischeffekt ist dann zu erwarten, wenn die Mischungspartner eine unterschiedliche Elastizität des Teiges aufweisen.

Darüber hinaus führt die Kombination entsprechender Sorten in geeigneten Mischungsverhältnissen zu einer Normalisierung der Teigbeschaffenheit, die für die maschinelle Verarbeitung eine bedeutende Rolle spielt.

In der Oberflächenbeschaffenheit der Teige sind normal und etwas feucht wünschenswerte Eigenschaften. Gut backfähige Weizen weisen sogar überwiegend eine etwas feuchte bzw. feuchte Teigoberfläche auf.

Bei E- und A-Sorten mit normaler Teigelastizität ist ein feuchte Oberflächenbeschaffenheit als normal und im Unterschied zu B-Sorten mit nachlassender Teigelastizität nicht als nachteilig anzusehen.

Eine etwas trockene bzw. trockene Beschaffenheit der Teigoberfläche ist charakteristisch für schwächere Weizen.

4. Qualitätsgruppe

Die Zuordnung der Sorten zu den einzelnen Qualitätsgruppen erfolgt auf der Grundlage von definierten Mindestanforderungen bei den wichtigsten Qualitätseigenschaften. Damit soll gewährleistet werden, dass nur Sorten mit einer insgesamt ausgewogenen Qualität auch der entsprechend höheren Qualitätsgruppe zugeordnet werden.

Grundsätzlich wurde bei den Mindestanforderungen für die Zuordnung in eine Qualitätsgruppe nicht zwischen Winter- und Sommerweichweizen unterschieden. Eine Ausnahme davon stellt die Eigenschaft Mehlausbeute dar. Um eine Überbewertung der bekanntermaßen relativ niedrigen Mehlausbeute der Sommerweichweizensorten auf die Qualitätsgruppenzuordnung zu vermeiden, wurden hier die Anforderungen bei der A- und B-Gruppe herabgesetzt.

126 WEICHWEIZEN

Die Anforderungen im Einzelnen sind in folgender Tabelle dargestellt:

Anforderungen für die Zuordnung zu den Gruppen

| Qualitäts- gruppe Eigenschaften | E-Gruppe | A-Gruppe | B-Gruppe | C-Gruppe |
|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | Elite- weizen | Qualitäts- weizen | Brot- weizen | sonstiger Weizen |
| Volumenausbeute (RMT) | mind. 8 | mind. 6 | mind. 4 | - |
| Elastizität des Teiges | normal etwas zäh zäh | normal etwas kurz etwas zäh zäh | geschmeidig ¹⁾ normal etwas kurz kurz etwas zäh zäh | - |
| Oberflächenbeschaffenheit des Teiges | feucht etwas feucht normal | feucht etwas feucht normal | feucht etwas feucht normal etwas trocken | - |
| Fallzahl | mind. 6 | mind. 5 | mind. 4 | - |
| Rohproteingehalt | mind. 6 | mind. 4 | mind. 2 | - |
| Sedimentationswert | mind. 7 | mind. 5 | mind. 3 | - |
| Wasseraufnahme | mind. 4 | mind. 3 | mind. 2 | - |
| Mehlausbeute (T 550) | mind. 5 | mind. 5 mind. 4 ²⁾ | mind. 4 mind. 3 ²⁾ | - |

¹⁾ Ohne Tendenz zu nachlassend

²⁾ Bei Sommerweichweizen

Weizensorten, die eine besondere Eignung für die Flachwaffel- und Hartkeksherstellung aufweisen, werden mit dem Index ‚K‘ an der Qualitätsgruppe gekennzeichnet.

Maßgeblich für die ‚K‘-Vergabe sind die Ergebnisse des speziell für diese Verwendungsrichtung entwickelten Glutenaggregationstests. Von wesentlicher Bedeutung für die Herstellung von Flachwaffeln und Hartkeksexen sind eine niedrige Wasseraufnahme sowie eine niedrige Viskosität (d. h. Ausbleiben der Kleberbildung) der Teigmasse. In dem Glutenaggregationstest wird das Aggregationsverhalten einer Mehl-Wasser-Suspension bei intensivem Rühren über den Rührwiderstand (Stromaufnahme) während einer bestimmten Zeitdauer untersucht. Für die Flachwaffel- und Hartkeksherstellung eignen sich Mehle, bei denen während des Mixens der Rührwiderstand nicht zu hoch wird (max. Stromaufnahme 4,0 A) und keine oder eine sehr späte (> 700 s) Glutenaggregation (Kleberbildung) auftritt.

Zur Orientierung, welchen absoluten Werten die in der Übersicht 1 dargestellten Ausprägungsstufen in etwa entsprechen, wird auf Basis langjähriger Mittelwerte der Qualitätsbezugssorten im Folgenden das Absolutniveau der **Ausprägungsstufe 5 (= mittel)** angegeben.

| | | | |
|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| Fallzahl: | 242 - 271 s | Wasseraufnahme: | 57,7 - 59,2 % |
| Rohproteingehalt: | 12,7 - 13,0 % | Mineralstoffwertzahl: | 626 - 650 |
| Sedimentationswert: | 31 - 37 | Mehlausbeute: | 74,0 - 75,9 % |
| Griffigkeit: | 49 - 52 % | Volumenausbeute: | 589 - 617 ml |

Übersicht 1: Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen

| Ausprägungsstufen | Fallzahl | | Rohproteingehalt | | Sedimentationswert | |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| | Winterweizen Diff. zu Julius | | Winterweizen Julius = 100 | | Winterweizen Diff. zu Julius | |
| | Sommerweizen Diff. zu Thasos | | Sommerweizen Thasos = 100 | | Sommerweizen Diff. zu Thasos | |
| | Julius | Thasos | Julius | Thasos | Julius | Thasos |
| 1 sehr niedrig | < - 188 | < - 158 | < 92,8 | < 83,3 | < - 41 | < - 53 |
| 2 sehr niedrig bis niedrig | - 188 bis - 159 | - 158 bis - 129 | 92,8 - 95,5 | 83,3 - 85,6 | - 41 bis - 35 | - 53 bis - 47 |
| 3 niedrig | - 158 bis - 129 | - 128 bis - 99 | 95,6 - 98,3 | 85,7 - 88,0 | - 34 bis - 28 | - 46 bis - 40 |
| 4 niedrig bis mittel | - 128 bis - 99 | - 98 bis - 69 | Julius 98,4 - 101,1 | 88,1 - 90,4 | - 27 bis - 21 | - 39 bis - 33 |
| 5 mittel | - 98 bis - 69 | - 68 bis - 39 | 101,2 - 103,9 | 90,5 - 92,8 | - 20 bis - 14 | - 32 bis - 26 |
| 6 mittel bis hoch | - 68 bis - 39 | - 38 bis - 9 | 104,0 - 106,7 | 92,9 - 95,2 | - 13 bis - 7 | - 25 bis - 19 |
| 7 hoch | - 38 bis - 9 | Thasos - 8 bis + 21 | 106,8 - 109,5 | 95,3 - 97,6 | Julius - 6 bis - 0 | - 18 bis - 12 |
| 8 hoch bis sehr hoch | Julius - 8 bis + 21 | + 22 bis + 51 | 109,6 - 112,3 | Thasos 97,7 - 100,0 | +1 bis + 7 | - 11 bis - 5 |
| 9 sehr hoch | > + 21 | > + 51 | > 112,3 | > 100,0 | > + 7 | Thasos > - 5 |

**Übersicht 1 (Forts.): Beschreibungsschema
für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen**

| Ausprägungs- stufen | Griffigkeit | | Wasseraufnahme | | Mineralstoffwertzahl | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Winterweizen Julius = 100 | | Winterweizen Julius = 100 | | Winterweizen Julius = 100 | |
| | Sommerweizen Thasos = 100 | | Sommerweizen Thasos = 100 | | Sommerweizen Thasos = 100 | |
| | Julius | Thasos | Julius | Thasos | Julius | Thasos |
| 1 sehr niedrig | < 71,9 | < 65,5 | < 85,5 | < 91,0 | < 88,3 | < 84,3 |
| 2 sehr niedrig bis niedrig | 71,9 - 77,2 | 65,5 - 70,4 | 85,5 - 87,8 | 91,0 - 93,4 | 88,3 - 92,1 | 84,3 - 88,0 |
| 3 niedrig | 77,3 - 82,6 | 70,5 - 75,4 | 87,9 - 90,2 | 93,5 - 95,9 | 92,2 - 96,0 | 88,1 - 91,8 |
| 4 niedrig bis mittel | 82,7 - 88,0 | 75,5 - 80,4 | 90,3 - 92,6 | 96,0 - 98,4 | 96,1 - 99,9 | 91,9 - 95,6 |
| 5 mittel | 88,1 - 93,4 | 80,5 - 85,4 | 92,7 - 95,0 | Thasos 98,5 - 100,9 | Julius 100,0 - 103,8 | 95,7 - 99,4 |
| 6 mittel bis hoch | 93,5 - 98,8 | 85,5 - 90,4 | 95,1 - 97,4 | 101,0 - 103,4 | 103,9 - 107,7 | Thasos 99,5 - 103,2 |
| 7 hoch | Julius 98,9 - 104,2 | 90,5 - 95,4 | 97,5 - 99,8 | 103,5 - 105,9 | 107,8 - 111,6 | 103,3 - 107,0 |
| 8 hoch bis sehr hoch | 104,3 - 109,6 | Thasos 95,5 - 100,4 | Julius 99,9 - 102,2 | 106,0 - 108,4 | 111,7 - 115,5 | 107,1 - 110,8 |
| 9 sehr hoch | > 109,6 | > 100,4 | > 102,2 | > 108,4 | > 115,5 | > 110,8 |

**Übersicht 1 (Forts.): Beschreibungsschema
für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen**

| Ausprägungsstufen | Mehlausbeute T 550 | | Volumenausbeute | | Elastizität des Teiges | Oberflächen- beschaffenheit des Teiges |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| | Julius | Thasos | Julius | Thasos | | |
| 1 sehr niedrig | < 85,0 | < 89,6 | < 81,1 | < 72,7 | nachlassend | schmierig |
| 2 sehr niedrig bis niedrig | 85,0 - 87,4 | 89,6 - 92,1 | 81,1 - 85,6 | 72,7 - 76,7 | geschmeidig | feucht |
| 3 niedrig | 87,5 - 89,9 | 92,2 - 94,7 | 85,7 - 90,2 | 76,8 - 80,8 | normal | etwas feucht |
| 4 niedrig bis mittel | 90,0 - 92,4 | 94,8 - 97,3 | 90,3 - 94,8 | 80,9 - 84,9 | etwas kurz | normal |
| 5 mittel | 92,5 - 94,9 | 97,4 - 99,9 | 94,9 - 99,4 | 85,0 - 89,0 | kurz | etwas trocken |
| 6 mittel bis hoch | 95,0 - 97,4 | Thasos 100,0 - 102,5 | Julius 99,5 - 104,0 | 89,1 - 93,1 | etwas zäh | trocken |
| 7 hoch | 97,5 - 99,9 | 102,6 - 105,1 | 104,1 - 108,6 | 93,2 - 97,2 | zäh | |
| 8 hoch bis sehr hoch | Julius 100,0 - 102,4 | 105,2 - 107,7 | 108,7 - 113,2 | Thasos 97,3 - 101,3 | | |
| 9 sehr hoch | > 102,4 | > 107,7 | > 113,2 | > 101,3 | | |

Qualitätseigenschaften der Hartweizensorten

Für die Erfassung der Qualitätseigenschaften bei Hartweizen werden im Rahmen der Sortenprüfungen und Landessortenversuche jährlich umfangreiche Untersuchungen vom Max Rubner-Institut in Detmold durchgeführt. Grundlage für die Beschreibung der Qualität der Hartweizensorten sind die Untersuchungsergebnisse von sortenreinen Proben aus der Wertprüfung des Bundessortenamtes.

Zum allgemeinen Verständnis und als Bewertungshilfe werden nachfolgend die Eigenschaften erläutert.

1. Indirekte Qualitätseigenschaften

1.1 Sortierung

Für die Vermarktung von Hartweizen ist der Anteil der Kornfraktion $> 2,8$ mm von Bedeutung. Erwünscht ist ein möglichst hoher Anteil.

1.2 Fallzahl

Die Höhe der Fallzahl wird vorwiegend durch die Aktivität der stärkeabbauenden Enzyme (Amylasen) bestimmt. Eine hohe Aktivität, die sich durch niedrige Fallzahlen ausdrückt, weist auf eine verminderte Auswuchsfestigkeit hin. Neben einer Beeinträchtigung des Kochpotentials (bei Fallzahlen < 160 s) kann diese Eigenschaft auch andere Kriterien, wie Dunkelfleckigkeit und Glasigkeit, negativ beeinflussen.

1.3 Rohproteingehalt

Hohe Proteingehalte weisen auf gute Qualitätseigenschaften der Endprodukte, speziell der Kocheigenschaften der Teigwaren, hin.

2. Mahleigenschaften

2.1 Glasigkeit

Ein hoher Anteil vollglasiger Körner (Glasigkeit) führt zu der erwünschten Transparenz des Grießes. Die sortenbedingte Ausprägung der Glasigkeit wird in starkem Maße von den Witterungsbedingungen während der Abreife beeinflusst.

132 HARTWEIZEN

2.2 Dunkelfleckigkeit

Die Dunkelfleckigkeit wird durch Schwärzepilze hervorgerufen. Befallene Schalen und Endospermteilchen lassen sich aus dem Grieß nicht herausreinigen und tauchen als schwarze Stippen auf der Teigware auf. Die Intensität des Auftretens der Schwärzepilze ist zwar vor allem witterungsabhängig, jedoch sind auch deutliche Sortenunterschiede in der Neigung zu Dunkelfleckigkeit festzustellen.

2.3 Mineralstoffwertzahl

Die Mineralstoffwertzahl wird nach folgender Formel berechnet:

$$\text{Mineralstoffwertzahl} = \frac{\text{Mineralstoffgehalt (Grieß) \% i.Tr.}}{\text{Grießanfall \%}} \times 100\,000$$

Sie gibt einen Hinweis auf die Vermahlungseigenschaften. Es soll eine möglichst hohe Grießausbeute bei niedrigen Mineralstoffgehalten erreicht werden, d.h. niedrige Mineralstoffwertzahlen sind von Vorteil.

3. Kocheigenschaften

3.1 Gelbpigmentgehalt

Der Gelbpigmentgehalt wird am Grieß bestimmt. Erwünscht sind hohe Gelbpigmentgehalte.

3.2 Farbton

Der Farbton wird visuell an der rohen und gekochten Teigware bestimmt. Er kann missfarben braun oder grau bis reingelb differenzieren. Der gewünschte gelbe Farbton wird mit hohen Ausprägungsstufen beschrieben.

3.3 Kochpotential

Das Kochpotential beschreibt das Endprodukt Teigware und setzt sich aus den Kriterien Formerhalt, Oberflächenverquellung, Klebeneigung, Kaueindruck und Geruch / Geschmack zusammen. Es wird an der gekochten Teigware eines Laborkochversuches ermittelt. Sorten mit hohen Ausprägungsstufen verfügen über das gewünschte Kochpotential.

Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge

Ergänzend zu der in den vorstehenden Sortenübersichten dargestellten Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge werden für einzelne Schaderreger spezielle Untersuchungen durchgeführt.

| Pflanzenart | Krankheit bzw. Schädling | Methode/ Beurteilung | Untersuchende Stelle |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Winter- und Sommerweizen, Winterspelz | Mehltau (<i>Blumeria graminis</i>) | Labor, Infektion mit Testkulturen, Angabe der Resistenzgene | Julius Kühn-Institut Braunschweig |
| Winter- und Sommerweizen, Winterspelz, Winter- und Sommertriticale | Gelbrost (<i>Puccinia striiformis West.</i>) | Freiland, Infektion mit Pathotypen | Julius Kühn-Institut Braunschweig |
| Winter- und Sommerweichweizen | Ährenfusarium | Freiland, künstliche Infektion | Julius Kühn-Institut Braunschweig, Züchter |
| Winterweichweizen | <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> | Freiland, künstliche Infektion | Julius Kühn-Institut Braunschweig, Züchter |
| Winterweichweizen | <i>Drechslera tritici-repentis</i> | Freiland, künstliche Infektion | Julius Kühn-Institut Braunschweig, Züchter |
| Winterweichweizen | Bodenbürtige Viren (SBWMV, SBCMV, WSSMV) | Prüfflächen, Serologischer Test | Julius Kühn-Institut Quedlinburg |

Mehltau (*Blumeria graminis*)

Die Identifizierung der jeweiligen Resistenzgene geschieht aufgrund von visuell bonitierten Befallsreaktionen der Primärblätter nach Infektion mit spezifischen Mehltauisolaten. Die Untersuchungen erstrecken sich bisher auf nachstehende Resistenzgene:

| Resistenzgen | Resistenzquelle |
|---------------------|---------------------------------------|
| Pm1 | Triticum aestivum, Normandie |
| Pm2 | Triticum aestivum, Ulka |
| Pm3a | Triticum aestivum, Asosan |
| Pm3b | Triticum aestivum, Chul |
| Pm3c | Triticum aestivum, Sonora |
| Pm3d (Synonym: Mlk) | Triticum aestivum, Kolibri |
| Pm4a | Triticum dicoccum, Khapli |
| Pm4b | Triticum carthlicum, Armada |
| Pm5 | Triticum dicoccum, Hope |
| Pm6 | Triticum timopheevi, TP 114 |
| Pm8 | Secale cereale, Disponent |
| Pm9 | Triticum aestivum, Normandie |
| Pm17 | Secale cereale, Amigo |
| Pm46 | Triticum aestivum, Tabasco |
| Mld | Triticum durum, Maris Dove |
| MLAx | Triticum aestivum, Axona |
| MICo3 | Triticum aestivum, Cornett (=Kadett) |
| MIHa2 | Triticum aestivum, Haven |
| MITa2 | Triticum aestivum, Talent |
| U | unbekannt, unterschiedlicher Herkunft |

Die im Feldbestand zu beobachtende Mehltauanfälligkeit der Sorten wird neben den aufgeführten rassenspezifischen (oder qualitativen) Resistenzgenen in entscheidendem Maße von partiellen (oder quantitativen) Resistenzeigenschaften beeinflusst. Die partielle Resistenz kann sowohl bei Sorten auftreten, die über 'keine' rassenspezifischen Resistenzgene verfügen, als auch bei Sorten mit einem oder mehreren dieser Gene. Sie zeichnet sich im Vergleich zur rassenspezifischen Resistenz durch eine größere Dauerhaftigkeit aus und kann ein epidemisches Auftreten des Mehltaus verhindern.

Nach den von der EpiLogic GmbH Agrobiologische Forschung und Beratung sowie des Institutes für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland des Julius Kühn-Institutes durchgeführten Untersuchungen wird die Wirksamkeit der rassenspezifischen Resistenzgene wie folgt beurteilt:

Für Pm2, Pm4b und Pm8 hat sich der Virulenzanteil in der Weizenpopulation auf hohem Niveau stabilisiert. Regionale Unterschiede treten kaum noch auf. Selbst Kombinationen aus diesen drei Genen bringen keinen befriedigenden Bekämpfungserfolg, da in der Mehлтаupopulation entsprechende Virulenzkombinationen vorhanden sind. Auch das Gen Pm1, welches ausschließlich in Kombination mit anderen Genen in einigen Sommerweizensorten vorkommt, bietet allein keinen ausreichenden Mehлтаuschutz mehr. Der zum Teil nur mäßige Feldbefall einiger Weizensorten mit den oben genannten Genen ist auf zusätzlich vorhandene partielle Mehлтаuresistenz zurückzuführen.

Während einige Sorten mit Pm5- und Pm5 + Pm6-Resistenz gute Boniturwerte im Feldbestand aufweisen, werden andere mit gleicher Resistenz stärker befallen. Dies weist daraufhin, dass entsprechende Virulenzen in den Mehлтаupopulationen relativ häufig sind, jedoch einige Sorten mit Pm5 + Pm6-Resistenz zusätzlich über ein relativ hohes Niveau an partieller Resistenz verfügen.

Gegenüber Pm3d, welches ausschließlich in einigen Sommerweichweizensorten vorkommt, wurde ein relativ geringes Virulenzniveau in der Mehлтаupopulation festgestellt. Diese Resistenz wirkt jedoch vorwiegend im Jungpflanzenstadium und bietet im fortschreitenden Alter nur noch einen mäßigen Schutz.

Die Resistenz MIAx ist derzeit in vier Winterweichweizensorten vorhanden und bietet überwiegend noch einen guten Mehлтаuschutz.

Die mit U bezeichneten Resistenzen, die zum Teil auf unterschiedlichen Resistenzquellen beruhen, wurden im Jahr 2010 exemplarisch hinsichtlich ihrer Wirksamkeit untersucht. Während sich einige dieser Resistenzen noch immer als hochwirksam gegen 240 getestete Isolate erwiesen (wie z.B. die Winterweichweizen Tabasco und Hyland, sowie die Sommerweichweizen Tybalt und SW Kadrij), hatten andere Resistenzen ihre vorher gute Mehлтаuwirkung durch die Anpassung der Mehлтаupopulation gebietsweise bereits verloren (wie z.B. die Winterweichweizen Türkis, Discus und Zobel).

Das Befallsrisiko kann vermindert und die Ausbreitung neuer Mehltaurassen verzögert werden, wenn in einem Anbaubereich und besonders auf Betriebsebene Sorten mit unterschiedlichen, noch wirksamen Resistenzgenen beziehungsweise mit einem hohem Niveau an partieller Mehлтаuresistenz zum Anbau gelangen.

Mehltauresistenzgene

| Sorten- bezeichnung | Resistenzgene | Sorten- bezeichnung | Resistenzgene |
|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Winterweichweizen | | | |
| Adler | Pm5 | Famulus | Pm4b |
| Akratos | Pm5, Pm6 | Faustus | Pm2, Pm3a, Pm5 |
| Akteur | Pm4b, Pm6 | Florian | Pm2 |
| Alexander | Pm2, Pm6 | Franz | Pm4b, Pm6, Mlax |
| Alfons | Pm4b, Pm8 | Genius | Pm2, Pm6 |
| Alves | Pm5 | Glaucus | Pm2, Pm5 |
| Anapolis | Pm6, Pm8, Mld | Gordian | Pm4b, Mlax |
| Apertus | Pm2, Pm5, Pm6 | Gourmet | Pm3b, Pm4b, (Pm5) |
| Apian | Pm2, Pm3a, Pm6 | Gustav | U |
| Arktis | Pm6 | Helmond | U |
| Aron | Pm4b | Hyland | U |
| Aszita | keine | Impression | Pm2, Pm4b |
| Atomic | Pm2, Pm4b, Pm6, Mld | Inspiration | Pm2, Pm5 |
| Attraktion | Pm3a, Pm6 | Intro | Pm4b |
| Avenir | Pm5, Pm6 | Jafet | Pm6 |
| Axioma | Pm4b | JB Asano | Pm5, Pm6 |
| Benchmark | Pm3a, Pm6 | Jenga | Pm2, Pm4b, Pm5 |
| Bernstein | U | Johnny | Pm3b |
| Biscay | Pm2, Pm4b, Pm6 | Joker | Pm4b, Pm6, Pm8 |
| Bombus | Pm5, Pm6 | Julius | keine |
| Bonanza | U (ähnlich Türkis) | Kobold | Pm6, U |
| Boxer | Pm2, Pm3a | Kometus | Pm3b, Pm5 |
| Brilliant | Pm8 | Kompass | Pm5, Pm6 |
| Bussard | Pm2 | Kranich | Pm6 |
| Butaro | Pm2, Pm4b | Kredo | Pm3a |
| Capone | heterogen | Kurt | Pm3a, Pm4b, Pm6 |
| Colonia | Pm4b, Pm5 | KWS Ferrum | Pm2, Pm5, Pm6 |
| Cubus | Pm5 | KWS Loft | U |
| Dekan | Pm4b, Pm5, Pm6 | KWS Magic | U |
| Desamo | Pm4b, Mlax | KWS Milaneco | Pm4b |
| Diantha | Pm2, Pm4b, Pm5 | KWS Montana | Pm4b, Pm5, Pm6 |
| Dichter | U | KWS Pius | Pm4b, Pm6 |
| Discus | U | KWS Salix | U |
| Drifter | Pm2, Pm4b, Pm6 | KWS Smart | Pm4b |
| Edgar | Pm4b, Pm6 | Lahertis | Pm5, Pm6, Pm8 |
| Edward | Pm46 | Landsknecht | Pm5, Pm6 |
| Elixer | U | Lear | Pm2, Pm4b, Pm6 |
| Ellvis | Mlax | Limes | Pm2 |
| Estivus | keine | Linus | keine |
| Event | Pm4b, Pm 6 | Lucius | Pm2, Pm4b |

138 WEIZEN / SPELZ

| Sorten- bezeichnung | Resistenzgene | Sorten- bezeichnung | Resistenzgene |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| Winterweichweizen (Forts.) | | | |
| Magister | keine | Profilus | Pm6, Pm8 |
| Magnus | Pm2, Pm5, Pm6 | Rebell | Pm8 |
| Manager | Pm4b | RGT Reform | Pm4b |
| Manitou | U (wie Hyland) | Ritmo | Pm2, Pm6 |
| Matrix | Pm2 | Rockefeller | Pm3a |
| Meister | Pm2, Pm4b, Pm6 | Rumor | keine |
| Memory | Pm17 | Sailor | Pm2, Pm4b, Pm6 |
| Mentor | keine | Sarmund | Pm5, Pm6, Pm8 |
| Mescal | keine | Schamane | Pm2, Pm6 |
| Monopol | keine | Skagen | MLHa2 |
| Mulan | Pm2, Pm4b, Pm6 | Sokrates | Pm6 |
| Muskat | U | Sophytra | Pm2 |
| Naturastar | Pm5, Pm6 | Spontan | Pm5, Pm6, U |
| Nelson | Pm5 | SY Ferry | U |
| Norin | Pm5, Pm6, U | Tabasco | Pm46 |
| Ohio | Pm5 | Tarso | Pm8 |
| Opal | Pm5 | Tiger | keine |
| Orcas | Pm4b, Pm5, Pm6 | Tobak | Pm2, Pm3a |
| Oxal | keine | Tommi | Pm6 |
| Pamier | Pm6, Pm8 | Toras | Pm2 |
| Paroli | keine | Torrild | Pm5, MLHa2 |
| Partner | Pm3a, Mlax | Tuareg | Pm4b, Pm5, Pm6 |
| Patras | Pm2 | Türkis | U |
| Pilgrim PZO | U | Waxydie | U |
| Pionier | Pm2, Pm4b, Pm6 | Winnetou | Pm2, Pm4b, Pm8 |
| Ponticus | Pm2, Pm3a, Pm5 | Xantippe | U |
| Potenzial | Pm4b, Pm5, Pm6 | Zappa | Pm46 |
| Primus | Pm2, Pm3a, Pm4b, Pm6 | Zeppelin | Pm5 |
| Producent | Pm6 | Zobel | U |
| Sommerweichweizen | | | |
| Alora | Pm4b | Matthus | Pm3d, Pm8 |
| Amaretto | Pm1, Pm4b, Pm9 | Naxos | keine |
| Cornetto | Pm2, Pm3d | Passat | Pm2, Pm3d |
| Dino | Pm1, Pm2, Pm9 | Quintus | Pm2, Pm3d, Pm5 |
| Granus | Pm3d | Sonett | U |
| KWS Aurum | Pm2, Pm4b | Sorbas | Pm1, Pm2, Pm4b |
| KWS Chamsin | Pm1, Pm2, Pm3d, Pm4b | SW Kadrij | U |
| KWS Scirocco | Pm1, Pm4b, Pm5 | Taifun | Pm3d, Pm5 |
| Lennox | Pm3d | Thasos | U |
| Licamero | Pm1, Pm4b, Pm9 | Triso | Pm1, Pm4b, Pm5 |
| Marin | Pm1, Pm4b, Pm9 (Mld) | Tybalt | U |

| Sorten- bezeichnung | Resistenzgene | Sorten- bezeichnung | Resistenzgene |
|-------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Winterhartweizen | | | |
| Wintergold | U | | |
| Sommerhartweizen | | | |
| Durabelle | Pm4b, Pm5 | Duramant | U |
| Durabon | U | Durasol | U |
| Winterspelz | | | |
| Badengold | keine | Franckenkorn | keine |
| Badenkron | keine | Oberkulmer Rotkorn | keine |
| Badenster | keine | Samir | Pm4b, Pm8 |
| Bauländer Spelz | U | Schwabenkorn | keine |
| Divimar | keine | Zollernspelz | keine |
| Filderstolz | keine | | |

Gelbrost (*Puccinia striiformis* West.)

Gelbrost war in den vergangenen Jahren vor allem auf die feuchtkühlen Regionen Norddeutschlands beschränkt und trat dort nur sehr unregelmäßig auf.

Aktuell wird eine zunehmende Verbreitung des Gelbrostes in fast allen Regionen Deutschlands beobachtet. Neben milden Wintern wird vor allem die aggressive Gelbrostrasse ‚Warrior‘ als Ursache dafür ausgemacht, die nach aktuellen Analysen des Julius Kühn-Institutes (JKI), Braunschweig zu etwa 70 % in der deutschen Gelbrostpopulation vorkommt. Diese europaweit derzeit wichtigste Rasse befällt Weizen und Triticale, breitet sich im Bestand sehr schnell aus und produziert mehr Sporen als früher bekannte Rassen.

Die Dominanz von ‚Warrior‘ hat die Anfälligkeit der Sorten gegenüber Gelbrost verändert. Für die Beschreibung der Gelbrostanfälligkeit in den Sortenübersichten wurden die Gelbrostbonituren aus den aktuellen Sortenversuchen und die Daten der Resistenzprüfung des JKI mit einbezogen.

Pseudocercospora

Für die Beschreibung der Anfälligkeit für *Pseudocercospora* in der Sortenübersicht Winterweichweizen (Seiten 90 bis 100 und 108) werden die Ergebnisse einer mehrortigen und mehrjährigen Resistenzprüfung mit erhöhtem Infektionspotential genutzt. Der Befall wird anhand von Einzelhalmbonituren an der Halmbasis ermittelt.

Ährenfusarium

Die Beschreibung der Anfälligkeit für Ährenfusarium in den Sortenübersichten Winter- und Sommerweichweizen (Seiten 90 bis 100, 108 und 112) erfolgt auf Grundlage des im Rahmen von mehrortigen und mehrjährigen Resistenzprüfungen mit erhöhtem Infektionspotential festgestellten visuellen Befalls der Ähren. Der sichtbare Befall steht in engem Zusammenhang mit dem Gehalt an Mycotoxinen im Erntegut.

Drechslera tritici-repentis (DTR)

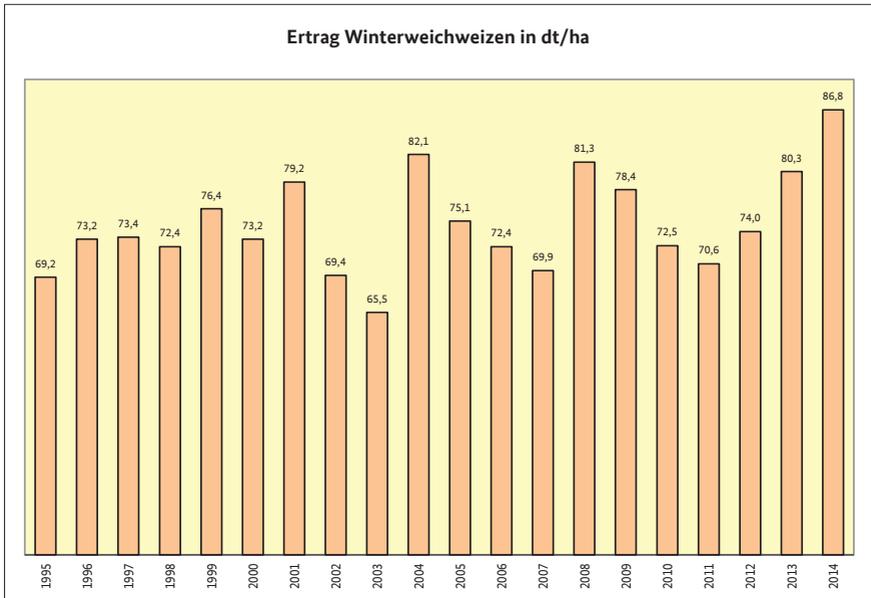
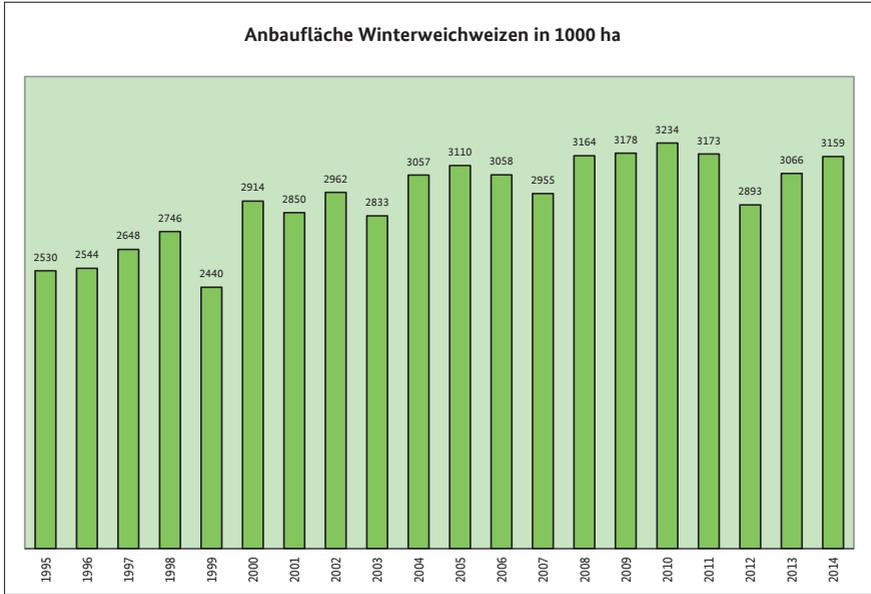
Für die Beschreibung der Anfälligkeit für DTR in der Sortenübersicht Winterweichweizen (Seiten 90 bis 100 und 108) werden neben den Ergebnissen aus Sortenversuchen unter natürlichen Befallsbedingungen auch die Ergebnisse von Resistenzprüfungen mit erhöhtem Infektionsdruck verwendet.

Bodenbürtige Viren des Weizens (SBWMV, SBCMV, WSSMV)

In Deutschland kommen bei Weizen die bodenbürtigen Viren *Soil-borne wheat mosaic virus* (SBWMV), *Soil-borne cereal mosaic virus* (SBCMV) und *Wheat spindle streak mosaic virus* (WSSMV) vor. Das SBWMV infiziert Weizen mit hoher Aggressivität und wurde bisher in Baden-Württemberg bei Heddesheim und in Schleswig-Holstein landesweit nachgewiesen. SBCMV-Isolate verschiedener europäischer Regionen zeigen unterschiedliche Aggressivität für Weizen. Das WSSMV ist weit verbreitet und tritt oft in Gemeinschaft mit dem SBCMV auf.

Die Bewertung der Resistenz von Weizensorten gegen diese Viren erfolgt mehrjährig in Feldern mit unterschiedlicher Virusbelastung durch serologische Analyse der Virusinfektion in den Blättern mittels DAS-ELISA im März/April. Diese Untersuchungen werden im Julius Kühn-Institut, Quedlinburg durchgeführt.

142 WINTERWEIZEN



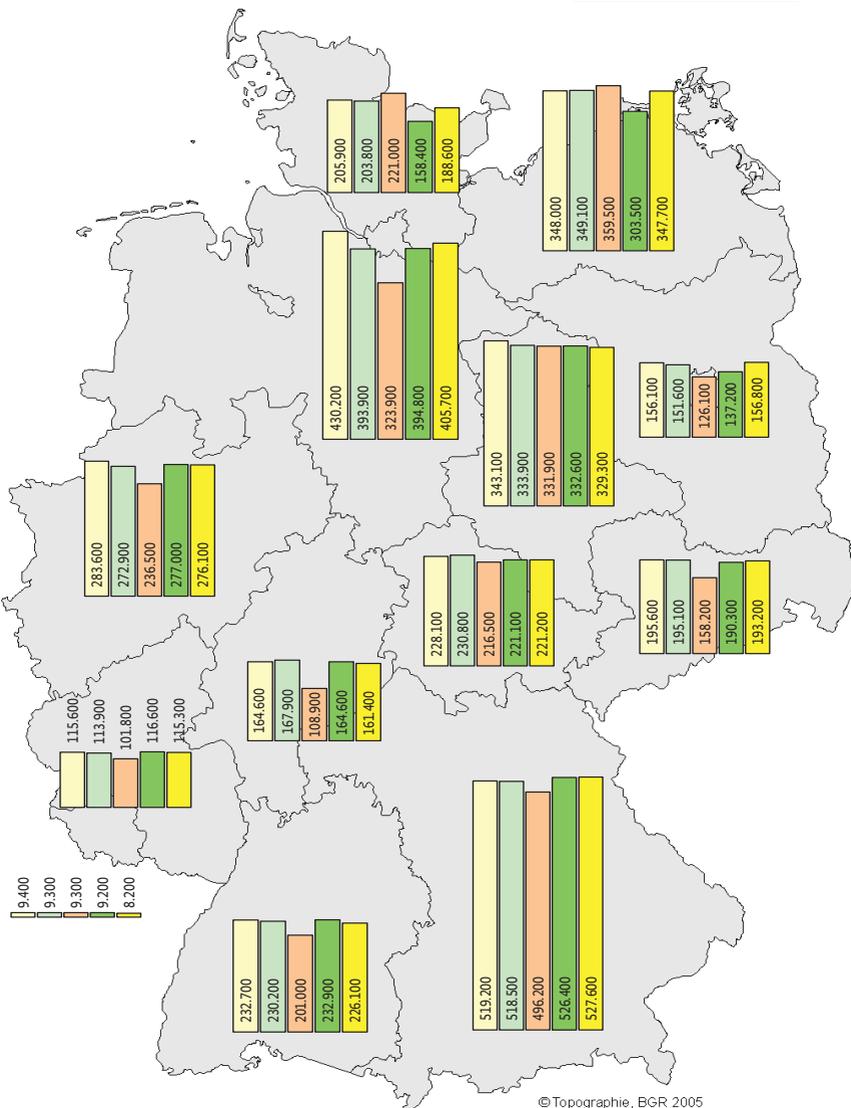
(ab 2010 einschließlich Dinkel und Einkorn)

Winterweichweizen

(ab 2010 einschließlich Dinkel und Einkorn)

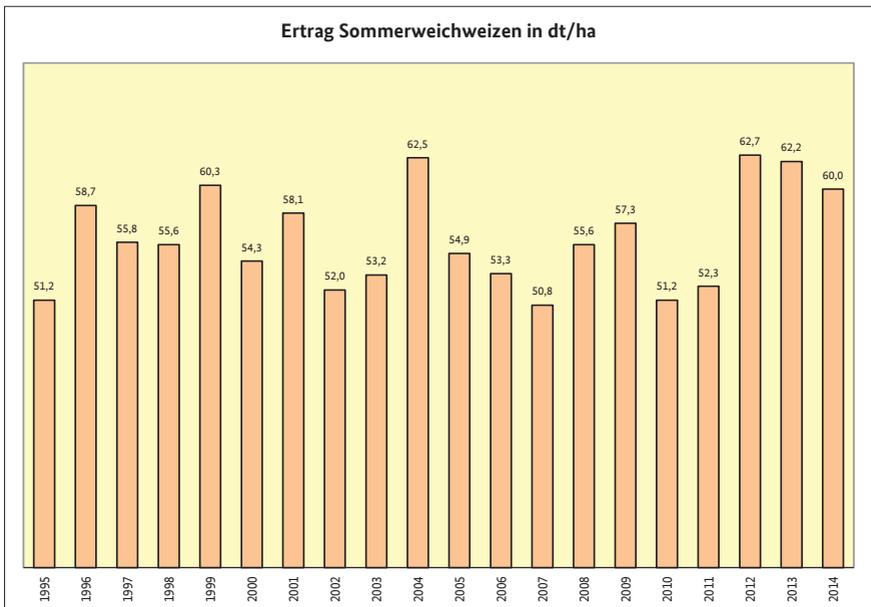
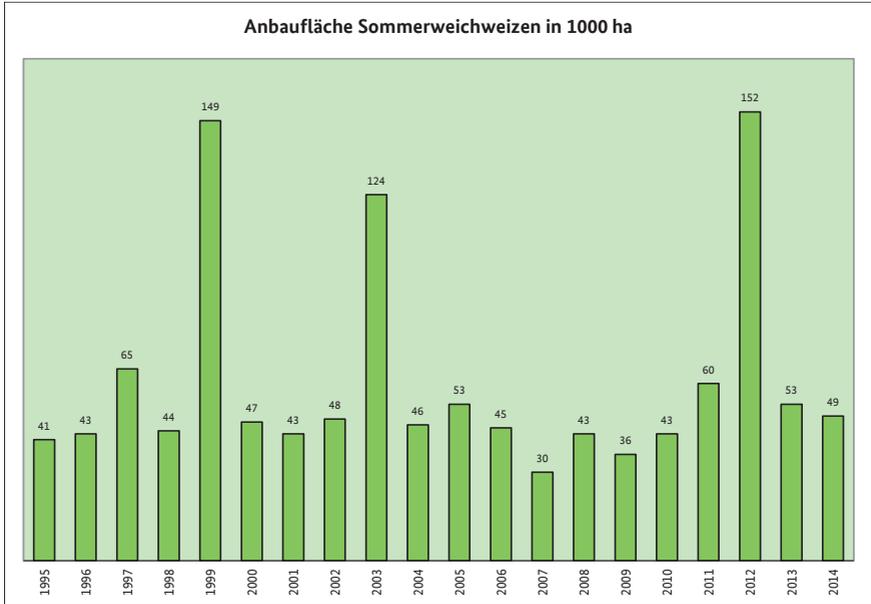
Anbaufläche
nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|-----------|
| 2010 | 3.233.900 |
| 2011 | 3.172.800 |
| 2012 | 2.892.700 |
| 2013 | 3.066.200 |
| 2014 | 3.159.000 |



© Topographie, BGR 2005

144 SOMMERWEIZEN

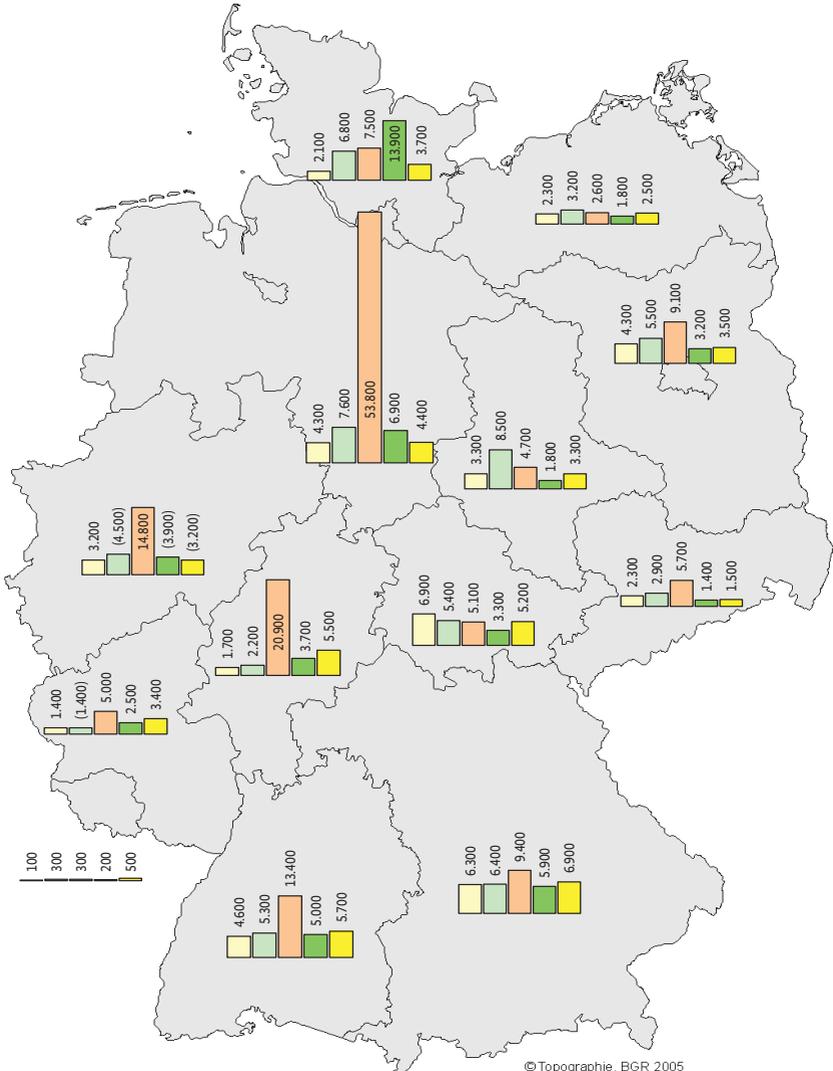


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sommerweichweizen

Anbaufläche
nach Bundesländern

| | gesamt (ha) |
|------|-------------|
| 2010 | 42.700 |
| 2011 | 60.100 |
| 2012 | 152.300 |
| 2013 | 53.400 |
| 2014 | 49.400 |



©Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamttrockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh - Siloreifezahl - bis S 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aposito | S 220 | K 230 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| Amadeo | S 220 | K 230 | 5 | 6 | 4 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 6 | - | - |
| Amatus | S 210 | K 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ambrosini | S 220 | - | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| Babexx | S 210 | - | 6 | 7 | 5 | 3 | 4 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| Birko Duo ¹⁾ | S 190 | - | 5 | 6 | 5 | 3 | - | 6 | 4 | 6 | 5 | - | - |
| Colisee | S 220 | K 230 | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 | 5 | 7 | 6 | 5 | 8 | 3 |
| Delitop | S 220 | K 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DKC 3094 | S 220 | K 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 3 |
| neu DS 1164 A | S 200 | K 200 | 5 | 7 | 5 | 4 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 |
| ES Cluedo | S 220 | K 230 | 6 | 7 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 5 | 7 | 3 |
| ES Techno | S 220 | K 220 | 6 | 7 | 5 | 2 | 2 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 3 |
| Fabregas | S 210 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 5 | - | - |
| Farmflink | S 220 | - | 6 | 8 | 5 | 5 | 3 | 4 | 7 | 6 | 5 | - | - |
| Franz | S 220 | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hobbit | S 210 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | - | - |
| Justina | S 210 | K 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Koenixx | S 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kwinns | S 220 | K 220 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | 7 | 2 |
| LG 30211 | S 210 | - | 5 | 6 | 4 | 2 | 7 | 4 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| LG 30215 | S 220 | K 220 | 5 | 7 | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | 8 | 3 |
| LG 30218 | S 220 | - | 5 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 7 | 6 | 6 | - | - |
| LG 30222 | S 210 | K 220 | 5 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | 8 | 4 |
| LG 30223 | S 220 | - | 5 | 6 | 4 | 2 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | - | - |
| LG 30233 | S 220 | K 230 | 6 | 7 | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 5 | 6 | 7 | 4 |
| neu LG 30248 | S 220 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 6 | - | - |
| Nitro | S 220 | - | 5 | 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| NK Falkone | S 210 | K 210 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 5 | 6 | 5 | 6 | 7 | 2 |
| NK Gitago | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NK Jasmic | S 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

¹⁾ Sorte weist eine erhöhte Toleranz gegenüber dem graminiziden Wirkstoff Cycloxydim auf

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | |

Siloneutzung (*Zea mays L.*)**Reifegruppe früh** - Siloreifezahl - bis S 220**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

| | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Aaposito | M | 11345 | 2009 | S | Zw | 8325 | (B) 3350 |
| Amadeo | M | 9532 | 2004 | S | Zw | 105 | |
| Amatus | M | 9768 | 2005 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Ambrosini | M | 11455 | 2009 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Babexx | M | 12943 | 2013 | S | Zw | 7352 | (B) 7910 |
| Birko Duo | M | 10777 | 2007 | S | Zw | 4417 | |
| Colisee | M | 12712 | 2012 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Delitop | M | 8976 | 2003 | S | (Ha) | 6880 | |
| DKC 3094 | M | 11378 | 2009 | S | Zw | 7502 | (V) 7358 |
| DS 1164 A | M | 13754 | 2015 | S | Zw | 8703 | (B) 9403 |
| ES Cluedo | M | 12593 | 2012 | T | Zw/(Ha) | 3501 | |
| ES Techno | M | 13139 | 2013 | S | (Za) | 3501 | |
| Fabregas | M | 11464 | 2009 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Farmflink | M | 13408 | 2014 | S | (Ha) | 3351 | |
| Franz | M | 8750 | 2002 | S | Zw | 900 | |
| Hobbit | M | 12086 | 2011 | S | Zw | 275 | (B) 3350 |
| Justina | M | 7911 | 1999 | S | Zw | 3914 | (B) 3633 |
| Koenixx | M | 11558 | 2009 | T | (Ha) | 996 | |
| Kwinns | M | 13516 | 2014 | T | (Ha) | 105 | |
| LG 30211 | M | 11742 | 2010 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| LG 30215 | M | 13328 | 2014 | S | Zw | 8033 | (B) 3350 |
| LG 30218 | M | 11749 | 2010 | S | Zw | 275 | (B) 3350 |
| LG 30222 | M | 11766 | 2010 | S | Zw | 8325 | (B) 3350 |
| LG 30223 | M | 12093 | 2011 | S | Zw | 1323 | (B) 3350 |
| LG 30233 | M | 12517 | 2012 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| LG 30248 | M | 13737 | 2015 | S | Zw | 2787 | (B) 9423 |
| Nitro | M | 12083 | 2011 | S | Zw | 2787 | (B) 3350 |
| NK Falkone | M | 10830 | 2007 | S | (Ha) | 6880 | |
| NK Gitago | M | 11202 | 2008 | T | (Ha) | 6880 | |
| NK Jasmic | M | 11207 | 2008 | T | Zw/(Ha) | 7634 | (B) 7594 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | Silo | | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamt-trockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag | Anfälligkeit für Stängelfäule |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh - Siloreifezahl - bis S 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P 7500 | S 210 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| P 7524 | S 200 | - | 5 | 8 | 4 | 2 | 2 | 5 | 7 | 6 | 6 | - | - |
| P 7883 | S 210 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 4 | 6 | 5 | 5 | - | - |
| Patrick | S 200 | K 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 39 B 29 | S 170 | K 190 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 39 B 56 | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rianni CS | S 220 | K 230 | 6 | 7 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 6 | 7 | 3 |
| Salgado | S 200 | K 230 | 5 | 6 | 4 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 6 | - | - |
| Saludo | S 210 | - | 5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| Schobbi CS | S 200 | - | 6 | 6 | 5 | 2 | 2 | 5 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| Silas | S 210 | K 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Spezi | S 180 | K 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sphinx | S 220 | K 230 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | 6 | 5 | 6 | - | - |
| neu Stacey | S 220 | K 210 | 5 | 7 | 4 | 5 | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 3 |
| Stephany | S 220 | K 240 | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 6 | 5 | 7 | 7 | 4 |
| Sulexa | S 200 | K 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 |
| Suleyka | S 210 | K 240 | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | 3 | 6 | 6 | 6 | 7 | 3 |
| Sunshinos | S 210 | K 210 | 5 | 6 | 3 | 2 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 3 |
| SY Amboss | S 220 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| SY Comandor | S 220 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 5 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| neu SY Pracht | S 220 | K 240 | 6 | 7 | 4 | 4 | 2 | 5 | 8 | 6 | 6 | 8 | 4 |
| neu SY Talisman | S 220 | K 230 | 5 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 6 | 6 | 9 | 4 |
| SY Werena | S 210 | K 220 | 6 | 8 | 4 | 5 | 6 | 5 | 7 | 5 | 5 | 7 | 5 |
| Tokala | S 210 | - | 5 | 7 | 4 | 2 | 3 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| Xxira | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zoey | S 210 | K 240 | 5 | 6 | 4 | 2 | 5 | 3 | 7 | 6 | 6 | 8 | 3 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Siloneutzung (*Zea mays* L.)**Reifegruppe früh** - Siloreifezahl - bis S 220**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

| | | | | | | | |
|-------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| P 7500 | M | 13034 | 2013 | S | Zw | 8035 | (B) 3633 |
| P 7524 | M | 12626 | 2012 | S | (Ha) | 1357 | (B) 3633 |
| P 7883 | M | 13486 | 2014 | S | (Za) | 1357 | (B) 3633 |
| Patrick | M | 9683 | 2005 | S | Zw | 1323 | |
| PR 39 B 29 | M | 8494 | 2001 | S | (Ha) | 6831 | (B) 3633 |
| PR 39 B 56 | M | 10371 | 2006 | S | Zw | 8346 | |
| Rianni CS | M | 13560 | 2014 | S | (Ha) | 4409 | |
| Salgado | M | 9543 | 2004 | S | Zw | 105 | |
| Saludo | M | 9853 | 2005 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Schobbi CS | M | 12975 | 2013 | S | Zw | 2660 | (B) 4516 |
| Silas | M | 9529 | 2004 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Spezi | M | 9417 | 2004 | S | Zw | 7163 | (B) 4516 |
| Sphinxx | M | 11048 | 2008 | S | Zw | 4417 | |
| Stacey | M | 13735 | 2015 | S | Zw | 8033 | (B) 9423 |
| Stephany | M | 12102 | 2011 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| Sulexa | M | 11705 | 2010 | S | Zw | 8703 | (B) 9403 |
| Suleyka | M | 12084 | 2011 | S | Zw | 2787 | (B) 3350 |
| Sunshinos | M | 12995 | 2013 | S | (Za) | 8033 | (B) 3350 |
| SY Amboss | M | 13417 | 2014 | S | (Ha) | 6880 | |
| SY Comandor | M | 13110 | 2013 | T | (Ha)/Zw | 6880 | |
| SY Pracht | M | 13989 | 2015 | S | (Za) | 6880 | |
| SY Talisman | M | 13982 | 2015 | S | Zw | 6880 | |
| SY Werena | M | 13423 | 2014 | S | Zw | 6880 | |
| Tokala | M | 12514 | 2012 | S | Zw | 8033 | (B) 3350 |
| Xxira | M | 9784 | 2006 | S | Zw | 7352 | (B) 7910 |
| Zoey | M | 13329 | 2014 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamttrockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh - Siloreifezahl - bis S 220

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Adenzo | S 220 | - | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | - |
| Ayrro | S 220 | - | 6 | 7 | 4 | 5 | 6 | 4 | 7 | 5 | 6 | - | - |
| Cathy | S 210 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 5 | 6 | - | - |
| DKC 3314 | S 210 | - | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 4 | 6 | 5 | 6 | - | - |
| DKC 3333 | S 200 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| DS 0419 A | ca. S 210 | - | 6 | 8 | 4 | 7 | 2 | 6 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| Eduardo | S 220 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 6 | 6 | 6 | 5 | - | - |
| LG 30217 | S 220 | K 230 | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 4 | 5 | 7 | 3 |
| LG 30238 | S 220 | - | 6 | 7 | 4 | 2 | 4 | 3 | 7 | 4 | 6 | - | - |
| Luxxo | ca. S 200 | - | 6 | 8 | 4 | - | 6 | 4 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Mallory | S 220 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 6 | - | - |
| MAS 19 H | S 220 | - | 6 | 7 | 5 | 3 | 6 | 3 | 6 | 5 | 4 | - | - |
| Messago | S 220 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | - | - |
| Mixxture | S 190 | - | 5 | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 6 | - | - |
| Monty | ca. S 190 | - | 5 | 6 | 5 | - | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | - | - |
| Osterbi CS | S 200 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | - | - |
| P 8057 | S 200 | - | 5 | 6 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 7 | 7 | - | - |
| Scanor | S 170 | - | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 7 | 3 | 7 | 6 | - | - |
| SY Feeditop | S 220 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Silonernte (*Zea mays L.*)**Reifegruppe früh** - Siloreifezahl - bis S 220**In einem anderen EU-Land eingetragen**

| | | | | | | | |
|-------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Adenzo | M | 9710 | 2005 | S | Zw | 1422 | (B) 3350 |
| Ayrro | M | 12008 | 2008 | S | (Ha)/Zw | 275 | |
| Cathy | M | 13622 | 2012 | S | (Ha) | 275 | |
| DKC 3314 | M | 13180 | 2011 | S | Zw | 7502 | |
| DKC 3333 | M | 14032 | 2013 | S | Zw | 285 | |
| DS 0419 A | M | 14179 | 2013 | S | Zw | 8852 | |
| Eduardo | M | 11517 | 2008 | S | Zw | 3351 | |
| LG 30217 | M | 13635 | 2012 | S | Zw | 275 | |
| LG 30238 | M | 12805 | 2010 | S | Zw | 275 | |
| Luxxo | M | 12531 | 2012 | S | Zw | 7352 | (B) 7910 |
| Mallory | M | 14043 | 2013 | S | Zw | 275 | |
| MAS 19 H | M | 12807 | 2010 | T | Zw/(Ha) | 900 | |
| Message | M | 13195 | 2011 | S | Zw/(Ha) | 275 | |
| Mixxture | M | 11770 | 2009 | T | Zw/(Ha) | 4417 | |
| Monty | M | 13626 | 2012 | S | Ha | 275 | |
| Osterbi CS | M | 13552 | 2013 | S | (Ha) | 8714 | (B) 4516 |
| P 8057 | M | 12309 | 2011 | S | (Ha) | 8329 | (B) 3633 |
| Scanor | M | 12818 | 2009 | T | Zw | 2660 | |
| SY Feeditop | M | 14044 | 2013 | S | Ha | 2395 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamtrockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifezahl - S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Agro Lux | S 240 | K 240 | 5 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| Agro Max | S 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu Agro Polis | S 240 | - | 6 | 8 | - | 4 | 2 | 4 | 8 | 5 | 5 | - | - |
| Agro Yoko | S 240 | - | 6 | 9 | 5 | 3 | 3 | 6 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| Amamonte | S 250 | K 240 | 5 | 8 | 5 | 4 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | 8 | 3 |
| Amaretto | S 250 | K 250 | 7 | 9 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 3 |
| Amaryl | S 250 | K 230 | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 | 5 | 7 | 5 | 5 | 8 | 3 |
| Aventura | S 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Barros | S 250 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 4 | - | - |
| Carolinio KWS | S 230 | - | 6 | 8 | 5 | 3 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| Clemente | S 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu Corfinio KWS | S 240 | - | 6 | 9 | 4 | 4 | 2 | 5 | 9 | 5 | 5 | - | - |
| DKC 2960 | S 250 | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DKC 3341 | S 250 | K 240 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 5 | 5 | 7 | 3 |
| DKC 3472 | S 250 | K 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DS 0471 B | S 250 | K 260 | 7 | 8 | 5 | 4 | 2 | 3 | 7 | 4 | 4 | 8 | 4 |
| ES Albatros | S 250 | K 240 | 6 | 7 | 5 | 4 | 2 | 4 | 7 | 4 | 5 | 7 | 2 |
| neu ES Amulet | S 250 | K 230 | 5 | 8 | 5 | 3 | 3 | 4 | 8 | 5 | 6 | 8 | 3 |
| ES Bombastic | S 240 | K 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 3 |
| ES Limes | S 230 | K 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Metronom | S 240 | K 240 | 6 | 8 | 5 | 2 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | 8 | 2 |
| ES Tempus | S 250 | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farmanager | S 230 | K 220 | 6 | 7 | 4 | 4 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 7 | 5 |
| neu Farmfire | S 230 | - | 6 | 7 | - | 6 | 3 | 4 | 8 | 5 | 6 | - | - |
| Farmicus | S 230 | - | 6 | 8 | 4 | 6 | 3 | 4 | 8 | 5 | 4 | - | - |
| Farmplus | S 240 | K 220 | 6 | 7 | 4 | 4 | 3 | 4 | 8 | 5 | 5 | 7 | 3 |
| Farmstar | S 230 | K 210 | 5 | 6 | 4 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 6 | 7 | 4 |
| Farmtastic | S 230 | K 220 | 6 | 7 | 4 | 5 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 3 |
| Fernandez | S 250 | - | 7 | 9 | 4 | 2 | 2 | 4 | 8 | 3 | 5 | - | - |
| Filippo | S 240 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Silnutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh – Siloreifezahl – S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|---------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Agro Lux | M | 10305 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| Agro Max | M | 9564 | 2004 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Agro Polis | M | 13912 | 2015 | S | Zw | 105 | |
| Agro Yoko | M | 11475 | 2009 | T | Zw | 105 | |
| Amamonte | M | 12269 | 2011 | D | (Ha) | 105 | |
| Amaretto | M | 11810 | 2010 | T | (Za)/Zw | 105 | |
| Amaryl | M | 11090 | 2008 | S | (Ha) | 105 | |
| Aventura | M | 9763 | 2005 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Barros | M | 11851 | 2010 | S | (Ha) | 105 | |
| Carolinio KWS | M | 13059 | 2013 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Clemente | M | 9846 | 2005 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Corfinio KWS | M | 13895 | 2015 | S | Zw | 105 | |
| DKC 2960 | M | 10343 | 2006 | S | Zw | 7502 | (V) 7358 |
| DKC 3341 | M | 13439 | 2014 | S | (Ha) | 7502 | (V) 7358 |
| DKC 3472 | M | 10586 | 2007 | S | Zw | 7502 | (V) 7358 |
| DS 0471 B | M | 12963 | 2013 | S | Zw | 8816 | (V) 9403 |
| ES Albatros | M | 12602 | 2012 | S | Zw | 462 | |
| ES Amulet | M | 13791 | 2015 | S | (Ha) | 8347 | |
| ES Bombastic | M | 10661 | 2007 | S | Zw | 7875 | |
| ES Limes | M | 9466 | 2004 | T | Zw | 8347 | |
| ES Metronom | M | 13372 | 2014 | S | (Ha) | 3501 | |
| ES Tempus | M | 11422 | 2009 | S | Zw | 8347 | |
| Farmanager | M | 12927 | 2013 | S | Zw | 3351 | |
| Farmfire | M | 13743 | 2015 | S | Zw | 3351 | |
| Farmicus | M | 13340 | 2014 | S | (Ha) | 3351 | |
| Farmplus | M | 13406 | 2014 | S | (Ha) | 3351 | |
| Farmstar | M | 12503 | 2012 | S | (Ha) | 8440 | |
| Farmtastic | M | 12962 | 2013 | S | Zw | 8440 | |
| Fernandez | M | 11484 | 2009 | S | (Za) | 105 | |
| Filippo | M | 10700 | 2007 | S | (Ha) | 105 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamtrockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag |

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifezahl - S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| neu Frederico KWS | S 240 | - | 6 | 8 | 4 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 | 5 | - | - |
| Gavott | S 250 | K 270 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Grosso | S 250 | K 250 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 5 | 5 | 8 | 3 |
| Jessy | S 230 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 6 | - | - |
| Lacta | S 230 | K 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG 3220 | S 230 | K 230 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 | 7 | 4 |
| LG 3226 | S 240 | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG 3232 | S 240 | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG 3258 | S 250 | K 250 | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 4 | 7 | 5 | 5 | 7 | 3 |
| LG 30224 | S 230 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 5 | 3 | 6 | 5 | 6 | - | - |
| LG 30240 | S 230 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| LG 30249 | S 240 | K 250 | 6 | 9 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | 8 | 3 |
| LG 30251 | S 250 | - | 6 | 6 | 4 | 2 | 2 | 3 | 7 | 5 | 7 | - | - |
| LG 30252 | S 250 | K 260 | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 |
| neu LG 30254 | S 250 | K 260 | 6 | 9 | 4 | 3 | 3 | 4 | 8 | 4 | 5 | 9 | 3 |
| neu Liprimus | S 240 | K 210 | 6 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 4 | 5 | 8 | 2 |
| Marcelinio | S 230 | K 240 | 6 | 8 | 4 | 7 | 2 | 5 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| Marleen | S 250 | K 240 | 6 | 7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | 8 | 2 |
| Niklas | S 230 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 5 | 4 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| NK Famous | S 250 | K 250 | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 5 | 6 | 4 | 6 | - | - |
| P 7843 | S 230 | - | 6 | 7 | 4 | 2 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| P 8000 | S 230 | K 230 | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 7 | 3 |
| P 8025 | S 240 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | - | - |
| P 8087 | S 230 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| P 8100 | S 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu P 8201 | S 240 | - | 6 | 9 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 5 | 5 | - | - |
| P 8372 | S 240 | - | 6 | 9 | 4 | 6 | 2 | 4 | 8 | 4 | 4 | - | - |
| P 8488 | S 250 | - | 7 | 7 | 5 | 2 | 2 | 3 | 7 | 3 | 5 | - | - |
| P 8609 | S 250 | K 260 | 7 | 7 | 5 | 2 | 3 | 2 | 7 | 4 | 5 | 8 | 2 |
| Padrino | S 230 | K 210 | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifezahl - S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|---------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Frederico KWS | M | 13903 | 2015 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Gavott | M | 8009 | 2000 | S | (Ha) | 105 | |
| Grosso | M | 11808 | 2010 | S | Zw | 105 | |
| Jessy | M | 11751 | 2010 | S | Zw | 275 | (B) 3350 |
| Lacta | M | 8812 | 2002 | S | (Za) | 105 | |
| LG 3220 | M | 10808 | 2007 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| LG 3226 | M | 8402 | 2001 | S | Zw | 1323 | (B) 3350 |
| LG 3232 | M | 9046 | 2003 | T | (Ha) | 275 | (B) 3350 |
| LG 3258 | M | 11349 | 2009 | S | Zw | 1323 | |
| LG 30224 | M | 12523 | 2012 | S | (Ha) | 8600 | (B) 3350 |
| LG 30240 | M | 12518 | 2012 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| LG 30249 | M | 12997 | 2013 | S | Zw | 1323 | (B) 3350 |
| LG 30251 | M | 13002 | 2013 | S | Zw | 275 | (B) 3350 |
| LG 30252 | M | 13337 | 2014 | S | (Ha) | 8600 | (B) 3350 |
| LG 30254 | M | 13730 | 2015 | S | Zw | 8600 | (B) 9423 |
| Liprimus | M | 13823 | 2015 | S | Zw | 39 | |
| Marcelinio | M | 11133 | 2008 | S | Zw | 105 | |
| Marleen | M | 11733 | 2010 | S | Zw | 8600 | (B) 3350 |
| Niklas | M | 12519 | 2012 | T | Zw/(Ha) | 1323 | (B) 3350 |
| NK Famous | M | 11211 | 2008 | S | (Ha) | 6880 | |
| P 7843 | M | 13472 | 2014 | S | Zw | 8329 | (B) 3633 |
| P 8000 | M | 11501 | 2009 | S | Za | 514 | |
| P 8025 | M | 13036 | 2013 | S | (Ha) | 8035 | (B) 3633 |
| P 8087 | M | 13484 | 2014 | S | Zw | 8035 | (B) 3633 |
| P 8100 | M | 11503 | 2009 | S | Zw | 514 | |
| P 8201 | M | 13890 | 2015 | S | Zw | 1357 | (B) 3633 |
| P 8372 | M | 13468 | 2014 | S | (Ha) | 3914 | (B) 3633 |
| P 8488 | M | 12317 | 2011 | S | (Za) | 1357 | (B) 3633 |
| P 8609 | M | 13031 | 2013 | S | (Za) | 3914 | (B) 3633 |
| Padrino | M | 10721 | 2007 | T | (Ha) | 105 | |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Silonernte (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifezahl - S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|---------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Panvinio | M | 13540 | 2014 | T | (Ha) | 105 | |
| PR 38 P 82 | M | 9896 | 2005 | S | (Za) | 7651 | (V) 3633 |
| PR 39 T 13 | M | 10392 | 2006 | S | Zw | 3914 | (B) 3633 |
| PR 39 W 45 | M | 10854 | 2007 | S | Zw | 3914 | (B) 3633 |
| Ricardinio | M | 11086 | 2008 | S | Zw | 105 | |
| Ronaldinio | M | 10323 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| Sileno | M | 9094 | 2003 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Simpatico KWS | M | 13507 | 2014 | S | (Za) | 105 | |
| Sunstar | M | 12521 | 2012 | S | Zw | 1323 | (B) 3350 |
| Surterra | M | 13822 | 2015 | S | Zw | 214 | |
| SY Gibuti | M | 13987 | 2015 | S | (Ha) | 6880 | |
| SY Kairo | M | 12333 | 2011 | T | (Ha) | 6880 | |
| SY Kardona | M | 13550 | 2014 | S | (Ha) | 6880 | |
| SY Unitop | M | 12350 | 2011 | T | (Ha) | 6880 | |
| SY Welas | M | 13976 | 2015 | S | Zw | 6880 | |
| Toninio | M | 12660 | 2012 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Topper | M | 8456 | 2001 | S | Zw | 1323 | |
| Torres | M | 10746 | 2007 | S | (Ha) | 105 | |
| Venetia | M | 12159 | 2011 | S | (Ha) | 8181 | |
| Winn | M | 10647 | 2007 | S | Zw | 7634 | (B) 7594 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamtrockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifezahl - S 230 bis S 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Denny | S 230 | ca. K 210 | 5 | 7 | 4 | 6 | 8 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 3 |
| DKC 3409 | S 240 | - | 6 | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| DKC 3523 | ca. S 250 | - | 7 | 8 | 5 | 5 | 2 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Embelixx | S 250 | K 250 | 6 | 8 | 5 | 6 | 3 | 3 | 7 | 4 | 5 | 7 | 3 |
| Emily | ca. S 230 | - | 6 | 6 | 4 | 2 | 3 | 4 | 7 | 5 | 6 | - | - |
| Farmflex | ca. S 250 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 3 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| Fox | S 250 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 5 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Geoxx | S 240 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 4 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Kandis | S 240 | - | 6 | 7 | 4 | 2 | 3 | 3 | 7 | 5 | 5 | - | - |
| LG 30260 | S 250 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| LG 30270 | S 250 | - | 6 | 7 | 4 | 2 | 5 | 3 | 8 | 3 | 5 | - | - |
| Millesim | S 240 | K 250 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 5 | 5 | 8 | 3 |
| Mokka | ca. S 250 | - | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 6 | 5 | 5 | - | - |
| Nolween | S 240 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Oberst | S 230 | K 210 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 6 | 7 | 4 |
| Pentexx | S 240 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 3 | 4 | 7 | 4 | 6 | - | - |
| SL Magello | S 250 | - | 6 | 8 | 5 | 2 | 2 | 4 | 7 | 3 | 4 | - | - |
| Vicky | S 230 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 6 | 5 | 5 | - | - |
| Vitally | S 250 | K 230 | 6 | 7 | 4 | 5 | 2 | 4 | 8 | 5 | 5 | 8 | 4 |
| Volumixx | S 240 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| Xxilo | S 230 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 4 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------|
| | | zuge- lassen seit | Hybrid- form | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevoll- mächtigter (B) Vertreter (V) |

Silonutzung (*Zea mays L.*)**Reifegruppe mittelfrüh** - Siloreifezahl - S 230 bis S 250**In einem anderen EU-Land eingetragen**

| | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Denny | M | 13623 | 2012 | S | Ha | 3351 | |
| DKC 3409 | M | 12830 | 2010 | S | Zw | 6133 | |
| DKC 3523 | M | 13638 | 2012 | S | Zw | 285 | |
| Embelixx | M | 12564 | 2012 | T | Ha | 8061 | (B) 7910 |
| Emily | M | 13185 | 2011 | S | Zw/(Ha) | 275 | |
| Farmflex | M | 11182 | 2008 | S | (Ha) | 8440 | |
| Fox | M | 14021 | 2013 | S | Ha | 6134 | |
| Geoxx | M | 11867 | 2010 | S | Zw/(Ha) | 8061 | (B) 7910 |
| Kandis | M | 12881 | 2010 | T | Za | 105 | |
| LG 30260 | M | 14028 | 2013 | S | (Ha)/Zw | 275 | |
| LG 30270 | M | 13192 | 2011 | S | Zw | 275 | |
| Millesim | M | 13196 | 2011 | S | Zw | 105 | |
| Mokka | M | 11785 | 2010 | S | Zw/(Ha) | 3351 | |
| Nolween | M | 13650 | 2012 | T | Ha/(Za) | 275 | |
| Oberst | M | 13199 | 2011 | T | Ha | 3351 | |
| Pentexx | M | 13643 | 2012 | S | (Ha) | 7352 | |
| SL Magello | M | 12819 | 2009 | S | Zw | 1323 | |
| Vicky | M | 13637 | 2011 | S | Zw/(Za) | 900 | |
| Vitally | M | 14023 | 2013 | S | Zw/(Ha) | 3351 | |
| Volumixx | M | 14042 | 2013 | S | (Ha) | 7352 | |
| Xxilo | M | 13647 | 2012 | T | Ha | 7352 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamt-trockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Absolut | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Agro Gas | S 280 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Agro Vitallo | S 270 | - | 6 | 9 | 5 | 5 | 2 | 2 | 9 | 3 | 4 | - | - |
| Ampatico KWS | S 270 | - | 6 | 9 | - | 3 | 2 | 3 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| Atletas | S 280 | - | 6 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 | 9 | 3 | 4 | - | - |
| Atletico | S 280 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Avalon | S 260 | K 260 | 6 | 8 | 5 | 2 | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 7 | 3 |
| neu Batisti CS | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 5 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| Beatus | S 260 | K 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bonfire | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Busti CS | S 260 | - | 6 | 8 | 5 | 3 | 2 | 4 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| Cannavaro | S 310 | - | 7 | 8 | 5 | 6 | 2 | 1 | 9 | 2 | 3 | - | - |
| Cascadinio | S 270 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| Cassilas | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 5 | 3 | 2 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| Cristiano | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Danubio | S 270 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| DS 0331 | S 270 | - | 6 | 6 | 4 | 2 | 3 | 2 | 6 | 5 | 5 | - | - |
| DS 0527 C | S 270 | K 270 | 6 | 9 | 5 | 6 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | 8 | 3 |
| ES Cargo | S 260 | - | 7 | 8 | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | - | - |
| ES Charles | S 260 | K 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Charter | S 270 | K 250 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| ES Fireball | S 270 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 4 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| ES Olympus | S 260 | K 240 | 6 | 7 | 5 | 2 | 3 | 2 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| ES Paroli | S 260 | K 250 | 6 | 8 | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| ES Peppone | S 280 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 3 | 5 | - | - |
| ES Yeti | S 280 | - | 7 | 9 | 4 | 4 | 3 | 3 | 9 | 2 | 4 | - | - |
| Francisco | S 270 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gelber Badischer Land | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ingrid | S 260 | K 260 | 6 | 6 | 5 | 2 | 2 | 4 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Kabanas | S 260 | K 260 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|------|----|---------|------|----------|
| Aabsolut | M | 11116 | 2008 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| Agro Gas | M | 10873 | 2007 | T | (Ha) | 105 | |
| Agro Vitallo | M | 13084 | 2013 | S | Zw | 105 | |
| Ampatico KWS | M | 13520 | 2014 | S | Zw | 105 | |
| Atletas | M | 12259 | 2011 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Atletico | M | 10304 | 2006 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Avalon | M | 12789 | 2012 | T | (Ha)/Zw | 4635 | |
| Batisti CS | M | 13847 | 2015 | T | (Ha)/Zw | 9090 | |
| Beatus | M | 9753 | 2005 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Bonfire | M | 12214 | 2011 | S | (Ha) | 4635 | |
| Busti CS | M | 11229 | 2008 | T | (Ha)/Zw | 7163 | (B) 4516 |
| Cannavaro | M | 11146 | 2009 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Cascadinio | M | 13075 | 2013 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Cassilas | M | 11469 | 2009 | S | (Za) | 105 | |
| Cristiano | M | 10702 | 2007 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Danubio | M | 12922 | 2013 | T | Zw/(Ha) | 1328 | |
| DS 0331 | M | 12583 | 2012 | S | Zw | 8816 | (V) 9403 |
| DS 0527 C | M | 13307 | 2014 | T | (Ha)/Zw | 8389 | (B) 9403 |
| ES Cargo | M | 11979 | 2010 | S | Zw | 8634 | |
| ES Charles | M | 9734 | 2005 | S | Zw | 3501 | |
| ES Charter | M | 11973 | 2010 | S | Zw | 462 | |
| ES Fireball | M | 12607 | 2012 | S | (Za) | 8634 | |
| ES Olimpus | M | 11953 | 2010 | T | Zw/(Ha) | 8347 | |
| ES Paroli | M | 9749 | 2005 | S | Zw | 3501 | |
| ES Peppone | M | 13382 | 2014 | S | Zw | 3501 | |
| ES Yeti | M | 13155 | 2013 | S | Zw | 462 | |
| Francisco | M | 9777 | 2005 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Gelber Badischer Land | M | 7 | 1958 | ++ | Ha | 265 | |
| Ingrid | M | 10807 | 2007 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| Kabanas | M | 10291 | 2006 | T | (Ha)/Zw | 105 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner | |
| | | | | | | | | | Gesamttrockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit | Körnertrag |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| neu Kantorus | S 260 | - | 6 | 9 | 4 | 5 | 2 | 4 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| neu Katari CS | S 270 | K 250 | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 5 | 5 | 8 | 4 |
| neu Kilomeris | S 260 | - | 7 | 9 | 4 | 4 | 2 | 3 | 9 | 4 | 5 | - | - |
| Kuratus ²⁾ | S 260 | K 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Marcello | S 260 | K 260 | 6 | 7 | 4 | 3 | 3 | 2 | 8 | 4 | 5 | 8 | 3 |
| neu MAS 26 T | S 280 | K 270 | 6 | 8 | 4 | 3 | 7 | 3 | 8 | 3 | 4 | 8 | 3 |
| Monumental | S 260 | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NK Silotop | S 260 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 7 | 5 | 6 | - | - |
| neu Norico | S 270 | K 240 | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 5 | 7 | 5 | 6 | 8 | 3 |
| P 8213 | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| P 8433 | S 270 | K 250 | 7 | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | 6 | 4 | 4 | 8 | 3 |
| neu P 8631 | S 270 | K 270 | 6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3 | 8 | 5 | 5 | 9 | 3 |
| P 9027 | S 260 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | 7 | 5 | 4 | - | - |
| neu P 9106 | S 280 | K 280 | 7 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 9 | 2 |
| Palmer | S 290 | - | 7 | 8 | 4 | 3 | 3 | 2 | 8 | 3 | 3 | - | - |
| Pauleen | S 280 | - | 7 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 9 | 3 | 4 | - | - |
| Perinio KWS | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | - | - |
| PR 38 F 71 ²⁾ | S 290 | K 270 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 38 V 12 | S 280 | K 280 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 39 F 58 | S 260 | K 250 | 6 | 7 | 5 | 4 | 2 | 3 | 7 | 5 | 5 | 7 | 3 |
| Rafinio | S 260 | - | 6 | 8 | 5 | 4 | 2 | 5 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| Seiddi YG ²⁾ | S 280 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Subito | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Susann | S 260 | K 280 | 6 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | 7 | 4 | 4 | 8 | 3 |
| SY Altitude | S 260 | - | 6 | 8 | 3 | 4 | 3 | 5 | 8 | 4 | 6 | - | - |
| SY Bratisla | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 7 | 3 | 6 | - | - |
| SY Campona | S 270 | - | 6 | 8 | 4 | 5 | 2 | 3 | 8 | 3 | 6 | - | - |
| SY Santacruz | S 270 | - | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 7 | 4 | 6 | - | - |
| Tifosi CS | S 260 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Varios | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu Walterinio KWS | S 270 | K 270 | 6 | 9 | 4 | 6 | 2 | 3 | 9 | 5 | 5 | 9 | 4 |

²⁾ Gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Kantorus | M | 13937 | 2015 | S | Zw | 105 | |
| Katari CS | M | 13850 | 2015 | S | Zw | 2660 | (B) 4516 |
| Kilomeris | M | 13936 | 2015 | S | Zw | 105 | |
| Kuratus | M | 10168 | 2006 | S | Zw | 105 | |
| Marcello | M | 10324 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| MAS 26 T | M | 13805 | 2015 | S | (Ha) | 900 | |
| Monumental | M | 8176 | 2000 | S | Zw | 7029 | |
| NK Silotop | M | 11583 | 2009 | S | (Za) | 6880 | |
| Norico | M | 13816 | 2015 | S | Zw | 1328 | |
| P 8213 | M | 13025 | 2013 | S | (Ha) | 8329 | (B) 3633 |
| P 8433 | M | 13027 | 2013 | S | Za | 8329 | (B) 3633 |
| P 8631 | M | 13885 | 2015 | S | (Za) | 8035 | (B) 3633 |
| P 9027 | M | 12646 | 2012 | S | Za | 1357 | (B) 3633 |
| P 9106 | M | 13875 | 2015 | S | (Za) | 3914 | (B) 3633 |
| Palmer | M | 11734 | 2010 | S | (Za) | 8600 | (B) 3350 |
| Pauleen | M | 13009 | 2013 | S | Zw | 8600 | (B) 3350 |
| Perinio KWS | M | 13082 | 2013 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| PR 38 F 71 | M | 9077 | 2005 | S | Zw | 1357 | (B) 3633 |
| PR 38 V 12 | M | 10400 | 2006 | S | Za | 6831 | (B) 3633 |
| PR 39 F 58 | M | 9071 | 2003 | S | Za | 8346 | |
| Rafinio | M | 11835 | 2010 | S | Zw | 105 | |
| Seiddi YG | M | 11215 | 2009 | T | (Ha)/Zw | 2660 | (B) 4516 |
| Subito | M | 10450 | 2006 | S | (Za) | 8703 | (B) 9403 |
| Susann | M | 11359 | 2009 | S | Zw | 8703 | (B) 9403 |
| SY Altitude | M | 13429 | 2014 | S | (Ha) | 6880 | |
| SY Bratisla | M | 13426 | 2014 | T | (Ha) | 6880 | |
| SY Campona | M | 13435 | 2014 | S | (Ha) | 6880 | |
| SY Santacruz | M | 12331 | 2011 | S | Zw | 6880 | |
| Tifosi CS | M | 12181 | 2011 | T | (Ha) | 4409 | |
| Varios | M | 10838 | 2007 | S | (Ha) | 4635 | |
| Walterinio KWS | M | 13908 | 2015 | S | Zw | 105 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreifezahl | Körnerreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Abreifegrad der Blätter | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | | | Silo | | Körner |
| | | | | | | | | | Gesamtrockenmasse | Stärkegehalt | Verdaulichkeit |

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Belugi CS | ca. S 260 | - | 6 | 8 | 4 | - | 2 | 2 | 8 | 4 | 4 | - | - |
| Biriati CS | S 290 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| Borelli | S 260 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| Codisco | S 280 | - | 7 | 7 | 5 | 2 | 2 | 3 | 7 | 3 | 4 | - | - |
| Corioli CS | S 280 | - | 6 | 8 | - | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| DKC 3531 | ca. S 270 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 4 | 5 | - | - |
| Farmgigant | S 260 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 5 | 5 | - | - |
| Galvani CS | S 280 | - | 6 | 8 | - | 4 | - | 3 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| Herkulis CS | S 310 | - | 7 | 8 | 4 | 6 | 2 | 2 | 8 | 4 | 4 | - | - |
| Indexx | S 270 | - | 6 | 8 | 5 | 5 | 3 | 3 | 8 | 4 | 5 | - | - |
| LG 3216 | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| LG 30306 | S 280 | - | 7 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 3 | 3 | - | - |
| MAS 27 L | S 260 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 5 | 2 | 8 | 3 | 4 | - | - |
| P 0746 | S 320 | - | 7 | 9 | 5 | 4 | 2 | 1 | 9 | 2 | 3 | - | - |
| P 9578 | S 280 | - | 7 | 7 | 5 | - | 2 | 3 | 7 | 4 | 4 | - | - |
| PR 38 H 20 | S 260 | - | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 | 7 | 3 | 4 | - | - |
| PR 38 Y 34 | S 270 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 3 | 4 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Siloneutzung (*Zea mays L.*)**Reifegruppe mittelspät bis spät** - Siloreifezahl - ab S 260**In einem anderen EU-Land eingetragen**

| | | | | | | | |
|-------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Belugi CS | M | 14015 | 2013 | S | Zw | 2660 | |
| Biriati CS | M | 13175 | 2011 | S | Zw/(Ha) | 2660 | |
| Borelli | M | 12827 | 2010 | S | Zw/(Ha) | 2660 | |
| Codisco | M | 11610 | 2005 | S | Zw | 2660 | |
| Corioli CS | M | 14016 | 2013 | S | (Ha) | 2660 | |
| DKC 3531 | M | 14034 | 2013 | S | Zw | 285 | |
| Farmgigant | M | 14024 | 2013 | S | Zw/(Ha) | 3351 | |
| Galvani CS | M | 13189 | 2011 | S | Zw/(Ha) | 2660 | |
| Herkulis CS | M | 12178 | 2010 | S | Zw/(Ha) | 7163 | (B) 4516 |
| Indexx | M | 12200 | 2011 | S | Ha | 8061 | (B) 7910 |
| LG 3216 | M | 11185 | 2007 | S | Zw | 1323 | |
| LG 30306 | M | 13193 | 2011 | S | Za | 275 | |
| MAS 27 L | M | 12156 | 2012 | S | Zw/(Ha) | 900 | |
| P 0746 | M | 12814 | 2010 | S | Za | 8757 | |
| P 9578 | M | 12816 | 2009 | S | Za | 3914 | |
| PR 38 H 20 | M | 10107 | 2003 | S | Za | 2314 | |
| PR 38 Y 34 | M | 11964 | 2007 | S | Zw/(Ha) | 8035 | (B) 3633 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängelhäule | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|------|
| | | | | | | | | | Körner | | Silo |
| | | | | | | | | | Kornertrag | Tausendkornmasse | |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh - Körnerreifezahl - bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajaxx | K 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amagrano | K 210 | - | 5 | 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 6 | - | - |
| Amanatidis | K 220 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 7 | - | - |
| Amatus | K 220 | S 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Colisee | K 220 | S 220 | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 | 7 | 6 |
| DKC 3094 | K 210 | S 220 | 5 | 6 | 5 | 3 | 2 | 3 | 7 | 5 | - | - |
| neu DS 1164 A | K 200 | S 200 | 5 | 7 | 5 | 2 | 7 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| ES Bombastic | K 220 | S 240 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 5 | - | - |
| neu ES Crossman | K 220 | - | 5 | 8 | 5 | 3 | 2 | 2 | 9 | 7 | - | - |
| ES Marco | K 200 | - | 5 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 | 6 | 6 | - | - |
| ES Techno | K 220 | S 220 | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 3 | 6 | 7 | 6 | 5 |
| Farmanager | K 220 | S 230 | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 |
| Farmplus | K 220 | S 240 | 6 | 7 | 4 | 4 | 3 | 3 | 7 | 6 | 8 | 5 |
| Farmstar | K 210 | S 230 | 5 | 6 | 4 | 4 | 7 | 4 | 7 | 6 | 6 | 5 |
| Farmtastic | K 220 | S 230 | 6 | 7 | 4 | 5 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Kwinns | K 220 | S 220 | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 | 5 |
| Laurinio | K 200 | - | 6 | 8 | 5 | 5 | 2 | 3 | 7 | 6 | - | - |
| LG 30215 | K 220 | S 220 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 6 | 7 | 5 |
| LG 30222 | K 220 | S 210 | 5 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | 6 | 7 | 6 |
| neu Liprimus | K 210 | S 240 | 6 | 8 | 4 | 4 | 4 | 2 | 8 | 7 | 7 | 4 |
| Lorado | K 160 | - | 5 | 7 | 4 | 4 | 2 | - | 6 | - | - | - |
| NK Falkone | K 210 | S 210 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 | 7 | 6 | 6 | 5 |
| NK Ravello | K 190 | - | 5 | 6 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 7 | - | - |
| Padrino | K 210 | S 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 5 |
| Panvinio | K 220 | S 230 | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 6 | 7 | 5 |
| Patrick | K 220 | S 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 39 B 29 | K 190 | S 170 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ricardinio | K 220 | S 230 | 5 | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | 8 | 6 | 6 | 6 |
| Silas | K 210 | S 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Silvinio | K 210 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 5 | 8 | 6 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh - Körnerreifezahl - bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Ajaxx | M | 10780 | 2007 | S | Zw | 996 | (B) 7910 |
| Amagrano | M | 11824 | 2010 | S | Zw | 105 | |
| Amanatidis | M | 11088 | 2008 | S | (Ha) | 105 | |
| Amatus | M | 9768 | 2005 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Colisee | M | 12712 | 2012 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| DKC 3094 | M | 11378 | 2009 | S | Zw | 7502 | (V) 7358 |
| DS 1164 A | M | 13754 | 2015 | S | Zw | 8703 | (B) 9403 |
| ES Bombastic | M | 10661 | 2007 | S | Zw | 7875 | |
| ES Crossman | M | 13772 | 2015 | S | (Ha) | 3501 | |
| ES Marco | M | 11419 | 2009 | S | (Ha) | 3501 | |
| ES Techno | M | 13139 | 2013 | S | (Za) | 3501 | |
| Farmanager | M | 12927 | 2013 | S | Zw | 3351 | |
| Farmplus | M | 13406 | 2014 | S | (Ha) | 3351 | |
| Farmstar | M | 12503 | 2012 | S | (Ha) | 8440 | |
| Farmtastic | M | 12962 | 2013 | S | Zw | 8440 | |
| Kwinns | M | 13516 | 2014 | T | (Ha) | 105 | |
| Laurinio | M | 11831 | 2010 | T | (Ha) | 105 | |
| LG 30215 | M | 13328 | 2014 | S | Zw | 8033 | (B) 3350 |
| LG 30222 | M | 11766 | 2010 | S | Zw | 8325 | (B) 3350 |
| Liprimus | M | 13823 | 2015 | S | Zw | 39 | |
| Lorado | M | 10794 | 2007 | S | Zw | 1323 | |
| NK Falkone | M | 10830 | 2007 | S | (Ha) | 6880 | |
| NK Ravello | M | 10265 | 2006 | S | (Ha) | 6880 | |
| Padrino | M | 10721 | 2007 | T | (Ha) | 105 | |
| Panvinio | M | 13540 | 2014 | T | (Ha) | 105 | |
| Patrick | M | 9683 | 2005 | S | Zw | 1323 | |
| PR 39 B 29 | M | 8494 | 2001 | S | (Ha) | 6831 | (B) 3633 |
| Ricardinio | M | 11086 | 2008 | S | Zw | 105 | |
| Silas | M | 9529 | 2004 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Silvinio | M | 11805 | 2010 | T | (Ha)/Zw | 105 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängelhäule | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|------|
| | | | | | | | | | Körner | | Silo |
| | | | | | | | | | Körnertrag | Tausendkornmasse | |

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe früh - Körnerreifezahl - bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spezi | K 200 | S 180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| neu Stacey | K 210 | S 220 | 5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 3 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| Sulexa | K 220 | S 200 | 5 | 6 | 4 | 2 | 2 | 6 | 6 | 7 | - | - |
| Sunshinos | K 210 | S 210 | 5 | 6 | 3 | 2 | 5 | 3 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| SY Werena | K 220 | S 210 | 6 | 8 | 4 | 6 | 6 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Denny | ca. K 210 | S 230 | 5 | 7 | 4 | 3 | 8 | 3 | 7 | - | 6 | 6 |
| ES Palazzo | K 220 | - | 6 | 7 | 5 | 3 | 5 | 3 | 7 | - | - | - |
| Monasterium | K 210 | - | 6 | 6 | 4 | 4 | 7 | 3 | 6 | 5 | - | - |
| Oberst | K 210 | S 230 | 5 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 7 | 5 | 7 | 5 |
| Santimo | K 210 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 7 | - | - |
| Wifaxx | K 220 | - | 5 | 7 | 5 | 3 | 3 | 4 | 7 | 6 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh - Körnerreifezahl - bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|-----------|---|-------|------|---|------|------|----------|
| Spezi | M | 9417 | 2004 | S | Zw | 7163 | (B) 4516 |
| Stacey | M | 13735 | 2015 | S | Zw | 8033 | (B) 9423 |
| Sulexa | M | 11705 | 2010 | S | Zw | 8703 | (B) 9403 |
| Sunshinos | M | 12995 | 2013 | S | (Za) | 8033 | (B) 3350 |
| SY Werena | M | 13423 | 2014 | S | Zw | 6880 | |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | |
|-------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Denny | M | 13623 | 2012 | S | Ha | 3351 | |
| ES Palazzo | M | 11423 | 2008 | S | (Ha)/Zw | 7875 | |
| Monasterium | M | 13198 | 2011 | S | Zw/(Ha) | 3351 | |
| Oberst | M | 13199 | 2011 | T | Ha | 3351 | |
| Santimo | M | 14027 | 2013 | S | - | 3351 | |
| Wifaxx | M | 12527 | 2011 | S | Ha | 7352 | (B) 7910 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängelfäule | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | Körnertrag | Silo | |
| | | | | | | | | | | Tausendkornmasse | Gesamttrockenmasse |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aposito | K 230 | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 |
| Agro Lux | K 240 | S 240 | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 5 |
| neu Agro Naut | K 230 | - | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 | 8 | 5 | - |
| Amadeo | K 230 | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7 |
| Amamonte | K 240 | S 250 | 5 | 8 | 5 | 4 | 2 | 3 | 8 | 6 | 7 |
| Amaretto | K 250 | S 250 | 7 | 9 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 7 | 8 |
| Amaryl | K 230 | S 250 | 5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 3 | 8 | 7 | 7 |
| Amball | K 230 | - | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 8 | - | - |
| Amoroso | K 230 | - | 5 | 7 | 4 | 3 | 5 | 2 | 8 | 7 | - |
| Claudio | K 250 | - | 6 | 8 | 4 | 5 | 2 | 3 | 9 | 7 | - |
| Delitop | K 230 | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DKC 2960 | K 240 | S 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DKC 3341 | K 240 | S 250 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 7 | 5 |
| DKC 3399 | K 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DKC 3472 | K 250 | S 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Albatros | K 240 | S 250 | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 |
| neu ES Amulet | K 230 | S 250 | 5 | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | 8 | 7 | 8 |
| neu ES Asteroid | K 250 | - | 7 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 8 | 5 | - |
| ES Charter | K 250 | S 270 | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 4 |
| ES Cirrius | K 230 | - | 6 | 8 | 5 | 3 | 4 | 3 | 7 | 6 | - |
| ES Cluedo | K 230 | S 220 | 6 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 7 | 6 | 6 |
| ES Cocarde YG ²⁾ | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Concord | K 250 | - | 6 | 8 | 5 | 3 | 5 | 3 | 7 | 5 | - |
| ES Limes | K 230 | S 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Metronom | K 240 | S 240 | 6 | 8 | 5 | 2 | 2 | 2 | 8 | 6 | 8 |
| ES Olympus | K 240 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 4 |
| ES Paroli | K 250 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 4 |
| ES Tempus | K 240 | S 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Ultrafox Duo ¹⁾ | K 240 | - | 6 | 6 | - | 3 | - | - | 7 | 4 | - |
| Farmoso | K 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

¹⁾ Sorte weist eine erhöhte Toleranz gegenüber dem graminiziden Wirkstoff Cycloxydim auf

²⁾ Gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Aaposito | M | 11345 | 2009 | S | Zw | 8325 | (B) 3350 |
| Agro Lux | M | 10305 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| Agro Naut | M | 13940 | 2015 | S | Zw | 105 | |
| Amadeo | M | 9532 | 2004 | S | Zw | 105 | |
| Amamonte | M | 12269 | 2011 | D | (Ha) | 105 | |
| Amaretto | M | 11810 | 2010 | T | (Za)/Zw | 105 | |
| Amaryl | M | 11090 | 2008 | S | (Ha) | 105 | |
| Amball | M | 10306 | 2006 | S | (Ha) | 105 | |
| Amoroso | M | 9770 | 2005 | S | (Ha) | 105 | |
| Claudio | M | 13045 | 2013 | S | Zw | 105 | |
| Delitop | M | 8976 | 2003 | S | (Ha) | 6880 | |
| DKC 2960 | M | 10343 | 2006 | S | Zw | 7502 | (V) 7358 |
| DKC 3341 | M | 13439 | 2014 | S | (Ha) | 7502 | (V) 7358 |
| DKC 3399 | M | 11381 | 2009 | S | (Za) | 7502 | (V) 7358 |
| DKC 3472 | M | 10586 | 2007 | S | Zw | 7502 | (V) 7358 |
| ES Albatros | M | 12602 | 2012 | S | Zw | 462 | |
| ES Amulet | M | 13791 | 2015 | S | (Ha) | 8347 | |
| ES Asteroid | M | 13785 | 2015 | S | Zw | 462 | |
| ES Charter | M | 11973 | 2010 | S | Zw | 462 | |
| ES Cirrius | M | 12104 | 2011 | T | Zw | 3501 | |
| ES Cluedo | M | 12593 | 2012 | T | Zw/(Ha) | 3501 | |
| ES Cocarde YG | M | 11070 | 2008 | S | Zw | 3501 | |
| ES Concord | M | 13394 | 2014 | S | Zw | 9241 | |
| ES Limes | M | 9466 | 2004 | T | Zw | 8347 | |
| ES Metronom | M | 13372 | 2014 | S | (Ha) | 3501 | |
| ES Olimpus | M | 11953 | 2010 | T | Zw/(Ha) | 8347 | |
| ES Paroli | M | 9749 | 2005 | S | Zw | 3501 | |
| ES Tempus | M | 11422 | 2009 | S | Zw | 8347 | |
| ES Ultrafox Duo | M | 10407 | 2006 | S | Zw | 7875 | |
| Farmoso | M | 10983 | 2008 | S | (Ha) | 8440 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängeläule | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------|------|
| | | | | | | | | | Körner | | Silo |
| | | | | | | | | | Kornertrag | Tausendkornmasse | |

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Franz | K 240 | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Grosso | K 250 | S 250 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 6 | 8 | 5 |
| neu Juri CS | K 250 | - | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 3 | 8 | 7 | - | - |
| Justina | K 250 | S 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu Katari CS | K 250 | S 270 | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 4 | 8 | 4 | 7 | 5 |
| Kvalitas YG ²⁾ | K 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KWS 2322 | K 230 | - | 6 | 7 | 4 | 2 | 4 | 3 | 8 | 5 | - | - |
| KWS 5133 ECO | K 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lacta | K 230 | S 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG 3220 | K 230 | S 230 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| LG 3226 | K 240 | S 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG 3232 | K 240 | S 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG 3258 | K 250 | S 250 | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 6 | 7 | 5 |
| LG 30233 | K 230 | S 220 | 6 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 6 | 7 | 5 |
| LG 30249 | K 250 | S 240 | 6 | 9 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 6 | 7 | 5 |
| neu Liberator | K 240 | - | 6 | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 9 | 6 | - | - |
| Lindsey | K 250 | - | 6 | 8 | 4 | 2 | 2 | 2 | 7 | 6 | - | - |
| Luigi CS | K 240 | - | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 3 | 8 | 5 | - | - |
| Marcelinio | K 240 | S 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 5 |
| Marleen | K 240 | S 250 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | 8 | 5 | 7 | 5 |
| MAS 21 D | K 250 | - | 6 | 6 | 5 | 3 | 6 | 3 | 7 | 5 | - | - |
| MAS 25 T | K 230 | - | 6 | 7 | 5 | 2 | 3 | 3 | 7 | 5 | - | - |
| Monumental | K 240 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NK Famous | K 250 | S 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 4 |
| neu Norico | K 240 | S 270 | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 3 | 8 | 7 | 7 | 5 |
| P 8000 | K 230 | S 230 | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 3 | 7 | 6 | 7 | 5 |
| P 8134 | K 250 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 9 | 5 | - | - |
| P 8400 | K 240 | - | 6 | 7 | 5 | 3 | 3 | 4 | 7 | 5 | - | - |
| P 8433 | K 250 | S 270 | 7 | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | 8 | 6 | 6 | 4 |
| P 8589 | K 250 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 8 | 5 | - | - |

²⁾ Gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünlerrresistenz

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Franz | M | 8750 | 2002 | S | Zw | 900 | |
| Grosso | M | 11808 | 2010 | S | Zw | 105 | |
| Juri CS | M | 13843 | 2015 | S | (Ha) | 4409 | |
| Justina | M | 7911 | 1999 | S | Zw | 3914 | (B) 3633 |
| Katari CS | M | 13850 | 2015 | S | Zw | 2660 | (B) 4516 |
| Kvalitas YG | M | 11436 | 2009 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| KWS 2322 | M | 13525 | 2014 | S | Zw | 105 | |
| KWS 5133 ECO | M | 10723 | 2007 | T | (Ha) | 105 | |
| Lacta | M | 8812 | 2002 | S | (Za) | 105 | |
| LG 3220 | M | 10808 | 2007 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| LG 3226 | M | 8402 | 2001 | S | Zw | 1323 | (B) 3350 |
| LG 3232 | M | 9046 | 2003 | T | (Ha) | 275 | (B) 3350 |
| LG 3258 | M | 11349 | 2009 | S | Zw | 1323 | |
| LG 30233 | M | 12517 | 2012 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| LG 30249 | M | 12997 | 2013 | S | Zw | 1323 | (B) 3350 |
| Liberator | M | 13909 | 2015 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Lindsey | M | 12088 | 2011 | S | (Ha) | 275 | (B) 3350 |
| Luigi CS | M | 11786 | 2010 | S | (Ha) | 4409 | |
| Marcelinio | M | 11133 | 2008 | S | Zw | 105 | |
| Marleen | M | 11733 | 2010 | S | Zw | 8600 | (B) 3350 |
| MAS 21 D | M | 10962 | 2008 | S | (Ha) | 900 | |
| MAS 25 T | M | 12154 | 2011 | S | (Ha) | 2873 | |
| Monumental | M | 8176 | 2000 | S | Zw | 7029 | |
| NK Famous | M | 11211 | 2008 | S | (Ha) | 6880 | |
| Norico | M | 13816 | 2015 | S | Zw | 1328 | |
| P 8000 | M | 11501 | 2009 | S | Za | 514 | |
| P 8134 | M | 13020 | 2013 | S | Za | 1357 | (B) 3633 |
| P 8400 | M | 12311 | 2011 | S | (Za) | 8035 | (B) 3633 |
| P 8433 | M | 13027 | 2013 | S | Za | 8329 | (B) 3633 |
| P 8589 | M | 12643 | 2012 | S | Za | 8329 | (B) 3633 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängelhäule | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | Körner | | Silo |
| | | | | | | | | | Kornertrag | Tausendkornmasse | Gesamttrockenmasse |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PR 39 F 58 | K 250 | S 260 | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 3 | 7 | 5 | 7 | 5 |
| PR 39 T 13 | K 250 | S 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Renatinio | K 250 | - | 6 | 7 | 5 | 4 | 2 | 2 | 7 | 7 | - | - |
| Rianni CS | K 230 | S 220 | 6 | 7 | 5 | 2 | 3 | 3 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| Rivaldinio KWS | K 240 | - | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 8 | 5 | - | - |
| Salgado | K 230 | S 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7 |
| Severo | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sileno | K 230 | S 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sphinx | K 230 | S 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 5 |
| Stephany | K 240 | S 220 | 6 | 6 | 4 | 2 | 2 | 4 | 7 | 6 | 6 | 5 |
| Stivi CS | K 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suleyka | K 240 | S 210 | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | 3 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| Sunstar | K 250 | S 240 | 6 | 7 | 4 | 3 | 4 | 2 | 7 | 7 | 8 | 4 |
| neu SY Pracht | K 240 | S 220 | 6 | 7 | 4 | 5 | 2 | 4 | 8 | 5 | 8 | 6 |
| neu SY Talisman | K 230 | S 220 | 5 | 7 | 4 | 5 | 4 | 4 | 9 | 6 | 8 | 6 |
| Tiberio | K 230 | - | 5 | 7 | 4 | 2 | 3 | 2 | 8 | - | - | - |
| Toninio | K 240 | S 230 | 6 | 9 | 5 | 6 | 2 | 3 | 8 | 6 | 8 | 5 |
| Topper | K 240 | S 230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Venetia | K 250 | S 230 | 5 | 6 | 5 | 2 | 2 | 3 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| Zidane | K 240 | - | 5 | 6 | 5 | 3 | 2 | 3 | 7 | 8 | - | - |
| Zoey | K 240 | S 210 | 5 | 6 | 4 | 3 | 5 | 3 | 8 | 7 | 7 | 6 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| PR 39 F 58 | M | 9071 | 2003 | S | Za | 8346 | |
| PR 39 T 13 | M | 10392 | 2006 | S | Zw | 3914 | (B) 3633 |
| Renatinio | M | 13089 | 2013 | S | Zw | 105 | |
| Rianni CS | M | 13560 | 2014 | S | (Ha) | 4409 | |
| Rivaldinio KWS | M | 13099 | 2013 | S | Zw | 105 | |
| Salgado | M | 9543 | 2004 | S | Zw | 105 | |
| Severo | M | 10299 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| Sileno | M | 9094 | 2003 | T | Zw/(Ha) | 105 | |
| Sphinxx | M | 11048 | 2008 | S | Zw | 4417 | |
| Stephany | M | 12102 | 2011 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| Stivi CS | M | 11365 | 2009 | S | Zw | 4409 | |
| Suleyka | M | 12084 | 2011 | S | Zw | 2787 | (B) 3350 |
| Sunstar | M | 12521 | 2012 | S | Zw | 1323 | (B) 3350 |
| SY Pracht | M | 13989 | 2015 | S | (Za) | 6880 | |
| SY Talisman | M | 13982 | 2015 | S | Zw | 6880 | |
| Tiberio | M | 10316 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| Toninio | M | 12660 | 2012 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Topper | M | 8456 | 2001 | S | Zw | 1323 | |
| Venetia | M | 12159 | 2011 | S | (Ha) | 8181 | |
| Zidane | M | 10734 | 2007 | S | (Ha) | 105 | |
| Zoey | M | 13329 | 2014 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängelfäule | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------|
| | | | | | | | | | Körner | | Silo | |
| | | | | | | | | | Körnertrag | Tausendkornmasse | Gesamttrockenmasse | Stärkegehalt |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alduna | K 250 | - | 6 | 8 | 4 | 5 | 3 | 3 | 8 | 6 | - | - |
| Avixxene | ca. K 250 | - | 6 | 7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 7 | 7 | - | - |
| Coleen | K 250 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 2 | 3 | 7 | 5 | - | - |
| DKC 3795 | K 250 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 7 | 7 | - | - |
| DS 0493B | K 240 | - | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 8 | - | - | - |
| Embelixx | K 250 | S 250 | 6 | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | 7 | - | 7 | 4 |
| ES Cockpit | K 240 | - | 6 | 8 | 4 | 2 | 2 | 3 | 8 | 5 | - | - |
| LG 30217 | K 230 | S 220 | 6 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 6 | 7 | 4 |
| Maxxens | ca. K 240 | - | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 4 | 8 | - | - | - |
| Millesim | K 250 | S 240 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | 7 | 7 | 5 |
| P 8745 | ca. K 250 | - | 6 | 7 | 5 | 2 | 2 | 3 | 8 | 7 | - | - |
| Plenty | ca. K 230 | - | 6 | 8 | 5 | 2 | 2 | 3 | 7 | 4 | - | - |
| Sixxtus | K 250 | - | 6 | 8 | - | 3 | 2 | 3 | 8 | 6 | - | - |
| SY Quartz | K 240 | - | 5 | 6 | 4 | 2 | 4 | 4 | 7 | - | - | - |
| Vitaly | K 230 | S 250 | 6 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 8 | - | 8 | 5 |
| Zebrixx | ca. K 250 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | - | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Alduna | M | 11126 | 2009 | S | (Ha) | 8033 | (B) 3350 |
| Avixxene | M | 10748 | 2006 | S | Zw/(Za) | 8061 | (B) 7910 |
| Coleen | M | 12828 | 2010 | S | Ha | 275 | |
| DKC 3795 | M | 12829 | 2010 | S | Zw/(Za) | 7502 | |
| DS 0493B | M | 14022 | 2013 | S | Zw/(Ha) | 8389 | |
| Embelixx | M | 12564 | 2012 | T | Ha | 8061 | (B) 7910 |
| ES Cockpit | M | 13656 | 2012 | S | Zw | 6106 | |
| LG 30217 | M | 13635 | 2012 | S | Zw | 275 | |
| Maxxens | M | 14041 | 2013 | S | Za | 7352 | |
| Millesim | M | 13196 | 2011 | S | Zw | 105 | |
| P 8745 | M | 13201 | 2010 | S | Za | 8346 | |
| Plenty | M | 14031 | 2013 | - | Zw/(Ha) | 900 | |
| Sixxtus | M | 12193 | 2011 | S | Zw/(Za) | 996 | (B) 7910 |
| SY Quartz | M | 11892 | 2010 | S | Za | 4147 | |
| Vitally | M | 14023 | 2013 | S | Zw/(Ha) | 3351 | |
| Zebrixx | M | 13648 | 2012 | S | (Ha) | 7352 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängelfäule | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------|------|
| | | | | | | | | | Körner | | Silo |
| | | | | | | | | | Kornertrag | Tausendkornmasse | |

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Körnerreifezahl - ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambrosius | K 270 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Avalon | K 260 | S 260 | 6 | 8 | 5 | 2 | 2 | 3 | 7 | 5 | 7 | 4 |
| Beatus | K 260 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Crispi | K 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DKC 3411 | K 260 | - | 6 | 6 | 5 | 2 | 2 | 2 | 7 | 5 | - | - |
| DS 0471 B | K 260 | S 250 | 7 | 8 | 5 | 5 | 2 | 4 | 8 | 4 | 7 | 4 |
| DS 0527 C | K 270 | S 270 | 6 | 9 | 5 | 6 | 2 | 3 | 8 | 6 | 8 | 4 |
| Emilio | K 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Charles | K 260 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ES Garant | K 270 | - | 6 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 5 | - | - |
| Gavott | K 270 | S 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ingrid | K 260 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 4 |
| Kabanas | K 260 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 4 |
| neu Keltikus | K 260 | - | 6 | 7 | 4 | 5 | 4 | 5 | 9 | 6 | - | - |
| Konkretis | K 270 | - | 7 | 8 | 4 | 3 | 5 | 2 | 8 | 5 | - | - |
| Kuratus ²⁾ | K 260 | S 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KWS 9361 | K 280 | - | 7 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 5 | - | - |
| Lavena | K 260 | - | 6 | 7 | 4 | 4 | 2 | 4 | 8 | 6 | - | - |
| LG 30252 | K 260 | S 250 | 6 | 8 | 4 | 5 | 2 | 4 | 7 | 5 | 8 | 4 |
| neu LG 30254 | K 260 | S 250 | 6 | 9 | 4 | 4 | 3 | 3 | 9 | 7 | 8 | 4 |
| Marcello | K 260 | S 260 | 6 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 6 | 8 | 4 |
| Marinio | K 280 | - | 7 | 8 | 4 | 4 | 2 | 4 | 8 | 8 | - | - |
| neu MAS 26 T | K 270 | S 280 | 6 | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 8 | 8 | 8 | 3 |
| P 8609 | K 260 | S 250 | 5 | 7 | 5 | 3 | 3 | 2 | 8 | 5 | 7 | 4 |
| neu P 8631 | K 270 | S 270 | 6 | 8 | 4 | 3 | 5 | 3 | 9 | 8 | 8 | 5 |
| P 8928 | K 260 | - | 7 | 8 | 4 | 3 | 4 | 3 | 9 | 5 | - | - |
| neu P 9106 | K 280 | S 280 | 7 | 8 | 4 | 3 | 3 | 2 | 9 | 7 | 8 | 4 |
| Palmares | K 260 | - | 6 | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 8 | 6 | - | - |
| Pomeri CS | K 260 | - | 6 | 8 | 4 | 2 | 4 | 2 | 7 | 5 | - | - |
| PR 38 F 71 ²⁾ | K 270 | S 290 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

²⁾ Gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Körnerreifezahl - ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|---|---------|------|----------|
| Ambrosius | M | 10318 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| Avalon | M | 12789 | 2012 | T | (Ha)/Zw | 4635 | |
| Beatus | M | 9753 | 2005 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Crispi | M | 10606 | 2007 | S | (Ha) | 900 | |
| DKC 3411 | M | 12136 | 2011 | S | Zw | 7502 | (V) 7358 |
| DS 0471 B | M | 12963 | 2013 | S | Zw | 8816 | (V) 9403 |
| DS 0527 C | M | 13307 | 2014 | T | (Ha)/Zw | 8389 | (B) 9403 |
| Emilio | M | 10310 | 2006 | D | (Ha) | 105 | |
| ES Charles | M | 9734 | 2005 | S | Zw | 3501 | |
| ES Garant | M | 11920 | 2010 | T | Zw/(Za) | 7875 | |
| Gavott | M | 8009 | 2000 | S | (Ha) | 105 | |
| Ingrid | M | 10807 | 2007 | S | Zw | 1220 | (B) 3350 |
| Kabanas | M | 10291 | 2006 | T | (Ha)/Zw | 105 | |
| Keltikus | M | 13944 | 2015 | S | (Za) | 105 | |
| Konkretis | M | 12720 | 2012 | S | (Za) | 105 | |
| Kuratus | M | 10168 | 2006 | S | Zw | 105 | |
| KWS 9361 | M | 12722 | 2012 | S | (Za) | 105 | |
| Lavena | M | 10973 | 2008 | S | Zw | 8181 | |
| LG 30252 | M | 13337 | 2014 | S | (Ha) | 8600 | (B) 3350 |
| LG 30254 | M | 13730 | 2015 | S | Zw | 8600 | (B) 9423 |
| Marcello | M | 10324 | 2006 | T | (Ha) | 105 | |
| Marinio | M | 12671 | 2012 | S | (Za) | 105 | |
| MAS 26 T | M | 13805 | 2015 | S | (Ha) | 900 | |
| P 8609 | M | 13031 | 2013 | S | (Za) | 3914 | (B) 3633 |
| P 8631 | M | 13885 | 2015 | S | (Za) | 8035 | (B) 3633 |
| P 8928 | M | 13470 | 2014 | S | Za | 3914 | (B) 3633 |
| P 9106 | M | 13875 | 2015 | S | (Za) | 3914 | (B) 3633 |
| Palmares | M | 12717 | 2012 | S | (Za) | 105 | |
| Pomeri CS | M | 12783 | 2012 | S | (Ha) | 4409 | |
| PR 38 F 71 | M | 9077 | 2005 | S | Zw | 1357 | (B) 3633 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Körnerreifezahl | Siloreifezahl | Zeitpunkt weibliche Blüte | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu Lager | Neigung zu Bestockung | Anfälligkeit für Stängelhäule | Ertrags- und Qualitätseigenschaften | | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|--------------|
| | | | | | | | | | Körnertrag | Tausendkornmasse | Gesamttrockenmasse | Stärkegehalt |
| | | | | | | | | | | | | |

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Körnerreifezahl - ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PR 38 P 82 | K 260 | S 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 38 V 12 | K 280 | S 280 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 39 F 56 ²⁾ | K 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PR 39 T 47 ²⁾ | K 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Simpatico KWS | K 260 | S 250 | 7 | 9 | 4 | 6 | 2 | 4 | 8 | 6 | 9 | 3 |
| Surreal | K 290 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| neu Surterra | K 260 | S 250 | 6 | 7 | 4 | 4 | 5 | 3 | 8 | 7 | 8 | 5 |
| Susann | K 280 | S 260 | 6 | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 8 | 6 | 7 | 4 |
| Suzy | K 260 | - | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 8 | 5 | - | - |
| Symbol | K 270 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Torres | K 260 | S 250 | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 8 | 6 | 7 | 5 |
| neu Walterinio KWS | K 270 | S 270 | 6 | 9 | 4 | 7 | 2 | 4 | 9 | 7 | 9 | 5 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bolivar | K 280 | - | 6 | 7 | - | 4 | 2 | 3 | 8 | - | - | - |
| DKC 4117 | K 260 | - | 7 | 8 | - | 2 | 2 | 2 | 9 | 5 | - | - |
| DKC 4490 | K 290 | - | 7 | 6 | 5 | 2 | 3 | 2 | 9 | 6 | - | - |
| Ferarixx | K 280 | - | 7 | 8 | 4 | 2 | 2 | 2 | 9 | 6 | - | - |
| Futurixx | K 290 | - | 7 | 8 | 4 | 2 | 2 | 3 | 9 | 5 | - | - |
| Maxxis | K 290 | - | 7 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 7 | 7 | - | - |
| Obixx | K 280 | - | 7 | 8 | - | 3 | 2 | 3 | 9 | 5 | - | - |
| P 9400 | K 270 | - | 7 | 8 | 4 | 3 | 3 | 2 | 9 | 6 | - | - |
| P 9494 | K 280 | - | 7 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 9 | 6 | - | - |
| PR 37 Y 12 | K 290 | - | 7 | 7 | - | 2 | 3 | 2 | 9 | 6 | - | - |

²⁾ Gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Hybridform | Korn- typ | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Körnerreifezahl - ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------|------|---|------|------|----------|
| PR 38 P 82 | M | 9896 | 2005 | S | (Za) | 7651 | (V) 3633 |
| PR 38 V 12 | M | 10400 | 2006 | S | Za | 6831 | (B) 3633 |
| PR 39 F 56 | M | 10379 | 2006 | S | (Za) | 8346 | |
| PR 39 T 47 | M | 11163 | 2008 | S | Zw | 8346 | |
| Simpatico KWS | M | 13507 | 2014 | S | (Za) | 105 | |
| Surreal | M | 11721 | 2010 | S | (Za) | 8703 | (B) 9403 |
| Surterra | M | 13822 | 2015 | S | Zw | 214 | |
| Susann | M | 11359 | 2009 | S | Zw | 8703 | (B) 9403 |
| Suzy | M | 11767 | 2010 | S | Zw | 8703 | (B) 9403 |
| Symbol | M | 11472 | 2009 | S | Zw | 105 | |
| Torres | M | 10746 | 2007 | S | (Ha) | 105 | |
| Walterinio KWS | M | 13908 | 2015 | S | Zw | 105 | |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|---|---------|------|--|
| Bolivar | M | 13662 | 2008 | S | Zw | 6916 | |
| DKC 4117 | M | 13182 | 2011 | S | Zw | 7502 | |
| DKC 4490 | M | 12016 | 2007 | S | Za | 7502 | |
| Ferarixx | M | 13645 | 2011 | S | Zw | 7352 | |
| Futurixx | M | 12835 | 2010 | S | Za | 7352 | |
| Maxxis | M | 10889 | 2004 | S | Za | 7352 | |
| Obixx | M | 13200 | 2011 | S | Zw/(Za) | 7352 | |
| P 9400 | M | 12385 | 2008 | S | Zw/(Za) | 3914 | |
| P 9494 | M | 12815 | 2009 | S | Za | 3914 | |
| PR 37 Y 12 | M | 11617 | 2006 | S | Za | 2195 | |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| Mais (<i>Zea mays</i> L.) | | | | |
| Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen | | | | |
| Agro Mana | M 9849 | 2006 | 105 | |
| Ladifference | M 10716 | 2007 | 105 | |
| Silvestre | M 9565 | 2004 | 105 | |
| Sufavor | M 11768 | 2010 | 8703 | (B) 9403 |
| Touran | M 10307 | 2006 | 105 | |
| Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt | | | | |
| DS 1176 B | M 13761 | 2015 | 8816 | (V) 9403 |
| Koljas | M 13056 | 2013 | 105 | |
| Erbkomponente | | | | |
| KW 1332 | M 4642 | 2005 | 105 | |
| KW 1432 x KW 1332 | M 7893 | 2011 | 105 | |
| KW 1472 | M 7411 | 2013 | 105 | |
| KW 1514 | M 7737 | 2000 | 105 | |
| KW 4 G 118 | M 10704 | 2009 | 105 | |
| KW 5 F 279 | M 9754 | 2007 | 105 | |
| KW 5 F 279 x KW 5133 | M 9755 | 2007 | 105 | |
| KW 5 F 326 | M 11457 | 2011 | 105 | |
| KW 5 G 392 | M 9838 | 2005 | 105 | |
| KW 5 G 392 x KW 5 F 279 | M 10317 | 2007 | 105 | |
| KW 5 G 712 | M 10701 | 2009 | 105 | |
| KW 5 G 819 | M 11132 | 2008 | 105 | |
| KW 5361 x KW 5454 | M 5335 | 2000 | 105 | |
| KW 5518 | M 7119 | 2000 | 105 | |
| KW 9 F 619 | M 11820 | 2012 | 105 | |
| KWSEK 003 | M 12676 | 2012 | 105 | |
| KWSEK 006 | M 12677 | 2012 | 105 | |
| KWSEK 008 | M 12679 | 2012 | 105 | |
| KWSEK 009 | M 13052 | 2013 | 105 | |
| KWSEK 011 | M 12263 | 2012 | 105 | |
| KWSEK 012 | M 13294 | 2014 | 105 | |
| KWSEK 014 | M 11781 | 2013 | 105 | |
| KWSEK 015 | M 11806 | 2013 | 105 | |
| KWSEK 507 | M 12258 | 2012 | 105 | |
| KWSEK 509 | M 11458 | 2012 | 105 | |
| KWSEK 510 | M 12067 | 2013 | 105 | |
| KWSEK 511 | M 11265 | 2013 | 105 | |
| KWSEK 512 | M 12713 | 2013 | 105 | |
| KWSEK 513 | M 13615 | 2015 | 105 | |

Reifebeschreibung von Maissorten

Aufgrund der großen Reifeunterschiede wird das Maissortiment in drei Reifegruppen eingeteilt. Die Sorten werden mit einer von der Nutzungsrichtung abhängigen **Reifezahl** beschrieben.

Als Grundlage für die Reifebeschreibung einer Sorte dient bei der Silonutzung die **Siloreifezahl** auf Basis des Trockensubstanzgehaltes der Gesamtpflanze und bei der Körnernutzung die **Körnerreifezahl** auf Basis des Trockensubstanzgehaltes des Kornes jeweils zum Zeitpunkt der Ernte.

Die Reifezahlen errechnen sich aus der Differenz der Trockensubstanzgehalte von der Prüfsorte und den jeweils mitgeprüften Verrechnungs- und Vergleichssorten, wobei 1%-Punkt Trockensubstanzdifferenz 10 Reifeeinheiten entspricht.

Die Reifezahlen werden auf Grundlage der Wertprüfungsergebnisse des Bundessortenamtes festgelegt. Bei EU-Sorten erfolgt die Zuordnung einer Reifezahl auf Grundlage der Ergebnisse der EU-Sortenversuche. Die mit „ca.“ verbundenen Reifezahlen wurden aufgrund anderer Sortenversuche geschätzt.

Die Reifezahlen werden den Reifegruppen wie folgt zugeordnet:

| Reifegruppe | Siloreifezahl | Körnerreifezahl |
|---------------------|---------------|-----------------|
| früh | bis S 220 | bis K 220 |
| mittelfrüh | S 230 – S 250 | K 230 – K 250 |
| mittelspät bis spät | ab S 260 | ab K 260 |

In der Biogaserzeugung finden auch Sorten der späten Reifegruppen (S 300 - S 350 bzw. K 300 - K 350) Verwendung. Solange deren Anzahl gering ist, werden sie unter den mittelspäten bis späten Sorten geführt.

Der Abreifegrad der Blätter, festgestellt direkt vor der Ernte, gibt Hinweise auf den Abreifetyp einer Sorte. Weist eine Sorte im Vergleich zu Sorten mit der gleichen Siloreifezahl eine geringere Blattabreife auf, kann auf eine relativ frühe Kolbenabreife geschlossen werden und umgekehrt.

Sorten mit vergleichsweise geringerer Blattabreife (stay green-Typ) werden hinsichtlich des optimalen Erntetermins als flexibler angesehen.

Qualität von Maissorten zur Silonutzung

Die Qualität von Maissorten bzw. des konservierten Erntegutes, der Silage, wird gemeinhin über die Energiedichte definiert. Da die Energiedichte direkt nur über aufwendige Verdauungsversuche ermittelt werden kann, wurden von seiten der Tierernährung unterschiedliche Schätzformeln auf Grundlage relativ einfach zu ermittelnder Kriterien zur Errechnung der Nettoenergie (KSTE, NEL) entwickelt. Zu den bekanntesten Schätzformeln zählt die nach Groß, in die neben dem Kolbenanteil der Kolbentrockensubstanzgehalt als Korrektiv für die im Zuge der Abreife abnehmende Verdaulichkeit der Restpflanze eingeht. Neuere Schätzformeln stützen sich eher auf analytische Parameter wie z.B. die In-Vitro-Verdaulichkeit. So kommen im Bereich der Futterbewertung zur Zeit verschiedene Schätzformeln zur Anwendung.

Neuere Berechnungen wurden auf der Sitzung des Ausschusses für Bedarfsnormen der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie im Februar 2007 vorgestellt und erörtert. Dabei wurde empfohlen, die zurzeit eingesetzte Gleichung zur Schätzung des Energiegehaltes von Maisernteprodukten auf der Basis der enzymunlöslichen organischen Substanz, des Rohasche- sowie des Rohproteingehaltes durch die Gleichung unter Nutzung der Parameter enzymlösliche organische Substanz (ELOS), der Neutral-Detergenzienfaser (NDForg) und Rohfett (XL) zu ersetzen.

Das Bundessortenamt beurteilt die Qualität von Maissorten noch nicht auf Grundlage von errechneten Nettoenergiegehalten, sondern beschreibt die Sorten im Stärkegehalt und in der Verdaulichkeit der Gesamtpflanze.

Erläuterung der Abkürzungen bei Hybridform und Korntyp

Hybridform:

- S = Einfachhybride
- D = Doppelhybride
- T = Dreiweghybride
- I = Inzuchtlinie
- ++ = freiabblühende Sorte

Korntyp:

- Ha = Hartmais
- (Ha) = hartmaisähnlich
- Zw = Zwischentyp
- (Za) = zahnmaisähnlich
- Za = Zahnmais

Aufspaltende Bonituren werden nach absteigender Häufigkeit geordnet und durch Schrägstrich getrennt.

Gentechnisch veränderte Sorten

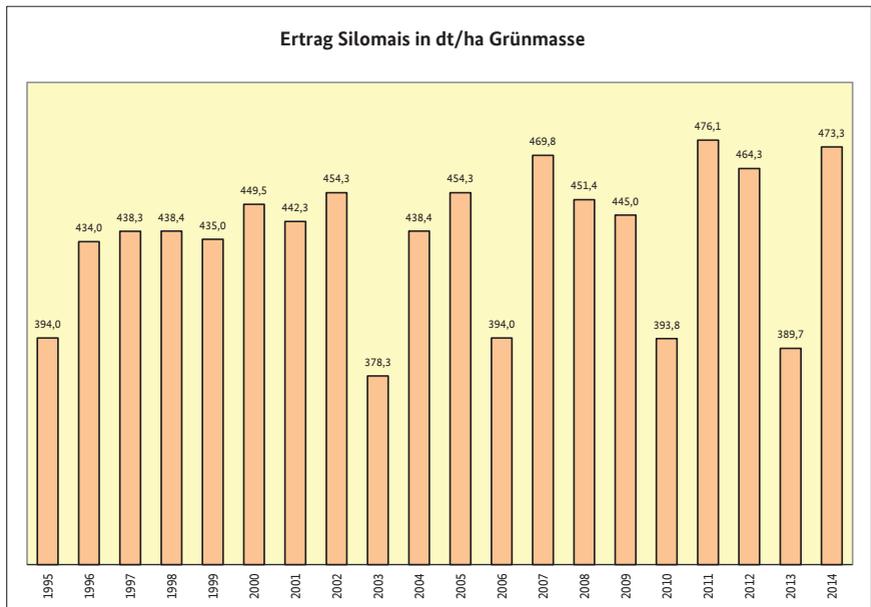
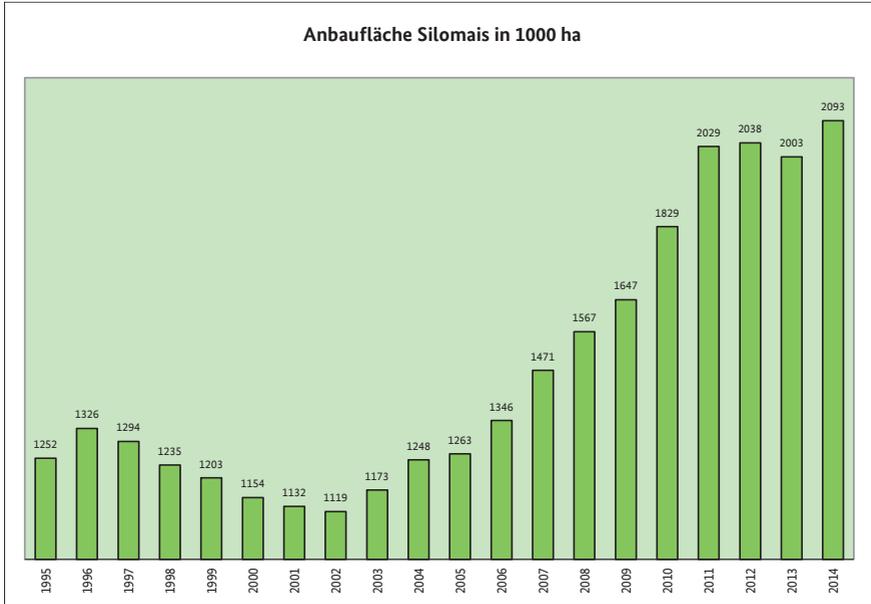
Die derzeit zugelassenen gentechnisch veränderten Maissorten sind zünslerresistent und Nachkommen der Maislinie MON 810. Diese so genannten Bt-Maishybriden sind während der gesamten Wachstumsphase des Mais vor dem Larvenfraß des Maiszünslers (*Ostrinia nubilalis*) geschützt. Dies gelang durch Übertragung eines Gens des Endosporen bildenden Bodenbakteriums *Bacillus thuringiensis*. Das übertragene Gen führt bei Bt-Mais zur Bildung eines spezifisch wirksamen Eiweißes [delta-Endotoxin: CryIA(b)]. Im Verdauungstrakt des Maiszünslers bindet das Eiweiß an Rezeptoren der Darmwand an und dringt in die Membranen der Epithelzellen ein. Dadurch bilden sich Poren in der Zellmembran, wodurch der Maiszünsler letztendlich an einer Fraßlähmung eingeht. So können die Larven des Maiszünslers äußerst wirksam und selektiv bekämpft werden, ohne dass Insektizide eingesetzt werden müssen, die auch die Nutzinsekten schädigen würden.

Maissorten für die Biomasse-/Biogaserzeugung

In den letzten Jahren wurden durch das Bundessortenamt mehrere in Silonutzung geprüfte Sorten zugelassen, die bei hohen bis sehr hohen Trockenmasseerträgen, bei mittlerer bis später Reife, ein überdurchschnittliches Biomassebildungsvermögen nachwiesen.

Die Anbaufläche für die Biomasse-/Biogaserzeugung in Deutschland ist bis 2014 auf rund 900.000 ha immer weiter angestiegen. Das entspricht rund einem Drittel der Gesamtanbaufläche für Mais.

Dieser Entwicklung wird in der Prüfung auf Sortenzulassung seit 2014 Rechnung getragen, indem die bisherigen Nutzungsrichtungen Silo- und Körnermais um die Nutzungsrichtung Biomasse-/Biogasmais erweitert wurden. Spezielle Idiotypen für die Biomasse-/Biogaserzeugung werden nun in separaten Sortimenten geprüft.



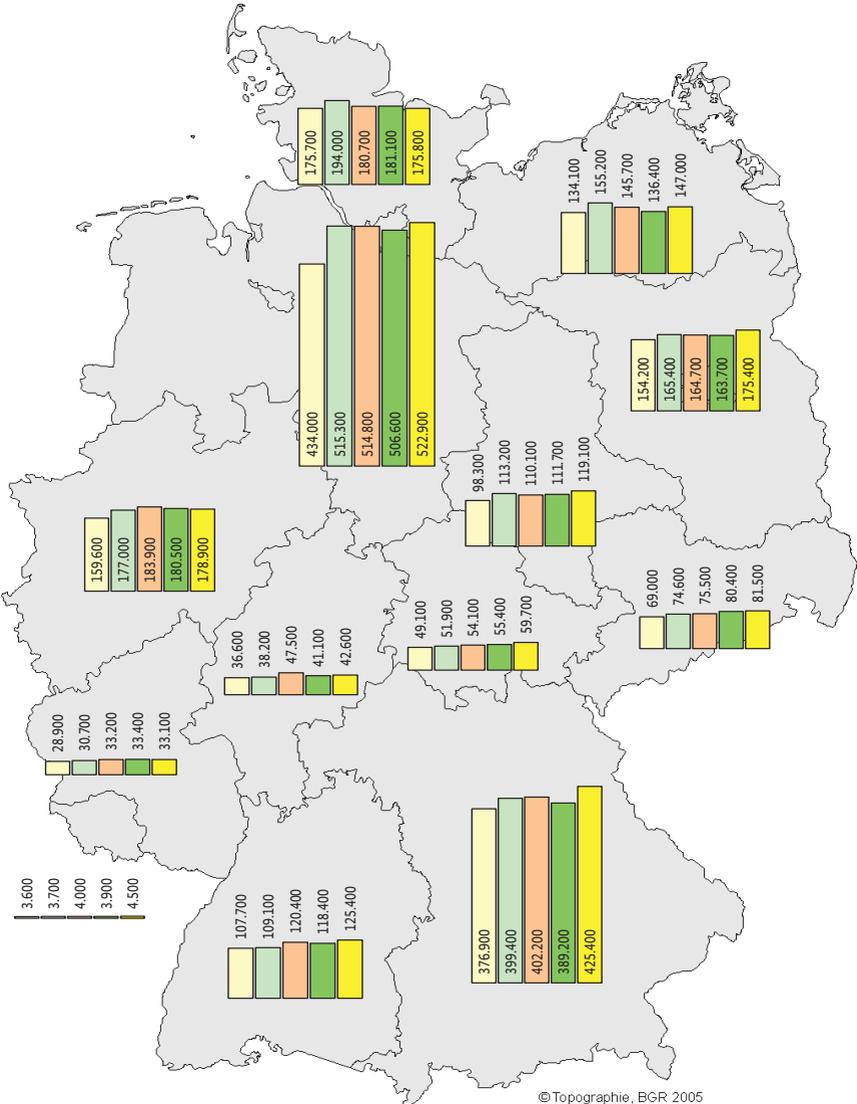
Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Silomais

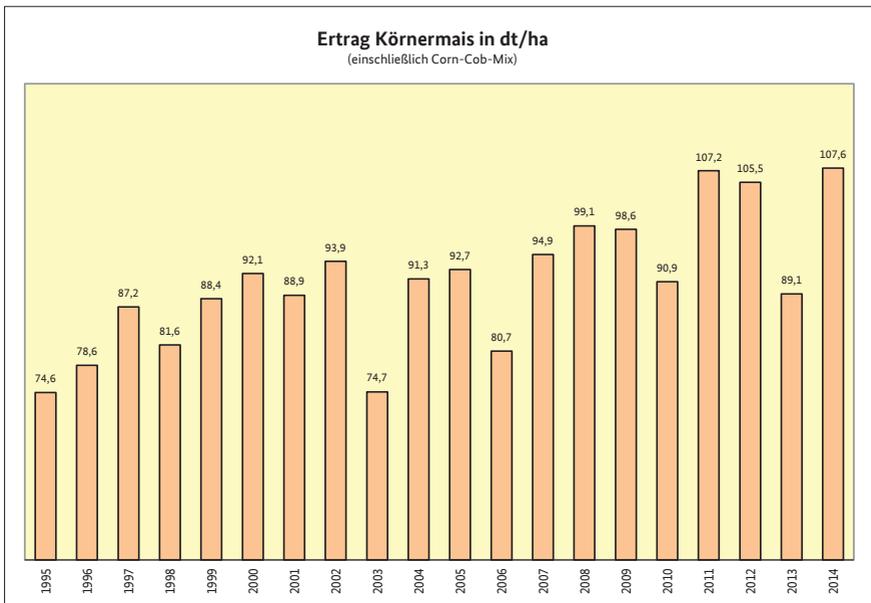
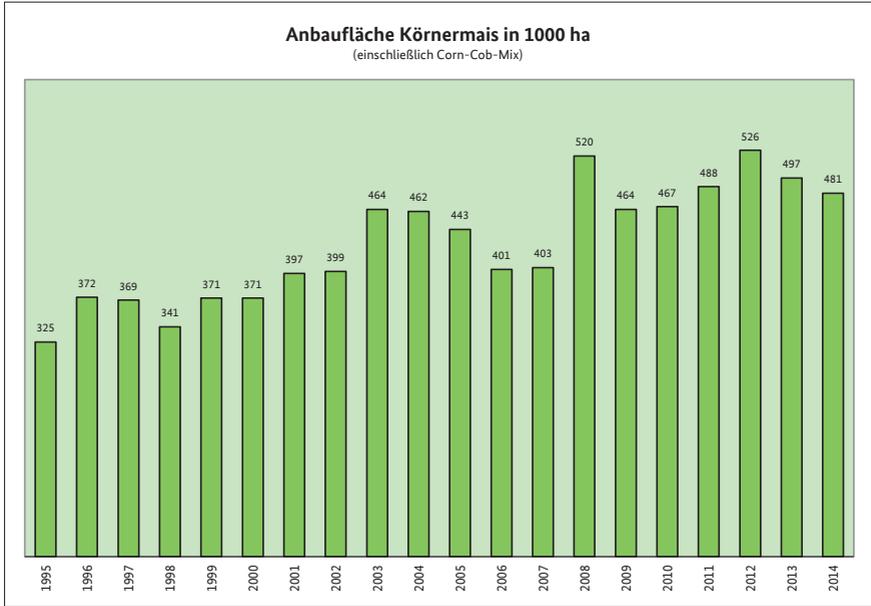
(einschließlich Lieschkolbenschrot)

**Anbaufläche
nach Bundesländern**

| gesamt (ha) | |
|-------------|-----------|
| 2010 | 1.828.900 |
| 2011 | 2.028.800 |
| 2012 | 2.038.000 |
| 2013 | 2.003.200 |
| 2014 | 2.092.600 |



© Topographie, BGR 2005

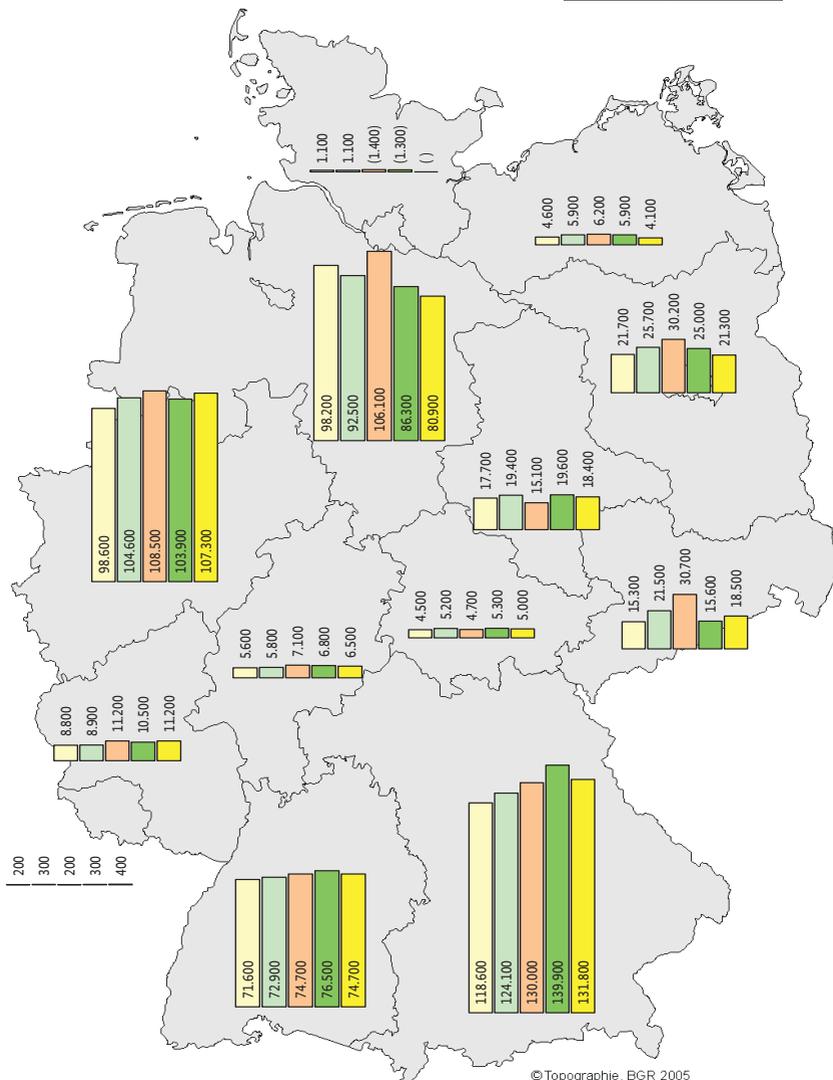


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Körnermais
(einschließlich Corn-Cob-Mix)

**Anbaufläche
nach Bundesländern**

| gesamt (ha) | |
|-------------|---------|
| 2010 | 466.600 |
| 2011 | 487.900 |
| 2012 | 526.200 |
| 2013 | 497.000 |
| 2014 | 481.300 |



©Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Siloreife | Zeitpunkt Rispenschieben | Pflanzenlänge | Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend | Neigung zu | | Anfälligkeit für Blattflecken | Abreife- grad der Blätter | Gesamt- trocken- masse | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------|--------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | Lager | Bestockung | | | | Kenn- Nummer | zu- gelassen seit | Züchter- Nummer |

Mohrenhirse (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|----------|------|
| Amiggo | mfr | 7 | 9 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 6 | HI 44 | 2014 | 7352 (B) | 7910 |
| Aristos | msp | 8 | 9 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | 7 | HI 40 | 2014 | 3501 (B) | 8323 |
| Farmsugro 180 | mfr | 5 | 2 | 6 | 1 | 7 | 4 | 4 | 3 | HI 41 | 2014 | 3351 | |
| Joggy | msp | 8 | 9 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | HI 45 | 2014 | 7352 (B) | 7910 |
| KWS Tarzan | mfr | 7 | 8 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 7 | HI 42 | 2014 | 105 | |
| RGT Guepard | msp | 8 | 9 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 7 | HI 46 | 2014 | 7352 (B) | 7910 |
| Zeus | msp | 8 | 9 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 7 | HI 39 | 2014 | 3501 (B) | 8323 |

Im November 2011 wurden die Arten Mohrenhirse (*Sorghum bicolor* (L.) Moench), Sudangras (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf) und Hybriden aus der Kreuzung von *Sorghum bicolor* x *Sorghum sudanense* neu in das Artenverzeichnis zum Saatgutverkehrsgesetz aufgenommen.

Bei den zurzeit zugelassenen Sorten handelt es sich um Hybriden von *Sorghum bicolor* (L.) Moench, die wie Silomaishybriden geprüft wurden.

Eine Prüfung spezieller Körnersorghumhirsen ist bisher nicht beantragt worden.

ÖL- UND FASERPFLANZEN

- Hauptfruchtanbau -

RAPS

SENF

SONNENBLUME

LEIN

HANF

SOJABOHNE

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterraps (*Brassica napus* L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige und glucosinolfreie Sorte

| | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|------|------|---|---|---|---|
| Maplus | RAW | 943 | 1996 | 4316 | 3 | - | - | - |
|--------|-----|-----|------|------|---|---|---|---|

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

| | | | | | | | | |
|-------------|-----|------|------|------|----------|------|-----|-----|
| Adriana | RAW | 2562 | 2007 | 1323 | 52 | 10 | - | - |
| Amillia | RAW | 3155 | 2010 | 1323 | 32 | - | 6 | - |
| Andromeda | RAW | 3511 | 2012 | 1323 | - | 16 | - | - |
| Arabella | RAW | 3725 | 2013 | 1323 | - | 5 | 31 | 2 |
| Archipel | RAW | 3945 | 2014 | 1323 | - | - | - | - |
| Arsenal | RAW | 3507 | 2012 | 1323 | 27 | 132 | 91 | - |
| Artoga | RAW | 2863 | 2010 | 1323 | 76 | - | - | - |
| Avatar | RAW | 3284 | 2011 | 147 | 1008 | 1101 | 476 | 210 |
| Balance | RAW | 3699 | 2013 | 4288 | - | - | - | - |
| Celebration | RAW | 2131 | 2005 | 39 | - | - | - | - |
| Charly | RAW | 2451 | 2007 | 39 | - | - | - | - |
| Comfort | RAW | 3532 | 2013 | 39 | - | 15 | - | 60 |
| Compass | RAW | 2969 | 2009 | 39 | 105 | - | 79 | - |
| Cooper | RAW | 2446 | 2006 | 1323 | - | - | - | - |
| Dimension | RAW | 2766 | 2008 | 39 | - | - | - | - |
| Elektra | RAW | 1647 | 2002 | 9421 | (B) 4512 | - | - | - |
| ES Alegria | RAW | 3178 | 2010 | 3501 | - | - | - | - |
| Fencer | RAW | 3988 | 2014 | 9421 | (B) 4512 | - | - | - |
| Flyer | RAW | 3730 | 2013 | 9421 | (B) 4512 | - | - | - |
| Frodo KWS | RAW | 3864 | 2013 | 105 | - | - | - | - |
| Genie | RAW | 3105 | 2011 | 39 | 98 | - | - | - |
| Hadrian | RAW | 3890 | 2013 | 39 | - | - | - | - |
| Hammer | RAW | 2762 | 2008 | 39 | - | - | - | - |
| King 10 | RAW | 2966 | 2009 | 39 | - | - | - | - |
| Ladoga | RAW | 2241 | 2005 | 1323 | - | 18 | - | - |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hauptfruchtanbau | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------------------|-------|---------------|------------------|------------------------------------------|------------|---------|----------|------------------|
| | Linie, Hybride | Entwicklung vor Winter | Blühbeginn | Reifeverzögerung des Strohs | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | | |
| | | | | | | | | Tausendkorntmasse | Kornertrag | Ölertag | Ölgehalt | Rohproteinertrag |

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Letitia | L | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 8 | 4 | 5 | 3 |
| Marquis | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 7 | 7 | 7 | - | - | 3 |
| Medea | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 7 | 5 | 5 | 3 |
| Mendel ¹⁾ | H | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 |
| neu Mentor ¹⁾ | H | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6 | 3 |
| Mercedes | H | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 3 |
| Midas | H | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 8 | 7 | 8 | 5 | 5 | 3 |
| Monarch | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| NK Bravour | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| NK Diamond | L | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 7 | 6 | 7 | - | - | 3 |
| NK Fair | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| NK Nemax | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| NK Rapster | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Patron | L | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 7 | 8 | 8 | 5 | 6 | 2 |
| neu Penn | H | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3 | 4 | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 | 3 |
| neu Popular | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 3 |
| Primus | H | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 7 | 7 | 6 | - | - | 3 |
| PR 46 W 15 | H | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 7 | 8 | 8 | - | - | 3 |
| PR 46 W 20 | H | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | 4 | 5 | 3 |
| PT 206 | H | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 3 |
| neu PT 242 ¹⁾ | H | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 |
| PX 104 | H | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | 3 | 4 | 7 | 6 | 7 | 4 | 5 | 3 |
| neu Raffiness | H | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 9 | 8 | 5 | 5 | 2 |
| Raptor | H | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6 | 3 |
| Sherpa | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 8 | 7 | 6 | - | - | 3 |
| SY Alister ¹⁾ | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 7 | 6 | 5 | - | - | 3 |
| SY Vesuvio | H | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 8 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| Treffer | H | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 3 | 4 | 8 | 7 | 7 | - | - | 3 |
| V 140 OL ²⁾ | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| V 141 OL ²⁾ | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

¹⁾ Rassenspezifische Kohlhernierresistenz

²⁾ Sorte mit verändertem Fettsäuremuster (>75% Ölsäure und <5% Linolensäure)

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterraps (*Brassica napus* L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolatfreie Sorten

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Letitia | RAW 3312 | 2011 | 9421 | (B) 4512 | <1 | <1 | 23 | - |
| Marquis | RAW 3078 | 2010 | 147 | | 143 | 96 | - | - |
| Medea | RAW 3823 | 2013 | 8145 | (V) 7594 | - | - | - | - |
| Mendel | RAW 1593 | 2002 | 147 | | - | - | - | - |
| Mentor | RAW 3963 | 2014 | 147 | | - | - | 80 | 103 |
| Mercedes | RAW 3680 | 2013 | 147 | | - | 71 | 261 | 286 |
| Midas | RAW 3286 | 2011 | 147 | | 10 | 45 | - | - |
| Monarch | RAW 1906 | 2004 | 9498 | | - | - | - | - |
| NK Bravour | RAW 2005 | 2005 | 8145 | (V) 7594 | - | - | - | - |
| NK Diamond | RAW 2924 | 2009 | 8145 | (V) 7594 | - | - | - | - |
| NK Fair | RAW 2006 | 2004 | 8145 | (V) 7594 | 1 | - | - | - |
| NK Nemax | RAW 2183 | 2005 | 8145 | (V) 7594 | 20 | - | - | - |
| NK Rapster | RAW 2503 | 2007 | 8145 | (V) 7594 | - | - | - | - |
| Patron | RAW 3517 | 2012 | 9421 | (B) 4512 | 33 | <1 | - | - |
| Penn | RAW 3961 | 2014 | 147 | | - | - | - | 34 |
| Popular | RAW 4053 | 2014 | 39 | | - | - | 8 | 129 |
| Primus | RAW 3113 | 2010 | 39 | | 18 | - | - | - |
| PR 46 W 15 | RAW 2595 | 2007 | 8346 | | - | - | - | - |
| PR 46 W 20 | RAW 2796 | 2008 | 8346 | | 33 | 35 | - | 48 |
| PT 206 | RAW 3378 | 2011 | 514 | | - | 6 | 44 | - |
| PT 242 | RAW 4030 | 2014 | 514 | | - | - | - | - |
| PX 104 | RAW 3538 | 2012 | 514 | | - | 7 | 8 | - |
| Raffiness | RAW 4057 | 2014 | 39 | | - | - | - | 49 |
| Raptor | RAW 3298 | 2011 | 39 | | - | - | - | 62 |
| Sherpa | RAW 3068 | 2010 | 147 | | 400 | 645 | 466 | - |
| SY Alister | RAW 3565 | 2012 | 8145 | (V) 7594 | - | - | - | - |
| SY Vesuvio | RAW 3819 | 2013 | 8145 | (V) 7594 | - | - | - | - |
| Treffer | RAW 2974 | 2009 | 39 | | - | - | - | - |
| V 140 OL | RAW 2580 | 2007 | 39 | | - | <1 | - | - |
| V 141 OL | RAW 2609 | 2007 | 7502 | (V) 9344 | - | - | - | - |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hauptfruchtanbau | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------------------|-------|---------------|------------------|------------------------------------------|------------|----------|----------|------------------|
| | Linie, Hybride | Entwicklung vor Winter | Blühbeginn | Reifeverzögerung des Strohs | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | | |
| | | | | | | | | Tausendkorntmasse | Kornertrag | Ölertrag | Ölgehalt | Rohproteinерtrag |

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolatfreie Sorten

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Visby | H | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 2 |
| Vision | L | 5 | 3 | 6 | 5 | 4 | 3 | 4 | 7 | 6 | 6 | - | - | 3 |
| Vitara | L | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 6 | 8 | - | - | 2 |
| Xenon | H | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 8 | 7 | 7 | - | - | 3 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alabaster | H | 5 | 2 | - | 4 | 5 | 4 | 4 | 8 | 6 | 6 | - | - | - |
| Armstrong | H | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | - |
| DK Expower | H | 5 | 3 | - | 4 | 5 | - | 4 | 7 | 6 | 7 | - | - | 3 |
| DK Exstorm | H | 5 | 3 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 8 | 7 | 7 | - | 5 | 3 |
| DK Impression CL | H | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 3 |
| Galileo | L | 5 | 2 | 6 | 4 | 4 | 3 | 5 | 7 | 6 | 7 | - | - | - |
| Garou | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 |
| Hybrirock | H | 6 | 3 | - | 5 | 5 | - | 5 | 7 | 7 | 6 | - | - | - |
| Marathon | H | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 8 | 8 | 6 | 5 | 5 | 3 |
| NK Grandia | L | 4 | 4 | - | 5 | 4 | - | 4 | 7 | 7 | 7 | - | - | - |
| NK Linus | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 7 | 6 | - | - | - |
| PR 45 D 04 | H | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 6 | 5 | 6 | - | - | 3 |
| PR 46 W 24 | H | 5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 7 | 7 | 8 | - | - | - |
| PR 46 W 26 | H | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | - | - | - |
| PT 209 | H | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 7 | 7 | 8 | - | 6 | 3 |
| PT 211 | H | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | - | - | 3 |
| PT 225 | H | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3 | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 3 |
| Sherlock | L | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 7 | 6 | 6 | - | - | - |
| SY Saveo | H | 5 | 3 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 | 3 |
| Tores | H | 6 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 8 | 7 | 6 | - | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterraps (*Brassica napus* L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolatfreie Sorten

| | | | | | | | | |
|--------|-----|------|------|---------------|-----|-----|-----|---|
| Visby | RAW | 2551 | 2007 | 4316 | 370 | 498 | 94 | - |
| Vision | RAW | 2631 | 2007 | 9583 | 59 | - | - | - |
| Vitara | RAW | 3030 | 2010 | 8145 (V) 7594 | 29 | - | - | - |
| Xenon | RAW | 2890 | 2009 | 147 | - | 127 | 167 | - |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | |
|------------------|-----|------|------|---------------|----|----|----|-----|
| Alabaster | RAW | 3153 | 2011 | 1323 | 31 | 14 | - | - |
| Armstrong | RAW | 3722 | 2013 | 1323 | - | - | 5 | - |
| DK Expower | RAW | 3288 | 2011 | 7502 (V) 7935 | - | - | - | - |
| DK Exstorm | RAW | 3295 | 2011 | 7502 (V) 9344 | - | - | - | - |
| DK Impression CL | RAW | 3893 | 2013 | 6106 (B) 9344 | - | - | - | - |
| Galileo | RAW | 2813 | 2007 | 6880 | 31 | 16 | 13 | - |
| Garou | RAW | 3701 | 2013 | 147 | - | - | 58 | - |
| Hybrirock | RAW | 3404 | 2011 | 105 | <1 | - | - | - |
| Marathon | RAW | 3493 | 2012 | 39 | 57 | 25 | 88 | 194 |
| NK Grandia | RAW | 3448 | 2009 | 6880 | 8 | 9 | - | - |
| NK Linus | RAW | 2959 | 2009 | 8145 (V) 7594 | 45 | 19 | - | - |
| PR 45 D 04 | RAW | 2802 | 2007 | 8346 | - | - | - | - |
| PR 46 W 24 | RAW | 2904 | 2009 | 8346 | - | - | - | - |
| PR 46 W 26 | RAW | 2906 | 2009 | 8346 | - | 15 | - | - |
| PT 209 | RAW | 3535 | 2011 | 514 | - | - | - | - |
| PT 211 | RAW | 3543 | 2011 | 514 | - | - | - | - |
| PT 225 | RAW | 3755 | 2013 | 514 | - | - | - | - |
| Sherlock | RAW | 2870 | 2010 | 105 | - | - | 14 | - |
| SY Saveo | RAW | 3821 | 2013 | 8145 (V) 7594 | - | - | 17 | - |
| Tores | RAW | 3033 | 2011 | 8145 (V) 7594 | - | - | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zu- gelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)**Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen**

| | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|
| Achilles | RAW | 3942 | 2014 | 1323 |
| Armstrong | RAW | 3722 | 2014 | 1323 |

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|----------|
| Buzz | RAW | 3050 | 2010 | 1716 | (B) 8203 |
| H 9100089 | RAW | 4288 | 2014 | 105 | |
| Mescal | RAW | 3146 | 2010 | 1323 | |

Erbkomponente

| | | | | |
|--------------|-----|------|------|------|
| 00 BV 156 MS | RAW | 3407 | 2012 | 105 |
| 05 LI 084 MS | RAW | 4291 | 2015 | 105 |
| 99 EY 030 MS | RAW | 3043 | 2011 | 105 |
| 99 FS 081 MS | RAW | 3046 | 2014 | 105 |
| BL643196 | RAW | 1594 | 2002 | 147 |
| Brillant | RAW | 2130 | 2008 | 39 |
| BU 1015105 | RAW | 3062 | 2011 | 147 |
| CHR126192 | RAW | 1023 | 2002 | 147 |
| DR 12 | RAW | 2295 | 2006 | 39 |
| DRCL 1 | RAW | 3491 | 2012 | 39 |
| DS 104 | RAW | 2826 | 2009 | 39 |
| DS 248 | RAW | 2456 | 2010 | 39 |
| DS 308 | RAW | 2618 | 2009 | 39 |
| DS 380 | RAW | 3215 | 2009 | 39 |
| DS 44 | RAW | 2823 | 2009 | 39 |
| DS 45 | RAW | 3209 | 2008 | 39 |
| DS 806 | RAW | 3216 | 2009 | 39 |
| FN 07077 | RAW | 4284 | 2015 | 1323 |
| GMSC 301 | RAW | 2277 | 2008 | 9498 |
| GMSD 501 | RAW | 3269 | 2014 | 9498 |
| H 518 | RAW | 1228 | 2009 | 105 |
| H 702602 | RAW | 2717 | 2012 | 105 |
| H 7102832 | RAW | 4295 | 2014 | 105 |
| K 651 | RAW | 1239 | 2009 | 105 |
| Komando MS | RAW | 3040 | 2011 | 105 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zuge- lassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Erbkomponente (Forts.)

| | | | | |
|------------|-----|------|------|---------------|
| KW 3077 | RAW | 2393 | 2009 | 105 |
| KW 4037 | RAW | 3048 | 2011 | 105 |
| MN 07077 | RAW | 4283 | 2015 | 1323 |
| MO 13392 | RAW | 1900 | 2004 | 9421 (B) 4512 |
| MSL 004 C | RAW | 947 | 1996 | 147 |
| MSL 007 C | RAW | 1363 | 1999 | 147 |
| MSL 011 C | RAW | 2380 | 2007 | 147 |
| MSL 012 C | RAW | 2610 | 2008 | 147 |
| MSL 014 C | RAW | 2759 | 2008 | 147 |
| MSL 024 C | RAW | 3249 | 2011 | 147 |
| MSL 027 C | RAW | 3317 | 2013 | 147 |
| MSL 031 C | RAW | 3955 | 2013 | 147 |
| MSL 301 C | RAW | 2765 | 2009 | 39 |
| MSL 302 C | RAW | 3111 | 2010 | 39 |
| MSL 303 C | RAW | 3301 | 2011 | 39 |
| MSL 307 C | RAW | 4052 | 2014 | 39 |
| MSL 308 C | RAW | 4211 | 2014 | 39 |
| MSL 901 C | RAW | 4145 | 2013 | 39 |
| R 4302 | RAW | 3406 | 2011 | 105 |
| R 4513 CA | RAW | 2864 | 2010 | 1323 |
| R 4515 B | RAW | 2737 | 2010 | 1323 |
| RNX 4401 | RAW | 2510 | 2007 | 8145 (V) 7594 |
| RNX 4621 | RAW | 2962 | 2009 | 8145 (V) 7594 |
| SLM 137103 | RAW | 2949 | 2010 | 147 |
| SLM 164703 | RAW | 2552 | 2008 | 4316 |
| WE 1620803 | RAW | 2889 | 2010 | 147 |
| Wotan | RAW | 531 | 1991 | 147 |
| WRG 1103 | RAW | 4048 | 2014 | 39 |

Erläuterungen zur tabellarischen Sortenübersicht

Entwicklung vor Winter

Mit der Entwicklung vor Winter beschreibt das Bundessortenamt die Entwicklungsgeschwindigkeit der Winterrapssorten vom Aufgang bis zum Vegetationsstopp vor Winter. Dabei ist eine hohe Ausprägungsstufe ein Anhaltspunkt dafür, dass die Sorten eher für Spätsaaten geeignet sind. Bei Frühsaat neigen diese Sorten zum ‚Überwachsen‘. Niedrige Ausprägungsstufen verweisen auf eine Frühsaatverträglichkeit. Bei Spätsaat besteht bei diesen Sorten die Gefahr einer zu geringen Vorwinterentwicklung.

Zurzeit ist die überwiegende Zahl der Sorten mit der Ausprägungsstufe 5 (Mittel) beschrieben. Die Aussage, dass Hybriden „frohwüchsiger“ – also schneller wachsend – als Liniensorten sind, kann nicht bestätigt werden.

Auswinterung

Für alle Winterungen ist die Fähigkeit, die Winterwitterung zu überstehen, sehr wichtig. Für das Überleben oder Absterben der Pflanzen sind verschiedene Umstände entscheidend. Neben Saatbettvorbereitung, Saatzeitpunkt, Witterung nach der Saat und Saatgutqualität ist auch die Entwicklungsgeschwindigkeit vor Winter für die Winterhärte entscheidend.

Es ist die Kunst des Praktikers, die einzelnen Faktoren so aufeinander abzustimmen, dass die Bestände vor Winter weder zu schwach sind, noch überwachsen.

Nach derzeitigem Kenntnisstand ist keine Sorte zu jedem Entwicklungsstadium unempfindlich gegen Kahl- oder Wechselfröste. Aus diesem Grund sind die Ergebnisse zur Auswinterung von den verschiedenen Orten in verschiedenen Jahren widersprüchlich. Im Mittel über Jahre und Orte können derzeit keine differenzierten Sortenreaktionen zur „Winterhärte“ beschrieben werden.

Anfälligkeit für Phoma lingam und Sclerotinia

Diese Krankheiten sind sehr schwer sortengerecht zu bestimmen, da die Reifezeit, die Witterung zu den verschiedenen Wachstumsstadien und Mischinfektionen eine exakte Bonitur erschweren.

Neuere Untersuchungen zeigen zudem, dass selbst in den nicht mit Fungizid behandelten Wertprüfungen weder Phoma noch Sclerotinia eine nennenswerte Ertragswirkung

zeigten. Dies kann auch damit zusammenhängen, dass Sorten mit einer geringen Anfälligkeit für Phoma eine markante Reifeverzögerung des Strohs aufweisen und damit zu entsprechenden Ernteerschwernissen führen.

Die Sorten können in diesen Eigenschaften nicht beschrieben werden, da keine ausreichende Datengrundlage vorhanden ist.

Resistenz gegen Kohlhernie

Kohlhernie ist eine typische Fruchtfolgekrankheit, die zu erheblichen Ertragsausfällen führen kann. Einmal befallene Flächen sind kaum zu sanieren. Resistente Sorten können helfen, den Schaden zu minimieren. Dazu lässt das Bundessortenamt die Kohlhernieresistenz beim Julius Kühn-Institut in Braunschweig prüfen. Da es von dem Schaderreger verschiedene Rassen in Deutschland gibt, wurden von 2012 bis 2014 Herkünfte in ganz Deutschland gesammelt und beim Julius Kühn-Institut charakterisiert. Danach sind aktuell die Rassen P1 und P3 am häufigsten anzutreffen. Mit diesen Erregern wird der Resistenztest durchgeführt. Sorten, die gegen diese Rassen resistent sind, werden in der Beschreibenden Sortenliste mit der Fußnote „Rassenspezifische Kohlhernieresistenz“ gekennzeichnet.

Bei einer Veränderung in der Häufigkeit des Auftretens der Pathotypen sowie deren Bedeutung wird eine Anpassung der verwendeten Pathotypen vorgenommen.

Wie man den vorherigen Ausführungen entnehmen kann, bietet die beschriebene rassenspezifische Kohlhernieresistenz zwar einen großen, aber keinen vollständigen Schutz. Ackerhygiene und weitere Fruchtfolgen bleiben deshalb wichtige vorbeugende Maßnahmen.

Reifeverzögerung des Strohs

Raps reift von oben nach unten ab. Die Eigenschaft Reifeverzögerung des Strohs beschreibt das Verhältnis zwischen Schoten- und Strohrefe. Günstig ist es, wenn zum Zeitpunkt der Samenreife auch die Stängel einer Sorte abgereift sind (= APS 1). Sind die Schoten schon druschreif, aber der Stängel noch grün (= APS 9), ergeben sich für die Erntepaxis einige Nachteile (Druschverluste, erhöhter Treibstoffbedarf und feuchteres Erntegut). Bei Sorten mit einer höheren Reifeverzögerung des Strohs kann der Landwirt durch eine spätere Ernte die Nachteile nicht ausgleichen, da die Schoten dieser Sorten druschreif sind und somit Ausfall droht.

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Linie, Hybride | Hauptfruchtanbau | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------|-------|---------------|------------------|------------------------------------------|------------|-----------|----------|--------------------|
| | | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften | | | | |
| | | | | | | Tausendkornmasse | Kornertrag | Öltertrag | Ölgehalt | Glucosinolatgehalt |

Sommerraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ability | L | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 | 7 | 8 | 8 | 3 |
| Belinda | H | 2 | 4 | 1 | 4 | 6 | 9 | 9 | 7 | 3 |
| Campino | L | 2 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 3 |
| Dorothy | L | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Heros | L | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 3 |
| Kaliber | H | 3 | 5 | 2 | 4 | 6 | 9 | 9 | 7 | 2 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Sommerraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

| | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------|---------------|----|----|----|---|
| Ability | RAS | 647 | 2004 | 39 | 20 | - | - | - |
| Belinda | RAS | 810 | 2008 | 9421 (B) 4512 | - | - | - | - |
| Campino | RAS | 679 | 2004 | 147 | 32 | 20 | - | - |
| Dorothy | RAS | 553 | 2000 | 9553 | - | - | - | - |
| Heros | RAS | 543 | 2000 | 9421 (B) 4512 | - | 20 | 13 | - |
| Kaliber | RAS | 799 | 2009 | 147 | 55 | 50 | - | - |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zu- gelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Sommerraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

| | | | |
|----------|---------|------|-----|
| Click CL | RAS 993 | 2015 | 147 |
| Jacomo | RAS 808 | 2008 | 105 |
| Jerome | RAS 805 | 2008 | 105 |
| Jerry | RAS 776 | 2009 | 105 |

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

| | | | |
|-------------|---------|------|---------------|
| 5525 CL | RAS 940 | 2014 | 147 |
| Gefest KWS | RAS 985 | 2015 | 105 |
| NXH 210 CLS | RAS 949 | 2012 | 8703 (B) 9403 |
| NXH 214 CLS | RAS 953 | 2013 | 8703 (B) 9403 |
| NXH 215 CLS | RAS 957 | 2013 | 8703 (B) 9403 |

Erbkomponente

| | | | |
|-------------|---------|------|---------------|
| 45103 | RAS 716 | 2013 | 9421 (B) 4512 |
| 45118 | RAS 812 | 2013 | 9421 (B) 4512 |
| C 604251 MS | RAS 779 | 2010 | 105 |
| C 999031 MS | RAS 807 | 2010 | 105 |
| MS 4102 | RAS 930 | 2013 | 9421 (B) 4512 |
| MS 4780 | RAS 857 | 2013 | 9421 (B) 4512 |
| MS 4903 | RAS 888 | 2013 | 9421 (B) 4512 |
| MSL 506 C | RAS 578 | 2003 | 147 |
| MSL 523 C | RAS 760 | 2010 | 147 |
| MSL 545 C | RAS 795 | 2009 | 147 |
| NPZ SR 2907 | RAS 798 | 2009 | 147 |
| NPZ SR 3007 | RAS 800 | 2009 | 147 |
| PS 8501 | RAS 741 | 2013 | 9421 (B) 4512 |
| PS 8781 | RAS 861 | 2013 | 9421 (B) 4512 |
| R 1385 | RAS 809 | 2010 | 105 |
| R 6042 | RAS 778 | 2010 | 105 |
| SRR 804146 | RAS 919 | 2014 | 105 |

Qualität bei Raps

1. Erucasäuregehalt

Der Erucasäuregehalt wird am eingesandten Prüfungssaatgut festgestellt. Als erucasäurefrei werden Sorten betrachtet, deren am Prüfungssaatgut festgestellter Gehalt nicht über 2 % des Gesamtfettsäuregehaltes liegt.

Bei den zugelassenen Rapssorten, die zur Erucasäureproduktion angebaut werden können, wurden folgende Erucasäuregehalte am eingesandten Saatgut festgestellt:

Maplus 47,1 % Erucasäure (% der Gesamtfettsäure)

2. Glucosinolatgehalt

Bei Raps wird darüber hinaus der Glucosinolatgehalt festgestellt. Glucosinolate sind unerwünschte Inhaltsstoffe, d.h. je geringer der Gehalt an Glucosinolaten desto besser. Untersucht werden nur die zur Zulassung angemeldeten Sorten, die im Rahmen der Wertprüfung geprüft werden. Bei den Sorten von Raps, die im Zulassungsverfahren in Körnernutzung geprüft werden, wird der Glucosinolatgehalt am Erntegut der Wertprüfung geprüft.

EU-Sorten können in der Regel nicht beschrieben werden, da keine vergleichbaren Ergebnisse verfügbar sind.

Für die Einstufung wird folgender Schlüssel verwendet:

| µMol Glucosinolat pro Gramm Korn bei 9 % Feuchtigkeit und 40 % Ölgehalt | | | Ausprägungsstufe | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------|---|
| 0 | - | 5,9 | = | 1 |
| 6,0 | - | 11,9 | = | 2 |
| 12,0 | - | 17,9 | = | 3 |
| 18,0 | - | 25,0 | = | 4 |
| 25,1 | - | 35,0 | = | 5 |
| 35,1 | - | 45,0 | = | 6 |
| 45,1 | - | 55,0 | = | 7 |
| 55,1 | - | 65,0 | = | 8 |
| | > | 65,0 | = | 9 |

Sorten, die im Mittelwert über die Wertprüfungsjahre kleiner oder gleich 25 µMol pro Gramm Korn bei 9 % Feuchtigkeit und 40 % Ölgehalt liegen, gelten als glucosinolatfrei und werden in der Beschreibenden Sortenliste entsprechend eingeordnet.

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hauptfruchtanbau | | | | | | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|------------------|-------|---------------|------------------|------------------|------------|--------------------|----------|-------------|-----------------|----------------|
| | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Tausendkornmasse | Kornertrag | Ölerttrag | Ölgehalt | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer |

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

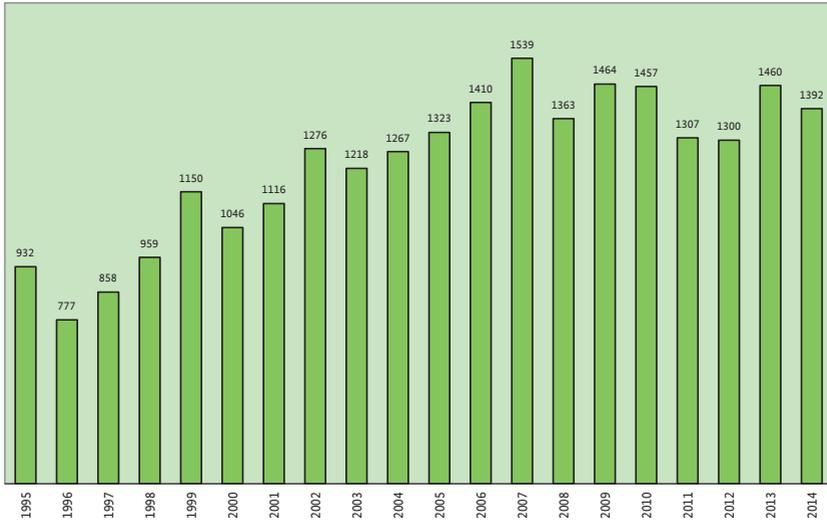
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurefreie Sorte

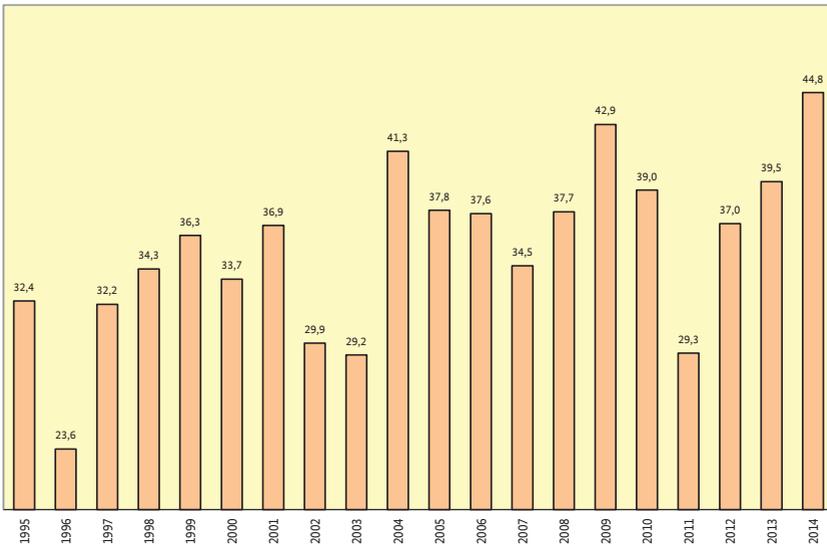
Martigena 3 5 3 5 7 4 3 3 | SF 76 1990 105

Der Erucasäuregehalt wird am eingesandten Prüfungssaatgut festgestellt. Als erucasäurefrei werden Sorten betrachtet, deren am Prüfungssaatgut festgestellter Gehalt nicht über 2 % des Gesamtfettsäuregehaltes liegt.

Anbaufläche Winterraps in 1000 ha



Ertrag Winterraps in dt/ha

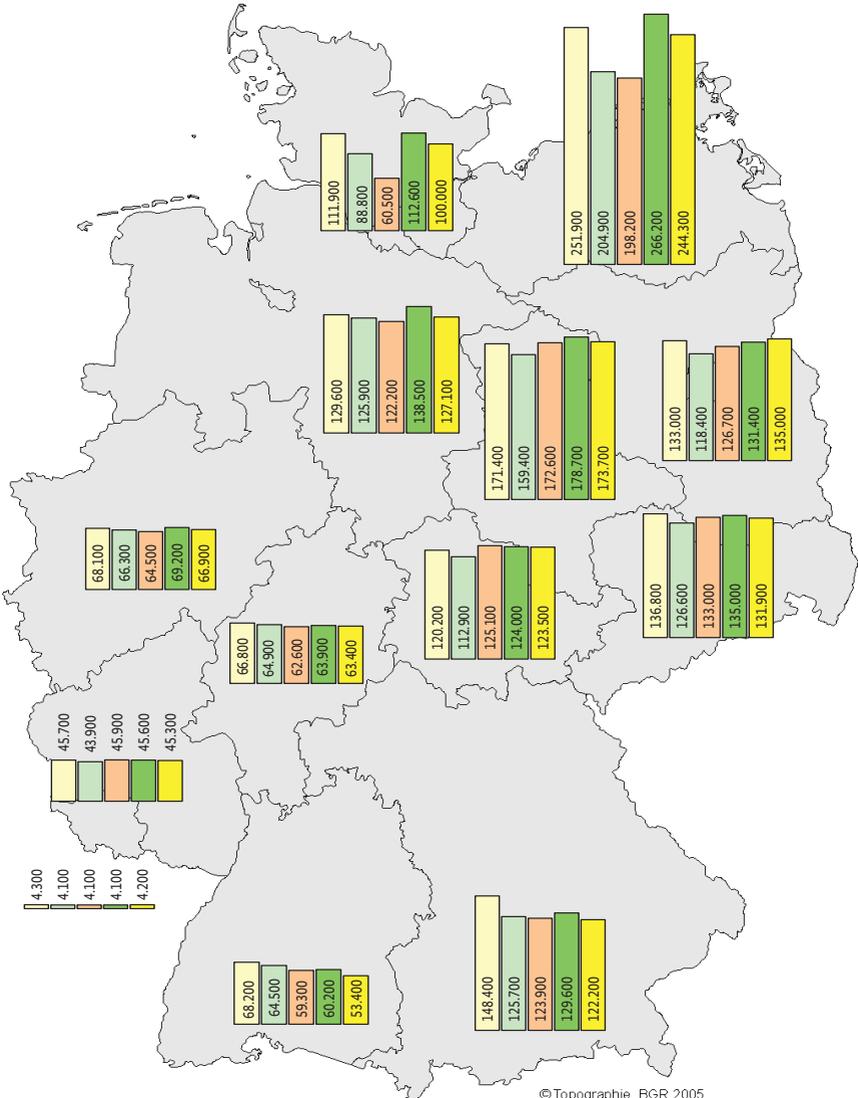


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

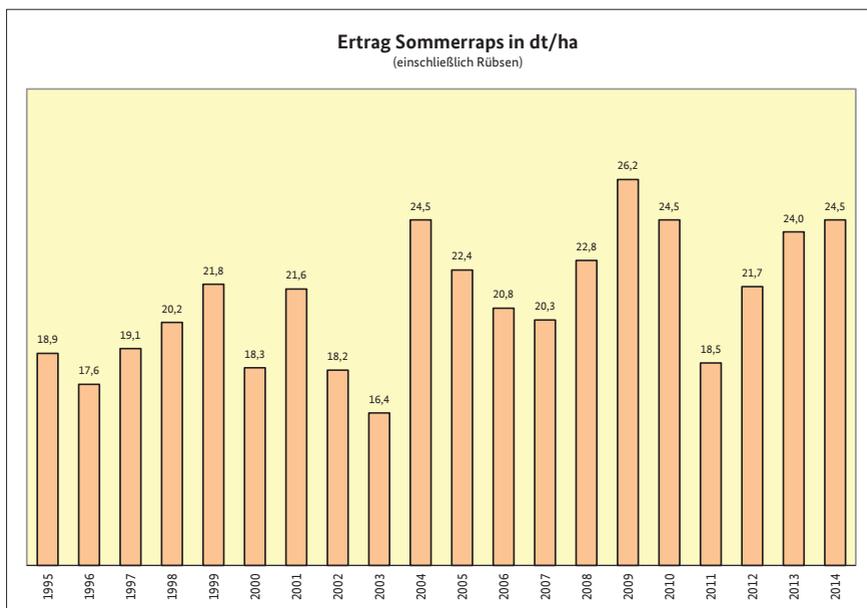
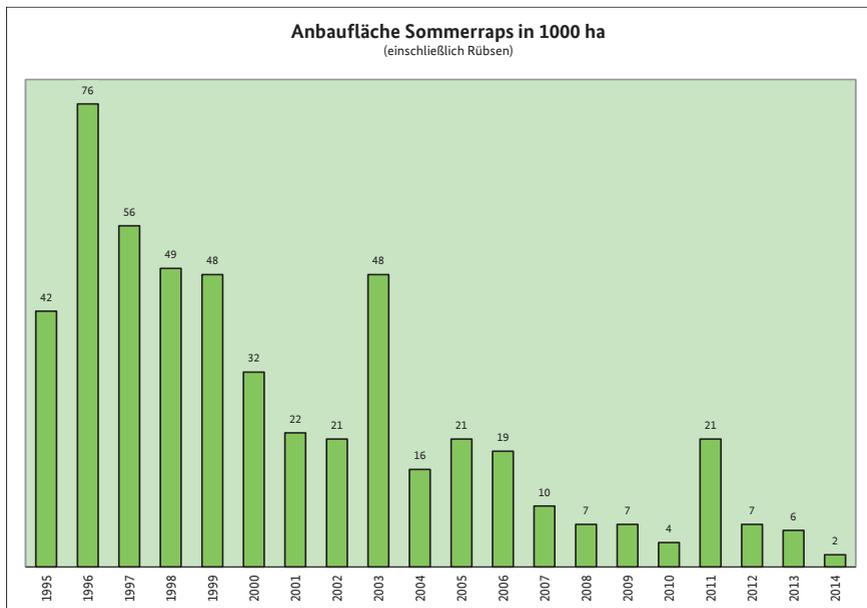
Winterraps

Anbaufläche
nach Bundesländern

| | gesamt (ha) |
|------|-------------|
| 2010 | 1.457.300 |
| 2011 | 1.307.400 |
| 2012 | 1.299.500 |
| 2013 | 1.460.000 |
| 2014 | 1.391.900 |



© Topographie, BGR 2005



Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

210 SONNENBLUME

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Hauptfruchtanbau | | | | | | | | | Ergänzende Angaben | | | | |
|------------------------|------------------|-------|---------------|------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|------------|----------|--------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Anfälligkeit für Botrytis | Anfälligkeit für Sclerotinia | Tausendkornmasse | Kornertrag | Ölertrag | Ölgehalt | Ölsäuregehalt % ¹⁾ | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer |

Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

ES Magnific 3 5 5 3 4 - 6 4 4 4 91 | SOL 692 2008 3501

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|------|---------------|
| Alisson | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | - | 6 | 5 | 5 | 5 | - | SOL 607 | 2000 | 8347 |
| ES Bella | 4 | 5 | 4 | - | 4 | - | 5 | 7 | 6 | 5 | - | SOL 817 | 2012 | 8347 |
| ES Biba | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | 4 | 6 | 5 | 5 | - | SOL 698 | 2006 | 3501 |
| ES Ethic | 3 | 5 | 5 | 4 | - | - | 6 | 4 | 5 | 5 | - | SOL 777 | 2008 | 8347 |
| ES Violetta | 4 | 6 | 6 | - | - | - | 6 | 7 | 7 | 5 | - | SOL 819 | 2012 | 8347 |
| NK Delfi | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 3 | 6 | 9 | 8 | 5 | - | SOL 727 | 2006 | 2395 |
| NK Dolbi | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 5 | - | SOL 735 | 2005 | 2395 |
| NK Singi | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | - | SOL 677 | 2007 | 8145 (V) 7594 |
| P 63 LE 10 | 3 | 5 | 5 | - | - | - | 6 | 5 | 5 | 5 | - | SOL 800 | 2011 | 3914 |
| P 63 LL 06 | 4 | 5 | 3 | - | - | - | 5 | 7 | 6 | 5 | - | SOL 814 | 2010 | 1357 |
| P 64 HE 01 | 3 | 4 | 4 | - | - | - | 6 | 4 | 5 | 5 | - | SOL 806 | 2011 | 1357 |
| Pegasol | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 6 | 5 | 5 | - | SOL 576 | 2001 | 8145 (V) 7594 |
| PR 64 F 50 | 5 | 5 | 6 | 2 | 4 | - | 5 | 9 | 7 | 5 | - | SOL 776 | 2009 | 1357 |
| PR 64 H 10 | 4 | 5 | 5 | 3 | - | - | 4 | 5 | 5 | 5 | - | SOL 786 | 2010 | 1357 |
| PR 64 H 41 | 3 | 5 | 4 | 3 | - | - | 6 | 4 | 5 | 5 | - | SOL 620 | 2002 | 2314 |
| PR 65 H 22 | 5 | 5 | 5 | 2 | - | - | 6 | 6 | 5 | 5 | - | SOL 739 | 2008 | 2314 |
| SY Valeo | 4 | 5 | 5 | 3 | - | - | 5 | 6 | 6 | 5 | - | SOL 787 | 2011 | 2395 |
| Tutti | 4 | 5 | 5 | 3 | - | - | 5 | 8 | 7 | 5 | - | SOL 788 | 2010 | 2395 |
| Vellox | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 6 | - | SOL 755 | 2008 | 7352 |

¹⁾ Bestimmung am eingesandten Saatgut

Sortenübersicht

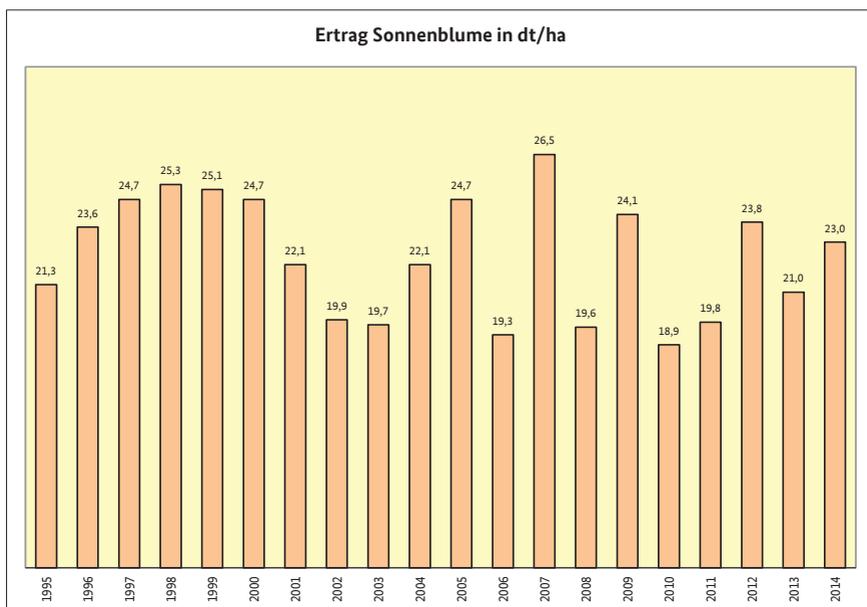
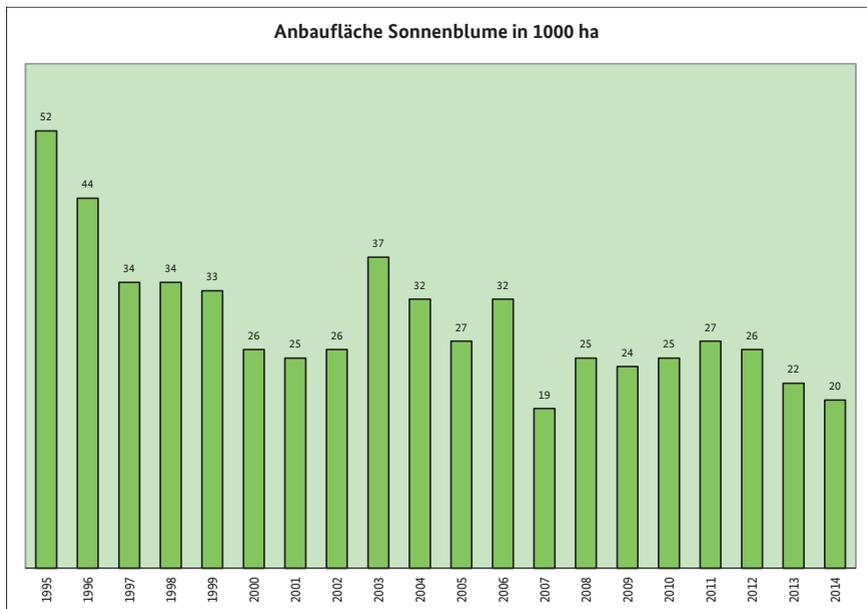
| Sorten- bezeichnung | Hauptfruchtanbau | | | | | | | | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|------------------|-------|---------------|------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Anfälligkeit für Botrytis | Anfälligkeit für Sclerotinia | Gesamtgrünmasse | Gesamttrockenmasse | Kenn- Nummer | zugelassen seit | Züchter- Nummer |

Sonnenblume (*Helianthus annuus L.*)

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Metharoc 7 **9** 7 **2** **3** **2** **8** **8** SOL 714 2010 105

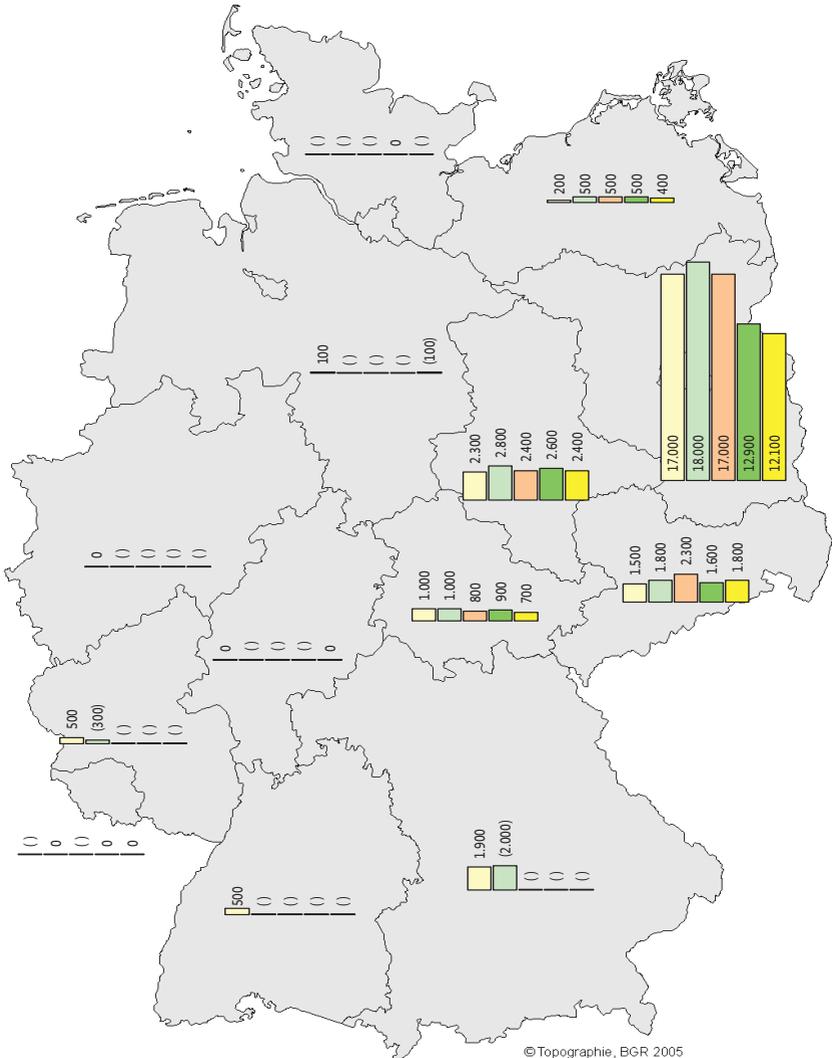


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sonnenblume

Anbaufläche
nach Bundesländern

| | gesamt (ha) |
|------|-------------|
| 2010 | 25.000 |
| 2011 | 26.800 |
| 2012 | 26.400 |
| 2013 | 21.900 |
| 2014 | 20.000 |



© Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt
 0 = < 500 ha

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Kornfarbe (braun/gelb) | Blühbeginn | Pflanzenlänge | Ertrags- und Qualitätseigenschaften | | | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|------------------------|------------|---------------|----------------------------------------|------------------|------------|----------|----------|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| | | | | Reife | Neigung zu Lager | Kornertrag | Ölertrag | Ölgehalt | Tausendkornmasse | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Lein (*Linum usitatissimum* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|------|---------------|
| Brigitte | g | 8 | 5 | 7 | 5 | 2 | 2 | 3 | 6 | LN 114 | 2012 | 8864 |
| <i>neu</i> Goldstern | g | 7 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | LN 162 | 2015 | 4117 |
| Hella | g | 7 | 5 | 5 | 8 | 1 | 1 | 2 | 4 | LN 30 | 2012 | 8864 |
| Juliet | b | 6 | 5 | 7 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | LN 133 | 2002 | 404 |
| Lirina | b | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 7 | 3 | LN 104 | 1997 | 39 |
| Scorpion | g | 6 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | LN 134 | 2002 | 1220 (B) 2762 |
| Serenade | b | 6 | 4 | 5 | 3 | 6 | 5 | 3 | 3 | LN 130 | 2002 | 147 |
| Sunrise | b | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | LN 142 | 2004 | 9553 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|------|------|
| Festival | b | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | LN 155 | 2010 | 7661 |
| Ingot | g | 7 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | LN 139 | 2000 | 5855 |
| Kaolin | b | 6 | 4 | 6 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | LN 150 | 2007 | 7661 |
| Libra | b | 6 | 5 | 5 | 3 | 6 | 7 | 7 | 3 | LN 161 | 2011 | 1220 |

Sortenübersicht

| Sortenbezeichnung | Häusigkeit / monözisch | Blühbeginn | Pflanzenlänge | Ertrags- und Qualitätseigenschaften | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|-------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|
| | | | | Stroh-TM-Ertrag | Gesamtfaserertrag | Gesamtfasergehalt | THC-Gehalt | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Hanf (*Cannabis sativa L.*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|----------|------|
| Ferimon | m | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | HF 13 | 1999 | 4668 (B) | 4669 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------|------|----------|------|

Qualität bei Hanf

THC-Gehalt bei Hanf

In Deutschland ist der Anbau von nicht rauschmittelarmem Hanf, bzw. der Anbau von Hanfsorten, die nicht im Gemeinsamen Sortenkatalog für landwirtschaftliche Pflanzenarten enthalten sind, verboten.

Jeder Anbau von Nutzhanf ist gemäß Betäubungsmittelgesetz (BtMG) anzeigepflichtig.

Den THC-Gehalt lässt das Bundessortenamt gemäß den jeweils gültigen europäischen Richtlinien für die THC – Bestimmung feststellen.

1 = THC – arm (≤ 0,2 % in der TS)

9 = THC – reich (> 0,2 % in der TS)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Ertrags- und Qualitätseigenschaften | | | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|------------|-------|---------------|------------------|----------------------------------------|----------|------------------|----------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| | | | | | Kornertrag | Ölertrag | Rohproteinertrag | Ölgehalt | Rohproteingehalt | Tausendkornmasse | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Sojabohne (*Glycine max* (L.) Merr.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|------|---------------|
| Amarok | 3 | 4 | 5 | 4 | 7 | 7 | 8 | 5 | 6 | 4 | SJ | 150 | 2014 | 4635 |
| Primus | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 6 | 8 | 4 | 9 | 6 | SJ | 88 | 2005 | 7624 (B) 8970 |
| Tiguan | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 7 | 3 | 4 | SJ | 151 | 2014 | 6134 (V) 9616 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|------|---------------|
| Aligator | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 7 | 7 | 6 | 4 | 5 | SJ | 134 | 2008 | 462 |
| Alma Ata | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | SJ | 89 | 2005 | 7624 (B) 8970 |
| Amandine | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4 | SJ | 154 | 2012 | 4586 |
| Cordoba | 3 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 7 | 5 | 3 | 5 | SJ | 120 | 2007 | 1328 |
| ES Mentor | 3 | 6 | 4 | 2 | 7 | 7 | 8 | 5 | 6 | 5 | SJ | 140 | 2009 | 8347 |
| Herta PZO | 3 | 6 | 5 | 4 | 4 | - | - | - | - | 4 | SJ | 163 | 2013 | 7083 |
| Korus | 3 | 6 | 5 | 2 | 6 | 7 | 8 | 4 | 8 | 4 | SJ | 152 | 2011 | 9276 |
| Lissabon | 3 | 5 | 4 | 3 | 6 | 6 | 7 | 6 | 3 | 4 | SJ | 126 | 2008 | 7414 |
| Merlin | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 8 | 7 | 7 | 4 | 3 | SJ | 74 | 1997 | 1328 |
| OAC Wallace | 3 | 6 | 5 | 4 | 6 | 8 | 7 | 6 | 3 | 5 | SJ | 146 | 2010 | 8083 |
| Opaline | 3 | 5 | 5 | 5 | 7 | 8 | 7 | 6 | 3 | 4 | SJ | 123 | 2009 | 6134 |
| Pollux | 3 | 5 | 5 | 4 | 7 | 8 | 8 | 5 | 5 | 4 | SJ | 157 | 2012 | 4586 |
| Silvia PZO | 3 | 6 | 5 | 4 | 7 | - | 7 | - | 3 | 4 | SJ | 155 | 2012 | 8083 |
| Sirelia | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | - | - | - | - | 4 | SJ | 161 | 2012 | 7352 |
| Solena | 3 | 5 | 5 | 4 | 7 | 7 | 8 | 5 | 5 | 4 | SJ | 158 | 2012 | 203 |
| Sultana | 3 | 5 | 4 | 3 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | SJ | 130 | 2009 | 7352 |
| Tourmaline | 3 | 5 | 5 | 4 | 7 | - | - | - | - | 5 | SJ | 166 | 2013 | 4586 |

LEGUMINOSEN

- Hauptfruchtanbau -

FUTTERERBSE

ACKERBOHNE

LUPINE

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Fiederblätter | Kornfarbe | Hauptfruchtanbau | | | | | Ertrags- und Qualitätseigenschaften | | | |
|------------------------|---------------|-----------|------------------|-----------|-------|---------------|------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| | | | Blühbeginn | Blühdauer | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Tausendkornmasse | Kornerttrag | Rohproteinerttrag | Rohproteinertgehalt |
| | | | | | | | | | | | |

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (*partim*))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abarth | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Alvesta | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 6 | 3 | 6 | 8 | 7 | 5 |
| Astronauta | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 6 | 2 | 6 | 9 | 9 | 6 |
| Casablanca | 1 | 2 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 | 8 | 7 | 8 | 6 |
| Gregor | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 8 | - | - | - |
| Kleopatra | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KWS Amiata | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | 4 | 7 | 7 | - | - |
| KWS La Mancha | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | 3 | 7 | 6 | 7 | 6 |
| Madonna | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mascara | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Metaxa | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Navarro | 1 | 2 | 3 | 6 | 4 | 6 | 3 | 7 | 8 | 8 | 6 |
| Nette | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - |
| Rebel | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | 4 | 7 | 7 | 8 | 6 |
| Respect | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 7 | 1 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| Rocket | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | 3 | 5 | 7 | 5 | 4 |
| Salamanca | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 7 | 1 | 6 | 8 | 8 | 6 |
| Santana | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - |
| Starter | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Volt | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | 3 | 6 | 8 | 6 | 5 |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mythic | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 6 | 3 | 6 | 7 | 8 | 6 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Fiederblätter:

1 = fehlend = halbblattlos

9 = vorhanden

Kornfarbe:

1 = grün

2 = gelb

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (partim))

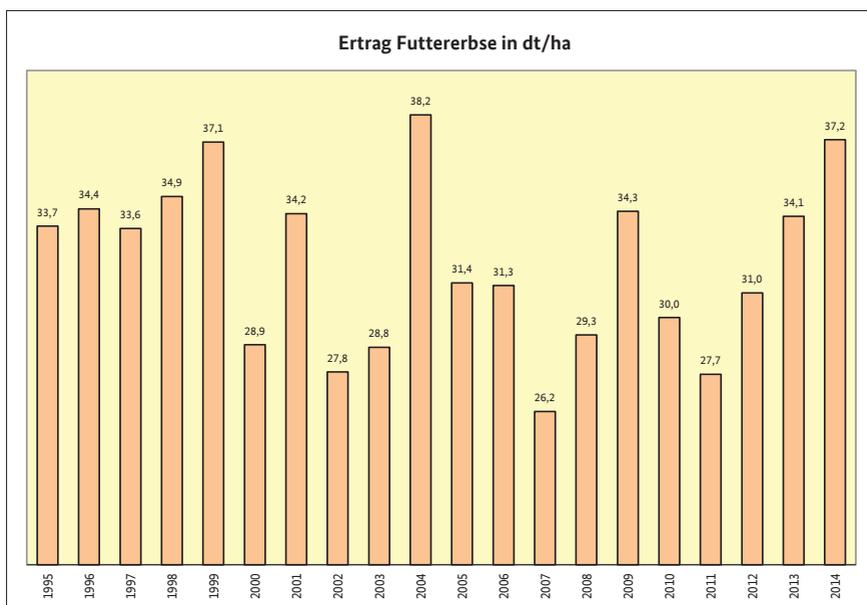
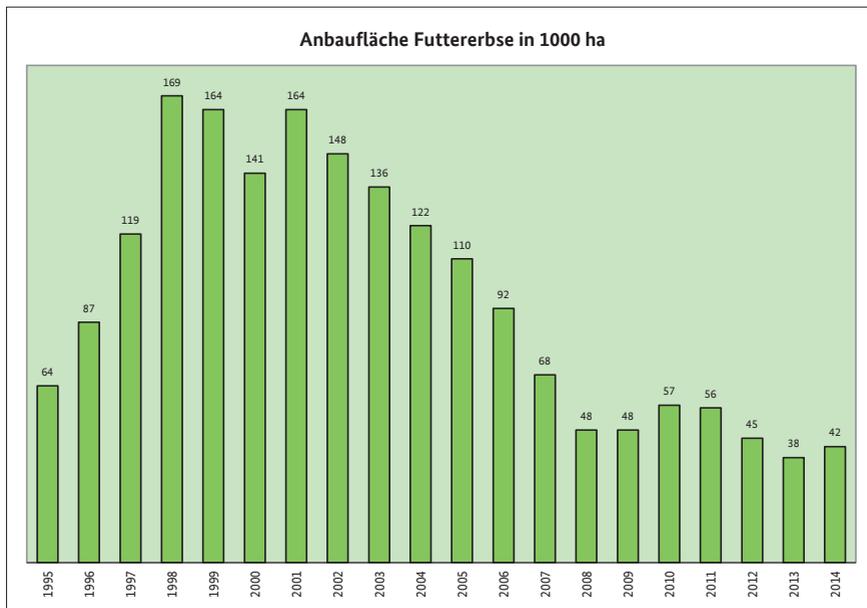
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|---------------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Abarth | EF 824 | 2011 | 1323 | 32 | 108 | 116 | 127 |
| Alvesta | EF 752 | 2008 | 129 | 697 | 556 | 826 | 1477 |
| Astronaut | EF 854 | 2013 | 147 | - | 55 | 85 | 595 |
| Casablanca | EF 753 | 2007 | 129 | 58 | 16 | 9 | 9 |
| Gregor | EF 725 | 2006 | 147 | 48 | 12 | - | - |
| Kleopatra | EF 700 | 2005 | 7627 | 28 | 3 | 4 | - |
| KWS Amiata | EF 788 | 2009 | 129 | 21 | - | - | - |
| KWS La Mancha | EF 790 | 2009 | 129 | 99 | 65 | 38 | 36 |
| Madonna | EF 445 | 1999 | 147 | 42 | 52 | 25 | 29 |
| Mascara | EF 693 | 2005 | 129 | - | - | - | - |
| Metaxa | EF 393 | 1998 | 4748 | 11 | - | - | - |
| Navarro | EF 794 | 2010 | 147 | 34 | 194 | 173 | 220 |
| Nette | EF 749 | 2008 | 25 | - | - | - | - |
| Rebel | EF 801 | 2011 | 25 | 3 | 7 | - | - |
| Respect | EF 726 | 2007 | 4635 | 538 | 427 | 432 | 726 |
| Rocket | EF 635 | 2004 | 265 | 592 | 421 | 405 | 462 |
| Salamanca | EF 799 | 2009 | 147 | 80 | 88 | 201 | 289 |
| Santana | EF 493 | 2000 | 129 | 59 | 20 | 15 | 10 |
| Starter | EF 690 | 2005 | 147 | 65 | <1 | 29 | 27 |
| Volt | EF 840 | 2013 | 147 | - | - | 4 | - |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | |
|--------|--------|------|------|---|----|----|----|
| Mythic | EF 852 | 2011 | 7338 | - | 10 | 50 | 95 |
|--------|--------|------|------|---|----|----|----|

220 FUTTERERBSE

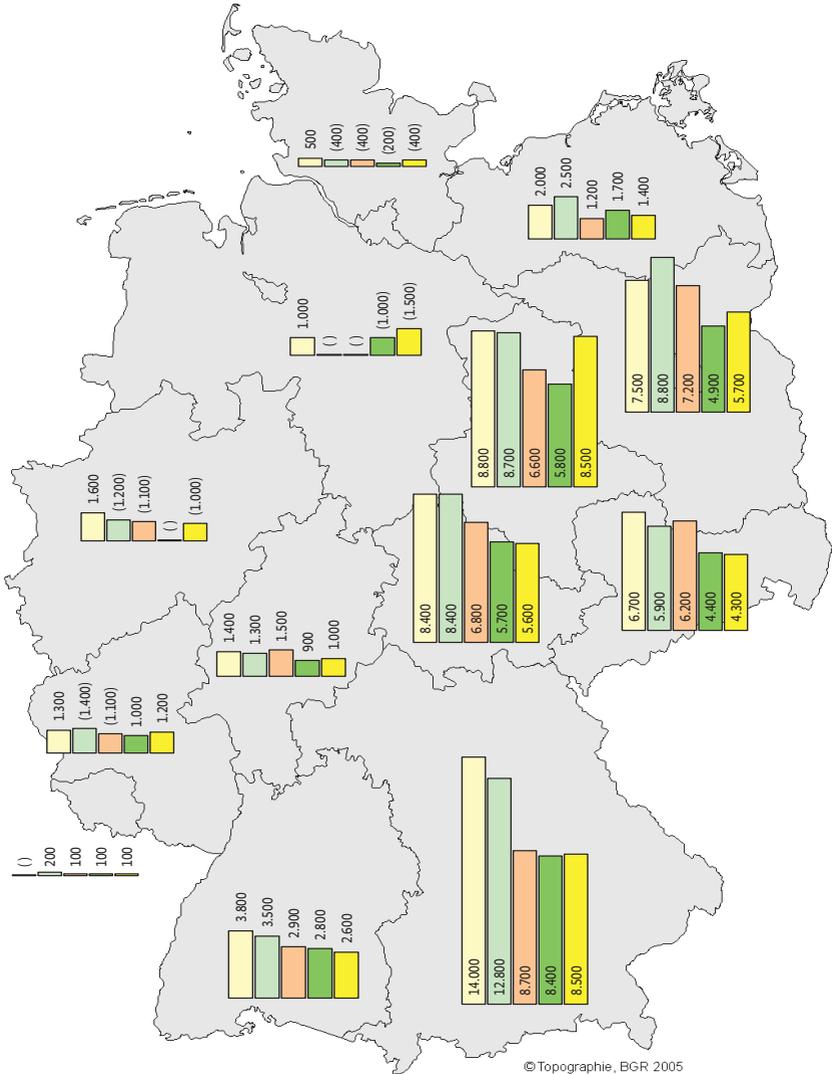


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Futtererbse

Anbaufläche
nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|--------|
| 2010 | 57.200 |
| 2011 | 55.800 |
| 2012 | 44.800 |
| 2013 | 37.900 |
| 2014 | 41.700 |



() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Tanningehalt | Hauptfruchtanbau | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|------------------|-------|---------------|------------------|------------------|----------|------|-------------------------------------|------------|------------------|
| | | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Anfälligkeit für | | | Ertrags- und Qualitätseigenschaften | | |
| | | | | | | Ascochyta | Botrytis | Rost | Tausendkorntmasse | Kornertrag | Rohproteinertrag |

Ackerbohne (*Vicia faba* L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Columbo | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Espresso | 9 | 4 | 5 | 6 | 2 | 5 | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 4 |
| Fabelle | 9 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 5 |
| Fanfare | 9 | 4 | 5 | 6 | 3 | - | 4 | - | 6 | 8 | 8 | 4 |
| Fuego | 9 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 | 4 |
| Isabell | 9 | 5 | 5 | 6 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 5 |
| Tangenta | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - |
| Tattoo | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Boxer | 9 | 4 | 5 | 5 | 2 | - | 4 | - | 7 | 7 | 7 | 4 |
| Julia | 9 | 5 | - | 6 | - | - | - | - | 6 | 5 | - | - |
| Pyramid | 9 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 7 | 6 | 7 | 3 |
| Taifun | 1 | 4 | 5 | 5 | 3 | - | 4 | - | 6 | 6 | 6 | 4 |

Für Herbstsaat bestimmt

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|
| Hiverna | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | +)) | - | - |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|

Tanningehalt: 1 = fehlend

9 = vorhanden

+) Sehr wechselnd je nach Auswinterung

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Ackerbohne (*Vicia faba* L. (partim))**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

| | | | | | | | |
|-----------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Columbo | BA 221 | 1995 | 3025 | - | - | - | - |
| Espresso | BA 285 | 2003 | 147 | 369 | 199 | 150 | 122 |
| Fabelle | BA 331 | 2011 | 147 | 17 | 17 | - | - |
| Fanfare | BA 336 | 2012 | 147 | - | 73 | 294 | 799 |
| Fuego | BA 287 | 2004 | 147 | 581 | 644 | 712 | 934 |
| Isabell | BA 308 | 2007 | 9583 | 65 | 113 | 83 | 162 |
| Tangentia | BA 312 | 2007 | 147 | 25 | - | - | - |
| Tattoo | BA 305 | 2006 | 147 | 23 | - | - | - |

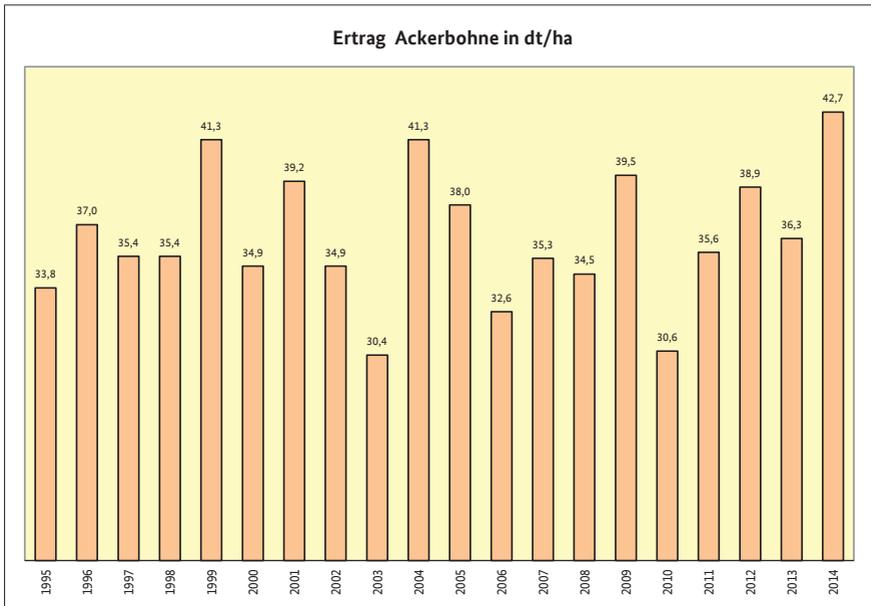
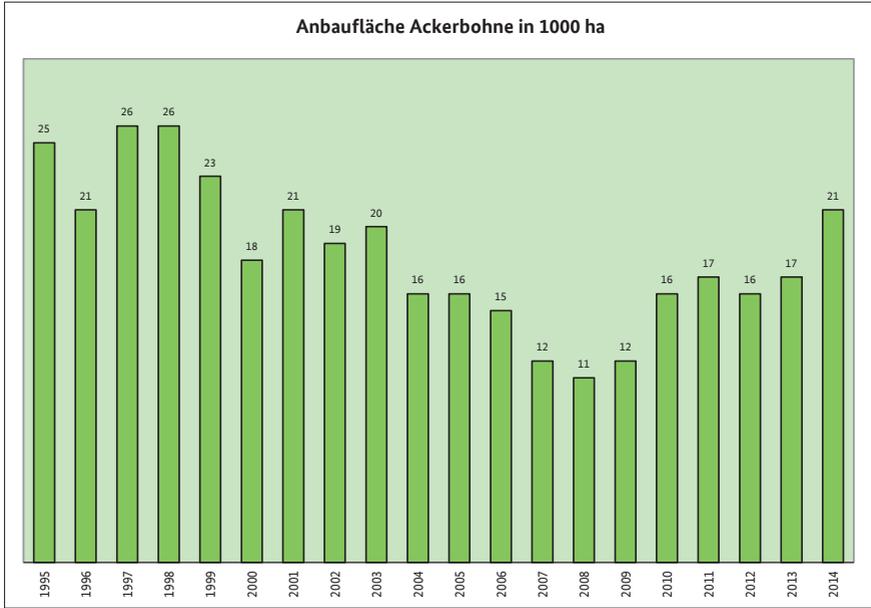
In einem anderen EU-Land eingetragen

| | | | | | | | |
|---------|--------|------|------|----|----|-----|-----|
| Boxer | BA 343 | 2012 | 6880 | - | 9 | 6 | 56 |
| Julia | BA 321 | 2007 | 6901 | 40 | 84 | 73 | 178 |
| Pyramid | BA 333 | 2008 | 1220 | 24 | 19 | 34 | 53 |
| Taifun | BA 337 | 2011 | 147 | - | 48 | 115 | 93 |

Für Herbstsaat bestimmt

| | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|----|----|----|----|
| Hiverna | BA 58 | 1986 | 7216 | 29 | 28 | 38 | 46 |
|---------|-------|------|------|----|----|----|----|

224 ACKERBOHNE

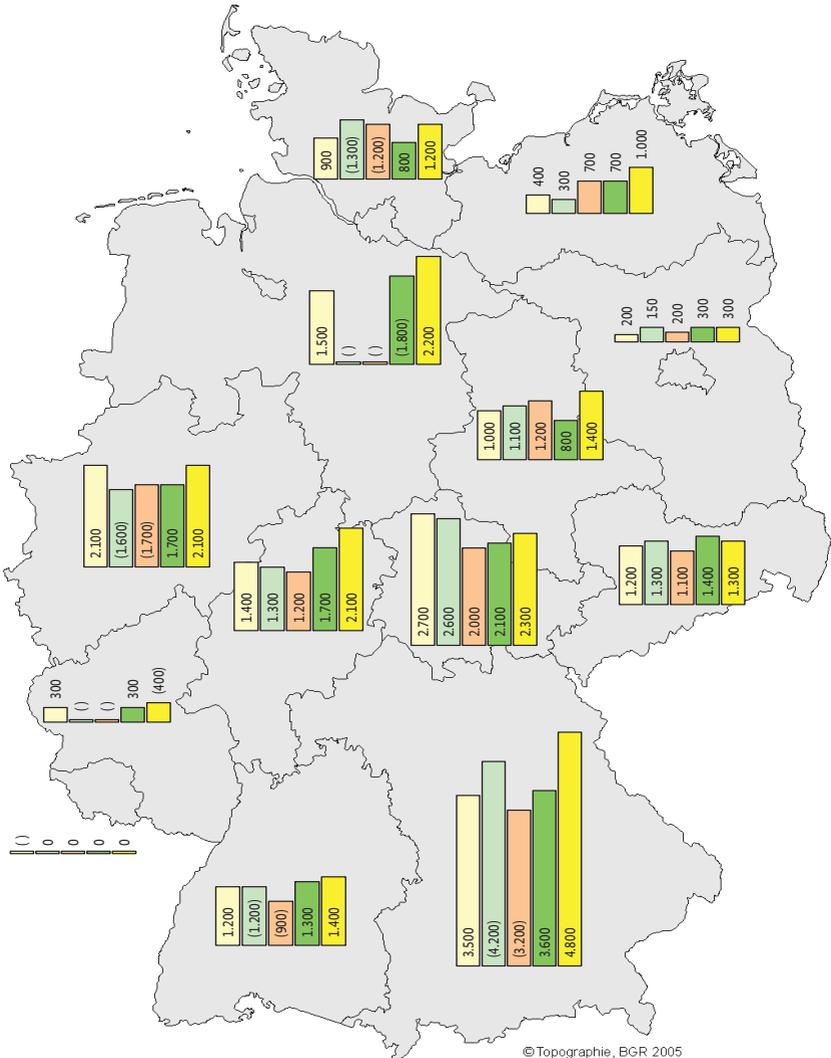


Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Ackerbohne

Anbaufläche
nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|--------|
| 2010 | 16.300 |
| 2011 | 17.300 |
| 2012 | 15.800 |
| 2013 | 16.500 |
| 2014 | 20.500 |



© Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt
 0 = < 500 ha

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Bitterstoffgehalt | Determinierter Wuchs | Blütenfarbe | Ornamentierung des Korns | Hauptfruchtanbau | | | | | | |
|------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--------------------------|------------------|-------|---------------|------------------|-------------------|------------|------------------|
| | | | | | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Tausendkorntmasse | Kornertrag | Rohproteinertrag |

Blaue Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arabella | 1 | 1 | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Boregine | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 4 |
| Borlu | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 7 | 8 | 6 |
| Boruta | 1 | 9 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| Haags Blaue | 1 | 9 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| <i>neu</i> Lila Baer | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| Mirabor | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 5 |
| Probor | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 6 | 8 | 7 |

Weißer Lupine (*Lupinus albus* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Feodora | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | - | 6 | 6 | 7 | 3 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Bitterstoffgehalt: 1 = bitterstoffarm 9 = bitterstoffhaltig
- Determinierter Wuchs: 1 = fehlend 9 = vorhanden
- Blütenfarbe: 1 = weiß 2 = bläulichweiß 3 = blau
 4 = violett 5 = rosa 6 = hellgelb
 7 = dunkelgelb
- Ornamentierung des Korns: 1 = keine 2 = beige 3 = braun
 4 = mehrfarbig 5 = schwarz

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Blaue Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|-------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Arabella | LUB 166 | 2002 | 265 | - | - | - | - |
| Boregine | LUB 170 | 2003 | 185 | 476 | 546 | 780 | 925 |
| Borlu | LUB 164 | 2002 | 185 | 323 | 259 | 192 | 205 |
| Boruta | LUB 162 | 2001 | 185 | 165 | 112 | 147 | 305 |
| Haags Blaue | LUB 214 | 2007 | 185 | 12 | 53 | 6 | 17 |
| Lila Baer | LUB 224 | 2015 | 44 | - | - | - | 22 |
| Mirabor | LUB 221 | 2013 | 185 | - | - | 9 | 84 |
| Probor | LUB 189 | 2005 | 185 | 467 | 271 | 256 | 451 |

Weißer Lupine (*Lupinus albus* L.)

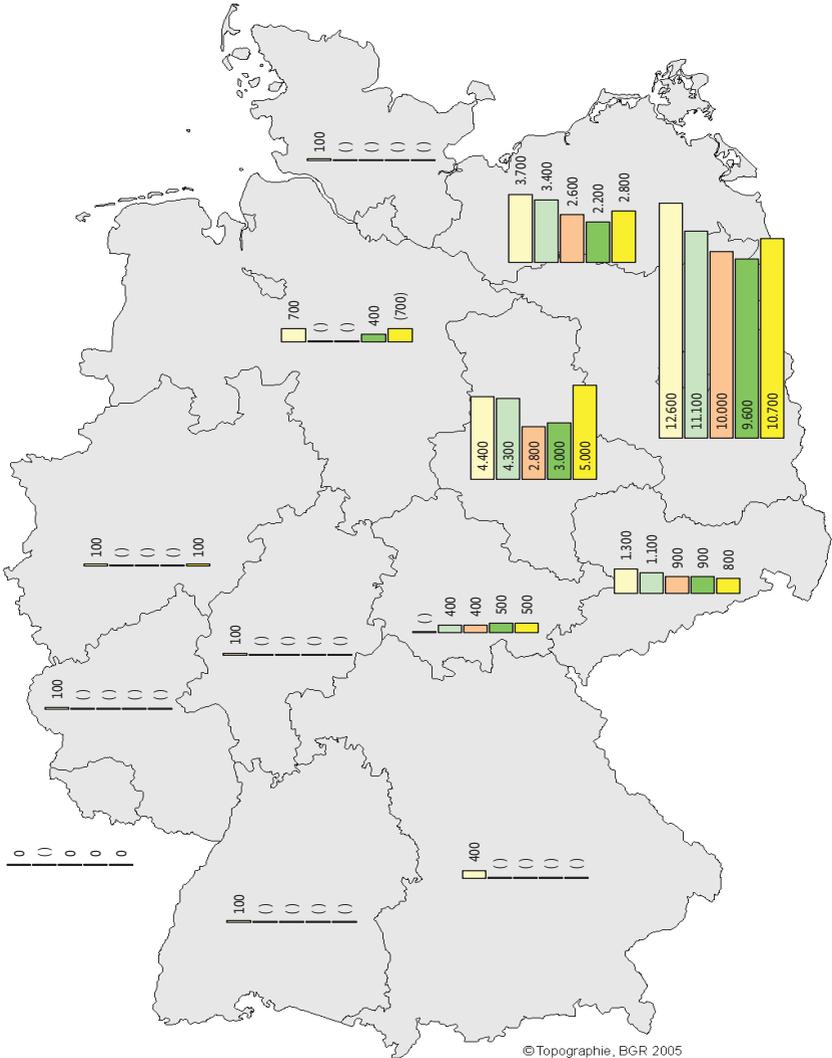
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|---------|---------|------|------|---|---|---|---|
| Feodora | LUW 168 | 2004 | 7627 | - | - | - | - |
|---------|---------|------|------|---|---|---|---|

Lupine

Anbaufläche
nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|--------|
| 2010 | 24.000 |
| 2011 | 21.500 |
| 2012 | 17.900 |
| 2013 | 17.400 |
| 2014 | 21.400 |



© Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt
 0 = < 500 ha

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

RÜBEN

ZUCKERRÜBE

RUNKELRÜBE

HERBSTRÜBE

230 ZUCKERRÜBE

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Anfälligkeit für Cercospora | Anfälligkeit für Mehltau | Erträge | | | | Gehalte | | | | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Rübenfrischmasse | Zucker | Bereinigter Zucker Stufe 2 | Bereinigter Zucker Stufe 1 | Zucker | Bereinigter Zucker | Kalium + Natrium | Aminostickstoff | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme, rizomaniotolerante Sorten

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------|------|---------------|
| Achat | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1171 | 2001 | 9004 | |
| Adrianna KWS ¹⁾ | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 1901 | 2009 | 105 |
| Alabama | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1409 | 2003 | 105 |
| Alcedo | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 2 | 4 | ZR 2472 | 2014 | 9137 (B) 4662 |
| Annalisa ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1667 | 2006 | 105 |
| <i>neu</i> Annelaura KWS | 4 | 3 | 7 | 8 | 8 | 8 | 6 | 7 | 4 | 4 | ZR 2559 | 2015 | 105 |
| Annemaria KWS | 4 | 3 | 7 | 8 | 8 | 7 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 2197 | 2012 | 105 |
| Annika KWS | 4 | 2 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 | ZR 2104 | 2011 | 105 |
| Armesa | 3 | 6 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | ZR 2417 | 2014 | 8145 (V) 9207 |
| Arnold | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 2 | 4 | ZR 1973 | 2010 | 9004 |
| Artus | 5 | 5 | 7 | 7 | 8 | 6 | 5 | 5 | 2 | 4 | ZR 2059 | 2011 | 9004 |
| Belinda | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1332 | 2002 | 105 |
| Belladonna KWS ¹⁾ | 3 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 3 | 5 | ZR 1900 | 2009 | 105 |
| Berenika | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1746 | 2007 | 105 |
| Beretta | 4 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | ZR 1665 | 2006 | 9210 |
| Birtha KWS | 5 | 4 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 3 | 5 | ZR 2103 | 2011 | 105 |
| Britta | 4 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | ZR 2094 | 2011 | 105 |
| Brix ¹⁾ | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 2155 | 2012 | 9004 |
| BTS 380 | 5 | 3 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | ZR 2308 | 2013 | 9210 |
| BTS 440 ¹⁾ | 4 | 3 | 7 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 3 | 4 | ZR 2306 | 2013 | 9210 |
| <i>neu</i> BTS 655 ²⁾ | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | ZR 2581 | 2015 | 9210 |
| BTS 770 | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 2309 | 2013 | 9210 |
| BTS 940 | 5 | 3 | 7 | 8 | 8 | 7 | 5 | 6 | 4 | 4 | ZR 2454 | 2014 | 9210 |
| Budera | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1812 | 2008 | 8145 (V) 7594 |
| Capella | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 2190 | 2012 | 105 |
| Carsta KWS | 2 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 2303 | 2013 | 105 |
| Cesira | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1668 | 2006 | 105 |
| Charleena KWS | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 5 | 4 | 6 | ZR 2412 | 2014 | 105 |
| Corvetta KWS ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1903 | 2009 | 105 |
| Cosmea | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1670 | 2006 | 105 |

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennekrotosen (siehe Seite 248)

²⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 249)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Anfälligkeit für Cercospora | Anfälligkeit für Mehltau | Erträge | | | | Gehalte | | | | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Rübenfrischmasse | Zucker | Bereinigter Zucker Stufe 2 | Bereinigter Zucker Stufe 1 | Zucker | Bereinigter Zucker | Kalium + Natrium | Aminostickstoff | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme, rizomaniatolerante Sorten

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|------|---------------|
| Dancia KWS | 4 | 3 | 9 | 9 | 9 | 8 | 5 | 5 | 3 | 4 | ZR 2411 | 2014 | 105 |
| Dante | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | ZR 1824 | 2008 | 9569 (B) 9328 |
| neu Daphna ¹⁾ | 4 | 3 | 9 | 8 | 8 | 7 | 4 | 4 | 4 | 5 | ZR 2566 | 2015 | 105 |
| Debora KWS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1806 | 2008 | 105 |
| Donella ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1745 | 2007 | 105 |
| Elaina KWS | 2 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 3 | 6 | ZR 2096 | 2011 | 105 |
| Eleonora KWS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1908 | 2009 | 105 |
| Emilia KWS | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | ZR 1802 | 2008 | 105 |
| Esperanza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1513 | 2004 | 105 |
| Evelina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1341 | 2002 | 105 |
| Felicita | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1407 | 2003 | 105 |
| Finola KWS ¹⁾ | 3 | 3 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 3 | 4 | ZR 2192 | 2012 | 105 |
| Gesina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1671 | 2006 | 105 |
| Hannibal | 4 | 6 | 6 | 7 | 8 | 6 | 6 | 7 | 2 | 4 | ZR 2148 | 2012 | 9004 |
| Haydn | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 2 | 4 | ZR 2060 | 2011 | 9004 |
| Hella ¹⁾ | 4 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 9 | ZR 1993 | 2010 | 8145 (V) 7594 |
| Isabella KWS | 4 | 3 | 7 | 7 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | ZR 1991 | 2010 | 105 |
| Jenna KWS ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1896 | 2010 | 105 |
| Julius | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 6 | 5 | 5 | 2 | 5 | ZR 2056 | 2011 | 9004 |
| Kepler ¹⁾ | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | ZR 2079 | 2011 | 9004 |
| Klarina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1673 | 2006 | 105 |
| Kleist ¹⁾ | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 4 | 4 | 3 | 5 | ZR 2158 | 2012 | 9004 |
| Kopernikus | 5 | 6 | 8 | 7 | 8 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | ZR 2257 | 2013 | 9004 |
| Kristallina KWS ¹⁾ | 3 | 4 | 7 | 8 | 8 | 7 | 5 | 6 | 3 | 5 | ZR 2097 | 2011 | 105 |
| Kühn ¹⁾ | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | ZR 1981 | 2010 | 9004 |
| Lennox | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1789 | 2008 | 9004 |
| Lisanna KWS ¹⁾ | 4 | 3 | 7 | 8 | 8 | 7 | 5 | 6 | 2 | 4 | ZR 2301 | 2013 | 105 |
| Ludwina KWS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1990 | 2010 | 105 |
| Lukas | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 2 | 5 | ZR 1830 | 2008 | 9004 |
| Mars | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1173 | 2001 | 9004 |

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennematoden (siehe Seite 248)

²⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 249)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Anfälligkeit für Cercospora | Anfälligkeit für Mehltau | Erträge | | | | Gehalte | | | | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Rübenfrischmasse | Zucker | Bereinigter Zucker Stufe 2 | Bereinigter Zucker Stufe 1 | Zucker | Bereinigter Zucker | Kalium + Natrium | Aminostickstoff | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme, rizomaniotolerante Sorten

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|------|---------------|
| Mattea KWS ²⁾ | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | ZR 2098 | 2011 | 105 |
| Monza | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1309 | 2002 | 6880 |
| Nauta ²⁾ | 3 | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | ZR 1555 | 2005 | 6880 |
| Nemata ³⁾ | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | ZR 1956 | 2010 | 8145 (V) 7594 |
| Pauletta ¹⁾ | 4 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 | ZR 1506 | 2005 | 105 |
| Paulina ³⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1102 | 2000 | 105 |
| Picasso | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1311 | 2002 | 6880 |
| Premiere ²⁾ | 3 | 7 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | ZR 1164 | 2001 | 9004 |
| Prestige | 4 | - | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 1602 | 2005 | 9004 |
| Rashida KWS | 4 | 4 | 7 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 3 | 5 | ZR 2408 | 2014 | 105 |
| <i>neu</i> Rianna ³⁾ | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | ZR 2624 | 2015 | 8145 (V) 7594 |
| Robinson | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | ZR 1779 | 2008 | 9004 |
| Rubens | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | ZR 1718 | 2007 | 9004 |
| Ruveta | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1647 | 2006 | 6880 |
| Sabrina KWS | 4 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 1910 | 2009 | 105 |
| Sandra KWS | 4 | 4 | 7 | 7 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | ZR 2102 | 2011 | 105 |
| Sanetta ³⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1734 | 2007 | 6880 |
| Santino | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1717 | 2007 | 9004 |
| Schubert | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | ZR 1883 | 2009 | 9004 |
| Solea ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1289 | 2002 | 9004 |
| Sophia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1748 | 2007 | 105 |
| Sporta | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | ZR 1648 | 2006 | 9569 |
| Strauss | 4 | 7 | 6 | 7 | 8 | 6 | 6 | 7 | 2 | 4 | ZR 2384 | 2014 | 9004 |
| Susetta KWS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 2195 | 2012 | 105 |
| Syncro ²⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1307 | 2002 | 6880 |
| SY Belana | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | ZR 1988 | 2010 | 8145 (V) 7594 |
| SY Securita | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | ZR 2083 | 2011 | 8145 (V) 7594 |
| Taifun ²⁾ | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | ZR 1826 | 2011 | 8145 (V) 9207 |
| Theresa KWS ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1798 | 2008 | 105 |
| Timur ²⁾ | 4 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | ZR 2154 | 2012 | 9004 |

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennekrotosen (siehe Seite 248)

²⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 249)

³⁾ Resistenz gegen Rübennekrotosen (siehe Seite 247)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Anfälligkeit für Cercospora | Anfälligkeit für Mehltau | Erträge | | | | Gehalte | | | | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| | | | Rübenfrischmasse | Zucker | Bereinigter Zucker Stufe 2 | Bereinigter Zucker Stufe 1 | Zucker | Bereinigter Zucker | Kalium + Natrium | Aminostickstoff | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris L. var. altissima Döll*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme, rizomaniatolerante Sorten

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------|------|---------------|
| Tiziana | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1376 | 2003 | 6880 | |
| Varios | 3 | 3 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 3 | 5 | ZR 2444 | 2014 | 8145 (V) 9207 |
| Vasco ¹⁾ | 5 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | ZR 2313 | 2013 | 9137 (B) 4662 |
| Vivianna KWS ²⁾ | 4 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | ZR 2201 | 2012 | 105 |

Monogerme, rizomaniaanfällige Sorten

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|------|-----|
| Fidelia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1413 | 2003 | 105 |
| Laurentina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ZR 1753 | 2007 | 105 |

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennematoden (siehe Seite 248)

²⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 249)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Erträge | | | Gehalte | | | |
|------------------------|------------------|--------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|
| | Rübenfrischmasse | Zucker | Bereinigter Zucker | Zucker | Bereinigter Zucker | Kalium + Natrium | Aminostickstoff |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris L. var. altissima Döll*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme Sorten

Ergebnisse von Feldern mit *Heterodera schachtii* - Befall

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adrianna KWS | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 |
| | Annalisa | - | - | - | - | - | - | - |
| | Belladonna KWS | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 4 | 6 |
| | Brix | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 3 | 6 |
| | BTS 440 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 3 | 5 |
| | Corvetta KWS | - | - | - | - | - | - | - |
| neu | Daphna | 9 | 9 | 9 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| | Finola KWS | 6 | 8 | 8 | 7 | 7 | 4 | 5 |
| | Hella | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 8 |
| | Kepler | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| | Kleist | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 6 |
| | Kristallina KWS | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 3 | 6 |
| | Kühn | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 6 |
| | Lisanna KWS | 8 | 9 | 9 | 7 | 7 | 3 | 5 |
| | Nemata ³⁾ | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 |
| | Pauletta | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 5 | 8 |
| | Paulina ³⁾ | - | - | - | - | - | - | - |
| neu | Rianna ³⁾ | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| | Sanetta ³⁾ | - | - | - | - | - | - | - |
| | Theresa KWS | - | - | - | - | - | - | - |
| | Vasco | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 5 |

³⁾ Resistenz gegen Rübennekrotose (siehe Seite 247)

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris L. var. altissima Döll*)

Monogerme Sorten

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

| | | | |
|---------------|---------|------|--------------|
| Adalina KWS | ZR 1994 | 2010 | 105 |
| Brigitta | ZR 1099 | 2000 | 105 |
| Cellina KWS | ZR 2000 | 2010 | 105 |
| Diana KWS | ZR 1997 | 2010 | 105 |
| Editha KWS | ZR 1804 | 2008 | 105 |
| Elvira KWS | ZR 2286 | 2012 | 105 |
| Henrike | ZR 1460 | 2003 | 510 (B) 4422 |
| Impreza KWS | ZR 2463 | 2013 | 105 |
| Ivana KWS | ZR 2109 | 2010 | 105 |
| Jasmina KWS | ZR 1915 | 2008 | 105 |
| Laguna KWS | ZR 1972 | 2009 | 105 |
| Lavina | ZR 1508 | 2003 | 105 |
| Lena | ZR 395 | 1986 | 105 |
| Marinella KWS | ZR 2285 | 2012 | 105 |
| Natura KWS | ZR 2284 | 2012 | 105 |
| Ramona | ZR 881 | 1995 | 105 |
| Severa KWS | ZR 1984 | 2009 | 105 |
| Severina | ZR 1914 | 2008 | 105 |
| Slawa KWS | ZR 1950 | 2009 | 105 |
| Theodora | ZR 1669 | 2005 | 105 |

236 ZUCKERRÜBE

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Monogerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

| | | | | |
|-----------------|----|------|------|------|
| Academia KWS | ZR | 2435 | 2013 | 105 |
| Agripina KWS | ZR | 2660 | 2015 | 105 |
| Aitana KWS | ZR | 2668 | 2015 | 105 |
| Akazia KWS | ZR | 2211 | 2012 | 105 |
| Alessandria KWS | ZR | 2505 | 2014 | 105 |
| Alfonsa | ZR | 2110 | 2010 | 105 |
| Aljona KWS | ZR | 1895 | 2008 | 105 |
| Alla KWS | ZR | 2217 | 2012 | 105 |
| Altynaya KWS | ZR | 2558 | 2014 | 105 |
| Andromeda KWS | ZR | 2359 | 2013 | 105 |
| Andzelika KWS | ZR | 2669 | 2015 | 105 |
| Antonella | ZR | 1621 | 2005 | 105 |
| Armin | ZR | 2138 | 2011 | 9004 |
| Arwenna KWS | ZR | 2504 | 2014 | 105 |
| Azziza KWS | ZR | 2214 | 2012 | 105 |
| Baronessa KWS | ZR | 2212 | 2012 | 105 |
| Bedelia KWS | ZR | 2545 | 2014 | 105 |
| Belleza KWS | ZR | 2143 | 2011 | 105 |
| Benefita KWS | ZR | 2513 | 2014 | 105 |
| Bilawar | ZR | 2723 | 2015 | 510 |
| Borislav | ZR | 2136 | 2011 | 9004 |
| Bravissima KWS | ZR | 2273 | 2012 | 105 |
| Britney | ZR | 2077 | 2010 | 9210 |
| BTS 105 | ZR | 2629 | 2014 | 9210 |
| BTS 140 | ZR | 2656 | 2015 | 9210 |
| BTS 150 | ZR | 2657 | 2015 | 9210 |
| BTS 185 | ZR | 2628 | 2014 | 9210 |
| BTS 291 | ZR | 2756 | 2015 | 9210 |
| BTS 320 | ZR | 2483 | 2014 | 9210 |
| BTS 330 | ZR | 2787 | 2015 | 9210 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris L. var. altissima Döll*)

Monogerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt (Forts.)

| | | | | |
|---------|----|------|------|------|
| BTS 335 | ZR | 2757 | 2015 | 9210 |
| BTS 395 | ZR | 2788 | 2015 | 9210 |
| BTS 405 | ZR | 2652 | 2015 | 9210 |
| BTS 410 | ZR | 2355 | 2013 | 9210 |
| BTS 420 | ZR | 2785 | 2015 | 9210 |
| BTS 450 | ZR | 2488 | 2014 | 9210 |
| BTS 475 | ZR | 2691 | 2015 | 9210 |
| BTS 495 | ZR | 2655 | 2015 | 9210 |
| BTS 510 | ZR | 2651 | 2015 | 9210 |
| BTS 545 | ZR | 2578 | 2014 | 9210 |
| BTS 550 | ZR | 2784 | 2015 | 9210 |
| BTS 585 | ZR | 2793 | 2015 | 9210 |
| BTS 590 | ZR | 2482 | 2014 | 9210 |
| BTS 615 | ZR | 2653 | 2015 | 9210 |
| BTS 620 | ZR | 2485 | 2014 | 9210 |
| BTS 645 | ZR | 2627 | 2014 | 9210 |
| BTS 650 | ZR | 2791 | 2015 | 9210 |
| BTS 665 | ZR | 2647 | 2015 | 9210 |
| BTS 670 | ZR | 2789 | 2015 | 9210 |
| BTS 690 | ZR | 2354 | 2013 | 9210 |
| BTS 705 | ZR | 2487 | 2014 | 9210 |
| BTS 725 | ZR | 2692 | 2015 | 9210 |
| BTS 740 | ZR | 2443 | 2013 | 9210 |
| BTS 745 | ZR | 2649 | 2015 | 9210 |
| BTS 760 | ZR | 2646 | 2015 | 9210 |
| BTS 815 | ZR | 2790 | 2015 | 9210 |
| BTS 835 | ZR | 2648 | 2015 | 9210 |
| BTS 845 | ZR | 2658 | 2015 | 9210 |
| BTS 875 | ZR | 2486 | 2014 | 9210 |
| BTS 915 | ZR | 2654 | 2015 | 9210 |

238 ZUCKERRÜBE

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Monogerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt (Forts.)

| | | | | |
|----------------|----|------|------|------|
| BTS 950 | ZR | 2786 | 2015 | 9210 |
| BTS 960 | ZR | 2792 | 2015 | 9210 |
| BTS 965 | ZR | 2650 | 2015 | 9210 |
| BTS 970 | ZR | 2626 | 2014 | 9210 |
| BTS 980 | ZR | 2484 | 2014 | 9210 |
| Carlina KWS | ZR | 1805 | 2008 | 105 |
| Casimira KWS | ZR | 2506 | 2014 | 105 |
| Cassiopeia KWS | ZR | 2511 | 2014 | 105 |
| Cesaria KWS | ZR | 2357 | 2013 | 105 |
| Charrua KWS | ZR | 2547 | 2014 | 105 |
| Chika KWS | ZR | 2429 | 2013 | 105 |
| Christella | ZR | 1033 | 1999 | 105 |
| Christia KWS | ZR | 2503 | 2014 | 105 |
| Colonia KWS | ZR | 1892 | 2008 | 105 |
| Concepta KWS | ZR | 2213 | 2012 | 105 |
| Corifea KWS | ZR | 2546 | 2014 | 105 |
| Corrida KWS | ZR | 1951 | 2009 | 105 |
| Crispina KWS | ZR | 2274 | 2012 | 105 |
| Daria KWS | ZR | 2074 | 2010 | 105 |
| Delania KWS | ZR | 2744 | 2015 | 105 |
| Desirea KWS | ZR | 2275 | 2012 | 105 |
| Despina KWS | ZR | 2742 | 2015 | 105 |
| Detroit | ZR | 2180 | 2011 | 9210 |
| Dinara KWS | ZR | 2287 | 2012 | 105 |
| Dubravka KWS | ZR | 1953 | 2009 | 105 |
| Eduarda KWS | ZR | 2433 | 2013 | 105 |
| Elegancia KWS | ZR | 2305 | 2012 | 105 |
| Ephesa KWS | ZR | 2362 | 2013 | 105 |
| Esperia KWS | ZR | 2252 | 2012 | 105 |
| Euphoria KWS | ZR | 2718 | 2015 | 105 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Monogerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt (Forts.)

| | | | | |
|---------------|----|------|------|---------------|
| Excepta KWS | ZR | 2508 | 2014 | 105 |
| Faiz | ZR | 2724 | 2015 | 510 |
| Felixa KWS | ZR | 2200 | 2012 | 105 |
| Ferrara KWS | ZR | 2595 | 2014 | 105 |
| Finessa KWS | ZR | 2145 | 2011 | 105 |
| Fulya KWS | ZR | 2092 | 2010 | 105 |
| Furkan | ZR | 2208 | 2011 | 510 (B) 4422 |
| Gala | ZR | 432 | 1987 | 105 |
| Galileo | ZR | 2038 | 2010 | 9210 |
| Garantia KWS | ZR | 2502 | 2014 | 105 |
| Gero | ZR | 2134 | 2011 | 9004 |
| Gertruda KWS | ZR | 2501 | 2014 | 105 |
| Gibraltar | ZR | 2441 | 2013 | 510 |
| Glorianna KWS | ZR | 2356 | 2013 | 105 |
| Grandessa KWS | ZR | 2270 | 2012 | 105 |
| Grimm | ZR | 2137 | 2011 | 9004 |
| Helenika KWS | ZR | 2593 | 2014 | 105 |
| Ibex | ZR | 2540 | 2015 | 1403 (B) 4662 |
| Illinois | ZR | 1949 | 2009 | 9210 |
| Immuna KWS | ZR | 2361 | 2013 | 105 |
| Inbar | ZR | 2592 | 2014 | 510 |
| Ingrida KWS | ZR | 2431 | 2013 | 105 |
| Internova KWS | ZR | 2741 | 2015 | 105 |
| Iskra KWS | ZR | 2281 | 2012 | 105 |
| Jacaranda KWS | ZR | 2228 | 2012 | 105 |
| Jadranka KWS | ZR | 2432 | 2013 | 105 |
| Jawaher KWS | ZR | 2012 | 2009 | 105 |
| Jewgenia KWS | ZR | 2663 | 2015 | 105 |
| Jimena KWS | ZR | 2073 | 2010 | 105 |
| Kangoo | ZR | 2600 | 2015 | 1403 (B) 4662 |

240 ZUCKERRÜBE

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Monogerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt (Forts.)

| | | | | |
|----------------|----|------|------|---------------|
| Karmelita | ZR | 2037 | 2010 | 105 |
| Katjuschka KWS | ZR | 2666 | 2015 | 105 |
| Kleopatra KWS | ZR | 2661 | 2015 | 105 |
| Kodiak | ZR | 2316 | 2013 | 9137 (B) 4662 |
| Konstanzia KWS | ZR | 2720 | 2015 | 105 |
| Latifa KWS | ZR | 2283 | 2012 | 105 |
| Lennika KWS | ZR | 1985 | 2009 | 105 |
| Leopolda KWS | ZR | 2594 | 2014 | 105 |
| Lerida KWS | ZR | 2358 | 2013 | 105 |
| Lidiya KWS | ZR | 1906 | 2008 | 105 |
| Lisetta | ZR | 1458 | 2003 | 105 |
| Ljuba KWS | ZR | 2076 | 2010 | 105 |
| Ljubica KWS | ZR | 2507 | 2014 | 105 |
| Lubomira KWS | ZR | 2662 | 2015 | 105 |
| Lupita | ZR | 1943 | 2009 | 105 |
| Maden | ZR | 2161 | 2011 | 510 (B) 4422 |
| Mafalda KWS | ZR | 2549 | 2014 | 105 |
| Mansour KWS | ZR | 2014 | 2009 | 105 |
| Marcellina KWS | ZR | 2430 | 2013 | 105 |
| Marischka KWS | ZR | 1897 | 2008 | 105 |
| Maroussia KWS | ZR | 2360 | 2013 | 105 |
| Mascha | ZR | 1456 | 2003 | 105 |
| Matti | ZR | 2140 | 2011 | 9004 |
| Maurizio | ZR | 2046 | 2010 | 9004 |
| Maximella KWS | ZR | 2722 | 2015 | 105 |
| Michigan | ZR | 1948 | 2009 | 9210 |
| Mimoune | ZR | 2725 | 2015 | 510 |
| Mississippi | ZR | 2269 | 2012 | 9210 |
| Nadyenka KWS | ZR | 2664 | 2015 | 105 |
| Nadzeya KWS | ZR | 2509 | 2014 | 105 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Monogerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt (Forts.)

| | | | | |
|--------------|----|------|------|--------------|
| Nastja | ZR | 2034 | 2010 | 105 |
| Nativa KWS | ZR | 1996 | 2010 | 105 |
| Odessa KWS | ZR | 2434 | 2013 | 105 |
| Ollessia KWS | ZR | 1893 | 2008 | 105 |
| Oxanna KWS | ZR | 2075 | 2010 | 105 |
| Palladia KWS | ZR | 2721 | 2015 | 105 |
| Palmira KWS | ZR | 2670 | 2015 | 105 |
| Perikles | ZR | 2557 | 2014 | 9004 |
| Pirola KWS | ZR | 2440 | 2013 | 105 |
| Pobeda | ZR | 2041 | 2010 | 105 |
| Polat | ZR | 2207 | 2011 | 510 (B) 4422 |
| Radomir | ZR | 2135 | 2011 | 9004 |
| Raissa KWS | ZR | 2510 | 2014 | 105 |
| Roderica KWS | ZR | 2272 | 2012 | 105 |
| Romika KWS | ZR | 2002 | 2010 | 105 |
| Romulus | ZR | 2556 | 2014 | 9004 |
| Rowena KWS | ZR | 1907 | 2008 | 105 |
| Rüya KWS | ZR | 1916 | 2008 | 105 |
| Sefika KWS | ZR | 2009 | 2009 | 105 |
| Sham KWS | ZR | 2011 | 2009 | 105 |
| Slatka KWS | ZR | 1952 | 2009 | 105 |
| Somila KWS | ZR | 2551 | 2014 | 105 |
| Steffka KWS | ZR | 2590 | 2014 | 105 |
| Succara KWS | ZR | 2008 | 2009 | 105 |
| Sucessa KWS | ZR | 2740 | 2015 | 105 |
| Sugar King | ZR | 2591 | 2014 | 510 |
| Svenja KWS | ZR | 1999 | 2010 | 105 |
| Svetlana KWS | ZR | 1894 | 2008 | 105 |
| Tennessee | ZR | 1913 | 2008 | 9210 |
| Thilda KWS | ZR | 2144 | 2011 | 105 |

242 ZUCKERRÜBE

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Monogerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt (Forts.)

| | | | | |
|---------------|----|------|------|--------------|
| Tishreen KWS | ZR | 2015 | 2009 | 105 |
| Toubkal | ZR | 2442 | 2013 | 510 |
| Tropicana KWS | ZR | 2665 | 2015 | 105 |
| Vendetta KWS | ZR | 2542 | 2014 | 105 |
| Viorica KWS | ZR | 2719 | 2015 | 105 |
| Vivica KWS | ZR | 2276 | 2012 | 105 |
| Western | ZR | 2179 | 2011 | 105 |
| Yaman | ZR | 2206 | 2011 | 510 (B) 4422 |
| Zenaida KWS | ZR | 2282 | 2012 | 105 |
| Zhaneta KWS | ZR | 2512 | 2014 | 105 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Multigerme Sorten

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

| | | | |
|---------------|--------|------|------|
| Glorius | ZR 475 | 1986 | 9004 |
| Kaweinterpoly | ZR 64 | 1964 | 105 |
| Pamela | ZR 473 | 1986 | 105 |

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

| | | | |
|-------------|---------|------|--------------|
| Almas | ZR 1703 | 2005 | 9004 |
| Balaida KWS | ZR 1945 | 2009 | 105 |
| Classic | ZR 1698 | 2005 | 9004 |
| Clavius | ZR 2345 | 2013 | 9004 |
| Delmar | ZR 2347 | 2013 | 9004 |
| Euklid | ZR 2344 | 2013 | 9004 |
| Faraday | ZR 2048 | 2010 | 9004 |
| Farah KWS | ZR 2010 | 2009 | 105 |
| Faten | ZR 2160 | 2011 | 510 (B) 4422 |
| Habiba KWS | ZR 1944 | 2009 | 105 |
| Halawa KWS | ZR 2071 | 2010 | 105 |
| Hend | ZR 1537 | 2004 | 105 |
| Husam | ZR 2288 | 2012 | 510 (B) 4422 |
| Indiana | ZR 992 | 1998 | 510 (B) 4422 |
| Itto | ZR 460 | 1986 | 510 (B) 4422 |
| Jamila | ZR 1008 | 1998 | 510 (B) 4422 |
| Karam | ZR 2289 | 2012 | 510 (B) 4422 |
| Kawemira | ZR 201 | 1976 | 105 |
| Konfuzius | ZR 2346 | 2013 | 9004 |
| Lola | ZR 381 | 1985 | 105 |
| Mahara | ZR 1793 | 2007 | 105 |
| Malak | ZR 2013 | 2009 | 105 |
| Maximus | ZR 2047 | 2010 | 9004 |
| Meridio | ZR 1643 | 2005 | 9210 |
| Monte Baldo | ZR 1645 | 2005 | 510 (B) 4422 |

244 ZUCKERRÜBE

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Multigerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt (Forts.)

| | | | |
|-------------|---------|------|--------------|
| Monte Rosa | ZR 1319 | 2001 | 510 (B) 4422 |
| Rabeh | ZR 1502 | 2003 | 105 |
| Renard | ZR 1791 | 2007 | 9004 |
| Royale | ZR 1109 | 1999 | 510 (B) 4422 |
| Sahar | ZR 2159 | 2011 | 510 (B) 4422 |
| Sharifa | ZR 1794 | 2007 | 105 |
| Sultana KWS | ZR 2072 | 2010 | 105 |
| Top | ZR 558 | 1988 | 510 (B) 4422 |
| Toro | ZR 556 | 1989 | 9004 |
| Valerian | ZR 1778 | 2007 | 9004 |
| Waed | ZR 1501 | 2003 | 105 |

Erläuterungen zur tabellarischen Sortenübersicht

Mit den Ergebnissen der Ernte 2011 werden die Sortenbeschreibungen nicht mehr getrennt nach „Ergebnissen mit und ohne Rizomaniabefall“ in der Beschreibenden Sortenliste dargestellt. Dies wurde nötig, nachdem nicht mehr ausreichend Ergebnisse mit eindeutigen Rizomaniabefall für eine Beschreibung zur Verfügung standen. Grundlage für die Beschreibung sind somit alle wertbaren Ergebnisse aus dem gesamten Bundesgebiet. Die neue Darstellung macht es notwendig, die rizomaniaanfälligen Sorten in einer gesonderten Rubrik aufzuführen.

Die Zuckerrübe wird mit zwei Anbauintensitäten geprüft. Stufe 1 ist grundsätzlich ohne Fungizideinsatz und in Stufe 2 sollen durch Fungizideinsatz die Sorten möglichst gesund erhalten werden.

Die Beschreibung der Anfälligkeit für Krankheiten basiert auf den Ergebnissen der Stufe 1 (kein Fungizid).

Die Erträge und Gehalte werden auf der Basis des Mittels beider geprüften Intensitäten beschrieben. Nur beim bereinigten Zuckerertrag werden die Leistungen der Sorten getrennt nach den Anbauintensitäten aufgeführt.

Diese Darstellung ist für den Rübenanbauer eine verlässlichere Planungsgrundlage. Da für beide Beschreibungen die selbe Verrechnungsbasis genutzt wurde, ist ein direkter Vergleich möglich. Je kleiner die Differenz zwischen dem bereinigten Zuckerertrag der Stufe 1 und der Stufe 2 einer Sorte, umso höher ist die Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten.

Die Leistungsfähigkeit der nematodenresistenten/-toleranten Zuckerrübensorten kann man in der Tabelle „Ergebnisse von Feldern mit *Heterodera schachtii*“ ablesen. Es werden nur Ergebnisse gewertet, wenn eine deutliche Ertragsreaktion der nichttoleranten Vergleichssorten erfolgt. Auf diesen natürlichen „Schwerbefallstandorten“ sind die nematodentoleranten Sorten den anfälligen Sorten um rund 20 % im bereinigten Zuckerertrag überlegen. Die Prüfungen werden praxisüblich mit Pflanzenschutzmitteln behandelt.

Resistenz gegen Rübennematoden

(*Heterodera schachtii*)

Ergänzend zu der in den vorstehenden Sortenübersichten dargestellten, meist auf Feldbonituren beruhenden Beschreibung der Anfälligkeit für bestimmte Krankheiten und Schädlinge, werden für einzelne Schaderreger spezielle Untersuchungen durchgeführt.

Die Stärke des Befalls mit dem in Rübenanbaugebieten zum Teil weit verbreiteten Rübennematoden (*Heterodera schachtii*) hängt von der Häufigkeit des Rübenanbaus sowie von den übrigen Fruchtfolgegliedern einschließlich der Zwischenfrüchte ab. Nach ihrem Verhalten gegenüber *Heterodera schachtii* sind die Pflanzenarten folgenden Gruppen zuzuordnen:

1. Wirtspflanzen

Durch ihren Anbau wird der Rübennematode zum Schlupf angeregt. Er dringt in die Wurzeln der Wirtspflanze ein und bildet nach einigen Wochen junge Weibchen, die späteren Zysten. Es findet also eine Vermehrung statt.

Zu den Wirtspflanzen gehören alle Beta-Rüben und viele Kreuziferen-Arten wie z.B. Kohlgemüse, Raps, Rübsen, Ölettich und Weißer Senf (auch Gelbsenf genannt) sowie verschiedene Unkrautarten.

2. Neutralpflanzen

Durch ihren Anbau wird der Rübennematode nicht vermehrt, jedoch ist ebenso wie bei Brache ein natürlicher Populationsrückgang möglich. Zu ihnen gehören Getreide, Gräser, Phazalie und Leguminosen.

3. Resistente Pflanzen

Sie gehören verwandtschaftlich zu den Wirtspflanzenarten. Ihre Resistenz äußert sich darin, dass sie die Larven zwar zum Schlüpfen anregen und dass diese auch in die Wurzeln eindringen, die Zysten Neubildung jedoch weitgehend unterbleibt.

Die Dichte der Nematodenpopulation geht hierdurch mehr oder weniger stark zurück.

Die Verseuchungsdichte mit Rübennematoden kann durch den Anbau nematodenresistenter Zuckerrübensorten deutlich gesenkt werden.

248 ZUCKERRÜBE

Beim Bundessortenamt als nematodenresistent angemeldete Sorten werden im Rahmen der Wertprüfung zur Zeit an zwei Standorten des Julius Kühn-Instituts (Münster und Elsdorf) geprüft.

Die Nematodenresistenz wird durch die Bestimmung der Zahl der Zysten an der Einzelpflanze ermittelt.

Nach den bisher vorliegenden Erfahrungen aus dem Prüfungsanbau lassen nematodenresistente Sorten auf Feldern mit Nematodenbesatz nicht immer ein höheres Ertragsniveau als nicht resistente Sorten erwarten. Der Anbau von nematodenresistenten Zuckerrübensorten sollte nicht zu häufig auf einem Acker erfolgen, da die Resistenz auf nur einem Gen beruht und somit eine Überwindung der Resistenz bei gehäuftem Anbau zu erwarten ist.

Toleranz gegenüber Rübennematoden

(Heterodera schachtii)

Während mit der Nematodenresistenz die Wirkung auf die Nematodenpopulation gemeint ist (Verringerung der Nematodenpopulation durch den Anbau von resistenten Sorten), beschreibt die Nematodentoleranz das Ertragsverhalten einer Sorte bei Nematodenbefall.

Möchte man Nematoden bekämpfen, muss man also eine nematodenresistente Sorte wählen. Möchte man auch unter Nematodenbefall seinen Ertrag sichern, bietet sich eine nematodentolerante Sorte an, die die Nematodenpopulation zwar nicht senkt, aber auch nicht so stark erhöht wie der Anbau einer nematodenanfälligen Sorte.

Nach den vorliegenden Erfahrungen lassen nematodentolerante Sorten bei Nematodenbefall deutlich höhere Erträge erwarten als nematodenresistente Sorten.

Anfälligkeit für Rhizoctonia

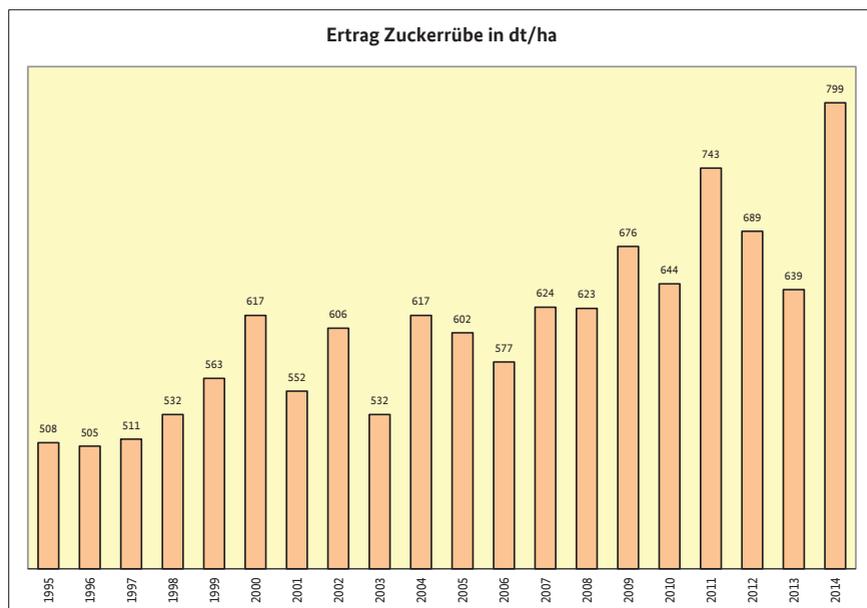
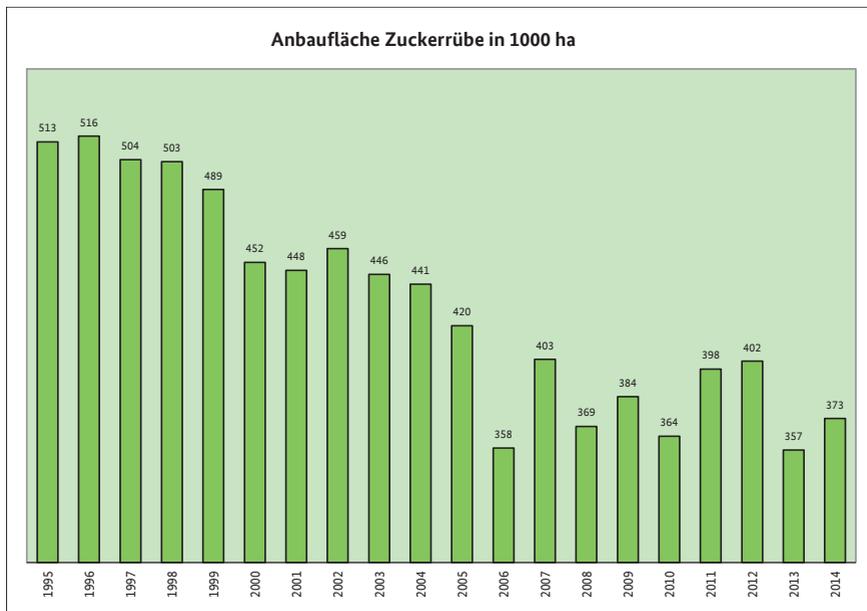
Das Bundessortenamt hat gemeinsam mit dem Institut für Zuckerrübenforschung in Göttingen und der Sortenförderungsgesellschaft eine Methode zur Bestimmung der Resistenz entwickelt. Die Prüfung erfolgt im Freiland auf künstlich mit Rhizoctonia infizierten Flächen.

Die Methode erlaubt eine hinreichend sichere Ansprache und Beschreibung der potenziellen Überlebensrate der einzelnen Rübensorten unter Befallsbedingungen.

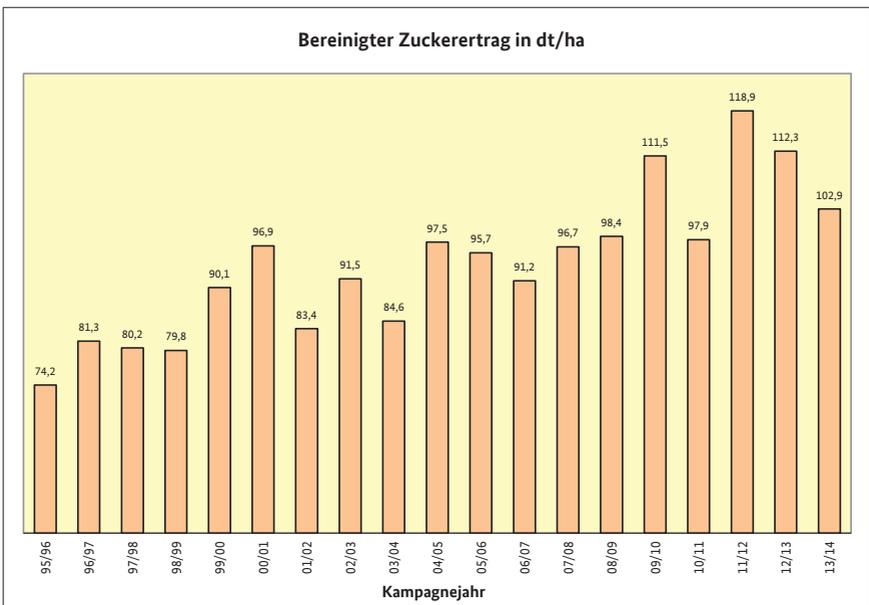
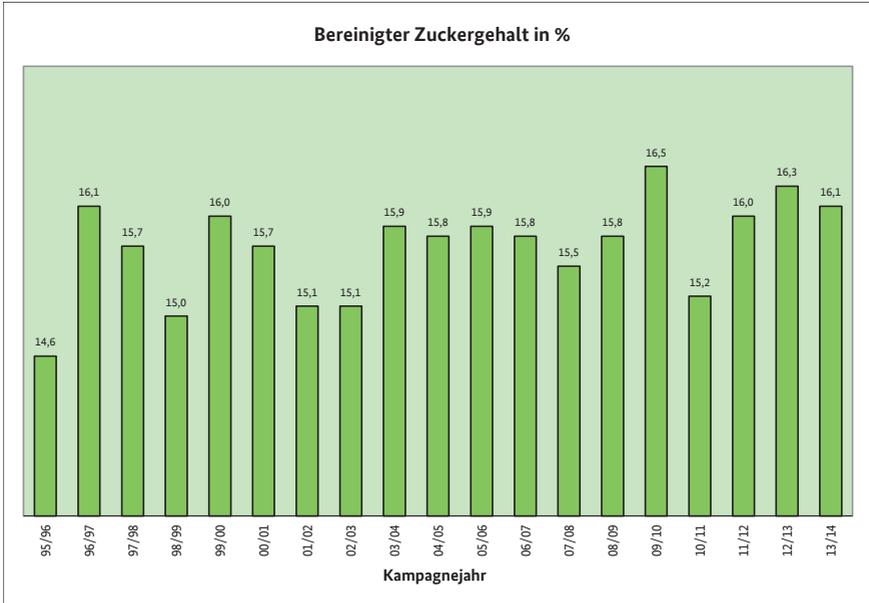
Es handelt sich um einen qualitativen Test. Das heißt eine abgestufte Beschreibung der Anfälligkeit oder gar eine Beschreibung der Ertragsfähigkeit unter den Prüfbedingungen sind leider nicht möglich. Um die weniger rhizoctoniaanfälligen Sorten von den anfälligen Sorten zu unterscheiden, wurde 2013 ein Grenzwert eingeführt. Dieser wird jährlich aus dem mittleren Absterbegrad der Sorten 'Premiere', 'Timur' und 'Vivianna KWS' errechnet. In den letzten Jahren lag der mittlere Absterbegrad der drei vorgenannten Sorten bei rund 20 %. Von den zur Zeit besten Sorten (Nauta, Syncro und Taifun) sterben rund 12 - 15 % und von der anfälligen Vergleichssorte ca. 50 % ab. Die Werte wurden unter künstlich infizierten Schwerstbefallsbedingungen ermittelt. In der Praxis herrscht in der Regel ein geringerer Befallsdruck.

Zusammen mit den Beschreibungen der Leistungsfähigkeit aus den Prüfungen ohne Rhizoctoniabefall ergeben sich so gute Entscheidungshilfen für die Sortenwahl in Gebieten mit Rhizoctonia.

250 ZUCKERRÜBE



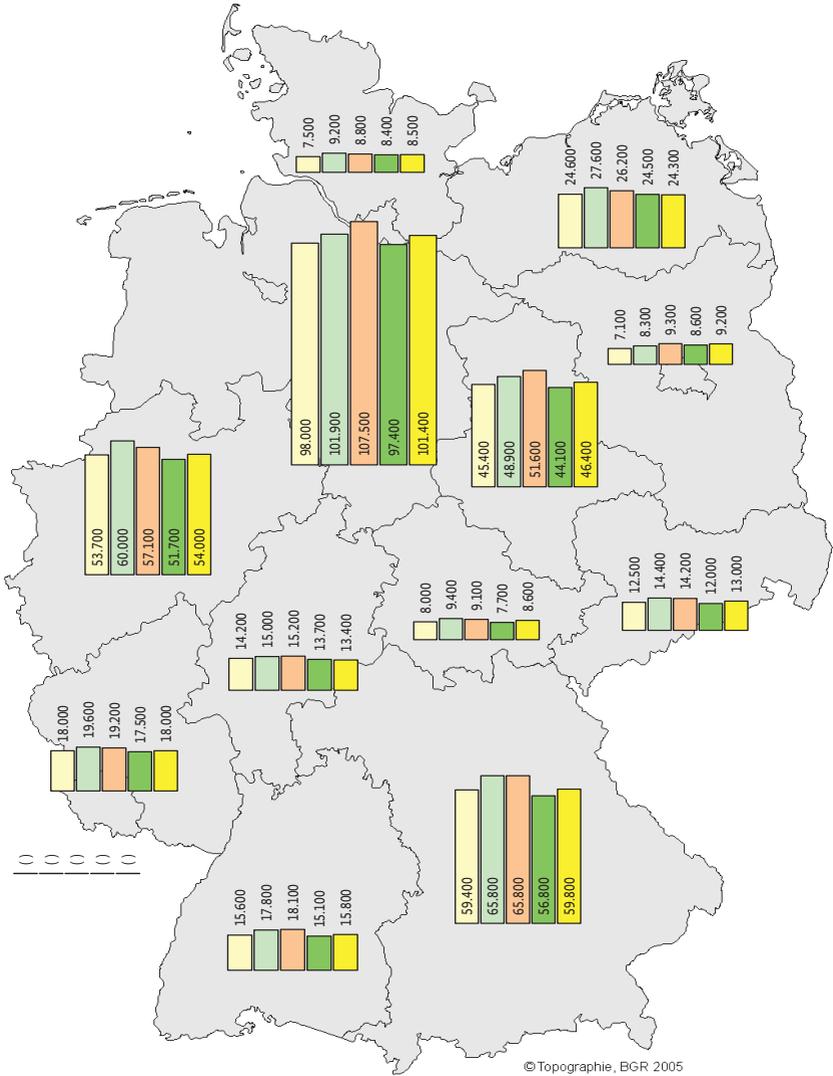
Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)



Zuckerrüben

Anbaufläche
nach Bundesländern

| gesamt (ha) | |
|-------------|---------|
| 2010 | 364.100 |
| 2011 | 398.100 |
| 2012 | 402.100 |
| 2013 | 357.400 |
| 2014 | 372.500 |



© Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1 (www.destatis.de)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ploidie | Rübe | | | Sitz im Boden | Anfälligkeit für Cercospora | Anfälligkeit für Mehltau | Erträge | | | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |
|------------------------|---------|-------|------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| | | Farbe | Form | relative Länge ⁺⁾ | | | | Rübenfrischmasse | Rübetrockenmasse | Rübetrockensubstanzgehalt | | | | |

Runkelrübe (*Beta vulgaris* L. var. *crassa* Mansf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme Sorten

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|------|--------------|
| Altamo | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 6 | 8 | 3 | 5 | RU | 288 | 1989 | 3813 |
| Cosima | 2 | 9 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 | 4 | 6 | RU | 278 | 1993 | 105 |
| Energarcı | 3 | 1 | 4 | 3 | 6 | 4 | 5 | 8 | 6 | 6 | RU | 361 | 2013 | 829 |
| Enermax | 3 | 1 | 5 | 4 | 7 | 5 | 5 | 6 | 5 | 7 | RU | 362 | 2013 | 829 |
| Feldherr | 3 | 5 | 3 | 6 | 3 | 4 | 5 | 8 | 3 | 5 | RU | 239 | 1986 | 283 (B) 8971 |
| Kyros | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 7 | 4 | 6 | RU | 164 | 1976 | 283 (B) 8971 |

Multigerme Sorten

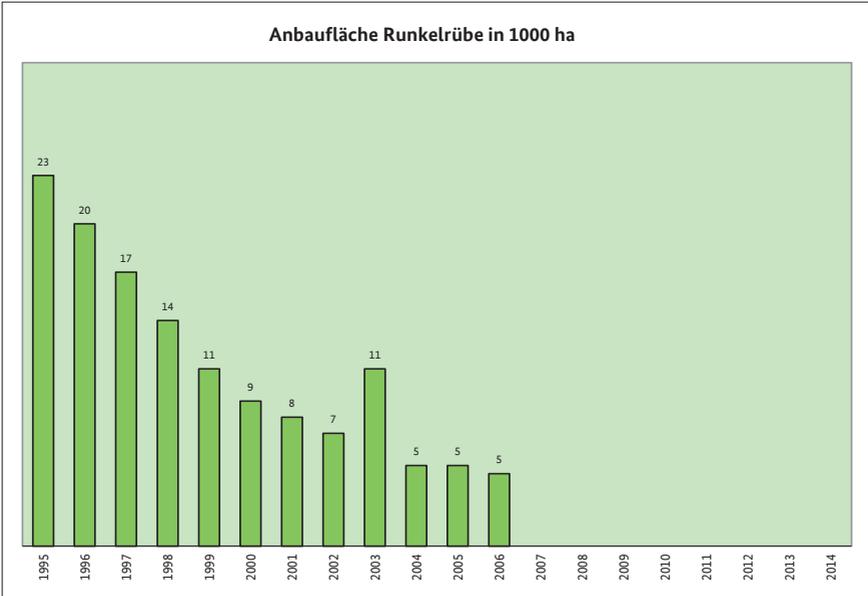
| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|------|----|
| Brigadier | 9 | 5 | 3 | 7 | 3 | 5 | 5 | 8 | 1 | 4 | RU | 101 | 1969 | 61 |
| Eckdogelb | 2 | 3 | 9 | 4 | 3 | 5 | 6 | 7 | 1 | 5 | RU | 12 | 1955 | 25 |
| Eckdorit | 2 | 10 | 9 | 4 | 3 | 5 | 5 | 7 | 1 | 5 | RU | 11 | 1955 | 25 |

Rübenfarbe: 1 = weiß 3 = gelb 4 = gelborange
 5 = orange 6 = orangertot 8 = hellrosa
 9 = rosa 10 = purpurrot

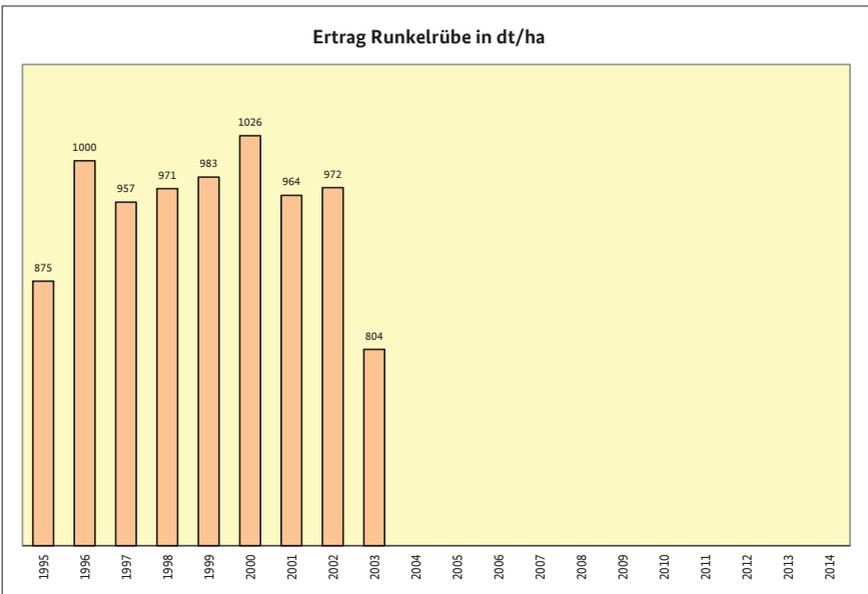
Rübenform: 3 = Olive 4 = Olive bis Keil 5 = Keil 9 = Walze

Ploidie: 2 = diploid 3 = triploid 9 = anisoploid

⁺⁾ Bei Berücksichtigung des Längen- / Breitenverhältnisses



(ab 2007 keine Erhebung der Anbaufläche)



(ab 2004 keine Erhebung der Erträge)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Ploidie | Rübe | | | | | Massenbildung im Anfang | Anfälligkeit für Kohlhernie | Anfälligkeit für Vergilbung im Herbst | Frostempfindlichkeit des Blattes | Erträge | | | | |
|------------------------|---------|------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | Form | Farbe des Kopfes | Farbe des unterirdischen Teiles | Farbe des Fleisches | Sitz im Boden | | | | | Rübenfrischmasse | Rübenrockenmasse | Blattfrischmasse | Blattrockenmasse | Gesamtfrischmasse |

Herbstrübe (*Brassica rapa L.*)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aarselia | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 6 | 5 | 4 | 6 |
| Agressa | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 | 6 | - | 4 | 3 | 8 | 6 | 7 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| Polybra | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 6 | 6 | 6 | 3 | 4 | 7 | 8 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 |
| Rondo | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 7 | 7 | - | 3 | 2 | 5 | 4 | 7 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| Samson | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 8 | 8 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- nummer | Ergänzende Angaben | |
|------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- nummer Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Herbstrübe (*Brassica rapa L.*)

| | | | |
|----------|-------|------|-------------|
| Aarselia | HR 64 | 1981 | 212 |
| Agressa | HR 75 | 1989 | 9089 |
| Polybra | HR 42 | 1978 | 283 |
| Rondo | HR 74 | 1987 | 289 (B) 623 |
| Samson | HR 45 | 1977 | 289 (B) 623 |

- Rübenform: 2 = rund 3 = länglich 5 = zylindrisch
- Farbe des Kopfes: 1 = weiß 3 = grün 4 = violett
- Farbe des unterirdischen Teiles: 1 = weiß
- Farbe des Fleisches: 1 = weiß
- Ploidie: 2 = diploid 4 = tetraploid

ZWISCHENFRÜCHTE

SENF

ÖLRETTICH

PHAZELIE

RAUHAFER

RAPS

RÜBSEN

FUTTERERBSE

LUPINE

WICKE

FUTTERKOHL

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|
| | Anfälligkeit für Rübenematoden | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn- Nummer | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige Sorten

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|--------|------|------|----------|
| Abraham | 2 | 6 | 4 | 3 | SF 194 | 2003 | 289 | (B) 623 |
| Absolvent | 2 | 7 | 4 | 3 | SF 211 | 2003 | 404 | |
| Accent | 2 | 7 | 4 | 3 | SF 187 | 2002 | 404 | |
| Achilles | 2 | 6 | 4 | 2 | SF 150 | 1998 | 289 | (B) 623 |
| Action | 2 | 8 | 3 | 3 | SF 346 | 2014 | 9777 | (B) 4537 |
| Admiral | 2 | 5 | 3 | 1 | SF 152 | 1998 | 289 | (B) 623 |
| Albatros | - | 7 | 5 | 4 | SF 17 | 2008 | 404 | |
| Architect | 2 | 6 | 4 | 2 | SF 180 | 2003 | 289 | (B) 623 |
| Arda | - | 6 | 6 | 4 | SF 13 | 1977 | 59 | |
| Ascot | - | 7 | 5 | 4 | SF 84 | 1992 | 404 | |
| Asta | - | 6 | 6 | 5 | SF 72 | 1989 | 6880 | |
| Athlet | 2 | 6 | 3 | 2 | SF 276 | 2008 | 404 | |
| Attack | 2 | 6 | 5 | 5 | SF 256 | 2006 | 289 | (B) 623 |
| Brilliant | 2 | 6 | 4 | 2 | SF 320 | 2011 | 2418 | |
| Brisant | 2 | 6 | 5 | 1 | SF 307 | 2010 | 289 | (B) 623 |
| Chacha | 2 | 6 | 5 | 2 | SF 264 | 2006 | 4297 | |
| Collina | 2 | 7 | 3 | 3 | SF 327 | 2012 | 9777 | (B) 4537 |
| Comique | 2 | 7 | 6 | 4 | SF 252 | 2006 | 2418 | |
| Concerta | 2 | 6 | 5 | 4 | SF 147 | 2008 | 404 | |
| Cover | - | 7 | 4 | 3 | SF 185 | 2002 | 404 | |
| Dr. Francks Hohenheimer Gelb | - | 7 | 5 | 3 | SF 3 | 1955 | 59 | |
| Emergo | 2 | 5 | 5 | 4 | SF 42 | 1985 | 2418 | |
| Esprit | - | 5 | 5 | 2 | SF 234 | 2004 | 9583 | |
| Forum | 2 | 7 | 4 | 3 | SF 207 | 2003 | 404 | |
| Futura | 2 | 7 | 4 | 2 | SF 308 | 2011 | 404 | |
| Gaudi | 2 | 6 | 3 | 4 | SF 259 | 2006 | 404 | |
| Gisilba | - | 6 | 7 | 4 | SF 2 | 1957 | 8797 | |
| Greco | 2 | 6 | 4 | 3 | SF 246 | 2005 | 404 | |
| Indian Summer | 2 | 7 | 3 | 3 | SF 331 | 2012 | 9777 | (B) 7935 |
| Iris | 2 | 7 | 3 | 2 | SF 332 | 2012 | 2418 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| | Anfälligkeit für Rübenmattoden | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige Sorten

| | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|--------|------|------|----------|
| King | - | 6 | 4 | 3 | SF 224 | 2005 | 55 | |
| Litember | - | 7 | 5 | 3 | SF 56 | 1987 | 39 | |
| Lopex | 2 | 5 | 3 | 2 | SF 229 | 2005 | 404 | |
| Lotus | 2 | 6 | 3 | 3 | SF 228 | 2004 | 404 | |
| Lucida | 2 | 5 | 2 | 1 | SF 344 | 2013 | 404 | |
| Luna | 2 | 7 | 5 | 3 | SF 188 | 2002 | 404 | |
| Master | 2 | 8 | 4 | 3 | SF 333 | 2012 | 404 | |
| Maxi | 2 | 6 | 5 | 3 | SF 46 | 1985 | 404 | |
| Medicus | 2 | 6 | 4 | 3 | SF 167 | 2001 | 9583 | |
| neu Octopus | - | 3 | 3 | 2 | SF 366 | 2015 | 289 | (B) 623 |
| Odysseus | 2 | 6 | 4 | 3 | SF 312 | 2011 | 936 | |
| Oscar | 2 | 5 | 5 | 2 | SF 74 | 1990 | 2418 | |
| Passion | 2 | 6 | 4 | 2 | SF 290 | 2009 | 39 | |
| Pionier | - | 6 | 5 | 1 | SF 329 | 2012 | 9777 | (B) 4537 |
| Pirat | - | 7 | 3 | 2 | SF 328 | 2012 | 9777 | (B) 4537 |
| Pole Position | 2 | 7 | 3 | 2 | SF 318 | 2011 | 9777 | (B) 7935 |
| Profi | 2 | 6 | 3 | 3 | SF 257 | 2006 | 404 | |
| Rumba | 2 | 6 | 3 | 2 | SF 262 | 2006 | 61 | |
| Saloon | 2 | 7 | 4 | 3 | SF 182 | 2002 | 1220 | |
| Samba | 2 | 5 | 4 | 4 | SF 138 | 1996 | 404 | |
| Santa Fe | 2 | 7 | 4 | 3 | SF 81 | 1992 | 289 | (B) 623 |
| Sarah | - | 6 | 5 | 2 | SF 321 | 2011 | 2418 | |
| Scout | 2 | 8 | 4 | 3 | SF 347 | 2014 | 404 | |
| Seco | - | 5 | 3 | 2 | SF 157 | 1999 | 105 | |
| Semper | - | 6 | 4 | 2 | SF 156 | 1999 | 105 | |
| Serval | 2 | 5 | 5 | 4 | SF 43 | 1985 | 1323 | |
| Setoria | - | 6 | 4 | 3 | SF 183 | 2002 | 105 | |
| Severka | - | 6 | 6 | 3 | SF 236 | 2005 | 4537 | |
| Sibellius | 2 | 5 | 3 | 2 | SF 292 | 2008 | 105 | |
| Signal | - | 7 | 5 | 4 | SF 30 | 1980 | 185 | |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| | Anfälligkeit für Rübenematoden | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn- Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige Sorten

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|--------|------|------|---------|
| Signo | - | 6 | 3 | 4 | SF 202 | 2003 | 105 | |
| Sigri | 2 | 6 | 3 | 3 | SF 237 | 2005 | 105 | |
| Simona | 2 | 5 | 3 | 3 | SF 239 | 2005 | 105 | |
| Sirtaki | - | 6 | 3 | 4 | SF 223 | 2004 | 39 | |
| Sirte | 2 | 7 | 3 | 4 | SF 226 | 2004 | 105 | |
| Symbol | 2 | 6 | 4 | 2 | SF 322 | 2011 | 105 | |
| neu Topas | 2 | 7 | 3 | 3 | SF 357 | 2015 | 404 | |
| Torpedo | 2 | 7 | 4 | 3 | SF 97 | 1994 | 289 | (B) 623 |
| Ultra | 2 | 7 | 5 | 5 | SF 82 | 1992 | 289 | (B) 623 |
| Venice | 2 | 5 | 2 | 1 | SF 342 | 2013 | 2418 | |
| Veto | 2 | 6 | 4 | 2 | SF 291 | 2009 | 404 | |
| Vitaro | 2 | 7 | 4 | 2 | SF 330 | 2012 | 289 | (B) 623 |
| Zlata | - | 6 | 5 | 3 | SF 94 | 1989 | 61 | |

Erucasäurefreie Sorte

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|-------|------|-----|--|
| Martigena | 3 | 5 | 6 | 5 | SF 76 | 1990 | 105 | |
|-----------|---|---|---|---|-------|------|-----|--|

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| | Anfälligkeit für Rübenematoden | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Sareptasenf (*Brassica juncea* (L.) Czern.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige Sorten

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---------|------|------|----------|
| <i>neu</i> Brons | - | 4 | 1 | 1 | SFB 111 | 2015 | 289 | (B) 623 |
| Energy | - | 5 | 5 | 3 | SFB 96 | 2006 | 404 | |
| <i>neu</i> Terminator | - | 5 | 4 | 4 | SFB 110 | 2015 | 9777 | (B) 4537 |
| Terrafit | - | 5 | 6 | 4 | SFB 103 | 2007 | 404 | |
| Terraplus | - | 5 | 2 | 2 | SFB 105 | 2007 | 404 | |
| Terratop | - | 6 | 4 | 3 | SFB 106 | 2007 | 404 | |
| Vittasso | - | 4 | 1 | 1 | SFB 21 | 1977 | 129 | |

Resistenz gegen Rübennekmatoden bei Senf und Ölrettich

Ergänzend zu der in den vorstehenden Sortenübersichten dargestellten, meist auf Feldbonituren beruhenden Beschreibung der Anfälligkeit für bestimmte Krankheiten und Schädlinge, werden für einzelne Schaderreger spezielle Untersuchungen durchgeführt. Diese sind überwiegend durch die Bemühungen der Pflanzenzüchtung um resistente Sorten veranlasst worden und sind Bestandteil des Sortenprüfungssystems.

Die Stärke des Befalls mit dem in Rübenanbaugesieten zum Teil weit verbreiteten Rübennekmatoden (*Heterodera schachtii*) hängt von der Häufigkeit des Rübenanbaus sowie von den übrigen Fruchtfolgegliedern einschließlich der Zwischenfrüchte ab. Nach ihrem Verhalten gegenüber *Heterodera schachtii* sind die Pflanzenarten folgenden Gruppen zuzuordnen:

1. Wirtspflanzen

Durch ihren Anbau wird der Rübennekmatode zum Schlupf angeregt. Er dringt in die Wurzeln der Wirtspflanze ein und bildet nach einigen Wochen junge Weibchen, die späteren Zysten. Es findet also eine Vermehrung statt.

Zu den Wirtspflanzen gehören alle Beta-Rüben und viele Kruziferen-Arten wie z.B. Kohlgemüse, Raps, Rüben, Ölrettich und Weißer Senf (auch Gelbsenf genannt) sowie verschiedene Unkrautarten.

2. Neutralpflanzen

Durch ihren Anbau wird der Rübennekmatode nicht vermehrt, jedoch ist ebenso wie bei Brache ein natürlicher Populationsrückgang möglich. Zu ihnen gehören Getreide, Gräser, Phazalie und Leguminosen.

3. Resistente Pflanzen

Sie gehören verwandtschaftlich zu den Wirtspflanzenarten. Ihre Resistenz äußert sich darin, dass sie die Larven zwar zum Schlüpfen anregen und dass diese auch in die Wurzeln eindringen, die Zystenbildung jedoch weitgehend unterbleibt.

Die Dichte der Nematodenpopulation geht hierdurch mehr oder weniger stark zurück.

Beim Bundessortenamt als nematodenresistent angemeldete Sorten werden im Rahmen der Wertprüfung zur Zeit an zwei Standorten des Julius Kühn-Instituts (Braunschweig und Elsdorf) geprüft.

Die Vermehrungsrate (Pf / Pi - Wert) der Nematodenpopulation wird in Topfversuchen durch Erfassung der Zahl der Eier und Larven vor und nach dem Anbau der Sorte bestimmt. Die Resistenz der Sorte wird nach dem Durchschnittsergebnis dieser zweijährigen Prüfung nach folgendem Schlüssel beschrieben:

| Ausprägungsstufe | Vermehrungsrate | | Bedeutung |
|------------------|-----------------|-----|-----------------|
| | Pf / Pi - Wert | | |
| 1 | unter | 0,1 | resistent |
| 2 | 0,10 - | 0,3 | |
| 3 | 0,31 - | 0,5 | |
| 4 | 0,51 - | 1,0 | nicht resistent |
| 5 | 1,10 - | 2,0 | |
| 6 | 2,10 - | 3,0 | |
| 7 | 3,10 - | 5,0 | |
| 8 | 5,10 - | 8,0 | |
| 9 | über | 8,0 | |

Die erarbeiteten Vermehrungsraten beziehen sich auf Laborprüfungen und können nicht vorbehaltlos auf Feldbedingungen übertragen werden. Nach heutigen Kenntnissen kann durch wiederholten Anbau resistenter Sorten zwar der Besatz an Rüben nematoden reduziert werden, eine Befallstilgung ist aber nicht möglich.

Wie bei jeder anderen Eigenschaft, gilt für die Nematodenresistenz die aktuelle Beschreibung in der vorliegenden Ausgabe der Beschreibenden Sortenliste.

Resistente Sorten werden mit den Ausprägungsstufen 1 – 3 beschrieben. Sorten, die mit einem „–“ beschrieben werden, sind entweder nie oder mehr als 8 Jahre lang nicht mehr untersucht worden und müssen als nematodenanfällig gelten. Eine Übertragung von Resistenzergebnissen aus älteren Beschreibenden Sortenlisten kann in diesen Fällen nicht vorgenommen werden und stellt den Erfolg der Nematodenbekämpfung in Frage.

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
| | Anfälligkeit für Rübenematoden | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Ölrettich (*Raphanus sativus* L. var. *oleiformis* Pers.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|--------|------|------|----------|
| Adagio | 2 | 5 | 3 | 2 | OR 56 | 1990 | 404 | |
| Adam | 2 | 6 | 4 | 3 | OR 210 | 2007 | 2418 | |
| Adios | 1 | 5 | 3 | 2 | OR 127 | 1997 | 289 | (B) 623 |
| Agronom | 2 | 8 | 4 | 3 | OR 307 | 2014 | 404 | |
| Akiro | - | 7 | 6 | 4 | OR 199 | 2005 | 404 | |
| Apoll | - | 6 | 6 | 5 | OR 20 | 1980 | 6880 | |
| Arrow | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 213 | 2006 | 2418 | |
| Baracuda | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 276 | 2012 | 289 | (B) 623 |
| Bento | - | 7 | 4 | 3 | OR 189 | 2003 | 404 | |
| Black Jack ¹⁾ | 1 | 2 | 2 | 2 | OR 266 | 2011 | 9777 | (B) 7935 |
| <i>neu</i> Caruso ¹⁾ | 2 | 6 | 4 | 3 | OR 321 | 2015 | 404 | |
| Cassius | 2 | 7 | 4 | 3 | OR 169 | 2002 | 61 | |
| Colonel | 1 | 5 | 5 | 4 | OR 115 | 1996 | 404 | |
| Comet | 1 | 6 | 4 | 4 | OR 187 | 2004 | 404 | |
| Compass | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 250 | 2009 | 404 | |
| Concorde | 2 | 7 | 5 | 3 | OR 267 | 2011 | 404 | |
| Consul | 2 | 4 | 3 | 2 | OR 167 | 2001 | 404 | |
| Contra ¹⁾ | 1 | 5 | 3 | 2 | OR 223 | 2007 | 404 | |
| Control ¹⁾ | 2 | 7 | 4 | 3 | OR 308 | 2014 | 404 | |
| Corporal | 2 | 6 | 4 | 3 | OR 186 | 2004 | 404 | |
| Cosmos | 1 | 5 | 3 | 2 | OR 229 | 2009 | 404 | |
| Dacapo | 2 | 6 | 4 | 2 | OR 104 | 1995 | 404 | |
| Defender | 2 | 7 | 4 | 2 | OR 198 | 2004 | 404 | |
| Diabolo | - | 6 | 4 | 2 | OR 85 | 1994 | 2418 | |
| Discovery | 1 | 6 | 3 | 2 | OR 305 | 2014 | 9777 | |
| Don Quichote | 1 | 6 | 4 | 2 | OR 295 | 2013 | 9777 | (B) 4537 |
| Doublet ¹⁾ | 1 | 4 | 3 | 2 | OR 216 | 2007 | 289 | (B) 623 |
| Dracula | 2 | 4 | 3 | 2 | OR 252 | 2010 | 9777 | |
| Edwin | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 263 | 2011 | 289 | (B) 623 |
| Evergreen | 2 | 4 | 3 | 2 | OR 235 | 2008 | 2418 | |

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten (siehe Seite 266)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | Anfälligkeit für Rübenematoden | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn- Nummer | zu- gelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Ölrettich (*Raphanus sativus* L. var. *oleiformis* Pers.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|--------|------|------|----------|
| Farmer ¹⁾ | 2 | 4 | 3 | 3 | OR 261 | 2011 | 9777 | (B) 4537 |
| Final | 1 | 5 | 3 | 2 | OR 128 | 1997 | 289 | (B) 623 |
| Gallius | - | 6 | 5 | 3 | OR 206 | 2005 | 404 | |
| Geron ¹⁾ | 2 | 7 | 6 | 4 | OR 317 | 2014 | 2418 | |
| Ikarus | - | 6 | 6 | 4 | OR 45 | 1988 | 6880 | |
| Illusion | 2 | 7 | 4 | 2 | OR 249 | 2009 | 2418 | |
| Image | 1 | 4 | 3 | 2 | OR 221 | 2007 | 2418 | |
| Intermezzo | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 253 | 2010 | 9777 | |
| neu Jorba ¹⁾ | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 325 | 2015 | 2418 | |
| Karakter | 2 | 6 | 6 | 4 | OR 181 | 2003 | 2418 | |
| Lunetta | - | 7 | 6 | 4 | OR 175 | 2003 | 404 | |
| Maximus | 1 | 5 | 3 | 2 | OR 200 | 2007 | 61 | |
| Melody | - | 6 | 7 | 5 | OR 212 | 2006 | 2418 | |
| Melotop | 2 | 7 | 3 | 2 | OR 240 | 2012 | 404 | |
| Mercator | 2 | 7 | 4 | 3 | OR 279 | 2013 | 936 | (B) 2661 |
| Merkur | 2 | 7 | 4 | 2 | OR 301 | 2013 | 404 | |
| Nero | 2 | 4 | 3 | 2 | OR 203 | 2006 | 61 | |
| Octopus | 2 | 6 | 5 | 3 | OR 243 | 2009 | 185 | |
| Orca | 2 | 7 | 4 | 3 | OR 313 | 2014 | 289 | (B) 623 |
| Pegletta | 2 | 5 | 7 | 4 | OR 17 | 1980 | 404 | |
| Pina | 2 | 7 | 3 | 2 | OR 256 | 2011 | 2418 | |
| Radetzky ¹⁾ | 2 | 4 | 3 | 2 | OR 251 | 2010 | 9777 | (B) 7935 |
| Radical | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 74 | 1992 | 289 | (B) 623 |
| Ramses | 2 | 5 | 3 | 2 | OR 172 | 2002 | 1220 | |
| Reaktor | 2 | 7 | 6 | 3 | OR 245 | 2009 | 105 | |
| Rebellion KWS | 1 | 8 | 4 | 3 | OR 318 | 2014 | 105 | |
| Reform | - | 5 | 4 | 2 | OR 150 | 1999 | 105 | |
| Rego | - | 6 | 5 | 4 | OR 125 | 1997 | 105 | |
| Regresso | 2 | 8 | 5 | 4 | OR 103 | 1995 | 105 | |
| Reset | 1 | 4 | 3 | 2 | OR 218 | 2007 | 39 | |

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten (siehe Seite 266)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | Anfälligkeit für Rübenematoden | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn- Nummer | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Ölrettich (*Raphanus sativus* L. var. *oleiformis* Pers.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|--------|------|---------------|
| Resolution | 2 | 7 | 4 | 2 | OR 271 | 2011 | 105 |
| Respect | 1 | 4 | 3 | 2 | OR 230 | 2008 | 2418 |
| Revolver | 1 | 6 | 4 | 2 | OR 224 | 2007 | 105 |
| Rufus | - | 6 | 4 | 2 | OR 54 | 1989 | 2661 |
| Rutina | - | 6 | 6 | 4 | OR 53 | 1989 | 2661 |
| Siletina | - | 8 | 6 | 5 | OR 3 | 1967 | 404 |
| Siletta Nova | - | 6 | 4 | 2 | OR 18 | 1980 | 404 |
| Sixtus | 2 | 5 | 3 | 2 | OR 170 | 2005 | 39 |
| Splendid | 2 | 6 | 8 | 6 | OR 247 | 2009 | 2418 |
| Tajuna ¹⁾ | 2 | 6 | 5 | 3 | OR 281 | 2012 | 2418 |
| Terranova ¹⁾ | 2 | 4 | 3 | 2 | OR 191 | 2006 | 289 (B) 623 |
| Toro | - | 6 | 3 | 2 | OR 21 | 1982 | 4723 (B) 623 |
| neu Trident ¹⁾ | 2 | 7 | 3 | 2 | OR 304 | 2015 | 9777 (B) 7935 |
| Valencia ¹⁾ | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 270 | 2011 | 2418 |
| Xcellent | 2 | 6 | 3 | 2 | OR 227 | 2009 | 39 |

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

| | | | |
|-----------|--------|------|-----|
| Commodore | OR 138 | 1999 | 404 |
|-----------|--------|------|-----|

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

| | | | |
|----------|--------|------|-------------|
| Anaconda | OR 228 | 2008 | 289 (B) 623 |
|----------|--------|------|-------------|

Resistenz gegen Wurzelgallenälchen bei Ölrettich

Wurzelgallenälchen (*Meloidogyne* ssp.) haben ein großes Wirtsspektrum. Neben Kartoffeln und Betarüben werden insbesondere Möhren, Gurken, Salat und andere Gemüsearten befallen. Der Faltschachteltest zur Bestimmung der Vermehrungsrate von *Meloidogyne chitwoodi* wird vom Julius Kühn-Institut in Münster durchgeführt. Die Eipakete an den Wurzeln werden abgespült und ausgezählt.

Es werden nur Sorten gekennzeichnet, die verglichen mit einer bekannten anfälligen Ölrettichsorte eine mehr als 95 % geringere Eimasse haben.

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | Ergänzende Angaben | | | |
|------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|
| | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Kenn- Nummer | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Phazalie (*Phacelia tanacetifolia* Benth.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|--------|------|-------------|
| Amerigo | 5 | 5 | 5 | PHA 22 | 1995 | 404 |
| Angelia | 5 | 5 | 5 | PHA 1 | 1986 | 404 |
| Balo | 5 | 5 | 5 | PHA 11 | 1986 | 6880 |
| Beehappy | 6 | 4 | 4 | PHA 33 | 2007 | 39 |
| Boratus | 5 | 5 | 5 | PHA 20 | 1985 | 185 |
| Factotum | 5 | 5 | 3 | PHA 32 | 2003 | 289 (B) 623 |
| Gipha | 6 | 5 | 6 | PHA 5 | 1986 | 59 |
| Julia | 5 | 5 | 5 | PHA 9 | 1986 | 6880 |
| Lisette | 6 | 5 | 5 | PHA 3 | 1986 | 39 |
| Maja KWS | 6 | 4 | 5 | PHA 55 | 2014 | 105 |
| Phaci | 4 | 5 | 5 | PHA 2 | 1987 | 105 |
| Protana | 6 | 5 | 5 | PHA 46 | 2013 | 147 |
| Vetrovska | 5 | 5 | 5 | PHA 23 | 1995 | 147 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Sommerzwischenfruchtanbau | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------|---------------|------------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| | Massenbildung im Anfang | Bodendeckung | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Anfälligkeit für Mehltau | Trockenmasseertrag | Rohproteingehalt |

Rauhafer (*Avena strigosa* Schreb.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| Exito | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 |
| Pratex | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |

Die Pflanzenart Rauhafer wurde im Juni 2010 in das Artenverzeichnis zum Saatgutverkehrsgesetz aufgenommen.

Rauhafer kann im Frühjahr als Grünbrachepflanze oder nach früh räumenden Hauptfrüchten im Sommerzwischenfruchtanbau eingesetzt werden. Rauhafer zeichnet sich durch eine rasche Anfangsentwicklung aus. Im Sommerzwischenfruchtanbau können nach ca. 10 Wochen Vegetationszeit Trockenmasseerträge bis 40 dt/ha erzielt werden. Die organische Masse dient vorrangig als Gründünger der Bodenverbesserung, kann aber auch zur Verfütterung eingesetzt werden. Rauhafer friert sicher ab. Auch als Komponente in Futterpflanzenmischungen spielt Rauhafer eine Rolle.

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Rauhafer (*Avena strigosa* Schreb.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|--------|-------|------|------|----|-----|-----|-----|
| Exito | HS 43 | 2014 | 2418 | - | - | - | - |
| Pratex | HS 1 | 2010 | 404 | 73 | 221 | 231 | 189 |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Eruca-säuregehalt ^{*)} | Glucosinolatgehalt ^{*)} | Sommerzwischenfruchtanbau ^{*)} | | |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Trockenmasseertrag |

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)

| | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Akela | 2 | 2 | 5 | 1 | 5 |
| Axel | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 |
| Emerald | 2 | 2 | 5 | 1 | 6 |
| Greenland | 2 | 2 | 6 | 1 | 7 |
| Herzog | 1 | 1 | 7 | 1 | 8 |
| Licapo | 1 | 1 | 7 | 1 | 7 |
| Mikonos | 1 | 1 | 6 | 1 | 7 |
| Mosa | 1 | 1 | 6 | 1 | 7 |
| Nikos | 1 | 1 | 6 | 1 | 6 |
| neu Ringo | 1 | 1 | 8 | 1 | 8 |
| Sparta | 2 | 2 | 5 | 1 | 7 |

Sommerraps (*Brassica napus L. (partim)*)

| | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|
| Helga | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 |
| Jumbo | 1 | 1 | 6 | 1 | 6 |
| Liforum | 1 | 1 | 8 | 1 | 9 |
| Tiger | 1 | 1 | 6 | 2 | 6 |

^{*)} Die Angaben beziehen sich auf das Gesamtsortiment der im Sommerzwischenfruchtanbau geprüften Sommer- und Winterrapsorten

^{*)} Qualität siehe Seite 274 (1 = frei, 2 = haltig)

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter- Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|---------|----|----|----|
| Akela | RAW | 23 | 1969 | 61 | - | 6 | - | - |
| Axel | RAW | 3026 | 2011 | 25 | - | - | 11 | - |
| Emerald | RAW | 32 | 1973 | 2216 | 4 | - | - | - |
| Greenland | RAW | 1358 | 2011 | 289 | (B) 623 | - | - | - |
| Herzog | RAW | 846 | 1995 | 1220 | - | - | - | - |
| Licapo | RAW | 992 | 1997 | 39 | 45 | 26 | 42 | 21 |
| Mikonos | RAW | 2179 | 2005 | 39 | - | - | - | - |
| Mosa | RAW | 1560 | 2001 | 289 | (B) 623 | - | - | - |
| Nikos | RAW | 1382 | 2000 | 39 | - | - | - | - |
| Ringo | RAW | 4178 | 2015 | 289 | (B) 623 | - | - | - |
| Sparta | RAW | 347 | 1988 | 289 | (B) 623 | - | - | - |

Sommerraps (*Brassica napus L. (partim)*)

| | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------|------|---|----|----|----|
| Helga | RAS | 200 | 1993 | 6880 | - | - | - | - |
| Jumbo | RAS | 65 | 1981 | 25 | - | - | - | - |
| Liforum | RAS | 318 | 1997 | 39 | 5 | 33 | 15 | 28 |
| Tiger | RAS | 182 | 1991 | 25 | 5 | - | - | - |

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Erucasäuregehalt ⁺⁾ | Glucosinolatgehalt ⁺⁾ | Winterzwischenfruchtanbau | | | |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------|
| | | | Neigung zu Auswinterung | Massenbildung nach Vegetationsbeginn | Blühbeginn | Trockenmasseertrag |

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Axel | 1 | 1 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Greenland | 2 | 2 | 6 | 3 | 7 | 5 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterraps (*Brassica napus L. (partim)*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|------|------|-------------|---|---|----|---|
| Axel | RAW | 3026 | 2011 | 25 | - | - | 11 | - |
| Greenland | RAW | 1358 | 2011 | 289 (B) 623 | - | - | - | - |

⁺⁾ Qualität siehe Seite 274 (1 = frei, 2 = haltig)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Eruca-säuregehalt *) | Glucosinolatgehalt *) | Sommerzwischen- fruchtanbau *) | | | Winterzwischen- fruchtanbau | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------|
| | | | Massenbildung im Anfang | Neigung zum Blühen | Trockenmasseertrag | Neigung zu Auswinterung | Massenbildung nach Vegetationsbeginn | Blühbeginn | Trockenmasseertrag |

Winterrüben (*Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avalon | 2 | 2 | 6 | 1 | 5 | 7 | 3 | 5 | 1 |
| Buko | 2 | 2 | 6 | 1 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Lenox | 2 | 2 | 6 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| Malwira | 2 | 2 | 6 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Perko PVH | 2 | 2 | 6 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Winterrüben (*Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|-----|---------|----|----|----|-----|
| Avalon | RUW 42 | 2011 | 289 | (B) 623 | - | - | - | - |
| Buko | RUW 12 | 1978 | 105 | | - | 47 | 60 | 116 |
| Lenox | RUW 37 | 2002 | 147 | | 29 | 18 | 65 | 93 |
| Malwira | RUW 29 | 1990 | 147 | | - | - | - | - |
| Perko PVH | RUW 8 | 1969 | 105 | | 52 | 39 | 58 | 115 |

*) Die Angaben beziehen sich auf das Gesamtsortiment der im Sommerzwischenfruchtanbau geprüften Sommer- und Winterrübensorten

*) Qualität siehe Seite 274 (1 = frei, 2 = haltig)

Qualität bei Raps und Rübsen

1. Erucasäuregehalt

Bei Raps und Rübsen wird der Erucasäuregehalt am eingesandten Prüfungssaatgut festgestellt. Als erucasäurefrei werden Sorten betrachtet, deren am Prüfungssaatgut festgestellter Gehalt nicht über 2 % des Gesamtfettsäuregehaltes liegt.

(1 = frei; 2 = haltig)

2. Glucosinolatgehalt

Bei Raps und Rübsen wird darüber hinaus der Glucosinolatgehalt festgestellt. Glucosinolate sind unerwünschte Inhaltsstoffe, d.h. je geringer der Gehalt an Glucosinolaten desto besser. Untersucht werden nur die zur Zulassung angemeldeten Sorten, die im Rahmen der Wertprüfung geprüft werden. Bei den Sorten von Raps und Rübsen, die im Zulassungsverfahren in Körnernutzung geprüft werden, wird der Glucosinolatgehalt am Erntegut der Wertprüfung geprüft.

Bei den zur Grünnutzung bestimmten Sorten von Raps und Rübsen wird der Glucosinolatgehalt am eingesandten Prüfungssaatgut festgestellt. Sorten, die im Mittelwert über die Wertprüfungsjahre kleiner oder gleich 25 μMol pro Gramm Korn bei 9 % Feuchtigkeit liegen, gelten als glucosinolfrei und werden in der Beschreibenden Sortenliste entsprechend eingeordnet.

(1 = frei; 2 = haltig)

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Fiederblätter | Kornfarbe | Tausendkornmasse | Sommerzwischen- fruchtanbau | | | |
|------------------------|---------------|-----------|------------------|--------------------------------|------------|------------------|--------------------|
| | | | | Massenbildung im Anfang | Blühbeginn | Neigung zu Lager | Trockenmasseertrag |

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Akoja | 9 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 4 |
| Dolores | 9 | 4 | 3 | 6 | 5 | 4 | 7 |
| Florida | 9 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| Lisa | 9 | 3 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Livioletta | 9 | 3 | 3 | 6 | 5 | 4 | 6 |
| Susan | 9 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|------------|--------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Akoja | EF 756 | 2009 | 147 | | - | 4 | - | - |
| Dolores | EF 757 | 2009 | 147 | | 13 | 79 | 112 | 170 |
| Florida | EF 222 | 1993 | 147 | | 157 | 177 | 202 | 250 |
| Lisa | EF 60 | 1978 | 265 | | 26 | 30 | 35 | 70 |
| Livioletta | EF 243 | 1994 | 39 | | 310 | 332 | 452 | 511 |
| Susan | EF 68 | 1981 | 7437 | (B) 4537 | - | - | - | - |

Fiederblätter: 1 = fehlend = halblattlos 9 = vorhanden
 Kornfarbe: 1 = grün 2 = gelb 3 = olivgrün
 4 = braun 5 = rotbraun

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Bitterstoffgehalt | Determinierter Wuchs | Blütenfarbe | Ornamentierung des Korns | Sommerzwischenfruchtanbau | | | | |
|------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | | | | | Massenbildung im Anfang | Pflanzenlänge | Neigung zum Blühen | Neigung zu Lager | Trockenmasseertrag |

Blaue Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bitterlupine:

| | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Azuro | 9 | 1 | 3 | 4 | 8 | 8 | 3 | - | 7 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Blaue Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bitterlupine:

| | | | | | | | | |
|-------|--------|------|----|--|----|----|----|----|
| Azuro | LUB 82 | 1993 | 61 | | 61 | 18 | 40 | 62 |
|-------|--------|------|----|--|----|----|----|----|

- Bitterstoffgehalt: 1 = bitterstoffarm 9 = bitterstoffhaltig
- Determinierter Wuchs: 1 = fehlend 9 = vorhanden
- Blütenfarbe: 1 = weiß 2 = bläulichweiß 3 = blau
4 = violett 5 = rosa 6 = hellgelb
7 = dunkelgelb
- Ornamentierung des Korns: 1 = keine 2 = beige 3 = braun
4 = mehrfarbig 5 = schwarz

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Blütenfarbe | Tausendkornmasse | Sommerzwischenfruchtanbau | | | |
|------------------------|-------------|------------------|---------------------------|---------------|------------------|--------------------|
| | | | Massenbildung im Anfang | Pflanzenlänge | Blühbeginn | Trockenmasseertrag |
| | | | | | Neigung zu Lager | Trockenmasseertrag |

Saatwicke (*Vicia sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| Berninova | 4 | 3 | 6 | 5 | 7 | 5 | 6 |
| Ebena | 4 | 5 | 4 | 4 | 7 | 4 | 5 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |
| | | | | | | | | |

Saatwicke (*Vicia sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|-----------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Berninova | WIS 54 | 1992 | 4748 | 248 | 252 | 228 | 240 |
| Ebena | WIS 49 | 1987 | 3415 | 30 | 29 | 26 | 41 |

Blütenfarbe:

1 = weiß
4 = violett
7 = dunkelgelb

2 = bläulichweiß
5 = rosa

3 = blau
6 = hellgelb

Sortenübersicht

| | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|--|------------------|--------------------|
| Sorten- bezeichnung | Blütenfarbe | Tausendkormmasse | Winterzwischenfruchtanbau | | | | Neigung zu Lager | Trockenmasseertrag |
| | | | Neigung zu Auswinterung | Massenbildung nach Vegetationsbeginn | Pflanzenlänge | | | |

Zottelwicke (*Vicia villosa* Roth)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Ostsaat-Dr. Baumanns | 2 | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 3 |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | | Saatgutvermehrungsfläche in ha | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 / zur Feldbesichtigung gemeldet |

Zottelwicke (*Vicia villosa* Roth)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------|------|----|--|-----|-----|-----|-----|
| Ostsaat-Dr. Baumanns | WIW 8 | 2004 | 39 | | 206 | 159 | 187 | 358 |
|----------------------|-------|------|----|--|-----|-----|-----|-----|

Blütenfarbe:

- 1 = weiß
- 4 = violett
- 7 = dunkelgelb

- 2 = bläulichweiß
- 5 = rosa

- 3 = blau
- 6 = hellgelb

Sortenübersicht

| Sorten- bezeichnung | Massenbildung im Anfang | Bestandeshöhe | Strunkdicke | Blattanteil | Frostempfindlichkeit | Neigung zu Lager | Neigung zu Blattabwurf | Nachfruchtanbau | | | |
|------------------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | Erträge | | Gehalte | |
| | | | | | | | | Grünmasse | Trockenmasse | Rohprotein | Trockensubstanz |

Futterkohl (*Brassica oleracea* L. convar. *acephala* (DC.) Alef. var. *medullosa* Thell. und var. *viridis* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anglian Gold | 5 | 2 | 3 | 7 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 | 4 | 8 | 5 |
| Camaro | 5 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Furchenkohl | 3 | 2 | 3 | 7 | 3 | 3 | 5 | 1 | 3 | 4 | 8 | 6 |
| Grüner Angeliter | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Pavla | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |

| Sorten- bezeichnung | Kenn-Nummer | Ergänzende Angaben | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| | | zugelassen seit | Züchter-Nummer | Bevollmächtigter (B) Vertreter (V) |

Futterkohl (*Brassica oleracea* L. convar. *acephala* (DC.) Alef. var. *medullosa* Thell. und var. *viridis* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

| | | | |
|------------------|--------|------|------|
| Anglian Gold | KOF 62 | 2013 | 404 |
| Camaro | KOF 47 | 1986 | 404 |
| Furchenkohl | KOF 13 | 1965 | 9089 |
| Grüner Angeliter | KOF 1 | 1956 | 404 |
| Pavla | KOF 61 | 2006 | 4537 |

Erhaltungsorten

Im Hinblick auf die In-Situ-Erhaltung und nachhaltige Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen wurden mit der Erhaltungssortenverordnung vom 21. Juli 2009 (BGBl. I, S. 2107) Ausnahmeregelungen erlassen für die Zulassung von Landsorten und anderen Sorten, die an die natürlichen örtlichen Gegebenheiten angepasst und von genetischer Erosion bedroht sind, sowie für das Inverkehrbringen von Saatgut bzw. Pflanzkartoffeln dieser Sorten.

Für die Zulassung von Erhaltungssorten und das Inverkehrbringen von Saat- und Pflanzgut von Erhaltungssorten ist das Bundessortenamt in Hannover zuständig.

Gemäß Erhaltungssortenverordnung wird eine Erhaltungssorte traditionell in bestimmten Gebieten (Ursprungsregionen) angebaut und ist an deren besondere regionale Bedingungen angepasst. Außerdem soll ihre Erhaltung als genetische Ressource in der Ursprungsregion bedeutsam sein.

Die Beurteilung dieser Kriterien obliegt in Deutschland den dafür benannten Behörden der jeweiligen Bundesländer.

Da Erhaltungssorten nicht auf ihre wertbestimmenden Eigenschaften geprüft werden, können sie nicht beschrieben werden.

Derzeit sind folgende Erhaltungssorten zugelassen:

| Sortenbezeichnung | Kenn-Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer, Bevollmächtigter (B) | Ursprungsregion |
|--------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Ackerbohne | | | | |
| Herz Freya | BA 7 | 2011 | 8913 | Deutschland |
| Futtererbse | | | | |
| Nischkes | EF 872 | 2014 | 4776 | Deutschland |
| Herbstrübe | | | | |
| Teltower Echte | HR 79 | 2014 | 9397 | Berlin, Brandenburg |
| Lein | | | | |
| Landfrau | LN 164 | 2014 | 9407, (B) 2136 | Baden-Württemberg |
| Mais | | | | |
| Alpenfex | M 14613 | 2015 | 9383, (B) 9615 | Deutschland |
| Sankt Michaelis | M 14066 | 2013 | 8266, (B) 2215 | Deutschland |
| Weihenstephaner 1 | M 14614 | 2014 | 9383, (B) 9615 | Deutschland |

| Sorten- bezeichnung | Kenn- Nummer | zugelassen seit | Züchter-Nummer, Bevollmächtigter (B) | Ursprungsregion |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Sommerhafer | | | | |
| Lischower Frühhafer | HA 1581 | 2013 | 9342 | Deutschland |
| Schwarzer Tatarischer Fahnenhafer | HA 1597 | 2014 | 9342 | Deutschland |
| Sommerweichweizen | | | | |
| Heliaro | WS 978 | 2013 | 8266, (B) 2215 | Deutschland |
| Weißer Senf | | | | |
| Bauerngold | SF 373 | 2014 | 9407, (B) 2136 | Baden-Württemberg |
| Winterroggen | | | | |
| Firmament | RW 1395 | 2013 | 8266, (B) 2215 | Deutschland |
| Likoro | RW 1148 | 2011 | 7212, (B) 4776 | Deutschland, Österreich, Luxemburg |
| Norddeutscher Champagnerroggen | RW 1149 | 2013 | 9342 | Deutschland |
| Winterspelz | | | | |
| Castilan | SPW 2632 | 2013 | 9175 | Baden-Württemberg |
| Emiliano | SPW 2635 | 2013 | 4776 | Deutschland |
| Rosenblüte | SPW 2631 | 2013 | 9175 | Baden-Württemberg |
| Winterweichweizen | | | | |
| Alauda | WW 4800 | 2013 | 8893 | Baden-Württemberg |
| Bienenblüte | WW 5386 | 2015 | 9175 | Baden-Württemberg |
| Erbglanz | WW 4974 | 2013 | 9175 | Baden-Württemberg |
| Goldblume | WW 3160 | 2010 | 7212, (B) 4776 | Deutschland |
| Goldritter | WW 4802 | 2013 | 8893 | Baden-Württemberg |
| Hermion | WW 4525 | 2013 | 8893 | Baden-Württemberg |
| Karneol | WW 4801 | 2013 | 8893 | Baden-Württemberg |
| Lubimi | WW 5387 | 2015 | 9175 | Baden-Württemberg |
| Luxaro | WW 4350 | 2011 | 8266, (B) 2215 | Hessen |
| Schwäbischer Veit Dickkopf | WW 5196 | 2015 | 9657, (B) 3524 | Baden-Württemberg |

ANHANG

ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

KLAPPTAFEL

284 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 12 | Saaten Union Recherche (Société par actions simplifiée) | 163, Avenue de Flandre 60190 Estrées-St. Denis FRANKREICH |
| 25 | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft | Hovedisser Straße 92 33818 Leopoldshöhe |
| 39 | Deutsche Saatveredelung AG | Weissenburger Straße 5 59557 Lippstadt |
| 44 | Berthold Bauer | Hofmarkstraße 1 93083 Niedertraubling |
| 55 | Saatzucht Firlbeck GmbH + Co. KG | Johann-Firlbeck-Straße 20 94348 Atting |
| 59 | Dr. Peter Franck in Fa. Pflanzenzucht Oberlimpurg | 74523 Schwäbisch Hall |
| 61 | Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft | Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld |
| 75 | Hauptsaaften für die Rheinprovinz GmbH | Altenberger Straße 1a 50668 Köln |
| 105 | KWS SAAT SE | Grimsehlstraße 21 37574 Einbeck |
| 129 | KWS LOCHOW GMBH | Ferdinand-von-Lochow-Straße 5 29303 Bergen |
| 147 | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG | Hohenlieth 24363 Holtsee |
| 149 | NORDSAAT Agrargesellschaft mit beschränkter Haftung | 18569 Schaprode |
| 185 | Saatzucht Steinach GmbH & Co KG | Wittelsbacherstraße 15 94377 Steinach |
| 203 | RAGT (Societe Anonyme) | rue Emile Singla-Site de Bourran 12033 Rodez Cedex 9 FRANKREICH |
| 212 | L. Stroetmann Saat GmbH & Co. KG | Postfach 76 60 48041 Münster |
| 214 | Dr. Hermann Strube | Hauptstraße 1 38387 Söllingen |
| 265 | Erbe/Erbengemeinschaft Dr. Hans Rolf Späth | Im Rheinfeld 1 - 13 76437 Rastatt |

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 275 | LIMAGRAIN EUROPE S.A. (LG Europe-Research) Biopole Clermont-Limagne | rue Henri Mondor 63360 Saint-Beauzire FRANKREICH |
| 283 | DLF-Trifolium A/S | Ostergade 9 4000 Roskilde DÄNEMARK |
| 284 | Probstdorfer Saatzucht Gesellschaft mbH | Parkring 12 1011 Wien ÖSTERREICH |
| 285 | Monsanto SAS -Zuchtstation Cargill Semences- | Croix de Pardies 40300 Peyrehorade FRANKREICH |
| 289 | J. Joordens' Zaadhandel B.V. | Postbus 7823 5995 ZG Kessel LB NIEDERLANDE |
| 404 | Asmus Sören Petersen in Fa. P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH | Streichmühler Straße 8 a 24977 Grundhof |
| 441 | SW Seed GmbH | Teendorf 29582 Hanstedt I |
| 462 | Euralis Semences Holding SAS | Avenue Gaston Phoebus 64230 Lescar FRANKREICH |
| 508 | Saatzucht ENGELN BÜCHLING e.K. Inh. Katrin Dengler | Büchling 8 94363 Oberschneiding |
| 510 | Delitzsch Pflanzenzucht Gesellschaft mit beschränkter Haftung | Grimsehlstraße 31 37574 Einbeck |
| 514 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH | Apensener Straße 198 21614 Buxtehude |
| 601 | FLORIMOND DESPREZ VEUVE & FILS S.A.S. | Lieu-Dit Wattines 59242 Cappelle-en-Pévèle FRANKREICH |
| 623 | Manfred Freudenberger in Fa. Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H & Co. Kommanditgesellschaft | Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld |
| 750 | Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG | Kleptow Nr. 53 17291 Schenkenberg |

286 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 829 | DLF-Trifolium A/S Dansk Planteforaedling Research Division | Hoejerupvej 31 4660 Store Heddinge DÄNEMARK |
| 900 | Maisadour Semences (Societe Anonyme) | Route de Saint Sever 40280 Haut Mauco FRANKREICH |
| 936 | SA Carneau Frères Eurogazon | 21 ZAC Carrière Dorée 59358 Orchies FRANKREICH |
| 996 | R.A.G.T. Saaten Österreich Gesellschaft m.b.H. | Arthur-Krupp-Strasse 5 3300 Amstetten ÖSTERREICH |
| 1028 | SERASEM | 60, rue Leon Beauchamp 59933 La Chapelle d'Armentieres Cedex FRANKREICH |
| 1108 | Agri Obtentions | Chemin de la petite Miniere 78280 Guyancourt FRANKREICH |
| 1220 | Limagrain Nederland B.V. (LG Europe-Research) | Van der Haveweg 20 4411 RB Rilland NIEDERLANDE |
| 1323 | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research) | Griewenkamp 2 31234 Edemissen |
| 1328 | SAATBAU LINZ eGen | Schirmerstraße 19 4060 Leonding ÖSTERREICH |
| 1357 | Pioneer Genetique SARL | Chemin de l'Enseigue 31840 Aussonne FRANKREICH |
| 1403 | SESVANDERHAVE N.V./S.A. | Industriepark Soldatenplein Z2 Nr. 15 3300 Tienen BELGIEN |
| 1410 | Secobra Recherches S.A. | Centre de Bois Henry 78580 Maule FRANKREICH |
| 1422 | Mais Angevin - Nickerson (SA Conseil d'Administration) | Ferme de l'Etang 77390 Verneuil d'Etang FRANKREICH |

ANSCHRIFTENVERZEICHNIS 287

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1716 | SARL Adrien Momont et Fils | 7, Rue de Martinval 59246 Mons-en-Pevele FRANKREICH |
| 1857 | ZG Raiffeisen eG | Lauterbergstraße 1-5 76137 Karlsruhe |
| 2136 | Dr. Werner H. Baier | Kirchstraße 23 74549 Wolpertshausen- Unterscheffach |
| 2195 | Pioneer Overseas Corporation | 7100 NW 62nd Avenue Johnston, Iowa 50131 USA |
| 2215 | Dr. Hartmut Spieß | Holzhausenweg 7 61118 Bad Vilbel |
| 2216 | Republik Irland, vertreten durch Department of Agriculture, Food and the Marine | Agriculture House, Kildare Street Dublin 2 IRLAND |
| 2314 | Pioneer Hi-Bred International Inc. | 400 Locust Street 700 Capital Square Des Moines, Iowa 50309 USA |
| 2395 | Syngenta France S.A.S. | 12, chemin de l'Hobit 31790 Saint Sauveur FRANKREICH |
| 2418 | VANDINTER RESEARCH B.V. | Stationsstraat 124 9679 EG Scheemda NIEDERLANDE |
| 2421 | Peter Kunz | Hof Breitlen 5 8634 Hombrechtikon SCHWEIZ |
| 2660 | Caussade Semences (Societe Anonyme a Directoire) Z.I. de Meaux | BP 109 82303 Caussade Cedex FRANKREICH |
| 2661 | Christopher Rudloff | Sereetzer Feld 8 23611 Bad Schwartau |
| 2672 | Dr. Elmar A. Weissmann | Schlossstraße 12 78224 Singen-Bohlingen |
| 2762 | Dr. Reinhard Hemker in Fa. LIMAGRAIN GmbH - Zuchtstation - | Salder Straße 4 31226 Peine-Rosenthal |

288 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2787 | Limagrain UK Ltd Joseph Nickerson Research Centre (LG-Europe-Research) | Market Rasen Rothwell, Lincolnshire LN7 6DT GROSSBRITANNIEN |
| 2864 | Dr. Ralf Schachschneider in Fa. NORDSAAT Saatzeitgesellschaft mit beschränkter Haftung | Böhnshäuser Straße 1 38895 Halberstadt OT Langenstein |
| 2873 | Maisadour Deutschland GmbH | Heinsheimer Straße 31 74855 Haßmersheim- Neckarmühlbach |
| 3025 | Prodana Seeds A/S | Faaborgvej 248 5250 Odense SV DÄNEMARK |
| 3344 | KWS UK Limited | 56, Church Street Thriplow, ROYSTON, Hertfordshire SG8 7RE GROSSBRITANNIEN |
| 3350 | Klaus Hasenclever in Fa. LIMAGRAIN GmbH - LG Europe-Research - | Am Eggenkamp 1 48268 Greven |
| 3351 | Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH | Bruderamming 1 94486 Osterhofen |
| 3415 | Stefan te Neues in Fa. Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H & Co. Kommanditgesellschaft | Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld |
| 3499 | Sandra Senghaas-Kirschenlohr | Fr. Ackermannstraße 11 74081 Heilbronn |
| 3501 | EURALIS Saaten GmbH | Oststraße 122, Eingang A 22844 Norderstedt |
| 3524 | Prof. Dr.agr. Jan Sneyd | Schlesierstraße 5 72660 Beuren |
| 3633 | Ulrich Schmidt in Fa. Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH | Apensener Straße 198 21614 Buxtehude |
| 3680 | Dr. Reinhard von Broock in Fa. KWS LOCHOW GMBH | Ferdinand-von-Lochow-Straße 29303 Bergen |
| 3813 | Saaten-Zentrum Schöndorf Friedrich Uhlig e.K. | Wohlsborner Straße 4 A 99427 Weimar |
| 3907 | Dr. Berthold Alter | Raiffeisenstraße 9 34587 Felsberg |

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3914 | Pioneer Hi-Bred Services GmbH | Pioneerstraße 7111 Parndorf ÖSTERREICH |
| 4046 | Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co. KG | Aspachhof 97215 Uffenheim |
| 4117 | Edith von Bourscheidt | Hauptstraße 59 67294 Mauchenheim |
| 4147 | Syngenta Seeds AB | Sabyholmsvagen 24 261 91 Landskrona SCHWEDEN |
| 4288 | SARL NPZ Lembke Semences | 7, Rue Galilee 75116 Paris FRANKREICH |
| 4297 | AVEVE (Naamloze Vennootschap) | Tiensevest 132 3000 Leuven BELGIEN |
| 4316 | Dietmar Brauer in Fa. Saatzeit Hans Lembke KG -Zweigniederlassung- | Inselstraße 15 23999 Malchow/Poel |
| 4409 | Caussade Saaten Vertrieb GmbH | Wendenstraße 379 20537 Hamburg |
| 4417 | (R.A.G.T.) Saaten Deutschland GmbH | Untere Wiesenstraße 7 32120 Hiddenhausen |
| 4418 | Dr. Eberhard Laubach in Fa. NORDSAAT Saatzeit GmbH - Zuchtstation Gudow - | Hofweg 8 23899 Gudow-Segrahn |
| 4422 | Dr. Andreas Loock in Fa. KWS SAAT SE | Postfach 14 63 37555 Einbeck |
| 4469 | Karl Schmidt (Inh. der Saatzeit Schmidt) | Kraftgasse 60 76829 Landau |
| 4512 | Jutta Kaiser in Fa. Bayer CropScience AG - Außenstelle - | Streichmühler Straße 8 24977 Grundhof |
| 4516 | Holger Radtke und Ludwig Schneller in Fa. Caussade Saaten Vertrieb GmbH | Wendenstraße 379 20537 Hamburg |
| 4537 | H. J. Sprengel in Fa. Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co. Kommanditgesellschaft | Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld |

290 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4586 | Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW | Route de Duillier 1260 Nyon 1 SCHWEIZ |
| 4604 | Dr. Erhard Ebmeyer in Fa. KWS LOCHOW GMBH | Postfach 11 97 29296 Bergen |
| 4633 | „DANKO“ Hodowla Roslin Sp. z o.o. | z/s w Choryni, Choryn 27 64-000 Koscian POLEN |
| 4635 | Intersaatzucht GmbH & Co. KG | Eichethof 6 85411 Hohenkammer |
| 4662 | Hans-Albrecht Müller in Fa. SESVANDERHAVE DEUTSCHLAND GmbH | Erbachshof 8 97249 Eisingen |
| 4668 | Federation Nationale des Producteurs de Chanvre (FNPC) | 20 rue Paul Ligneul 72000 Le Mans FRANKREICH |
| 4669 | Klaus Schlünder in Fa. KWS SAAT SE | Postfach 14 63 37555 Einbeck |
| 4723 | Semillas Fito, S.A. | c/Selva de Mar, 111 08019 Barcelona SPANIEN |
| 4748 | Saatzucht Dr. Hege GbR | Schlossstraße 12 78224 Singen (Bohlingen) |
| 4776 | Dr. Karl-Josef Müller | Darzau Hof 29490 Neu Darchau |
| 5855 | John A. Turner | 22 Cromwell Road Ely, Cambridgeshire CB6 1AS GROSSBRITANNIEN |
| 5956 | Landwirtschaftliche Fachschule Edelhof | Edelhof 1 3910 Zwettl ÖSTERREICH |
| 6106 | Monsanto SAS EDEN PARK - Batiment B | 1 Rue Buster Keaton 69800 Saint Priest FRANKREICH |
| 6133 | Monsanto Company | 800, North Lindbergh Boulevard St. Louis, Missouri 63167 USA |

ANSCHRIFTENVERZEICHNIS 291

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 6134 | Delley Samen und Pflanzen AG | Route de Portalban 40 1567 Delley SCHWEIZ |
| 6831 | Pioneer Hi-Bred Italia Sementi S.R.L. | Strada Provinciale, 42-44 43018 Sissa (PR) ITALIEN |
| 6871 | Lantmännern SW Seed B.V. | Postbus 235 8300 AE Emmeloord NIEDERLANDE |
| 6880 | Syngenta Seeds GmbH | Zum Knipkenbach 20 32107 Bad Salzuflen |
| 6901 | Saatzucht Gleisdorf Gesellschaft m.b.H. | Am Tieberhof 33 8200 Gleisdorf ÖSTERREICH |
| 6916 | Panam France Sarl Les Grèzes | 544 Route de Villebrumier 31340 Villemur-sur-Tarn FRANKREICH |
| 6918 | Sejet Planteforaedling I/S | Noerremarksvej 67 8700 Horsens DÄNEMARK |
| 7029 | Monsanto Agrar Deutschland GmbH | Vogelsanger Weg 91 40470 Düsseldorf |
| 7083 | RWA Raiffeisen Ware Austria AG | Wienerbergstraße 3 1100 Wien ÖSTERREICH |
| 7090 | Angelika Kruse | Stapenhorststraße 125 b 33615 Bielefeld |
| 7163 | CODISEM Societe par Actions Simplifiees | B.P. 2 82440 Cayrac FRANKREICH |
| 7212 | Gesellschaft für goethenistische Forschung e.V. | Darzac Hof 29490 Neu Darchau |
| 7216 | Dagmar Littmann | Brückenweg 3 23714 Timmdorf |
| 7256 | Saatzucht Schweiger GbR | Feldkirchen 3 85368 Moosburg |
| 7327 | Dr. Lissy Kuntze in Fa. NORDSAAT Saatzaucht GmbH | Böhnshauer Straße 1 38895 Halberstadt OT Langenstein |

292 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7338 | Toft Plantbreeding ApS | Smedevej 1, Harre 7870 Roslev DÄNEMARK |
| 7352 | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N) | Rue Emile Singla-Site de Bourran 12000 Rodez Cedex 9 FRANKREICH |
| 7358 | Eckhard Holzhausen in Fa. Monsanto Agrar Deutschland GmbH -Zuchtstation Borken- | Borkener Straße 169 46325 Borken |
| 7404 | Reiner Schmidt | Am Rainfarn 3 74544 Michelbach a.d. Bilz |
| 7414 | Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & Co KG | Saatzuchtstraße 11 2301 Probstdorf ÖSTERREICH |
| 7437 | Kaposvar University -Research Institut for Feed Production- | Napraforgo u. 1 7095 Iregszemcse UNGARN |
| 7475 | Momont Hennette et Fils | 7, rue de Martinval 59246 Mons-en-Pévèle FRANKREICH |
| 7502 | Monsanto Technology LLC | 800 North Lindbergh Boulevard St. Louis, Missouri 63167 USA |
| 7594 | Dr. Dieter Nordmeyer in Fa. Syngenta Seeds GmbH | Zum Knipkenbach 20 32107 Bad Salzuflen |
| 7603 | Prebázis Kft. | Brunszvík u. 2 2462 Martonvásár UNGARN |
| 7624 | Prograin Eurasia B.V. | Klein Hoefblad 4 3893 GJ Zeewolde NIEDERLANDE |
| 7627 | Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG | Im Rheinfeld 1-13 76437 Rastatt |
| 7634 | JC Robinson Seeds Holding B.V. | Postbus 56 6590 AA Gennep NIEDERLANDE |
| 7638 | Martin Breun | Amselweg 1 91074 Herzogenaurach |

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7651 | Pioneer Overseas Corporation | 800 Capital Square Des Moines, Iowa 50309 USA |
| 7661 | Laboulet Semences | B.P. 5 80270 Airaines FRANKREICH |
| 7782 | Dr. Stefan Streng (Saatzuchtwirtschaft Streng) | Aspachhof 97215 Uffenheim |
| 7875 | Arlesa Semillas S.A. | Carretera del Copero 41080 Punta del Verde s/n, Sevilla SPANIEN |
| 7910 | Dr. Thomas Mellinger in Fa. (R.A.G.T.) Saaten Deutschland GmbH | Untere Wiesenstrasse 7 32120 Hiddenhausen |
| 7935 | Dr. Beate Flake in Fa. Deutsche Saatveredelung AG | Weissenburger Straße 5 59557 Lippstadt |
| 8033 | Limagrain A/S (LG Europe-Research) | Marsalle 111 st h 8700 Horsens DÄNEMARK |
| 8035 | Pioneer Hi-Bred Italia Servizi Agronomici S.R.L. | Via Guiseppina 39 26030 Malagnino (CR) ITALIEN |
| 8061 | RAGT Czech s.r.o. | 671 77 Branisovice 1 TSCHECHISCHE REPUBLIK |
| 8083 | PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg | Oberlimpurg 2 74523 Schwäbisch Hall |
| 8145 | Syngenta Crop Protection AG | Schwarzwaldallee 215 4058 Basel SCHWEIZ |
| 8181 | AGA SAAT GmbH & Co. KG Maishandelsgesellschaft | Pascalstraße 11 47506 Neukirchen-Vluyn |
| 8203 | Dr. A. Gertz in Fa. KWS SAAT SE | Postfach 14 63 37555 Einbeck |
| 8266 | Landbauschule Dottenfelderhof e.V. | Holzhausenweg 7 61118 Bad Vilbel |
| 8299 | Dieckmann GmbH & Co.KG | Koverden 1 31737 Rinteln |

294 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 8323 | Oliver Becker in Fa. EURALIS Saaten GmbH | Oststraße 122, Eingang A 22844 Norderstedt |
| 8325 | Limagrain Belgium NV (LG Europe-Research) | Kaaistraat 5 8581 Avelgem-Kerkhove BELGIEN |
| 8329 | Pioneer Hi-Bred Agro Servicios Spain, S.L. | Cazalia de la Sierra, Kl 9.400 41309 La Rinconada Sevilla SPANIEN |
| 8346 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH | Apensener Straße 198 21614 Buxtehude |
| 8347 | Euralis Semences SAS | Avenue Gaston Phoebus 64230 Lescar FRANKREICH |
| 8389 | Dow AgroSciences Vertriebsgesellschaft m.b.H. | Ludwig Boltzmannstraße 2 7100 Neusiedl am See ÖSTERREICH |
| 8440 | FarmSaat Aktiengesellschaft | Rott 3 48351 Everswinkel |
| 8592 | Pflanzenzucht SaKa GmbH & Co.KG | Dorfstraße 39 17495 Ranzin |
| 8600 | Limagrain Italia s.p.a. (LG Europe-Research) | Via Frescarolo 115 43011 Busetto PR ITALIEN |
| 8634 | Euralis Semences International | Avenue Gaston Phoebus 64230 Lescar FRANKREICH |
| 8703 | Dow AgroSciences GmbH | Bützflether Sand 2 21683 Stade |
| 8714 | Caussade Nasiona Polska Sp. z o. o. | Ul. Pilsudskiego 1a 57-100 Strezelin POLEN |
| 8757 | Pioneer Hi-Bred International Inc. | 6800 Pioneer Parkway Johnston, Iowa 50131 USA |
| 8797 | AGRAVIS RAIFFEISEN AG | Industrieweg 110 48155 Münster |
| 8807 | Dr. Ebrahim Kazman in Fa. Syngenta Seeds GmbH | Postfach 32 64 32076 Bad Salzufen |

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 8816 | Dow AgroSciences Switzerland S.A. | Bachtobelstraße 4 8810 Horgen ZH SCHWEIZ |
| 8852 | Dow AgroSciences GmbH | Im Rheinfeld 7 76437 Rastatt |
| 8864 | Bergland-Pharma GmbH & Co.KG | Alpenstraße 15 87751 Heimertingen |
| 8887 | Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG | Amselweg 1 91074 Herzogenaurach |
| 8893 | Dr. Bertold Heyden in Keyserlingk-Institut | Rimpertsweiler 3 88682 Salem |
| 8905 | Ackermann Saatzaucht GmbH & Co. KG | Marienhofstraße 13 94342 Irlbach |
| 8913 | Biohof Heil | Waldbuch 2 96364 Marktrodach |
| 8970 | Martin Miersch in Fa. Life Food GmbH | Bebelstraße 8 79108 Freiburg |
| 8971 | Christian Börries in Fa. W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft | Hovedisser Straße 92 33818 Leopoldshöhe |
| 9004 | Strube GmbH & Co. KG | Hauptstraße 1 38387 Söllingen |
| 9056 | NORDSAAT Saatzauchtgesellschaft mit beschränkter Haftung | Böhnshauer Straße 1 38895 Halberstadt OT Langenstein |
| 9089 | Bruno Nebelung GmbH | Freckenhorster Straße 32 48351 Everswinkel |
| 9090 | Caussade Holding Centre Europe GmbH | Wendenstraße 379 20537 Hamburg |
| 9137 | SESVANDERHAVE DEUTSCHLAND GmbH | Erbachshof 8 97249 Eisingen |
| 9175 | Spica Initiative für lebensgemäße Saatgutkultur e.V. | In den Gärten 5 75378 Bad Liebenzell |
| 9207 | Dr. Hans Theo Jachmann in Fa. Syngenta Seeds GmbH | Zum Knipkenbach 20 32107 Bad Salzfluren |
| 9210 | Betaseed GmbH | Friedrich-Ebert-Anlage 36 60325 Frankfurt am Main |

296 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9214 | Harold Versteegen in Fa. KWS LOCHOW GMBH | Postfach 1197 29296 Bergen |
| 9241 | S.C. Euralis Seminte S.R.L. | c/o ISPCAIA Office Building etaj 6, birou 603-607 Bulevardul Expozitiei,nr.1,sec.1 012101 Bucuresti RUMÄNIEN |
| 9276 | Semences Prograin Inc | 145, rang du Bas de la Rivière N Quebec J0L 1T0 KANADA |
| 9328 | Lisbet Vestergaard c/o Maribo Seed International ApS | Højbygardvej 31 4960 Holeby DÄNEMARK |
| 9342 | VERN e.V. | Burgstraße 20 16278 Angermünde OT Greiffenberg |
| 9344 | Dr. Pia Roppel in Fa. Monsanto Agrar Deutschland GmbH | Vogelsanger Weg 91 40470 Düsseldorf |
| 9383 | Landesanstalt für Landwirtschaft Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung | Am Gereuth 8 85354 Freising |
| 9397 | Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau Großbeeren/Erfurt e.V. (IGZ) | Theodor-Echtermeyer-Weg 1 14979 Großbeeren |
| 9403 | Cindy Muller in Fa. Dow AgroSciences GmbH | Im Rheinfeld 7 76437 Rastatt |
| 9407 | ECOLAND Herbs & Spices GmbH | Haller Straße 20 74549 Wolpertshausen |
| 9421 | Bayer CropScience Aktiengesellschaft | Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein |
| 9423 | Patrick Lecoq in Fa. LIMAGRAIN GmbH -Zuchtstation Greven - | Am Eggenkamp 1 48268 Greven |
| 9498 | MONSANTO Saaten GmbH | Vogelsanger Weg 91 40470 Düsseldorf |
| 9537 | Sina Isabel Strube in Fa. Strube Research GmbH & Co.KG | Hauptstraße 1 38387 Söllingen |
| 9553 | Groetzner Management GmbH | Jaguarring 6 23795 Bad Segeberg |

| Züchter Nr.: | Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter | Anschrift |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 9569 | MARIBO SEED INTERNATIONAL ApS | Hoejbygardvej 31 4960 Holeby DÄNEMARK |
| 9583 | Lantmännen ek för | Box 30192 104 25 Stockholm SCHWEDEN |
| 9615 | Dr. Joachim Eder in Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Institut Pflanzenbau & -züchtung | Am Gereuth 8 85354 Freising |
| 9616 | Dr. Robert Valta in Fa. Intersaatzucht GmbH & Co. KG | Eichethof 6 85411 Hohenkammer |
| 9657 | Johannes Klümpers in Fa. Bäckerhaus Veit GmbH | Weidachstraße 8 72658 Bempflingen |
| 9659 | Fred Heilshorn in Fa. LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research) | Griewenkamp 2 31234 Edemissen |
| 9676 | Saatzucht Bauer Biendorf GmbH & Co. KG | Kaiser-Otto-Straße 8 06406 Bernburg OT Biendorf |
| 9686 | Jochen Vogt in Fa. BayWa AG Agrar/Saatgut Agrar Sorten/Innovation/Distribution | St.-Martin-Strasse 76 81541 München |
| 9718 | Dr. Manfred Winkelmann | Haydnstraße 02 06667 Weißenfels |
| 9777 | Lammers Seed Options B.V. | Keizersdijk 14 5721 WG Asten NIEDERLANDE |

Anschriftenverzeichnis der Ländereinrichtungen, Forschungsanstalten und anderer Institutionen

Folgende Ländereinrichtungen, Forschungsanstalten und andere Institutionen waren an der Datenerhebung und -bereitstellung für die hier vorliegende Beschreibende Sortenliste beteiligt:

| Anschrift | Internet-Adresse |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ländereinrichtungen | |
| Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein Abteilung Pflanzenbau Grüner Kamp 15-17, 24768 Rendsburg | www.lksh.de |
| Landwirtschaftskammer für das Saarland Abteilung Landbewirtschaftung Dillinger Str. 67, 66822 Lebach | www.lwk-saarland.de |
| Landwirtschaftskammer Niedersachsen Fachbereich Versuchswesen Johannsenstr. 10, 30159 Hannover | www.lwk-niedersachsen.de |
| Landwirtschaftskammer Niedersachsen Fachbereich Grünland und Futterbau Mars-la-Tour-Str. 1-13, 26121 Oldenburg | www.lwk-niedersachsen.de |
| Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Referat 61.30 Siebengebirgsstr. 200, 53229 Bonn | www.lwk.nrw.de |
| Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Referat 61.60 Nevinghoff 40, 48147 Münster | www.lwk.nrw.de |
| Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Landwirtschaftszentrum Haus Riswick Fachbereich Grünland und Futterbau Elsenpaß 5, 47533 Kleve | www.lwk.nrw.de |
| Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH) Landwirtschaftszentrum Eichhof Fachgebiet 33 Schloss Eichhof, 36251 Bad Hersfeld | www.llh-hessen.de |
| Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinessen-Nahe-Hunsrück Abteilung Agrarwirtschaft Rüdesheimer Str. 60-68, 55545 Bad Kreuznach | www.dlr.rlp.de |

| Anschrift | Internet-Adresse |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ländereinrichtungen | |
| Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg -Koordinierungsstelle ackerbauliches Versuchswesen- Neßlerstr. 25, 76227 Karlsruhe | www.ltz-augustenberg.de |
| Landwirtschaftliches Zentrum für Rinderhaltung, Grünland- und Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden-Württemberg (LAZBW) Atzenberger Weg 99, 88326 Aulendorf | www.lvvg-aulendorf.de |
| Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Abteilung Versuchsbetriebe Lange Point 12, 85354 Freising | www.lfl.bayern.de |
| Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern SG Sortenwesen und Biostatistik Dorfplatz 1, 18276 Gülzow | www.landwirtschaft-mv.de |
| Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg (LELF) Referat 42 Dorfstraße 1, 14513 Teltow | www.lelf.brandenburg.de |
| Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Dezernat 24 Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg | www.llg-lsa.de |
| Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Sachgebiet 420 Apoldaer Str. 4, 07774 Dornburg-Camburg | www.thueringen.de/de/tll/ |
| Landesanstalt für Landwirtschaft Sachgebiet für Grünland und Futterbau Bahnhofstraße 1 a, 99869 Wandersleben | www.thueringen.de/de/tll/ |
| Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Referat 72: Pflanzenbau, AG Sortenprüfung Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen | www.landwirtschaft.sachsen.de |
| Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Referat 72: Pflanzenbau, AG Grünland, Feldfutter Christgrün, 08543 Pöhl | www.landwirtschaft.sachsen.de |

300 ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

| Anschrift | Internet-Adresse |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Forschungsanstalten und andere Institutionen | |
| Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Erwin-Baur-Straße 27, 06484 Quedlinburg | www.jki.bund.de |
| Deutsches Maiskomitee e.V. Brühler Straße 9, 53115 Bonn | www.maiskomitee.de |
| Institut für Zuckerrübenforschung Holtenser Landstr. 77, 37079 Göttingen | www.ifz-goettingen.de |
| Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig | www.jki.bund.de |
| Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde Gebäude-Nr. 230/253 Bundesallee 50, 38116 Braunschweig | www.jki.bund.de |
| Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland Stahnsdorfer Damm 81, 14532 Kleinmachnow | www.jki.bund.de |
| Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Epidemiologie und Pathogendiagnostik Toppheideweg 88, 48161 Münster | www.jki.bund.de |
| Max Rubner-Institut Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide Schützenberg 12, 32756 Detmold | www.mri.bund.de |
| Pro-Corn Gesellschaft für Beratung und Sortenprüfung mbH Brühler Str. 9, 53115 Bonn | www.pro-corn.de |

Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungen

| Note | phänologische Daten | Erträge Anteile Gehalte Bestandesdichte TKM u.a. | Pflanzenlänge Bestandeshöhe Länge |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | sehr früh | sehr niedrig | sehr kurz |
| 2 | sehr früh bis früh | sehr niedrig bis niedrig | sehr kurz bis kurz |
| 3 | früh | niedrig | kurz |
| 4 | früh bis mittel | niedrig bis mittel | kurz bis mittel |
| 5 | mittel | mittel | mittel |
| 6 | mittel bis spät | mittel bis hoch | mittel bis lang |
| 7 | spät | hoch | lang |
| 8 | spät bis sehr spät | hoch bis sehr hoch | lang bis sehr lang |
| 9 | sehr spät | sehr hoch | sehr lang |

| Note | Spindeldicke Strunkdicke | Sitz im Boden | Massenbildung Entwicklung vor Winter Abreifegrad der Blätter Kälte- und Frost- empfindlichkeit Bodendeckungsgrad Reifeverzögerung | Neigung zu: Auswinterung Bestockung Lager u.a. Anfälligkeit für: Krankheiten Schädlinge |
|-------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | - | sehr flach | fehlend oder sehr gering | |
| 2 | - | sehr flach bis flach | sehr gering bis gering | |
| 3 | dünn | flach | gering | |
| 4 | dünn bis mittel | flach bis mittel | gering bis mittel | |
| 5 | mittel | mittel | mittel | |
| 6 | mittel bis dick | mittel bis tief | mittel bis stark | |
| 7 | dick | tief | stark | |
| 8 | - | tief bis sehr tief | stark bis sehr stark | |
| 9 | - | sehr tief | sehr stark | |