

Beschreibende Sortenliste

**Getreide, Mais
Öl- und Faserpflanzen
Leguminosen
Rüben
Zwischenfrüchte**

2026

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 seeds 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	12
Erläuterungen zu den tabellarischen Sortenübersichten	14

CONTENTS

Explanations to the chapters	16
Explanations to the tabular variety descriptions	17

GETREIDE

Erläuterungen zum Kapitel Getreide	20
--	----

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

Tabellarische Sortenübersicht

Wintergerste.....	26
Wintergerste - Ökologischer Landbau	42
Sommergerste.....	46
Sommergerste - Ökologischer Landbau	52

Qualität (Erläuterungen und Qualitätsschema)	56
--	----

Wintergerste Diagramm Anbaufläche / Ertrag	64
--	----

Sommergerste Diagramm Anbaufläche / Ertrag	66
--	----

HAFER (*Avena sativa* L.)

Tabellarische Sortenübersicht

Sommerhafer.....	68
Sommerhafer - Ökologischer Landbau.....	70
Sommerhafer - Zweitfruchtanbau (Silonutzung).....	72
Winterhafer.....	72

Qualität (Erläuterungen)	74
--------------------------------	----

Diagramm Anbaufläche / Ertrag.....	76
------------------------------------	----

ROGGEN (*Secale cereale* L.)

Tabellarische Sortenübersicht

Winterroggen	78
Winterroggen - Ökologischer Landbau	84
Winterroggen - Silonutzung	88
Sommerroggen	90

Qualität (Erläuterungen)	92
--------------------------------	----

Diagramm Anbaufläche / Ertrag	94
-------------------------------------	----

SPELZ/DINKEL (*Triticum aestivum* L. subsp. *spelta* (L.) Thell.)

Tabellarische Sortenübersicht

Winterspelz/Winterdinkel	96
--------------------------------	----

Qualität (Erläuterungen)	99
--------------------------------	----

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

Tabellarische Sortenübersicht

Wintertriticale	102
Wintertriticale - Silonutzung	106
Sommertriticale	108
Sommertriticale - Zweitfruchtanbau (Silonutzung)	110

Qualität (Erläuterungen)	111
--------------------------------	-----

Diagramm Anbaufläche / Ertrag	112
-------------------------------------	-----

WEIZEN (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*, *Triticum turgidum* L. subsp. *durum* (Desf.) van Slageren)

Tabellarische Sortenübersicht

Winterweichweizen	114
Winterweichweizen - Ökologischer Landbau	132
Sommerweichweizen	138
Sommerweichweizen - Ökologischer Landbau	144

Eignung von Sommerweichweizensorten für Herbstaussaat	143
---	-----

Qualität Weichweizen (Erläuterungen und Qualitätsschema)	148
--	-----

Effizienzeigenschaften der Weichweizensorten	160
--	-----

Winterweichweizen Diagramm Anbaufläche / Ertrag	162
---	-----

Sommerweichweizen Diagramm Anbaufläche / Ertrag	164
---	-----

Tabellarische Sortenübersicht

Winterhartweizen.....	166
Sommerhartweizen.....	170
Qualität Hartweizen (Erläuterungen und Qualitätsschema).....	173
Hartweizen Diagramm Anbaufläche / Ertrag	176

MAIS (*Zea mays* L.)

Erläuterungen (Reife, Qualität, Hybridform, Korntyp, Biomasse/-gas).....	178
Tabellarische Sortenübersicht	
Silonutzung.....	182
Körnernutzung.....	204
Silomais Diagramm Anbaufläche / Ertrag	220
Körnermais Diagramm Anbaufläche / Ertrag	222

SORGHUMHIRSE

Tabellarische Sortenübersicht

Sorghum (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>bicolor</i>).....	224
---	-----

ÖL- UND FASERPFLANZEN – HAUPTFRUCHTANBAU –

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

Tabellarische Sortenübersicht	
Winterraps	226
Sommeraps	236
Erläuterungen	239
Resistenzen	240
Qualität	243
Winterraps Diagramm Anbaufläche / Ertrag	246
Sommeraps Diagramm Anbaufläche / Ertrag	248

WEISSER SENF (*Sinapis alba* L.)

Tabellarische Sortenübersicht	250
Erläuterungen	251

SONNENBLUME (*Helianthus annuus* L.)

Tabellarische Sortenübersicht	252
Erläuterungen	253
Diagramm Anbaufläche / Ertrag	254

LEIN (*Linum usitatissimum* L.)

Tabellarische Sortenübersicht	256
Erläuterungen	257

HANF (*Cannabis sativa* L.)

Erläuterungen	258
---------------------	-----

LEGUMINOSEN – HAUPTFRUCHTANBAU –

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

Tabellarische Sortenübersicht	
In Frühljahrsaussaat geprüft.....	260
In Herbstsaussaat geprüft.....	262
Erläuterungen.....	264
Diagramm Anbaufläche / Ertrag.....	266

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

Tabellarische Sortenübersicht	
In Frühljahrsaussaat geprüft.....	268
In Herbstsaussaat geprüft.....	270
Erläuterungen.....	272
Diagramm Anbaufläche / Ertrag.....	274

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

Tabellarische Sortenübersicht	
Blaue Lupine / Weiße Lupine	276
Erläuterungen.....	278
Diagramm Anbaufläche / Ertrag.....	280

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

Tabellarische Sortenübersicht	282
Erläuterungen.....	284
Diagramm Anbaufläche / Ertrag.....	286

RÜBEN

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

Tabellarische Sortenübersicht	290
Erläuterungen	313
Toleranz / Resistenz gegen Rübennekrotiden	313
Toleranz gegen SBR	315
Toleranz gegen Rübenvergilbungsviren	316
Ergänzende Feststellungen zu Anfälligkeiten	316
Diagramm Anbaufläche / Ertrag / Zuckergehalt / Zuckerertrag	318

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

Tabellarische Sortenübersicht	321
Erläuterungen	322

ZWISCHENFRÜCHTE

RAUHAFER (*Avena strigosa* Schreb.)

Tabellarische Sortenübersicht	324
Erläuterungen	325

ROGGEN (*Secale cereale* L.)

Tabellarische Sortenübersicht	
Winterroggen	326

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

Tabellarische Sortenübersicht	
Wintertriticale	328

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

Tabellarische Sortenübersicht

 Winterraps / Sommerraps..... 330

Erläuterungen..... 333

RÜBSEN (*Brassica rapa* L. var. *silvestris* (Lam.) Briggs)

Tabellarische Sortenübersicht

 Winterrübsen 332

Erläuterungen..... 333

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

Tabellarische Sortenübersicht

 Weißer Senf 334

 Sareptasenf 338

Erläuterungen..... 343

Resistenz gegen Rübennekrotiden..... 344

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

Tabellarische Sortenübersicht 339

Erläuterungen..... 343

Resistenz gegen Rübennekrotiden..... 344

Resistenz gegen Wurzelgallenälchen 346

PHAZELIE (*Phacelia tanacetifolia* Benth.)

Tabellarische Sortenübersicht 347

Erläuterungen..... 347

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

Tabellarische Sortenübersicht 348

Erläuterungen..... 350

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

Tabellarische Sortenübersicht 352

Erläuterungen 353

LUPINE (*Lupinus angustifolius* L.)

Tabellarische Sortenübersicht

Blaue Lupine 354

Erläuterungen 355

WICKE (*Vicia sativa* L., *Vicia villosa* Roth)

Tabellarische Sortenübersicht

Saatwicke 356

Zottelwicke 357

Erläuterungen 358

FUTTERKOHL (*Brassica oleracea* L. convar. *acephala* (DC.) Alef. var. *medullosa* Thell. und var. *viridis* L.)

Tabellarische Sortenübersicht 359

Erläuterungen 360

ERHALTUNGSSORTEN

Tabellarische Sortenübersicht 361

ANHANG**ANSCHRIFTENVERZEICHNIS**

Züchter, Bevollmächtigte, Vertreter 364

Ländereinrichtungen, Forschungsanstalten und andere Institutionen 376

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 21. Juli 2026** 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.

Bei den Pflanzenarten Hanf und Mohn sind derzeit keine Sorten in der Sortenliste eingetragen.

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, Raps) 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 Sortenversuchen 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 361 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. Das Mittel wird stets durch die Note 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 Getreidearten Gerste, Hafer, Roggen, Spelz/Dinkel, Triticale und Weizen.

Bei diesen Getreidearten werden zwei Anbauintensitäten geprüft. Stufe 1 wird grundsätzlich ohne Fungizideinsatz und ohne Einsatz von Wachstumsregulatoren durchgeführt. In Stufe 2 können diese Behandlungsmittel eingesetzt werden. Nähere Erläuterungen sind den entsprechenden Kapiteln vorangestellt bzw. angehängt.

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 sind in einem gesonderten Verzeichnis enthalten. Bei EU-Sorten wird der jeweils im europäischen Sortenkatalog eingetragene Züchter aufgeführt.

Bei Getreide 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. Dargestellt wird die Summe der für Basissaatgut und Zertifiziertem Saatgut angelegten Vermehrungsflächen.

Bei den übrigen Pflanzenarten wird auf die Darstellung der Inlandvermehrungsfläche verzichtet. Saatgut dieser Arten wird teilweise oder 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).

„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 and blue 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 lupin, common and hairy vetch and fodder cale.

All varieties accepted in the National List with date of July 21st, 2026, 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, rape) 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.

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 and leguminosae the information is completed by the seed 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/DINKEL

TRITICALE

WEIZEN

MAIS

SORGHUMHIRSE

Erläuterungen zum Kapitel Getreide

Prüfung in zwei Anbauintensitäten

Bei Getreide (außer Mais, Sorghumhirse) 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.

Prüfung im ökologischen Landbau

In 2012 wurde eine eigenständige ‚Wertprüfung Ökologischer Landbau‘ eingeführt. Seitdem hat der Züchter die Option, eine Sorte unter konventionellen oder unter ökologischen Anbaubedingungen prüfen zu lassen. Auch eine Prüfung in beiden Serien ist möglich.

Die ‚Wertprüfung Ökologischer Landbau‘ wird mit ungebeiztem Saatgut auf langjährig ökologisch bewirtschafteten Flächen ohne den Einsatz chemischer Behandlungsmittel und synthetischer Dünger ansonsten aber nach den gleichen Richtlinien wie die konventionelle Wertprüfung durchgeführt. Für die Beschreibung der Konkurrenzkraft gegen Unkräuter dienen die Zusatzparameter Bodendeckungsgrad zum Zeitpunkt der Bestockung und Massebildung während des Schossens.

Der Untersuchungsumfang für die Beschreibung der Qualitätseigenschaften entspricht dem der konventionellen Wertprüfung. Bei Weizen wurde zusätzlich der besonders im Ökosegment wichtige Handelsparameter Feuchtklebergehalt aufgenommen.

Alle Wertprüfungen unter ökologischen Anbaubedingungen sind in die Öko-Landessortenversuche der Länderstellen integriert. Dies erlaubt einen umfassenden Vergleich des Leistungsvermögens der aktuell für den Ökoanbau interessanten Sorten mit den Wertprüfungskandidaten.

Für die in der Rubrik „Im ökologischen Landbau geprüft“ aufgeführten Sorten werden nur die Öko-Saatgutvermehrungsflächen dargestellt. Da es sich bei der Information zur ökologischen Bewirtschaftung um eine freiwillige Angabe im Anerkennungsverfahren handelt, erheben diese Daten keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Ergänzende Datengrundlage für die Beschreibung der Krankheitsanfälligkeit

Bei den nachfolgend aufgeführten Krankheiten werden für die Beschreibung der Anfälligkeit Ergebnisse von Resistenzprüfungen mit erhöhtem Infektionsdruck bzw. speziellen Prüfflächen herangezogen.

Pflanzenart	Krankheitserreger/ Schädling	Methode	Beteiligte Stelle
Triticale, Weizen, Spelz/Dinkel	Gelbrost	Freiland, künstliche Infektion	Julius Kühn-Institut Braunschweig, Züchter
Winterroggen	Mutterkorn	Freiland, künstliche Infektion	Julius Kühn-Institut Braunschweig, Züchter
Triticale, Weizen	Ährenfusarium	Freiland, künstliche Infektion	Julius Kühn-Institut Braunschweig, Züchter
Winterweich- weizen	Drechslera tritici- repentis	Freiland, künstliche Infektion	Julius Kühn-Institut Braunschweig, Züchter
Wintergerste, Winterweizen	Bodenbürtige Viren (BaYMV, BaMMV SBWMV, SBCMV, WSSMV)	Prüfflächen, Serologischer Test	Julius Kühn-Institut Braunschweig

Gelbrost (*Puccinia striiformis* West.)

In den letzten Jahren wird eine zunehmende Verbreitung des Gelbrostes in fast allen Regionen Deutschlands beobachtet. Dies ist insbesondere auf die aggressive ‚Warrior(-)‘-Rasse als Ursache zurückzuführen, zu der die Unter-Rassen ‚Amboise‘, ‚Benchmark‘ sowie als neueste die Yr15 brechende ‚Champion‘ gehören. Nach aktuellen Analysen des Julius Kühn-Institutes (JKI), Braunschweig dominieren diese Rassen die deutsche Gelbrostpopulation. Die Rasse ‚Triticale2015‘ wurde nur noch selten beobachtet. Diese europaweit derzeit wichtigsten Rassen befallen Weizen und Triticale, breiten sich im Bestand sehr schnell aus und produzieren mehr Sporen als früher bekannte Rassen. Die Dominanz der ‚Warrior(-)‘-Rassen hat deutliche Auswirkungen auf die Anfälligkeit der Sorten gegenüber Gelbrost. Einige Sorten haben ihre Resistenz beibehalten, bei anderen bislang gesunden Sorten wird aktuell ein deutlich stärkerer Befall festgestellt. Die schon zuvor als gelbrostanfällig bekannten Sorten zeigen zumeist weiterhin frühe und starke Infektionen.

Für die Beschreibung der Gelbrostanfälligkeit werden die Gelbrostbonituren aus den aktuellen Sortenversuchen und die Ergebnisse der mehrortigen und mehrjährigen Resistenzprüfung mit erhöhtem Infektionspotential herangezogen.

Mutterkorn (*Claviceps purpurea*)

Die Beschreibung der Anfälligkeit für Mutterkorn beruht 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 (0,02 % 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 Populationssorte in Verkehr gebracht (siehe Kennzeichnung auf den Seiten 78, 80 und 84). Durch die Einmischung wird sortenabhängig eine bessere Befruchtung und eine Verringerung des Mutterkornbefalls erreicht.

Ährenfusarium

Die Beschreibung der Anfälligkeit für Ährenfusarium erfolgt ausschließlich auf Grundlage der Daten der mehrortigen und mehrjährigen Resistenzprüfungen mit erhöhtem Infektionspotential. Bei den umfangreichen Weizensortimenten wird der visuelle Befall der Ähren festgestellt. Der sichtbare Befall steht in engem Zusammenhang mit dem Gehalt an Mycotoxinen im Erntegut. Seit 2019 werden auch die Triticale Sorten in der Anfälligkeit für Ährenfusarium beschrieben. Da bei Triticale der visuelle Befall nicht sicher erfasst werden kann, stellt hier der mittels ELISA am Erntegut ermittelte Gehalt des Mycotoxins Deoxynivalenol (DON) die Grundlage der Beschreibung dar.

Drechslera tritici-repentis (DTR)

Für die Beschreibung der Anfälligkeit für DTR werden bei Winterweichweizen neben den Ergebnissen aus den Sortenversuchen zur weiteren Absicherung auch die Ergebnisse von Resistenzprüfungen mit erhöhtem Infektionsdruck verwendet.

Gelbmosaikviren 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).

Im aktuellen Wintergerstensortiment weisen fast alle Sorten eine Resistenz gegen BaYMV-1 und BaMMV (APS 1) auf. Nur bei wenigen Sorten liegt die Kombination Resistenz gegen BaYMV-1, keine Resistenz gegen BaMMV (APS 1 *) vor. Diese Sorten können in späteren Entwicklungsphasen der Gerste noch Virussympptome zeigen.

Insbesondere neuere Sorten verfügen zusätzlich über die Resistenz gegen BaYMV-2 (APS 1) und sollten damit auf allen mit Gerstengelbmosaikvirus belasteten Flächen frei von Virussympptomen bleiben.

Sorten ohne Resistenz gegen Gelbmosaikviren werden mit APS 9 beschrieben.

Gerstengelverzweigungsvirus (BYDV)

Es stehen zunehmend Wintergerstensorten mit Toleranz/Resistenz gegen das läuseübertragene Gerstengelverzweigungsvirus zur Verfügung. Die als resistent beschriebenen Sorten (APS 1) tragen das Resistenzgen Ryd2 oder Ryd4 (SY Kestrel, SY Zoomba). Sorten ohne diese Gene werden mit APS 9 beschrieben. Aktuelle Untersuchungen zur Ertragswirksamkeit der unterschiedlichen Resistenzgene sind noch nicht abgeschlossen.

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.

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

Zurzeit gibt es nur im Sommergerstensortiment Sorten mit nachgewiesener Nematodenresistenz. Da über die Verbreitung und das Ausmaß der in Deutschland durch Getreidezystennematoden verursachten Schäden wenig bekannt ist, spielt die Nematodenresistenz bei der Sortenwahl gegenwärtig eine untergeordnete Rolle. Die sehr aufwändige Prüfung wurde deshalb 2017 bis auf weiteres eingestellt.

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

Pseudocercospora herpotrichoides (*Oculimacula yallundae*)

Die Beschreibung der Anfälligkeit für *Pseudocercospora* (*Oculimacula*) beruht seit 2024 auf der Angabe des Züchters, ob die Sorte das hochwirksame Resistenzgen Pch1 enthält. Sorten mit Resistenzgen Pch1 werden als gering anfällig (APS 3) und Sorten ohne Resistenzgen als mittel anfällig (APS 5) beschrieben.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für				Virus- resistenz ^{*)}	Ertrags- eigenschaften					
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwerghost	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung	Bestandesdichte

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

neu	Agathe	5	5	4	3	3	3	4	4	7	6	6	1	9	9	6	5	6	8	8
	Anja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Avantasia	4	5	5	5	6	6	4	5	6	6	7	1*	1	9	4	7	6	6	7
	Charmant	4	5	6	5	6	4	4	5	4	4	6	1*	1	9	4	6	7	7	8
	Diadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Esprit	5	5	6	5	5	4	4	5	5	4	6	1	9	9	4	6	6	6	7
	Fascination	3	5	4	3	4	4	4	5	4	5	3	9	9	1	6	4	6	7	6
	Henriette	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Integral	4	5	5	4	4	4	8	5	5	5	5	1	9	1	5	5	6	7	7
	Joker	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	9	-	-	-	-	-
	Journey	5	5	6	5	5	4	5	6	4	5	5	1	9	9	4	6	6	6	6
	Julia	4	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5	1*	1	9	4	7	6	8	8
	KWS Agilis	5	5	4	6	4	5	4	6	4	6	3	1	9	1	6	4	5	7	6
neu	KWS Celtis	5	5	6	4	4	4	5	6	5	5	6	1	9	9	4	7	7	7	8
	KWS Chilis	5	5	6	6	5	4	5	4	4	3	8	1	1	1	4	7	6	6	8
	KWS Delis	4	4	4	4	5	5	3	5	5	7	4	1	1	1	6	6	4	7	7
	KWS Exquis	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	1	9	1	6	4	5	7	7
	KWS Faro	4	5	5	4	5	4	5	4	5	6	7	1	9	9	5	6	4	6	6
	KWS Flemming	5	5	6	5	5	6	4	4	4	5	4	1	9	9	4	7	5	6	6
	KWS Higgins	5	5	6	6	6	4	4	5	5	4	8	1	9	9	4	6	6	6	7
	KWS Keeper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	9	-	-	-	-	-
	KWS Kosmos	6	5	5	6	6	4	4	4	5	4	7	1	9	9	4	6	5	5	6
	KWS Memphis	5	5	6	4	3	6	5	5	5	5	7	1	1	9	4	7	6	6	6
	KWS Meridian	5	5	6	6	6	5	5	6	4	4	6	1	9	9	4	6	5	5	6
	KWS Morris	5	5	5	5	5	5	3	5	4	4	4	1	9	9	4	6	5	7	7
	KWS Orbit	5	5	5	5	6	4	5	5	7	6	7	1	9	9	4	6	6	5	7
	KWS Tenor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	KWS Tonic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	KWS Wallace	5	5	5	5	5	4	6	5	6	5	7	1	9	9	4	6	6	6	6
	Leibniz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-

*) Erläuterungen siehe Seite 24

* keine Resistenz gegen BaMMV

Sorten- bezeichnung	Qualität	
	Marktwarenteil Vollgersteanteil Hektolitergewicht Eiweißgehalt Mälzungsschwund Extraktgehalt Endvergärungsgrad Alpha-Amylase-Aktivität Beta-Amylase-Aktivität Eiweißlösungsgrad FAN Friabilitätsindexwert Viskosität Beta-Glucan-Gehalt	

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

[illegible]

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für				Virus- resistenz ^{*)}	Ertrags- eigenschaften					
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung	Bestandesdichte

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Lomerit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
Melia	5	5	7	5	6	6	3	5	4	4	6	1	9	9	4	6	6	6	7
Mizzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
Paradies	4	5	6	6	6	7	4	5	4	4	5	1	9	1	4	7	5	6	6
Pixel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
Quadrige	6	5	6	4	5	6	4	5	4	5	6	1	9	9	4	6	6	5	6
RGT Alessia	5	5	6	4	5	4	3	4	5	6	9	1	9	1	4	6	7	6	7
RGT Mela	5	5	7	5	6	5	3	6	4	5	5	1	9	9	4	6	7	7	7
Semper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
Stella	6	6	5	4	4	4	3	5	4	4	3	1	9	9	3	6	6	7	6
SU Hetti	5	5	5	3	3	5	4	5	5	5	6	1*	1	9	4	6	6	6	7
SU Jule	5	5	6	4	3	4	7	5	4	4	5	1	9	9	4	5	7	6	6
SU Laurielle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	9	-	-	-	-	-
neu SU Lenoria	4	4	6	4	3	3	2	4	5	5	4	1	1	9	4	7	6	7	7
SU Majella	6	6	6	3	4	5	3	3	4	4	6	1	1	9	4	7	7	7	7
SU Midnight	4	5	6	5	6	5	3	5	7	5	4	1	1	9	4	6	6	6	6
SU Virtuosa	4	5	6	7	6	5	3	5	4	6	7	1	9	1	4	6	6	6	7
SU Yette	3	5	6	6	5	4	3	5	5	6	4	1	1	9	3	7	7	7	6
SY Baracooda ¹⁾	5	5	7	5	5	6	4	5	4	5	7	1	9	9	4	7	6	6	7
SY Colyseoo ¹⁾	5	5	6	5	5	5	4	5	3	4	3	1	9	9	5	7	4	7	8
SY Dakoota ¹⁾	5	5	5	4	4	5	4	5	3	5	5	1	9	9	4	7	6	7	8
SY Galileo ¹⁾	5	5	6	6	5	6	3	5	5	4	4	1	9	9	5	6	6	7	8
SY Heroo ¹⁾	5	5	6	7	5	6	4	5	4	4	3	1	1	9	4	6	6	7	7
SY Kestrel ¹⁾	5	5	6	5	5	5	4	5	4	4	6	1	9	1	4	7	5	6	7
SY Zoomba ¹⁾	5	5	6	6	5	5	4	4	3	4	5	1	9	1	4	6	5	6	6
Teuto	6	6	6	5	4	6	4	5	6	4	4	1	9	9	4	7	6	7	7
Titus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
Viola	4	5	4	4	5	4	6	5	6	6	6	1	9	9	5	6	5	6	7
Waxy ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
Wenke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-

^{*)} Erläuterungen siehe Seite 24

* keine Resistenz gegen BaMMV

¹⁾ Hybridsorte²⁾ Waxygerste (erhöhter Amylopektingehalt)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für		Virus- resistenz ^{*)}	Ertrags- eigenschaften							
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung	Bestandesdichte

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Winnie	6	6	7	5	4	6	4	4	5	4	4	1	9	9	4	6	7	7	7
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

In einem anderen EU-Land eingetragen

Amaranta	6	6	6	7	5	4	7	5	4	5	5	1	1	1	4	7	6	5	6
Finola	3	5	5	4	4	4	6	6	6	7	7	1	9	9	4	5	6	5	5
Jettoo ¹⁾	5	5	6	5	5	5	4	5	4	4	4	1	9	9	5	6	6	8	8
KWS Antonis	5	5	6	6	5	4	5	5	6	4	6	1	9	9	3	7	7	7	7
Sensation	3	5	6	7	7	5	5	5	5	5	5	1	1	1	5	5	6	5	5
SY Armadillo	5	5	6	5	4	5	6	4	3	4	5	1	9	9	4	7	6	7	7
SY Loona ¹⁾	6	6	6	5	5	5	4	4	3	4	4	1	9	9	5	7	5	8	8
Venezia	5	5	6	5	5	4	3	6	7	6	4	1	1	9	4	5	7	6	7

⁺⁾ Erläuterungen siehe Seite 24¹⁾ Hybridsorte

32 GERSTE

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

<i>neu</i>	Agathe	GW 4539	2026	8905	-	-	-	306
	Anja	GW 3081	2013	8887	< 1	7	-	-
	Avantasia	GW 4074	2022	39	855	857	629	554
	Charmant	GW 4446	2025	8905	-	-	212	105
	Diadora	GW 3649	2019	39	-	-	-	-
	Esprit	GW 3789	2020	39	1838	1524	1488	1050
	Fascination	GW 4310	2024	39	147	95	515	30
	Henriette	GW 2854	2011	9056 (B) 11206	18	-	-	-
	Integral	GW 4226	2023	1410	351	73	171	124
	Joker	GW 3228	2015	129	-	-	-	-
	Journey	GW 3545	2018	10310	3	-	-	-
	Julia	GW 4075	2022	39	2167	3446	5037	5121
	KWS Agilis	GW 4401	2025	1716 (B) 11100	-	-	28	-
<i>neu</i>	KWS Celtis	GW 4527	2026	129	-	-	-	165
	KWS Chilis	GW 4396	2025	129	-	-	490	2067
	KWS Delis	GW 4349	2024	1716 (B) 11100	-	57	-	5
	KWS Exquis	GW 4128	2022	1716 (B) 11100	251	68	149	44
	KWS Faro	GW 3667	2019	1716 (B) 11100	163	234	424	283
	KWS Flemming	GW 3661	2019	129	332	263	220	181
	KWS Higgins	GW 3451	2017	129	801	606	218	37
	KWS Keeper	GW 2997	2013	129	36	-	-	-
	KWS Kosmos	GW 3224	2015	129	623	283	86	77
	KWS Memphis	GW 3778	2020	129	87	-	-	-
	KWS Meridian	GW 2794	2011	129	82	34	26	-
	KWS Morris	GW 3908	2021	129	47	-	-	-
	KWS Orbit	GW 3544	2018	129	935	570	119	-
	KWS Tenor	GW 2798	2011	129	15	22	19	17
	KWS Tonic	GW 2996	2013	129	-	-	-	-
	KWS Wallace	GW 3660	2019	129	220	13	-	-
	Leibniz	GW 2427	2007	129	-	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Lomerit	GW 1905	2001	129		371	416	243	62
	Melia	GW 3715	2019	4046		226	222	222	174
	Mizzi	GW 3674	2019	8887		-	-	-	-
	Paradies	GW 3643	2019	39		76	6	-	11
	Pixel	GW 3565	2018	1410		-	-	-	-
	Quadriga	GW 3129	2014	1410		101	32	5	4
	RGT Alessia	GW 4333	2024	8905		-	100	54	58
	RGT Mela	GW 4144	2022	147		319	402	311	332
	Semper	GW 2657	2009	129		53	-	-	-
	Stella	GW 4478	2025	4046		-	-	19	< 1
	SU Hetti	GW 4140	2022	147		209	474	325	317
	SU Jule	GW 3536	2018	147		829	925	522	440
	SU Laurielle	GW 3723	2019	9056 (B) 11206		-	2	2	-
neu	SU Lenoria	GW 4578	2026	9056 (B) 11206		-	-	-	15
	SU Majella	GW 4293	2024	9056 (B) 11206		-	50	111	77
	SU Midnight	GW 3967	2021	147		1199	814	398	133
	SU Virtuosa	GW 4187	2023	8905		95	36	-	-
	SU Yette	GW 4493	2025	9056 (B) 11206		-	-	31	90
	SY Baracooda	GW 3614	2018	9503 (V) 10523		208	274	116	-
	SY Colyseoo	GW 4455	2025	8145 (V) 10523		-	-	245	249
	SY Dakoota	GW 3872	2020	9503 (V) 10523		156	277	309	369
	SY Galileoo	GW 3612	2018	9503 (V) 10523		403	495	327	207
	SY Heroo	GW 4451	2025	8145 (V) 10523		-	-	116	-
	SY Kestrel	GW 4459	2025	8145 (V) 10523		-	-	123	233
	SY Zoomba	GW 4461	2025	8145 (V) 10523		-	35	275	382
	Teuto	GW 3857	2020	1410		342	239	144	154
	Titus	GW 2955	2012	147		39	16	18	18
	Viola	GW 3811	2020	39		41	31	18	-
	Waxyma	GW 2505	2008	8299		-	-	-	-
	Wenke	GW 3583	2018	9056 (B) 11206		-	-	-	-

34 GERSTE

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Winnie	GW 4036	2022	8887		174	146	254	165
--------	---------	------	------	--	-----	-----	-----	-----

In einem anderen EU-Land eingetragen

Amaranta	GW 4500	2021	8905		280	142	147	141
Finola	GW 3994	2016	7414		-	-	-	-
Jettoo	GW 3884	2016	6880		103	30	51	13
KWS Antonis	GW 4273	2024	129		-	270	128	134
Sensation	GW 4260	2019	39		667	374	341	66
SY Armadillo	GW 3949	2020	6880 (V) 10523		-	22	20	-
SY Loona	GW 4206	2021	2395		468	106	328	285
Venezia	GW 4201	2021	7414		-	-	-	20

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Lioba	GW 3868	2020	8266 (B) 10550		6	< 1	-	-
-------	---------	------	----------------	--	---	-----	---	---

Erbkomponente

F 1 F 069	GW 3156	2015	9503 (V) 10523		42	-	-	-
FM 0526	GW 3059	2015	9503 (V) 10523		66	56	49	29
FM 0767	GW 3430	2017	9503 (V) 10523		-	84	35	45
MT 0526	GW 3058	2015	9503 (V) 10523		-	-	-	10
MT 0767	GW 3429	2017	9503 (V) 10523		-	-	-	-
RE 21	GW 3337	2016	9503 (V) 10523		-	-	-	-
RE 29	GW 3613	2018	9503 (V) 10523		1	2	4	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für				Virus- resistenz ^{*)}	Ertrags- eigenschaften					
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung	Bestandesdichte

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

neu	Agostina	5	5	4	5	3	4	5	4	5	5	5	1	9	9	9	2	8	8	8
	Almut	5	5	4	3	3	4	5	4	3	5	5	1	9	9	8	1	8	7	7
	Annemiek	5	6	4	5	4	4	4	4	4	5	3	1	9	9	7	1	9	8	7
	Aretha	4	5	4	6	6	4	5	4	3	5	4	1*	1	9	8	2	7	7	7
	Aros	6	5	4	5	4	4	3	4	3	5	3	1	9	9	9	2	7	6	6
	Arthene	5	6	4	3	2	3	7	4	3	4	4	1	9	9	8	1	9	7	7
	Axxis	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	3	1	9	9	9	1	8	6	6
	Bianca	5	6	5	4	3	4	4	4	6	5	4	1	9	9	7	2	8	6	5
	Bonnovi	4	5	4	4	3	3	6	5	4	5	3	1	1	1	8	1	7	5	5
	Bordeaux	5	5	4	4	4	4	5	4	5	6	5	1	9	9	9	1	7	7	6
	California	5	6	4	4	3	4	4	4	5	5	4	1	9	9	8	2	6	6	5
	Collie	4	6	4	6	6	4	3	5	4	7	3	1	1	9	9	1	8	7	7
	Comtesse	3	5	3	6	5	5	4	4	3	5	4	1	9	9	9	1	6	5	5
	Craft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Desiree	5	5	4	5	5	4	3	5	6	4	3	1	9	9	8	1	6	4	4
neu	Frieda	5	5	4	4	2	3	4	4	4	5	3	1	1	9	8	1	9	7	6
neu	Gerda	5	5	5	5	3	3	7	4	5	5	4	1	9	9	7	2	9	8	7
	Goldmarie	5	5	5	7	4	4	3	4	3	5	3	1	9	9	9	1	7	7	7
neu	Isidora	3	4	4	6	5	5	4	5	5	6	4	1	9	1	9	1	7	5	4
	Jeanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Kiss	5	6	4	4	5	4	5	5	3	6	4	1	1	9	9	1	7	6	6
	Kitty	6	6	4	3	3	4	6	4	3	5	6	1	1	9	9	1	8	7	7
	KWS Andris	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	9	9	9	2	8	7	7
	KWS Ariane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	KWS Donau	4	5	4	5	4	4	5	5	5	6	4	1	9	9	9	1	7	4	4
	KWS Kanaris	4	5	4	6	6	5	5	5	5	5	4	1	9	9	9	1	7	5	5
	KWS Moselle	5	5	4	5	4	4	3	4	4	5	4	1	9	9	9	2	6	6	6
	KWS Scala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	KWS Somerset	5	5	4	5	4	4	4	5	6	5	4	1	9	9	8	1	7	4	4
	KWS Tardis	6	5	4	3	3	4	5	4	3	5	5	1	9	9	8	2	8	7	7

*) Erläuterungen siehe Seite 24

* keine Resistenz gegen BaMMV

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für		Virus- resistenz ^{*)}	Ertrags- eigenschaften						
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau		Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwerghost	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Lautetia	4	4	4	6	5	5	2	4	4	6	4	1	9	9	8	2	7	6	6
	LG Caiman	6	5	4	5	5	4	3	5	7	5	4	1	9	1	9	2	6	5	5
	LG Callista	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	3	1	9	9	9	1	8	7	7
neu	LG Cascade	6	5	4	6	3	4	5	4	4	5	4	1	9	9	9	1	8	8	8
	Lottie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Lyberac	5	5	4	6	5	5	8	6	6	6	4	1	9	9	9	1	7	4	4
	Mirador	4	5	4	4	3	4	4	4	4	6	3	1	9	9	8	1	9	8	7
	Normandy	6	6	4	5	4	4	5	4	3	5	3	1	9	9	8	1	8	6	6
	Orcade	5	5	4	6	4	4	4	6	3	5	3	1	9	1	9	1	9	7	6
	Organa	5	6	5	5	4	4	4	5	3	5	2	1	9	1	8	1	8	8	7
	Osanna	5	5	4	4	3	5	3	5	4	5	3	1	9	9	8	1	8	8	7
	Padura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	-	-	-	-	-
neu	Paquita	5	5	5	5	2	4	3	4	4	6	4	1	9	1	8	2	9	7	7
	Queen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Royce	6	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	1	9	9	8	1	7	6	6
	Sandra	4	5	4	5	4	5	-	5	5	7	6	1	9	9	8	1	8	5	5
	SU Celly	4	5	4	4	3	4	2	3	5	5	3	1	9	9	8	2	7	6	5
	SU Laubella	5	5	4	5	5	4	2	5	4	5	4	1	9	9	8	1	8	7	7
	SU Vireni	5	5	5	2	2	4	-	4	4	6	6	1	9	9	7	2	8	6	5
	SU Xandora	6	5	4	5	4	3	4	5	3	5	3	1	9	9	8	2	7	7	6
	Valerie	4	5	4	5	6	5	4	6	4	7	7	1	1	9	9	1	8	5	5
	Valhalla	4	5	4	4	4	4	4	4	5	6	4	1	9	9	8	1	8	6	6
neu	Winterset	4	4	3	6	5	4	4	4	4	5	3	1	9	9	9	1	7	5	4
	Zita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	-	-	-	-	-
	Zophia	6	6	4	5	4	4	3	5	4	4	2	1	9	9	9	1	6	5	4

In einem anderen EU-Land eingetragen

	LG Campus	6	6	4	5	4	4	7	4	3	4	4	1	9	9	9	2	7	7	7
	Suez	6	6	4	4	4	2	3	5	5	4	4	1	9	9	9	1	6	4	4

*) Erläuterungen siehe Seite 24

40 GERSTE

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

<i>neu</i>	Agostina	GW 4541	2026	8905	-	-	-	132
	Almut	GW 3913	2021	9676	333	455	789	775
	Annemiek	GW 4484	2025	7352 (B) 10826	-	-	61	39
	Aretha	GW 4230	2023	4046	4	12	9	14
	Aros	GW 4073	2022	6918 (B) 10826	< 1	-	-	-
	Arthene	GW 3919	2021	10123	346	507	1029	1197
	Axxis	GW 4328	2024	8905	-	12	26	-
	Bianca	GW 3863	2020	4046	93	68	22	34
	Bonnovi	GW 4283	2024	8887	-	-	17	4
	Bordeaux	GW 3812	2020	8905	1039	775	530	320
	California	GW 2943	2012	1323	597	326	275	213
	Collie	GW 4282	2024	8887	-	1	4	-
	Comtesse	GW 4178	2023	1410	1	64	213	89
	Craft	GW 3436	2017	7352 (B) 10826	-	-	-	-
	Desiree	GW 3702	2019	10310	30	17	-	-
<i>neu</i>	Frieda	GW 4549	2026	8887	-	-	-	-
<i>neu</i>	Gerda	GW 4622	2026	8856	-	-	-	17
	Goldmarie	GW 4119	2022	44	44	395	620	937
<i>neu</i>	Isidora	GW 4553	2026	8887	-	-	-	48
	Jeanie	GW 3798	2019	8887	-	-	-	-
	Kiss	GW 4280	2024	8887	-	84	40	94
	Kitty	GW 4413	2025	8887	-	-	40	38
	KWS Andris	GW 4347	2024	3344 (V) 11100	-	9	153	230
	KWS Ariane	GW 2893	2012	129	-	-	-	-
	KWS Donau	GW 3699	2019	129	159	474	613	325
	KWS Kanaris	GW 4269	2024	129	-	1	42	82
	KWS Moselle	GW 3698	2019	3344 (V) 11100	93	-	-	-
	KWS Scala	GW 2895	2012	129	-	-	-	-
	KWS Somerset	GW 3479	2017	129	408	714	646	317
	KWS Tardis	GW 4129	2022	3344 (V) 11100	428	357	330	278

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Lautetia	GW	3920	2021	9056	(B) 11206	12	4	2	-
LG Caiman	GW	4112	2022	1323		38	98	46	36
LG Callista	GW	4354	2024	1323		-	6	21	-
neu LG Cascade	GW	4613	2026	1323		-	-	-	199
Lottie	GW	3531	2018	8887		44	5	8	-
Lyberac	GW	3526	2018	8905		13	20	-	6
Mirador	GW	4442	2025	8905		-	-	1	-
Normandy	GW	3827	2020	9960		181	148	6	-
Orcade	GW	4360	2024	9960		1	14	83	96
Organa	GW	4497	2025	9960		-	4	88	362
Osanna	GW	4441	2025	8905		-	-	-	-
Padura	GW	3499	2017	4046		-	-	-	-
neu Paquita	GW	4616	2026	8905		-	-	10	59
Queen	GW	2304	2005	10310		-	-	-	-
Royce	GW	4098	2022	8905		96	178	-	-
Sandra	GW	2761	2010	9676		748	707	251	172
SU Celly	GW	3835	2020	9056	(B) 11206	14	4	-	-
SU Laubella	GW	3921	2021	9056	(B) 11206	79	121	126	152
SU Vireni	GW	2925	2012	8905		171	150	109	74
SU Xandora	GW	4099	2022	8905		-	-	-	-
Valerie	GW	3670	2019	8887		14	6	6	5
Valhalla	GW	3783	2020	8905		64	43	25	31
neu Winterset	GW	4548	2026	8887		-	-	-	98
Zita	GW	3463	2017	9056	(B) 11206	28	28	-	-
Zophia	GW	3579	2018	6918	(B) 4418	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

LG Campus	GW	4219	2020	275		175	104	140	147
Suez	GW	4250	2018	7414		51	113	28	-

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Fay	GW	4146	2019	8887		-	-	-	3
Ricky	GW	3929	2020	8887		-	-	-	-

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Katamina	GW	3912	2020	10353		< 1	3	2	1
----------	----	------	------	-------	--	-----	---	---	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Massebildung	Neigung zu	Ährenknicken	Anfälligkeit für	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Virus- resistenz ^{*)}	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Ertrags- eigenschaften	Kornertrag
						Lager																

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Esprit	5	5	6	5	4	4	4	4	4	5	5	6	1	9	9	4	6	5	6	
Julia	4	5	5	5	5	-	7	4	4	4	5	6	5	1*	1	9	4	7	5	7
KWS Flemming	5	5	6	4	5	4	5	5	4	5	4	6	4	1	9	9	4	7	4	6
Melia	5	5	7	6	6	-	5	6	4	5	4	5	5	1	9	9	4	5	6	6
SU Midnight	5	5	6	4	5	-	6	5	3	5	6	5	4	1	1	9	4	6	5	6
Valena	5	5	6	6	5	-	7	6	-	6	5	5	3	1	9	9	4	5	5	4

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

neu Edana	6	6	6	7	5	5	5	4	3	4	5	4	4	9	9	9	7	2	5	5
Normandy	6	5	4	6	5	4	4	3	5	4	4	5	3	1	9	9	8	2	7	6

^{*)} Erläuterungen siehe Seite 24

* keine Resistenz gegen BaMMV

44 GERSTE

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Esprit	GW 3789	2020	39		92	157	112	73
Julia	GW 4075	2022	39		9	14	80	154
KWS Flemming	GW 3661	2019	129		213	206	213	169
Melia	GW 3715	2019	4046		52	84	107	65
SU Midnight	GW 3967	2021	147		39	60	25	10
Valena	GW 4304	2024	8266	(B) 10550	-	< 1	3	26

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

neu Edana	GW 4598	2026	8266	(B) 10550	-	-	-	1
Normandy	GW 3827	2020	9960		6	< 1	< 1	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für					Ertrags- eigenschaften		
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Bestandesdichte

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Abba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Accordine	5	6	5	4	5	4	2	5	5	5	4	6	5	6	4	3
	Amidala	5	5	4	4	4	5	2	5	4	6	5	5	5	8	5	4
	Applaus	4	5	3	5	5	5	2	4	7	6	5	7	5	5	5	6
	Avalon	6	5	4	4	4	5	6	7	6	5	3	6	5	6	1	2
	Barke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Belladonna	5	6	4	4	4	4	5	4	3	4	3	7	6	6	7	7
	Bounty	5	5	4	5	5	4	2	4	4	5	5	7	5	7	7	7
	Brentano	4	4	3	4	5	4	2	5	3	5	4	8	5	6	6	7
	Eunova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Excalibur	4	5	3	4	5	4	2	5	4	6	5	8	6	6	6	7
	Firefoxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu	Fontane	4	5	4	4	4	4	2	4	5	4	3	8	5	7	8	7
	Fortuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gretchen	5	5	4	4	4	4	2	5	4	4	4	7	4	7	6	6
	JB Flavour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Juventa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kimberly	5	5	4	5	4	3	2	4	4	5	5	7	5	6	5	6
	Klarinette	5	5	4	4	4	6	3	3	4	3	4	8	5	6	6	3
	KWS Alicia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Beckie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Enduris	4	5	4	4	5	4	2	4	4	4	4	7	6	7	7	7
	KWS Fantex ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Irina ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Jessie	4	5	3	4	5	5	2	5	5	6	6	9	4	5	4	5
	Leandra	6	5	3	4	5	5	2	4	4	5	3	6	5	6	4	3
	Lexy	5	5	4	5	4	4	2	4	4	6	5	7	6	6	5	6
	LG Allegro	5	6	3	3	3	3	2	4	4	5	3	7	6	6	7	6
	LG Andante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* (siehe Seite 25)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für					Ertrags- eigenschaften		
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Bestandesdichte

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG Baryton	4	5	3	4	4	4	2	4	4	5	5	7	6	6	6	6
LG Belcanto	5	5	4	4	4	4	3	5	4	5	5	7	5	6	6	7
LG Caruso	6	6	4	4	4	3	2	4	4	5	3	6	5	7	7	7
LG Rumba	5	6	3	4	4	4	2	4	4	5	3	8	5	7	7	7
Marthe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milford	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novalis	5	5	3	5	4	5	2	6	-	5	6	7	5	6	5	5
Ostara	4	5	4	4	4	4	2	4	6	5	4	6	5	8	5	5
Prospect	6	5	3	4	3	4	2	5	4	5	4	7	6	5	4	4
Quench	6	6	3	4	4	4	2	5	5	6	6	7	5	5	2	3
RGT Corella	4	5	3	5	5	5	2	4	3	5	5	8	6	6	5	7
RGT Planet ¹⁾	4	5	4	6	5	4	2	5	4	5	5	7	5	6	5	5
Ruth	4	5	3	3	3	5	2	5	5	6	4	9	4	6	5	6
Schiwago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solist	5	5	4	6	6	5	2	5	4	5	5	7	5	5	3	3
Steffi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sting	4	6	4	4	4	5	6	4	6	5	4	6	4	8	5	6
Streif	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sunshine ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY Stanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Tilda	4	5	4	5	4	5	2	4	4	4	5	7	5	7	6	7
Yoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* (siehe Seite 25)

Sorten- bezeichnung	Qualität													
	Marktwareanteil													
	Vollgersteanteil													
	Hektolitergewicht													
	Eiweißgehalt													
	Mälzungsschwand													
	Extraktgehalt													
	Endvergärungsgrad													
	Alpha-Amylase-Aktivität													
	Beta-Amylase-Aktivität													
Eiweißlösungsgrad														
FAN														
Friabilimeterwert														
Viskosität														
Beta-Glucan-Gehalt														

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG Baryton	7	7	6	1	4	8	-	5	6	8	6	7	2	3
LG Belcanto	7	7	5	1	5	7	7	4	6	7	6	6	4	5
LG Caruso	7	8	5	1	6	7	7	5	5	9	7	7	2	3
LG Rumba	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marthe	7	7	6	2	5	5	6	7	8	4	5	4	5	7
Milford	7	6	5	1	4	4	3	-	-	1	-	2	7	-
Novalis	7	7	5	1	6	8	8	6	6	9	8	8	1	2
Ostara	7	7	5	1	6	7	-	5	5	9	8	8	2	3
Prospect	7	7	5	1	6	7	7	5	5	6	6	6	4	5
Quench	7	7	6	1	5	6	7	5	6	5	5	5	5	6
RGT Corella	7	7	5	1	5	8	-	4	3	9	7	8	2	3
RGT Planet	7	7	5	1	5	7	7	6	6	6	5	6	4	5
Ruth	7	7	6	1	6	7	8	5	6	7	6	7	2	4
Schiwago	7	7	5	1	5	8	8	5	6	9	7	8	2	3
Solist	7	7	6	1	5	5	5	-	-	7	-	7	4	-
Steffi	8	7	7	3	5	3	3	-	-	1	-	-	7	-
Sting	7	7	6	1	4	7	7	4	5	8	7	8	2	3
Streif	7	7	6	1	5	6	4	-	-	6	-	4	6	-
Sunshine	7	7	6	2	5	5	5	-	-	6	-	5	5	-
SY Stanza	7	7	5	1	6	6	7	4	7	6	5	6	3	4
Tilda	7	7	5	1	5	8	-	5	5	9	7	8	2	3
Yoda	7	7	5	1	6	7	7	4	6	6	5	5	6	6

50 GERSTE

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Abba	GS	3031	2019	9056	(B) 7327	-	4	< 1	-
Accordine	GS	2855	2016	8905		152	70	16	-
Amidala	GS	3030	2019	9056	(B) 7327	2369	2670	1759	869
Applaus	GS	3036	2019	9056	(B) 7327	14	-	-	-
Avalon	GS	2606	2012	8887		389	229	82	46
Barke	GS	1582	1996	8887		165	63	57	99
Belladonna	GS	3427	2024	8887		-	-	95	163
Bounty	GS	3343	2024	2889		-	42	49	49
Brentano	GS	3338	2024	6918		-	-	53	58
Eunova	GS	1781	2000	10310		-	-	-	-
Excalibur	GS	3401	2024	8905		-	-	588	860
Firefoxx	GS	3138	2019	8905		15	6	7	5
neu Fontane	GS	3479	2025	4046		-	-	-	24
Fortuna	GS	2655	2013	8905		10	10	11	-
Grace	GS	2298	2008	8905	(B) 7327	14	15	-	6
Gretchen	GS	3230	2022	8887		36	44	13	16
JB Flavour	GS	2244	2007	8887		-	-	-	-
Juventa	GS	2995	2018	4046		1	2	1	-
Kimberly	GS	3107	2020	9960		79	77	29	15
Klarinette	GS	2996	2018	1410		-	-	-	-
KWS Alicia	GS	2364	2009	129		-	-	-	-
KWS Beckie	GS	2907	2017	129		-	-	-	-
KWS Enduris	GS	3392	2024	129		-	-	16	12
KWS Fantex	GS	2815	2016	129		-	1	1	-
KWS Irina	GS	2567	2012	129		19	15	15	20
KWS Jessie	GS	3046	2019	129		65	10	9	-
Leandra	GS	2934	2017	8887		1000	1050	649	314
Lexy	GS	3153	2020	8887		1564	2509	2027	1057
LG Allegro	GS	3411	2024	1323		-	-	-	-
LG Andante	GS	3136	2020	1323		16	2	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG Baryton	GS	3412	2024	1323	-	-	21	19
LG Belcanto	GS	3134	2020	1323	49	38	3	16
LG Caruso	GS	3273	2022	1323	226	696	1471	2427
LG Rumba	GS	3222	2021	1323	124	133	163	278
Marthe	GS	2125	2005	9056 (B) 7327	-	-	-	-
Milford	GS	2548	2011	8887	-	-	-	-
Novalis	GS	3294	2022	8887	2	20	16	-
Ostara	GS	3345	2023	1410	-	88	405	114
Prospect	GS	2993	2018	4046	445	225	92	-
Quench	GS	2194	2006	7352 (B) 10826	6	-	-	9
RGT Corella	GS	3424	2024	8887	-	-	-	-
RGT Planet	GS	2703	2014	7352 (B) 10826	1080	986	593	577
Ruth	GS	3195	2022	9056 (B) 7327	-	-	-	-
Schiwago	GS	3098	2020	9056 (B) 7327	5	4	-	1
Solist	GS	2601	2012	7782	76	77	33	-
Steffi	GS	1234	1989	8905	72	79	80	33
Sting	GS	3253	2022	9056 (B) 7327	374	588	83	66
Streif	GS	2257	2007	4046	-	-	-	-
Sunshine	GS	2398	2009	8887	-	10	-	-
SY Stanza	GS	2991	2018	7352 (B) 10826	14	1	3	3
neu Tilda	GS	3491	2025	8887	-	-	-	230
Yoda	GS	3152	2020	8887	21	23	16	-

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

KWS Sassy	GS	2811	2018	129	-	-	-	-
-----------	----	------	------	-----	---	---	---	---

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Amylina	GS	3481	2025	10353	-	-	1	3
Rosy	GS	3360	2024	8887	-	-	< 1	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Massebildung	Neigung zu	Anfälligkeit für		Ertrags- eigenschaften		
						Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium

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

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Accordine	5	5	4	4	4	4	5	5	2	5	-	-	3	6	4	6	4
Amidala	5	5	3	6	5	4	4	5	2	5	4	-	5	5	5	7	5
Avalon	6	5	4	5	4	3	4	5	6	7	6	-	3	5	5	5	3
Grandiosa	5	4	8	7	7	7	5	6	2	3	4	-	3	4	5	5	3
Gretchen	5	5	3	4	5	3	3	4	2	4	4	-	4	6	4	6	5
Kosima	4	5	4	7	4	5	6	5	2	3	3	-	4	7	5	5	6
Leandra	6	5	3	5	5	4	5	5	2	4	-	-	3	6	4	6	4
Lexy	5	4	3	5	5	4	4	4	2	4	5	-	5	7	5	5	5
LG Caruso	6	6	3	6	5	4	4	4	2	4	4	-	4	6	6	6	7
LG Rumba	5	5	2	6	5	4	4	4	2	4	4	-	3	8	5	6	7
RGT Planet ¹⁾	4	4	4	6	5	5	5	5	2	5	4	-	4	7	5	5	5
Sting	4	5	3	5	5	3	4	4	6	4	-	-	4	5	4	7	5
Tolstefix	4	4	6	5	6	4	5	6	6	6	5	-	4	4	5	5	3

Nacktgerste

Pirona ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

In einem anderen EU-Land eingetragen

Elfriede	6	5	5	5	4	4	5	4	2	4	4	-	3	6	6	6	5
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

¹⁾ Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* (siehe Seite 25)

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

54 GERSTE

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Accordine	GS 2855	2016	8905		2	< 1	< 1	-
Amidala	GS 3030	2019	9056	(B) 7327	155	209	168	110
Avalon	GS 2606	2012	8887		264	143	82	36
Grandiosa	GS 3349	2024	10353		-	-	12	36
Gretchen	GS 3230	2022	8887		36	35	13	12
Kosima	GS 3425	2025	8887		-	-	23	39
Leandra	GS 2934	2017	8887		72	85	15	7
Lexy	GS 3153	2020	8887		6	38	18	18
LG Caruso	GS 3273	2022	1323		< 1	21	50	164
LG Rumba	GS 3222	2021	1323		8	8	< 1	< 1
RGT Planet	GS 2703	2014	7352	(B) 10826	266	205	165	82
Sting	GS 3253	2022	9056	(B) 7327	11	9	14	5
Tolstefix	GS 3109	2020	10353		26	< 1	19	7

Nacktgerste

Pirona	GS 2603	2012	10353		31	5	10	8
--------	---------	------	-------	--	----	---	----	---

In einem anderen EU-Land eingetragen

Elfriede	GS 3440	2020	10494		45	26	22	21
----------	---------	------	-------	--	----	----	----	----

Qualitätseigenschaften der Gerstensorten

Wintergerste wird fast ausschließlich als Futtergerste angebaut. Nur auf ca. 2 % der Anbaufläche erwächst Winterbraugerste. Bei Sommergerste wiederum steht die Braugerstenerzeugung im Vordergrund (75 % Braugerste, 25 % Futtergerste).

Der Anbau unterscheidet sich insbesondere im angestrebten Eiweißgehalt und damit in Zeitpunkt und Höhe der Stickstoffdüngung. Sind bei Futtergerste möglichst hohe Eiweißgehalte gewünscht, sollen Braugersten aus technologischen Gründen nicht über 12 % Eiweiß aufweisen.

Die Wintergerstensorten werden in der Sortenprüfung mit Ziel Futtergerste und die Sommergerstensorten mit Ziel Braugerste geprüft. Für die Untersuchung der Brauqualität von Wintergerstensorten werden in einem gesonderten Anbau eiweißoptimierte Qualitätsproben erzeugt.

Grundlage der Beschreibung der Qualitätseigenschaften sind die im Rahmen der Wertprüfung durchgeführten Untersuchungen. 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. Bei Sommergerste trifft dies auf nahezu alle Sorten zu, bei Wintergerste werden nur wenige Sorten als Braugerste geprüft.

Für die Untersuchung der Brauqualität wurde ab 2012 ein neues Maischverfahren eingeführt. Die praxisnähere „Isothermene 65 °C Maische“ hat die Kongressmaische abgelöst. Alle ab 2014 zugelassenen Sorten sind mit dem neuen Maischverfahren untersucht worden. Seit dem Prüfungszeitraum der 2019 zugelassenen Sorten wurde zudem die Mälzungsdauer von 6 auf 5 Tage verkürzt. Voruntersuchungen hatten ergeben, dass die methodischen Änderungen primär zu Niveaushiftungen führen und somit die Sortenrelationen auch bei veränderten Bedingungen erhalten bleiben.

Für die Beschreibung der Brauqualität wird das in Übersicht 1 dargestellte Beschreibungsschema auf Basis festgelegter Qualitätsbezugssorten genutzt.

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

Mälzungsschwand	8,5 – 9,3 %	Eiweißlösungsgrad	42,7 – 44,2 %
Extraktgehalt	81,6 – 82,2 %	FAN	127 – 137 mg/100 g Malz TS
Endvergärungsgrad	83,9 – 84,9 %	Friabilimeterwert	88 – 90 %
Alpha-Amylase-Aktivität	57 – 65 DU	Viskosität	1,53 – 1,56 mPas
Beta-Amylase-Aktivität	769 – 918 BU	Beta-Glucan-Gehalt	204 – 268 mg/l

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 stellt ein weiteres Kriterium der äußeren Kornqualität dar. Für Futtergerste wird vom Handel ein Hektolitergewicht von mindestens 62 kg/hl erwartet.

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.

58 GERSTE

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

5. 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.

6. Extraktgehalt

Der Extraktgehalt 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. Er soll möglichst hoch sein.

7. 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.

Der Endvergärungsgrad ist 2022 gemäß Empfehlung der Braugerstengemeinschaft aus dem Untersuchungsprogramm gestrichen worden.

8. Alpha-Amylase-Aktivität

Die Alpha-Amylase bewirkt als Endoenzym in erster Linie einen Abbau der Stärke zu Dextrinen. Eine hohe Aktivität wird positiv bewertet.

9. Beta-Amylase-Aktivität

Neben der Alpha-Amylase ist die Beta-Amylase relevant für den Stärkeabbau. Die Beta-Amylase spaltet Maltose vom nichtreduzierenden Ende der Stärkemoleküle ab (Exoenzym). Eine hohe Aktivität der Beta-Amylase spielt vor allem im Export bei der Verwendung von Gerste als Rohfrucht eine Rolle.

10. Eiweißlösungsgrad

Der Eiweißlösungsgrad (Kolbachzahl) wird ermittelt aus dem Verhältnis des Stickstoffs in der Würze zum Gesamtstickstoff im Ausgangsmalz. Er dient als Orientierung für die proteolytische Lösung.

11. FAN

Die Menge an FAN (Freier Amino Stickstoff) hängt in hohem Maße vom Eiweißgehalt und Eiweißlösungsgrad ab. Die FAN-Menge ist bedeutend für die Hefeernährung und sollte möglichst nicht unter 120 mg/100 g Malz TS liegen.

12. 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.

13. 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.

14. Beta-Glucan-Gehalt

Beta-Glucane sind Polysaccharide aus den Zellwänden des Gersten-Endosperms. Bei hohen Gehalten werden diese nicht vollständig abgebaut und können dann zu Filtrationsstörungen führen. Gute Braugersten zeigen möglichst niedrige Beta-Glucan-Gehalte.

Übersicht 1: Beschreibungsschema für die Brauqualitätseigenschaften bei Gerste

Ausprägungs- stufen	Mälzungsschwand		Extraktgehalt		Endvergärungsgrad	
	Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100		Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100		Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100	
	KWS Somerset	Avalon	KWS Somerset	Avalon	KWS Somerset	Avalon
1 sehr niedrig	< 70,0	< 66,9	< 98,5	< 95,7	< 95,4	< 93,5
2 sehr niedrig bis niedrig	70,0 - 79,3	66,9 - 75,9	98,5 - 99,3	95,7 - 96,5	95,4 - 96,6	93,5 - 94,7
3 niedrig	79,4 - 88,7	76,0 - 85,0	KWS Somerset 99,4 - 100,2	96,6 - 97,4	96,7 - 97,9	94,8 - 96,0
4 niedrig bis mittel	88,8 - 98,1	85,1 - 94,1	100,3 - 101,1	97,5 - 98,3	98,0 - 99,2	96,1 - 97,3
5 mittel	KWS Somerset 98,2 - 107,5	Avalon 94,2 - 103,2	101,2 - 102,0	98,4 - 99,2	KWS Somerset 99,3 - 100,5	97,4 - 98,6
6 mittel bis hoch	107,6 - 116,9	103,3 - 112,3	102,1 - 102,9	Avalon 99,3 - 100,1	100,6 - 101,8	98,7 - 99,9
7 hoch	117,0 - 126,3	112,4 - 121,4	103,0 - 103,8	100,2 - 101,0	101,9 - 103,1	Avalon 100,0 - 101,2
8 hoch bis sehr hoch	126,4 - 135,7	121,5 - 130,5	103,9 - 104,7	101,1 - 101,9	103,2 - 104,4	101,3 - 102,5
9 sehr hoch	> 135,7	> 130,5	> 104,7	> 101,9	> 104,4	> 102,5

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

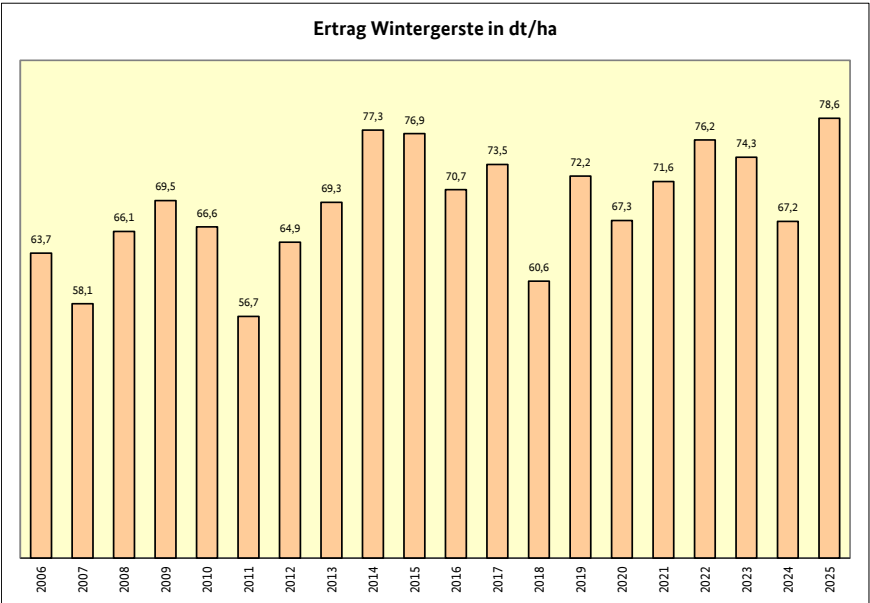
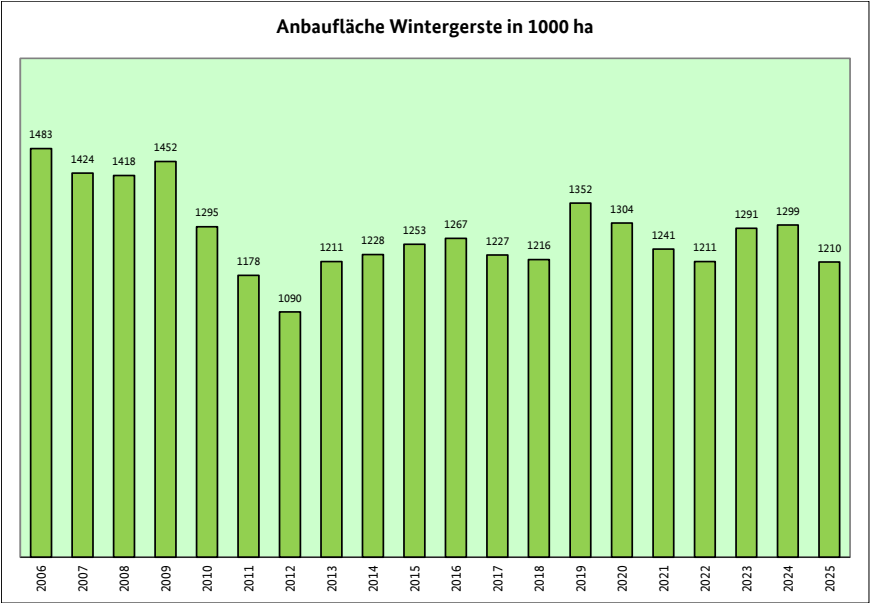
Ausprägungs- stufen	Alpha-Amylase- Aktivität		Beta-Amylase- Aktivität		Eiweißlösungsgrad	
	Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100		Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100		Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100	
	KWS Somerset	Avalon	KWS Somerset	Avalon	KWS Somerset	Avalon
1 sehr niedrig	< 78,9	< 43,0	< 26,0	< 28,0	< 96,6	< 84,7
2 sehr niedrig bis niedrig	78,9 - 97,8	43,0 - 53,3	26,0 - 38,2	28,0 - 41,1	KWS Somerset 96,6 - 100,4	84,7 - 88,0
3 niedrig	KWS Somerset 97,9 - 116,8	53,4 - 63,7	38,3 - 50,5	41,2 - 54,3	100,5 - 104,3	88,1 - 91,4
4 niedrig bis mittel	116,9 - 135,8	63,8 - 74,1	50,6 - 62,8	54,4 - 67,5	104,4 - 108,2	91,5 - 94,8
5 mittel	135,9 - 154,8	74,2 - 84,5	62,9 - 75,1	67,6 - 80,7	108,3 - 112,1	94,9 - 98,2
6 mittel bis hoch	154,9 - 173,8	84,6 - 94,9	75,2 - 87,4	80,8 - 93,9	112,2 - 116,0	Avalon 98,3 - 101,6
7 hoch	173,9 - 192,8	Avalon 95,0 - 105,3	87,5 - 99,7	Avalon 94,0 - 107,1	116,1 - 119,9	101,7 - 105,0
8 hoch bis sehr hoch	192,9 - 211,8	105,4 - 115,7	KWS Somerset 99,8 - 112,0	107,2 - 120,3	120,0 - 123,8	105,1 - 108,4
9 sehr hoch	> 211,8	> 115,7	> 112,0	> 120,3	> 123,8	> 108,4

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

Ausprägungs- stufen	FAN		Friabilimeterwert		Viskosität	
	Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100		Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100		Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100	
	KWS Somerset	Avalon	KWS Somerset	Avalon	KWS Somerset	Avalon
1 sehr niedrig	< 84,9	< 68,7	< 92,2	< 83,9	< 92,5	< 97,9
2 sehr niedrig bis niedrig	84,9 - 93,6	68,7 - 75,7	92,2 - 94,9	83,9 - 86,5	92,5 - 94,5	Avalon 97,9 - 100,0
3 niedrig	KWS Somerset 93,7 - 102,4	75,8 - 82,8	95,0 - 97,7	86,6 - 89,2	94,6 - 96,6	100,1 - 102,2
4 niedrig bis mittel	102,5 - 111,2	82,9 - 89,9	KWS Somerset 97,8 - 100,5	89,3 - 91,9	96,7 - 98,7	102,3 - 104,4
5 mittel	111,3 - 120,0	90,0 - 97,0	100,6 - 103,3	92,0 - 94,6	KWS Somerset 98,8 - 100,8	104,5 - 106,6
6 mittel bis hoch	120,1 - 128,8	Avalon 97,1 - 104,1	103,4 - 106,1	94,7 - 97,3	100,9 - 102,9	106,7 - 108,8
7 hoch	128,9 - 137,6	104,2 - 111,2	106,2 - 108,9	Avalon 97,4 - 100,0	103,0 - 105,0	108,9 - 111,0
8 hoch bis sehr hoch	137,7 - 146,4	111,3 - 118,3	109,0 - 111,7	100,1 - 102,7	105,1 - 107,1	111,1 - 113,2
9 sehr hoch	> 146,4	> 118,3	> 111,7	> 102,7	> 107,1	> 113,2

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

Ausprägungs- stufen	Beta-Glucan-Gehalt	
	KWS Somerset	Avalon
Wintergerste KWS Somerset = 100 Sommergerste Avalon = 100		
1 sehr niedrig	< 5,0	< 10,0
2 sehr niedrig bis niedrig	5,0 - 37,9	10,0 - 75,9
3 niedrig	38,0 - 70,9	Avalon 76,0 - 141,9
4 niedrig bis mittel	KWS Somerset 71,0 - 103,9	142,0 - 207,9
5 mittel	104,0 - 136,9	208,0 - 273,9
6 mittel bis hoch	137,0 - 169,9	274,0 - 339,9
7 hoch	170,0 - 202,9	340,0 - 405,9
8 hoch bis sehr hoch	203,0 - 235,9	406,0 - 471,9
9 sehr hoch	> 235,9	> 471,9

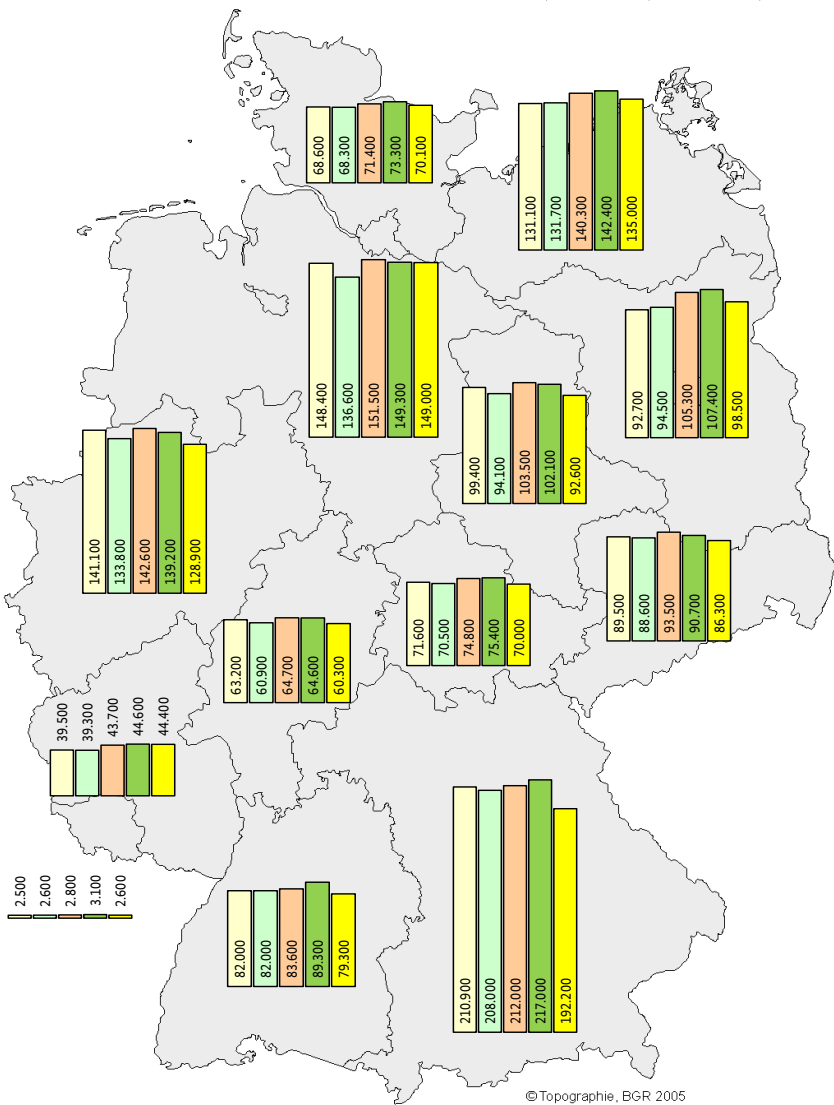


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

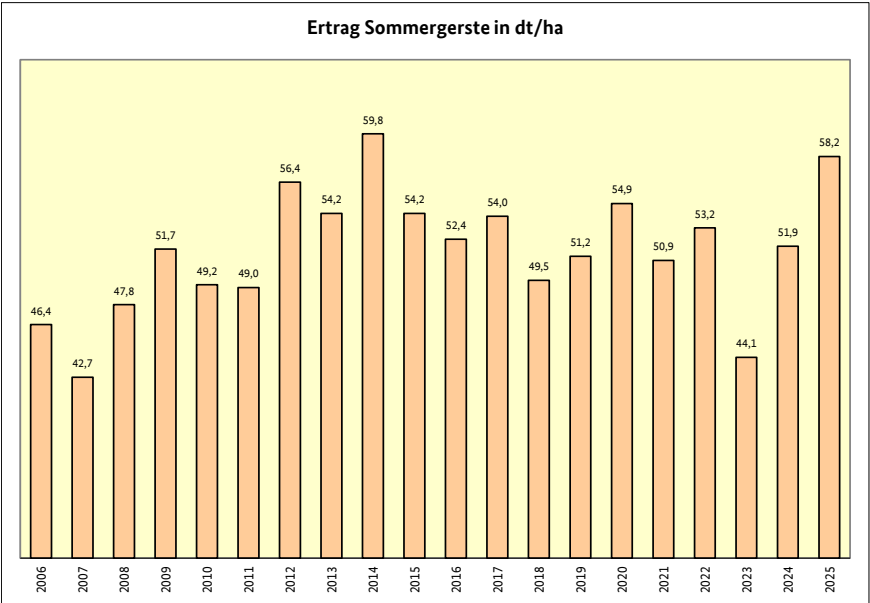
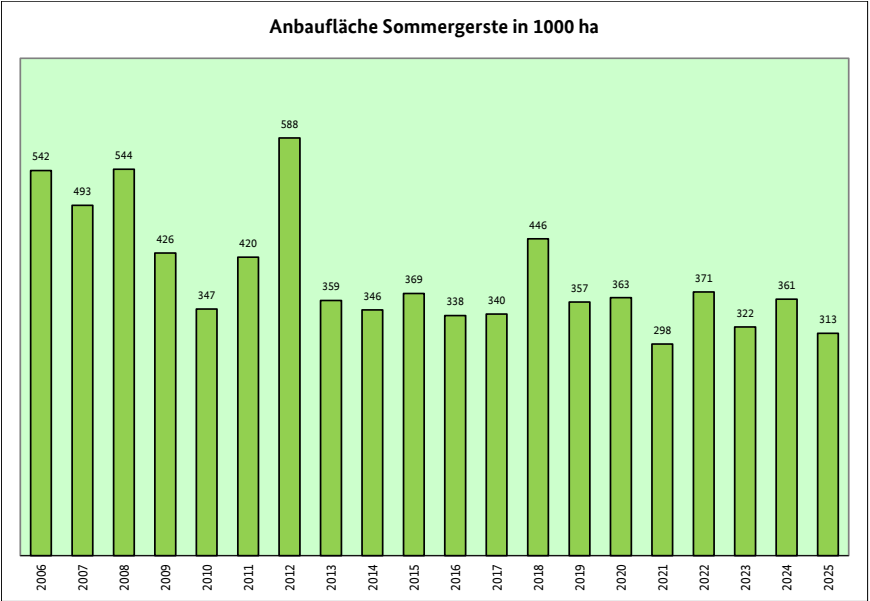
Wintergerste

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	1.241.100
2022	1.211.500
2023	1.289.700
2024	1.298.400
2025	1.209.200



© Topographie, BGR 2005

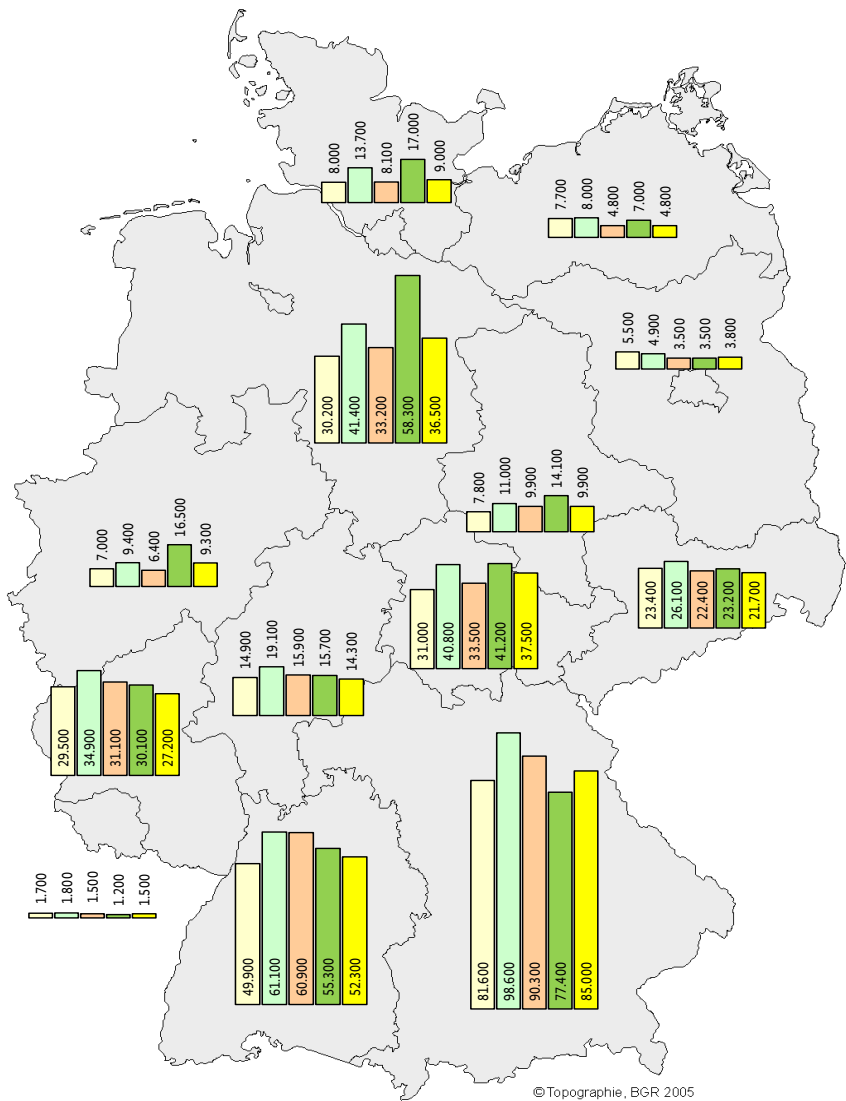


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sommergerste

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	298.400
2022	371.100
2023	321.500
2024	360.500
2025	312.800



© Topographie, BGR 2005

Sortenübersicht

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

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

In Körnernutzung geprüf

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Apollon	g	4	5	6	6	4	4	7	4	4	8	5	5	9	9	6	3	2
Armani	g	4	5	4	3	4	4	5	6	4	6	5	5	8	7	4	2	2
Asterion	g	5	5	6	5	5	5	1	5	6	6	6	5	8	7	7	2	2
Caledon	g	4	5	6	6	5	4	1	5	5	6	7	7	8	8	7	3	2
Delfin	g	5	5	6	5	4	3	1	4	5	7	5	5	8	6	6	3	4
Dominik	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	5	4	5
Flocke	w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	5	2	2
Fritz	g	4	4	5	4	6	7	5	5	4	8	6	6	9	8	7	3	4
Ivory	w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	6	2	3
Karl	g	5	5	6	5	5	5	1	6	7	6	6	6	8	7	7	1	2
Lion	g	5	5	6	4	4	3	7	4	7	5	5	5	8	7	7	1	2
Magellan	g	5	5	5	6	5	5	5	5	5	6	6	6	8	5	6	3	4
Max	g	4	4	4	4	6	7	6	5	6	5	4	5	8	6	7	2	4
Platin	g	4	4	5	5	5	4	3	4	6	6	6	6	8	6	7	2	3
Poseidon	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	5	3	4
Rex	g	4	5	4	5	7	6	4	4	5	6	5	5	9	7	6	2	6
Scotty	w	5	5	6	6	4	5	1	4	8	6	6	6	8	7	6	2	3
Symphony	w	5	5	5	6	4	5	6	4	6	7	5	5	9	8	6	3	5
Waran	g	5	5	5	6	4	3	5	4	6	7	6	6	8	8	6	3	2
Yukon	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	6	4	4

In einem anderen EU-Land eingetragen

Erlbek	g	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	6	-	-	-	-	-	-
Stephan	g	3	4	3	5	6	7	4	5	4	7	4	5	-	-	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)**In Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Apollon	HA 1535	2014	9056	(B) 7453	202	78	44	11
Armani	HA 1593	2016	9676		3	< 1	-	-
Asterion	HA 1726	2022	9056	(B) 7453	482	612	552	215
Caledon	HA 1749	2023	9056	(B) 7453	-	72	110	577
Delfin	HA 1585	2016	9056	(B) 7453	186	110	6	4
Dominik	HA 1240	2003	44		6	4	-	< 1
Flocke	HA 1419	2009	3907		1	-	-	-
Fritz	HA 1685	2020	2889		72	121	84	-
Ivory	HA 1259	2003	9056	(B) 7453	77	59	49	71
Karl	HA 1731	2022	10123		181	969	1196	1205
Lion	HA 1644	2018	9056	(B) 7453	326	583	499	417
Magellan	HA 1690	2020	9056	(B) 7453	271	150	76	-
Max	HA 1378	2008	9676		1209	998	1258	1050
Platin	HA 1707	2021	9056	(B) 7453	148	298	190	164
Poseidon	HA 1481	2012	9056	(B) 7453	-	-	< 1	-
Rex	HA 1684	2020	307		-	-	-	-
Scotty	HA 1706	2021	9056	(B) 7453	21	23	34	34
Symphony	HA 1479	2012	9056	(B) 7453	-	6	6	5
Waran	HA 1748	2023	9056	(B) 7453	-	66	115	144
Yukon	HA 1537	2014	9056	(B) 7453	35	36	8	24

In einem anderen EU-Land eingetragen

Erlbek	HA 1798	2021	10494		11	30	32	69
Stephan	HA 1639	2019	8856		12	40	< 1	30

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Aspen	HA 1569	2018	44		1	1	-	-
-------	---------	------	----	--	---	---	---	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Spelzenfarbe gelb, weiß, schwarz Rispschieben	Reife	Reifeverzögerung des Strohs	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Massebildung	Neigung zu		Anfälligkeit für Mehltau	Ertrags- eigenschaften				Qualität			
							Lager	Halmknicken		Bestandesdichte	Kornzahl / Rispe	Tausendkorntmasse	Korntrag	Sortierung > 2,0 mm	Sortierung > 2,5 mm	Hektolitergewicht	Spelzenanteil Anteil nicht entspelzter Körner

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Apollon	g	4	5	6	6	6	5	3	4	6	5	3	8	5	9	9	6	3	2
Asterion	g	5	5	6	6	6	5	5	5	1	5	5	6	5	-	-	-	-	-
Delfin	g	5	5	5	5	5	4	4	4	1	4	4	7	5	-	-	-	-	-
Fritz	g	4	5	4	4	6	6	6	6	5	5	4	8	6	-	-	-	-	-
Karl	g	5	5	5	5	6	5	5	5	1	5	5	6	6	-	-	-	-	-
Kaspero	g	4	5	6	6	6	5	5	5	3	5	6	4	4	8	3	6	3	3
Lion	g	5	5	5	4	6	5	3	4	6	5	7	5	5	8	7	7	1	2
Magellan	g	5	5	5	6	6	5	4	5	5	6	4	6	5	-	-	-	-	-
Max	g	4	5	4	4	6	5	6	6	5	5	6	5	5	8	6	7	2	4
Platin	g	4	5	5	6	6	6	4	5	4	4	6	6	6	-	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Nackthafer

Patrik	-	6	6	6	5	4	4	5	5	4	3	7	1	2	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Apollon	HA 1535	2014	9056	(B) 7453	119	27	< 1	< 1
Asterion	HA 1726	2022	9056	(B) 7453	129	152	302	83
Delfin	HA 1585	2016	9056	(B) 7453	46	20	6	4
Fritz	HA 1685	2020	2889		12	77	69	-
Karl	HA 1731	2022	10123		58	323	576	469
Kaspero	HA 1611	2017	8266	(B) 10550	47	133	85	100
Lion	HA 1644	2018	9056	(B) 7453	25	117	117	90
Magellan	HA 1690	2020	9056	(B) 7453	12	11	< 1	-
Max	HA 1378	2008	9676		461	343	506	372
Platin	HA 1707	2021	9056	(B) 7453	42	128	100	115

In einem anderen EU-Land eingetragen

Nackthafer

Patrik	HA 1667	2015	9773		26	46	24	50
--------	---------	------	------	--	----	----	----	----

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

Im Zweitfruchtanbau geprüft (Silonutzung)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Ballance PZO	HA	1589	2016	10310	-	-	10	-
Everest PZO	HA	1590	2016	10310	-	-	-	-
Hannibal PZO	HA	1645	2019	10310	< 1	8	35	19
Mephisto PZO	HA	1588	2016	10310	-	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Fleuron	HAW	1196	2013	11209	48	134	191	166
---------	-----	------	------	-------	----	-----	-----	-----

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Eagle	HAW	1338	2018	10494	61	94	256	355
Rhapsody	HAW	1322	2018	9056 (B) 7453	8	3	84	7

Qualitätseigenschaften der Hafersorten

Neben der überwiegenden Verwendung des Hafers als Futtermittel (ca. 70 %) spielt die Verarbeitung des Hafers in der Schälmühlenindustrie 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 95 % bis 99 % (Ausprägungsstufe 7 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 30 % bis 85 % (Ausprägungsstufe 3 bis 9). Für die Sortierung > 2,5 mm werden keine Mindestanforderungen definiert.

3. Hektolitergewicht

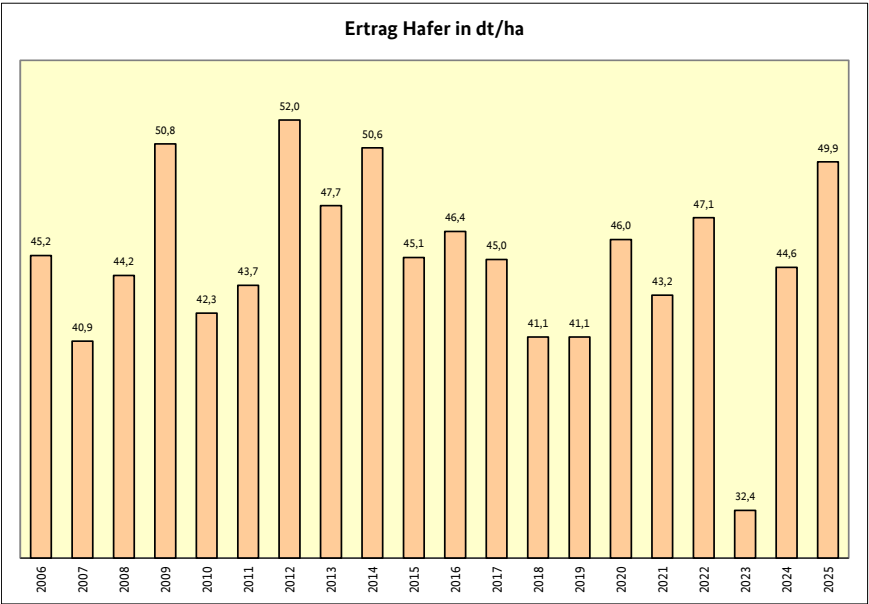
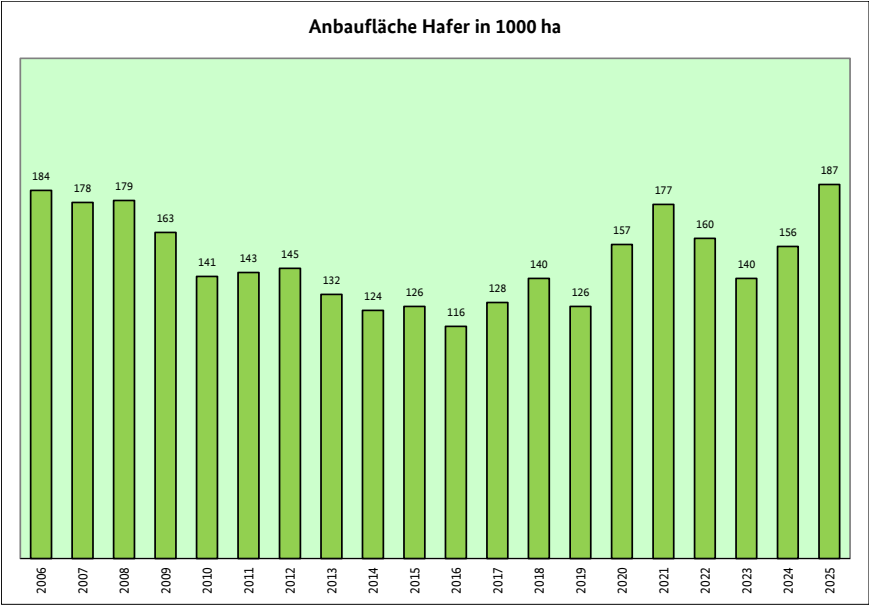
Das Hektolitergewicht wird als sehr wichtiges Kriterium sowohl für den Futter- als auch Nahrungsmittelbereich angesehen. Die von der Industrie geforderten Hektolitergewichte von 53 bis 55 kg/hl werden vielfach nicht erreicht. So weisen nur die besten Sorten im Mittel der Wertprüfungsjahre 55 kg/hl (Ausprägungsstufe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

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 24 % und 40 % (Ausprägungsstufe 1 bis 4).

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 Schälrage bezeichnet. Der Anteil nicht entspelzter Körner wird nach der Druckluftentspelzung an der Fraktion der „Kerne“ bestimmt und weist Werte von 1 % bis 15 % auf (Ausprägungsstufe 2 bis 8).

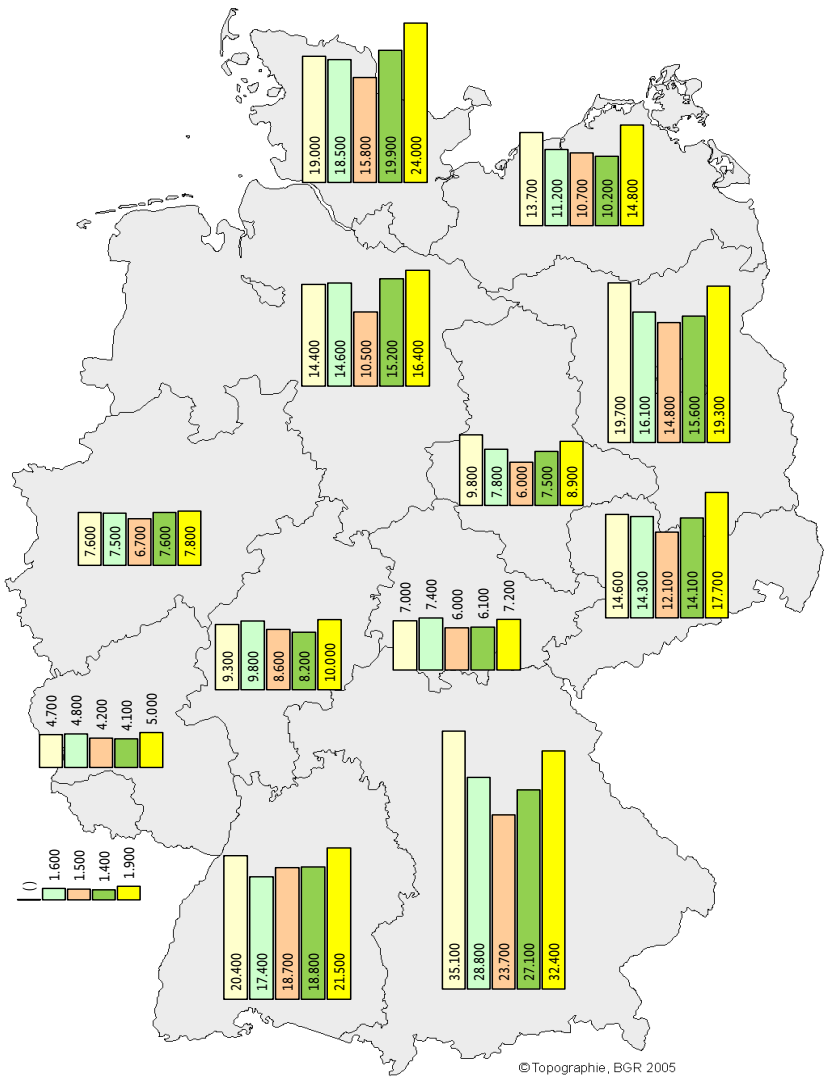


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Hafer

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	177.300
2022	160.100
2023	139.500
2024	155.800
2025	186.900



© Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hybrid-, Populationssorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für				Ertrags- eigenschaften				
					Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn *)	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Conduct	P	5	5	8	7	7	5	5	4	3	5	2	5	1	1
Dukato	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durinos	H	7	6	1	1	2	7	6	4	2	6	3	5	4	2
Helltop	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inspector	P	5	5	7	7	7	-	5	4	3	5	3	5	2	2
KWS Baridor	H	5	5	5	4	4	4	4	3	3	6	5	6	8	7
KWS Berado	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Bono	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Dolaro	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Emphor	H	5	5	4	4	4	3	4	4	3	6	6	5	8	8
KWS Eterno	H	6	5	4	6	4	5	5	6	4	8	5	4	6	6
KWS Fidalgor	H	5	5	4	5	6	-	4	4	4	6	6	6	7	8
KWS Tayo	H	5	5	4	4	4	4	4	5	4	6	6	6	7	8
KWS Trebiano	H	5	5	5	4	5	5	4	4	3	6	5	5	6	5
KWS Tutor	H	5	5	4	6	5	4	4	6	3	6	5	5	6	5
KWS Vinetto	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marcelo	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recrut	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Bebop	P	5	5	6	6	6	4	5	4	3	6	3	5	3	2
SU Bendix ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu SU Erling ¹⁾	H	5	5	4	4	3	4	4	4	5	7	5	5	9	8
SU Fenn ¹⁾	H	5	5	4	6	5	-	4	3	4	7	5	6	9	9
SU Forsetti ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Fred ¹⁾	H	5	5	5	4	5	-	4	4	3	6	6	6	8	7
SU Glacia ¹⁾	H	5	5	4	5	6	-	4	3	6	7	5	5	7	7
SU Karlsson ¹⁾	H	5	5	5	5	6	4	4	4	4	6	6	5	7	7
SU Mephisto ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Performer ¹⁾	H	5	5	4	6	6	5	5	5	6	8	4	5	6	7
SU Popidol	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*) Datengrundlage Resistenzprüfung (Hinweise zur Bewertung siehe Seite 23)

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

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

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Conduct	5	6	6	5	5
Dukato	-	5	5	5	5
Durinos	6	6	6	7	6
Helltop	-	6	6	2	5
Inspector	5	6	6	5	5
KWS Baridor	5	7	3	7	7
KWS Berado	-	8	4	9	9
KWS Bono	-	6	5	5	6
KWS Dolaro	-	7	4	6	8
KWS Emphor	5	8	3	8	9
KWS Eterno	4	7	3	6	7
KWS Fidalgor	5	6	3	6	7
KWS Tayo	5	7	3	9	9
KWS Trebiano	5	7	3	8	8
KWS Tutor	4	6	4	7	7
KWS Vinetto	-	8	4	7	8
Marcelo	-	7	5	6	6
Recrut	-	6	5	6	6
SU Bebop	5	6	5	5	6
SU Bendix	5	6	6	5	5
SU Erling	5	7	5	6	7
SU Fenn	6	6	3	6	6
SU Forsetti	5	6	5	8	6
SU Fred	5	6	5	6	6
SU Glacia	5	6	5	6	6
SU Karlsson	6	7	5	7	6
SU Mephisto	-	6	4	5	5
SU Performer	5	8	4	9	8
SU Popidol	5	5	6	5	5

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hybrid-, Populationsorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für		Ertrags- eigenschaften			
					Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn *)	Bestandesdichte

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Körnernutzung geprüft

In einem anderen EU-Land eingetragen

KWS Receptor	H	5	5	4	6	5	4	4	6	4	7	6	4	6	7
KWS Serafino	H	5	5	5	6	6	4	4	6	3	6	6	4	6	6
KWS Wisdor	H	5	5	4	6	7	-	4	4	4	6	6	6	8	8
SU Arvid ¹⁾	H	5	5	4	5	5	-	5	4	5	7	5	4	7	6
SU Perspectiv ¹⁾	H	5	5	4	4	6	4	4	5	5	6	5	6	7	7
SU Torvi ¹⁾	H	4	5	4	4	5	-	5	4	4	6	6	6	8	7

*) Datengrundlage Resistenzprüfung (Hinweise zur Bewertung siehe Seite 23)

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

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

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Körnernutzung geprüft

In einem anderen EU-Land eingetragen

KWS Receptor	5	7	3	7	7
KWS Serafino	5	8	4	9	8
KWS Wisdor	5	7	3	8	8
SU Arvid	5	5	5	4	5
SU Perspectiv	5	7	5	7	7
SU Torvi	5	6	5	6	6

82 ROGGEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Conduct	RW	969	2006	129		150	70	-	-
	Dukato	RW	1069	2008	750	(B) 11218	729	606	710	649
	Durinos	RW	1756	2021	7954		14	-	-	-
	Helltop	RW	1107	2009	9960		30	40	< 1	-
	Inspector	RW	1299	2013	404	(B) 10864	599	391	472	219
	KWS Baridor	RW	1898	2024	129		160	240	227	296
	KWS Berado	RW	1659	2020	129		-	-	-	-
	KWS Bono	RW	1341	2014	129		-	-	-	-
	KWS Dolaro	RW	1502	2017	129		-	-	-	-
	KWS Emphor	RW	1911	2024	129		452	969	485	828
	KWS Eterno	RW	1499	2017	129		128	-	-	-
	KWS Fidalgor	RW	1959	2025	129		-	181	285	123
	KWS Tayo	RW	1644	2020	129		2800	2436	1882	912
	KWS Trebiano	RW	1608	2019	129		-	-	-	-
	KWS Tutor	RW	1742	2021	129		216	78	-	-
	KWS Vinetto	RW	1557	2018	129		-	-	-	-
	Marcelo	RW	1043	2007	129		-	-	-	-
	Recrut	RW	801	2002	129		-	-	-	-
	SU Bebop	RW	1726	2021	750	(B) 11218	453	520	436	872
	SU Bendix	RW	1362	2014	750	(B) 11218	69	34	131	25
	SU Erling	RW	1939	2024	750	(B) 11218	-	-	233	160
neu	SU Fenn	RW	2062	2026	750	(B) 11218	-	-	3	-
	SU Forsetti	RW	1315	2013	750	(B) 11218	-	-	-	-
	SU Fred	RW	1995	2025	750	(B) 11218	-	-	25	226
	SU Glacia	RW	1815	2022	750	(B) 11218	49	93	118	101
	SU Karlsson	RW	1869	2023	750	(B) 11218	142	632	511	884
	SU Mephisto	RW	1231	2011	750	(B) 11218	-	-	-	-
	SU Performer	RW	1324	2013	750	(B) 11218	381	449	287	38
	SU Popidol	RW	1567	2018	750	(B) 11218	10	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterroggen (*Secale cereale* L.)**In Körnernutzung geprüft****In einem anderen EU-Land eingetragen**

KWS Receptor	RW 1735	2019	129	559	93	111	140
KWS Serafino	RW 1554	2017	129	593	611	502	72
KWS Wisdor	RW 1962	2024	129	-	207	178	68
SU Arvid	RW 1522	2016	750	45	28	-	-
SU Perspectiv	RW 1706	2021	750	694	327	132	191
SU Torvi	RW 1998	2024	750	-	-	4	118

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

KWS Sandor	RW 1744	2021	129	-	-	-	-
------------	---------	------	-----	---	---	---	---

Erbkomponente

KWS AB 162 R	RW 1632	2018	129	-	-	-	-
KWS AB 212 R	RW 1961	2025	129	-	-	-	-
KWS AB 216	RW 1966	2025	129	-	-	-	-
KWS AB 218	RW 2029	2026	129	-	-	-	-
KWS AB 223	RW 1646	2026	129	-	-	-	7
KWS AB 224	RW 2100	2026	129	-	-	-	-
KWS AB 234	RW 1920	2026	129	-	-	-	-
KWS AB 235	RW 1951	2026	129	-	-	-	-
KWS C 1001	RW 2018	2025	129	-	-	-	-
LO 1066 NDD 8	RW 2019	2026	129	-	-	-	-
LO 1097 P	RW 1861	2026	129	-	-	-	-
LO 1108 P	RW 1905	2023	129	-	-	-	-
LO 1128 N	RW 1949	2024	129	-	-	-	-
LO 2002 N	RW 1633	2018	129	-	-	-	-
LSR 92	RW 1261	2026	129	-	-	-	-
LSR 129	RW 1552	2018	129	-	-	-	-
LSR 136	RW 1690	2019	129	-	-	-	-
LSR 10043	RW 1891	2022	129	-	-	-	-
MSG 2135	RW 1163	2010	9960	40	71	65	17
RG 1124	RW 1046	2010	9960	1	< 1	1	1

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hybrid-, Populationssorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Massebildung	Neigung zu	Anfälligkeit für		Ertrags- eigenschaften	
							Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Dukato	P	4	5	6	5	5	4	6	-	5	6	3	5	3	5	4
Inspector	P	5	5	8	5	5	7	7	-	5	4	3	5	3	5	3
KWS Creor	H	5	5	7	5	6	7	6	-	4	5	3	6	3	6	6
KWS Tayo	H	5	5	4	5	5	3	4	-	4	5	4	5	6	5	8
SU Bebop	P	5	5	6	5	5	6	6	-	6	4	3	5	4	5	4
SU Bendix ¹⁾	H	5	5	4	5	5	5	5	-	5	5	5	6	6	5	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Dankowskie Opal	P	5	5	7	5	5	6	6	-	5	3	-	4	4	5	3
KWS Serafino	H	5	5	5	5	5	5	5	-	4	6	3	6	6	5	8
Reflektor	P	5	5	7	4	5	6	6	-	5	6	-	4	4	4	3

*) Datengrundlage Resistenzprüfung (Hinweise zur Bewertung siehe Seite 23)

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

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

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

Im ökologischen Landbau geprüft
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Dukato	5	-	-	-	-
Inspector	5	6	6	6	5
KWS Creor	5	5	7	4	4
KWS Tayo	5	7	4	9	9
SU Bebop	5	-	-	-	-
SU Bendix	5	6	6	5	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

Dankowskie Opal	4	-	-	-	-
KWS Serafino	5	-	-	-	-
Reflektor	5	-	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Dukato	RW 1069	2008	750	(B) 11218	293	306	232	269
Inspector	RW 1299	2013	404	(B) 10864	422	247	334	162
KWS Creor	RW 1922	2024	129		-	20	-	-
KWS Tayo	RW 1644	2020	129		143	95	90	20
SU BeboP	RW 1726	2021	750	(B) 11218	129	117	128	367
SU Bendix	RW 1362	2014	750	(B) 11218	16	< 1	42	< 1

In einem anderen EU-Land eingetragen

Dankowskie Opal	RW 1636	2013	4633		99	101	37	91
KWS Serafino	RW 1554	2017	129		53	49	< 1	21
Reflektor	RW 1517	2018	871		37	40	33	42

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hybrid-, Populationsorte	Ährenschieben	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für			Ertrags- eigenschaften		
					Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Bestandesdicke	Trockenmasse Stufe 1	Trockenmasse Stufe 2

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

KWS Proaktivor	H	5	6	6	-	-	5	6	8	8
KWS Progas	H	5	6	6	-	4	6	6	7	8
KWS Propower	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Glacia	H	5	4	3	-	-	3	8	7	7

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

KWS Proaktivor	RW 1979	2025	129		-	-	157	116
KWS Progas	RW 1266	2012	129		140	268	213	-
KWS Propower	RW 1516	2017	129		-	-	-	-
SU Glacia	RW 1815	2022	750	(B) 11218	49	93	118	101

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hybrid-, Populationssorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu	Anfälligkeit für	Ertrags- eigenschaften						
					Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1
													Kornertrag Stufe 2

Sommerroggen (*Secale cereale* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Arantes	P	5	5	3	7	-	-	-	5	5	5	6	6	6
Ovid	P	5	5	5	6	-	-	-	5	5	5	5	5	5
SU Vergil	P	5	5	5	6	-	-	-	5	5	5	5	6	5

Sorten- bezeichnung	Qualität				
	Hektolitergewicht	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
SU Vergil	-	6	7	4	6

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerroggen (*Secale cereale* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Arantes	RS	16	2005	129	116	109	-	-
Ovid	RS	14	1995	404 (B) 10864	23	195	84	67
SU Vergil	RS	20	2019	871	16	15	38	113

Qualitätseigenschaften der Roggensorten

Roggen wird vorwiegend als Futtermittel und zur Energiegewinnung (Ganzpflanzensilage) genutzt (über 80 %). Die dargestellten Qualitätseigenschaften sind auf die Verwendung in der menschlichen Ernährung ausgerichtet. Grundlage der Beschreibung sind die Untersuchungsergebnisse aus den Wertprüfungen des Bundessortenamtes. Die Untersuchungen werden vom Max Rubner-Institut in Detmold durchgeführt.

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

1. Hektolitergewicht

Für die Beschreibung des Hektolitergewichtes werden die Ergebnisse aus Wertprüfungen mit Ergebnissen aus den Landessortenversuchen ergänzt. Im Mittel über die Orte und Jahre variiert das Hektolitergewicht bei den Sorten von ca. 74 bis 80 kg (APS 4 bis 6). Nur in kritischen Jahren werden die von Handel und Verarbeiter geforderten Mindestwerte nicht erreicht. Sorten mit höherem Hektolitergewicht können dieses Risiko vermindern.

2. Fallzahl

Die Fallzahl beschreibt die Viskosität eines Stärkegels 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.

3. 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.

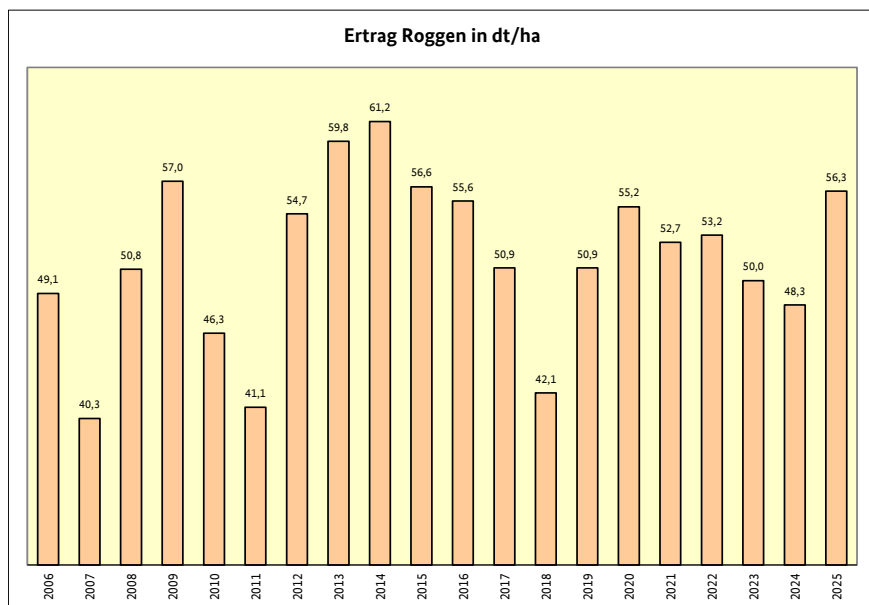
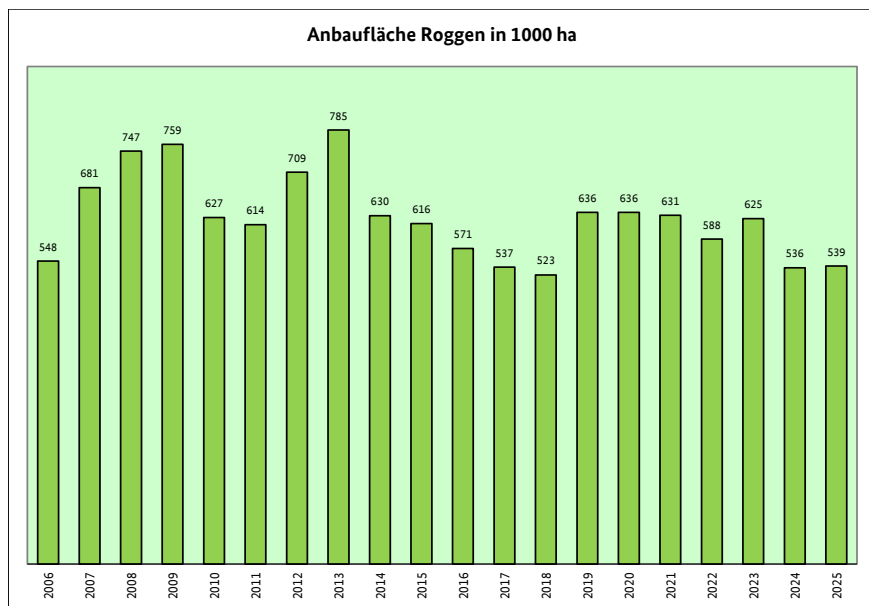
Dagegen können bei der Verwendung als Brotroggen hohe Proteingehalte aufgrund der damit verbundenen erhöhten Kornviskosität die Mehlausbeute verringern. Für die Herstellung von Vollkorn- und Backschrotmahlerzeugnissen ist dies allerdings ohne Bedeutung.

4. 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 (in Amylogrammeinheiten, AE) und der Temperatur im Verkleisterungsmaximum ausgewertet, d.h. entscheidend ist der Punkt, bei dem die Verflüssigung der Suspension einsetzt.

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

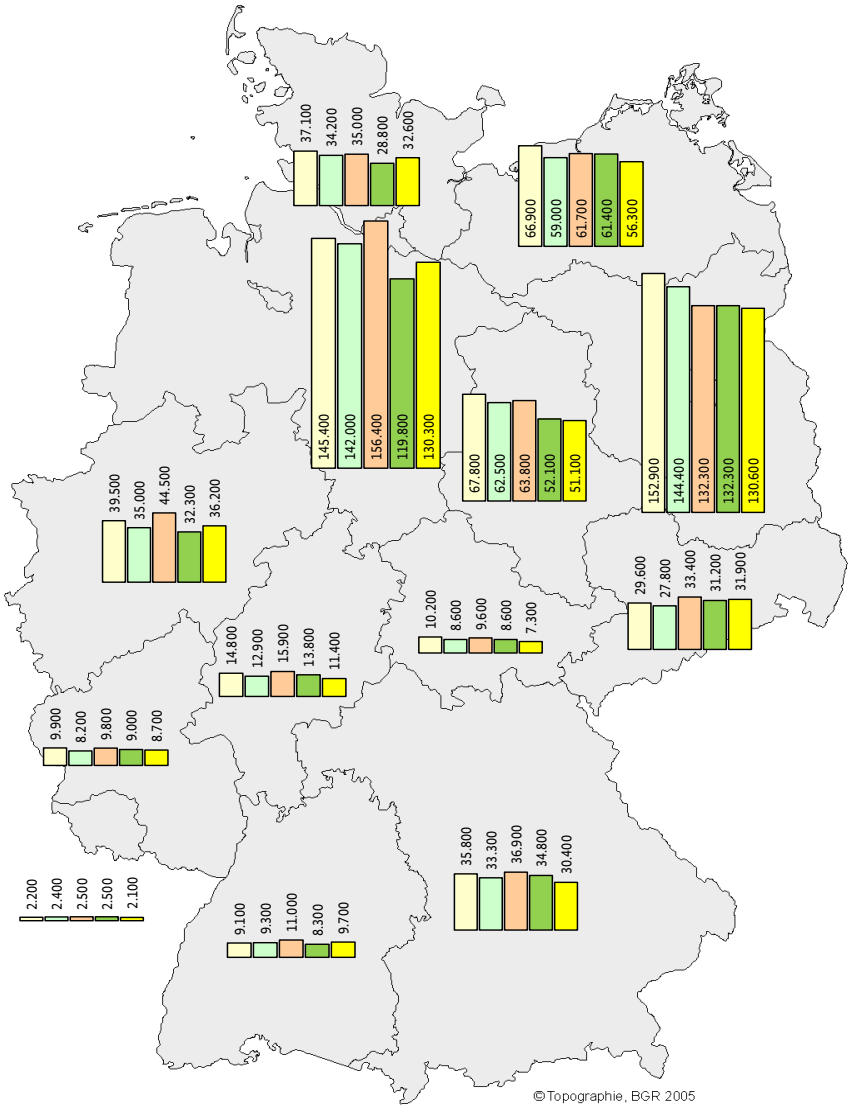
Eine niedrige Viskosität und Temperatur im Verkleisterungsmaximum sind die Folge einer hohen Alpha-Amylaseaktivität und deuten auf eine unelastische Krume und insgesamt ein schlechtes Backverhalten hin. Aber auch zu hohe Amylogrammwerte werden als ungünstig angesehen, da sehr hohe Viskositätswerte (über 800 AE) oder Verkleisterungstemperaturen (über 72 °C) auf eine Enzymarmut des Mehles hinweisen und zu Qualitätseinschränkungen wie das „Trockenbacken“ führen. Ein Verschneiden des Mehles mit anderen, enzymstärkeren Partien wird notwendig.



Roggen
(einschließlich Wintermenggetreide)

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	631.000
2022	588.500
2023	624.800
2024	534.900
2025	538.600



© Topographie, BGR 2005

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für				Ertrags- eigenschaften				
					Mehltau	Blattseptoria	Gelbrost	Braunrost	Bestandesdichte	Kernzahl / Ähre	Tausendkerntmasse	Vesenertrag Stufe 1	Vesenertrag Stufe 2

Winterspelz/Winterdinkel (*Triticum aestivum* L. subsp. *spelta* (L.) Thell.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Alarich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Albertino	5	5	5	6	7	5	3	7	4	8	5	6	7
Alboretto	5	5	5	6	6	5	4	7	4	7	5	6	7
Alliente	4	6	2	4	4	6	2	3	4	8	7	9	9
Alrese	3	4	5	7	8	5	4	7	4	7	5	6	6
Badenglanz	4	5	3	2	4	5	2	4	5	5	7	8	7
Badenjuwel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Badenkrone	4	5	3	5	4	5	-	4	4	7	5	8	7
Badensonne	6	6	6	5	7	3	4	7	4	7	6	6	6
Badensternt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bauländer Spelz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comburger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conforte	5	6	6	4	5	4	2	4	5	7	7	7	6
Divimar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franckenkorn	4	5	6	6	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Franckentop	4	5	6	4	7	4	2	5	4	7	6	6	6
Fridemar SZS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hohenloher	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	7	6	6
neu Keltenschatz	5	6	4	4	6	5	5	4	6	8	3	8	8
neu Limpurger	6	6	3	3	5	5	3	6	6	8	4	8	8
Oberkulmer Rotkorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rheingold	5	6	3	3	5	5	3	5	4	8	7	7	7
Schwabenkorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Späths Albrubin	3	5	4	7	6	3	-	5	7	5	4	4	4
Stauferpracht	5	6	3	3	4	6	4	5	4	6	6	7	7
Woldemar SZS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zollernfit	4	5	3	3	4	6	2	4	4	6	6	7	6
Zollernperle	5	5	6	5	3	5	3	5	5	8	4	6	6
Zollernspelz	5	6	4	3	4	5	-	4	5	6	6	6	5

Sorten- bezeichnung	Qualität							
	Kernausbeute	Fallzahl	Rohproteingehalt (Kern)	Sedimentationswert (SDS)	Mehlausbeute T 630	Farinogramm		
						Wasseraufnahme	Teigstabilität	Teigerweichung

Winterspelz/Winterdinkel (*Triticum aestivum* L. subsp. *spelta* (L.) Thell.)
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Alarich	7	7	4	5	7	4	5	6
Albertino	7	7	4	7	7	4	5	5
Alboretto	6	7	4	7	6	4	5	5
Alliente	5	7	4	6	7	6	3	7
Alrese	6	6	5	7	7	5	5	5
Badenglanz	4	7	6	4	5	6	4	6
Badenjuwel	6	7	3	4	6	4	4	6
Badenkrone	5	6	3	5	6	4	4	7
Badensonne	7	6	3	4	6	5	4	7
Badensterne	7	7	4	4	5	-	-	-
Bauländer Spelz	-	-	-	-	-	-	-	-
Comburger	3	8	8	4	6	6	4	6
Conforte	7	7	6	5	6	6	3	7
Divimar	5	8	6	3	4	-	-	-
Franckenkorn	6	7	6	6	5	4	6	5
Franckentop	7	9	4	8	7	6	6	3
Fridemar SZS	3	7	7	4	7	7	4	7
Hohenloher	6	7	6	5	4	5	4	6
Keltenschatz	6	6	4	7	7	4	6	4
Limpurger	7	8	4	5	7	4	4	6
Oberkulmer Rotkorn	4	6	9	4	5	-	-	-
Rheingold	8	7	3	3	6	5	3	8
Schwabenkorn	4	7	9	5	4	-	-	-
Späths Albrubin	8	8	5	6	5	6	4	7
Stauferpracht	4	8	6	7	5	5	8	4
Woldemar SZS	7	7	4	4	6	6	4	7
Zollernfit	6	7	6	7	6	6	6	4
Zollernperle	7	6	4	6	6	5	5	6
Zollernspelz	5	8	7	6	5	6	5	4

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterspelz/Winterdinkel (*Triticum aestivum* L. subsp. *spelta* (L.) Thell.)
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Alarich	SPW	2669	2020	3907	8	-	-	1
Albertino	SPW	2647	2019	3907	401	115	322	426
Alboretto	SPW	2697	2022	3907	6	3	2	2
Alliente	SPW	2710	2024	3907	-	30	148	259
Alrese	SPW	2719	2025	3907	-	-	-	4
Badenglanz	SPW	2695	2022	1857	78	101	120	158
Badenjuwel	SPW	2670	2020	1857	25	21	15	27
Badenkrone	SPW	2612	2011	1857	78	69	96	134
Badensonne	SPW	2628	2016	1857	53	29	55	23
Badensterne	SPW	2613	2011	1857	12	-	-	-
Bauländer Spelz	SPW	20	1958	1857	5	5	8	5
Comburger	SPW	2630	2016	10310	28	21	65	23
Conforte	SPW	2708	2024	7092	-	10	114	251
Divimar	SPW	2610	2010	3813	21	21	40	24
Franckenkorn	SPW	2100	1995	10310	-	17	17	24
Franckentop	SPW	2682	2021	10310	115	58	179	332
Fridemar SZS	SPW	2645	2019	3813	14	12	16	12
Hohenloher	SPW	2629	2016	10310	17	-	-	-
neu Keltenschatz	SPW	2730	2026	10310	-	-	-	10
neu Limpurger	SPW	2731	2026	10310	-	-	-	9
Oberkulmer Rotkorn	SPW	2449	1998	9216	132	99	112	138
Rheingold	SPW	2717	2025	1857	-	-	22	210
Schwabenkorn	SPW	1532	1988	1857	-	-	-	-
Späths Albrubin	SPW	2693	2022	7627	-	5	-	4
Stauferpracht	SPW	2680	2022	10310	-	-	39	87
Woldemar SZS	SPW	2638	2018	3813	6	9	16	7
Zollernfit	SPW	2662	2020	7627	160	39	276	144
Zollernperle	SPW	2639	2018	7627	160	79	138	146
Zollernspelz	SPW	2596	2006	7627	474	406	803	913

Qualitätseigenschaften der Spelz-/Dinkelsorten

Spelz/Dinkel findet in der menschlichen Ernährung vielseitig Verwendung. So werden neben den klassischen Broten zahlreiche Spezialgebäcke angeboten. Auch als Teigware (Nudel) oder Frühstückscerealie spielt Dinkel zunehmend eine Rolle. Eine Besonderheit stellt der sogenannte Grünkern (unreif geernteter Dinkel) dar, der häufig als Grundlage für Bratlinge genutzt wird.

Wegen der zahlreichen Verarbeitungsprodukte konzentriert sich die Beschreibung der Qualitätseigenschaften auf Parameter der Protein- und Stärkequalität (Rohproteingehalt, Sedimentationswert, Fallzahl) sowie auf monetär bedeutsame Kriterien (Kernausbeute, Mehlausbeute). Weiterhin werden wichtige Kennzahlen des seit 2013 in die Untersuchung aufgenommenen Farinogrammes beschrieben (Wasseraufnahme, Teigstabilität, Teigerweichung).

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

Zum allgemeinen Verständnis und als Bewertungshilfe werden nachfolgend die einzelnen Eigenschaften erläutert. Die für die Ausprägungsstufen jeweils angegebene Notenspanne gibt Hinweise, in welchem Maße Sorten unter gleichen Umweltbedingungen unterschiedliche Qualitätseigenschaften erwarten lassen.

1. Kernausbeute

Die Kernausbeute (%) gibt das Verhältnis von Kern- zu Vesenertrag wieder und stellt somit eine zentrale Größe für die Wirtschaftlichkeit dar. Die Kernausbeute wird mittels eines Druckluftentspelzers festgestellt. Die Kernausbeute variiert sorten- und jahresabhängig zwischen 69 % und 77 %. Für die Beschreibung wird eine Notenspanne von 1 % zugrunde gelegt. Die Ausbeuten sind methodenabhängig und können bei Prallverfahren bei weitgehend gleichen Sortenrelationen insgesamt höher liegen.

2. Fallzahl

Die Höhe der Fallzahl wird vorwiegend durch die Aktivität der stärkeabbauenden Enzyme (Alpha-Amylasen) bestimmt. Niedrige Fallzahlen deuten auf eine beeinträchtigte Stärkequalität und/oder Auswuchs hin. Die Fallzahl reagiert sehr stark auf widrige Abreife- und Witterungsbedingungen.

Die Beschreibung beruht auf einer Notenspanne von 30 s.

3. Rohproteingehalt

Der Rohproteingehalt wird in hohem Maße vom jeweiligen Stickstoffangebot und wegen der Verdünnungseffekte auch vom Ertragspotential einer Sorte beeinflusst. Bei Dinkel bewegen sich die Rohproteinwerte (im Kern) mit 11 % bis 17 % TS in einem relativ weiten Bereich. Für die Beschreibung wird eine Notenspanne von 0,5 % genutzt.

4. Sedimentationswert

Bei Dinkel wird der SDS-Sedimentationswert angewendet. Er führt zu einer besseren Sortendifferenzierung als der verbreitetere Sedimentationswert nach Zeleny. Der SDS-Sedimentationswert gibt Hinweise zur Proteinqualität. Er stellt somit ein wichtiges Kriterium der Backqualität dar. Die Werte im Dinkelsortiment bewegen sich zwischen 35 ml und 90 ml. Die Beschreibung gründet auf einer Notenspanne von 6 ml.

5. Mehlausbeute Type 630

Die Ausbeute der Mehlsorte 630 wird bei einem festgesetzten Mineralstoffgehalt von 0,65 % ermittelt. Im derzeitigen Sortiment liegt die Spanne in der Mehlausbeute bei 72 % bis 81 %. Für die Beschreibung wird eine Notenspanne von 2 % verwendet.

6. Wasseraufnahme

Die Wasseraufnahme wird im Farinogramm festgestellt und ist als Wasserzugabe zu einem Mehl bis zu einer festgelegten Teigkonsistenz definiert. Sie gibt Hinweise zur Teigausbeute. Produktabhängig ist eine hohe oder niedrige Wasseraufnahme erwünscht. Es werden Wasseraufnahmen von 51 % bis 60 % erreicht. Der Beschreibung liegt eine Spanne von 1,5 % für eine Note zugrunde.

7. Teigstabilität

Die Teigstabilität als weitere Maßzahl des Farinogramms gibt Hinweise zur Knettoleranz einer Sorte. Je länger der Teig einen definierten Widerstand aufweist, desto höher die Stabilität. Die Spanne liegt derzeit bei 1:40 bis 4:50 min. Für die Beschreibung wird 1 min als Notenspanne angesetzt.

8. Teigerweichung

Auch die Teigerweichung als Maß dafür, wie stark ein Teig bei weiterem Kneten wieder erweicht, ergibt sich aus dem Farinogramm. Die Sorten geben im Knetwiderstand zwischen 80 und 160 FE (Farinogramm-Einheiten) nach. Die Beschreibung hat als Basis 15 FE je Note. Erwünscht ist eine möglichst geringe Erweichung.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sortenabgrenzung										Qualität						
	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für					Ertrags- eigenschaften							
					Mehltau	Blattseptoria	Rhynchosporium	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Hektolitergewicht	Rohproteingehalt

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)**In Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Allrounder PZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belcanto	6	5	5	4	3	4	3	3	3	4	6	4	5	7	6	-	-
Bicross	3	4	7	5	4	4	3	2	2	3	4	6	5	7	7	6	6
Bilboquet	5	5	7	5	3	4	4	2	3	4	5	5	5	5	5	-	-
Bogart	5	5	4	4	4	4	4	2	2	5	5	5	5	6	7	-	-
Cedrico	6	5	4	3	6	4	3	3	5	3	6	5	4	6	6	-	-
Charme	5	5	4	4	3	4	4	2	3	4	4	5	6	7	6	-	-
Cosinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fantastico	5	5	3	3	5	4	2	5	3	4	7	5	5	7	7	7	5
Lanetto	5	5	4	4	2	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	-	-
Lombardo	5	5	4	5	3	5	4	5	8	5	5	5	6	6	7	4	5
Lumaco	4	5	6	6	2	4	4	2	3	4	6	6	4	7	7	5	5
Massimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ozean	7	5	3	3	2	4	3	5	3	4	6	4	5	5	6	-	-
Porto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presley	5	5	4	3	5	4	4	2	2	5	5	6	5	6	6	6	6
Promiso	4	5	5	4	2	4	2	2	2	6	5	6	5	8	7	5	5
Ramdam	4	5	5	5	6	4	3	3	2	5	4	5	6	5	6	4	5
Ramos	4	4	4	3	5	4	3	6	2	5	6	4	5	5	6	-	-
neu Rendezvous	5	5	7	7	3	4	3	2	3	4	5	6	5	8	8	4	4
neu RGT Comebac	3	5	5	6	3	4	3	3	2	5	5	6	5	9	8	4	5
RGT Flickflac	5	5	2	3	4	5	4	4	2	4	6	4	5	5	5	-	-
neu RGT Zigzac	4	4	4	5	3	5	4	2	3	5	5	5	6	8	7	4	4
Riparo	4	4	4	3	4	5	5	3	2	6	6	3	7	5	6	-	-
Robinson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Rugiro	4	5	5	5	2	4	3	2	2	5	4	5	7	7	7	6	6
SU Hubertus	4	5	4	3	3	4	3	4	3	6	4	6	6	7	7	5	5
Tantris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarzan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temuco	6	5	4	3	3	5	4	5	3	4	5	7	3	5	5	3	5

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)**In Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Allrounder PZO	TIW	1114	2021	10310	89	179	208	302
Belcanto	TIW	1045	2019	10480	333	331	301	163
Bicross	TIW	1210	2024	871	18	197	241	366
Bilboquet	TIW	1100	2021	871	7	9	7	-
Bogart	TIW	1112	2021	10310	8	-	-	-
Cedrico	TIW	940	2016	6871	106	65	38	13
Charme	TIW	1113	2021	10310	171	163	94	72
Cosinus	TIW	621	2009	129	-	-	-	-
Fantastico	TIW	1227	2024	4046	-	76	771	1191
Lanetto	TIW	1007	2018	6871	1	-	-	-
Lombardo	TIW	889	2015	6871	2489	2231	2266	2356
Lumaco	TIW	1109	2021	6871	1293	899	872	585
Massimo	TIW	490	2006	2672	-	-	-	-
Ozean	TIW	1022	2019	129	-	-	-	-
Porto	TIW	997	2018	10480	6	-	-	-
Presley	TIW	1110	2021	10310	23	-	4	-
Promiso	TIW	1240	2025	6871	-	25	184	239
Ramdam	TIW	1032	2019	8887	829	432	288	238
Ramos	TIW	1042	2019	4046	3	-	-	-
Rendezvous	TIW	1272	2026	871	-	-	-	-
RGT Comebac	TIW	1294	2026	7352 (B) 10826	-	-	12	229
RGT Flickflac	TIW	1065	2020	7352 (B) 10826	3	-	-	-
RGT Zigzac	TIW	1293	2026	7352 (B) 10826	-	-	-	35
Riparo	TIW	992	2018	9925	-	-	-	-
Robinson	TIW	970	2017	10310	-	-	-	-
Rugiro	TIW	1275	2026	6871	-	-	-	251
SU Hubertus	TIW	1206	2024	9056 (B) 10646	-	-	-	2
Tantris	TIW	858	2014	10310	-	-	-	-
Tarzan	TIW	625	2009	10310	-	-	-	-
Temuco	TIW	971	2017	6871	31	10	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für						Ertrags- eigenschaften			Qualität	
					Mehltau	Blattseptoria	Rhynchosporium	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2

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

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Torben	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tributo	7	6	4	5	2	4	2	3	2	5	4	6	7	7	6	-	-
Trimobe	5	5	7	7	2	5	6	2	2	4	5	5	6	7	7	7	4
Trisem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vivaldi	6	5	3	3	4	4	3	5	3	4	6	3	5	5	6	-	-
Vuka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Brehat	4	5	7	8	4	4	3	2	2	-	5	4	6	5	6	-	-
Rivolt	4	5	5	4	5	5	4	6	3	-	5	6	4	7	7	-	-
Stelvio	5	5	4	7	2	4	3	2	2	5	4	5	7	7	6	-	-
Trias	5	5	4	4	5	4	4	2	6	5	6	5	4	6	7	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)**In Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Torben	TIW	1076	2020	4046	15	-	-	-
Tributo	TIW	1185	2023	10480	13	40	127	60
Trimobe	TIW	1254	2025	4046	-	-	5	40
Trisem	TIW	1009	2018	4046	101	51	70	13
Tulus	TIW	637	2009	9056 (B) 10646	110	35	6	1
Vivaldi	TIW	1019	2019	10310	35	-	-	-
Vuka	TIW	654	2009	2672	6	9	11	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Brehat	TIW	1171	2017	601	115	149	112	150
Rivolt	TIW	1033	2017	1108	884	638	634	436
Stelvio	TIW	1146	2021	4633 (B) 9718	-	-	-	-
Trias	TIW	1111	2020	6918	232	301	288	190

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Kasyno	TIW	989	2018	10480	22	4	-	-
--------	-----	-----	------	-------	----	---	---	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für					Ertrags- eigenschaften		
				Mehltau	Blattseptoria	Rhynchosporium	Gelbrost	Braunrost	Bestandesdicke	Trockenmasse Stufe 1	Trockenmasse Stufe 2

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)**In Silonutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Allrounder PZO	4	7	-	5	3	4	1	-	5	8	7
neu Flexicale PZO	4	7	-	5	4	-	2	3	4	8	7
Rescue PZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruglatt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tender PZO	5	8	3	3	4	4	6	5	4	7	7
Torben	5	7	3	3	3	3	1	-	6	6	5
Trimasso	5	9	2	3	6	6	3	3	4	6	6

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)**In Silonutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Allrounder PZO	TIW	1114	2021	10310	89	179	208	302
Flexicale PZO	TIW	1279	2026	10310	-	-	-	3
Rescue PZO	TIW	994	2018	10310	-	-	-	-
Ruglatt	TIW	993	2018	1108	-	-	-	-
Tender PZO	TIW	936	2016	10310	321	192	263	189
Torben	TIW	1076	2020	4046	15	-	-	-
Trimasso	TIW	1010	2018	4046	10	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für		Ertrags- eigenschaften		Qualität
					Mehltau	Blattseptoria Rhynchosporium Gelbrost Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte Kornzahl / Ähre Tausendkorntmasse Kornertrag Stufe 1 Kornertrag Stufe 2	Hektolitergewicht Rohproteingehalt

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

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Dublet	4	5	6	7	4	5	-	2	6	4	5	6	5	6	6	5	7
Dublo	4	5	6	8	2	5	-	1	2	5	6	5	6	8	8	4	7
Mamut	4	5	4	3	3	5	-	3	3	3	6	6	4	6	6	-	-
Mazur	4	6	5	4	3	5	-	5	3	4	5	6	5	5	4	-	-
Santos	5	6	6	5	5	5	-	2	3	4	4	6	7	7	6	-	-
Somtri	6	6	7	4	6	5	-	6	3	4	5	4	7	2	2	-	-
Tomcat	6	6	6	3	3	3	-	4	2	3	5	5	5	4	4	5	8
Toristo	4	5	6	5	5	5	-	2	3	4	5	6	6	8	9	4	5

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

In Körnernutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Dublet	TIS	19	2006	10480	126	124	43	-
Dublo	TIS	90	2025	4046	-	-	-	39
Mamut	TIS	69	2021	10480	-	24	14	26
Mazur	TIS	43	2018	10480	39	78	54	45
Santos	TIS	75	2021	10480	47	22	19	3
Somtri	TIS	21	2006	7256	42	62	50	68
Tomcat	TIS	68	2019	1410	61	79	50	61
Toristo	TIS	78	2022	9925	15	65	120	107

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

SU Carl	TIS	66	2020	871	-	6	10	3
---------	-----	----	------	-----	---	---	----	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für Mehltau	Bestandesdichte	Trockenmasseertrag	Trockensubstanzgehalt bei Ernte
------------------------	---------------	---------------	------------------	--------------------------	-----------------	--------------------	------------------------------------

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

Im Zweitfruchtanbau geprüft (Silonutzung)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Clayton PZO	6	8	-	2	5	8	4
Somtri	5	5	-	2	5	5	5
Team PZO	4	5	-	2	5	5	5

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Im Zweitfruchtanbau geprüft (Silonutzung)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Clayton PZO	TIS	42	2017	10310	-	-	-	-
Somtri	TIS	21	2006	7256	42	62	50	68
Team PZO	TIS	39	2015	10310	25	31	29	30

In einem Anbausystem mit Getreidezweitfrucht werden zwei GPS-Ernten angestrebt. Nach Aussaat Ende Juni soll Anfang bis Mitte Oktober die Siloreife erreicht werden. Auf Standorten mit ausreichender Wasserversorgung können mit den geprüften Sorten Trockenmasseerträge von 50 - 70 dt/ha bei Trockensubstanzgehalten um die 35 % erzielt werden.

Qualitätseigenschaften der Triticalesorten

Triticale wird fast ausschließlich als Futtermittel verwendet. Qualitätseigenschaften spielen für diese Nutzungsrichtung gegenwärtig eine untergeordnete Rolle. Für den Handel von Triticalepartien kann allerdings das Hektolitergewicht ein wichtiges Kriterium darstellen, sofern Mindestanforderungen nicht erfüllt werden. Unabhängig von der Verwendung kommt auch dem Rohproteingehalt als Maß für die Stickstoffaufnahme eine zunehmende Bedeutung zu.

Seit 2021 werden im Rahmen der Wertprüfungen des Bundessortenamtes das Hektolitergewicht und der Rohproteingehalt festgestellt. Somit liegt nunmehr für 14 Wintertriticale- und vier Sommertriticalesorten eine ausreichende Datengrundlage für eine Erstbeschreibung dieser Eigenschaften vor.

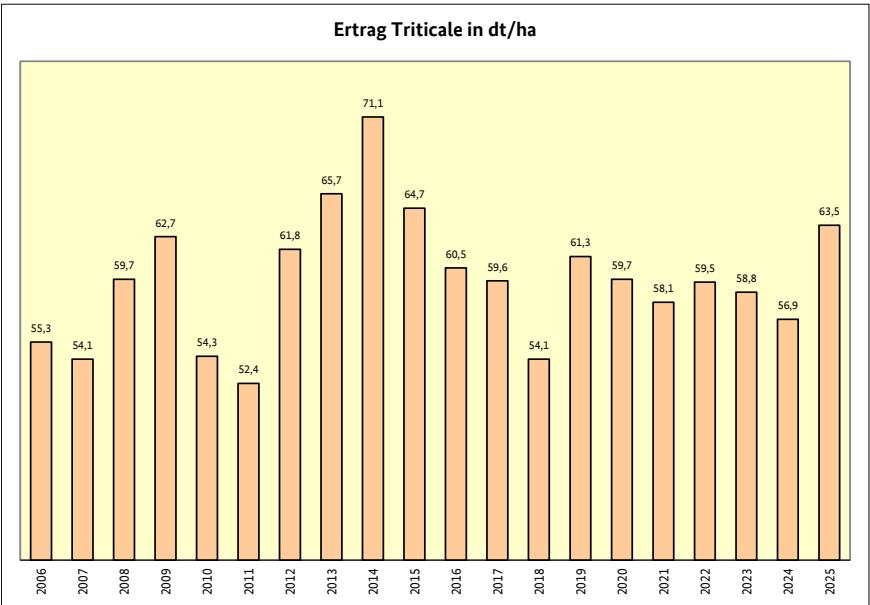
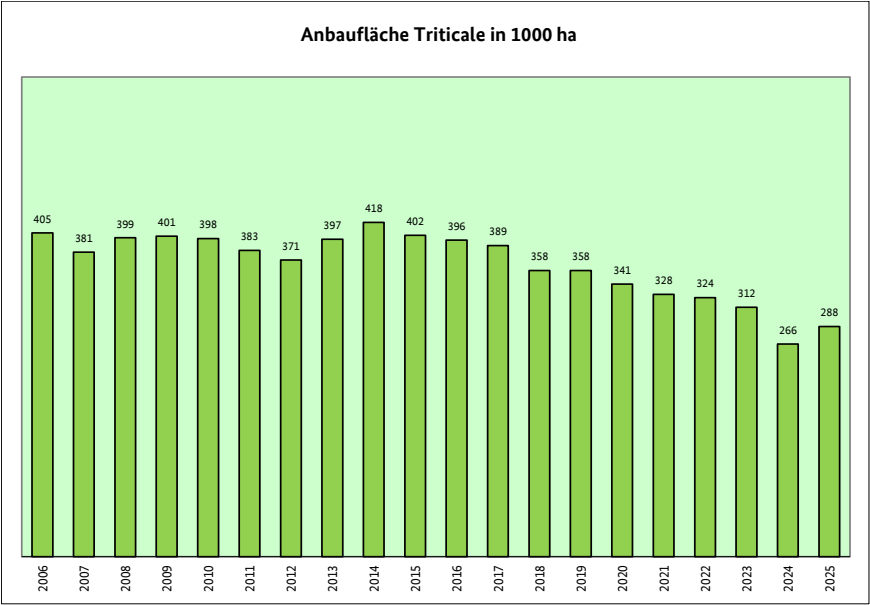
1. Hektolitergewicht

Im Mittel über die Orte und Jahre variiert das Hektolitergewicht bei den Sorten von ca. 68 bis 77 kg (APS 3 bis 7). Nur in kritischen Jahren werden die von Handel geforderten Mindestwerte nicht erreicht. Sorten mit höherem Hektolitergewicht können dieses Risiko vermindern.

2. Rohproteingehalt

Die Wintertriticalesorten weisen im Mittel über Orte und Jahre Rohproteingehalte zwischen 10,0 und 12,0 % (APS 4 bis 6), die Sommertriticalesorten zeigen mit 12,0 bis 13,5 % (APS 5 bis 8) ein deutlich höheres Niveau. In Verbindung mit der Beschreibung des Kornertrages kann auf den Rohproteintrag und damit auf die Stickstoffeffizienz der Sorten geschlossen werden.

112 TRITICALE

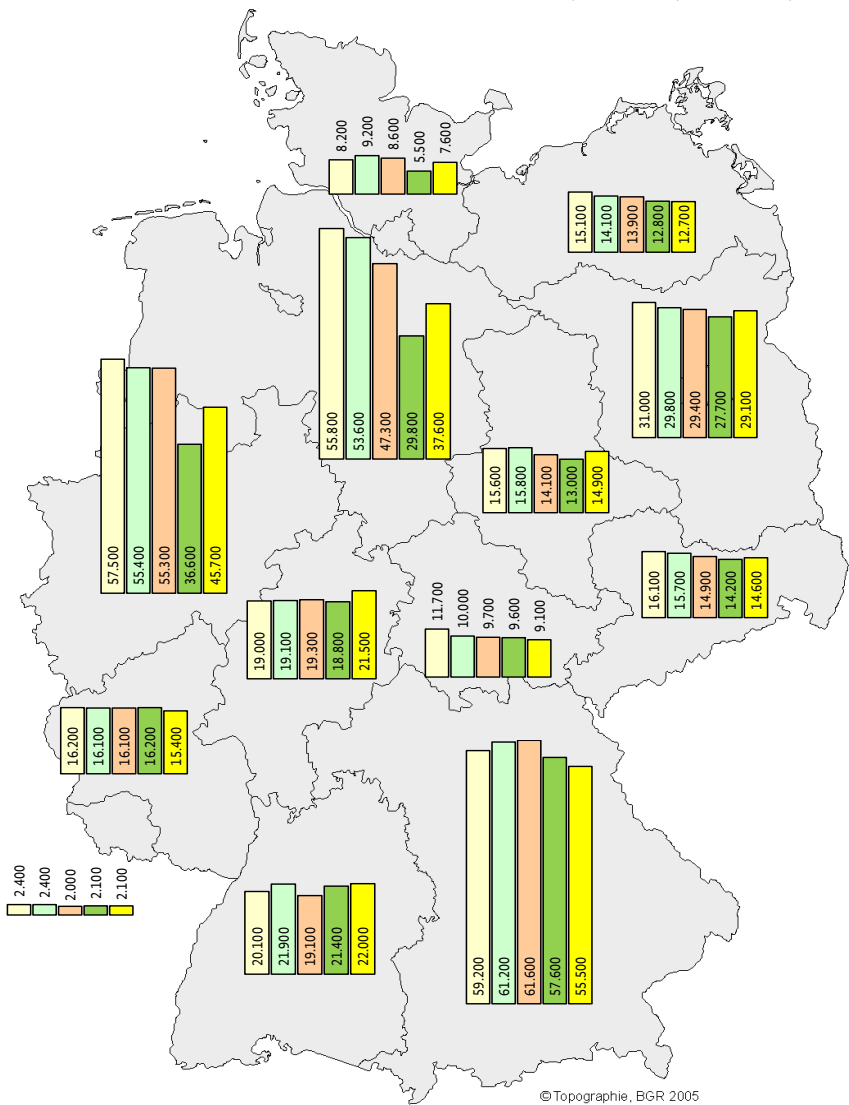


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Triticale

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	328.300
2022	324.400
2023	311.300
2024	265.300
2025	287.800



© Topographie, BGR 2005

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Absint	6	5	3	3	5	3	5	5	4	4	4	6	4	5	5	5
Absolut	4	4	6	4	5	2	4	5	4	3	5	4	5	6	5	5
Adrenalin	5	5	5	6	5	2	4	5	2	4	5	5	3	8	6	6
Akasha ¹⁾	6	6	4	5	5	2	3	5	4	3	3	6	5	4	6	6
Akratos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akteur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akzent	5	5	7	5	3	2	4	5	3	5	3	4	6	6	5	6
Alfons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ambientus	5	5	5	6	5	4	4	5	3	1	4	5	4	6	7	6
Apertus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apostel	5	4	4	5	5	3	4	6	3	5	4	6	4	6	5	5
Argument	6	6	7	6	3	3	4	4	5	3	3	6	4	6	5	6
Asory	6	5	5	7	5	2	5	6	5	4	4	5	4	5	5	6
neu Attention	5	5	4	4	5	2	3	4	3	4	6	6	5	6	7	8
Attraktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Attribut	6	6	5	4	5	2	4	5	2	4	5	5	6	5	6	6
Axioma	5	5	4	4	5	2	4	5	3	4	3	6	3	5	4	3
Barranco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basilisk	6	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	6	7	3	5	7
Benchmark	5	5	5	4	3	3	5	5	7	5	5	6	6	4	3	7
Bosporus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boss ²⁾	6	5	4	4	3	-	4	-	5	3	3	6	5	4	5	5
Bussard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campesino	4	4	4	4	3	5	5	6	6	3	4	5	7	4	6	7
Capri ¹⁾	5	5	5	6	5	2	4	6	2	3	4	5	-	6	7	7
Capta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cayenne	6	6	5	4	3	2	5	6	2	4	4	4	6	5	5	5
Chiron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke²⁾ Braueignung

Sorten- bezeichnung	Qualität										Effizienz- eigen- schaften			
	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität des Teiges		Oberflächenbeschaffenheit des Teiges	Qualitätsgruppe
											überwiegende Eigenschaft	erkennbare Tendenz		
N-Effizienz	Protein-Effizienz													

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

Absint	6	9	++	5	7	7	5	5	7	7	3	-	4	A	6	5
Absolut	6	7	+	6	7	6	5	5	7	6	3	4	4	A	6	4
Adrenalin	6	5	o	4	6	7	5	5	7	8	3	-	4	A	6	6
Akasha	5	7	o	2	6	5	3	3	8	4	4	-	4	B	4	4
Akratos	-	6	+	4	6	6	6	4	7	6	3	-	3	A	-	-
Akteur	-	8	+	8	9	6	4	4	7	8	3	-	3	E	-	-
Akzent	5	7	+	3	5	5	4	5	7	6	3	-	4	A	5	5
Alfons	-	7	o	4	4	5	3	4	7	7	3	-	3	B	-	-
Ambientus	6	9	+	6	8	5	4	2	8	7	3	-	4	A	7	5
Apertus	-	6	o	5	6	5	4	4	7	7	3	-	4	A	5	5
Apostel	5	7	o	4	5	6	3	5	7	7	3	-	4	A	5	6
Argument	5	7	+	4	7	6	4	6	7	5	3	5	4	B	5	4
Asory	5	7	-	4	6	7	6	5	7	9	3	-	3	A	5	6
Attention	5	5	-	2	5	5	2	5	7	5	4	-	4	B _K	6	5
Attraktion	-	6	+	4	7	7	5	7	6	7	3	-	4	A	5	5
Attribut	6	8	+	4	6	6	5	5	8	6	3	4	4	A	5	5
Axioma	6	8	+	9	9	6	6	4	7	9	3	-	3	E	5	4
Barranco	5	8	+	6	9	6	7	6	6	8	3	-	3	E	6	5
Basilisk	5	8	+	3	5	6	5	5	7	4	4	-	4	B	5	4
Benchmark	4	7	o	2	4	6	3	4	7	4	3	-	3	B	4	5
Bosporus	4	7	o	2	5	6	3	6	7	4	5	-	4	B	5	4
Boss	5	6	o	4	3	1	2	5	7	4	2	-	3	B	5	3
Bussard	-	6	+	8	9	7	5	2	8	9	3	-	3	E	-	-
Campesino	5	7	o	1	4	5	5	4	8	5	3	-	4	B	4	5
Capri	5	8	+	3	6	5	4	5	7	6	4	-	4	A	5	5
Capta	-	6	+	3	5	7	6	5	8	5	3	4	3	B	6	4
Cayenne	6	8	o	5	7	5	9	6	6	7	3	-	3	A	6	5
Chiron	6	8	+	5	6	7	8	6	6	6	3	-	3	A	5	4
Colonia	-	7	o	5	7	5	3	5	7	4	5	-	4	B	5	3
Cubus	-	8	-	4	8	6	6	6	7	6	3	-	3	A	-	-

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Debian ¹⁾	4	5	5	4	5	4	4	5	6	4	7	4	7	5	6	8
Dekan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Director	6	6	2	3	5	6	4	5	2	3	4	5	5	5	6	6
Discus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ellvis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emmertor	5	5	4	4	5	2	4	5	3	4	5	5	5	5	6	5
Eriksen ¹⁾	6	6	4	6	5	2	4	6	1	3	4	6	4	6	7	7
Expo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exsal ^{1), 3)}	5	5	5	3	3	3	3	6	3	3	3	5	5	5	6	5
Faustus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faxe	6	6	5	6	5	3	4	5	2	4	4	4	4	7	5	5
Filius	5	5	5	5	5	3	3	4	2	2	4	5	6	6	7	6
Foxx ³⁾	4	4	6	6	5	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5
Genius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentleman ²⁾	6	5	4	4	3	4	4	5	2	4	5	5	6	5	6	6
Halvar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hymalaya ⁴⁾	5	5	6	5	5	-	4	-	4	5	4	-	7	5	6	7
Hyvega ⁴⁾	5	5	6	7	5	3	4	4	4	4	4	5	6	5	7	8
HYFI ⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Informer ²⁾	6	6	5	4	5	2	3	4	1	4	5	4	5	7	6	6
Intensity ^{1), 3)}	3	4	3	3	3	4	4	4	2	4	3	6	5	5	7	7
JB Asano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joker	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Joshi	4	5	6	6	5	2	4	6	4	3	4	5	5	6	7	7
Julius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kamerad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kashmir	5	5	4	5	5	2	5	5	7	4	5	5	6	5	5	6
Kastell	5	5	5	5	3	2	4	5	2	3	4	5	-	7	5	5
neu Kingkong	4	4	4	5	5	2	4	6	2	4	5	5	7	4	8	7
Knut ¹⁾	6	6	5	5	5	2	3	5	2	3	5	5	6	5	7	7

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

²⁾ Braueignung

³⁾ begannt

⁴⁾ Hybridsorte

Sorten- bezeichnung	Qualität											Effizienz- eigen- schaften		
	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität des Teiges	Oberflächenbeschaffenheit des Teiges	Qualitätsgruppe	
											überwiegende Eigenschaft			erkennbare Tendenz
N-Effizienz	Protein-Effizienz													

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Debian	4	5	+	2	5	5	4	6	7	4	3	-	3	B	6	4
Dekan	-	7	+	4	6	7	4	6	7	4	4	3	4	B	-	-
Director	6	8	++	3	5	6	3	4	8	4	3	-	4	B	5	4
Discus	-	7	+	6	7	6	4	3	8	6	3	-	3	A	-	-
Ellvis	-	9	++	5	6	6	6	5	7	6	3	-	3	A	-	-
Emmerto	5	9	+	7	8	6	5	7	6	8	3	-	4	E	7	5
Eriksen	6	8	+	2	7	6	2	4	8	4	4	-	4	B _K	5	4
Expo	5	8	+	7	8	6	5	5	7	9	3	-	4	E	4	6
Exsal	6	8	+	6	8	7	7	4	8	8	3	-	4	E	6	5
Faustus	5	7	+	2	4	6	5	4	8	6	3	-	3	B	5	5
Faxe	5	8	+	3	7	5	4	5	8	7	3	-	4	A	5	5
Filius	6	7	+	4	6	7	6	6	7	7	3	-	4	A	6	5
Foxx	5	8	++	4	6	7	6	5	7	7	3	-	3	A	5	5
Genius	6	9	o	8	9	7	8	4	7	9	3	-	3	E	5	6
Gentleman	5	8	+	4	5	6	4	5	7	4	3	-	3	B	6	4
Halvar	4	7	+	2	5	5	4	2	8	5	2	3	3	B	4	5
Hymalaya	5	6	+	2	6	6	3	5	7	6	3	-	4	A	5	5
Hyvega	5	5	o	3	5	6	5	4	7	6	3	-	4	A	6	5
HYFI	-	4	o	4	5	6	5	5	7	7	3	-	3	B	-	-
Informer	4	7	o	3	6	6	3	7	6	5	5	4	4	B	5	4
Intensity	5	7	+	4	6	6	4	8	5	7	3	-	4	A	6	6
JB Asano	-	6	-	5	6	6	4	3	8	6	3	-	3	A	6	5
Joker	-	7	-	4	6	5	5	8	5	6	3	-	3	A	4	5
Joshi	6	7	+	3	6	6	4	4	8	7	4	-	4	A	5	5
Julius	6	8	+	4	7	7	8	5	8	6	3	-	3	A	4	4
Kamerad	5	7	+	3	4	5	6	8	6	6	3	-	2	B	4	5
Kashmir	5	8	o	4	6	6	3	4	8	6	3	-	3	A	5	5
Kastell	5	6	+	4	8	6	6	7	6	6	4	-	4	A	5	4
Kingkong	6	5	-	3	6	6	5	7	7	4	4	-	4	B	6	4
Knut	4	7	+	3	5	5	3	4	8	4	3	-	4	B	6	4

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für							Ertrags- eigenschaften		
					Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici-repentis	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse
													Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Komponist ¹⁾	5	5	4	4	5	2	4	5	3	3	5	5	7	4	5	4
	Kumpel	6	5	4	3	3	2	3	4	2	3	4	5	7	4	6	7
	KWS Donovan ¹⁾	5	5	5	4	3	5	4	5	4	8	5	5	5	5	4	7
	KWS Dottie ¹⁾	6	6	5	6	3	5	3	4	1	3	6	5	6	6	8	7
	KWS Emerick	5	5	5	4	5	3	4	5	2	4	4	4	5	7	5	5
	KWS Eternity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Ferrum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Fontas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Friese ¹⁾	7	6	5	3	5	3	4	4	2	4	5	4	6	8	7	8
	KWS Imperium	5	5	5	7	5	2	4	5	2	4	4	5	5	6	6	6
	KWS Jubilum	6	5	4	4	5	6	3	5	3	3	5	5	8	5	6	6
	KWS Keitum ¹⁾	5	5	5	6	5	2	4	5	3	4	4	5	5	7	8	8
neu	KWS Lonnie ¹⁾	5	5	5	5	3	3	3	4	2	3	4	6	5	4	7	6
	KWS Mintum	4	5	5	4	3	5	4	5	2	4	4	5	6	5	6	7
	KWS Mitchum	6	6	5	4	5	3	3	5	2	3	4	4	6	6	6	5
	KWS Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Patronum	4	5	5	6	5	2	4	-	4	4	5	5	-	6	7	7
	KWS Smart ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Sverre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Talent	5	5	5	5	5	3	4	-	5	4	5	5	6	5	5	7
	KWS Universum	6	6	6	5	3	2	4	5	6	3	5	4	6	5	6	5
	Leandrus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu	Lembas	6	6	4	5	5	2	4	5	2	3	4	5	4	7	7	7
	LG Atelier	6	6	5	4	3	3	5	5	4	4	5	6	4	5	6	6
	LG Character ¹⁾	5	6	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
	LG Initial ¹⁾	6	6	5	3	3	2	4	6	2	6	5	4	7	4	5	6
	LG Kermit ¹⁾	5	6	4	4	3	2	4	5	2	6	5	5	5	5	5	7
	LG Lorimar ¹⁾	7	6	5	4	5	2	3	4	2	2	5	5	7	4	8	7
	LG Lunaris ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LG Niklas	4	5	5	4	3	4	5	6	3	4	4	4	9	5	6	8

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

Sorten- bezeichnung	Qualität										Effizienz- eigen- schaften			
	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität des Teiges		Oberflächenbeschaffenheit des Teiges	Qualitätsgruppe
											überwiegende Eigenschaft	erkennbare Tendenz		
N-Effizienz	Protein-Effizienz													

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Komponist	5	8	++	6	8	7	7	5	7	8	3	-	3	E	5	5
Kumpel	5	8	+	3	5	6	6	5	7	6	3	-	3	A	6	5
KWS Donovan	5	6	+	4	5	6	5	3	8	6	3	-	3	A	7	4
KWS Dottie	6	7	+	3	7	6	6	6	7	4	4	-	4	B	6	4
KWS Emerick	6	8	+	7	8	7	7	4	7	8	3	-	3	E	6	4
KWS Eternity	5	7	o	8	9	6	7	2	8	9	3	-	3	E	7	5
KWS Ferrum	5	6	o	3	6	5	2	6	7	4	5	4	3	B	-	-
KWS Fontas	5	7	o	4	7	6	6	6	7	7	3	-	4	A	5	5
KWS Friese	4	5	o	1	5	6	3	6	7	6	3	-	4	A	5	6
KWS Imperium	5	9	+	3	8	6	9	6	7	7	3	-	3	A	4	6
KWS Jubilum	3	8	+	4	8	6	4	7	6	6	3	4	4	A	5	4
KWS Keitum	4	3	-	1	3	6	3	4	8	4	4	-	4	C	4	5
KWS Lonnie	7	6	-	4	6	6	6	7	7	7	4	-	4	A	6	5
KWS Mintum	4	5	--	2	5	6	5	6	7	4	3	-	4	B	5	4
KWS Mitchum	5	9	+	6	8	7	6	5	7	6	4	3	4	A	5	4
KWS Montana	5	9	o	7	9	5	5	6	7	8	3	-	3	E	5	5
KWS Patronum	6	8	+	2	6	7	6	4	8	6	3	-	4	A	5	5
KWS Smart	-	6	o	1	3	5	2	2	8	1	2	-	4	C	-	-
KWS Sverre	-	3	-	2	4	4	4	5	7	4	4	-	4	C	6	4
KWS Talent	5	7	o	2	5	7	6	6	8	5	2	-	3	B	5	5
KWS Universum	5	7	+	5	7	7	6	3	8	7	3	-	4	A	6	5
Leandrus	4	8	o	4	5	4	6	7	6	8	3	-	3	A	5	6
Lembas	5	6	o	2	6	6	3	4	8	7	4	-	4	A	4	6
LG Atelier	6	7	-	5	8	7	7	7	6	6	3	-	4	A	5	5
LG Character	5	5	+	4	5	7	6	6	7	6	3	4	4	A	6	5
LG Initial	4	7	+	4	6	6	3	6	7	7	3	-	4	A	5	5
LG Kermit	4	7	+	4	6	7	5	5	7	7	3	-	4	A	7	5
LG Lorimar	6	7	+	1	6	6	4	6	7	5	4	-	4	B	4	5
LG Lunaris	-	3	o	1	5	6	3	7	6	4	4	-	4	C	5	4
LG Niklas	5	6	+	2	4	1	1	6	7	2	5	-	5	C _K	6	3

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG Optimist	4	5	5	7	3	6	4	5	2	2	4	5	4	7	8	7
neu LG Resonanz	5	6	6	6	5	3	3	4	1	2	4	6	4	7	9	8
LG Tomjol	5	5	5	5	5	3	3	4	1	3	4	6	7	4	8	7
Linus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxley ¹⁾	6	6	4	3	5	2	3	4	1	3	5	5	6	5	7	7
Matrix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moschus	5	5	5	4	5	2	4	4	3	4	3	5	4	6	5	4
Nordkap	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Partner ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Patras	5	5	4	6	5	3	5	5	3	4	4	4	4	8	5	5
Pep	5	5	5	4	5	5	5	6	3	7	4	5	6	5	5	6
Pepper	5	6	5	5	5	4	3	-	4	2	5	6	-	5	6	6
Polarkap	5	5	5	5	5	2	4	5	4	4	4	5	4	7	6	6
Ponticus	5	5	4	3	5	2	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5
Porthus	4	4	5	5	5	-	5	-	3	6	3	6	6	3	6	6
Potenzial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revolver ¹⁾	6	6	4	5	5	2	3	5	2	3	4	6	6	4	8	8
RGT Aktion ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Dakapo ¹⁾	7	6	4	4	5	4	4	5	2	4	3	5	-	5	6	6
RGT Depot	6	6	4	4	5	2	4	5	2	4	5	4	5	7	6	6
RGT Konzert ¹⁾	5	5	5	5	3	3	4	5	2	3	4	4	5	7	8	7
RGT Kreation	6	6	4	5	3	3	4	5	2	4	4	5	6	4	6	6
RGT Kreuzer	5	5	4	4	5	4	4	5	2	3	4	5	6	5	7	7
RGT Reform	6	5	3	4	5	3	5	6	4	3	4	6	4	5	6	6
RGT Sacramento ³⁾	3	4	3	3	5	-	5	-	4	3	4	6	4	5	6	6
Rumor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sheriff ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke³⁾ begrannt

Sorten- bezeichnung	Qualität											Effizienz- eigen- schaften		
	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität des Teiges	Oberflächenbeschaffenheit des Teiges	Qualitätsgruppe	
											überwiegende Eigenschaft			erkennbare Tendenz
N-Effizienz	Protein-Effizienz													

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG Optimist	5	8	+	3	6	7	6	6	7	6	3	-	4	A	5	5
LG Resonanz	6	7	+	2	6	6	4	5	8	5	4	-	4	B	6	5
LG Tomjol	5	7	+	3	6	5	3	5	8	4	4	-	4	B	6	4
Linus	-	8	--	4	5	6	5	5	7	6	3	-	3	A	5	5
Loxley	4	7	o	1	5	5	3	7	7	6	4	3	4	A	4	6
Matrix	-	8	-	3	6	6	5	4	8	4	2	3	3	B	-	-
Meister	5	9	+	5	6	6	6	7	6	7	3	-	2	A	5	6
Moschus	6	9	+	9	9	8	8	5	7	8	3	-	3	E	5	4
Nordkap	5	7	o	5	7	6	4	2	8	7	3	-	3	A	5	5
Norin	-	6	-	6	7	7	6	5	7	8	3	-	3	E	4	5
Opal	6	8	o	5	8	6	8	5	7	8	3	-	3	E	5	6
Partner	4	7	+	3	5	7	4	7	6	5	3	-	3	B	5	5
Patras	5	8	o	5	7	6	5	5	8	7	3	-	3	A	5	6
Pep	4	8	++	4	6	6	7	7	6	7	3	-	3	A	6	5
Pepper	5	5	+	1	4	2	1	4	8	3	4	-	4	C _K	4	3
Polarkap	6	6	o	5	6	6	5	3	8	6	3	4	4	A	6	5
Ponticus	6	9	+	8	9	8	7	5	7	8	3	-	3	E	6	4
Porthus	5	7	o	3	4	5	4	3	8	5	2	3	3	B	6	5
Potenzial	-	8	+	5	8	7	6	6	7	7	3	-	3	A	-	-
Revolver	5	8	+	2	8	5	3	7	7	2	4	-	4	C	5	3
RGT Aktion	5	7	+	5	6	6	3	2	8	7	3	-	3	A	5	5
RGT Dakapo	5	8	+	3	5	6	3	6	7	6	3	4	4	A	4	5
RGT Depot	4	7	o	4	6	6	5	4	8	7	3	-	4	A	5	5
RGT Konzert	5	6	o	4	4	6	7	5	8	4	1	-	2	C	7	3
RGT Kreation	6	8	+	4	7	6	3	4	8	7	3	4	4	A	5	6
RGT Kreuzer	5	8	o	2	6	5	3	5	8	4	4	-	4	B	4	4
RGT Reform	6	9	+	4	7	5	3	5	7	6	3	-	4	A	5	5
RGT Sacramento	5	6	o	3	4	6	4	5	7	4	5	-	4	B	4	4
Rumor	5	6	o	3	5	5	4	6	7	6	3	-	4	A	4	6
Sheriff	4	7	o	1	5	5	2	5	8	5	5	-	4	B	5	5

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Spectral	6	6	4	4	5	2	4	5	2	3	4	5	6	6	7	8
	Spontan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sportsman	6	6	4	3	5	3	4	4	3	3	3	5	5	6	6	6
	SU Aventinus	4	4	4	3	3	4	6	5	5	4	5	6	6	4	5	6
	SU Fiete	5	6	6	4	3	2	3	5	1	4	5	4	6	6	7	6
neu	SU Finish	5	5	4	4	3	2	4	5	2	4	5	5	6	5	8	9
	SU Habanero	5	5	6	5	5	2	5	5	5	4	4	5	4	6	6	5
	SU Henner	5	5	4	4	3	2	4	5	2	5	5	5	5	6	6	6
neu	SU Horizon	4	4	4	4	5	3	3	4	2	3	5	6	3	6	9	9
	SU Hybingo ⁴⁾	4	5	6	6	5	2	4	4	2	2	3	6	5	5	9	9
neu	SU Hyclass ^{1), 4)}	4	4	5	5	5	3	4	4	3	5	4	5	5	7	8	9
neu	SU Hystoric ⁴⁾	3	4	5	5	3	3	5	5	2	4	4	5	6	7	9	9
	SU Jonte	6	5	4	4	3	3	4	5	2	4	4	5	5	5	6	6
	SU Juri	6	6	4	4	5	2	4	5	2	3	4	4	5	6	6	6
	SU Magnetron ¹⁾	4	4	4	3	3	3	4	6	3	4	5	5	7	4	6	6
	SU Mangold ²⁾	5	6	5	4	5	3	4	5	3	7	4	5	7	5	5	6
	SU Marathon	5	5	3	3	5	3	4	4	2	3	4	5	6	6	8	7
	SU Selke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SU Shamal ¹⁾	4	4	4	6	5	2	4	6	3	3	4	6	6	4	8	8
	SU Tammo ¹⁾	3	5	5	5	3	2	4	5	2	4	5	4	7	5	7	7
	SU Willem	5	6	5	7	5	2	4	6	4	5	6	4	5	7	5	6
	Tiger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tobak ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Toras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Viki	5	5	6	6	5	-	3	4	4	4	2	7	-	5	4	4
	Wasmond ¹⁾	5	5	4	4	5	2	5	6	2	5	5	5	5	6	7	7
	Westport	6	6	4	5	5	2	4	5	2	3	3	6	5	6	7	7
	Wilhelm SZS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Willcox	5	5	5	4	5	2	3	5	1	4	5	5	6	4	7	7
neu	WPB Lamant	5	5	5	5	5	2	4	6	1	3	5	5	5	6	8	8
	WPB Newton	5	5	3	4	5	2	4	6	2	5	6	4	6	6	6	7

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke²⁾ Braueignung⁴⁾ Hybridsorte

Sorten- bezeichnung	Qualität										Effizienz- eigen- schaften			
	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität des Teiges		Oberflächenbeschaffenheit des Teiges	Qualitätsgruppe
											überwiegende Eigenschaft	erkennbare Tendenz		
N-Effizienz	Protein-Effizienz													

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Spectral	5	7	+	2	5	6	3	5	7	4	4	-	4	B	5	4
Spontan	5	7	+	7	8	7	6	5	7	7	3	-	3	A	5	4
Sportsman	6	6	o	3	6	6	6	4	8	4	4	-	4	B	6	4
SU Aventinus	5	8	+	4	5	6	3	8	6	7	3	-	4	A	5	5
SU Fiete	5	6	o	3	5	6	4	3	8	4	3	-	4	B	5	4
SU Finish	6	6	o	2	5	4	3	6	7	5	4	-	4	B	6	5
SU Habanero	5	7	+	4	6	5	5	4	8	6	3	4	4	A	6	5
SU Henner	5	6	o	5	6	6	7	6	7	7	3	-	3	A	7	5
SU Horizon	5	8	+	1	5	5	3	6	7	7	4	-	4	A	5	6
SU Hybingo	5	5	-	2	6	6	4	5	8	4	4	-	4	B	6	4
SU Hyclass	6	6	o	3	6	6	4	3	8	6	4	-	4	A	7	5
SU Hystoric	6	5	o	2	5	6	5	3	8	5	4	-	4	B	6	5
SU Jonte	5	9	o	4	6	6	3	6	7	6	3	-	4	A	5	5
SU Juri	5	7	o	3	5	5	3	4	9	6	4	-	4	A	5	5
SU Magnetron	5	7	-	6	7	6	4	2	8	7	3	-	4	A	7	5
SU Mangold	5	7	+	4	5	6	5	6	6	5	3	-	3	B	6	4
SU Marathon	5	7	+	3	6	6	3	3	9	5	4	-	4	B	5	4
SU Selke	5	8	++	5	5	5	6	7	6	5	3	-	3	B	6	4
SU Shamal	4	7	+	1	5	6	3	4	8	3	4	-	4	C	4	4
SU Tammo	5	6	o	4	6	7	5	6	7	5	4	-	4	B	6	4
SU Willem	5	6	o	3	6	7	5	6	6	7	3	-	4	A	6	6
Tiger	-	6	o	7	8	6	5	4	7	6	3	-	3	A	-	-
Tobak	5	7	+	2	5	6	6	6	6	6	3	-	3	A	5	6
Toras	-	9	o	6	8	7	8	5	7	7	3	-	3	A	-	-
Viki	6	7	o	6	8	6	5	5	7	8	3	-	4	E	6	5
Wasmond	5	7	+	4	5	6	3	4	7	5	3	-	4	B	6	4
Westport	5	7	o	1	5	6	4	5	8	4	4	-	4	B	5	4
Wilhelm SZS	-	6	o	6	7	7	6	4	8	8	3	-	3	E	-	-
Willcox	5	7	+	3	6	6	3	5	7	6	3	-	4	A	6	5
WPB Lamant	5	7	+	2	5	6	5	4	8	5	3	-	4	B	5	5
WPB Newton	5	8	o	3	6	6	5	5	7	6	3	4	4	A	5	5

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Balzac ³⁾	3	4	4	5	5	3	4	-	2	3	4	6	6	3	8	7
Chevignon	4	4	4	5	5	5	4	5	2	4	5	5	6	5	7	7
Complice ^{2), 3)}	3	3	4	6	5	3	5	5	4	4	4	5	5	6	6	7
Findus	5	5	5	5	5	3	4	4	3	3	3	5	4	6	5	5
Garfield ³⁾	5	4	4	4	5	3	5	-	2	3	3	6	5	4	7	6
Hyacinth ⁴⁾	3	4	6	5	5	4	4	4	2	3	4	5	6	5	7	6
Macaron ³⁾	2	3	4	4	5	3	5	5	-	5	3	5	6	3	6	6
Obiwan ³⁾	2	2	4	6	5	5	6	5	-	4	3	6	5	4	4	5
RGT Kilimanjaro	6	5	4	4	5	3	5	5	5	3	4	6	4	5	5	5
RGT Volupto	4	4	2	3	5	4	5	-	4	6	3	7	6	3	4	6
Rubisko ³⁾	3	4	3	3	5	-	5	4	3	3	3	6	4	5	6	6
Shrek	4	4	4	4	5	3	3	-	1	3	5	7	6	3	8	7
SU Tarroca	6	6	4	3	3	4	4	5	2	5	5	3	5	8	6	7
Winner ³⁾	3	4	4	3	5	5	4	5	2	3	3	6	6	4	8	7

²⁾ Braueignung³⁾ begrannt⁴⁾ Hybridsorte

Sorten- bezeichnung	Qualität										Effizienz- eigen- schaften			
	Hektolitergewicht	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität des Teiges	Oberflächenbeschaffenheit des Teiges	Qualitätsgruppe	
													N-Effizienz	Protein-Effizienz

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

Balzac	5	7	/	3	5	6	4	5	7	3	5	-	4	(C)	-	-
Chevignon	5	8	/	3	6	6	2	3	8	5	3	-	4	(B)	-	-
Complice	5	7	/	3	5	6	4	5	7	5	3	-	4	(B)	-	-
Findus	5	8	o	6	9	6	8	5	7	7	3	-	3	A	-	-
Garfield	4	6	/	3	5	5	2	7	6	6	7	-	4	(B)	-	-
Hyacinth	5	7	+	3	6	6	5	4	7	4	4	-	4	B	-	-
Macaron	5	7	/	2	6	5	3	7	6	3	4	-	4	(C)	-	-
Obiwan	4	6	/	3	6	6	4	9	5	5	3	-	4	(B)	-	-
RGT Kilimanjaro	5	9	/	5	8	5	3	5	8	7	3	-	4	(A)	-	-
RGT Volupto	5	8	/	2	6	5	3	7	7	4	4	-	4	(B)	-	-
Rubisko	4	5	/	4	5	5	5	4	9	7	3	-	3	(A)	-	-
Shrek	5	7	/	3	5	8	6	8	6	3	4	-	3	(C)	-	-
SU Tarroca	5	5	/	5	5	6	6	4	7	6	4	-	3	(A)	-	-
Winner	5	6	/	2	5	6	3	4	8	3	4	-	4	(C)	-	-

/ Keine Beschreibung

() Eingeschränkte Datengrundlage

126 WEICHWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Absint	WW	6146	2022	10234	142	214	279	564
	Absolut	WW	6186	2022	4046	353	249	349	369
	Adrenalin	WW	6284	2023	4046	77	245	252	223
	Akasha	WW	5950	2021	10310	230	100	89	40
	Akratos	WW	3046	2004	214	-	-	-	-
	Akteur	WW	2998	2003	39	85	45	110	88
	Akzent	WW	5663	2020	8887	239	36	17	-
	Alfons	WW	4596	2014	3907	< 1	1	2	-
	Ambientus	WW	6614	2024	1410	-	106	623	765
	Apertus	WW	4420	2013	9537	-	-	-	-
	Apostel	WW	4909	2016	4046	649	477	311	218
	Argument	WW	5267	2018	4046	125	75	40	29
	Asory	WW	5287	2018	1410	2834	1966	828	415
neu	Attention	WW	7116	2026	4046	-	-	-	5
	Attraktion	WW	4537	2014	39	2	-	2	-
	Attribut	WW	5864	2021	39	189	344	302	199
	Axioma	WW	4586	2014	1410	240	215	160	198
	Barranco	WW	4844	2016	1410	26	23	2	4
	Basilisk	WW	6609	2024	1410	-	1	6	-
	Benchmark	WW	4733	2015	10310	43	-	-	-
	Bosporus	WW	4905	2016	8887	10	-	-	-
	Boss	WW	5064	2017	1410	58	13	-	-
	Bussard	WW	1641	1990	129	-	-	-	-
	Campefino	WW	5470	2019	1410	1143	451	189	29
	Capri	WW	6696	2024	6918 (B) 9686	-	73	13	-
	Capta	WW	5696	2020	10282 (B) 10955	-	-	-	-
	Cayenne	WW	6144	2022	10234	179	263	132	15
	Chiron	WW	5161	2017	9056 (B) 10931	50	39	35	31
	Colonia	WW	4082	2011	1323	3	-	-	-
	Cubus	WW	2787	2002	129	-	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet
Winterweichweizen (<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>)								
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen								
Debian	WW 6196	2022	39		899	697	428	265
Dekan	WW 2486	1999	129		32	16	-	-
Director	WW 6644	2024	129		-	20	-	-
Discus	WW 3430	2007	8592		-	-	-	-
Ellvis	WW 2882	2002	7638		-	-	-	-
Emmert	WW 6872	2025	1410		-	-	90	584
Eriksen	WW 6700	2024	10310		-	61	34	-
Expo	WW 5214	2018	39		-	-	1	-
Exsal	WW 6392	2023	39		192	1115	2486	2612
Faustus	WW 4734	2015	214		-	-	-	-
Faxe	WW 5716	2020	6918		352	187	-	-
Filius	WW 6881	2025	1410		-	-	85	29
Foxx	WW 5501	2019	10123		773	547	238	158
Genius	WW 3953	2010	9056 (B) 10931		52	39	22	5
Gentleman	WW 5760	2020	1410		24	< 1	-	-
Halvar	WW 4889	2016	6918		-	-	-	-
Hymalaya	WW 5357	2018	9056 (B) 10931		-	-	-	-
Hyvega	WW 5680	2020	9056 (B) 10931		-	-	-	-
HYFI	WW 4876	2016	12		-	-	-	-
Inform	WW 5246	2018	8887		1579	1334	1044	490
Intensity	WW 6908	2025	601 (B) 11128		-	-	323	1273
JB Asano	WW 3660	2008	8887		16	24	< 1	-
Joker	WW 4210	2012	39		-	-	3	4
neu Joshi	WW 7050	2026	39		-	-	-	14
Julius	WW 3580	2008	129		94	-	19	1
Kamerad	WW 5063	2017	1410		47	36	6	-
Kashmir	WW 4948	2016	6880		161	70	26	20
Kastell	WW 5941	2021	1410		1	5	11	12
neu Kingkong	WW 7079	2026	1410		-	-	53	88
Knut	WW 5933	2021	6918		469	532	532	355

128 WEICHWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Komponist	WW	5761	2020	1410	3	3	1	-
	Kumpel	WW	6876	2025	1410	-	-	55	36
	KWS Donovan	WW	5732	2020	129	2226	1693	709	626
	KWS Dottie	WW	6823	2025	129	-	-	-	-
	KWS Emerick	WW	5253	2018	129	1507	1351	1646	1751
	KWS Eternity	WW	5091	2017	129	-	-	7	-
	KWS Ferrum	WW	4276	2012	129	-	-	-	-
	KWS Fontas	WW	5257	2018	129	3	-	-	-
	KWS Friese	WW	6832	2025	129	-	-	259	88
	KWS Imperium	WW	5901	2021	129	391	209	126	112
	KWS Jubilum	WW	5899	2021	129	-	-	-	10
	KWS Keitum	WW	5728	2020	129	2152	1922	2039	2225
neu	KWS Lonnie	WW	7024	2026	129	-	-	-	85
	KWS Mintum	WW	6377	2023	129	447	272	73	16
	KWS Mitchum	WW	6094	2022	129	37	-	-	-
	KWS Montana	WW	4576	2014	129	-	-	-	-
	KWS Patronum	WW	5903	2021	129	44	-	-	-
	KWS Smart	WW	4579	2014	129	-	-	-	-
	KWS Sverre	WW	5731	2020	129	-	1	-	1
	KWS Talent	WW	5088	2017	129	66	-	-	-
	KWS Universum	WW	5736	2020	129	132	60	12	20
	Leandrus	WW	4922	2016	214	-	-	-	-
neu	Lembas	WW	7124	2026	8887	-	-	-	15
	LG Atelier	WW	6089	2022	1323	185	149	109	108
	LG Character	WW	5685	2020	1323	828	400	139	-
	LG Initial	WW	5332	2018	1323	537	385	149	62
	LG Kermit	WW	6668	2024	1323	-	190	737	453
	LG Lorimar	WW	6664	2024	1323	-	76	6	-
	LG Lunaris	WW	5690	2020	1323	-	< 1	-	-
	LG Niklas	WW	6853	2025	1323	-	-	< 1	79

Sorten- bezeichnung	Kenn- nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG Optimist	WW	6326	2023	1323	407	1226	1974	2427
neu LG Resonanz	WW	7098	2026	1323	-	-	-	322
LG Tomjol	WW	6861	2025	1323	-	-	101	619
Linus	WW	3959	2010	7352 (B) 10826	35	4	3	< 1
Loxley	WW	6842	2025	8887	-	-	5	-
Matrix	WW	3941	2010	39	-	-	-	-
Meister	WW	3964	2010	7352 (B) 10826	35	20	18	10
Moschus	WW	4923	2016	214	901	1092	1474	1227
Nordkap	WW	4967	2016	9056 (B) 10931	167	123	96	58
Norin	WW	4116	2011	6880	-	-	-	-
Opal	WW	4113	2011	6880	730	516	491	349
Partner	WW	4793	2015	1410	-	1	-	-
Patras	WW	4206	2012	39	1057	869	601	607
Pep	WW	5498	2019	2889	119	48	< 1	-
Pepper	WW	5942	2021	1410	60	32	-	-
Polarkap	WW	6202	2022	39	536	831	1080	1086
Ponticus	WW	4736	2015	214	1872	1993	2510	2389
Porthus	WW	4919	2016	214	131	79	37	17
Potenzial	WW	3328	2006	39	-	-	-	-
Revolver	WW	5932	2021	6918 (B) 10826	91	14	13	16
RGT Aktion	WW	5079	2017	7352 (B) 10826	-	-	-	-
RGT Dakapo	WW	6328	2023	7352 (B) 10826	< 1	< 1	< 1	-
RGT Depot	WW	5333	2018	7352 (B) 10826	616	550	185	48
RGT Konzert	WW	6621	2024	7352 (B) 10826	-	154	100	47
RGT Kreation	WW	6333	2023	7352 (B) 10826	52	257	322	349
RGT Kreuzer	WW	6336	2023	7352 (B) 10826	51	134	801	1132
RGT Reform	WW	4560	2014	7352 (B) 10826	2447	1788	1317	978
RGT Sacramento	WW	5084	2017	7352 (B) 10826	91	48	47	30
Rumor	WW	4423	2013	214	-	-	-	-
Sheriff	WW	4875	2016	9925	26	-	-	-

130 WEICHWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Spectral	WW	6355	2023	6918 (B) 9659	192	575	1911	1944
	Spontan	WW	4585	2014	1410	209	121	132	84
	Sportsman	WW	6849	2025	4046	-	-	6	16
	SU Aventinus	WW	5518	2019	10234	3	5	-	2
	SU Fiete	WW	5884	2021	147	407	274	327	69
neu	SU Finish	WW	7017	2026	9056 (B) 10931	-	-	-	10
	SU Habanero	WW	5672	2020	9056 (B) 10931	103	37	2	-
	SU Henner	WW	6721	2024	147	-	77	48	46
neu	SU Horizon	WW	7013	2026	9056 (B) 10931	-	-	149	761
	SU Hybingo	WW	6587	2024	12	-	1	-	-
neu	SU Hyclass	WW	7043	2026	12	-	-	-	-
neu	SU Hystoric	WW	7045	2026	12	-	-	-	-
	SU Jonte	WW	5976	2021	7352 (B) 10826	462	633	1155	1346
	SU Juri	WW	6717	2024	147	-	8	24	10
	SU Magnetron	WW	6592	2024	9056 (B) 10931	-	313	826	711
	SU Mangold	WW	5753	2020	10234	287	144	37	-
	SU Marathon	WW	6812	2025	9056 (B) 10931	-	18	105	96
	SU Selke	WW	5404	2019	9056 (B) 10931	-	-	-	-
	SU Shamal	WW	6278	2023	9056 (B) 10931	27	48	90	52
	SU Tammo	WW	6405	2023	147	-	59	104	134
	SU Willem	WW	6121	2022	147	407	318	155	70
	Tiger	WW	2734	2001	10310	-	-	-	-
	Tobak	WW	4122	2011	147	25	20	27	-
	Toras	WW	3057	2004	6880	36	21	20	20
	Viki	WW	5277	2018	9925	6	-	-	-
	Wasmond	WW	5751	2020	10234	40	15	-	-
	Westport	WW	6618	2024	4011	-	50	142	70
	Wilhelm SZS	WW	4871	2016	3813	16	1	5	8
	Willcox	WW	6661	2024	9925	-	84	101	92
neu	WPB Lamant	WW	7035	2026	147	-	-	-	8
	WPB Newton	WW	6413	2023	147	79	294	126	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Balzac	WW	7060	2021	1410	21	184	586	265
Chevignon	WW	5997	2017	12	4628	4231	3511	2667
Complice	WW	5998	2016	601	921	1054	848	543
Findus	WW	4945	2014	6880	60	39	54	6
Garfield	WW	6952	2019	1410	-	5	24	-
Hyacinth	WW	5682	2020	12	-	-	-	-
Macaron	WW	6435	2017	12	8	-	-	-
Obiwan	WW	6433	2018	1410	501	384	72	58
RGT Kilimanjaro	WW	4378	2014	7352 (B) 7910	37	-	-	-
RGT Volupto	WW	6218	2017	7352	92	10	-	-
Rubisko	WW	4980	2011	7352	238	226	126	62
Shrek	WW	7061	2021	1410	21	97	247	68
SU Tarroca	WW	6488	2020	9056	259	765	1020	547
Winner	WW	6733	2018	601	85	127	142	101

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Fritop	WW	6476	2020	10353	15	30	14	26
--------	----	------	------	-------	----	----	----	----

Erbkomponente

Piko	WW	2022	1994	9056 (B) 10931	-	-	-	-
STRU 810 M 15	WW	4761	2016	9537	-	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Bodendeckungsgrad	Massebildung in der Jugend	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für						Ertrags- eigenschaften	
							Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici-repentis	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdichte

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Argument	6	6	7	6	4	3	3	-	4	-	5	3	3	5	5	5	6
Aristaro ¹⁾	5	5	9	6	5	7	5	-	5	4	3	3	3	6	3	4	2
Asory	5	5	5	6	4	3	5	-	6	-	5	3	4	6	5	5	6
neu Barbalino ¹⁾	4	5	9	6	7	6	5	-	4	-	3	2	3	5	5	4	5
Blickfang	4	5	5	5	5	3	5	-	5	-	5	4	3	5	5	4	4
neu Bo	6	5	7	6	5	4	5	-	4	-	2	3	3	5	5	6	6
Brocken	5	5	4	6	5	3	3	-	5	-	3	4	4	5	7	3	6
Campesino	4	4	4	6	5	3	3	-	6	-	5	2	4	5	7	3	7
Castado	6	5	7	6	6	5	5	-	4	5	2	3	3	5	4	4	3
Curier	5	5	8	6	5	4	5	-	4	-	3	3	4	5	5	4	3
Ed	5	5	6	5	4	3	5	-	5	-	2	3	4	5	6	6	6
Effendi	6	6	8	5	5	7	5	-	4	-	4	4	3	4	4	5	3
Exsal ^{1), 2)}	5	5	5	6	5	3	3	-	4	-	4	3	3	5	6	4	7
Govelino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grannosos ¹⁾	5	5	8	6	5	4	5	4	4	-	3	4	3	5	4	5	2
Graziaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Informer	6	6	5	7	4	3	5	-	4	-	2	5	5	4	6	7	6
Knut	5	6	5	5	4	3	5	-	3	-	2	2	5	5	6	5	8
KWS Essenz	6	5	6	5	4	3	5	-	5	-	2	4	5	3	4	7	4
KWS Keitum	5	5	5	6	4	3	5	-	4	-	3	5	4	5	6	6	9
Moschus	5	5	5	6	5	3	5	2	4	4	3	4	3	5	4	5	5
neu Radar	6	6	3	6	4	3	5	-	4	-	2	4	4	6	7	4	9
RGT Dello ²⁾	5	6	6	5	5	3	5	-	4	-	3	2	5	4	8	4	9
RGT Zunder	6	6	5	5	4	3	5	-	4	-	3	2	3	5	6	7	8
Roderik ¹⁾	5	5	7	6	5	5	5	-	4	-	4	4	4	6	3	6	4
Rübezahl	4	5	6	6	5	4	3	-	5	-	5	3	5	5	4	7	6
Senaturo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Fiete	6	6	6	6	4	3	3	-	4	-	2	3	5	4	6	5	7
Thomaro	5	5	6	6	5	3	5	-	5	-	4	5	4	4	5	4	3
Trebelir	6	5	7	6	5	4	5	-	5	-	3	4	4	5	4	5	2

¹⁾ begrannt²⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

Sorten- bezeichnung	Qualität														
	Hektolitergewicht	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. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Argument	4	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aristaro	6	8 o	9	6	9	6	8	3	7	8	3	-	4	E
Asory	5	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barbalino	5	5 +	7	3	8	7	6	1	8	6	4	3	5	A
Blickfang	5	8 +	8	4	9	7	9	5	7	6	4	-	4	A
Bo	5	7 +	3	2	7	6	4	1	9	4	5	-	5	B
Brocken	3	7 +	4	4	7	6	5	5	7	4	3	4	4	B
Campesino	3	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castado	5	6 +	9	6	9	7	5	3	8	9	4	-	4	E
Curier	6	7 +	8	4	8	6	6	1	8	8	3	-	4	E
Ed	5	6 +	3	3	6	7	5	4	8	5	5	-	4	B
Effendi	5	6 o	8	5	9	6	9	3	8	9	3	-	3	E
Exsal	5	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Govelino	6	7 o	9	6	8	6	5	1	9	8	3	-	4	E
Grannosos	7	8 +	9	5	9	7	9	1	9	8	3	-	4	E
Graziaro	5	4 -	9	5	8	6	6	2	8	7	3	-	4	B
Informer	4	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knut	4	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Essenz	4	8 +	9	4	8	7	7	6	7	7	3	-	4	A
KWS Keitum	3	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moschus	5	9 +	6	4	8	8	8	4	7	6	3	-	4	A
Radar	2	3 -	1	1	6	5	3	4	8	1	5	-	5	C
RGT Dello	3	6 o	1	3	6	6	3	3	8	3	3	4	4	C
RGT Zunder	4	6 +	3	3	6	6	4	5	7	5	5	-	4	B
Roderik	6	6 +	9	5	7	6	6	4	7	7	3	-	4	A
Rübezahl	4	7 +	5	5	6	5	5	4	8	6	3	-	4	A
Senaturo	5	7 +	5	4	7	5	4	2	9	7	3	-	4	A
SU Fiete	5	- /	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thomaro	5	7 +	8	4	8	7	7	4	7	9	3	-	4	E
Trebelir	5	7 o	9	5	7	7	7	3	7	8	3	-	3	E

/ keine Beschreibung

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Vinzenz	5	5	8	6	5	5	5	-	4	-	2	3	3	5	5	5	4
Watzmann	6	6	5	6	5	4	5	-	4	-	3	3	4	5	7	4	7
Wendelin	5	5	7	5	5	3	3	4	4	3	6	3	3	5	4	5	3
neu Wolpertinger	5	5	6	6	6	4	5	-	5	-	2	2	3	5	5	6	5
neu Zerberus	6	5	6	6	5	3	5	-	6	-	3	5	4	5	6	5	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Adamus ¹⁾	3	4	7	6	5	5	-	-	5	-	2	3	-	5	3	5	3
Alessio ¹⁾	4	4	7	5	5	4	-	-	5	-	2	3	-	5	5	3	3
Aurelius ¹⁾	3	4	6	6	5	3	-	-	5	-	-	2	-	5	6	4	5
Chevignon	4	4	5	5	5	3	5	-	5	-	2	4	5	5	6	4	7
Christoph ¹⁾	4	4	5	5	5	3	-	-	6	-	-	2	-	6	5	4	5
Fritop ¹⁾	6	6	8	7	5	8	-	-	5	-	3	7	-	6	3	6	4
Illusion	4	4	6	5	4	3	-	-	4	-	5	5	-	4	5	5	5
KWS Espinum ¹⁾	6	6	5	5	4	3	5	-	4	-	3	3	4	4	6	6	7
Montalbano ¹⁾	5	5	5	5	5	3	-	-	5	-	4	2	-	4	4	6	4
Prim	3	4	8	6	6	5	-	-	6	-	3	4	-	4	3	5	1
Royal	4	5	7	6	6	4	-	-	6	-	4	5	-	5	3	7	4
Tillsano ¹⁾	2	3	7	6	6	4	-	-	5	-	4	3	-	5	3	7	4
Wital	4	5	7	5	5	5	-	-	6	-	3	3	-	5	4	5	2
Wiwa	5	5	7	5	5	4	-	-	6	-	-	6	-	5	3	5	2

¹⁾ begrannt

Sorten- bezeichnung	Qualität											
	Hektolitergewicht 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. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Vinzenz	6	7	+	7	5	7	6	5	1	9	8	3	4	4	E
Watzmann	4	9	+	4	3	7	5	6	4	7	4	4	5	4	B
Wendelin	6	6	+	9	5	8	8	9	2	8	8	3	-	4	E
Wolpertinger	5	5	+	7	3	7	7	7	4	7	8	4	-	4	A
Zerberus	6	6	o	4	3	8	7	6	3	8	7	4	-	4	A

In einem anderen EU-Land eingetragen

Adamus	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alessio	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aurelius	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chevignon	4	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Christoph	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fritop	5	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illusion	5	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Espinum	5	8	+	4	3	8	7	7	2	8	3	5	-	4	C
Montalbano	5	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prim	7	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Royal	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tillsano	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wital	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wiwa	7	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

	Argument	WW	5267	2018	4046	43	16	14	4
	Aristaro	WW	4873	2016	8266 (B) 10550	75	64	93	24
	Asory	WW	5287	2018	1410	53	65	13	< 1
neu	Barbalino	WW	7005	2026	8266 (B) 10550	-	-	-	< 1
	Blickfang	WW	5957	2021	1410	< 1	-	< 1	< 1
neu	Bo	WW	7115	2026	9925	-	-	-	< 1
	Brocken	WW	6396	2023	8856	< 1	< 1	-	-
	Campesino	WW	5470	2019	1410	16	18	9	< 1
	Castado	WW	5988	2021	8266 (B) 10550	7	14	20	48
	Curier	WW	5412	2019	8266 (B) 10550	3	3	3	2
	Ed	WW	6822	2025	9925	-	-	19	37
	Effendi	WW	5402	2019	55	26	32	22	< 1
	Exsal	WW	6392	2023	39	7	67	161	126
	Govelino	WW	4682	2015	10353	49	< 1	30	34
	Grannosos	WW	5694	2020	8266 (B) 10550	103	138	181	242
	Graziaro	WW	4872	2016	8266 (B) 10550	22	17	29	26
	Informer	WW	5246	2018	8887	265	220	297	127
	Knut	WW	5933	2021	6918	16	< 1	< 1	< 1
	KWS Essenz	WW	5263	2018	129	67	17	36	8
	KWS Keitum	WW	5728	2020	129	305	240	232	253
	Moschus	WW	4923	2016	214	352	248	325	124
neu	Radar	WW	7113	2026	9925	-	-	-	-
	RGT Dello	WW	6329	2023	7352 (B) 10826	< 1	19	60	94
	RGT Zunder	WW	6891	2025	7352 (B) 10826	-	-	< 1	33
	Roderik	WW	5240	2018	10353	66	27	88	99
	Rübezahl	WW	6130	2022	1410	26	118	60	18
	Senaturo	WW	5021	2017	4046	14	4	3	6
	SU Fiete	WW	5884	2021	147	52	32	43	30
	Thomaro	WW	5355	2018	8266 (B) 10550	59	19	20	-
	Trebelir	WW	4842	2016	10353	8	< 1	44	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Vinzenz	WW	6612	2024	1410	-	< 1	21	79
Watzmann	WW	6398	2023	8856	< 1	< 1	-	-
Wendelin	WW	5286	2018	1410	276	318	274	160
neu Wolpertinger	WW	7077	2026	1410	-	-	-	< 1
neu Zerberus	WW	7076	2026	1410	-	-	-	< 1

In einem anderen EU-Land eingetragen

Adamus	WW	6454	2018	129	16	5	15	15
Alessio	WW	5991	2016	7414	133	71	113	39
Aurelius	WW	6006	2016	7414	36	-	-	9
Chevignon	WW	5997	2017	12	72	118	45	11
Christoph	WW	6745	2018	7414	20	46	17	12
Fritop	WW	6476	2020	10353	15	< 1	14	26
Illusion	WW	6753	2019	9773	25	30	19	-
KWS Espinum	WW	6642	2024	129	-	1	11	31
Montalbano	WW	6438	2016	6134	33	79	127	203
Prim	WW	5517	2018	9345	-	-	-	-
Royal	WW	4808	2015	9345	-	-	-	-
Tillsano	WW	6950	2020	7414	12	12	-	-
Wital	WW	5516	2018	9837	-	-	-	-
Wiwa	WW	3403	2005	2421 (V) 7404	194	178	216	209

Sortenübersicht

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

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Akvitan	5	5	5	4	5	6	-	5	5	5	5	4	8	5	5
	Akzeptanz	4	4	6	5	4	6	-	5	1	6	5	6	5	5	4
	Broca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cornetto ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jack ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jasmund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kapitol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu	KWS Benne ³⁾	5	5	6	5	3	5	-	3	3	4	5	6	6	8	8
	KWS Carusum	5	-	6	5	3	5	-	2	4	4	4	5	7	5	5
	KWS Chamsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Expectum ¹⁾	6	5	5	5	3	5	-	3	4	4	5	5	5	4	4
	KWS Jordum ³⁾	5	5	6	3	4	4	-	3	4	3	6	4	7	6	6
	KWS Mistral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Scirocco ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Sharki	5	5	5	6	5	5	-	5	6	6	5	3	7	4	4
	KWS Starlight ³⁾	6	6	6	5	6	4	-	3	4	4	6	6	5	7	6
	Laudatio	5	5	7	8	3	5	-	2	2	3	4	7	6	6	7
	Lennox ^{2), 3)}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Licamero	4	5	5	5	4	5	-	4	7	4	6	4	6	5	5
	Lobster	6	6	5	4	4	4	-	3	4	4	6	5	7	8	8
	Mohican	5	5	5	4	3	5	-	2	3	5	4	6	7	8	7
	Patricia ¹⁾	5	5	7	4	3	5	-	5	3	4	3	6	8	6	7
	Quintus ¹⁾	6	5	5	4	8	5	-	3	7	3	5	5	5	3	3
	Servus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sonett	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	STR Pace	5	5	4	3	5	5	-	5	2	5	4	7	6	6	5
	SU Ahab ³⁾	5	5	4	4	5	5	-	5	5	5	4	5	7	6	5
	SU Alvius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SU Tarrafal ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Triso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ begrannt²⁾ Eignung für Herbstsaat (siehe Seite 143)³⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

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

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Akvitan	5	6 o	6	9	9	7	5	5	7	3	-	3	A
Akzeptanz	4	7 o	7	9	9	7	4	6	8	3	-	4	E
Broca	4	8 +	6	7	8	5	5	5	6	3	-	3	A
Cornetto	5	8 +	6	7	8	6	7	5	6	3	-	3	A
Jack	5	7 o	8	9	8	5	5	6	8	3	-	3	E
Jasmund	4	7 o	7	9	8	7	7	4	6	3	-	3	A
Kapitol	6	7 +	7	9	9	8	5	6	7	3	-	3	A
KWS Benne	5	8 +	6	9	9	8	7	5	7	3	-	4	A
KWS Carusum	6	9 +	8	9	8	8	4	6	8	3	-	3	E
KWS Chamsin	-	7 o	8	9	9	8	5	5	7	3	-	2	A
KWS Expectum	5	7 +	8	9	9	6	4	6	8	3	-	3	E
KWS Jordum	6	7 +	7	9	9	5	5	6	5	3	-	4	B
KWS Mistral	6	7 o	7	9	9	7	4	7	7	3	-	3	A
KWS Scirocco	-	7 o	9	9	9	7	4	6	9	3	-	2	E
KWS Sharki	6	7 o	8	9	8	6	2	7	8	3	-	3	E
KWS Starlight	5	5 o	6	9	8	7	7	5	6	3	-	3	A
Laudatio	5	7 o	6	8	7	4	1	7	8	3	-	4	E
Lennox	-	8 +	9	9	7	7	6	6	8	3	-	3	E
Licamero	5	5 o	7	9	8	5	3	7	7	3	-	3	A
Lobster	5	8 +	4	8	7	6	5	5	4	3	4	4	B
Mohican	5	8 +	6	8	8	6	3	7	6	3	-	4	A
Patricia	6	7 +	6	9	8	7	5	5	5	3	-	4	B
Quintus	4	6 o	7	9	9	6	7	5	6	3	-	3	A
Servus	4	8 +	7	9	8	7	7	4	6	3	-	4	A
Sonett	-	7 o	9	9	8	4	7	5	9	3	-	3	E
STR Pace	5	7 +	7	9	8	7	5	6	6	3	-	4	A
SU Ahab	5	8 +	7	9	8	8	5	6	8	3	-	3	E
SU Alvius	-	7 +	8	9	8	6	7	4	6	3	-	3	A
SU Tarrafal	5	8 +	9	9	8	7	4	6	8	3	-	3	E
Triso	-	7 o	9	9	7	6	5	5	9	3	-	3	E

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung		Anfälligkeit für		Ertrags- eigenschaften	
Ährenschieben					
Reife					
Pflanzenlänge					
Neigung zu Lager					
Mehltau					
Blattseptoria					
Drechslera tritici-repentis					
Gelbrost					
Braunrost					
Ährenfusarium					
Bestandesdichte					
Kornzahl / Ähre					
Tausendkornmasse					
Kornerntrag Stufe 1					
Kornerntrag Stufe 2					

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

[illegible]

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

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Winx	5	7	+	6	9	8	6	4	6	7	3	-	4	A
Zenon	5	7	+	9	9	9	7	5	5	8	3	-	3	E

142 WEICHWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet
Sommerweichweizen (<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>)								
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen								
neu	Akvitan	WS 1116	2019	39	4	10	-	-
	Akzeptanz	WS 1267	2025	4046	-	-	-	5
	Broca	WS 1151	2020	39	156	158	138	123
	Cornetto	WS 958	2013	1410	8	6	3	5
	Jack	WS 1015	2016	9823	29	40	30	-
	Jasmund	WS 1048	2017	9537	5	5	-	-
	Kapitol	WS 1123	2019	1410	9	23	10	10
	KWS Benne	WS 1283	2025	129	-	-	-	5
	KWS Carusum	WS 1186	2021	129	97	262	361	353
	KWS Chamsin	WS 855	2008	129	-	-	-	-
	KWS Expectum	WS 1127	2019	129	70	59	102	157
	KWS Jordum	WS 1187	2021	129	151	179	187	163
	KWS Mistral	WS 991	2015	129	-	-	-	-
	KWS Scirocco	WS 854	2008	129	-	-	-	-
	KWS Sharki	WS 1013	2016	129	189	100	15	-
	KWS Starlight	WS 1080	2018	129	30	70	41	-
	Laudatio	WS 1262	2024	39	-	-	42	73
	Lennox	WS 972	2014	214	161	172	120	138
	Licamero	WS 976	2015	1410	81	43	18	9
	Lobster	WS 1234	2023	10234	-	-	22	79
Mohican	WS 1237	2023	8856	-	87	110	128	
Patricia	WS 1194	2021	1410	67	154	91	86	
Quintus	WS 959	2013	147	202	159	92	39	
Servus	WS 1009	2016	9537	100	109	86	47	
Sonett	WS 900	2010	9583	-	-	-	8	
STR Pace	WS 1263	2025	10234	-	-	4	6	
SU Ahab	WS 1071	2019	10234	-	6	5	-	
SU Alvius	WS 1115	2019	10234	8	3	5	-	
SU Tarrafal	WS 1069	2019	10234	15	11	10	2	
Triso	WS 702	1996	39	-	-	-	-	

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Winx	WS	1195	2021	1410	66	140	74	43
Zenon	WS	1018	2016	1410	-	-	2	-

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Hexham	WS	1167	2018	3344 (V) 11100	-	-	-	-
KWS Talisker	WS	1171	2018	3344 (V) 11100	-	-	-	-

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Calispero	WS	1122	2018	1410	4	2	3	< 1
-----------	----	------	------	------	---	---	---	-----

Eignung von Sommerweichweizensorten für Herbstaussaat

Die in der Sortenübersicht entsprechend gekennzeichneten Sorten wurden zusätzlich zur Frühlingsaussaait in später Herbstaussaait (Saattermin Ende Oktober, November) geprüft. Diese Sorten haben an Orten mit differenzierten Auswinterungsschäden eine gute Winterhärte unter Beweis gestellt. Die geprüften Sorten erzielen bei Herbstaussaait i.d.R. deutlich höhere Kornerträge als im Frühlingsanbau.

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	Bodendeckungsgrad	Massebildung in der Jugend	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für		Ertrags- eigenschaften	
							Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici-repentis	Gelbrost

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft (siehe Seite 20)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Esperanza	5	5	7	5	6	-	4	4	-	3	3	5	5	6	3	5
KWS Carusum	5	5	5	4	6	-	-	4	-	2	5	4	4	6	6	6
KWS Expectum ¹⁾	6	6	4	5	5	-	-	4	-	3	3	4	5	5	5	4
KWS Sharki	5	5	5	5	6	-	5	4	-	5	-	5	5	4	6	4
Quintus ¹⁾	6	6	4	5	5	-	-	4	-	3	-	3	5	6	5	4
Saludo	6	5	7	6	5	-	5	4	-	3	3	5	5	5	5	3

In einem anderen EU-Land eingetragen

Alicia	5	5	5	4	5	-	-	4	-	5	5	-	5	5	4	4
Pexeso	5	5	5	4	5	-	-	5	-	6	-	-	6	5	4	4

¹⁾ begrannt

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

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Esperanza	5	9	+	8	6	9	9	7	5	6	8	3	-	4	E
KWS Carusum	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Expectum	5	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Sharki	5	7	+	8	6	9	8	6	2	7	8	3	-	4	E
Quintus	4	6	o	7	4	9	9	6	8	4	6	3	-	3	A
Saludo	5	9	+	9	6	9	9	6	5	5	8	3	-	3	E

In einem anderen EU-Land eingetragen

Alicia	6	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pexeso	5	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

146 WEICHWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*)

Im ökologischen Landbau geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Esperanza	WS	1221	2022	8266 (B) 10550	< 1	12	4	49
KWS Carusum	WS	1186	2021	129	44	122	177	140
KWS Expectum	WS	1127	2019	129	65	49	91	150
KWS Sharki	WS	1013	2016	129	164	95	15	-
Quintus	WS	959	2013	147	141	100	54	21
Saludo	WS	1076	2018	8266 (B) 10550	23	60	83	106

In einem anderen EU-Land eingetragen

Alicia	WS	1084	2016	6930	17	63	22	21
Pexeso	WS	1164	2018	6930	15	11	6	2

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 Müllereiwirtschaft und des Bundessortenamtes 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 2 dargestellt.

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

1. Indirekte Qualitätseigenschaften

1.1 Hektolitergewicht

Grundlage der Beschreibung sind die Ergebnisse aus Wertprüfungen und Landessortenversuchen in Relation zu mitgeprüften Standardsorten. Im Mittel über die Orte und Jahre variiert das Hektolitergewicht bei den Sorten von ca. 75 bis 83 kg (APS 3 bis 6). Nur in kritischen Jahren werden die von Handel und Verarbeiter geforderten Mindestwerte nicht erreicht. Sorten mit höherem Hektolitergewicht können dieses Risiko vermindern.

1.2 Fallzahl

Die Höhe der Fallzahl wird vorwiegend durch die Aktivität der stärkeabbauenden Enzyme (Alpha-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.

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.

Neben der absoluten Fallzahl spielt auch die Fallzahlstabilität, also die Fallzahlreaktion einer Sorte auf kritische Abreife- und Erntebedingungen bei der Sortenwahl eine wichtige Rolle. Die Beschreibung der Fallzahlstabilität erfolgt in 5 Abstufungen in Symbolform (–, –, 0, +, ++). Sie wird von der Variation der Einzelergebnisse einer Sorte in der Wertprüfung abgeleitet. Ergebnisse aus den weiteren Landessortenversuchen werden zur Überprüfung und ggf. Anpassung der Beschreibung genutzt.

1.3 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. Wegen des vergleichsweise hohen Umwelteinflusses wird der Rohproteingehalt seit 2019 in Relation zu den mitgeprüften Standardsorten beschrieben und ist somit nicht mehr im folgenden Beschreibungsschema aufgeführt.

1.4 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.

1.5 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.

150 WEICHWEIZEN

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.

1.6 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:

$$\text{Mineralstoffwertzahl} = \frac{\text{Mineralstoffgehalt (Passagemehl)} \% \cdot \text{i.Tr}}{\text{Passagemehlanfall} \%} \times 100.000$$

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 (RMT) 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 5. 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.

152 WEICHWEIZEN

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.

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 eine 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. Glutenaggregationstest

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 Hartkeksen 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.

5. 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.

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	-
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

156 WEICHWEIZEN

Der bisher ebenfalls bei den Anforderungen aufgeführte Rohproteingehalt wird mit Entscheidung der Kommission Backqualität vom März 2019 nicht mehr für die Zuordnung berücksichtigt. Die Änderung wird im Wesentlichen auf Analysen von Handelsproben gegründet, die den weiten Rohproteinbereich von Praxispartien einer Sorte zeigen. Sofern Sorten die Proteinanforderungen des Handels erfüllen, sollten sie auch der sonstigen Qualität entsprechend gehandelt und bezahlt werden. Des Weiteren hat die im Juni 2017 in Kraft getretene novellierte Düngeverordnung mit den darin festgelegten Stickstoffbedarfswerten (E-Weizen 260 kgN/ha, A-, B-Weizen 230 kgN/ha, C-Weizen 210 kgN/ha) eine Rolle gespielt. Demnach würden die Sorten, die bisher wegen knapper Rohproteinpotentiale in der Qualitätsgruppe abgestuft wurden, durch die gestaffelten Bedarfswerte der Dünge-VO zusätzlich in der Vermarktung beschwert werden.

Die Kommission Backqualität geht unabhängig von der Änderung davon aus, dass der Rohproteingehalt sowohl für den inländischen Markt als auch für den Export weiterhin ein wichtiges Handelskriterium bleibt. Kurzfristig bis mittelfristig zeichnet sich kein ähnlich etablierter und schnell bestimmbarer Parameter als Bewertungsmaßstab für die Backqualität ab. Somit muss der Anbauer bei der Sortenwahl neben der Qualitätsgruppe die Beschreibung des Rohproteingehaltes besonders beachten und sich des Risikos hinsichtlich des Erfüllens von Handelsanforderungen bewusst sein.

Zur Orientierung, welchen absoluten Werten die in der Übersicht 2 dargestellten Ausprägungsstufen in etwa entsprechen, wird auf Basis langjähriger Mittelwerte der Qualitätsbezugsorten im Folgenden das Absolutniveau der **Ausprägungsstufe 5 (= mittel)** angegeben.

Fallzahl:	271 - 300 s	Mineralstoffwertzahl:	631 - 655
Sedimentationswert:	30 - 36 ml	Mehlausbeute:	75,6 - 77,5 %
Griffigkeit:	53 - 56 %	Volumenausbeute:	568 - 595 ml
Wasseraufnahme:	59,8 - 61,3 %		

Übersicht 2: Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen

Ausprägungs- stufen	Fallzahl		Sedimentationswert		Griffigkeit	
	Winterweizen Diff. zu RGT Reform		Winterweizen Diff. zu RGT Reform		Winterweizen RGT Reform = 100	
	Sommerweizen Diff. zu KWS Sharki		Sommerweizen Diff. zu KWS Sharki		Sommerweizen KWS Sharki = 100	
	RGT Reform	KWS Sharki	RGT Reform	KWS Sharki	RGT Reform	KWS Sharki
1 sehr niedrig	< - 210	< - 179	< - 39	< - 57	< 77,7	< 67,7
2 sehr niedrig bis niedrig	- 210 bis - 181	- 179 bis - 150	- 39 bis - 33	- 57 bis - 51	77,7 - 83,5	67,7 - 72,7
3 niedrig	- 180 bis - 151	- 149 bis - 120	- 32 bis - 26	- 50 bis - 44	83,6 - 89,4	72,8 - 77,8
4 niedrig bis mittel	- 150 bis - 121	- 119 bis - 90	- 25 bis - 19	- 43 bis - 37	89,5 - 95,3	77,9 - 82,9
5 mittel	- 120 bis - 91	- 89 bis - 60	- 18 bis - 12	- 36 bis - 30	RGT Reform 95,4 - 101,2	83,0 - 88,0
6 mittel bis hoch	- 90 bis - 61	- 59 bis - 30	- 11 bis - 5	- 29 bis - 23	101,3 - 107,1	88,1 - 93,1
7 hoch	- 60 bis - 31	KWS Sharki - 29 bis 0	RGT Reform - 4 bis + 2	- 22 bis - 16	107,2 - 113,0	93,2 - 98,2
8 hoch bis sehr hoch	- 30 bis - 1	+ 1 bis + 30	+ 3 bis + 9	- 15 bis - 9	113,1 - 118,9	KWS Sharki 98,3 - 103,3
9 sehr hoch	RGT Reform > - 1	> + 30	> + 9	KWS Sharki > - 9	> 118,9	> 103,3

Übersicht 2 (Forts.): Beschreibungsschema
für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen

Ausprägungs- stufen	Wasseraufnahme		Mineralstoffwertzahl		Mehlausbeute T 550	
	Winterweizen RGT Reform = 100		Winterweizen RGT Reform = 100		Winterweizen RGT Reform = 100	
	Sommerweizen KWS Sharki = 100		Sommerweizen KWS Sharki = 100		Sommerweizen KWS Sharki = 100	
	RGT Reform	KWS Sharki	RGT Reform	KWS Sharki	RGT Reform	KWS Sharki
1 sehr niedrig	< 96,1	< 90,0	< 86,3	< 97,1	< 85,1	< 86,7
2 sehr niedrig bis niedrig	96,1 - 98,7	90,0 - 92,4	86,3 - 90,0	KWS Sharki 97,1 - 101,4	85,1 - 87,5	86,7 - 89,1
3 niedrig	RGT Reform 98,8 - 101,4	92,5 - 94,9	90,1 - 93,8	101,5 - 105,8	87,6 - 90,0	89,2 - 91,6
4 niedrig bis mittel	101,5 - 104,1	95,0 - 97,4	93,9 - 97,6	105,9 - 110,2	90,1 - 92,5	91,7 - 94,1
5 mittel	104,2 - 106,8	97,5 - 99,9	RGT Reform 97,7 - 101,4	110,3 - 114,6	92,6 - 95,0	94,2 - 96,6
6 mittel bis hoch	106,9 - 109,5	KWS Sharki 100,0 - 102,4	101,5 - 105,2	114,7 - 119,0	95,1 - 97,5	96,7 - 99,1
7 hoch	109,6 - 112,2	102,5 - 104,9	105,3 - 109,0	119,1 - 123,4	RGT Reform 97,6 - 100,0	KWS Sharki 99,2 - 101,6
8 hoch bis sehr hoch	112,3 - 114,9	105,0 - 107,4	109,1 - 112,8	123,5 - 127,8	100,1 - 102,5	101,7 - 104,1
9 sehr hoch	> 114,9	> 107,4	> 112,8	> 127,8	> 102,5	> 104,1

Übersicht 2 (Forts.): Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen

Ausprägungs- stufen	Volumenausbeute		Elastizität des Teiges	Oberflächen- beschaffenheit des Teiges
	RGT Reform	KWS Sharki		
	Winterweizen RGT Reform = 100			
	Sommerweizen KWS Sharki = 100			
1 sehr niedrig	< 78,1	< 74,0	nachlassend	schmierig
2 sehr niedrig bis niedrig	78,1 - 82,4	74,0 - 78,0	geschmeidig	feucht
3 niedrig	82,5 - 86,8	78,1 - 82,1	normal	etwas feucht
4 niedrig bis mittel	86,9 - 91,2	82,2 - 86,2	etwas kurz	normal
5 mittel	91,3 - 95,6	86,3 - 90,3	kurz	etwas trocken
6 mittel bis hoch	RGT Reform 95,7 - 100,0	90,4 - 94,4	etwas zäh	trocken
7 hoch	100,1 - 104,4	94,5 - 98,5	zäh	
8 hoch bis sehr hoch	104,5 - 108,8	KWS Sharki 98,6 - 102,6		
9 sehr hoch	> 108,8	> 102,6		

Effizienzeigenschaften der Weichweizensorten

Die Winterweichweizensorten werden hinsichtlich ihrer Stickstoff- und Protein-Effizienz beschrieben. Grundlage und Bewertung werden im Folgenden dargestellt.

1. Stickstoff-Effizienz (N-Effizienz)

Die Stickstoff-Effizienz (N-Effizienz) wird hier als Verwertung des aus Düngung und Nachlieferung des Bodens zur Verfügung stehenden Stickstoffangebotes in Kornstickstoffertrag definiert. Dieser wird aus den Parametern Kornertrag (KE) und Rohproteingehalt (RP) errechnet.

Beispiel:

$$\frac{90,0 \text{ dt/ha KE} \times 0,86 \text{ (Faktor 100 \% Trockensubstanz)} \times 13,0 \% \text{ RP}}{5,7 \text{ (Umrechnungsfaktor Stickstoff/Protein)}} = 177 \text{ kgN/ha Kornstickstoffertrag}$$

Grundlage der Beschreibung ist das Mittel aus i. d. R. 24 Qualitätsergebnissen der dreijährigen Wertprüfung. Die Spanne zwischen niedrigster und höchster Effizienz liegt bei ca. 20 kg N/ha. Für die Beschreibung wurde eine Spanne von 6 kg N/ha je Note zugrunde gelegt. Unterschiedliche Kornstickstofferträge in den einzelnen Prüfzyklen werden über die Relation zu langjährig mitgeprüften Standardsorten berücksichtigt. Etwa die Hälfte der Sorten können einer mittleren Effizienz zugeordnet werden (Ausprägungsstufe 5). Die weiteren Sorten verteilen sich gleichmäßig auf APS 4 und APS 6. Nur wenige Sorten ragen mit APS 7 heraus.

Die Qualitätsuntersuchungen werden in der Wertprüfung an Material der Anbauintensitätsstufe 2, also mit ortsüblichem Einsatz von Wachstumsregulatoren und Fungiziden, durchgeführt. Aus der Beschreibung des Kornertrags Stufe 2 und des Rohproteingehaltes ließ sich damit auch schon bisher die N-Effizienz einer Sorte ableiten. Sorten mit hohen Kornerträgen und vergleichsweise hohen Rohproteinwerten weisen einen hohen Proteinерtrag/N-Ertrag/N-Entzug auf und somit nach der hier verwendeten Definition eine hohe N-Effizienz.

2. Protein-Effizienz

Die Protein-Effizienz wird hier beschrieben als Verhältnis von Rohproteingehalt zu Volumenausbeute. Als Datengrundlage dient der Quotient aus Volumenausbeute (ml) und Rohproteingehalt (%).

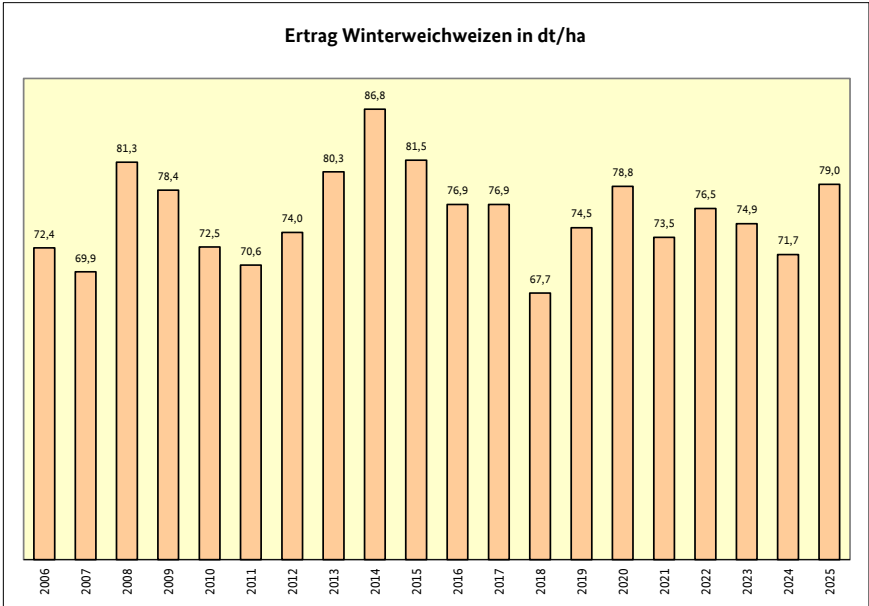
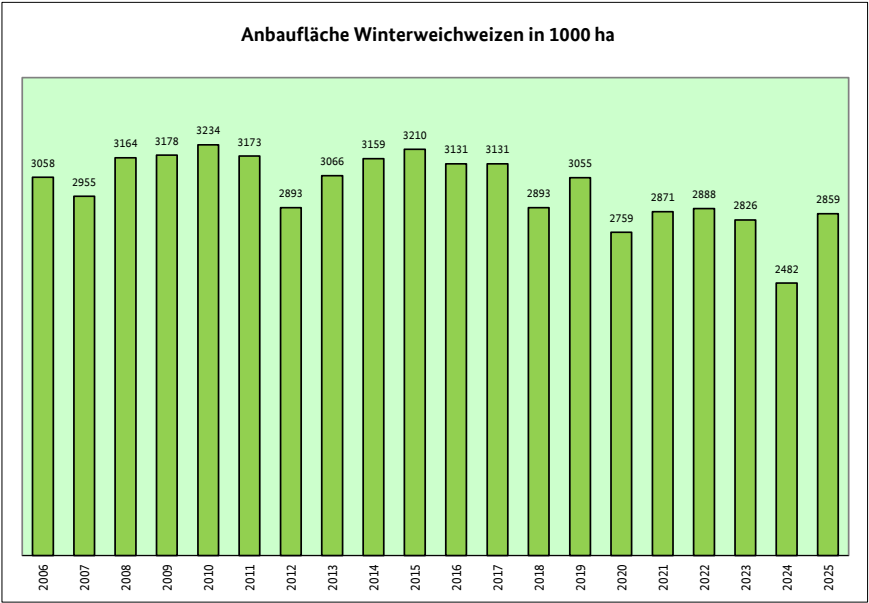
Beispiel:

$$\frac{600 \text{ ml Volumenausbeute}}{13,0 \% \text{ Rohproteingehalt}} = 46 \text{ ml}/\% \text{ RP}$$

Wie bei der N-Effizienz werden für die Beschreibung die Quotienten der einzelnen Qualitätsergebnisse der Wertprüfung gemittelt. Die Sorten weisen eine Spanne von ca. 10 ml/% RP auf. Bei einer Klassenbreite vom 3 ml/% RP ergeben sich Beschreibungen von APS 3 bis APS 6. Eine geringe Protein-Effizienz (APS 3) weisen gegenwärtig nur Sorten der Qualitätsgruppe C auf.

Auch die Protein-Effizienz von Sorten war schon bisher aus den Beschreibungen für Rohproteingehalt und Volumenausbeute ablesbar. Sorten mit hoher Protein-Effizienz erzielen mit einem vergleichsweise niedrigeren Rohproteingehalt hohe Volumenausbeuten. Diese Sorten verfügen über eine hohe Proteinqualität und sind hinsichtlich der Zielstellung optimierter bzw. reduzierter Stickstoffdüngung besonders wertvoll.

162 WINTERWEICHWEIZEN

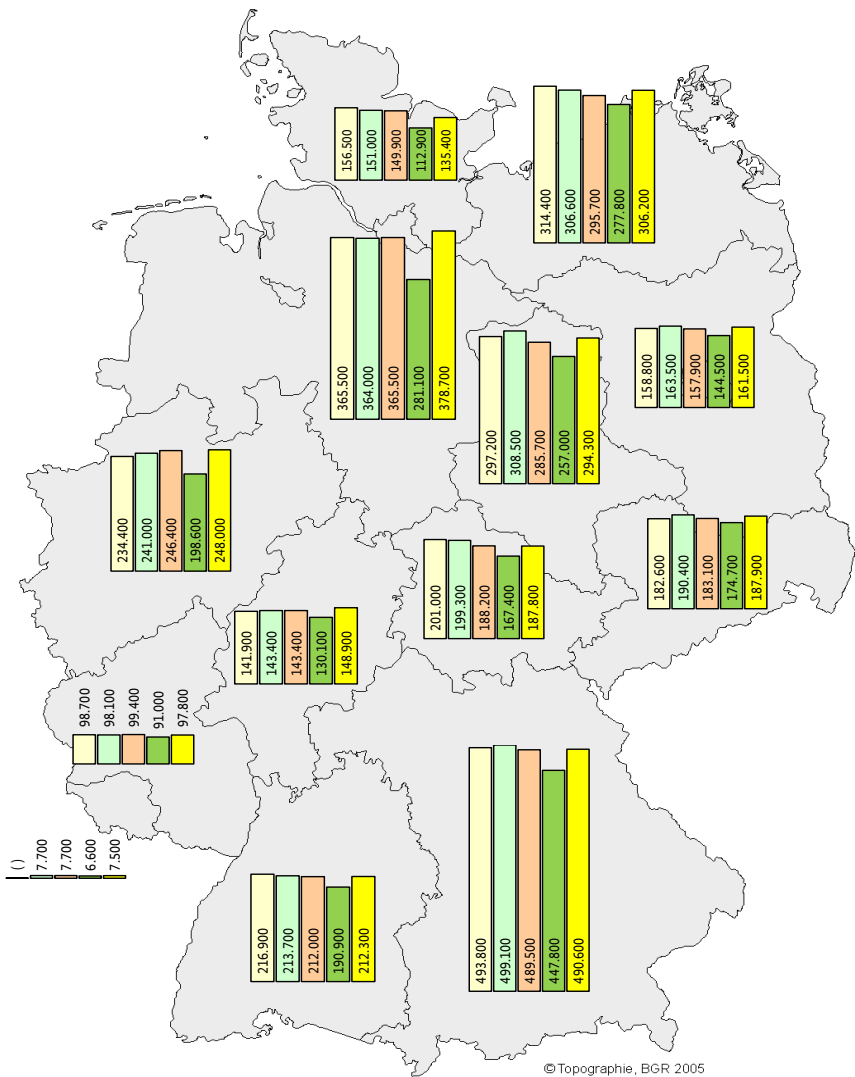


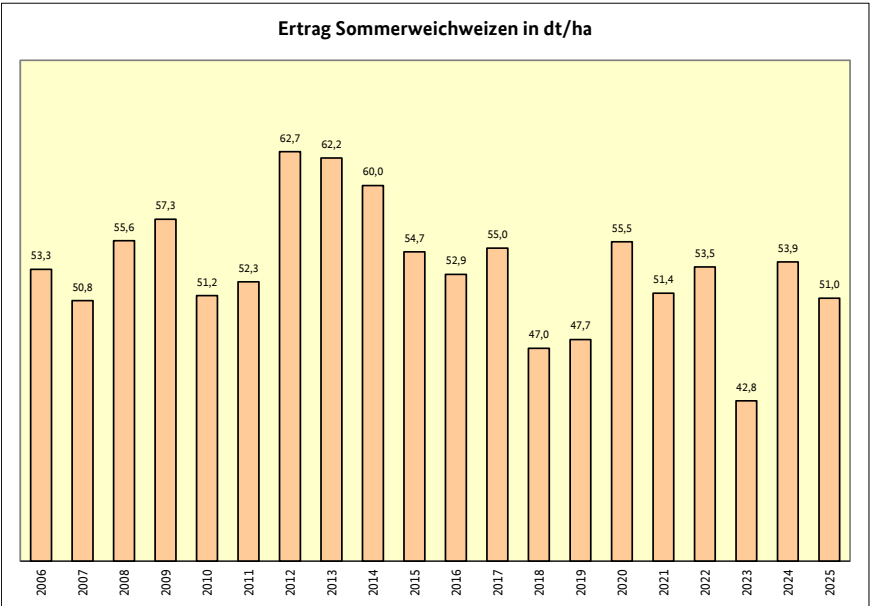
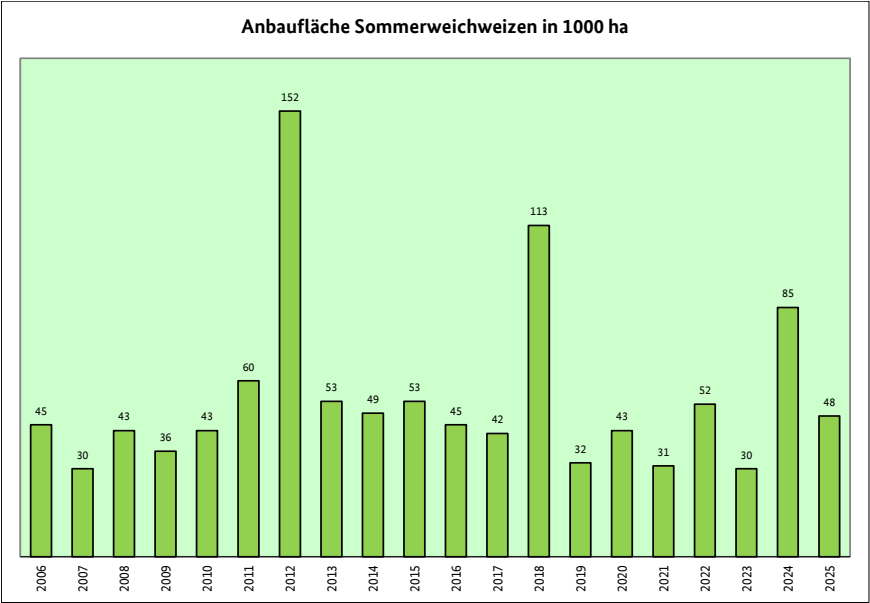
Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Winterweichweizen
(einschließlich Dinkel und Einkorn)

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	2.870.800
2022	2.887.900
2023	2.824.400
2024	2.480.400
2025	2.856.900



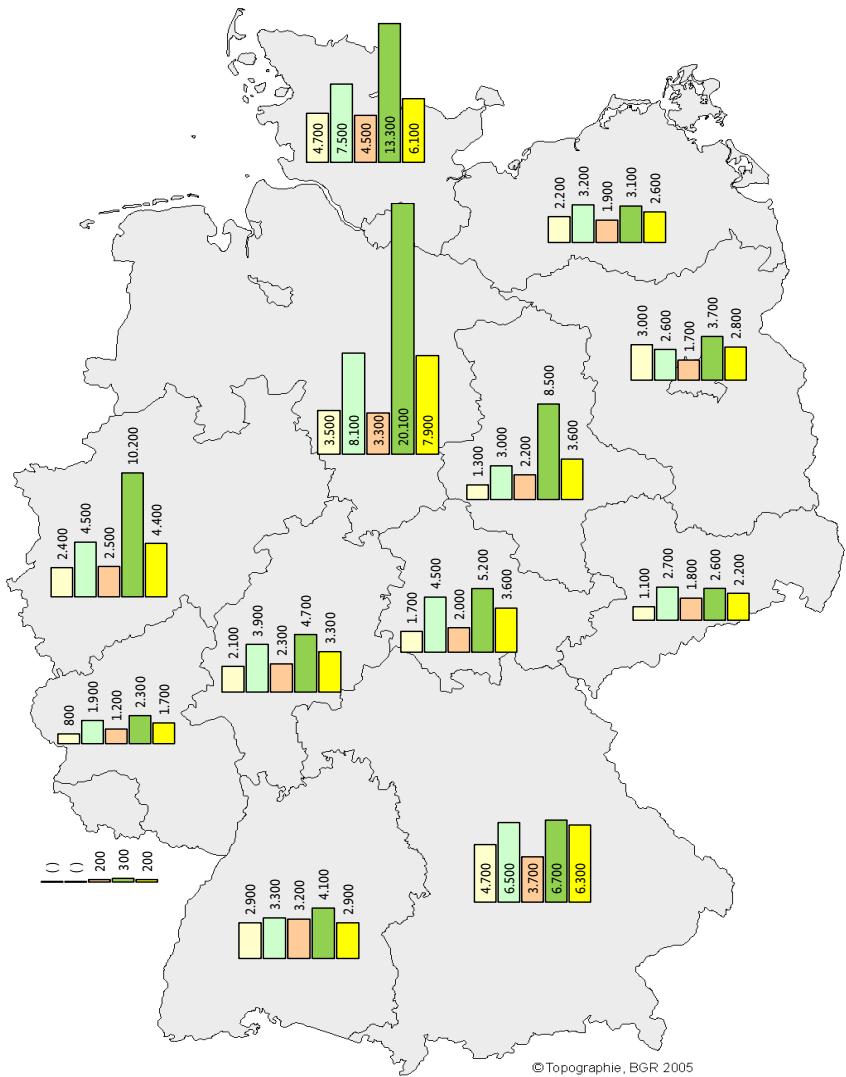


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sommerweichweizen

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	30.700
2022	52.200
2023	30.500
2024	84.800
2025	47.600



©Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sortenübersicht

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

Winterhartweizen (*Triticum turgidum* L. subsp. durum (Desf.) van Slageren)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Berndur	5	5	6	5	6	5	-	4	4	4	5	6	6	7	8
	Diadur	5	5	5	4	5	5	4	5	3	6	5	4	7	6	6
	Limbodur	5	6	6	6	3	4	5	2	-	6	5	5	5	7	7
neu	Plasmadur	6	6	5	4	3	5	4	3	-	5	5	6	5	7	7
	RGT Belalur	4	4	4	4	3	4	4	4	-	5	4	7	4	8	7
	Saaledur	4	5	6	4	3	5	-	2	-	5	5	5	4	5	4
	Wintergold	5	5	6	4	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5
	Wintersonne	5	5	6	4	5	5	4	4	3	4	6	5	6	7	7
	Winterstern	5	5	6	5	4	5	5	3	3	4	5	5	5	6	6

In einem anderen EU-Land eingetragen

	Duraverde	6	6	4	3	3	5	-	3	-	-	5	6	5	7	7
	Sambadur	5	5	4	4	4	6	6	4	4	5	5	6	4	7	7

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

Winterhartweizen (*Triticum turgidum* L. subsp. *durum* (Desf.) van Slageren)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Berndur	6	5	7	+	3	7	3	3	6	7	6
Diadur	9	5	7	-	5	9	3	3	5	7	7
Limbodur	7	6	7	o	4	9	2	2	6	7	7
Plasmadur	7	5	7	o	4	9	3	-	6	-	-
RGT Belalur	5	5	6	-	4	9	2	2	6	7	6
Saaledur	7	6	8	/	7	7	4	3	6	7	7
Wintergold	5	5	7	o	6	9	2	4	6	7	7
Wintersonne	7	5	7	+	5	9	2	3	6	7	7
Winterstern	7	4	8	+	5	9	4	6	6	8	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Duraverde	6	3	5	-	4	7	3	-	7	-	-
Sambadur	6	5	7	o	4	8	4	5	5	6	7

168 HARTWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterhartweizen (*Triticum turgidum* L. subsp. durum (Desf.) van Slageren)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Berndur	HHW	1382	2025	7092	9	12	9	-
	Diadur	HHW	1365	2021	1328	-	29	22	22
	Limbodur	HHW	1370	2022	11209	56	107	-	-
neu	Plasmadur	HHW	1383	2026	11209	-	4	111	73
	RGT Belalur	HHW	1378	2024	7352 (B) 10826	-	-	14	6
	Saaledur	HHW	1366	2021	10310	-	-	-	-
	Wintergold	HHW	1344	2011	7627	183	81	69	49
	Wintersonne	HHW	1374	2023	7627	208	246	327	346
	Winterstern	HHW	1369	2022	7627	90	54	46	25

In einem anderen EU-Land eingetragen

	Duraverde	HHW	1385	2024	7092	-	3	25	90
	Sambadur	HHW	1362	2016	7414	383	480	522	469

Sortenübersicht

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

Sommerhartweizen (*Triticum turgidum* L. subsp. durum (Desf.) van Slageren)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Duplex	5	5	5	5	4	4	-	3	-	6	4	5	5	6	5
Duragro	5	5	7	4	4	6	-	5	-	6	5	5	5	6	6
Duralis	4	4	7	6	6	5	-	3	5	5	4	6	4	6	5
Durasol	6	6	5	5	6	5	-	5	5	5	4	5	7	4	4
Fulgur SZS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Anvergur	5	5	3	-	4	3	-	3	-	6	4	6	5	5	5
Colliodur	4	5	6	5	3	4	-	5	5	5	6	5	6	7	7
Durofinus	5	5	5	-	3	5	-	3	-	6	5	6	4	5	4
RGT Voilur	3	4	1	5	5	5	-	6	-	6	5	6	4	5	5
Riccodur	4	5	6	6	3	5	-	5	-	5	6	5	5	6	5
Videodur	4	5	5	6	4	4	-	3	-	5	6	5	5	6	5

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

Sommerhartweizen (*Triticum turgidum* L. subsp. durum (Desf.) van Slageren)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Duplex	6	4	7	+	6	8	4	6	6	8	7
Duragro	6	4	6	+	6	8	5	8	8	8	7
Duralis	6	5	5	o	6	7	4	4	6	7	6
Durasol	6	4	6	o	6	8	7	6	7	6	7
Fulgur SZS	6	5	6	o	6	8	5	6	9	9	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Anvergur	6	4	5	-	6	7	4	5	8	7	7
Colliodur	7	6	5	o	5	7	7	7	7	8	7
Durofinus	5	5	6	o	5	8	5	4	9	9	7
RGT Voilur	5	4	4	-	7	8	3	6	6	6	7
Riccodur	7	5	6	o	5	7	6	8	6	7	7
Videodur	7	6	6	+	6	8	4	7	7	8	7

172 HARTWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerhartweizen (*Triticum turgidum* L. subsp. durum (Desf.) van Slageren)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Duplex	HWS	736	2024	1328	-	-	-	-
Duragro	HWS	731	2022	7627	8	6	6	42
Duralis	HWS	696	2018	7627	17	15	-	-
Durasol	HWS	672	2008	3907	34	19	-	-
Fulgur SZS	HWS	691	2017	3813	3	5	5	6

In einem anderen EU-Land eingetragen

Anvergur	HWS	700	2012	7352	58	76	89	25
Colliodur	HWS	730	2018	7414	-	-	-	-
Durofinus	HWS	705	2016	7414	99	98	102	130
RGT Voilur	HWS	727	2016	7352	30	54	37	-
Riccodur	HWS	733	2019	7414	-	-	-	-
Videodur	HWS	734	2020	7414	-	6	4	39

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 Hektolitergewicht

Grundlage der Beschreibung sind die Ergebnisse aus Wertprüfungen und Landessortenversuchen. Im Mittel über die Orte und Jahre variiert das Hektolitergewicht bei den Sorten von ca. 79 bis 85 kg (APS 4 bis 6). Nur in kritischen Jahren werden die von Handel und Verarbeiter geforderten Mindestwerte nicht erreicht. Sorten mit höherem Hektolitergewicht können dieses Risiko vermindern.

1.3 Fallzahl

Die Höhe der Fallzahl wird vorwiegend durch die Aktivität der stärkeabbauenden Enzyme (Alpha-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.

Neben der absoluten Fallzahl spielt auch die Fallzahlstabilität, also die Fallzahlreaktion einer Sorte auf kritische Abreife- und Erntebedingungen bei der Sortenwahl eine wichtige Rolle. Die Beschreibung der Fallzahlstabilität erfolgt in 5 Abstufungen in Symbolform (-, -, o, +, ++). Sie wird von der Variation der Einzelergebnisse einer Sorte in der Wertprüfung abgeleitet. Ergebnisse aus den weiteren Landessortenversuchen werden zur Überprüfung und ggf. Anpassung der Beschreibung genutzt.

174 HARTWEIZEN

1.4 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.

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 ein möglichst hoher Grießanfall bei niedrigen Mineralstoffgehalten erreicht werden, d.h. niedrige Mineralstoffwertzahlen sind von Vorteil.

3. Kocheigenschaften

3.1 Gelbpigmentgehalt

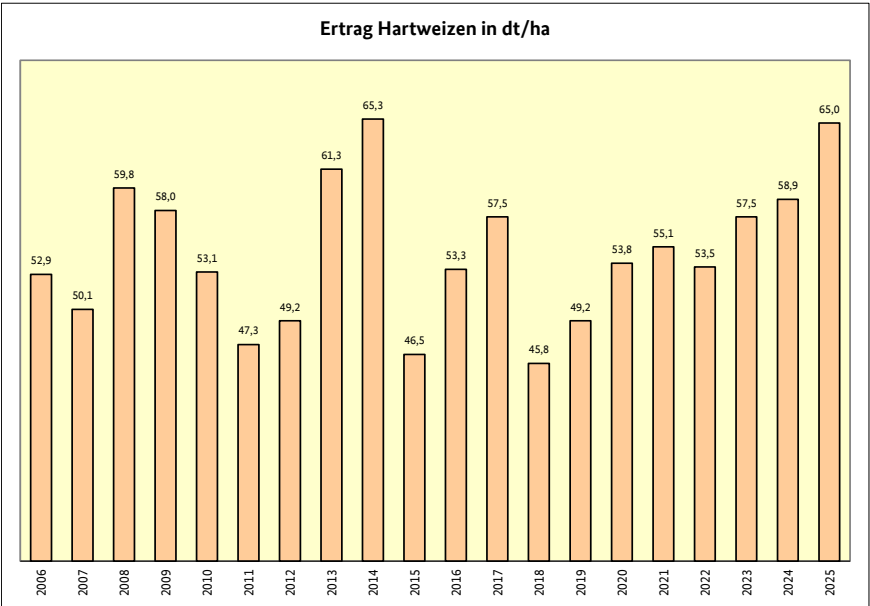
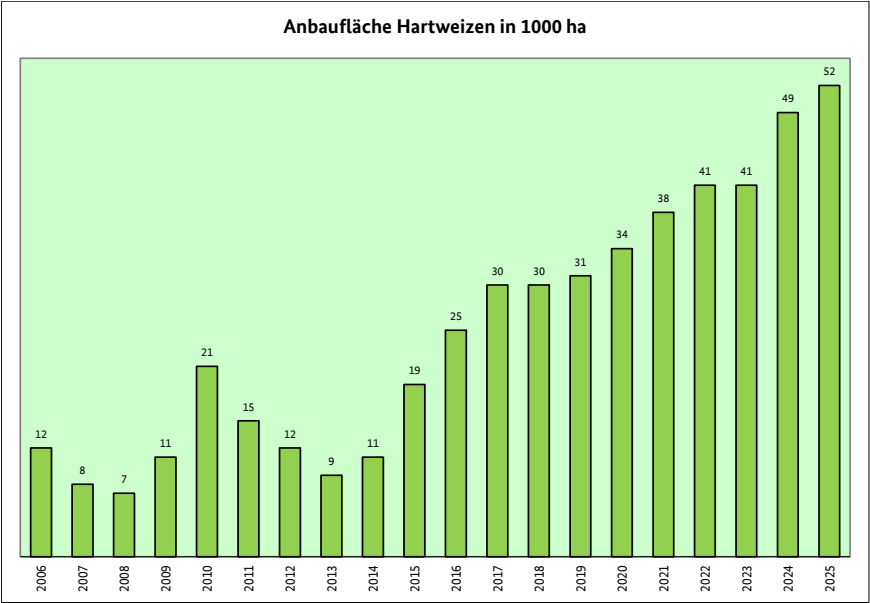
Der Gelbpigmentgehalt wird am Grieß bestimmt. Erwünscht sind hohe Gelbpigmentgehalte.

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.

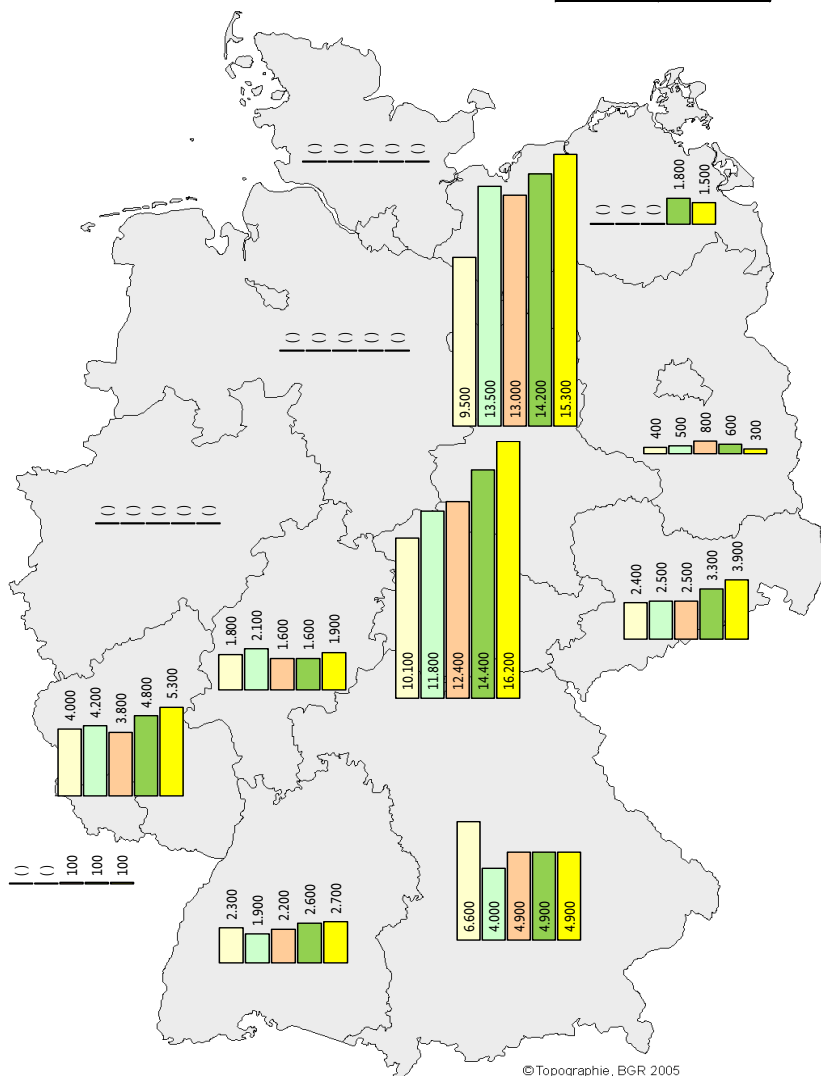


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Hartweizen

Anbaufläche
nach Bundesländern

	gesamt (ha)
2021	37.500
2022	40.800
2023	41.400
2024	48.300
2025	52.100



© Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Erläuterungen

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

Späte Sorten mit Silo- bzw. Körnerreifezahlen über 300 finden in Deutschland seltener und hauptsächlich in Gunstlagen Verwendung. Sie werden gegebenenfalls im mittelspäten bis späten Sortiment geführt.

Der Abreifegrad der Blätter, festgestellt direkt vor der Ernte, gibt Hinweise auf den Abreifetyp einer Sorte. Sorten mit vergleichsweise geringerer Blattabreife (Stay-green Typen) werden hinsichtlich des Erntetermins als flexibler angesehen.

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.

Maissorten für die Biomasse- / Biogaserzeugung

2025 wurden in Deutschland auf insgesamt 2,45 Mio. ha Mais angebaut, davon waren 1,96 Mio. ha für die Silonutzung bestimmt. Die Maisanbaufläche für die Energieerzeugung belief sich 2025 auf ca. 0,7 Mio. ha, das entspricht rund 28 % der Gesamtanbaufläche (FNR, 2026).

In den Erntejahren 2014 und 2015 wurde in einem bundesweit durchgeführten Prüfungsanbau der Frage nachgegangen, ob es notwendig ist, Sorten für die Biogasnutzung in einem eigenen System und nach anderen Maßgaben zu prüfen als die für die Silonutzung angemeldeten Sorten.

Als Ergebnis der zweijährigen Untersuchung ist festzuhalten, dass vor allem mittelspäte und späte Sorten mit einem höheren Ertragspotenzial in der Lage waren, bei späterer Ernte die Grün- bzw. Trockenmasseerträge zu steigern. Das war aber keine neue Erkenntnis. Wichtiger war die Feststellung, dass sich die für die Gasbildung verantwortlichen Inhaltsstoffe in ihrem Niveau kaum veränderten und damit auch die Gasausbeute bei späterer Ernte gleich blieb.

Das Bundessortenamt und die Bundesländer prüfen deshalb seit 2016 Silo- und Biogasmaissorten in gemeinsamen Sortimenten. Die Ernte der Sorten erfolgt zu einem ihrer Siloreife entsprechenden Zeitpunkt.

In der vorliegenden Liste ist eine große Anzahl von Silo-/Biogasmaissorten - neben ihrer Eignung für die Fütterung - auch in ihrem potentiellen spezifischen Biogasbildungsvormögen (Normliter pro Kilogramm organische Masse; $l_N \text{ kg}^{-1}\text{OM}$) und ihrem potentiellen bereinigten Biogasertrag ($\text{m}^3_N \text{ ha}^{-1}$) beschrieben. Eine zuletzt 2016 angepasste Formel zur Schätzung der potenziellen Biogasausbeute steht zur Verfügung (Rath et al., 2013).

Für die Beschreibung der Sorten wurden Ergebnisse aus Wertprüfungen, Landessortenversuchen und EU-Silomaisversuchen herangezogen.

Auf die tatsächlich realisierten Methanerträge in der Biogasproduktion wirken unzählige Faktoren in der Prozesskette vom Maisanbau über den Silierungsprozess bis zur Vergärung und Methanbildung ein. Für Maisanbauer und Anlagenbetreiber stellt die Sortenwahl jedoch einen wichtigen Baustein als Grundlage am Anfang der Produktionskette dar. Als Nutzer der Sortenbeschreibung sind diese in der Lage Sorten mit einem hohen Biogasbildungsvermögen und/oder einem hohen Ertragspotenzial zu wählen. Während nach den Ergebnissen der oben angeführten Untersuchung die potenzielle Gasausbeute durch eine hinausgezögerte Ernte sortenspezifisch nicht oder nur sehr gering zu steigern ist, kann unter geeigneten Standort- und Umweltbedingungen durchaus das Leistungspotenzial der besten Sorten genutzt werden, um in der Kombination mit der Biogasausbeute nach dem Silierungsprozess und der Vergärung möglichst hohe Biogaserträge pro ha zu realisieren.

Qualität von Maissorten zur Silonutzung

Die Qualität von Maissorten bzw. der Maissilage als konserviertes Erntegut wird gemeinhin über die Energiedichte definiert. Da die Energiedichte direkt nur über aufwendige Verdauungsversuche ermittelt werden kann, wurden vonseiten der Tierernährung unterschiedliche Schätzformeln auf Grundlage relativ einfach zu ermittelnder Kriterien zur Errechnung der Nettoenergie (KSTE, NEL) entwickelt. Zu den älteren 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. So kommen im Bereich der Futterbewertung verschiedene Schätzformeln zur Anwendung.

Der Ausschuss für Bedarfsnormen der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie hat z.B. 2020 eine Energieschätzgleichung für Maisprodukte für Wiederkäuer bekannt gegeben (GfE, 2020). In diese Schätzgleichung des Energiegehaltes gehen die Parameter enzymlösliche organische Substanz (ELOS), Rohfett-, Rohasche-, Rohproteingehalt sowie der Gehalt an aschefreier Säure-Detergenzien-Faser (ADFom) ein.

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

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 / Biogas					Körner
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

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

Adamanto	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agromilas	S 210	-	5	7	4	3	2	3	7	6	6	7	6	-
neu Amabell	S 210	K 200	6	8	-	-	2	5	8	6	6	6	7	8
Amaneon	S 200	K 200	5	7	4	-	2	5	7	6	6	6	6	7
Amanova	S 210	K 230	5	7	4	4	3	4	7	6	6	6	6	7
Amarola	S 210	K 190	6	8	4	3	2	4	7	5	6	6	6	7
Amatino	S 210	K 190	5	7	4	3	2	4	6	6	6	6	5	7
Amavit	S 210	K 210	5	8	4	4	2	4	6	6	5	6	5	7
Ambrosini	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroldo	S 220	K 210	6	8	4	3	2	5	7	5	5	6	6	7
Babexx	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beppo	S 210	K 200	6	7	4	3	2	4	7	5	6	6	6	6
Davos	S 210	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC 2684	S 210	K 190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC 2956	S 190	-	6	7	4	-	2	4	7	5	6	6	7	-
DKC 2972	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC 2978	S 190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC 3059	S 190	K 200	6	8	4	-	3	5	7	6	5	6	7	7
DKC 3096	S 220	K 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC 3144	S 200	-	6	7	4	3	4	4	7	5	5	6	7	-
ES Myrdal	S 190	-	5	8	-	4	2	4	6	5	5	7	6	-
Espirito	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evidence	S 220	K 240	5	7	4	3	2	4	7	6	6	7	7	8
Farmarquez	S 220	-	6	8	4	3	2	4	7	5	5	6	6	-
Friendli CS	S 210	-	6	7	-	5	2	5	6	5	5	6	6	-
Ileo	S 200	K 200	5	7	4	4	2	4	6	6	6	6	5	6
Kaprilias	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Keops	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kovivio	S 210	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Aveso	S 200	K 200	6	8	4	-	4	5	7	6	6	6	6	7

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

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

Adamanto	M	15714	2019	T	(Ha)/Zw	105	
Agromilas	M	15706	2019	S	(Ha)	105	
Amabell	M	18391	2026	S	(Za)	105	
Amaneon	M	17923	2025	S	Zw	105	
Amanova	M	14842	2017	T	(Ha)	105	
Amarola	M	16723	2022	S	Zw	105	
Amatino	M	17551	2024	T	(Ha)/Zw	105	
Amavit	M	15248	2018	S	Zw	105	
Ambrosini	M	11455	2009	T	(Ha)/Zw	105	
Aroldo	M	17594	2024	S	(Ha)	1328	(B) 9317
Babexx	M	12943	2013	S	Zw	7352	(B) 10826
Beppo	M	16373	2021	S	Zw	105	
Davos	M	14338	2016	S	Zw	9572	
DKC 2684	M	15175	2018	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 2956	M	18012	2025	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 2972	M	14714	2017	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 2978	M	14727	2017	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3059	M	17991	2025	T	(Ha)	7502	(V) 10530
DKC 3096	M	15652	2019	S	(Ha)	7502	(V) 10530
DKC 3144	M	17519	2024	S	Zw	7502	(V) 10530
ES Myrdal	M	16664	2022	S	Zw	3501	
Espirito	M	15254	2018	T	(Ha)/Zw	105	
Evidence	M	17487	2024	S	Zw	1323	(B) 9423
Farmarquez	M	16702	2022	S	Zw	3351	
Friendli CS	M	15645	2019	S	Zw	8347	(B) 10257
Ileo	M	16008	2020	T	(Ha)	105	
Kaprilias	M	15237	2018	T	Zw/(Ha)	105	
Keops	M	14414	2016	T	Zw/(Ha)	105	
Kovivio	M	15648	2019	S	(Ha)	7502	(V) 10530
KWS Aveso	M	17921	2025	S	Zw	105	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifezeitpunkt der Blätter	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften					
									Silo / Biogas			Körner		
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnerertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe früh - Siloreifezahl - bis S 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

KWS Emporio	S 210	K 210	6	8	4	-	3	4	6	6	5	6	6	7	4
KWS Johaninio	S 210	K 230	5	6	4	3	2	4	7	6	6	7	7	7	4
KWS Stefano	S 210	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG 31212	S 210	K 200	5	7	4	3	2	5	6	6	6	6	5	7	3
LG 31215	S 200	K 210	5	7	4	4	2	4	6	6	6	6	6	7	3
LG 31222	S 210	K 210	5	8	4	3	4	4	6	6	6	6	5	7	3
LG 31223	S 220	-	6	8	4	4	2	4	7	5	5	6	7	-	-
LG 31227	S 210	K 220	5	8	4	4	2	4	7	5	6	6	6	-	-
LG 32216	S 200	K 220	6	7	4	-	2	5	7	5	6	6	6	8	3
neu LG 32226	S 200	K 220	5	7	-	-	2	4	7	6	6	6	7	8	4
Mantilla	S 210	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 7364	S 190	K 200	5	7	-	4	2	5	6	6	6	5	4	6	3
P 7381	S 190	-	5	7	-	3	2	5	6	6	6	6	5	-	-
P 7460	S 200	K 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 7647	S 200	-	6	7	4	4	3	5	6	5	6	6	5	-	-
P 78020	S 210	-	6	8	4	4	3	4	8	5	5	5	6	-	-
P 79091	S 220	-	6	8	4	4	3	4	8	5	5	5	6	-	-
Rancador	S 210	K 220	5	7	4	5	2	4	7	5	6	6	6	-	-
RGT Exxon	S 220	K 220	5	7	4	4	8	5	7	5	6	5	6	7	3
Smoothi CS	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Susetta	S 220	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY Amboss	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY Liberty	S 210	-	6	7	4	4	2	4	7	5	5	6	7	-	-
Symetric	S 220	K 200	6	8	4	3	3	4	7	5	6	6	6	7	3
neu Synchro	S 200	-	5	8	-	-	2	4	8	6	6	6	8	-	-
Wesley	S 210	K 240	6	7	4	3	2	4	7	6	6	7	7	8	3

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

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

KWS Emporio	M	16724	2022	S	Zw	105	
KWS Johaninio	M	15708	2019	S	Zw	105	
KWS Stefano	M	15246	2018	S	Zw	105	
LG 31212	M	16999	2023	S	Zw	1323	(B) 9423
LG 31215	M	17478	2024	S	Zw	1323	(B) 9423
LG 31222	M	16313	2021	T	Zw/(Ha)	275	(B) 9423
LG 31223	M	15928	2020	S	Zw	275	(B) 9423
LG 31227	M	15201	2018	S	Zw	275	(B) 9423
LG 32216	M	17894	2025	T	Zw	1323	(B) 9423
LG 32226	M	18227	2026	S	Zw	1323	(B) 9423
Mantilla	M	14667	2017	S	(Za)	275	(B) 9423
P 7364	M	16504	2022	S	Zw	514	(B) 10975
P 7381	M	16623	2022	S	Zw	514	(B) 10975
P 7460	M	15529	2019	S	Za	514	(B) 10975
P 7647	M	16621	2022	S	Zw	514	(B) 10975
P 78020	M	17769	2025	S	Za	514	(B) 10975
P 79091	M	17780	2025	S	Za	514	(B) 10975
Rancador	M	15250	2018	T	(Ha)/Zw	105	
RGT Exxon	M	16056	2020	T	(Ha)	4417	
Smoothi CS	M	14317	2016	S	Zw	3501	
Susetta	M	14339	2016	S	Zw	9572	
SY Amboss	M	13417	2014	S	(Ha)	6880	
SY Liberty	M	16771	2022	S	Zw	6880	
Symetric	M	17929	2025	S	Zw	105	
Synchro	M	18377	2026	S	(Za)	105	
Wesley	M	16652	2022	S	Zw	1323	(B) 9423

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifezahl der Blätter	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften					
									Silo / Biogas					Körner
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe früh - Siloreifezahl - bis S 220

In einem anderen EU-Land eingetragen

Benco	S 210	-	5	7	4	3	4	4	6	5	6	7	6	-	-
BRV 2224 A	S 210	-	5	8	-	3	2	4	6	6	6	5	5	-	-
Capuceen	S 220	-	6	8	4	4	3	4	7	5	6	6	6	-	-
DKC 3218	S 210	-	6	7	4	3	2	3	7	5	6	6	6	-	-
Emeleen	S 200	-	5	8	4	4	2	4	6	6	6	6	5	-	-
Jakleen	S 220	-	6	8	4	3	2	4	7	5	6	6	6	-	-
KWS Curacao	ca. S 210	-	6	7	-	3	3	4	8	5	6	6	7	-	-
LG 31205	S 210	-	5	8	4	3	2	4	6	6	6	6	5	-	-
LG 31206	S 200	-	5	6	-	3	2	4	6	6	6	7	6	-	-
LG 31207	S 210	-	5	8	4	3	2	4	6	5	6	6	5	-	-
LG 31219	S 220	K 220	5	7	4	2	2	4	6	6	6	6	5	7	3
LG 31230	S 200	K 220	5	7	4	3	2	4	7	6	6	6	6	7	3
Oxxam	S 210	-	6	8	-	2	2	5	8	3	5	6	7	-	-
P 7948	S 220	K 210	6	8	4	3	2	5	6	6	5	5	5	7	3
Silvio	S 210	K 210	6	7	-	5	2	4	7	5	5	7	7	7	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**In einem anderen EU-Land eingetragen**

Benco	M	16857	2021	S	(Ha)	275	
BRV 2224 A	M	16311	2021	S	-	514	
Capuceen	M	17218	2021	T	Zw	275	
DKC 3218	M	16830	2020	S	Zw/(Za)	6133	
Emeleen	M	16835	2020	T	Zw	275	
Jakleen	M	16554	2018	T	-	275	
KWS Curacao	M	16513	2021	S	(Ha)	105	
LG 31205	M	16177	2017	S	Zw	275	
LG 31206	M	18033	2022	-	-	275	
LG 31207	M	16838	2019	T	Zw	275	
LG 31219	M	16179	2018	S	(Ha)	275	
LG 31230	M	16995	2022	S	Zw	1323	(B) 9423
Oxxam	M	18462	2024	-	-	275	
P 7948	M	15778	2019	S	(Ha)	514	
Silvio	M	17671	2022	-	-	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 / Biogas			Körner		
									Gesamt-trockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)**Reifegruppe mittelfrüh** - Siloreifezahl - S 230 bis S 250**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

	Agro Janus	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Agro Max	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Agro Polis	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu	Agroleto	S 250	K 260	6	9	-	-	2	3	8	4	5	5	8	9	4
	Agrolupo	S 250	-	6	8	4	2	2	4	8	4	4	5	7	-	-
	Already	S 250	-	6	8	4	3	2	4	7	3	5	5	6	-	-
neu	Amaluna	S 230	K 230	6	8	-	-	3	4	8	5	6	6	7	8	4
neu	Amanoi	S 240	K 230	6	8	-	-	2	4	8	4	5	6	8	8	3
	Amaretto	S 250	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Amaroc	S 230	-	6	8	-	4	2	4	7	5	5	5	6	-	-
	Amaveritas	S 240	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Amavido	S 230	K 220	6	8	4	3	2	4	8	5	5	6	7	8	3
	Ashley	S 230	K 210	5	8	4	2	2	4	7	5	6	6	6	7	3
	Benedictio KWS	S 230	K 230	6	7	4	3	2	4	7	5	6	6	6	-	-
	Bernardino	S 240	-	6	8	4	4	2	4	7	4	5	6	7	-	-
	Carolinio KWS	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chelsey	S 230	K 210	6	8	4	4	2	4	6	5	5	5	5	7	3
neu	DKC 08468	S 230	-	6	8	-	-	2	4	7	5	6	6	7	-	-
	DKC 3097	S 230	K 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DKC 3204	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DKC 3323	S 230	K 250	6	8	4	4	2	3	7	5	5	6	7	8	3
	DKC 3327	S 230	-	6	8	4	3	3	4	7	5	5	6	7	-	-
	DKC 3357	S 230	-	6	8	4	3	3	4	8	5	5	6	8	-	-
	DKC 3410	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DKC 3414	S 250	-	6	8	4	4	3	4	7	5	5	6	6	-	-
	DKC 3418	S 250	-	7	8	4	3	5	4	8	5	5	6	7	-	-
	DKC 3419	S 240	-	6	8	4	5	3	4	7	5	5	6	6	-	-
	DKC 3438	S 250	K 240	6	8	4	3	8	4	8	4	4	6	7	7	3
neu	DKC 3464	S 250	K 250	6	9	-	-	2	3	8	5	5	6	8	9	3
	DKC 3467	S 230	-	6	9	4	4	3	5	8	5	5	5	6	-	-

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

Siloneutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh – Siloreifezahl – S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Agro Janus	M	14403	2016	T	Zw	105	
Agro Max	M	9564	2004	T	Zw/(Ha)	105	
Agro Polis	M	13912	2015	S	Zw	105	
Agroleto	M	18406	2026	S	Zw	105	
Agrolupo	M	17527	2024	S	Zw	105	
Already	M	17062	2023	T	Zw/(Ha)	3501	
Amaluna	M	18401	2026	S	Zw	105	
Amanoi	M	18416	2026	S	Zw	105	
Amaretto	M	11810	2010	T	(Za)/Zw	105	
Amaroc	M	14421	2016	T	Zw/(Ha)	105	
Amaveritas	M	14847	2017	S	(Ha)	105	
Amavido	M	17939	2025	S	Zw	105	
Ashley	M	16648	2022	S	Zw	1323	(B) 9423
Benedictio KWS	M	14398	2016	S	(Ha)	105	
Bernardino	M	15260	2018	S	(Ha)	105	
Carolinio KWS	M	13059	2013	T	(Ha)/Zw	105	
Chelsey	M	17000	2023	T	Zw	1323	(B) 9423
DKC 08468	M	18337	2026	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3097	M	15654	2019	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3204	M	16078	2020	T	(Ha)/Zw	7502	(V) 10530
DKC 3323	M	17086	2023	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3327	M	16790	2022	S	(Ha)	7502	(V) 10530
DKC 3357	M	18004	2025	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3410	M	16294	2021	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3414	M	16290	2021	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3418	M	16298	2021	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3419	M	16297	2021	T	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3438	M	16789	2022	S	(Ha)	7502	(V) 10530
DKC 3464	M	17998	2025	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3467	M	17995	2025	S	Zw	7502	(V) 10530

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifezeitpunkt der Blätter	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften					
									Silo / Biogas			Körner		
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnerertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifezahl - S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

DKC 3560	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Bombastic	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Bond	S 240	K 260	5	8	4	4	2	3	7	4	5	6	6	-
ES Joker	S 250	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Metronom	S 240	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Palladium	S 250	-	6	8	-	3	3	4	7	4	6	5	5	-
ES Traveler	S 250	K 250	6	8	4	4	5	3	8	5	5	6	7	8
Farmactos	S 230	K 210	6	7	4	2	2	4	6	5	5	6	4	6
Farmbeat	S 250	K 240	6	8	-	3	3	4	8	4	5	5	6	7
Farmfire	S 230	-	6	7	-	4	3	4	7	5	5	6	6	-
Feuerstein	S 250	-	6	7	4	4	3	5	7	5	5	6	6	-
Filippo	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greatful	S 240	K 240	6	7	4	2	2	4	7	5	6	6	6	7
Greystone	S 250	-	6	9	4	3	2	3	8	3	5	5	7	-
Haiko	S 250	-	7	7	4	3	2	4	8	4	4	6	7	-
Haruka	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impro	S 250	-	7	8	4	3	2	4	8	3	4	6	8	-
Infernico	S 250	K 270	6	9	4	3	2	4	8	5	5	6	8	8
Kartagos	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kimmich	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Burano	S 240	K 230	6	9	4	3	2	4	8	4	4	6	8	7
KWS Fabiano	S 230	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu KWS Galao	S 230	-	6	9	-	-	2	4	8	5	5	6	8	-
KWS Jaro	S 230	K 240	6	7	4	3	2	5	7	5	5	6	6	-
KWS Lupollino	S 250	K 240	6	8	4	3	2	4	8	4	5	5	6	7
KWS Otto	S 240	-	6	7	4	3	2	3	7	5	6	6	6	-
KWS Ribono	S 250	K 270	6	9	4	4	4	4	8	4	5	6	7	-
KWS Robertino	S 230	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu KWS Sporco	S 230	-	6	9	-	-	2	4	8	5	5	6	7	-
Leguan	S 230	K 240	5	8	4	3	2	4	7	4	5	6	6	-

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**

DKC 3560	M	14250	2016	S	(Ha)	7502	(V) 10530
ES Bombastic	M	10661	2007	S	Zw	7875	
ES Bond	M	15619	2019	S	Zw	3501	
ES Joker	M	15221	2018	S	(Ha)	3501	
ES Metronom	M	13372	2014	S	(Ha)	3501	
ES Palladium	M	15609	2019	S	(Ha)	3501	
ES Traveler	M	16350	2021	S	(Ha)	3501	
Farmactos	M	16693	2022	S	Zw	3351	
Farmbeat	M	16685	2022	S	Zw	10330	
Farmfire	M	13743	2015	S	Zw	3351	
Feuerstein	M	14328	2016	S	Zw	3351	
Filippo	M	10700	2007	S	(Ha)	105	
Greatful	M	16447	2021	S	(Za)	3351	
Greystone	M	17406	2024	T	(Ha)	3501	
Haiko	M	16386	2021	S	Zw	105	
Haruka	M	15725	2019	S	Zw	105	
Impro	M	17942	2025	S	Zw	105	
Infernico	M	17941	2025	S	Zw	105	
Kartagos	M	14420	2016	S	Zw	105	
Kimmich	M	16077	2020	S	Zw	7502	(V) 10530
KWS Burano	M	17935	2025	S	Zw	105	
KWS Fabiano	M	15262	2018	T	Zw/(Ha)	105	
KWS Galao	M	18385	2026	S	Zw	105	
KWS Jaro	M	16017	2020	S	Zw	105	
KWS Lupollino	M	17543	2024	S	Zw	105	
KWS Otto	M	16031	2020	S	(Ha)	105	
KWS Ribono	M	17943	2025	S	(Ha)	105	
KWS Robertino	M	15698	2019	S	Zw	105	
KWS Sporca	M	18383	2026	T	Zw/(Ha)	105	
Leguan	M	15605	2019	S	Zw	3501	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifzahl	Körnerreifzahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifeegrad der Blätter	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften					
									Silo / Biogas			Körner		
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)**Reifegruppe mittelfrüh** - Siloreifzahl - S 230 bis S 250**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

LG 30258	S 240	K 240	6	8	4	4	2	3	7	5	6	5	6	8	3
LG 31238	S 230	K 220	5	8	4	4	2	4	7	5	5	6	6	7	3
LG 31241	S 240	K 220	6	8	4	3	4	5	7	5	5	6	6	8	2
LG 31245	S 240	K 250	6	8	4	4	2	4	7	4	5	5	6	-	-
LG 31253	S 230	-	6	9	4	4	2	4	8	4	4	5	6	-	-
LG 31256	S 250	K 240	6	8	4	3	3	4	7	5	6	6	6	-	-
neu LG 31281	S 240	-	6	8	-	-	3	4	8	4	6	5	7	-	-
LG 32257	S 230	K 240	5	8	4	3	2	4	7	6	6	6	6	8	3
LID 2404 C	S 250	K 240	5	9	4	4	2	3	7	4	5	6	6	8	3
LID 2662 C	S 230	-	6	7	4	6	3	5	7	5	5	6	7	-	-
Lindolfo KWS	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micheleen	S 230	K 230	6	9	4	4	2	4	7	5	5	5	6	7	3
Neutrino	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8153	S 240	K 240	6	8	4	3	2	4	7	5	5	5	6	7	3
P 8201	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8244	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8255	S 240	K 240	6	8	4	3	2	3	7	5	6	6	6	8	3
P 8317	S 250	K 250	6	8	4	3	2	3	7	4	5	5	6	8	2
P 8333	S 250	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 83224	S 240	-	6	8	5	3	3	3	8	5	5	5	6	-	-
Panvinio	S 230	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paratico	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petroschka	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plutor	S 240	K 240	6	7	4	2	2	4	7	5	6	6	6	8	3
RGT Bonifoxx	S 240	-	6	7	4	4	2	4	7	4	6	5	6	-	-
RGT Janoxx	S 240	-	6	8	-	5	2	5	7	5	5	6	7	-	-
RGT Jutexx Duo ¹⁾	S 250	-	6	8	-	2	6	3	6	4	5	5	4	-	-
Ricardinio	S 230	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ronaldinio	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Simpatico KWS	S 250	K 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

Silonutzung (*Zea mays* L.)**Reifegruppe mittelfrüh** – Siloreifezahl – S 230 bis S 250**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

LG 30258	M	14201	2016	S	Zw	8325	(B) 9423
LG 31238	M	15572	2019	S	Zw	275	(B) 9423
LG 31241	M	17900	2025	T	Zw	1323	(B) 9423
LG 31245	M	15574	2019	S	Zw	275	(B) 9423
LG 31253	M	15924	2020	S	Zw	275	(B) 9423
LG 31256	M	15203	2018	S	(Ha)	275	(B) 9423
LG 31281	M	18231	2026	T	(Ha)/Zw	1323	(B) 9423
LG 32257	M	16659	2022	S	Zw	1323	(B) 9423
LID 2404 C	M	17077	2023	S	(Ha)	3501	
LID 2662 C	M	17831	2025	S	Zw	8347	
Lindolfo KWS	M	14408	2016	S	Zw	105	
Micheleen	M	15926	2020	S	Zw	275	(B) 9423
Neutrino	M	14827	2017	S	(Za)	105	
P 8153	M	16626	2022	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8201	M	13890	2015	S	Zw	1357	(B) 10661
P 8244	M	15534	2019	T	Zw	514	(B) 10975
P 8255	M	16276	2021	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8317	M	16987	2023	S	Za	514	(B) 10975
P 8333	M	14872	2017	S	(Za)	514	(B) 10975
P 83224	M	17402	2024	S	(Za)	514	(B) 10975
Panvinio	M	13540	2014	T	(Ha)	105	
Paratico	M	15277	2018	T	(Ha)/Zw	105	
Petroschka	M	14453	2016	S	Zw	6880	
Plutor	M	16692	2022	S	(Za)	3351	
RGT Bonifoxx	M	15629	2019	S	(Ha)	7352	(B) 10826
RGT Janoxx	M	17881	2025	S	(Za)	7352	(B) 10826
RGT Jutexx Duo	M	17043	2024	S	Zw	7352	(B) 10826
Ricardinio	M	11086	2008	S	Zw	105	
Ronaldinio	M	10323	2006	T	(Ha)	105	
Simpatico KWS	M	13507	2014	S	(Za)	105	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifzahl	Körnerreifzahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifegrad der Blätter	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften						
									Silo / Biogas					Körner	
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnerertrag	Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifzahl - S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

SY Fleming	S 240	-	6	8	4	3	5	4	8	5	6	6	7	-	-
SY Invictus	S 230	-	6	8	4	3	3	4	7	5	6	5	6	-	-
neu SY Novatica	S 250	K 270	6	8	-	-	3	3	8	4	5	6	8	8	3
SY Remco	S 250	-	6	8	4	3	3	3	8	5	5	6	8	-	-
SY Unitop	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torres	S 250	K 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitalico	S 240	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Angeleen	S 230	-	6	8	-	3	4	4	7	5	6	6	7	-	-
Armoreen	S 250	-	6	8	-	-	3	3	8	4	5	5	7	-	-
Beluga	S 250	K 250	6	7	-	3	2	4	7	6	6	6	6	8	3
Bots	ca. S 250	-	6	7	-	-	2	4	7	5	5	6	6	-	-
Bullinga	ca. S 250	-	6	7	-	-	2	2	6	4	5	7	7	-	-
Cheerful	S 230	K 250	5	7	-	2	2	4	7	5	6	6	6	8	2
Clooney	S 250	K 240	6	8	4	3	2	5	7	4	4	6	7	8	3
Digital	S 250	K 240	6	7	4	3	3	4	6	6	6	6	6	8	3
DKC 3117	S 230	-	6	8	-	-	2	3	7	5	5	6	6	-	-
DS 1890 B	S 240	-	5	7	5	4	2	3	7	5	6	6	6	-	-
Eleganto	S 230	K 240	6	8	-	3	3	4	7	5	5	6	7	8	2
Farmueller	ca. S 250	-	6	7	-	-	-	4	7	5	5	6	7	-	-
Geraldeen	S 240	-	6	8	-	4	5	3	7	4	6	6	7	-	-
Glutexo	S 250	K 250	6	6	4	3	2	4	6	5	6	6	6	8	4
Herculio	S 230	-	6	8	-	3	2	4	7	5	5	6	7	-	-
Jakobo	ca. S 250	-	6	9	-	5	2	4	7	4	4	5	6	-	-
Javelo	S 250	K 250	6	7	-	3	2	4	7	6	6	6	6	8	4
KWS Editio	S 250	K 250	6	8	4	3	3	3	7	5	6	6	6	8	3
KWS Fortello	S 250	-	6	8	-	3	3	4	7	4	5	6	7	-	-
LG 31224	S 230	-	6	8	4	3	2	4	7	5	5	6	7	-	-

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**

SY Fleming	M	17983	2025	S	Zw	8145 (V) 10523
SY Invictus	M	16419	2021	S	(Ha)	6880
SY Novatica	M	18361	2026	S	Zw	8145 (V) 10523
SY Remco	M	17459	2024	S	Zw	8145 (V) 10523
SY Unitop	M	12350	2011	T	(Ha)	6880
Torres	M	10746	2007	S	(Ha)	105
Vitalico	M	15264	2018	T	Zw/(Ha)	105

In einem anderen EU-Land eingetragen

Angeleen	M	18035	2023	-	-	275
Armoreen	M	18437	2024	T	-	275
Beluga	M	18069	2023	-	-	10330
Bots	M	18078	2022	D	-	10330
Bullinga	M	17641	2022	-	-	6901
Cheerful	M	18440	2023	-	-	3351
Clooney	M	17219	2021	T	(Ha)	275
Digital	M	16525	2019	S	Zw	3351
DKC 3117	M	17643	2021	S	(Ha)	7502
DS 1890 B	M	16521	2019	S	Ha	8852
Eleganto	M	18027	2023	S	(Ha)	105
Farmueller	M	16523	2019	S	Zw	3351
Geraldeen	M	18454	2023	-	-	275
Glutexo	M	16845	2019	S	(Ha)	3351
Herculio	M	18455	2024	T	(Ha)	105
Jakobo	M	17207	2020	S	-	1328
Javelo	M	18034	2023	-	-	10330
KWS Editio	M	17656	2022	S	(Ha)	105
KWS Fortello	M	17657	2022	S	(Ha)	105
LG 31224	M	16849	2019	T	Zw	275

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 / Biogas			Körner		
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Siloreifezahl - S 230 bis S 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

LG 31231	S 230	-	6	8	-	4	4	4	8	4	5	6	7	-	-
LG 31265	S 250	-	6	8	4	3	4	4	7	5	5	5	6	-	-
LG 31271	S 250	-	6	8	-	5	5	3	9	4	5	6	8	-	-
LG 31272	S 250	-	6	8	4	2	2	4	8	4	5	5	6	-	-
LG 31307	S 250	-	6	8	-	-	4	3	8	3	5	5	6	-	-
Ludmilo	S 230	-	6	8	4	4	2	4	7	5	5	6	7	-	-
Mastodon	S 250	-	6	8	-	3	3	3	7	4	4	6	6	-	-
Maxoleta	S 250	-	6	9	4	4	3	3	7	4	5	5	5	-	-
Meluseen	S 240	-	6	8	-	3	4	4	7	5	5	6	7	-	-
Privat	ca. S 240	K 240	6	7	4	3	3	3	7	5	5	6	6	8	3
RGT Alonixx	S 250	-	6	9	-	-	3	3	8	3	4	5	7	-	-
RGT Deixxel	S 240	-	7	9	-	4	4	3	8	3	4	5	6	-	-
SY Feronia	S 250	-	6	7	4	3	3	3	7	5	6	6	6	-	-
SY Fertilius	ca. S 250	-	6	8	-	-	3	3	8	5	6	6	8	-	-

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

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

LG 31231	M	18047	2022	-	-	275	
LG 31265	M	17623	2021	T	(Ha)	275	
LG 31271	M	18048	2023	-	-	275	
LG 31272	M	16528	2019	S	Zw	275	
LG 31307	M	18459	2024	T	(Ha)	275	
Ludmilo	M	16910	2020	T	(Ha)	105	
Mastodon	M	17208	2020	S	-	900	
Maxoleta	M	17243	2021	S	Zw	275	
Meluseen	M	17649	2022	-	-	275	
Privat	M	16548	2019	S	(Ha)	3351	
RGT Alonixx	M	18465	2024	-	-	7352	
RGT Deixel	M	17446	2023	-	-	7352	(B) 10826
SY Feronia	M	16105	2020	S	(Ha)	6880	
SY Fertilius	M	18074	2023	-	-	8145	

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 / Biogas	Körner
									Gesamttrockenmasse	
									Stärkegehalt	
									Verdaulichkeit	
									Biogasausbeute	
									Biogasertrag	
									Körnertrag	
									Anfälligkeit für	
									Stängelfäule	

Silernutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

[illegible]

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**

Agro Gas	M	10873	2007	T	(Ha)	105	
Agro Vitallo	M	13084	2013	S	Zw	105	
Agrogant	M	15283	2018	S	(Ha)	105	
Agrometha	M	14832	2017	T	Zw	105	
Atletico	M	10304	2006	T	(Ha)/Zw	105	
Celesteen	M	18240	2026	S	Zw	1323	(B) 9423
Contadino	M	18402	2026	S	Zw	105	
Cracker	M	16464	2021	S	(Za)	3351	
Danubio	M	12922	2013	T	Zw/(Ha)	1328	(B) 9317
DKC 4042	M	17526	2024	S	(Za)	7502	(V) 10530
DS 0527 C	M	13307	2014	T	(Ha)/Zw	514	(B) 10975
DS 1710 C	M	15318	2018	S	Zw	514	(B) 10975
DS 1891 B	M	15679	2019	T	Zw/(Ha)	514	(B) 10975
DS 1901 C	M	15687	2019	S	Zw	514	(B) 10975
ES Peppone	M	13382	2014	S	Zw	3501	
Farmalou	M	16695	2022	S	Zw	3351	
Farmidabel	M	15137	2019	S	Zw	3351	
Farmirage	M	15134	2018	S	(Za)	3351	
Farmpower	M	16469	2021	S	Zw	3351	
Farmurphy	M	15589	2019	S	Zw	3351	
Gelber Badischer Land	M	7	1958	++	Ha	9216	
Janeen	M	15582	2019	S	Zw	275	(B) 9423
Kilomeris	M	13936	2015	S	Zw	105	
KWS Berro	M	17567	2024	S	(Ha)	105	
KWS Shako	M	16030	2020	S	Zw	105	
Ladino	M	17118	2023	S	Zw	105	
LG 31285	M	15585	2019	S	(Ha)	275	(B) 9423
LG 31304	M	17491	2024	T	Zw	1323	(B) 9423
MAS 24 C	M	14793	2017	S	Zw	900	
P 8660	M	17033	2023	S	(Za)	514	(B) 10975

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 / Biogas			Körner		
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnerertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

P 8666	S 260	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8683	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8742	S 270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8888	S 280	-	6	8	4	3	2	2	7	3	5	5	5	-
P 9903	S 290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 9911	S 320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu P 90810	S 270	K 280	6	8	-	-	2	3	8	4	4	5	7	9 3
Poesi CS	S 280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Oddaxx	S 260	-	6	8	4	3	3	3	7	3	4	5	5	-
Senator	S 280	-	7	8	4	4	3	3	7	3	4	5	6	-
SU Crumber	S 270	-	6	8	4	3	2	2	7	4	5	6	6	-
Subito	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sumumba	S 260	K 250	6	7	4	2	3	3	6	5	5	6	6	7 3
SY Amfora	S 260	-	6	8	4	5	4	3	7	5	6	6	7	-
SY Glorius	S 260	K 250	6	8	4	3	2	3	7	4	5	5	6	7 3
SY Monolit	S 270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Walterinio KWS	S 270	K 270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Atlantico	S 260	-	6	8	-	3	2	3	7	4	4	5	5	-
Bismark	S 260	K 260	6	6	-	2	3	3	7	5	6	6	6	8 3
Blandeen	S 260	-	7	9	-	-	7	3	8	3	4	5	7	-
Bone	S 260	-	6	7	-	3	3	3	7	5	5	6	6	-
Clementeen	S 270	-	7	9	-	4	3	3	8	3	4	5	6	-
CS Kissemi	S 290	-	6	8	-	-	2	3	8	3	5	5	6	-
EC Gisella	ca. S 260	-	6	7	-	4	3	4	8	5	5	6	7	-
Farmalba	S 270	-	6	7	-	-	3	3	7	5	5	6	6	-
Farmoritz	S 260	ca. K 250	6	7	4	3	2	3	6	6	6	6	5	8 3
Fight	S 270	K 240	6	7	4	3	3	3	7	5	5	6	7	8 3

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**

P 8666	M	14875	2017	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8683	M	15912	2020	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8742	M	15547	2019	S	Za	514	(B) 10975
P 8888	M	14881	2017	S	(Za)	514	(B) 10975
P 9903	M	14361	2016	S	(Za)	3914	(B) 10661
P 9911	M	14373	2016	S	(Za)	8329	(B) 10661
P 90810	M	18324	2026	S	Za	514	(B) 10975
Poesi CS	M	14766	2017	T	(Ha)	8347	(B) 10257
RGT Oddaxx	M	17496	2024	S	(Za)	7352	(B) 10826
Senator	M	16455	2021	S	(Za)	3351	
SU Crumber	M	16444	2021	S	Zw	10330	
Subito	M	10450	2006	S	(Za)	514	(B) 10975
Sumumba	M	15917	2020	S	(Ha)	3351	
SY Amfora	M	16423	2021	S	(Ha)	6880	
SY Glorius	M	15671	2019	S	Zw	6880	
SY Monolit	M	14490	2016	S	Zw	6880	
Walterinio KWS	M	13908	2015	S	Zw	105	

In einem anderen EU-Land eingetragen

Atlantico	M	16480	2019	S	Zw	1328	(B) 9317
Bismark	M	16828	2020	S	Ha/(Zw)	3351	
Blandeen	M	18036	2023	-	-	275	
Bone	M	17248	2021	T	Ha	10330	
Clementeen	M	16851	2020	T	Zw	275	
CS Kissmi	M	16825	2020	T	Ha	10770	
EC Gisella	M	16522	2019	S	(Ha)	3351	
Farmalba	M	18451	2024	T	Zw	10330	
Farmoritz	M	16175	2018	S	Zw	3351	
Fight	M	17216	2021	S	(Ha)	3351	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifezeitpunkt der Blätter	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften					
									Silo / Biogas			Körner		
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Biogasausbeute	Biogasertrag	Körnerertrag Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät - Siloreifezahl - ab S 260

In einem anderen EU-Land eingetragen

Honoreen	S 290	-	7	9	-	4	2	3	8	2	3	4	5	-	-
Jam	S 280	-	6	8	-	3	4	3	7	3	5	5	5	-	-
Justy	S 260	K 250	6	8	-	3	2	3	7	5	6	6	6	8	3
KWS Monumento	S 260	-	7	8	-	3	2	4	8	3	4	6	7	-	-
Lacorna	S 260	-	6	8	-	4	3	3	7	4	5	6	5	-	-
LG 31276	S 260	K 250	6	8	-	3	2	3	7	4	5	5	5	8	2
LID 3620 C	ca. S 280	-	7	9	-	-	3	4	8	3	5	4	6	-	-
Nashorn	S 280	-	6	8	-	-	2	3	8	4	5	5	6	-	-
P 9967	S 290	-	7	8	-	-	2	2	8	3	4	4	6	-	-
Purple	S 280	-	6	8	-	3	4	3	7	4	5	5	6	-	-
RGT Lanxx	S 260	-	6	9	-	-	3	3	8	3	4	5	6	-	-
RGT Trapixx	S 260	-	6	8	-	-	3	3	7	4	5	5	6	-	-
Rooma	ca. S 260	ca. K 250	6	7	-	-	3	3	7	5	5	6	6	8	3
Smartboxx	S 260	K 250	6	8	4	3	3	3	7	4	5	5	6	8	3
Snowy	S 260	K 240	6	7	-	3	2	4	8	4	6	-	-	8	3
Wakefield	S 260	K 230	6	8	-	-	2	3	6	5	5	5	4	7	2

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**In einem anderen EU-Land eingetragen**

Honoreen	M	17648	2022	T	Zw	275	
Jam	M	16467	2021	S	(Ha)	3351	
Justy	M	16470	2021	S	-	3351	
KWS Monumento	M	17679	2022	T	(Ha)	105	
Lacorna	M	16210	2018	S	(Za)/Zw	307	
LG 31276	M	15414	2016	S	Zw	275	
LID 3620 C	M	17064	2022	T	(Ha)	8347	
Nashorn	M	18461	2024	-	-	3351	
P 9967	M	18055	2023	S	Za	6831	
Purple	M	17222	2021	S	Zw	3351	
RGT Lanxx	M	17498	2023	-	-	7352	(B) 10826
RGT Trapixx	M	18469	2024	-	-	7352	
Rooma	M	18481	2023	-	-	3351	
Smartboxx	M	16844	2020	S	Zw	7352	
Snowy	M	17228	2021	S	(Ha)	3351	
Wakefield	M	18038	2023	-	-	8347	

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 früh - Körnerreifezahl - bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

neu	Amabell	K 200	S 210	6	8	-	-	2	4	8	6	8	6
	Amaneon	K 200	S 200	5	7	4	2	2	3	7	6	7	6
	Amarola	K 190	S 210	6	8	4	3	2	4	7	5	7	5
	Amatino	K 190	S 210	5	7	4	2	2	4	7	6	6	6
	Amavido	K 220	S 230	6	8	4	3	2	3	8	6	8	5
	Amavit	K 210	S 210	5	8	4	4	2	3	7	6	6	6
	Aroldo	K 210	S 220	6	8	4	3	2	4	7	6	7	5
	Ashley	K 210	S 230	5	8	4	3	2	3	7	5	7	5
	Beppo	K 200	S 210	6	7	4	3	2	3	6	6	7	5
	Chelsey	K 210	S 230	6	8	4	3	2	3	7	7	6	5
	Davos	K 220	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DKC 2684	K 190	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DKC 2990	K 220	-	6	8	-	3	5	3	6	7	-	-
	DKC 3059	K 200	S 190	6	8	4	3	3	3	7	6	7	6
	DKC 3096	K 210	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DKC 3097	K 210	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ES Blackjack	K 220	-	5	8	4	3	2	2	7	7	-	-
	Farmactos	K 210	S 230	6	7	4	2	2	3	6	6	6	5
neu	Farmallez	K 220	-	6	8	-	-	2	3	8	7	-	-
	Farmalou	K 220	S 260	6	7	4	2	3	2	6	7	7	5
	Hemingstone	K 200	-	6	8	-	3	2	3	7	4	-	-
	Ileo	K 200	S 200	5	7	4	4	2	3	6	6	6	6
	Kovivio	K 220	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KWS Aveso	K 200	S 200	6	8	4	3	4	4	7	4	7	6
neu	KWS Dukro	K 220	-	6	7	-	-	2	3	8	7	-	-
	KWS Emporio	K 210	S 210	6	8	4	3	3	4	7	5	6	6
	KWS Nevo	K 180	-	5	6	4	3	2	4	6	5	-	-
neu	KWS Solano	K 170	-	5	7	-	-	2	4	6	5	-	-
	KWS Stefano	K 220	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LG 31212	K 200	S 210	5	7	4	3	2	3	7	5	6	6

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

Körnernutzung (*Zea mays* L.)**Reifegruppe früh** - Körnerreifezahl - bis K 220**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Amabell	M	18391	2026	S	(Za)	105	
Amaneon	M	17923	2025	S	Zw	105	
Amarola	M	16723	2022	S	Zw	105	
Amatino	M	17551	2024	T	(Ha)/Zw	105	
Amavido	M	17939	2025	S	Zw	105	
Amavit	M	15248	2018	S	Zw	105	
Aroldo	M	17594	2024	S	(Ha)	1328	(B) 9317
Ashley	M	16648	2022	S	Zw	1323	(B) 9423
Beppo	M	16373	2021	S	Zw	105	
Chelsey	M	17000	2023	T	Zw	1323	(B) 9423
Davos	M	14338	2016	S	Zw	9572	
DKC 2684	M	15175	2018	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 2990	M	16064	2020	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3059	M	17991	2025	T	(Ha)	7502	(V) 10530
DKC 3096	M	15652	2019	S	(Ha)	7502	(V) 10530
DKC 3097	M	15654	2019	S	Zw	7502	(V) 10530
ES Blackjack	M	16343	2021	S	(Ha)	3501	
Farmactos	M	16693	2022	S	Zw	3351	
Farmallez	M	18260	2026	S	Zw	3351	
Farmalou	M	16695	2022	S	Zw	3351	
Hemingstone	M	17824	2025	S	Zw	8347	
Ileo	M	16008	2020	T	(Ha)	105	
Kovivio	M	15648	2019	S	(Ha)	7502	(V) 10530
KWS Aveso	M	17921	2025	S	Zw	105	
KWS Dukro	M	18378	2026	S	Zw	105	
KWS Emporio	M	16724	2022	S	Zw	105	
KWS Nevo	M	17138	2023	S	(Ha)	105	
KWS Solano	M	18390	2026	S	Zw	105	
KWS Stefano	M	15246	2018	S	Zw	105	
LG 31212	M	16999	2023	S	Zw	1323	(B) 9423

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	Gesamttrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe früh - Körnerreifezahl - bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG 31215	K 210	S 200	5	7	4	3	2	3	7	6	6	6
LG 31222	K 210	S 210	5	8	4	4	4	3	7	6	6	6
LG 31227	K 220	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5
LG 31238	K 220	S 230	5	8	4	3	2	3	7	6	7	5
LG 31241	K 220	S 240	6	8	4	3	4	2	8	6	7	5
LG 32216	K 220	S 200	6	7	4	3	2	3	8	6	7	5
neu LG 32226	K 220	S 200	5	7	-	-	2	4	8	7	7	6
P 7043	K 190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 7364	K 200	S 190	5	7	-	2	2	3	6	5	6	6
P 7460	K 200	S 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 7515	K 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panvinio	K 220	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rancador	K 220	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5
RGT Alyxx Duo ¹⁾	K 220	-	6	7	5	3	3	3	6	6	-	-
RGT Exxon	K 220	S 220	5	7	4	4	8	3	7	6	7	5
Ricardinio	K 220	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY Calo	K 220	-	6	6	4	4	3	4	6	5	-	-
Symetric	K 200	S 220	6	8	4	3	3	3	7	5	7	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

BRV 2192 A	K 200	-	6	7	-	2	3	3	7	-	-	-
Crosbey	K 210	-	5	7	-	3	2	4	6	5	-	-
ES Yakari	K 210	-	6	7	-	3	3	3	6	6	-	-
LG 31219	K 220	S 220	5	7	4	3	2	3	7	6	6	6
LG 31230	K 220	S 200	5	7	4	4	2	3	7	7	7	6
LID 1015 C	K 210	-	6	8	-	2	2	3	7	4	-	-
P 7818	K 220	-	6	7	-	3	3	3	7	5	-	-
P 7948	K 210	S 220	6	8	4	3	2	3	7	5	6	6
Silvio	K 210	S 210	6	7	-	-	2	3	7	-	7	5

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

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

Körnernutzung (*Zea mays* L.)**Reifegruppe früh** - Körnerreifezahl - bis K 220**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

LG 31215	M	17478	2024	S	Zw	1323	(B) 9423
LG 31222	M	16313	2021	T	Zw/(Ha)	275	(B) 9423
LG 31227	M	15201	2018	S	Zw	275	(B) 9423
LG 31238	M	15572	2019	S	Zw	275	(B) 9423
LG 31241	M	17900	2025	T	Zw	1323	(B) 9423
LG 32216	M	17894	2025	T	Zw	1323	(B) 9423
LG 32226	M	18227	2026	S	Zw	1323	(B) 9423
P 7043	M	14861	2017	S	(Za)	514	(B) 10975
P 7364	M	16504	2022	S	Zw	514	(B) 10975
P 7460	M	15529	2019	S	Za	514	(B) 10975
P 7515	M	14867	2017	S	Za	514	(B) 10975
Panvinio	M	13540	2014	T	(Ha)	105	
Rancador	M	15250	2018	T	(Ha)/Zw	105	
RGT Alyxx Duo	M	17045	2023	S	(Za)	7352	(B) 10826
RGT Exxon	M	16056	2020	T	(Ha)	4417	
Ricardinio	M	11086	2008	S	Zw	105	
SY Calo	M	15674	2019	S	Zw	6880	
Symetric	M	17929	2025	S	Zw	105	

In einem anderen EU-Land eingetragen

BRV 2192 A	M	17238	2021	S	Za	6831	
Crosbey	M	16551	2019	S	(Ha)	275	
ES Yakari	M	16526	2018	S	Zw	8347	
LG 31219	M	16179	2018	S	(Ha)	275	
LG 31230	M	16995	2022	S	Zw	1323	(B) 9423
LID 1015 C	M	17662	2022	S	Zw	8347	
P 7818	M	17012	2022	S	Za	514	
P 7948	M	15778	2019	S	(Ha)	514	
Silvio	M	17671	2022	-	-	105	

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	
									Gesamtrockenmasse	
									Stärkegehalt	

Körnernutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

[illegible]

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**

Agro Sana	M	17141	2023	S	(Za)	105	
Amaluna	M	18401	2026	S	Zw	105	
Amanoi	M	18416	2026	S	Zw	105	
Amanova	M	14842	2017	T	(Ha)	105	
Amaretto	M	11810	2010	T	(Za)/Zw	105	
Amarone	M	17581	2024	S	Zw	105	
Amaveritas	M	14847	2017	S	(Ha)	105	
Benedictio KWS	M	14398	2016	S	(Ha)	105	
Contadino	M	18402	2026	S	Zw	105	
Cracker	M	16464	2021	S	(Za)	3351	
Dentrico	M	15291	2018	S	(Za)	105	
DKC 3323	M	17086	2023	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3350	M	14260	2016	S	Zw	7502	(V) 10530
DKC 3438	M	16789	2022	S	(Ha)	7502	(V) 10530
DKC 3464	M	17998	2025	S	(Ha)	7502	(V) 10530
ES Hemingway	M	15229	2018	S	(Za)	3501	
ES Joker	M	15221	2018	S	(Ha)	3501	
ES Metronom	M	13372	2014	S	(Ha)	3501	
ES Traveler	M	16350	2021	S	(Ha)	3501	
Evidence	M	17487	2024	S	Zw	1323	(B) 9423
Farmbeat	M	16685	2022	S	Zw	10330	
Farmidabel	M	15137	2019	S	Zw	3351	
Galactus	M	14885	2017	S	Zw	9572	
Greatful	M	16447	2021	S	(Za)	3351	
Janeen	M	15582	2019	S	Zw	275	(B) 9423
KWS Arturello	M	17139	2023	S	(Za)	105	
KWS Burano	M	17935	2025	S	Zw	105	
KWS Fabiano	M	15262	2018	T	Zw/(Ha)	105	
KWS Gustavius	M	15759	2019	S	(Za)	105	
KWS Jaro	M	16017	2020	S	Zw	105	

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**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

KWS Johanning	K 230	S 210	5	6	4	4	2	4	7	6	7	6
KWS Lupollino	K 240	S 250	6	8	4	2	2	2	7	5	8	4
KWS Robertino	K 240	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ladino	K 250	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4
Leguan	K 240	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4
LG 30258	K 240	S 240	6	8	4	4	2	3	8	6	7	5
LG 31245	K 250	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4
LG 31256	K 240	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5
LG 32257	K 240	S 230	5	8	4	3	2	3	8	6	7	6
LID 2404 C	K 240	S 250	5	9	4	4	2	3	8	7	7	4
Luigi CS	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malawi CS	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mantilla	K 230	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micheleen	K 230	S 230	6	9	4	4	2	3	7	7	7	5
P 8153	K 240	S 240	6	8	4	4	2	3	7	5	7	5
P 8255	K 240	S 240	6	8	4	4	2	3	8	7	7	5
P 8317	K 250	S 250	6	8	4	3	2	2	8	4	7	4
P 8329	K 240	-	6	8	4	3	3	2	7	6	-	-
P 8333	K 250	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8666	K 250	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 8723	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu P 83387	K 240	-	7	8	-	-	3	3	8	6	-	-
neu P 85137	K 240	-	6	9	-	-	2	4	9	7	-	-
Plutor	K 240	S 240	6	7	4	3	2	3	8	6	7	5
Serveza	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Severo	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sumumba	K 250	S 260	6	7	4	3	3	3	7	7	6	5
Sunup	K 250	-	7	7	-	3	3	3	8	5	-	-
Susetta	K 240	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY Glorius	K 250	S 260	6	8	4	4	2	3	7	7	7	4

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben				
		zugelassen seit	Hybridform	Korntyp	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**

KWS Johaninio	M	15708	2019	S	Zw	105	
KWS Lupollino	M	17543	2024	S	Zw	105	
KWS Robertino	M	15698	2019	S	Zw	105	
Ladino	M	17118	2023	S	Zw	105	
Leguan	M	15605	2019	S	Zw	3501	
LG 30258	M	14201	2016	S	Zw	8325	(B) 9423
LG 31245	M	15574	2019	S	Zw	275	(B) 9423
LG 31256	M	15203	2018	S	(Ha)	275	(B) 9423
LG 32257	M	16659	2022	S	Zw	1323	(B) 9423
LID 2404 C	M	17077	2023	S	(Ha)	3501	
Luigi CS	M	11786	2010	S	(Ha)	3501	
Malawi CS	M	13839	2016	S	(Ha)	3501	
Mantilla	M	14667	2017	S	(Za)	275	(B) 9423
Micheleen	M	15926	2020	S	Zw	275	(B) 9423
P 8153	M	16626	2022	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8255	M	16276	2021	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8317	M	16987	2023	S	Za	514	(B) 10975
P 8329	M	14386	2016	S	(Za)	1357	(B) 10661
P 8333	M	14872	2017	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8666	M	14875	2017	S	(Za)	514	(B) 10975
P 8723	M	14878	2017	S	(Za)	514	(B) 10975
P 83387	M	18304	2026	S	(Za)	514	(B) 10975
P 85137	M	18309	2026	S	Za	514	(B) 10975
Plutor	M	16692	2022	S	(Za)	3351	
Serveza	M	15308	2018	S	Zw	9925	
Severo	M	10299	2006	T	(Ha)	105	
Sumumba	M	15917	2020	S	(Ha)	3351	
Sunup	M	17810	2025	S	(Za)	514	(B) 10975
Susetta	M	14339	2016	S	Zw	9572	
SY Glorius	M	15671	2019	S	Zw	6880	

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	Tausendkorntmasse	Gesamttrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Tonifi CS	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitalico	K 240	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wesley	K 240	S 210	6	7	4	3	2	3	8	6	7	6

In einem anderen EU-Land eingetragen

Arbori	ca. K 250	-	6	7	-	3	4	3	8	6	-	-
Around	ca. K 230	-	5	7	-	3	3	3	7	6	-	-
Beluga	K 250	S 250	6	7	-	3	2	3	8	-	7	6
Cheerful	K 250	S 230	5	7	-	-	2	2	8	-	7	5
Clooney	K 240	S 250	6	8	4	3	2	3	8	-	7	4
Crush	K 230	-	6	7	-	2	2	2	7	-	-	-
Digital	K 240	S 250	6	7	4	4	3	3	8	6	6	6
DKC 3346	K 230	-	6	8	-	-	2	3	7	-	-	-
DKC 3400	K 240	-	6	6	4	2	3	3	7	6	-	-
DKC 3747	K 250	-	6	7	-	-	2	-	8	-	-	-
DKC 3888	K 250	-	6	7	4	3	3	3	8	6	-	-
Eleganto	K 240	S 230	6	8	-	3	3	2	8	-	7	5
Farmeritz	ca. K 250	S 260	6	7	4	3	2	3	8	6	6	6
Fight	K 240	S 270	6	7	4	3	3	3	8	6	7	5
Fludexxa	K 240	-	6	8	-	-	2	3	7	-	-	-
Glutexo	K 250	S 250	6	6	4	3	2	4	8	5	6	5
Grizmo	K 250	-	6	7	4	3	2	3	8	-	-	-
Javelo	K 250	S 250	6	7	-	3	2	4	8	-	7	6
Justy	K 250	S 260	6	8	-	3	2	3	8	6	7	5
Keldeo	K 250	-	6	8	-	-	3	3	8	-	-	-
KWS Editio	K 250	S 250	6	8	4	3	3	3	8	6	7	5
LG 31240	K 240	-	6	8	4	4	2	3	8	-	-	-
LG 31276	K 250	S 260	6	8	-	4	2	2	8	6	7	4
LID 2020 C	K 240	-	6	8	4	2	4	3	8	7	-	-
Murphey	K 240	-	6	9	4	4	3	2	8	7	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben				
		zugelassen seit	Hybridform	Korntyp	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**

Tonifi CS	M	14764	2017	S	(Ha)	3501	
Vitalico	M	15264	2018	T	Zw/(Ha)	105	
Wesley	M	16652	2022	S	Zw	1323	(B) 9423

In einem anderen EU-Land eingetragen

Arbori	M	16850	2019	S	Za	7502	
Around	M	17205	2022	S	-	3351	
Beluga	M	18069	2023	-	-	10330	
Cheerful	M	18440	2023	-	-	3351	
Clooney	M	17219	2021	T	(Ha)	275	
Crush	M	17647	2022	S	-	3351	
Digital	M	16525	2019	S	Zw	3351	
DKC 3346	M	18441	2024	S	Za	7502	
DKC 3400	M	17211	2020	S	Za	9274	
DKC 3747	M	18442	2024	S	(Za)	7502	
DKC 3888	M	16185	2018	S	Zw	7502	
Eleganto	M	18027	2023	S	(Ha)	105	
Farmoritz	M	16175	2018	S	Zw	3351	
Fight	M	17216	2021	S	(Ha)	3351	
Fludexxa	M	18057	2023	-	-	7502	
Glutexo	M	16845	2019	S	(Ha)	3351	
Grizmo	M	17209	2021	S	Za	105	
Javelo	M	18034	2023	-	-	10330	
Justy	M	16470	2021	S	Zw	3351	
Keldeo	M	18473	2024	-	-	7502	
KWS Editio	M	17656	2022	S	(Ha)	105	
LG 31240	M	16326	2021	S	(Za)	275	(B) 3350
LG 31276	M	15414	2016	S	Zw	275	
LID 2020 C	M	17663	2022	S	Zw	8347	
Murphey	M	16656	2022	T	Zw	1323	(B) 9423

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**

P 8271	K 240	-	6	8	4	4	3	3	8	4	-	-
P 8436	ca. K 240	-	7	7	-	2	2	3	8	5	-	-
P 8812	K 250	-	7	7	-	3	2	2	8	6	-	-
Privat	K 240	ca. S 240	6	7	4	3	3	3	8	5	7	5
RGT Bernaxx	K 240	-	6	7	-	3	4	3	7	6	-	-
Rooma	ca. K 250	ca. S 260	6	7	-	-	3	3	8	-	7	5
Smartboxx	K 250	S 260	6	8	4	3	3	3	8	5	7	4
Snowy	K 240	S 260	6	7	-	3	2	3	8	6	8	4
Sunbird	K 240	-	6	8	-	-	2	2	8	-	-	-
SY Impulse	K 250	-	6	8	-	3	4	3	7	7	-	-
Volney	K 250	-	6	8	4	4	2	3	8	6	-	-
Wakefield	K 230	S 260	6	8	-	-	2	2	7	-	6	5

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

Körnernutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelfrüh - Körnerreifezahl - K 230 bis K 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

P 8271	M	16840	2018	S	(Za)	3914
P 8436	M	17666	2022	S	Za	10881
P 8812	M	15517	2016	S	Zw/(Za)	3914
Privat	M	16548	2019	S	(Ha)	3351
RGT Bernaxx	M	16842	2020	S	Zw	7352
Rooma	M	18481	2023	-	-	3351
Smartboxx	M	16844	2020	S	Zw	7352
Snowy	M	17228	2021	S	(Ha)	3351
Sunbird	M	18474	2022	T	(Za)	8347
SY Impulse	M	15365	2017	S	(Za)	2395
Volney	M	16171	2018	S	(Ha)/Zw	275
Wakefield	M	18038	2023	-	-	8347

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	Tausendkorntmasse	Gesamttrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)**Reifegruppe mittelspät bis spät** - Körnerreifezahl - ab K 260**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

<i>neu</i>	Agroletto	K 260	S 250	6	9	-	-	2	4	9	7	8	4
	DKC 4042	K 270	S 260	6	8	4	4	3	3	9	8	7	5
	DS 0527 C	K 270	S 270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DS 1710 C	K 270	S 270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DS 1891 B	K 270	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4
	ES Bond	K 260	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4
	Farmirage	K 260	S 260	6	8	4	4	3	3	8	6	7	5
	Farmpower	K 260	S 260	6	8	4	4	2	3	8	6	7	4
	Farmurphy	K 260	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5
	Infernico	K 270	S 250	6	9	4	3	2	3	8	6	8	5
	KWS Camillo	K 260	-	6	7	4	3	5	3	8	7	-	-
	KWS Ribono	K 270	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4
	MAS 24 C	K 260	S 280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P 8660	K 260	S 260	6	8	4	3	2	3	8	4	-	-
<i>neu</i>	P 90810	K 280	S 270	6	8	-	-	2	3	9	7	8	4
	Simpatico KWS	K 260	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SY Enermax	K 280	-	6	8	4	3	3	3	8	6	-	-
<i>neu</i>	SY Novatica	K 270	S 250	6	8	-	-	3	3	8	6	8	4
	Torres	K 260	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Walterinio KWS	K 270	S 270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

	Akanto	K 260	-	6	8	-	3	2	2	9	5	-	-
	Auxkar	K 260	-	6	7	-	-	-	-	9	6	-	-
	Bismark	K 260	S 260	6	6	-	5	3	3	8	-	7	5
	INDEM 1355	K 260	-	7	8	-	-	2	-	8	-	-	-
	KWS Artesio	K 260	-	6	7	-	-	2	-	8	-	-	-
	Limonaire	K 280	-	7	7	-	-	2	-	9	-	-	-
	P 8902	K 260	-	6	8	-	-	3	3	8	-	-	-
	P 9610	K 280	-	7	8	-	-	2	3	9	6	-	-
	Prexxtion	K 270	-	7	8	-	-	2	-	9	-	-	-

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

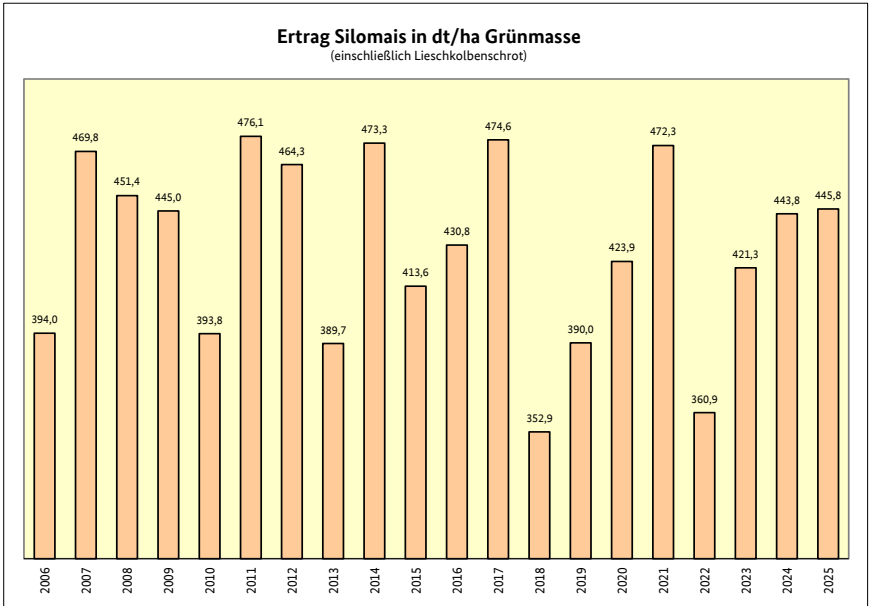
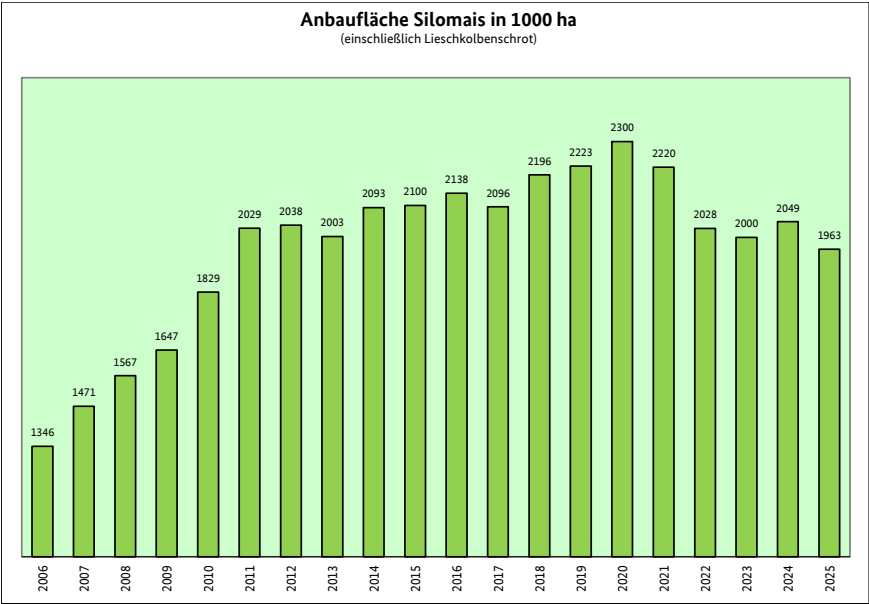
Körnernutzung (*Zea mays* L.)**Reifegruppe mittelspät bis spät** - Körnerreifezahl - ab K 260**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Agroleto	M	18406	2026	S	Zw	105	
DKC 4042	M	17526	2024	S	(Za)	7502	(V) 10530
DS 0527 C	M	13307	2014	T	(Ha)/Zw	514	(B) 10975
DS 1710 C	M	15318	2018	S	Zw	514	(B) 10975
DS 1891 B	M	15679	2019	T	Zw/(Ha)	514	(B) 10975
ES Bond	M	15619	2019	S	Zw	3501	
Farmirage	M	15134	2018	S	(Za)	3351	
Farmpower	M	16469	2021	S	Zw	3351	
Farmurphy	M	15589	2019	S	Zw	3351	
Infernico	M	17941	2025	S	Zw	105	
KWS Camillo	M	16407	2021	S	(Za)	105	
KWS Ribono	M	17943	2025	S	(Ha)	105	
MAS 24 C	M	14793	2017	S	Zw	900	
P 8660	M	17033	2023	S	(Za)	514	(B) 10975
P 90810	M	18324	2026	S	Za	514	(B) 10975
Simpatico KWS	M	13507	2014	S	(Za)	105	
SY Enermax	M	16117	2020	S	Za	6880	
SY Novatica	M	18361	2026	S	Zw	8145	(V) 10523
Torres	M	10746	2007	S	(Ha)	105	
Walterinio KWS	M	13908	2015	S	Zw	105	

In einem anderen EU-Land eingetragen

Akanto	M	17217	2020	S	Za	3914	
Auxkar	M	17241	2021	S	(Za)	7502	
Bismark	M	16828	2020	S	Ha/(Zw)	3351	
INDEM 1355	M	18456	2024	-	-	8035	
KWS Artesio	M	18458	2023	S	Za	105	
Limonaire	M	18460	2024	S	(Za)	7502	
P 8902	M	18053	2022	S	Za	10881	
P 9610	M	16820	2018	S	Za	3914	
Prexxtan	M	18464	2024	S	Za	7502	

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	
Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt				
KWS Allegro	M 16041	2020	105	
KWS Einbekko	M 17134	2023	105	
KWS Kavalier	M 15285	2018	105	
KWS Kumpen	M 15763	2019	105	
KWS Lionel	M 15704	2019	105	
KWS Nostalgico	M 17136	2023	105	
KWS Pawlowo	M 17137	2023	105	
KWS Tacho	M 16714	2022	105	
Erbkomponente				
KW 5 G 7728	M 14400	2025	105	
KW 5 GG 5313	M 16734	2025	105	
KWSEK 024	M 14423	2017	105	
KWSEK 025	M 14405	2017	105	
KWSEK 030	M 17148	2023	105	
KWSEK 513	M 13615	2015	105	
KWSEK 518	M 14586	2017	105	
KWSEK 524	M 14597	2017	105	
KWSEK 532	M 14416	2016	105	
KWSEK 536	M 14854	2020	105	
KWSEK 538	M 16363	2021	105	
KWSEK 539	M 16361	2021	105	
KWSEK 544	M 17587	2024	105	
KWSEK 545	M 17960	2025	105	
KWSEK 546	M 17715	2025	105	
KWSEK 548	M 17965	2025	105	
KWSEK 549	M 18426	2026	105	



Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

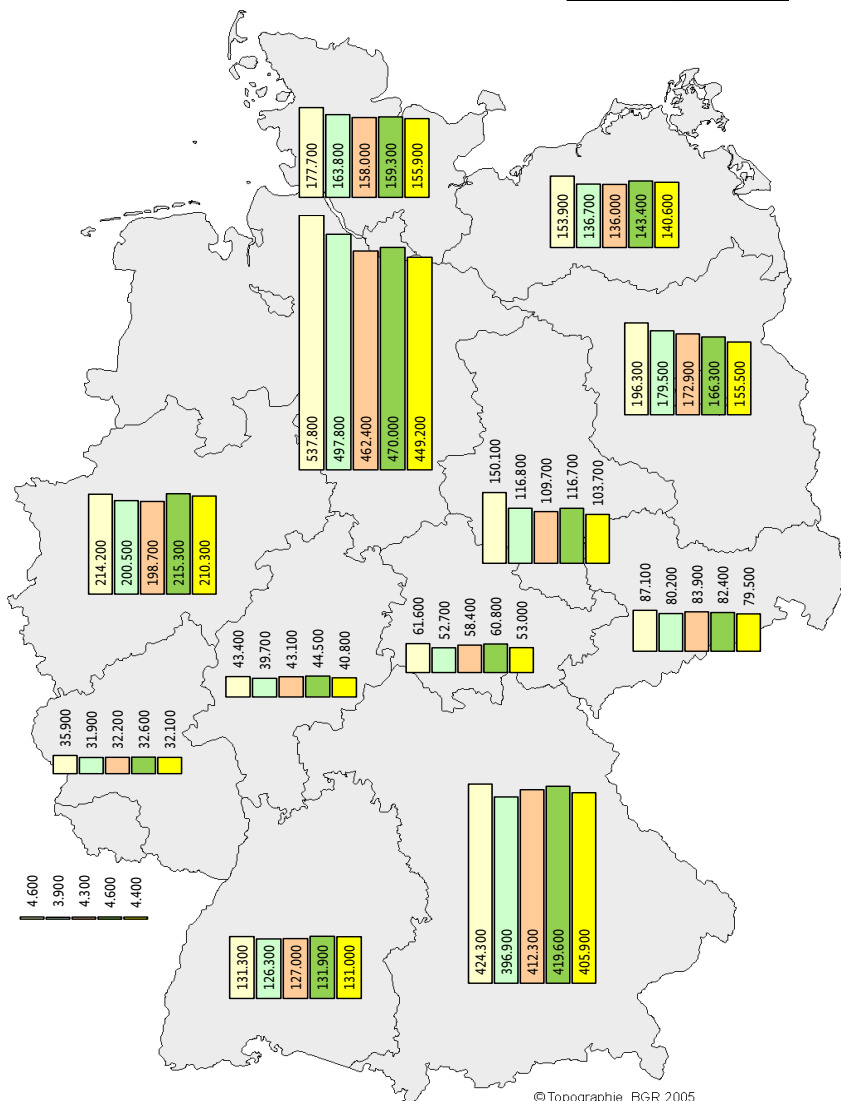
Silomais

(einschließlich Lieschkolbenschrot)

**Anbaufläche
nach Bundesländern**

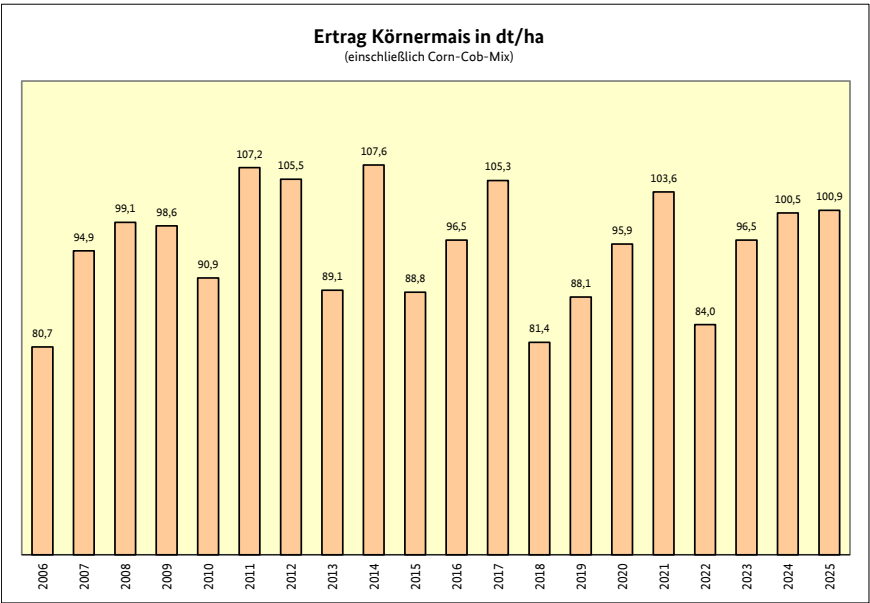
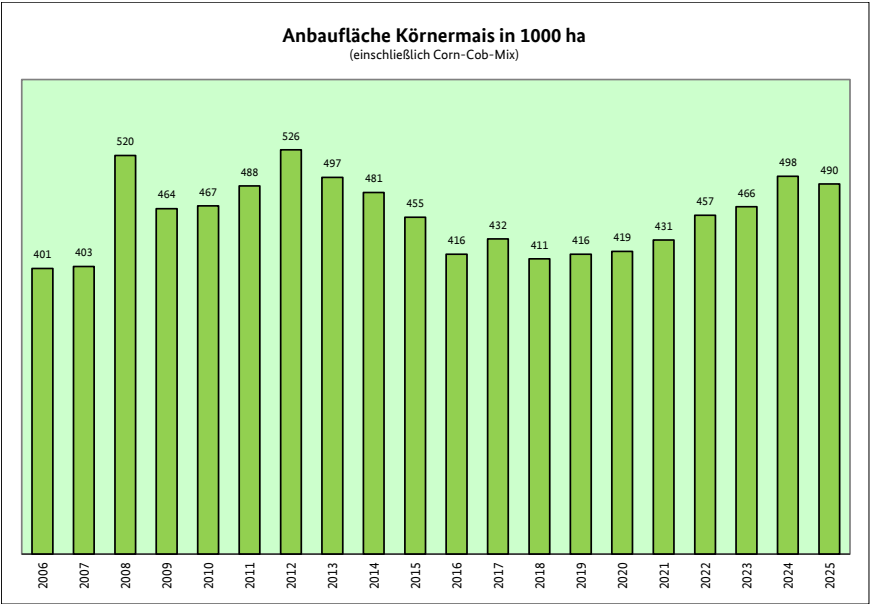
gesamt (ha)

2021	2.219.600
2022	2.028.300
2023	1.998.900
2024	2.047.400
2025	1.961.900



© Topographie, BGR 2005

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar



Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

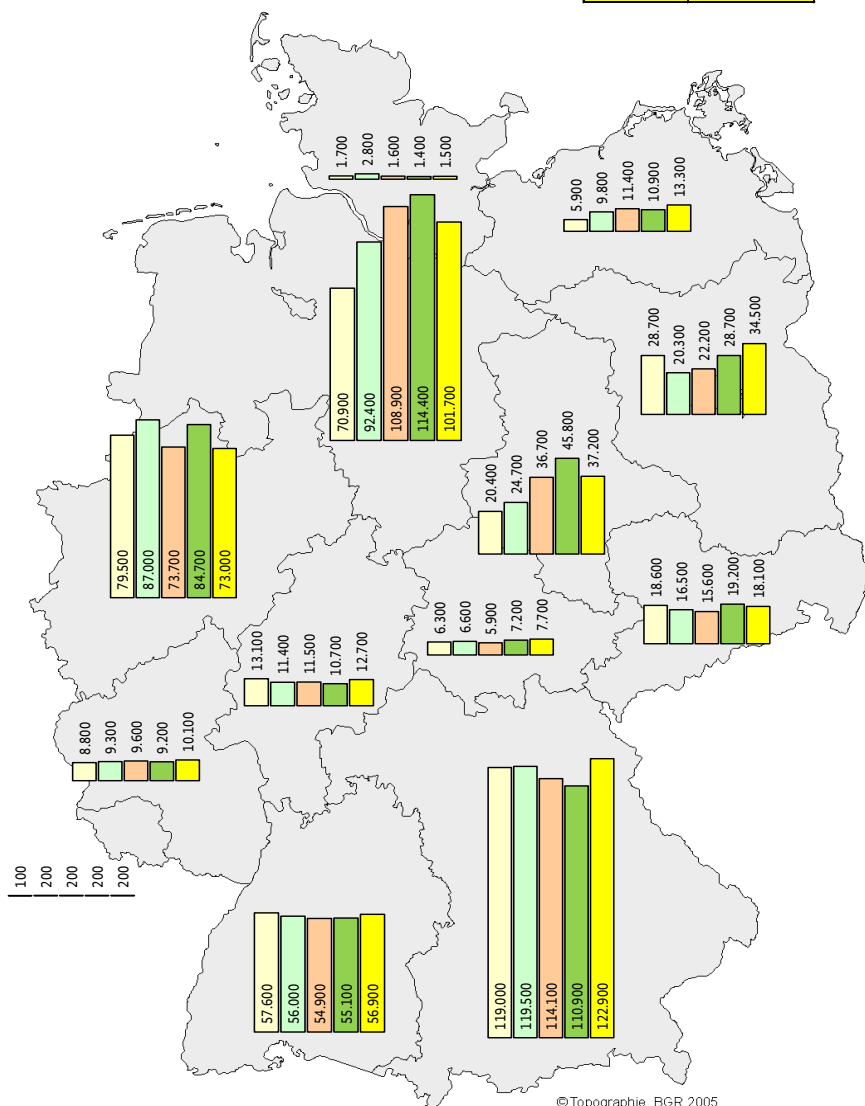
Körnermais

(einschließlich Corn-Cob-Mix)

**Anbaufläche
nach Bundesländern**

gesamt (ha)

2021	430.700
2022	456.700
2023	466.400
2024	498.400
2025	489.800



© Topographie, BGR 2005

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreife	Zeitpunkt Rispenschieben	Pflanzenlänge	Neigung zu		Abreife- grad der Blätter	Gesamt- trockenmasse	Ergänzende Angaben			
				Lager	Bestockung			Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

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

In Silonutzung geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

neu	DSV Pizarro	fr	5	5	4	-	5	4	HI	208	2026	39
	Joggy	msp	8	8	4	-	4	5	HI	45	2014	7352 (B) 10826
	KWS Lemnos	mfr	-	-	-	-	-	-	HI	105	2016	105
	KWS Tarzan	mfr	7	8	5	-	5	5	HI	42	2014	105
	NX 4264	msp	8	9	5	-	5	7	HI	138	2017	10389 (V) 7906
	NX D 61	mfr	-	9	6	-	5	6	HI	142	2017	10389 (V) 7906
	Vilomene	fr	5	3	1	-	4	3	HI	174	2021	39
	Virna	msp	7	8	8	-	5	6	HI	166	2020	39
	Voyenn	fr	5	2	1	-	4	2	HI	178	2021	39

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

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

Eine Prüfung spezieller Körnersorghumhirsen ist bisher nicht beantragt worden.

ÖL- UND FASERPFLANZEN

- Hauptfruchtanbau -

RAPS

SENF

SONNENBLUME

LEIN

HANF

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Linie, Hybride	Hauptfruchtanbau									
		Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften				
							Tausendkornmasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Rohproteinerttrag

Winterraps (*Brassica napus* L. (partim))**Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

	Adriana	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Advocat	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Aganos	H	3	5	5	5	3	5	8	7	6	7	5	3
	Algarve	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Ambassador	H	4	4	5	5	4	4	8	7	7	7	4	3
	Arabella	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Architect	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Archivar	H	4	6	5	5	3	4	8	8	8	6	4	3
	Armani	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Attacke	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Batis	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
neu	Blackberry	H	4	6	5	6	3	4	9	9	7	8	4	3
	Cheeta	H	3	5	5	5	3	3	8	8	8	6	4	3
	Churchill	H	3	6	5	5	3	4	8	8	9	7	5	3
	Crios ¹⁾	H	3	5	5	5	3	4	8	8	7	8	5	3
	Crocodile ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Cromat ¹⁾	H	3	6	5	5	3	4	7	7	7	7	5	3
neu	Cronic ¹⁾	H	3	6	5	5	3	4	7	8	8	7	5	3
	Crossfit ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Crusoe ¹⁾	H	4	5	5	6	3	4	7	7	6	6	3	3
	Daktari	H	4	4	5	5	3	3	8	8	8	6	3	3
	Detlef	H	3	6	5	5	3	4	8	9	8	7	4	3
	DK Plasma ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Ernesto KWS	H	3	-	5	6	3	4	8	8	8	7	4	3
	Famulus	H	3	6	5	5	3	4	8	8	8	7	5	3
neu	Golding	H	3	6	5	5	3	4	9	9	8	7	4	3
	Heiner	H	4	5	5	5	3	4	7	7	8	6	4	3
	Hermann	H	3	4	5	5	3	3	8	8	8	6	4	3
	Humboldt	H	4	6	5	6	3	4	8	8	7	7	4	3
	Ivo KWS	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

¹⁾ Rassenspezifische Kohlhernieresistenz (siehe Seite 242)

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

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

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Adriana	RAW	2562	2007	1323	
Advocat	RAW	4766	2017	1323	
Aganos	RAW	5263	2019	1323	
Algarve	RAW	5015	2018	1323	
Ambassador	RAW	5266	2019	1323	
Arabella	RAW	3725	2013	1323	
Architect	RAW	4757	2017	1323	
Archivar	RAW	6488	2022	1323	
Armani	RAW	4996	2018	39	
Attacke	RAW	5648	2020	39	
Batis	RAW	5291	2019	39	
Blackberry	RAW	7516	2025	7352	(B) 10826
Cheetah	RAW	6512	2022	10300	(V) 10502
Churchill	RAW	7113	2024	39	
Crios	RAW	7155	2024	7352	(B) 10826
Crocodile	RAW	5253	2019	39	
Cromat	RAW	6544	2022	147	
Cronic	RAW	7490	2025	39	
Crossfit	RAW	5906	2021	39	
Crusoe	RAW	7105	2024	147	
Daktari	RAW	5543	2020	39	
Detlef	RAW	7143	2024	39	
DK Plasma	RAW	5908	2021	7502	(V) 10530
Ernesto KWS	RAW	5333	2019	105	
Famulus	RAW	6524	2022	39	
Golding	RAW	7428	2025	147	
Heiner	RAW	5294	2019	39	
Hermann	RAW	5858	2021	39	
Humboldt	RAW	5894	2021	7352	(B) 10826
Ivo KWS	RAW	5329	2019	105	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Linie, Hybride	Hauptfruchtanbau									
		Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften				
							Tausendkornmasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Rohproteinertrag

Winterraps (*Brassica napus* L. (partim))**Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

neu	Karat	H	4	5	5	6	3	4	9	9	8	7	4	3
	KWS Ambos	H	3	5	5	6	3	4	8	8	8	7	4	3
	KWS Ektos	H	3	5	5	6	3	4	9	9	8	7	3	3
	KWS Nautilus	H	3	4	5	6	3	3	8	8	8	7	5	3
	KWS Skoros	H	4	6	5	6	3	4	9	9	8	8	4	3
	KWS Vamos	H	3	5	5	6	3	4	9	9	8	8	5	3
	LG Aberdeen	H	3	5	5	6	3	4	8	8	8	6	3	3
	LG Activus	H	3	5	5	5	3	5	7	8	8	6	4	3
	LG Adonis	H	3	6	5	5	3	4	8	8	8	7	4	3
neu	LG Akerman	H	5	5	5	7	3	4	8	7	7	7	4	3
	LG Alledor ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	LG Alltamira ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
neu	LG Alwin	H	4	5	5	6	3	4	8	9	9	6	3	3
	LG Ambrosius	H	3	4	5	5	3	4	8	8	8	6	3	3
neu	LG Arrakis	H	3	6	5	6	3	4	8	8	8	8	5	3
	LG Auckland	H	3	5	5	6	4	5	8	8	7	7	5	3
	LG Avenger	H	4	5	5	7	3	4	8	7	7	6	4	3
	LG Baracuda ¹⁾	H	3	5	5	5	3	4	7	7	7	6	5	3
	Lucifer	H	3	4	5	5	3	4	8	8	8	6	3	3
	Ludger	H	3	4	5	5	3	4	6	6	8	5	4	3
	Mercedes	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Muzzical	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Picard	H	3	6	5	5	3	4	8	8	7	8	4	3
	PT 284 ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	PT 299	H	3	6	5	6	3	4	7	7	9	6	5	3
	PT 302	H	3	5	5	6	3	4	7	8	8	7	5	3
	PT 303	H	4	6	5	6	3	3	7	7	8	7	5	3
	PT 322	H	3	5	5	6	3	4	7	8	9	6	5	3
	PX 131	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Scotch	H	3	4	5	5	3	4	8	8	8	6	3	3

¹⁾ Rassenspezifische Kohlhernieresistenz (siehe Seite 242)

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

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

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Karat	RAW	7420	2025	147	
KWS Ambos	RAW	6645	2022	105	
KWS Ektos	RAW	6806	2023	105	
KWS Nautilus	RAW	6803	2023	105	
KWS Skoros	RAW	7181	2024	105	
KWS Vamos	RAW	6799	2023	105	
LG Aberdeen	RAW	6741	2023	1323	
LG Activus	RAW	5610	2020	1323	
LG Adonis	RAW	5836	2021	1323	
LG Akerman	RAW	7436	2025	1323	
LG Alledor	RAW	5607	2020	1323	
LG Alltamira	RAW	5841	2021	1323	
LG Alwin	RAW	7442	2025	1323	
LG Ambrosius	RAW	6489	2022	1323	
LG Arrakis	RAW	7446	2025	1323	
LG Auckland	RAW	5832	2021	1323	
LG Avenger	RAW	6979	2025	1323	
LG Baracuda	RAW	6486	2022	1323	
Lucifer	RAW	6522	2022	39	
Ludger	RAW	5145	2018	39	
Mercedes	RAW	3680	2013	147	
Muzzical	RAW	4502	2016	7352	(B) 10826
Picard	RAW	5891	2021	147	
PT 284	RAW	5398	2019	514	(B) 10975
PT 299	RAW	5803	2021	514	(B) 10975
PT 302	RAW	5811	2021	514	(B) 10975
PT 303	RAW	5812	2022	514	(B) 10975
PT 322	RAW	7130	2024	514	(B) 10975
PX 131	RAW	5399	2019	514	(B) 10975
Scotch	RAW	5647	2020	39	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Linie, Hybride	Hauptfruchtanbau									
		Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften				
							Tausendkornmasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Rohproteinerttrag

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

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Smaragd	H	3	-	5	-	3	4	7	7	8	6	4	3
SY Alitop ¹⁾	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Triple	H	4	6	5	6	3	4	8	8	7	7	4	3
Tuba	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
V 141 OL ²⁾	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Vespa	H	3	6	5	5	3	3	8	8	7	7	4	3
Violin	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

In einem anderen EU-Land eingetragen

Agenda	H	3	5	5	5	3	4	8	8	8	-	-	3
Allesandro KWS	H	3	6	5	6	3	4	8	8	7	8	5	-
Artemis	H	4	6	5	6	4	4	7	7	7	6	5	-
Ceos	H	4	5	5	6	3	4	9	9	8	7	3	-
Cratos	H	3	5	5	5	3	4	7	7	7	7	5	3
Firenze	H	3	6	5	6	3	4	9	9	7	7	4	-
KWS Wikos	H	3	5	5	5	3	4	8	8	7	7	4	-
Lessing	H	4	-	5	6	3	4	8	8	6	7	3	3
LID Invicto	H	4	4	5	7	4	4	8	8	8	7	5	3
PT 293	H	4	-	5	6	3	-	7	7	8	7	5	-
PT 312	H	4	5	5	6	3	4	7	7	8	6	5	3
Zidane	H	4	5	5	6	3	4	8	8	7	7	4	-

¹⁾ Rassenspezifische Kohlhernieresistenz (siehe Seite 242)

²⁾ Sorte mit verändertem Fettsäuremuster (>75 % Ölsäure und <5 % Linolensäure) (siehe Seite 244)

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

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

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Smaragd	RAW 5152	2018	39	
SY Alitop	RAW 5671	2020	6880	
Triple	RAW 6584	2022	147	
Tuba	RAW 5856	2021	39	
V 141 OL	RAW 2609	2007	7502	(V) 10530
Vespa	RAW 5882	2021	147	
Violin	RAW 4993	2018	147	

In einem anderen EU-Land eingetragen

Agenda	RAW 6484	2021	1323	
Allesandro KWS	RAW 5750	2018	105	
Artemis	RAW 5259	2019	1323	
Ceos	RAW 7285	2022	7352	
Cratos	RAW 6838	2023	147	
Firenze	RAW 7286	2022	7352	
KWS Wikos	RAW 6920	2021	105	
Lessing	RAW 6556	2022	147	
LID Invicto	RAW 7121	2023	3501	
PT 293	RAW 6000	2020	3914	
PT 312	RAW 6744	2022	514	(B) 10975
Zidane	RAW 7279	2022	147	

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

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

Acacia	RAW 5951	2019	1323	
Campus	RAW 5705	2018	1716	(B) 8203
Gorilla	RAW 4909	2018	9777	(B) 10566
LG Arnold	RAW 5837	2021	1323	
LID Invicto	RAW 7121	2024	3501	
PT 275	RAW 5697	2018	514	(B) 10975
PT 279 CL	RAW 5698	2018	514	(B) 10975
Travolta	RAW 7477	2026	39	
V 316 OL	RAW 4671	2018	39	

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Genios	RAW 7184	2024	105	
Habidal	RAW 7797	2026	105	

Erbkomponente

CMS 102 A 21	RAW 7740	2025	147	
CMS 220 A 11	RAW 7475	2025	147	
DR 100	RAW 6850	2023	39	
DRCL 1	RAW 3491	2012	39	
DRCL 13	RAW 6851	2023	39	
DRCL 15	RAW 7136	2024	39	
DS 2586	RAW 5293	2019	39	
DS 2589	RAW 6429	2022	39	
DSCL 41	RAW 6852	2023	39	
DSCL 42	RAW 6854	2023	39	
DSCL 46	RAW 6856	2023	39	
DWS 007 A 23	RAW 5921	2021	147	
FM 102 W 21	RAW 5409	2019	147	
KG 184 W 11	RAW 7228	2024	147	
KG 187 W 11	RAW 7229	2024	147	

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

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

KG 308 W 11	RAW 7742	2025	147
KM 234 W 11	RAW 6824	2023	147
LH 331 W 11	RAW 7230	2024	147
LR 27	RAW 6858	2023	39
MM 408 W 11	RAW 6849	2023	147
MSL 027 C	RAW 3317	2013	147
MSL 031 C	RAW 3955	2013	147
MSL 037 C	RAW 4433	2016	147
MSL 042 C 21	RAW 5411	2019	147
MSL 047 C 21	RAW 5414	2019	147
MSL 049 C 12	RAW 5417	2019	147
MSL 057 C 11	RAW 5632	2021	147
MSL 283 C 11	RAW 7743	2025	147
MSL 302 C	RAW 3111	2010	39
MSL 303 C	RAW 3301	2011	39
MSL 308 C	RAW 4211	2014	39
MSL 315 C	RAW 5144	2019	39
MSL 327 C	RAW 7133	2024	39
MSL 901 C	RAW 4145	2013	39
MSL 1005 C	RAW 7746	2025	147
MSL 1007 C	RAW 7761	2025	147
R 4007 W	RAW 7750	2025	147
R 10009 X 333	RAW 5335	2019	105
R 18448	RAW 4711	2016	105
R 110006 X 48	RAW 5768	2023	105
R 140033 Y 07	RAW 6634	2023	105
S 110086 X 02	RAW 5328	2020	105
S 110086 X 05	RAW 5767	2020	105
S 140051 Y 11	RAW 6931	2024	105
WDS 118	RAW 5853	2024	39

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

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

Erbkomponente

WDS 119	RAW 6503	2022	39
WDS 122	RAW 7773	2025	39
WDS 219	RAW 6506	2022	39
WDS 417	RAW 6511	2022	39
WDS 620	RAW 7139	2024	39
WRG 1501	RAW 4991	2018	39
WRG 1505	RAW 5541	2019	39
WRG 1903	RAW 6502	2022	39
WRG 2104	RAW 7776	2025	39
WRG 2105	RAW 7777	2025	39

Sortenübersicht

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

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

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Derzeit keine mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassene Sorte

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

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

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Derzeit keine mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassene Sorte

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Cebra CL	RAS	1096	2017	147
Character CL	RAS	1344	2022	147
Chip CL	RAS	1154	2018	147
Colette CL	RAS	1265	2020	147
Contra CL	RAS	1100	2017	147
Crazy CL	RAS	1438	2024	147
Jazz KWS	RAS	1091	2021	105
Joscha KWS	RAS	1186	2019	105
KWS Jarios	RAS	1248	2019	105
Lagonda	RAS	1105	2017	147
Lagoon	RAS	1258	2020	147
Lancia	RAS	1102	2017	147

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Calimera CL	RAS	1404	2023	147
Cassiopeia CL	RAS	1475	2025	147
Cloud CL	RAS	1267	2020	147
Club CL	RAS	1271	2020	147
Curry CL	RAS	1047	2017	147
INV 105	RAS	1116	2018	10300 (V) 10502
INV 115	RAS	1119	2018	10300 (V) 10502
INV 140 CL	RAS	1164	2018	10300 (V) 10502
INV 145	RAS	1177	2018	10300 (V) 10502
INV 160 CL	RAS	1239	2019	10300 (V) 10502
INV 300 CL PS	RAS	1323	2021	10300 (V) 10502
Invigor 400 CL PS	RAS	1455	2024	10300 (V) 10502
KWS Jesteros	RAS	1356	2022	105
KWS Jetnos CL	RAS	1310	2021	105
KWS Jeymos	RAS	1313	2021	105

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

Sommerraps (*Brassica napus* L. (partim))
Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

KWS Johannos	RAS	1446	2025	105
KWS Jordos	RAS	1490	2025	105
KWS Josepos	RAS	1443	2025	105
KWS Junicos	RAS	1483	2025	105
KWS Justos CL	RAS	1307	2021	105
Laboni	RAS	1472	2025	147
Lucius	RAS	1339	2022	147

Erbkomponente

45118	RAS	812	2013	10300	(V) 10502
MS 4903	RAS	888	2013	10300	(V) 10502
MSL 545 C	RAS	795	2009	147	
MSL 608 C 21	RAS	1099	2023	147	
NPZ SR 2907	RAS	798	2009	147	
PS 8501	RAS	741	2013	10300	(V) 10502
SRR 36112 CL	RAS	1041	2019	105	
SRR 804186	RAS	986	2016	105	
SRR 806024	RAS	1030	2016	105	
SRR 1263204	RAS	1318	2025	105	
SRS 1502009	RAS	1448	2025	105	

Erläuterungen

Raps gehört weltweit zu den wichtigsten Pflanzen zur Ölgewinnung. Durch züchterische Bearbeitung stehen seit den 1980er Jahren erucasäure- und glucosinolatfreie Sorten, sogenannte 00-Sorten, zur Verfügung, wodurch Raps zu einem wertvollen Nahrungs- und Futtermittel wurde. Raps ist als einzige wichtige Ölpflanze gut an kühlere Bedingungen angepasst. Neben der Ölqualität ist ein hoher Rohproteingehalt in den Pressrückständen der Ölgewinnung für die Verwendung als Futtermittel erwünscht. Im Fokus der Züchtung stehen neben der Ölqualität (siehe Qualität) vor allem die Erhöhung des Ölertrags und die weitere Verbesserung agronomischer Eigenschaften wie Winterfestigkeit und Standfestigkeit sowie zunehmend auch Stresstoleranzen (Krankheiten und Umwelteinflüsse).

Nutzungsrichtung

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung jeweils in Herbst- oder Frühljahrsaussaat geprüft werden. Für Grünnutzung siehe ab Seite 330. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

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 liegt in der Verantwortung des Praktikers, die einzelnen Faktoren so aufeinander abzustimmen, dass die Bestände vor Winter weder zu schwach sind, noch überwachsen. Selbst winterharte Sorten überdauern den Winter nicht, wenn sie zu früh oder zu spät gesät werden.

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.

Reifeverzögerung des Strohs

Raps reift von oben nach unten ab. Die Eigenschaft Reifeverzögerung des Strohs beschreibt das Verhältnis zwischen Schoten- und Strohreife. Günstig ist es, wenn zum Zeitpunkt der Samenreife auch die Stängel einer Sorte abgereift sind (= Ausprägungsstufe 1). Sind die Schoten schon druschreif, aber der Stängel noch grün (= Ausprägungsstufe 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.

Anfälligkeit für *Phoma lingam* und *Sclerotinia sclerotiorum*

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

Obwohl die Wertprüfungen des Bundessortenamtes nicht mit Fungiziden behandelt werden und auch die verwendeten Landessortenversuche eine unbehandelte Variante enthalten und alle Prüfungsbetreuer verpflichtet sind, alle Krankheiten zu bonitieren, können diese Eigenschaften zurzeit nicht differenziert beschrieben werden, da aus den Wertprüfungen und Landessortenversuchen nur sehr wenige Krankheitsbonituren vorliegen.

Resistenz gegen *Phoma lingam*

Es sind mehrere Resistenzgene gegen *Phoma lingam* (auch *Leptosphaeria maculans*) bekannt, welche mittlerweile auch in einigen Sorten vorhanden sind. Der Wirkungsgrad ist unterschiedlich bzw. wird unterschiedlich hoch eingeschätzt. Eine Überprüfung der Phomaresistenz im Rahmen der Sortenzulassung oder -beschreibung ist leider nicht möglich, so dass eine Beurteilung der Wirksamkeit einzelner Resistenzgene durch das Bundessortenamt nicht erfolgen kann. Von Züchterseite werden die Resistenzgene Rlm3, Rlm7, Rlm12, RlmS und LepR1 als am wirksamsten eingeschätzt und nachfolgend gemäß den Züchterangaben aufgeführt.

Resistenz gegen Wasserrübenvergilbungsvirus (TuYV)

Der Befall des Rapses mit dem Wasserrübenvergilbungsvirus (Turnip Yellow Virus, TuYV) wurde in der Vergangenheit oft nicht erkannt. Das Verbot von Neonikotinoiden in der Beize und mildes Vorwinterwetter haben die Bedeutung des blattlausübertragenen Erregers gesteigert.

Der Befall kann zu einer Verringerung der Kornzahl je Schote und einem verminderten Ölgehalt führen.

Maßnahmen wie Ackerhygiene, eine entsprechende Fruchtfolgegestaltung und Blattlauskontrolle führen zur Verringerung des Virusbefalls im Raps. Bei Sorten mit Resistenz gegenüber TuYV wird die Befallsrate reduziert und die Vermehrung in der Pflanze verlangsamt.

Resistenzen gegen TuYV wie zum Beispiel R54 sind bekannt und mittlerweile auch in einigen Sorten vorhanden. Im Rahmen der Sortenzulassung ist eine Überprüfung der TuYV-Resistenz nicht möglich, so dass eine Beurteilung der Wirksamkeit der Resistenzgene durch das Bundessortenamt nicht erfolgen kann. Nachfolgend sind gemäß den Züchterangaben Sorten mit Resistenzgenen aufgeführt.

Resistenzgene nach Züchterangaben

Sortenbezeichnung	Resistenzgene	Sortenbezeichnung	Resistenzgene
Adriana	-	Golding	R54
Advocat	Rlm7, R54	Heiner	R54
Aganos	Rlm7, R54	Hermann	Rlm7, R54
Algarve	R54	Humboldt	R54
Ambassador	Rlm7, R54	Ivo KWS	-
Arabella	Rlm7	Karat	RlmS, Rlm12, R54
Architect	R54	KWS Ambos	-
Archivar	Rlm7, R54	KWS Ektos	-
Armani	Rlm7, R54	KWS Nautilus	-
Attacke	Rlm7, R54	KWS Skoros	-
Batis	R54	KWS Vamos	-
Blackberry	-	LG Aberdeen	Rlm7, R54
Cheetah	Rlm7, R54	LG Activus	Rlm7, R54
Churchill	Rlm7, RlmS, R54	LG Adonis	Rlm7, R54
Crios	-	LG Akerman	Rlm7, R54
Crocodile	-	LG Alledor	Rlm7, R54
Cromat	Rlm7, R54	LG Alltamira	R54
Cronic	Rlm7, LepR1, R54	LG Alwin	R54
Crossfit	Rlm7, R54	LG Ambrosius	Rlm7, R54
Crusoe	Rlm7, R54	LG Arrakis	Rlm7, R54
Daktari	R54	LG Auckland	Rlm7, R54
Detlef	R54	LG Avenger	Rlm7, R54
DK Plasma	Rlm7	LG Baracuda	Rlm7, R54
Ernesto KWS	RlmS	Lucifer	R54
Famulus	Rlm7, R54	Ludger	R54

Sortenbezeichnung	Resistenzgene	Sortenbezeichnung	Resistenzgene
Mercedes	-	Smaragd	R54
Muzzical	-	SY Alitop	-
Picard	R54	Triple	R54
PT 284	Rlm3	Tuba	Rlm7, R54
PT 299	Rlm3	V 141 OL	-
PT 302	-	Vespa	R54
PT 303	Rlm7	Violin	R54
PT 322	RlmS		
PX 131	-		
Scotch	R54		

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. Leider haben sich auf einigen Feldern bereits Pathotypen etabliert, die die Resistenz überwinden können. Auf diesen Flächen sollte so lange kein Raps mehr angebaut werden, bis entsprechend resistente Sorten zur Verfügung stehen.

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.

Qualität

Erucasäuregehalt

Erucasäure ist eine einfach ungesättigte Fettsäure, die natürlicherweise im Raps vorkommt. Sowohl in Futtermitteln als auch in der menschlichen Ernährung ist die Erucasäure unerwünscht, da sie zu Gesundheitsschäden führen kann. Durch züchterische Maßnahmen wurde der Erucasäuregehalt von über 50 % auf unter 2 % gesenkt. Dadurch konnte auch der Gehalt der ernährungsphysiologisch wertvollen Ölsäure gesteigert werden.

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

Zurzeit sind in Deutschland keine erucasäurehaltigen Sorten zugelassen.

Glucosinolatgehalt

Glucosinolate (Senfölglycoside) sind schwefel- und stickstoffhaltige chemische Verbindungen, die aus Aminosäuren gebildet werden. Nach der Ölgewinnung verbleiben die Glucosinolate im Presskuchen/Rapsschrot. Ein hoher Glucosinolatgehalt im Rapskuchen reduziert die Futteraufnahme und führt zu gesundheitlichen Störungen bei den Nutztieren.

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.

Sorten mit verändertem Fettsäuremuster

“HOLLi“-Rapssorten verfügen über ein besonderes Fettsäuremuster. HOLLi steht für High Oleic (HO) und Low Linolenic (LLi) und bedeutet: HO = hoher Gehalt an Ölsäure und LLi = niedriger Linolensäuregehalt.

Das Öl dieser Sorten enthält mehr als 75 % Ölsäure und weniger als 5 % Linolensäure. Es hat eine längere Haltbarkeit und einen geringeren Gehalt an Transfettsäuren nach Erhitzung. Dadurch eignet es sich besonders zum Braten und Frittieren.

Ölgehalt

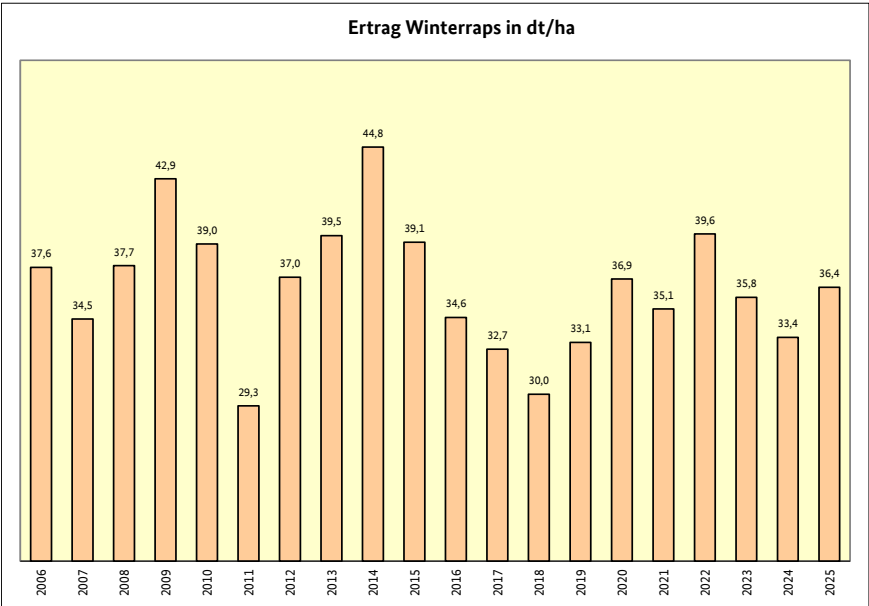
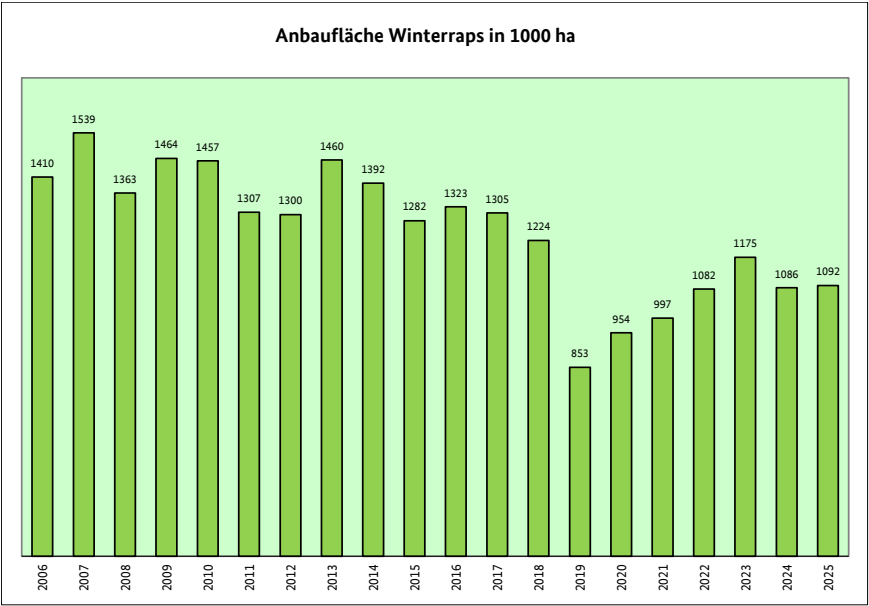
Der Ölgehalt gehört zu den Eigenschaften, bei denen die Züchter in den letzten Jahren deutliche Fortschritte erzielt haben. Lag der Ölgehalt vor 20 Jahren nicht selten auch unter 40 % im lufttrockenen Korn, so erreichen jüngere Spitzensorten rund 45 % (im dreijährigen Mittel über alle Standorte in Deutschland).

Rohproteingehalt

In den Wertprüfungen des Bundessortenamtes werden schon seit vielen Jahren auch die Rohproteingehalte nach der Ernte bestimmt. Mit zunehmender Bedeutung der heimischen Eiweißfuttermittel werden seit der Ernte 2014 auch der Rohproteingehalt und der Rohproteinertrag in der Beschreibenden Sortenliste beschrieben (1-9).

Grundlage für die Einstufung sind die Ergebnisse (dreijährige Mittelwerte) der Wertprüfungen und Landessortenversuche.

Bei den bisher geprüften Sorten liegt der Rohproteingehalt im entfetteten Mehl zwischen 29 und 33 %. Damit lässt sich ein Rohproteinertrag von 8 – 10 dt/ha erzielen.

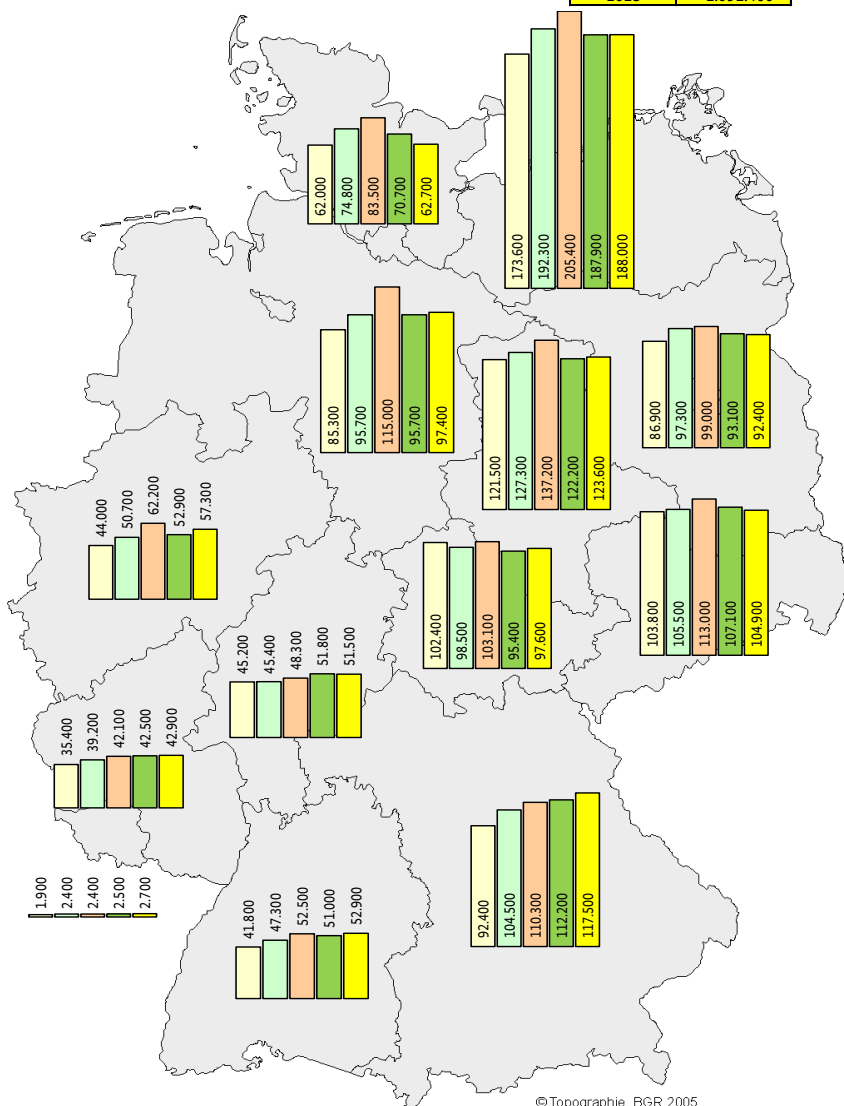


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Winterraps

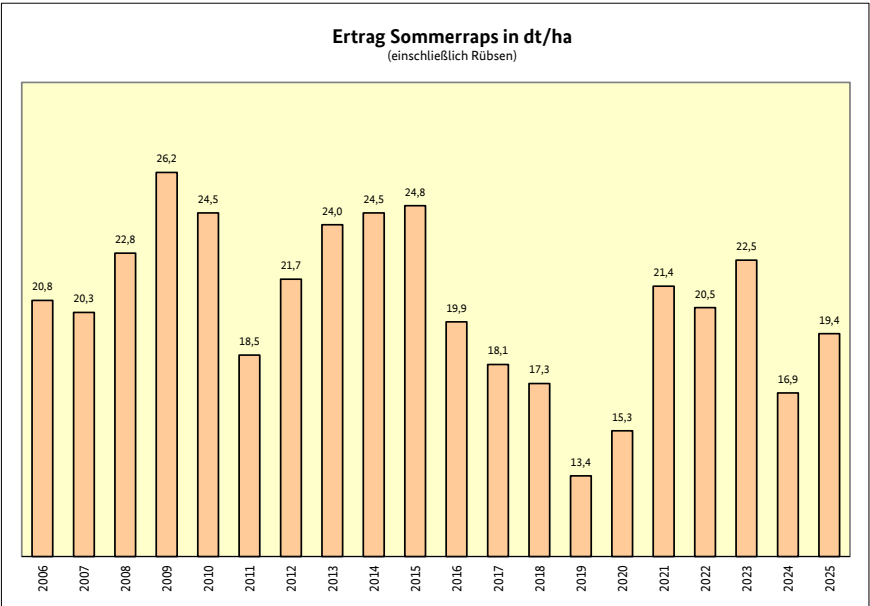
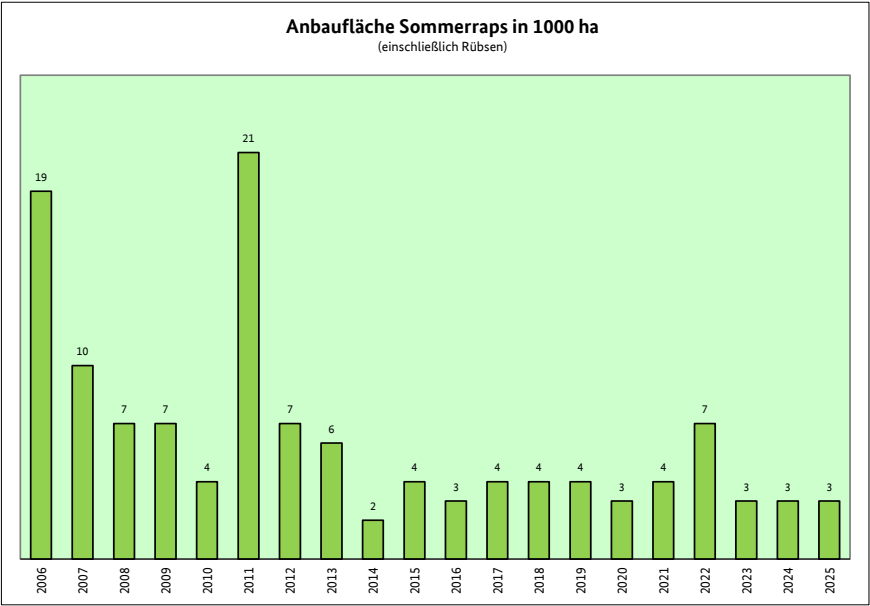
Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	997.100
2022	1.081.500
2023	1.174.000
2024	1.085.000
2025	1.091.400



© Topographie, BGR 2005

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar



Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sortenübersicht

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

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurefreie Sorten

Martigena	3	5	3	5	7	4	3	3	SF 76	1990	105
neu Mostart	3	5	3	5	7	4	3	3	SF 472	2025	105

Erucasäurehaltige Sorte

neu Gracja	3	5	4	5	7	6	5	4	SF 433	2025	3088
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------	------	------

Erläuterungen

Die Hauptanbauggebiete von Senf zur Körnernutzung liegen in Nordamerika und Osteuropa. Der Anbauumfang in Deutschland ist gering. Allgemein werden zur Herstellung von Speisesenf (auch Tafelsenf oder Mostrich) als Gewürzmittel Körner der Arten *Sinapis alba* L., *Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch und *Brassica juncea* (L.) Czern. verwendet. Die weitaus größere Anbaubedeutung in Deutschland hat Senf zur Grünnutzung im Zwischenfruchtanbau.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau geprüft werden. Für Grünnutzung siehe ab Seite 334. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Qualität

Erucasäuregehalt

Erucasäure ist eine einfach ungesättigte Fettsäure, die natürlicherweise im Senf vorkommt. Sowohl in Futtermitteln als auch in der menschlichen Ernährung ist die Erucasäure unerwünscht, da sie zu Gesundheitsschäden führen kann. In Speisesenf ist eine Höchstmenge von 35 g/kg Erucasäure gemäß der Verordnung (EU) 2019/1870 der Kommission vom 7. November 2019 zulässig.

In der chemischen Industrie wird Erucasäure zur Herstellung von Emulgatoren, von oberflächenaktiven Substanzen und anderen Chemikalien verwendet, die beispielsweise Schmiermitteln zugesetzt werden.

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

Glucosinolatgehalt

Glucosinolate sind im Speisesenf erwünscht. Die verschiedenen Senfarten *Sinapis alba* L., *Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch und *Brassica juncea* (L.) Czern. enthalten unterschiedliche Glucosinolate, die dem Speisesenf einen unterschiedlichen Geschmack und Schärfe geben. Bisher wurde der Glucosinolatgehalt im Rahmen der Wertprüfung nicht festgestellt.

Sortenübersicht

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

Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.)**In Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Derzeit keine mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassene Sorte

In einem anderen EU-Land eingetragen

1025 L	3	5	4	-	-	-	5	7	7	6	-	SOL 977	2021	8347
ES Ceylon SU	4	5	5	-	-	-	6	7	6	5	-	SOL 991	2022	8347
ES Idillic	3	5	4	-	-	-	5	7	5	5	-	SOL 853	2015	8347
ES Lena	3	5	5	5	-	-	8	7	7	6	-	SOL 937	2020	8347
ES Savana	4	4	5	4	-	-	5	7	5	6	-	SOL 863	2017	8347
Insun 222 CLP	4	6	5	-	-	-	7	7	5	5	-	SOL 990	2021	8347
LG 5377	3	4	4	3	-	-	6	7	6	6	-	SOL 915	2012	8958
LG 50500	4	5	5	-	-	-	5	7	8	7	-	SOL 993	2021	8928
NK Delfi	4	5	6	3	-	-	5	7	6	5	-	SOL 727	2006	2395
P 63 LL 156	3	5	4	-	-	-	7	8	8	6	-	SOL 983	2020	3914
RGT Billykid	4	5	4	-	-	-	4	8	8	5	-	SOL 982	2020	7352
Suomi	4	5	5	3	-	-	6	7	6	6	-	SOL 914	2020	2395
Suvex	4	5	6	-	-	-	5	7	6	6	-	SOL 992	2022	2395
SY Belasko	4	5	4	-	-	-	4	7	7	6	-	SOL 947	2020	2395
SY Nebraska	4	6	5	-	-	-	5	7	8	7	-	SOL 976	2021	2395

Erläuterungen

Bis 2019 lag die Anbaufläche von Sonnenblumen in Deutschland konstant bei rund 20.000 ha/Jahr. Seitdem steigt die Anbaufläche an. Zurzeit ist in Deutschland keine Sorte zugelassen. Da neue Sonnenblumensorten in Europa vorwiegend in südlichen Ländern zur Zulassung angemeldet werden, enthält der europäische Sortenkatalog eine Vielzahl von Sorten. Die Hauptanbauggebiete liegen in Rumänien, Bulgarien, Frankreich und Spanien. Sonnenblumen werden in Deutschland hauptsächlich zur Ölgewinnung als Speiseöl und auch für industrielle Zwecke angebaut, aber auch im Mischanbau mit Mais zur Silonutzung und in Mischungen für Blühstreifen.

Nutzungsrichtungen

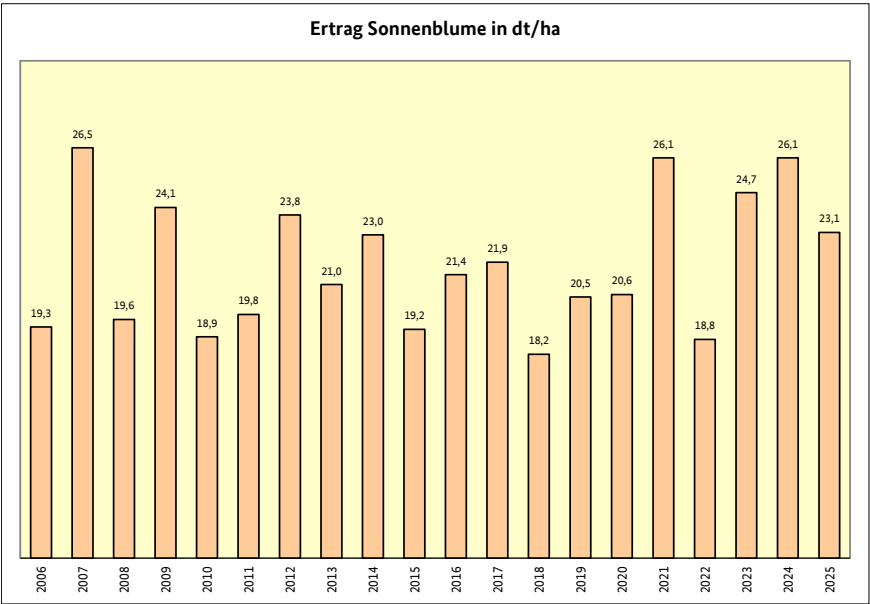
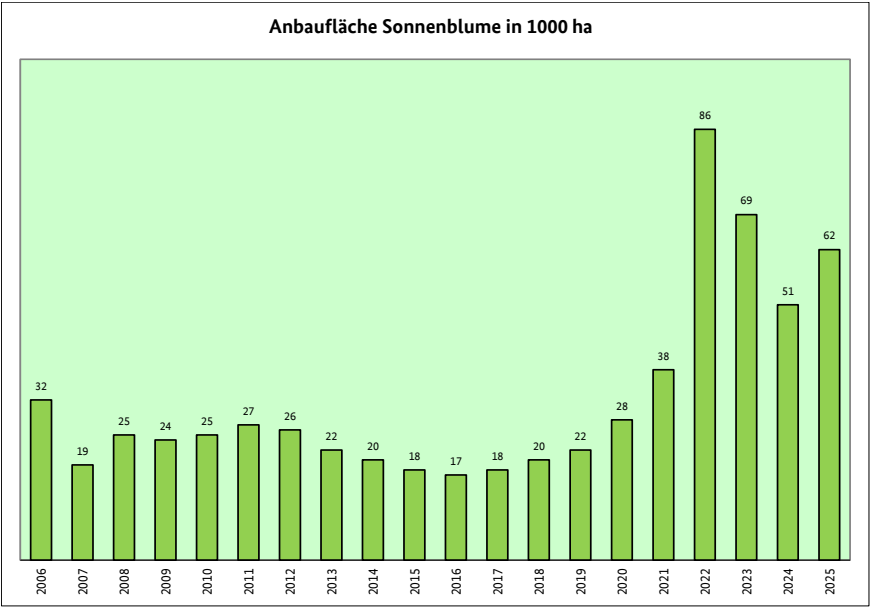
Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- und Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau geprüft werden. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Krankheiten

Für die aufgeführten Sorten zur Körnernutzung, die in einem anderen EU-Land eingetragen sind, kann derzeit die Anfälligkeit für Krankheiten nicht beschrieben werden, da die vorhandene Datengrundlage zu gering ist.

Qualität

Der Ölgehalt im Samen liegt bei rund 50 %. Davon sind rund 70 % Linolsäure und 20 % Ölsäure. Linolsäure ist eine zweifach ungesättigte Fettsäure und gilt als gesundheitsfördernd in der menschlichen Ernährung. Das Öl wird hauptsächlich als Speiseöl und zur Herstellung von Margarine verwendet. Bei sogenannten High-Oleic-Sonnenblumensorten wurde der Ölsäuregehalt durch konventionelle Züchtungsmethoden auf rund 80 % erhöht. Ölsäure ist nur einfach ungesättigt und dadurch besonders hitzestabil. Es wird zum Frittieren und in der Industrie eingesetzt. Der Ölsäuregehalt wird nur bei in Deutschland geprüften und zugelassenen Sorten vom Bundessortenamt festgestellt.

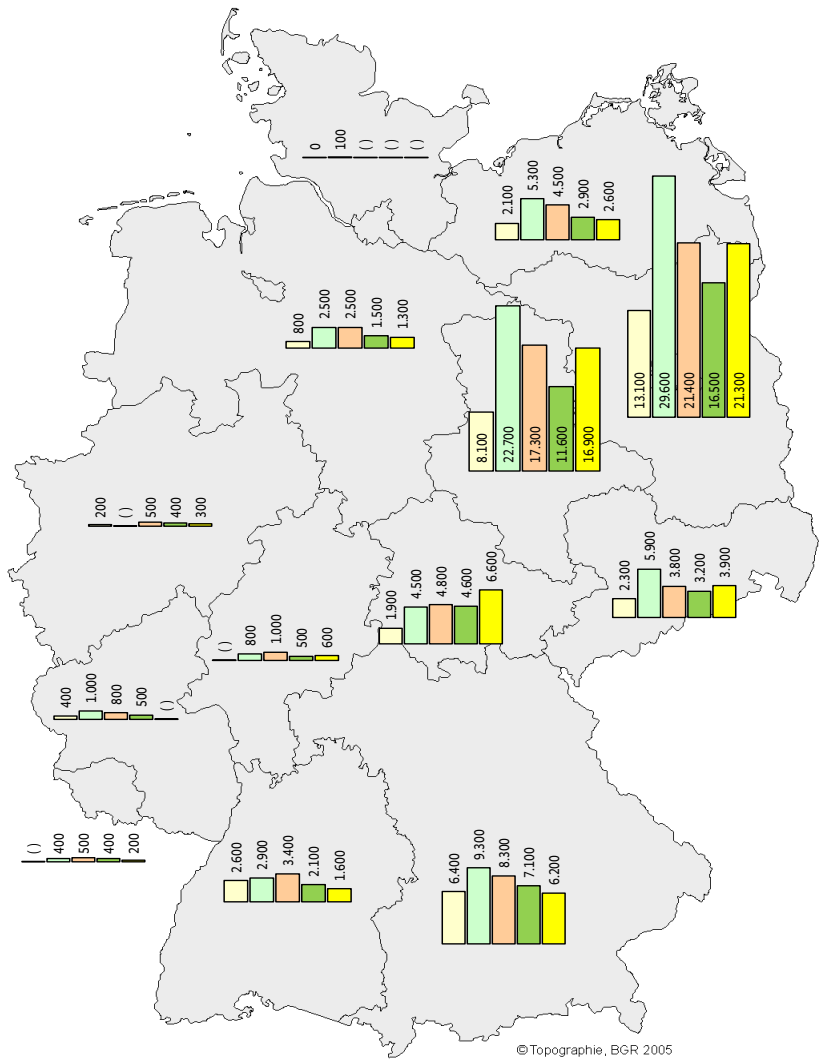


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sonnenblume

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	38.300
2022	85.600
2023	68.800
2024	51.300
2025	61.500



() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt
0 = < 100 ha

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Kornfarbe (braun/gelb)	Blühbeginn	Pflanzenlänge	Ertrags- und Qualitätseigenschaften						Ergänzende Angaben		
				Reife	Neigung zu Lager	Kornertrag	Ölerttrag	Ölgehalt	Tausendkorntmasse	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**

Balance	b	6	4	6	4	7	7	5	4	LN 177	2025	147
Bingo	b	6	4	6	3	7	5	3	5	LN 165	2016	147
Goldstern	g	6	5	6	5	2	2	4	5	LN 162	2015	11288
Juliet	b	6	5	6	6	4	3	4	5	LN 133	2002	404 (B) 10864
Lirina	b	6	5	6	4	4	5	6	3	LN 104	1997	39
Paddington	g	7	5	6	3	4	5	5	4	LN 179	2025	147
Scorpion	g	6	4	5	3	4	4	4	2	LN 134	2002	10538

In einem anderen EU-Land eingetragen

LS Koral	g	5	4	5	-	4	4	5	5	LN 170	2018	7661
Paltin	b	6	5	6	-	4	5	5	4	LN 172	2020	1862

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Octal										LN 171	2019	7661
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	------	------

Erläuterungen

Die Anbaufläche von Lein in Deutschland ist sehr gering. Lein kann zur Ölgewinnung und zur Fasergewinnung genutzt werden. Faserlein wird auch Flachs genannt. Weiterhin werden Leinsamen zum Direktverzehr in der Humanernährung verwendet. Lein zur Ölgewinnung soll eine niedrige Wuchshöhe und viele möglichst große Samen aufweisen, während für Faserlein eine große Wuchshöhe und kleine Samen erwünscht sind. Das Öl wird als Speiseöl und für industrielle Zwecke, z. B. in Linoleum und für Farben und Lacke verwendet.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt kann die Nutzungsrichtung Körnernutzung im Hauptfruchtanbau in Frühjahrssaat geprüft werden.

Auch eine Prüfung in der Nutzungsrichtung Fasernutzung ist theoretisch möglich, allerdings sind die technischen Voraussetzungen zur Bestimmung des Fasergehalts derzeit nicht gegeben.

Qualität

Der Ölgehalt im Samen liegt bei rund 40 %, davon sind rund 55 % Linolensäure, 20 % Linolsäure und 15 % Ölsäure. Linolen- und Linolsäure sind drei- bzw. zweifach ungesättigte Fettsäuren und gelten als gesundheitsfördernd in der menschlichen Ernährung.

Erläuterungen

Die Anbaufläche von Hanf in Deutschland ist gering. Zurzeit ist in Deutschland keine Sorte zugelassen. Im EU-Sortenkatalog ist eine Vielzahl von Sorten aufgelistet. Eine Beschreibung dieser Sorten ist nicht möglich, da keine Versuchsergebnisse aus Deutschland vorliegen.

Im Feld dürfen ausschließlich Sorten angebaut werden, die in der von der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung herausgegebenen Sortenliste aufgeführt sind. Diese Sorten müssen im EU-Sortenkatalog registriert sein und ihr Tetrahydrocannabinol (THC)-Gehalt darf die zugelassene Höchstmenge von 0,3 % THC in der Trockenmasse nicht überschreiten.

Nutzhanf ist vielseitig verwendbar. Es können sowohl die Samen als auch die Stängel geerntet werden. Die Samen werden vorrangig zur Ölgewinnung genutzt. Aus den Stängeln werden Fasern gewonnen, die zu Seilen, Papier, Dämmstoffen, Textilien u. a. verarbeitet werden. Nach der Samenernte ist die Nutzung der Restpflanze zur Fasergewinnung möglich. Der Ertrag und die Qualität der Fasern sind aufgrund der späteren Ernte und anderer Anbaubedingungen aber geringer.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt kann Hanf im Hauptfruchtanbau geprüft werden.

LEGUMINOSEN

- Hauptfruchtanbau -

FUTTERERBSE

ACKERBOHNE

LUPINE

SOJABOHNE

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Fiederblätter	Kornfarbe	Hauptfruchtanbau						
			Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitätseigenschaften	
								Tausendkornmasse	Kornertrag

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (partim))**In Frühlingsaussaart geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Alvesta	1	2	4	4	3	6	3	6	8	7	5
Astronauta	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6
Batist	1	2	4	5	4	7	3	6	8	8	5
Bellanos	1	2	4	5	4	7	2	5	7	7	6
neu Heroic	1	2	3	5	4	6	2	6	9	9	5
Iconic	1	2	5	4	4	7	3	6	9	9	6
Kameleon	1	2	4	5	4	6	3	6	8	8	6
KWS La Mancha	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu KWS Louminam	1	2	5	5	4	7	2	5	9	9	6
LG Corvet	1	2	4	4	3	6	3	6	8	8	6
Orchestra	1	2	4	5	4	6	3	6	8	9	6
Protin	1	2	5	4	4	6	2	7	7	7	6
Respect	1	2	4	4	4	7	-	5	7	-	-
Salamanca	1	2	4	5	4	7	-	6	7	-	-
Symbios	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6
Texas	1	2	5	5	4	8	2	6	7	7	6
Volt	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Arcko	1	2	4	5	3	7	3	5	9	8	5
Asgard	1	2	4	5	4	6	3	6	8	8	6
Captur	1	2	4	5	4	6	3	6	8	8	7
Cosmos	1	2	4	5	4	7	3	6	9	9	6
Greenway	1	1	5	4	4	7	-	7	8	8	5
NOS Impact	1	2	5	4	3	7	3	6	9	8	5

Fiederblätter:
Kornfarbe:

1 = fehlend = halbblattlos
1 = grün

9 = vorhanden
2 = gelb

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (*partim*))**In Frühjahrssaat geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Alvesta	EF	752	2008	129	231	100	40	-
Astronoute	EF	854	2013	147	3491	3626	3592	3375
Batist	EF	999	2022	11209	333	316	260	171
Bellanos	EF	1000	2021	9960	695	553	-	-
Heroic	EF	1097	2025	147	-	-	-	-
Iconic	EF	1023	2022	147	13	55	669	1317
Kameleon	EF	954	2019	1716 (B) 11100	630	365	126	32
KWS La Mancha	EF	790	2009	129	62	-	-	-
KWS Louminam	EF	1070	2025	1716 (B) 11100	-	-	-	58
LG Corvet	EF	1043	2023	1323	8	101	185	157
Orchestra	EF	968	2019	147	678	537	432	272
Protin	EF	996	2021	9925	90	24	-	-
Respect	EF	726	2018	9925	84	82	57	28
Salamanca	EF	799	2009	147	220	97	-	-
Symbios	EF	987	2021	147	251	405	419	301
Texas	EF	1032	2022	871	1	9	18	3
Volt	EF	840	2013	147	-	-	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Arcko	EF	1103	2024	7954	-	-	5	-
Asgard	EF	1086	2023	871	12	19	23	10
Captur	EF	1072	2021	5972	57	66	135	115
Cosmos	EF	1085	2023	7352	-	-	39	96
Greenway	EF	967	2019	7954	8	5	3	-
NOS Impact	EF	1030	2024	7954	-	2	351	478

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Concerto	EF	1022	2022	147	-	-	-	-
----------	----	------	------	-----	---	---	---	---

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Blutime	EF	983	2019	147	-	-	-	-
---------	----	-----	------	-----	---	---	---	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Fiederblätter	Kornfarbe	Hauptfruchtanbau									
			Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Ertrags- und Qualitätseigenschaften			
							Auswinterung	Lager	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (partim))**In Herbstaussaat geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Casini	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dexter	1	2	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4
Feroe	1	2	4	5	4	5	5	4	4	6	-	-
Jorinde	9	2	7	4	6	8	5	8	2	1	2	6
Joringel	1	2	7	4	6	8	5	8	2	1	2	5
Kolinda	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lapony	1	2	4	3	4	5	5	5	5	5	5	4

In einem anderen EU-Land eingetragen

Fresnel	1	2	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Fiederblätter:
Kornfarbe:

1 = fehlend = halblblattlos
1 = grün

9 = vorhanden
2 = gelb

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Futtererbse (*Pisum sativum* L. (partim))**In Herbstaussaat geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Casini	EF	982	2021	147	-	-	-	-
Dexter	EF	890	2017	147	93	38	-	-
Feroe	EF	994	2022	147	104	335	620	556
Jorinde	EF	1018	2023	10353	-	9	41	-
Joringel	EF	1017	2023	10353	-	< 1	-	4
Kolinda	EF	947	2019	10353	64	59	68	80
Lapony	EF	965	2019	147	19	23	25	18

In einem anderen EU-Land eingetragen

Fresnel	EF	938	2015	1108	141	56	-	-
---------	----	-----	------	------	-----	----	---	---

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Winterberry	EF	995	2021	147	-	-	-	-
-------------	----	-----	------	-----	---	---	---	---

Erläuterungen

Die Körnererbsenzüchtung hat in den letzten Jahrzehnten erhebliche Fortschritte gemacht. Zur Verbesserung der Standfestigkeit wurde eine Mutante eingekreuzt, bei der die Fiederblätter an den Seitenzweigen zu Ranken umgebildet sind (sog. halbblattlose Formen). Durch diese stärkere Verrankung werden die Bestände im Feld stabilisiert, was zu weniger Lager und damit zu deutlich geringeren Ernteverlusten führt. Nachdem der Anbau lange Jahre rückläufig war, hat sich der Anbau seit Einführung der Eiweißstrategie des Bundes im Jahr 2014 etwa verdreifacht. Futtererbsen werden hauptsächlich in der Nutztierfütterung aber auch in der Industrie, unter anderem für die Herstellung von Verpackungen und biogenen Kunststoffen oder auch in der Lebensmittelindustrie, verwendet. Von den in Deutschland angebauten großkörnigen Leguminosen hat die Futtererbse die größte Anbaufläche.

Neben Futtererbsen gibt es noch Zucker-, Mark- und Pal- oder Schalerbsen, die als Gemüseerbsen angebaut werden. Zucker- und Markerbsen werden grün geerntet. Bei Zuckererbsen werden überwiegend die grünen Hülsen mit noch kaum entwickelten Samen geerntet. Palerbsen werden reif geerntet und für Pürees und Suppen verwendet.

Gemüseerbsen werden in dieser Sortenliste nicht beschrieben.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau jeweils in Herbst- oder Frühljahrsaussaat geprüft werden. Für Grünnutzung siehe Seite 348. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Nach den bisherigen Erfahrungen verfügen alle in Herbstaussaat geprüften Futtererbsensorten über eine mittlere Frostbeständigkeit. Die Bestände können bei starken Frösten ohne Schneeauflage auswintern. Die Winterhärte der Futtererbsen ist deutlich geringer ausgeprägt als bei klassischen Winterungen (Getreide/Raps). Besonders auffällig ist ein häufiges Auftreten bakterieller Mischinfektionen im Frühjahr, die zu Verbräunungssymptomen mit erheblichen Entwicklungsstörungen und Pflanzenausfällen führen.

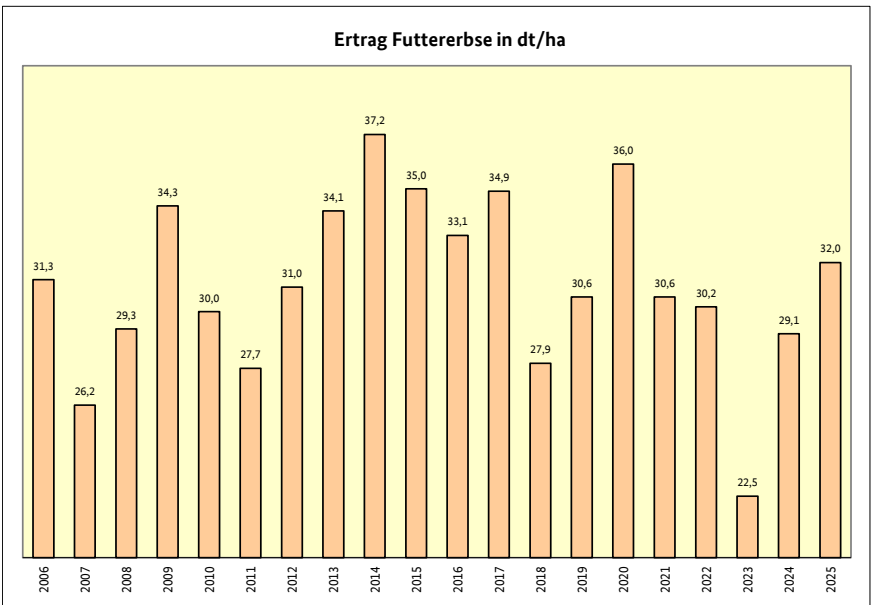
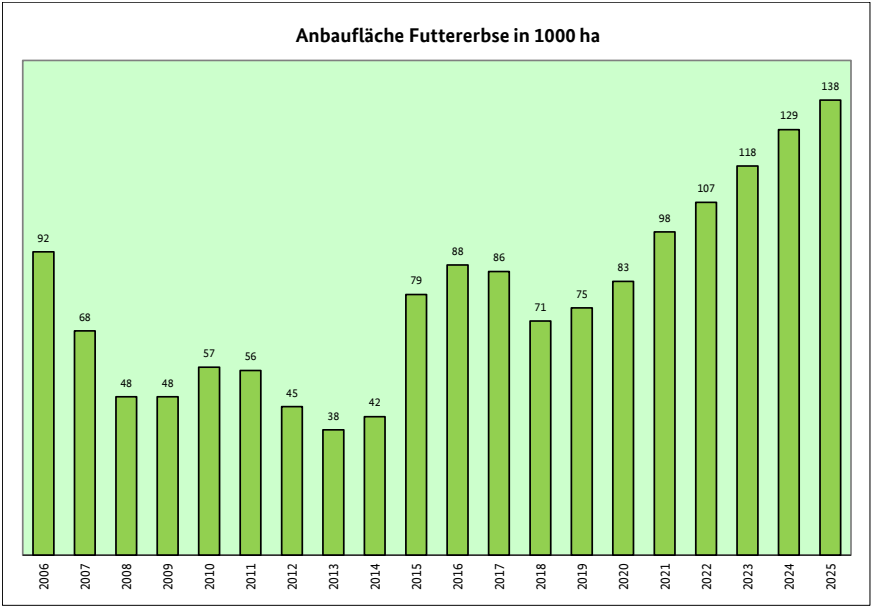
Krankheiten

In den Wertprüfungen mit Futtererbse werden keine Fungizide eingesetzt. Ziel ist es, möglichst umfassend die Anfälligkeit der Sorten für alle auftretenden Krankheiten zu beschreiben. Da die Prüfung nur zwei Jahre dauert und nicht alle Krankheiten in allen Jahren und an allen Orten vorkommen, können derzeit keine Sortenunterschiede für die wichtigsten Krankheiten (z. B. Ascochyta, Fusarium, Mehltau und Rost) beschrieben werden.

Die Prüfungen werden sowohl unter Bedingungen des konventionellen als auch des ökologischen Landbaus durchgeführt.

Qualität

Futtererbsen enthalten im Samen einen hohen Stärkegehalt sowie einen relativ hohen Rohproteingehalt. In den Wertprüfungen wurden Werte von rund 20 % Rohproteingehalt bei 86 % Trockensubstanzgehalt ermittelt.

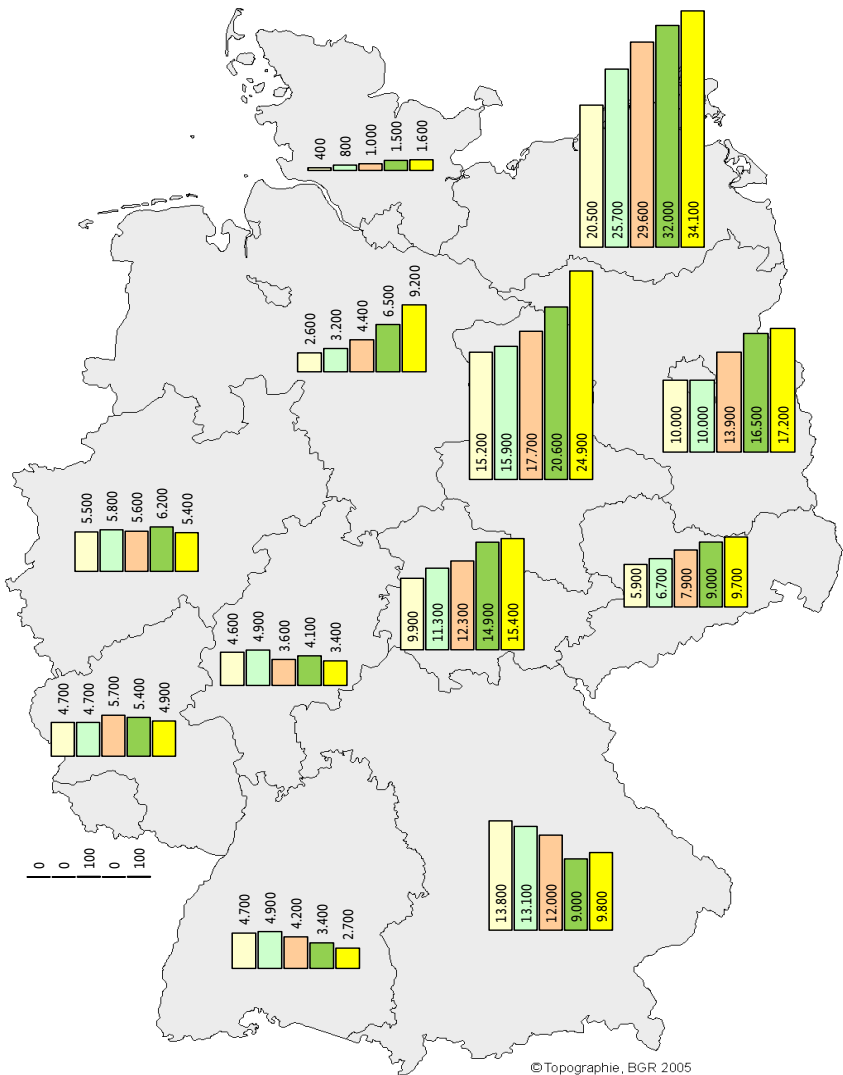


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Futtererbse

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	97.700
2022	106.900
2023	118.100
2024	129.100
2025	138.400



0 = < 100 ha

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sortenübersicht

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

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

Allison ¹⁾	9	4	5	5	3	5	4	4	6	6	7	4
Bianca ¹⁾	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Birgit	9	4	5	6	4	-	-	5	6	7	8	5
Fanfare	9	4	5	6	3	-	-	5	6	6	7	4
Fuego	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Futura ¹⁾	9	4	5	6	3	-	4	5	6	7	8	5
Genius	9	4	5	6	3	5	4	6	7	7	7	3
Hammer ¹⁾	9	4	5	6	3	5	4	4	6	8	8	4
Iron ¹⁾	9	4	5	6	3	5	4	4	7	7	8	4
Isabell	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ketu ¹⁾	9	5	5	6	3	-	-	5	6	7	8	5
LG Eagle	9	5	5	6	2	5	4	5	7	7	7	4
LG Viper	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loki	9	5	5	6	2	-	4	4	6	8	6	1
Macho	9	5	5	6	3	-	-	4	8	7	7	3
Tiffany ¹⁾	9	4	5	6	3	5	4	5	6	6	7	5
Trumpet	9	5	5	6	2	5	4	6	5	6	7	3

In einem anderen EU-Land eingetragen

Callas	9	4	5	6	3	-	4	5	6	8	8	4
Caprice	9	4	5	6	3	5	4	5	6	6	8	5
GL Lucia	9	5	5	7	-	-	-	-	7	5	7	4
Halvar	9	4	5	6	3	-	4	6	6	7	8	5
Malibu	9	4	5	6	3	-	4	5	6	7	8	4
Mystic	9	4	5	6	3	-	4	5	6	7	8	4
Notilus	9	5	5	6	3	-	4	4	7	8	9	4
Protina	9	4	5	6	3	-	4	5	6	6	8	5
Stella	9	4	5	6	3	-	4	5	6	7	8	5
Synergy	9	5	5	6	3	-	-	5	6	7	8	5

Tanningehalt:

1 = fehlend

9 = vorhanden

¹⁾ vicinarm

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Allison	BA	400	2019	147	468	302	239	57
Bianca	BA	380	2018	307	-	-	-	-
Birgit	BA	351	2016	404 (B) 10864	222	150	145	132
Fanfare	BA	336	2012	147	118	70	-	-
Fuego	BA	287	2004	147	31	25	-	-
Futura	BA	421	2022	147	25	56	95	77
Genius	BA	420	2022	147	8	33	88	45
Hammer	BA	431	2023	147	-	29	224	990
Iron	BA	432	2022	147	11	98	400	519
Isabell	BA	308	2007	9583	-	-	-	-
Ketu	BA	448	2024	147	-	-	86	-
LG Eagle	BA	449	2023	1323	-	10	15	-
LG Viper	BA	434	2022	1323	5	-	4	-
Loki	BA	447	2024	147	-	-	115	55
Macho	BA	391	2018	147	93	22	13	-
Tiffany	BA	344	2015	147	1285	1572	1109	506
Trumpet	BA	384	2017	147	956	806	491	127

In einem anderen EU-Land eingetragen

Callas	BA	454	2022	871	5	40	91	228
Caprice	BA	424	2019	871	150	205	148	46
GL Lucia	BA	444	2018	6901	30	46	13	8
Halvar	BA	464	2023	871	-	1	3	-
Malibu	BA	460	2023	871	-	1	5	33
Mystic	BA	462	2023	871	4	51	123	313
Notilus	BA	473	2024	1108	-	-	61	51
Protina	BA	445	2021	871	10	37	90	39
Stella	BA	405	2019	871	185	267	171	71
Synergy	BA	455	2022	871	133	417	180	231

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Tanningehalt	Hauptfruchtanbau							
		Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für	Ertrags- und Qualitätseigenschaften		
							Ascochyta	Botrytis	Rost
						Tausendkornmasse			

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

In Frühjahrssaat geprüft

In einem anderen EU-Land eingetragen

Vishnu	9	4	5	6	4	-	4	6	6	7	8	4
Vision	9	4	5	6	4	-	4	6	6	7	8	4

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Tanningehalt	Hauptfruchtanbau								
		Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Ertrags- und Qualitätseigenschaften		
						Auswinterung	Lager	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag

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

In Herbstsaat geprüft

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Augusta	9	5	4	5	4	-	-	5	+	-	5
GL Arabella	9	4	5	4	4	-	-	4	+	-	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

Diva	9	4	5	4	4	-	-	4	+	-	5
GL Alice	9	4	5	5	4	-	-	6	+	-	4
Nebraska	9	4	4	4	3	-	-	4	+	-	5

Tanningehalt: 1 = fehlend 9 = vorhanden

⁺⁾ Ertrag nicht beschrieben, da stark vom Witterungsverlauf abhängig. Starke Kahlfröste können zum Totalverlust führen.

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

In Frühlirsaussaat geprüf

In einem anderen EU-Land eingetragen

Vishnu	BA	465	2024	871	-	1	19	150
Vision	BA	466	2023	871	-	1	-	-

Zur Ausfuhr auBerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Pantani	BA	414	2021	147	-	-	-	-
---------	----	-----	------	-----	---	---	---	---

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

In Herbstsaussaat geprüf

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Augusta	BA	356	2018	147	475	574	611	461
GL Arabella	BA	379	2017	6901	165	194	183	112

In einem anderen EU-Land eingetragen

Diva	BA	362	2002	1108	-	-	-	-
GL Alice	BA	427	2017	6901	13	19	98	-
Nebraska	BA	396	2016	1108	13	16	-	-

Erläuterungen

Die Ackerbohne hat, durch eine gute Anpassungsfähigkeit an wechselnde Umweltbedingungen, weltweit eine große Bedeutung für die Landwirtschaft. Neben der Verwendung als Futtermittel dient sie zum Beispiel im arabischen Raum vor allem der menschlichen Ernährung. In Deutschland ist sie für den Direktverzehr auch als Dicke Bohne oder Puffbohne bekannt. Die Ackerbohne wird auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt. Durch Züchtung wurde die Standfestigkeit und Beerntbarkeit sowie die Qualität deutlich verbessert. Die Anbaufläche von Ackerbohnen hat sich im Zuge der Eiweißstrategie des Bundes seit 2014 etwa verdreifacht. Nach den Futtererbsen ist sie die am häufigsten angebaute großkörnige Leguminose in Deutschland.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau jeweils in Herbst- oder Frühljahrsaussaat geprüft werden. Für Grünnutzung siehe Seite 352. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Nach den bisherigen Erfahrungen verfügen alle in Herbstaussaat geprüften Ackerbohnen Sorten über eine mittlere Frostbeständigkeit. Die Bestände können bei starken Frösten ohne Schneeeauflage auswintern. Die Winterhärte der Ackerbohnen ist deutlich geringer ausgeprägt als bei klassischen Winterungen (Getreide/Raps).

Krankheiten

In den Wertprüfungen mit Ackerbohne werden keine Fungizide eingesetzt. Ziel ist es, möglichst umfassend die Anfälligkeit der Sorten für alle auftretenden Krankheiten zu beschreiben. Da die Prüfung nur zwei Jahre dauert und nicht alle Krankheiten in allen Jahren und an allen Orten vorkommen, können zur Zeit nur die Anfälligkeiten für Ascochyta, Botrytis und Rost beschrieben werden.

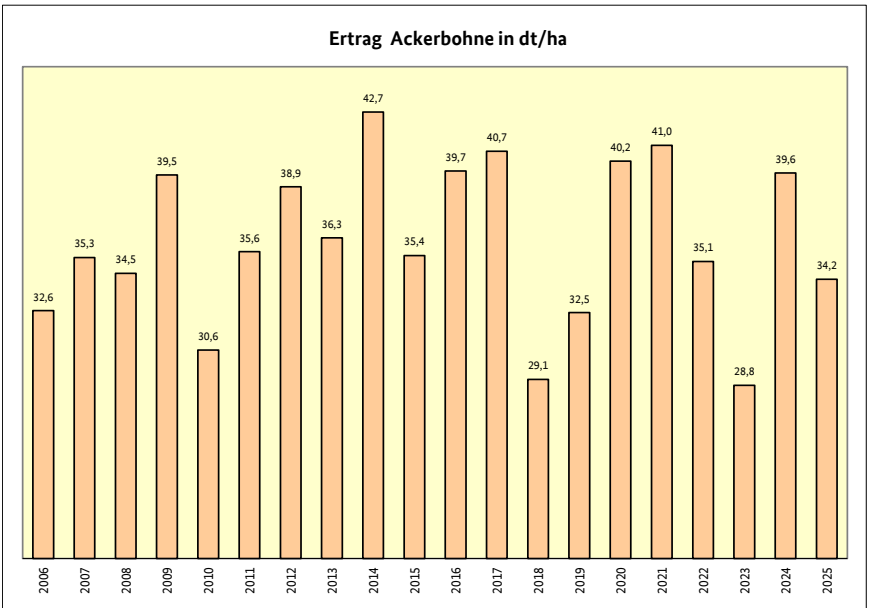
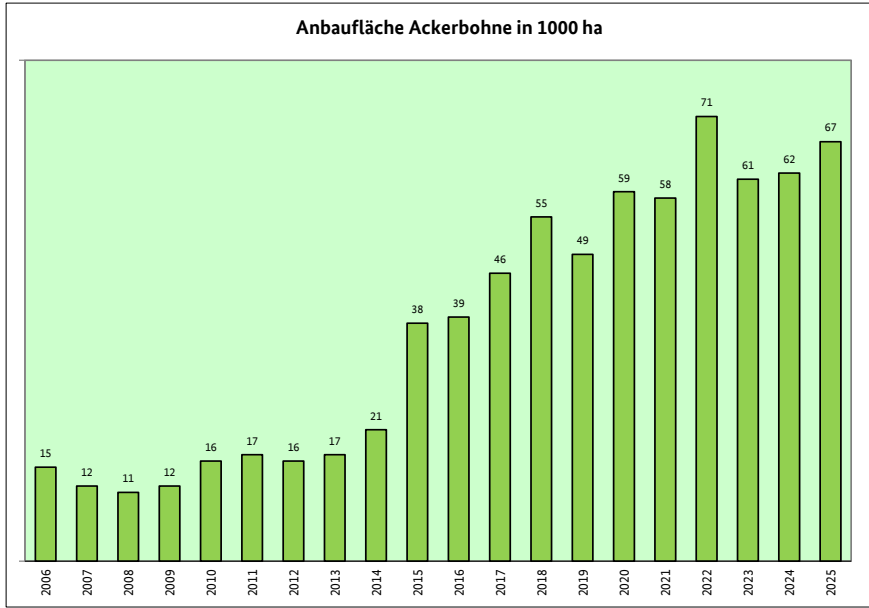
Die Prüfungen werden sowohl unter Bedingungen des konventionellen als auch des ökologischen Landbaus durchgeführt.

Qualität

Ackerbohnen enthalten im Samen vor allem Stärke sowie einen relativ hohen Rohproteingehalt. In den Wertprüfungen wurden Werte von rund 25 % Rohproteingehalt bei 86 % Trockensubstanzgehalt ermittelt. Daneben enthalten sie aber auch unerwünschte sekundäre Inhaltsstoffe wie z. B. Tannine oder Vicin/Convicin, die sich in höheren Konzentrationen ungünstig auf die Geflügel- und Schweinefütterung auswirken.

Der Tanningehalt ist bei Ackerbohnen genetisch eng an die Blütenfarbe gekoppelt. Während in der Milchviehfütterung Tannine sogar von Vorteil sein sollen, sind sie in der Geflügel- und Schweinefütterung unerwünscht.

Da die Züchtung u. a. auch auf vicin- und convicinarme Sorten selektiert, lässt das Bundesortenamt bei Sorten, die als vicinarm angemeldet werden, beim Julius Kühn-Institut den Glucosidegehalt (Vicin/Convicin) bestimmen. Entsprechende Sorten werden mit einer Fußnote gekennzeichnet.

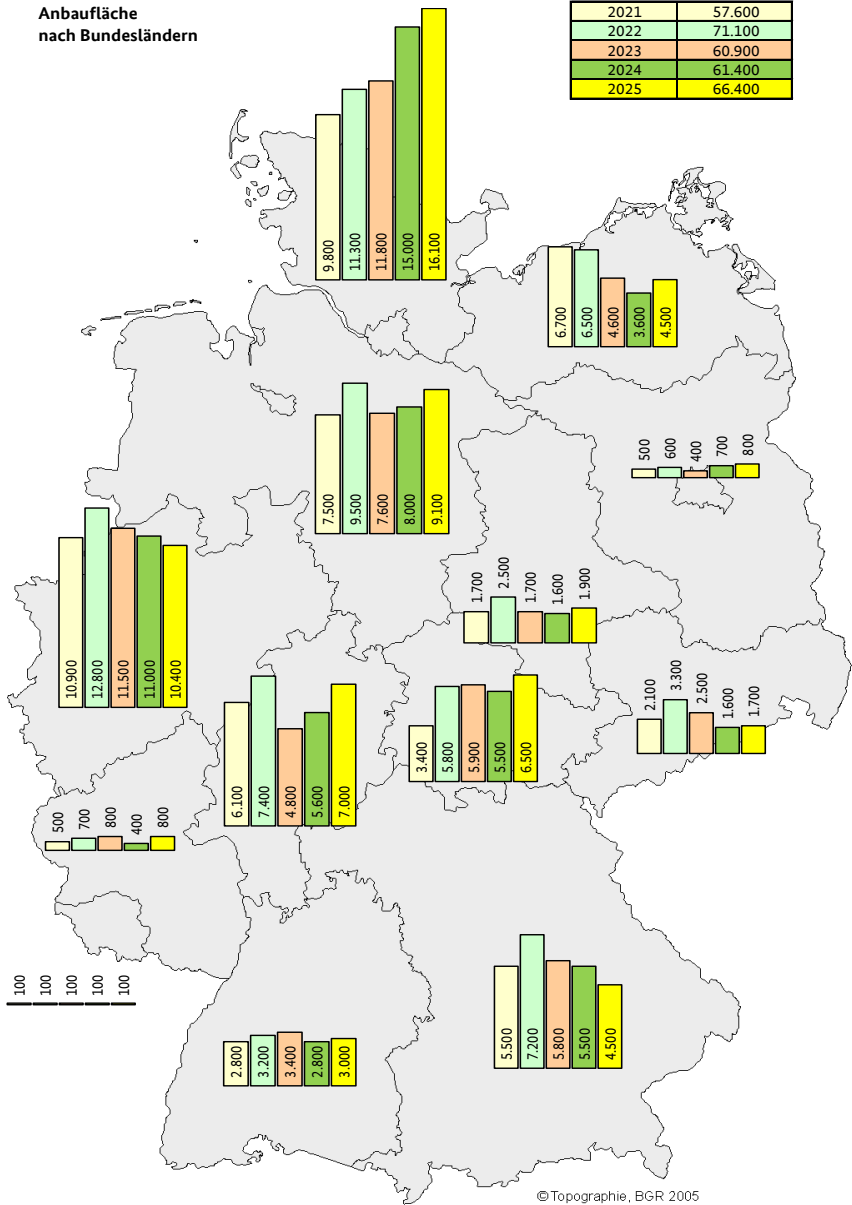


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Ackerbohne

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	57.600
2022	71.100
2023	60.900
2024	61.400
2025	66.400



© Topographie, BGR 2005

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Bitterstoffgehalt	Determinierter Wuchs	Blütenfarbe	Ornamentierung des Korns	Hauptfruchtanbau							
					Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Tausendkorntmasse	Korntrag	Rohproteintrag	Rohproteingehalt

Blaue Lupine / Schmalblättrige Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Arabella	1	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolero	1	1	3	4	3	5	3	6	6	7	6	5
Boregine	1	1	1	1	3	5	4	5	6	7	6	5
Boruta	1	9	4	3	4	5	3	-	3	5	5	6
Carabor	1	1	3	4	3	5	3	5	5	8	7	5
Lunabor	1	1	4	1	3	5	4	5	4	8	7	4
Probor	1	1	3	3	3	5	3	5	3	6	7	6
SM Orion	1	1	3	2	3	5	3	4	4	7	7	6

In einem anderen EU-Land eingetragen

Swing	1	1	3	4	3	5	3	4	4	7	6	5
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Weißer Lupine (*Lupinus albus* L.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Celina	1	1	2	1	3	4	5	3	7	6	7	3
Feodora	1	1	2	1	3	4	5	-	5	5	7	3
Frieda	1	1	2	1	3	4	5	3	7	6	7	3
Victor Baer	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Victory	1	1	2	1	3	3	6	3	7	5	6	3

In einem anderen EU-Land eingetragen

Boros	1	9	2	1	3	3	4	-	5	1	2	3
Butan	1	1	2	1	3	3	5	-	5	3	4	3

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

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Blaue Lupine / Schmalblättrige Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Arabella	LUB 166	2002	9216	-	-	-	-
Bolero	LUB 236	2018	4046	110	50	19	-
Boregine	LUB 170	2003	185	492	686	676	405
Boruta	LUB 162	2001	185	23	28	20	10
Carabor	LUB 225	2018	185	288	604	412	243
Lunabor	LUB 243	2020	185	131	134	33	25
Probor	LUB 189	2005	185	26	65	-	61
SM Orion	LUB 252	2024	9960	-	-	65	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Swing	LUB 253	2019	3088	-	-	-	-
-------	---------	------	------	---	---	---	---

Weißer Lupine (*Lupinus albus* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Celina	LUW 182	2019	39	733	622	435	649
Feodora	LUW 168	2004	7627	-	-	-	-
Frieda	LUW 183	2019	39	996	725	722	844
Victor Baer	LUW 173	2019	2889	-	-	-	-
Victory	LUW 195	2025	871	-	-	3	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Boros	LUW 172	2003	618	-	-	3	-
Butan	LUW 177	2000	7460	63	22	10	-

Erläuterungen

In Deutschland werden für die landwirtschaftliche Nutzung drei Lupinenarten verwendet: Gelbe Lupine (*Lupinus luteus* L.), Weiße Lupine (*Lupinus albus* L.) und Blaue bzw. Schmalblättrige Lupine (*Lupinus angustifolius* L.). Die größte Anbaufläche belegt die Blaue Lupine. Die Bezeichnung Blaue Lupine ist irreführend, da auch Sorten mit weißen und violetten Blüten zugelassen sind. Deswegen sollte besser die Artbezeichnung Schmalblättrige Lupine verwendet werden.

In Deutschland ist zurzeit keine Sorte der Gelben Lupine zugelassen.

Die Anbaufläche von Lupinen ist mit Auftreten der Pilzkrankheit Anthraknose Anfang der 1990er Jahre stark zurückgegangen. Mit Züchtung von weniger anfälligen Sorten ist der Anbau wieder angestiegen und liegt zurzeit ungefähr bei der Hälfte der Fläche von Ackerbohnen. Lupinen werden sowohl in der Nutztier- als auch der Humanernährung verwendet. Neben Kornertrag und Rohproteingehalt gehört Anthraknoseresistenz zu den wichtigsten Zuchtzielen.

Es werden zwei Wuchstypen unterschieden: Einerseits der determinierte Typ mit meist nur einem Haupttrieb und andererseits der Verzweigungstyp mit mehreren Haupt- und Nebentrieben. Determinierte Typen reifen gleichmäßiger und eher früher ab und zeigen tendentiell weniger Lager, während Sorten mit verzweigtem Wuchstyp ein höheres Ertragspotential haben. Allerdings kann es zur Bildung von Nachtrieben kommen, die zu einer späteren und ungleichmäßigen Abreife führen können. Die meisten Sorten entsprechen dem Verzweigungstyp.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau geprüft werden. Für Grünnutzung siehe Seite 354. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Krankheiten

In den Wertprüfungen mit Lupine werden keine Fungizide eingesetzt. Ziel ist es, möglichst umfassend die Anfälligkeit der Sorten für alle auftretenden Krankheiten zu beschreiben. Da die Prüfung nur zwei Jahre dauert und nicht alle Krankheiten in allen Jahren und an allen Orten vorkommen, können derzeit keine Sortenunterschiede für die wichtigsten Krankheiten (z. B. Anthraknose, Fusarium, Rhizoctonia) beschrieben werden.

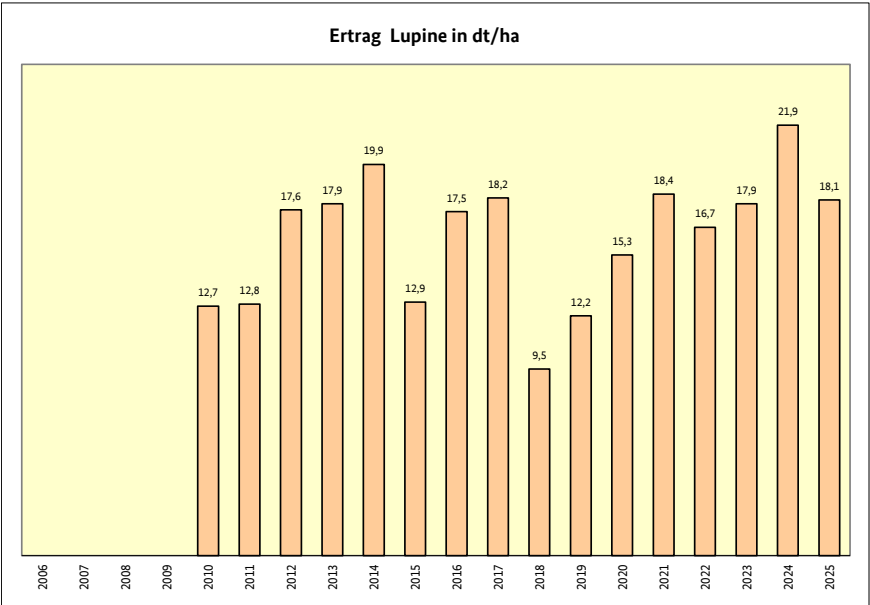
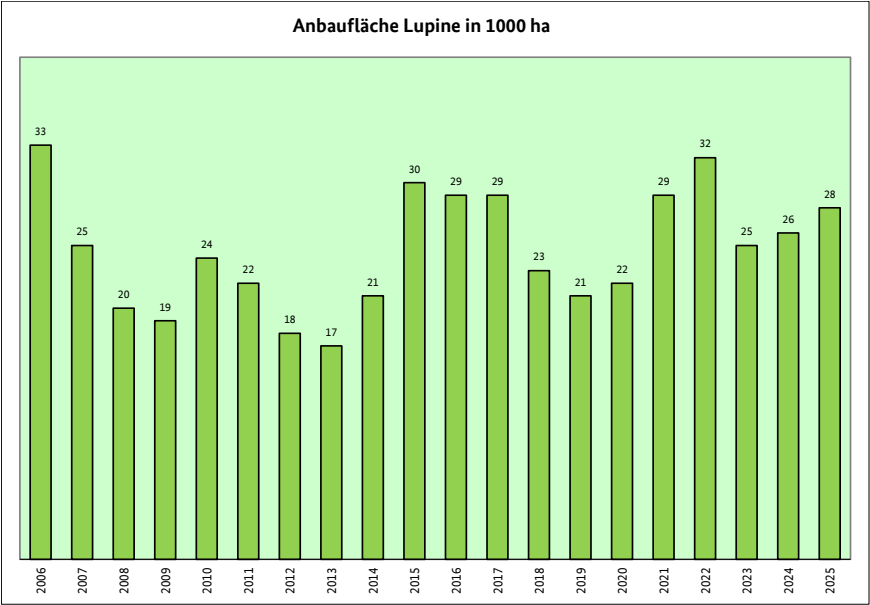
Anthraknose, auch Brennfleckenkrankheit, wird durch den Pilz *Colletotrichum lupini* hervorgerufen. Bei erkrankten Pflanzen kommt es zunächst zu Auflaufverzögerungen und im weiteren Verlauf zu Welke bis hin zu Stängelkrümmungen und Triebverdrehungen. Von befallenen Pflanzen kann der Pilz durch Regentropfen weiter verbreitet werden. Die Krankheit ist samen- und bodenbürtig.

Die Prüfungen werden sowohl unter Bedingungen des konventionellen als auch des ökologischen Landbaus durchgeführt.

Qualität

Lupinen enthalten in ihrer ursprünglichen Form hohe Gehalte an toxischen Alkaloiden (Bitterstoffen). Durch züchterische Bearbeitung wurde der Bitterstoffgehalt so weit reduziert, dass die zugelassenen „bitterstoffarmen“ Sorten als Futtermittel und in der Humanernährung nutzbar sind. Diese Sorten werden oft auch als Süßlupinen bezeichnet. Bitterstoffhaltige Sorten müssen im Vertrieb entsprechend gekennzeichnet werden.

Lupinensamen enthalten hochwertiges Eiweiß, das sowohl als Viehfutter als auch für die menschliche Ernährung eingesetzt wird. In den Wertprüfungen wurden Werte von rund 30-35 % Rohproteingehalt bei 86 % Trockensubstanzgehalt ermittelt. Lupinenmehl ist glutenfrei und somit eine Alternative für Menschen mit Zöliakie. Es wird aber auch dem Getreidemehl zugesetzt, um die Konsistenz und Haltbarkeit von Backwaren zu verbessern oder kohlenhydratarme und eiweißreichere Brote herzustellen. Aus den ganzen Bohnen werden Fleischersatzprodukte hergestellt. Weiterhin kann das Eiweiß aus den Bohnen isoliert und ein Eiweißblock hergestellt werden. Das isolierte Eiweiß wird auch z. B. für die Herstellung von veganem Eis genutzt.

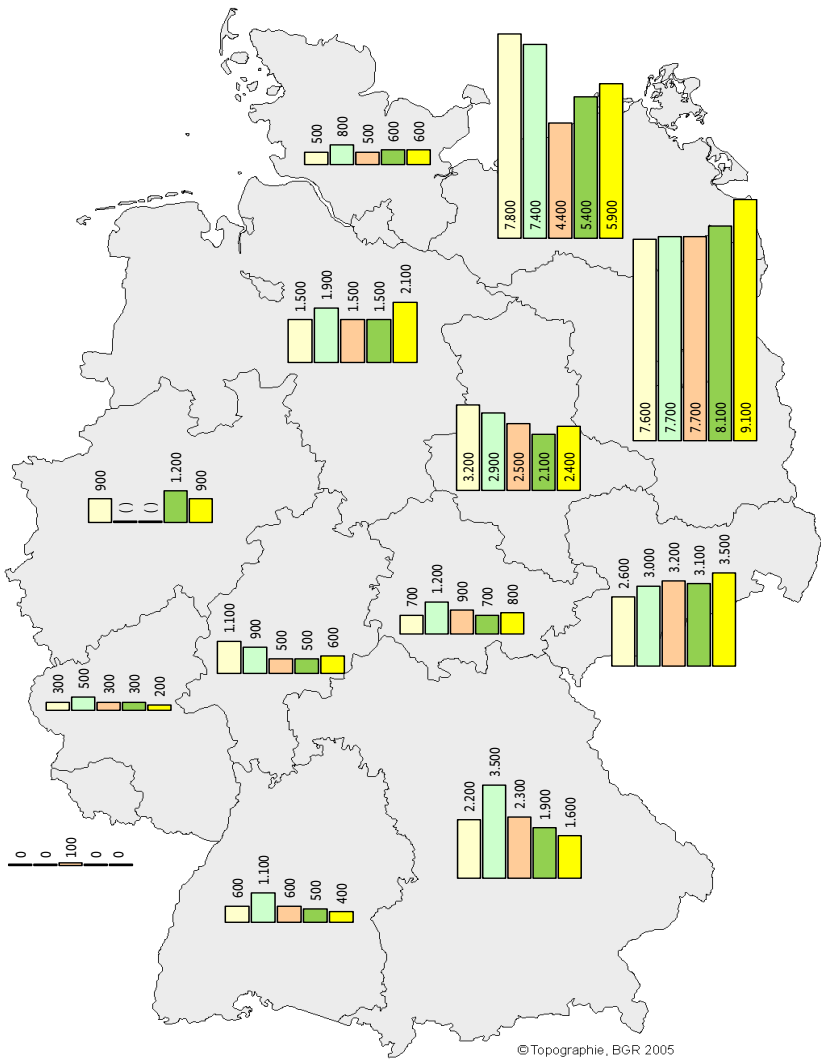


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Lupine

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	29.000
2022	31.700
2023	24.500
2024	25.900
2025	28.100



©Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt
0 = < 100 ha

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sortenübersicht

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

Sojabohne (*Glycine max* (L.) Merr.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

	Acassa	4	3	4	2	6	6	5	7	2	3	SJ 351	2025	7414
	Adelfia	2	4	4	3	8	8	8	6	5	4	SJ 218	2021	31
neu	Akonty	4	6	4	4	9	9	7	7	3	3	SJ 364	2026	8905
	Ancagua	2	5	5	3	9	8	9	6	5	4	SJ 311	2024	31 (B) 9317
	Annabella	4	6	5	3	9	8	9	6	4	3	SJ 294	2023	7414
neu	Arietta	2	4	5	2	9	8	9	6	5	4	SJ 369	2026	31 (B) 9317
	Arnold	4	3	4	3	8	9	8	7	4	3	SJ 313	2024	871
	Atalana	4	4	4	3	8	7	9	5	5	3	SJ 316	2024	8905
	Cantate PZO	2	4	5	3	7	6	8	5	6	4	SJ 204	2020	10310
	Ceres PZO	4	3	5	2	7	8	7	6	4	4	SJ 206	2020	10310
	Delphi PZO	4	6	6	4	8	-	8	-	5	4	SJ 248	2022	10310
	ES Compositor	2	6	5	3	8	8	8	7	4	4	SJ 224	2021	3501
	ES Liberator	4	6	4	2	7	-	-	-	-	5	SJ 225	2021	3501
	Habibi	6	5	6	3	7	5	9	4	7	4	SJ 303	2025	10310
	Magnolia PZO	6	3	4	3	6	6	7	6	5	3	SJ 214	2021	10310
	Nessie PZO	4	4	5	3	7	6	6	6	4	3	SJ 205	2020	10310
	Orakel PZO	4	6	5	4	8	-	8	-	6	5	SJ 251	2022	10310
	PEM 04	2	4	4	3	6	5	8	4	7	4	SJ 285	2024	10609
	Pocahontas	6	6	4	3	8	8	9	6	4	4	SJ 226	2021	871
	Proline	2	5	4	3	7	7	7	6	4	4	SJ 252	2022	9925
	PRA 03	2	4	5	4	5	6	5	7	4	3	SJ 284	2024	10609
	PRO Denali	4	6	5	4	8	9	8	7	4	4	SJ 308	2025	10780
neu	PRO Erebus	1	6	5	4	8	9	8	8	4	3	SJ 388	2026	10780
	PRO Taranaki	2	5	4	2	7	5	9	4	8	4	SJ 310	2024	10780
	Ranger	4	4	4	2	7	6	7	5	5	4	SJ 254	2022	871
	Romy	2	5	4	3	9	8	8	6	4	4	SJ 312	2024	4046
	Sahara	2	4	5	3	8	7	9	5	5	3	SJ 281	2023	7352 (B) 10826
neu	Sheila	2	5	5	2	9	8	9	6	7	4	SJ 370	2026	7352 (B) 10826
	Simocine SZS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SJ 200	2020	3813
neu	Skima	2	5	4	3	9	7	9	5	7	4	SJ 371	2026	7352 (B) 10826

Nabelfarbe:

1 = grau
4 = dunkelbraun2 = gelb
5 = fast schwarz3 = hellbraun
6 = schwarz

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Nabelfarbe	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitätseigenschaften						Ergänzende Angaben		
					Kornertrag	Ölerttrag	Rohproteinerttrag	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

Stepa	4	4	4	3	6	6	8	5	6	4	SJ	282	2023	7352 (B) 10826
Successor	2	5	4	4	8	9	7	7	3	4	SJ	292	2023	3501
Sussex	6	3	4	3	6	6	6	6	5	3	SJ	207	2020	147
Suzuka	2	4	4	3	8	8	8	6	4	4	SJ	338	2025	147
SU Ademira	2	5	4	3	9	8	8	5	4	4	SJ	288	2023	8905
SU Cutena	2	6	5	3	9	7	9	5	5	4	SJ	287	2023	8905
Talisa	2	5	4	3	9	9	9	7	5	5	SJ	298	2025	8856
Tarock	4	4	5	4	6	8	6	7	3	4	SJ	283	2023	9925
Tasso	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SJ	216	2021	8856
Todeka	2	4	4	2	6	4	8	4	7	4	SJ	276	2023	9665 (B) 10655
Tori	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SJ	219	2021	9665 (B) 10655
Trumpf	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SJ	186	2019	8856
Vineta PZO	6	3	4	4	6	6	7	6	4	3	SJ	301	2024	10310
Vogue	4	6	5	5	9	8	7	6	4	3	SJ	337	2025	871

In einem anderen EU-Land eingetragen

Achillea	2	5	4	2	7	-	-	-	-	4	SJ	233	2019	7414
Alicia	6	4	4	2	8	-	-	-	-	4	SJ	263	2019	7414
Alvesta	-	6	5	2	9	-	-	-	-	4	SJ	243	2019	7414
Apollina	2	5	4	2	8	-	-	-	-	4	SJ	293	2020	7414
Ascada	4	5	4	3	9	-	-	-	-	4	SJ	329	2021	7414
Asterix	4	4	4	3	7	7	7	6	5	3	SJ	222	2020	3351
Axioma	2	5	4	3	7	-	-	-	-	-	SJ	361	2022	7414
ES Collector	2	5	5	2	8	-	7	-	4	3	SJ	256	2021	8347
ES Comandor	2	4	4	3	7	-	7	-	4	4	SJ	184	2016	8347
Merlin	4	3	4	3	5	6	4	7	3	3	SJ	74	1997	1328
Pula	4	4	5	3	7	-	7	-	5	3	SJ	272	2022	3351
RGT Sphinx	2	5	4	2	7	-	-	-	-	4	SJ	242	2019	203

Erläuterungen

Die Sojabohne ist eine wärmeliebende Pflanzenart. Für eine sichere Ernte müssen bestimmte klimatische Bedingungen gegeben sein. Klassische Anbaugebiete liegen in Süddeutschland und in den Weinanbaugebieten. Der gesellschaftliche Wunsch mehr gentechnikfreie Ware aus europäischer Produktion zu erzeugen, führte 2014 zur Eiweißstrategie des Bundes. Das Bundesministerium für Landwirtschaft und Ernährung förderte darin unter anderem Züchtungsanstrengungen, um die Sojabohne besser an die klimatischen Bedingungen in Deutschland anzupassen. In der Folge stiegen die Anbaufläche und die Anzahl der zur Zulassung angemeldeten Sorten in Deutschland stark an. Die Sojabohne wird in Deutschland hauptsächlich zur Erzeugung von eiweißreichem Viehfutter und Lebensmitteln verwendet, weniger zur Ölgewinnung. Im Fokus der Züchtung steht neben Ertrag und Qualität vor allem die Reife.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt kann Sojabohne als Hauptfrucht zur Körnernutzung geprüft werden.

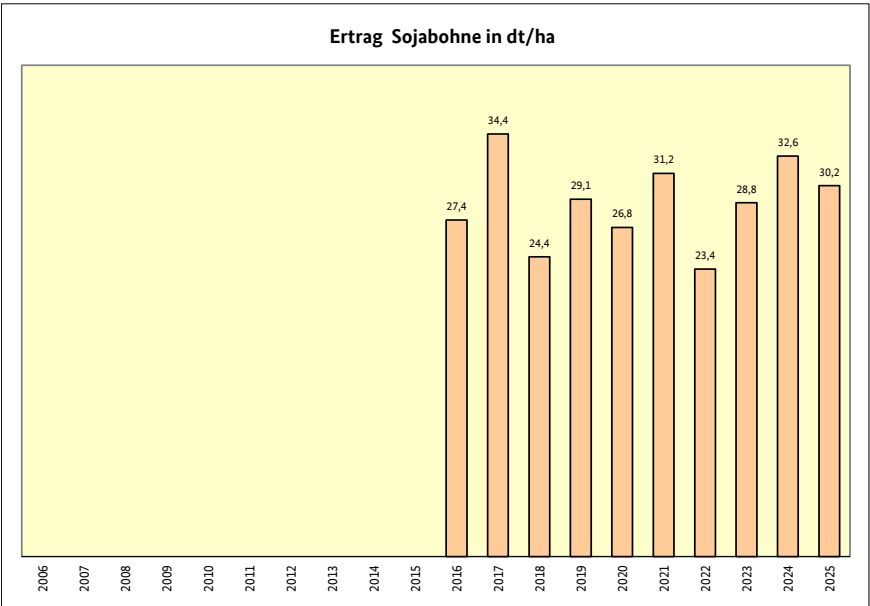
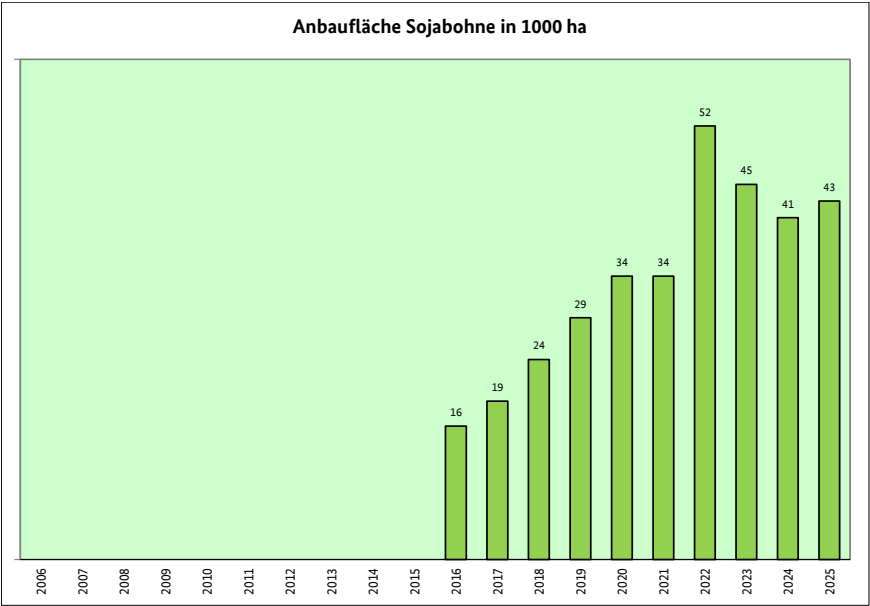
Krankheiten

In den Wertprüfungen mit Sojabohnen werden keine Fungizide eingesetzt. Ziel ist es, möglichst umfassend die Anfälligkeit der Sorten für alle auftretenden Krankheiten zu beschreiben. Die geringe Datenlage lässt zur Zeit noch keine Beschreibung der Anfälligkeit gegenüber Krankheiten zu.

Die Prüfungen werden sowohl unter Bedingungen des konventionellen als auch des ökologischen Landbaus durchgeführt.

Qualität

Sojabohnensamen enthalten neben Öl vor allem hochwertiges Eiweiß, das sowohl in der Nutztier- als auch Humanernährung eingesetzt wird. In den Wertprüfungen wurden Werte von rund 14-18 % Ölgehalt und 33-40 % Rohproteingehalt bei 86 % Trockensubstanzgehalt ermittelt. Aus Sojabohnen werden unter anderem Tofu, aber auch zahlreiche andere Produkte wie Sojadrinks oder Sojajoghurt hergestellt. Sojabohnenmehl ist glutenfrei und somit eine Alternative für Menschen mit Zöliakie. Es wird aber auch Getreidemehl zugesetzt, um die Konsistenz und Haltbarkeit von Backwaren zu verbessern oder kohlenhydratarme und eiweißreichere Brote herzustellen.

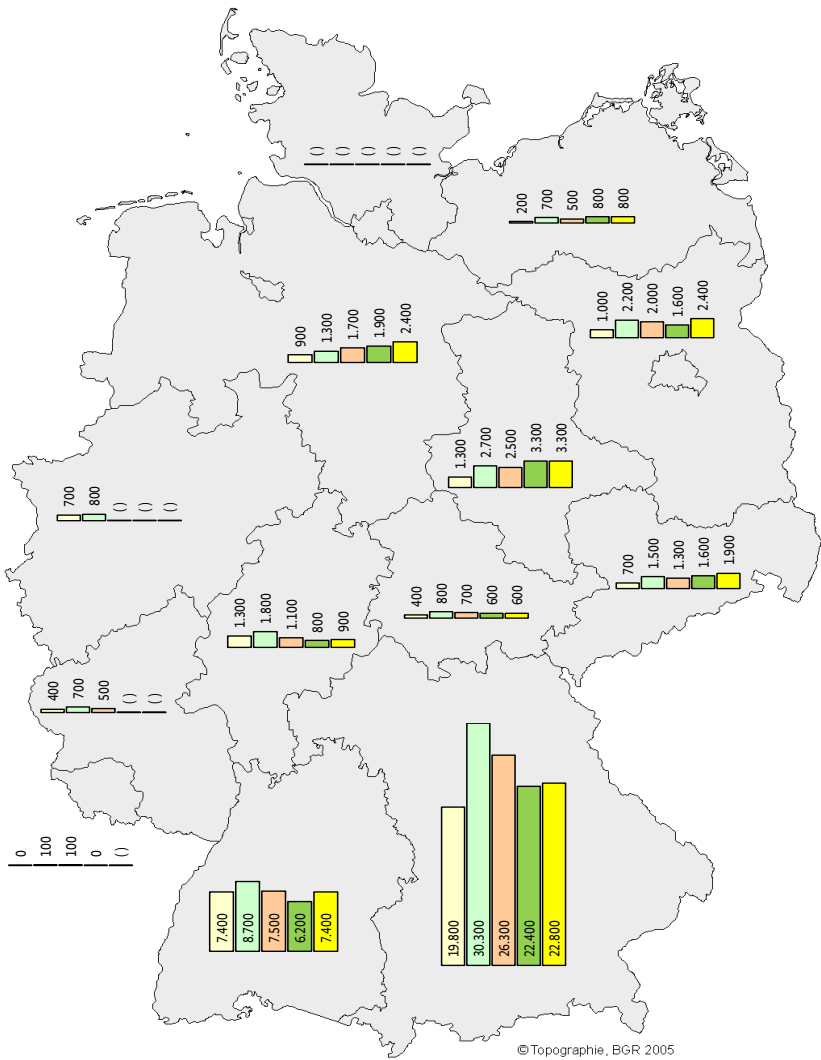


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

Sojabohne

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	34.200
2022	51.500
2023	44.200
2024	39.200
2025	42.500



©Topographie, BGR 2005

() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt
0 = < 100 ha

Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0010 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

RÜBEN

ZUCKERRÜBE

RUNKELRÜBE

Sortenübersicht

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

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)**Monogerme, rizomaniatolerante Sorten****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

	Advena KWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3147	2018	105	
	Ammer ^{1), 2)}	5	3	-	5	8	7	7	5	4	5	4	ZR 4460	2025	601 (B) 11214	
	Annafrieda KWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3513	2020	105	
	Annarosa KWS ¹⁾	6	3	-	5	6	7	7	6	6	3	4	ZR 2972	2017	105	
	Annedora KWS	3	3	-	5	8	8	8	5	5	3	3	ZR 4039	2023	105	
neu	Anura ¹⁾	5	5	-	5	9	8	7	5	5	4	5	ZR 4555	2026	601 (B) 11214	
	Armesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 2417	2014	9569 (B) 10776	
	Barbarica KWS ¹⁾	6	3	-	4	6	6	6	7	7	3	4	ZR 4206	2024	105	
neu	Berga ¹⁾	4	4	-	5	8	7	7	5	5	3	3	ZR 4627	2026	9569 (B) 10776	
	Bertida KWS ¹⁾	2	3	-	4	8	9	9	6	7	4	4	ZR 4406	2025	105	
	Blandina KWS ¹⁾	3	4	-	5	9	7	7	5	4	4	4	ZR 3706	2021	105	
	Bombina ¹⁾	5	3	-	4	8	7	7	5	5	4	4	ZR 4266	2024	601 (B) 11214	
	Brabanter ¹⁾	5	4	-	5	8	7	7	5	5	4	4	ZR 4108	2023	601 (B) 11214	
	Brecon ¹⁾	6	4	-	5	7	7	7	5	5	3	4	ZR 4099	2023	1403 (B) 11214	
	Breda KWS ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 2730	2016	105	
	BTS 2030	3	3	-	5	9	8	8	5	5	3	3	ZR 4134	2023	9210	
	BTS 2045	5	3	-	5	7	7	8	6	6	3	4	ZR 3303	2019	9210	
	BTS 2655 N ¹⁾	2	3	-	5	8	8	8	6	6	4	4	ZR 4433	2025	9210	
	BTS 3645 RHC ^{1), 3)}	6	-	-	5	7	6	6	6	6	3	4	ZR 3898	2022	9210	
	BTS 3750	6	3	-	4	7	7	6	5	5	3	5	ZR 3112	2018	9210	
	BTS 4200 N ¹⁾	5	4	-	5	7	7	7	7	7	3	4	ZR 4441	2025	9210	
	BTS 6000 RHC ³⁾	6	3	-	4	8	6	6	4	4	4	4	ZR 3116	2018	9210	
	BTS 6685 RHC ³⁾	2	4	-	5	6	7	7	8	8	3	4	ZR 4245	2024	9210	
	BTS 6740	6	3	-	5	7	6	6	5	5	4	4	ZR 3527	2020	9210	
	BTS 6975 N ¹⁾	4	3	-	5	8	7	8	5	5	4	3	ZR 3657	2021	9210	
	BTS 7300 N ¹⁾	6	3	-	5	8	7	7	5	5	3	3	ZR 3119	2018	9210	
neu	BTS 7775 RHC ^{1), 3)}	2	4	-	6	7	7	7	6	6	3	4	ZR 4590	2026	9210	
	BTS Smart 1215 N ^{1), 4)}	6	4	-	5	4	4	4	5	5	3	6	ZR 4224	2024	9210	
neu	BTS Smart 1980 N ^{1), 4)}	3	4	-	6	6	6	6	6	7	3	4	ZR 4583	2026	9210	
	BTS Smart 4680 ⁴⁾	2	3	-	4	5	6	7	7	8	2	3	ZR 4437	2025	9210	

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennekrotose (siehe Seite 313)²⁾ Toleranz gegen Krankheitskomplex SBR (siehe Seite 315)³⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 316)⁴⁾ Sorte mit Herbizidresistenz (Resistenz gegenüber ALS-Hemmer, CONVISIO® SMART System) (siehe Seite 317)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Anfälligkeit für Cercospora	Anfälligkeit für Mehltau	Anfälligkeit für Ramularia	Anfälligkeit für Rost	Erträge		Gehalte				Ergänzende Angaben				
					Rübenfrischmasse	Zucker	Bereinigter Zucker	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium	Aminostickstoff	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)
Zuckerrübe (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>altissima</i> Döll)															
Monogerme, rizomaniatolerante Sorten															
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen															
neu	BTS Smart 9085 N ^{1), 4)}	3	3	-	5	6	7	6	7	7	4	5	ZR 4584	2026	9210
	Calledia KWS	5	3	-	5	7	7	7	6	6	4	5	ZR 3257	2019	105
	Capone	7	5	-	5	7	6	6	5	5	4	5	ZR 3476	2020	10234
	Caprianna KWS ¹⁾	7	-	-	-	7	6	6	5	5	3	4	ZR 3510	2020	105
	Celesta KWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3140	2018	105
	Clarion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3624	2021	10234
	Clemens	6	4	-	5	8	6	6	5	5	3	4	ZR 3290	2019	10234
	Danicia KWS	6	3	-	4	7	6	6	5	5	4	4	ZR 2411	2014	105
	Dante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 1824	2008	9569 (B) 10776
	Daphna ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 2566	2015	105
neu	Elsabella KWS ^{1), 2)}	3	5	-	6	8	8	8	6	7	3	3	ZR 4619	2026	105
	Evamaria KWS ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 2970	2017	105
	Felician KWS ¹⁾	6	-	-	5	9	7	7	4	4	4	4	ZR 2977	2017	105
	Fitis ^{1), 2)}	5	4	-	5	7	7	7	6	6	3	4	ZR 3601	2021	1403 (B) 11214
	Florentina KWS	6	4	-	-	8	7	7	5	5	3	3	ZR 3509	2020	105
	Francina KWS ¹⁾	3	4	-	5	8	9	9	7	7	3	3	ZR 4418	2025	105
	Habicht ²⁾	5	3	-	5	9	8	8	5	5	3	3	ZR 4264	2024	601 (B) 11214
	Hannibal	6	4	-	-	5	6	6	7	7	3	4	ZR 2148	2012	10234
	Hibou	5	3	-	5	8	7	7	5	5	3	3	ZR 4096	2023	1403 (B) 11214
	Ibis ¹⁾	5	4	-	-	8	7	7	6	6	3	4	ZR 4452	2025	1403 (B) 11214
	Inspirea KWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3705	2021	105
	Isabella KWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 1991	2010	105
	Jellera KWS	4	3	-	-	8	7	7	5	6	3	3	ZR 3505	2020	105
	Josephina KWS ¹⁾	6	5	-	4	8	6	6	5	5	3	5	ZR 3915	2022	105
	Kakadu ¹⁾	5	3	-	5	7	6	6	5	5	4	4	ZR 3616	2021	601 (B) 11214
	Kauz	6	4	-	5	7	7	7	6	6	3	3	ZR 4094	2023	1403 (B) 11214
	Kleiber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3873	2022	601 (B) 11214
	Lisanna KWS ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 2301	2013	105
	Lomosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3244	2019	601 (B) 11214
	Lorenza KWS ^{1), 2)}	2	3	-	5	7	8	8	7	7	4	4	ZR 4413	2025	105

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennekrotose (siehe Seite 313)²⁾ Toleranz gegen Krankheitskomplex SBR (siehe Seite 315)⁴⁾ Sorte mit Herbizidresistenz (Resistenz gegenüber ALS-Hemmer, CONVISIO® SMART System) (siehe Seite 317)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Anfälligkeit für Cercospora		Anfälligkeit für Mehltau		Anfälligkeit für Ramularia		Anfälligkeit für Rost		Erträge		Gehalte		Ergänzende Angaben							
									Rübenfrischmasse	Zucker	Bereinigter Zucker	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium	Aminostickstoff	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	
Zuckerrübe (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>altissima</i> Döll)																				
Monogerme, rizomaniatolerante Sorten																				
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen																				
	Ludovica KWS	3	3	-	5	9	9	9	6	6	3	4	ZR 3917	2022	105					
	Lunella KWS ¹⁾	6	3	-	5	8	7	7	5	5	3	4	ZR 3146	2018	105					
	Marabella KWS ¹⁾	4	3	-	4	7	7	7	6	6	3	4	ZR 4207	2024	105					
	Marley	6	4	-	5	5	6	6	7	7	3	4	ZR 2887	2017	199					
	Maruscha KWS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3689	2021	105					
	Multivira ^{1), 2)}	6	4	-	5	4	4	4	5	5	4	7	ZR 4467	2025	9569 (B)	10776				
	Novatessa KWS ³⁾	3	-	-	6	6	6	6	6	6	3	4	ZR 3923	2022	105					
	Orpheus ¹⁾	6	4	-	5	5	5	5	6	6	3	3	ZR 3465	2020	10234					
neu	Papio ¹⁾	5	5	-	5	7	8	7	6	6	4	4	ZR 4554	2026	601 (B)	11214				
	Paulina ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 1102	2000	105					
	Picus	6	4	-	-	5	6	6	6	6	3	4	ZR 3000	2017	1263 (B)	11214				
	Pitt	6	-	-	-	6	5	5	6	6	4	4	ZR 3462	2020	10234					
	Rhiloda ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3643	2021	9569 (B)	10776				
	Rhinema ^{1), 3)}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 2950	2017	10182					
	Rigoletto	5	4	-	4	6	6	6	6	6	3	4	ZR 3622	2021	10234					
neu	Sallinia KWS ^{1), 3)}	2	4	-	6	7	8	8	7	7	3	3	ZR 4609	2026	105					
	Sittich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 3428	2020	1403 (B)	11214				
	Smart Adiella KWS ^{1), 4)}	4	5	-	-	6	6	6	6	6	3	3	ZR 4210	2024	105					
	Smart Herma KWS ^{1), 4)}	3	4	-	5	6	6	6	6	6	3	6	ZR 4412	2025	105					
	Smart Manja KWS ⁴⁾	4	-	-	4	6	5	5	5	5	3	4	ZR 3520	2020	105					
	Smart Mirea KWS ⁴⁾	5	-	-	5	6	5	5	5	5	3	4	ZR 3715	2021	105					
	Smart Thekla KWS ^{1), 4)}	6	-	-	4	4	4	4	6	6	3	6	ZR 3263	2021	105					
neu	Smart Uriella KWS ^{1), 3), 4)}	6	4	-	5	6	5	5	5	5	3	5	ZR 4616	2026	105					
	ST Rotterdam ¹⁾	5	4	-	4	8	7	7	5	5	3	3	ZR 4244	2024	10234					
	ST Yellowstone ⁶⁾	6	4	-	5	6	6	6	6	6	3	3	ZR 4083	2023	10234					

¹⁾ Toleranz gegenüber Rüben nematoden (siehe Seite 313)²⁾ Toleranz gegen Krankheitskomplex SBR (siehe Seite 315)³⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 316)⁴⁾ Sorte mit Herbizidresistenz (Resistenz gegenüber ALS-Hemmer, CONVISIO® SMART System) (siehe Seite 317)⁵⁾ Resistenz gegen Rüben nematoden (siehe Seite 313)⁶⁾ Toleranz gegenüber Beet Mild Yellowing Virus (BMV) und Beet Yellows Virus (BYV) (siehe Seite 316)

Sortenübersicht

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

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)**Monogerme, rizomaniatolerante Sorten****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Taifun ³⁾	4	-	-	4	2	2	3	7	7	3	5	ZR 1826	2011	9569 (B)	10776
Thaddea KWS ¹⁾	7	3	-	5	9	7	7	4	4	3	3	ZR 3148	2018	105	
Vanilla	4	3	-	4	6	5	5	6	5	4	5	ZR 3316	2019	9569 (B)	10776
Vivianna KWS ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZR 2201	2012	105	
Wilson	6	4	-	-	5	5	5	7	7	3	4	ZR 3286	2019	10234	
Zappa ¹⁾	5	5	-	5	6	6	6	6	6	3	3	ZR 3869	2022	10234	

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennekrotose (siehe Seite 313)³⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 316)

Sortenübersicht

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

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)**Monogerme, rizomaniatolerante Sorten****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen****Ergebnisse von Feldern mit *Heterodera schachtii* - Befall**

	Ammer ²⁾	9	8	8	5	5	4	6
	Annarosa KWS	7	7	7	6	7	3	6
neu	Anura	9	9	9	6	6	4	6
	Barbarica KWS	7	8	8	7	9	3	6
neu	Berga	9	8	8	5	5	3	5
	Bertida KWS	8	9	9	7	8	4	6
	Blandina KWS	8	7	7	5	5	4	5
	Bombina	9	9	9	5	6	4	6
	Brabanter	9	9	9	6	6	4	6
	Brecon	8	9	8	6	7	3	6
	BTS 2655 N	8	9	9	7	8	4	5
	BTS 3645 RHC ³⁾	7	7	7	6	7	3	6
	BTS 4200 N	7	8	8	7	8	3	6
	BTS 6975 N	8	8	8	6	6	4	5
	BTS 7300 N	8	8	8	6	7	3	5
neu	BTS 7775 RHC ³⁾	7	7	7	6	7	3	5
	BTS Smart 1215 N ⁴⁾	6	5	5	6	6	3	7
neu	BTS Smart 1980 N ⁴⁾	6	7	7	6	7	3	6
neu	BTS Smart 9085 N ⁴⁾	7	7	7	7	7	4	7
	Caprianna KWS	8	8	8	6	7	3	6
	Daphna	-	-	-	-	-	-	-
neu	Elsabella KWS ²⁾	8	8	8	6	7	3	5
	Evamaria KWS	-	-	-	-	-	-	-
	Feliciania KWS	9	8	8	5	5	4	6
	Fitis ²⁾	7	8	8	6	7	3	6

²⁾ Toleranz gegen Krankheitskomplex SBR (siehe Seite 315)³⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 316)⁴⁾ Sorte mit Herbizidresistenz (Resistenz gegenüber ALS-Hemmer, CONVISIO® SMART System) (siehe Seite 317)

Sortenübersicht

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

Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)**Monogerme, rizomaniatolerante Sorten****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen****Ergebnisse von Feldern mit *Heterodera schachtii* - Befall**

	Francina KWS	8	9	9	7	8	3	5
	Ibis	8	9	9	6	7	3	6
	Josephina KWS	8	8	8	6	6	3	6
	Kakadu	8	8	8	5	6	3	5
	Lisanna KWS	-	-	-	-	-	-	-
	Lorenza KWS ²⁾	7	9	9	7	8	4	6
	Lunella KWS	8	8	8	6	6	3	6
	Marabella KWS	8	9	9	7	8	3	5
	Multivira ²⁾	5	5	5	6	6	4	7
	Orpheus	6	7	7	7	8	3	5
neu	Papio	8	9	9	7	8	4	6
	Paulina ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-
	Rhinema ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
neu	Sallinia KWS ³⁾	7	8	8	7	8	3	5
	Smart Adiella KWS ⁴⁾	7	7	7	6	7	3	5
	Smart Herma KWS ⁴⁾	6	6	6	6	7	3	6
	Smart Thekla KWS ⁴⁾	5	5	5	6	7	3	7
neu	Smart Uriella KWS ^{3),4)}	6	6	6	6	6	3	6
	ST Rotterdam	7	7	7	6	7	3	5
	Thaddea KWS	9	8	8	5	5	3	5
	Zappa	6	7	7	7	8	3	5

²⁾ Toleranz gegen Krankheitskomplex SBR (siehe Seite 315)³⁾ Sorte mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 316)⁴⁾ Sorte mit Herbizidresistenz (Resistenz gegenüber ALS-Hemmer, CONVISIO® SMART System) (siehe Seite 317)⁵⁾ Resistenz gegen Rüben nematoden (siehe Seite 313)

296 ZUCKERRÜBE

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

Adorata KWS	ZR	4501	2024	105
Adornia KWS	ZR	4636	2025	105
Aileena KWS	ZR	4830	2026	105
Alverina KWS	ZR	3699	2019	105
Amantina KWS	ZR	4209	2024	105
Annamira KWS	ZR	3393	2019	105
Annatina KWS	ZR	4070	2021	105
Annemmartha KWS	ZR	4069	2021	105
Arabesqua KWS	ZR	3939	2021	105
Benvenuta KWS	ZR	3940	2021	105
Bertholda KWS	ZR	3524	2019	105
Bettina KWS	ZR	4051	2021	105
BTS 1920	ZR	4341	2023	9210
BTS 2185	ZR	4141	2023	9210
BTS 2420	ZR	4116	2021	9210
BTS 2555 N	ZR	4221	2024	9210
BTS 2645	ZR	4337	2023	9210
BTS 2730	ZR	3663	2019	9210
BTS 2795 N	ZR	4486	2024	9210
BTS 3740	ZR	3906	2021	9210
BTS 4685 N	ZR	4338	2023	9210
BTS 5950 N	ZR	3539	2019	9210
BTS 6990	ZR	3668	2019	9210
BTS 7870	ZR	4248	2024	9210
BTS 8735	ZR	4250	2024	9210
BTS SMART 6745	ZR	4339	2023	9210
BTS Smart 9775 N	ZR	3911	2021	9210
Burgunda KWS	ZR	3850	2021	105
Chika KWS	ZR	2429	2013	105
Davida KWS	ZR	3525	2019	105

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

Dobrava KWS	ZR	3390	2019	105
Dobromira KWS	ZR	3843	2021	105
Doritta KWS	ZR	4041	2023	105
Eduarda KWS	ZR	2433	2013	105
Fabiola KWS	ZR	4828	2026	105
Fantina KWS	ZR	4502	2024	105
Fionara KWS	ZR	4208	2024	105
Gauguin	ZR	3547	2019	10234
Gregoria KWS	ZR	3500	2019	105
Honorina KWS	ZR	4332	2023	105
Indira KWS	ZR	3501	2019	105
Lamberta KWS	ZR	3692	2019	105
Leopolda KWS	ZR	2594	2014	105
Magdalena KWS	ZR	4331	2023	105
Marilina KWS	ZR	3310	2018	105
Marinella KWS	ZR	2285	2012	105
Oktavina KWS	ZR	4657	2025	105
Ottavia KWS	ZR	3941	2021	105
Preziosa KWS	ZR	3687	2019	105
Renata KWS	ZR	3395	2019	105
Silvana KWS	ZR	4519	2024	105
Smart Agneta KWS	ZR	4637	2025	105
Smart Alamea KWS	ZR	3695	2019	105
Smart Briga KWS	ZR	3325	2018	105
Smart Danuta KWS	ZR	3452	2019	105
Smart Djerba KWS	ZR	3519	2019	105
Smart Edytka KWS	ZR	4514	2024	105
Smart Evita KWS	ZR	4057	2021	105
Smart Fjola KWS	ZR	3702	2019	105
Smart Gladiata KWS	ZR	3399	2019	105

298 ZUCKERRÜBE

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

Smart Iberia KWS	ZR	3694	2019	105
Smart Imelda KWS	ZR	4500	2024	105
Smart Katinka KWS	ZR	4649	2025	105
Smart Latoria KWS	ZR	3697	2019	105
Smart Lienna KWS	ZR	4138	2021	105
Smart Lindita KWS	ZR	4638	2025	105
Smart Magda KWS	ZR	4333	2023	105
Smart Nelda KWS	ZR	4497	2024	105
Smart Sephora KWS	ZR	3942	2021	105
Smart Sinja KWS	ZR	4066	2021	105
Smart Talidia KWS	ZR	4499	2024	105
Viola KWS	ZR	4307	2024	105
Viorica KWS	ZR	2719	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

Agatella KWS	ZR	3690	2019	105	
Akazia KWS	ZR	2211	2012	105	
Akvelina KWS	ZR	4509	2024	105	
Alando	ZR	4712	2026	9569	(B) 10776
Algerd	ZR	3836	2021	10234	
Allanya KWS	ZR	3506	2019	105	
Altyn Smart	ZR	4776	2026	601	(B) 11214
Amur Smart	ZR	4472	2024	9569	(B) 10776
Anatonija KWS	ZR	4654	2025	105	
Anchana KWS	ZR	3943	2021	105	
Angara Smart	ZR	4473	2024	9569	(B) 10776
Archeron	ZR	4571	2025	1403	(B) 11214
Armin	ZR	2138	2011	10234	
Ataman Smart	ZR	4475	2024	9569	(B) 10776
Audace	ZR	4573	2025	601	(B) 11214
Azamat	ZR	4196	2023	10234	
Babylos	ZR	3442	2019	1263	(B) 11214
Bagratiön	ZR	4152	2021	10234	
Bagrim	ZR	4189	2023	10234	
Baheeja KWS	ZR	4823	2026	105	
Balancia KWS	ZR	4328	2023	105	
Baronessa KWS	ZR	2212	2012	105	
Bartolina KWS	ZR	4835	2026	105	
Boguslava KWS	ZR	4660	2025	105	
Bomber Smart	ZR	3603	2021	1403	(B) 11214
Borislav	ZR	2136	2011	10234	
Bornita KWS	ZR	3094	2017	105	
Brandon	ZR	3314	2018	9569	(B) 10776
Bravissima KWS	ZR	2273	2012	105	
Bravix	ZR	4765	2026	601	(B) 11214

300 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

Brin	ZR	4193	2023	10234
Brovka	ZR	4371	2024	10234
BTS 590	ZR	2482	2014	9210
BTS 980	ZR	2484	2014	9210
BTS 1055 N	ZR	4587	2026	9210
BTS 1130	ZR	4847	2026	9210
BTS 1395 RHC	ZR	4840	2026	9210
BTS 1715	ZR	4336	2023	9210
BTS 1720	ZR	4340	2023	9210
BTS 1915	ZR	3991	2021	9210
BTS 1930 RHC	ZR	3910	2021	9210
BTS 1985	ZR	3676	2019	9210
BTS 2015 N	ZR	4125	2021	9210
BTS 2075 N	ZR	4588	2026	9210
BTS 2760	ZR	4844	2026	9210
BTS 2860	ZR	3662	2019	9210
BTS 2980 N	ZR	4674	2025	9210
BTS 3035	ZR	4342	2023	9210
BTS 3560	ZR	3544	2019	9210
BTS 3610	ZR	4122	2021	9210
BTS 3720 RHC	ZR	4677	2025	9210
BTS 3730	ZR	4585	2026	9210
BTS 3880	ZR	3673	2019	9210
BTS 4040 N	ZR	4223	2024	9210
BTS 4675 N	ZR	4666	2025	9210
BTS 4745 N	ZR	4589	2026	9210
BTS 4770	ZR	3106	2017	9210
BTS 5670 RHC	ZR	4343	2023	9210
BTS 6385 RHC	ZR	4665	2025	9210
BTS 6620	ZR	4670	2025	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

BTS 6870	ZR	4485	2024	9210
BTS 7410 N	ZR	4676	2025	9210
BTS 7635	ZR	3902	2021	9210
BTS 7715	ZR	4121	2021	9210
BTS 7950	ZR	4580	2026	9210
BTS 8105	ZR	4675	2025	9210
BTS 8430 RHC	ZR	3542	2019	9210
BTS 8835	ZR	4667	2025	9210
BTS Smart 1680	ZR	4843	2026	9210
BTS Smart 1710	ZR	4488	2024	9210
BTS Smart 1935 N	ZR	4841	2026	9210
BTS Smart 2040 N	ZR	4669	2025	9210
BTS Smart 2140	ZR	4842	2026	9210
BTS Smart 2870	ZR	4845	2026	9210
BTS Smart 3525	ZR	4487	2024	9210
BTS Smart 3825	ZR	4673	2025	9210
BTS SMART 4215	ZR	4335	2023	9210
BTS Smart 4945	ZR	4846	2026	9210
BTS Smart 4960 N	ZR	4668	2025	9210
BTS Smart 5620	ZR	4489	2024	9210
BTS Smart 7940	ZR	4490	2024	9210
BTS Smart 8565	ZR	4491	2024	9210
BTS Smart 8720 N	ZR	4591	2026	9210
BTS Smart 9135	ZR	3905	2021	9210
BTS SMART 9485	ZR	4123	2021	9210
BTS SMART 9685	ZR	4117	2021	9210
BTS SMART 9695	ZR	4118	2021	9210
BTS Smart 9830	ZR	3672	2019	9210
Bulgakow	ZR	4376	2024	10234
Button	ZR	4298	2024	10234

302 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

Calvin	ZR	3315	2018	9569	(B) 10776
Casimira KWS	ZR	2506	2014	105	
Chyma KWS	ZR	4313	2023	105	
Comenius	ZR	3550	2019	10234	
Concertina KWS	ZR	3453	2019	105	
Conchita KWS	ZR	4658	2025	105	
Concretia KWS	ZR	3842	2021	105	
Crispina KWS	ZR	2274	2012	105	
Daisie	ZR	4259	2023	1286	(B) 11214
Daria KWS	ZR	2074	2010	105	
Desert	ZR	3589	2019	1403	(B) 11214
Desideria KWS	ZR	4047	2021	105	
Diamandia KWS	ZR	4663	2025	105	
Dorabella KWS	ZR	3846	2021	105	
Dositej	ZR	4375	2024	10234	
Dubravka KWS	ZR	1953	2009	105	
Dunyasha KWS	ZR	3391	2019	105	
Elmo	ZR	3996	2020	10234	
Embarka KWS	ZR	4821	2026	105	
Esmeralda KWS	ZR	4817	2026	105	
Etrusca KWS	ZR	3838	2021	105	
Euphemia KWS	ZR	4664	2025	105	
Euphoria KWS	ZR	2718	2015	105	
Evangelista KWS	ZR	4052	2021	105	
Exselsia KWS	ZR	4848	2026	105	
Fadela KWS	ZR	4317	2023	105	
Faralda KWS	ZR	3935	2021	105	
Farasha KWS	ZR	4661	2025	105	
Faraya KWS	ZR	4495	2024	105	
FD Badminton	ZR	4780	2026	601	(B) 11214

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

FD Bangar Smart	ZR	4463	2024	601 (B) 11214
FD Escrime	ZR	4789	2026	601 (B) 11214
FD Flame	ZR	4790	2026	601 (B) 11214
FD Judo	ZR	4791	2026	601 (B) 11214
FD Kendo	ZR	4793	2026	601 (B) 11214
FD Rezk Smart	ZR	4763	2026	601 (B) 11214
FD Rugby	ZR	4792	2026	601 (B) 11214
FD Tennis	ZR	4779	2026	601 (B) 11214
FD Vitamine	ZR	4788	2026	601 (B) 11214
Firmina KWS	ZR	4503	2024	105
Francisk	ZR	3416	2019	10234
Frappina KWS	ZR	3691	2019	105
Fulgurance	ZR	4572	2025	601 (B) 11214
Gary	ZR	4194	2023	10234
Generosa KWS	ZR	4496	2024	105
Genio	ZR	778	2021	10234
Gerania KWS	ZR	2904	2016	105
Gero	ZR	2134	2011	10234
Ghazira	ZR	3274	2018	1263 (B) 11214
Glacita KWS	ZR	2902	2016	105
Gladiola KWS	ZR	4054	2021	105
Goodbel	ZR	3275	2018	1263 (B) 11214
Goran	ZR	3548	2019	10234
Grimm	ZR	2137	2011	10234
Grizella KWS	ZR	4494	2024	105
Guinness Smart	ZR	4777	2026	601 (B) 11214
Gulliver	ZR	3407	2019	10234
Gumanah	ZR	3587	2019	1263 (B) 11214
Gunnar	ZR	3414	2019	10234
Gwenola KWS	ZR	4836	2026	105

304 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

Harryetta KWS	ZR	4068	2021	105	
Hexagon Smart	ZR	4711	2026	9569	(B) 10776
Histoire	ZR	4578	2025	1286	(B) 11214
Hulk	ZR	3584	2019	1263	(B) 11214
Icarus Smart	ZR	4474	2024	9569	(B) 10776
Igor	ZR	3406	2019	10234	
Janasofia KWS	ZR	4323	2024	105	
Jersey Smart	ZR	4774	2026	601	(B) 11214
Jewgenia KWS	ZR	2663	2015	105	
Jobane	ZR	4256	2023	1286	(B) 11214
Jobitar	ZR	3588	2019	1263	(B) 11214
Jouda	ZR	4257	2023	1286	(B) 11214
Kamana KWS	ZR	4652	2025	105	
Kleopatra KWS	ZR	2661	2015	105	
Kolas	ZR	3835	2021	10234	
Konstanzia KWS	ZR	2720	2015	105	
Korolev	ZR	4195	2023	10234	
Kortessa KWS	ZR	3423	2021	105	
Kubic Smart	ZR	4798	2026	9569	(B) 10776
Kurbas	ZR	4191	2023	10234	
Kurchatov	ZR	3415	2019	10234	
Kusuma KWS	ZR	4643	2025	105	
KWS 3K503	ZR	4826	2026	105	
KWS 4556	ZR	4653	2025	105	
KWS 8879	ZR	4065	2021	105	
KWS 9962	ZR	4344	2023	105	
Ladislava KWS	ZR	4062	2021	105	
Lagon	ZR	4574	2025	601	(B) 11214
Layana KWS	ZR	4048	2021	105	
Lilja KWS	ZR	3451	2019	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

Lindora KWS	ZR	4849	2026	105	
Linotte	ZR	4718	2026	9569	(B) 10776
Livada KWS	ZR	3103	2017	105	
LP Endurance	ZR	4465	2024	1286	(B) 11214
LP Perseverance	ZR	4464	2024	1286	(B) 11214
Ludmilla KWS	ZR	3701	2019	105	
Maddela KWS	ZR	4831	2026	105	
Madeera	ZR	3438	2019	1263	(B) 11214
Madorina KWS	ZR	4820	2026	105	
Magique	ZR	4255	2023	1286	(B) 11214
Malkin	ZR	4199	2023	10234	
Marabu	ZR	3436	2020	1403	(B) 11214
Margarita KWS	ZR	3719	2019	105	
Maximella KWS	ZR	2722	2015	105	
Mazeppa	ZR	4200	2023	10234	
Mazoka	ZR	3280	2018	1403	(B) 11214
Morgan	ZR	4289	2024	10234	
Mugalim Smart	ZR	4775	2026	601	(B) 11214
Najmati	ZR	4260	2023	1286	(B) 11214
Nazarea KWS	ZR	4049	2021	105	
Nebou	ZR	4114	2021	1263	(B) 11214
Nemanja	ZR	4374	2024	10234	
Nemastar	ZR	4570	2025	1403	(B) 11214
Niksha KWS	ZR	4635	2025	105	
Nimaless	ZR	3281	2018	1403	(B) 11214
Nirous	ZR	3441	2019	1263	(B) 11214
Nomad Smart	ZR	3646	2019	1403	(B) 11214
Novatelka KWS	ZR	4493	2024	105	
Nurzada KWS	ZR	4320	2023	105	
Nymphes	ZR	4113	2021	1263	(B) 11214

306 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

Octagon Smart	ZR	4710	2026	9569	(B) 10776
Onegin	ZR	4151	2021	10234	
Orient Smart	ZR	4708	2026	9569	(B) 10776
Oriolus	ZR	2957	2017	601	(B) 11214
Orthega KWS	ZR	3326	2018	105	
Ovid	ZR	2518	2019	10234	
Passarella KWS	ZR	4516	2024	105	
Paton	ZR	4186	2023	10234	
Pentagon Smart	ZR	4797	2026	9569	(B) 10776
Petko	ZR	3549	2019	10234	
Petr	ZR	4373	2024	10234	
Polaris Smart	ZR	4709	2026	9569	(B) 10776
Portofina KWS	ZR	3134	2017	105	
Prodesa KWS	ZR	4518	2024	105	
Puschkin	ZR	3408	2019	10234	
Quima	ZR	4261	2023	1286	(B) 11214
Recordina KWS	ZR	2909	2016	105	
Regatta	ZR	3313	2018	9569	(B) 10776
Remiz	ZR	3004	2017	9693	(V) 11214
Ring Smart	ZR	4714	2026	9569	(B) 10776
Riorita KWS	ZR	4059	2021	105	
Roderica KWS	ZR	2272	2012	105	
Rumena KWS	ZR	4824	2026	105	
Ruslana KWS	ZR	3102	2017	105	
Sacharow	ZR	4192	2023	10234	
Salama KWS	ZR	2917	2016	105	
Samson Smart	ZR	4316	2023	105	
Santorina KWS	ZR	3454	2019	105	
Sclerocadix	ZR	3960	2021	1263	(B) 11214
Scleropisa	ZR	3959	2021	1263	(B) 11214

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

Sementa KWS	ZR	2916	2016	105	
Sheena KWS	ZR	4827	2026	105	
Sindia	ZR	4575	2025	1286	(B) 11214
Smart Adanna KWS	ZR	4829	2026	105	
Smart Akvila KWS	ZR	4330	2023	105	
Smart Albena KWS	ZR	4139	2021	105	
Smart Alevita KWS	ZR	4053	2021	105	
Smart Alwaria KWS	ZR	3396	2019	105	
Smart Amaltea KWS	ZR	4648	2025	105	
Smart Andrea KWS	ZR	4816	2026	105	
Smart Attala KWS	ZR	4416	2025	105	
Smart Delfina KWS	ZR	4813	2026	105	
Smart Deonila KWS	ZR	3844	2021	105	
Smart Dilarta KWS	ZR	4310	2023	105	
Smart Dunja KWS	ZR	4656	2025	105	
Smart Dylara KWS	ZR	4655	2025	105	
Smart Ekta KWS	ZR	4498	2024	105	
Smart Epona KWS	ZR	4819	2026	105	
Smart Eugenia KWS	ZR	4814	2026	105	
Smart Ferika KWS	ZR	4634	2025	105	
Smart Fidana KWS	ZR	4639	2025	105	
Smart Ginevra KWS	ZR	3704	2019	105	
Smart Gioconda KWS	ZR	3099	2017	105	
Smart Hilaria KWS	ZR	4314	2023	105	
Smart Intessa KWS	ZR	4647	2025	105	
Smart Juwelia KWS	ZR	4327	2023	105	
Smart Kalledonia KWS	ZR	3104	2017	105	
Smart Kamra KWS	ZR	4834	2026	105	
Smart Ladoga KWS	ZR	4508	2024	105	
Smart Leona KWS	ZR	3696	2019	105	

308 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

Smart Marteba KWS	ZR	4319	2023	105	
Smart Meyra KWS	ZR	3945	2021	105	
Smart Naelia KWS	ZR	4833	2026	105	
Smart Narnia KWS	ZR	3456	2019	105	
Smart Ninetta KWS	ZR	3845	2021	105	
Smart Pepeta KWS	ZR	4061	2021	105	
Smart Pippa KWS	ZR	4822	2026	105	
Smart Populara KWS	ZR	3311	2018	105	
Smart Radonia KWS	ZR	4055	2021	105	
Smart Raija KWS	ZR	4510	2024	105	
Smart Rixta KWS	ZR	4064	2021	105	
Smart Sakuria KWS	ZR	3848	2021	105	
Smart Seza KWS	ZR	3944	2021	105	
Smart Sirella KWS	ZR	4646	2025	105	
Smart Taliza KWS	ZR	4632	2025	105	
Smart Thorina KWS	ZR	4832	2026	105	
Smart Tiara KWS	ZR	4818	2026	105	
Smart Uma KWS	ZR	4312	2023	105	
Smart Vesnica KWS	ZR	4050	2021	105	
Smirnov	ZR	4188	2023	10234	
Spiral Smart	ZR	4713	2026	9569	(B) 10776
ST Avon	ZR	4535	2025	10234	
ST Bowfell	ZR	4540	2025	10234	
ST Brittany	ZR	4544	2025	10234	
ST Cam	ZR	4537	2025	10234	
ST Congo	ZR	4538	2025	10234	
ST Greenwich	ZR	4541	2025	10234	
ST Maasio	ZR	4402	2025	10234	
ST Skye	ZR	4543	2025	10234	
ST Stonehenge	ZR	4542	2025	10234	

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

ST Tamaro	ZR	4704	2026	10234	
ST Trent	ZR	4536	2025	10234	
ST Tweed	ZR	4539	2025	10234	
Stewart	ZR	4361	2024	10234	
Stoletow	ZR	4198	2023	10234	
Supressa KWS	ZR	4515	2024	105	
Svetlana KWS	ZR	1894	2008	105	
Sweetdam	ZR	3583	2019	1263	(B) 11214
Taras	ZR	4190	2023	10234	
Tasmarina KWS	ZR	4311	2023	105	
Telvania KWS	ZR	4642	2025	105	
Tibul	ZR	3410	2019	10234	
Titow	ZR	4187	2023	10234	
Torgas	ZR	2996	2017	1286	(B) 11214
Trimple	ZR	4577	2025	1286	(B) 11214
Univers	ZR	3299	2018	1403	(B) 11214
Vasa	ZR	4715	2026	9569	(B) 10776
Velmore	ZR	4762	2026	601	(B) 11214
Vitovt	ZR	4153	2021	10234	
Voevoda	ZR	3411	2019	10234	
Voltaplus	ZR	4576	2025	1286	(B) 11214
Wahat	ZR	3437	2019	1263	(B) 11214
Wombat Smart	ZR	3647	2019	1403	(B) 11214
Wynnyk	ZR	4201	2023	10234	
Yolania KWS	ZR	4512	2024	105	
Zapata	ZR	3551	2019	10234	
Zayna	ZR	4258	2023	1286	(B) 11214

310 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

Agir	ZR	4717	2026	9569	(B) 10776
Aladdin	ZR	4282	2023	9569	(B) 10776
Aminavhe	ZR	3447	2019	1403	(B) 11214
Asala KWS	ZR	4825	2026	105	
Athospoly	ZR	3265	2018	1263	(B) 11214
Balkis	ZR	3444	2019	1403	(B) 11214
Baron	ZR	3443	2019	1263	(B) 11214
Belatos	ZR	4778	2026	1286	(B) 11214
Bouchra KWS	ZR	4838	2026	105	
BTS 105	ZR	2629	2014	9210	
BTS 970	ZR	2626	2014	9210	
BTS 4760	ZR	4671	2025	9210	
BTS 5785	ZR	4672	2025	9210	
BTS 8935	ZR	3908	2021	9210	
Champion	ZR	3585	2019	1263	(B) 11214
Clavius	ZR	2345	2013	10234	
Cliopatre	ZR	4784	2026	601	(B) 11214
Dinakh	ZR	3586	2019	1263	(B) 11214
Djamela KWS	ZR	4640	2025	105	
Dreeman	ZR	3152	2017	510	(B) 10844
Echnaton	ZR	3791	2021	199	
Emperator	ZR	3439	2019	1263	(B) 11214
Euklid	ZR	2344	2013	10234	
Fadoua KWS	ZR	4839	2026	105	
Faten	ZR	2160	2011	510	(B) 10844
Finojet	ZR	3499	2019	510	(B) 10844
Glorius	ZR	475	1986	10234	
Heliospoly	ZR	3269	2018	1263	(B) 11214
Horas	ZR	4549	2025	10234	
Husam	ZR	2288	2012	510	(B) 10844

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

Kapel	ZR	4786	2026	601	(B) 11214
Karam	ZR	2289	2012	510	(B) 10844
Konfuzius	ZR	2346	2013	10234	
KWS 1479	ZR	3682	2019	105	
KWS 3928	ZR	3683	2019	105	
Lulu	ZR	4281	2023	9569	(B) 10776
Malmo	ZR	4716	2026	9569	(B) 10776
Maximus	ZR	2047	2010	10234	
Meralda KWS	ZR	3137	2017	105	
Mostaffa	ZR	4372	2024	10234	
Mourad	ZR	4033	2021	10234	
Nadir	ZR	3446	2019	1403	(B) 11214
Narmar	ZR	4548	2025	10234	
Perikles	ZR	2557	2014	10234	
Pleno	ZR	3339	2018	1263	(B) 11214
Rizobel	ZR	3276	2018	1403	(B) 11214
Romulus	ZR	2556	2014	10234	
Safouane	ZR	4630	2025	510	
Sahar	ZR	2159	2011	510	(B) 10844
Shantala KWS	ZR	3937	2021	105	
Tahseen	ZR	4631	2025	510	
Thouraya KWS	ZR	4641	2025	105	
Toro	ZR	556	1989	10234	
Yardila KWS	ZR	3507	2019	105	
Zeus	ZR	3440	2019	1263	(B) 11214

312 ZUCKERRÜBE

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

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

Erbkomponente

KW 372	ZR	3927	2023	105
KW 375	ZR	3930	2023	105
KW 394	ZR	4217	2024	105
KW 396	ZR	4218	2024	105
KW 397	ZR	4219	2024	105
KW 399	ZR	4220	2025	105

Erläuterungen

Zuckerrüben zählen zu den wirtschaftlich bedeutenden Pflanzenarten in Deutschland. Durch züchterische Bearbeitung konnte der Zuckergehalt von ursprünglich 3 auf rund 20 % erhöht werden. Zuckerrüben werden hauptsächlich zur Zuckergewinnung aber auch zur Energieproduktion verwendet. Als Blattfrucht haben Zuckerrüben insbesondere in getreidebetonten Fruchtfolgen eine wichtige Stellung.

Zuckerrüben werden in einem integrierten Prüfsystem geprüft, an dem auch die regionalen Sortenversuchsansteller und die Zuckerunternehmen beteiligt sind. Dadurch gelingt es, den Züchtungsfortschritt sehr schnell in die landwirtschaftliche Praxis zu bringen. Saatgut von rizomaniaanfälligen Sorten wird in Deutschland nicht mehr angeboten.

Das Bundessortenamt ist bemüht den Züchtungsfortschritt zu fördern und neue Eigenschaften (z.B. Toleranz gegen Schädlinge und Krankheiten) möglichst rasch zu testen. Kann in dem üblichen Rahmen der Wertprüfung eine neue Eigenschaft nicht ausreichend sicher beschrieben werden, können entsprechende Sonderprüfungen beantragt werden. Bei Zuckerrüben machen die Antragsteller davon regen Gebrauch.

Schädlinge und Krankheiten

Seit 2024 werden Zuckerrüben in nur einer Anbauintensität mit beschränktem Fungizideinsatz geprüft. In Abhängigkeit des vorherrschenden Krankheitsbefalls am jeweiligen Prüfstandort variiert der Fungizideinsatz zwischen keiner bis maximal zwei Anwendungen. Ein Krankheitsbefall mit ausreichender Sortendifferenzierung ermöglicht so die Beschreibung der Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten sowie die gleichzeitige Beurteilung der Ertragstoleranz. Gerade in Zeiten, in denen zunehmend über Resistenzbildung von pilzlichen Schaderregern berichtet wird und die zur Verfügung stehende Wirkstoffpalette übersichtlich erscheint, ist eine Krankheitstoleranz von hoher wirtschaftlicher Bedeutung. Die Anwendung von Insektiziden erfolgt in der Wertprüfung nach guter fachlicher Praxis.

Toleranz / Resistenz gegen Rübennekrotomykosen (*Heterodera schachtii*)

Die Leistungsfähigkeit der nematodenresistenten/-toleranten Zuckerrübensorten kann man in der Tabelle „Ergebnisse von Feldern mit *Heterodera schachtii*-Befall“ 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. Diese Prüfungen werden praxisüblich mit Pflanzenschutzmitteln behandelt.

314 ZUCKERRÜBE

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 Kruziferen-Arten wie z.B. Kohlgemüse, Raps, Rübsen, Ölrettich 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, Phazelia 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.

Seit einigen Jahren werden ausschließlich nematodentolerante Sorten beim Bundessortenamt zur Zulassung angemeldet, da diese Sorten zurzeit den größten Vorteil für die Zuckerrübenanbauer versprechen. Eine Prüfung auf Nematodenresistenz würde im Rahmen der Wertprüfung an zwei Standorten des Julius Kühn-Instituts 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 nematodenanfällige 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.

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.

Toleranz gegen SBR (*Syndrome des Basses Richesses*)

Das Syndrom der niedrigen Zuckergehalte (SBR) ist seit einigen Jahren im Südwesten Deutschlands eine bedeutende Krankheit und breitet sich seitdem zügig in alle Richtungen aus. Neben dem Bakterium *Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus* wurde ab etwa 2023 in den betroffenen Gebieten das Proteobakterium *Candidatus Phytoplasma solani* als weiterer Erreger nachgewiesen. Da beide Erreger vor allem gemeinsam auftreten und der Befall in den Prüfungen nicht genau abgegrenzt werden kann, werden sie als Krankheitskomplex SBR betrachtet. Der Zuckergehalt und damit auch der Zuckerertrag werden so stark beeinträchtigt, dass ein wirtschaftlicher Zuckerrübenanbau auf Befallsflächen in Frage gestellt wird.

Die beiden Erreger werden ab dem Frühsommer durch die Schilf-Glasflügelzikade *Pentastiridius leporinus* übertragen. Ab August können erste Symptome beobachtet werden. Typische Symptome, die das Bakterium verursacht sind Interkostalchlorosen bei älteren Blättern, lanzettlich chlorotische Neuaustriebe von Herzblättern, Verbräunungen an Leitbündeln und glasige Stellen am Rübenkörper, während das Proteobakterium verstärkt Blattwelke oder gummiartige Rübenkörper auslöst. Da die Symptome relativ unspezifisch sind und denen von Vergilbungsviren oder Trockenstress ähneln können, erfolgt ein eindeutiger Erregernachweis im Labor an Pflanzenteilen.

316 ZUCKERRÜBE

Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Schilf-Glasflügelzikade oder die Erreger stehen gegenwärtig nicht oder nur mittels Notfallzulassungen zur Verfügung. Die Zuckerrübenzüchter arbeiten an toleranten Sorten, die auf Befallsflächen einen deutlich höheren Zuckerertrag leisten.

Auf die Toleranz einer Zuckerrübensorte gegenüber dem Krankheitskomplex SBR wird in der Sortenübersicht mit einer Fußnote verwiesen. Grundlage sind die Ergebnisse von Befallsstandorten.

Es werden alle in Deutschland geprüften Sorten beschrieben. Inwieweit weitere in der EU zugelassene Sorten diese Eigenschaft besitzen, kann nicht sicher gesagt werden.

Toleranz gegen Rübenvergilbungsviren BYV und BMVY

Nach dem Verbot von neonicotinoiden Beizen ist die Gefahr eines Blattläusebefalls und damit die Übertragung viröser Vergilbungskrankheiten im deutschen Zuckerrübenanbau gestiegen. Von hoher Bedeutung sind Beet Yellow Virus (BYV) und Beet Mild Yellowing Virus (BMVY). Infizierte Rübenpflanzen weisen einen reduzierten Rüben- und Zuckerertrag auf. 2021 wurde erstmals eine Prüfung zur Toleranz gegen Rübenvergilbungsviren durchgeführt. Dabei wird in Feldprüfungen künstlich inokuliert, das heißt mit Virus beladene Blattläuse werden gezielt in den jeweiligen Prüfparzellen ausgebracht. Für eine Bewertung der Toleranz werden die Virosen getrennt betrachtet und mit einer unbehandelten Kontrollvariante verglichen. Die nicht inokulierte Variante zeigte einen deutlich höheren Zuckerertrag im Vergleich zu den inokulierten Varianten. Die Prüfergebnisse ermöglichten 2023 erstmals die Zulassung einer toleranten Sorte. Allerdings wirkt sich die eingeschränkte Verfügbarkeit von beladenen Läusen limitierend auf die Anzahl der Prüforte und damit auf die Aussagekraft der Sortenbeschreibung aus. Auf die Toleranz einer Zuckerrübensorte gegen Rübenvergilbungsviren wird in der Sortenübersicht mit einer Fußnote verwiesen.

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 ein Grenzwert eingeführt. Dieser wird jährlich aus dem mittleren Absterbegrad aller zugelassenen und resistenten Sorten errechnet. In den letzten Jahren lag der mittlere Absterbegrad der resistenten Sorten bei rund 20 %. Von den zurzeit besten Sorten 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.

Anfälligkeit für Cercospora

Cercospora ist eine der wichtigsten Blattkrankheiten der Zuckerrübe. Geringer anfällige Sorten können helfen, Fungizide einzusparen und die Entscheidungsspanne für einen Pflanzenschutzmitteleinsatz zu verlängern.

Anfälligkeit für Mehltau

Mehltau tritt relativ häufig in Rübenbeständen auf. Entgegen früherer Meinung kann starker Mehлтаubefall zu nennenswerten Ertragsausfällen führen.

Einige Sorten weisen eine sehr geringe Anfälligkeit für Mehltau auf.

Anfälligkeit für Ramularia und Rost

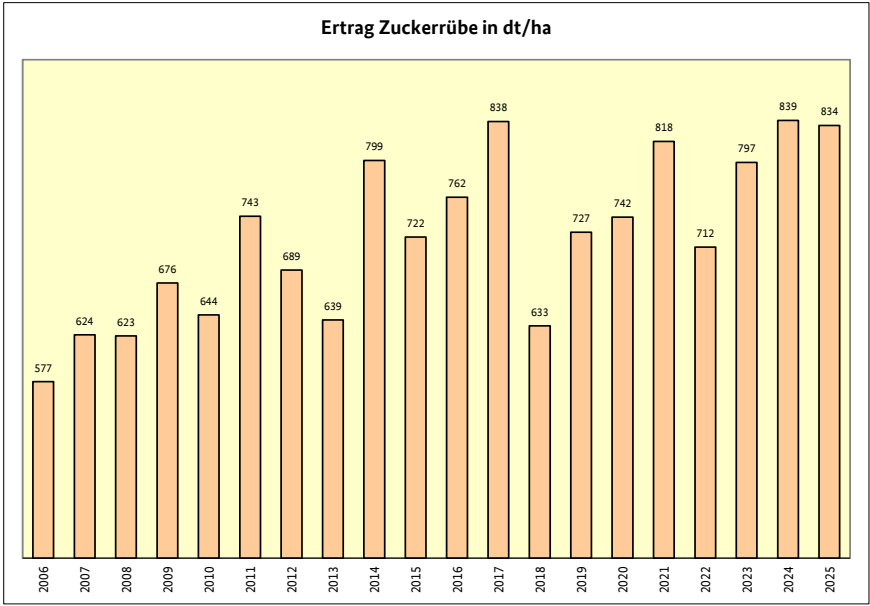
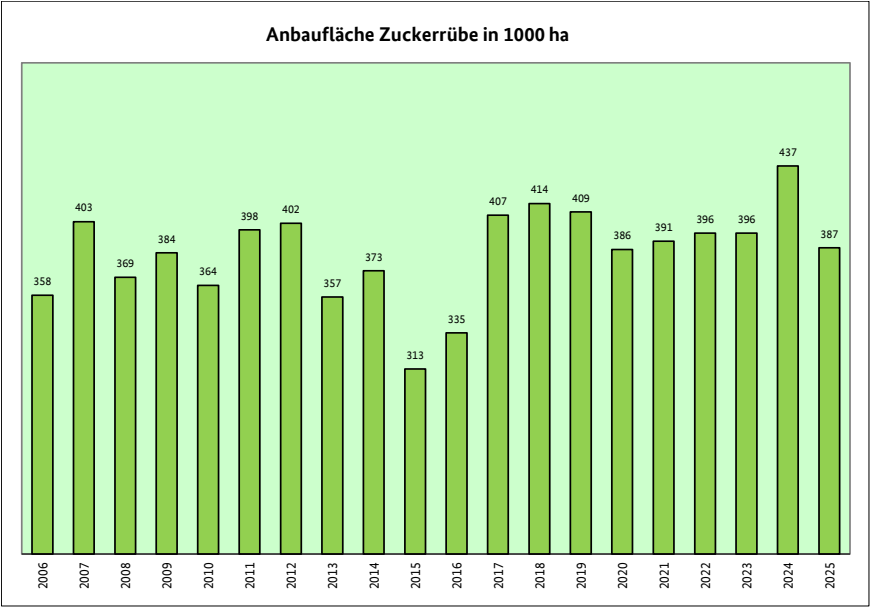
Die beiden Krankheiten treten in den Zuckerrübenprüfungen in Deutschland nicht regelmäßig auf. Aus diesem Grund können nicht alle aktuellen Sorten in der Anfälligkeit für Rost beschrieben werden. Die Anfälligkeit für Ramularia kann derzeit nicht beschrieben werden.

Die Sortenunterschiede in der Anfälligkeit gegenüber diesen Krankheiten sind relativ gering.

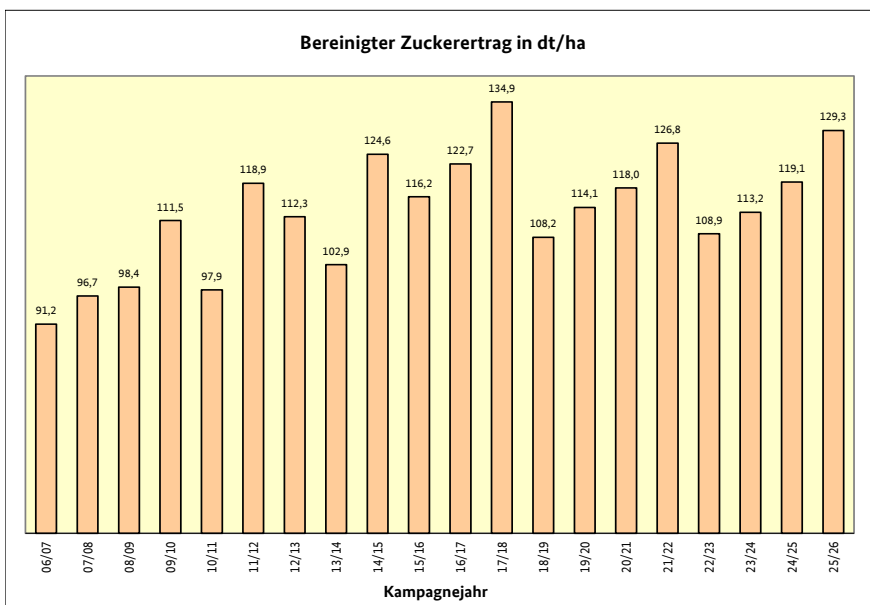
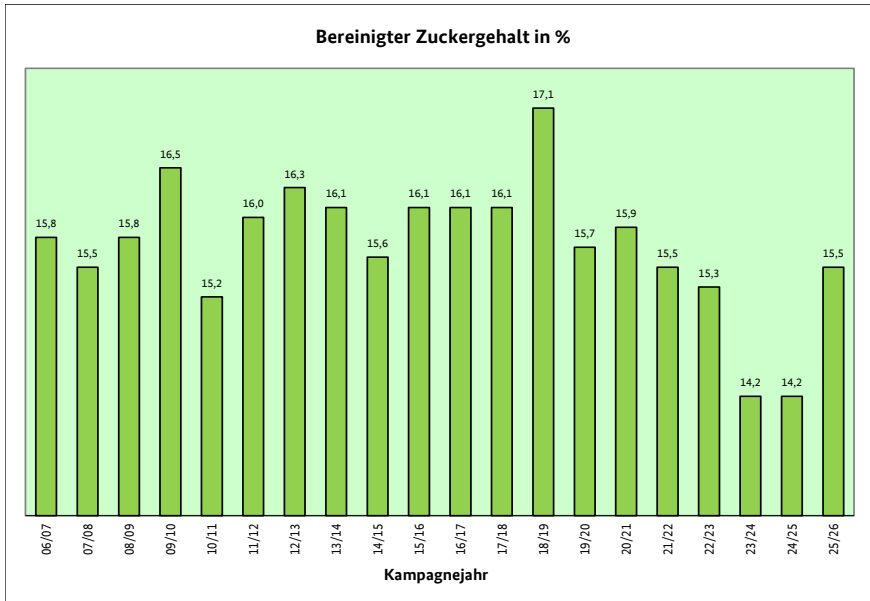
Resistenz gegen Foramsulfuron und Thienencarbazone (Conviso ONE)

Das Herbizid wird in Kombination mit einer herbizidresistenten Zuckerrübensorte (Resistenz gegenüber ALS-Hemmer, CONVISO® SMART System) angewandt. Die Resistenz ist auf konventionellem Weg in die Sorte gezüchtet worden. Die Beschreibung aller zugelassenen Zuckerrübensorten erfolgt auf der Basis von Wertprüfungen unter Einsatz von bekannten und zugelassenen Herbiziden.

318 ZUCKERRÜBE



Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar

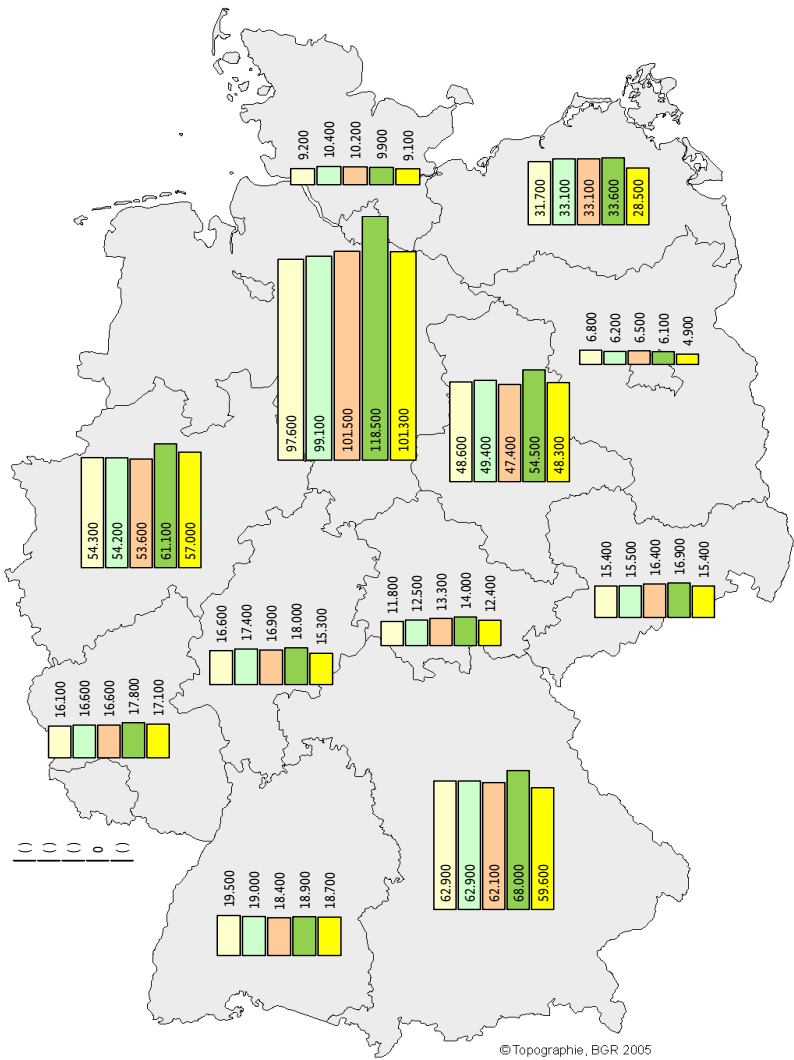


Quelle: www.destatis.de/genesis - Code 41241-0005 Anbauflächen, Erntemenge, Ertrag je Hektar
www.bmel-statistik.de/ernaehrung/tabellen-zu-ernaehrung - Zucker, Glukose, Honig, Kakao
 Daten des Kampagnejahres 2025/2026 sind vorläufig

Zuckerrüben

Anbaufläche
nach Bundesländern

gesamt (ha)	
2021	390.700
2022	396.300
2023	396.000
2024	437.300
2025	387.600



() = Zahlenwert unbekannt bzw. Aussagewert eingeschränkt
0 = < 100 ha

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Rübe		Sitz im Boden	Anfälligkeit für Cercospora	Anfälligkeit für Mehltau	Erträge		Rübentrockensubstanzgehalt	Ergänzende Angaben			
	Farbe	Form				Rübenfrischmasse	Rübentrockenmasse					
	relative Länge ^{*)}											
	Ploidie								Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme Sorten

Enermax	3	1	5	4	7	5	5	6	5	7	RU	362	2013	9569 (B) 10776
Feldherr	3	5	3	6	3	4	5	8	3	5	RU	239	1986	9569 (B) 10776
Kyros	3	3	3	5	5	4	5	7	4	6	RU	164	1976	9569 (B) 10776

Multigerme Sorte

Brigadier	9	5	3	7	3	5	5	8	1	4	RU	101	1969	61
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----	------	----

Ploidie: 2 = diploid

3 = triploid

9 = anisoploid

Rübenfarbe:
1 = weiß
5 = orange
9 = rosa

3 = gelb
6 = orangerot
10 = purpurrot

4 = gelborange
8 = hellrosa

Rübenform: 3 = Olive

4 = Olive bis Keil

5 = Keil

9 = Walze

^{*)} Bei Berücksichtigung des Längen- / Breitenverhältnisses

Erläuterungen

Botanisch sind Zuckerrüben und Futter-/Runkelrüben identisch (*Beta vulgaris* L.) Sie unterscheiden sich vor allem durch die Rübenform und die Rübenfarbe. Zuckerrüben haben einen weißen Rübenkörper mit einer typischen Keilform. Runkelrübensorten verfügen über viele Farb- und Formenvariationen.

Die Anbaubedeutung von Runkelrüben in Deutschland ist stark zurückgegangen. Der geringe Anbauumfang rechtfertigt keine aufwändigen Züchtungsinvestitionen. Somit wird der Leistungsabstand zwischen Runkel- und Zuckerrüben immer größer.

Runkelrüben liefern ein hochwertiges Tierfutter. Da Ernte, Reinigung und Lagerhaltung der Rüben aufwändiger als bei anderen Futtermitteln sind, konnten die Futterrüben ihren früheren Anbauumfang nicht halten. Auch im Bereich der Energiepflanzen (Einsatz in Biogasanlagen) konnte die Runkelrübe nicht an die Leistung der Zuckerrübe heranreichen.

ZWISCHENFRÜCHTE

RAUHAFER

ROGGEN

TRITICALE

RAPS

RÜBSEN

SENF

ÖLRETTICH

PHAZELIE

FUTTERERBSE

ACKERBOHNE

LUPINE

WICKE

FUTTERKOHL

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischenfruchtanbau						
	Massebildung im Anfang	Bodendeckung	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für Mehltau	Trockenmasseertrag	Trockensubstanzgehalt bei Ernte

Rauhafer (*Avena strigosa* Schreb.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Amber	6	6	3	4	-	6	4	-
Codex	5	6	4	4	4	5	5	6
Exito	-	-	-	-	-	-	-	-
Giraffe	4	4	4	4	-	3	7	-
Hyena	6	6	3	5	-	6	4	-
KWS Strigosur	5	5	4	4	-	4	5	-
Platinum	5	6	3	4	-	4	5	-
Pratex	5	5	5	6	4	5	6	5
Rhino	5	5	3	-	-	3	4	-
Tradex	5	5	4	5	-	6	5	5

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Rauhafer (*Avena strigosa* Schreb.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Amber	HS 111	2024	9777		-	-	-	-
Codex	HS 52	2016	404	(B) 10864	-	13	-	-
Exito	HS 43	2014	2418		-	-	14	-
Giraffe	HS 73	2018	9777	(B) 10566	-	-	2	-
Hyena	HS 112	2024	9777		-	-	-	-
KWS Strigosur	HS 105	2022	105		6	14	-	4
Platinum	HS 109	2022	9777	(B) 10566	< 1	2	57	222
Pratex	HS 1	2010	404	(B) 10864	94	147	204	204
Rhino	HS 89	2019	9777	(B) 10155	-	-	-	10
Tradex	HS 61	2016	404	(B) 10864	23	39	42	63

Erläuterungen

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 von 20 - 50 dt/ha erzielt werden. Die Trockensubstanzgehalte liegen dann bei 10 - 20 %. Die organische Masse dient vorrangig als Gründünger der Bodenverbesserung, kann aber auch zur Verfütterung eingesetzt werden. Rauhafer friert sicher ab. Auch als Komponente in Zwischenfruchtmischungen spielt Rauhafer eine Rolle.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hybrid-, Populationssorte	Winterzwischenfruchtanbau					
		Massebildung nach Vegetationsbeginn	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag	Trockensubstanzgehalt bei Ernte	Rohproteingehalt

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

Bernburger Futterroggen	P	-	-	-	-	-	-
Borfuro	P	-	-	-	-	-	-
Higreen	P	7	6	4	5	6	-
Lunator	P	5	5	4	5	4	-
Powergreen	P	4	4	3	5	5	7
Protector	P	5	5	7	6	5	5
Speedogreen	P	-	-	-	-	-	-
SU Vector	P	4	4	4	5	5	-
Traktor	P	4	5	6	5	5	5
Turbogreen	P	5	5	6	5	5	5
Vitallo	P	-	-	-	-	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bernburger Futterroggen	RW	310	2011	3813		18	39	49	59
Borfüro	RW	467	1996	185		141	139	118	165
Higreen	RW	1589	2018	9777	(B) 9225	258	360	478	549
Lunator	RW	1586	2017	404	(B) 10864	21	13	21	7
Powergreen	RW	1489	2017	185		124	101	210	119
Protector	RW	344	1994	404	(B) 10864	1407	1640	1899	1898
Speedogreen	RW	1197	2011	185		-	-	-	-
SU Vector	RW	1591	2018	871		85	44	90	44
Traktor	RW	1468	2016	404	(B) 10864	33	36	30	15
Turbogreen	RW	1164	2010	185		221	173	85	85
Vitallo	RW	917	2004	129		-	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Winterzwischenfruchtanbau						Trockenmasseertrag	Trockensubstanzgehalt bei Ernte
	Massebildung nach Vegetationsbeginn	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für Mehltau	Anfälligkeit für Gelbrost			

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Elephantus PZO	6	5	-	2	2	6	6
Maikönig PZO	6	8	-	5	2	6	7
Resolut PZO	5	8	-	6	2	4	5
Tender PZO	5	4	-	2	6	5	5

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Elephantus PZO	TIW 1212	2023	10310	1	30	47	-
Maikönig PZO	TIW 1248	2025	10310	-	-	< 1	6
Resolut PZO	TIW 1156	2021	10310	43	58	83	64
Tender PZO	TIW 936	2016	10310	321	192	263	189

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Erucasäuregehalt ^{*)}	Glucosinolatgehalt ^{*)}	Sommerzwischen- fruchtanbau ^{*)}			Ergänzende Angaben		
			Massebildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Trockenmasseertrag	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

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

Akela	2	2	5	1	5	RAW	23	1969	61
Axel	1	1	4	1	5	RAW	3026	2011	147
neu Crixy	2	2	7	1	8	RAW	7654	2026	7352 (B) 10826
Emerald	2	2	7	1	7	RAW	32	1973	871
Greenland	2	2	7	1	7	RAW	1358	2011	289 (B) 10679
Harmonica	2	2	7	1	7	RAW	6726	2023	9777
Hybra	2	2	8	1	9	RAW	6975	2024	7352 (B) 10826
Licapo	1	1	7	1	7	RAW	992	1997	39
Moonlight	2	2	7	1	8	RAW	7526	2025	9777
Mosa	1	1	6	1	7	RAW	1560	2001	289 (B) 10679
Rebound	1	2	7	1	7	RAW	4461	2016	289 (B) 10679
Richess	2	2	7	1	8	RAW	7400	2025	7352 (B) 10679
Ringo	1	1	7	1	7	RAW	4178	2015	289 (B) 10679
Sparta	2	2	5	1	7	RAW	347	1988	289 (B) 10679

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

Helga	1	1	7	1	7	RAS	200	1993	61
Jumbo	1	1	6	1	6	RAS	65	1981	147

^{*)} Die Angaben beziehen sich auf das Gesamtsortiment der im Sommerzwischenfruchtanbau geprüften Sommer- und Winterrapsorten

^{*)} Qualität siehe Seite 243 (1 = frei, 2 = haltig)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Erucasäuregehalt ^{*)}	Glucosinolatgehalt ^{*)}	Winterzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
			Neigung zu Auswinterung	Massebildung nach Vegetationsbeginn	Blühbeginn	Trockenmasseertrag	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

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

Axel	1	1	4	4	4	5	RAW	3026	2011	147	
Greenland	2	2	6	3	7	6	RAW	1358	2011	289	(B) 10679
Nova Zembla	2	2	4	5	5	5	RAW	7120	2024	9777	

^{*)} Qualität siehe Seite 243 (1 = frei, 2 = haltig)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Erucasäuregehalt ^{*)}	Glucosinolatgehalt ^{*)}	Sommerzwischen- fruchtanbau ^{*)}			Winterzwischen- fruchtanbau			
			Massebildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Trockenmasseertrag	Neigung zu Auswinterung	Massebildung nach Vegetationsbeginn	Blühbeginn	Trockenmasseertrag

Winterrüben (*Brassica rapa* L. var. *silvestris* (Lam.) Briggs)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**Für Grünnutzung bestimmt:

Airship ¹⁾	2	2	-	-	-	5	4	5	4
Atmosphäre ¹⁾	2	2	-	-	-	5	5	5	8
Avalon	2	2	6	1	6	7	3	5	1
Buko	2	2	6	1	6	5	5	5	6
Finito ¹⁾	2	2	-	-	-	5	5	5	6
neu Kobalt ²⁾	2	2	6	1	3	-	-	-	-
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

^{*)} Die Angaben beziehen sich auf das Gesamtsortiment der im Sommerzwischenfruchtanbau geprüften Sommer- und Winterrübensorten

^{*)} Qualität siehe Seite 243 (1 = frei, 2 = haltig)

¹⁾ nicht im Sommerzwischenfruchtanbau geprüft

²⁾ nicht im Winterzwischenfruchtanbau geprüft

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

Winterrübsen (*Brassica rapa* L. var. *silvestris* (Lam.) Briggs)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Airship	RUW 45	2019	9777	(B) 10155
Atmosphere	RUW 46	2022	9777	
Avalon	RUW 42	2011	289	(B) 10679
Buko	RUW 12	1978	105	
Finito	RUW 44	2017	9777	(B) 10155
Kobalt	RUW 47	2026	9777	(B) 2661
Lenox	RUW 37	2002	147	
Malwira	RUW 29	1990	147	
Perko PVH	RUW 8	1969	105	

Erläuterungen

Raps und Rübsen werden sowohl zur Futternutzung als auch zur Gründüngung angebaut. Beide Arten eignen sich als Grünfutter für Rinder oder Wildtiere. Raps kann auch als Silage genutzt werden, bei Rübsen ist eine Beweidung möglich. Raps und Rübsen werden hauptsächlich in Reinsaat angebaut. Der Anbauumfang von Raps und Rübsen als Reinsaat in der Zwischenfruchtnutzung ist zurzeit sehr gering.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung geprüft werden. Für Körnernutzung siehe ab Seite 226. Raps und Rübsen werden im Sommer- und Winterzwischenfruchtanbau geprüft. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Qualität

Für Erläuterungen zu den Qualitätsparametern Erucasäuregehalt und Glucosinolatgehalt siehe Seite 243.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübenematoden	Massebildung 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

Aba	2	7	5	4	SF 457	2024	212 (B) 10470
Abafit	2	5	3	2	SF 429	2021	871
Abdate	2	5	3	2	SF 428	2021	871
Abraham	2	5	4	3	SF 194	2003	289 (B) 10679
Absalon	2	7	3	3	SF 427	2022	871
Accent	2	7	4	4	SF 187	2002	404 (B) 10864
Access	2	6	3	4	SF 448	2023	871
Ackergold	2	7	3	3	SF 389	2018	871
Action	2	6	3	3	SF 346	2014	9777 (B) 10155
Admiral	2	5	3	2	SF 152	1998	289 (B) 10679
Albatros	-	6	5	3	SF 17	2008	404 (B) 10864
Amazone	1	5	3	3	SF 436	2022	9777
Arbitage	2	6	4	2	SF 470	2025	7352 (B) 10826
Architect	2	6	4	2	SF 180	2003	289 (B) 10679
Ascot	-	7	5	4	SF 84	1992	404 (B) 10864
Asta	-	-	-	-	SF 72	1989	61
Attack	2	6	5	4	SF 256	2006	289 (B) 10679
Attribut	2	6	3	2	SF 469	2025	7352 (B) 10826
Aubine	2	7	4	3	SF 438	2022	2418
Azaro	2	6	3	2	SF 458	2024	7352 (B) 10679
Boom	2	6	3	2	SF 440	2022	871
Brilliant	2	6	4	2	SF 320	2011	2418
Brisant	1	4	4	2	SF 307	2010	289 (B) 10679
Captain Jack	-	6	3	2	SF 437	2022	9777
Celeste	2	7	4	3	SF 417	2021	2418
Classic	-	7	3	3	SF 361	2016	404 (B) 10864
Clint	2	7	3	2	SF 377	2016	404 (B) 10864
Conceptone	1	6	3	4	SF 392	2017	9777 (B) 10566
Convex	2	4	2	1	SF 406	2019	9777 (B) 10566
Cover	-	6	4	3	SF 185	2002	404 (B) 10864

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübennekrotiden	Massebildung 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

	Director	2	6	3	3	SF 407	2019	9777	(B) 10155
	Dr. Francks Hohenheimer Gelb	-	-	-	-	SF 3	1955	10310	
	Emilia	2	6	3	3	SF 412	2019	289	(B) 10679
neu	Estrella	2	6	3	4	SF 468	2026	871	
	Finish	2	6	3	2	SF 460	2024	871	
	Flintstone	2	5	2	1	SF 415	2020	9777	
	Floraine	2	6	3	2	SF 375	2016	289	(B) 10679
	Forenza	2	6	3	2	SF 413	2019	289	(B) 10679
	Fox	1	6	3	2	SF 387	2018	61	
	Freestyle	2	5	2	3	SF 393	2017	9777	
	Freeza	-	6	3	3	SF 435	2022	9777	
	Gaudi	2	6	3	3	SF 259	2006	404	(B) 10864
	Gisilba	-	5	7	3	SF 2	1957	8797	
	Granit	2	6	3	3	SF 444	2023	9777	
	Humus	2	6	3	2	SF 416	2020	9777	
	Indian Summer	2	6	3	3	SF 331	2012	9777	
	Ines	2	6	3	2	SF 453	2024	2418	
	Iris	2	6	3	3	SF 332	2012	2418	
	King	-	-	-	-	SF 224	2005	55	
neu	Legend	-	5	3	3	SF 477	2026	9777	
	Litember	-	7	5	4	SF 56	1987	39	
	Lucida	2	5	3	2	SF 344	2013	404	(B) 10864
	Lucille	2	6	4	4	SF 454	2025	2418	
	Master	2	6	4	3	SF 333	2012	404	(B) 10864
	Narwal	1	5	2	1	SF 426	2021	9777	(B) 10864
	Newton	2	5	3	2	SF 455	2024	9777	
	Octopus	-	4	4	2	SF 366	2015	289	(B) 10679
	Odette	2	6	2	2	SF 420	2020	2418	
	Odysseus	2	6	5	3	SF 312	2011	7352	(B) 10826
	Passion	2	6	3	2	SF 290	2009	39	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübenematoden	Massebildung 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

	Pirat	-	5	3	2	SF 328	2012	9777	(B) 10155
	Pole Position	1	6	3	2	SF 318	2011	9777	(B) 10566
	Power	2	6	3	5	SF 439	2022	871	
	Profi	2	7	3	3	SF 257	2006	404	(B) 10864
neu	Pulsar	2	6	3	2	SF 478	2026	9777	
	Rexx	1	6	3	2	SF 405	2019	9777	
	Rumba	2	6	3	2	SF 262	2006	61	
	Saloon	-	-	-	-	SF 182	2002	1220	
	Samantha	2	6	3	2	SF 421	2020	289	(B) 10679
	Sarah	-	6	5	2	SF 321	2011	2418	
	Scout	2	6	4	3	SF 347	2014	404	(B) 10864
	Seco	-	-	-	-	SF 157	1999	105	
	Semper	-	-	-	-	SF 156	1999	105	
	Severka	-	-	-	-	SF 236	2005	10155	
	Sibelius	2	6	3	2	SF 292	2008	105	
	Sidur	2	7	4	3	SF 442	2022	105	
neu	Sifleur	2	6	3	2	SF 483	2026	105	
	Sigadur	-	6	3	3	SF 471	2025	105	
	Signal	-	-	-	-	SF 30	1980	185	
	Signatur	-	5	3	2	SF 446	2023	105	
	Sigri	2	6	3	3	SF 237	2005	105	
neu	Sigrur	2	6	3	2	SF 484	2026	105	
	Simplex	2	6	3	2	SF 409	2019	105	
	Sinapur	-	6	3	2	SF 456	2024	105	
	Sinex	2	5	2	2	SF 408	2019	105	
	Sirte	-	7	3	4	SF 226	2025	105	
	Solisa	-	6	3	2	SF 441	2023	289	(B) 10679
	Solo	2	6	3	4	SF 395	2018	9777	(B) 2661
	Sunlight	2	6	3	3	SF 422	2020	871	
	Sunny	2	8	3	3	SF 398	2018	871	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübennekrotosen	Massebildung 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**

Symbol	1	6	4	3	SF 322	2011	623
Topas	2	6	3	3	SF 357	2015	404 (B) 10864
Torpedo	2	6	4	2	SF 97	1994	289 (B) 10679
Turbo	2	6	3	3	SF 396	2019	289 (B) 10679
Venice	2	5	2	1	SF 342	2013	2418
Verte	-	6	2	3	SF 369	2021	7352 (B) 2661
Veto	2	6	3	3	SF 291	2009	404 (B) 10864
Victoria	1	6	3	3	SF 394	2017	9777 (B) 2661
Vitaro	2	6	3	2	SF 330	2012	289 (B) 10679
Zlata	-	-	-	-	SF 94	1989	61

Erucasäurefreie Sorte

Martigena	-	-	-	-	SF 76	1990	105
-----------	---	---	---	---	-------	------	-----

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Sinus					SF 193	2018	185
-------	--	--	--	--	--------	------	-----

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben			
	Anfälligkeit für Rübenematoden	Massebildung 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

Brons	-	4	1	1	SFB 111	2015	289	(B) 10679
Energy	-	5	5	4	SFB 96	2006	404	(B) 10864
Enterprise	-	5	4	4	SFB 127	2024	9777	
Terminator	-	5	3	3	SFB 110	2015	9777	(B) 10155
Terrafit	-	5	6	4	SFB 103	2007	404	(B) 10864
Terraplus	-	5	3	2	SFB 105	2007	404	(B) 10864
Vittasso	-	4	1	1	SFB 21	1977	129	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübennematoden	Massebildung 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

Adalia ¹⁾	2	5	3	-	OR 468	2025	2418
Adam	2	7	4	3	OR 210	2007	2418
Adoria ¹⁾	1	5	3	-	OR 439	2023	9777
Adventure ¹⁾	2	5	3	2	OR 362	2018	9777
Agronom	2	7	3	-	OR 307	2014	404 (B) 10864
Akiro	-	8	5	-	OR 199	2005	404 (B) 10864
Alligator ¹⁾	2	6	3	-	OR 455	2024	9777
Almeria ¹⁾	1	7	3	-	OR 430	2022	676 (B) 10470
Alphabet	2	5	3	-	OR 381	2020	9777
Altea ¹⁾	2	6	3	-	OR 454	2024	2418
Amigo	1	7	5	4	OR 351	2017	871
Angus ¹⁾	1	7	4	3	OR 345	2016	404 (B) 10864
Apoll	-	-	-	-	OR 20	1980	61
Arminta	2	6	3	3	OR 378	2019	289 (B) 10679
Arriba ¹⁾	2	6	4	-	OR 442	2024	289 (B) 10679
Arrow	-	-	-	-	OR 213	2006	2418
Atlantis ¹⁾	2	5	3	3	OR 335	2016	9777 (B) 10155
Ayacara ¹⁾	1	7	4	-	OR 421	2022	2418
Baracuda	1	6	3	-	OR 276	2012	289 (B) 10679
Bastion ¹⁾	2	6	3	-	OR 472	2025	7352 (B) 10826
Bento	-	7	4	-	OR 189	2003	404 (B) 10864
Cabana	2	7	3	-	OR 422	2022	2418
Carrera ¹⁾	2	6	3	-	OR 404	2022	2418
Caruso ¹⁾	2	6	4	-	OR 321	2015	404 (B) 10864
Cassius	2	7	3	-	OR 169	2002	61
Cera	2	6	3	-	OR 436	2023	2418
Cholgo	1	6	3	-	OR 419	2022	2418
Cobra ¹⁾	2	6	3	2	OR 368	2018	289 (B) 10679
neu Colonova	2	7	4	-	OR 470	2026	871
Comet	2	6	4	-	OR 187	2004	404 (B) 10864

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten (siehe Seite 346)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübennekrotosen	Massebildung 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**

Compass	2	7	3	-	OR 250	2009	404 (B) 10864
Concorde	2	6	5	-	OR 267	2011	404 (B) 10864
Constantin ¹⁾	1	7	4	-	OR 429	2023	676 (B) 2661
Contra ¹⁾	2	6	3	4	OR 223	2007	404 (B) 10864
Control ¹⁾	2	7	3	-	OR 308	2014	404 (B) 10864
Cordoba ¹⁾	1	7	3	3	OR 355	2018	2418
Cosmos	2	6	3	-	OR 229	2009	404 (B) 10864
Deep Purple	1	4	3	-	OR 438	2023	9777 (B) 10566
Defender	2	7	3	-	OR 198	2004	404 (B) 10864
Diabolo	-	-	-	-	OR 85	1994	2418
Discovery	2	6	3	-	OR 305	2014	9777
Doublemax ¹⁾	1	7	4	3	OR 337	2016	61
Dracula	-	-	-	-	OR 252	2010	9777 (B) 10155
Edwin	1	6	3	-	OR 263	2011	289 (B) 10679
Endurance	-	5	3	-	OR 444	2023	283
<i>neu</i> Excalibur	2	6	3	-	OR 477	2026	9777
Farmer ¹⁾	2	4	3	-	OR 261	2011	9777 (B) 10155
<i>neu</i> Ferret	1	6	3	-	OR 488	2026	7352 (B) 10826
Firework ¹⁾	1	6	3	3	OR 358	2017	9777
Gallius	-	7	5	-	OR 206	2005	404 (B) 10864
Geron ¹⁾	2	7	6	-	OR 317	2014	2418
Goldminer	-	6	3	-	OR 456	2025	9777 (B) 10155
Granada ¹⁾	1	5	3	-	OR 435	2023	2418
Ikarus	-	-	-	-	OR 45	1988	61
Image	2	5	3	2	OR 221	2007	2418
Informer	-	6	4	-	OR 400	2020	871
Intermezzo	2	6	3	-	OR 253	2010	9777 (B) 10155
Jersey ¹⁾	2	8	5	-	OR 469	2025	871
Jorba ¹⁾	2	7	3	-	OR 325	2015	2418
Karakter	2	7	5	-	OR 181	2003	2418

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten (siehe Seite 346)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübenematoden	Massebildung 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

Kranich	-	7	5	-	OR 425	2022	871
Krone	-	7	3	-	OR 426	2022	871
KWS Remur	2	7	3	-	OR 393	2021	105
KWS Ripur	2	7	3	-	OR 395	2021	105
Mamba ¹⁾	2	7	3	-	OR 460	2024	7352 (B) 10679
Marcus ¹⁾	1	7	3	-	OR 445	2023	1220
Maximus	2	7	4	2	OR 200	2007	61
Melody	-	-	-	-	OR 212	2006	2418
Meltrol ¹⁾	1	6	3	-	OR 441	2023	289 (B) 10679
Mercator	2	7	4	-	OR 279	2013	7352 (B) 10826
Meta	2	7	3	-	OR 418	2022	9777
Miner	-	8	6	4	OR 353	2017	871
Miracle ¹⁾	2	5	4	3	OR 361	2018	9777 (B) 2661
Mohikan	-	6	3	3	OR 336	2016	9777 (B) 10155
Ocean ¹⁾	-	6	3	-	OR 437	2023	9777 (B) 10566
Octopus	2	7	4	-	OR 243	2009	185
Orca	2	7	4	-	OR 313	2014	289 (B) 10679
Paul	1	6	3	-	OR 409	2022	871
Pina	2	7	3	-	OR 256	2011	2418
neu Precious	2	6	3	-	OR 478	2026	9777
Radetzky ¹⁾	2	5	3	-	OR 251	2010	9777 (B) 10566
Radical	-	-	-	-	OR 74	1992	289 (B) 10679
neu Radinur KWS	-	7	4	-	OR 484	2026	105
Rara	2	6	3	-	OR 411	2021	289 (B) 10679
Reaktion KWS	1	7	4	4	OR 350	2018	105
Rebellion KWS	-	7	3	3	OR 318	2025	105
Rebiur KWS	1	6	3	-	OR 432	2022	105
Reform	-	-	-	-	OR 150	1999	105
Rego	-	-	-	-	OR 125	1997	105
Relax	2	7	3	-	OR 461	2024	871

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten (siehe Seite 346)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübennekrotosen	Massebildung 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**

Reportage KWS	1	5	3	2	OR 342	2016	105
Reset	1	6	3	2	OR 218	2007	39
Residur KWS ¹⁾	2	6	3	-	OR 433	2022	105
Resolution	2	6	4	-	OR 271	2011	212
Respect	2	6	3	3	OR 230	2008	2418
Revanche	2	6	3	-	OR 412	2022	289 (B) 10679
Revolver	2	7	4	3	OR 224	2007	623
neu Ripadur	2	7	3	-	OR 475	2026	105
Rufus	-	7	4	-	OR 54	1989	2661
Rutina	-	7	5	-	OR 53	1989	2661
Sharky ¹⁾	2	7	3	-	OR 458	2024	7352 (B) 10679
Siletina	-	7	6	-	OR 3	1967	404 (B) 10864
Siletta Nova	-	6	3	-	OR 18	1980	404 (B) 10864
Splendid	2	6	6	-	OR 247	2009	2418
neu Stewart ¹⁾	2	5	3	-	OR 476	2026	9777
Success	2	6	4	2	OR 371	2019	871
Suletta	2	6	3	4	OR 375	2019	871
Sulina	2	7	4	4	OR 376	2019	871
Sunday	2	6	3	2	OR 372	2018	871
Tajuna ¹⁾	2	6	5	-	OR 281	2012	2418
Temuco ¹⁾	2	6	3	-	OR 403	2021	2418
Terranova ¹⁾	2	6	3	2	OR 191	2006	289 (B) 10679
Tiberius ¹⁾	1	7	3	-	OR 415	2023	283
Tobarra ¹⁾	2	6	3	-	OR 402	2021	2418
Toledo ¹⁾	2	7	6	4	OR 365	2019	2418
Tornado ¹⁾	2	6	3	-	OR 440	2024	289 (B) 10679
Toro	-	6	3	-	OR 21	1982	4723 (B) 623
Triangel ¹⁾	2	6	2	2	OR 370	2018	289 (B) 10679
Trident ¹⁾	2	6	3	-	OR 304	2015	9777 (B) 10566
Ultimate ¹⁾	2	6	3	-	OR 413	2021	289 (B) 10679

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten (siehe Seite 346)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben		
	Anfälligkeit für Rübennekmatoden	Massebildung 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**

Valencia ¹⁾	2	7	3	-	OR 270	2011	2418
neu Varan ¹⁾	2	7	4	-	OR 471	2026	7352 (B) 10826
Vilada ¹⁾	2	7	3	-	OR 405	2021	2418
Viper ¹⁾	2	7	3	-	OR 457	2025	7352 (B) 10679
neu Vistula ¹⁾	2	6	5	-	OR 479	2026	9777

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

Anaconda	OR 228	2008	289 (B) 10679
----------	--------	------	---------------

Erläuterungen

Senf und Ölrettich werden zur Gründüngung in Reinsaat und in Mischungen sowie zur Reduzierung von Rübennekmatoden in Rübenfruchtfolgen eingesetzt. Bei Senf sind Sorten der Arten *Sinapis alba* L. und *Brassica juncea* (L.) Czern. in Deutschland registriert. Nachdem lange Zeit vorrangig Senf mit geringer Anfälligkeit für Rübennekmatoden angebaut wurde, hat die Anbaubedeutung von Ölrettich in den letzten Jahren durch die Züchtung von Sorten, die zusätzlich eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten lassen, zugenommen. Dementsprechend ist auch die Zahl der zur Zulassung angemeldeten Sorten bei Ölrettich höher als bei Senf.

Durch die unterschiedlichen Nutzungsrichtungen ergeben sich unterschiedliche Zuchtziele. Während in Reinsaat die Massebildung in der Anfangsentwicklung stark ausgeprägt sein soll um eine Verunkrautung zu verhindern, kann sie im Anbau in Mischungen die Mischungspartner unterdrücken. Hier können schwächer wachsende Sorten von Vorteil sein.

¹⁾ Lässt eine geringere Vermehrung von *Meloidogyne chitwoodi* erwarten (siehe Seite 346)

Nutzungsrichtungen

Bei Senf können im Bundessortenamt die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau geprüft werden. Für Körnernutzung siehe Seite 250. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird. Ölrettich wird ausschließlich zur Grünnutzung geprüft. Beide Arten werden im Sommerzwischenfruchtanbau geprüft.

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 Rübenanbaubereichen 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 Kreuziferen-Arten wie z.B. Kohlgemüse, Raps, Rübsen, 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, Phazolie 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.

Beim Bundessortenamt als nematodenresistent angemeldete Sorten werden im Rahmen der Wertprüfung zurzeit an zwei Standorten des Julius Kühn-Instituts 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 Pf / Pi - Wert	Bedeutung
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.

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 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.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau		Ergänzende Angaben		
	Massebildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Kenn- Nummer	zugelassen seit Züchter-Nummer Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Phazellie (*Phacelia tanacetifolia* Benth.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Amerigo	6	5	5	PHA 22	1995	404 (B) 10864
Angelia	6	5	5	PHA 1	1986	404 (B) 10864
Balo	5	5	5	PHA 11	2017	61
Beehappy	6	4	5	PHA 33	2007	39
Boratus	6	5	5	PHA 20	1985	185
Camelia	6	5	5	PHA 37	2021	7352 (B) 2661
Factotum	6	5	5	PHA 32	2003	289 (B) 10679
Gipha	6	5	5	PHA 5	1986	10310
Julia	5	5	5	PHA 9	2017	61
Maja KWS	6	4	5	PHA 55	2025	105
Morningstar	5	4	4	PHA 61	2023	9777
Nectar	5	4	4	PHA 59	2017	9777 (B) 10155
Phaci	4	5	5	PHA 2	1987	105

Erläuterungen

Phazellie wird zur Gründüngung und als Bienenweide in Reinsaat und in Mischungen angebaut.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt kann Phazellie zur Grünnutzung im Sommerzwischenfruchtanbau geprüft werden.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Fiederblätter	Blütenfarbe	Kornfarbe	Tausendkornmasse	Sommerzwischen- fruchtanbau			
					Massebildung im Anfang	Blühbeginn	Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Lacross	1	1	2	4	6	6	2	7
Lisa	9	3	3	4	6	5	5	6
Livioletta	9	3	3	3	6	5	4	6
Rubicon	1	3	3	5	6	5	2	7
Susan	9	3	3	4	6	6	5	6

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Winterzwischenfruchtanbau									
	Fiederblätter	Blütenfarbe	Kornfarbe	Tausendkornmasse	Bodendeckungsgrad vor Winter	Bodendeckungsgrad nach Vegetationsbeginn	Massebildung nach Vegetationsbeginn	Blühbeginn	Pflanzenlänge	Neigung zu Auswinterung
										Neigung zu Lager
										Grünmasseertrag
										Trockenmasseertrag

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Icicle	9	1	1	3	4	4	4	5	4	4	4	5	4
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- Fiederblätter:

1 = fehlend = halbblattlos

9 = vorhanden
- Blütenfarbe:

1 = weiß

2 = weiß bis cremefarben

3 = rötlich purpur
- Kornfarbe:

1 = grün

2 = gelb

3 = olivgrün

4 = braun

5 = rotbraun

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Lacross	EF 930	2018	147		26	23	-	9
Lisa	EF 60	1978	9216		10	13	14	23
Livioletta	EF 243	1994	39		333	415	237	417
Rubicon	EF 952	2019	147		25	31	11	-
Susan	EF 68	1981	7437	(B) 4537	18	27	-	30

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Icicle	EF 924	2019	10310		-	-	-	-
--------	--------	------	-------	--	---	---	---	---

Erläuterungen

Futtererbsen im Zwischenfruchtbau werden sowohl zur Futternutzung als auch zur Gründüngung in Reinsaat und in Mischungen angebaut. Futtererbsen können als Leguminose Stickstoff aus der Luft fixieren und somit Stickstoff im Boden anreichern.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtbau jeweils in Herbst- oder Frühljahrsaussaat geprüft werden. Für Körnernutzung siehe ab Seite 260. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Tanningehalt	Tausendkornmasse	Sommerzwischen- fruchtanbau			
			Massebildung im Anfang	Blühbeginn	Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Atlantis	9	1	5	4	-	4
Avalon	9	3	6	5	-	7

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Atlantis	BA	450	2024	871	-	3	< 1	9
Avalon	BA	355	2016	871	79	94	108	32

Erläuterungen

Ackerbohnen im Zwischenfruchtanbau werden hauptsächlich zur Gründüngung aber auch zur Futternutzung meist in Mischungen eingesetzt. Ackerbohnen können als Leguminose Stickstoff aus der Luft fixieren und somit Stickstoff im Boden anreichern.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt können die Nutzungsrichtungen Körner- oder Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau geprüft werden. Für Körnernutzung siehe ab Seite 268. Ackerbohne für Grünnutzung wird in Frühljahrsaussaat geprüft. Der Antragsteller bestimmt, in welcher Nutzungsrichtung die Sorte geprüft wird.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Bitterstoffgehalt	Determinierter Wuchs	Blütenfarbe	Ornamentierung des Korns	Sommerzwischenfruchtanbau				
					Massebildung im Anfang	Pflanzenlänge	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag

Blaue Lupine / Schmalblättrige Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bitterlupine:

Azuro	9	1	3	4	5	8	3	-	5
Eskubue	9	1	3	4	6	8	3	-	6
Ildigo	9	1	3	4	6	8	3	-	7

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)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Blaue Lupine / Schmalblättrige Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bitterlupine:

Azuro	LUB 82	1993	61	-	-	-	-
Eskublee	LUB 244	2021	10150	5	6	-	10
Ildigo	LUB 237	2018	871	-	-	9	8

Erläuterungen

Lupinen werden im Zwischenfruchtanbau zur Gründüngung in Reinsaat oder in Mischungen angebaut. In Deutschland sind drei bitterstoffhaltige Sorten der Blauen Lupine registriert. Bitterstoffhaltige Sorten müssen im Vertrieb entsprechend gekennzeichnet werden. Durch ihren Bitterstoffgehalt sind diese Sorten nicht für eine Verfütterung geeignet. Vorteilhaft ist, dass bitterstoffhaltige Sorten vor Wildverbiss geschützt sind. Lupinen können als Leguminose Stickstoff aus der Luft fixieren und somit Stickstoff im Boden anreichern.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt kann Lupine zur Körner- und Grünnutzung im Haupt- bzw. Zwischenfruchtanbau geprüft werden. Für Körnernutzung siehe Seite 276. Lupine für Grünnutzung wird im Sommerzwischenfruchtanbau geprüft.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Blütenfarbe	Tausendkornmasse	Sommerzwischenfruchtanbau			
			Massebildung im Anfang	Pflanzenlänge	Blühbeginn	Trockenmasseertrag

Saatwicke (*Vicia sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Argon	3	5	5	4	5	5	5
Berninova	3	3	5	5	5	5	5
Neon	3	3	6	5	5	5	6

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in ha			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Saatwicke (*Vicia sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Argon	WIS	83	2019	871	-	-	5	10
Berninova	WIS	54	1992	2672	116	157	65	19
Neon	WIS	82	2019	871	-	-	66	81

Blütenfarbe: 1 = weiß 2 = pink 3 = violett

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Blütenfarbe	Tausendkornmasse	Winterzwischenfruchtanbau				
			Neigung zu Auswinterung	Massebildung nach Vegetationsbeginn	Bestandeshöhe	Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag

Zottelwicke (*Vicia villosa* Roth)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Ascasubi Inta	2	6	5	5	6	4	3
Bella	2	5	4	5	6	4	4
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)	2023	2024	2025	2026 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Zottelwicke (*Vicia villosa* Roth)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Ascasubi Inta	WIW 28	2024	61	-	-	-	-
Bella	WIW 26	2021	871	-	-	-	15
Ostsaat-Dr. Baumanns	WIW 8	2004	39	141	141	138	469

Blütenfarbe: 1 = weiß 2 = violett

Erläuterungen

Wicken werden zur Gründüngung, zur Futternutzung als Grünfutter und zur Beweidung sowie als Bienenweide angebaut. Die Saatwicke wird meist in Mischungen mit anderen Arten, die ebenfalls im Winter abfrieren, genutzt, während Zottelwicke und Pannonische Wicke hauptsächlich in Winterzwischenfruchtmischungen angebaut werden. In Deutschland sind zurzeit Sorten der Saatwicke und Zottelwicke zugelassen. Wicken können als Leguminose Stickstoff aus der Luft fixieren und somit Stickstoff im Boden anreichern.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt kann Wicke zur Grünnutzung im Zwischenfruchtanbau geprüft werden. Saatwicke wird im Sommerzwischenfruchtanbau und Zottelwicke und Pannonische Wicke werden im Winterzwischenfruchtanbau geprüft.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Massebildung im Anfang	Bestandeshöhe	Strunkdicke	Blattanteil	Frostempfindlichkeit	Neigung zu Lager	Neigung zu Blattabwurf	Nachfruchtanbau				
								Erträge		Gehalte		
								Grünmasse	Trockenmasse	Rohprotein	Trockensubstanz	Rohprotein

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 (B)	10864
Camaro	KOF 47	1986	404 (B)	10864
Furchenkohl	KOF 13	1965	9089 (B)	10471
Grüner Angeliter	KOF 1	1956	404 (B)	10864
Pavla	KOF 61	2006	10155	

Erläuterungen

Futterkohl, auch Markstammkohl, wird zur Futternutzung für Rinder und Wildtiere angebaut. Futterkohl kann als Grünfutter oder Silage genutzt werden. Weiterhin wird er zur Gründüngung in Winterzwischenfruchtmischungen verwendet.

Der Anbauumfang und die Züchtungsaktivitäten sind zur Zeit sehr gering.

Nutzungsrichtungen

Im Bundessortenamt kann Futterkohl im Nachfruchtanbau, der einem Zwischenfruchtanbau entspricht, geprüft werden. Die Aussaat erfolgt Ende Juni, Anfang Juli.

Erhaltungssorten

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 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:

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	zugelassen seit		Züchter-Nummer, Bevollmächtigter (B)	Ursprungsregion
Futtererbse					
Rosakrone	EF	48	2017	9641	Deutschland
Lein					
Talon	LN	176	2023	9641	Baden-Württemberg
Mais					
Hannesschwarz	M	16575	2021	10390	Deutschland
Lotterot	M	16576	2021	10390	Deutschland
Sankt Michaelis	M	14066	2013	8266 (B) 10550	Deutschland
Sommergerste					
Ackermanns Isaria	GS	1	2018	8905	Deutschland
Alexis	GS	1102	2016	8887	Deutschland
Isaria Nova	GS	2	2018	8905	Deutschland
Sommerhafer					
Lischower Frühhafer	HA	1581	2013	9342	Deutschland
Schwarzer Tatarischer Fahnenhafer	HA	1597	2014	9342	Deutschland

362 ERHALTUNGSSORTEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer		zugelassen seit	Züchter-Nummer, Bevollmächtigter (B)	Ursprungsregion
Sommerweichweizen					
Heliaro	WS	978	2013	8266 (B) 10550	Deutschland
Star	WS	474	2018	9641	Deutschland
Winterroggen					
Firmament	RW	1395	2013	8266 (B) 10550	Deutschland
Likoro	RW	1148	2011	10353	Deutschland
Martins Goldgarbe	RW	1640	2016	9175	Deutschland
Mecklenburger Marienroggen	RW	2013	2022	9342	Deutschland
Norddeutscher Champagnerroggen	RW	1149	2013	9342	Deutschland
Winterspelz/Winterdinkel					
Castilan	SPW	2632	2013	9175	Deutschland
Rosenblüte	SPW	2631	2013	9175	Deutschland
Winterweichweizen					
Ackermanns Bayernkönig	WW	1	2020	8905	Deutschland
Alauda	WW	4800	2013	10756	Baden-Württemberg
Berchtesgadener Vogel	WW	6993	2022	10684	Bayern
Erbglanz	WW	4974	2013	9175	Deutschland
Goldritter	WW	4802	2013	10756	Baden-Württemberg
Goldwirbel	WW	6211	2019	10279	Deutschland
Hermion	WW	4525	2013	10756	Baden-Württemberg
Jagsttaler	WW	5399	2016	11282	Hohenlohe-Franken
Kamperan	WW	5400	2016	10756	Baden-Württemberg
Lubimi	WW	5387	2015	9175	Deutschland
Sittlieb	WW	5643	2016	9175	Deutschland
Triptolemo	WW	5401	2016	10756	Baden-Württemberg
Westerwälder Fuchsweizen	WW	6437	2020	10302	Deutschland

ANHANG

ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

KLAPPTAFEL

Anschriftenverzeichnis

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
12	ASUR Plant Breeding (Société par actions simplifiée) Pole Végétal de la Plaine d'Est.	6 Rue du Jeu D'Arc 60190 Estrées-Saint-Denis FRANKREICH
31	Saatbau Deutschland GmbH	Reichenbachstraße 1 85737 Ismaning
39	Deutsche Saatveredelung AG	Weissenburger Straße 5 59557 Lippstadt
44	Herr Berthold Bauer	Am Park 3 18276 Boldebuck
55	Saatzucht Firlbeck GmbH + Co. KG	Johann-Firlbeck-Straße 20 94348 Atting
61	Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
105	KWS SAAT SE & Co. KGaA	Grimsehlstraße 31 37574 Einbeck
129	KWS LOCHOW GMBH	Ferdinand-von-Lochow-Straße 5 29303 Bergen
147	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Hohenlieth-Hof 1 24363 Holtsee
185	Saatzucht Steinach GmbH & Co KG	Wittelsbacherstraße 15 94377 Steinach
199	Schreibers Saatzüchtgesellschaft mit beschränkter Haftung	Hauptstraße 72 B 38387 Sölingen
203	RAGT (Societe Anonyme)	rue Emile Singla-Site de Bourran 12000 Rodez Cedex 9 FRANKREICH
212	L. Stroetmann Saat GmbH & Co. KG	Harkortstraße 30 48163 Münster
214	Herr Dr. Hermann Strube	Hauptstraße 1 38387 Sölingen
275	LIMAGRAIN EUROPE S.A.S. (LG Europe-Research) Biopole Clermont-Limagne	rue Henri Mondor 63360 Saint-Beauzire FRANKREICH
283	DLF Seeds A/S	Kongebakken 6 2765 Smørum DÄNEMARK
289	J. Joordens' Zaadhandel B.V.	Schijfweg-Noord 5 5995 BM Kessel LB NIEDERLANDE

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
307	Bayerische Pflanzenzuchtgesellschaft e.G. & Co KG	Erdinger Straße 82 a 85356 Freising
404	Herr Asmus Sören Petersen in Fa. P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	Streichmühler Straße 8 a 24977 Grundhof
510	Delitzsch Pflanzenzucht Gesellschaft mit beschränkter Haftung	Grimsehlstraße 31 37574 Einbeck
514	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH	Riedenburger Straße 7 81677 München
601	FLORIMOND DESPREZ VEUVE & FILS S.A.S.	3 Rue Florimond Desprez 59242 Cappelle-en-Pévèle FRANKREICH
618	Progreta Ltd.	59 Main Street, South Rauceby NG34 7HA Sleaford GROSSBRITANNIEN
623	Herr Manfred Freudenberger in Fa. Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
676	ILVO - Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling	Caritasstraat 39 9090 Melle BELGIEN
750	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	Kleptow Nr. 53 17291 Schenkenberg
871	P. H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	Streichmühler Straße 8 a 24977 Grundhof
900	MAS SEEDS Société par Actions Simplifiées	Route de Saint-Sever 40280 Haut-Mauco FRANKREICH
1108	Agri Obtentions	Chemin de la petite Minière 78280 Guyancourt FRANKREICH
1220	Limagrain Nederland B.V. (LG Europe-Research)	Van der Haveweg 20 4411 RB Rilland NIEDERLANDE
1263	Kuhn en Co. International B.V.	P.O. Box 17 4410 AA Rilland NIEDERLANDE
1286	MAISON FERNAND LEPEUPLE S.A.S.	59235 Bersée FRANKREICH
1323	LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)	Griewenkamp 2 31234 Edemissen

366 ANHANG

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
1328	SAATBAU LINZ eGen	Schirmerstraße 19 4060 Leonding OESTERREICH
1357	Pioneer Genetique SARL	1131 Chemin de l'Enseigne 31840 Aussonne FRANKREICH
1403	SESVANDERHAVE N.V./S.A.	Industriepark Soldatenplein Z2 Nr. 15 3300 Tienen BELGIEN
1410	Secobra Recherches S.A.S.	Centre de Bois Henry 78580 Maule FRANKREICH
1716	KWS MOMONT RECHERCHE SARL	11, Rue de Martinval 59246 Mons-en-Pevele FRANKREICH
1857	ZG Raiffeisen eG	Lauterbergstraße 1-5 76137 Karlsruhe
1862	Research Institute for Cereales and Industrial Crop	8264 Fundulea RUMÄNIEN
2395	Syngenta France S.A.	1228, chemin de l'Hobit 31790 Saint-Sauveur FRANKREICH
2418	VANDINTER RESEARCH B.V.	Stationsstraat 124 9679 EG Scheemda NIEDERLANDE
2421	Herr Peter Kunz	Seestrasse 6 8714 Feldbach SCHWEIZ
2661	Herr Christopher Rudloff	Sereetzer Feld 8 23611 Bad Schwartau
2672	Herr Dr. Elmar A. Weissmann (Landwirtschaft und Saatzucht)	Schlossstraße 12 78224 Singen-Bohlingen
2889	I.G. Saatzucht GmbH & Co. KG	Am Park 3 18276 Gülzow-Prüzen
3088	Poznanska Hodowla Roslin Spolka z o.o.	ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce POLEN
3344	KWS UK Limited	56, Church Street SG8 7RE Thriplow, ROYSTON, Hertfordshire GROSSBRITANNIEN

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
3350	Herr Klaus Hasenclever in Fa. LIMAGRAIN GmbH - LG Europe-Research -	Am Eggenkamp 1 48268 Greven
3351	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	Bruderamming 1 94486 Osterhofen
3501	Lidea Germany GmbH	Oststraße 122, Eingang A 22844 Norderstedt
3813	Saaten-Zentrum Schöndorf Friedrich Uhlig e.K.	Wohlsborner Straße 4 A 99427 Weimar
3907	Erbengemeinschaft Dr. Berthold Alter	Raiffeisenstraße 9 34587 Felsberg
3914	Pioneer Hi-Bred Services GmbH	Pioneerstraße 7111 Parndorf OESTERREICH
4011	SECOBRA Saatzucht GmbH	Feldkirchen 3 85368 Moosburg
4046	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co. KG	Aspachhof 97215 Uffenheim
4417	(R.A.G.T.) Saaten Deutschland GmbH	Untere Wiesenstraße 7 32120 Hiddenhausen
4418	Herr Dr. Eberhard Laubach in Fa. NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH - Zuchtstation Gudow -	Hofweg 8 23899 Gudow-Segrahm
4537	Herr H. J. Sprengel in Fa. Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
4633	„DANKO“ Hodowla Roslin Sp. z o.o.	z/s w Choryni, Choryn 27 64-000 Koscian POLEN
4723	Semillas Fito, S.A.	c/Selva de Mar, 111 08019 Barcelona SPANIEN
5972	Ets. Lemaire-Deffontaines	180, Rue de Rossignol 59310 Auchy-lez-Orchies FRANKREICH
6133	Monsanto Company	800 North Lindbergh Boulevard 63167 St. Louis, Missouri VEREINIGTE STAATEN
6134	Delley Samen und Pflanzen AG	Route de Portalban 40 1567 Delley SCHWEIZ

368 ANHANG

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
6831	Pioneer Hi-Bred Italia Sementi S.R.L.	Strada Provinciale, 42-44 43018 Sissa (PR) ITALIEN
6871	Lantmännén Seed B.V.	Kleiweg 9 8305 AR Emmeloord NIEDERLANDE
6880	Syngenta Seeds GmbH	Zum Knipkenbach 20 32107 Bad Salzuflen
6901	Saatzucht Gleisdorf Gesellschaft m.b.H.	Am Tieberhof 33 8200 Gleisdorf OESTERREICH
6918	Sejet Planteformaedling I/S	Noerremarksvej 67 8700 Horsens DÄNEMARK
6930	SELGEN, a. s.	Jankovcova 24/18, Holesovice 170 00 Praha 7 TSCHECHISCHE REPUBLIK
7092	Südwestsaat GmbH	Albert-Drosihn-Straße 9 06449 Aschersleben
7256	Saatzucht Schweiger GbR	Feldkirchen 3 85368 Moosburg
7327	Frau Dr. Lissy Kuntze in Fa. Nordsaat Saatzucht GmbH	Bönnshauser Straße 1 38895 Langenstein
7352	R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)	Rue Emile Singla-Site de Bourran 12000 Rodez Cedex 9 FRANKREICH
7404	Herr Reiner Schmidt	Am Rainfarn 3 74544 Michelbach a.d. Bilz
7414	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & Co KG	Saatzuchtstraße 11 2301 Probstdorf OESTERREICH
7437	Kaposvar University -Research Institut for Feed Production-	Napraforgo u. 1 7095 Iregszemcse UNGARN
7453	Herr Dr. Steffen Beuch in Fa. NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH - Zuchtstation Granskevitz -	Granskevitz 3 18569 Schaprode
7460	Grupa IHAR Hodowla Roslin Smolice sp. z.o.o.	Smolice 146 63-740 Kobylin POLEN

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
7502	Monsanto Technology LLC	800 North Lindbergh Boulevard 63167 St. Louis, Missouri VEREINIGTE STAATEN
7627	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG	Im Rheinfeld 1-13 76437 Rastatt
7638	Herr Martin Breun in Fa. Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Amselweg 1 91074 Herzogenaurach
7661	Laboulet Semences	6 Avenue N Tschoré 80270 Airaines FRANKREICH
7782	Herr Dr. Stefan Streng (Saatzuchtwirtschaft Streng)	Aspachhof 97215 Uffenheim
7875	Arlesa Semillas S.A.	Carretera del Copero 41080 Punta del Verde s/n, Sevilla SPANIEN
7906	Herr Peter Custers in Fa. G. Weishut C.V.	Zwaaen Heike 16 D 5973 PV Lottum NIEDERLANDE
7910	Herr Dr. Thomas Mellinger in Fa. (R.A.G.T.) Saaten Deutschland GmbH	Untere Wiesenstraße 7 32120 Hiddenhausen
7954	Nordic Seed A/S	Kornmarken 1 8464 Galten DÄNEMARK
8035	Pioneer Hi-Bred Italia Servizi Agronomici S.R.L.	Via Madre Teresa di Calcutta 2/4 26030 Cremona ITALIEN
8145	Syngenta Crop Protection AG	Rosentalstraße 67 4058 Basel SCHWEIZ
8203	Herr Dr. A. Gertz in Fa. KWS SAAT SE & Co. KGaA	Postfach 14 63 37555 Einbeck
8266	Landbauschule Dottenfelderhof e.V.	Dottenfelderhof 1 61118 Bad Vilbel
8299	Dieckmann GmbH & Co.KG	Domäne Coverden 1 31737 Rinteln
8325	Limagrain Belgium NV (LG Europe-Research)	Kaaistraat 5 8581 Avelgem-Kerkhove BELGIEN
8329	Pioneer Hi-Bred Agro Servicios Spain S.L.U.	CampusTecnologico DuPont Pioneer Ctra.Sevilla/Cazalla C/433 KM4,6 41309 La Rinconada (Sevilla) SPANIEN

370 ANHANG

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
8347	Lidea France SAS	Avenue Gaston Phoebeus 64230 Lescar FRANKREICH
8592	Pflanzenzucht SaKa Beteiligungs-GmbH & Co.KG	Eichenallee 9 24340 Windeby
8797	AGRAVIS RAIFFEISEN AG	Industrieweg 110 48155 Münster
8852	Dow AgroSciences GmbH	Im Rheinfeld 7 76437 Rastatt
8856	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	Landshuter Straße 3a 93083 Obertraubling
8887	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Amselweg 1 91074 Herzogenaurach
8905	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	Marienhofstraße 13 94342 Irlbach
8928	Limagrain Central Europe S.A.	Biopole Clermont-Limagne 63360 Saint Beauzire FRANKREICH
8958	Limagrain Europe	BP 115 63203 Riom Cedex FRANKREICH
9056	NORDSAAT Saatzeitgesellschaft mit beschränkter Haftung	Böhnshäuser Straße 1 38895 Halberstadt OT Langenstein
9089	Bruno Nebelung GmbH	Freckenhorster Straße 32 48351 Everswinkel
9175	Spica Initiative für lebensgemäße Saatgutkultur e.V.	In den Gärten 5 75378 Bad Liebenzell
9210	Betaseed GmbH	Düsseldorfer Straße 13 65760 Eschborn
9216	Frau Elisabeth Späth	Im Rheinfeld 1 - 13 76437 Rastatt
9225	Frau Gabriele Thurner in Fa. Saatzeit Steinach GmbH & Co KG	Wittelsbacherstraße 15 94377 Steinach
9274	Monsanto Agricoltura Italia	Via San Colombano, 81/A 26900 Lodi ITALIEN
9317	Herr Dr. Christian Gladysz in Fa. SAATBAU LINZ eGen	Schirmerstraße 19 4060 Leonding OESTERREICH
9342	VERN e.V.	Burgstraße 20 16278 Angermünde OT Greiffenberg

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
9345	Getreidezüchtung Peter Kunz Verein für Kulturpflanzenentwicklung	Seestraße 6 8714 Feldbach SCHWEIZ
9423	Herr Patrick Le Coq in Fa. LIMAGRAIN GmbH -Zuchtstation Greven -	Am Eggenkamp 1 48268 Greven
9503	Syngenta Participations AG	Rosentalstraße 67 4058 Basel SCHWEIZ
9537	Frau Sina Isabel Strube in Fa. Strube Research GmbH & Co.KG	Hauptstraße 1 38387 Söllingen
9569	DLF Beet Seed ApS	Højbygardvej 31 4960 Holeby DÄNEMARK
9572	AIC-Seeds GmbH	Eisenstraße 12 30916 Isernhagen
9583	Lantmännen ek för	Box 30192 104 25 Stockholm SCHWEDEN
9641	OBEG Organisch Biologische Erzeugergemeinschaft Hohenlohe GmbH & Co.	Zell 3 74575 Schrozberg
9659	Herr Fred Heilshorn in Fa. LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)	Griewenkamp 2 31234 Edemissen
9665	Taifun-Tofu GmbH	Bebelstraße 8 79108 Freiburg im Breisgau
9676	Saatzucht Bauer Biendorf GmbH & Co. KG	Kaiser-Otto-Straße 8 06406 Bernburg OT Biendorf
9686	Herr Jochen Vogt in Fa. SECOBRA Saatzucht GmbH	Feldkirchen 3 85368 Moosburg an der Isar
9693	SEDEX, INC.	5908, 52nd Ave S 58104 Fargo, Norddakota VEREINIGTE STAATEN
9718	Herr Dr. Manfred Winkelmann	Haydnstraße 02 06667 Weißenfels
9773	SELGEN, a. s.	Stupice 24 250 84 Sibrina TSCHECHISCHE REPUBLIK
9777	Lammers Seed Options B.V.	Keizersdijk 14 5721 WG Asten NIEDERLANDE

372 ANHANG

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
9823	IB Sortenvertriebs GmbH	Marie-Curie-Ring 2 24941 Flensburg
9837	Getreidezüchtung Peter Kunz Deutschland, gemeinnützige GmbH	Gut Mönchhof 2 37290 Meißner
9925	InterSaatzucht GmbH	Eichethof 6 85411 Hohenkammer
9960	Nordic Seed Germany GmbH	Kirchhorster Straße 16 31688 Nienstädt
10123	SZB Polska Sp.z o.o. Sp.j.	ul. Stanisława Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań POLEN
10150	ESKUSA GmbH	Bogener Straße 24 94365 Parkstetten
10155	Herr Rene Freudenberger in Fa. Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
10182	DLF Beet Seed GmbH c/o DLF GmbH	Oldenburger Allee 15 30659 Hannover
10234	Strube D&S GmbH	Hauptstraße 1 38387 Söllingen
10257	Herr Ludwig Schneller in Fa. Lidea Germany GmbH	Oststraße 122, Eingang A 22844 Norderstedt
10279	Ataman AG	Laubegg 3 88317 Aichstetten
10282	BASF SE	Carl-Bosch-Straße 38 67056 Ludwigshafen
10300	BASF Agricultural Solutions US LLC	2 T.W. Alexander Drive Research Triangle Park 27713-2847 North Carolina VEREINIGTE STAATEN
10302	Herr Andreas Esch	Vor den Gruben 65 54528 Salmtal
10310	Frau Stephanie Franck in Fa. PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg	Oberlimpurg 2 74523 Schwäbisch Hall
10330	SeedGenetic GmbH	Bruderamming 1 94486 Osterhofen
10353	Cultivari Getreidezüchtungsforschung Darzau gGmbH	Hof Darzau 1 29490 Neu Darchau
10389	Richardson Seeds, Ltd.	3095 CO RD 26 79092 Vega, Texas VEREINIGTE STAATEN

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
10390	Hansjörg Körkel und Cornelia Will-Körkel GdB (Kirschhof)	Kirschhof 1 77694 Kehl-Bodersweiler
10470	Herr Bert-Jan van Dinter in Fa. Vandinter Semo B.V.	Stationsstraat 124 9676 EG Scheemda NIEDERLANDE
10471	Frau Hanna Strotmeier in Fa. Bruno Nebelung GmbH	Freckenhorster Straße 32 48351 Everswinkel
10480	Danko Saatzucht Deutschland GmbH	Badelebener Str. 12 39393 Ausleben OT Üplingen
10494	Saatzucht Edelhof GmbH	Edelhof 4 3910 Zwettl OESTERREICH
10502	Herr Dr. Georg Leufen in Fa. BASF Agricultural Solutions Deutschland GmbH	Speyerer Straße 2 67117 Limburgerhof
10523	Frau Dr. Heike Köhler in Fa. Syngenta Seeds GmbH	Zum Knipkenbach 20 32107 Bad Salzufen
10530	Herr Dr. Holger Ophoff in Fa. Bayer CropScience Deutschland GmbH	Alfred-Nobel-Str. 50 (Geb. 6100) 40789 Monheim
10538	FONTAINE-CANY SASU CS 90003	605 Route de la Vallée 76740 Saint-Pierre-Le-Viger FRANKREICH
10550	Frau Kathrin Neubeck	Dottenfelderhof 1 61118 Bad Vilbel
10566	Herr Jörg Harder in Fa. Deutsche Saatveredelung AG	Weissenburger Straße 5 59557 Lippstadt
10609	Biolandbau Emrich GdB	Storzeln 1 78247 Hilzingen
10646	Frau Juliane Gris Rueda in Fa. Nordsaat Saatzucht GmbH	Böhnshauser Str. 1 38895 Langenstein
10655	Frau Dr. Kristina Bachteler in Fa. Taifun-Tofu GmbH	Bebelstraße 8 79108 Freiburg i. Br.
10661	Herr Thomas Müller in Fa. Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Div. GmbH	Riedenburger Str. 7 81677 München
10679	Herr Gidy Lamers in Fa. J. Joordens' Zaadhandel B.V. Research-Department	Napoleonsweg 10 6086 AE Neer NIEDERLANDE
10684	Land Bayern, vertreten durch Verwaltungsstelle der Biosphärenregion Berchtesgadener Land	Sägewerkstraße 3 83395 Freilassing

374 ANHANG

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
10756	Keyserlingk Institut im Verein z. Förderung d. Saatgutforschung im biologisch-dynamischen Landbau e.V.	Rimpertsweiler 3 88682 Salem
10770	Lidea France SAS	17, Avenue de Vendôme 41000 Blois FRANKREICH
10776	Herr Grzegorz Szreder in Fa. DLF Beet Seed GmbH	Oldenburger Allee 15 30659 Hannover
10780	Protealis AG	Technologiepark-Zwijnaarde 94 9052 Gent BELGIEN
10826	Herr Andreas Albersmeier in Fa. (R.A.G.T.) Saaten Deutschland GmbH	Untere Wiesenstraße 7 32120 Hiddenhausen
10844	Herr Jens Christoph Lein in Fa. KWS SAAT SE & Co. KGaA	Postfach 14 63 37555 Einbeck
10864	Herr Matz Petersen in Fa. P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	Streichmühler Straße 8a 24977 Grundhof
10881	Corteva Agriscience Austria GmbH	Pioneerstraße 1 7111 Parndorf OESTERREICH
10931	Herr Dr. Mario Gils in Fa. NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung	Böhnshauser Straße 1 38895 Halberstadt OT Langenstein
10955	Frau Dr. Dörthe Dräger in Fa. BASF Agricultural Solutions GmbH	Am Schwabeplan 8 06466 Gatersleben
10975	Frau Ayca Orbay Saygin in Fa. Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH	Münstertäler Straße 26 79427 Eschbach
11100	Herr Dr. Andrés Gordillo in Fa. KWS LOCHOW GMBH	Ferdinand-von-Lochow-Straße 5 29303 Bergen
11128	Frau Carina Raue in Fa. Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	Marienhofstraße 13 94342 Irlbach
11206	Herr Jasper Krößmann in Fa. Nordsaat Saatzucht GmbH	Böhnshauser Str. 1 38895 Langenstein
11209	Hauptsaaen Seed & Service GmbH	Gaedestraße 9 50968 Köln
11214	Herr Dr. Heinrich Reineke in Fa. SESVANDERHAVE DEUTSCHLAND GmbH	Am Schloß 3 97084 Würzburg
11218	Frau Dr. Magdalena Goralska in Fa. Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG Station Kleptow	Kleptow 53 17291 Schenkenberg

Züchter-Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
11282	Herr Michael Kampmann	Bruckstraße 50 74564 Crailsheim
11288	Herr Dr. Joh. Budwig in Fa. Entwicklungs- und Beteiligungs- GmbH & Co. KG	An den Kolonaten 2-4 26160 Bad Zwischenahn

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 Niedersachsen FB Versuchswesen Pflanze und FB Grünland und Futterbau Postfach 910602, 30426 Hannover	www.lwk-niedersachsen.de
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Geschäftsbereich 6, Land- und Gartenbau, Gartenstr. 11, 50765 Köln	www.landwirtschaftskammer.de
Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH) Landwirtschaftszentrum Eichhof Fachgebiet 33 Schlossstr. 1, 36251 Bad Hersfeld	www.llh.hessen.de
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück Abteilung Agrarwirtschaft Rüdesheimer Str. 60-68, 55545 Bad Kreuznach	www.dlr.rlp.de
Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg - Koordinierungsstelle ackerbauliches Versuchswesen- Neßlerstr. 25, 76227 Karlsruhe	www.ltz-bw.de
Landwirtschaftliches Zentrum für Rinderhaltung, Grünland- und Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden-Württemberg (LAZBW) Atzenberger Weg 99, 88326 Aulendorf	www.lazbw.de
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Institut für Pflanzenbau und -züchtung Arbeitsgruppe IPZ 1 e 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

Anschrift	Internet-Adresse
Ländereinrichtungen	
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg (LELF) Referat L2 Dorfstraße 1, 14513 Teltow	www.lelf.brandenburg.de
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Dezernat 22 Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg	www.llg.sachsen-anhalt.de
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum Referat 31 Naumburger Straße 98, 07743 Jena	www.tlllr.thueringen.de
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Referat 94 Saatenanerkennung, Sortenwesen Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen	www.lfulg.sachsen.de

Anschrift	Internet-Adresse
Forschungsanstalten und andere Institutionen	
Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Erwin-Baur-Straße 27, 06484 Quedlinburg	www.julius-kuehn.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.julius-kuehn.de
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde Gebäude-Nr. 230/253 Bundesallee 50, 38116 Braunschweig	www.julius-kuehn.de
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland Stahnsdorfer Damm 81, 14532 Kleinmachnow	www.julius-kuehn.de
Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen Institut für Epidemiologie und Pathogendiagnostik Toppheideweg 88, 48161 Münster	www.julius-kuehn.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	Massebildung Abreifegrad der Blätter Kälte- und Frostepfindlichkeit Bodendeckungsgrad Reifeverzögerung Neigung zu 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