

**Beschreibende
Sortenliste
Getreide, Mais
Ölfrüchte
Leguminosen (großkörnig)
Hackfrüchte (außer Kartoffeln)
2007**

Herausgegeben
vom Bundessortenamt

2007

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

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet.

Herausgeber: Bundessortenamt, Osterfelddamm 80, 30627 Hannover

Verlag: Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH
Kabelkamp 6, 30179 Hannover
Telefon-Nr.: (0511) 6 78 06-0
Fax-Nr.: (0511) 6 78 06-200
Internet: <http://www.dlv.de>
E-Mail: vertrieb.hannover@dlv.de

Druck: BWH Buchdruckwerkstätten Hannover GmbH
ISSN 0948 - 4167

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

Preface

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

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

In order to provide the seed consumer with neutral information the seed act stipulates that the Federal Office of Plant Varieties 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.

Inhalt

	Seite
Erläuterungen zu den Kapiteln.....	10
Erläuterungen zu den tabellarischen Sortenübersichten.....	12

Contents

Explanations to the chapters.....	15
Explanations to the tabular variety descriptions.....	16

– GETREIDE –

GERSTE (*Hordeum vulgare L. sensu lato*)

Wintergerste

Tabellarische Sortenübersicht	20
-------------------------------------	----

Sommergerste

Tabellarische Sortenübersicht	32
-------------------------------------	----

Qualität (Erläuterungen und Qualitätsschema)	38
--	----

Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit	44
--	----

Winter-/Sommergerste Diagramm Anbaufläche / Ertrag	52/53
--	-------

HAFER (*Avena sativa L.*)

Sommerhafer

Tabellarische Sortenübersicht	54
-------------------------------------	----

Winterhafer

Tabellarische Sortenübersicht	56
-------------------------------------	----

Sommerhafer Diagramm Anbaufläche / Ertrag	58
---	----

ROGGEN (*Secale cereale* L.)

Winterroggen

Tabellarische Sortenübersicht	60
-------------------------------------	----

Sommerroggen

Tabellarische Sortenübersicht	62
-------------------------------------	----

Winterroggen - Grünnutzung

Tabellarische Sortenübersicht	66
-------------------------------------	----

Erläuterungen zum Sortentyp	67
-----------------------------------	----

Qualität (Erläuterungen und Qualitätsschema)	68
--	----

Winterroggen Diagramm Anbaufläche / Ertrag	71
--	----

SPELZ (*Triticum spelta* L.)

Winterspelz

Tabellarische Sortenübersicht	72
-------------------------------------	----

Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit	118
--	-----

TRITICALE (*x Triticosecale* Wittm.)

Wintertriticale

Tabellarische Sortenübersicht	74
-------------------------------------	----

Sommertriticale

Tabellarische Sortenübersicht	78
-------------------------------------	----

Wintertriticale Diagramm Anbaufläche / Ertrag	79
---	----

WEIZEN (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol., *Triticum durum* Desf.)

Winterweichweizen

Tabellarische Sortenübersicht	80
-------------------------------------	----

Sommerweichweizen

Tabellarische Sortenübersicht	96
-------------------------------------	----

Sommerhartweizen

Tabellarische Sortenübersicht	100
-------------------------------------	-----

Qualität (Erläuterungen und Qualitätsschema)	103
--	-----

Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit	118
--	-----

Winter-/Sommerweichweizen Diagramm Anbaufläche / Ertrag	130/131
---	---------

MAIS (*Zea mays L.*)

Silonutzung

Tabellarische Sortenübersicht	132
-------------------------------------	-----

Körnernutzung

Tabellarische Sortenübersicht	150
-------------------------------------	-----

Erläuterungen (Reife, Qualität, Hybridform, Korntyp, GV-Sorten).....	170
--	-----

Diagramm Anbaufläche / Ertrag	174/175
-------------------------------------	---------

– ÖL- UND FASERPFLANZEN – Hauptfruchtanbau –**RAPS** (*Brassica napus L. (partim)*)

Winterraps

Tabellarische Sortenübersicht	178
-------------------------------------	-----

Sommerraps

Tabellarische Sortenübersicht	186
-------------------------------------	-----

Qualität	189
----------------	-----

Diagramm Anbaufläche / Ertrag	190/191
-------------------------------------	---------

WEISSER SENF (*Sinapis alba L.*)

Tabellarische Sortenübersicht	188
-------------------------------------	-----

Qualität	189
----------------	-----

SONNENBLUME (*Helianthus annuus L.*)

Tabellarische Sortenübersicht	192
-------------------------------------	-----

Diagramm Anbaufläche / Ertrag	193
-------------------------------------	-----

LEIN (*Linum usitatissimum L.*)

Tabellarische Sortenübersicht	194
-------------------------------------	-----

HANF (*Cannabis sativa L.*)

Tabellarische Sortenübersicht	195
-------------------------------------	-----

Qualität	195
----------------	-----

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

Tabellarische Sortenübersicht	196
-------------------------------------	-----

– GROSSKÖRNIGE LEGUMINOSEN – Hauptfruchtanbau –**FUTTERERBSE** (*Pisum sativum* L. (partim))

Tabellarische Sortenübersicht	198
Diagramm Anbaufläche / Ertrag	200

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

Tabellarische Sortenübersicht	202
Diagramm Anbaufläche / Ertrag	204

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

Blaue Lupine

Tabellarische Sortenübersicht	206
-------------------------------------	-----

Gelbe Lupine / Weiße Lupine

Tabellarische Sortenübersicht	208
-------------------------------------	-----

– HACKFRÜCHTE (außer Kartoffeln) –**ZUCKERRÜBE** (*Beta vulgaris* L. var. *altissima* Döll)

Tabellarische Sortenübersicht	212
Erläuterungen zu der tabellarischen Sortenübersicht	224
Resistenz gegen Rübennematoden	224
Toleranz gegenüber Rübennematoden	226
Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	226
Anfälligkeit für <i>Rhizoctonia</i>	227
Diagramm Anbaufläche / Ertrag / Zuckergehalt / Zuckerertrag	228/229

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

Tabellarische Sortenübersicht	230
Diagramm Anbaufläche / Ertrag	232

HERBSTRÜBE (*Brassica rapa L. var. rapa*)

Tabellarische Sortenübersicht	234
-------------------------------------	-----

– ZWISCHENFRÜCHTE –**SENF** (*Sinapis alba L., Brassica juncea L.*)

Weißer Senf

Tabellarische Sortenübersicht	238
-------------------------------------	-----

Sareptasenf

Tabellarische Sortenübersicht	240
-------------------------------------	-----

Resistenz gegen Rübennematoden	243
--------------------------------------	-----

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

Tabellarische Sortenübersicht	241
-------------------------------------	-----

Resistenz gegen Rübennematoden	243
--------------------------------------	-----

PHAZELIE (*Phazelia tanacetifolia Benth.*)

Tabellarische Sortenübersicht	245
-------------------------------------	-----

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

Tabellarische Sortenübersicht	246
-------------------------------------	-----

Qualität	254
----------------	-----

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

Tabellarische Sortenübersicht	250
-------------------------------------	-----

Qualität	254
----------------	-----

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

Tabellarische Sortenübersicht	255
-------------------------------------	-----

LUPINE (*Lupinus angustifolius L. / Lupinus luteus L.*)

Blaue Lupine / Gelbe Lupine

Tabellarische Sortenübersicht	256
-------------------------------------	-----

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

Saatwicke / Zottelwicke

Tabellarische Sortenübersicht 258

FUTTERKOHL (*Brassica oleracea* L. convar. *Acephala* (DC.) Alef. var. *Medullosa* Thell and var. *Viridis* L.)

Tabellarische Sortenübersicht 260

– ANHANG –**ANSCHRIFTENVERZEICHNIS**

Züchter, Bevollmächtigte, Vertreter 262

Ländereinrichtungen, Forschungsanstalten und andere Institutionen..... 276

KLAPPTAFEL

Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungen

Erläuterungen zu den Kapiteln

Die hier vorliegende Beschreibende Sortenliste Getreide, Mais, Ölfrüchte, großkörnige Leguminosen und Hackfrüchte fasst bis auf Kartoffel alle wichtigen ackerbaulichen Arten zusammen.

Aufgeführt werden alle mit **Stand vom 1. Juli 2007** 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 Mohn und Kohlrübe (außer Steckrübe) sind derzeit keine Sorten in der Sortenliste eingetragen. Sorten von Herbstrübe sind zwar dem Gemüse zuzuordnen aber wegen ihrer überwiegend ackerbaulichen Nutzung vollständigkeithalber in dieser Liste aufgeführt.

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

Die Sorten einer Pflanzenart werden jeweils in folgender Reihenfolge aufgeführt:

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

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

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

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

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

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

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

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

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

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

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt

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

Erbkomponenten

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

Erläuterungen zu den tabellarischen Sortenübersichten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

„Für Herbstsaat bestimmt“ (Auflage ist selbsterklärend und wurde für eine Ackerbohnenart erteilt).

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

Explanations to the Chapters

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

All varieties accepted in the National List with date of July 1st, 2007, are described. Within a species the varieties are listed in the following order:

Varieties listed with value for cultivation and use

Varieties under this category were trialled for three years (cereals, winter rape, perennial forage plants) or two years (all other species) in value tests performed by the Federal Office of Plant Varieties. 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 Office of Plant Varieties 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

In both 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 Office of Plant Varieties and/or the federal states variety trials is sufficient. A dash indicates no data are available.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GETREIDE

GERSTE

HAFER

ROGGEN

SPELZ

TRITICALE

WEIZEN

MAIS

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für				Gelbmosaikvirusresistenz	Ertrags- eigenschaften				
				Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium		Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Action	5	5	5	4	4	4	5	7	4	4	4	1	4	6	6	7	7
Alinghi	6	6	5	4	4	4	4	3	4	4	2	1	5	6	5	8	9
Alissa	5	5	5	4	5	6	5	6	6	4	4	1	4	8	4	7	8
Allegra	6	6	6	-	3	4	4	5	5	3	4	1	4	6	5	7	7
Anastasia	6	5	5	4	4	4	3	5	5	5	5	1 ^{o)}	4	7	5	6	6
Candesse	5	5	5	4	3	6	3	3	8	4	4	1	4	5	5	6	7
Caprima	5	5	6	4	4	6	8	2	6	4	3	1	4	7	5	7	7
Carola	5	5	5	4	4	6	8	3	6	4	3	1	4	7	4	7	8
Cinderella	5	5	5	3	3	3	4	2	6	4	4	1	5	6	5	7	7
Cornelia	6	5	5	-	3	3	4	3	5	4	7	1	4	7	5	6	7
Dorothea	6	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	1	5	6	4	5	5
Elbany	6	5	6	5	3	4	5	3	5	7	3	1	4	9	4	7	8
Fee	4	4	5	5	4	6	5	4	6	4	5	9	4	8	4	7	7
Franziska	5	5	5	6	3	3	3	6	5	5	5	1	4	7	5	7	7
Fridericus	5	5	5	3	3	3	5	3	3	4	3	1	4	6	6	9	8
neu Highlight	6	6	7	-	4	5	3	2	5	3	3	1	3	6	8	9	9
Landi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laverda	4	5	4	4	3	6	6	1	4	4	3	1	4	6	6	9	9
neu Leibniz	5	6	5	-	4	5	4	4	4	3	7	1	4	7	6	9	9
Lomerit	4	5	5	4	6	5	4	5	5	4	6	1	4	6	6	8	9
Ludmilla	5	5	5	5	3	5	7	7	5	5	4	9	4	6	6	7	8
neu Madame	6	6	6	-	3	2	3	3	4	3	4	1	4	6	6	9	8
Maximiliane	5	5	6	4	4	4	5	4	5	3	4	1	4	5	6	7	7
Mercedes	6	6	6	4	3	2	2	5	4	3	4	1	4	6	5	8	7
Merilyn	7	6	5	4	1	2	3	3	5	4	2	1	4	6	6	7	7
Merlot	6	6	6	6	2	3	6	2	5	5	2	1	4	8	5	8	8
Naomie	6	5	5	3	3	5	6	2	3	5	3	1	4	6	6	8	9
Nelly	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stephanie	5	5	6	4	5	6	4	3	6	3	4	1	4	6	6	7	8
Theresa	5	5	5	4	4	4	5	3	5	5	5	1	4	6	5	7	7

^{o)} Auch Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2 (siehe Seite 50)

Sorten- bezeichnung	Qualität										
	Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Malzextraktgehalt	Mälzungsschwand	Friabilimeterwert	Viskosität	Eiweißlösungsgrad	VZ 45°C	Endvergärungsgrad

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Action	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Alinghi	7	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Alissa	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Allegra	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
Anastasia	8	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Candesse	8	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-
Caprima	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Carola	7	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Cinderella	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Cornelia	8	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Dorothea	6	3	5	3	6	5	2	4	8	5	8
Elbany	8	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Fee	8	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Franziska	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Fridericus	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Highlight	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Landi	7	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Laverda	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-
Leibniz	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-
Lomerit	8	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-
Ludmilla	8	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-
Madame	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Maximiliane	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
Mercedes	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Merilyn	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Merlot	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Naomie	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Nelly	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Stephanie	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Theresa	7	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für				Gelbmosaikvirusresistenz	Ertrags- eigenschaften				
				Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium		Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Tilia	5	5	6	-	5	4	3	2	7	6	4	9	4	8	4	6	7
Traminer	5	5	6	4	4	6	7	2	5	5	3	1	4	8	5	8	8

In einem anderen EU-Land eingetragen

Anoa	5	6	6	4	4	4	5	2	6	4	6	-	4	6	5	6	7
Colibri	4	5	4	-	7	6	5	3	4	4	-	-	5	5	5	6	8
Marado	4	5	4	-	5	5	5	9	5	4	5	-	5	6	4	7	8
Nicoletta	4	5	5	-	2	4	5	3	7	4	-	-	3	6	6	7	6
Siberia	3	4	3	7	3	4	5	7	6	5	5	-	5	5	5	5	6

24 GERSTE

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Action	GW 2141	2004	385		17	22	55	21
	Alinghi	GW 2343	2006	129		-	-	405	577
	Alissa	GW 1828	2000	1323		99	15	15	14
	Allegra	GW 1830	2000	1323		25	9	6	-
	Anastasia	GW 1967	2002	4011		9	-	-	-
	Candesse	GW 1700	1999	25		1663	764	181	9
	Caprima	GW 2019	2002	1 (B) 4418		89	42	22	-
	Carola	GW 1665	1998	149		105	93	-	-
	Cinderella	GW 2186	2004	39		51	143	67	20
	Cornelia	GW 1644	1998	39		-	-	-	-
	Dorothea	GW 2168	2004	4011		17	16	-	-
	Elbany	GW 1975	2002	129		102	105	61	-
	Fee	GW 1875	2001	39		43	18	22	14
	Franziska	GW 1777	2000	1410 (B) 1717		5393	3328	2365	1013
	Fridericus	GW 2345	2006	129		-	-	795	2955
neu	Highlight	GW 2437	2007	39		-	-	-	171
	Landi	GW 1369	1995	4469		226	89	65	16
	Laverda	GW 2267	2005	149		-	133	1287	2625
neu	Leibniz	GW 2427	2007	129		-	-	-	414
	Lomerit	GW 1905	2001	129		5056	4342	3698	4258
	Ludmilla	GW 1723	1999	55		672	193	67	12
neu	Madame	GW 2418	2007	4011		-	-	-	26
	Maximiliane	GW 2165	2004	4011		20	233	-	-
	Mercedes	GW 2245	2005	4011		-	38	533	300
	Merilyn	GW 2286	2005	39		-	14	140	325
	Merlot	GW 2015	2002	149		3217	3345	2781	1236
	Naomie	GW 2092	2003	1		1749	3177	3682	4011
	Nelly	GW 1666	1998	25		-	-	-	-
	Stephanie	GW 1962	2002	4011		412	207	7	-
	Theresa	GW 1255	1994	1410 (B) 1717		1234	710	307	92

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Tilia	GW 1713	1999	39		-	-	-	-
Traminer	GW 2016	2002	1	(B) 4418	278	270	269	128

In einem anderen EU-Land eingetragen

Anoa	GW 1476	1995	441		-	-	-	-
Colibri	GW 2580	2004	7475		-	66	77	97
Marado	GW 2215	2002	2046	(B) 3680	-	33	56	18
Nicoletta	GW 2242	2003	31		-	-	-	-
Siberia	GW 1934	1999	441		99	82	55	71

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für				Gelbmosaikvirusresistenz	Ertrags- eigenschaften				
				Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium		Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Advance	4	5	4	5	4	4	3	5	4	3	4	1	9	2	6	6	6
Angora	5	4	3	-	3	5	6	5	7	5	6	9	9	1	6	4	3
Annicka	5	5	4	4	3	3	6	5	4	5	3	1	8	1	8	6	6
Antalya	4	5	4	6	1	3	4	3	5	4	4	9	9	-	-	6	5
Bombay	6	5	4	-	3	3	2	3	6	6	6	9	7	1	7	5	5
Camera	5	5	4	-	3	3	3	6	4	5	4	1	7	1	7	6	5
Campanile	5	5	4	4	4	4	3	5	5	4	5	1	8	3	6	7	7
Cantare	5	5	4	5	4	3	3	4	4	5	4	1	8	2	6	7	6
Carat	4	4	3	6	4	4	5	3	4	6	4	1	9	1	6	5	6
Carrero	5	5	5	6	3	3	3	6	4	3	5	9	7	2	8	7	6
Clara	5	5	4	-	4	6	4	4	4	3	4	1	9	2	5	5	5
Emily	5	6	4	5	3	3	3	2	3	2	4	1	9	2	6	7	7
Finesse	5	5	4	4	4	4	2	3	4	4	6	1	9	2	6	7	7
Finita	5	5	4	5	3	4	3	3	4	4	6	1	8	2	7	6	7
Hanna	5	5	4	-	4	3	5	6	6	4	6	9	9	1	7	5	5
neu JB Odeda	4	5	4	-	4	5	3	2	4	5	-	1	7	3	6	6	6
Jasmin	5	5	5	-	3	4	5	-	6	3	-	9	-	-	-	6	5
Jessica	6	6	4	5	2	2	3	7	4	4	4	1	7	2	7	6	6
Jorinde	6	6	4	5	3	3	3	4	4	3	4	1 ^{o)}	8	3	6	7	6
neu Jovanka	7	6	4	-	3	2	3	3	4	3	-	1	8	2	7	7	6
Malwinta	5	5	4	5	4	3	5	3	5	6	3	1	7	2	6	6	6
Mombasa	5	5	4	5	4	5	5	7	5	4	5	9	9	1	7	6	5
Passion	5	5	4	5	4	4	3	3	4	3	4	1	8	3	6	6	6
Queen	5	5	5	4	4	4	3	6	4	4	4	1	7	1	9	6	6
Reni	5	5	5	5	2	2	3	5	5	5	4	9	6	2	9	7	6
neu Sabine	6	6	4	-	5	4	4	5	4	2	-	1	9	2	5	7	7
Spectrum	5	5	3	5	1	3	3	4	5	5	5	1	8	2	7	6	6
Tafeno	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4	5	1	8	2	7	6	5
Tiffany	6	5	4	5	4	5	3	5	5	4	4	9	7	2	6	5	5
Traviata	6	5	4	4	3	2	3	4	4	2	5	1	8	2	7	6	5

^{o)} Auch Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2 (siehe Seite 50)

Sorten- bezeichnung	Qualität										
	Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Malzextraktgehalt	Mälzungsschwand	Friabilmeterwert	Viskosität	Eiweißlösungsgrad	VZ 45°C	Endvergärungsgrad

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Advance	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
Angora	8	7	6	4	6	4	2	4	4	3	7
Annicka	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Antalya	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Bombay	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-
Camera	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-
Campanile	7	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-
Cantare	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Carat	8	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-
Carrero	8	7	6	4	6	4	1	5	3	2	7
Clara	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Emily	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Finesse	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Finita	8	7	5	3	5	4	1	6	3	5	7
Hanna	8	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-
JB Odeda	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Jasmin	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-
Jessica	9	8	7	3	7	3	1	6	5	2	6
Jorinde	8	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Jovanka	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Malwinta	8	7	7	3	6	4	6	3	5	3	7
Mombasa	9	8	6	4	6	4	2	5	4	2	7
Passion	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
Queen	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-
Reni	8	7	6	4	5	3	1	7	3	2	7
Sabine	7	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Spectrum	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Tafeno	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Tiffany	8	7	7	3	6	3	3	4	6	4	7
Traviata	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für				Gelbmosaikvirusresistenz	Ertrags- eigenschaften				
				Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium		Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Vanessa	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	6	9	8	1	7	5	6
Verticale	5	5	5	5	4	5	4	6	4	4	4	1	6	2	8	6	6
neu Wintmalt	6	6	3	-	5	3	3	6	3	3	-	1	9	2	6	7	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Barcelona	5	5	4	4	5	5	3	2	4	6	4	9	7	3	6	6	6
Dolmen	6	6	3	-	3	3	6	5	4	4	-	-	8	-	7	6	6
Duet	5	5	5	5	4	4	4	2	4	7	6	1	7	3	6	5	5
Escape	6	5	5	-	3	3	3	4	6	3	-	-	7	4	6	6	6
Gerval	6	5	5	-	3	4	4	4	4	7	-	-	6	1	9	6	6
Seduction	4	4	3	-	4	6	6	4	6	4	-	-	9	1	6	5	6

Sorten- bezeichnung	Kenn- nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

	Advance	GW	1949	2002	44		50	59	-	-
	Angora	GW	935	1990	2610		4	-	-	-
	Annicka	GW	2209	2004	149		84	159	23	-
	Antalya	GW	2153	2004	7638		2	14	41	21
	Bombay	GW	1611	1998	2610		15	-	15	16
	Camera	GW	1593	1998	3195 (B) 2762		1336	907	225	80
	Campanile	GW	2318	2005	1323		-	214	1041	1688
	Cantare	GW	2399	2006	1323		-	-	11	163
	Carat	GW	2031	2002	2787 (B) 2762		240	277	153	71
	Carrero	GW	1925	2001	149 (B) 1591		542	296	213	143
	Clara	GW	1869	2001	149		-	-	-	-
	Emily	GW	2340	2006	129		-	-	301	661
	Finesse	GW	2374	2006	1		-	-	715	1296
	Finita	GW	2210	2004	149		83	823	1743	1623
	Hanna	GW	1039	1992	44		33	9	10	-
neu	JB Odeda	GW	2445	2007	2610		-	-	-	16
	Jasmin	GW	1092	1992	4748		82	36	20	6
	Jessica	GW	2107	2003	25		360	57	19	-
	Jorinde	GW	2312	2005	25		-	14	54	11
neu	Jovanka	GW	2472	2007	147		-	-	-	8
	Malwinta	GW	2391	2006	25		-	11	51	242
	Mombasa	GW	2005	2002	2610		63	-	6	4
	Passion	GW	1948	2002	44		1415	1343	903	683
	Queen	GW	2304	2005	59		-	101	185	201
	Reni	GW	1924	2001	1		2593	2087	1301	734
neu	Sabine	GW	2457	2007	55		-	-	-	132
	Spectrum	GW	2227	2004	1323		9	350	642	340
	Tafeno	GW	1821	2000	129		757	354	36	-
	Tiffany	GW	1457	1996	2610		177	47	17	3
	Traviata	GW	2311	2005	25		-	-	9	9

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Vanessa	GW	1794	2000	2610		636	491	361	218
Verticale	GW	2101	2003	2046	(B) 3680	958	817	375	234
<i>neu</i> Wintmalt	GW	2423	2007	129		-	-	-	282

In einem anderen EU-Land eingetragen

Barcelona	GW	1930	1999	32	(B) 655	91	33	-	-
Dolmen	GW	2325	2002	7475		13	-	-	-
Duet	GW	1349	1993	3195	(B) 2762	1458	701	409	225
Escape	GW	2493	2001	6918		3	117	45	-
Gerval	GW	2070	2000	59		75	26	6	-
Seduction	GW	2581	2004	5972		-	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für				Ertrags- eigenschaften				
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2

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

Adonis	5	6	3	3	4	6	2	5	4	4	5	6	7	6	6
Alexis	6	6	4	5	6	4	2	5	5	8	6	5	5	3	3
Annabell	5	5	3	4	5	4	7	5	6	4	8	6	5	6	6
Auriga	4	5	4	5	6	4	2	5	5	4	7	5	6	5	5
Baccara	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5	7	5	6	5	5
Barke	5	5	4	5	6	4	2	5	5	4	5	5	6	4	3
Baronesse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beatrix	5	5	3	5	6	4	5	4	6	4	7	6	6	7	8
Belana	5	5	3	5	6	4	5	4	5	4	8	6	5	7	7
Berras	5	5	3	4	5	4	2	5	5	4	7	6	6	5	5
Braemar	5	5	3	5	4	3	2	5	6	4	6	5	6	5	5
Carafe	5	5	3	3	5	4	3	6	6	3	5	5	7	4	4
Carvilla	6	6	2	2	3	3	2	5	5	4	5	6	7	5	6
Class	5	5	3	3	3	5	2	6	5	5	6	5	6	5	5
Cristalia	4	5	3	2	3	3	2	5	4	3	5	6	6	5	5
Danuta	4	5	5	5	5	3	2	4	5	4	4	6	7	6	5
Djamila	5	5	4	6	5	4	2	4	4	4	6	6	6	7	6
Eunova	4	5	5	5	4	3	2	4	4	5	5	6	6	6	5
Germina	5	6	4	3	3	3	2	4	4	3	5	6	5	6	5
Hanka	6	6	4	3	3	4	5	4	5	3	5	6	5	4	3
Havanna ¹⁾	5	6	4	5	5	4	2	4	4	3	5	5	6	4	3
neu Ingmar	4	5	4	6	5	5	2	5	5	-	6	6	7	8	8
Isotta ²⁾	6	6	4	5	6	6	2	4	5	4	3	6	8	5	6
Josefin	6	6	4	4	4	4	2	5	5	4	6	5	6	5	4
Krona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Lisanne	5	5	4	4	3	3	3	5	5	-	8	5	6	7	7
Madeira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Margret	5	5	3	6	7	3	6	4	4	3	7	6	6	6	5
Marnie ¹⁾	4	5	4	5	5	4	2	5	5	3	5	6	7	5	5
Marthe	5	5	3	4	4	3	2	4	5	-	8	5	5	6	6

1) Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* (siehe Seite 50)2) Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* und *Heterodera filipjevi* (siehe Seite 50)

Sorten- bezeichnung	Qualität										
	Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Malzextraktgehalt	Mälzungsschwand	Friabilmeterwert	Viskosität	Eiweißlösungsgrad	VZ 45°C	Endvergärungsgrad

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Adonis	7	7	6	3	6	5	6	3	4	3	6
Alexis	6	5	6	2	7	5	6	3	6	6	8
Annabell	6	6	6	2	7	5	8	2	6	4	7
Auriga	7	6	6	2	7	5	6	2	7	7	8
Baccara	7	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Barke	6	6	6	2	8	4	5	4	4	5	8
Baronesse	6	6	7	3	5	4	-	4	2	1	5
Beatrix	6	6	5	1	7	4	8	2	9	8	7
Belana	7	7	6	2	8	5	8	2	8	6	7
Berras	7	7	6	2	8	5	8	2	5	6	8
Braemar	7	7	6	3	8	6	7	2	5	6	7
Carafe	7	7	5	2	9	5	8	1	7	9	8
Carvilla	6	6	5	2	8	5	8	2	6	6	7
Class	7	7	6	2	8	5	6	2	5	6	8
Cristalia	7	6	7	2	7	5	6	2	5	6	7
Danuta	7	6	5	2	6	5	6	2	7	7	7
Djamila	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-
Eunova	7	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Germina	7	6	6	3	8	5	9	1	8	8	8
Hanka	6	6	6	3	8	6	7	2	6	4	7
Havanna	6	6	6	3	7	5	6	4	7	3	7
Ingmar	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-
Isotta	6	6	5	2	7	5	7	2	7	6	7
Josefin	7	7	6	2	9	5	7	2	9	6	8
Krona	7	7	7	3	8	6	6	2	6	5	8
Lisanne	7	7	6	2	8	5	7	2	6	5	7
Madeira	7	7	7	3	7	7	5	3	6	6	8
Margret	7	7	7	2	8	5	6	2	9	7	8
Marnie	7	7	6	2	8	5	8	3	7	9	7
Marthe	7	7	6	2	9	4	8	1	7	9	8

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschlieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für				Ertrags- eigenschaften			
				Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Mauritia	6	6	3	3	3	3	2	5	5	4	7	5	6	6	6
NFC Tipple	6	6	2	3	3	3	2	4	5	3	6	5	7	6	6
Orthega	5	6	4	4	3	4	6	4	5	4	7	5	6	6	6
Pasadena	6	6	3	3	3	4	5	5	6	3	7	6	5	5	6
Power	5	5	3	5	5	4	3	4	4	-	8	6	5	7	7
neu Primadonna	6	5	5	4	4	4	5	4	5	-	6	5	7	7	6
neu Publican	6	6	3	4	3	3	2	4	3	-	7	5	6	8	7
neu Quench	6	6	3	3	3	3	2	5	3	-	8	5	5	8	8
Ria	5	6	5	4	3	5	5	4	4	3	5	-	-	5	4
Sebastian	5	6	2	3	3	4	6	4	5	-	9	5	6	6	7
Simba ¹⁾	5	5	2	4	4	5	2	4	4	3	9	4	6	8	7
Steffi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocada	5	5	4	3	4	4	6	5	6	5	4	7	7	7	8
Ursa	5	6	4	5	6	5	4	4	5	4	7	6	5	7	6
Westminster	5	6	5	5	6	5	2	5	4	-	6	5	6	6	5
Xanadu	5	5	3	4	5	3	2	4	5	4	7	6	6	6	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

Barabas	6	6	2	3	5	3	2	4	5	-	7	6	6	7	6
Brazil	5	5	2	4	6	4	3	5	5	3	9	6	5	5	6
Christina	5	6	2	3	3	3	3	5	5	4	9	6	5	7	7
Henley	4	5	4	4	6	4	-	5	6	-	5	6	6	7	6
Musikant	5	5	2	4	7	4	-	5	5	-	8	6	5	5	5
Scarlett	5	5	3	6	6	4	8	5	5	6	6	5	5	4	4
Troon	6	6	3	3	5	4	2	5	5	5	6	6	6	6	6

Nacktgerste

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Lawina ³⁾	4	4	7	7	6	5	7	4	5	8	2	5	5	1	1
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

¹⁾ Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae* (siehe Seite 50)

³⁾ Geringere Fleckigkeit am Korn und geringerer Anteil bespelzter Körner lassen eine Eignung als Speisegerste erwarten

Sorten- bezeichnung	Qualität										
	Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Malzextraktgehalt	Mälzungsschwand	Friabilimeterwert	Viskosität	Eiweißlösungsgrad	VZ 45°C	Endvergärungsgrad

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Mauritia	7	6	6	2	8	5	9	1	9	8	7
NFC Tipple	7	6	6	2	8	4	6	2	5	7	7
Orthega	7	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-
Pasadena	6	6	6	2	7	6	7	2	6	5	8
Power	6	6	6	1	8	4	7	1	7	8	8
Primadonna	7	7	6	2	8	5	9	2	7	3	7
Publican	7	7	6	2	8	5	6	3	6	3	7
Quench	7	7	6	1	8	5	8	3	6	5	8
Ria	7	7	6	3	7	6	7	2	8	5	7
Sebastian	7	7	6	1	9	4	6	2	7	6	7
Simba	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-
Steffi	9	7	7	3	6	5	-	3	3	2	6
Tocada	6	6	5	1	8	4	7	3	6	3	7
Ursa	7	6	6	2	7	6	7	2	8	5	8
Westminster	7	7	6	2	9	5	6	1	9	9	7
Xanadu	7	7	6	3	9	5	6	2	8	9	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Barabas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Christina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Henley	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Musikant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scarlett	7	6	6	2	9	6	5	3	7	7	7
Troon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nacktgerste

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Lawina	4	1	9	5	-	-	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Adonis	GS 1885	2002	2787	(B) 2762	1082	584	600	366
Alexis	GS 1102	1986	2610		5	22	42	23
Annabell	GS 1749	1999	1	(B) 7327	628	355	376	428
Auriga	GS 1915	2002	1	(B) 7327	3585	2567	2030	1089
Baccara	GS 1668	1998	4635		139	31	3	-
Barke	GS 1582	1996	2610		3012	1727	821	240
Baronesse	GS 1208	1989	149		-	-	-	-
Beatrix	GS 2076	2004	149		-	18	47	35
Belana	GS 2020	2003	149		15	147	1022	1475
Berras	GS 2003	2003	1323		63	82	94	82
Braemar	GS 1926	2002	43		1486	2773	1755	1666
Carafe	GS 2039	2003	43		50	130	41	-
Carvilla	GS 2093	2004	43		-	119	-	-
Class	GS 2001	2003	385		32	253	132	19
Cristalia	GS 2092	2004	43		-	16	-	-
Danuta	GS 1795	2000	149		48	31	21	19
Djamila	GS 1963	2003	149		63	65	122	61
Eunova	GS 1781	2000	59		173	75	127	114
Germina	GS 2047	2004	129		-	18	-	-
Hanka	GS 1643	1997	3032		-	12	-	-
Havanna	GS 1786	2000	2610		-	-	-	-
neu Ingmar	GS 2174	2006	1	(B) 7327	-	-	-	104
Isotta	GS 2070	2004	2610		-	56	41	-
Josefin	GS 1981	2003	4011		294	-	-	-
Krona	GS 1428	1990	3032		27	24	48	20
neu Lisanne	GS 2164	2006	1323		-	-	-	151
Madeira	GS 1710	1998	3032		9	-	-	-
Margret	GS 1958	2003	7782		652	230	130	125
Marnie	GS 1979	2003	7638		231	33	65	28
Marthe	GS 2125	2005	149		-	-	220	2687

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Mauritia	GS 2052	2004	129	-	373	306	14
NFC Tipple	GS 2094	2004	43	-	74	688	502
Orthega	GS 1576	1996	129	964	467	288	129
Pasadena	GS 1672	1998	129	1249	846	660	385
Power	GS 2136	2005	4046	-	15	410	528
neu Primadonna	GS 2161	2006	55	-	-	-	9
neu Publican	GS 2192	2006	43	-	-	-	9
neu Quench	GS 2194	2006	43	-	-	-	482
Ria	GS 1709	1998	3032	120	67	53	53
Sebastian	GS 2137	2005	4046	-	9	359	456
Simba	GS 2021	2003	149	362	613	591	472
Steffi	GS 1234	1989	1	51	64	67	79
Tocada	GS 1997	2003	129	167	768	938	901
Ursa	GS 1897	2002	149	1365	402	28	4
Westminster	GS 2110	2005	1323	5	22	17	29
Xanadu	GS 2019	2003	149	93	41	37	25

In einem anderen EU-Land eingetragen

Barabas	GS 2275	2004	6918	-	6	9	5
Brazil	GS 1945	2001	1716 (B) 3680	82	7	11	-
Christina	GS 2195	2003	6918	15	150	493	121
Henley	GS 2273	2003	2787	-	-	-	34
Musikant	GS 2274	2004	6918	-	3	43	23
Scarlett	GS 1543	1995	2610	2143	1060	823	263
Troon	GS 2143	2003	2787	75	624	278	4

Nacktgerste

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Lawina	GS 1942	2003	7212 (B) 4776	10	3	2	4
--------	---------	------	---------------	----	---	---	---

Qualitätseigenschaften der Gerstensorten

Bei Gerstensorten spielt die Qualität eine bedeutende Rolle. Je nach den Verwertungseigenschaften einer Sorte ergeben sich Verwendungsmöglichkeiten insbesondere als Brau- oder Futtergerste.

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

In Zusammenarbeit mit den Wirtschaftskreisen und Organisationen, die sich mit der Qualität von Winter- und Sommergerste beschäftigen, hat das Bundessortenamt ein einheitliches Beschreibungsschema für alle Gerstensorten entwickelt.

Ziel eines solchen Beschreibungsschemas ist es, das gesamte eingetragene Gerstensortiment – sowohl Futter- als auch Braugerstensorten – in ihren wesentlichen Verwertungseigenschaften zu beschreiben. Angesichts des Züchtungsfortschritts in Richtung Brauqualität bei zweizeiliger Wintergerste werden auch diese Gerstensorten im Hinblick auf ihre Verwendungsmöglichkeit als Braugerste beschrieben.

Grundlage der Beschreibung der für die Verwertung wesentlichen Eigenschaften sind die Qualitätsuntersuchungsergebnisse an Proben der Wertprüfung des Bundessortenamtes bzw. Landessortenversuchen der Ländereinrichtungen. Die Einstufung der Werteigenschaften einer Sorte erfolgt mit Ausnahme von Marktwareanteil, Vollgersteanteil und Hektolitergewicht im relativen Vergleich zu einer Bezugssorte (Übersicht 1). Die Winter- und Sommergerstensorten sind dabei im Hinblick auf das absolute Niveau unmittelbar vergleichbar.

Allerdings weisen die zur Untersuchung der Brauqualität herangezogenen Ernteproben der Wintergerstensorten ein etwas höheres Proteinniveau auf. Aufgrund der bekannten negativen Beziehung von Eiweiß- und Extraktgehalt ist dies bei der Beurteilung von Winterbraugerstensorten im Vergleich zu Sommerbraugersten zu berücksichtigen.

Die Einstufung bei Marktwareanteil, Vollgersteanteil und Hektolitergewicht basiert wegen der stärkeren Umwelteinflüsse auf der Relation zu mehreren Bezugssorten.

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

1. Marktwareanteil

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

2. Vollgersteanteil

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

3. Hektolitergewicht

Das Hektolitergewicht (hl-Gewicht) kann als Ergänzung zum Sortierungsergebnis angesehen werden. Für Gerste, die als Futtergerste der Intervention angedient werden soll, wird derzeit ein hl-Gewicht von mindestens 62 kg/hl vorgeschrieben.

4. Eiweißgehalt (Rohproteingehalt im Korn)

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

Für die Verwendung als Futtergerste sind dagegen hohe Eiweißgehalte erwünscht.

5. Malzextraktgehalt

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

6. Mälzungsschwand

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

7. Friabilimeterwert

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

8. Viskosität

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

Gute Braugersten sollen niedrige Viskositätswerte aufweisen.

9. Eiweißlösungsgrad

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

Braugerste sollte hier im gehobenen Ausprägungsbereich liegen.

10. VZ 45° C

Die proteolytischen und cytolytischen Enzyme entfalten ihre optimale Wirksamkeit bei Temperaturen um 45° C. An der in diesem Temperaturbereich gewonnen Würze wird die Extraktausbeute ermittelt und ins Verhältnis zur Höchstaubeute (Feinschrotextrakt) gesetzt. Die VZ 45° C gibt Auskunft über die Güte und Gesamtlösung (cytolytisch und proteolytisch) des Malzes.

Die Einstufung im gehobenen Bereich ist für eine Braugerste vorteilhaft.

11. 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.

42 GERSTE

Übersicht 1:

Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften bei Gerste

Ausprägungs- stufen	Eiweißgehalt		Malzextraktgehalt		Mälzungsschwand		Friabilimeterwert	
	Wintergerste Tiffany = 100		Wintergerste Tiffany = 100		Wintergerste Tiffany = 100		Wintergerste Tiffany = 100	
	Sommergerste Pasadena = 100		Sommergerste Pasadena = 100		Sommergerste Pasadena = 100		Sommergerste Pasadena = 100	
	Tiffany	Pasadena	Tiffany	Pasadena	Tiffany	Pasadena	Tiffany	Pasadena
1 sehr niedrig	< 89,6	< 98,3	< 95,8	< 94,7	< 79,5	< 64,4	< 94,8	< 83,7
2 sehr niedrig bis niedrig	89,6 - 95,2	Pasadena 98,3 - 103,9	95,8 - 96,6	94,7 - 95,5	79,5 - 90,1	64,4 - 73,0	94,8 - 98,0	83,7 - 86,6
3 niedrig	Tiffany 95,3 - 100,9	104,0 - 109,6	96,7 - 97,5	95,6 - 96,4	Tiffany 90,2 - 100,8	73,1 - 81,7	Tiffany 98,1 - 101,3	86,7 - 89,6
4 niedrig bis mittel	101,0 - 106,6	109,7 - 115,3	97,6 - 98,4	96,5 - 97,3	100,9 - 111,5	81,8 - 90,4	101,4 - 104,6	89,7 - 92,6
5 mittel	106,7 - 112,3	115,4 - 121,0	98,5 - 99,3	97,4 - 98,2	111,6 - 122,2	90,5 - 99,1	104,7 - 107,9	92,7 - 95,6
6 mittel bis hoch	112,4 - 118,0	121,1 - 126,7	Tiffany 99,4 - 100,2	98,3 - 99,1	122,3 - 132,9	Pasadena 99,2 - 107,8	108,0 - 111,2	95,7 - 98,6
7 hoch	118,1 - 123,7	126,8 - 132,4	100,3 - 101,1	Pasadena 99,2 - 100,0	133,0 - 143,6	107,9 - 116,5	111,3 - 114,5	Pasadena 98,7 - 101,6
8 hoch bis sehr hoch	123,8 - 129,4	132,5 - 138,1	101,2 - 102,0	100,1 - 100,9	143,7 - 154,3	116,6 - 125,2	114,6 - 117,8	101,7 - 104,6
9 sehr hoch	> 129,4	> 138,1	> 102,0	> 100,9	> 154,3	> 125,2	> 117,8	> 104,6

Übersicht 1: (Forts.)

Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften bei Gerste

Viskosität		Eiweißlösungsgrad		VZ 45°C		Endvergärungsgrad	
Wintergerste Tiffany = 100							
Sommergerste Pasadena = 100		Sommergerste Pasadena = 100		Sommergerste Pasadena = 100		Sommergerste Pasadena = 100	
Tiffany	Pasadena	Tiffany	Pasadena	Tiffany	Pasadena	Tiffany	Pasadena
< 94,8	< 99,1	<86,0	< 82,2	< 91,8	< 85,9	< 92,6	< 91,8
94,8 - 96,8	Pasadena 99,1 - 101,1	86,0 - 89,4	82,2 - 85,8	91,8 - 95,3	85,9 - 89,7	92,6 - 93,8	91,8 - 93,0
96,9 - 98,9	101,2 - 103,2	89,5 - 92,9	85,9 - 89,5	95,4 - 98,9	89,8 - 93,6	93,9 - 95,1	93,1 - 94,3
Tiffany 99,0 - 101,0	103,3 - 105,3	93,0 - 96,4	89,6 - 93,2	Tiffany 99,0 - 102,5	93,7 - 97,5	95,2 - 96,4	94,4 - 95,6
101,1 - 103,1	105,4 - 107,4	96,5 - 99,9	93,3 - 96,9	102,6 - 106,1	Pasadena 97,6 - 101,4	96,5 - 97,7	95,7 - 96,9
103,2 - 105,2	107,5 - 109,5	Tiffany 100,0 - 103,4	Pasadena 97,0 - 100,6	106,2 - 109,7	101,5 - 105,3	97,8 - 99,0	97,0 - 98,2
105,3 - 107,3	109,6 - 111,6	103,5 - 106,9	100,7 - 104,3	109,8 - 113,3	105,4 - 109,2	Tiffany 99,1 - 100,3	98,3 - 99,5
107,4 - 109,4	111,7 - 113,7	107,0 - 110,4	104,4 - 108,0	113,4 - 116,9	109,3 - 113,1	100,4 - 101,6	Pasadena 99,6 - 100,8
> 109,4	> 113,7	> 110,4	> 108,0	> 116,9	> 113,1	> 101,6	> 100,8

Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge

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

Pflanzenart	Krankheit bzw. Schädling	Methode/ Beurteilung	Untersuchende Stelle
Winter- und Sommergerste	Mehltau (<i>Blumeria graminis</i>)	Labor, Infektion mit Testkulturen, Angabe der Resistenz- gene	- BBA - Braunschweig
Wintergerste	Gelbmosaikvirus der Gerste	Prüfflächen, Serologischer Test	- BBA - Braunschweig
Sommergerste	Getreidezysten- nematoden (<i>Heterodera avenae</i> , <i>Heterodera filipjevi</i>)	Labor, Biotestverfahren	- BBA - Institut für Nematologie, Münster

Mehltau (*Blumeria graminis*)

Die Identifizierung der jeweiligen Resistenzgene geschieht aufgrund von visuell bonitierten Befallsreaktionen der Primärblätter nach Infektion mit spezifischen Mehltausisolaten. Das Vorhandensein der Mehltaresistenzgene Mlo9 und Mlo11 wurde von der Firma EpiGene GmbH (Freising-Weihenstephan) sowie von der BBA (Kleinmachnow) mittels molekularer Marker nachgewiesen. Die Untersuchungen erstrecken sich bisher auf nachstehende Resistenzgene:

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

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

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

Nach Untersuchungen der EpiLogic GmbH Agrarbiologische Forschung und Beratung sowie des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft wird die Wirksamkeit der einzelnen Resistenzgene wie folgt beurteilt:

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

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

Die mit U bezeichneten Resistenzen, die zum Teil auf unterschiedlichen Resistenzquellen beruhen, zeigten bisher mäßige bis sehr gute Wirkung. Die zunehmende Anbauverbreitung derartiger Sorten führte jedoch zur verstärkten Selektion virulenter Pathotypen, so dass diese Resistenzen ihre vorher gute Mehltauwirkung zum Teil bereits verloren haben. Eine ähnliche Entwicklung ist auch für die Resistenz St zu beobachten. Für die aus der Wildgerste *Hordeum spontaneum* stammenden Resistenzen SI-1, SI-4 und 1-B-53 wurden deutschlandweit nur einige wenige oder keine virulente Isolate gefunden, weshalb sie als noch hochwirksam eingestuft werden können.

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

Mehltauresistenzgene

Sorten- bezeichnung	Resistenzgene	Sorten- bezeichnung	Resistenzgene
Mehrzeilige Wintergerste			
Action	Ra	Ludmilla	Sp
Alinghi	U	Madame	Ru
Alissa	Sp	Maximiliane	Ra
Allegra	Sp	Mercedes	Sp
Anastasia	Ra, Ha	Merilyn	Sp
Candesse	Ra	Merlot	Sp
Caprima	U	Naomie	U
Carola	U	Nelly	Ly, Ab
Cinderella	Sp	Stephanie	Sp
Cornelia	Ly, Ab	Theresa	Sp
Dorothea	Ra	Tilia	Ri
Elbany	Sp	Traminer	U
Fee	Sp		
Franziska	Bw, Ra		
Fridericus	U		
Highlight	Ru		
Landi	U		
Laverda	U		
Leibniz	Ra, Ha		
Lomerit	keine		
Zweizeilige Wintergerste			
Advance	Ra	Malwinta	We
Angora	Ra, Ha	Mombasa	St
Annicka	St	Passion	Ly, Ha
Antalya	WI-7	Queen	Ra
Bombay	Ar, Ra	Reni	Ra
Camera	Ly	Sabine	U
Campanile	Sp	Spectrum	Ly
Cantare	Ra	Tafeno	We
Carat	Ar, We	Tiffany	Ly
Carrero	Ra	Traviata	Ra
Clara	St	Vanessa	St
Emily	U	Verticale	Ra
Finesse	St, U	Wintmalt	Ra
Finita	St		
Hanna	keine		
JB Odeda	U*		
Jasmin	Ar		
Jessica	Ly		
Jorinde	Ly		
Jovanka	Ru		

* resistent gegen alle getesteten 26 Isolate

Sorten- bezeichnung	Resistenzgene	Sorten- bezeichnung	Resistenzgene
Zweizeilige Sommergerste			
Adonis	Mlo11	Lisanne	Ly, Ab, La
Alexis	Mlo9	Madeira	Mlo11
Annabell	We, U	Margret	Sp
Auriga	Mlo9	Marnie	1-B-53
Baccara	SI-1	Marthe	Mlo11
Barke	Mlo9	Mauritia	U
Baronesse	Ri	NFC Tipple	U
Beatrix	Ar, La	Orthega	Ar, We
Belana	U	Pasadena	Ly, Ab
Berras	Mlo11	Power	U
Braemar	Mlo11	Primadonna	Ar, Ab
Carafe	Ru	Publican	Mlo11
Carvilla	Mlo11	Quench	Mlo11
Class	Mlo11	Ria	Ar, U
Cristalia	Mlo11	Sebastian	Ar, Ab, We
Danuta	Mlo11	Simba	Mlo11
Djamila	SI-4	Steffi	St
Eunova	U	Tocada	Ar, heterogen
Germina	U	Ursa	Ar, Ly
Hanka	heterogen	Westminster	Mlo11
Havanna	1-B-53	Xanadu	Mlo11
Ingmar	Mlo11		
Isotta	1-B-53		
Josefin	Mlo11		
Krona	Mlo11		
Nacktgerste			
Lawina	Ru		

heterogen = Sorte reagiert nicht einheitlich

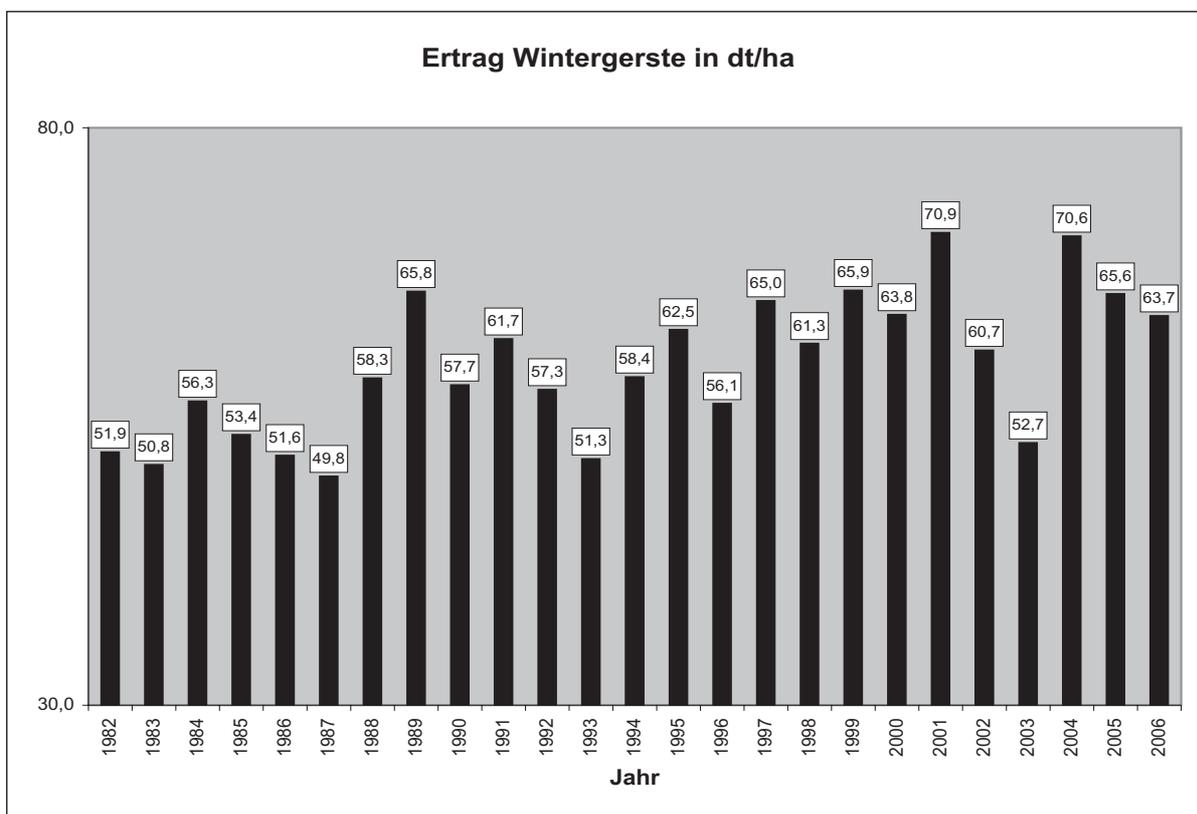
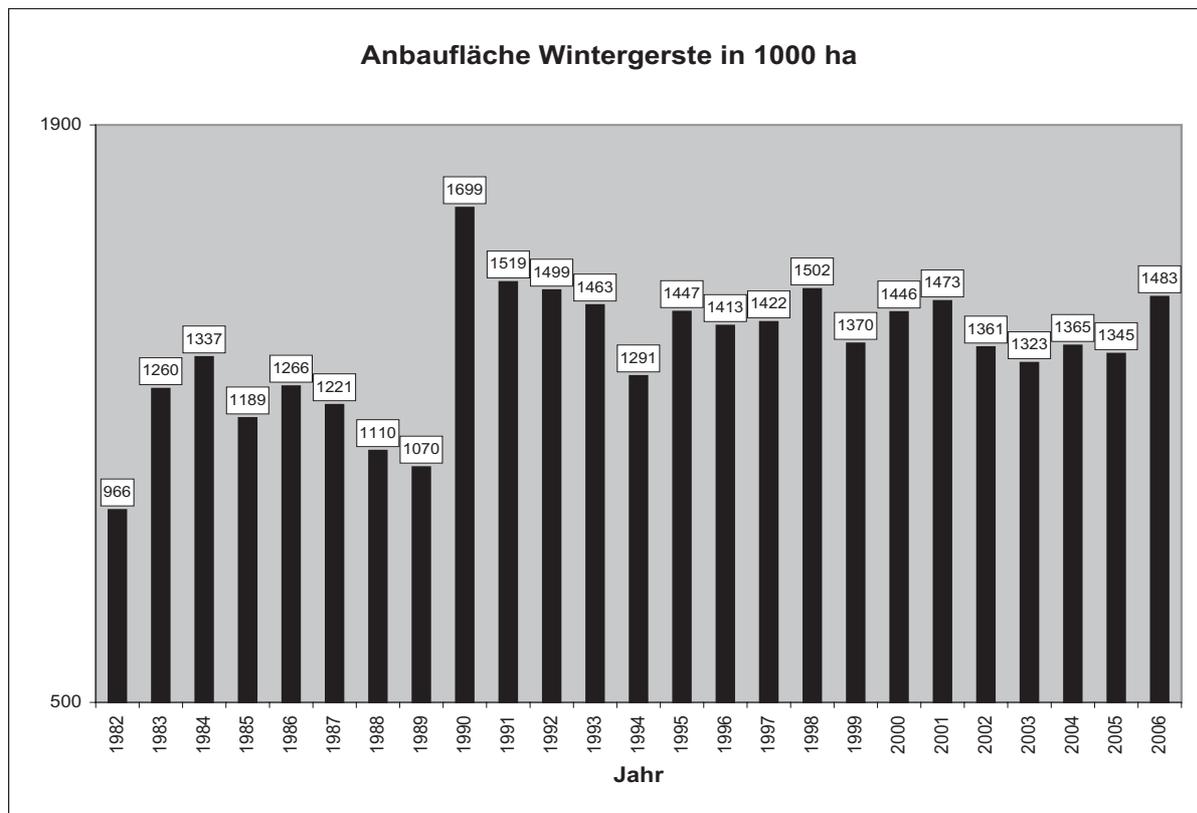
Gelbmosaikvirus der Gerste (BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV)

Die Gelbmosaikvirusresistenz der Gerste wird auf Grundlage von mehrjährigen Befallsbonituren auf virusverseuchten Freilandflächen festgestellt. Bei nicht eindeutigen Symptomen werden die Boniturergebnisse serologisch (ELISA-Test) überprüft. Bei den als resistent gegen Gelbmosaikvirus (APS 1) beschriebenen Sorten bezieht sich die Beschreibung nur auf die Virustypen BaYMV-1 und BaMMV. Die Sorten, die zusätzlich eine Resistenz gegen den in den letzten Jahren auf einzelnen Flächen aufgetretenen Virustyp BaYMV-2 aufweisen, sind speziell gekennzeichnet.

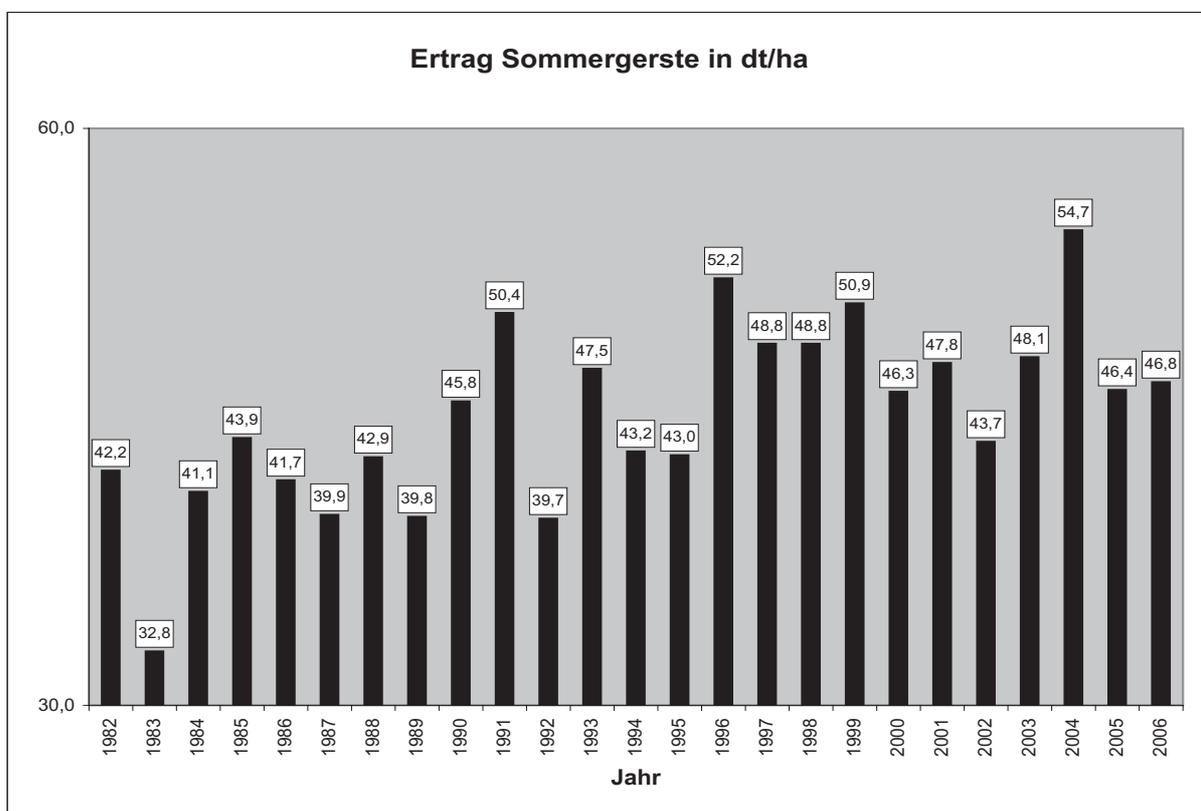
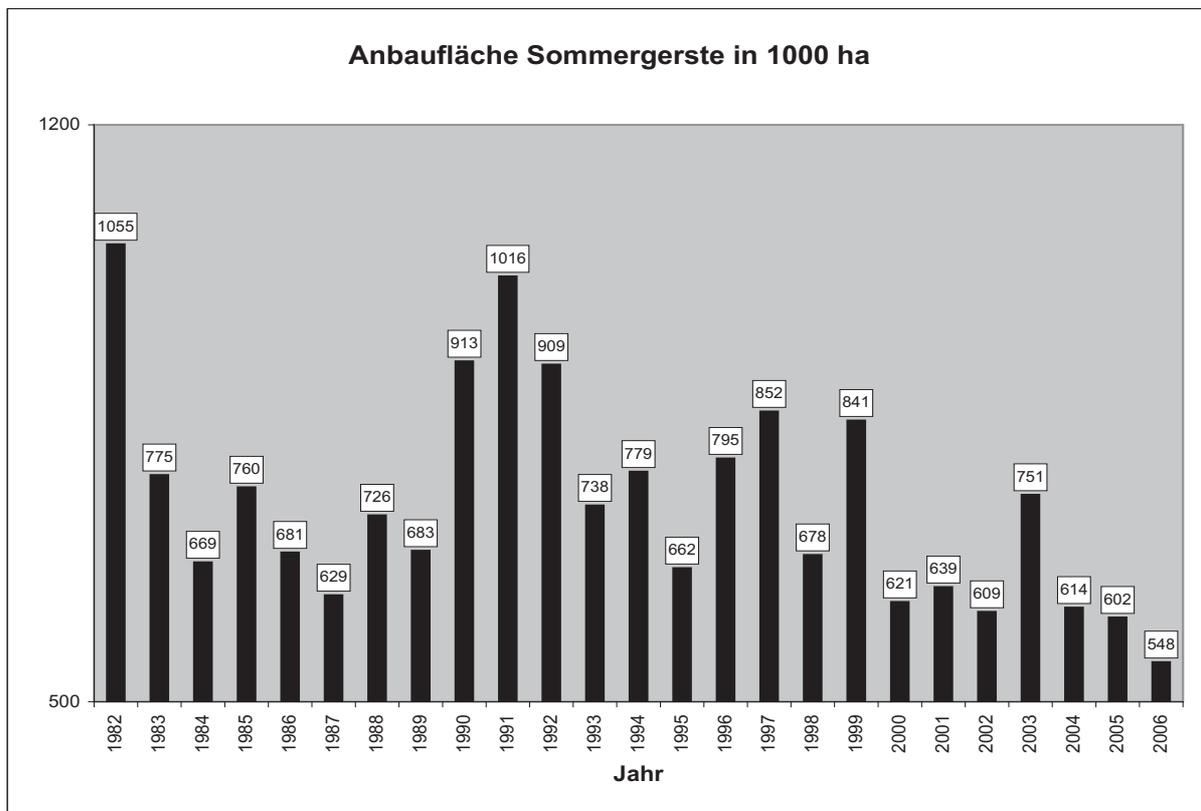
Getreidezystennematoden (*Heterodera avenae*, *Heterodera filipjevi*)

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

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



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Spelzenfarbe gelb, weiß, schwarz	Rispschieben	Reife	Reifeverzögerung des Strohes	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für			Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften				
						Lager	Halmknicken	Mehltau	Blattflecken	Kronenrost	Bestandesdicke	Kornzahl/Rispe	Tausendkornmasse	Kornertag	Spelzenanteil

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

Alf	w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aragon	g	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	7	7	4
Atego	g	4	5	6	4	3	3	6	5	5	6	5	5	7	4
Dominik	g	5	5	5	4	3	4	5	5	5	6	4	6	8	4
Duffy	w	3	5	5	4	5	5	3	-	5	5	-	-	7	3
Fabian	w	7	6	6	1	1	3	2	6	3	6	7	3	5	6
Firth	w	6	6	6	4	3	4	2	4	6	5	6	4	5	4
Flämingsfit	w	4	5	5	3	3	3	3	-	-	5	5	6	7	4
Flämingsglanz	g	6	5	4	5	4	5	5	5	6	5	5	6	6	3
Flämingskurz	g	6	5	3	1	1	2	2	7	4	6	3	6	5	5
Flämingsprofi	w	5	5	6	5	6	6	6	5	5	5	4	8	8	2
Flämingsstern	g	5	5	2	4	6	6	4	-	-	6	6	4	7	5
Freddy	w	5	5	5	5	4	3	6	5	5	4	8	5	7	5
Ivory	w	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	9	7	2
Jumbo	g	4	4	4	4	5	6	5	6	5	5	4	7	6	3
Kaplan	w	5	5	5	5	4	4	5	5	5	6	6	4	7	4
Leo	w	5	5	6	5	4	4	7	5	6	6	7	4	7	3
Lutz	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neklan	g	3	5	6	5	4	5	5	5	5	5	6	6	7	3
Nelson	g	4	5	4	5	6	6	6	6	5	5	3	8	7	4
neu Pergamon	g	4	5	5	5	5	5	4	-	-	6	3	8	8	4
Revisor	w	5	5	6	5	5	5	4	4	5	5	7	4	7	4
Tomba	w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typhon	g	3	4	3	5	6	7	3	-	-	4	6	7	8	3

In einem anderen EU-Land eingetragen

Auteuil	s	4	5	7	4	4	3	2	-	-	6	3	6	4	-
SW Betania	w	5	5	5	5	3	4	5	-	-	5	3	8	6	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Alf	HA	904	1990	129	65	8	-	-
Aragon	HA	1140	2000	149	1054	920	974	1105
Atego	HA	1220	2002	44	1154	759	243	157
Dominik	HA	1240	2003	44	114	729	1021	1024
Duffy	HA	1232	2003	149	1	-	-	10
Fabian	HA	1277	2003	25	23	-	-	-
Firth	HA	1153	2000	129	1	-	-	-
Flämingsfit	HA	1322	2005	129	-	-	41	6
Flämingsglanz	HA	1175	2001	129	79	56	10	-
Flämingskurz	HA	1212	2002	129	55	12	-	-
Flämingsprofi	HA	1176	2001	129	710	508	399	378
Flämingsstern	HA	1095	1998	129	342	262	210	116
Freddy	HA	1138	2000	149	224	245	139	173
Ivory	HA	1259	2003	149	185	320	541	703
Jumbo	HA	808	1991	149	576	255	153	123
Kaplan	HA	1267	2003	55	10	60	47	51
Leo	HA	1182	2001	44	24	13	6	2
Lutz	HA	846	1992	149	73	50	51	-
Neklan	HA	1108	1999	265	221	248	233	242
Nelson	HA	1201	2002	149	270	79	7	1
Pergamon	HA	1333	2006	149	-	-	-	24
Revisor	HA	970	1995	55	13	20	2	-
Tomba	HA	753	1989	508	56	38	33	27
Typhon	HA	1304	2005	149	-	-	20	230

In einem anderen EU-Land eingetragen

Auteuil	HA	6214	1996	5973	65	20	86	63
SW Betania	HA	1327	2002	1413	5	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Rispen-schieben	Reife	Reifeverzögerung des Strohes		Pflanzenlänge		Neigung zu		Anfälligkeit für			Ertrags-eigenschaften			
			Lager	Halmknicken	Mehltau	Blattflecken	Kronenrost	Bestandesdicke	Kornzahl/Rispe	Tausendkornmasse *	Korn-ertrag *				

Nackthafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Samuel	5	6	7	7	3	3	4	-	5	4	4	8	6
Sandokan	5	6	7	6	2	3	4	-	6	4	5	7	6

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Spelzenfarbe gelb, weiß, schwarz	Rispen-schieben	Reife	Reifeverzögerung des Strohes		Pflanzenlänge		Neigung zu		Anfälligkeit für			Ertrags- und Qualitäts-eigenschaften			
				Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Blattflecken	Kronenrost	Bestandesdicke	Kornzahl/Rispe	Tausendkornmasse	Korn-ertrag	Spelzenanteil		

Winterhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Charmoise	s	3	5	6	4	7	6	-	5	-	6	6	3	7	7	6
Fleuron	g	3	5	6	5	7	4	-	4	-	-	6	4	6	8	3
Widor	w	5	5	5	6	7	6	-	3	-	-	8	4	6	8	3
Winnipeg	w	5	6	5	8	7	5	-	5	-	5	5	5	5	7	2
Wintus	w	5	5	6	5	6	6	-	3	-	-	9	4	6	8	3
Wistar	w	5	6	6	7	6	6	-	6	-	5	6	5	4	6	2

* Tausendkornmasse und Korn-ertrag sind auf das Kerngewicht der bespelzten Sorten bezogen

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Nackthafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

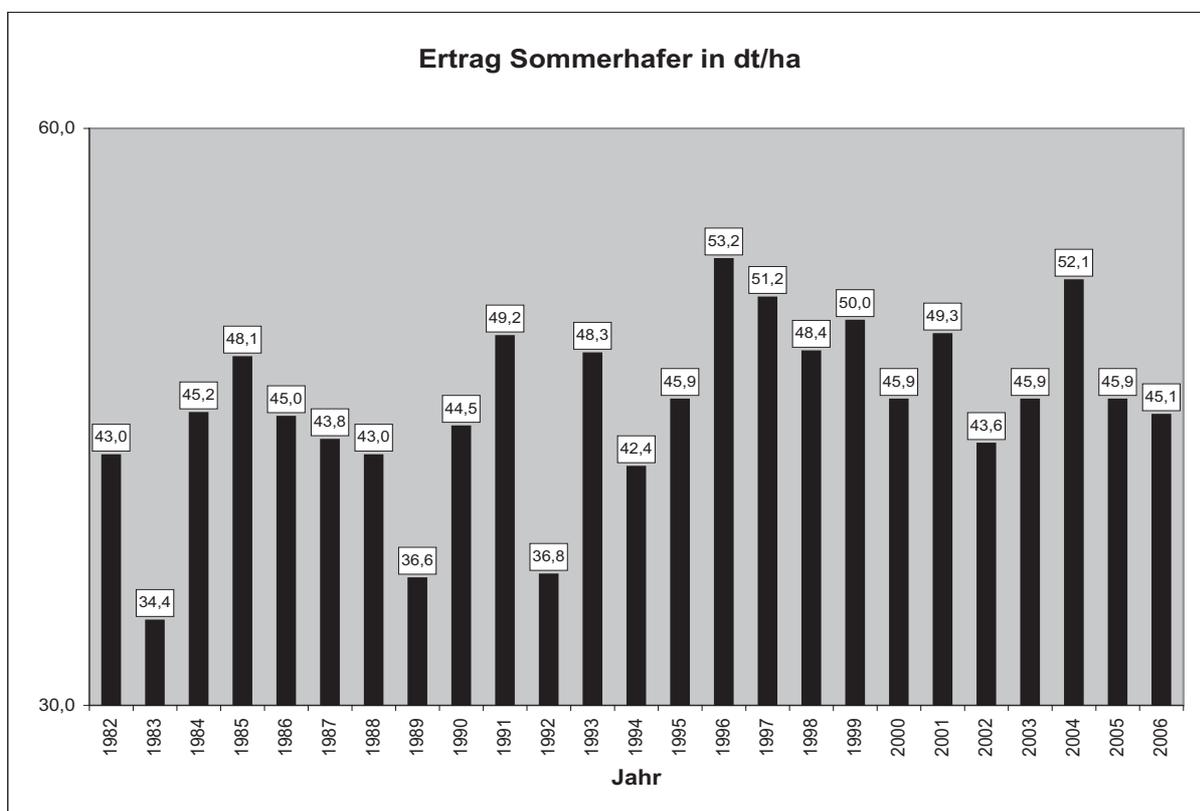
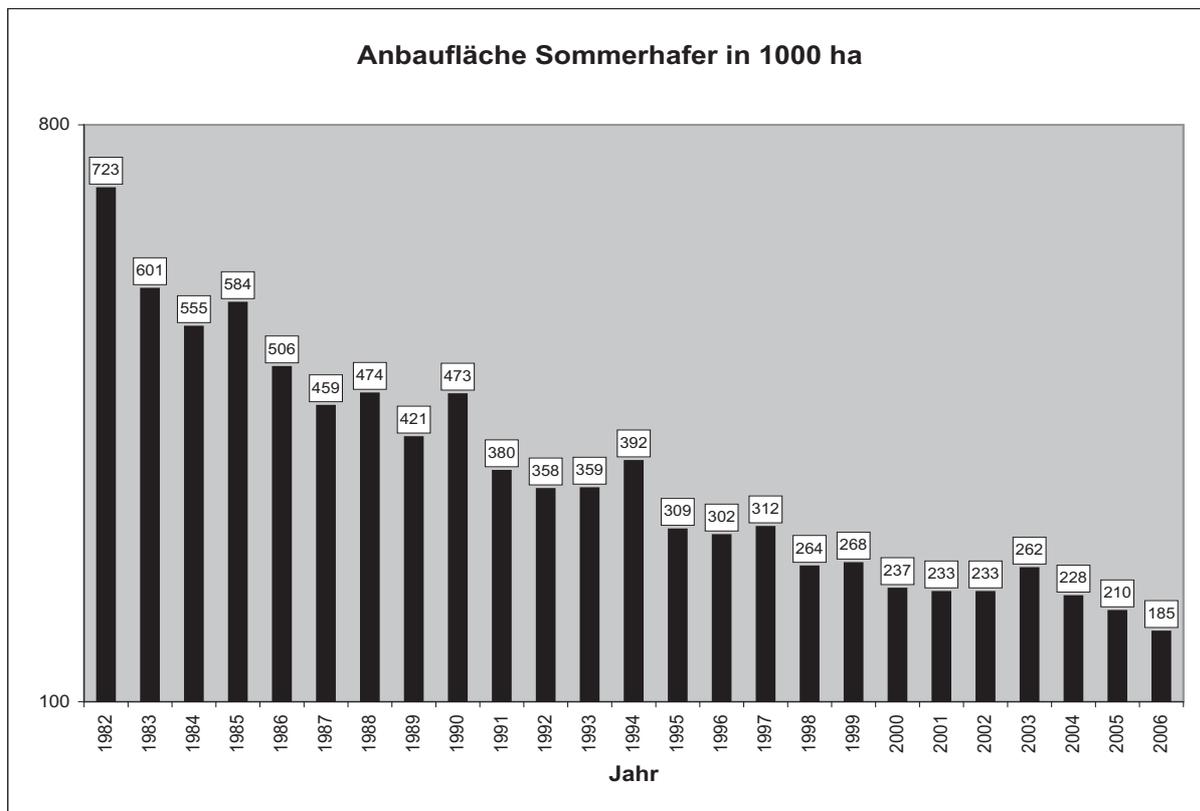
Samuel	HA	1168	2001	7937	27	25	18	18
Sandokan	HA	1228	2003	7937	8	21	84	98

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterhafer (*Avena sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Charmoise	HAW	1223	2003	129	4	-	-	-
Fleuron	HAW	1196	2002	75	17	15	23	45
Widor	HAW	1280	2005	129	-	-	-	-
Winnipeg	HAW	1132	2000	129	21	-	-	-
Wintus	HAW	1253	2004	129	6	-	-	-
Wistar	HAW	1022	1997	129	36	-	-	-



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hybrid-, Populationsorte, Synthetische Sorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für			Ertrags- eigenschaften				
					Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Agronom	H	5	5	5	-	6	5	5	5	3	7	5	5	7	8
	Amato	H	5	5	4	-	6	5	4	5	4	5	7	6	8	8
	Amilo	P	5	5	6	-	3	4	4	5	4	5	4	5	4	4
	Askari	H	5	5	5	-	4	5	4	6	5	6	6	4	7	7
	Balistic	H	5	5	3	-	4	4	3	6	3	7	5	7	9	9
	Boresto	P	5	5	8	-	5	5	3	5	4	5	4	6	4	4
neu	Cantor	S	5	5	5	-	3	5	3	6	5	5	5	5	6	6
	Caroass	S	5	5	6	-	4	5	3	5	5	6	5	5	5	5
	Carotop	S	5	5	5	-	5	5	4	5	6	6	5	5	6	5
	Carotrumpf	S	5	5	5	-	5	5	5	5	7	6	5	5	6	5
	Conduct	P	5	5	6	-	4	4	3	5	3	5	5	5	5	4
	Danko	P	4	5	7	-	2	-	-	6	4	-	-	-	4	3
neu	Dankowskie Diament	P	5	5	6	-	3	4	4	5	3	5	4	5	5	4
	Evolvo	H	5	5	4	-	4	4	3	5	2	7	5	6	9	9
	Fernando	H	5	5	4	-	4	4	3	5	7	6	6	5	7	7
	Festus	H	5	5	3	-	1	3	4	4	3	6	6	5	8	7
	Fugato	H	5	5	6	-	5	6	5	4	3	5	6	5	7	8
neu	Hellvus	H	5	5	7	-	2	3	4	4	2	2	7	8	8	7
neu	Marcelo	P	5	5	6	-	4	5	3	5	3	6	4	5	5	5
	Matador	P	5	5	6	-	4	5	5	5	6	5	5	5	5	4
	Nikita	P	5	5	6	-	5	5	3	5	4	5	4	5	4	4
	Picasso	H	5	5	4	-	4	3	4	5	6	6	5	5	7	7
neu	Placido	H	5	5	4	-	5	5	3	4	3	8	5	5	9	9
	Plato	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pollino	H	5	5	4	-	6	5	8	5	5	6	6	5	7	7
	Rasant	H	5	5	5	-	5	5	6	5	4	5	6	6	8	8
	Recrut	P	5	5	6	-	4	5	4	5	4	6	4	5	4	4
	Visello	H	5	5	4	-	5	4	4	4	3	7	5	5	8	8
	Walet	P	5	5	6	-	2	3	4	6	3	5	4	6	4	4

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

Winterroggen (*Secale cereale L.*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Agronom	6	5	6	6
Amato	4	4	5	4
Amilo	8	6	6	8
Askari	6	4	7	5
Balistic	7	4	8	6
Boresto	5	6	5	6
Cantor	5	5	6	5
Caroass	7	5	6	7
Carotop	6	5	6	6
Carotrumpf	7	4	7	7
Conduct	6	6	5	5
Danko	5	6	4	5
Dankowskie Diament	7	7	5	7
Evolo	7	4	8	6
Fernando	7	4	7	7
Festus	5	5	5	4
Fugato	6	4	4	6
Hellvus	5	6	2	4
Marcelo	7	5	6	6
Matador	6	5	4	5
Nikita	6	6	4	6
Picasso	7	4	9	7
Placido	8	4	9	8
Plato	6	5	6	5
Pollino	6	4	7	5
Rasant	5	3	4	5
Recrut	6	5	6	6
Visello	7	4	8	6
Walet	6	6	5	6

Sortenübersicht

Sortenbezeichnung	Hybrid-, Populationssorte, Synthetische Sorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für			Ertrags-eigenschaften			
					Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1

Winterroggen (*Secale cereale* L.)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Avanti	H	5	5	5	-	5	4	4	4	7	6	5	5	7	7
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sortenbezeichnung	Hybrid-, Populationssorte, Synthetische Sorte	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für			Ertrags-eigenschaften			
					Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag	

Sommerroggen (*Secale cereale* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

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

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

Winterroggen (*Secale cereale L.*)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Avanti	7	4	6	6
--------	---	---	---	---

Sorten- bezeichnung	Qualität			
	Fallzahl	Rohprotein	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
Sorom	6	7	4	6

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

	Agronom	RW	958	2005	750	-	-	-	-
	Amato	RW	952	2005	750 (B) 751	-	-	28	102
	Amilo	RW	221	1992	4633 (B) 7090	221	193	211	158
	Askari	RW	857	2003	750 (B) 751	624	1044	836	886
	Balistic	RW	980	2006	129	-	-	-	133
	Boresto	RW	707	2000	185	582	317	108	229
neu	Cantor	RW	1050	2007	385	-	-	-	2
	Caroass	RW	803	2002	385	621	277	290	224
	Carotop	RW	802	2002	385	57	234	110	174
	Carotrumpf	RW	834	2003	385	5	9	19	4
	Conduct	RW	969	2006	129	-	10	33	614
	Danko	RW	72	1980	4633 (B) 7090	113	107	73	57
neu	Dankowskie Diament	RW	1044	2007	4633 (B) 7572	-	-	22	76
	Evolvo	RW	982	2006	129	-	-	-	138
	Fernando	RW	577	1998	129	934	121	399	225
	Festus	RW	901	2004	750 (B) 751	-	6	123	120
	Fugato	RW	894	2004	750 (B) 751	-	-	78	133
neu	Hellvus	RW	1045	2007	7172	-	-	-	64
neu	Marcelo	RW	1043	2007	129	-	-	-	13
	Matador	RW	741	2001	404	796	701	622	835
	Nikita	RW	579	1998	129	604	471	355	172
	Picasso	RW	647	1999	129	1091	199	1003	520
neu	Placido	RW	1033	2007	129	-	-	-	-
	Plato	RW	775	2001	750 (B) 751	100	64	64	-
	Pollino	RW	942	2005	129	-	1386	404	-
	Rasant	RW	890	2004	750 (B) 751	-	128	224	103
	Recrut	RW	801	2002	129	1880	1588	1614	1708
	Visello	RW	978	2006	129	-	-	939	1953
	Walet	RW	728	2001	4633 (B) 7090	58	13	18	28

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterroggen (*Secale cereale L.*)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Avanti	RW	511	1997	129	600	75	-	-
--------	----	-----	------	-----	-----	----	---	---

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerroggen (*Secale cereale L.*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Arantes	RS	16	2005	129	-	-	99	335
Ovid	RS	14	1995	404	34	2	-	10
Sorom	RS	7	1980	129	371	252	201	-

Sortenübersicht

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

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

Für Grünnutzung bestimmt:

Borfuro	P	4	-	4	4	6	5
Protector	P	5	-	5	6	6	5
Vitallo	P	4	-	3	5	7	6
Wiandi	P	4	-	3	4	5	6

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Für Grünnutzung bestimmt:

Borfuro	RW	467	1996	185	54	152	218	196
Protector	RW	344	1994	404	57	62	106	94
Vitallo	RW	917	2004	129	12	205	262	340
Wiandi	RW	570	1998	129	160	19	27	22

Sortentypen bei Roggen

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

► P Populationssorte

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

► S Synthetische Sorte

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

► H Hybridsorte

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

Qualitätseigenschaften der Roggensorten

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

In Zusammenarbeit mit den am Roggenmarkt Beteiligten hat das Bundessortenamt zusammen mit der Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel in Detmold ein Beschreibungsschema entwickelt. Grundlage der Beschreibung sind die Qualitätsuntersuchungsergebnisse, die an den vom Bundessortenamt und den Länderdienststellen aus den Wertprüfungen bzw. Landessortenversuchen hierfür bestimmten Proben festgestellt werden.

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

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

1. 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.

Backtechnisch werden hohe Fallzahlen günstiger beurteilt als niedrige.

2. Rohproteingehalt

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

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

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.

3. Amylogrammwerte Viskosität und Temperatur

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

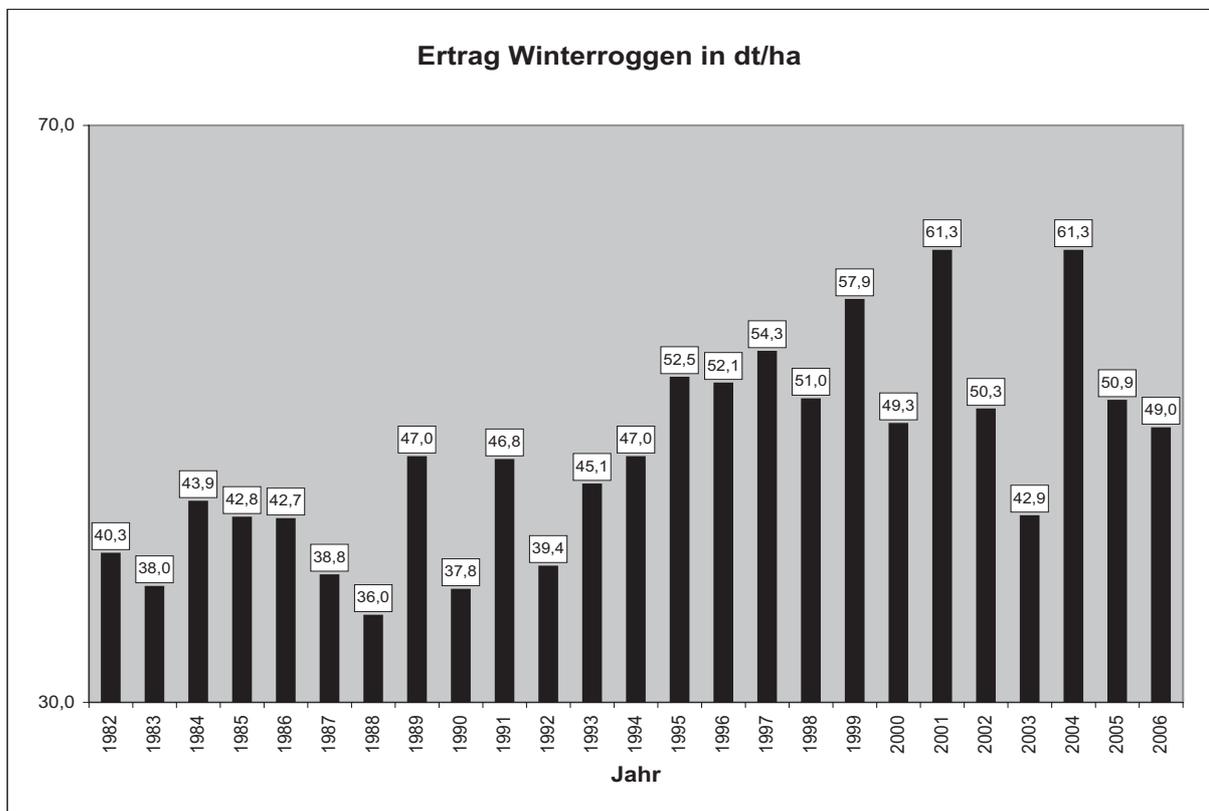
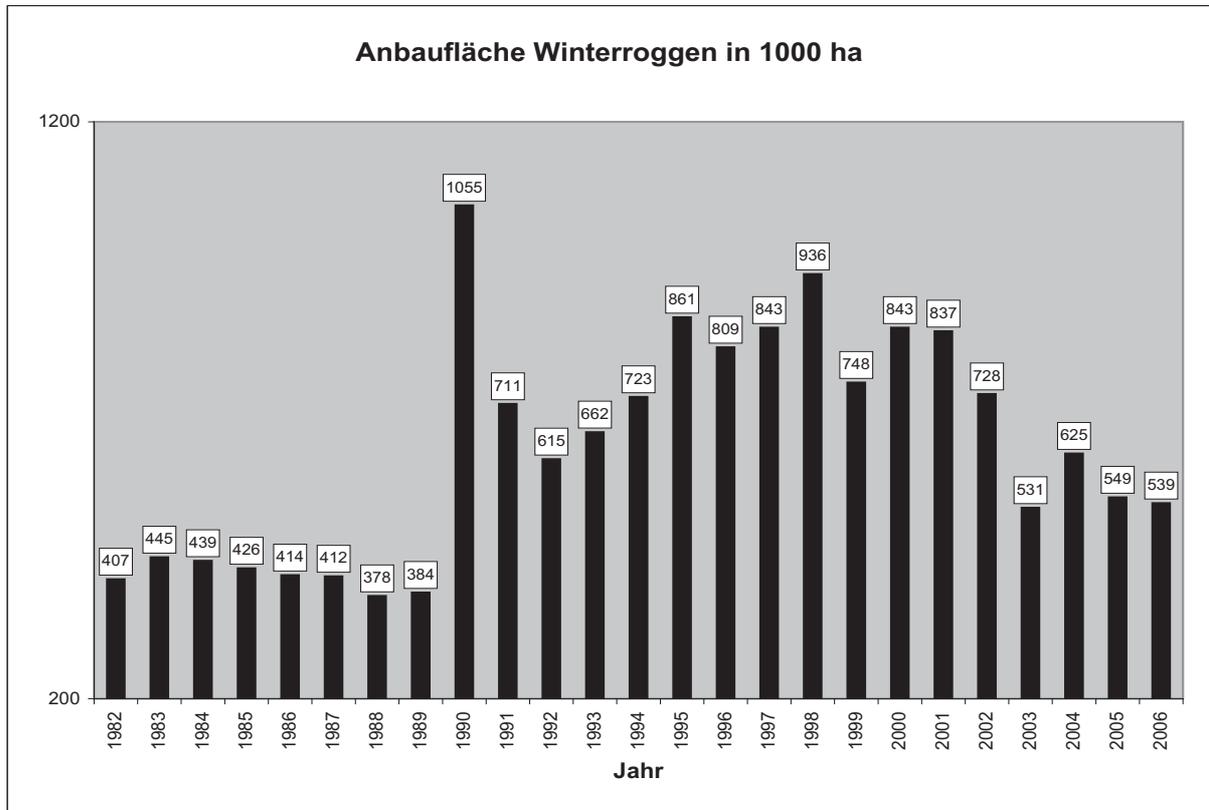
In den Amylogrammresultaten spiegeln sich neben der Enzymaktivität die Beschaffenheit und das Wasserbindevermögen der Pentosane als viskositätsbildende Eigenschaft wider.

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

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

Übersicht 1: **Beschreibungsschema
für die Qualitätseigenschaften bei Winterroggen**

Ausprägungs- stufen	Fallzahl	Rohprotein	Amylogramm	
			Viskosität im Verkleisterungs- maximum	Temperatur im Verkleisterungs- maximum
	Avanti = 100	Avanti = 100	Avanti = 100	
1 sehr niedrig	< 41,8	< 91,4	< 44,2	< 90,3
2 sehr niedrig bis niedrig	41,8 - 52,6	91,4 - 95,5	44,2 - 55,6	90,3 - 92,2
3 niedrig	52,7 - 63,5	95,6 - 99,7	55,7 - 67,1	92,3 - 94,2
4 niedrig bis mittel	63,6 - 74,4	Avanti 99,8 - 103,9	67,2 - 78,6	94,3 - 96,2
5 mittel	74,5 - 85,3	104,0 - 108,1	78,7 - 90,1	96,3 - 98,2
6 mittel bis hoch	85,4 - 96,2	108,2 - 112,3	Avanti 90,2 - 101,6	Avanti 98,3 - 100,2
7 hoch	Avanti 96,3 - 107,1	112,4 - 116,5	101,7 - 113,1	100,3 - 102,2
8 hoch bis sehr hoch	107,2 - 118,0	116,6 - 120,7	113,2 - 124,6	102,3 - 104,2
9 sehr hoch	> 118,0	> 120,7	> 124,6	> 104,2



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für			Ertrags- eigenschaften			
				Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria	Braunrost	Bestandesdichte	Kernzahl/Ähre	Tausendkernmasse	Vesenertrag

Winterspelz (*Triticum spelta* L.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Badengold	5	5	6	-	4	3	4	6	3	8	4	7
Bauländer Spelz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceralio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franckenkorn	4	5	6	-	4	5	5	5	4	5	5	6
Oberkulmer Rotkorn	4	6	9	-	6	5	-	-	-	-	-	4
Schwabenkorn	5	6	8	-	7	6	4	5	4	4	6	4
Schwabenspelz	3	5	6	-	4	8	5	4	3	6	5	5
Zollernspelz	4	6	4	-	3	4	4	6	4	6	6	7

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterspelz (*Triticum spelta* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Badengold	SPW	2592	2005	1857	-	16	73	152
Bauländer Spelz	SPW	20	1958	1857	22	10	6	17
Ceralio	SPW	2589	2001	39	22	19	4	7
Franckenkorn	SPW	2100	1995	59	670	389	366	479
Oberkulmer Rotkorn	SPW	2449	1998	265	237	188	188	181
Schwabenkorn	SPW	1532	1988	1857	39	12	12	22
Schwabenspelz	SPW	2586	2000	1857	223	82	21	11
Zollernspelz	SPW	2596	2006	7627	-	-	15	77

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen:

Ostro	SPW	2591	2002	59	-	1	13	23
-------	-----	------	------	----	---	---	----	----

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

Samir	SPW	2601	2006	2421 (V) 7404	-	-	-	-
-------	-----	------	------	---------------	---	---	---	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für					Ertrags- eigenschaften				
				Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria ⁺⁾	Gelbrost	Braunrost	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Agrano	3	4	7	7	4	2	5	1	3	5	3	7	8	7	7
Bellac	5	5	4	6	3	2	5	3	4	3	3	7	6	5	5
Benetto	5	4	7	4	4	2	5	4	3	5	5	6	6	8	8
Binova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Cando	6	5	2	-	1	2	6	-	3	-	4	8	6	9	9
neu Cultivo	8	6	2	-	1	1	3	-	2	-	5	6	7	9	7
Grenado	6	5	2	4	2	1	4	-	2	-	6	8	4	8	7
neu Korpus	5	5	7	-	5	2	4	-	2	-	4	7	7	8	8
Lamberto	5	4	6	4	4	8	5	2	6	5	5	6	5	4	6
Lupus	6	5	6	-	5	2	4	7	3	5	5	6	5	6	6
neu Madilo	4	5	6	-	4	1	4	-	2	-	5	6	7	7	7
neu Massimo	4	5	7	-	6	1	4	-	2	-	5	6	6	6	6
Modus	5	4	7	4	8	4	4	5	3	4	5	5	7	5	6
SW Talentro	4	5	3	4	3	2	5	4	4	4	5	6	8	9	8
Ticino	5	4	6	-	3	2	4	3	3	4	3	7	6	5	5
Tremlin	4	4	5	6	6	3	4	1	2	4	4	5	8	7	7
Triamant	4	4	5	5	5	2	5	3	4	4	4	6	8	7	7
Trimester	5	5	4	5	5	2	4	4	2	4	4	7	7	8	7
Trinidad	5	4	6	6	4	4	4	3	3	5	6	6	4	5	6
Tritikon	4	4	6	5	5	2	6	3	2	4	5	5	8	7	7
Versus	5	4	6	5	4	6	4	1	2	4	4	7	7	6	7
Vitalis	3	4	7	5	7	1	4	3	4	3	5	6	7	7	7

In einem anderen EU-Land eingetragen

Dinaro	6	5	2	-	3	1	4	-	2	5	6	8	4	8	7
Floirac	3	4	3	-	3	5	5	-	3	-	7	4	6	6	6
Inpetto	7	5	3	4	2	1	4	-	7	2	3	7	7	7	7
Kortego	6	5	2	-	3	1	5	-	-	-	4	6	6	6	6
Magnat	6	5	4	-	3	1	6	-	7	6	3	5	9	7	7

^{+) Septoria nodorum - Anfälligkeit; bei Triticale ist derzeit keine Septoria tritici - Anfälligkeit bekannt}

Sorten- bezeichnung	Kenn- nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Wintertriticale (*x Triticosecale Wittm.*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Agrano	TIW	402	2004	299		337	194	157	15
Bellac	TIW	355	2002	2889		-	-	-	-
Benetto	TIW	397	2004	4633	(B) 7090	513	2530	1652	841
Binova	TIW	121	1995	2889		-	-	-	-
Boreas	TIW	67	1993	299		12	15	12	-
Cando	TIW	540	2007	3032		-	-	-	243
Cultivo	TIW	541	2007	3032		-	-	-	65
Grenado	TIW	507	2006	4633	(B) 7572	-	43	1155	1532
Korpus	TIW	549	2007	149		-	-	-	57
Lamberto	TIW	255	1999	4633	(B) 7090	5325	1375	71	15
Lupus	TIW	247	1999	149		33	1	2	-
Madilo	TIW	480	2006	4633	(B) 7572	-	-	6	168
Massimo	TIW	490	2006	4748		-	-	6	39
Modus	TIW	55	1992	149		1849	1114	341	252
SW Talentro	TIW	344	2002	3032		3528	4375	5324	5202
Ticino	TIW	163	1997	299		197	48	3	-
Tremplin	TIW	391	2004	1323		-	227	441	175
Triamant	TIW	362	2003	129		1231	-	-	2
Trimester	TIW	390	2004	129		20	704	795	78
Trinidad	TIW	142	1996	4748		764	186	25	8
Tritikon	TIW	367	2003	214		188	75	103	-
Versus	TIW	407	2004	149		477	1006	305	11
Vitalis	TIW	304	2001	39		953	579	423	354

In einem anderen EU-Land eingetragen

Dinaro	TIW	368	2004	4633	(B) 7090	-	21	281	366
Floirac	TIW	602	2004	7352		-	-	-	-
Inpetto	TIW	413	2004	3032		-	3	101	345
Kortego	TIW	289	2001	441		30	41	-	-
Magnat	TIW	331	2000	4633	(B) 7090	767	902	696	353

76 TRITICALE

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

Wintertriticale (*x Triticosecale* Wittm.)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Polego	4	5	6	-	3	2	4	-	3	-	5	6	6	6	5
Rotego	4	5	6	-	4	2	5	-	2	6	4	5	9	7	6
Tricolor	4	4	5	-	2	7	5	2	2	6	4	6	6	4	5

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Wintertriticale (*x Triticosecale Wittm.*)**In einem anderen EU-Land eingetragen**

Polego	TIW	376	2000	3032	-	-	-	-
Rotego	TIW	464	1998	1413	42	64	53	60
Tricolor	TIW	337	1998	25	76	-	-	-

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen:

Magnat	TIW	331	2000	4633 (B) 7090	767	902	696	353
Moderato	TIW	481	2006	4633 (B) 7572	-	-	-	88
Triplus	TIW	422	2005	4748	13	7	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für					Ertrags- eigenschaften				
					Mehltau	Blattseptoria ⁺	Gelbrost	Braunrost	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl/Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2

Sommertriticale (*x Triticosecale Wittm.*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

<i>neu</i> Dublet	4	5	6	7	2	4	-	-	-	5	6	6	8	8
Gabo	4	5	5	7	4	4	-	6	-	5	5	5	4	4
Legalo	5	5	7	4	4	3	-	5	-	4	6	5	6	6
Logo	6	5	5	6	2	5	-	5	-	5	5	6	6	6
Nilex	4	4	6	6	4	4	-	5	-	5	5	5	5	5
<i>neu</i> Somtri	7	5	7	4	4	3	-	-	-	5	4	8	6	7

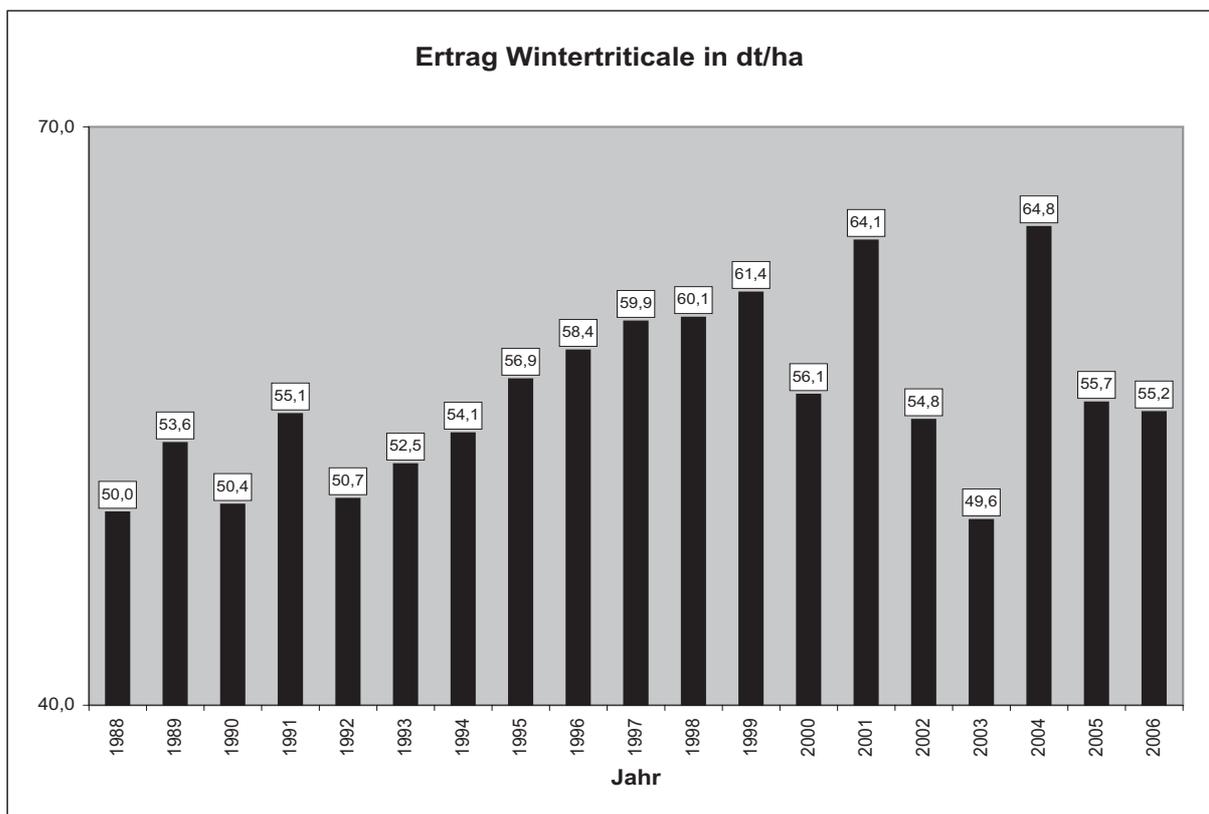
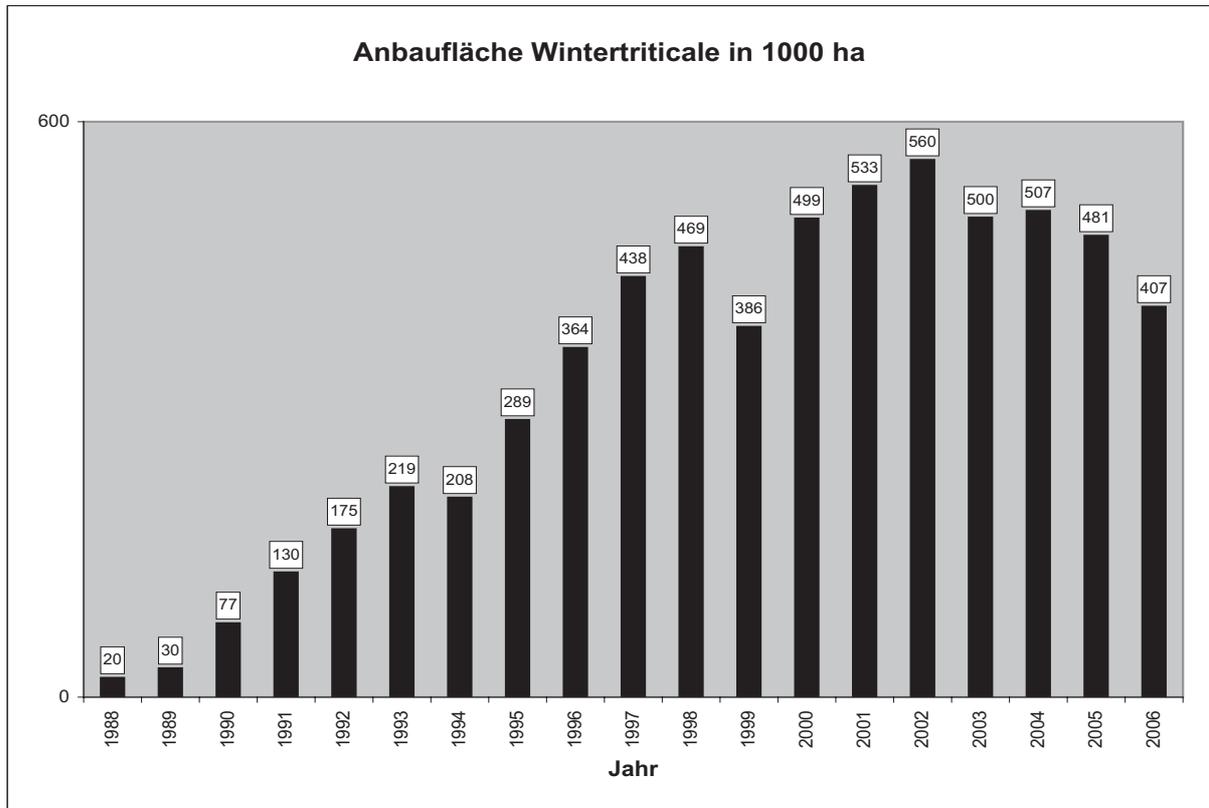
Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommertriticale (*x Triticosecale Wittm.*)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Dublet	TIS	19	2006	4633	(B) 7572	-	-	-	46
Gabo	TIS	4	1997	4748		41	34	-	-
Legalo	TIS	11	2003	4633	(B) 7090	56	9	20	10
Logo	TIS	6	1999	4748		383	380	418	349
Nilex	TIS	9	2003	149		72	78	104	2
Somtri	TIS	21	2006	7256		-	-	-	26

⁺) Septoria nodorum - Anfälligkeit; bei Triticale ist derzeit keine Septoria tritici - Anfälligkeit bekannt



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Actros	L	6	6	4	4	5	5	3	5	5	-	3	6	4	6	5	6	8	8
Akratos	L	5	5	6	5	6	5	3	4	5	2	4	3	4	5	5	6	7	7
Akteur	L	6	5	6	3	4	6	2	6	5	8	4	4	4	5	5	6	5	5
Akzento	L	6	6	3	4	2	2	1	4	5	-	3	5	6	5	6	5	7	6
Alidos	L	5	4	5	-	5	-	3	6	-	2	-	5	5	4	5	5	2	2
Alitis	L	4	5	6	4	6	5	3	5	4	3	3	4	4	5	6	5	6	7
Altos	L	5	5	5	4	4	6	3	6	6	2	5	5	5	4	6	5	4	4
Amplly	H	3	3	4	6	4	-	4	7	5	3	3	4	4	4	8	6	7	8
Anthus	L	5	6	4	4	4	5	2	4	6	-	4	4	4	7	5	5	7	7
Aristos	L	5	5	6	-	6	-	4	4	5	3	4	5	4	5	4	7	6	6
Aron	L	4	5	6	3	7	-	5	5	5	2	9	5	4	5	6	4	5	5
Asketis	L	4	5	6	-	6	5	3	4	5	3	4	5	5	6	4	7	6	6
Astron	L	6	6	6	-	5	-	6	5	6	3	6	5	4	5	-	-	4	4
Aszita ¹⁾	L	5	5	8	6	9	6	4	5	4	-	6	3	5	5	3	4	1	1
Atlantis	L	5	6	5	-	3	-	8	4	5	3	7	3	3	6	-	-	5	5
Batis ²⁾	L	5	5	6	4	6	5	4	4	5	2	4	3	5	5	4	6	6	6
Biscay	L	5	5	3	5	4	4	4	7	7	5	3	5	6	6	5	5	6	7
Boomer	L	5	5	3	4	3	6	4	5	5	-	3	5	5	7	6	5	7	8
Borneo	L	5	5	5	-	5	-	5	5	6	-	5	4	5	6	-	-	5	7
Brilliant	L	5	5	4	4	3	5	2	5	5	-	3	4	4	5	8	4	7	7
Bussard	L	5	5	7	4	8	5	4	6	6	3	7	3	4	5	4	4	2	3
Buteo	L	4	5	5	5	6	5	3	6	5	5	4	4	4	5	6	6	7	7
Campari	L	5	6	4	5	3	5	3	5	6	3	4	5	5	5	7	4	7	7
Capnor	L	4	5	3	-	2	5	2	5	6	3	2	5	5	4	-	-	6	6
Cardos	L	4	5	4	4	4	3	2	4	5	4	3	5	5	5	5	6	6	5
Carenius	L	6	5	3	5	3	4	1	4	5	-	2	5	5	6	9	2	9	8
Centrum	L	5	6	6	7	6	5	3	5	5	3	3	2	4	6	4	6	6	5
Certo	L	5	6	4	5	4	2	3	4	5	3	4	5	5	6	5	7	7	7
Cetus	L	5	5	4	4	3	2	2	4	5	-	3	5	5	4	5	7	5	4
Champion	L	6	5	4	4	4	6	3	4	5	2	3	4	4	7	6	3	6	6

¹⁾ Sorte lässt auf Grund der Qualitätseigenschaften Eignung für den ökologischen Anbau erwarten

²⁾ Sorte weist bei geringerem Stickstoffangebot höhere Stickstoffeffizienz als vergleichbare mitgeprüfte Sorten auf

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Actros	6	3	5	6	6	6	6	4	3	-	3	B
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	7	6	6	6	5	8	6	6	3	-	2	A
Alidos	7	7	8	7	8	5	6	9	3	-	2	E
Alitis	7	4	7	6	4	2	8	6	3	-	3	A
Altos	7	7	9	6	9	5	6	8	3	-	3	E
Ampl	3	2	3	5	3	8	5	4	3	-	3	C
Anthus	7	3	6	6	5	6	7	5	3	-	3	B
Aristos	6	5	6	7	5	4	7	6	3	-	3	A
Aron	8	8	8	7	5	6	5	8	3	-	3	E
Asketis	5	5	8	7	6	6	6	6	3	-	3	A
Astron	7	7	9	7	4	3	8	6	6	3	4	A
Aszita	6	9	7	7	9	6	6	5	3	2	2	B
Atlantis	6	5	3	1	2	3	7	5	2	-	3	B
Batis	5	5	7	7	5	5	7	6	3	-	3	A
Biscay	7	3	3	6	6	5	7	2	2	-	3	C
Boomer	8	4	6	6	4	7	7	6	3	-	3	A
Borneo	6	3	5	7	5	5	6	6	3	-	3	B
Brilliant	8	5	6	6	8	5	7	6	3	-	3	A
Bussard	6	8	9	7	5	2	8	9	3	-	3	E
Buteo	8	3	6	7	6	7	6	5	3	-	3	B
Campari	6	4	5	6	7	8	5	5	3	-	2	B
Capnor	5	5	7	6	5	9	5	2	5	7	4	C
Cardos	7	5	8	6	3	5	7	6	3	-	3	A
Carenus	8	3	5	5	7	8	5	5	3	-	3	B
Centrum	6	3	6	6	5	5	7	5	3	-	3	B
Certo	7	4	4	5	7	7	5	3	2	3	3	C
Cetus	7	7	9	6	7	6	7	9	3	-	3	E
Champion	8	3	5	6	4	6	7	6	3	-	3	B

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Compliment	L	5	5	5	4	6	6	2	4	6	2	4	4	4	6	5	5	5	5	5
Contra	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubus	L	4	4	4	4	5	6	2	6	5	2	7	4	4	5	7	5	7	7	7
Dekan	L	5	5	4	6	3	4	1	4	5	4	8	4	4	5	8	4	7	7	7
neu Discus	L	5	6	6	-	5	6	1	3	4	-	4	3	-	6	5	4	7	6	6
Drifter	L	5	5	5	5	5	6	3	7	6	3	5	5	5	5	6	6	5	6	6
Elegant	L	5	5	4	5	3	5	2	5	6	-	2	5	4	6	6	6	8	7	7
Ellvis	L	6	5	5	4	5	6	3	4	6	2	5	5	4	6	7	4	7	6	6
Enorm	L	5	4	5	5	2	6	2	6	6	3	5	3	4	5	5	6	5	5	5
neu Esket	L	5	6	4	-	2	4	1	5	6	-	2	3	-	6	9	3	8	7	7
neu Fedor	L	5	6	4	-	3	5	1	4	5	-	2	6	-	6	6	5	8	8	8
Flair	L	5	5	6	-	5	6	4	4	4	8	6	4	4	5	7	4	5	6	6
neu Format	L	6	7	4	-	3	2	5	4	5	-	4	4	-	5	6	5	7	6	6
Greif	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hermann	L	5	6	5	5	4	2	2	4	5	2	2	3	3	6	7	5	8	8	8
Heroldo	L	6	6	4	4	4	5	3	5	6	2	3	6	5	5	6	6	6	7	7
Hybnos 1	H	5	6	6	5	4	4	5	6	5	6	4	4	4	5	7	5	7	7	7
Hybnos 2B	H	5	6	6	-	5	6	6	5	4	3	3	4	4	4	8	6	7	8	8
Hybred	H	5	6	5	4	3	4	2	5	5	3	4	4	4	5	7	5	8	8	8
neu Hycory	H	5	6	5	-	2	2	3	5	4	-	3	4	-	5	8	5	8	8	8
Idol	L	5	4	5	4	5	5	4	6	6	2	3	5	4	5	5	5	5	4	4
Impression	L	5	6	5	5	5	6	2	4	4	-	4	3	4	7	4	6	7	7	7
neu Inspiration	L	5	6	4	-	4	6	3	4	5	-	4	6	-	6	6	6	9	9	9
neu Jenga	L	5	6	4	-	5	4	3	3	3	-	4	4	-	7	6	4	8	8	8
Koch	L	5	6	4	-	4	5	2	4	5	2	2	6	4	7	5	5	8	7	7
Kontrast	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korund	L	5	5	4	4	5	6	2	4	5	2	4	6	4	6	6	4	6	6	6
neu Kranich	L	5	6	4	-	4	6	2	3	5	-	3	4	-	6	7	5	7	6	6
Lahertis	L	5	5	5	6	4	5	2	4	5	2	3	3	5	7	5	5	6	6	6
Leiffer	L	5	5	5	3	3	3	2	6	5	-	3	4	4	5	7	6	6	7	7

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Compliment	8	6	6	6	5	5	6	8	3	-	3	A
Contra	7	4	3	3	2	4	7	4	3	-	3	C
Cubus	8	4	8	6	6	6	7	6	3	-	3	A
Dekan	7	4	6	7	4	6	7	4	4	3	4	B
Discus	7	6	7	6	4	3	8	6	3	-	3	A
Drifter	7	4	5	5	5	6	6	5	3	-	3	B
Elegant	4	5	5	6	6	7	5	6	3	-	3	B
Ellvis	9	5	6	6	6	5	7	6	3	-	3	A
Enorm	8	7	9	6	5	4	8	8	3	-	3	E
Esket	7	5	5	7	5	3	8	6	3	-	2	A
Fedor	6	4	6	6	3	8	6	7	3	-	3	A
Flair	4	4	5	6	4	7	6	4	3	-	4	B
Format	7	8	9	6	7	5	7	7	3	-	3	A
Greif	6	5	5	6	7	5	7	4	2	-	3	B
Hermann	6	3	3	5	2	6	7	2	2	3	4	C _k
Heroldo	6	3	6	6	4	6	7	5	3	-	3	B
Hybnos 1	6	2	3	5	3	7	6	4	3	-	3	C
Hybnos 2B	4	2	4	6	5	6	7	4	3	-	3	C
Hybred	7	4	6	6	4	5	7	4	3	-	3	B
Hycory	4	5	6	6	5	5	7	7	3	-	3	B
Idol	6	6	7	6	7	4	7	8	3	-	3	E
Impression	7	5	8	7	6	6	7	6	3	-	3	A
Inspiration	7	3	4	5	2	4	8	5	3	-	3	B
Jenga	6	4	6	6	6	4	7	6	3	-	3	A
Koch	5	3	3	4	2	6	6	1	2	-	3	C
Kontrast	8	6	8	7	7	4	6	6	3	-	3	A
Korund	7	4	8	6	7	5	7	6	3	-	3	A
Kranich	8	6	7	6	5	3	8	7	3	-	3	A
Lahertis	7	5	6	6	7	8	5	7	3	-	3	A
Leiffer	6	5	8	6	4	3	7	6	3	-	3	A

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Limes	L	5	6	4	7	2	4	4	5	6	2	4	5	6	3	7	6	8	8
Lucius	L	6	6	6	4	5	5	3	3	3	-	3	3	-	6	4	7	7	6
Ludwig	L	4	5	7	4	5	5	4	5	5	3	5	4	4	4	5	7	6	6
Madrid	L	4	4	3	-	4	5	2	5	7	2	3	6	5	6	-	-	8	7
Magister	L	5	6	6	3	4	5	7	4	4	-	6	3	5	5	4	7	5	6
Magnus	L	5	5	6	6	6	5	6	4	4	3	4	4	4	6	6	4	6	6
Maltop ³⁾	L	5	5	5	-	4	5	4	5	-	-	-	4	-	5	-	-	5	6
Manager	L	5	6	4	5	2	2	5	4	4	-	3	5	5	6	7	4	8	8
Mandub	L	6	7	3	6	3	6	2	3	4	2	2	4	4	5	8	3	6	6
Manhattan	L	5	5	5	5	5	6	3	5	6	2	4	5	4	4	8	5	7	8
Maverick	L	5	5	3	5	3	5	2	6	7	4	3	6	6	6	7	4	5	7
Meteor	L	5	6	4	4	5	6	3	3	5	-	3	3	4	5	8	4	7	7
Milvus	L	5	6	3	5	5	4	3	4	5	3	4	4	4	7	5	5	6	6
Mirage	L	5	6	4	4	4	6	2	5	5	-	2	5	5	5	9	4	8	7
Monopol	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mulan	L	4	5	5	3	5	5	4	5	5	-	3	4	5	6	5	6	8	7
neu Mythos	L	5	6	5	-	2	5	4	3	4	-	5	3	-	6	7	4	8	7
Naturastar ⁴⁾	L	5	5	7	-	6	5	4	5	5	5	5	3	5	5	7	4	4	4
Noah	L	4	5	4	4	3	3	2	3	5	4	2	5	5	5	5	5	6	5
Novalis	L	5	6	5	-	5	5	4	5	6	4	8	6	6	3	7	6	4	6
Olivin	L	6	6	5	-	5	5	4	5	5	3	5	4	4	5	7	3	4	5
Opus	L	6	6	4	-	4	5	3	4	6	3	6	7	4	5	7	5	8	9
Paroli	L	5	5	4	4	5	6	3	6	5	3	6	6	6	5	6	6	7	8
Pegassos ²⁾	L	4	5	6	-	6	-	3	4	5	3	4	4	-	6	4	7	6	6
Petrus	L	5	5	7	-	7	-	4	4	5	5	4	2	3	4	-	-	4	4
Potenzial	L	5	6	4	5	3	6	2	5	5	-	3	5	5	6	6	4	8	7
Privileg	L	5	6	6	4	5	5	2	4	5	2	3	4	4	4	8	5	5	5
Quebon	L	4	5	4	5	4	5	3	5	6	2	3	6	6	4	7	5	6	6
neu Retro	L	6	5	5	-	5	6	2	4	5	-	2	4	-	5	6	6	8	7
Ritmo	L	6	6	3	6	3	4	5	6	6	4	8	7	6	6	6	4	4	6

2) Sorte weist bei geringerem Stickstoffangebot höhere Stickstoffeffizienz als vergleichbare mitgeprüfte Sorten auf

3) Sorte lässt Braueignung erwarten

4) Bodendeckungsgrad und Feuchtklebergehalt der Sorte lassen Eignung für den ökologischen Anbau erwarten

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Limes	7	4	4	5	2	5	7	4	3	-	3	B
Lucius	8	6	7	6	3	7	6	6	3	-	4	A
Ludwig	5	7	9	7	5	4	7	6	3	-	4	A
Madrid	7	4	5	4	2	9	5	4	3	-	3	B
Magister	7	7	9	6	6	5	7	8	3	-	3	E
Magnus	7	4	6	6	5	4	7	6	3	-	3	A
Maltop	5	4	5	3	2	7	6	4	3	-	3	B
Manager	6	4	7	6	5	9	6	5	3	-	3	B
Mandub	4	3	3	5	3	6	6	2	2	-	3	C
Manhattan	6	1	3	4	1	6	7	3	3	-	4	C _k
Maverick	7	3	6	8	6	9	4	5	3	-	3	B
Meteor	8	5	5	6	4	7	6	7	3	-	3	A
Milvus	6	6	8	6	5	4	8	6	3	-	3	A
Mirage	6	5	6	6	4	7	6	8	3	-	3	A
Monopol	7	8	9	7	5	3	8	9	3	-	3	E
Mulan	6	4	6	6	6	6	6	5	3	-	3	B
Mythos	5	3	5	6	4	6	7	5	3	-	3	B
Naturastar	8	7	8	7	6	6	7	7	3	-	3	A
Noah	8	5	7	6	3	6	7	7	3	-	3	A
Novalis	5	4	7	7	3	5	8	5	3	-	3	B
Olivin	7	5	8	7	3	4	8	7	3	-	3	A
Opus	6	3	7	6	4	3	9	6	3	-	3	B
Paroli	7	5	6	6	5	8	5	6	3	-	3	A
Pegassos	5	4	6	6	5	3	7	6	3	-	4	A
Petrus	7	6	6	7	5	5	7	6	3	-	3	A
Potenzial	8	5	8	7	6	6	7	7	3	-	3	A
Privileg	8	6	8	7	7	5	7	9	3	-	3	E
Quebon	7	7	9	7	7	5	6	8	3	-	3	E
Retro	7	4	7	6	7	5	6	6	3	-	3	A
Ritmo	7	3	5	5	6	5	6	5	3	-	3	B

Sortenübersicht

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Romanus	L	5	6	6	-	5	5	2	4	4	2	5	2	4	4	5	7	6	6
SW Maxi	L	5	5	5	3	5	5	2	5	5	2	3	3	6	5	6	4	5	4
SW Topper	L	4	4	4	-	3	5	4	6	6	2	4	7	5	4	6	5	5	5
Schamane	L	5	5	5	4	4	6	3	4	5	-	6	5	4	5	6	6	8	7
Skagen	L	6	6	5	3	6	6	2	3	4	-	5	4	4	5	5	6	7	6
<i>neu</i> Skalmeye	L	5	6	4	4	3	5	3	4	6	-	7	3	4	6	8	4	8	8
Skater	L	5	5	5	-	4	5	4	6	6	3	6	4	6	6	5	5	5	6
Sobi	L	5	5	5	4	3	5	2	3	4	2	3	3	4	5	5	7	7	6
Sokrates	L	5	5	5	6	5	5	6	5	5	3	7	3	4	6	5	5	5	6
Solitär	L	6	6	7	4	5	5	2	2	3	4	4	2	3	5	7	4	7	6
Striker	L	5	5	4	5	2	1	3	4	5	2	3	4	4	4	8	5	7	6
Tarso	L	5	5	4	3	4	-	3	5	6	2	9	4	4	5	7	3	5	5
Terrier	L	5	6	5	5	4	6	6	5	5	3	4	5	5	5	7	5	6	7
Tiger	L	4	5	7	3	4	5	5	5	5	3	6	4	4	3	5	8	6	6
Tommi	L	5	6	4	6	3	4	2	4	5	2	5	5	4	4	8	5	7	7
Toras	L	5	5	5	4	4	6	4	4	5	3	4	2	4	6	5	5	6	6
Toronto	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrild	L	5	5	4	4	4	6	2	4	5	-	4	5	4	6	6	4	7	7
Transit	L	5	5	4	-	5	-	5	4	5	3	4	4	4	8	-	-	7	6
Tuareg	L	5	6	4	5	4	5	1	4	6	-	3	6	6	6	8	4	8	8
Tukan	L	5	5	3	4	2	5	2	3	5	-	2	6	-	6	6	5	8	7
Tulsa	L	6	6	2	4	2	5	1	4	5	2	2	5	4	7	8	2	7	6
Türkis	L	5	5	4	3	4	3	1	4	6	4	4	4	4	4	8	5	7	7
Vergas	L	5	6	6	-	4	6	2	5	5	2	4	3	4	7	5	5	6	6
Wenga ¹⁾	L	5	6	7	5	6	5	3	5	5	3	4	4	4	4	5	5	2	2
Winnetou	L	5	5	5	6	4	5	7	4	5	2	4	5	5	5	7	5	7	8
Zentos	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zobel	L	6	5	5	3	4	2	1	3	5	-	3	4	-	5	7	5	7	6

¹⁾ Sorte lässt auf Grund der Qualitätseigenschaften Eignung für den ökologischen Anbau erwarten

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Romanus	5	5	6	6	5	6	6	5	3	-	3	B
SW Maxi	8	6	7	6	6	4	7	8	3	-	3	E
SW Topper	8	7	9	6	7	6	5	9	3	-	3	E
Schamane	8	6	7	6	5	6	6	7	3	-	3	A
Skagen	9	6	8	7	5	6	7	8	3	-	3	E
Skalmeje	7	2	6	6	6	3	8	5	3	-	4	C
Skater	5	4	4	6	4	4	7	4	3	-	3	B
Sobi	8	4	5	6	5	6	6	6	3	-	3	A
Sokrates	6	6	7	6	5	3	8	6	3	-	3	A
Solitär	8	6	8	7	6	7	7	5	3	4	4	B
Striker	7	4	8	6	4	5	7	4	4	-	4	B
Tarso	9	6	5	8	7	4	7	7	3	-	3	A
Terrier	7	4	7	6	4	5	8	4	4	-	4	B
Tiger	6	7	8	6	5	4	7	6	3	-	3	A
Tommi	7	6	8	6	5	4	8	6	3	-	3	A
Toras	9	6	8	7	8	5	7	7	3	-	3	A
Toronto	6	9	6	6	6	4	7	6	3	-	3	A
Torrild	8	6	8	7	5	5	7	7	3	-	3	A
Transit	9	7	6	6	4	6	6	7	3	-	3	A
Tuareg	7	4	7	6	4	6	6	6	3	-	3	A
Tukan	8	6	8	6	4	6	7	7	3	-	3	A
Tulsa	7	4	6	6	5	7	6	4	3	-	3	B
Türkis	8	5	7	6	5	4	7	8	3	-	3	A
Vergas	4	5	3	3	3	6	7	5	3	-	3	B
Wenga	6	9	9	7	7	4	7	8	3	-	3	E
Winnetou	6	3	2	4	3	4	8	-	1	-	1	C
Zentos	7	6	8	8	5	5	6	8	3	-	3	E
Zobel	7	5	7	6	4	5	7	7	3	-	3	A

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

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Achat	L	5	5	6	4	7	-	5	5	5	4	5	-	4	6	4	6	5	5
Astardo	L	-	-	8	-	6	-	2	5	-	-	3	-	-	5	-	-	4	4
Atoll	L	4	4	3	5	5	-	4	7	7	2	7	-	6	5	6	4	4	6
Bandit	L	5	-	3	-	5	-	3	8	-	3	4	-	6	6	6	4	5	7
Capo	L	3	4	8	-	7	-	3	5	4	2	3	-	3	6	4	5	4	4
Claire	L	5	5	3	-	4	-	6	4	-	2	3	-	-	6	8	4	6	8
Complet	L	5	6	6	-	5	-	5	6	5	3	7	-	4	5	5	7	6	7
Contur	L	6	6	5	-	6	-	5	6	6	9	6	-	5	5	7	4	3	7
Einstein	L	-	-	2	-	2	-	2	7	-	-	-	-	-	6	-	-	6	7
Ephoros	L	5	5	6	5	5	-	3	4	5	3	4	-	4	5	5	6	7	7
Grommit	L	5	-	4	-	4	-	4	5	7	-	-	-	-	6	-	5	6	6
Harlem	L	-	-	4	-	4	-	2	6	-	-	3	-	-	6	-	-	7	7
Hatrick	L	5	5	4	-	5	-	3	6	-	-	9	-	5	5	6	5	6	8
Hyno-Esta	H	-	-	5	-	4	-	4	5	-	-	-	-	-	6	-	-	8	7
Ilias	L	6	5	6	4	3	-	3	4	5	3	3	-	4	5	6	5	6	6
Kaltop	L	4	5	3	5	4	-	5	6	6	-	7	-	5	6	6	3	5	6
Levendis	L	5	5	6	5	6	-	3	5	5	2	3	-	4	7	4	5	6	6
Meunier	L	4	5	3	4	4	-	4	6	6	3	8	-	5	7	6	4	5	6
Nirvana	L	3	4	3	-	3	-	4	5	6	-	3	-	4	7	-	-	6	7
Ordeal	L	5	6	3	-	4	-	3	4	-	2	3	-	-	5	7	5	7	6
SW Tataros	L	5	5	5	3	4	-	4	6	7	2	3	-	6	4	8	5	6	7
Samyl	L	-	-	4	-	6	-	7	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	7
Solist	L	-	-	3	-	6	-	3	3	-	-	-	-	-	6	-	-	5	6
Vercors	L	-	-	3	-	4	-	2	5	-	-	-	-	-	6	-	-	6	7
Vivant	L	6	5	3	-	3	-	4	6	-	3	4	-	6	5	7	5	6	7

Sorten- bezeichnung	Kenn- nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Actros	WW 3200	2005	44		-	153	47	94
Akratos	WW 3046	2004	214		75	949	819	308
Akteur	WW 2998	2003	39		1524	2127	2633	3440
Akzento	WW 3167	2005	385		-	45	26	21
Alidos	WW 1927	1987	3032		13	3	4	-
Alitis	WW 3051	2004	214		61	259	53	-
Altos	WW 2646	2000	3032		803	417	131	41
Amply	WW 2815	2002	6907	(B) 2864	-	-	-	-
Anthus	WW 3256	2005	129		-	1160	1750	743
Aristos	WW 2322	1997	214		44	22	4	-
Aron	WW 1840	1992	441		653	417	359	299
Asketis	WW 2371	1998	214		282	133	41	-
Astron	WW 1550	1989	214		423	202	122	85
Aszita	WW 3148	2005	2421	(V) 7404	-	-	6	8
Atlantis	WW 1789	1992	201		113	110	53	46
Batis	WW 1968	1994	214		512	326	221	186
Biscay	WW 2578	2000	129		3693	2444	1342	1001
Boomer	WW 3168	2005	385		-	67	505	495
Borneo	WW 2285	1997	2610		86	12	-	-
Brilliant	WW 3175	2005	441		-	877	2345	2789
Bussard	WW 1641	1990	129		1644	1196	769	726
Buteo	WW 3069	2004	129		354	1227	1184	781
Campari	WW 2983	2003	39		1427	1060	473	100
Capnor	WW 2925	2003	4635		33	10	3	-
Cardos	WW 2363	1998	3032		787	246	56	22
Carenius	WW 3364	2006	385		-	-	38	372
Centrum	WW 2710	2001	385		36	43	25	15
Certo	WW 2488	1999	129		714	423	220	210
Cetus	WW 3176	2005	441		-	212	972	429
Champion	WW 3075	2004	7638		5	82	2	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Compliment	WW 2716	2001	39		768	489	212	80
	Contra	WW 1664	1990	2610		11	-	1	-
	Cubus	WW 2787	2002	129		3777	4164	3476	3449
	Dekan	WW 2486	1999	129		5174	5816	5809	5254
neu	Discus	WW 3430	2007	299		-	-	-	221
	Drifter	WW 2528	1999	1323		4682	1818	911	397
	Elegant	WW 3184	2005	39		-	53	38	-
	Ellvis	WW 2882	2002	7638		2927	1460	573	282
	Enorm	WW 2803	2002	7256		898	805	538	241
neu	Esket	WW 3452	2007	7352 (B) 7910		-	-	-	95
neu	Fedor	WW 3525	2007	25		-	-	-	2
	Flair	WW 2187	1996	201		470	204	200	130
neu	Format	WW 3461	2007	7256		-	-	-	71
	Greif	WW 1539	1989	129		177	130	98	62
	Hermann	WW 3110	2004	1323		102	2389	3467	3388
	Heroldo	WW 3082	2004	7352 (B) 7910		4	-	-	30
	Hybnos 1	WW 2511	1999	149		-	-	-	-
	Hybnos 2B	WW 2754	2001	149		-	-	-	-
	Hybrid	WW 2932	2003	6907 (B) 2864		-	-	-	-
neu	Hycory	WW 3521	2007	404 (B) 2864		-	-	-	-
	Idol	WW 2686	2001	3032		17	-	-	-
	Impression	WW 3161	2005	7256		-	83	1320	1163
neu	Inspiration	WW 3530	2007	2610		-	2	31	710
neu	Jenga	WW 3511	2007	1 (B) 2864		-	-	-	406
	Koch	WW 2953	2003	25		123	121	2	-
	Kontrast	WW 1932	1990	3032		367	157	42	28
	Korund	WW 2647	2000	3032		164	57	11	-
neu	Kranich	WW 3446	2007	441		-	-	-	450
	Lahertis	WW 3044	2004	214		9	79	70	33
	Leiffer	WW 3234	2005	1323		-	71	822	60

Sorten- bezeichnung	Kenn- nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Limes	WW 2937	2003	1220	(B) 2762	1221	907	832	515
Lucius	WW 3338	2006	4011		-	-	3	-
Ludwig	WW 2406	1998	59		1543	698	224	148
Madrid	WW 2924	2003	1		8	9	12	13
Magister	WW 3197	2005	44		-	139	282	211
Magnus	WW 2610	2000	508		2490	1382	914	655
Maltop	WW 2689	2001	201		30	61	48	40
Manager	WW 3300	2006	7256		-	-	518	1486
Mandub	WW 2960	2003	147		-	-	-	-
Manhattan	WW 2861	2002	1323		42	58	26	10
Maverick	WW 2490	1999	404		568	185	40	-
Meteor	WW 3316	2006	441		-	-	262	178
Milvus	WW 3071	2004	129		-	113	15	-
Mirage	WW 3348	2006	7352	(B) 7910	-	-	32	86
Monopol	WW 779	1975	55		431	388	384	304
Mulan	WW 3366	2006	149		-	-	369	1648
neu Mythos	WW 3463	2007	7256		-	-	-	1
Naturastar	WW 2804	2002	7256		178	108	118	86
Noah	WW 3031	2004	25		25	193	91	2
Novalis	WW 2543	1999	39		4	3	-	1
Olivin	WW 2537	1999	7352	(B) 7910	247	69	-	-
Opus	WW 2943	2003	385		83	50	146	80
Paroli	WW 3062	2004	39		59	546	1920	1701
Pegassos	WW 1969	1994	214		630	401	226	131
Petrus	WW 2171	1996	508		93	44	14	6
Potenzial	WW 3328	2006	39		-	-	99	905
Privileg	WW 3080	2004	385		76	92	16	21
Quebon	WW 3095	2004	149		-	59	120	82
neu Retro	WW 3484	2007	1323		-	-	-	68
Ritmo	WW 1889	1993	1220	(B) 2762	3257	1248	876	573

Sorten- bezeichnung	Kenn- nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Romanus	WW 2651	2000	1220	(B) 2762	49	14	7	11
	SW Maxi	WW 2841	2002	3032		950	535	198	69
	SW Topper	WW 2836	2002	441		376	96	5	19
	Schamane	WW 3190	2005	508		-	150	1508	1607
	Skagen	WW 3382	2006	25		-	-	138	677
neu	Skalmeje	WW 3320	2006	129		-	287	1011	1389
	Skater	WW 2661	2000	1323		2166	1399	802	489
	Sobi	WW 3074	2004	7638		9	167	211	21
	Sokrates	WW 2682	2001	508		359	285	192	166
	Solitär	WW 3040	2004	7256		115	559	310	77
	Striker	WW 3108	2004	1323		132	258	64	41
	Tarso	WW 2046	1994	3032		729	452	211	184
	Terrier	WW 2766	2001	3195	(B) 2762	1967	717	193	141
	Tiger	WW 2734	2001	59		1227	819	437	267
	Tommi	WW 2880	2002	149		6567	6728	5333	4729
	Toras	WW 3057	2004	3032		147	824	888	1528
	Toronto	WW 1649	1990	3010	(B) 211	345	193	148	36
	Torrild	WW 3267	2005	147		-	4	118	443
	Transit	WW 1990	1994	2610		362	194	146	84
	Tuareg	WW 3246	2005	149		-	242	756	921
	Tukan	WW 3286	2006	129		-	-	10	-
	Tulsa	WW 3103	2004	25		262	67	59	69
	Türkis	WW 2991	2004	3032		298	2750	2987	2688
	Vergas	WW 2638	2000	214		141	47	5	-
	Wenga	WW 2913	2004	2421	(V) 7404	-	-	-	2
	Winnetou	WW 2800	2002	55		1006	637	943	1207
	Zentos	WW 1931	1989	3032		207	53	58	58
	Zobel	WW 3318	2006	441		-	-	63	64

94 WEICHWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

In einem anderen EU-Land eingetragen

Achat	WW 2901	1997	284		299	288	194	154
Astardo	WW 3671	2003	7414		-	-	54	375
Atoll	WW 2774	1998	7352	(B) 7910	273	128	29	31
Bandit	WW 2144	1995	1		43	-	-	-
Capo	WW 2771	1989	284		1144	853	736	417
Claire	WW 2898	1997	1323		30	15	15	16
Complet	WW 2562	1996	55		504	233	100	61
Contur	WW 2123	2001	2610		124	73	41	-
Einstein	WW 3542	2002	2787		11	-	-	-
Ephoros	WW 2922	2004	214		151	772	296	86
Grommit	WW 3279	1999	143		201	100	-	-
Harlem	WW 3556	2003	1323		1	8	9	-
Hattrick	WW 2715	2000	39		364	495	819	1046
Hyno-Esta	WW 3544	1999	7311		-	-	-	-
Ilias	WW 2938	2002	32	(B) 655	64	-	-	-
Kaltop	WW 3026	1998	1716		144	-	-	-
Levendis	WW 2919	2002	214		102	65	17	19
Meunier	WW 2900	1998	7849		390	135	132	107
Nirvana	WW 3418	2002	601		44	127	160	214
Ordeal	WW 3025	1998	5953		33	21	14	8
SW Tataros	WW 2839	2002	3032		2082	1529	375	32
Samyl	WW 3674	2003	6918		-	-	8	-
Solist	WW 3417	1999	6918		50	89	115	98
Vercors	WW 3415	2002	281		55	23	6	-
Vivant	WW 6535	1991	2245		93	23	-	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Winterweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen:

Farandole	WW 2579	2000	59	43	67	82	185
Meunier	WW 2900	1998	7849	390	135	132	107

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

Catalus	WW 3355	2006	385	-	-	-	10
Citrus	WW 3113	2003	2757	14	2	13	17
Goldblume	WW 3160	2004	7212 (B) 4776	-	4	-	-
Haldor	WW 2523	1999	3032	-	-	-	-
Tambor	WW 1904	1993	441	8	-	-	-

Erbkomponente:

Alceste	WW 3395	2006	4288	-	-	1	-
Piko	WW 2022	1994	149	-	-	-	-

Sortenübersicht

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

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Amaretto	L	5	5	4	4	5	5	4	6	3	4	5	5	5	6	6	
	Combi	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Eminent	L	4	5	6	8	3	5	5	4	4	5	4	7	4	5	5	
	Epos ¹⁾	L	5	5	5	3	5	4	5	-	5	4	-	7	5	3	5	
	Fasan	L	5	5	7	8	3	5	-	-	3	3	-	5	5	5	5	
neu	Granny ¹⁾	L	4	5	5	6	4	5	4	-	3	4	-	5	6	5	7	
	Marin ¹⁾	L	6	5	2	2	4	4	4	-	3	5	-	4	5	7	6	
	Melissos ¹⁾	L	5	5	5	5	5	5	6	4	5	3	4	6	5	5	6	
	Melon ¹⁾	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Monsun	L	4	5	3	5	5	4	4	3	6	5	4	4	3	8	5	
	Naxos	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Passat	L	5	5	3	5	6	5	5	3	3	4	4	4	7	6	7	
	Quattro	L	6	6	5	3	3	4	4	3	5	5	3	5	4	6	5	
	SW Kadrij	L	4	4	4	4	2	4	4	-	2	5	-	8	2	6	6	
	Safrania	L	7	8	5	3	3	3	-	3	2	3	4	6	7	2	3	
	Taifun	L	3	4	3	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	7	6	
	Thasos	L	5	5	6	5	5	5	6	4	6	4	4	5	5	5	4	
	Triso	L	5	5	5	5	4	5	5	8	5	4	3	7	4	5	5	
	Tybal	L	6	5	2	4	2	5	6	-	2	6	-	5	5	7	8	

In einem anderen EU-Land eingetragen

	Kommissar	L	5	5	5	6	5	5	5	-	6	4	5	5	5	6	5
	Piccolo	L	5	5	3	6	5	6	5	3	3	5	5	6	5	5	6
	Vinjett	L	5	5	5	5	2	5	6	3	2	5	5	5	6	4	4

¹⁾ Sorte zeigt bei später Herbstaussaat geringere Neigung zu Auswinterung als vergleichbare mitgeprüfte Sommerweichweizensorten

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

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Amaretto	7	6	7	8	5	5	6	7	3	-	3	A
Combi	7	9	8	9	5	3	6	8	3	-	3	E
Eminent	7	8	9	8	4	4	7	9	3	-	3	E
Epos	8	9	9	7	6	7	5	9	3	-	3	E
Fasan	8	9	7	8	7	8	5	8	3	-	2	E
Granny	7	6	7	8	7	3	6	6	3	-	3	A
Marin	8	6	6	8	6	8	4	7	3	-	3	A
Melissos	7	5	8	8	4	7	5	6	3	-	4	A
Melon	8	7	8	8	7	7	6	8	3	-	2	E
Monsun	9	6	9	8	6	5	6	6	3	-	3	A
Naxos	7	7	9	8	7	8	4	6	3	6	4	A
Passat	9	6	8	8	8	8	5	7	3	-	3	A
Quattro	7	9	8	8	4	4	6	7	3	-	3	A
SW Kadrij	7	7	9	8	4	4	6	8	3	-	3	E
Safrania ¹⁾	8	5	7	8	1	7	6	6	3	-	4	C
Taifun	9	8	9	9	7	6	5	8	3	-	3	E
Thasos	7	8	9	8	5	6	6	8	3	-	3	E
Triso	7	9	9	7	6	5	5	9	3	-	3	E
Tybalt	8	6	7	8	5	7	5	6	3	-	4	A

In einem anderen EU-Land eingetragen

Kommissar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piccolo	8	7	9	8	7	7	4	7	3	-	3	A
Vinjett	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Sorte weist hohe Gelbpigmentgehalte (vergleichbar mit Hartweizen) auf

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerweichweizen (*Triticum aestivum* L. emend. Fiori et Paol.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Amaretto	WS 783	2002	44	58	58	5	2
	Combi	WS 621	1990	508	28	19	-	-
	Eminent	WS 791	2003	7256	76	76	68	55
	Epos	WS 812	2004	7256	-	33	95	100
	Fasan	WS 722	1997	129	98	83	7	-
	Granny	WS 811	2004	7256	-	8	11	16
neu	Marin	WS 826	2006	129	-	-	-	15
	Melissos	WS 798	2003	214	6	46	10	14
	Melon	WS 715	1997	214	26	36	22	8
	Monsun	WS 779	2002	129	128	69	77	-
	Naxos	WS 647	1992	214	33	12	5	16
	Passat	WS 770	2001	129	100	104	73	58
	Quattro	WS 694	1995	385	48	22	12	10
	SW Kadrij	WS 818	2005	3032	11	42	140	253
	Safrania	WS 784	2002	2757	12	-	17	2
	Taifun	WS 790	2003	129	178	291	389	388
	Thasos	WS 661	1994	214	627	451	326	284
	Triso	WS 702	1996	39	742	601	459	360
	Tybalt	WS 813	2004	25	-	4	31	26

In einem anderen EU-Land eingetragen

	Kommissar	WS 795	1998	2245	13	14	4	4
	Picolo	WS 728	1996	1	77	73	28	-
	Vinjett	WS 794	1998	1413	25	9	-	-

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

	Luteus	WS 792	2003	2757	2	10	12	20
--	--------	--------	------	------	---	----	----	----

Sortenübersicht

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

Sommerhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Durabon	5	5	6	5	6	5	-	-	5	-	-	5	5	4	5	6
Durafit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Wimadur	6	5	3	5	2	4	-	-	-	-	-	6	6	2	5	6

In einem anderen EU-Land eingetragen

Ambrodur	4	4	5	6	4	6	-	-	4	-	-	6	4	5	5	6
Burgos	4	4	5	5	3	5	-	-	4	-	-	6	3	6	6	6
Duramar	5	4	6	6	4	5	-	-	6	-	-	5	6	4	7	7
Durobonus	5	5	4	4	3	4	-	-	-	-	-	4	-	-	5	5
Floradur	4	5	6	7	3	6	-	-	-	-	-	6	5	5	6	6
Joyau	5	4	5	5	4	5	-	-	4	-	-	5	6	4	6	6
Kombo	4	5	2	4	4	3	-	-	-	-	-	5	4	5	4	4
Lloyd	4	4	4	5	7	4	-	-	6	-	-	5	4	5	4	5
Orjaune	5	5	5	4	7	6	-	-	6	-	-	5	5	5	6	6
Rosadur	4	5	6	6	2	6	-	-	-	-	-	6	-	-	7	6

102 HARTWEIZEN

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Sommerhartweizen (*Triticum durum* Desf.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Durabon	HWS	644	1999	3907	37	26	51	52
Durafit	HWS	643	1999	3907	39	27	20	17
neu Wimadur	HWS	663	2006	3813	-	-	-	12

In einem anderen EU-Land eingetragen

Ambrodur	HWS	660	2000	284	-	-	-	-
Burgos	HWS	657	1999	7627	-	-	-	-
Duramar	HWS	659	2000	7627	24	115	68	37
Durobonus	HWS	670	2004	7414	-	-	-	-
Floradur	HWS	667	2003	7414	-	16	35	30
Joyau	HWS	662	2002	3783	35	62	99	38
Kombo	HWS	658	2002	7627	9	<1	8	6
Lloyd	HWS	635	1991	573	52	22	10	-
Orjaune	HWS	6257	1995	5953	232	158	150	59
Rosadur	HWS	671	2004	7414	-	-	14	18

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 der Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel in Detmold, der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft in Freising, der Landesanstalt für Landwirtschaft in Bernburg und des Bundessortenamtes in Hannover, ist vom Bundesminister für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz beauftragt, 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 der Wertprüfung des Bundessortenamtes bzw. aus Landessortenversuchen der Ländereinrichtungen. In den einzelnen Eigenschaften werden die Sorten in Relation zu hierfür bestimmten Bezugssorten eingestuft. Das der Beschreibung in den Back- und Mahleigenschaften zugrunde liegende Schema ist in der Übersicht 1 dargestellt.

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

1. Indirekte Qualitätseigenschaften

1.1 Fallzahl

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

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

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

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

1.2 Rohproteingehalt

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

1.3 Sedimentationswert

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

1.4 Griffigkeit

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

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

1.5 Wasseraufnahme

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

2. Mahleigenschaften

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

2.1 Mineralstoffwertzahl

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

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

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

2.2 Mehlausbeute Type 550

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

3. Backeigenschaften

3.1 Volumenausbeute

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

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

3.2 Teigeigenschaften

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

Elastizität des Teiges

normal

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

etwas kurz

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

kurz

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

etwas zäh

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

zäh

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

geschmeidig

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

nachlassend

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

Oberflächenbeschaffenheit des Teiges**normal**

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

etwas trocken

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

trocken

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

etwas feucht

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

feucht

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

schmierig

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

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 be-

sondere Bedeutung. Die beste Kombinationseignung, d.h. ein über die additive Wirkung hinausgehender Aufmischeffekt ist dann zu erwarten, wenn die Mischungspartner eine unterschiedliche Elastizität des Teiges aufweisen.

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

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

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

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

4. Qualitätsgruppe

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

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

Die Anforderungen im Einzelnen sind in folgender Tabelle dargestellt:

Anforderungen für die Zuordnung zu den Gruppen

Qualitäts- gruppe Eigen- schaften	E-Gruppe	A-Gruppe	B-Gruppe	C-Gruppe
	Elite- weizen	Qualitäts- weizen	Brot- weizen	sonstiger Weizen
Volumenaus- beute (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 etwas zäh zäh	-
Oberflächen- beschaffenheit des Teiges	feucht etwas feucht normal	feucht etwas feucht normal	feucht etwas feucht normal etwas trocken	-
Fallzahl	mind. 6	mind. 5	mind. 4	-
Rohprotein- gehalt	mind. 6	mind. 4	mind. 3	-
Sedimenta- tionswert	mind. 7	mind. 5	mind. 3	-
Wasser- aufnahme	mind. 4	mind. 3	mind. 2	-
Mehlausbeute (T 550)	mind. 5	mind. 5 mind. 4 ²⁾	mind. 4 mind. 3 ²⁾	-

¹⁾ ohne Tendenz zu nachlassend

²⁾ bei Sommerweichweizen

Weizensorten, die eine besondere Eignung für die Flachwaffel- und Hartkeksherstellung aufweisen, werden mit dem Index ‚K‘ an der Qualitätsgruppe gekennzeichnet. Maßgeblich für die ‚K‘-Vergabe sind die Ergebnisse des speziell für diese Verwendungsrichtung entwickelten Glutenaggregationstests. Von wesentlicher Bedeutung für die Herstellung von Flachwaffeln und 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 keine oder sehr späte (>700s) Glutenaggregation (Kleberbildung) auftritt.

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

Fallzahl:	256 - 285 s	Wasseraufnahme:	57,9 - 59,4 %
Rohproteingehalt:	13,0 - 13,3 %	Mineralstoffwertzahl:	647 - 672
Sedimentationswert:	33 - 39	Mehlausbeute:	73,8 - 75,7 %
Griffigkeit:	48 - 50 %	Volumenausbeute:	622 - 651 ml

Übersicht 1: Beschreibungsschema für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen

Ausprägungsstufen	Fallzahl		Rohproteingehalt		Sedimentationswert	
	Batis	Thasos	Batis	Thasos	Batis	Thasos
1 sehr niedrig	< - 111	< - 158	< 91,6	< 83,3	< - 36	< - 53
2 sehr niedrig bis niedrig	- 111 bis - 82	- 158 bis - 129	91,6 - 94,3	83,3 - 85,6	- 36 bis - 30	- 53 bis - 47
3 niedrig	- 81 bis - 52	- 128 bis - 99	94,4 - 97,1	85,7 - 88,0	- 29 bis - 23	- 46 bis - 40
4 niedrig bis mittel	- 51 bis - 22	- 98 bis - 69	97,2 - 99,9	88,1 - 90,4	- 22 bis - 16	- 39 bis - 33
5 mittel	Batis - 21 bis + 8	- 68 bis - 39	Batis 100,0 - 102,7	90,5 - 92,8	- 15 bis - 9	- 32 bis - 26
6 mittel bis hoch	+ 9 bis + 38	- 38 bis - 9	102,8 - 105,5	92,9 - 95,2	- 8 bis - 2	- 25 bis - 19
7 hoch	+ 39 bis + 68	Thasos - 8 bis + 21	105,6 - 108,3	95,3 - 97,6	Batis - 1 bis + 5	- 18 bis - 12
8 hoch bis sehr hoch	+ 69 bis + 98	+ 22 bis + 51	108,4 - 111,1	Thasos 97,7 - 100,0	+ 6 bis + 12	- 11 bis - 5
9 sehr hoch	> + 98	> + 51	> 111,1	> 100,0	> + 12	Thasos > - 5

Übersicht 1: (Forts.)

**Beschreibungsschema
für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen**

Griffigkeit		Wasseraufnahme		Mineralstoffwertzahl		Mehlausbeute T 550	
Winterweizen Batis = 100							
Sommerweizen Thasos = 100		Sommerweizen Thasos = 100		Sommerweizen Thasos = 100		Sommerweizen Thasos = 100	
Batis	Thasos	Batis	Thasos	Batis	Thasos	Batis	Thasos
< 72,3	< 65,5	< 90,7	< 91,0	< 87,2	< 84,3	< 85,9	< 89,6
72,3 - 77,6	65,5 - 70,4	90,7 - 93,1	91,0 - 93,4	87,2 - 91,0	84,3 - 88,0	85,9 - 88,3	89,6 - 92,1
77,7 - 83,0	70,5 - 75,4	93,2 - 95,6	93,5 - 95,9	91,1 - 94,9	88,1 - 91,8	88,4 - 90,8	92,2 - 94,7
83,1 - 88,4	75,5 - 80,4	95,7 - 98,1	96,0 - 98,4	95,0 - 98,8	91,9 - 95,6	90,9 - 93,3	94,8 - 97,3
88,5 - 93,8	80,5 - 85,4	Batis 98,2 - 100,6	Thasos 98,5 - 100,9	Batis 98,9 - 102,7	95,7 - 99,4	93,4 - 95,8	97,4 - 99,9
93,9 - 99,2	85,5 - 90,4	100,7 - 103,1	101,0 - 103,4	102,8 - 106,6	Thasos 99,5 - 103,2	95,9 - 98,3	Thasos 100,0 - 102,5
Batis 99,3 - 104,6	90,5 - 95,4	103,2 - 105,6	103,5 - 105,9	106,7 - 110,5	103,3 - 107,0	Batis 98,4 - 100,8	102,6 - 105,1
104,7 - 110,0	Thasos 95,5 - 100,4	105,7 - 108,1	106,0 - 108,4	110,6 - 114,4	107,1 - 110,8	100,9 - 103,3	105,2 - 107,7
> 110,0	> 100,4	> 108,1	> 108,4	> 114,4	> 110,8	> 103,3	> 107,7

Übersicht 1: (Forts.)

**Beschreibungsschema
für die Qualitätseigenschaften bei Weichweizen**

Ausprägungs- stufen	Volumenausbeute		Elastizität des Teiges	Oberflächen- beschaffenheit des Teiges
	Batis	Thasos		
	Winterweizen Batis = 100			
	Sommerweizen Thasos = 100			
1 sehr niedrig	< 79,9	< 72,7	nachlassend	schmierig
2 sehr niedrig bis niedrig	79,9 - 84,3	72,7 - 76,7	geschmeidig	feucht
3 niedrig	84,4 - 88,8	76,8 - 80,8	normal	etwas feucht
4 niedrig bis mittel	88,9 - 93,3	80,9 - 84,9	etwas kurz	normal
5 mittel	93,4 - 97,8	85,0 - 89,0	kurz	etwas trocken
6 mittel bis hoch	Batis 97,9 - 102,3	89,1 - 93,1	etwas zäh	trocken
7 hoch	102,4 - 106,8	93,2 - 97,2	zäh	
8 hoch bis sehr hoch	106,9 - 111,3	Thasos 97,3 - 101,3		
9 sehr hoch	> 111,3	> 101,3		

Qualitätseigenschaften der Hartweizensorten

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

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

1. Indirekte Qualitätseigenschaften

1.1 Sortierung

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

1.2 Fallzahl

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

1.3 Rohproteingehalt

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

2. Mahleigenschaften

2.1 Glasigkeit

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

2.2 Dunkelfleckigkeit

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

2.3 Mineralstoffwertzahl

Die Mineralstoffwertzahl wird nach folgender Formel berechnet:

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

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

3. Kocheigenschaften

3.1 Gelbpigmentgehalt

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

3.2 Farbton

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

3.3 Kochpotential

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

Ergänzende Feststellungen zur Anfälligkeit für Krankheiten und Schädlinge

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

Pflanzenart	Krankheit bzw. Schädling	Methode/ Beurteilung	Untersuchende Stelle
Winter- und Sommerweizen, Winterspelz	Mehltau (<i>Blumeria graminis</i>)	Labor, Infektion mit Testkulturen, Angabe der Resis- tenzgene	- BBA - Braunschweig
Winter- und Sommerweizen, Winterspelz	Gelbrost (<i>Puccinia striiformis</i> West.)	Freiland, Infektion mit Pathotypen	- BBA - Braunschweig
Winterweich- weizen	Ährenfusarium	Freiland, künstliche Infektion	- BBA - Braunschweig, Züchter
Winterweich- weizen	Pseudocercospora herpotrichoides	Freiland, künstliche Infektion	- BBA - Braunschweig, Züchter
Winterweich- weizen	Drechslera tritici-repentis	Freiland, künstliche Infektion	- BBA - Braunschweig, Züchter

Mehltau (*Blumeria graminis*)

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

Resistenzgen	Resistenzquelle
Pm1	<i>Triticum aestivum</i> , Normandie
Pm2	unbekannt
Pm3b	<i>Triticum aestivum</i> , Chul
Pm3c	<i>Triticum aestivum</i> , Sonora
Pm3d (Synonym: Mlk)	<i>Triticum aestivum</i> , Kolibri
Pm4a	<i>Triticum durum</i>
Pm4b	<i>Triticum carthlicum</i>
Pm5	<i>Triticum dicoccum</i>
Pm6	<i>Triticum timopheevi</i>
Pm8	<i>Secale cereale</i>
Pm9	<i>Triticum aestivum</i> , Normandie
MIAx	<i>Triticum aestivum</i> , Axona
MICo3	<i>Triticum aestivum</i> , Cornett (=Kadett)
MIHa2	<i>Triticum aestivum</i> , Haven
MITa2	<i>Triticum aestivum</i> , Talent
U	unbekannt, unterschiedlicher Herkunft

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

Nach Untersuchungen der EpiLogic GmbH Agrobiologische Forschung und Beratung sowie des Institutes für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland der Biologischen

Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft wird die Wirksamkeit der rassenspezifischen Resistenzgene wie folgt beurteilt:

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

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

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

Die Resistenz MIAx ist derzeit nur in einer Winterweizensorte vorhanden und bietet überwiegend noch einen guten Mehлтаuschutz.

Stellvertretend für die mit U bezeichneten Resistenzen unterschiedlicher Herkunft wurden die Winterweizensorten 'Vergas' und 'Mandub' untersucht. Die Virulenzhäufigkeiten für 'Vergas' sind regional angestiegen, so dass mitunter keine ausreichende Schutzwirkung mehr gegeben ist. Die Resistenz der Sorte 'Mandub' erwies sich weiterhin als sehr wirksam. Isolate mit passender Virulenz traten nur vereinzelt auf.

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

Sorten- bezeichnung	Resistenzgene	Sorten- bezeichnung	Resistenzgene
Winterweichweizen			
Actros	Pm2	Fedor	U
Akratos	Pm5, Pm6	Flair	keine
Akteur	Pm4b, Pm6	Format	U
Akzento	Pm4b	Greif	Pm5, Pm6
Alidos	heterogen	Hermann	Pm5, Pm6
Alitis	Pm2	Heroldo	Pm6
Altos	Pm5	Hybnos 1	Pm5, Pm6
Amplly	Pm4b, Pm5	Hybnos 2B	Pm6, Pm8
Anthus	Pm4b, Pm5, Pm6	Hybred	Pm6
Aristos	Pm5, Pm6	Hycory	Pm6
Aron	Pm4b	Idol	Pm2, Pm5
Asketis	Pm5, Pm6	Impression	Pm2, Pm4b
Astron	heterogen	Inspiration	Pm2, Pm5
Aszita	keine	Jenga	Pm2, Pm4b, Pm5
Atlantis	Pm4b	Koch	U
Batis	Pm5, Pm6	Kontrast	Pm5
Biscay	Pm2, Pm4b, Pm6	Korund	keine
Boomer	Pm4b	Kranich	Pm6
Borneo	Pm4b, Pm5, Pm6	Lahertis	Pm5, Pm6, Pm8
Brilliant	Pm8	Leiffer	keine
Bussard	Pm2	Limes	Pm2
Buteo	Pm4b, Pm5, Pm6	Lucius	Pm2, Pm4b
Campari	Pm2, Pm8	Ludwig	keine
Capnor	U	Madrid	U
Cardos	keine	Magister	keine
Carenius	Pm6, Pm8	Magnus	Pm2, Pm5, Pm6
Centrum	Pm2, Pm4b, Pm5, Pm6	Maltop	Pm4b
Certo	Pm2, Pm4b, Pm6, Pm8	Manager	Pm4b
Cetus	Pm4b	Mandub	U
Champion	Pm2, Pm4b, Pm8	Manhattan	Pm2, Pm5
Compliment	Pm4b	Maverick	Pm2, Pm4b
Contra	Pm2, Pm4b, Pm6	Meteor	Pm8
Cubus	Pm5	Milvus	Pm4b, Pm5, Pm6
Dekan	Pm4b, Pm5, Pm6	Mirage	Pm8
Discus	U	Monopol	keine
Drifter	Pm2, Pm4b, Pm6	Mulan	Pm2, Pm4b, Pm6
Elegant	Pm5, Pm6, Pm8	Mythos	Pm4b, Pm6
Ellvis	MIAX	Naturastar	Pm5, Pm6
Enorm	Pm3b, Pm5	Noah	U
Esket	Pm6	Novalis	Pm2, Pm4b, Pm6

Mehltauresistenzgene

Sorten- bezeichnung	Resistenzgene	Sorten- bezeichnung	Resistenzgene
Winterweichweizen (Forts.)			
Olivin	Pm2, Pm5	Striker	Pm6
Opus	keine	Tarso	Pm8
Paroli	keine	Terrier	Pm4b
Pegassos	Pm5, Pm6	Tiger	keine
Petrus	Pm4b, Pm8	Tommi	Pm6
Potenzial	Pm4b, Pm5, Pm6	Toras	Pm2
Privileg	Pm4b, Pm5, Pm6	Toronto	Pm4b, Pm8
Quebon	Pm2	Torrild	Pm5, MIHa2
Retro	Pm4b, Pm5	Transit	Pm2, Pm4b
Ritmo	Pm2, Pm6	Tuareg	Pm4b, Pm5, Pm6
Romanus	Pm2, Pm5, Pm6	Tukan	Pm5, Pm6
SW Maxi	Pm5	Tulsa	U
SW Topper	keine	Türkis	U
Schamane	Pm2, Pm6	Vergas	U
Skagen	MIHa2	Wenga	Pm4b
Skalmeje	Pm4b, Pm5, Pm6	Winnetou	Pm2, Pm4b, Pm8
Skater	Pm4b	Zentos	keine
Sobi	Pm2, Pm4b	Zobel	U
Sokrates	Pm6		
Solitär	Pm6		
Sommerweichweizen			
Amaretto	Pm1, Pm4b, Pm9	Naxos	keine
Combi	Pm4b	Passat	Pm2, Pm3d
Eminent	Pm1, Pm2, Pm4b	Quattro	Pm1, Pm3d, Pm4b
Epos	Pm1,2(4b),9	SW Kadrilj	U
Fasan	Pm2, Pm5 (heterogen)	Safrania	Pm2, Pm3d
Granny	Pm3d	Taifun	Pm3d, Pm5
Marin	Pm1, Pm4b, Pm9 (Mld)	Thasos	U
Melissos	keine	Triso	Pm1, Pm4b, Pm5
Melon	Pm4b	Tybalt	U
Monsun	Pm2		
Sommerhartweizen			
Durabon	U		
Durafit	U		
Wimadur	U		

heterogen = Sorte reagiert nicht einheitlich

Sorten- bezeichnung	Resistenzgene	Sorten- bezeichnung	Resistenzgene
Winterspelz			
Badengold	keine	Schwabenkorn	keine
Bauländer Spelz	U	Schwabenspelz	keine
Ceralio	keine	Zollernspelz	keine
Franckenkorn	keine		
Oberkulmer Rotkorn	keine		

Gelbrost (*Puccinia striiformis* West.)

Zur Identifikation von rassenspezifischen (qualitativen oder vertikalen) Resistenzgenen gegen Gelbrost werden Keimpflanzentests verwendet. Die Sorten werden dazu gemeinsam mit jeweils einem Testsortiment mit insgesamt 11 definierten Gelbrostisolate inokuliert. Vergleiche der Reaktionsmuster der zu prüfenden Sorten mit denen der Testsorten lassen Rückschlüsse auf die in den Prüfsorten enthaltenen Resistenzgene zu. Die bisher vorliegenden Ergebnisse erlauben noch keine eindeutige Bestimmung aller Resistenzgene. Die Fortführung dieser Untersuchungen sowie alljährliche Virulenzanalysen zur Wirksamkeit der Gelbrostgene werden zukünftig eine relativ sichere Einschätzung der Befallsgefährdung ermöglichen.

In aktuellen Virulenzanalysen zeigten die Gelbrostresistenzgene Sp, Yr10, Yr5, Yr7+A und Yr15 eine außerordentlich gute Wirksamkeit in allen Teilen der Bundesrepublik. Die Gene CV, Yr6+2, Yr7 und Yr8 können regional begrenzt noch einen guten Schutz vor Gelbrost bieten. Die übrigen in der Tabelle auf Seite 125 aufgeführten Gene besitzen deutschlandweit nur noch eine mäßige oder keine Wirkung gegenüber dem Weizengelbrost.

Wie insbesondere die Gelbrostepidemie des Jahres 1999 zeigte, besteht bei Sorten mit ausschließlich rassenspezifischer Resistenzgrundlage durch das Auftreten neuer Pathotypen generell ein größeres Befallsrisiko als bei Sorten mit partiellen Resistenzmechanismen.

Zur Bewertung der partiellen Resistenz (auch als quantitative, horizontale oder Feldresistenz bezeichnet) wurden die Weizensorten in den Jahren 2003 bis 2005 unter Feldbedingungen im Stadium BBCH 21-23 mit dem in der folgenden Tabelle dargestellten Pathotypengemisch inokuliert:

Testsorten	Resistenzgene	Pathotypen für künstliche Inokulation										
		R6	R32	R33	R39	R41	R44	R108	R109	R169	R232	R237
		E22	E0	E32	E134	E168	E204	E141	E141	E136	E137	E141
Chinese 166	Yr1	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	+
Heines VII	Yr2	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Nord Desprez	Yr3a+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Hybrid 46	Yr3b+4b	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+
Tritic. spelta album	Yr5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heines Peko	Yr6+2	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+
Reichersberg 42	Yr7+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Compair	Yr8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clement	Yr2+9	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Moro	Yr10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avocet-S x Yr15	Yr15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VPM1	Yr17	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Carstens V	CV	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+
Anza	YrA+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Suwon 92 x Omar	So	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+
Strubes Dickkopf	Sd	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Spaldings Prolific	Sp	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

+/- Virulenz bzw. Avirulenz des Pathotypen gegenüber der jeweiligen Testsorte

Der Krankheitsverlauf wird in Prozent befallener Blattfläche zu mindestens drei Terminen ermittelt und anschließend in Boniturnoten zwischen 1 und 9 umgerechnet. Weizensorten mit den Noten 1 und 2 verfügen entweder über ein hohes Niveau an partieller Resistenz und/oder über wirksame rassenspezifische Resistenzgene.

**Gelbrostbefall nach künstlicher Inokulation mit Pathotypengemisch
(Mittelwert der Jahre 2003 bis 2005)**

Sorten- bezeichnung	Note	Sorten- bezeichnung	Note
Winterweichweizen			
Actros	1	Fedor	3*
Akratos	6	Flair	8
Akteur	8	Format	1*
Akzento	1	Greif	2
Alidos	1	Hermann	1
Alitis	5	Heroldo	1
Altos	1	Hybnos 1	6
Amplly	5	Hybnos 2B	2
Anthus	2	Hybred	4
Aristos	5	Hycory	3*
Aron	1	Idol	1
Asketis	4	Impression	3
Astron	7	Inspiration	5*
Aszita	4	Jenga	6*
Atlantis	1	Koch	1
Batis	5	Kontrast	1
Biscay	5	Korund	2
Boomer	2	Kranich	1*
Borneo	7	Lahertis	2
Brilliant	3	Leiffer	5
Bussard	4	Limes	6
Buteo	7	Lucius	3
Campari	6	Ludwig	5
Capnor	1	Madrid	1
Cardos	4	Magister	4
Carenius	2	Magnus	7
Centrum	4	Maltop	8
Certo	4	Manager	7
Cetus	1	Mandub	5
Champion	1	Manhattan	1
Compliment	1	Maverick	6
Contra	8	Meteor	2
Cubus	1	Milvus	6
Dekan	6	Mirage	2
Discus	6*	Monopol	6
Drifter	5	Mulan	1
Elegant	3	Mythos	6*
Ellvis	1	Naturastar	6
Enorm	4	Noah	3
Esket	1*	Novalis	6

* einjähriges Ergebnis (2005)

Sorten- bezeichnung	Note	Sorten- bezeichnung	Note
Winterweichweizen (Forts.)			
Olivin	7	Striker	1
Opus	5	Tarso	3
Paroli	7	Terrier	7
Pegassos	5	Tiger	6
Petrus	7	Tommi	4
Potenzial	6	Toras	3
Privileg	1	Toronto	3
Quebon	1	Torrild	1
Retro	1*	Transit	2
Ritmo	6	Tuareg	5
Romanus	2	Tukan	1
SW Maxi	1	Tulsa	2
SW Topper	1	Türkis	1
Schamane	6	Vergas	1
Skagen	1	Wenga	6
Skalmeje	4	Winnetou	2
Skater	7	Zentos	1
Sobi	1	Zobel	1
Sokrates	2		
Solitär	5		
Sommerweichweizen			
Amaretto	6	Naxos	7
Combi	7	Passat	5
Eminent	7	Quattro	5
Epos	6	SW Kadrij	5
Fasan	8	Safrania	7
Granny	7	Taifun	6
Marin	1*	Thasos	6
Melissos	6	Triso	8
Melon	6	Tybalt	4
Monsun	4		
Sommerhartweizen			
Durabon	5		
Durafit	7		
Wimadur	1*		
Winterspelz			
Badengold	1	Schwabenkorn	3
Bauländer Spelz	4	Schwabenspelz	1
Ceralio	4	Zollernspelz	3
Franckenkorn	3		
Oberkulmer Rotkorn	3		

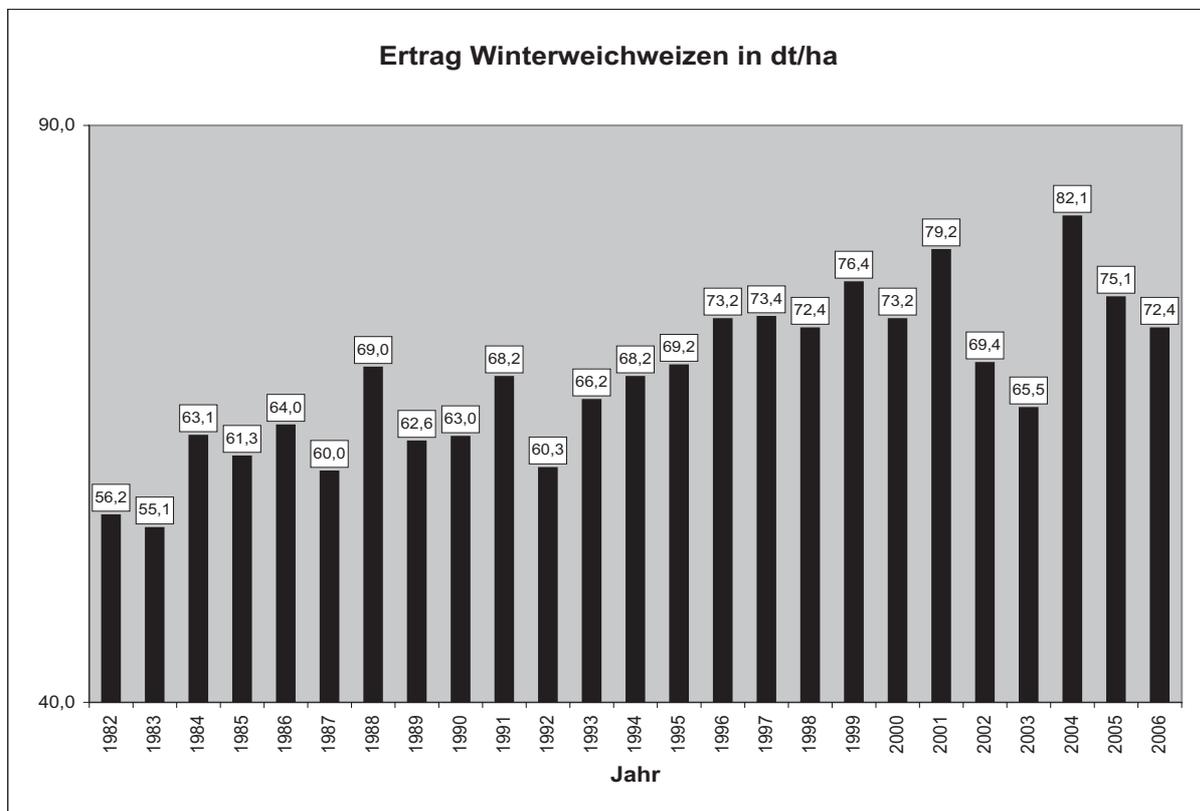
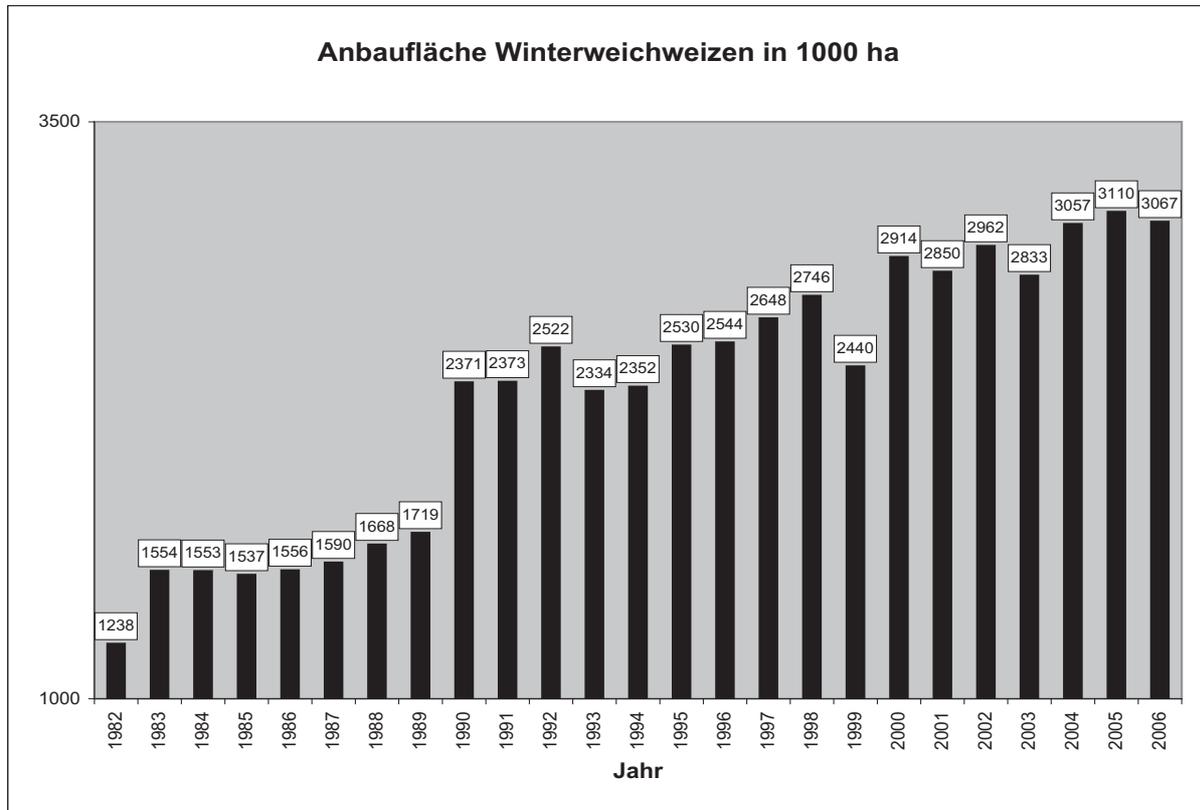
* einjähriges Ergebnis (2005)

Ährenfusarium

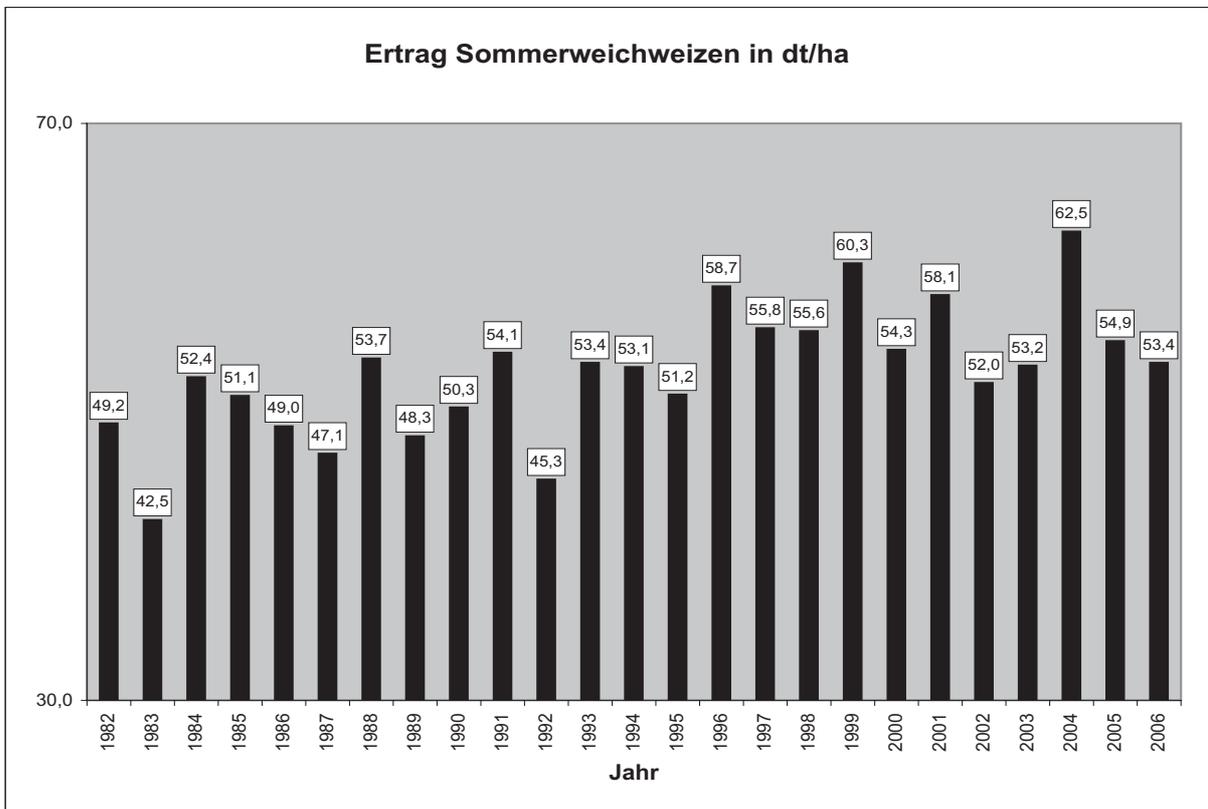
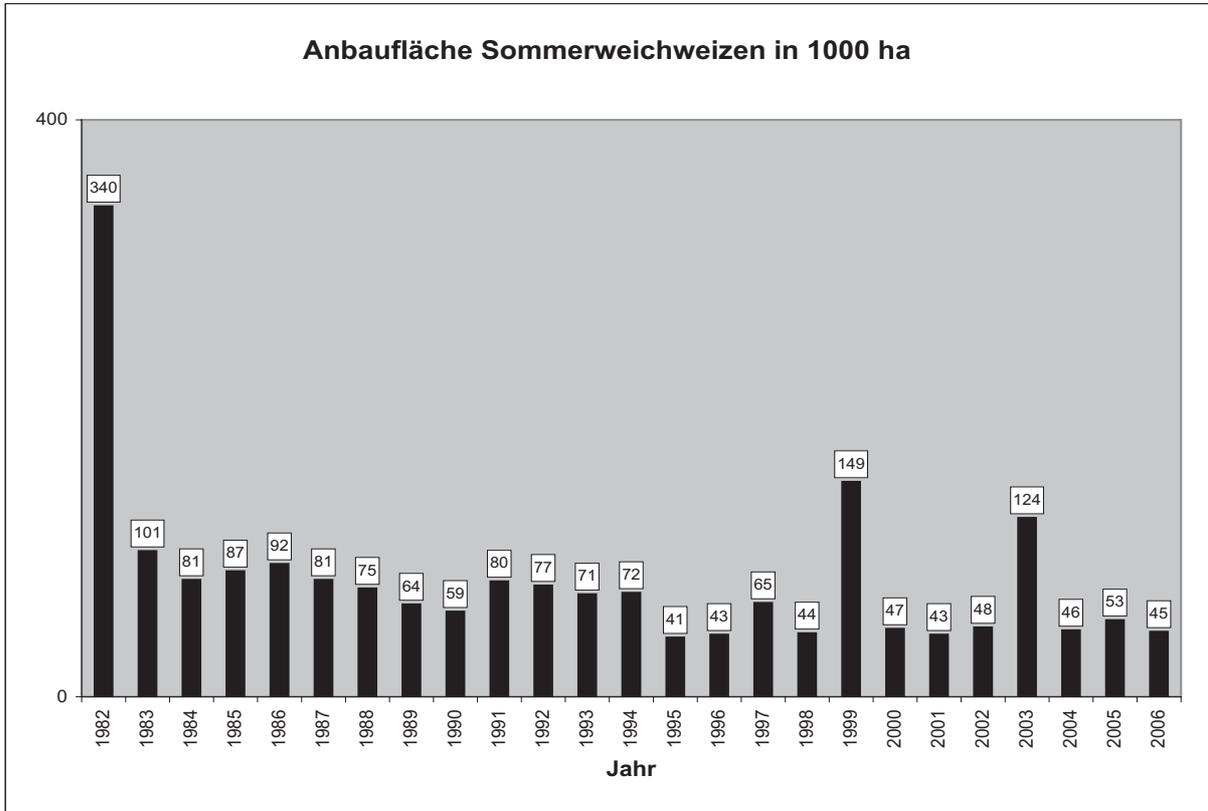
Die Beschreibung der Anfälligkeit für Ährenfusarium in der Sortenübersicht Winterweichweizen (Seiten 80 bis 86) erfolgt auf Grundlage des im Rahmen von mehrortigen und mehrjährigen Resistenzprüfungen mit erhöhtem Infektionspotential festgestellten visuellen Befalls der Ähren. Der sichtbare Befall steht in engem Zusammenhang mit dem Gehalt an Mycotoxinen im Erntegut.

Pseudocercospora, Drechslera tritici-repentis (DTR)

Die Beschreibung der Anfälligkeit für Pseudocercospora und DTR in der Sortenübersicht Winterweichweizen (Seiten 80 bis 86) basiert auf Ergebnissen einer mehrortigen und mehrjährigen Resistenzprüfung mit erhöhtem Infektionspotential. Für die Feststellung des Befalls mit Pseudocercospora werden Einzelhalmbonituren an der Halmbasis durchgeführt. Bei DTR wird der Befall der oberen drei Blätter (F, F-1, F-2) beurteilt.



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifegrad der Blätter	Ertrags- und Qualitätseigenschaften				
									Silo			Körner	
									Gesamttrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Korntrag	Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe früh -Siloreifezahl- bis S 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Amadeo	S 220	K 230	5	6	4	3	4	5	7	6	5	8	3
Amatus	S 210	K 220	5	6	5	4	4	5	7	5	5	8	4
Ambros	S 220	-	5	6	4	3	3	5	7	5	5	-	-
Andante	S 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apostrof	S 200	K 220	5	6	4	4	3	5	6	5	5	7	3
Arsenal	S 210	K 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aurelia	S 220	-	5	7	4	3	3	4	7	5	5	-	-
Auxxel	S 210	K 210	5	5	5	3	6	5	5	6	5	6	2
Barbados	S 220	K 220	6	6	-	-	3	5	6	5	5	7	5
Baxxos	S 210	K 210	5	7	5	5	4	4	6	5	5	7	3
Birko	S 200	K 200	-	-	-	2	-	5	5	6	5	-	-
neu Birko Duo ¹⁾	S 190	-	5	6	5	3	4	6	4	6	5	-	-
Bonapart	S 180	-	5	6	-	4	4	6	5	7	5	-	-
Burgos	S 200	-	5	6	5	3	4	5	6	5	4	-	-
Calas	S 210	K 230	5	-	-	3	-	5	5	5	5	-	-
Campesino	S 210	-	6	7	4	3	3	5	7	4	4	-	-
Caruso	S 200	K 220	5	5	-	-	3	5	6	6	5	7	2
Cascadas	S 220	K 250	5	6	4	3	3	5	7	6	5	8	3
Companero	S 210	K 200	5	6	5	2	4	5	6	6	5	6	3
Constantino	S 210	-	6	7	4	3	3	6	7	5	5	-	-
Delitop	S 220	K 230	6	6	5	2	4	4	6	6	6	8	4
Diplomat	S 210	-	5	6	4	3	3	6	6	5	5	-	-
ES Alanis	S 210	K 210	5	5	4	2	4	4	6	6	6	7	3
ES Arktis	S 210	K 200	5	7	5	3	3	4	6	5	5	6	4
ES Ballade	S 190	K 190	5	6	4	3	3	6	5	6	5	6	3
neu ES Parade	S 210	K 220	5	6	4	2	4	4	7	5	5	8	3
Early Star	S 220	K 220	6	6	5	3	3	5	5	6	6	7	4
Eternity	S 170	-	4	4	-	5	5	6	4	8	6	-	-
Expert	S 210	K 240	5	7	4	3	3	4	7	6	5	8	5
Fauna	S 200	K 220	5	6	5	3	3	6	5	7	5	7	5

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 früh - Siloreifezahl- bis S 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Amadeo	M	9532	2004	S	Zw	105	
Amatus	M	9768	2005	T	(Za)/Zw	105	
Ambros	M	7998	2000	T	(Ha)/Zw	105	
Andante	M	7445	1998	T	(Za)/Zw	77	
Apostrof	M	9011	2003	T	(Ha)/Zw	1422	(B) 3350
Arsenal	M	4947	1995	S	Zw	7029	
Aurelia	M	8994	2003	S	Zw	1220	(B) 3350
Auxxel	M	9526	2004	S	(Za)	996	(B) 7910
Barbados	M	8050	2001	S	(Ha)	3501	
Baxxos	M	8894	2002	S	Zw	996	(B) 7910
Birko	M	7606	1999	S	Zw	203	(B) 7910
Birko Duo	M	10777	2007	S	(Ha)	4417	
Bonapart	M	8997	2003	S	Zw	1220	(B) 3350
Burgos	M	8816	2002	S	Zw	105	
Calas	M	8000	2000	S	Zw	105	
Campesino	M	8798	2002	S	(Za)	105	
Caruso	M	8359	2001	S	Zw	105	
Cascadas	M	8827	2002	T	(Za)	105	
Companero	M	8360	2001	T	(Ha)/Zw	105	
Constantino	M	9086	2003	S	Zw/(Ha)	105	
Delitop	M	8976	2003	S	(Ha)	2395	
Diplomat	M	8013	2000	T	Zw/(Ha)	105	
ES Alanis	M	10231	2006	S	(Ha)	462	(B) 6155
ES Arktis	M	9441	2004	S	Zw	8347	
ES Ballade	M	9730	2005	S	Zw	462	(B) 6155
ES Parade	M	10665	2007	S	Zw	7636	
Early Star	M	8561	2001	S	Zw	8347	
Eternity	M	8991	2003	S	Zw	77	
Expert	M	9342	2004	T	Zw	77	
Fauna	M	9236	2003	S	(Ha)	900	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifegrad der Blätter	Ertrags- und Qualitätseigenschaften				
									Silo			Körner	
									Gesamttrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Korntrag	Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh -Siloreifezahl- bis S 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Franz	S 220	K 240	6	7	-	4	3	6	7	4	4	6	3
Galop	S 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Husar	S 210	K 190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icebear	S 190	-	5	5	4	2	3	6	5	6	5	-	-
Justina	S 210	K 250	5	5	4	3	3	5	5	6	6	-	-
neu Calvin	S 220	K 200	5	6	5	2	6	4	8	5	5	8	3
LG 3186	S 190	-	5	6	5	2	3	6	5	6	5	-	-
LG 3197	S 220	K 230	6	6	5	2	3	5	7	5	5	7	4
neu LG 3211	S 220	K 230	5	6	5	2	4	4	6	7	6	8	4
Limit	S 220	K 220	6	7	-	2	5	4	5	5	5	6	4
Lincoln	S 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loft	S 220	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikis	S 210	K 230	6	4	4	2	3	3	5	5	5	7	3
Mondeo	S 210	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monitor	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NK Bull	S 200	-	5	5	4	4	7	5	6	6	7	-	-
NK Cool	S 190	-	5	6	4	2	5	4	6	6	5	-	-
neu NK Falkone	S 210	K 210	5	6	5	3	4	5	7	6	6	8	3
Oldham	S 220	K 230	5	6	4	4	5	4	5	6	6	8	4
Orient	S 210	-	5	6	5	-	-	5	6	6	5	-	-
PR 39 B 29	S 170	K 190	-	-	-	3	-	7	5	6	5	-	-
PR 39 B 56	S 220	-	6	7	4	3	3	4	7	5	5	-	-
PR 39 H 32	S 220	K 220	6	7	5	3	4	5	6	5	5	6	5
PR 39 M 48	S 220	K 210	6	6	-	-	-	5	6	5	5	-	-
PR 39 P 49	S 220	K 250	-	-	-	3	-	4	6	6	6	-	-
Palermo	S 210	K 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Patrick	S 200	K 220	5	5	3	2	3	4	6	7	6	8	4
Pedro	S 220	K 240	-	-	-	-	-	-	5	5	6	-	-
Pernel	S 190	K 220	5	6	4	2	3	5	6	5	5	6	4
Ravenna	S 210	-	5	6	4	3	3	5	5	7	6	-	-

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

Franz	M	8750	2002	S	Zw	900	
Galop	M	7863	1999	S	(Ha)	4417	
Husar	M	4643	1994	S	Zw	105	
Icebear	M	8789	2002	S	(Ha)	7163	(B) 4516
Justina	M	7911	1999	S	Zw	3914	(B) 3633
Kalvin	M	10835	2007	S	Zw	2395	
LG 3186	M	9397	2004	T	(Ha)/Zw	275	(B) 3350
LG 3197	M	9384	2004	S	Zw	1323	(B) 3350
LG 3211	M	10821	2007	S	(Ha)	8033	
Limit	M	8683	2002	S	Zw	3351	
Lincoln	M	5006	1995	T	(Ha)/Zw	77	
Loft	M	5340	1996	S	Zw	105	
Mikis	M	8736	2003	S	Zw	462	(B) 6155
Mondeo	M	7132	1997	S	Zw	105	
Monitor	M	7578	1998	S	(Za)	214	(B) 1569
NK Bull	M	9580	2004	S	(Ha)	43	
NK Cool	M	9578	2004	S	(Za)	43	
NK Falkone	M	10830	2007	S	Zw	8145	(V) 7594
Oldham	M	7689	1999	S	Zw	43	
Orient	M	7850	1999	S	(Ha)	77	
PR 39 B 29	M	8494	2001	S	(Ha)	6831	(B) 3633
PR 39 B 56	M	10371	2006	S	Zw	8346	
PR 39 H 32	M	8919	2002	S	(Ha)	1357	(B) 3633
PR 39 M 48	M	8911	2002	S	(Ha)	2314	(V) 3633
PR 39 P 49	M	8490	2001	S	Zw	1357	(B) 3633
Palermo	M	7730	1999	S	Zw	105	
Patrick	M	9683	2005	S	Zw	77	
Pedro	M	7410	1998	T	Zw/(Ha)	105	
Pernel	M	7994	2000	T	(Ha)/Zw	105	
Ravenna	M	8546	2001	S	Zw	265	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Abreifegrad der Blätter	Ertrags- und Qualitätseigenschaften				
									Silo			Körner	
									Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Kornertrag	Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh -Siloreifezahl- bis S 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Rosalie	S 200	K 230	5	5	4	3	3	5	5	7	6	7	4
Salgado	S 200	K 230	5	6	4	2	4	5	7	7	6	8	5
Saludo	S 210	-	5	6	5	4	4	5	7	6	6	-	-
Schiffer	S 210	-	5	6	4	2	4	7	5	7	6	-	-
Schumi	S 200	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silas	S 210	K 210	5	6	4	5	3	6	6	6	5	8	5
Spezi	S 180	K 200	5	5	5	4	3	6	5	8	6	6	6
Spider	S 210	K 220	5	6	4	2	6	5	6	5	5	7	5
Talman	S 210	-	5	6	5	3	4	5	6	7	6	-	-
Tassilo	S 200	K 200	5	5	5	2	4	5	5	6	6	5	3
Viborg	S 210	K 210	6	6	4	2	3	5	6	4	4	6	2
Xxira	S 220	-	6	6	5	2	4	4	7	5	5	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Aasky	S 210	-	-	7	5	6	6	-	6	4	4	-	-
Atman	S 220	-	-	6	4	5	-	-	6	6	6	-	-
Nescio	S 220	-	5	4	4	2	3	4	5	7	7	-	-
PR 39 G 12	ca. S 220	ca. K 220	6	7	5	4	5	4	7	5	5	7	4
Polaire	S 190	-	5	5	5	-	3	6	5	5	5	-	-
Tango	S 210	-	5	6	4	2	-	4	5	6	5	-	-

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

Rosalie	M	8992	2003	S	Zw	77	
Salgado	M	9543	2004	S	Zw	105	
Saludo	M	9853	2005	T	Zw/(Ha)	105	
Schiffer	M	8989	2004	S	Zw	77	
Schumi	M	8064	2000	S	(Ha)	2660	(B) 4516
Silas	M	9529	2004	T	(Ha)/Zw	105	
Spezi	M	9417	2004	S	Zw	7163	(B) 4516
Spider	M	9037	2003	S	(Ha)	3351	
Talman	M	8454	2001	S	Zw	77	
Tassilo	M	7752	1999	S	Zw	105	
Viborg	M	8836	2002	S	Zw	1323	(B) 3350
Xxira	M	9784	2006	S	Zw	7352	(B) 7910

In einem anderen EU-Land eingetragen

Aasky	M	10495	2003	S	Ha	275	
Atman	M	10892	2005	S	Zw	900	
Nescio	M	9898	1999	S	Zw	7160	
PR 39 G 12	M	8481	2000	S	(Ha)	3914	(B) 3633
Polaire	M	10054	2001	S	Zw	275	
Tango	M	10120	1985	S	(Za)/Zw	7173	

Sortenübersicht

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

Silonutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh -Siloreifezahl- S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Acapulco	S 230	K 210	5	6	4	4	3	5	7	5	5	7	2
Achat	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agro Lux	S 240	K 240	5	7	4	5	4	3	8	4	5	8	2
Agro Max	S 240	-	6	7	4	3	3	4	8	5	5	-	-
Andino	S 230	K 240	6	7	-	3	3	5	7	5	4	7	3
Arobase	S 250	K 240	6	6	4	2	4	3	7	4	4	8	3
Asteri CS	S 240	-	6	7	5	3	3	4	8	4	4	-	-
Attribut	S 240	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aventura	S 240	-	6	7	5	4	4	4	8	5	5	-	-
Baiano	S 250	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4
Caballero	S 240	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carrera	S 250	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cingaro	S 230	-	6	8	4	4	3	5	7	4	4	-	-
Clemente	S 230	-	6	7	4	4	4	4	8	5	5	-	-
Coxximo	S 230	-	6	7	5	2	6	4	7	5	5	-	-
DK 231	S 230	K 210	6	6	4	4	4	6	7	4	4	6	4
DK 247	S 240	K 210	5	6	4	2	3	6	6	5	5	6	3
DKC 2864	S 250	K 220	6	6	5	3	3	3	6	5	6	7	3
DKC 2949	S 230	K 220	5	5	5	2	3	4	5	6	6	8	3
DKC 2960	S 250	K 240	6	7	5	2	3	3	6	6	5	9	3
neu DKC 3472	S 250	K 250	7	8	4	2	4	4	7	4	4	8	3
Deltastar	S 240	K 230	6	7	5	3	3	4	7	5	5	7	3
Domenico	S 240	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
neu ES Bombastic	S 240	K 220	6	7	3	3	3	4	7	4	5	8	4
ES Limes	S 230	K 230	5	7	5	3	3	4	6	5	5	7	3
Effekt	S 240	-	5	6	4	3	6	5	7	5	5	-	-
Energystar	S 240	K 210	6	6	5	4	3	4	6	5	5	6	2
Fantastic	S 250	K 240	6	7	4	2	6	4	7	4	5	8	3
Fernando	S 250	K 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Filippo	S 240	-	6	7	4	4	3	4	8	4	5	-	-

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

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh -Siloreifezahl- S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Acapulco	M	8351	2001	S	Zw	105	
Achat	M	5244	1996	S	(Ha)	105	
Agro Lux	M	10305	2006	T	(Ha)	105	
Agro Max	M	9564	2004	T	Zw/(Ha)	105	
Andino	M	8818	2002	D	Zw	105	
Arobase	M	9003	2003	S	(Ha)	2395	
Asteri CS	M	10444	2006	S	(Ha)	4409	
Attribut	M	7155	1997	T	(Ha)	149	(B) 1569
Aventura	M	9763	2005	T	(Ha)/Zw	105	
Baiano	M	8828	2002	S	(Ha)	105	
Caballero	M	7408	1998	S	(Ha)	105	
Carrera	M	7405	1998	S	Zw	105	
Cingaro	M	8822	2002	T	Zw/(Ha)	105	
Clemente	M	9846	2005	T	Zw/(Ha)	105	
Coxximo	M	9204	2003	S	Zw	4417	
DK 231	M	9172	2003	S	(Ha)	7502	(V) 7358
DK 247	M	9173	2003	S	Zw	7029	
DKC 2864	M	10349	2006	S	Zw	7502	(V) 7358
DKC 2949	M	9433	2004	S	(Za)	7502	(V) 7358
DKC 2960	M	10343	2006	S	Zw	7502	(V) 7358
DKC 3472	M	10586	2007	S	Zw	7502	(V) 7358
Deltastar	M	9439	2004	S	Zw	8347	
Domenico	M	7740	1999	T	(Ha)	105	
ES Bombastic	M	10661	2007	S	(Za)	7875	
ES Limes	M	9466	2004	T	Zw	462	(B) 6155
Effekt	M	8048	2000	S	Zw	214	(B) 1569
Energystar	M	8725	2002	S	Zw	8347	
Fantastic	M	9690	2005	S	Zw	77	
Fernando	M	7412	1998	S	Zw	105	
Filippo	M	10700	2007	S	Zw	105	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Siloreifezahl	Körnerreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend				Ertrags- und Qualitätseigenschaften				
									Silo			Körner	
									Gesamt-trockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Körnertrag	Anfälligkeit für Stängelfäule

Silonutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh -Siloreifezahl- S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Fjord	S 240	K 230	5	6	-	2	4	4	6	5	5	7	2
Florett	S 240	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuego	S 250	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2
Gavott	S 250	K 270	5	7	5	2	3	2	7	4	5	-	-
Glinka	S 250	-	6	6	5	3	7	2	7	5	6	-	-
Goldosse	S 230	-	5	6	4	3	3	4	7	6	6	-	-
Helga	S 240	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helix	S 230	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexxer	S 250	K 240	6	7	5	2	3	3	7	4	5	7	2
Joxxal	S 230	-	6	6	4	2	5	4	7	5	4	-	-
Korneli	S 240	K 240	6	5	4	2	5	3	6	4	5	7	4
Korund	S 250	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG 3212	S 240	K 210	5	7	5	3	4	4	7	4	5	7	2
neu LG 3220	S 230	K 230	6	6	4	3	3	4	7	6	6	9	4
LG 3226	S 240	K 240	6	6	4	2	3	4	7	5	5	7	3
LG 3232	S 240	K 240	6	5	5	2	3	4	6	4	5	8	3
LG 3237	S 250	K 240	6	6	5	2	3	4	7	5	6	8	3
Lacta	S 230	K 230	5	6	5	2	3	4	6	6	5	7	3
neu Maritimo	S 250	K 240	6	6	5	2	4	4	7	5	5	8	4
Milagro	S 230	-	5	6	5	2	3	3	7	4	5	-	-
neu Mintal	S 250	-	6	6	4	3	4	3	8	5	5	-	-
Montello	S 230	K 240	5	6	4	3	4	4	7	5	5	7	4
neu NK Cassio	S 230	-	6	6	5	2	3	4	8	5	5	-	-
NK Lugan	S 250	K 250	6	6	4	2	6	3	7	4	5	8	2
NK Magitop	S 240	-	6	7	4	3	7	4	8	3	5	-	-
neu NK Nekta	S 240	K 240	6	6	4	3	4	3	7	5	5	9	3
neu NK Zorrero	S 250	-	5	7	5	4	7	3	8	4	6	-	-
Nathan	S 240	K 240	5	6	4	2	3	4	8	4	5	8	2
Olivin	S 230	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PR 38 P 82	S 250	K 260	7	7	5	4	3	2	8	3	4	8	3

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

Fjord	M	7736	1999	S	(Ha)	105	
Florett	M	7404	1998	T	(Za)/Zw/(Ha)	105	
Fuego	M	7406	1998	S	Zw	105	
Gavott	M	8009	2000	S	(Ha)	105	
Glinka	M	9344	2004	S	Zw	77	
Goldosse	M	9334	2004	S	Zw	7634	(B) 7594
Helga	M	3031	1989	S	Za	2314	(V) 3633
Helix	M	4641	1994	S	Zw	105	
Hexxer	M	9206	2003	S	Zw	4417	
Joxxal	M	8882	2002	S	Zw	4417	
Korneli	M	9061	2003	S	(Ha)	2660	(B) 4516
Korund	M	7414	1998	S	Zw	105	
LG 3212	M	10179	2006	S	(Ha)	1323	
LG 3220	M	10808	2007	S	Zw	1220	(B) 3350
LG 3226	M	8402	2001	S	Zw	1323	(B) 3350
LG 3232	M	9046	2003	T	(Ha)	1422	(B) 4238
LG 3237	M	9706	2005	S	(Ha)	275	(B) 3350
Lacta	M	8812	2002	S	(Za)	105	
Maritimo	M	10809	2007	S	Zw	1220	(B) 3350
Milagro	M	8821	2002	S	Zw	105	
Mintal	M	10725	2007	S	Zw	105	
Montello	M	8674	2002	S	Zw	8145	(V) 7594
NK Cassio	M	10831	2007	S	(Ha)	8145	(V) 7594
NK Lugan	M	9584	2004	S	Zw	2395	
NK Magitop	M	10268	2006	S	(Ha)	43	
NK Nekta	M	10828	2007	S	(Ha)	43	
NK Zorrero	M	10272	2006	S	(Ha)	43	
Nathan	M	9566	2004	S	Zw	105	
Olivin	M	7130	1997	S	(Za)	105	
PR 38 P 82	M	9896	2005	S	(Za)	7651	(V) 3633

Sortenübersicht

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

Silonutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh -Siloreifezahl- S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	PR 39 A 98	S 240	-	6	7	4	3	3	4	8	4	5	-	-
	PR 39 B 50	S 240	K 240	6	6	-	2	4	3	6	6	5	8	5
	PR 39 M 20	S 250	K 220	6	8	4	3	3	4	7	4	4	7	4
	PR 39 T 13	S 250	K 250	6	6	4	2	3	4	8	5	5	8	3
	PR 39 V 17 ²⁾	S 250	K 250	6	6	4	2	6	3	7	3	4	8	2
neu	PR 39 W 45	S 240	-	6	7	4	3	4	4	8	5	5	-	-
neu	Padrino	S 230	K 210	6	8	4	3	3	3	8	4	5	8	2
	Phantom	S 250	K 230	5	5	4	2	3	4	6	6	6	7	3
	Pharaon	S 240	K 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos	S 250	K 270	6	5	5	2	-	3	5	5	5	8	3
	Positive	S 240	K 240	5	6	4	2	4	4	6	5	5	7	4
	Power	S 250	K 230	6	6	-	-	3	5	6	5	5	7	3
	Prinz	S 240	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2
	Probat	S 230	K 240	6	6	-	3	3	4	6	6	5	7	5
	Ricardo	S 230	K 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rivaldo	S 240	K 250	5	6	5	2	3	3	5	5	6	7	2
	Rodrigo	S 230	K 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ronaldinio	S 240	-	6	7	4	3	3	3	8	5	5	-	-
	Ruperto	S 250	K 230	6	6	-	2	3	4	7	4	5	7	2
	Sampaio	S 230	-	6	7	4	3	3	5	6	5	5	-	-
	Sandrina	S 250	K 240	6	6	5	2	7	3	6	4	4	7	2
	Santiago	S 240	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Santorin	S 240	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sileno	S 240	K 230	5	6	5	2	3	3	6	6	6	8	3
	Sponsor	S 250	K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
	Topper	S 230	K 240	5	5	-	2	4	4	5	6	6	7	2
neu	Torres	S 250	K 260	6	7	4	3	3	3	8	5	6	9	3
	Tripoli	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Veritis	S 240	K 230	6	7	-	4	3	4	7	4	5	7	4
neu	Winn	S 240	-	6	7	4	2	3	4	8	5	5	-	-

²⁾ gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

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

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh -Siloreifezahl- S 230 bis S 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

PR 39 A 98	M	9482	2004	S	(Za)	1357	(B) 3633
PR 39 B 50	M	8905	2002	S	Zw	3914	(B) 3633
PR 39 M 20	M	9485	2004	S	Zw	1357	(B) 3633
PR 39 T 13	M	10392	2006	S	Zw	3914	(B) 3633
PR 39 V 17	M	8899	2005	S	(Za)	8346	
PR 39 W 45	M	10854	2007	S	Zw	3914	(B) 3633
Padrino	M	10721	2007	T	Zw	105	
Phantom	M	9684	2005	S	Zw	77	
Pharaon	M	7143	1997	S	Zw	77	
Pontos	M	8756	2002	S	Zw	77	
Positive	M	8755	2003	S	(Ha)	77	
Power	M	8074	2000	S	Zw	4635	
Prinz	M	7122	1997	S	Zw	105	
Probat	M	7548	1998	S	(Za)	59	
Ricardo	M	7751	1999	T	(Ha)/Zw	105	
Rivaldo	M	8010	2000	S	Zw	105	
Rodrigo	M	7735	1999	S	(Za)	105	
Ronaldinio	M	10323	2006	T	(Ha)	105	
Ruperto	M	8338	2001	S	(Ha)	105	
Sampaio	M	8793	2002	D	Zw	105	
Sandrina	M	8499	2001	S	Zw	2314	(V) 3633
Santiago	M	5350	1996	S	Zw	105	
Santorin	M	7801	1999	S	(Ha)	462	(B) 6155
Sileno	M	9094	2003	T	Zw/(Ha)	105	
Sponsor	M	7424	1998	S	(Za)	105	
Topper	M	8456	2001	S	Zw	77	
Torres	M	10746	2007	S	Zw	105	
Tripoli	M	8468	2001	S	Zw	77	
Veritis	M	8409	2001	T	Zw/(Za)	8347	
Winn	M	10647	2007	S	(Za)	7634	(B) 7594

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

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh -Siloreifezahl- S 230 bis S 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

Ainergy	S 230	K 210	-	6	4	3	4	-	7	5	6	6	3
Anjou 219	S 230	K 220	5	6	4	2	3	4	6	5	6	7	2
Anjou 249	S 250	-	6	7	5	2	3	-	7	3	5	-	-
Argentera	S 250	-	6	6	5	2	4	3	6	4	5	-	-
Banguy	ca. S 240	K 240	5	5	4	-	-	-	6	6	6	7	3
Ciclixx	S 240	-	-	7	5	2	4	-	7	4	5	-	-
DKC 3355	S 250	K 260	-	6	5	2	4	-	6	6	6	8	4
ES Frenetic	S 250	K 220	-	7	5	3	4	-	7	4	4	8	2
Eurostar	ca. S 240	ca. K 230	6	6	5	3	3	4	7	5	5	7	3
Flavi	S 250	ca. K 250	6	7	4	2	3	2	8	3	4	8	4
Harvi CS	S 230	-	-	6	5	3	-	-	6	5	5	-	-
Hibiscus	ca. S 250	-	5	6	5	2	3	6	6	5	5	-	-
Ixxar	S 240	-	6	7	5	2	4	3	6	4	5	-	-
LG 3277	S 250	-	-	6	4	2	7	-	8	3	5	-	-
Lambada	S 250	ca. K 240	5	6	4	-	3	3	7	5	5	8	5
Maibi	S 250	-	6	7	5	3	3	3	7	3	4	-	-
PR 39 A 37	S 250	K 240	-	7	4	3	3	-	7	5	6	8	3
PR 39 K 13	S 230	K 220	-	6	4	2	3	-	6	6	6	8	2
PR 39 R 86	S 250	-	6	6	4	4	3	4	8	4	5	-	-
PR 39 T 45	S 250	K 250	-	6	4	2	3	-	8	4	5	8	3
PR 39 V 62	S 250	-	6	5	5	3	3	3	5	5	6	-	-
Romario	ca. S 240	-	5	6	4	2	5	4	6	5	5	-	-
Taxxa	S 250	-	6	7	4	2	5	3	7	3	5	-	-

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

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh -Siloreifezahl- S 230 bis S 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

Ainergy	M	10507	2004	S	Zw	275	
Anjou 219	M	9912	2002	T	Zw/(Ha)	275	
Anjou 249	M	9393	2003	S	Ha	1422	(B) 3350
Argentera	M	9919	2001	S	Zw/(Za)	285	
Banguy	M	8613	1992	S	Zw/(Ha)	7160	
Ciclixx	M	10890	2005	S	Zw	7352	
DKC 3355	M	10907	2005	S	(Ha)/Zw	6133	
ES Frenetic	M	10511	2004	S	(Za)/Zw	462	
Eurostar	M	8054	1999	S	Zw/(Ha)	3501	
Flavi	M	7106	1998	S	Zw/(Ha)	4409	
Harvi CS	M	10898	2005	S	(Ha)/Zw	2660	
Hibiscus	M	10081	2001	S	Zw	7658	
Ixxar	M	10110	2003	T	Za	7352	
LG 3277	M	10900	2005	S	Zw	275	
Lambada	M	7913	1998	S	Zw/(Ha)	2314	(V) 3633
Maibi	M	10029	2002	S	Zw	462	
PR 39 A 37	M	8913	2002	S	Zw/(Ha)	6831	(B) 3633
PR 39 K 13	M	9474	2004	S	Ha	8346	
PR 39 R 86	M	9488	2002	S	(Ha)/Zw	2314	(V) 3633
PR 39 T 45	M	9891	2004	S	(Ha)/Zw	7651	(V) 3633
PR 39 V 62	M	9994	2001	S	Zw/(Za)	1357	
Romario	M	7418	1999	S	Zw	105	
Taxxoa	M	9786	2005	S	(Ha)	7352	(B) 7910

Sortenübersicht

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

Silonutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät -Siloreifezahl- ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Aarley	S 270	K 260	6	7	4	2	7	2	8	3	4	8	3
neu Agro Gas	S 280	-	7	9	4	3	3	2	9	1	4	-	-
Anasta	S 280	K 280	7	7	5	2	3	1	7	3	5	8	3
Aniset	S 260	K 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asket	S 260	K 250	5	6	-	-	-	2	6	4	6	8	-
Atfields	S 260	K 270	6	7	4	3	3	2	8	3	5	8	2
Atletico	S 280	-	6	8	4	5	3	2	9	2	4	-	-
Beatus	S 260	K 260	6	7	5	3	3	2	8	3	4	8	3
Campari	S 260	K 250	6	5	5	2	3	3	6	5	5	8	3
Cardoso	S 260	K 240	6	5	4	-	4	-	5	7	6	7	2
Clarica	S 270	K 280	6	6	-	3	3	2	6	4	5	8	3
Coach	S 260	K 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Cristiano	S 260	-	7	8	5	4	3	3	8	4	5	-	-
ES Charles	S 260	K 260	6	7	5	3	5	3	8	4	5	8	3
ES Paroli	S 260	K 250	6	8	4	4	5	3	8	4	5	8	3
Fangio	S 280	K 280	7	8	5	3	3	2	7	2	4	7	2
Francisco	S 270	-	6	7	4	3	3	2	8	2	4	-	-
Gelber Badischer Land	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ignacio	S 260	K 240	6	7	5	3	4	3	8	3	4	8	2
neu Ingrid	S 260	K 260	6	6	5	2	3	3	9	3	5	7	3
Kabanas	S 260	K 260	6	7	4	3	3	2	8	4	5	9	2
Kuratus ²⁾	S 260	K 260	6	8	-	2	3	2	8	3	4	-	2
Liberal	S 260	K 270	6	7	-	2	3	3	6	4	5	7	3
Loretto	S 270	K 260	6	4	5	2	3	3	5	5	5	7	3
Marcello	S 260	K 260	6	7	4	2	4	2	9	3	5	9	2
Monumental	S 260	K 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
PR 38 F 53	S 270	K 290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
PR 38 F 71 ²⁾	S 290	K 270	7	7	-	3	3	2	8	3	5	-	2
PR 38 V 12	S 280	K 280	7	7	4	2	3	1	8	3	4	9	2
PR 39 F 58	S 260	K 250	6	8	4	3	3	3	8	5	5	-	3

2) gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

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

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät -Siloreifezahl- ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Aarley	M	10288	2006	S	(Ha)	77	
Agro Gas	M	10873	2007	T	(Ha)	105	
Anasta	M	8206	2000	S	(Za)	1357	(B) 3633
Aniset	M	7769	1999	T	Zw	149	(B) 1569
Asket	M	8007	2000	S	(Ha)	105	
Atfields	M	8851	2002	S	(Ha)	1422	(B) 3350
Atletico	M	10304	2006	T	(Ha)/Zw	105	
Beatus	M	9753	2005	T	(Ha)/Zw	105	
Campari	M	9348	2004	S	Zw	1220	(B) 3350
Cardoso	M	8019	2000	S	(Ha)	105	
Clarica	M	7369	1997	S	Za	3914	(B) 3633
Coach	M	7595	1998	S	Zw	4417	
Cristiano	M	10702	2007	T	Zw	105	
ES Charles	M	9734	2005	S	Zw	7636	
ES Paroli	M	9749	2005	S	Zw	3501	
Fangio	M	9366	2004	S	Za	900	
Francisco	M	9777	2005	T	Zw/(Ha)	105	
Gelber Badischer Land	M	7	1958	++	Ha	265	
Ignacio	M	8825	2002	S	Zw	105	
Ingrid	M	10807	2007	S	(Ha)	1220	(B) 3350
Kabanas	M	10291	2006	T	(Ha)/Zw	105	
Kuratus	M	10168	2006	S	Zw	105	
Liberal	M	7790	1999	S	Zw	7029	
Loretto	M	8470	2001	S	Zw	1220	(B) 3350
Marcello	M	10324	2006	T	(Ha)	105	
Monumental	M	8176	2000	S	Zw	7029	
PR 38 F 53	M	9075	2003	S	(Za)	1357	(B) 3633
PR 38 F 71	M	9077	2005	S	Zw	1357	(B) 3633
PR 38 V 12	M	10400	2006	S	Za	6831	(B) 3633
PR 39 F 58	M	9071	2003	S	Za	8346	

Sortenübersicht

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

Silonutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät -Siloreifezahl- ab S 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Sombrero	S 260	K 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2
Splendis	S 270	K 270	6	7	5	3	4	3	7	3	4	7	-
Subito	S 260	-	7	7	5	5	3	5	8	3	4	-	-
neu Varios	S 260	-	5	7	4	2	3	4	7	4	6	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Alombo	S 260	-	-	6	5	5	4	-	7	3	5	-	-
Benicia	S 280	K 250	7	8	5	2	3	1	7	3	4	8	3
DK 287	S 270	-	6	7	5	3	4	3	7	4	5	-	-
Franki	S 280	-	6	7	5	2	3	3	9	2	3	-	-
Krokus	S 260	-	-	7	-	2	-	-	8	4	5	-	-
Morisat	S 260	K 240	-	7	5	5	4	-	7	3	5	8	2
Nexxos	S 280	K 260	6	7	4	2	4	3	7	3	5	7	3
PR 38 H 20	S 260	K 270	7	7	4	3	3	2	9	3	4	-	-
PR 39 R 20	S 270	-	6	6	4	3	3	5	7	4	5	-	-
Seiddi	S 280	-	-	7	-	2	-	-	9	2	4	-	-

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

Sombrero	M	8355	2001	T	(Ha)	105	
Splendis	M	8729	2002	T	Zw/(Za)	462	(B) 6155
Subito	M	10450	2006	S	(Za)	7627	
Varios	M	10838	2007	S	Zw	4635	

In einem anderen EU-Land eingetragen

Alombo	M	10912	2004	S	(Ha)/Zw	3351	
Benicia	M	8938	1997	S	Zw/(Ha)	2314	
DK 287	M	9966	2004	S	Zw	285	
Franki	M	9980	2001	S	Zw/(Ha)	2660	
Krokus	M	10505	2004	S	Zw	105	
Morisat	M	10460	2004	S	Zw/(Ha)	3792	
Nexxos	M	9626	2000	S	Zw	203	
PR 38 H 20	M	10107	2003	S	Za	2314	
PR 39 R 20	M	10057	2002	S	Ha	1357	
Seiddi	M	10517	2003	T	Zw/(Ha)	2660	

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	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe früh -Körnerreifezahl- bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Acapulco	K 210	S 230	5	6	4	6	3	2	7	7	7	5
neu Ajaxx	K 220	-	5	5	4	3	3	3	8	6	-	-
Amatus	K 220	S 210	5	6	5	6	4	4	8	6	7	5
Apostrof	K 220	S 200	5	6	4	3	3	3	7	5	6	5
Arsenal	K 210	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Auxxel	K 210	S 210	5	6	5	3	6	2	6	5	5	6
Baiano	K 220	S 250	5	5	5	2	3	4	7	6	-	-
Barbados	K 220	S 220	6	6	-	5	3	5	7	7	6	5
Baxxos	K 210	S 210	5	7	5	2	4	3	7	4	6	5
Birko	K 200	S 200	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
Caruso	K 220	S 200	5	5	-	2	3	2	7	5	6	6
Companero	K 200	S 210	5	6	5	2	4	3	6	5	6	6
DK 231	K 210	S 230	6	6	4	4	4	4	6	6	7	4
DK 247	K 210	S 240	5	6	4	3	3	3	6	6	6	5
DKC 2864	K 220	S 250	6	6	5	2	3	3	7	5	6	5
DKC 2949	K 220	S 230	5	5	5	2	3	3	8	6	5	6
Domenico	K 220	S 240	5	6	4	2	5	3	6	6	-	-
ES Alanis	K 210	S 210	5	5	4	2	4	3	7	5	6	6
ES Arktis	K 200	S 210	5	7	5	3	3	4	6	6	6	5
ES Ballade	K 190	S 190	5	6	4	4	3	3	6	6	5	6
neu ES Bombastic	K 220	S 240	6	7	3	3	3	4	8	5	7	4
neu ES Parade	K 220	S 210	5	6	4	2	4	3	8	6	7	5
ES Shorty	K 210	-	5	4	4	2	4	3	6	4	-	-
Early Star	K 220	S 220	6	6	5	2	3	4	7	5	5	6
Energystar	K 210	S 240	6	6	5	2	3	2	6	6	6	5
Fauna	K 220	S 200	5	6	5	3	3	5	7	5	5	7
Fuego	K 220	S 250	-	-	-	2	-	2	6	-	-	-
Helix	K 220	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Husar	K 190	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Kalvin	K 200	S 220	5	6	5	3	6	3	8	5	8	5

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

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh -Körnerreifezahl- bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Acapulco	M	8351	2001	S	Zw	105	
Ajaxx	M	10780	2007	S	Zw	996	(B) 7910
Amatus	M	9768	2005	T	(Za)/Zw	105	
Apostrof	M	9011	2003	T	(Ha)/Zw	1422	(B) 3350
Arsenal	M	4947	1995	S	Zw	7029	
Auxxel	M	9526	2004	S	(Za)	996	(B) 7910
Baiano	M	8828	2002	S	(Ha)	105	
Barbados	M	8050	2001	S	(Ha)	3501	
Baxxos	M	8894	2002	S	Zw	996	(B) 7910
Birko	M	7606	1999	S	Zw	203	(B) 7910
Caruso	M	8359	2001	S	Zw	105	
Companero	M	8360	2001	T	(Ha)/Zw	105	
DK 231	M	9172	2003	S	(Ha)	7502	(V) 7358
DK 247	M	9173	2003	S	Zw	7029	
DKC 2864	M	10349	2006	S	Zw	7502	(V) 7358
DKC 2949	M	9433	2004	S	(Za)	7502	(V) 7358
Domenico	M	7740	1999	T	(Ha)	105	
ES Alanis	M	10231	2006	S	(Ha)	462	(B) 6155
ES Arktis	M	9441	2004	S	Zw	8347	
ES Ballade	M	9730	2005	S	Zw	462	(B) 6155
ES Bombastic	M	10661	2007	S	(Za)	7875	
ES Parade	M	10665	2007	S	Zw	7636	
ES Shorty	M	9457	2004	S	Zw	8347	
Early Star	M	8561	2001	S	Zw	8347	
Energystar	M	8725	2002	S	Zw	8347	
Fauna	M	9236	2003	S	(Ha)	900	
Fuego	M	7406	1998	S	Zw	105	
Helix	M	4641	1994	S	Zw	105	
Husar	M	4643	1994	S	Zw	105	
Kalvin	M	10835	2007	S	Zw	2395	

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	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe früh -Körnerreifezahl- bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	LG 3212	K 210	S 240	5	7	5	4	4	2	7	6	7	4
	Limit	K 220	S 220	6	7	-	2	5	4	6	4	5	5
	Loft	K 220	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu	Lorado	K 160	-	5	7	4	3	3	6	7	6	-	-
neu	NK Falkone	K 210	S 210	5	6	5	3	4	3	8	5	7	6
	NK Ravello	K 190	-	6	6	4	3	4	2	8	7	-	-
	Olivin	K 220	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PR 39 B 29	K 190	S 170	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
	PR 39 H 32	K 220	S 220	6	7	5	3	4	5	6	4	6	5
	PR 39 M 20	K 220	S 250	6	8	4	4	3	4	7	4	7	4
	PR 39 M 48	K 210	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5
neu	Padrino	K 210	S 230	6	8	4	4	3	2	8	6	8	4
	Palermo	K 210	S 210	-	-	-	-	-	-	6	7	-	-
	Patrick	K 220	S 200	5	5	3	4	3	4	8	6	6	7
	Pernel	K 220	S 190	5	6	4	4	3	4	6	6	6	5
	Ricardo	K 200	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Silas	K 210	S 210	5	6	4	5	3	5	8	5	6	6
	Spezi	K 200	S 180	5	5	5	4	3	6	6	4	5	8
	Spider	K 220	S 210	5	6	4	2	6	5	7	6	6	5
	Sponsor	K 220	S 250	-	-	-	2	-	-	6	-	-	-
	Tassilo	K 200	S 200	5	5	5	3	4	3	5	6	5	6
	Viborg	K 210	S 210	6	6	4	2	3	2	6	4	6	4

In einem anderen EU-Land eingetragen

	Addison	K 220	-	-	6	4	2	-	6	7	-	-	-
	Ainergy	K 210	S 230	-	6	4	3	4	3	6	-	7	5
	Anjou 217	K 210	-	-	7	4	3	-	2	7	-	-	-
	Anjou219	K 220	S 230	5	6	4	3	3	2	7	-	6	5
	Arabica	K 220	-	-	6	5	2	-	3	7	-	-	-

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

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh -Körnerreifezahl- bis K 220

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

LG 3212	M	10179	2006	S	(Ha)	1323	
Limit	M	8683	2002	S	Zw	3351	
Loft	M	5340	1996	S	Zw	105	
Lorado	M	10794	2007	S	(Ha)	1323	
NK Falkone	M	10830	2007	S	Zw	8145	(V) 7594
NK Ravello	M	10265	2006	S	(Ha)	43	
Olivin	M	7130	1997	S	(Za)	105	
PR 39 B 29	M	8494	2001	S	(Ha)	6831	(B) 3633
PR 39 H 32	M	8919	2002	S	(Ha)	1357	(B) 3633
PR 39 M 20	M	9485	2004	S	Zw	1357	(B) 3633
PR 39 M 48	M	8911	2002	S	(Ha)	2314	(V) 3633
Padrino	M	10721	2007	T	Zw	105	
Palermo	M	7730	1999	S	Zw	105	
Patrick	M	9683	2005	S	Zw	77	
Pernel	M	7994	2000	T	(Ha)/Zw	105	
Ricardo	M	7751	1999	T	(Ha)/Zw	105	
Silas	M	9529	2004	T	(Ha)/Zw	105	
Spezi	M	9417	2004	S	Zw	7163	(B) 4516
Spider	M	9037	2003	S	(Ha)	3351	
Sponsor	M	7424	1998	S	(Za)	105	
Tassilo	M	7752	1999	S	Zw	105	
Viborg	M	8836	2002	S	Zw	1323	(B) 3350

In einem anderen EU-Land eingetragen

Addison	M	9726	2005	S	Ha	4661	
Ainergy	M	10507	2004	S	Zw	275	
Anjou 217	M	10905	2005	S	(Ha)/Zw	275	
Anjou219	M	9912	2002	T	Zw/(Ha)	275	
Arabica	M	9718	2005	S	(Ha)/Zw	2873	

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	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe früh -Körnerreifezahl- bis K 220

In einem anderen EU-Land eingetragen

Axxur	K 200	-	5	6	5	4	3	6	6	-	-	-
Copland	K 220	-	-	6	4	4	-	4	6	-	-	-
ES Frenetic	K 220	S 250	-	7	5	3	4	2	8	-	7	4
Ecrin	K 220	-	5	6	4	2	3	3	7	5	-	-
Fuxxol	K 220	-	6	6	4	4	4	7	6	-	-	-
Gomera	K 220	-	5	4	4	2	3	6	6	-	-	-
LG 3214	K 200	-	5	6	4	4	3	3	7	-	-	-
PR 39 G 12	ca. K 220	ca. S 220	6	7	5	4	5	4	7	5	7	5
PR 39 K 13	K 220	S 230	-	6	4	3	3	2	8	-	6	6
Sunday	K 210	-	-	6	3	3	-	6	6	-	-	-

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

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe früh -Körnerreifezahl- bis K 220

In einem anderen EU-Land eingetragen

Axxur	M	10109	2003	S	Ha	7352	
Copland	M	10500	2002	S	Ha	900	
ES Frenetic	M	10511	2004	S	(Za)/Zw	462	
Ecrin	M	9285	2000	T	(Ha)	105	
Fuxxol	M	9909	1999	S	Zw	7352	
Gomera	M	9908	1999	S	Ha	6915	
LG 3214	M	10104	2002	S	Zw	275	
PR 39 G 12	M	8481	2000	S	(Ha)	3914	(B) 3633
PR 39 K 13	M	9474	2004	S	Ha	8346	
Sunday	M	10509	2004	S	Zw	265	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Körnerreifegradzahl	Siloreifegradzahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Anfälligkeit für Stängelfäule	Ertrags- und Qualitätseigenschaften			
									Körner		Silo	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh -Körnerreifegradzahl- K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Agro Lux	K 240	S 240	5	7	4	5	4	2	8	8	8	4
Amadeo	K 230	S 220	5	6	4	3	4	3	8	6	7	6
Amball	K 230	-	5	6	4	5	3	3	9	5	-	-
Amoroso	K 230	-	5	7	4	4	5	3	9	8	-	-
Andino	K 240	S 230	6	7	-	3	3	3	7	6	7	5
Arobase	K 240	S 250	6	6	4	2	4	3	8	5	7	4
Asket	K 250	S 260	5	6	-	3	-	-	8	8	6	4
Attribut	K 250	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caballero	K 250	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calas	K 230	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Campari	K 250	S 260	6	5	5	2	3	3	8	4	6	5
Cardoso	K 240	S 260	6	5	4	2	4	2	7	8	5	7
Carrera	K 240	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cascadas	K 250	S 220	5	6	4	2	3	3	8	5	7	6
DKC 2960	K 240	S 250	6	7	5	2	3	3	9	5	6	6
DKC 3421 YG ¹⁾	K 250	-	6	7	5	2	6	2	8	8	-	-
neu DKC 3472	K 250	S 250	7	8	4	2	4	3	8	5	7	4
DKC 3578	K 250	-	6	8	5	3	4	2	7	7	-	-
Delitop	K 230	S 220	6	6	5	3	4	4	8	5	6	6
Deltastar	K 230	S 240	6	7	5	3	3	3	7	6	7	5
ES Limes	K 230	S 230	5	7	5	4	3	3	7	6	6	5
ES Paroli	K 250	S 260	6	8	4	4	5	3	8	7	8	4
ES Ultrafox Duo ²⁾	K 240	-	6	6	-	2	3	3	7	4	-	-
Expert	K 240	S 210	5	7	4	3	3	5	8	6	7	6
Fantastic	K 240	S 250	6	7	4	2	6	3	8	6	7	4
Fjord	K 230	S 240	5	6	-	3	4	2	7	6	6	5
Florett	K 230	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franz	K 240	S 220	6	7	-	4	3	3	6	5	7	4
Helga	K 250	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexxer	K 240	S 250	6	7	5	2	3	2	7	4	7	4

¹⁾ gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz²⁾ 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)

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh -Körnerreifezahl- K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Agro Lux	M	10305	2006	T	(Ha)	105	
Amadeo	M	9532	2004	S	Zw	105	
Amball	M	10306	2006	S	(Ha)	105	
Amoroso	M	9770	2005	S	(Ha)	105	
Andino	M	8818	2002	D	Zw	105	
Arobase	M	9003	2003	S	(Ha)	2395	
Asket	M	8007	2000	S	(Ha)	105	
Attribut	M	7155	1997	T	(Ha)	149	(B) 1569
Caballero	M	7408	1998	S	(Ha)	105	
Calas	M	8000	2000	S	Zw	105	
Campari	M	9348	2004	S	Zw	1220	(B) 3350
Cardoso	M	8019	2000	S	(Ha)	105	
Carrera	M	7405	1998	S	Zw	105	
Cascadas	M	8827	2002	T	(Za)	105	
DKC 2960	M	10343	2006	S	Zw	7502	(V) 7358
DKC 3421 YG	M	9816	2005	S	(Za)	7502	(V) 7358
DKC 3472	M	10586	2007	S	Zw	7502	(V) 7358
DKC 3578	M	9424	2004	S	(Ha)	7029	
Delitop	M	8976	2003	S	(Ha)	2395	
Deltastar	M	9439	2004	S	Zw	8347	
ES Limes	M	9466	2004	T	Zw	462	(B) 6155
ES Paroli	M	9749	2005	S	Zw	3501	
ES Ultrafox Duo	M	10407	2006	S	Zw	7875	
Expert	M	9342	2004	T	Zw	77	
Fantastic	M	9690	2005	S	Zw	77	
Fjord	M	7736	1999	S	(Ha)	105	
Florett	M	7404	1998	T	(Za)/Zw/(Ha)	105	
Franz	M	8750	2002	S	Zw	900	
Helga	M	3031	1989	S	Za	2314	(V) 3633
Hexxer	M	9206	2003	S	Zw	4417	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Körnerreifezahl	Siloreifezahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Anfälligkeit für Stängelfäule	Ertrags- und Qualitätseigenschaften			
									Körner		Silo	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh -Körnerreifezahl- K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Ignacio	K 240	S 260	6	7	5	3	4	2	8	6	8	3
	Justina	K 250	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
neu	KWS 5133 ECO	K 250	-	6	7	4	2	5	2	9	6	-	-
	Korneli	K 240	S 240	6	5	4	2	5	4	7	5	6	4
	Korund	K 240	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LG 3197	K 230	S 220	6	6	5	2	3	4	7	6	7	5
neu	LG 3211	K 230	S 220	5	6	5	2	4	4	8	6	6	7
neu	LG 3220	K 230	S 230	6	6	4	2	3	4	9	5	7	6
	LG 3226	K 240	S 240	6	6	4	2	3	3	7	5	7	5
	LG 3232	K 240	S 240	6	5	5	2	3	3	8	6	6	4
	LG 3237	K 240	S 250	6	6	5	3	3	3	8	7	7	5
	Lacta	K 230	S 230	5	6	5	3	3	3	7	6	6	6
neu	Maritimo	K 240	S 250	6	6	5	3	4	4	8	5	7	5
	Mikis	K 230	S 210	6	4	4	2	3	3	7	4	5	5
	Moncada	K 230	-	6	6	5	2	7	2	7	5	-	-
	Mondeo	K 240	S 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Montello	K 240	S 230	5	6	4	4	4	4	7	7	7	5
	Monumental	K 240	S 260	-	-	-	-	-	-	7	6	-	-
	NK Luga	K 250	S 250	6	6	4	2	6	2	8	5	7	4
neu	NK Nekta	K 240	S 240	6	6	4	3	4	3	9	5	7	5
	Nathan	K 240	S 240	5	6	4	2	3	2	8	6	8	4
	Oldham	K 230	S 220	5	6	4	-	5	4	8	-	5	6
	PR 39 B 50	K 240	S 240	6	6	-	3	4	5	8	4	6	6
	PR 39 F 58	K 250	S 260	6	7	4	3	3	3	8	4	8	5
	PR 39 P 49	K 250	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
	PR 39 T 13	K 250	S 250	6	6	4	2	3	3	8	5	8	5
	PR 39 V 17 ¹⁾	K 250	S 250	6	6	4	2	6	2	8	5	7	3
	Pedro	K 240	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
	Phantom	K 230	S 250	5	5	4	2	3	3	7	6	6	6
	Positive	K 240	S 240	5	6	4	2	4	4	7	5	6	5

1) gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

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

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh -Körnerreifezahl- K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Ignacio	M	8825	2002	S	Zw	105	
Justina	M	7911	1999	S	Zw	3914	(B) 3633
KWS 5133 ECO	M	10723	2007	T	Zw	105	
Korneli	M	9061	2003	S	(Ha)	2660	(B) 4516
Korund	M	7414	1998	S	Zw	105	
LG 3197	M	9384	2004	S	Zw	1323	(B) 3350
LG 3211	M	10821	2007	S	(Ha)	8033	
LG 3220	M	10808	2007	S	Zw	1220	(B) 3350
LG 3226	M	8402	2001	S	Zw	1323	(B) 3350
LG 3232	M	9046	2003	T	(Ha)	1422	(B) 4238
LG 3237	M	9706	2005	S	(Ha)	275	(B) 3350
Lacta	M	8812	2002	S	(Za)	105	
Maritimo	M	10809	2007	S	Zw	1220	(B) 3350
Mikis	M	8736	2003	S	Zw	462	(B) 6155
Moncada	M	9587	2004	S	Zw	2395	
Mondeo	M	7132	1997	S	Zw	105	
Montello	M	8674	2002	S	Zw	8145	(V) 7594
Monumental	M	8176	2000	S	Zw	7029	
NK Lugan	M	9584	2004	S	Zw	2395	
NK Nekta	M	10828	2007	S	(Ha)	43	
Nathan	M	9566	2004	S	Zw	105	
Oldham	M	7689	1999	S	Zw	43	
PR 39 B 50	M	8905	2002	S	Zw	3914	(B) 3633
PR 39 F 58	M	9071	2003	S	Za	8346	
PR 39 P 49	M	8490	2001	S	Zw	1357	(B) 3633
PR 39 T 13	M	10392	2006	S	Zw	3914	(B) 3633
PR 39 V 17	M	8899	2005	S	(Za)	8346	
Pedro	M	7410	1998	T	Zw/(Ha)	105	
Phantom	M	9684	2005	S	Zw	77	
Positive	M	8755	2003	S	(Ha)	77	

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	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamttrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh -Körnerreifezahl- K 230 bis K 250

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Power	K 230	S 250	6	6	-	3	3	3	7	5	6	5
Prinz	K 230	S 240	-	-	-	2	-	2	6	4	-	-
Probat	K 240	S 230	6	6	-	4	3	5	7	4	6	6
Rivaldo	K 250	S 240	5	6	5	2	3	2	7	6	5	5
Rodrigo	K 250	S 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosalie	K 230	S 200	5	5	4	4	3	4	7	6	5	7
Ruperto	K 230	S 250	6	6	-	3	3	2	7	9	7	4
Salgado	K 230	S 200	5	6	4	2	4	5	8	4	7	7
Sandrina	K 240	S 250	6	6	5	3	7	2	7	5	6	4
Santiago	K 230	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santorin	K 230	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schumi	K 230	S 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Severo	K 240	-	6	7	5	2	4	2	9	6	-	-
Sileno	K 230	S 240	5	6	5	2	3	3	8	5	6	6
Sombrero	K 230	S 260	-	-	-	3	-	2	8	5	-	-
Tiberio	K 230	-	5	6	4	5	4	3	8	6	-	-
Topper	K 240	S 230	5	5	-	3	4	2	7	5	5	6
Veritis	K 230	S 240	6	7	-	3	3	4	7	5	7	4
neu Zidane	K 240	-	5	7	4	3	3	3	9	8	-	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Amelior	K 250	-	-	7	5	2	4	4	9	-	-	-
Banguy	K 240	ca. S 240	5	5	4	2	-	3	7	6	6	6
Benicia	K 250	S 280	7	8	5	4	3	3	8	6	7	3
DK 291	K 250	-	7	7	5	2	7	2	7	-	-	-
DKC 3420	ca. K 240	-	6	7	-	2	4	-	8	-	-	-

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

Power	M	8074	2000	S	Zw	4635	
Prinz	M	7122	1997	S	Zw	105	
Probat	M	7548	1998	S	(Za)	59	
Rivaldo	M	8010	2000	S	Zw	105	
Rodrigo	M	7735	1999	S	(Za)	105	
Rosalie	M	8992	2003	S	Zw	77	
Ruperto	M	8338	2001	S	(Ha)	105	
Salgado	M	9543	2004	S	Zw	105	
Sandrina	M	8499	2001	S	Zw	2314	(V) 3633
Santiago	M	5350	1996	S	Zw	105	
Santorin	M	7801	1999	S	(Ha)	462	(B) 6155
Schumi	M	8064	2000	S	(Ha)	2660	(B) 4516
Severo	M	10299	2006	T	(Ha)	105	
Sileno	M	9094	2003	T	Zw/(Ha)	105	
Sombrero	M	8355	2001	T	(Ha)	105	
Tiberio	M	10316	2006	T	(Ha)	105	
Topper	M	8456	2001	S	Zw	77	
Veritis	M	8409	2001	T	Zw/(Za)	8347	
Zidane	M	10734	2007	S	(Ha)	105	

In einem anderen EU-Land eingetragen

Amelior	M	10906	2005	S	Ha	900	
Banguy	M	8613	1992	S	Zw/(Ha)	7160	
Benicia	M	8938	1997	S	Zw/(Ha)	2314	
DK 291	M	9967	2002	S	Zw/(Za)	285	
DKC 3420	M	9611	2003	S	Zw/(Za)	7357	

Sorten- bezeichnung	Körnerreifegrad	Siloreifegrad	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit i. d. Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Anfälligkeit für Stängelfäule	Ertrags- und Qualitätseigenschaften			
									Körner		Silo	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamtrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelfrüh -Körnerreifegrad- K 230 bis K 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

DKC 3660	K 240	-	6	7	5	3	5	2	8	-	-	-
Eurostar	ca. K 230	ca. S 240	6	6	5	2	3	3	7	6	7	5
Flavi	ca. K 250	S 250	6	7	4	3	3	4	8	5	8	3
Kosinus	K 240	-	-	6	4	2	3	2	8	-	-	-
Lambada	ca. K 240	S 250	5	6	4	4	3	5	8	5	7	5
Morisat	K 240	S 260	-	7	5	4	4	2	8	-	7	3
PR 39 A 37	K 240	S 250	-	7	4	4	3	3	8	-	7	5
PR 39 T 45	K 250	S 250	-	6	4	2	3	3	8	-	8	4
PR 39 T 84	K 250	-	6	7	4	3	3	3	8	6	-	-

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

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelfrüh -Körnerreifezahl- K 230 bis K 250

In einem anderen EU-Land eingetragen

DKC 3660	M	10097	2003	S	Za	285	
Eurostar	M	8054	1999	S	Zw/(Ha)	3501	
Flavi	M	7106	1998	S	Zw/(Ha)	4409	
Kosinus	M	10504	2004	S	Zw	105	
Lambada	M	7913	1998	S	Zw/(Ha)	2314	(V) 3633
Morisat	M	10460	2004	S	Zw/(Ha)	3792	
PR 39 A 37	M	8913	2002	S	Zw/(Ha)	6831	(B) 3633
PR 39 T 45	M	9891	2004	S	(Ha)/Zw	7651	(V) 3633
PR 39 T 84	M	9993	2001	S	Zw/(Ha)	2314	

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

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät -Körnerreifezahl- ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Aarley	K 260	S 270	6	7	4	2	7	3	8	5	8	3
Ambrosius	K 270	-	6	6	4	2	4	2	9	5	-	-
Anasta	K 280	S 280	7	7	5	3	3	3	8	5	7	3
Aniset	K 260	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anjou 277	K 260	-	6	7	4	3	4	3	8	-	-	-
Atfields	K 270	S 260	6	7	4	3	3	2	8	6	8	3
Baggio	K 270	-	6	7	-	2	3	2	9	5	-	-
Beatus	K 260	S 260	6	7	5	3	3	3	8	7	8	3
Clarica	K 280	S 270	6	6	-	4	3	3	8	5	6	4
Coach	K 260	S 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Crispi	K 260	-	6	8	5	2	5	2	8	5	-	-
ES Charles	K 260	S 260	6	7	5	3	5	3	8	6	8	4
Emilio	K 260	-	6	7	4	2	3	2	8	6	-	-
Fangio	K 280	S 280	7	8	5	3	3	2	7	6	7	2
Fernando	K 260	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavott	K 270	S 250	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4
neu Ingrid	K 260	S 260	6	6	5	2	3	3	7	4	9	3
Kabanas	K 260	S 260	6	7	4	2	3	2	9	6	8	4
Kuratus	K 260	S 260	6	8	-	2	3	2	9	7	8	3
Liberal	K 270	S 260	6	7	-	3	3	3	7	6	6	4
Loretto	K 260	S 270	6	4	5	2	3	3	7	5	5	5
Marcello	K 260	S 260	6	7	4	2	4	2	9	6	9	3
PR 38 F 53	K 290	S 270	7	7	4	3	4	3	8	4	-	-
PR 38 F 71 ¹⁾	K 270	S 290	7	7	-	3	3	2	9	7	8	3
PR 38 P 82	K 260	S 250	7	7	5	2	3	3	8	4	8	3
PR 38 V 12	K 280	S 280	7	7	4	2	3	2	9	4	8	3
PR 39 F 56 ¹⁾	K 260	-	6	7	-	4	3	3	8	4	-	-
Pharaon	K 260	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pontos	K 270	S 250	6	5	5	2	-	3	8	5	5	5
Salmos	K 260	-	5	7	4	3	3	3	8	5	-	-

¹⁾ gentechnisch veränderte Sorte mit Maiszünslerresistenz

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

Körnernutzung (*Zea mays* L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät -Körnerreifezahl- ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Aarley	M	10288	2006	S	(Ha)	77	
Ambrosius	M	10318	2006	T	(Ha)	105	
Anasta	M	8206	2000	S	(Za)	1357	(B) 3633
Aniset	M	7769	1999	T	Zw	149	(B) 1569
Anjou 277	M	9707	2005	S	Zw	275	(B) 3350
Atfields	M	8851	2002	S	(Ha)	1422	(B) 3350
Baggio	M	10202	2006	S	(Ha)	900	
Beatus	M	9753	2005	T	(Ha)/Zw	105	
Clarica	M	7369	1997	S	Za	3914	(B) 3633
Coach	M	7595	1998	S	Zw	4417	
Crispi	M	10606	2007	S	(Ha)	900	
ES Charles	M	9734	2005	S	Zw	7636	
Emilio	M	10310	2006	D	(Ha)	105	
Fangio	M	9366	2004	S	Za	900	
Fernando	M	7412	1998	S	Zw	105	
Gavott	M	8009	2000	S	(Ha)	105	
Ingrid	M	10807	2007	S	(Ha)	1220	(B) 3350
Kabanas	M	10291	2006	T	(Ha)/Zw	105	
Kuratus	M	10168	2006	S	Zw	105	
Liberal	M	7790	1999	S	Zw	7029	
Loretto	M	8470	2001	S	Zw	1220	(B) 3350
Marcello	M	10324	2006	T	(Ha)	105	
PR 38 F 53	M	9075	2003	S	(Za)	1357	(B) 3633
PR 38 F 71	M	9077	2005	S	Zw	1357	(B) 3633
PR 38 P 82	M	9896	2005	S	(Za)	7651	(V) 3633
PR 38 V 12	M	10400	2006	S	Za	6831	(B) 3633
PR 39 F 56	M	10379	2006	S	(Za)	8346	
Pharaon	M	7143	1997	S	Zw	77	
Pontos	M	8756	2002	S	Zw	77	
Salmos	M	10302	2006	T	(Ha)	105	

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	
									Korntrag	Tausendkornmasse	Gesamttrockenmasse	Stärkegehalt

Körnernutzung (Zea mays L.)

Reifegruppe mittelspät bis spät -Körnerreifezahl- ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Secura	K 260	-	6	7	4	2	6	2	8	7	-	-
Splendis	K 270	S 270	6	7	5	-	4	-	7	5	7	3
neu Torres	K 260	S 250	6	7	4	2	3	3	9	6	8	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

DK 315	K 270	-	7	7	5	-	-	-	9	-	-	-
DKC 3355	K 260	S 250	-	6	5	2	4	4	8	-	6	6
Kuxxar	K 270	-	7	7	-	2	-	-	8	-	-	-
Nexxos	K 260	S 280	6	7	4	2	4	3	7	5	7	3
PR 38 H 20	K 270	S 260	7	7	4	-	3	-	9	-	9	3

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

Körnernutzung (*Zea mays L.*)

Reifegruppe mittelspät bis spät -Körnerreifezahl- ab K 260

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Secura	M	9702	2005	S	Zw	77
Splendis	M	8729	2002	T	Zw/(Za)	462 (B) 6155
Torres	M	10746	2007	S	Zw	105

In einem anderen EU-Land eingetragen

DK 315	M	9969	2004	S	Zw/(Za)	285
DKC 3355	M	10907	2005	S	(Ha)/Zw	6133
Kuxxar	M	9299	1999	S	Zw/(Za)	7352
Nexxos	M	9626	2000	S	Zw	203
PR 38 H 20	M	10107	2003	S	Za	2314

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

Mais (*Zea mays* L.)

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen:

Agostino	M	9085	2003	105
Dirk	M	5716	1997	105
Graneros	M	9549	2004	105
Ladifference	M	10716	2007	105
Mendel	M	9117	2004	105
Menuet	M	8814	2002	105
Mercator	M	5709	1997	105
Miroslav	M	10707	2007	105
Monopol	M	5655	1997	105
Serac	M	7401	1998	105
Silvestre	M	9565	2004	105
Vito	M	8017	2000	105

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

Agro Mana	M	9849	2006	105
Agro Monte	M	9850	2006	105
Klad	M	7899	1999	105
Rancagua	M	9562	2004	105
Reinaldo	M	8342	2001	105
Touran	M	10307	2006	105
Tristan	M	5722	1997	105

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)
Mais (<i>Zea mays</i> L.)				
<u>Erbkomponente:</u>				
KW 1 A 128	M	9600	2004	105
KW 1332	M	4642	2005	105
KW 1393	M	5814	1998	105
KW 1432 x KW 1332	M	7893	1999	105
KW 1454	M	7419	2000	105
KW 1461	M	7415	1999	105
KW 1470	M	7425	1999	105
KW 1472	M	7411	1999	105
KW 1490	M	7754	1999	105
KW 1511	M	8340	2001	105
KW 1514	M	7737	2000	105
KW 1517	M	7993	2000	105
KW 5 F 279	M	9754	2007	105
KW 5 F 279 x KW 5133	M	9755	2007	105
KW 5 G 321	M	9123	2003	105
KW 5 G 392	M	9838	2005	105
KW 5 G 392 x KW 5 F 279	M	10317	2007	105
KW 5361	M	3524	1992	105
KW 5361 x KW 5454	M	5335	2000	105
KW 5361 x KW 5495	M	5724	1996	105
KW 5440 x KW 5430	M	7734	1999	105
KW 5518	M	7119	2000	105
KW 6217	M	1660	1987	105

Reifebeschreibung von Maissorten

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

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

Die Reifezahlen errechnen sich aus der Differenz der Trockensubstanzgehalte von der Prüfsorte und den jeweils mitgeprüften Verrechnungs- und Vergleichsorten, 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

Sorten der Reifegruppe spät (S 300 – S 350 bzw. K 300 – K 350) sind zurzeit nicht zugelassen.

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

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

Qualität von Maissorten zur Silonutzung

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

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

Erläuterung der Abkürzungen bei Hybridform und Korntyp

Hybridform:

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

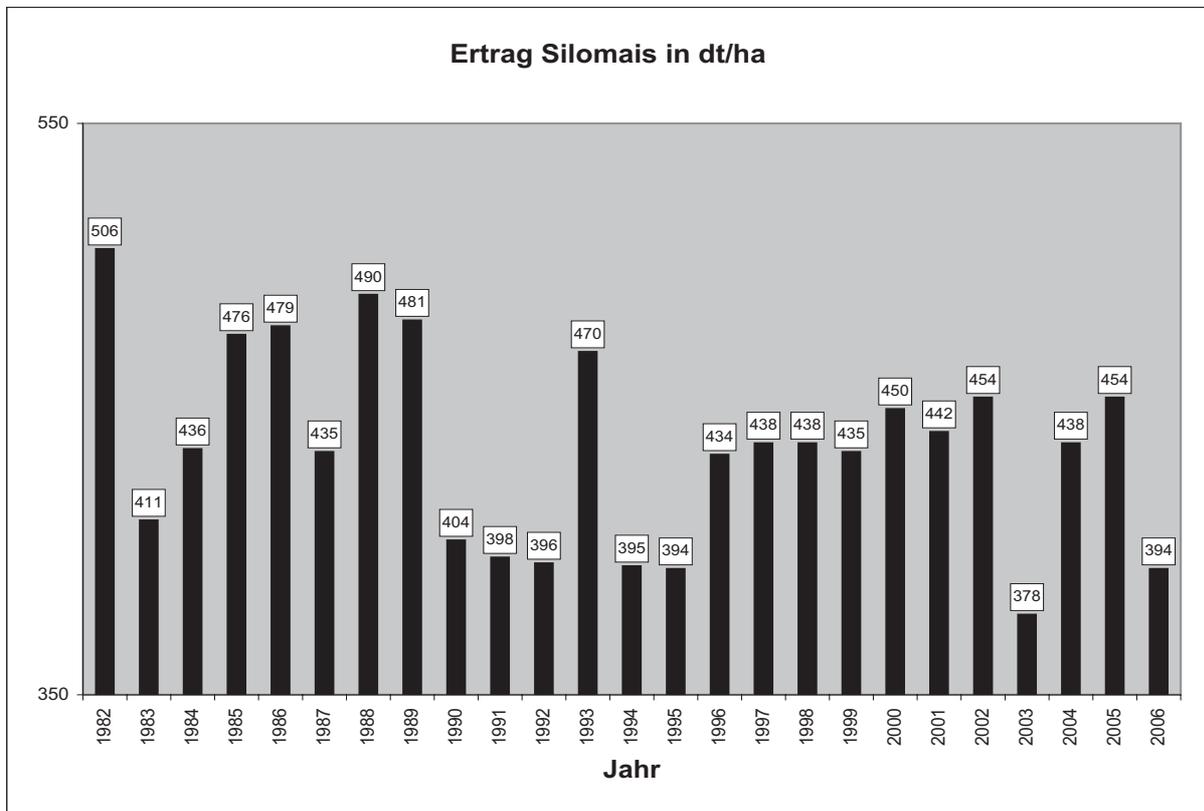
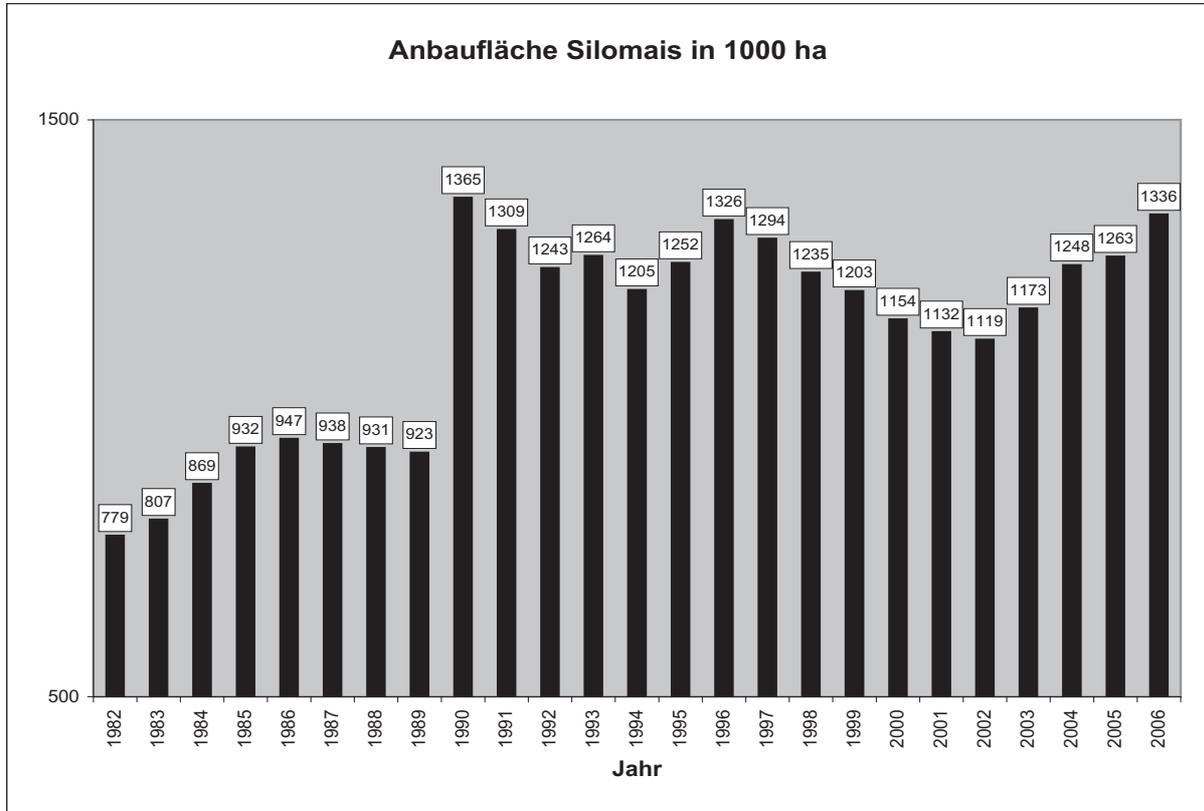
Korntyp:

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

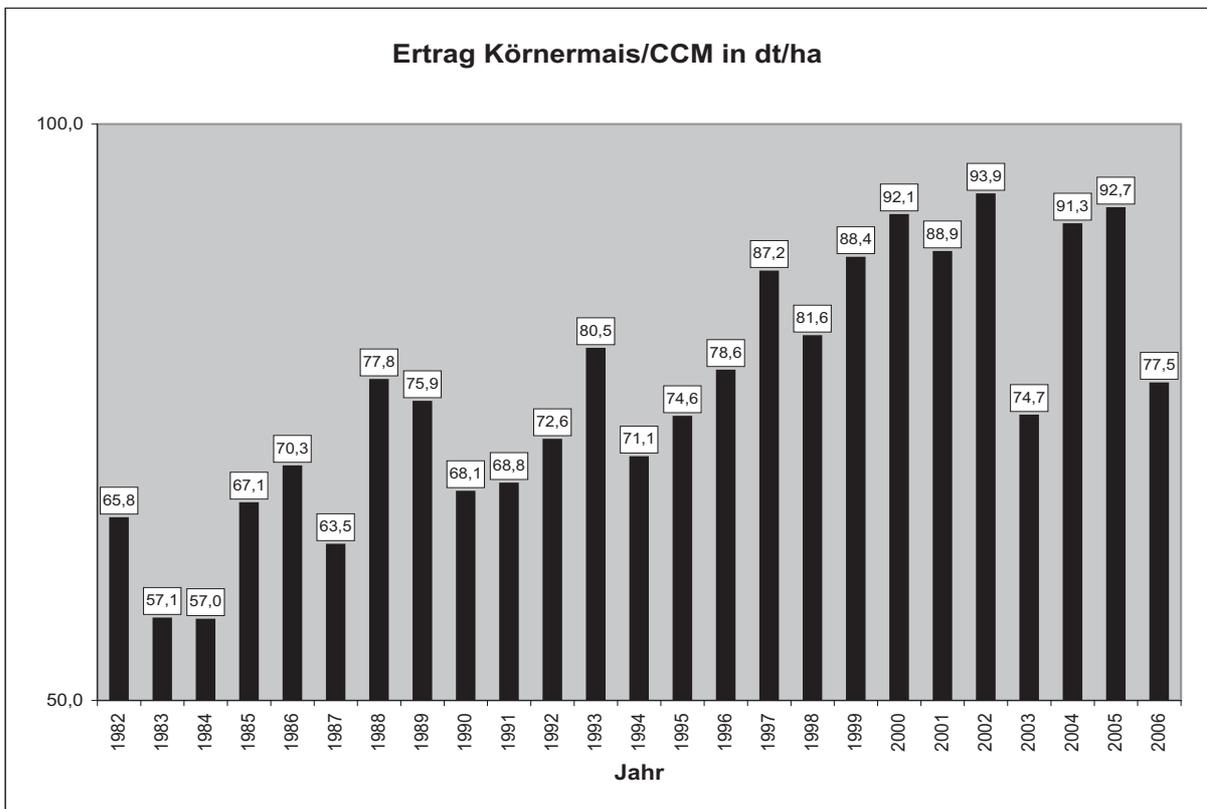
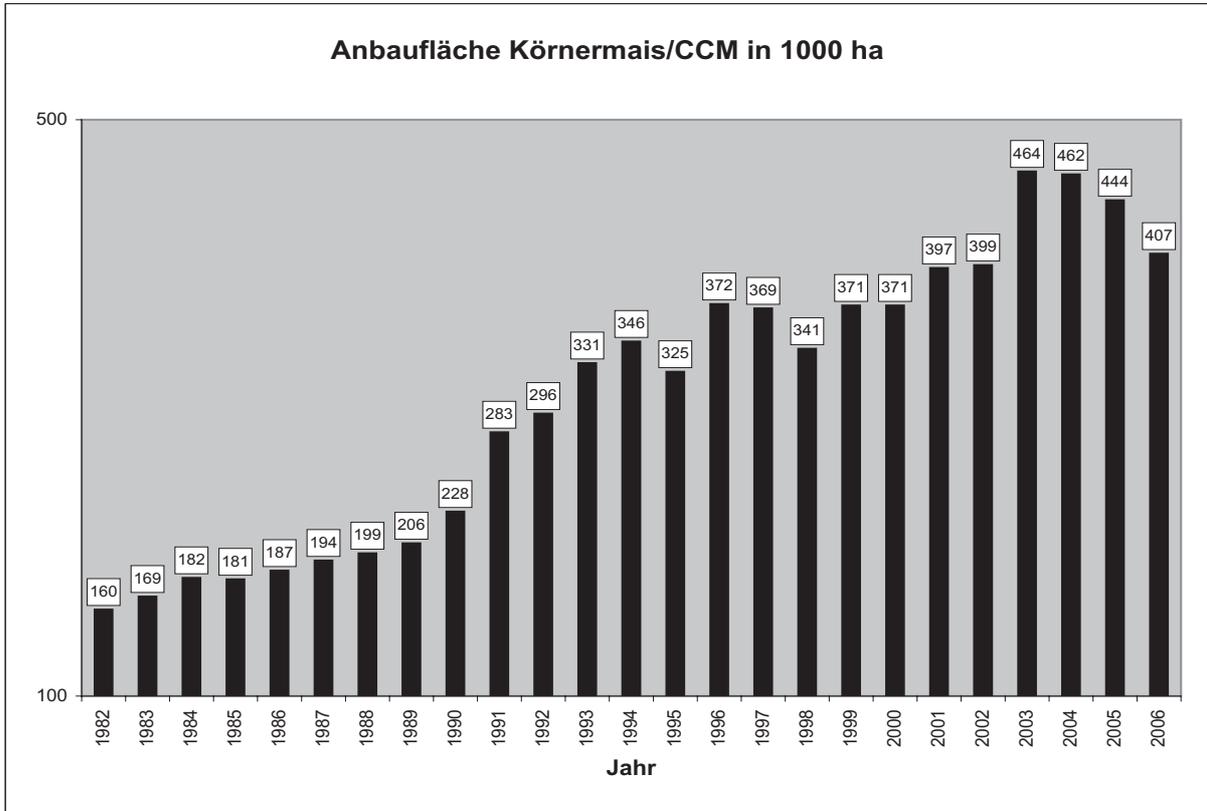
Aufspaltende Bonituren werden nach absteigender Häufigkeit geordnet und durch Schrägstrich getrennt.

Gentechnisch veränderte Sorten

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



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

ÖL- UND FASERPFLANZEN

- Hauptfruchtanbau -

RAPS

SENF

SONNENBLUME

LEIN

HANF

SOJABOHNE

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Linie, Hybride	Hauptfruchtanbau										
		Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für		Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften			
					Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	Tausendkorntmasse	Korntrag	Ölertrag	Ölgehalt

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige und glucosinolfreie Sorten

Maplus	L	-	-	5	-	3	-	-	-	5	6	9	3
neu Marcant	H	3	4	5	4	3	5	6	4	7	8	9	3
Maruca	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Action	L	4	4	4	4	3	-	-	4	6	6	6	3
Alesi	L	4	5	5	4	2	5	5	3	6	5	4	3
Alkido	H	3	4	5	4	3	5	5	4	8	8	6	3
Allure	L	4	4	5	4	3	5	6	4	7	6	6	3
Aragon	L	3	4	5	4	4	4	5	4	7	8	7	3
Aurum	L	3	4	4	4	2	4	5	4	7	7	6	3
Billy	L	3	5	4	4	1	5	5	4	8	9	9	3
Cadillac	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Caiman	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Carousel	L	3	4	4	4	4	4	6	4	6	6	6	3
Catinka	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
neu Cooper	L	3	4	4	4	3	3	-	4	8	8	6	3
Elan	H	3	4	4	4	3	5	6	4	7	7	7	3
Elbe	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Elektra	H	2	4	4	4	3	5	6	5	8	8	6	3
Ella	L	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7	3
Express	L	3	4	3	4	2	5	5	4	6	6	7	3
neu Favorit	L	4	5	4	4	2	4	4	4	7	8	9	2
Fortis	L	3	4	4	4	3	-	6	4	7	6	5	3
Frederic	L	3	4	3	3	2	5	5	4	7	7	5	3
Ladoga	L	3	5	4	4	3	4	5	4	8	8	7	3
Laser	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Libretto	H	3	4	5	4	3	5	5	4	7	7	6	3
Licord	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Lilian	L	3	5	4	4	4	5	5	4	7	8	9	3

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige und glucosinolfreie Sorten

Maplus	RAW	943	1996	4316	90	4	-	-
Marcant	RAW	2386	2006	4316	-	-	16	37
Maruca	RAW	1590	2002	4316	37	-	-	-

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Action	RAW	1709	2003	147	-	-	-	-
Alesi	RAW	1946	2004	105	1	-	-	-
Alkido	RAW	1949	2004	105	63	154	62	-
Allure	RAW	1558	2002	77	-	11	20	-
Aragon	RAW	1834	2004	147	91	86	-	-
Aurum	RAW	1869	2004	25	9	120	-	-
Billy	RAW	2129	2005	39	-	-	80	91
Cadillac	RAW	1610	2002	6106	-	-	-	-
Caiman	RAW	1907	2004	7029	-	-	-	-
Carousel	RAW	1813	2003	6106	84	-	20	-
Catinka	RAW	1290	1999	441	-	-	-	-
Cooper	RAW	2446	2006	1323	-	-	7	6
Elan	RAW	1591	2002	147	178	-	-	-
Elbe	RAW	1909	2004	8347	-	-	-	-
Elektra	RAW	1647	2002	4624	556	192	221	387
Ella	RAW	1785	2003	8347	-	-	-	-
Express	RAW	600	1993	147	64	-	-	-
Favorit	RAW	2316	2006	39	-	-	-	8
Fortis	RAW	1345	2000	43	17	-	-	-
Frederic	RAW	1758	2003	4624	139	5	-	-
Ladoga	RAW	2241	2005	1323	-	9	15	44
Laser	RAW	1038	1998	43	24	-	9	26
Libretto	RAW	1816	2003	39	-	20	-	-
Licord	RAW	934	1996	39	-	-	29	32
Lilian	RAW	2131	2005	39	-	-	26	55

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Linie, Hybride	Hauptfruchtanbau										
		Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für		Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften			
					Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	Tausendkornmasse	Kornertag	Ölertrag	Ölgehalt

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolatreie Sorten

Lion	L	4	5	4	4	2	6	6	4	6	6	6	3
Lirajet	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Lisabeth	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Lorenz	L	3	4	4	4	2	5	6	4	8	8	8	3
Mendel ¹⁾	H	3	4	5	4	2	-	-	-	7	7	5	3
Mika	H	3	4	4	4	3	6	6	4	8	8	6	3
Mohican	L	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7	3
Monarch	L	4	5	4	4	3	4	5	5	7	6	5	3
NK Beamer	L	3	5	4	4	2	4	5	4	7	8	8	3
NK Bravour	L	3	4	4	4	3	5	6	4	7	8	7	3
NK Fair	L	3	4	4	4	2	5	5	4	7	8	7	3
NK Nemax	L	3	4	4	4	2	5	5	4	8	8	7	3
Oase	L	3	5	5	4	2	5	5	4	7	8	9	3
Olpop	L	3	4	4	4	5	5	6	4	6	6	6	3
Ontario	L	3	5	4	4	3	6	6	5	7	6	5	3
PR 45 D 01	H	3	4	2	4	1	5	7	4	8	7	5	3
Shakira	L	3	5	4	4	3	5	6	5	7	7	6	3
Talent	H	3	4	5	4	3	5	6	4	7	7	6	3
Taurus	H	3	4	5	4	3	5	5	4	8	8	7	3
Tenno	H	3	4	5	4	2	5	6	4	8	8	6	2
Titan	H	3	4	5	4	3	6	5	4	8	8	6	3
Trabant	H	3	4	5	4	2	5	6	4	7	8	7	3
Twister	L	4	4	5	4	3	5	6	5	6	6	7	3
Verona	L	4	5	5	4	3	5	5	4	7	7	7	3
Viking	L	3	4	4	4	3	5	6	4	7	6	6	2
Wotan	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Zenith	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
neu Zeppelin	H	3	4	5	4	3	5	5	4	8	9	8	3

¹⁾ Rassenspezifische Kohlhernieresistenz

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Lion	RAW	1605	2002	39	-	-	-	-
Lirajet	RAW	410	1989	39	31	45	69	99
Lisabeth	RAW	933	1997	39	-	-	-	-
Lorenz	RAW	2152	2005	147	-	-	132	156
Mendel	RAW	1593	2002	147	91	-	-	81
Mika	RAW	1743	2003	105	203	279	247	-
Mohican	RAW	892	1996	404	86	19	-	3
Monarch	RAW	1906	2004	385	21	30	14	9
NK Beamer	RAW	2186	2005	8145 (V) 7594	-	-	-	10
NK Bravour	RAW	2005	2005	8145 (V) 7594	-	21	47	-
NK Fair	RAW	2006	2004	8145 (V) 7594	-	60	255	327
NK Nemax	RAW	2183	2005	8145 (V) 7594	-	-	40	80
Oase	RAW	1958	2004	39	275	446	32	12
Olpop	RAW	1640	2002	462 (B) 6155	-	-	-	-
Ontario	RAW	1738	2003	1323	45	-	-	-
PR 45 D 01	RAW	2235	2005	8346	-	-	14	-
Shakira	RAW	1903	2004	4635	-	8	-	-
Talent	RAW	1368	1999	147	941	155	-	-
Taurus	RAW	2015	2004	147	-	103	296	589
Tenno	RAW	1858	2005	147	-	-	82	215
Titan	RAW	1563	2002	25	395	355	430	607
Trabant	RAW	1857	2004	147	197	467	706	320
Twister	RAW	1541	2002	4147	-	-	-	-
Verona	RAW	1905	2004	1413 (B) 7857	-	15	-	-
Viking	RAW	1595	2002	147	215	82	89	15
Wotan	RAW	531	1991	147	43	-	6	5
Zenith	RAW	982	1997	4147	-	-	-	-
Zeppelin	RAW	2383	2006	147	-	-	-	41

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Linie, Hybride	Hauptfruchtanbau											
		Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für		Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften				
					Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	Tausendkornmasse	Kornertag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt

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

In einem anderen EU-Land eingetragen

Erucasäurehaltige und glucosinolfreie Sorte

Hearty	L	-	-	4	-	3	-	8	-	5	8	9	-
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Aviso	L	4	4	5	4	3	4	6	5	6	6	6	-
Baldur	H	3	4	5	4	3	6	6	4	8	8	6	-
Californium	L	3	4	4	-	5	-	6	5	8	7	4	-
Expert	L	4	5	4	4	3	4	6	4	8	7	5	-
Pacific	L	3	4	4	4	3	5	7	4	7	7	7	-
PR46W09	H	3	5	5	4	4	5	6	5	8	7	6	-
PR46W10	H	3	4	5	4	4	5	5	5	8	7	5	-
SW Calypso	H	3	4	5	4	2	5	6	4	7	7	6	-
SW Gospel	L	3	5	4	4	3	-	5	4	7	7	5	-
Smart	L	3	4	4	4	4	5	5	4	7	6	6	-

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

In einem anderen EU-Land eingetragen

Erucasäurehaltige und glucosinolfreie Sorte

Hearty	RAW	2299	2002	7209	-	-	-	-
--------	-----	------	------	------	---	---	---	---

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Aviso	RAW	1442	2000	3252	20	26	140	49
Baldur	RAW	1713	2001	147	132	163	236	335
Californium	RAW	2296	2002	6106	19	12	41	44
Expert	RAW	1953	2002	1716	17	16	20	30
Pacific	RAW	2058	2003	1323	-	20	15	-
PR46W09	RAW	2229	2004	8346	-	-	-	-
PR46W10	RAW	2232	2004	8346	-	-	-	-
SW Calypso	RAW	2137	2001	1413	123	106	-	-
SW Gospel	RAW	2031	2002	1413	10	26	-	-
Smart	RAW	1206	1996	43	145	174	-	21

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:

Falcon	RAW	436	1989	147
--------	-----	-----	------	-----

Erbkomponente:

AHL 810797	RAW	1592	2002	147
BE 800397	RAW	1564	2004	25
BL 643196	RAW	1594	2002	147
CHR 126192	RAW	1023	2002	147
DR 12	RAW	2295	2006	39
Jockey	RAW	926	2002	147
Libea	RAW	865	2003	39
MO 13392	RAW	1900	2004	4624
MSL 004 C	RAW	947	1996	147
MSL 007 C	RAW	1363	1999	147
MSL 011 C	RAW	2380	2007	147
NPZ 26599	RAW	1852	2004	147
Pirola	RAW	1078	2002	105

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Linie, Hybride	Hauptfruchtanbau								
		Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für Alternaria	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften			
							Tausendkornmasse	Korntrag	Ölertrag	Ölgehalt

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

Ability	L	2	4	2	5	-	5	7	7	7	3
Campino	L	2	4	1	3	-	5	7	7	6	3
Dorothy	L	3	4	1	2	5	5	6	7	7	3
Heros	L	3	4	3	4	4	5	7	8	7	3
Lambada	L	4	4	3	5	-	5	5	5	4	2
Licosmos	L	4	4	3	5	4	4	6	6	6	2
Queen ¹⁾	L	3	4	3	4	-	5	4	4	6	3
Rabea	L	3	4	3	4	-	5	7	8	7	2
Senator	L	3	4	3	4	4	5	6	6	6	3
Siesta	H	2	4	2	4	-	4	7	7	5	3
Sophia	L	4	5	2	3	-	5	6	8	9	2

In einem anderen EU-Land eingetragen

NEX 160	L	3	5	1	3	-	5	3	5	9	-
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

¹⁾ Sorte lässt einen erhöhten Ölsäuregehalt (ca. 75% der Gesamtfettsäure) und einen verringerten Linolensäuregehalt (ca. 3%) erwarten

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

Erucasäure- und glucosinolfreie Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Ability	RAS	647	2004	39	76	57	196	43
Campino	RAS	679	2004	147	-	26	-	75
Dorothy	RAS	553	2000	7937	-	-	-	-
Heros	RAS	543	2000	4624	53	34	55	135
Lambada	RAS	223	1995	25	11	-	-	-
Licosmos	RAS	240	1996	39	-	-	-	24
Queen	RAS	670	2005	39	-	-	-	-
Rabea	RAS	699	2005	25	-	-	2	-
Senator	RAS	430	1998	441	-	17	29	28
Siesta	RAS	575	2003	147	94	80	293	196
Sophia	RAS	701	2005	25	-	-	8	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

NEX 160	RAS	631	2000	7336	-	-	-	-
---------	-----	-----	------	------	---	---	---	---

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

Baikal	RAS	479	2000	25
Cliff	RAS	727	2005	147
Hidalgo	RAS	689	2005	147
Lara	RAS	429	1999	25
Olga	RAS	478	2000	25

Erbkomponente:

MSL 501 C	RAS	301	1996	147
MSL 506 C	RAS	578	2003	147

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Hauptfruchtanbau						Ergänzende Angaben				
	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Tausendkornmasse	Kornertag	Ölertrag	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
Rizo	3	5	2	5	6	2	2	3	SF 39	1983	212
Silenda	-	-	-	-	-	-	-	-	SF 66	1989	105

Qualität bei Raps und Senf

1. Erucasäuregehalt

Bei Raps und Senf wird der Erucasäuregehalt am eingesandten Prüfungssaatgut festgestellt. Als erucasäurefrei werden Sorten betrachtet, deren am Prüfungssaatgut festgestellter Gehalt nicht über 2 % des Gesamtfettsäuregehaltes liegt. Bei den zugelassenen Rapsorten, die zur Erucasäureproduktion angebaut werden können, wurden folgende Erucasäuregehalte am eingesandten Saatgut festgestellt:

Glucosinolatfreie Winterrapssorten: Erucasäure (% der Gesamtfettsäure)

Maplus	47,1 %
Marcant	52,8 %
Maruca	56,1 %

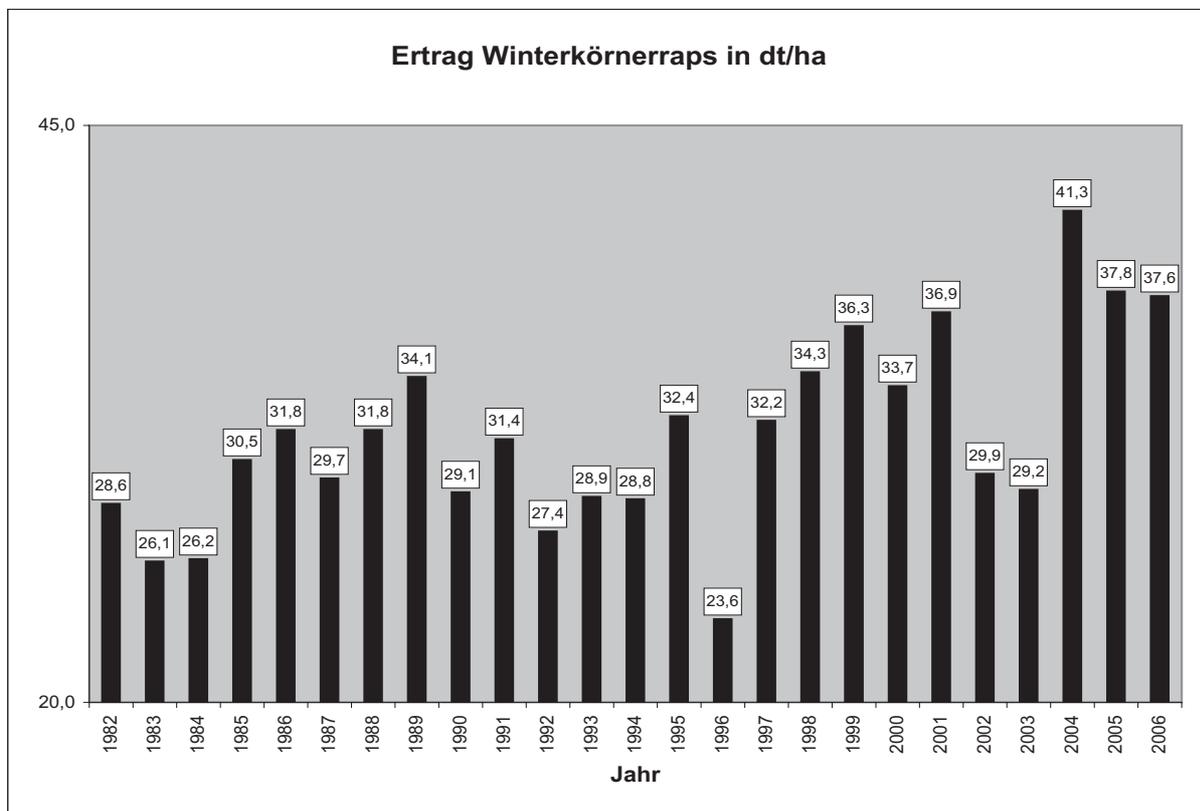
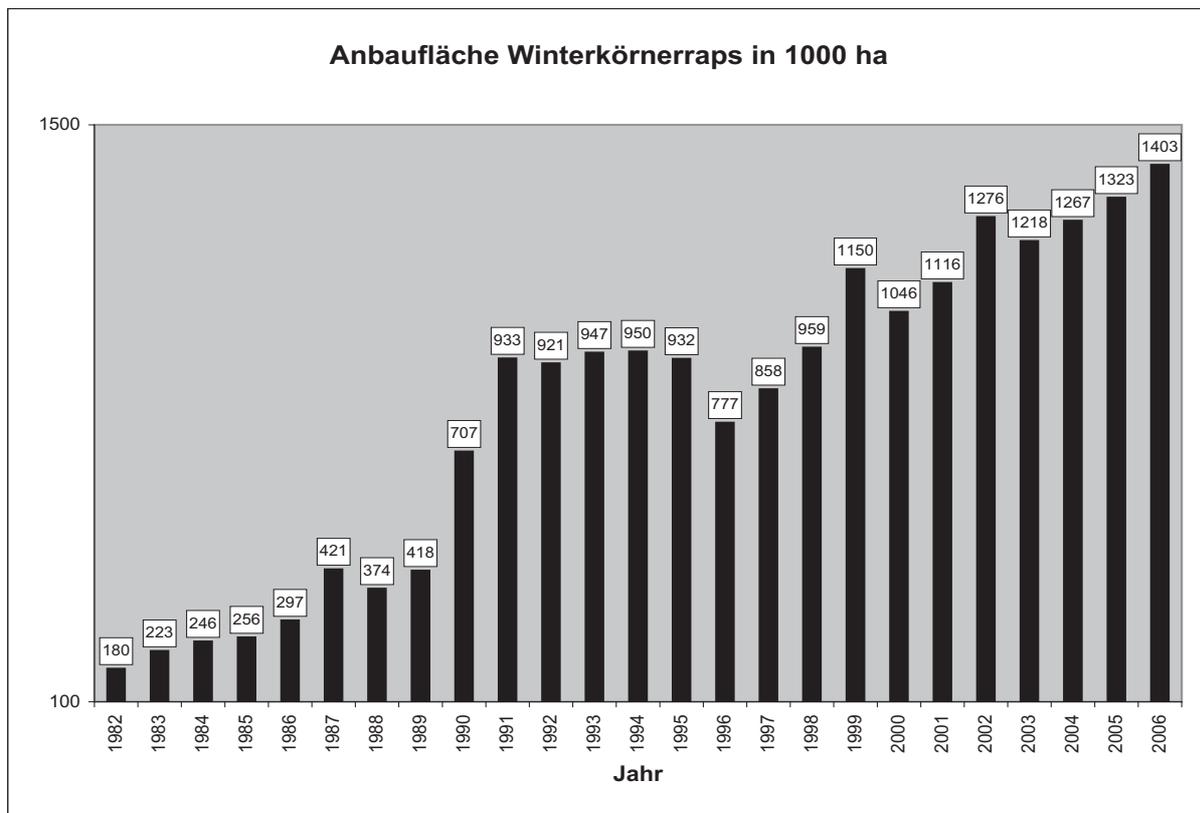
2. Glucosinolatgehalt

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

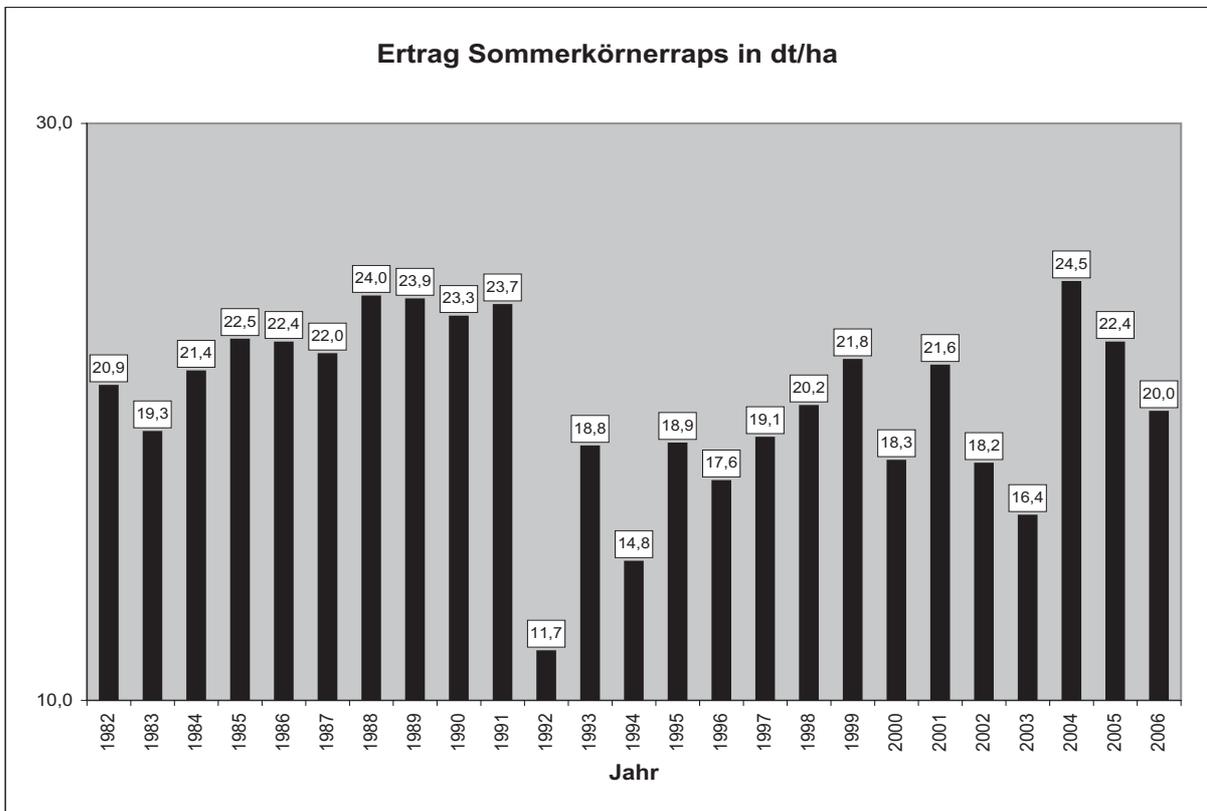
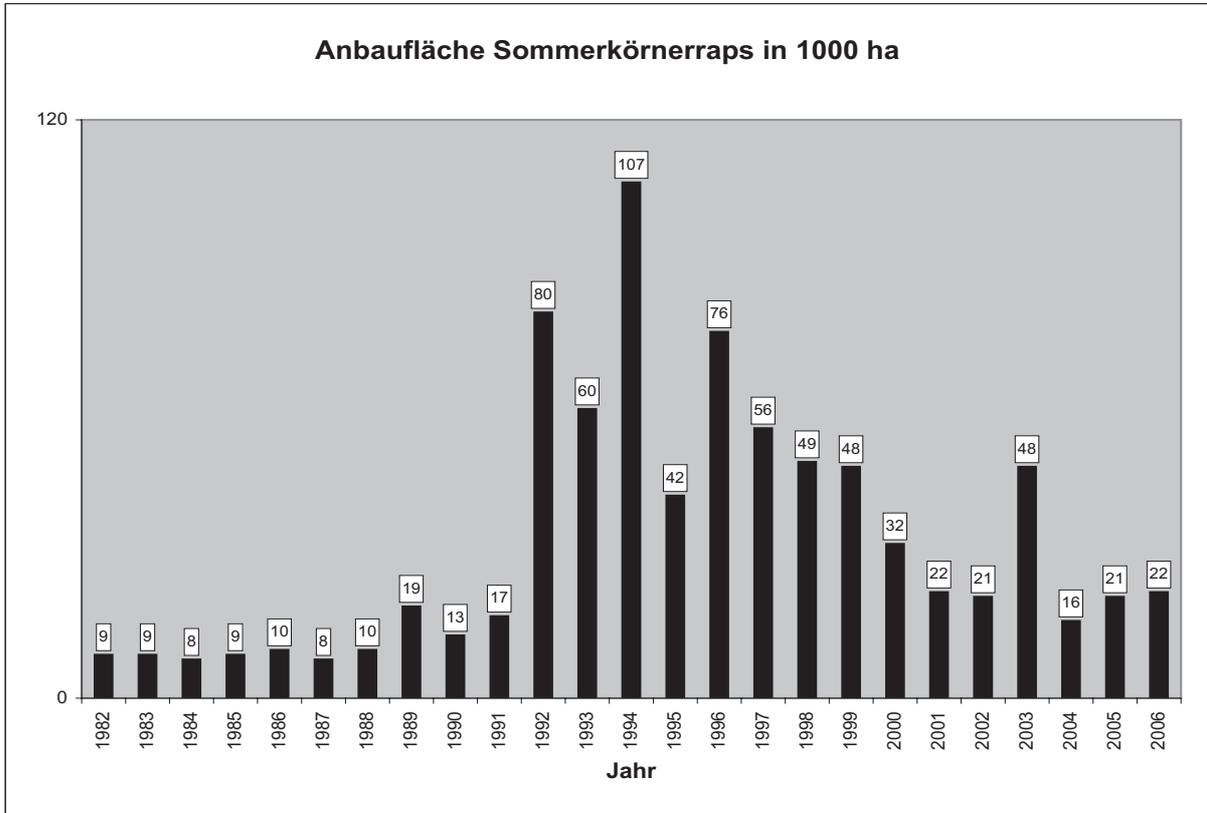
Für die Einstufung wird folgender Schlüssel verwandt:

µMol Glucosinolat pro Gramm Korn bei 9 % Feuchtigkeit und 40 % Fett				Ausprägungs- stufe
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 liegen, gelten als glucosinolatfrei und werden in der Beschreibenden Sortenliste entsprechend eingeordnet.



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

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

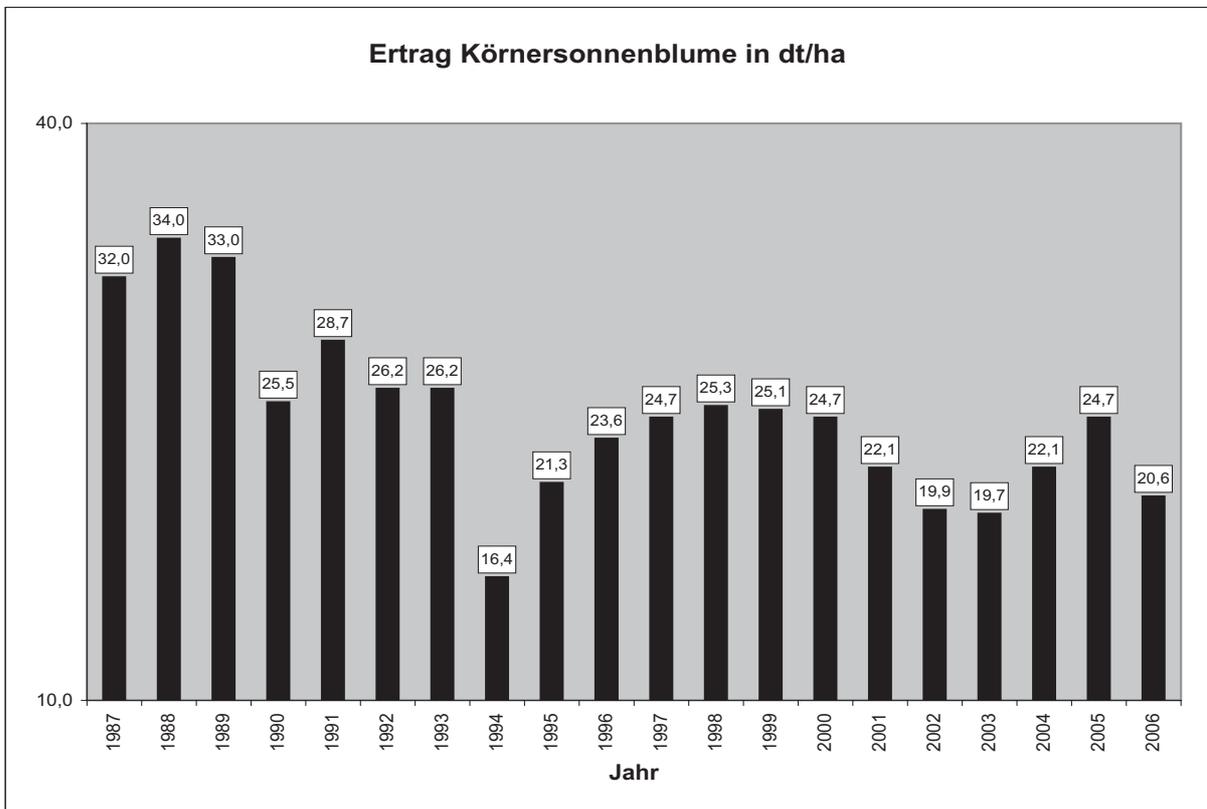
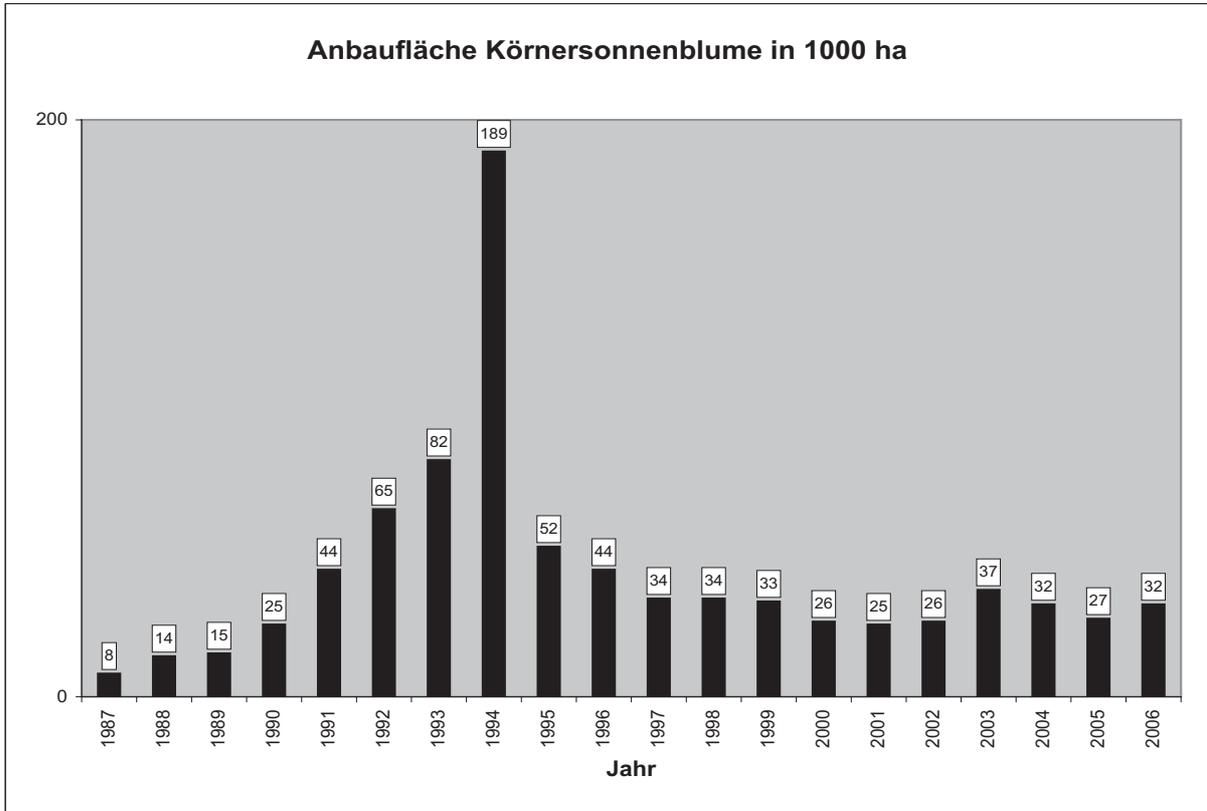
Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.)**in Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Aurasol	3	5	5	3	4	4	6	6	6	4	91	SOL 594	2003	7029
neu ES Aloha	3	4	5	3	4	4	6	6	7	6	-	SOL 661	2007	3501
Flores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SOL 419	1997	7029
Jazzy	4	5	6	3	3	3	3	7	8	5	-	SOL 591	2003	2395
Pegasol	3	5	4	3	4	3	8	7	7	5	-	SOL 576	2002	7029
Rigasol	3	4	4	3	4	3	8	6	6	4	-	SOL 396	1997	6106
Sanluca	2	4	4	3	-	-	4	6	6	5	-	SOL 405	1997	43
Sideral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SOL 459	1998	43

In einem anderen EU-Land eingetragen

Alisson	3	4	5	3	3	-	5	7	8	5	-	SOL 607	2000	462
Candisol	3	5	4	3	-	-	5	6	7	5	-	SOL 604	1999	7978
ES Karamba	3	5	4	-	-	-	5	6	6	4	-	SOL 653	2004	462
Heliaroc	3	5	5	3	4	-	6	7	7	5	-	SOL 615	2003	105
Laika	3	4	4	3	4	-	4	6	6	5	-	SOL 613	2003	2660
PR 64 A 63	4	6	5	-	-	-	4	7	7	5	-	SOL 650	2003	2195
Parma	3	5	4	3	-	-	5	6	6	4	-	SOL 618	2002	7642
Salut RM	3	4	5	3	7	-	3	6	7	5	-	SOL 655	2003	285
Sanluca RM	2	4	4	4	6	-	4	6	6	5	-	SOL 608	2001	2395

1) Bestimmung am eingesandten Saatgut



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Kornfarbe (braun/gelb)	Blühbeginn	Pflanzenlänge	Körnernutzung				Ergänzende Angaben		
				Gelbreife	Neigung zu Lager	Korntrag	Ölertrag	Ölgehalt	Tausendkornmasse	Kenn-Nummer

Lein (*Linum usitatissimum* L.)**in Körnernutzung geprüft****Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Brigitte	g	-	-	-	-	-	-	-	-	LN 114	1999	7214
Gold Merchant	b	6	5	6	2	5	5	5	3	LN 102	1997	147
Hella	g	-	-	-	-	-	-	-	-	LN 30	1979	7214
Juliet	b	6	5	7	4	7	7	5	5	LN 133	2002	404
Lirina	b	6	5	5	4	6	7	8	3	LN 104	1997	39
Livia	b	5	4	4	2	6	6	4	4	LN 121	2000	39
Scorpion	g	6	4	4	3	5	4	3	3	LN 134	2002	1220 (B) 2762
Serenade	b	6	4	5	-	7	7	4	3	LN 130	2002	147
Sunrise	b	5	4	4	2	6	7	5	3	LN 142	2004	7937

In einem anderen EU-Land eingetragen

Ingot	-	7	5	7	2	5	5	3	2	LN 139	2000	5855
Recital	-	6	5	7	-	6	6	4	5	LN 144	2003	7661
Taurus	-	6	5	5	2	6	6	5	3	LN 128	1999	32

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen:

Barbara LN 81 1994 8078 (B) 7546

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

Kreola LN 32 1981 7214

Sortenübersicht

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

Hanf (*Cannabis sativa* L.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

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

Qualität bei Hanf

THC-Gehalt bei Hanf

In Deutschland ist der Anbau von nicht rauschmittelarmem Hanf gemäß Betäubungsmittelgesetz verboten. Lediglich Sorten, die im Anhang der VO (EG) Nr. 2316/1999 in der jeweils gültigen Fassung abgedruckt sind, dürfen angebaut werden. Nach den gemeinschaftlichen Vorgaben ist ein Tetrahydrocannabinolgehalt (THC)-Gehalt von höchstens 0,2% in der Trockensubstanz erlaubt.

Der Anbau ist anzeigepflichtig.

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

1 = THC – arm ($\leq 0,2$ % in der TS)

9 = THC – reich ($> 0,2$ % in der TS)

Sortenübersicht

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

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

Alma Ata	2	6	4	2	8	8	8	6	5	5	SJ	89	2005	7624
Lotus	3	7	4	3	3	5	6	4	9	5	SJ	87	2005	7624
OAC Vision	2	3	4	3	4	5	5	4	5	4	SJ	68	2000	7624
Ohgata	3	8	5	4	2	5	3	5	7	6	SJ	85	2005	7624
Primus	3	6	5	3	6	7	8	5	8	6	SJ	88	2005	7624

In einem anderen EU-Land eingetragen

Dorena	2	6	6	-	4	7	3	6	3	4	SJ	91	1993	1328
Gallec	2	6	5	4	7	7	7	6	4	4	SJ	93	2003	6134
Merlin	2	5	5	4	8	8	7	7	3	3	SJ	74	1997	1328
OAC Erin	4	7	5	5	6	7	6	5	4	3	SJ	81	2000	59
Toliman	3	7	6	6	7	8	7	6	4	5	SJ	108	2004	6134

GROSSKÖRNIGE LEGUMINOSEN

- Hauptfruchtanbau -

FUTTERERBSE

ACKERBOHNE

LUPINE

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Fiederblätter	Kornfarbe	Hauptfruchtanbau									
			Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für Ascochyta	Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften			
									Tausendkornmasse	Korntrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Algarve	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apollo	1	2	4	5	4	5	-	-	6	4	-	-
Attika	1	2	4	5	3	6	4	4	7	6	5	4
Catania	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Davina	1	2	4	4	3	6	-	5	8	-	-	5
<i>neu</i> Gregor	1	2	3	6	4	6	3	-	7	6	8	7
Hardy	1	2	3	5	3	5	4	5	6	6	6	5
Harnas	1	2	4	5	3	6	3	5	6	5	6	5
Jutta	1	2	4	4	4	6	2	4	7	5	7	6
Kleopatra	1	2	3	5	3	5	3	5	7	7	7	5
Konto	1	2	3	5	3	5	3	6	7	5	7	6
Laser	1	2	3	5	3	4	-	5	6	-	-	6
Lexus	1	2	3	5	4	3	8	5	6	5	7	6
Lido	1	2	3	5	3	5	2	5	6	5	5	5
Macrinas	1	2	6	3	4	8	1	3	9	4	5	5
Madonna	1	2	4	5	3	5	2	5	6	5	6	6
<i>neu</i> Maringa	1	2	3	4	3	6	3	-	6	7	7	5
Mascara	1	2	4	4	3	6	4	4	7	7	7	5
Metaxa	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phönix	1	2	4	5	4	5	4	5	7	5	6	6
Rocket	1	2	3	5	3	6	3	4	5	6	6	4
Samanga	1	2	4	4	3	6	4	4	8	6	7	5
Santana	1	2	4	5	3	5	3	5	7	6	7	6
Starter	1	2	4	4	3	6	4	4	6	6	6	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

Exclusive	1	2	3	5	3	7	2	-	8	6	7	6
SW Celine	1	2	4	5	4	6	6	-	6	5	6	6
Saskia	1	2	4	5	4	6	5	4	7	6	7	6

Fiederblätter: 1 = fehlend = halbblattlos 9 = vorhanden
 Kornfarbe: 1 = grün 2 = gelb

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

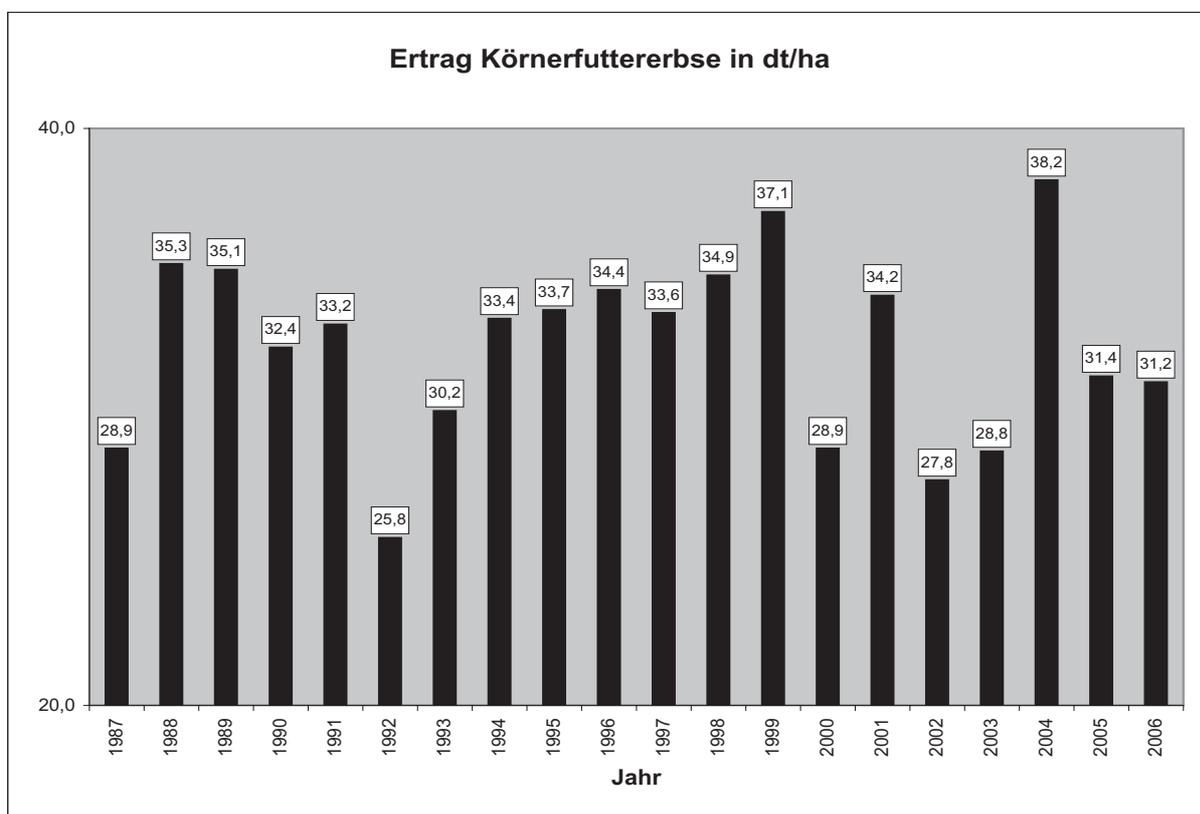
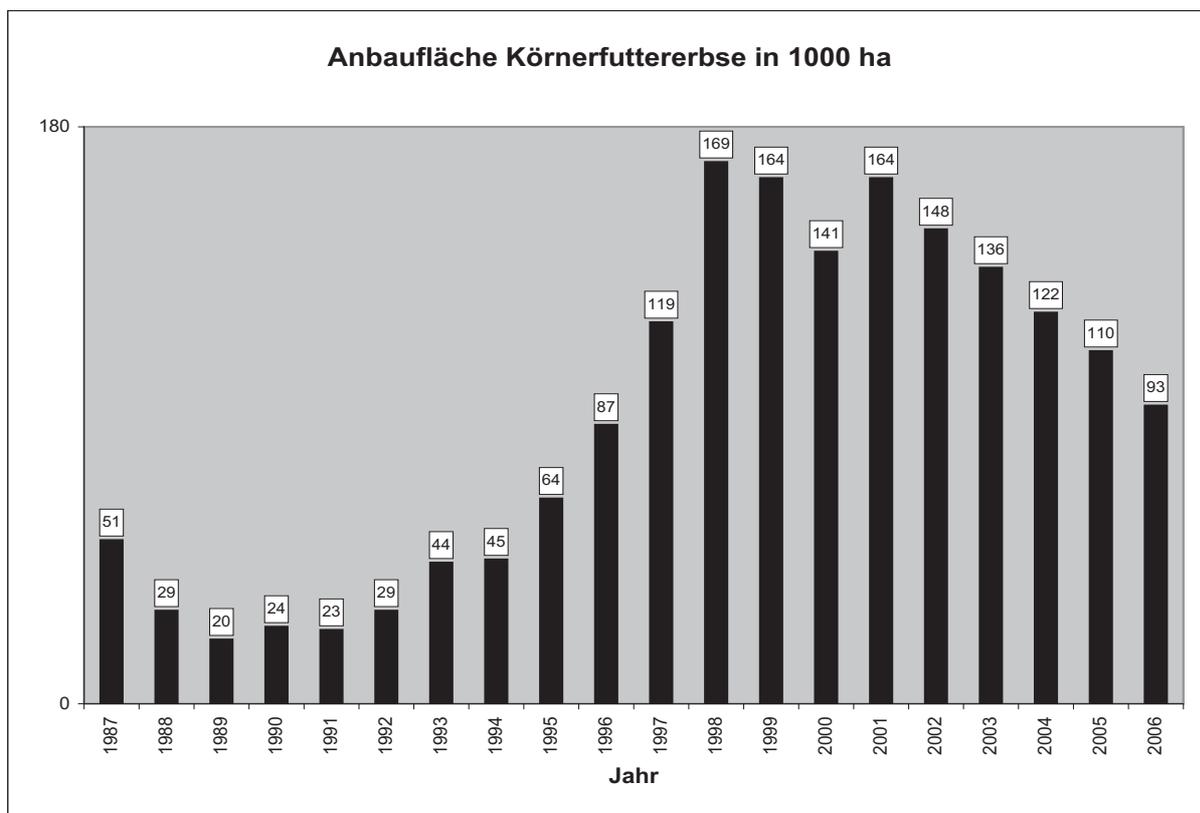
Futtererbse (*Pisum sativum* L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Algarve	EF	378	1997	7338	(B) 4625	-	-	-	-
Apollo	EF	513	2000	3252		51	34	31	4
Attika	EF	444	1998	1323		783	288	247	68
Catania	EF	447	1999	129		-	-	-	-
Davina	EF	533	2002	39		291	32	-	-
Gregor	EF	725	2006	147		-	-	-	-
Hardy	EF	500	2000	147		1300	801	389	268
Harnas	EF	532	2002	25		1337	737	288	14
Jutta	EF	590	2004	25		56	84	39	22
Kleopatra	EF	700	2005	7627		-	-	40	159
Konto	EF	589	2004	147		73	49	75	26
Laser	EF	451	1999	7338	(B) 4625	12	4	-	-
Lexus	EF	602	2004	1220	(B) 2762	41	19	-	-
Lido	EF	514	2000	4635		742	332	87	-
Macrinas	EF	703	2005	25		-	-	5	5
Madonna	EF	445	1999	147		233	55	51	22
Maringa	EF	723	2006	129		-	-	-	15
Mascara	EF	693	2005	129		-	-	362	315
Metaxa	EF	393	1998	4748		5	3	19	15
Phönix	EF	460	1999	265		123	75	49	17
Rocket	EF	635	2004	265		16	362	1030	793
Samanga	EF	692	2005	129		-	-	53	21
Santana	EF	493	2000	129		2379	1296	1069	589
Starter	EF	690	2005	147		-	-	23	-

In einem anderen EU-Land eingetragen

Exclusive	EF	619	2004	39		-	46	191	226
SW Celine	EF	643	2001	3032		70	30	-	-
Saskia	EF	645	2000	7413		-	22	8	11



Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Determinierter Wuchs Tanningehalt	Hauptfruchtanbau										
		Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für			Ertrags- und Qualitäts- eigenschaften			
						Ascochyta	Botrytis	Rost	Tausendkornmasse	Kornertag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bilbo	1	9	5	5	6	3	6	4	4	6	7	8	5
Columbo	1	1	4	5	5	5	-	-	-	6	6	7	6
Condor	1	9	5	6	6	2	5	4	4	5	7	7	4
Crisbo	1	1	4	5	5	2	6	6	4	6	6	6	4
Espresso	1	9	4	5	5	2	5	5	6	6	7	7	4
Fuego	1	9	4	5	5	2	5	3	5	7	8	8	4
Limbo	1	9	5	5	6	2	5	3	4	6	7	7	5
Scirocco	1	9	4	5	4	3	5	5	6	6	7	7	5
neu Tattoo	1	1	6	5	5	4	-	-	-	7	6	7	4
Taxi	1	1	6	6	4	2	6	4	4	7	6	6	4
Valeria	1	1	5	5	6	6	6	5	4	6	4	6	7

Für Herbstsaat bestimmt:

Hiverna	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	+)	-	-
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

In einem anderen EU-Land eingetragen

Aurelia	1	1	4	6	6	4	6	6	5	5	5	6	6
Gloria	1	1	5	5	5	6	5	-	5	5	5	-	-
Nile	1	9	5	5	5	3	-	-	6	7	6	-	-

Determinierter Wuchs:

1 = fehlend

9 = vorhanden

Tanningehalt des Samens:

1 = fehlend

9 = vorhanden

⁺⁾ Sehr wechselnd je nach Auswinterung

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

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

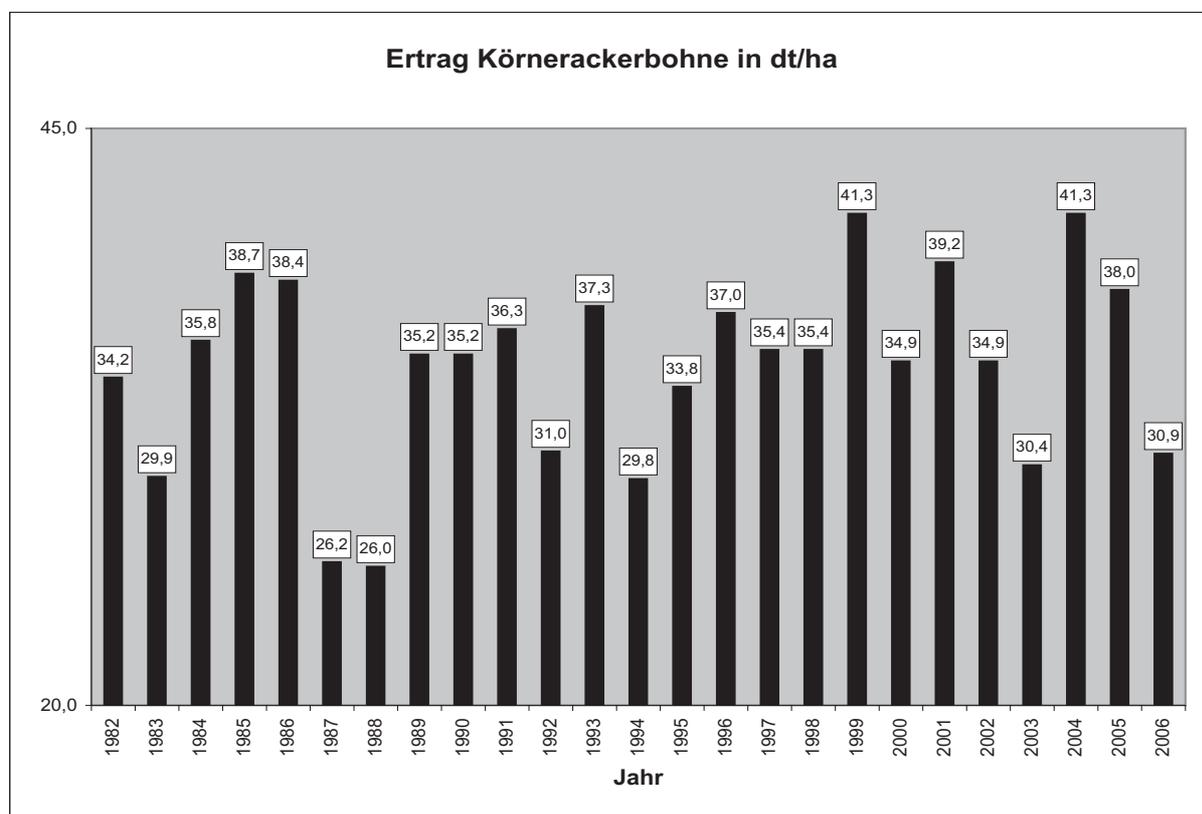
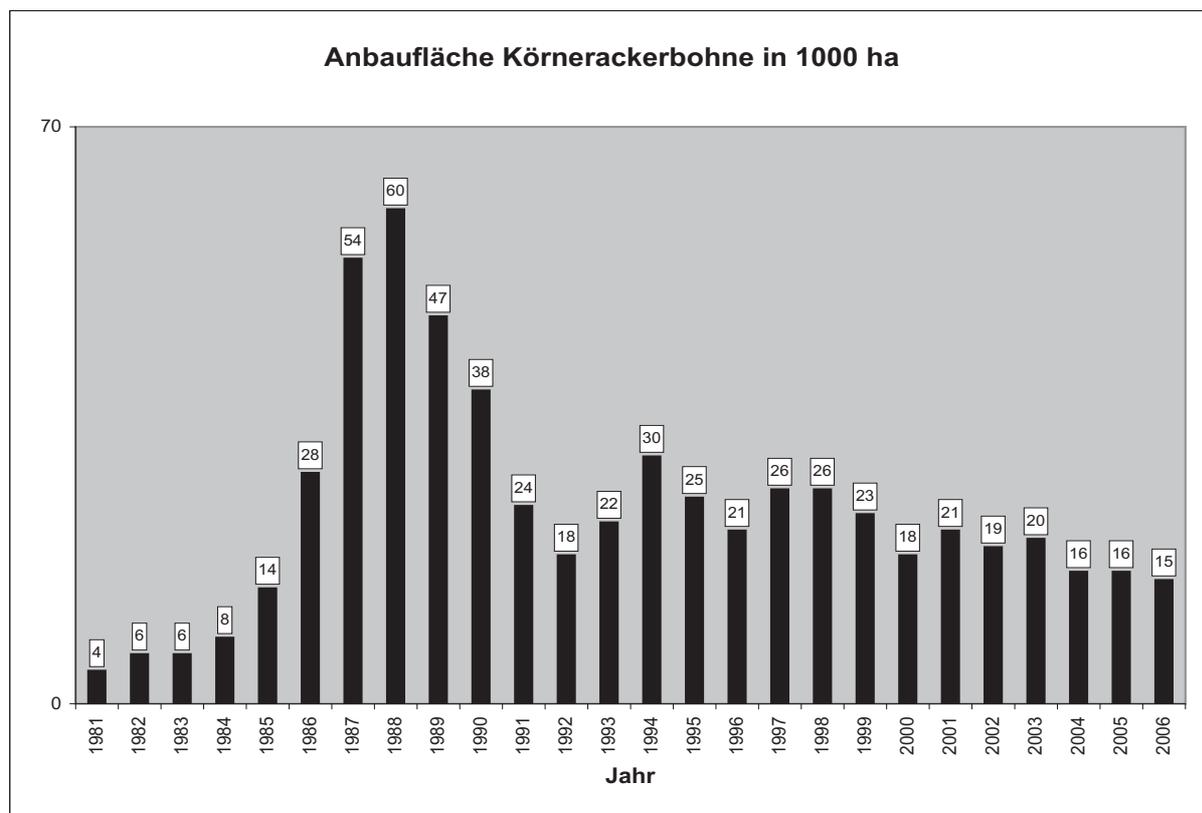
Bilbo	BA	283	2003	129	18	50	11	-
Columbo	BA	221	1995	3025	-	-	-	-
Condor	BA	105	1990	147	84	44	62	42
Crisbo	BA	298	2005	129	-	-	5	-
Espresso	BA	285	2003	147	122	232	249	188
Fuego	BA	287	2004	147	-	140	196	244
Limbo	BA	243	1998	129	143	65	64	-
Scirocco	BA	139	1992	147	416	97	72	50
Tattoo	BA	305	2006	147	-	-	-	30
Taxi	BA	299	2005	147	-	-	6	-
Valeria	BA	262	2000	4635	61	3	23	-

Für Herbstausaat bestimmt:

Hiverna	BA	58	1986	7216	3	10	2	20
---------	----	----	------	------	---	----	---	----

In einem anderen EU-Land eingetragen

Aurelia	BA	279	1998	6901	145	16	3	-
Gloria	BA	223	1993	2889	100	82	59	106
Nile	BA	292	2001	32	17	24	5	-



Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Bitterstoffgehalt	Determinierter Wuchs	Blütenfarbe	Ornamentierung des Korns	Hauptfruchtanbau						
					Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Tausendkornmasse	Korntrag	Rohproteinertrag

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

Arabella	1	1	4	3	3	5	3	6	5	7	7	5
Baron	1	1	3	4	3	4	3	4	3	5	6	5
Boltensia	1	1	4	1	3	5	3	5	4	7	7	5
Bora	1	1	4	1	3	5	3	4	3	6	6	5
Boregine	1	1	1	1	3	5	3	4	6	8	6	4
Borlu	1	1	3	2	3	5	4	3	5	7	8	6
Boruta	1	9	4	3	4	4	3	3	4	6	5	5
Borweta	1	9	4	1	3	3	2	3	2	3	2	3
neu Haags Blaue	1	9	3	4	3	3	2	3	4	5	4	5
Idefix	1	1	4	1	4	6	3	2	2	5	7	6
Probor	1	1	3	3	3	5	3	4	3	7	8	7
neu Sonate	1	1	4	2	3	5	2	5	3	8	7	4
Sonet	1	9	3	4	3	3	2	2	5	4	3	4
Vitabor ¹⁾	1	1	3	2	4	5	3	6	4	4	4	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

Graf	1	1	4	1	4	5	3	4	3	6	5	5
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

¹⁾ Sorte hat einen geringeren Alkaloidgehalt als vergleichbare mitgeprüfte Sorten

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Blaue Lupine (*Lupinus angustifolius* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Arabella	LUB	166	2002	265		197	132	68	20
Baron	LUB	184	2004	7289		99	63	31	-
Boltensia	LUB	153	1999	185		668	149	38	-
Bora	LUB	159	2000	185		1351	394	129	91
Boregine	LUB	170	2003	185		70	283	281	195
Borlu	LUB	164	2002	185		308	753	771	474
Boruta	LUB	162	2001	185		980	483	319	209
Borweta	LUB	132	1997	2889		195	15	4	-
Haags Blaue	LUB	214	2007	185		-	-	-	2
Idefix	LUB	185	2005	7627		-	11	25	-
Probor	LUB	189	2005	185		-	6	69	355
Sonate	LUB	212	2007	7172		-	-	-	9
Sonet	LUB	151	1998	3088	(B) 7090	110	7	15	49
Vitabor	LUB	180	2004	185		1	98	103	25

In einem anderen EU-Land eingetragen

Graf	LUB	193	2004	7289		-	5	50	-
------	-----	-----	------	------	--	---	---	----	---

Sortenübersicht

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

Gelbe Lupine (*Lupinus luteus* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bornal	1	1	7	5	6	6	4	5	2	6	6	6
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Weißer Lupine (*Lupinus albus* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

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

In einem anderen EU-Land eingetragen

Amiga	1	1	2	1	3	4	6	2	8	6	-	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 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)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Gelbe Lupine (*Lupinus luteus* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bornal	LUG	94	1993	185		2	63	3	9
--------	-----	----	------	-----	--	---	----	---	---

Weißer Lupine (*Lupinus albus* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Feodora	LUW	168	2004	7627		1	1	4	5
Fortuna	LUW	158	2002	265		1	1	<1	5

In einem anderen EU-Land eingetragen

Amiga	LUW	6011	1985	601		-	13	3	3
-------	-----	------	------	-----	--	---	----	---	---

HACKFRÜCHTE

(außer Kartoffeln)

ZUCKERRÜBE

RUNKELRÜBE

HERBSTRÜBE

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Anfälligkeit für Cercospora Anfälligkeit für Mehltau	Erträge			Gehalte			Anfälligkeit für Cercospora	Erträge			Gehalte		
		Rübenfrischmasse Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium Aminostickstoff		Rübenfrischmasse Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium Aminostickstoff

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Ergebnisse ohne Rizomaniabefall								Ergebnisse mit Rizomaniabefall											
Achat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Alabama	4	3	8	7	7	6	4	5	4	3	5	7	6	6	6	5	5	3	6	
Alyssa	5	4	6	7	7	5	6	7	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Annalisa ¹⁾	5	6	6	6	5	5	5	5	6	7	6	5	5	5	5	5	5	5	7	8
Ariana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ballade	4	5	7	7	7	5	4	5	4	4	5	6	6	6	5	5	5	4	6	
Baltika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Belinda	-	-	5	6	6	5	6	8	3	4	5	4	5	5	5	6	7	2	7	
Benno	4	5	7	7	7	5	6	6	4	3	4	6	7	7	5	6	6	4	6	
neu Berenika	3	3	7	7	7	5	6	6	4	5	2	6	7	7	6	6	6	4	7	
Beretta	5	3	7	8	8	6	5	6	4	4	5	7	7	7	6	5	5	4	7	
neu Brianda	5	4	6	8	8	5	7	8	4	6	6	5	7	7	5	7	7	4	8	
Calida ²⁾	5	-	6	6	6	5	5	5	4	8	5	5	5	5	5	5	5	4	8	
Carlotta	5	5	6	7	7	5	7	7	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Carolina	4	3	6	7	7	5	6	7	4	4	4	5	6	7	5	6	6	4	7	
Casino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	5	5	5	4	7	
Cesira	2	4	6	6	6	6	6	6	3	6	2	5	5	6	6	6	6	3	8	
Cosmea	2	3	7	7	7	6	5	6	3	5	3	6	6	6	6	6	6	3	7	
Cyntia	-	-	-	-	5	5	6	7	4	5	5	3	4	4	5	6	6	4	7	
neu Donella ²⁾	6	6	6	6	6	4	5	6	4	4	6	5	6	6	4	5	5	4	7	
Dorena	5	4	7	7	7	5	5	5	5	6	6	6	5	6	5	5	4	4	8	
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Evelina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
neu Fabio	6	5	6	7	7	5	6	7	2	3	6	5	6	6	5	7	7	1	6	
Fabiola ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennekmatoden (siehe Seite 226)

²⁾ Sorten mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 227)

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

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Achat	ZR	1171	2001	214
Alabama	ZR	1409	2003	105
Alyssa	ZR	1520	2004	105
Annalisa	ZR	1667	2006	105
Ariana	ZR	970	1998	105
Ballade	ZR	1359	2003	214
Baltika	ZR	1399	2003	3252
Belinda	ZR	1332	2002	105
Benno	ZR	1632	2006	214
Berenika	ZR	1746	2007	105
Beretta	ZR	1665	2006	5932 (V) 2094
Brianda	ZR	1754	2007	5932 (V) 2094
Calida	ZR	1588	2005	105
Carlotta	ZR	1372	2003	43
Carolina	ZR	1676	2006	105
Casino	ZR	1324	2002	3252
Cesira	ZR	1668	2006	105
Cosmea	ZR	1670	2006	105
Cyntia	ZR	971	1998	105
Donella	ZR	1745	2007	105
Dorena	ZR	1095	2000	105
Esperanza	ZR	1513	2004	105
Evelina	ZR	1341	2002	105
Fabio	ZR	1716	2007	7408
Fabiola	ZR	1189	2001	105

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Anfälligkeit für Cercospora	Anfälligkeit für Mehltau	Erträge			Gehalte			Anfälligkeit für Cercospora	Erträge			Gehalte		
			Rübenfrischmasse Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium Aminostickstoff		Rübenfrischmasse Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium Aminostickstoff

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Ergebnisse ohne Rizomaniabefall								Ergebnisse mit Rizomaniabefall										
Famosa	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	5	5	5	4	8		
Felicita	-	-	6	7	7	-	6	8	3	3	5	5	5	6	5	6	6	2	7
Fidelia	5	3	7	8	7	6	5	6	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesina	5	5	6	7	7	5	6	7	3	4	6	5	6	6	6	6	6	2	7
Granada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hugo	5	5	7	7	7	5	6	7	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imperial	4	4	6	6	6	5	5	6	4	7	3	5	5	5	6	6	6	4	8
Josephina ²⁾	-	-	6	5	5	-	3	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kassandra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Katinka	5	4	6	7	7	5	6	7	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klarina	5	3	7	8	8	5	6	6	3	6	6	6	7	7	5	6	6	3	7
neu Laurentina	5	6	7	8	8	5	6	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lessing	4	5	7	7	7	5	5	6	4	4	5	6	6	6	6	6	6	4	7
Lucata	3	3	7	7	7	5	5	5	4	5	3	6	6	6	5	5	5	4	7
Macarena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malenka	4	3	8	8	8	5	5	5	4	3	5	6	6	6	5	5	5	3	6
Mandarin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marietta	3	-	7	7	7	5	5	6	4	5	3	6	6	6	6	5	5	4	8
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6	4	5	5	3	6
neu Mauricia ¹⁾	4	7	5	5	5	5	6	6	4	5	5	5	5	5	5	6	6	3	7
Milan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miranda	5	-	7	7	7	-	5	6	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	7

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennematoden (siehe Seite 226)

²⁾ Sorten mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 227)

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

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Famosa	ZR	1139	2001	4147
Felicita	ZR	1407	2003	105
Fidelia	ZR	1413	2003	105
Gala	ZR	432	1987	105
Gesina	ZR	1671	2006	105
Granada	ZR	900	1997	510
Helix	ZR	896	1997	7408
Hugo	ZR	1633	2006	214
Imperial	ZR	1527	2004	3252
Josephina	ZR	1507	2004	105
Kassandra	ZR	969	1998	105
Katinka	ZR	1183	2001	105
Kenos	ZR	1367	2003	7408
Klarina	ZR	1673	2006	105
Laurentina	ZR	1753	2007	105
Lessing	ZR	1464	2004	7408
Lucata	ZR	1492	2004	43
Macarena	ZR	1181	2001	105
Malenka	ZR	1594	2005	105
Mandarin	ZR	1528	2004	3252
Marietta	ZR	1374	2003	43
Mars	ZR	1173	2001	214
Mauricia	ZR	1743	2007	105
Milan	ZR	1088	2000	214
Miranda	ZR	1333	2002	105

Sortenübersicht

Sortenbezeichnung	Anfälligkeit für Cercospora	Anfälligkeit für Mehltau	Erträge			Gehalte			Anfälligkeit für Cercospora	Erträge			Gehalte		
			Rübenfrischmasse	Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	Zucker	Bereinigter Zucker		Kalium + Natrium	Aminostickstoff	Rübenfrischmasse	Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Ergebnisse ohne Rizomaniabefall									Ergebnisse mit Rizomaniabefall									
Modus	4	5	7	7	7	5	5	5	3	5	5	6	6	6	5	5	5	2	7
Monza	3	3	7	7	7	5	5	6	4	5	3	5	6	6	5	6	6	4	7
Mosaik	5	5	6	7	7	5	6	7	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauta ²⁾	3	-	6	5	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	6	5	4	5	7
Nematop ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pauletta ¹⁾	4	7	7	6	5	5	3	3	5	9	5	6	5	4	5	4	3	5	9
Paulina ³⁾	5	-	4	3	2	-	4	4	8	6	6	4	3	3	5	4	3	7	7
Philippa	5	4	8	7	7	5	5	5	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picasso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	5	6	6	6	4	7
Premiere ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prestige ²⁾	4	7	5	5	5	5	4	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ricarda	4	3	7	7	7	5	5	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Robina	5	5	7	7	7	5	6	7	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Rubens	5	5	7	8	8	5	6	7	4	3	6	7	8	8	4	6	6	4	6
Ruveta	3	4	6	7	7	6	6	7	3	6	4	5	6	6	6	7	7	2	7
neu Sanetta ³⁾	3	3	3	3	3	5	5	5	4	5	3	3	3	3	5	5	5	4	7
neu Santino ²⁾	5	7	6	6	6	5	5	6	4	3	5	5	5	6	5	5	5	3	6
Sibylla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Simenia	4	3	7	7	7	5	5	6	3	4	5	5	6	6	5	5	5	3	7
Solea ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neu Sophia	5	4	8	8	8	5	5	6	3	5	6	7	7	7	5	6	6	2	7
Sporta	3	4	7	7	7	6	5	6	4	6	3	6	6	6	6	6	6	5	8
Syncro ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tatjana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tempo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Toleranz gegenüber Rübennematoden (siehe Seite 226)

²⁾ Sorten mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 227)

³⁾ Resistenz gegen Rübennematoden (siehe Seite 224)

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

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Modus	ZR	1302	2002	7408
Monza	ZR	1309	2002	43
Mosaik	ZR	1054	2000	214
Nauta	ZR	1555	2005	43
Nematop	ZR	948	1998	43
Pauletta	ZR	1506	2005	105
Paulina	ZR	1102	2000	105
Philippa	ZR	1328	2002	105
Picasso	ZR	1311	2002	43
Premiere	ZR	1164	2001	7408
Prestige	ZR	1602	2005	7408
Ricarda	ZR	1186	2001	105
Robina	ZR	1599	2005	105
Rubens	ZR	1718	2007	214
Ruveta	ZR	1647	2006	43
Sanetta	ZR	1734	2007	43
Santino	ZR	1717	2007	7408
Sibylla	ZR	1191	2001	105
Simenia	ZR	1512	2004	105
Solea	ZR	1289	2002	214
Sophia	ZR	1748	2007	105
Sporta	ZR	1648	2006	43
Syncro	ZR	1307	2002	43
Tatjana	ZR	912	1997	105
Tempo	ZR	927	1997	43

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Anfälligkeit für Cercospora Anfälligkeit für Mehltau	Erträge			Gehalte			Anfälligkeit für Cercospora	Erträge			Gehalte		
		Rübenfrischmasse Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium Aminostickstoff		Rübenfrischmasse Zucker	Bereinigter Zucker	Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten	Zucker	Bereinigter Zucker	Kalium + Natrium Aminostickstoff

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Ergebnisse ohne Rizomaniabefall										Ergebnisse mit Rizomaniabefall									
Tiziana	4	4	6	6	6	5	6	7	3	5	4	5	5	6	5	6	6	3	7	
Tocata	5	4	7	7	7	5	6	6	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tomba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tunika	5	4	6	7	7	5	6	7	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vanessa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ventura	3	4	6	7	7	6	6	7	4	6	3	5	6	6	5	6	6	4	8	
Vincent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wiebke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
William	5	6	5	6	6	5	6	7	3	4	5	5	6	7	5	7	7	2	7	
Xenia ²⁾	4	7	5	6	5	5	6	6	4	7	5	5	5	5	5	6	6	3	8	

²⁾ Sorten mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Rhizoctonia (siehe Seite 227)

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

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

Monogerme Sorten

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Tiziana	ZR	1376	2003	43
Tocata	ZR	1498	2004	43
Tomba	ZR	1142	2001	4147
Tunika	ZR	1522	2004	3252
Vanessa	ZR	909	1997	105
Ventura	ZR	1659	2006	3252
Vincent	ZR	1462	2004	7408
Wiebke	ZR	965	1998	105
William	ZR	1560	2005	7408
Xenia	ZR	1664	2006	5932 (V) 2094

Sorten- bezeichnung	Ploidie	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:

Amadea	2	ZR	1587	2005	105	
Anca	3	ZR	512	1989	105	
Arosa	3	ZR	899	1997	510	
Arthur	2	ZR	1232	2001	510	
Bosun	3	ZR	1618	2005	5932	(V) 2094
Brigitta	2	ZR	1099	2000	105	
Catania	2	ZR	1515	2004	105	
Christella	3	ZR	1033	1999	105	
Columbia	9	ZR	355	1984	510	
Daniela	3	ZR	1104	2000	105	
Dojana	3	ZR	929	1997	105	
Dominator	3	ZR	1461	2003	510	
Economy	3	ZR	1504	2003	510	
Georgina	2	ZR	1334	2002	105	
Henrike	2	ZR	1460	2003	510	
Hunter	3	ZR	1505	2003	510	
Jabeta	2	ZR	1613	2005	105	
Jagoda	2	ZR	1614	2005	105	
Juliana	2	ZR	1098	2000	105	
Kawejana	3	ZR	930	1997	105	
Kujawska	3	ZR	1355	2001	105	
Lavina	2	ZR	1508	2003	105	
Lena	3	ZR	395	1986	105	
Linda	2	ZR	362	1984	105	
Lolita	2	ZR	1029	1999	105	
Loretta	3	ZR	752	1994	105	
Lubelska	3	ZR	1536	2004	105	
Lustro	3	ZR	1531	2004	5932	(V) 2094
Poljana	3	ZR	1600	2004	105	
Ramona	2	ZR	881	1995	105	

Ploidie: 2 = diploid

3 = triploid

9 = anisoploid

Sorten- bezeichnung	Ploidie	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: (Forts.)

Silvana	3	ZR	1031	1999	105
Tanisha	3	ZR	1610	2005	510
Witta	2	ZR	1612	2005	510

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

Adonis	3	ZR	562	1991	214	
Anscha	3	ZR	1125	2000	105	
Antonella	3	ZR	1621	2005	105	
Colibri	3	ZR	485	1989	199	
Evita	3	ZR	614	1993	105	
Gracia	3	ZR	1455	2003	105	
Hülya	3	ZR	1126	2000	105	
Juanita	2	ZR	1792	2007	105	
Kaweduca	3	ZR	258	1979	105	
Leonida	2	ZR	1744	2007	105	
Lisetta	2	ZR	1458	2003	105	
Mascha	2	ZR	1456	2003	105	
Mieszko	3	ZR	1346	2001	5932	(V) 2094
Rita	2	ZR	999	1998	105	
Terezia	3	ZR	1025	1998	105	
Theodora	2	ZR	1669	2005	105	
Violetta	2	ZR	1457	2003	105	

222 ZUCKERRÜBE

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

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

Multigerme Sorten

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen:

Acala	3	ZR	882	1995	105
Glorius	3	ZR	475	1986	7408
Kaweinterpoly	9	ZR	64	1964	105
Kawemira	3	ZR	201	1976	105
Lola	3	ZR	381	1985	105
Pamela	3	ZR	473	1986	105

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt:

Almas	3	ZR	1703	2005	214	
Alvaro	3	ZR	1699	2005	7408	
Asmaris	3	ZR	1644	2005	5932	(V) 2094
Bashira	2	ZR	1821	2007	105	
Bettina	3	ZR	865	1995	105	
Chourouk	3	ZR	1796	2007	5932	(V) 2094
Classic	3	ZR	1698	2005	7408	
Dixi	3	ZR	1701	2005	7408	
Gitane	3	ZR	991	1998	510	
Hend	3	ZR	1537	2004	105	
Indiana	3	ZR	992	1998	510	
Intaj	2	ZR	1795	2007	5932	(V) 2094
Itto	3	ZR	460	1986	510	
Jamila	3	ZR	1008	1998	510	
Khadija	3	ZR	1641	2005	105	
Mahara	2	ZR	1793	2007	105	
Mamba	3	ZR	866	1995	105	
Mapu	3	ZR	867	1995	105	
Meridio	2	ZR	1643	2005	5932	(V) 2094
Monte Baldo	3	ZR	1645	2005	510	

Ploidie: 2 = diploid

3 = triploid

9 = anisoploid

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

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

Multigerme Sorten

Zur Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten bestimmt: (Forts.)

Monte Rosa	3	ZR	1319	2001	510
Oro	3	ZR	674	1991	214
Poldy	3	ZR	1702	2005	214
Rabeh	3	ZR	1502	2003	105
Renard	2	ZR	1791	2007	214
Rokia	3	ZR	1285	2001	105
Romano	3	ZR	1700	2005	7408
Royale	3	ZR	1109	1999	510
Sara	3	ZR	559	1988	105
Sharifa	3	ZR	1794	2007	105
Sol	3	ZR	675	1991	214
Soumya	2	ZR	1642	2005	105
Top	3	ZR	558	1988	510
Toro	3	ZR	556	1989	214
Valerian	2	ZR	1778	2007	7408
Vital	3	ZR	557	1989	214
Waed	3	ZR	1501	2003	105
Zina	3	ZR	947	1997	7408

Erläuterungen zu der tabellarischen Sortenübersicht

Die Zuckerrübe wird mit zwei Anbauintensitäten geprüft. Stufe 1 ist grundsätzlich ohne Fungizideinsatz und in Stufe 2 sollen durch Fungizideinsatz die Sorten möglichst gesund erhalten werden. Dabei gibt es keine wirtschaftliche Schadenschwelle!

Die Ertrags- und Qualitätsbeschreibungen entstammen der "Gesundvariante" (Stufe 2 mit Fungizid). Diese Werte zeigen den maximal möglichen Ertrag/Qualität. Die Beschreibung der Anfälligkeit für Krankheiten basiert auf den Ergebnissen der Stufe 1 (kein Fungizid!).

Für die Sortenwahl ist es wichtig zu wissen, dass es möglich ist, dass eine Sorte mit der Kombination Bereinigter Zuckerertrag von APS 8 und einer Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten von APS 4 in der Praxis auch einen geringeren Ertrag erbringen kann als eine Sorte mit APS 7 im Bereinigten Zuckerertrag und einer Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten von APS 6, da im praktischen Anbau auf einen Fungizideinsatz unterhalb der Schadenschwelle verzichtet wird.

Resistenz gegen Rübennematoden

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 Rübenanbaubereichen zum Teil weit verbreiteten Rübennematoden (*Heterodera schachtii*) hängt von der Häufigkeit des Rübenanbaus sowie von den übrigen Fruchtfolgegliedern einschließlich der Zwischenfrüchte ab. Nach ihrem Verhalten gegenüber *Heterodera schachtii* sind die Pflanzenarten folgenden Gruppen zuzuordnen:

1. Wirtspflanzen

Durch ihren Anbau wird der Rübennematode zum Schlupf angeregt. Er dringt in die Wurzeln der Wirtspflanze ein und bildet nach einigen Wochen junge Weibchen, die späteren Zysten. Es findet also eine Vermehrung statt.

Zu den Wirtspflanzen gehören alle Beta-Rüben und viele Kreuziferen-Arten wie z.B. Kohlgemüse, Raps, Rübsen, 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, Phazellie 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 Zystenueubildung jedoch weitgehend unterbleibt.

Die Dichte der Nematodenpopulation geht hierdurch mehr oder weniger stark zurück.

Die Verseuchungsdichte mit Rübennekmatoden kann durch den Anbau nematodenresistenter Zuckerrübensorten gesenkt werden.

Beim Bundessortenamt als nematodenresistent angemeldete Sorten werden im Rahmen der Wertprüfung zur Zeit an zwei Standorten der Biologischen Bundesanstalt (Münster und Elsdorf) geprüft.

Die Nematodenresistenz wird durch die Bestimmung der Zahl der Zysten an der Einzelpflanze ermittelt.

Nach den bisher vorliegenden Erfahrungen aus dem Prüfungsanbau lassen nematodenresistente Sorten auf Feldern mit Nematodenbesatz auch ein höheres Ertragsniveau erwarten als nicht resistente Sorten. Allerdings sollte der Anbau von nematodenresistenten Zuckerrübensorten nicht zu häufig erfolgen, da die Resistenz auf nur einem Gen beruht und somit eine Überwindung der Resistenz bei gehäuftem Anbau zu erwarten ist.

Toleranz gegenüber Rübennematoden

Während mit der Nematodenresistenz die Wirkung auf die Nematodenpopulation gemeint ist (Verringerung der Nematodenpopulation durch den Anbau von resistenten Sorten), beschreibt die Nematodentoleranz die Ertragswirkung der Sorte auf einen 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 höhere Erträge erwarten als nematodenresistente Sorten.

Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten

Ein wichtiges Zuchtziel in der Pflanzenzüchtung ist die Auslese von Sorten mit geringer Krankheitsanfälligkeit. Es wird erwartet, dass Sorten mit einem gesunden Blatt- und Wurzelapparat bei der Ertragsbildung einen Vorteil haben. Leider ist der Zusammenhang zwischen geringer Krankheitsausbildung und positiven Ertragseffekten aber nicht zwingend. Unter Umständen kann auch eine Resistenzreaktion Ertrag kosten. Im Idealfall sollten geringe Anfälligkeit und Toleranz in einer Sorte kombiniert sein.

Durch die Wahl einer speziellen Prüfungsanlage ist es bei den Zuckerrüben möglich, den direkten Einfluss der Krankheiten auf den Ertrag festzustellen. Dazu wird eine Einstufung (1 - 9) anhand des Verhältnisses vom Bereinigten Zuckerertrag der Stufe mit und ohne Fungizideinsatz vorgenommen:

APS 1 sehr geringe Ertragstoleranz

Die Sorte reagiert bereits bei geringen Krankheitssymptomen mit hohen Ertragsverlusten.

APS 5 mittlere Ertragstoleranz

APS 9 sehr hohe Ertragstoleranz

Die Ertragsverluste der Sorte sind auch bei stärkerem Befall mit Blattkrankheiten nicht hoch.

In Deutschland bezieht sich die Ertragstoleranz im Wesentlichen auf die Blattkrankheiten Cercospora und den Echten Mehltau.

Aus dem vorher Gesagtem ergibt sich, dass sich eine hohe Anfälligkeit für z.B. Cercospora und eine hohe Ertragstoleranz nicht widersprechen.

Für die Sortenberatung/-wahl kann diese neue Eigenschaft eine wichtige Hilfe sein. Hat man zunächst die Sorten mit dem passenden Qualitäts- und Ertragsprofil gefunden, kann beim Vergleich zwischen diesen Sorten die „Ertragstoleranz gegenüber Blattkrankheiten“ ein letztes wichtiges Kriterium sein.

Ertragstolerante Sorten machen den Zuckerrübenanbau sicherer und verschaffen dem Anbauer mehr Entscheidungsspielraum.

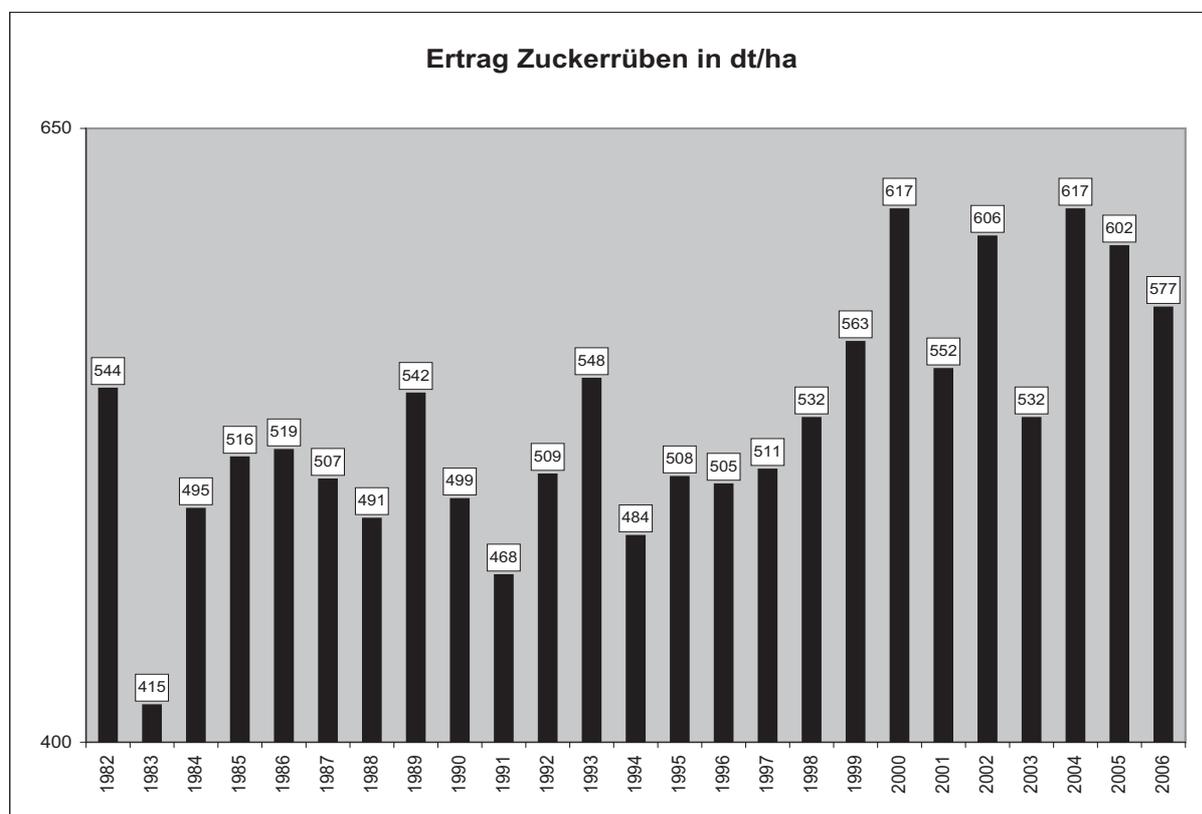
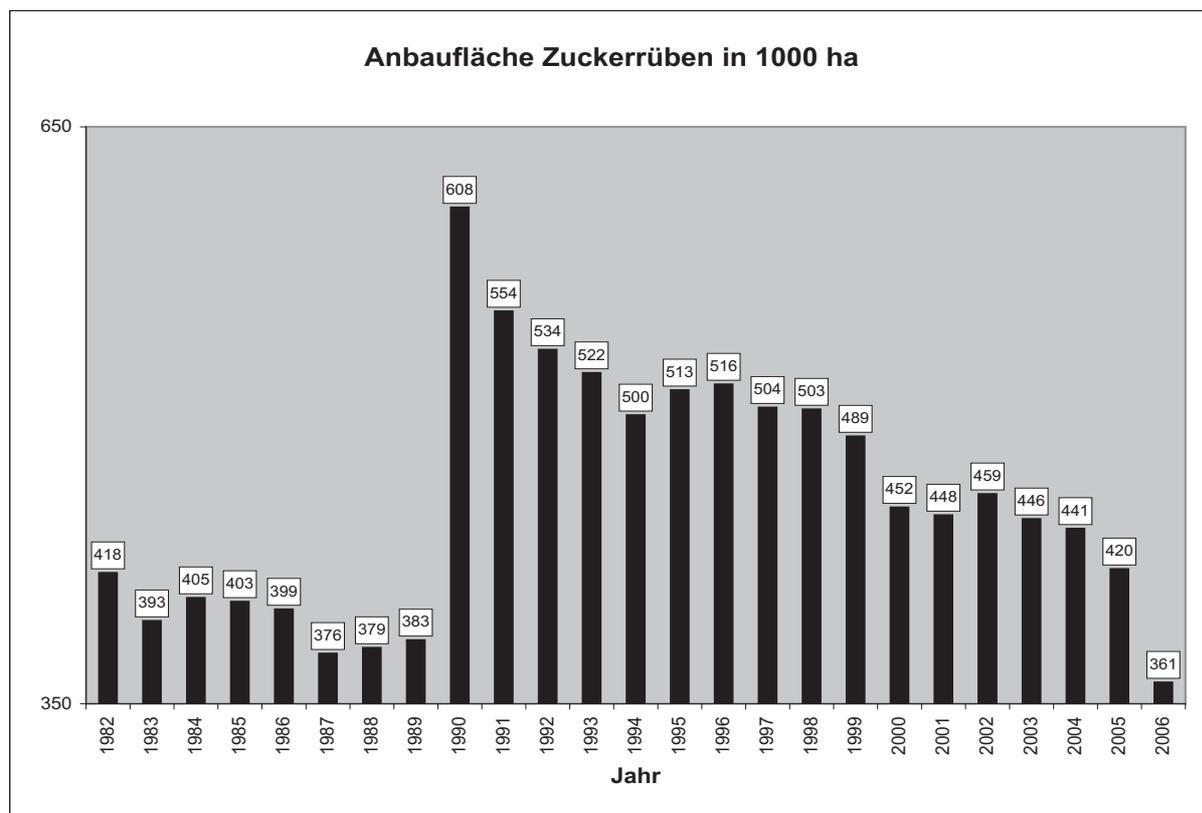
Anfälligkeit für Rhizoctonia

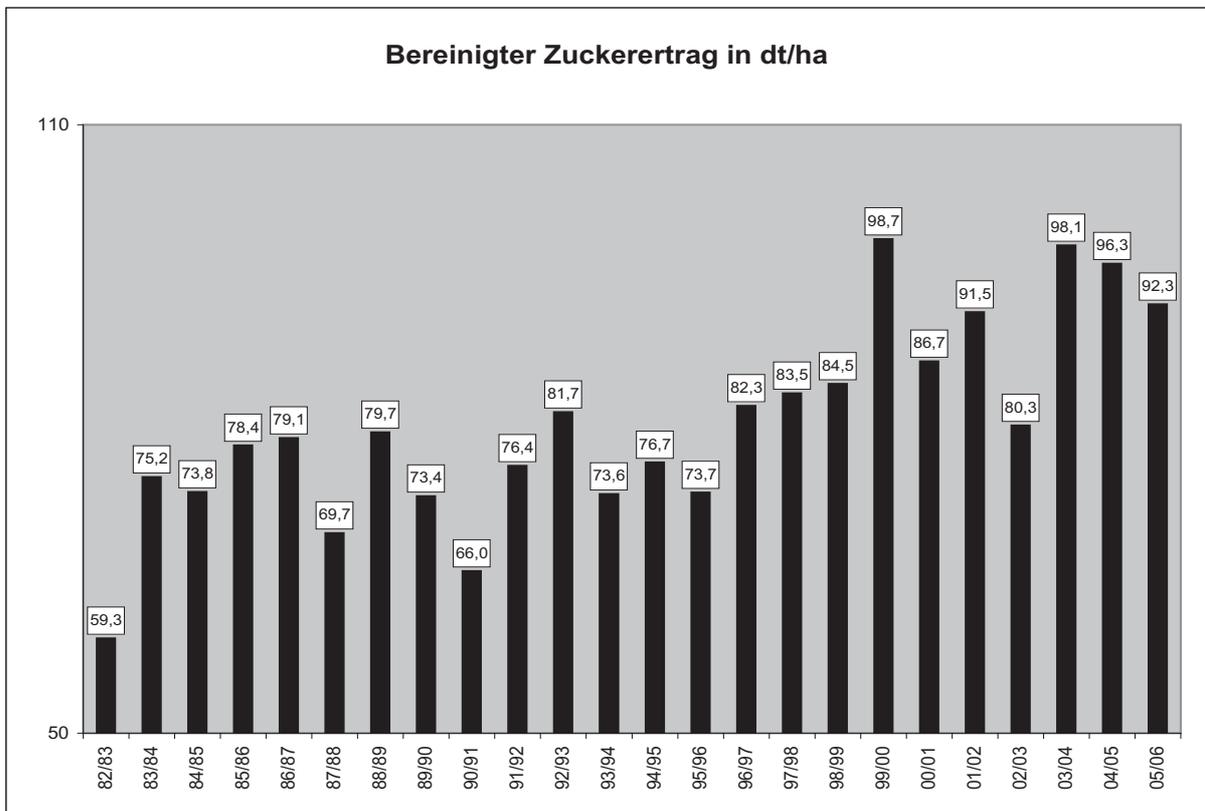
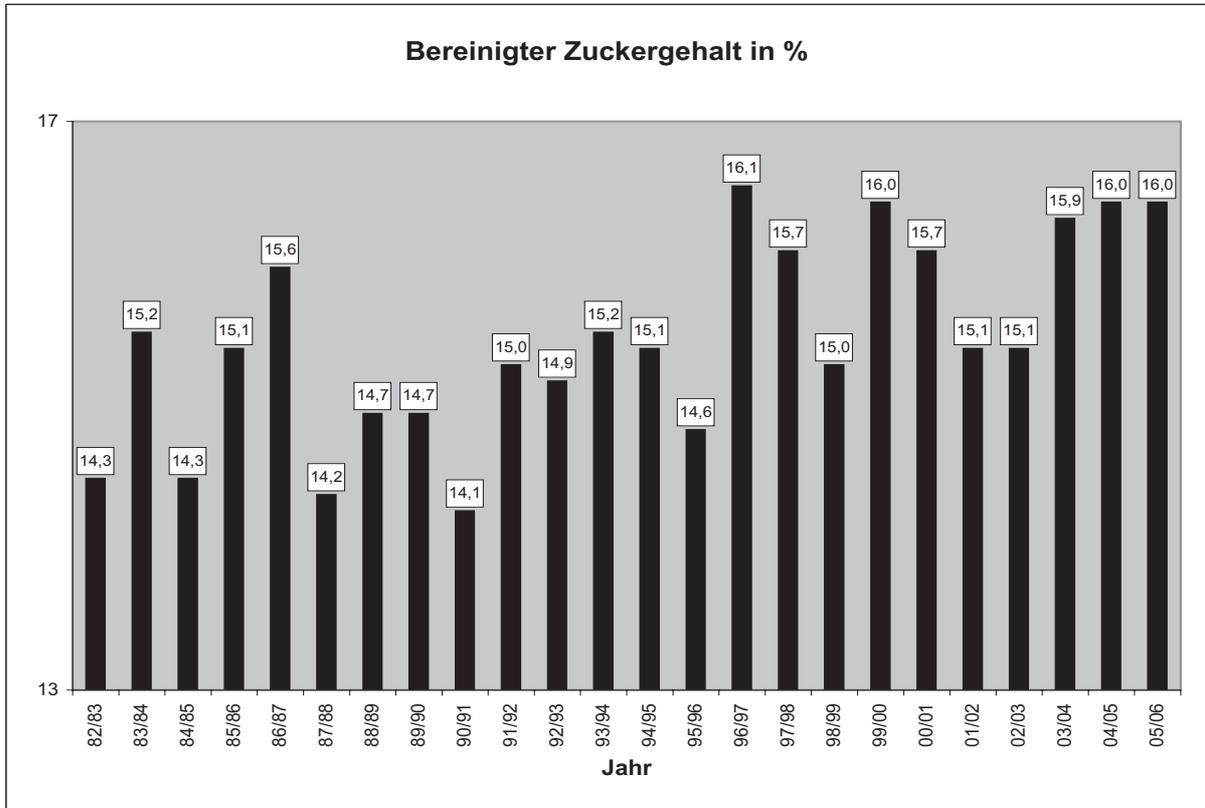
Da die Anfälligkeit für Rhizoctonia unter Freilandbedingungen in der Wertprüfung nicht feststellbar ist, wird diese Eigenschaft vom Institut für Zuckerrübenforschung (IfZ) in Göttingen im Gewächshaus ermittelt.

Dazu werden die Rüben in Töpfen angezogen und mit Rhizoctonia infiziert. Nachdem die Krankheit sich an den Rüben entwickelt hat, werden die Krankheitssymptome bonitiert (1 - 9).

Bei einem Rhizoctonibefall unter Praxisbedingungen ist zu erwarten, dass von Sorten mit einer geringeren Anfälligkeit weniger Pflanzen absterben und somit die Ertragsleistungen besser sind.

Diese Sorten sind auf Feldern ohne Rhizoctoniaverseuchung Sorten mit einer normalen Anfälligkeit für Rhizoctonia in der Regel deutlich unterlegen.





Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ploidie	Rübe			Sitz im Boden	Anfälligkeit für Cercospora	Anfälligkeit für Mehltau	Erträge		Rübetrockensubstanzgehalt
		Farbe	Form	relative Länge ^{*)}				Rübenfrischmasse	Rübetrockenmasse	

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Monogerme Sorten

Altamo	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-
Anissa	2	1	4	3	-	-	-	-	-	-
Cosima	2	9	3	4	6	6	6	4	5	6
Feldherr	3	5	3	6	4	4	5	8	5	3
Himalaya	3	1	4	5	7	4	5	5	7	6
Kyros	3	3	3	5	6	4	5	5	6	6
Monoval	3	1	3	6	6	4	5	4	5	6
Petra	3	9	3	4	5	5	6	5	5	5
Silvia ^{*)}	2	8	4	3	-	-	-	-	-	-
Turbo	3	3	3	5	6	5	5	6	7	6
Vebra	3	1	4	7	-	-	-	-	-	-
Weimona	2	9	4	4	-	-	-	-	-	-

Multigerme Sorten

Brigadier	9	5	3	7	-	-	-	-	-	-
Eckdogelb	2	3	9	4	-	-	-	-	-	-
Eckdorit	2	10	9	4	-	-	-	-	-	-
Kolds Barres Strynö	2	5	3	6	-	-	-	-	-	-
Polyfourra	9	10	9	4	3	6	5	7	3	3

^{*)} Die Sorte lässt auf Feldern mit Rizomaniabefall eine geringere Anfälligkeit für Rizomania erwarten

^{*)} Bei Berücksichtigung des Längen-/ Breitenverhältnisses

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben		
		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

Altamo	RU	288	1989	3813
Anissa	RU	263	1991	105
Cosima	RU	278	1993	105
Feldherr	RU	239	1986	283 (B) 434
Himalaya	RU	316	1999	3252
Kyros	RU	164	1976	283 (B) 434
Monoval	RU	142	1972	25
Petra	RU	279	1993	105
Silvia	RU	317	1999	105
Turbo	RU	313	1997	676 (B) 404
Vebra	RU	268	1992	25
Weimona	RU	286	1992	3813

Rübenfarbe:

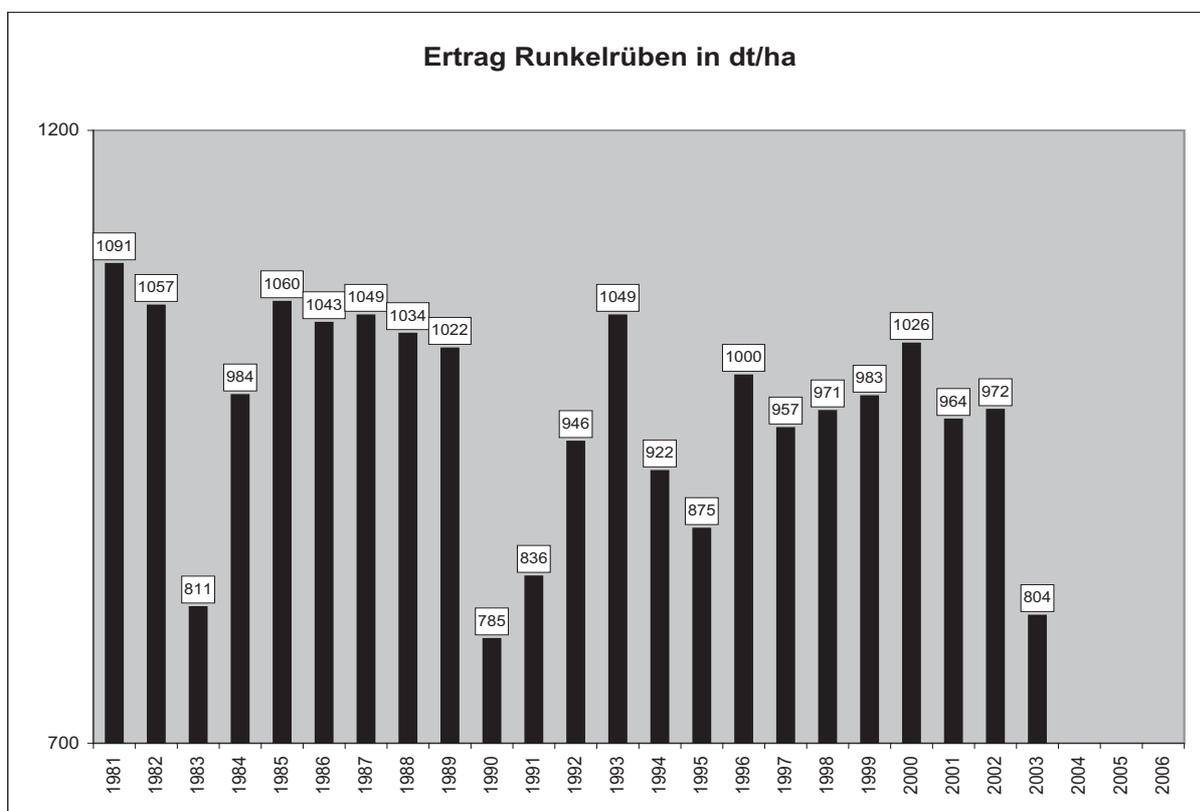
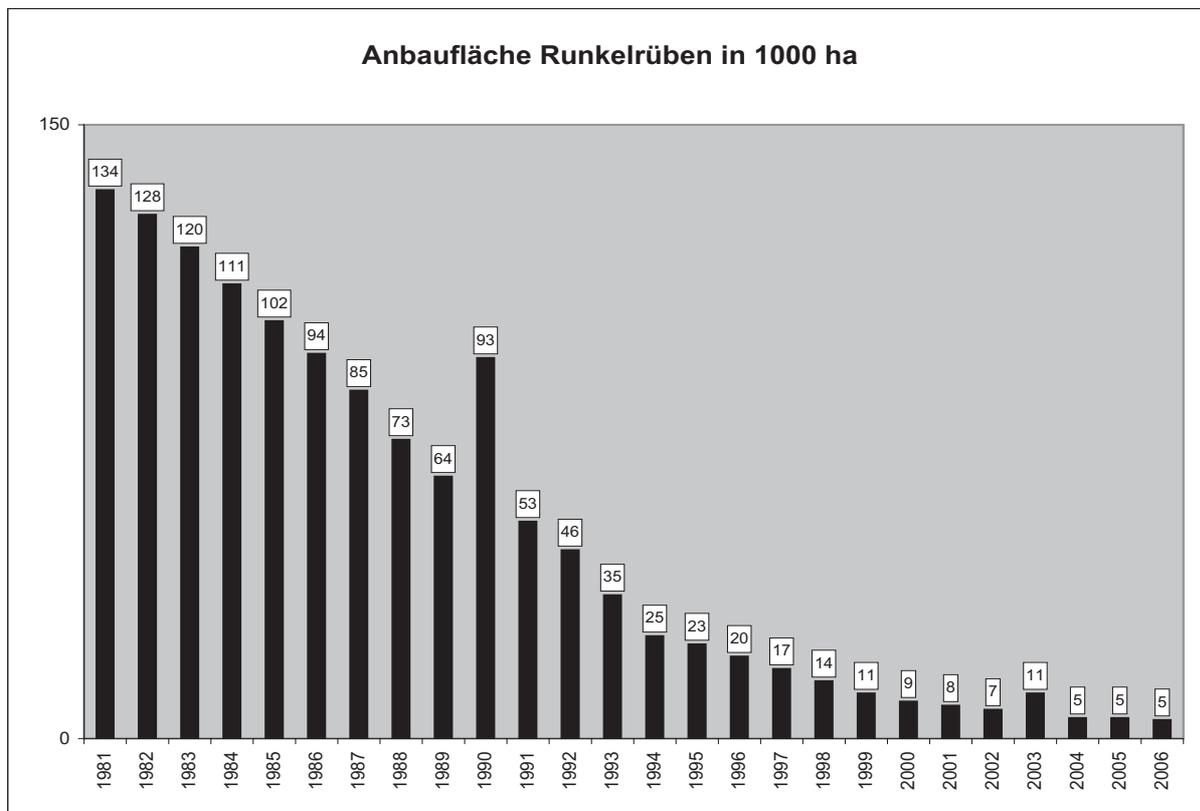
1 = weiß	6 = orangerot
3 = gelb	8 = hellrosa
4 = gelborange	9 = rosa
5 = orange	10 = purpurrot

Rübenform:

3 = Olive
4 = Olive bis Keil
9 = Walze

Multigerme Sorten

Brigadier	RU	101	1969	61
Eckdogelb	RU	12	1955	25
Eckdorit	RU	11	1955	25
Kolds Barres Strynö	RU	18	1955	696
Polyfourra	RU	84	1966	105



Quelle: Statistisches Jahrbuch (ab 1990 einschließlich neue Bundesländer)
 ab 2004 erfolgt keine Erhebung der Erträge dt/ha

Sortenübersicht

Sortenbezeichnung	Ploidie	Rübe					Massenbildung im Anfang	Anfälligkeit für Kohlhernie	Anfälligkeit für Vergilbung im Herbst	Frostempfindlichkeit des Blattes	Erträge					Blattanteil
		Form	Farbe des Kopfes	Farbe des unterirdischen Teiles	Farbe des Fleisches	Sitz im Boden					Rübenfrischmasse	Rübetrockenmasse	Blattfrischmasse	Blatttrockenmasse	Gesamtfrischmasse	

Herbstrübe (*Brassica rapa L. var. rapa*)

Aarselia	2	5	1	1	1	5	5	3	4	3	3	3	7	6	5	4	6
Agressa	4	3	3	1	1	6	6	-	4	3	8	6	7	5	6	5	5
Goldwalze	2	5	3	2	2	6	6	6	6	5	4	4	6	5	5	5	5
Polybra	4	5	4	1	1	6	6	6	3	4	7	8	4	4	6	6	4
Rondo	2	2	3	1	1	7	7	-	3	2	5	4	7	7	5	6	5
Samson	4	5	4	1	1	5	6	5	4	4	8	8	4	4	6	6	4

Rübenform:

2 = rund 3 = länglich 5 = zylindrisch 9 = eiförmig

Farbe des Kopfes:

1 = weiß 2 = gelb 3 = grün 4 = violett 5 = purpur

Farbe des unterirdischen Teiles:

1 = weiß 2 = gelb

Farbe des Fleisches:

1 = weiß 2 = hellgelb

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

Herbstrübe (*Brassica rapa* L. var. *rapa*)

Aarselia	HR	64	1981	212	
Agressa	HR	75	1989	144	
Goldwalze	HR	11	1962	5634	(B) 8111
Polybra	HR	42	1978	283	
Rondo	HR	74	1987	289	(B) 623
Samson	HR	45	1977	289	(B) 623

ZWISCHENFRÜCHTE

SENF

ÖLRETTICH

PHAZELIE

RAPS

RÜBSEN

FUTTERERBSE

LUPINE

WICKE

FUTTERKOHL

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben			
	Anfälligkeit für Rübenmattoden	Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige Sorten

Abraham	2	5	4	3	SF	194	2003	289 (B) 623
Absolvent	2	7	4	2	SF	211	2003	404
Accent	1	6	4	2	SF	187	2002	404
Achilles	1	6	4	2	SF	150	1998	289 (B) 623
Admiral	2	5	3	2	SF	152	1998	289 (B) 623
Albatros	-	7	5	4	SF	17	1977	404
Architect	2	6	4	2	SF	180	2003	289 (B) 623
Arda	-	6	6	3	SF	13	1977	59
Ascot	-	6	5	4	SF	84	1992	404
Asta	-	6	6	3	SF	72	1989	441
Attack	2	6	5	5	SF	256	2006	289 (B) 623
Chacha	2	6	5	3	SF	264	2006	4297
Comique	2	6	6	4	SF	252	2006	2418
Concerta	2	6	5	4	SF	147	1997	404
Condor	2	5	6	5	SF	64	1989	289 (B) 623
Cover	-	6	4	3	SF	185	2002	404
Dr. Francks Hohenheimer Gelb	-	7	5	4	SF	3	1955	59
Emergo	2	5	5	4	SF	42	1985	2418
Esprit	2	5	5	2	SF	234	2004	1413 (B) 7857
Forum	2	7	4	2	SF	207	2003	404
Gaudi	2	6	3	3	SF	259	2006	404
Gisilba	9	6	7	3	SF	2	1957	7172
Greco	2	6	4	4	SF	246	2005	404
King	5	6	4	3	SF	224	2005	55
Litember	-	7	5	3	SF	56	1987	39

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben			
	Anfälligkeit für Rübenmattoden	Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige Sorten

Lopex	2	5	3	3	SF	229	2005	404	
Lotus	2	5	3	3	SF	228	2004	404	
Luna	2	5	4	3	SF	188	2002	404	
Maxi	2	6	5	4	SF	46	1985	404	
Medicus	2	6	4	3	SF	167	2001	1413	(B) 7857
Oscar	2	5	5	3	SF	74	1990	2418	
Profi	2	6	3	3	SF	257	2006	404	
Rumba	2	6	3	2	SF	262	2006	61	
Saloon	2	6	4	2	SF	182	2002	1220	
Salvo	2	5	5	3	SF	67	1989	77	
Samba	2	5	4	4	SF	138	1996	1643	
Santa Fe	2	6	5	3	SF	81	1992	289	(B) 623
Seco	-	5	3	2	SF	157	1999	105	
Semper	-	6	4	3	SF	156	1999	105	
Serval	2	5	5	4	SF	43	1985	77	
Setoria	4	6	4	2	SF	183	2002	105	
Severka	-	6	6	3	SF	236	2005	4537	
Signal	-	7	5	4	SF	30	1980	185	
Signo	-	6	3	3	SF	202	2003	105	
Sigri	2	6	3	3	SF	237	2005	105	
Silvester	2	5	4	3	SF	98	1994	289	(B) 623
Simona	2	5	3	4	SF	239	2005	105	
Sirola	3	5	4	2	SF	99	1995	105	
Sirtaki	2	6	3	4	SF	223	2004	8094	
Sirte	2	6	3	3	SF	226	2004	105	
Torpedo	2	6	4	2	SF	97	1994	289	(B) 623
Ultra	2	6	5	4	SF	82	1992	289	(B) 623
Zlata	-	6	5	3	SF	94	1989	61	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben			
	Anfälligkeit für Rübenematoden	Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Weißer Senf (*Sinapis alba* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurefreie Sorten

Martigena	3	5	6	4	SF	76	1990	105
Rizo	-	4	6	3	SF	39	1983	212
Silenda	-	5	6	4	SF	66	1989	105

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau				Ergänzende Angaben			
	Anfälligkeit für Rübenematoden	Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Sareptasenf (*Brassica juncea* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Erucasäurehaltige Sorten

Energy	-	5	5	3	SFB	96	2006	404
neu Terrafit	-	5	6	4	SFB	103	2007	404
neu Terraplus	-	5	2	2	SFB	105	2007	404
neu Terratop	-	6	4	3	SFB	106	2007	404
Vitasso	-	4	1	1	SFB	21	1977	129

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau			Ergänzende Angaben			
	Anfälligkeit für Rübenmattoden	Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

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

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

	Adagio	2	5	3	OR	56	1990	404	
neu	Adam	2	6	4	OR	210	2007	2418	
	Adios	1	5	3	OR	127	1997	289	(B) 623
	Akiro	-	7	6	OR	199	2005	404	
	Apoll	-	6	6	OR	20	1980	441	
	Arrow	2	6	3	OR	213	2006	2418	
	Bento	-	6	4	OR	189	2003	404	
	Cassius	2	6	3	OR	169	2002	61	
	Colonel	1	5	5	OR	115	1996	404	
	Comet	1	5	4	OR	187	2004	404	
	Consul	1	4	3	OR	167	2001	404	
neu	Contra	1	5	3	OR	223	2007	404	
	Corporal	1	5	4	OR	186	2004	404	
	Dacapo	2	6	4	OR	104	1995	1643	
	Defender	2	5	3	OR	198	2004	404	
	Diabolo	2	6	4	OR	85	1994	2418	
neu	Doublet	1	4	3	OR	216	2007	289	(B) 623
	Eexta	2	7	7	OR	195	2004	2418	
	Final	1	5	3	OR	128	1997	289	(B) 623
	Gallius	-	6	5	OR	206	2005	404	
	Ikarus	-	6	6	OR	45	1988	441	
neu	Image	1	4	3	OR	221	2007	2418	
	Karakter	2	7	6	OR	181	2003	2418	
	Lunetta	-	6	5	OR	175	2003	404	
neu	Maximus	1	5	3	OR	200	2007	61	
	Melody	-	6	7	OR	212	2006	2418	
	Nero	2	4	3	OR	203	2006	61	
	Pegletta	2	5	7	OR	17	1980	404	
	Picobello	1	4	4	OR	155	2000	404	
	Radical	2	5	3	OR	74	1992	289	(B) 623

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau			Ergänzende Angaben			
	Anfälligkeit für Rübenmattoden	Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	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**

Ramses	1	5	3	OR	172	2002	1220
Reflex	1	4	3	OR	177	2002	147
Reform	-	5	4	OR	150	1999	105
Rego	-	6	5	OR	125	1997	105
Regresso	2	6	5	OR	103	1995	105
Remonta	2	6	4	OR	77	1992	105
neu Reset	1	4	3	OR	218	2007	8094
Reviso	2	6	4	OR	182	2003	105
neu Revolver	1	6	4	OR	224	2007	105
Rimbo	2	5	4	OR	67	1991	77
Rufus	-	6	4	OR	54	1989	444
Rutina	-	6	6	OR	53	1989	444
Siletina	7	7	6	OR	3	1967	1643
Siletta Nova	7	6	4	OR	18	1980	404
Sixtus	2	5	3	OR	170	2005	39
Terranova	2	4	3	OR	191	2006	289 (B) 623
Toro	-	6	3	OR	21	1982	4723 (B) 623
Trick	-	6	5	OR	64	1990	7937

Ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen:

Commodore		OR	138	1999	404
-----------	--	----	-----	------	-----

Resistenz gegen Rübennematoden 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 Rübenanbaugebieten zum Teil weit verbreiteten Rübennematoden (*Heterodera schachtii*) hängt von der Häufigkeit des Rübenbaus sowie von den übrigen Fruchtfolgegliedern einschließlich der Zwischenfrüchte ab. Nach ihrem Verhalten gegenüber *Heterodera schachtii* sind die Pflanzenarten folgenden Gruppen zuzuordnen:

1. Wirtspflanzen

Durch ihren Anbau wird der Rübennematode zum Schlupf angeregt. Er dringt in die Wurzeln der Wirtspflanze ein und bildet nach einigen Wochen junge Weibchen, die späteren Zysten. Es findet also eine Vermehrung statt.

Zu den Wirtspflanzen gehören alle Beta-Rüben und viele Kreuziferen-Arten wie z.B. Kohlgemüse, Raps, Rübsen, 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, Phazalie und Leguminosen.

3. Resistente Pflanzen

Sie gehören verwandtschaftlich zu den Wirtspflanzenarten. Ihre Resistenz äußert sich darin, dass sie die Larven zwar zum Schlüpfen anregen und dass diese auch in die Wurzeln eindringen, die Zysten Neubildung jedoch weitgehend unterbleibt.

Die Dichte der Nematodenpopulation geht hierdurch mehr oder weniger stark zurück.

Beim Bundessortenamt als nematodenresistent angemeldete Sorten werden im Rahmen der Wertprüfung zur Zeit an zwei Standorten der Biologischen Bundesanstalt (Münster und Elsdorf) geprüft.

Die Vermehrungsrate (P_f / P_i - 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 P_f / P_i - Wert		Bedeutung
1	unter	0,1	resistent
2	0,1	- 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 Rübennematoden reduziert werden, eine Befallstilgung ist aber nicht möglich.

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Sommerzwischen- fruchtanbau			Ergänzende Angaben			
	Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Kenn-Nummer	zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)

Phazellie (*Phazelia tanacetifolia* Benth.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Amerigo	5	5	5	PHA	22	1995	404	
Angelia	5	5	5	PHA	1	1986	404	
Balo	5	5	5	PHA	11	1986	441	
Barcelia	5	6	6	PHA	29	2003	7663	
<i>neu</i> Beehappy	5	4	4	PHA	33	2007	8094	
Boratus	5	5	5	PHA	20	1985	185	
Factotum	5	5	3	PHA	32	2003	289	(B) 623
Gipha	6	5	6	PHA	5	1986	59	
Julia	5	5	5	PHA	9	1986	441	
Lisette	6	5	6	PHA	3	1986	39	
Phaci	4	5	5	PHA	2	1987	105	
Vetrovska	5	5	5	PHA	23	1995	147	

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Erucasäuregehalt ⁺⁾	Glucosinolatgehalt ⁺⁾	Sommerzwischen- fruchtanbau ^{x)}		
			Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Trockenmasseeertrag

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterraps (Brassica napus L. (partim))

Akela	2	2	5	1	5
Campari	1	1	7	1	8
Emerald	2	2	5	1	6
Herzog	1	1	7	1	8
Licapo	1	1	6	1	6
Liratop	1	1	5	1	5
Mikonos	1	1	7	1	8
Molino	2	2	5	1	8
Mosa	1	1	6	1	8
Nikos	1	1	6	1	6
Sparta	2	2	4	1	7

Sommerraps (Brassica napus L. (partim))

Arista	1	1	5	1	6
Helga	1	1	4	1	5
Jumbo	1	1	4	1	5
Kardinal	1	1	6	5	7
Liform	1	1	7	1	8
Tapir	1	1	6	1	8
Tiger	1	1	6	2	6

^{x)} Die Angaben beziehen sich auf das Gesamtsortiment der im Sommerzwischenfruchtanbau geprüften Sommer- und Winterrapsorten

⁺⁾ Qualität siehe Seite 254 (1 = frei; 2 = haltig)

Sorten- bezeichnung	Kenn- Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter- Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterraps (Brassica napus L. (partim))

Akela	RAW	23	1969	61	77	70	8	19
Campari	RAW	876	1996	147	47	30	11	13
Emerald	RAW	32	1973	2216	5	-	-	-
Herzog	RAW	846	1995	32	-	-	-	-
Licapo	RAW	992	1997	39	253	81	9	6
Liratop	RAW	191	1984	39	5	-	-	-
Mikonos	RAW	2179	2005	8094	-	-	-	-
Molino	RAW	954	1998	8094	-	-	-	-
Mosa	RAW	1560	2001	289 (B) 623	7	5	5	-
Nikos	RAW	1382	2000	8094	67	-	-	-
Sparta	RAW	347	1988	289 (B) 623	-	-	-	-

Sommerraps (Brassica napus L. (partim))

Arista	RAS	146	1988	105	-	-	-	-
Helga	RAS	200	1993	441	-	-	-	-
Jumbo	RAS	65	1981	25	5	-	-	-
Kardinal	RAS	141	1988	55	9	-	-	-
Liforum	RAS	318	1997	39	76	43	-	6
Tapir	RAS	480	2000	25	-	-	1	-
Tiger	RAS	182	1991	25	5	-	3	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Erucasäuregehalt ⁺⁾	Glucosinolatgehalt ⁺⁾	Winterzwischenfruchtanbau			
			Neigung zu Auswinterung	Massenbildung nach Vegetationsbeginn	Blühbeginn	Trockenmasseertrag

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

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

Liratop	1	1	6	4	6	5
Sparta	2	2	8	3	9	4

⁺⁾ Qualität siehe Seite 254 (1 = frei; 2 = haltig)

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterraps (Brassica napus L. (partim))

Liratop	RAW	191	1984	39	5	-	-	-
Sparta	RAW	347	1988	289 (B) 623	-	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Erucasäuregehalt ⁺⁾	Glucosinolatgehalt ⁺⁾	Sommerzwischen- fruchtanbau ^{x)}		
			Massenbildung im Anfang	Neigung zum Blühen	Trockenmasseertrag

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterrübsen (Brassica rapa L. silvestris (Lam.) Briggs)

Buko	2	2	6	1	5
<i>neu</i> Circus	1	1	4	1	3
Hanko	1	2	5	1	3
Lenox	2	2	6	1	5
Malwira	2	2	6	1	5
Perko PVH	2	2	5	1	5

Sommerrübsen (Brassica rapa L. silvestris (Lam.) Briggs)

Nokonova	2	2	4	3	4
----------	---	---	---	---	---

^{x)} Die Angaben beziehen sich auf das Gesamtsortiment der im Sommerzwischenfruchtanbau geprüften Sommer- und Winterrübsensorten

⁺⁾ Qualität siehe Seite 254 (1 = frei; 2 = haltig)

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterrübsen (*Brassica rapa* L. *silvestris* (Lam.) Briggs)

Buko	RUW	12	1978	105	255	263	118	-
Circus	RUW	41	2007	147	-	-	-	-
Hanko	RUW	21	1985	105	-	2	-	-
Lenox	RUW	37	2002	147	12	16	5	5
Malwira	RUW	29	1990	147	4	-	-	-
Perko PVH	RUW	8	1969	105	190	247	94	-

Sommerrübsen (*Brassica rapa* L. *silvestris* (Lam.) Briggs)

Nokonova	RUS	9	1985	105	-	7	-	-
----------	-----	---	------	-----	---	---	---	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Eruca-säuregehalt ^{+))}	Glucosinolatgehalt ^{+))}	Winterzwischenfruchtanbau			
			Neigung zu Auswinterung	Massenbildung nach Vegetationsbeginn	Blühbeginn	Trockenmasseertrag

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterrübsen (*Brassica rapa* L. *silvestris* (Lam.) Briggs)

Buko	2	2	5	5	5	5
<i>neu</i> Circus	1	1	6	3	6	2
Hanko	1	2	7	2	6	1
Lenox	2	2	5	5	6	7
Malwira	2	2	5	5	5	6
Perko PVH	2	2	5	5	5	5

^{+))} Qualität siehe Seite 254 (1 = frei; 2 = haltig)

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Für Grünnutzung bestimmt:

Winterrübsen (*Brassica rapa* L. *silvestris* (Lam.) Briggs)

Buko	RUW	12	1978	105	255	263	118	-
Circus	RUW	41	2007	147	-	-	-	-
Hanko	RUW	21	1985	105	-	2	-	-
Lenox	RUW	37	2002	147	12	16	5	5
Malwira	RUW	29	1990	147	4	-	-	-
Perko PVH	RUW	8	1969	105	190	247	94	-

Qualität bei Raps und Rübsen

1. Erucasäuregehalt

Bei Raps und Rübsen wird der Erucasäuregehalt am eingesandten Prüfungssaatgut festgestellt. Als erucasäurefrei werden Sorten betrachtet, deren am Prüfungssaatgut festgestellter Gehalt nicht über 2 % des Gesamtfettsäuregehaltes liegt.

(1 = frei; 2 = haltig)

2. Glucosinolatgehalt

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

Bei den zur Grünnutzung bestimmten Sorten von Rübsen wird der Glucosinolatgehalt am eingesandten Prüfungssaatgut festgestellt. Sorten, die im Mittelwert über die Wertprüfungsjahre kleiner oder gleich 25 μMol pro Gramm Korn bei 9 % Feuchtigkeit liegen, gelten als glucosinolatfrei und werden in der Beschreibenden Sortenliste entsprechend eingeordnet.

(1 = frei; 2 = haltig)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Fiederblätter	Kornfarbe	Tausendkornmasse	Sommerzwischenfruchtanbau			
				Massenbildung im Anfang	Pflanzenlänge	Blühbeginn	Neigung zu Lager

Futtererbse (Pisum sativum L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Florida	9	2	2	5	6	3	5	5
Lisa	9	3	4	6	6	4	5	5
Livioletta	9	3	3	6	7	4	4	6
Susan	9	3	4	6	7	4	5	5

Fiederblätter: 1 = fehlend = halbblattlos 9 = vorhanden

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)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Futtererbse (Pisum sativum L. (partim))

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Florida	EF	222	1993	147	143	49	23	43
Lisa	EF	60	1978	265	137	89	44	26
Livioletta	EF	243	1994	39	125	36	29	55
Susan	EF	68	1981	7437 (B) 4537	-	-	-	-

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Bitterstoffgehalt	Determinierter Wuchs	Blütenfarbe	Ornamentierung des Korns	Sommerzwischenfruchtanbau				
					Massenbildung im Anfang	Pflanzenlänge	Neigung zum Blühen	Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag

Blaue Lupine (Lupinus angustifolius L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bitterlupine:

Azuro	9	1	3	4	8	8	3	-	7
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Gelbe Lupine (Lupinus luteus L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bornal	1	1	7	5	5	6	7	5	6
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Bitterlupine:

Trebisa	9	1	7	5	6	6	6	-	5
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Blaue Lupine (Lupinus angustifolius L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bitterlupine:

Azuro	LUB	82	1993	7172		-	-	-	-
-------	-----	----	------	------	--	---	---	---	---

Gelbe Lupine (Lupinus luteus L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bornal	LUG	94	1993	185		2	63	3	9
--------	-----	----	------	-----	--	---	----	---	---

Bitterlupine:

Trebisa	LUG	135	1997	61		-	-	-	-
---------	-----	-----	------	----	--	---	---	---	---

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Blütenfarbe	Tausendkornmasse	Sommerzwischenfruchtanbau				
			Massenbildung im Anfang	Pflanzenlänge	Blühbeginn	Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag

Saatwicke (*Vicia sativa* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Bernina	4	4	5	4	7	5	5
Berninova	4	3	6	5	7	5	6
Ebena	4	5	4	4	7	4	5

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Blütenfarbe	Tausendkornmasse	Winterzwischenfruchtanbau				Neigung zu Lager	Trockenmasseertrag
			Neigung zu Auswinterung	Massenbildung nach Vegetationsbeginn	Pflanzenlänge			

Zottelwicke (*Vicia villosa* Roth)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Otsaat-Dr. Baumanns	2	5	4	4	6	4	3
Welta	2	5	3	5	6	4	5

Blütenfarbe: 1 = weiß 2 = rosa 3 = hellviolett
 4 = mittelviolett 5 = dunkelviolett

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Saatwicke (*Vicia sativa* L.)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Bernina	WIS	33	1971	4748	165	151	111	82
Berninova	WIS	54	1992	4748	72	93	75	79
Ebena	WIS	49	1987	3415	15	16	48	53

Sorten- bezeichnung	Kenn-Nummer	Ergänzende Angaben			Saatgutvermehrungsfläche in (ha)			
		zugelassen seit	Züchter-Nummer	Bevollmächtigter (B) Vertreter (V)	2004	2005	2006	2007 / zur Feldbesichtigung gemeldet

Zottelwicke (*Vicia villosa* Roth)**Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen**

Otsaat-Dr. Baumanns	WIW	8	2004	39	164	160	93	66
Welta	WIW	19	2004	39	136	74	22	39

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Massenbildung im Anfang	Bestandeshöhe	Strunkdicke	Blattanteil	Frostempfindlichkeit	Neigung zu Lager	Neigung zu Blattabwurf	Nachfruchtanbau			
								Erträge		Gehalte	
								Grünmasse	Trockenmasse	Rohprotein	Trockensubstanz

Futterkohl (*Brassica oleracea* L. convar. *Acephala* (DC.) Alef. var. *Medullosa* Thell und var. *Viridis* L.)

Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen

Camaro	6	6	6	4	5	5	6	7	7	7	5	4
Furchenkohl	3	2	3	7	3	3	5	1	1	4	9	7
Grüner Angeliter	5	6	5	5	5	5	6	6	6	6	5	4
Grüner Ring	5	5	5	5	5	5	6	5	4	5	5	5
Markola	6	5	-	6	4	4	6	5	5	6	5	5
neu Pavla	4	4	4	5	5	4	6	4	4	5	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

Camaro	KOF	47	1986	404
Furchenkohl	KOF	13	1965	144
Grüner Angeliter	KOF	1	1956	404
Grüner Ring	KOF	5	1955	207
Markola	KOF	48	1990	147
Pavla	KOF	61	2006	4537

ANHANG

ANSCHRIFTENVERZEICHNIS

KLAPPTAFEL

Anschriftenverzeichnis

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
1	Dr. J. Ackermann & Co (Kommanditgesellschaft)	Ringstraße 17 94342 Irlbach
25	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	Bielefelder Straße 223 33818 Leopoldshöhe
31	Burgenland Pflanzenzucht Gesellschaft m.b.H.	Nußbaumstraße 14 80336 München
32	Innoseeds B.V.	Vijfhoevenlaan 4 5251 HH Vlijmen NIEDERLANDE
39	Deutsche Saatveredelung AG	Weissenburger Straße 5 59557 Lippstadt
43	Syngenta Seeds GmbH	Alte Reeser Straße 95 47533 Kleve
44	Berthold Bauer	Hofmarkstraße 1 93083 Niedertraubling
55	Saatzucht Firlbeck GmbH + Co. KG	Johann-Firlbeck-Straße 20 94348 Atting
59	Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg	74523 Schwäbisch Hall
61	Feldsaaten Freudenberg G.m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
75	Hauptsäaten für die Rheinprovinz GmbH	Altenberger Straße 1a 50668 Köln
77	Advanta GmbH	Robert-Bosch-Straße 6 35305 Grünberg
105	KWS SAAT AG	Grimsehlstraße 21 37574 Einbeck
129	Lochow-Petkus GmbH	Bollersener Weg 5 29303 Bergen
143	Plant Breeding International Cambridge Limited	Maris Lane Trumpington, Cambridge CB2 2LQ GROSSBRITANNIEN
144	Bruno Nebelung GmbH & Co. KG	Freckenhorster Straße 32 48351 Everswinkel

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
147	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG.	Hohenlieth 24363 Holtsee
149	NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH	Hauptstraße 1 38895 Böhnshausen
185	Saatzucht Steinach GmbH	Wittelsbacher Straße 15 94377 Steinach
201	Hans Schweiger & Co. (offene Handelsgesellschaft)	Feldkirchen 3 85368 Moosburg
203	RAGT (Societe Anonyme)	Avenue St.Pierre-Site de Bourran 12033 Rodez Cedex 9 FRANKREICH
207	Carl Sperling & Co. (GmbH & Co. KG)	Hamburger Straße 35 21339 Lüneburg
211	Otto Streng	Aspachhof 97215 Uffenheim
212	L. Stroetmann Saat GmbH & Co. KG	Postfach 76 60 48041 Münster
214	Dr. Hermann Strube	Hauptstraße 1 38387 Söllingen
265	Dr. Hans Rolf Späth	Im Rheinfeld 1 - 13 76437 Rastatt
275	Limagrain Verneuil Holding (Societe Anonyme)	Biopôle Clermont Limagne 63360 Saint Beaulire FRANKREICH
281	Verneuil Recherche (SA Conseil d'Administration)	Ferme de l'Etang 77390 Verneuil l'Etang FRANKREICH
283	DLF-Trifolium A/S	Ostergade 9 4000 Roskilde DÄNEMARK
284	Probstdorfer Saatzucht Gesellschaft mbH	Parkring 12 1011 Wien OESTERREICH
285	Monsanto SAS -Zuchtstation Cargill Semences-	Croix de Pardies 40300 Peyrehorade FRANKREICH

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
289	J. Joordens' Zaadhandel B.V.	Postbus 7823 5995 ZG Kessel LB NIEDERLANDE
299	Pflanzenzucht Saka GbR	Pickhuben 2 20457 Hamburg
385	Erhardt Eger	Lübecker Straße 62-66 23611 Bad Schwartau
404	Asmus Sören Petersen in Fa. P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH & Co KG	Streichmühler Straße 8 a 24977 Grundhof
434	Dr. H. Graf von der Schulenburg in Fa. W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	Bielefelder Straße 223 33818 Leopoldshöhe
441	SW Seed GmbH	Teendorf 29582 Hanstedt I
444	Theodor Rudloff	Seeretzter Feld 8 23611 Bad Schwartau
462	Euralis Semences (Societe Anonyme)	Avenue Gaston Phoebus 64230 Lescar FRANKREICH
508	Saatzucht ENGELEN Büchling e.K. Inh. Katrin Dengler	Büchling 8 94363 Oberschneiding
510	Delitzsch Pflanzenzucht GmbH	Lange Gärten 8 29308 Winsen/Aller
573	GAE Recherche (Societe Anonyme)	91720 Maise (Essonne) FRANKREICH
601	Florimond Desprez Veuve & Fils S.A.S.	3, rue Florimond Desprez 59242 Cappelle en Pévèle FRANKREICH
623	Manfred Freudenberger in Fa. Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
655	Helmut Wachsmann in Fa. Innoseeds GmbH	Auestraße 5 29352 Adelheidsdorf
676	ILVO - Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling	Caritasstraat 21 9090 Melle BELGIEN

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
696	Saatenvertrieb Nord Erhardt Eger OHG.	Cleverhofer Weg 5 23611 Bad Schwartau
750	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	Kleptow Nr. 53 17291 Schenkenberg
751	Dr. H. Wortmann in Fa. Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG - Station Wulfsode -	Langlingerstraße 3 29565 Wriedel
900	Maisadour Semences (Societe Anonyme)	Route de Saint Sever 40280 Haut Mauco FRANKREICH
996	R.A.G.T. Saaten Österreich Gesellschaft m.b.H.	Arthur-Krupp-Strasse 5 3300 Amstetten OESTERREICH
1220	Limagrain Advanta Nederland B.V.	Van der Haveweg 20 4411 RB Rilland NIEDERLANDE
1323	LIMAGRAIN GmbH	Griewenkamp 2 31234 Edemissen
1357	Pioneer Genetique SARL	Chemin de l'Enseigure 31840 Aussonne FRANKREICH
1410	Secobra Recherches S.A.	Centre de Bois Henry 78580 Maule FRANKREICH
1413	Svalöf Weibull Aktiebolag	268 81 Svalöv SCHWEDEN
1422	Mais Angevin - Nickerson (SA Conseil d'Administration)	Ferme de l'Etang 77390 Verneuil d'Etang FRANKREICH
1569	Dr. Karl-Heinz Seibel in Fa. Südwestsaat GbR	Im Rheinfeld 1 -13 76437 Rastatt
1591	Josef Liebl in Fa. Dr. J. Ackermann & Co (Kommanditgesellschaft)	Ringstraße 17 94342 Irlbach
1643	G. Schneider Saatzucht GmbH	Streichmühler Straße 8a 24977 Grundhof

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
1716	SARL Adrien Momont et Fils	7, Rue de Martinval 59246 Mons-en-Pevele FRANKREICH
1717	Hubert Blümel in Fa. SECOBRA SAATZUCHT GmbH	Lagesche Straße 250 32657 Lemgo
1857	ZG Raiffeisen eG	Lauterbergstraße 1 76137 Karlsruhe
2046	SERASEM (G.I.E. commercial)	83 Avenue de la Grande Armée 75016 Paris 16 FRANKREICH
2094	Dr. Rudolf Jansen in Fa. KWS SAAT AG	Grimsehlstraße 21 37574 Einbeck
2195	Pioneer Overseas Corporation	7100 NW 62nd Avenue Johnston, Iowa 50131 USA
2216	Republik Irland, vertreten durch Department of Agriculture and Fisheries	Agriculture House, Kildare Street Dublin 2 IRLAND
2245	Pflanzenzucht Dr. h.c.R. Carsten -Inh. Erhardt Eger KG	Lübecker Straße 62-66 23611 Bad Schwartau
2314	Pioneer Hi-Bred International Inc.	400 Locust Street Des Moines, Iowa 50309 USA
2395	Syngenta Seeds S.A.S.	12, chemin de l'Hobit 31790 Saint Sauveur FRANKREICH
2418	VANDIJKE RESEARCH B.V.	Stationsstraat 124 9679 EG Scheemda NIEDERLANDE
2421	Peter Kunz	Hof Breitlen 5 8634 Hombrechtikon SCHWEIZ
2610	Saatzucht Josef Breun GdbR	Amselweg 1 91074 Herzogenaurach

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
2660	Caussade Semences (Societe Anonyme a Directoire)	Z.I. de Meaux 82300 Caussade FRANKREICH
2757	Prof. Dr. Wilh. Jahn-Deesbach	Postfach 10 05 22 35335 Gießen
2762	Dr. Reinhard Hemker in Fa. LIMAGRAIN GmbH - Zuchtstation -	Salder Straße 4 31226 Peine-Rosenthal
2787	Nickerson (UK) Limited	Joseph Nickerson Research Centre Rothwell, Lincoln LN7 6DT GROSSBRITANNIEN
2864	Dr. Ralf Schachschneider in Fa. NORDSAAT Saat- zucht- gesellschaft mbH	Hauptstraße 1 38895 Böhnshausen
2873	Maisadour Deutschland GmbH	Heinsheimer Straße 31 74855 Haßmersheim- Neckarmühlbach
2889	I.G. Saat- zucht GmbH & Co. KG	Hauptstraße 8 06408 Biendorf
3010	Saat- zucht- gesellschaft Strengs Erben (als Gesellschaft des bürgerlichen Rechts)	Aspachhof 97215 Uffenheim
3025	Prodana Seeds A/S	Faaborgvej 248 5250 Odense SV DÄNEMARK
3032	SW Seed Hadmersleben GmbH	Kroppenstedter Straße 4 39398 Hadmersleben
3088	Poznanska Hodowla Roslin Spolka z o.o.	ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce POLEN
3195	Nickerson International Research G.E.I.E.	B.P. 1 63720 Chappes FRANKREICH
3252	DANISCO Seed GmbH	Braunschweiger Straße 22 b 38154 Königslutter am Elm

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
3350	Dipl.Ing.Agr. Klaus Hasenclever in Fa. LIMAGRAIN GmbH - Zuchtstation -	Am Eggenkamp 1 48268 Greven
3351	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	Schaffhöfen 3 93099 Mötzing
3415	Stefan te Neues in Fa. Feldsaaten Freudenberger .m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
3501	EURALIS Saaten GmbH	Hopfenweg 150 22851 Norderstedt
3633	Ulrich Schmidt in Fa.Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH	Apensener Straße 198 21614 Buxtehude
3680	Dr. Reinhard von Broock in Fa. Lochow-Petkus GmbH	Postfach 11 97 29296 Bergen
3783	Claude Camille Benoist	Ferme de Moyencourt 78910 Orgerus FRANKREICH
3792	Force Seeds GmbH	Auestraße 5 29352 Adelheidsdorf
3813	Saaten-Zentrum Schöndorf Friedrich Uhlig	Wohlsborner Straße 4 A 99427 Weimar
3907	Dr. Berthold Alter	Raiffeisenstraße 9 34587 Felsberg
3914	Pioneer Hi-Bred Services GmbH	Pioneerstraße 7111 Parndorf OESTERREICH
4011	SECOBRA SAATZUCHT GmbH	Lagesche Straße 250 32657 Lemgo
4046	Saatzucht Streng GmbH & Co. KG	Aspachhof 97215 Uffenheim
4147	Syngenta Seeds AB	Sabyholmsvagen 24 261 91 Landskrona SCHWEDEN
4238	Dr. J. M. Renno in Fa. LIMAGRAIN GmbH	Griewenkamp 2 31234 Edemissen

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
4297	AVEVE Belgische Boerenbond (Naamloze Vennootschap)	Minderbroedersstraat 8 3000 Leuven BELGIEN
4316	Dietmar Brauer in Fa. Saatzucht Hans Lembke KG -Zweigniederlassung-	Inselstraße 15 23999 Malchow/Poel
4409	Caussade Saaten Vertrieb GmbH	Wendenstraße 379 20537 Hamburg
4417	(R.A.G.T.) Saaten Deutschland GmbH.	Lockhauser Straße 68 32052 Herford
4418	Dr. Eberhard Laubach in Fa. NORDSAAT Satzuchtgesellschaft mbH -Zuchtstation Gudow-	Hofweg 8 23899 Gudow-Segrahn
4469	Karl Schmidt (Inh. der Saatzucht Schmidt)	Kraftgasse 60 76829 Landau
4516	Herren Holger Radtke und Ludwig Schneller in Fa. Caussade Saaten Vertrieb GmbH	Wendenstraße 379 20537 Hamburg
4537	H. J. Sprengel in Fa. Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft	Magdeburger Straße 2 47800 Krefeld
4624	RAPS GbR	Lundsgaarder Weg 1 24976 Grundhof
4625	Herren Dr. Erhard Ebmeyer und Dr. Reinhard von Broock in Fa. Lochow-Petkus GmbH	Postfach 11 97 29296 Bergen
4633	„DANKO“ Hodowla Roslin Sp. z o.o.	z/s w Choryni, Choryn 27 64-000 Koscian POLEN
4635	Intersaatzucht GmbH & Co. KG	Arabellastraße 4 81925 München
4661	Orsem Hybrides (SA Conseil d'Administration)	11, Rue de l'Epine 35230 Orgeres FRANKREICH

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
4668	Federation Nationale des Producteurs de Chanvre (FNPC)	20 rue Paul Ligneul 72000 Le Mans FRANKREICH
4669	Klaus Schlünder in Fa. KWS SAAT AG	Postfach 14 63 37555 Einbeck
4723	Semillas Fito, S.A.	c/Selva de Mar, 111 08019 Barcelona SPANIEN
4748	Saatzucht Dr. Hege GbRmbH	Domäne Hohebuch 74638 Waldenburg
4776	Dr. Karl-Josef Müller	Darzau Hof 29490 Neu Darchau
5634	GG Saaten GmbH	Peter-Rosegger-Straße 6 30916 Isernhagen
5855	John A. Turner	22 Cromwell Road Ely Cambs CB6 1AS GROSSBRITANNIEN
5932	Betaseed Inc.	1788 Marschall Road Shakopee, Minnesota 55379 USA
5953	Ets. C.C. Benoist	B.P. 5 78910 Orgerus FRANKREICH
5972	Ets. Lemaire-Deffontaines	Rue du Bourg 59310 Auchy-lez-Orchies FRANKREICH
5973	SERASEM	10-12, rue Roger Lecerf 59840 Perenchies FRANKREICH
6106	Monsanto SAS Europarc du Chêne	1 Rue Jacques Monod 69500 Bron FRANKREICH
6133	Monsanto Company	800, North Lindbergh Boulevard St. Louis, Missouri 63167 USA

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
6134	Delley Samen und Pflanzen AG	Route de Portalban 40 1567 Delley SCHWEIZ
6155	Dr. Andreas Groß in Fa. EURALIS Saaten GmbH	Hopfenweg 150 22851 Norderstedt
6831	Pioneer Hi-Bred Italia Sementi S.R.L.	Strada Provinciale, 42-44 43018 Sissa (PR) ITALIEN
6901	Saatzucht Gleisdorf Gesellschaft m.b.H.	Am Tieberhof 33 8200 Gleisdorf OESTERREICH
6907	Hybritech Europe SNC	11, Rue Pascal 69673 Bron Cedex FRANKREICH
6915	Rustica Prograin Genetique	Domaine de Sandreau, Mondonville 31700 Blagnac FRANKREICH
6918	Sejet Planteforaedling I/S	Noeremarksvej 67 8700 Horsens DÄNEMARK
7029	Monsanto Agrar Deutschland GmbH	Vogelsanger Weg 91 40470 Düsseldorf
7090	Angelika Kruse	Stapenhorststraße 125 b 33615 Bielefeld
7160	Nickerson S.A.	Z.I. Route de Saumur 49160 Longue FRANKREICH
7163	CODISEM Societe par Actions Simplifiees	B.P. 2 Cayrac FRANKREICH
7172	Kruse Saatzucht GmbH & Co. KG	Industrieweg 110 48155 Münster
7173	Südwestsaat GbR	Im Rheinfeld 1-13 76437 Rastatt

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
7209	Monsanto PLC	Maris Lane Trumpington, Cambridge CB2 2LQ GROSSBRITANNIEN
7212	Gesellschaft für goetheanistische Forschung e.V.	Darzau Hof 29490 Neu Darchau
7214	De-Vau-Ge Gesundkostwerk GmbH	Lüner Rennbahn 18 21339 Lüneburg
7216	Dagmar Littmann	Brückenweg 3 23714 Timmdorf
7256	Saatzucht Schweiger GbR	Feldkirchen 3 85368 Moosburg
7289	I.G. Saatzucht Verwaltungs GmbH	Hauptstraße 8 06408 Biendorf
7311	Du Pont de Nemours (France) SAS -Hybrinova-	,La Butte', 11, rue Gutenberg 91620 Nozay FRANKREICH
7327	Dr. Lissy Kuntze in Fa. NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH - Saatzucht Langenstein -	Hauptstraße 1 38895 Böhnshausen
7336	Dow AgroScience Danmark A/S	Sorgenfrivej 15 2800 Lyngby DÄNEMARK
7338	Toft Plantbreeding ApS	Smedevej 1, Harre 7870 Roslev DÄNEMARK
7352	R2n S.A.S.	Rue Emile Singla-Site de Bourran 12000 Rodez Cedex 9 FRANKREICH
7357	Dekalb Genetics Corporation	3100 Sycamore Road Dekalb, Illinois 60115 USA
7358	Eckhard Holzhausen c/o Monsanto Agrar Deutschland GmbH -Zuchtstation Borken-	Borkener Straße 169 46325 Borken

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
7404	Reiner Schmidt	Am Rainfarn 3 74544 Michelbach a.d. Bilz
7408	Johannes Dieckmann	Kirchhorster Straße 16 31688 Nienstädt
7413	Saatzucht Salzmünde GmbH & Co. KG	Margaretenhof 21 22397 Hamburg
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
7475	Momont Hennette et Fils	7, rue de Martinval 59246 Mons-en-Pévèle FRANKREICH
7502	Monsanto Technology LLC	800 North Lindbergh Boulevard St. Louis, Missouri 63167 USA
7572	Werner Schmidt in Fa. Kruse Saatzucht GmbH & Co. KG	Chromstraße 19 30916 Isernhagen HB
7594	Dr. Dieter Nordmeyer in Fa. Syngenta Seeds GmbH	Zum Knipkenbach 20 32107 Bad Salzuflen
7624	Prograin Eurasia B.V. (Private Limited Liability Company)	Jennerstraat 224 7909 EG Hoogeveen NIEDERLANDE
7627	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG	Im Rheinfeld 1-13 76437 Rastatt
7634	JC Robinson Seeds Holding B.V.	Postbus 56 6590 AA Gennep NIEDERLANDE
7636	EURALIS Hybridsaaten GmbH	Berggasse 31 1090 Wien OESTERREICH
7638	Martin Breun	Amselweg 1 91074 Herzogenaurach
7642	Interdor (Société par Actions simplifiée)	Route de Saint Sever 40280 Haut Mauco FRANKREICH

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
7651	Pioneer Overseas Corporation	800 Capital Square Des Moines, Iowa 50309 USA
7658	Advanta France	Route de Lavardac 47600 Nerac FRANKREICH
7661	Laboulet Semences	B.P. 5 80270 Airaines FRANKREICH
7663	Barenbrug Holland B.V. (Variety Administration)	Stationsstraat 40 6678 ZG Oosterhout NIEDERLANDE
7782	Dr. Stefan Streng (Saatzuchtwirtschaft Streng)	Aspachhof 97215 Uffenheim
7849	Rose Saaten GmbH & Co.KG	Kanalplatz 6 21079 Hamburg
7857	Dr. Günter Keim in Fa. SW Seed Hadmersleben GmbH	Kroppenstedter Straße 4 39398 Hadmersleben
7875	Arlesa Semillas S.A.	Carretera del Copero 41080 Punta del Verde s/n, Sevilla SPANIEN
7910	Dr. Thomas Mellinger in Fa. (R.A.G.T.) Saaten Deutschland GmbH	Lockhauser Straße 68 32052 Herford
7937	Dr. Wolfgang Schmidthals	Pfefferkrug 13 22397 Hamburg
7978	Monsanto SAS	7, place du Dôme 92056 Paris la Défense FRANKREICH
8033	Advanta A/S	Mimersvej 5 8722 Hedensted DÄNEMARK
8094	Euro Grass B.V.	Postbus 26 6590 AA Gennep NIEDERLANDE
8111	Rechtsanwalt Helge Wachsmuth -Insolvenzverwalter-	Alexanderstraße 2 30159 Hannover

Züchter Nr.:	Züchter, Bevollmächtigter, Verfahrensvertreter	Anschrift
8145	Syngenta Crop Protection AG	Schwarzwaldallee 215 4058 Basel SCHWEIZ
8346	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH	Apensener Straße 198 21614 Buxtehude
8347	Euralis Semences SAS	Avenue Gaston Phoebus 64230 Lescar FRANKREICH

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 Am Kamp 9, 24783 Osterrönfeld	www.lwk-sh.de
Landwirtschaftskammer für das Saarland Abteilung Landbewirtschaftung Dillingerstr. 67, 66822 Lebach	www.lwk-saarland.de
Landwirtschaftskammer Niedersachsen Fachbereich Versuchswesen Johannsenstr. 10, 30159 Hannover	www.lwk-niedersachsen.de
Landwirtschaftskammer Niedersachsen FB Grünland und Futterbau Mars-la-Tour-Str. 1-13, 26121 Oldenburg	www.lwk-niedersachsen.de
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Referat 51.30 Postfach 19 69, 53009 Bonn	www.landwirtschaftskammer.de
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Referat 51.60 Postfach 59 80, 48135 Münster	www.landwirtschaftskammer.de
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LWZ Haus Riswick FB Grünland und Futterbau Elsenpaß 5, 47533 Kleve	www.landwirtschaftskammer.de
Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH) Landwirtschaftszentrum Eichhof Fachgebiet 25 Schloß Eichhof, 36251 Bad Hersfeld	www.llh-hessen.de
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Abt. Agrarwirtschaft Rüdesheimer Str. 60-68, 55545 Bad Kreuznach	www.agrarinfo.rlp.de

Anschrift	Internet - Adresse
Ländereinrichtungen	
Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg Koordinierungsstelle ackerbauliches Versuchswesen Neßlerstr. 23-31, 76227 Karlsruhe	www.ltz-augustenberg.de
Bildungs- und Wissenszentrum Aulendorf (LVVG) - Viehhaltung, Grünlandwirtschaft, Wild, Fischerei - Atzenberger Weg 99, 88326 Aulendorf	www.lvvg-bw.de
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Arbeitsgruppe IPZ VK Vöttinger Str. 38, 85354 Freising	www.lfl.bayern.de
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern Sachgebiet Biostatistik und Sortenwesen Dorfplatz 1, 18276 Gülzow	www.landwirtschaft-mv.de
Landesamt für Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Flurneuordnung Referat 43 Berliner Straße, 14532 Güterfelde	www.mluv.brandenburg.de
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt Dezernat 21.5 Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg	www.llg-lsa.de
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Sachgebiet 420 Apoldaer Str. 4, 07778 Dornburg	www.tll.de
Landesanstalt für Landwirtschaft Sachgebiet für Grünland und Futterbau Bahnhofstraße 1 a, 99869 Wandersleben	www.tll.de
Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft Referat 43 -Saatgut- und Sortenwesen- Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen	www.landwirtschaft.sachsen.de/lfl
Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Referat 64 -Grünland, Feldfutterbau- Christgrün Nr. 13, 08543 Pöhl	www.landwirtschaft.sachsen.de/lfl

Anschrift	Internet - Adresse
Forschungsanstalten und andere Institutionen	
Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Messeweg 11–12, 38104 Braunschweig	www.bba.de
Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland Stahnsdorfer Damm 81, 14532 Kleinmachnow	www.bba.de
Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Institut für Nematologie und Wirbeltierkunde Toppeideweg 88, 48161 Münster	www.bba.de
Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel Institut für Getreide-, Kartoffel- und Stärketechnologie Schützenberg 12, 32756 Detmold	www.bfel.de
Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL) Institut für Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft Bundesallee 50, 38116 Braunschweig	www.fal.de
Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen Erwin-Baur-Straße 27, 06484 Quedlinburg	www.bafz.de
Deutsches Maiskomitee e.V. Clemens-August-Straße 54, 53115 Bonn	www.maiskomitee.de

Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungen

Note	phänologische Daten	Erträge Anteile Gehalte Bestandesdichte TKM u.a.	Pflanzenlänge Bestandeshöhe Länge
1	sehr früh	sehr niedrig	sehr kurz
2	sehr früh bis früh	sehr niedrig bis niedrig	sehr kurz bis kurz
3	früh	niedrig	kurz
4	früh bis mittel	niedrig bis mittel	kurz bis mittel
5	mittel	mittel	mittel
6	mittel bis spät	mittel bis hoch	mittel bis lang
7	spät	hoch	lang
8	spät bis sehr spät	hoch bis sehr hoch	lang bis sehr lang
9	sehr spät	sehr hoch	sehr lang

Note	Spindeldicke Strunkdicke	Sitz im Boden	Massenbildung Abreifegrad der Blätter Neigung zu: Auswinterung Bestockung Lager u.a.	Kälte- und Frost- empfindlichkeit Anfälligkeit für: Krankheiten Schädlinge
1	-	sehr locker	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	