

## Antwort

### der Bundesregierung

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Dr. Kirsten Tackmann,  
Dr. Gesine Löttsch, Lorenz Gösta Beutin, weiterer Abgeordneter und der  
Fraktion DIE LINKE.  
– Drucksache 19/21009 –**

### Saatgutvielfalt in Klein- und Hobbygärten

#### Vorbemerkung der Fragesteller

Ohne Saat keine Ernte. Bevor jedoch Saatgut kommerziell in Umlauf gebracht werden darf, muss es als eigenständige Sorte nach bestimmten Kriterien zugelassen werden. Geregelt wird das im Saatgutverkehrsgesetz (SaatG), das einerseits die Saatgutqualität im Sinne des Verbraucherschutzes und andererseits die Versorgung der Landwirtschaft und des Gartenbaus mit hochwertigem Saat- und Pflanzgut sichern soll. Ohne eine solche amtlich anerkannte Sortenbeschreibung darf die Sorte auch in der EU nicht kommerziell vertrieben werden.

Für Klein- und Hobbygärtnerinnen und Klein- und Hobbygärtner sind die Zulassungskosten kaum bezahlbar. Ohne Zulassung kein Handel, was zu einer eingeschränkten Saatgutvielfalt führt (vgl. [https://www.deutschlandfunk.de/eu-vorschriften-verhindern-sortenvielfalt.697.de.html?dram:article\\_id=244035](https://www.deutschlandfunk.de/eu-vorschriften-verhindern-sortenvielfalt.697.de.html?dram:article_id=244035)).

Neben den vertriebsfähigen, vor allem kommerziell genutzten Sorten gibt es jedoch auch alte und lokal angepasste Sorten, die züchterisch wertvoll sind, aber oft nicht als Sorte zugelassen werden oder deren Zulassung nicht angestrebt wird (vgl. [https://www.ndr.de/fernsehen/sendungen/45\\_min/Verbotene-s-Gemuese,sendung511572.html](https://www.ndr.de/fernsehen/sendungen/45_min/Verbotene-s-Gemuese,sendung511572.html)). Aus Sicht der Fragestellerinnen und Fragesteller müssen diese unbedingt als genetisches Gedächtnis erhalten, also auch genutzt und vermehrt werden. Neben ihrem kulturellen Wert für eine bestimmte Region oder ihren besonderen Eigenschaften wie Geschmack spielt ihr Beitrag zur genetischen Vielfalt für die Pflanzenzüchtung mittel- und langfristig eine große Rolle und ist somit ein Teilziel des UN-Nachhaltigkeitsziels (UN = Vereinte Nationen) – Kein Hunger. Sie haben Eigenschaften, die aus Sicht der Fragestellerinnen und Fragesteller nicht an ihrer aktuellen Bedeutung gemessen werden dürfen, da sie manchmal erst in Zukunft erkannt werden oder weil sie Lösungen für Herausforderungen bieten, die heute noch nicht oder erst beginnend erkannt werden, sei es der beginnende Klimawandel, seien es Pflanzenerkrankungen oder Schädlinge.

Hinzu kommt der anhaltende Konzentrationsprozess in der Saatgutbranche (vgl. <https://uol.de/rightseeds>). Noch vor hundert Jahren war Saatgut ein Ge-

meingut, welches unter Landwirtinnen und Landwirten getauscht und weiterentwickelt wurde. Das Nachbaurecht ist tief verankert. Aber aktuell ist eine wachsende Konzentration bis hin zu monopolartigen Stellungen von Pflanzenzucht- und Saatgutkonzernen zu verzeichnen mit dem Fokus auf „Hochleistungssorten“, die insbesondere an Erntemengen sowie Handels- und Verarbeitungseigenschaften gemessen werden, während Geschmack, Inhaltsstoffe und Ähnliches in den Hintergrund geraten. Damit einher geht die sinkende Saatgut- und Pflanzenvielfalt auf Äckern und in Gärten, mit negativen Auswirkungen (vgl. [https://www.zukunftsstiftung-landwirtschaft.de/media/Dokumente\\_SGF\\_Links/Studien\\_SGF/studie\\_zusammenschlusse10\\_deutsch.pdf](https://www.zukunftsstiftung-landwirtschaft.de/media/Dokumente_SGF_Links/Studien_SGF/studie_zusammenschlusse10_deutsch.pdf)). Die Risiken für die Ernährungssicherheit und Ernährungssouveränität sind aus Sicht der Fragestellerinnen und Fragesteller weltweit davon betroffen, insbesondere hinsichtlich der Anfälligkeit unseres Ernährungssystems für neuartige Schadorganismen oder Extremwetterlagen infolge des beginnenden Klimawandels.

1. Welche Maßnahmen plant die Bundesregierung, die genetische Vielfalt der Nutzpflanzen in der Landwirtschaft sowie in Klein- und Hobbygärten zu erhöhen?

Die Bundesregierung erachtet die langfristige Erhaltung und nachhaltige Nutzung der pflanzengenetischen Ressourcen (PGR) als eine grundlegende Aufgabe zur Sicherung der Landwirtschaft und der Ernährung. Deutschland ist daher seit dem Jahr 2004 Vertragsstaat des Internationalen Vertrages zur Erhaltung pflanzengenetischer Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft (ITPGRFA). Ziel des ITPGRFA ist die Förderung, Erhaltung und nachhaltige Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen von Kultur- und Futterpflanzen einschließlich ihrer verwandten Wildarten (<https://www.genres.de/internationales/internationaler-vertrag-ueber-pflanzengenetische-ressourcen/?L=0>).

Im Bereich landwirtschaftlicher und gartenbaulicher Kulturpflanzen sowie ihrer verwandten Wildpflanzen in Deutschland dient das „Nationale Fachprogramm zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen landwirtschaftlicher und gartenbaulicher Kulturpflanzen“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) als Grundlage für die langfristige Erhaltung und Nutzung, Forschung und Entwicklung der genetischen Ressourcen ([https://www.ble.de/DE/Themen/Landwirtschaft/Biologische-Vielfalt/Nationales-Fachprogramm-Pflanzen/nationales-fachprogramm-pflanzen\\_node.html](https://www.ble.de/DE/Themen/Landwirtschaft/Biologische-Vielfalt/Nationales-Fachprogramm-Pflanzen/nationales-fachprogramm-pflanzen_node.html)). Die Maßnahmenswerpunkte zur Erhaltung von PGR liegen auf der Ex-situ-Erhaltung in Genbanken, der On-farm-Bewirtschaftung zur Erhaltung von Landsorten und der In-situ-Erhaltung von Wildarten für Ernährung und Landwirtschaft (WEL).

#### A. Ex-situ-Erhaltung

Zur Basissicherung der Nutzpflanzenvielfalt einschließlich Gemüse dient die Bundeszentrale Ex-situ-Genbank für landwirtschaftliche und gartenbauliche Kulturpflanzen beim Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) (<https://www.ipk-gatersleben.de/gbisipk-gaterslebendegbis-i/>). Diese Kulturpflanzen-Genbank zählt zu den weltweit größten Einrichtungen ihrer Art. Ihre Aufgaben sind die Sammlung, Erhaltung, Charakterisierung, Evaluierung und Dokumentation pflanzengenetischer Ressourcen, sowie die Bereitstellung von Sammlungsmustern, u. a. für Forschung und Züchtung, aber auch für Hobbygärtner. Darüber hinaus werden Forschungsarbeiten zur weiteren Optimierung des Sammlungsmanagements und zur Nutzbarmachung pflanzengenetischer Ressourcen für die Pflanzenzüchtung durchgeführt. Die Kulturpflanzen-Genbank leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der Vielfalt von Kulturpflanzen und den mit ihnen verwandten Wildarten und bietet die Grundlage für eine gezieltere und vielfältigere Nutzung der genetischen Res-

ourcen in der Forschung, in der Pflanzenzüchtung, der Landwirtschaft, der Biotechnologie und im Umweltschutz.

Darüber hinaus hat das BMEL mit dem Genbanknetzwerk „Deutsche Genbank Obst“ eine Struktur zum dauerhaften Erhalt der obstgenetischen Vielfalt initiiert, da Obst in der Regel sortenecht nur in Lebendsammlungen und nicht als Saatgut erhalten werden kann (<https://www.deutsche-genbank-obst.de/>). Die Deutsche Genbank Obst wird vom Julius Kühn-Institut (JKI), dem Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, koordiniert. Dabei liegt der Fokus unter anderem auf der Förderung der Nutzung genetischer Ressourcen bei Obst durch Charakterisierung, Evaluierung, bundesweite Inventarisierung und Dokumentation sowie durch Bereitstellung von Vermehrungsmaterial und damit verbundene frei verfügbare Daten.

Wichtige genetische Ressourcen von Zierpflanzen werden im Genbanknetzwerk Deutsche Genbank Zierpflanzen erhalten, das vom Bundessortenamt (BSA) koordiniert wird (<https://www.bundessortenamt.de/bsa/pflanzengenetische-ressourcen/deutsche-genbank-zierpflanzen/>).

Die Genbank für Wildpflanzen für Ernährung und Landwirtschaft (Genbank WEL) – geleitet durch den Botanischen Garten der Universität Osnabrück – ist ein bundesweites Netzwerk. Es hat die Aufgabe, wildlebende pflanzengenetische Ressourcen, die eine Bedeutung für die Züchtung von Kulturpflanzenarten besitzen, in Deutschland zu sichern und damit deren Verfügbarkeit für eine zukünftige Nutzung zu gewährleisten (<https://www.genbank-wel.uni-osnabrueck.de/index.php/de/>).

## B. In-situ-Erhaltung

### **On-farm-Bewirtschaftung**

Die landwirtschaftliche oder gärtnerische Nutzung von PGR dient dem Erhalt und der Weiterentwicklung traditioneller, seltener Sorten. Damit kann die On-farm-Bewirtschaftung einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der Artenvielfalt von Kulturpflanzen und deren innerartlicher Vielfalt leisten. Die In-situ-Erhaltung kann nur in Verbindung mit einer nachhaltigen Nutzung geschehen. Eine nachhaltige Nutzung setzt eine ausreichende Saatgutverfügbarkeit und Nachfrage sowohl nach dem erzeugten Saatgut als auch nach den Ernteprodukten voraus.

Vor diesem Hintergrund fördert das BMEL im Sinne des Nationalen Fachprogramms eine Vielzahl an Projekten, um alte Sorten aufzufinden, ihre Anbaueignung zu evaluieren sowie Anleitungen zur Saatguterzeugung zu erstellen. Durch komplementäre Informationsangebote wird das Interesse an alten Sorten wieder geweckt. Hierzu zählen zum Beispiel die „Rote Liste der gefährdeten einheimischen Nutzpflanzen in Deutschland“ (<https://pgrdeu.genres.de/rlist>), die Datenbank „Historisch genutztes Gemüse“ (<https://pgrdeu.genres.de/rlistgemuese>) oder als Modell- und Demonstrationsvorhaben die Wanderausstellung „Regionale Vielfalt bei Obst und Gemüse neu entdecken“ ([https://www.gartenbaumuseum.de/id-2018\\_geschmack-der-regionen-obst-und-gemuese-neu-entdeckt.html](https://www.gartenbaumuseum.de/id-2018_geschmack-der-regionen-obst-und-gemuese-neu-entdeckt.html)).

Weitere geförderte Modellprojekte zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung seltener Sorten liegen zum Beispiel in den Bereichen alter Gemüsesorten ([https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Modellvorhaben/Biologische-Vielfalt/Gemuese/Gemuese\\_node.html](https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Modellvorhaben/Biologische-Vielfalt/Gemuese/Gemuese_node.html)), der Vielfalt ländlicher Hausgärten ([https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Modellvorhaben/Biologische-Vielfalt/Garten/Garten\\_node.html](https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Modellvorhaben/Biologische-Vielfalt/Garten/Garten_node.html)) und der Vielfalt der Kirscharten ([https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Modellvorhaben/Biologische-Vielfalt/Kirschen/Kirschen\\_node.html](https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Modellvorhaben/Biologische-Vielfalt/Kirschen/Kirschen_node.html)). Das Konzept „Erhalt durch Nutzen“, also der Schutz alter Sorten durch

ihre Vermarktung, wird im laufenden Projekt „Züchterische Erschließung und Nutzbarmachung pflanzengenetischer Ressourcen durch on-farm/in-situ Erhaltung und Positionierung von Produkten im Bio-Lebensmitteleinzelhandel (ZenPGR)“ umgesetzt (<https://www.hnee.de/de/Fachbereiche/Landschaftsnutzung-und-Naturschutz/Forschung/Forschungsprojekte/Aktuelle-Projekte/ZenPGR/Zuechterische-Erschlieung-und-Nutzbarmachung-pflanzengenetischer-Ressourcen-durch-on-farm/in-situ-Erhaltung-und-Positionierung-von-Produkten-im-Bio-Lebensmitteleinzelhandel-ZenPGR-E9361.htm>).

### **In-situ-Erhaltung von Wildpflanzen für Ernährung und Landwirtschaft**

Die In-situ-Erhaltung von WEL an ihren natürlichen Standorten ermöglicht neben dem Erhalt auch die kontinuierliche Anpassung dieser PGR an sich verändernde Umweltbedingungen. Sie dienen als wichtige genetische Ressource für die Züchtung von Kulturpflanzen. Das Fachprogramm für pflanzengenetische Ressourcen des BMEL sieht die Etablierung von genetischen Erhaltungsgebieten (GenEG) hierzu vor, um die Erhaltungssituation von in Deutschland bestimmten WEL Arten zu verbessern. Mit der Einrichtung des nationalen „Netzwerks Genetische Erhaltungsgebiete Deutschland“ hat das BMEL 2019 eine Rahmenstruktur zur Koordinierung bestehender und zukünftiger WEL-Erhaltungsmaßnahmen geschaffen (<https://www.genres.de/fachportale/kultur-und-wildpflanzen/in-situ-erhaltung-von-wel/netzwerk-genetische-erhaltungsgebiete-deutschland/>). So sind zum Beispiel im Teilnetzwerk Genetische Erhaltungsgebiete Wildsellerie bereits 15 genetische Erhaltungsgebiete eingerichtet worden (<https://netzwerk-wildsellerie.julius-kuehn.de/>).

2. Sieht die Bundesregierung die Saatgutgewinnung von Kleingärtnerinnen und Kleingärtnern und Biolandwirtinnen und Biolandwirten als eine geeignete Maßnahme an, die genetische Vielfalt der Nutzpflanzen zu erhalten und zu fördern?

Wenn ja, welche Anstrengungen unternimmt sie, die Saatgutgewinnung in diesem Bereich zu fördern?

Wenn nein, warum nicht?

Die Saatgutgewinnung durch Kleingärtnerinnen und Kleingärtner und Biolandwirtinnen und Biolandwirte kann die genetische Vielfalt der Nutzpflanzen erhalten und fördern.

Für den professionellen Pflanzenbau ist die erhaltungszüchterische Bearbeitung und die Bereitstellung von Saatgut durch Züchter und Saatgutunternehmen die beste Möglichkeit. Das gilt auch für den Haus- und Kleingarten, wobei hier die potentiell nutzbare Sortenvielfalt wesentlich höher ist, weil ökonomische Aspekte kaum eine Rolle spielen.

Die Saatgutgewinnung und notwendige erhaltungszüchterische Bearbeitung kann je nach Vermehrungsbiologie der Pflanzen jedoch sehr komplex sein. Am einfachsten gestaltet sich das bei selbstbefruchtenden und vegetativ vermehrten Arten, die auch im eigenen Garten vermehrt werden können. Bei fremdbefruchtenden Arten sind besondere Kenntnisse, Zeit und meistens auch ausreichend große Anbauflächen erforderlich. Deshalb hat sich im 19. Jahrhundert eine Arbeitsteilung zwischen Züchtern, Saatgutvermehrung sowie Jungpflanzenproduzenten auf der einen Seite und den Landwirten und Gärtnern sowie Klein- und Hausgärtnern auf der anderen Seite entwickelt.

Im Rahmen der in der Antwort auf Frage 1 genannten Modellprojekte zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung seltener Sorten im Bereich alter Gemüsesorten hat die Humboldt Universität zu Berlin zwei Leitfäden zur Sortenerhaltung

bzw. Saatgutgewinnung entwickelt (<https://www.agrar.hu-berlin.de/de/institut/departments/dntw/oekophysiologie/links/Saatvermehrung>; <https://www.agrar.hu-berlin.de/de/institut/departments/dntw/oekophysiologie/links/SaatQual>). Das BMEL beabsichtigt außerdem, durch ein Modell- und Demonstrationsvorhaben die Informationsmöglichkeiten für Erhaltungsgärtner im semiprofessionellen Bereich zu fördern. Auch den Erhaltungsinitiativen kommt eine wichtige Rolle als Sortenerhalter und Saatgutbereitsteller zu.

Zur Förderung der Nutzung der genetischen Vielfalt, auch durch Anbau wertvoller genetischer Ressourcen, wurden sowohl die gemeinschaftlichen Bestimmungen auf EU-Ebene als auch die nationalen Regelungen (Saatgutverkehrsgesetz) angepasst. In Deutschland ist 2009 die Erhaltungssortenverordnung (<https://www.gesetze-im-internet.de/erhaltungsv/BJNR210710009.html>) in Kraft getreten. Diese Verordnung enthält Erleichterungen für die Zulassung und den Vertrieb von Saatgut von Landsorten und anderen Sorten landwirtschaftlicher Arten sowie Gemüsearten, die von Interesse für die Erhaltung genetischer Ressourcen sind. Zusätzlich wird der Verkehr mit Saatgut von sogenannten Amateursorten geregelt. Dies sind Gemüsesorten, die an sich keinen Wert für den großflächigen, professionellen Gemüsebau haben, jedoch aufgrund besonderer Eigenschaften für den Hobbybereich oder den regionalen Anbau von Interesse sind. Zurzeit sind 53 Erhaltungssorten und 148 Amateursorten zugelassen. Auch sind zahlreiche alte bis sehr alte Gemüsesorten noch regulär zugelassen, da Saatgut alter Sorten insbesondere von Kleingärtnerinnen und Kleingärtnern nachgefragt wird.

In der beim Bundessortenamt geführten Gesamtliste der Obstsorten sind mehr als 13.000 Obstsorten aufgeführt, deren Vermehrungsmaterial in Deutschland vertriebsfähig ist, und von denen ein Großteil dem Erhalt pflanzengenetischer Ressourcen dient (<https://www.bundessortenamt.de/bsa/sorten/datenbanken/gesamtliste-obst/>).

Eine breite pflanzengenetische Vielfalt steht bei der Züchtung im Ökolandbau besonders im Fokus. Im Rahmen des „Bundesprogramms Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft“ (BÖLN) werden u. a. Vorhaben gefördert, die das Thema Kulturpflanzenvielfalt adressieren.

3. Wie viele gewerbliche Inverkehrbringer von Standard-Gemüse-Saatgut gibt es nach Kenntnis der Bundesregierung in Deutschland (bitte für die Hauptkulturen getrennt und jeweils für die vergangenen zehn Jahre angeben)?

Welche Schlussfolgerungen zieht sie daraus bezüglich der genetischen Vielfalt und der Versorgungssicherheit?

Der Bundesregierung liegen keine Zahlen über die gewerblichen Inverkehrbringer von Standard-Gemüse-Saatgut vor. Es gibt aktuell keine Hinweise auf Mängel bei der Versorgung mit Standard-Gemüse-Saatgut.

4. Wie viele Firmen haben nach Kenntnis der Bundesregierung eine Kennnummer für die Abgabe von Saatgut in Kleinverpackungen beantragt und erhalten (nach Bundesländern und jeweils für die vergangenen zehn Jahre aufschlüsseln)?

Die Durchführung des Saatgutverkehrsgesetzes (SaatG) einschließlich der Überwachung der Einhaltung seiner Vorschriften sowie der nach dem SaatG erlassenen Rechtsverordnungen und erteilten Auflagen obliegt den nach Landesrecht zuständigen Behörden. Diese erteilen u. a. auch die Kennnummern für die

Abgabe von Saatgut in Kleinpackungen. Der Bundesregierung liegen diese Daten nicht vor.

5. Wer sind die zehn größten Saat- und Pflanzguterzeuger in Deutschland (Anteil Vermehrungsfläche in Prozent und absolut, Kulturart), wie groß sind deren Marktanteile, und welche Entwicklung gab es diesbezüglich in den vergangenen zehn Jahren?

Die Beantwortung dieser Frage ergibt sich aus den beigefügten Übersichten (Anlagen 1 und 2), die anhand der dem Bundessortenamt (BSA) vorliegenden Vermehrungsflächendaten aus dem amtlichen Saatgutankennungsverfahren erstellt wurden. Aufgrund der sehr umfangreichen Datengrundlage, bedingt durch die sehr hohe Anzahl an Sorten in der Vermehrung, wurden nur die zwölf wichtigsten Arten je Jahr und davon je Jahr lediglich die zehn Sorten mit der größten Vermehrungsfläche berücksichtigt. Die Gesamtanzahl der vermehrten Sorten liegt für die zwölf Arten im Zehnjahresmittel zwischen 40 (Futtererbse) und 409 (Kartoffel). Je Art summieren sich die zehn bedeutendsten Sorten im Zehnjahreszeitraum auf 16 bis 48 verschiedene Sorten. Diese insgesamt 360 Sorten entstammen 57 verschiedenen Züchterhäusern.

Darüber hinaus ist zu beachten, dass die vorgenannten Daten dem BSA nur von landwirtschaftlichen Arten vorliegen, deren Saatgut nur als anerkanntes (zertifiziertes) Saatgut in Verkehr gebracht werden darf. Gemüsesaatgut wird fast ausschließlich als Standardsaatgut vermarktet und unterliegt somit nicht dem saattrechtlichen amtlichen Anerkennungsverfahren.

Die vorliegenden Daten zu den Vermehrungsflächen in Deutschland erlauben jedoch keine Aussage zu den tatsächlich genutzten Saatgutmengen und Sorten im landwirtschaftlichen Anbau. Das hierzulande genutzte Saatgut kann auch aus anderen Mitglied- oder aus Drittstaaten stammen. Die Pflanzenzüchtungs- und Vermehrungsfirmen führen außerdem umfangreiche Vermehrungen kontrastional in klimatisch günstigen Regionen (z. B. Neuseeland) durch. Teile des in Deutschland produzierten Saatgutes werden zudem in anderen Mitgliedstaaten vermarktet bzw. exportiert. Über die tatsächliche Verwendung des vorgenannten Saatgutes liegen keine Daten vor. Zu berücksichtigen ist außerdem, dass die beigefügte Zusammenstellung auf den „mit Erfolg feldbesichtigten“ Vermehrungsflächen beruht. Dabei konnte mangels Daten nicht berücksichtigt werden, auf welchen dieser Vermehrungsflächen tatsächlich geerntet wurde und ob das geerntete Saatgut die nach Saatgutrecht vorgeschriebenen Qualitätsnormen erfüllt hat und somit auch tatsächlich vermarktet werden konnte.

Die Vermehrungsflächen können unter <https://www.bundessortenamt.de/bsa/saatgut/statistiken-saatguterzeugung/> und <https://www.bundessortenamt.de/bsa/sorten/blatt-fuer-sortenwesen/archiv-blatt-fuer-sortenwesen/> eingesehen werden.

6. Wie viele Landwirtinnen und Landwirte in Deutschland verkaufen und tauschen nach Kenntnis der Bundesregierung ihr selbsterzeugtes Saatgut (bitte in prozentualen und absoluten Zahlen und jeweils für die vergangenen zehn Jahre angeben)?

Der Bundesregierung liegen keine Zahlen über den Verkauf oder Tausch von selbsterzeugtem Saatgut vor.

7. Wie groß ist nach Kenntnis der Bundesregierung der prozentuale und absolute Anteil des Saat- und Pflanzguts (am gesamten Saat- und Pflanzgutverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland), den Landwirtinnen und Landwirte selbst erzeugen bzw. für den Nachbaugebühren erhoben werden (bitte jeweils für die vergangenen zehn Jahre angeben)?

Aus dem in der Antwort zu Frage 6 genannten Grund ist keine Aussage über den Anteil des selbst erzeugten Saatgutes möglich.

Nach den vorliegenden Informationen der Saatgutwirtschaft zum Nachbau ergibt sich bei Getreide und Kartoffeln (die hauptsächlich nachgebauten Kulturarten) über die letzten zehn Jahre jeweils folgender prozentualer Nachbauanteil:

| <b>Jahr</b> | <b>Nachbauanteil Getreide<br/>in Prozent</b> | <b>Nachbauanteil Pflanzkartoffeln<br/>in Prozent</b> |
|-------------|--|--|
| 2009/2010   | 50   | 48   |
| 2010/2011   | 49   | 48   |
| 2011/2012   | 44   | 47   |
| 2012/2013   | 48   | 49   |
| 2013/2014   | 45   | 45   |
| 2014/2015   | 46   | 43   |
| 2015/2016   | 44   | 46   |
| 2016/2017   | 42   | 45   |
| 2017/2018   | 44   | 43   |
| 2018/2019   | 48   | 37   |

8. Unterstützt die Bundesregierung die Forderung zum uneingeschränkten Recht auf freien Nachbau von Saatgut?

Wenn nein, warum nicht?

Die Bundesregierung unterstützt die Forderung zum uneingeschränkten Recht auf freien Nachbau von Saatgut nicht. Die Pflanzenzüchtungswirtschaft in Deutschland und Europa ist zum überwiegenden Teil mittelständisch strukturiert. Dies stellt sicher, dass auch wirtschaftlich weniger bedeutsame Pflanzenarten weiterhin züchterisch bearbeitet werden. Die Züchtung einer neuen Pflanzensorte dauert je nach Kulturart mindestens 10 bis 15 Jahre. Während dieser Zeit investiert der jeweilige Züchter enorme Summen in die Forschung und den eigentlichen Züchtungsprozess. Die einzige Möglichkeit, diese Summen zu refinanzieren, um auch weiterhin Pflanzenzüchtung betreiben zu können, besteht für den Züchter über den Verkauf von Saatgut, bei dem er über den Saatgutpreis eine sogenannte Züchterlizenz (ca. 15 bis 18 Prozent des Saatgutpreises) erhebt. Wie auch den in der Antwort zu Frage 7 aufgeführten Zahlen entnommen werden kann, können Züchter bei selbstbefruchtenden Pflanzenarten (nur bei diesen Arten ist Nachbau möglich) nur rund 50 Prozent des Saatgutes tatsächlich verkaufen, der Rest wird nachgebaut. Das heißt, nur 50 Prozent der Landwirte und Gärtner kaufen Saatgut und sind demnach bereit, den Züchtungsfortschritt mit zu finanzieren. Die übrigen 50 Prozent der Landwirte und Gärtner betreiben Nachbau und entziehen sich damit der Finanzierung des Züchtungsfortschritts, von dem auch sie durch den Einsatz von Nachbausaatgut profitieren. Deshalb ist es wichtig, dass Nachbau betreibende Landwirte ihrer gesetzlichen Verpflichtung zur Zahlung einer Nachbaugebühr (deren Höhe bei rund 50 Prozent der o. g. Züchterlizenz liegt) an die Sortenschutzinhaber auch nachkommen (aktuell sind nur rund 50 Prozent der Nachbau betreibenden Landwirte bereit, für Nachbau zu zahlen). Ein uneingeschränktes Recht auf freien

Nachbau würde auf lange Sicht die Wettbewerbsfähigkeit der mittelständischen Pflanzenzüchtungswirtschaft schwächen, mit der Folge, dass es dann für internationale Saatgutkonzerne leichter wäre, die entstehenden Marktlücken zu besetzen.

Im Übrigen ist die Nachbauregelung auch im Internationalen Übereinkommen zum Schutz von Pflanzenzüchtungen (UPOV-Übereinkommen) verankert, dem neben Deutschland und der EU weitere 74 Staaten angehören. Die Mitgliedschaft bei UPOV hat für die hiesigen mittelständischen Pflanzenzüchter den wesentlichen Vorteil, dass sie berechtigt sind, in anderen UPOV-Mitgliedstaaten vergleichbare Sortenschutzrechte zu beantragen.

Um den Herausforderungen an eine nachhaltige Landwirtschaft unter sich weiter ändernden Klimabedingungen begegnen zu können, ist es unabdingbar, dafür Sorge zu tragen, dass die mittelständische Pflanzenzüchtungswirtschaft auch weiterhin in der Lage ist, widerstandsfähige, innovative, (klima-)angepasste Pflanzensorten zu entwickeln.

9. Welche Überlegungen hat die Bundesregierung zur Sicherung der Finanzierung der Pflanzenzucht bei gleichzeitiger Sicherung des Nachbaurechts?

Zunächst ist darauf hinzuweisen, dass sich die Pflanzenzüchter selbst um die Wahrnehmung ihrer durch das privatrechtliche Sortenschutzrecht zugestandenen Rechte bemühen müssen.

Andererseits ist zu berücksichtigen, dass die Pflanzenzüchtungswirtschaft eine der Branchen mit den höchsten Aufwendungen für Forschung und Entwicklung ist (15,1 Prozent F&E Quote). Im Interesse der Allgemeinheit wird die Pflanzenzüchtungsbranche durch eine begleitende öffentliche Grundlagenforschung unterstützt. Auch die seit Jahren erfolgreiche Kooperation von öffentlicher und privatwirtschaftlicher Förderung in der angewandten Züchtungsforschung leistet einen wichtigen Beitrag zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der Wirtschaftsbeteiligten. Sie sichert aber auch die züchterische Bearbeitung von derzeit wirtschaftlich unbedeutenden Kulturarten für eine mögliche zukünftige Nutzung. Wirtschaftssysteme mit ausschließlich staatlicher Pflanzenzüchtungsstruktur (beispielsweise Getreidezüchtung in USA) haben gezeigt, dass auf längere Sicht und je nach Wirtschaftslage und Prioritätensetzung mangels ausreichender staatlicher Unterstützung die Vielfalt und Ertragsleistung der züchterisch bearbeiteten Pflanzenarten rückläufig ist und somit eine solche Form staatlicher Pflanzenzüchtung kaum zukunftsfähig ist.

10. In welchem Umfang und nach welchen Kriterien finden nach Kenntnis der Bundesregierung im Bereich Gemüsesaatgut für den Hobby- und Freizeitbereich Kontrollen der Saatgutverkehrskontrolle und der Nachkontrolle statt (bitte in prozentualen Anteil an den Kontrollen des gesamten Saatguts, in absoluten Zahlen sowie nach Bundesländern und jeweils getrennt für die vergangenen zehn Jahre aufschlüsseln)?

Welches Ergebnis hatten diese Kontrollen und welche Konsequenzen?

Welche Schlussfolgerungen zieht die Bundesregierung daraus?

11. Welche Ergebnisse brachten nach Kenntnis der Bundesregierung die Kontrollen hinsichtlich der Keimfähigkeit, des Besatzes und der Sortenreinheit in den vergangenen zehn Jahren (bitte in absoluten und prozentualen Angaben der bemängelten Proben, Art der Mängel in Prozent der Gesamtmängel, aufgeschlüsselt nach Bundesländern), und welche Konsequenzen hatten sie?

Welche Schlussfolgerungen zieht die Bundesregierung daraus?

Die Fragen 10 und 11 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Aus dem in der Antwort zu Frage 4 genannten Grund liegen der Bundesregierung auch hierüber keine Daten vor.

12. Welche Regelungen und Kontrollen plant die Bundesregierung für den Handel mit Saatgut von nicht zugelassenen Sorten (Saatgut von Haus-, Land-, Amateursorten und Kreuzungs- bzw. Hybridsaatgut), die bis heute ausschließlich unkontrolliert als „Zierpflanzensaatgut“ oder gar nicht verkauft werden dürfen?

Wie in der Antwort zu Frage 2 bereits erläutert, gibt es seit 2009 eine sogenannte Erhaltungssortenverordnung, in deren Rahmen alte, nicht mehr saatgutrechtlich zugelassene Sorten sowie Hofsorten und traditionelle Landsorten unter angemessenen Bedingungen in den Verkehr gebracht werden dürfen. Bei Gemüse können auch neu gezüchtete Sorten als Amateursorten zugelassen werden.

Die Bundesregierung plant aktuell keine weiteren Regelungen und Kontrollen für den Handel mit Saatgut solcher Sorten, da das nationale Saatgutrecht mit den einschlägigen Saatgutrichtlinien der EU harmonisiert ist, welches derzeit keine weiterführenden Ausnahmen zulässt.

Die EU-Kommission hat allerdings im Herbst 2019 durch den Europäischen Rat den Auftrag erhalten, bis zum Ende des Jahres 2020 Vorschläge zur Änderung der bestehenden saatgutrechtlichen Vorschriften vorzulegen. Dabei wird sie auch weitergehende Vereinfachungen bzw. Ausnahmen für die Vermarktung von Saatgut prüfen. Darüber hinaus wird derzeit ein zeitlich befristeter Versuch der EU für ökologisch gezüchtete Pflanzensorten vorbereitet, mit dem ermittelt werden soll, ob geänderte Anforderungen an die Prüfung zur Sortenzulassung eine funktionierende Vereinfachung gegenüber der derzeitigen Regelung erreichen können. Der Versuch soll im Jahr 2021 beginnen.

13. Sieht die Bundesregierung in gemeingüterbasierten Saatgutssystemen Chancen für einen sozial-ökologischen Pflanzenbau?

Wenn nein, warum nicht (bitte begründen)?

Welche andere Initiative plant sie oder hat sie ergriffen für dieses Ziel?

14. Welche öffentlich oder privat geförderten Forschungsprojekte gibt es nach Kenntnis der Bundesregierung zu gemeingüterbasierten Saatgutssystemen, und welche Erkenntnisse zieht die Bundesregierung aus diesen Projekten?

Die Fragen 13 und 14 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Sortenschutz- und Sortenzulassungssysteme sind notwendig, um innovative, leistungsfähige Sorten für den Saatgutmarkt zu generieren. Aus Sicht der Bun-

desregierung ist es gleichwohl sinnvoll, wissenschaftliche Forschungsvorhaben zu fördern, die der Frage nachgehen, ob gemeingüterbasierte Saatgutssysteme dort eine mögliche Alternative zu bestehenden Saatgutssystemen bieten, wo diese an ihre Grenzen geraten.

Die aktuell vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderte Nachwuchsforschungsgruppe „RightSeeds“ (Verbundprojekt der Universitäten Oldenburg und Göttingen sowie des Instituts für ökologische Wirtschaftsförderung (IÖW)) beschäftigt sich mit diesen Fragen. Sie untersucht, ob eine Gemeingüterorientierung in der Sortenzüchtung und im Saatgutsektor in bestimmten Fällen die bessere Lösung sein kann. Eine Gemeingüterorientierung bedeutet, dass Sorten für die Weiterzüchtung und Vermehrung offengehalten werden, also keine durch Patentrecht geschützten Sorten und keine Hybridsorten zum Einsatz kommen. Sortenschutzrechte nach den Grundsätzen von UPOV (auf die Antwort zu Frage 8 wird verwiesen) gewähren durch ihr sogenanntes Züchterprivileg, dass geschützte Sorten von jedermann ohne Zustimmung des Sortenschutzinhabers frei für die Weiterzüchtung oder Forschung genutzt werden können.

Es soll untersucht werden, wie gemeingüterbasierte Sortenzüchtung und Saatgutproduktion den Pflanzenbau sozial und ökologisch verändern können. Eine der zu klärenden Fragen ist auch, wie die gemeingüterbasierte Züchtung finanziert werden kann.

15. Bestehen nach Kenntnis der Bundesregierung spezielle Regelungen für den Handel mit Saatgut über das Internet, bzw. sind diese geplant?

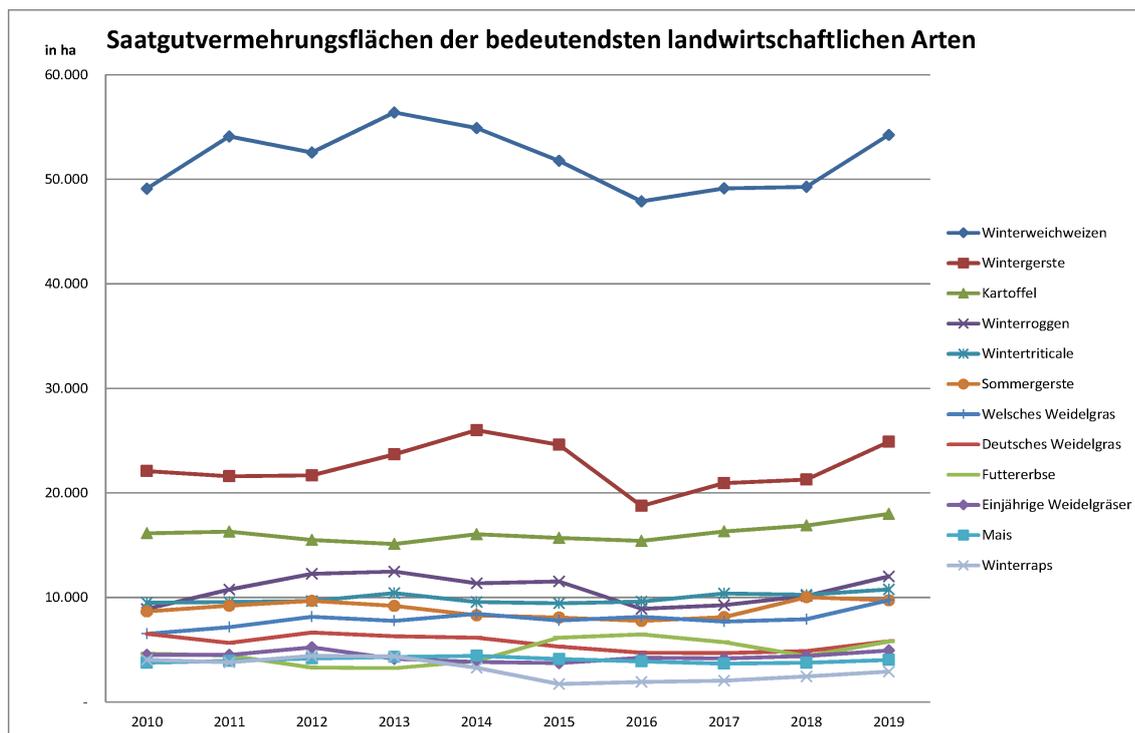
Wenn nein, warum nicht?

Es gibt keine speziellen Regelungen für den Handel mit Saatgut über das Internet und es sind auch keine in Planung. Das Saatgutrecht gilt auch für den Handel mit Saatgut im Internet. Angebote im Internet unterliegen ebenso der Saatgutverkehrs kontrolle durch die zuständigen Stellen der Bundesländer.

Saatgutvermehrungsflächen landwirtschaftlicher Arten der Jahre 2010 - 2019 in ha

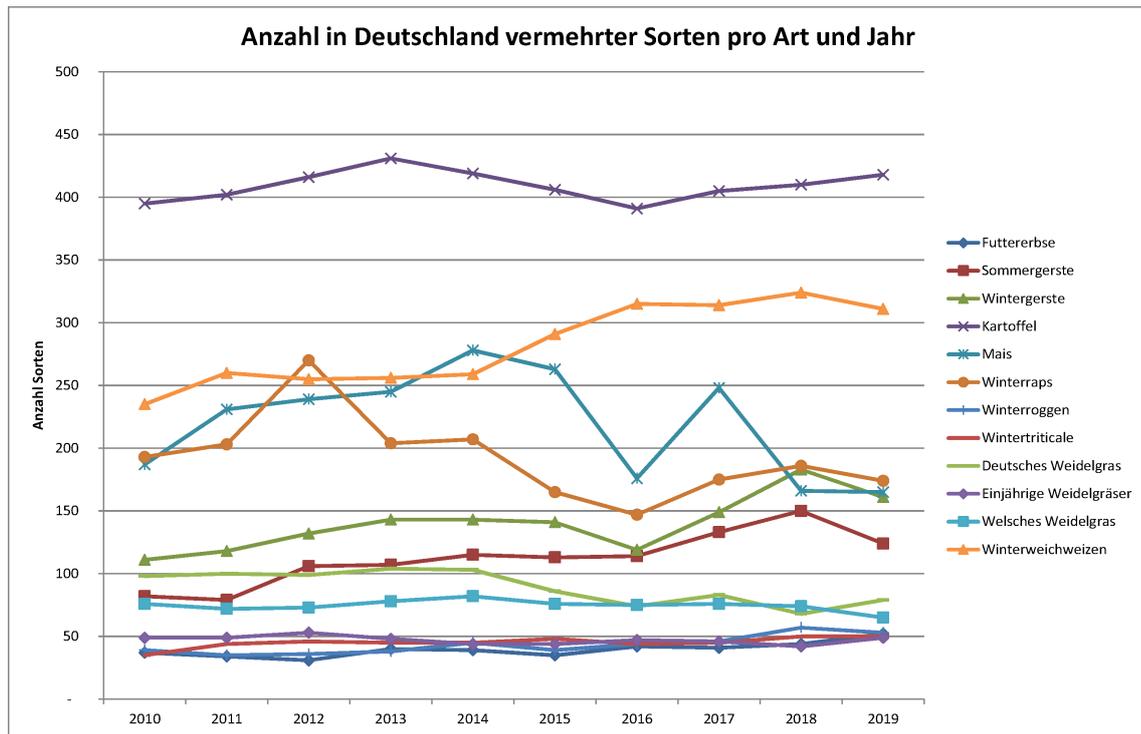
| Kbst. | Art  | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2010 - 2019 | Rang |
|-------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------|
| WW    | Winterweizen                                     | 49.114,48 | 54.117,65 | 52.586,09 | 56.402,25 | 54.904,80 | 51.778,28 | 47.899,94 | 49.139,19 | 49.277,28 | 54.248,12 | 519.447,88  | 1    |
| GW    | Wintergerste                                     | 22.094,59 | 21.589,93 | 21.682,54 | 23.691,79 | 26.008,86 | 24.606,49 | 18.781,96 | 20.841,14 | 21.283,15 | 24.897,86 | 225.558,31  | 2    |
| K     | Kartoffel  | 16.142,55 | 16.296,84 | 15.512,73 | 15.115,15 | 16.056,78 | 15.707,17 | 15.409,48 | 16.315,25 | 16.877,23 | 17.997,56 | 161.430,74  | 3    |
| RW    | Winterroggen                                     | 8.903,89  | 10.754,56 | 12.266,87 | 12.482,66 | 11.361,23 | 11.543,94 | 8.911,28  | 9.284,29  | 10.156,03 | 12.020,64 | 107.665,39  | 4    |
| TW    | Wintertriticale                                  | 9.498,38  | 9.569,09  | 9.656,65  | 10.424,79 | 9.566,04  | 9.453,21  | 9.607,23  | 10.378,79 | 10.264,04 | 10.769,33 | 99.187,55   | 5    |
| GS    | Sommergerste                                     | 8.659,67  | 9.224,43  | 9.671,73  | 9.195,88  | 8.291,91  | 8.083,38  | 7.759,42  | 8.110,85  | 10.026,18 | 9.728,20  | 88.751,65   | 6    |
| WV    | Welsches Weidelgras                              | 6.522,93  | 7.161,27  | 8.149,40  | 7.766,12  | 8.430,79  | 7.791,89  | 8.160,18  | 7.696,05  | 7.924,79  | 9.743,65  | 79.337,07   | 7    |
| WD    | Deutsches Weidelgras                             | 6.517,82  | 5.661,11  | 6.649,72  | 6.296,37  | 6.154,52  | 5.308,35  | 4.719,77  | 4.694,42  | 4.880,79  | 5.822,87  | 56.695,74   | 8    |
| EF    | Futtererbse                                      | 4.637,55  | 4.480,94  | 3.303,79  | 3.239,62  | 3.918,72  | 6.161,06  | 6.476,76  | 5.720,76  | 4.397,19  | 5.775,03  | 48.091,42   | 9    |
| WEI   | Einjährige Weidelgräser                          | 4.505,77  | 4.506,77  | 5.230,71  | 4.133,14  | 3.827,76  | 3.731,40  | 4.235,09  | 4.170,69  | 4.406,94  | 4.925,34  | 43.673,61   | 10   |
| M     | Mais   | 3.762,30  | 3.945,59  | 4.172,41  | 4.303,53  | 4.413,66  | 4.121,46  | 3.891,45  | 3.678,89  | 3.755,24  | 4.029,18  | 40.063,71   | 11   |
| HA    | Sommerhafer                                      | 3.496,86  | 3.256,75  | 3.636,68  | 3.262,34  | 2.610,10  | 2.567,82  | 2.815,21  | 2.922,77  | 3.805,44  | 3.916,83  | 32.290,80   | 12   |
| RAW   | Winterraps                                       | 4.052,27  | 3.799,63  | 4.421,70  | 4.366,93  | 3.263,00  | 1.727,41  | 1.915,60  | 2.046,06  | 2.452,81  | 2.917,22  | 30.962,63   | 13   |
| RKL   | Rotklee  | 2.311,87  | 2.010,08  | 1.932,43  | 2.131,25  | 2.322,35  | 2.506,74  | 2.897,88  | 3.208,88  | 3.121,86  | 2.968,39  | 25.101,73   | 14   |
| BA    | Ackerbohne                                       | 1.330,43  | 1.286,71  | 1.506,47  | 1.549,15  | 1.805,95  | 2.669,01  | 2.834,99  | 2.616,06  | 3.209,68  | 4.273,79  | 23.082,24   | 15   |
| WS    | Sommerweizen                                     | 1.808,87  | 2.164,74  | 2.269,15  | 2.271,50  | 2.156,34  | 2.178,80  | 1.980,47  | 2.075,44  | 2.191,09  | 2.059,64  | 21.082,4    | 16   |
| WSC   | Wiesenschwingel                                  | 1.866,61  | 1.263,14  | 1.468,87  | 1.748,13  | 1.494,74  | 2.025,36  | 2.204,84  | 2.114,98  | 2.059,72  | 1.884,06  | 18.130,45   | 17   |
| LUB   | Blaue Lupine, Schmalblättrige Lupine             | 2.002,94  | 1.763,71  | 1.569,02  | 1.283,52  | 1.433,81  | 2.102,68  | 2.182,08  | 1.832,43  | 1.832,43  | 1.723,34  | 17.788,16   | 18   |
| ROT   | Rotschwingel                                     | 1.550,36  | 1.454,56  | 1.269,38  | 1.423,46  | 1.304,18  | 1.142,93  | 1.575,11  | 1.608,72  | 2.170,02  | 1.936,68  | 15.434,40   | 19   |
| SPW   | Winterspelz, Winterdinkel                        | 1.113,68  | 1.043,79  | 1.046,49  | 1.127,63  | 1.486,73  | 2.637,21  | 1.824,29  | 1.605,44  | 1.431,61  | 1.906,62  | 15.223,49   | 20   |
| SCH   | Kleiner Schafschwingel                           | 1.577,10  | 1.567,38  | 1.337,13  | 1.417,10  | 1.386,54  | 1.345,65  | 1.494,33  | 1.423,34  | 1.412,55  | 1.308,76  | 14.269,88   | 21   |
| SF    | Weißer Senf                                      | 788,41    | 879,58    | 995,38    | 815,96    | 802,84    | 1.040,53  | 839,49    | 774,73    | 882,93    | 1.144,53  | 9.064,38    | 22   |
| WL    | Mattenweidelgras                                 | 971,02    | 824,95    | 903,66    | 1.037,37  | 1.004,33  | 893,89    | 900,05    | 980,34    | 653,62    | 698,81    | 8.869,04    | 23   |
| RAS   | Sommerraps                                       | 546,10    | 1.477,20  | 1.478,05  | 1.347,09  | 551,96    | 159,75    | 334,68    | 555,59    | 998,70    | 1.014,93  | 8.464,05    | 24   |
| LN    | Lein   | 783,72    | 721,66    | 890,47    | 582,30    | 787,64    | 999,44    | 1.193,86  | 1.001,48  | 623,65    | 383,70    | 7.967,92    | 25   |
| TIS   | Sommertriticale                                  | 422,10    | 648,43    | 627,17    | 698,36    | 731,88    | 653,28    | 694,08    | 661,83    | 703,88    | 657,21    | 6.488,22    | 26   |
| HS    | Rauhafer   | 14,62     | 34,70     | 177,47    | 617,60    | 609,21    | 910,10    | 989,07    | 797,74    | 557,97    | 697,04    | 5.305,52    | 27   |
| HWS   | Sommerhartweizen                                 | 951,66    | 669,78    | 503,58    | 311,26    | 321,41    | 354,62    | 480,43    | 360,83    | 423,64    | 300,50    | 4.677,71    | 28   |
| WB    | Bastardweidelgras                                | 292,00    | 369,73    | 430,24    | 415,51    | 416,10    | 475,16    | 372,18    | 537,29    | 482,02    | 480,70    | 4.270,93    | 29   |
| HHW   | Winterhartweizen                                 | 41,81     | 80,09     | 92,79     | 114,49    | 248,74    | 349,54    | 698,81    | 872,03    | 677,97    | 684,40    | 3.840,67    | 30   |
| RSC   | Rohrschwingel                                    | 876,23    | 645,93    | 611,18    | 416,51    | 376,75    | 137,35    | 241,53    | 200,03    | 211,81    | 105,27    | 3.822,59    | 31   |
| WIS   | Linswicke  | 409,13    | 317,87    | 321,47    | 334,98    | 333,77    | 367,00    | 498,28    | 394,40    | 303,06    | 270,42    | 3.548,38    | 32   |
| RS    | Sommerroggen                                     | 252,64    | 343,48    | 320,71    | 420,55    | 358,76    | 348,55    | 352,29    | 312,86    | 468,23    | 284,74    | 3.462,81    | 33   |
| SJ    | Sojabohne  | 14,66     | 57,49     | 140,06    | 173,13    | 262,05    | 593,06    | 516,85    | 394,33    | 432,03    | 695,28    | 3.278,94    | 34   |
| PHA   | Phazelle   | 300,22    | 385,34    | 337,76    | 333,50    | 432,13    | 408,82    | 353,50    | 249,24    | 172,18    | 269,03    | 3.241,72    | 35   |
| WW    | Winterwicke                                      | 303,56    | 218,36    | 206,05    | 167,73    | 200,33    | 326,30    | 346,07    | 187,17    | 81,61     | 171,63    | 2.208,81    | 36   |
| RUW   | Wintererbsen (außer zur Nutzung als Blattgemüse) | 171,64    | 54,71     | 80,97     | 104,12    | 186,21    | 326,57    | 439,79    | 228,32    | 126,75    | 237,56    | 1.956,64    | 37   |
| KL    | Knaulgras  | 329,55    | 173,27    | 130,13    | 166,73    | 137,52    | 148,24    | 178,97    | 222,12    | 211,18    | 207,69    | 1.905,40    | 38   |
| HF    | Hanf, außer für Zierzwecke                       | 39,31     | 68,73     | 66,27     | 52,48     | 122,20    | 154,37    | 257,08    | 300,85    | 332,94    | 350,00    | 1.744,23    | 39   |
| LUZ   | Luzerne  | 84,52     | 73,18     | 96,90     | 117,72    | 107,02    | 111,97    | 131,17    | 248,45    | 167,66    | 210,48    | 1.351,07    | 40   |
| WRP   | Wiesensriese                                     | 186,82    | 210,59    | 180,84    | 145,42    | 154,16    | 156,98    | 57,46     | 76,69     | 79,93     | 75,07     | 1.323,78    | 41   |
| OR    | Olezzich   | 147,72    | 68,71     | 74,69     | 84,08     | 142,10    | 299,85    | 181,02    | 107,51    | 68,82     | 166,67    | 1.321,17    | 42   |
| GL    | Glatthafer                                       | 197,27    | 135,88    | 127,98    | 69,99     | 97,86     | 86,66     | 62,06     | 141,30    | 117,47    | 104,49    | 1.142,96    | 43   |
| IKL   | Inkarnatklee                                     | 147,63    | 145,18    | 90,61     | 66,11     | 54,91     | 101,75    | 114,21    | 87,14     | 80,35     | 60,18     | 948,07      | 44   |
| FEL   | Festulolium                                      | 68,73     | 37,48     | 70,45     | 91,90     | 119,93    | 121,94    | 73,48     | 52,51     | 42,23     | 70,45     | 748,10      | 45   |
| HAW   | Winterhafer                                      | 61,67     | 55,44     | 31,36     | 60,67     | 40,53     | 30,59     | 28,97     | 20,85     | 46,24     | 83,51     | 459,83      | 46   |
| LUG   | Gelbe Lupine                                     | -         | 7,00      | 5,00      | 14,33     | 119,91    | 48,40     | -         | -         | -         | 63,00     | 257,64      | 47   |
| LUV   | Weißer Lupine                                    | -         | 3,00      | -         | -         | -         | 9,50      | -         | 2,12      | 33,17     | 140,05    | 197,78      | 48   |
| WKL   | Weißklee   | 10,57     | 12,19     | 25,44     | 16,66     | 35,51     | 15,40     | 24,89     | 23,81     | 13,23     | -         | 177,70      | 49   |
| GO    | Goldhafer  | 29,62     | 23,81     | 24,47     | 34,42     | 15,36     | 19,86     | 6,80      | 2,30      | -         | -         | 158,94      | 50   |
| WF    | Wiesenfuchsschwanz                               | 29,79     | 7,48      | 16,11     | 20,09     | 16,62     | 17,39     | 16,99     | 13,35     | 2,87      | 5,87      | 148,36      | 51   |
| ZR    | Zuckerrübe                                       | 4,13      | 5,76      | 6,33      | 8,14      | 5,07      | 7,75      | 8,78      | 20,51     | 37,50     | 17,85     | 121,82      | 52   |
| ESP   | Espartette                                       | -         | -         | -         | -         | 1,00      | 3,00      | 3,78      | 3,78      | 8,00      | 8,00      | 27,56       | 53   |
| SFB   | Sareptasenf                                      | 17,00     | -         | -         | 2,00      | 0,20      | 5,40      | -         | -         | -         | -         | 24,80       | 54   |
| SPS   | Sommerspelz, Sommerdinkel                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 14,50     | 5,50      | 20,00       | 55   |
| RU    | Runkelrübe                                       | 0,78      | 0,33      | 0,15      | -         | -         | -         | 0,06      | 0,71      | 0,06      | 2,99      | 5,08        | 56   |
| GKL   | Gelbklee (Hopfenklee)                            | 1,62      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 2,52      | -         | 4,14        | 57   |
| PKL   | Persischer Klee                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 1,17      | -         | -         | -         | 1,17        | 58   |
| SOL   | Sonnenblume, außer für Zierzwecke                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 0,50      | 0,50        | 59   |
| KOF   | Futterkohl                                       | -         | -         | -         | 0,11      | 0,25      | -         | -         | -         | -         | 0,02      | 0,43        | 60   |
| AKL   | Alexandrinier Klee                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 0,19      | -         | -         | -         | 0,19        | 61   |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.



Anzahl vermehrter Sorten der bedeutendsten landwirtschaftlichen Arten in Deutschland

| Kbst. | Art                     | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| EF    | Futtererbse             | 37   | 34   | 31   | 40   | 39   | 35   | 42   | 41   | 44   | 52   |
| GS    | Sommergerste            | 82   | 79   | 106  | 107  | 115  | 113  | 114  | 133  | 150  | 124  |
| GW    | Wintergerste            | 111  | 118  | 132  | 143  | 143  | 141  | 119  | 149  | 183  | 161  |
| K     | Kartoffel               | 395  | 402  | 416  | 431  | 419  | 406  | 391  | 405  | 410  | 418  |
| M     | Mais                    | 187  | 231  | 239  | 245  | 278  | 263  | 176  | 248  | 166  | 165  |
| RAW   | Winterraps              | 193  | 203  | 270  | 204  | 207  | 165  | 147  | 175  | 186  | 174  |
| RW    | Winterroggen            | 39   | 35   | 36   | 38   | 45   | 39   | 44   | 46   | 57   | 53   |
| TIW   | Wintertriticale         | 35   | 44   | 46   | 45   | 45   | 48   | 44   | 45   | 50   | 50   |
| WD    | Deutsches Weidelgras    | 98   | 100  | 99   | 104  | 103  | 86   | 74   | 83   | 68   | 79   |
| WEI   | Einjährige Weidelgräser | 49   | 49   | 53   | 48   | 44   | 44   | 47   | 46   | 42   | 49   |
| WV    | Welsches Weidelgras     | 76   | 72   | 73   | 78   | 82   | 76   | 75   | 76   | 74   | 65   |
| WW    | Winterweichweizen       | 235  | 260  | 255  | 256  | 259  | 291  | 315  | 314  | 324  | 311  |



Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten der **Futtererbse** der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha         | 2010     | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2010 - 2019 | Züchter (13)                                    |
|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|---|
| Alvesta       | 489,50   | 747,73 | 696,84 | 555,74 | 825,72 | 1.450,31 | 1.337,76 | 1.029,54 | 833,93   | 912,80   | 8.889,87    | KWS LOCHOW GMBH                                 |
| Astronauta    |          |        |        | 55,41  | 85,02  | 594,59   | 1.412,17 | 1.805,46 | 1.945,46 | 2.119,95 | 8.018,06    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG |
| Respect       | 853,26   | 752,64 | 538,34 | 427,07 | 432,23 | 720,27   | 733,12   | 376,96   | 167,83   | 182,31   | 5.164,03    | InterSaatzucht GmbH                             |
| Rocket        | 1.062,53 | 938,15 | 592,10 | 420,98 | 405,46 | 461,13   | 193,01   | 187,30   |          |          | 4.260,66    | Erbe/ErbeGemeinschaft Dr. Hans Rolf Späth       |
| Livioletta    | 334,60   | 285,43 | 310,22 | 332,40 | 451,87 | 507,66   | 747,01   | 415,28   | 99,64    | 451,48   | 3.935,59    | Deutsche Saatveredelung AG                      |
| Salamanca     | 71,90    | 284,28 | 80,15  | 87,58  | 200,95 | 314,44   | 303,94   | 440,25   | 315,47   | 553,49   | 2.652,45    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG |
| E.F.B. 33     | 119,20   | 156,67 | 182,11 | 148,27 | 267,14 | 138,16   | 98,78    | 128,53   | 119,55   | 143,86   | 1.503,27    | Marktgessellschaft der Naturland Bauern AG      |
| Florida       | 175,19   | 220,25 | 156,75 | 176,56 | 202,16 | 241,16   | 163,01   | 76,62    | 17,99    | 6,40     | 1.429,69    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG |
| James         | 12,80    | 73,50  | 134,03 | 183,48 | 130,89 | 291,56   | 196,38   | 67,90    | 4,90     |          | 1.101,84    | SERASEM   |
| Dolores       | 47,32    | 92,77  | 12,81  | 79,15  | 111,81 | 170,68   | 207,80   | 205,59   | 96,96    | 67,11    | 1.092,00    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG |
| Navarro       |          |        | 34,32  | 194,25 | 173,36 | 219,22   | 150,56   | 45,03    | 27,31    | 25,00    | 869,05      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG |
| Tip           |          |        |        |        | 5,10   | 16,90    | 122,53   | 242,38   | 195,97   | 192,62   | 775,50      | SELGEN, a. s.                                   |
| Angelus       |          |        |        |        | 22,35  | 212,11   | 93,30    | 133,07   | 111,26   | 108,92   | 681,01      | Ets. Lemaire-Deffontaines                       |
| Santana       | 358,92   | 143,66 | 58,63  | 19,94  | 14,66  | 10,50    | 2,50     | 3,18     | 17,31    |          | 629,30      | KWS LOCHOW GMBH                                 |
| Abarth        |          |        | 32,32  | 108,00 | 116,00 | 126,92   | 107,56   |          |          |          | 490,80      | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)             |
| Sirius        | 28,50    |        |        | 116,50 | 61,60  | 91,10    | 108,21   |          |          |          | 405,91      | SW Seed GmbH                                    |
| Angela        | 254,00   | 124,40 |        |        |        |          |          |          |          |          | 378,40      | Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & Co KG              |
| KWS La Mancha | 37,83    | 33,97  | 98,90  | 64,59  | 37,69  | 29,69    | 15,50    | 20,58    | 12,47    | 23,60    | 374,82      | KWS LOCHOW GMBH                                 |
| Casablanca    | 145,38   | 101,68 | 58,19  | 15,80  | 9,49   | 4,10     | 22,70    | 1,00     | 1,00     | 0,38     | 359,72      | KWS LOCHOW GMBH                                 |
| Gregor        | 120,94   | 29,44  | 47,64  | 12,00  |        |          |          |          |          |          | 210,02      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG |
| Starter       | 33,44    | 47,47  | 65,09  | -      | 29,13  | 26,57    |          |          |          |          | 201,70      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG |
| LG A migo     |          |        |        |        |        |          |          |          | 50,00    | 110,10   | 189,16      | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)             |
| Fresnel       |          |        |        |        |        |          |          |          | 32,47    | 132,85   | 165,32      | Agri Obtentions                                 |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten der **Sommergerste** der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha       | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2010 - 2019 | Züchter (10)   |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--|
| Quench      | 1.594,31 | 1.881,90 | 2.031,41 | 1.804,91 | 1.310,54 | 968,43   | 912,52   | 1.019,06 | 1.162,86 | 1.035,74 | 13.721,68   | Syngenta Seeds GmbH                                      |
| Grace       | 1.445,12 | 2.241,52 | 2.095,02 | 1.725,69 | 1.421,74 | 989,10   | 677,08   | 236,70   | 145,04   | 105,02   | 11.042,03   | Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG                       |
| Avallon     |          |          |          | 96,24    | 615,14   | 1.436,63 | 1.774,38 | 2.010,58 | 2.592,53 | 2.371,85 | 10.897,35   | Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                     |
| RGT Planet  |          |          |          |          | 65,34    | 953,92   | 1.139,90 | 1.517,82 | 2.133,28 | 2.364,48 | 8.164,74    | R2n, S.A.S. (Societe RAGT 2N)                            |
| Propino     | 344,69   | 792,86   | 1.402,67 | 1.334,84 | 905,95   | 451,67   | 40,40    | 48,60    | 24,50    | 2,50     | 5.348,68    | Syngenta Seeds GmbH                                      |
| Marthe      | 1.481,86 | 1.016,03 | 854,47   | 558,42   | 398,47   | 252,75   | 287,15   | 201,02   | 156,74   | 82,24    | 5.289,15    | NORDSAAT Saatzzuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Simba       | 500,89   | 556,01   | 586,18   | 380,02   | 250,37   | 115,55   | 106,81   | 64,10    |          |          | 2.559,93    | NORDSAAT Saatzzuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Solist      |          |          |          |          | 24,94    | 483,80   | 294,94   | 343,82   | 473,78   | 467,98   | 2.384,47    | Dr. Stefan Streng (Saatzzuchtwirtschaft Streng)          |
| Milford     |          |          |          |          | 415,52   | 339,85   | 233,00   | 154,95   | 81,64    | 7,17     | 2.043,42    | Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                     |
| Catamaran   |          |          |          |          | 559,88   | 310,65   | 147,86   | 126,96   | 97,39    | 16,55    | 1.983,72    | Sejet Planteforædling I/S                                |
| Eunova      | 163,87   | 191,65   | 191,05   | 235,42   | 193,98   | 176,05   | 216,91   | 226,82   | 201,60   | 121,33   | 1.920,68    | PZO Pflanzenzucht Oberflimpurg Frau Stephanie Franck     |
| Leandra     |          |          |          |          |          |          |          |          | 524,73   | 1.224,71 | 1.749,44    | Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                     |
| Tocada      | 528,42   | 374,15   | 267,17   | 236,00   | 37,06    |          |          |          |          |          | 1.442,80    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Vespa       |          |          |          |          | 276,80   | 240,32   | 206,79   | 190,86   | 130,54   | 125,41   | 1.386,04    | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)                      |
| Salome      |          |          |          |          | 263,18   | 315,83   | 281,47   | 101,03   | 109,85   | 35,50    | 1.378,01    | NORDSAAT Saatzzuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Accordine   |          |          |          |          |          |          |          | 104,87   | 618,95   | 473,97   | 1.197,79    | Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG                       |
| Sunshine    | 558,91   | 258,19   | 128,23   | 83,45    | 57,48    | 45,53    | 10,70    | 10,00    | 16,00    |          | 1.168,49    | Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                     |
| JB Flavour  | 182,80   | 262,89   | 290,73   | 108,88   | 51,11    | 37,39    |          |          |          |          | 933,80      | Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                     |
| Laureate    |          |          |          |          |          | 14,32    | 27,04    | 463,16   | 236,27   | 106,15   | 846,94      | Syngenta Participations AG                               |
| Ventina     |          |          |          |          |          | 82,43    | 351,36   | 96,03    | 111,78   | 85,38    | 726,98      | Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                     |
| Braemar     | 381,71   | 173,77   | 2,70     |          |          | 1,00     |          |          |          |          | 558,18      | Syngenta Seeds GmbH                                      |
| NFC Tipple  | 223,95   | 263,60   |          |          |          |          |          |          |          |          | 488,55      | Syngenta Seeds GmbH                                      |
| Ellinor     |          |          |          |          |          |          |          | 20,45    |          |          | 409,16      | Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                     |
| Conchita    | 34,11    | 221,16   | 118,31   | 18,00    |          | 0,50     |          |          |          |          | 392,08      | KWS LOCHOW GMBH  |
| KWS Bambina | 188,26   | 70,66    | 25,63    | 13,12    |          |          |          |          |          |          | 297,57      | KWS LOCHOW GMBH  |
| Prospect    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 237,26      | Saatzzucht Streng - Engelen GmbH & Co. KG                |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten der Wintergerste der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in t/a       | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2010 - 2019 | Züchter (10)  |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|---|
| Lomerit      | 3.436,50 | 2.648,25 | 3.206,60 | 3.299,53 | 2.654,85 | 1.646,07 | 1.503,41 | 1.605,90 | 1.177,67 | 1.477,74 | 22.856,52   | KWS LOCHOW GMBH   |
| KWS Meridian | 31,73    | 660,36   | 1.239,10 | 1.996,99 | 2.596,55 | 2.873,21 | 2.573,13 | 2.936,33 | 2.199,79 | 1.530,81 | 18.638,00   | KWS LOCHOW GMBH   |
| Sandra       | 370,67   | 1.359,94 | 1.419,26 | 1.539,47 | 1.634,23 | 1.547,53 | 1.512,68 | 1.532,75 | 1.515,06 | 1.734,29 | 14.165,88   | Saatzucht Bauer Blendorf GmbH & Co. KG                      |
| California   |          | 19,57    | 574,58   | 1.586,36 | 1.914,29 | 1.781,29 | 1.655,80 | 1.729,01 | 1.975,39 | 1.855,44 | 13.091,73   | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)                         |
| Souleyka     | 1.392,22 | 2.869,91 | 3.075,89 | 2.244,58 | 1.127,45 | 390,37   | 141,43   | 126,47   | 23,63    |          | 11.391,95   | NORDSAAT Saatzüchtungsgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Quadriga     |          |          |          |          | 246,65   | 1.539,41 | 1.147,56 | 1.520,64 | 2.114,60 | 2.070,67 | 8.579,53    | Secolira Recherches S.A.                                    |
| KWS Kosmos   |          |          |          |          | 360,86   | 360,86   | 695,75   | 1.536,35 | 2.830,22 | 3.098,84 | 8.522,02    | KWS LOCHOW GMBH   |
| KWS Tenor    |          | 53,53    | 601,54   | 1.506,61 | 1.930,64 | 1.364,72 | 717,65   | 496,08   | 97,60    | 6,00     | 6.774,37    | KWS LOCHOW GMBH   |
| SU Ellen     |          |          |          |          | 12,00    | 606,47   | 834,75   | 984,14   | 933,52   | 1.288,07 | 4.688,95    | NORDSAAT Saatzüchtungsgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Anija        |          |          |          |          | 1.327,89 | 992,76   | 811,35   | 650,59   | 411,82   | 110,00   | 4.506,80    | Saatzucht Josef Breum GmbH & Co. KG                         |
| KWS Keeper   |          |          |          |          | 6,90     | 1.078,16 | 669,54   | 506,61   | 431,45   | 428,21   | 4.248,44    | KWS LOCHOW GMBH   |
| Fidencius    | 3.036,90 | 790,52   | 211,18   | 6,50     |          |          |          |          |          |          | 4.052,00    | KWS LOCHOW GMBH   |
| Anisette     | 777,19   | 1.036,11 | 671,97   | 476,03   | 270,70   | 157,79   | 144,01   | 67,31    | 27,05    |          | 3.628,16    | NORDSAAT Saatzüchtungsgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| KWS Higgins  |          |          |          |          | 560,59   |          |          | 327,85   | 1.269,53 | 1.576,48 | 3.173,86    | KWS LOCHOW GMBH   |
| Zoom         | 384,21   | 964,40   | 914,00   | 286,84   | 560,59   |          |          |          |          |          | 3.110,04    | Syngenta Seeds GmbH   |
| Galation     |          |          |          |          | 230,17   | 1.051,10 | 1.756,80 | 24,54    |          |          | 3.064,61    | Syngenta Seeds GmbH   |
| Highlight    | 1.077,76 | 613,37   | 445,53   | 459,31   | 205,47   | 127,80   | 58,76    | 39,24    | 15,00    | 17,32    | 3.059,56    | Deutsche Saatveredelung AG                                  |
| Leibniz      | 701,32   | 614,09   | 575,34   | 597,91   | 245,96   | 115,82   | 78,58    | 14,32    |          | 0,43     | 2.933,77    | KWS LOCHOW GMBH   |
| Antonella    |          |          |          |          | 724,57   | 442,08   | 245,11   | 33,21    | 3,00     |          | 2.766,38    | NORDSAAT Saatzüchtungsgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Hobbil       | 308,10   | 1.043,14 | 995,80   | 162,49   | 219,80   |          |          |          |          |          | 2.729,33    | Syngenta Seeds GmbH   |
| Joker        |          |          |          |          |          | 466,34   | 1.348,74 | 552,98   | 147,00   | 153,61   | 2.688,67    | KWS LOCHOW GMBH   |
| Pelican      | 442,45   | 706,01   | 539,36   | 446,94   | 186,66   | 89,42    | 48,35    | 62,77    |          |          | 2.521,98    | NORDSAAT Agrargesellschaft mit beschränkter Haftung         |
| Woodan       |          |          |          |          | 541,37   | 367,00   | 486,07   | 1.032,41 | 14,40    |          | 2.441,25    | Syngenta Seeds GmbH   |
| Campanile    | 1.177,23 | 560,48   | 238,88   | 128,21   | 55,78    | 22,17    | 6,35     |          |          |          | 2.189,10    | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)                         |
| FM 9737      | 132,54   | 329,56   | 506,11   | 775,54   | 125,38   | 212,64   | 65,62    | 23,70    |          |          | 2.171,09    | Syngenta Seeds GmbH   |
| Metaxa       | 796,80   | 575,14   | 460,32   | 189,59   | 39,83    | -        |          |          |          |          | 2.061,68    | Ackermann Saatzüchtung GmbH & Co. KG                        |
| Loreley      |          |          |          |          | 1.063,09 | 461,41   | 140,94   | 84,35    | 14,40    |          | 2.022,65    | Ackermann Saatzüchtung GmbH & Co. KG                        |
| Canberra     | 685,91   | 680,66   | 296,69   | 120,91   | 36,84    | 12,10    |          |          |          |          | 1.835,11    | Limagrain Niederland B.V. (LG Europe-Research)              |
| KWS Ohbit    |          |          |          |          | 561,33   | 858,91   |          |          | 387,60   | 1.248,81 | 1.636,41    | KWS LOCHOW GMBH   |
| Trooper      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1.440,24    | Syngenta Seeds GmbH   |
| Christelle   | 881,10   | 253,21   | 70,28    | 50,24    |          |          |          |          | 193,17   | 1.032,21 | 1.254,83    | NORDSAAT Saatzüchtungsgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| SU Julie     |          |          |          |          |          |          |          | 70,16    | 518,88   | 235,52   | 824,56      | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft   |
| Toreroo      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |             | Syngenta Crop Protection AG                                 |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten der **Kartoffel** der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha       | 2010     | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2010 - 2019 | Züchter (8)  |
|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--|
| Belana      | 585,05   | 682,02 | 716,40 | 733,60 | 691,37 | 763,36 | 793,16 | 810,61 | 799,14 | 780,33 | 7.355,04    | Hergen Berding                                       |
| Agria       | 1.030,54 | 799,64 | 734,06 | 712,74 | 708,31 | 696,16 | 677,46 | 723,28 | 634,99 | 637,80 | 7.354,98    | EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH                         |
| Gala        | 563,94   | 643,83 | 602,84 | 590,19 | 674,01 | 638,22 | 597,40 | 543,60 | 559,59 | 575,68 | 5.989,30    | NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH |
| Kuras       | 642,35   | 693,34 | 652,55 | 542,07 | 516,32 | 472,95 | 449,62 | 471,97 | 479,09 | 451,52 | 5.371,78    | Kartoffelzucht Böhm GmbH & Co. KG                    |
| Marabel     | 646,96   | 582,83 | 592,26 | 535,95 | 522,52 | 475,82 | 440,96 | 440,96 | 413,95 | 391,72 | 5.043,93    | Kartoffelzucht Böhm GmbH & Co. KG                    |
| Zorba       | 433,79   | 441,75 | 399,48 | 417,22 | 365,18 | 405,87 | 433,17 | 468,74 | 490,94 | 471,10 | 4.327,24    | Agrarfröst GmbH & Co. KG                             |
| Jelly       | 357,84   | 415,99 | 419,59 | 393,01 | 511,18 | 507,20 | 461,46 | 434,41 | 408,79 | 345,93 | 4.255,40    | Kartoffelzucht Böhm GmbH & Co. KG                    |
| Verdi       | 210,71   | 259,34 | 263,46 | 254,55 | 280,37 | 317,53 | 375,98 | 395,43 | 426,84 | 438,66 | 3.222,87    | Uniplanta - Saatzucht KG                             |
| Fontane     | 143,47   | 194,56 | 202,24 | 252,71 | 260,96 | 255,75 | 296,74 | 368,36 | 368,80 | 375,73 | 2.719,32    | Lantmännen Seed B.V.                                 |
| Karlana     | 402,59   | 382,25 | 302,85 | 274,63 | 266,57 | 234,65 | 219,82 | 226,53 | 189,51 | 209,63 | 2.709,03    | NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH |
| Princess    | 323,75   | 295,49 | 294,04 | 281,07 | 279,42 | 254,35 | 244,20 | 253,19 | 222,21 | 208,62 | 2.856,34    | SaKa Pflanzenzucht GmbH & Co. KG                     |
| Lady Claire | 134,93   | 212,38 | 214,85 | 224,24 | 246,03 | 262,08 | 192,16 | 210,55 | 207,64 | 239,73 | 2.144,59    | C. Meijer B.V.                                       |
| Bellarosa   | 200,55   | 228,40 | 271,67 | 232,87 | 233,77 | 200,99 | 166,56 | 182,51 | 166,02 | 156,11 | 2.039,45    | Kartoffelzucht Böhm GmbH & Co. KG                    |
| Solist      | 245,95   | 280,06 | 219,61 | 187,89 | 220,85 | 222,93 | 191,47 | 158,22 | 140,36 | 130,24 | 1.997,38    | NORIKA Nordring-Kartoffelzucht- und Vermehrungs-GmbH |
| Eurogrande  | 2,06     | 15,27  | 58,88  | 110,70 | 172,59 | 196,26 | 240,80 | 254,98 | 283,00 | 305,30 | 1.639,84    | Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co. OHG    |
| Cilena      | 279,08   | 213,02 | 219,40 | 187,53 | 141,04 | 118,29 | 92,32  | 65,30  | 74,18  | 71,57  | 1.461,73    | EUROPLANT Pflanzenzucht GmbH                         |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten des Mais (außer Gemüse-) der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha          | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2010 - 2019 | Züchter (6)                         |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------------------------------|
| Ricardino      | 378,87 | 539,02 | 598,76 | 335,17 | 378,65 | 203,19 | 164,21 | 84,88  |        | 155,01 | 2.837,76    | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Ronaldino      | 307,87 | 99,69  | 98,68  | 237,06 | 38,00  | 150,57 |        | 75,19  |        | 123,30 | 1.130,36    | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Simpatico KWS  |        |        |        |        | 174,74 | 408,64 | 192,11 | 63,83  | 117,50 | 74,87  | 1.031,69    | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Torres         | 422,90 | 172,90 | 99,98  | 220,60 | 110,72 |        | 99,16  |        | 70,75  |        | 1.027,10    | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Millesim       |        | 75,24  | 240,38 | 223,99 | 218,89 |        |        |        |        |        | 928,41      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Benedictio KWS |        |        |        |        |        |        | 105,65 | 263,12 | 228,99 | 287,76 | 885,52      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Grosso         | 240,97 | 243,62 | 146,32 | 156,97 |        | 55,74  |        |        |        |        | 843,62      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Amagrano       | 39,19  | 177,07 | 195,58 | 207,56 | 209,87 |        |        |        |        |        | 829,27      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Atletico       | 173,73 | 170,45 |        | 80,02  | 101,37 | 97,55  |        |        |        |        | 623,12      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Agro Vitello   |        |        |        | 134,51 | 104,21 | 199,50 | 77,15  |        |        | 55,61  | 570,98      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Amaroc         |        |        |        |        |        |        | 132,48 | 173,59 | 100,24 | 149,35 | 555,66      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Agro Pollis    |        |        |        |        |        | 140,57 | 206,19 | 111,15 | 38,00  | 43,49  | 539,40      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Famflex        | 93,98  | 109,56 | 98,97  |        | 65,42  | 42,79  | 25,57  | 54,22  |        | 30,91  | 521,42      | FarmSaar Aktiengesellschaft         |
| Famflire       |        |        |        |        | 29,70  | 55,84  | 117,25 | 151,75 | 76,41  | 78,56  | 509,51      | Freiherr von Moreau Saatzaucht GmbH |
| Keops          |        |        |        |        |        |        | 104,79 | 101,78 | 153,23 | 91,20  | 451,00      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Figaro         |        |        |        |        |        | 28,00  | 108,92 | 110,39 | 101,25 | 98,25  | 446,81      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Farmgigant     |        |        |        |        | 62,33  | 67,69  | 82,48  | 72,75  | 126,47 | 27,75  | 439,47      | Freiherr von Moreau Saatzaucht GmbH |
| Colisee        |        |        |        | 100,41 | 76,51  | 79,92  | 61,22  |        |        |        | 419,06      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Amadeo         | 101,81 | 148,24 | 56,41  | 84,76  |        |        |        | 20,83  | 1,03   |        | 413,08      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Kiloments      |        |        |        |        |        | 89,96  | 89,34  |        | 110,16 | 102,21 | 391,67      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Santimo        |        |        |        | 13,98  | 17,35  | 35,24  | 34,48  | 101,47 | 86,86  | 100,07 | 389,25      | Freiherr von Moreau Saatzaucht GmbH |
| Susann         |        | 86,35  | 171,88 |        | 28,13  | 2,40   | 36,93  | 44,97  |        |        | 370,66      | Dow AgroSciences GmbH               |
| KWS Stabil     |        |        |        |        |        | 0,88   | 90,00  | 159,97 | 102,91 |        | 353,76      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Barros         | 51,43  | 100,32 | 74,88  | 97,80  | 29,03  |        | 21,80  | 36,78  | 10,30  |        | 353,46      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Filippo        | 103,70 | 127,39 |        |        |        | 44,84  |        |        |        |        | 344,81      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Amaveritas     |        |        |        |        |        |        | 105,66 | 100,00 | 100,00 | 133,53 | 339,19      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Padrino        | 144,26 |        |        | 71,35  |        | 1,44   | 37,01  | 31,52  | 29,10  | 24,33  | 339,01      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Suzy           | 104,45 |        |        | 71,97  | 111,08 | 44,01  |        |        |        |        | 331,51      | Dow AgroSciences GmbH               |
| KWS 2322       |        |        |        |        | 19,18  | 123,83 | 104,28 |        |        |        | 329,32      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Kompetens      |        |        |        |        |        | 162,29 |        |        | 50,51  | 113,32 | 326,12      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Koherens       | 97,18  | 101,64 | 33,50  | 46,06  | 17,13  |        |        | 82,03  |        |        | 295,51      | KWS France (Responsabilité Limitée) |
| Frederico KWS  |        |        |        |        |        | 155,66 | 103,81 | 35,03  |        |        | 294,50      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Fernandez      | 97,33  | 58,18  | 80,11  |        | 34,19  |        | 12,05  |        |        |        | 281,86      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |
| Amavit         |        |        |        |        |        |        |        |        | 170,98 | 97,88  | 268,86      | KWS SAAT SE & Co. KGaA              |



Die zehn bedeutendsten Sorten des Winterraps der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

|            | in ha    | 2010   | 2011   | 2012     | 2013     | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2010 - 2019 | Züchter (6)   |
|------------|----------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|---|
| Abakus     |          |        | 469,16 | 1.008,44 | 1.100,82 | 475,89 | 233,70 | 311,50 | 28,10  | 199,84 | -      | 3.827,45    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Architect  | 1.362,85 | 971,91 | 370,15 | 498,08   | 93,86    |        |        |        |        |        |        | 3.296,85    | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)                   |
| Asenal     | 448,20   | 449,67 | 377,73 | 303,43   | 298,49   |        |        |        | 172,76 |        | 69,18  | 2.119,46    | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)                   |
| Artoga     |          |        | 399,51 | 645,48   | 465,50   |        |        | 86,50  | 95,10  |        |        | 1.692,09    | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)                   |
| Artus      |          |        |        | 71,12    |          | 261,08 | 247,89 | 107,37 | 211,85 | 198,05 | 276,41 | 1.373,77    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Atora      |          |        |        |          |          |        |        | 187,83 | 229,25 | 292,76 | 230,02 | 939,86      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Avatar     |          |        |        |          |          |        |        |        | 90,20  | 260,22 | 325,39 | 675,81      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Baldur     |          |        | 52,09  |          | 127,21   | 167,09 |        | 25,08  | 61,00  | 119,90 | 63,34  | 615,71      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Bender     |          |        |        |          |          |        |        | 80,40  | 120,44 | 159,18 | 212,27 | 572,29      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Chagall    |          |        |        |          |          | 80,26  | 122,63 | 112,31 | 159,70 |        |        | 474,90      | SW Seed GmbH  |
| Comfort    | 142,76   |        | 103,03 |          |          | 57,90  | 63,46  | 104,75 | 55,10  | 90,72  | 50,10  | 472,35      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Compass    |          |        |        |          |          |        | 33,90  |        | 231,47 |        |        | 480,84      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Cracker    | 261,85   | 198,69 |        |          |          |        |        |        |        |        |        | 460,54      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Dimension  |          |        |        |          | 25,00    | 88,28  | 193,77 |        |        |        | 39,79  | 403,65      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Fashion    | 147,66   | 64,53  | 105,25 |          |          |        |        |        |        |        |        | 396,29      | Lantmännen ek för                                     |
| Galileo    | 164,69   | 68,09  | 48,57  |          | 27,17    | 78,85  | 28,91  |        |        |        |        | 337,43      | Lantmännen ek för                                     |
| Genie      | 90,42    | 159,53 | 59,04  |          |          |        |        | 6,08   |        |        |        | 315,07      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Hatrick    |          |        |        |          | 132,14   | 90,69  | 1,83   | 23,75  | 16,28  | 12,80  |        | 304,35      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Incentive  | 88,73    | 86,42  | 76,36  |          |          |        | 31,66  |        |        |        |        | 283,17      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Kuga       |          |        | 71,45  |          | 85,02    | 118,40 |        |        |        |        |        | 274,87      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Marathon   | 53,50    | 128,44 | 30,94  |          | 15,83    | 12,50  | 10,86  | 8,85   |        |        |        | 260,52      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Marquis    | 111,63   | 26,83  | 59,66  |          | 55,54    |        |        |        |        |        |        | 253,66      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Meindel    |          |        | 143,21 |          | 95,97    |        |        | 21,00  |        | 104,97 | 112,60 | 238,57      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Mendelson  |          |        |        |          |          |        |        |        |        | 55,05  | 176,44 | 231,49      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Mentor     |          |        |        |          |          |        |        |        |        |        |        | 208,25      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Mercedes   | 208,25   |        |        |          |          |        |        |        |        |        |        | 206,08      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Nimbus     |          |        |        |          |          | 62,51  | 38,99  | 104,58 |        |        |        | 162,07      | Syngenta Crop Protection AG                           |
| NK Petrol  | 32,50    | 47,60  | 81,97  |          |          |        |        |        |        |        |        | 161,98      | Syngenta Crop Protection AG                           |
| NK Technic | 102,97   | 37,44  | 21,55  |          |          |        |        | 0,02   |        |        | 151,22 | 146,52      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Orionus    |          |        |        |          |          |        |        |        |        |        | 50,37  | 145,77      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Penn       |          |        |        |          |          |        |        | 60,90  | 35,25  |        |        | 145,77      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Popular    |          |        | 34,72  |          | 34,70    |        | 43,05  |        |        |        |        | 140,52      | Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH   |
| PR 46 W 20 |          |        |        |          |          |        |        |        |        | 30,80  | 109,72 | 137,72      | Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH |
| PT 271     |          |        |        |          |          |        | 22,00  | 31,50  |        | 84,22  |        |             |   |

Die zehn bedeutendsten Sorten des **Winterraps** der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

|            |       |       |       |  |  |      |        |       |       |        |  |        |                            |   |
|------------|-------|-------|-------|--|--|------|--------|-------|-------|--------|--|--------|----------------------------|---|
| PT264      |       |       |       |  |  | 7,58 | 122,54 |       |       |        |  |        | 130,12                     | Pioneer Genetique SARL                                |
| Puzzle     |       |       |       |  |  |      |        | 20,50 | 57,01 | 45,41  |  |        | 122,92                     | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| PX113      | -     |       |       |  |  |      | 122,55 |       |       |        |  |        | 122,55                     | Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH |
| Raffiness  | 27,20 | 59,79 | 29,14 |  |  |      |        |       |       |        |  |        | 116,13                     | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Raptor     |       |       |       |  |  |      |        |       |       |        |  | 114,20 | Deutsche Saatveredelung AG |   |
| Rohan      |       | 12,40 | 97,80 |  |  |      |        |       |       |        |  |        | 110,20                     | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Sherpa     |       |       |       |  |  |      | 104,73 |       |       |        |  |        | 104,73                     | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Shrek      |       |       |       |  |  |      |        |       |       | 100,70 |  |        | 100,70                     | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Temptation |       |       |       |  |  |      |        |       |       |        |  |        | 76,64                      | Deutsche Saatveredelung AG                            |
| Violin     |       |       | 14,80 |  |  |      | 59,56  |       |       |        |  |        | 74,36                      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Visby      |       |       |       |  |  |      | 15,95  | 55,50 |       |        |  |        | 71,45                      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |
| Vision     |       |       |       |  |  |      | 59,41  |       |       |        |  |        | 59,41                      | Lantmännen ek för                                     |
| Xenon      |       |       |       |  |  |      | 39,26  |       |       |        |  |        | 39,26                      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG       |

Die zehn bedeutendsten Sorten des Winterroggen der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha        | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2010 - 2019 | Züchter (6)  |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--|
| Dukato       | 1.108,89 | 1.450,30 | 2.144,16 | 2.158,51 | 2.105,74 | 1.727,25 | 1.588,58 | 1.543,93 | 1.588,80 | 1.261,78 | 16.647,94   | Hybro Saat-zucht GmbH & Co. KG                                       |
| Protector    | 283,80   | 703,31   | 1.285,13 | 893,87   | 726,31   | 1.002,10 | 951,65   | 1.106,43 | 1.076,81 | 1.280,06 | 9.309,47    | P. H. Petersen Saat-zucht Lunidsgaard GmbH Herr Asmus Søren Petersen |
| Brasetto     | 522,40   | 1.339,52 | 1.376,22 | 1.729,01 | 1.381,35 | 988,99   |          |          |          |          | 7.337,49    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Palazzo      | 1.184,44 | 1.189,11 | 1.260,26 | 1.412,24 | 1.068,45 | 841,97   | 14,35    | 14,00    | 278,16   | 332,87   | 6.994,92    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Conduct      | 1.434,50 | 1.230,40 | 925,57   | 973,60   | 397,33   | 481,60   | 384,00   | 302,19   | 807,25   | 910,64   | 6.740,02    | KWS LOCHOW GMBH  |
| SU Performer |          |          |          |          |          | 632,43   | 846,95   | 870,31   | 807,25   | 910,64   | 4.067,58    | Hybro Saat-zucht GmbH & Co. KG                                       |
| SU Mephisto  |          |          | 313,11   | 1.043,09 | 1.351,37 | 721,84   | 82,25    | 208,09   | 40,40    | 52,96    | 3.811,11    | Hybro Saat-zucht GmbH & Co. KG                                       |
| Minello      | 983,95   | 945,02   | 887,19   | 323,57   | 148,58   |          | 610,71   | 981,92   | 699,89   | 953,09   | 3.288,31    | KWS LOCHOW GMBH  |
| KWS Binotto  |          |          |          |          |          | 205,21   | 198,80   | 157,80   | 181,13   | 185,87   | 3.245,41    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Helitop      | 80,48    | 468,06   | 541,99   | 615,66   | 344,93   |          |          |          | 616,63   | 364,38   | 2.977,73    | Nordic Seed Germany GmbH   |
| KWS Daniello |          |          |          |          |          | 688,05   | 1.203,48 |          |          |          | 2.852,54    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Visello      | 866,26   | 743,15   | 460,58   | 406,83   | 48,50    | 203,30   | 221,05   | 496,84   | 727,98   | 735,47   | 2.525,32    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Inspector    |          |          |          | 3,23     | 78,08    |          |          |          | 210,38   | 342,69   | 2.465,95    | P. H. Petersen Saat-zucht Lunidsgaard GmbH Herr Asmus Søren Petersen |
| SU Cossani   |          |          |          |          |          |          | 785,96   | 827,47   | 481,35   |          | 2.437,47    | Hybro Saat-zucht GmbH & Co. KG                                       |
| KWS Bono     |          |          |          | 75,88    | 795,37   | 810,03   | 231,55   | 131,01   | 210,38   |          | 2.254,22    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Mataador     | 90,93    | 82,26    | 76,04    | 172,40   | 269,34   | 363,84   | 311,29   | 338,52   | 279,57   | 235,30   | 2.219,49    | P. H. Petersen Saat-zucht Lunidsgaard GmbH Herr Asmus Søren Petersen |
| Borfuro      | 203,67   | 369,36   | 500,56   | 281,70   | 98,20    | 211,73   | 65,00    | 163,41   | 183,60   | 117,92   | 2.195,15    | Saat-zucht Steinach GmbH & Co KG                                     |
| Vitallo      | 421,31   | 382,55   | 449,97   | 403,37   | 177,93   | 109,66   | 82,60    | 79,65    | 65,72    |          | 2.172,76    | KWS LOCHOW GMBH  |
| KWS Eterno   |          |          |          |          |          |          |          | 379,66   | 507,40   | 925,71   | 1.812,77    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Guttino      | 97,92    | 474,20   | 468,82   | 387,74   | 389,42   |          |          |          | 256,18   | 236,53   | 1.798,10    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Borifire     | 21,00    | 79,84    | 160,41   | 188,10   | 262,23   | 101,21   | 45,30    | 301,06   |          |          | 1.651,86    | Lammers Seed Options   |
| Turbogreen   | 19,78    | 59,58    | 178,52   | 124,12   | 147,56   | 181,83   | 171,89   | 235,36   | 302,75   | 206,41   | 1.627,80    | Saat-zucht Steinach GmbH & Co KG                                     |
| KWS Serafino |          |          |          |          |          |          |          | 60,85    | 559,23   | 915,56   | 1.535,64    | KWS LOCHOW GMBH  |
| SU Santini   |          |          |          | 45,00    | 539,19   | 451,09   |          | 117,42   | 90,90    |          | 1.243,60    | Hybro Saat-zucht GmbH & Co. KG                                       |
| KWS Galano   |          |          |          |          |          | 734,16   | 243,21   | 76,43    | 142,15   |          | 1.195,95    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Recrut       |          | 292,29   | 153,19   | 182,02   | 58,72    | 25,70    | 34,09    | 4,05     |          |          | 934,66      | KWS LOCHOW GMBH  |
| KWS Teyo     |          |          |          |          |          |          |          |          | 16,00    | 401,89   | 417,89      | Hybro Saat-zucht GmbH & Co. KG                                       |
| SU Popidol   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |             |  |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten der Wintertriticale der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha        | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2010 - 2019 | Züchter (8)  |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--|
| Grenado      | 2.655,01 | 2.621,24 | 2.664,49 | 2.601,89 | 2.004,77 | 1.621,42 | 811,29   | 295,88   | 150,95   | 6,50     | 15.433,44   | Danko Saatzzucht Deutschland GmbH                        |
| Lombardo     | 1.412,83 | 1.127,47 | 1.105,55 | 822,70   | 622,58   | 68,60    | 1.753,12 | 3.342,92 | 3.871,84 | 4.524,42 | 13.560,90   | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| Agostino     |          |          | 208,99   | 2.106,48 | 2.083,40 | 896,36   | 759,79   | 647,01   | 437,78   | 224,72   | 8.056,79    | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| Adverdo      | 2.030,41 | 2.003,66 | 1.664,97 | 1.090,52 | 579,97   | 1.658,52 | 1.246,81 | 431,37   | 26,30    | 6,56     | 7.768,43    | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| SW Talentro  | 73,80    | 251,79   | 399,13   | 545,50   | 592,49   | 595,16   | 268,24   | 64,35    | 603,56   | 614,30   | 7.751,42    | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| Dinaro       | 798,89   | 751,69   | 911,28   | 817,00   | 644,60   | 472,58   | 214,55   | 62,08    | 1.089,37 | 717,06   | 5.033,24    | NORDSAAT Saatzzuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Barolo       |          |          |          |          |          | 42,54    | 556,10   | 1.148,95 | 175,31   | 204,28   | 4.672,67    | DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o.                          |
| Cosinus      | 500,72   | 628,91   | 563,38   | 348,77   | 290,01   | 273,10   | 141,16   | 229,03   | 175,31   | 204,28   | 3.552,02    | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| Tarzan       | 498,21   | 807,62   | 751,04   | 253,64   | 49,65    | 83,17    | 71,13    | 43,99    | 175,31   | 204,28   | 3.354,67    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Securo       |          |          |          | 203,45   | 503,41   | 530,85   | 565,10   | 290,66   | 288,15   | 48,85    | 2.430,47    | PZO Pflanzenzucht Oberimpfung Frau Stephanie Franck      |
| Tantris      |          |          |          | 0,70     | 4,29     | 307,70   | 594,14   | 767,41   | 404,95   | 128,37   | 2.207,56    | PZO Pflanzenzucht Engelen GmbH & Co. KG                  |
| Massimo      | 162,14   | 238,09   | 302,97   | 288,62   | 267,86   | 454,92   | 208,39   | 85,33    | 58,30    | 10,00    | 2.066,62    | HegeSaar GmbH & Co. KG                                   |
| SU Agendus   |          |          |          | 31,88    | 553,46   | 698,01   | 414,12   | 148,80   | 47,65    | 10,00    | 1.903,92    | NORDSAAT Saatzzuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung |
| Cedrico      |          |          |          |          |          |          | 9,90     | 202,84   | 759,26   | 644,14   | 1.616,14    | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| KWS Aveo     |          |          | 4,95     | 81,21    | 145,67   | 461,40   | 362,79   | 289,32   | 112,41   | 81,71    | 1.539,46    | KWS LOCHOW GMBH  |
| Fredro       |          |          |          |          |          | 143,15   | 339,36   | 440,33   | 214,09   | 157,87   | 1.294,80    | PZO Pflanzenzucht Oberimpfung Frau Stephanie Franck      |
| Tender PZO   |          |          |          |          |          | 77,37    | 77,37    | 352,37   | 390,59   | 455,21   | 1.275,54    | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| Cando        | 560,32   | 269,06   | 133,87   | 17,17    | 25,25    | 18,88    |          |          |          |          | 1.024,55    | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| Benetto      | 176,77   | 137,14   | 159,13   | 174,56   | 227,15   |          | 5,40     | 118,02   | 453,57   | 276,12   | 874,75      | DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o.                          |
| Temucco      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 853,11      | Lantmannen Seed B.V.                                     |
| Ponto        |          |          |          |          |          |          |          |          | 64,54    | 762,63   | 827,37      | Danko Saatzzucht Deutschland GmbH                        |
| Silverado    |          |          |          | 19,80    | 430,14   | 265,02   | 32,65    | 35,28    | 29,30    | 7,43     | 819,62      | Danko Saatzzucht Deutschland GmbH                        |
| Remiko       |          | 9,00     | 249,05   | 417,03   |          |          |          |          |          |          | 675,08      | DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o.                          |
| Amarillo 105 | 42,00    | 164,23   | 155,45   | 153,67   | 57,70    | 13,44    | 13,67    |          |          | 1,10     | 601,26      | HegeSaar GmbH & Co. KG                                   |
| Moderato     | 264,05   | 135,01   | 48,21    | 57,13    |          |          |          |          | 288,33   | 99,20    | 504,40      | DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o.                          |
| Robinson     |          |          |          |          |          |          |          | 59,49    | 288,33   | 99,20    | 447,02      | PZO Pflanzenzucht Oberimpfung Frau Stephanie Franck      |
| Riparo       |          |          |          |          |          |          |          |          | 26,64    | 331,92   | 358,56      | InterSaatzzucht GmbH                                     |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten des Deutschen Weidelgras der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

|             | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2010 - 2019 | Züchter (€)   |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|---|
| Eterou      | 511,28 | 465,76 | 501,05 | 274,17 | 300,15 | 480,27 | 317,41 | 247,16 | 318,41 | 360,27 | 3.775,93    | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Turfgold    | 105,00 | 271,99 | 319,69 | 317,58 | 312,77 | 232,95 | 391,95 | 600,04 | 508,01 | 559,60 | 3.616,58    | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Transate    | 170,52 | 188,16 | 202,15 | 127,51 | 107,80 | 328,25 | 223,87 | 264,67 | 353,70 | 409,16 | 2.353,79    | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Picaro      | 281,66 | 233,94 | 426,28 | 296,07 | 237,05 | 174,83 | 215,39 | 148,29 | 22,00  | 89,45  | 2.033,51    | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Mercedes    | 79,64  | 117,14 | 152,22 | 325,37 | 388,43 | 292,07 | 188,96 | 97,18  | 74,70  | 89,45  | 1.805,16    | Saatzucht Steinach GmbH & Co KG                               |
| Libronco    | 349,89 | 408,42 | 335,41 | 222,47 | 240,45 | 48,90  |        |        |        |        | 1.605,54    | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Anvicola    | 108,33 | 30,00  | 215,74 | 159,42 | 149,30 | 279,15 | 127,48 | 90,24  | 180,24 | 213,43 | 1.553,33    | Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft |
| Aberavon    | 247,06 | 303,69 | 315,59 | 233,78 | 168,30 | 80,33  | 43,52  | 43,87  | 43,83  | 53,83  | 1.533,80    | Saatzucht Steinach GmbH & Co KG                               |
| Kubus       | 131,90 | 132,61 | 311,71 | 263,65 | 216,73 | 118,56 | 58,99  | 16,56  | 13,64  | 6,08   | 1.270,43    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG               |
| Virtuose    |        |        |        | 47,20  | 152,80 | 220,95 | 220,15 | 237,95 | 162,97 | 170,99 | 1.213,01    | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)                                  |
| Twymax      | 186,80 | 78,70  | 311,56 | 339,55 | 118,26 | 102,35 |        | 20,30  | 25,20  | 20,80  | 1.204,52    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG               |
| Tribal      |        |        |        |        | 36,97  | 61,46  | 63,26  | 246,94 | 297,57 | 432,34 | 1.138,54    | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)                                  |
| Trivos      |        | 14,30  | 56,03  | 230,99 | 170,84 | 113,69 | 111,37 | 129,74 | 103,35 | 79,14  | 1.009,45    | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Valerio     |        |        |        | 106,21 | 65,82  | 58,21  | 70,25  | 164,85 | 193,57 | 318,61 | 977,52      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Soraya      |        |        |        |        | 60,16  | 121,25 | 150,60 | 85,18  | 212,60 | 277,60 | 907,39      | Feldsaaten Freudenberger G.m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft |
| Trend       | 137,89 | 76,80  | 169,39 | 188,39 | 149,07 | 55,80  | 19,85  | 17,00  | 19,24  | 19,09  | 852,52      | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG               |
| Lipresso    | 297,17 | 305,48 | 114,96 | 58,88  | 20,51  |        |        |        |        | 87,51  | 797,00      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Karatos     | 46,28  | 39,93  | 39,58  | 137,55 | 182,85 | 77,97  | 7,50   | 15,50  | 100,25 | 87,51  | 734,92      | RUDLOFF Feldsaaten GmbH                                       |
| Lifrance    | 283,00 | 141,80 | 125,30 | 85,50  | 89,00  |        |        |        |        |        | 734,60      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Astonenergy | 71,97  | 122,80 | 203,21 | 202,16 | 80,10  |        |        |        |        |        | 690,24      | Euro Grass Breeding GmbH & Co. KG                             |
| Artesia     | 62,50  | 99,23  | 89,46  | 53,24  | 66,64  | 125,26 | 80,20  | 68,34  |        | 9,60   | 654,47      | Saatzucht Steinach GmbH & Co KG                               |
| Wadi        | 46,86  | 54,56  | 5,00   |        | 87,50  | 68,30  | 116,00 | 172,50 | 62,50  | 35,20  | 648,42      | RUDLOFF Feldsaaten GmbH                                       |
| Astonhockey |        |        |        | 1,94   | 39,91  | 44,21  | 74,65  | 89,90  | 172,38 | 198,73 | 619,72      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Acento      | 114,21 | 123,41 | 204,19 | 139,52 | 6,00   |        |        |        |        |        | 587,33      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Mirtello    |        |        |        | 0,70   | 45,56  | 53,71  | 46,00  | 86,89  | 111,80 | 176,02 | 520,88      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Pascal      |        |        |        | 0,70   | 8,00   | 8,00   | 140,31 | 141,31 | 60,37  | 106,35 | 457,04      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Vulcanus    |        |        |        |        | 0,78   | 39,02  | 107,96 | 77,40  | 115,88 | 113,48 | 454,52      | Deutsche Saatveredlung AG                                     |
| Activa      | 17,50  | 14,00  | 34,00  | 53,00  | 109,78 | 142,97 | 54,15  |        |        | 25,00  | 450,40      | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)                                  |
| Barcampo    |        |        |        |        | 40,02  | 60,77  | 137,51 | 42,36  | 25,41  | 21,49  | 327,56      | Barenbrug Holland B.V. (Variety Administration)               |
| Sponsor     | 142,27 | 89,50  | 55,20  |        |        |        |        |        |        |        | 296,97      | DLF B.V.  |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten des Einjährigen Weidelgras der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha         | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2010 - 2019 | Züchter (11)   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--|
| Pollanum      | 405,49 | 525,27 | 670,68 | 434,18 | 390,61 | 590,46 | 743,73 | 591,45 | 686,86 | 761,45 | 5.780,18    | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Lemnos        | 237,32 | 257,98 | 394,69 | 293,46 | 336,94 | 453,55 | 315,51 | 307,68 | 242,55 | 456,94 | 3.296,82    | Feldsaaten Freundenberger G.m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft |
| Barspectra II | 309,37 | 245,92 | 312,48 | 269,44 | 251,21 | 243,40 | 357,98 | 310,24 | 284,91 | 246,38 | 2.831,33    | Barenbrug Holding B.V.   |
| Liquattro     | 355,74 | 315,82 | 390,11 | 196,32 | 217,93 | 241,07 | 141,21 | 274,85 | 275,65 | 221,84 | 2.630,54    | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Aubade        | 213,45 | 76,91  | 326,49 | 232,31 | 329,40 | 323,98 | 178,03 | 117,64 | 110,45 | 126,33 | 2.034,99    | J. Joordens' Zaadhandel B.V.                                   |
| Libonus       | 136,25 | 204,71 | 278,62 | 245,89 | 84,30  | 151,81 | 176,47 | 183,74 | 185,35 | 231,31 | 1.888,45    | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Bartigra      | 209,50 | 274,25 | 247,13 | 192,67 | 104,35 | 99,44  | 198,86 | 111,44 | 163,02 | 185,94 | 1.786,60    | Barenbrug Holland B.V.   |
| Lifloria      | 106,88 | 275,11 | 280,39 | 220,75 | 126,06 | 106,09 | 133,12 | 138,13 | 177,34 | 127,14 | 1.671,01    | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Speedyl       | 133,86 | 138,90 | 60,29  | 59,56  | 102,29 | 106,90 | 65,98  | 80,06  | 225,30 | 153,23 | 1.126,37    | RAGT (Societe Anonyme)   |
| Alberto       |        |        | 49,16  | 56,87  | 42,32  | 37,74  | 167,50 | 207,70 | 266,18 | 291,08 | 1.118,55    | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Trinova       | 94,06  | 246,54 | 55,00  |        |        |        | 99,00  | 143,66 | 192,22 | 228,91 | 1.059,39    | Semillas Fitó, S.A.  |
| Imperio       | 184,84 | 130,20 | 84,07  | 96,53  | 29,00  | 81,78  | 110,48 | 89,40  | 78,55  | 99,40  | 984,25      | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Likoloss      | 42,30  | 88,10  | 74,35  | 75,84  | 92,55  | 57,85  | 130,67 | 130,55 | 132,20 | 98,50  | 922,91      | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Elnaria       | 182,30 | 142,46 | 62,85  | 85,69  | 93,65  | 88,57  | 77,25  | 28,90  | 69,40  | 80,95  | 912,02      | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Bendix        |        |        |        | 25,00  | 35,00  | 130,77 | 177,30 | 122,00 | 123,87 | 174,70 | 788,64      | Christopher Rudloff  |
| Peleton       | 122,62 | 138,91 | 137,07 | 159,36 |        | 57,87  | 69,22  | 82,74  |        | 767,79 | 767,79      | Advanta GmbH   |
| Litoro        | 102,08 | 136,41 | 164,97 | 44,00  | 28,97  | 62,10  | 46,40  | 70,42  | 50,48  | 47,68  | 753,51      | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Major         | 37,58  | 50,00  | 148,05 | 149,95 | 104,36 | 65,01  | 80,22  | 41,50  | 44,32  | 63,57  | 676,67      | DLF B.V.   |
| Sluxyl        | 23,75  | 30,52  | 91,94  | 202,83 | 88,47  | 21,00  | 40,28  | 56,27  | 74,39  | 69,30  | 662,95      | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)                                   |
| L. 17 Asso    | 79,44  | 51,70  | 97,02  | 45,57  | 106,85 | 115,21 |        |        |        | 88,13  | 639,48      | Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere                 |
| Torero        | 102,42 | 69,68  | 40,00  | 108,51 | 183,13 | 21,31  | 19,26  | 45,20  | 41,70  | 39,70  | 507,82      | Advanta GmbH   |
| Licherry      | 68,06  | 51,00  |        |        | 26,20  | 22,33  | 7,31   | 37,53  | 60,27  | 83,68  | 408,41      | Deutsche Saatveredelung AG                                     |
| Barveloz      |        |        | 19,00  | 79,41  | 143,17 | 86,23  | 117,42 | 124,71 |        |        | 394,13      | Barenbrug Holland B.V.   |
| Swale         | 66,32  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             | Lantmännen SW Seed AB  |
| Arnoldo       |        |        |        |        |        |        |        | 52,50  | 129,58 | 169,55 | 351,63      | Deutsche Saatveredelung AG                                     |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten des Welschen Weidelgras der Jahre 2010 - 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

| in ha          | 2010   | 2011   | 2012     | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2010 - 2019 | Züchter (11)   |
|----------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--|
| Fabio          | 345,86 | 518,12 | 1.034,87 | 696,73 | 441,64 | 543,58 | 818,91 | 644,12 | 716,33 | 922,86 | 6.883,02    | Deutsche Saatveredelung AG                                       |
| Gemini         | 379,04 | 652,18 | 560,45   | 555,86 | 613,33 | 520,22 | 782,25 | 555,24 | 472,73 | 531,84 | 5.623,14    | Feldsaaten Freudenberger G. m. b. H. & Co. Kommanditgesellschaft |
| Barmultra II   | 19,89  | 252,42 | 259,00   | 279,65 | 463,59 | 473,29 | 750,29 | 586,48 | 862,24 | 701,40 | 4.638,25    | Barenbrug Holland B.V. (Variety Administration)                  |
| Meroo RVP      | 457,75 | 294,07 | 436,84   | 513,17 | 296,43 | 211,01 | 83,50  | 314,36 | 672,13 | 540,85 | 3.820,11    | ILVO - Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling                   |
| Donike         | 85,16  | 201,52 | 90,22    | 278,32 | 292,55 | 323,17 | 441,95 | 285,72 | 355,66 | 553,45 | 2.907,72    | Deutsche Saatveredelung AG                                       |
| Meliquatro     | 221,33 | 231,55 | 164,90   | 180,76 | 329,67 | 212,55 | 289,44 | 314,52 | 252,99 | 366,40 | 2.564,11    | Feldsaaten Freudenberger G. m. b. H. & Co. Kommanditgesellschaft |
| Oryx           | 221,27 | 311,43 | 241,78   | 226,01 | 226,20 | 153,33 | 293,92 | 226,43 | 213,39 | 162,15 | 2.275,91    | Feldsaaten Freudenberger G. m. b. H. & Co. Kommanditgesellschaft |
| Gisel          | 450,79 | 335,46 | 294,59   | 234,82 | 289,58 | 178,30 | 167,30 | 39,00  | 213,39 | 162,15 | 1.989,84    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG                  |
| Lipos          | 34,87  | 29,78  | 56,20    | 104,30 | 181,46 | 246,22 | 276,25 | 262,72 | 305,79 | 361,57 | 1.859,16    | Deutsche Saatveredelung AG                                       |
| Barexta        | 69,88  | 45,56  |          | 184,27 | 200,21 | 169,54 | 365,40 | 134,35 | 136,91 | 149,34 | 1.455,46    | Barenbrug Holding B.V.   |
| Adrina         | 170,99 | 168,07 | 186,32   | 160,38 | 151,04 | 190,03 | 27,51  | 157,57 | 99,75  | 132,93 | 1.444,59    | KWS SAAT SE & Co. KGaA   |
| Melima         |        |        |          |        | 81,85  | 155,71 | 80,83  | 373,11 | 307,08 | 357,71 | 1.356,29    | ILVO - Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling                   |
| Master         | 222,53 | 273,98 | 188,96   | 87,05  | 65,00  | 25,00  | -      |        | 187,99 | 261,26 | 1.311,77    | Semillas Fito, S.A.  |
| Tarandus       | 245,94 | 264,24 | 200,02   | 240,29 | 188,57 | 115,52 | 31,95  | 5,31   |        |        | 1.291,84    | Deutsche Saatveredelung AG                                       |
| Jeanne         | 172,20 | 106,07 | 133,24   | 177,26 | 147,20 | 176,20 | 122,21 | 71,44  | 53,24  | 71,61  | 1.230,67    | DLF Seeds A/S  |
| Mondora        | 287,35 | 105,56 | 148,56   | 172,49 | 178,33 | 126,61 | 68,50  | 36,95  | 45,39  | 54,55  | 1.224,29    | DLF Seeds A/S  |
| Ligrande       | 143,71 | 113,59 | 217,22   | 171,94 | 185,12 | 110,46 | 123,28 | 127,33 | 15,70  | 2,50   | 1.210,85    | Deutsche Saatveredelung AG                                       |
| Meritra R.v.P. | 157,10 | 307,24 | 234,02   | 169,52 | 146,80 | 178,20 |        |        |        |        | 1.192,88    | Advanta GmbH   |
| Morunga        | 13,39  | 69,97  | 71,32    | 181,97 | 145,29 | 114,85 | 38,60  | 179,04 | 226,08 | 79,72  | 1.120,23    | Feldsaaten Freudenberger G. m. b. H. & Co. Kommanditgesellschaft |
| Subtyl         | 69,15  | 128,29 | 283,59   | 168,55 | 149,91 | 61,91  | 157,31 | 47,33  |        |        | 1.066,04    | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)                                     |
| Balance        |        |        | 2,20     | 6,00   | 46,80  | 39,06  | 167,87 | 178,03 | 240,15 | 337,88 | 1.017,99    | Deutsche Saatveredelung AG                                       |
| Gersimi        |        | 23,16  | 190,20   | 190,92 | 178,61 | 179,72 | 85,16  | 25,32  | 35,95  | 60,71  | 969,75      | Saatzucht Steinach GmbH & Co KG                                  |
| Virgyl         | 32,10  | 62,50  |          | 117,00 |        |        |        |        | 74,35  | 578,34 | 864,29      | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)                                     |
| Barulima       |        |        |          |        | 10,50  | 138,24 | 75,15  | 185,51 | 95,39  | 184,90 | 689,69      | Barenbrug Holding B.V.   |
| Barmega        | 110,13 | 212,59 | 254,09   | 28,32  | 18,56  |        |        |        |        |        | 623,69      | Barenbrug Holland B.V. (Variety Administration)                  |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Die zehn bedeutendsten Sorten des Winterweizens der Jahre 2010 – 2019 unter Angabe des jeweiligen Züchters.

|             | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2010 - 2019                         | Züchter (14)  |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------------|---|
| RGT Reform  | 4381,39 | 5412,33 | 5323,69 | 4761,69 | 388,45  | 3216,75 | 5236,14 | 6893,87 | 7971,83 | 8742,81 | 32449,65                            | R2n S.A.S. (Societe RAGT 2N)                              |
| JIB Asano   | 1889,29 | 1490,56 | 2570,86 | 3571,34 | 4043,93 | 2037,29 | 744,49  | 430,12  | 291,02  | 114,88  | 27540,93                            | Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                       |
| Julius      |         | 510,85  | 1686,08 | 3142,34 | 3385,04 | 2762,97 | 1907,73 | 2052,03 | 1683,55 | 1201,72 | 22075,96                            | KWS LOCHOW GMBH   |
| Tobak       |         | 321,27  | 1824,22 | 2884,07 | 2884,07 | 3113,79 | 2306,04 | 2166,72 | 1640,01 | 1373,11 | 19323,98                            | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft |
| Pallas      |         | 192,27  | 1907,83 | 2652,51 | 2652,51 | 2963,92 | 2809,66 | 2614,97 | 1865,52 | 2017,46 | 17224,16                            | Deutsche Saatveredlung AG                                 |
| Eliver      | 3556,21 | 3286,52 | 3264,68 | 2833,62 | 1497,23 | 776,56  | 459,09  | 348,06  | 244,34  | 257,12  | 16255,43                            | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft |
| Akteur      | 412,75  | 2657,20 | 3326,34 | 2445,41 | 2119,54 | 1128,86 | 584,12  | 472,43  | 347,76  | 200,71  | 13695,12                            | Deutsche Saatveredlung AG                                 |
| Meister     | 1963,07 | 2734,46 | 2456,58 | 2769,73 | 1750,66 | 614,90  | 86,96   | 4,00    |         |         | 12380,36                            | Deutsche Saatveredlung AG                                 |
| Potenzial   | 384,83  | 1866,15 | 1809,83 | 2070,51 | 2012,86 | 1335,54 | 818,08  | 401,03  | 316,34  | 117,79  | 10952,96                            | Karl Schmidt (Inh. der Saat-zucht Schmidt)                |
| Kerubino    | 1840,88 | 1849,96 | 1500,41 | 1246,78 | 958,20  | 602,97  | 362,38  | 211,48  | 206,51  | 143,66  | 8923,23                             | Syngenta Seeds GmbH                                       |
| Brilliant   | 1641,84 | 1896,61 | 1653,97 | 1466,79 | 1110,66 | 555,37  | 171,49  | 97,75   | 26,90   | 46,30   | 8669,68                             | Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG                       |
| Inspiration |         |         |         |         | 0,25    | 39,43   | 1947,73 | 2026,87 | 2047,71 | 1827,72 | 7889,71                             | PZO Pflanzenzucht Oberimpfung Frau Stephanie Franck       |
| Benchmark   |         |         |         |         | 257,42  | 2200,40 | 2094,89 | 1434,33 | 369,74  | 145,94  | 7052,28                             | Deutsche Saatveredlung AG                                 |
| Pionier     | 803,79  | 1907,87 | 1341,17 | 622,78  | 252,81  | 323,82  | 488,20  | 362,41  | 408,22  | 225,45  | 6716,52                             | NORDSAAT Saat-zuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung  |
| Genius      |         |         |         | 529,89  | 947,22  | 1489,60 | 1272,42 | 1140,67 | 609,56  | 100,55  | 6089,91                             | NORDSAAT Saat-zuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung  |
| Anapolis    |         |         |         | 86,16   | 1383,43 | 1741,03 | 1260,20 | 842,59  | 417,33  | 239,12  | 5969,86                             | Dr. Hermann Strube  |
| Rumor       | 1647,57 | 1353,13 | 1260,15 | 756,20  | 221,80  | 83,73   | 146,39  | 53,48   | 48,66   | 9,10    | 5571,31                             | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft |
| Tabasco     | 1640,48 | 1566,27 | 1122,13 | 714,42  | 184,42  | 127,03  | 73,96   | 34,18   | 39,47   | 5571,31 | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research) |   |
| Hermann     |         |         |         |         |         | 96,08   | 543,07  | 914,33  | 1521,48 | 2292,49 | 5367,45                             | Dr. Hermann Strube  |
| Ponticus    | 1549,90 | 866,76  | 711,61  | 667,10  | 361,36  | 225,10  | 217,43  | 139,11  | 84,18   | 66,25   | 4888,80                             | KWS LOCHOW GMBH   |
| Cubus       |         |         |         |         |         | 607,91  | 607,91  | 1387,33 | 1284,66 | 906,47  | 4196,37                             | NORDSAAT Saat-zuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung  |
| Nordkap     |         |         |         |         |         | 46,42   | 46,42   | 978,61  | 1417,50 | 1592,63 | 4035,16                             | Saat-zucht Streng - Engelen GmbH & Co. KG                 |
| Apstel      |         |         |         |         |         | 978,38  | 978,38  | 381,47  | 217,89  | 78,32   | 3798,87                             | Syngenta Seeds GmbH                                       |
| Desamo      |         |         |         |         |         | 1283,05 | 1283,05 | 332,54  | 1122,68 | 2280,77 | 3735,99                             | KWS LOCHOW GMBH   |
| KWS Talent  |         |         |         |         |         | 57,74   | 57,74   | 933,50  | 788,60  | 728,54  | 3422,57                             | Saat-zucht Schweiger GbR                                  |
| Manager     | 1675,74 | 879,41  | 460,36  | 360,47  | 70,42   |         | 18,00   |         |         |         | 3522,14                             | Dr. Hermann Strube  |
| Porthus     |         |         |         |         |         |         | 971,93  |         |         |         | 2895,86                             | Saat-zucht Josef Breun GmbH & Co. KG                      |
| Informier   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2756,69                             | LIMAGRAIN GmbH (LG Europe-Research)                       |
| LG Initial  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2366,42                             | Seobora Recherches S.A.                                   |
| Asory       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 1767,59                             | NORDSAAT Saat-zuchtgesellschaft mit beschränkter Haftung  |
| Chiron      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                                     |   |

