



LAND
TIROL

Versuchsbericht 2019

Pflanzenbauversuche auf dem Forschungsbauernhof Imst Getreide und Kartoffeln



Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	3
Versuchsstandort und Versuchsaufbau.....	3
Erhebungsgrößen.....	4
Sommergetreide.....	6
Sommergerste	6
Sommerweizen	8
Hafer	10
Wintergetreide.....	12
Wintergerste	12
Winterweizen	15
Winterroggen	18
Wintertriticale	21
Winterdinkel	23
Kartoffel.....	26
Speisekartoffel	26

Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:

Land Tirol, Amt der Tiroler Landesregierung, Abt. Landwirtschaftliches Schulwesen und
Landwirtschaftsrecht, Fachbereich Landwirtschaftliches Versuchswesen, Boden- und
Pflanzengesundheit,
Heiliggeiststraße 7, 3. Stock, 6020 Innsbruck

Internet:

<https://www.tirol.gv.at/landwirtschaft-forstwirtschaft/agrар/boden-und-pflanzen/forschungsbauernhof-landwirtschaftliche-feldversuche/>

Nutzungsbedingungen:

Das Land Tirol als Eigentümer der entsprechenden Daten überträgt dem Datenbenutzer kein Eigentum an den übergebenen Daten, sondern räumt ihm lediglich ein persönliches oder betriebsinternes Nutzungsrecht ein. Der Datenbenutzer ist verpflichtet, auf allen digitalen und analogen Kopien der Originaldaten sowie auf allen Folgeprodukten in geeigneter Form auf die Urheberrechte des Landes Tirol hinzuweisen.

Einleitung

Versuchsstandort und Versuchsaufbau

Der Forschungsbauernhof Imst liegt auf 715 Meter Seehöhe, der Jahresniederschlag bei 794 mm. Der Bodentyp ist ein Grauer Auboden, der mit geringer Speicherkraft als mittelwertiger Acker und hochwertiges Grünland klassifiziert ist. Er ist stark kalkhaltig mit hohem Humusgehalt, der pH-Wert liegt bei 7,1. Der Boden ist sehr wasserdurchlässig mit hohem Phosphat- und Magnesiumgehalt sowie ausreichend Kalium.

Getreideversuche:

Im Jahr 2019 wurden Sortenversuche der verschiedenen Getreidearten durchgeführt. Dabei standen die drei Sommergetreidearten Sommergerste, Sommerweizen, Hafer und die fünf Wintergetreidearten Wintergerste, Winterweizen, Winterroggen, Wintertriticale und Winterdinkel in Prüfung.

Die Versuchsfelder wurden in etwa 10 m² große Parzellen unterteilt und jede Sorte in dreifacher Wiederholung angebaut, um eventuelle Bodeneinflüsse zu vermeiden. Gedüngt wurde beim Sommergetreide mit 35 m³ Gülle (1:1 verdünnt), was einer Nährstoffmenge von 60 kg N, 35 kg P₂O₅ und 115 kg K₂O/ha entspricht. Beim Wintergetreide wurde auf eine Herbstgabe verzichtet und im Frühjahr 50 kg/ha mineralischer Stickstoff gegeben. Als einzige Pflanzenschutzmaßnahme wurde bei allen Getreideversuchen eine Unkrautbekämpfung durchgeführt.

Kartoffelversuche:

Im Jahr 2019 wurden Sortenversuche von 15 verschiedenen Kartoffelsorten gemacht.

Die Versuchsfelder wurden in 4,5 m² große Parzellen unterteilt und jede Sorte in dreifacher Wiederholung angebaut, um externe Einflüsse zu vermeiden. Eine chemische Unkrautbekämpfung und mehrere Anwendungen gegen Kraut- und Knollenfäule sowie gegen den Kartoffelkäfer wurden durchgeführt – auch wegen der parallel angebauten Kartoffel-Landsorten sind diese Pflanzenschutzmaßnahmen notwendig. Gedüngt wurde mineralisch mit 150 kg/ha K₂O.

Zusätzlich zu diesem Leistungsversuch wurde ein Nematodenbekämpfungsversuch gemacht. Einige schädliche Nematodenarten (Fadenwürmer) fressen an den Wurzeln der Kartoffeln und führen zu schwacher Entwicklung und Ertragsverlusten. Durch den Anbau resistenter Kartoffelsorten kann das Vorkommen dieser Nematoden mit biologischen Methoden um bis zu 90 % reduziert werden.

Erhebungsgrößen

Folgende Erhebungsgrößen wurden mit kurzer Beschreibung erhoben:

Getreide:

Erhebungsgröße	Einheit	Beschreibung
Bestandesmangel	Bonitätsskala (siehe Bonität)	Erhebung von Schäden vor und nach dem Winter
Bonität	1 - 9	ist eine Skala von 1 bis 9. Eine niedrige Note bedeutet eine geringe Ausprägung, eine hohe Note eine starke Ausprägung der Eigenschaft, unabhängig davon, ob das Merkmal günstig ist oder nicht
Datum Ähren (Rispen-) schieben		Stadium, ab dem die Ähre/Rispe aus der Blattschneide tritt
Datum Gelbreife		Stadium, in dem der Fingernageleindruck in das Korn irreversibel ist
Hektolitergewicht	Kilogramm	Gewicht von 100 l Getreide
Jugendentwicklung	Bonitätsskala (siehe Bonität)	Erhebung, wie schnell Pflanzen wachsen
Kornertrag	Dezitonnen pro Hektar	
Kornertrag relativ	Prozent	Anteil des Ertrags der einzelnen Sorten am Gesamtertrag
Marktwarenenertrag	Dezitonnen pro Hektar	Ertrag an Getreide, dass bei der Sortierung größer als 2,2 mm ist
Rohfaser	Prozent von Trockensubstanz	Anteil an Rohfaserung in Getreide
Rohprotein	Prozent von Trockensubstanz	Anteil an Protein im Korn
Rohprotein, Jahresernte	Dezitonnen pro Hektar	Produkt aus Rohprotein und Kornertrag
Sortenname		
Sortierung	Gewichtsprozent	Anteil von den 3 verschiedene Korngrößen (> 2,8 mm; > 2,5 mm; > 2,2 mm) am Gesamtgewicht
Tausendkorngewicht	Gramm von Trockensubstanz	Die Masse, die von tausend Körnern bei 0 % Feuchtigkeit gewonnen wird
Vesenertrag	Dezitonnen pro Hektar	Ertrag der Ährchen (=Vesen) mit Spelzen
Vesenertrag relativ	Prozent	Anteil des Vesenertrags der einzelnen Sorten am Gesamtvesenertrag
Vollgerstenertrag	Dezitonnen pro Hektar	Ertrag an Getreide, dass bei der Sortierung größer als 2,5 mm ist
Wassergehalt	Prozent	
Wuchshöhe	Zentimeter	

Kartoffel:

Erhebungsgröße	Einheit	Beschreibung
Bonität	1 - 9	ist eine Skala von 1 bis 9. Eine niedrige Note bedeutet eine geringe Ausprägung, eine hohe Note eine starke Ausprägung der Eigenschaft, unabhängig davon, ob das Merkmal günstig ist oder nicht
Gesamtertrag	Kilogramm pro Hektar	Alle geernteten Kartoffel ohne faule Kartoffel
Untergrößenertrag	Kilogramm pro Hektar	Kartoffeln kleiner als 35 mm Durchmesser
Speiseertrag	Kilogramm pro Hektar	Kartoffeln größer als 35 mm und kleiner als 65 mm Durchmesser
Markwarenertrag	Kilogramm pro Hektar	Kartoffeln größer als 35 mm Durchmesser
Übergrößenertrag	Kilogramm pro Hektar	Kartoffeln größer als 65 mm Durchmesser
Faule Knollen	Bonitätsskala (siehe Bonität)	Anteil an faulen Kartoffeln bei der Ernte
Knollenmissbildungen	Bonitätsskala (siehe Bonität)	Wie viele Missbildungen durch ungleichmäßiges Wachstum vorhanden sind (z.B: Zwiewuchs, Kindelbildung, Kettenwuchs)
Wachstumsrisse	Bonitätsskala (siehe Bonität)	wie sehr die Schale Risse durch Wachstum aufweist
Schalenfestigkeit	Bonitätsskala (siehe Bonität)	wie robust die Schale ist

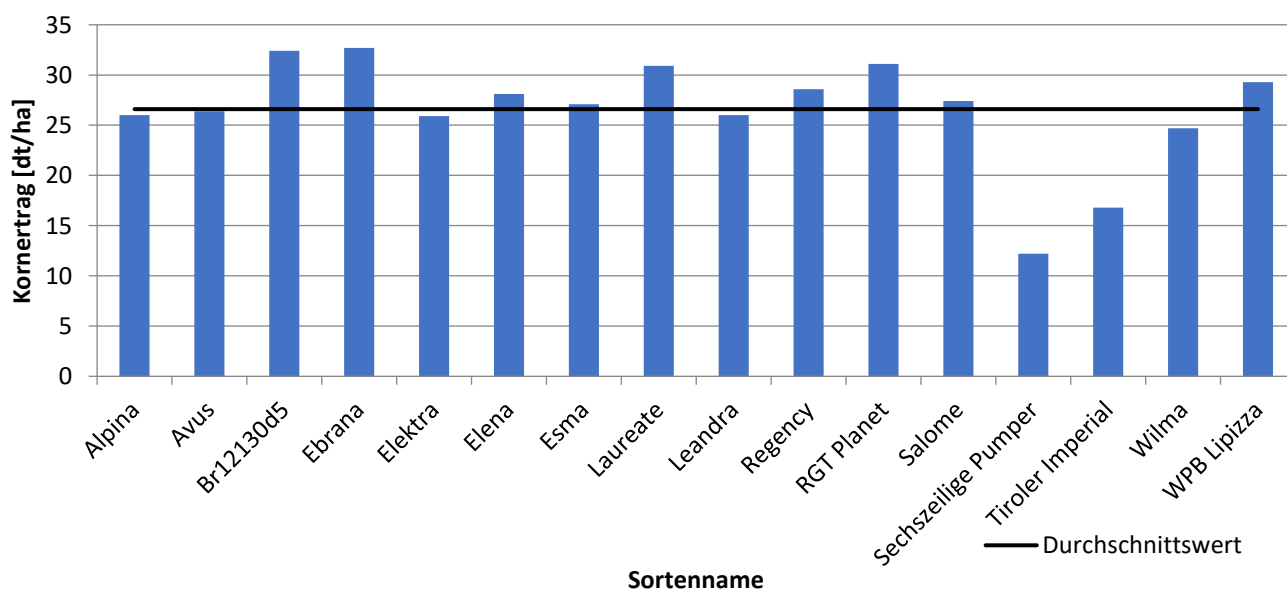
Sommergetreide

Sommergerste

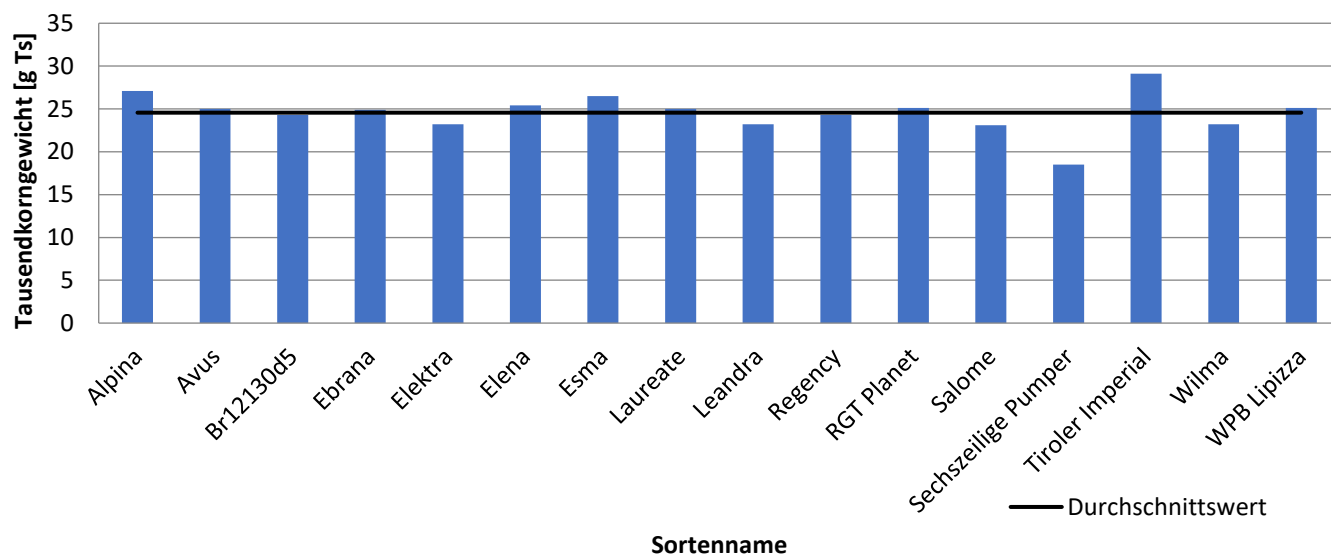
Am 15.04.2019 wurden 16 Sorten ausgesät. Die mittlere Saatstärke betrug 173 kg/ha mit 340 keimfähigen Körnern/m². Die Ernte erfolgte am 09.08.2019.

Sortenname	Kornertrag [dt/ha]	Kornertrag relativ [%]	Wassergehalt [%]	Vollgerstenertrag [dt/ha]	Markwarenertrag [dt/ha]	Rohprotein, Jahresernte [dt/ha]	Rohprotein [%]	Rohfaser [%]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Sortierung > 2,8 mm [Gew. %]	Sortierung >2,5 mm [Gew. %] (Vollgerste)	Sortierung >2,2 mm [Gew. %] (Markware)	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Jugendentwicklung [Bon.]
Alpina	26,0	98	11,7	13,8	22,3	4,5	20,2	5,5	27,1	58,5	73	12,6	52,8	85,8	22.05	5,3
Avus	26,4	99	11,3	19,0	24,5	3,9	17,4	5,7	25,0	53,6	63	27,1	72,1	93,0	21.05	3,7
Br12130d5	32,4	122	11,0	20,7	28,8	4,8	17,1	5,7	24,3	52,8	60	25,3	64,0	88,9	24.05	3,7
Ebrana	32,7	123	11,3	20,6	30,0	4,8	17,2	5,4	24,9	58,4	60	14,1	63,1	91,9	21.05	4,3
Elektra	25,9	97	10,7	12,7	23,2	3,9	17,7	6,5	23,2	51,2	56	8,2	48,9	89,6	23.05	5,3
Elena	28,1	106	11,0	17,4	26,2	4,4	18,4	5,5	25,4	57,3	66	15,7	62,1	93,4	24.05	4,7
Esma	27,1	102	11,3	15,8	24,6	4,1	17,8	5,5	26,5	52,5	55	10,8	58,3	90,7	21.05	4,7
Laureate	30,9	116	10,7	24,0	29,5	4,6	17,3	4,9	25,0	50,4	58	29,7	77,7	95,6	23.05	3,7
Leandra	26,0	98	10,7	13,0	22,4	4,0	18,0	6,7	23,2	49,6	51	10,3	49,9	86,0	25.05	3,7
Regency	28,6	108	10,7	20,1	26,5	4,4	18,0	5,1	24,3	52,3	61	28,3	70,4	92,6	21.05	3,7
RGT Planet	31,1	117	11,3	20,1	28,6	4,4	16,4	5,5	25,1	53,8	61	22,4	64,8	92,0	21.05	5,0
Salome	27,4	103	11,0	12,6	22,6	4,2	17,7	6,2	23,1	52,0	52	10,2	45,9	82,3	24.05	6,0
Sechszellige Pumper	12,2	46	10,0	2,2	5,9	2,3	21,8	7,0	18,5	44,0	78	3,1	18,2	48,3	26.05	5,0
Tiroler Imperial	16,8	63	11,3	10,8	15,5	3,0	21,0	6,1	29,1	52,5	85	16,0	64,4	92,2	25.05	3,0
Wilma	24,7	93	10,3	5,6	17,0	4,3	20,2	6,2	23,2	51,5	55	1,6	22,6	68,9	25.05	5,3
WPB Lipizza	29,3	110	11,0	16,4	25,7	4,6	18,2	5,3	25,1	51,8	61	17,6	55,9	87,7	23.05	4,3

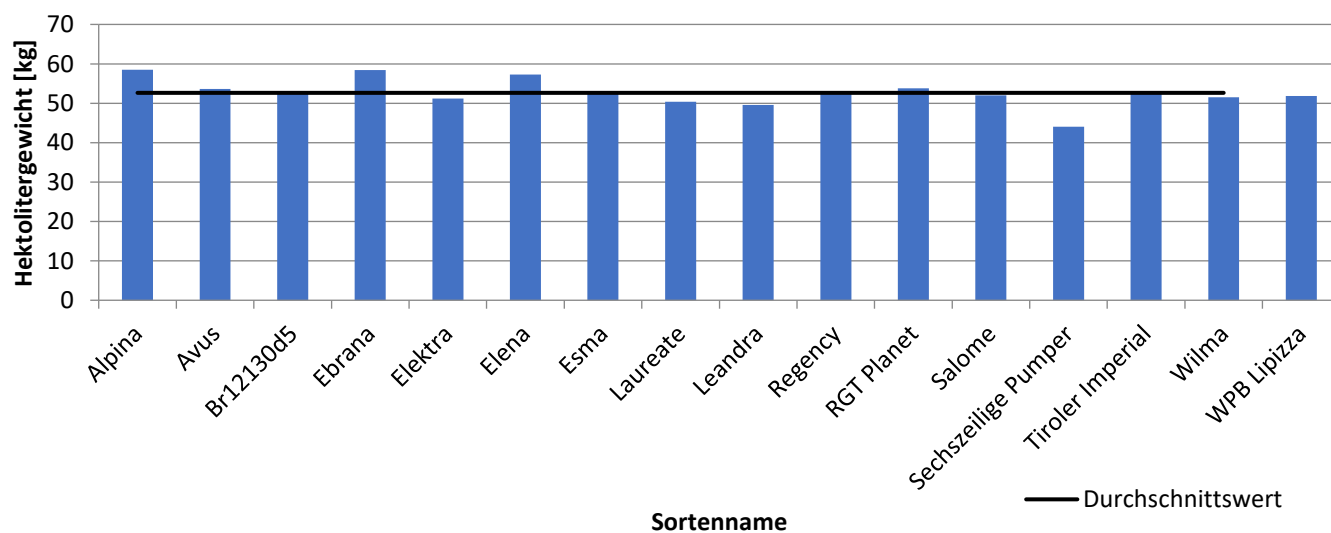
Kornertrag für Sommergerste 2019



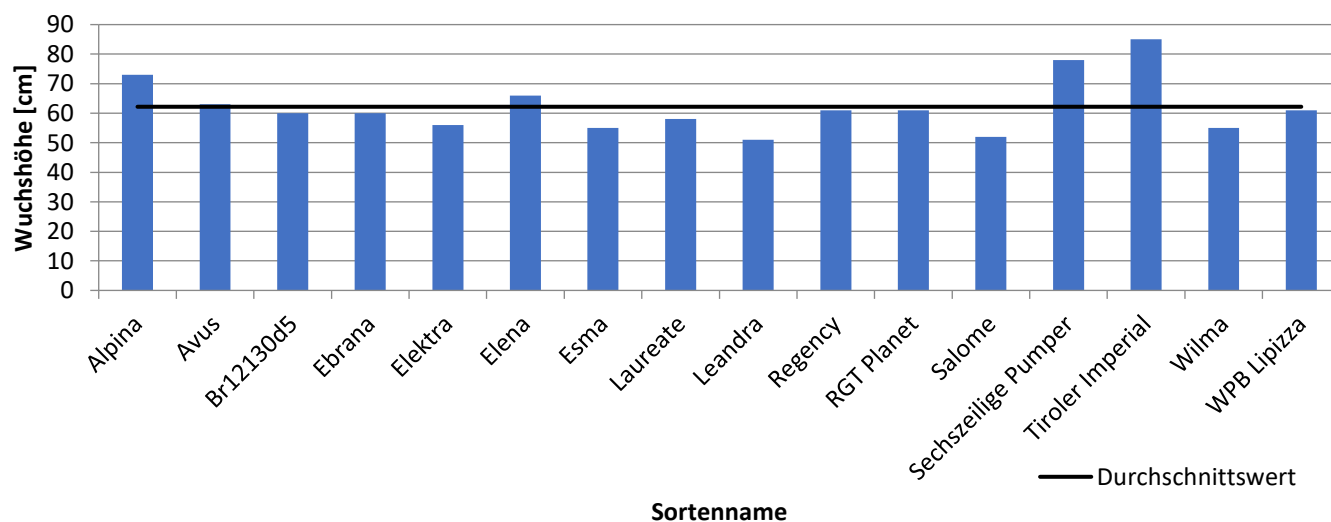
Tausendkorngewicht für Sommergerste 2019



Hektolitergewicht für Sommergerste 2019



Wuchshöhe für Sommergerste 2019

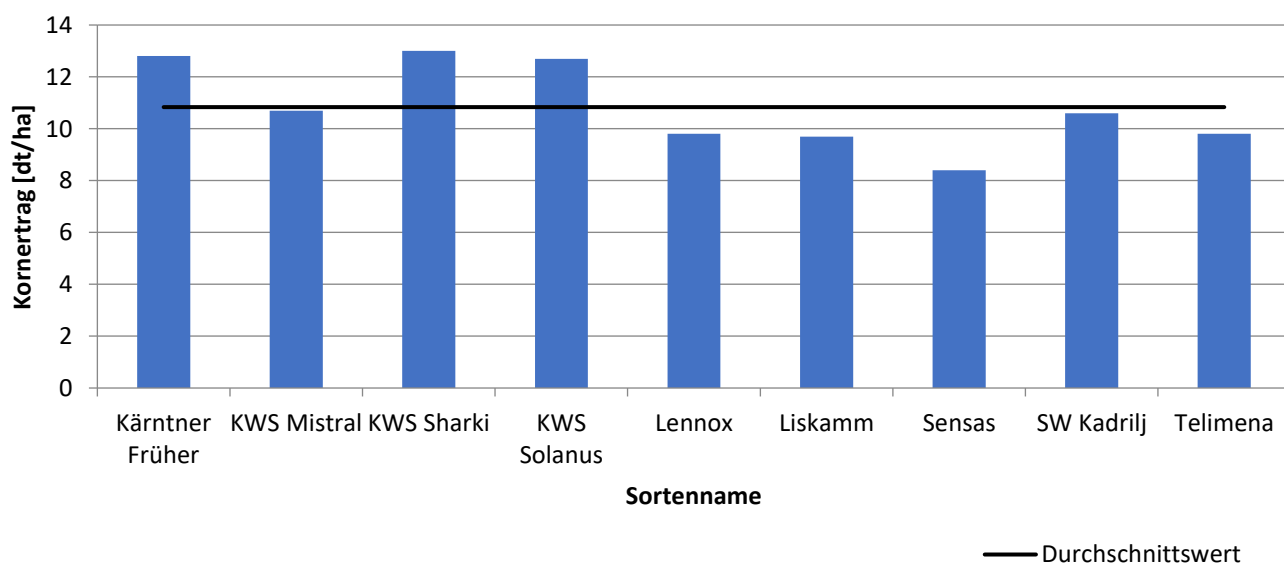


Sommerweizen

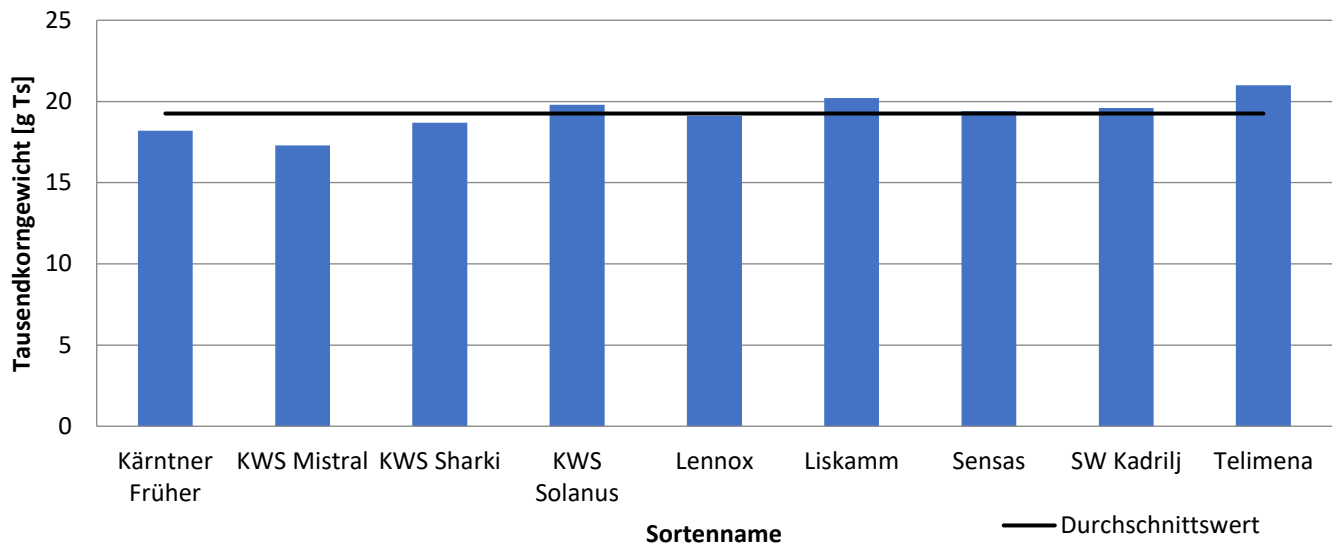
Am 15.04.2019 wurden 9 Sorten ausgesät. Die mittlere Saatstärke lag bei 171 kg/ha mit 440 keimfähigen Körnern/m². Geerntet wurde am 23.08.2019.

Sortenname	Kornertrag [dt/ha]	Kornertrag relativ [%]	Wassergehalt [%]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Jugendentwicklung [Bon.]
Kärntner Früher	12,8	118	8,3	18,2	60,5	81	14.06	3,7
KWS Mistral	10,7	99	8,7	17,3	63,8	54	19.06	4,0
KWS Sharki	13,0	120	8,7	18,7	66,8	58	21.06	4,3
KWS Solanus	12,7	117	8,3	19,8	61,2	58	19.06	5,0
Lennox	9,8	90	8,3	19,1	59,7	57	20.06	6,0
Liskamm	9,7	90	8,3	20,2	66,8	59	19.06	4,3
Sensas	8,4	77	8,3	19,4	66,3	49	20.06	4,7
SW Kadrilj	10,6	98	8,7	19,6	61,7	54	20.06	5,3
Telimena	9,8	91	8,7	21,0	58,7	53	21.06	4,0

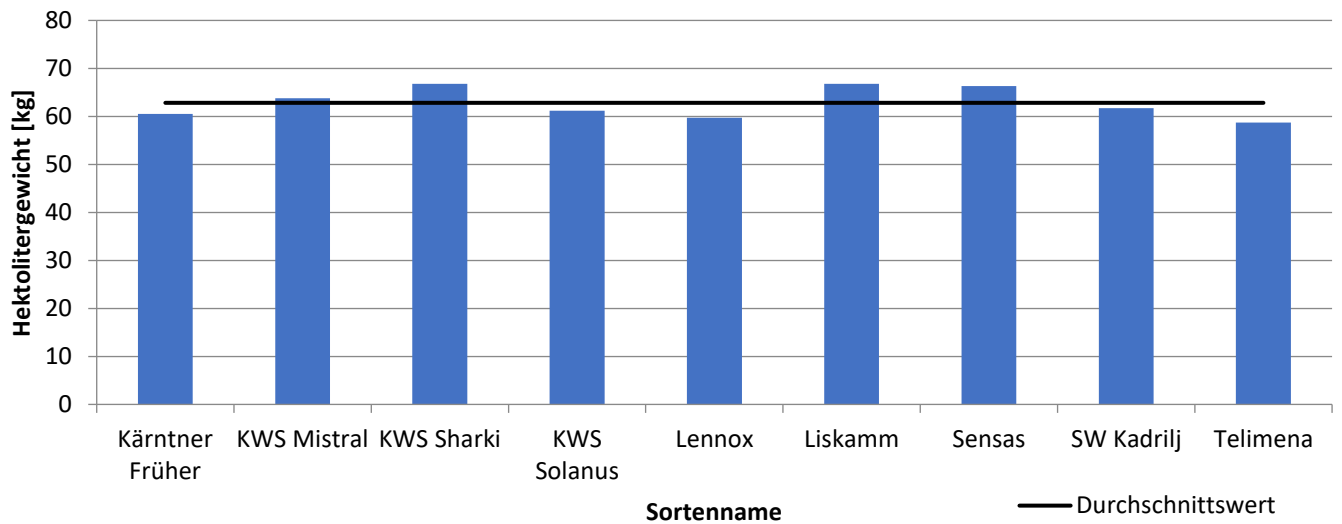
Kornertrag für Sommerweizen 2019



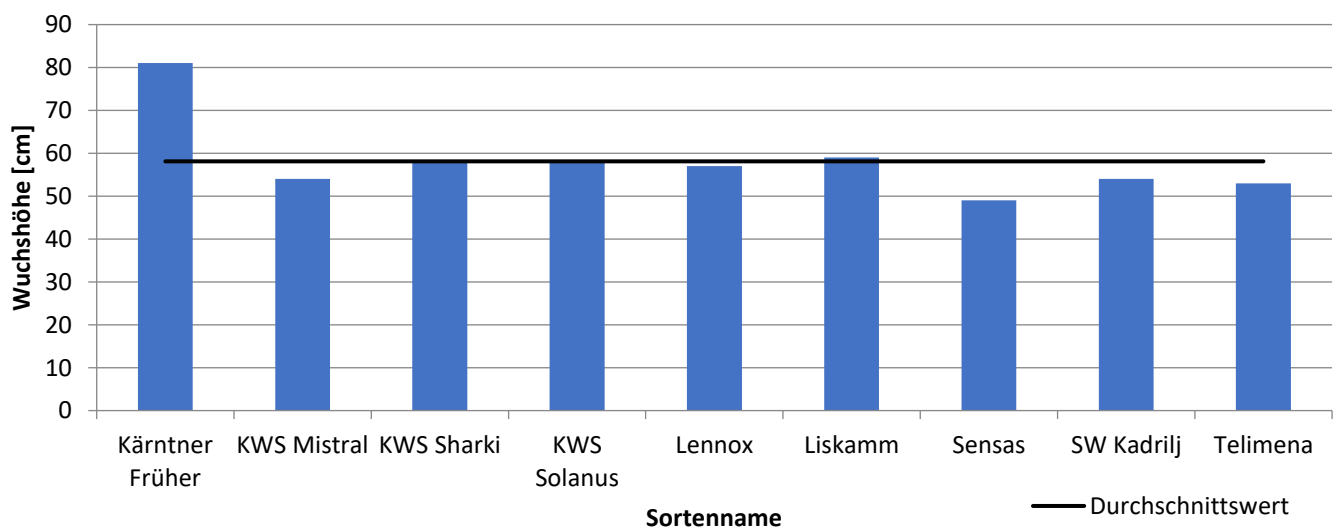
Tausendkorngewicht für Sommerweizen 2019



Hektolitergewicht für Sommerweizen 2019



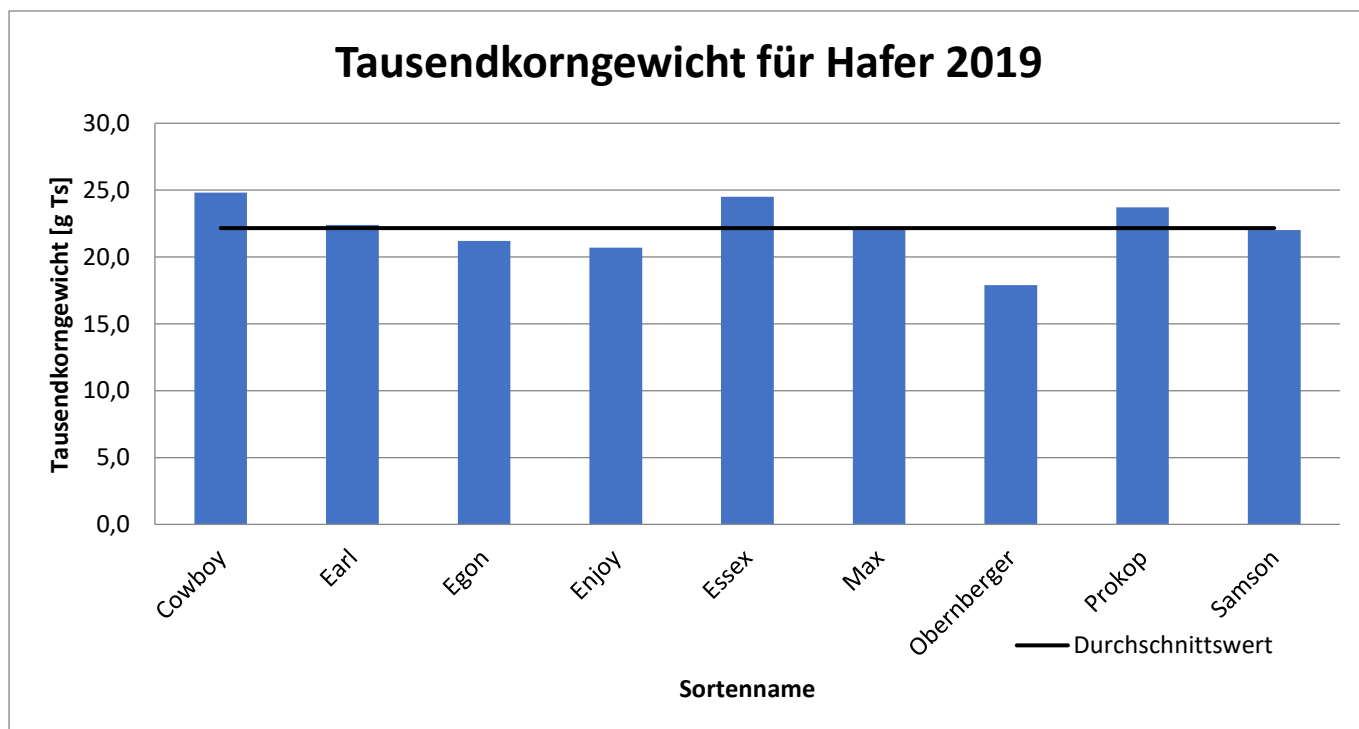
Wuchshöhe für Sommerweizen 2019



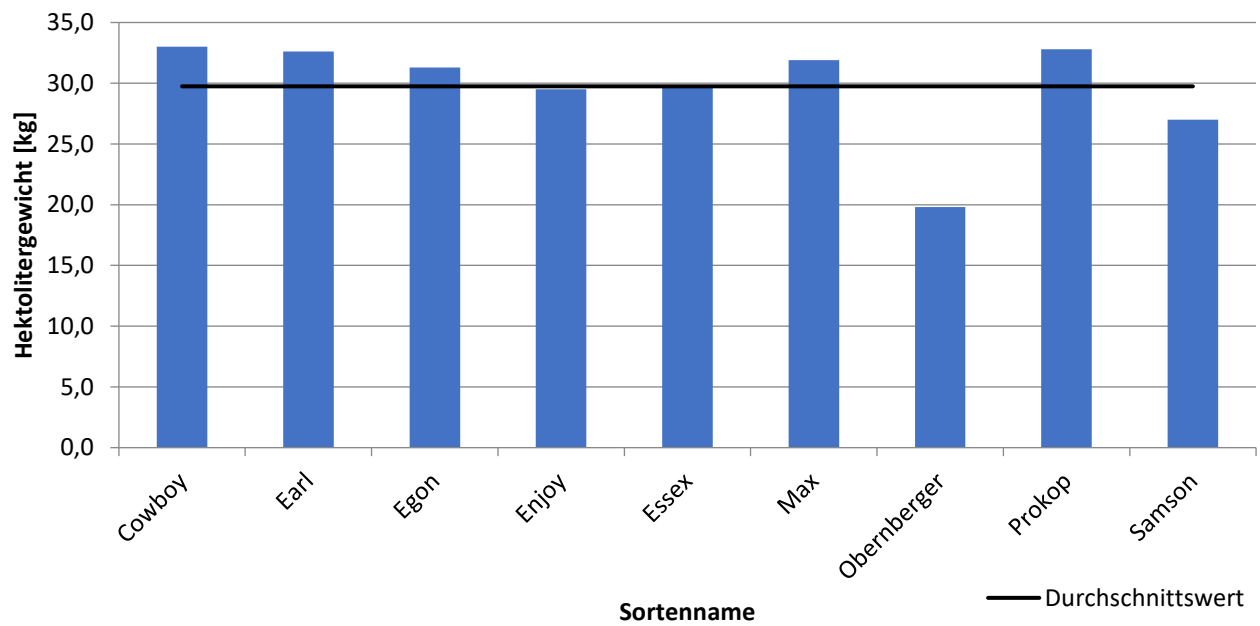
Hafer

Am 15.04.2019 wurden 9 Sorten ausgesät. Die mittlere Saatstärke betrug 149 kg/ha mit 350 keimfähigen Körnern/m². Geerntet wurde am 23.08.2019. Der Kornertrag konnte aufgrund zu hoher Trockenheit nicht statistisch ausgewertet werden.

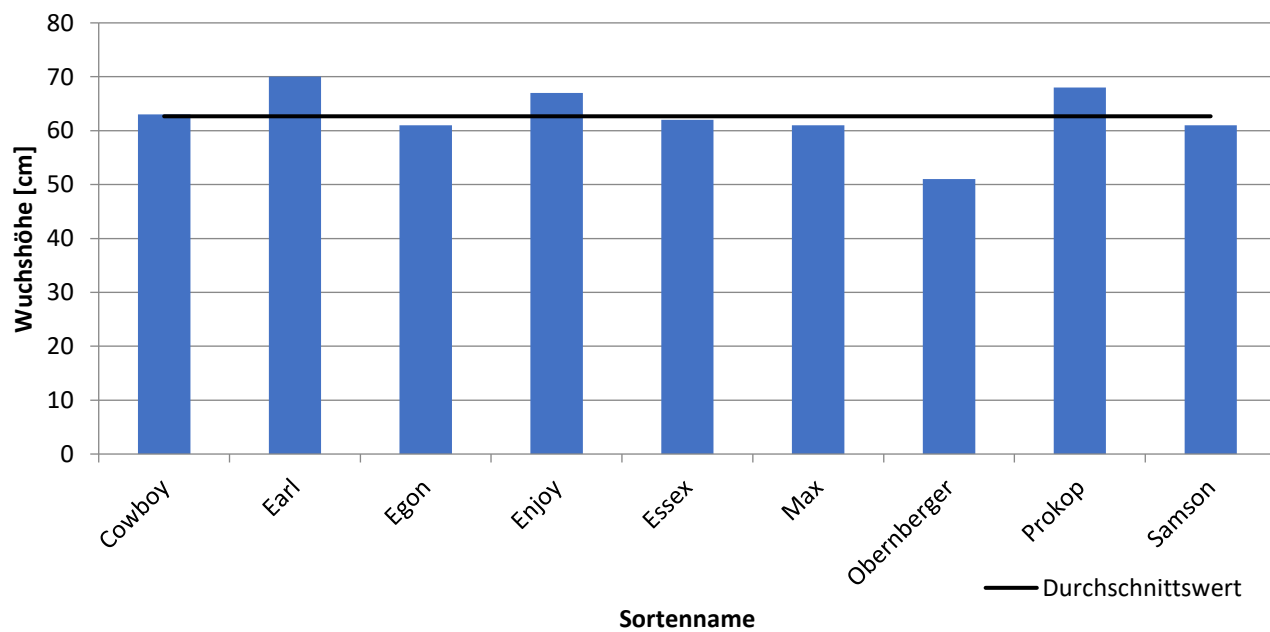
Sortenname	Wassergehalt [%]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Jugendentwicklung [Bon.]
Cowboy	10,7	24,8	33,0	63	24.05	4,0
Earl	11,3	22,4	32,6	70	24.05	4,3
Egon	11,3	21,2	31,3	61	25.05	4,7
Enjoy	10,3	20,7	29,5	67	26.05	4,7
Essex	12,7	24,5	29,8	62	26.05	5,0
Max	10,0	22,2	31,9	61	25.05	4,3
Obernberger	15,0	17,9	19,8	51	31.05	4,3
Prokop	10,3	23,7	32,8	68	25.05	4,3
Samson	13,0	22,0	27,0	61	27.05	5,0



Hektolitergewicht für Hafer 2019



Wuchshöhe für Hafer 2019



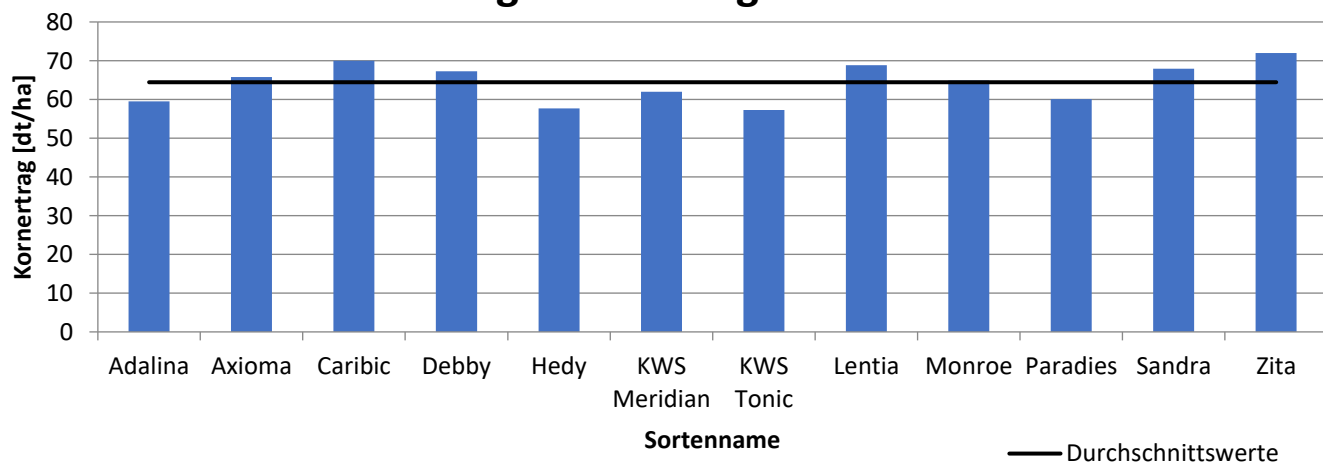
Wintergetreide

Wintergerste

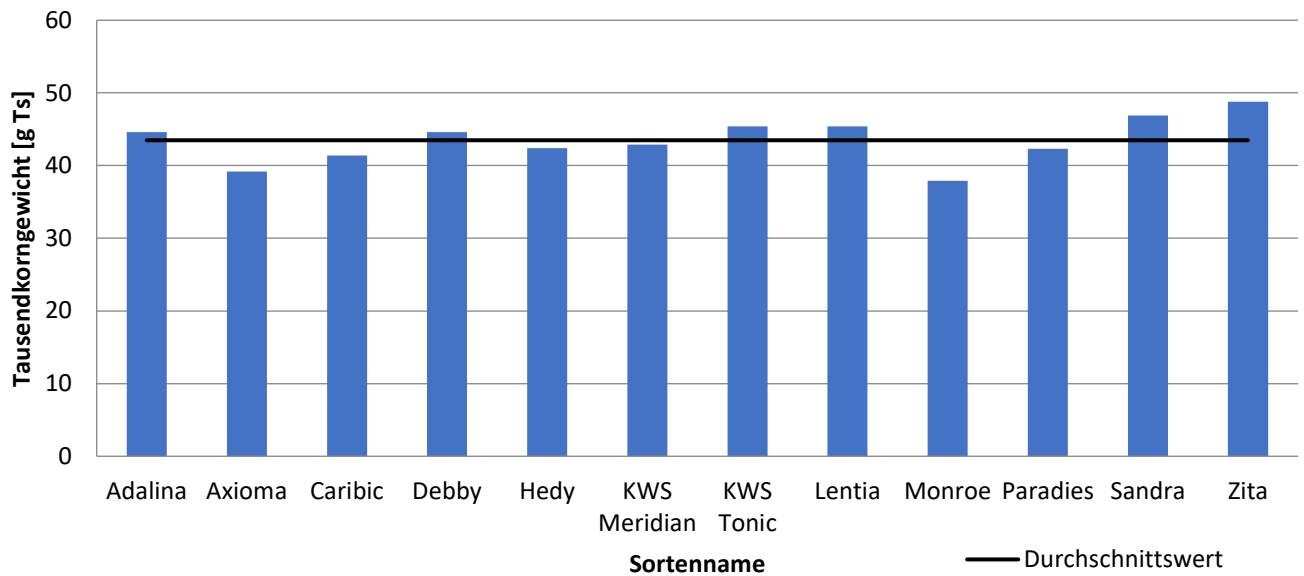
Es wurden 12 verschiedene Sorten am 05.10.2018 ausgesät. Die mittlere Saatstärke betrug 233 kg/ha. Geerntet wurde am 10.07.2019.

Sortenname	Kornertrag [dt/ha]	Kornertrag relativ [%]	Wassergehalt [%]	Vollgerstenertrag [dt/ha]	Markwarenertrag [dt/ha]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Sortierung > 2,8 mm [Gew.%]	Sortierung >2,5 mm [Gew.%] (Vollgerste)	Sortierung >2,2 mm [Gew.%] (Markware)	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Datum Gelbreife (EST 87)	Bestandesmangel vor Winter [Bon.]	Bestandesmangel nach Winter [Bon.]	Jugendentwicklung [Bon.]
Adalina	59,5	92	12,3	58,5	59,2	44,6	66,1	108	89,5	98,3	99,5	04.06	18.09	4,3	1,3	1,7
Axioma	65,8	102	12,5	60,9	65,2	39,2	64,4	92	14,9	92,5	99,2	13.06	21.09	5,7	3,7	4,7
Caribic	70,0	109	13,5	65,4	69,3	41,4	66,3	93	19,7	93,4	99,1	11.06	21.09	4,7	2,7	4,3
Debby	67,3	105	13,0	66,6	67,2	44,6	64,5	89	71,9	99,0	99,8	08.06	19.09	5,3	3,0	3,3
Hedy	57,7	90	13,0	55,7	57,3	42,4	60,6	115	73,9	96,6	99,3	08.06	18.09	6,0	2,3	2,3
KWS Meridian	62,0	96	13,2	61,3	61,8	42,9	62,3	103	87,3	98,9	99,7	09.06	20.09	5,3	2,0	2,3
KWS Tonic	57,3	89	13,0	56,2	56,9	45,4	61,6	106	88,0	98,1	99,4	09.06	19.09	5,7	2,7	2,3
Lentia	68,8	107	12,7	67,3	68,5	45,4	65,1	97	72,0	97,8	99,6	09.06	21.09	5,7	2,7	3,3
Monroe	64,9	101	13,3	61,3	64,3	37,9	62,4	96	47,3	94,5	99,0	14.06	21.09	5,0	2,7	3,7
Paradies	60,1	93	13,8	57,8	59,7	42,3	62,4	112	67,8	96,2	99,4	09.06	19.09	5,7	1,7	3,3
Sandra	67,9	105	13,2	67,6	67,9	46,9	65,3	87	91,0	99,5	99,9	08.06	19.09	4,0	2,0	4,3
Zita	72,0	112	13,0	70,5	71,7	48,8	64,3	94	86,0	97,9	99,6	09.06	20.09	4,7	3,3	3,7

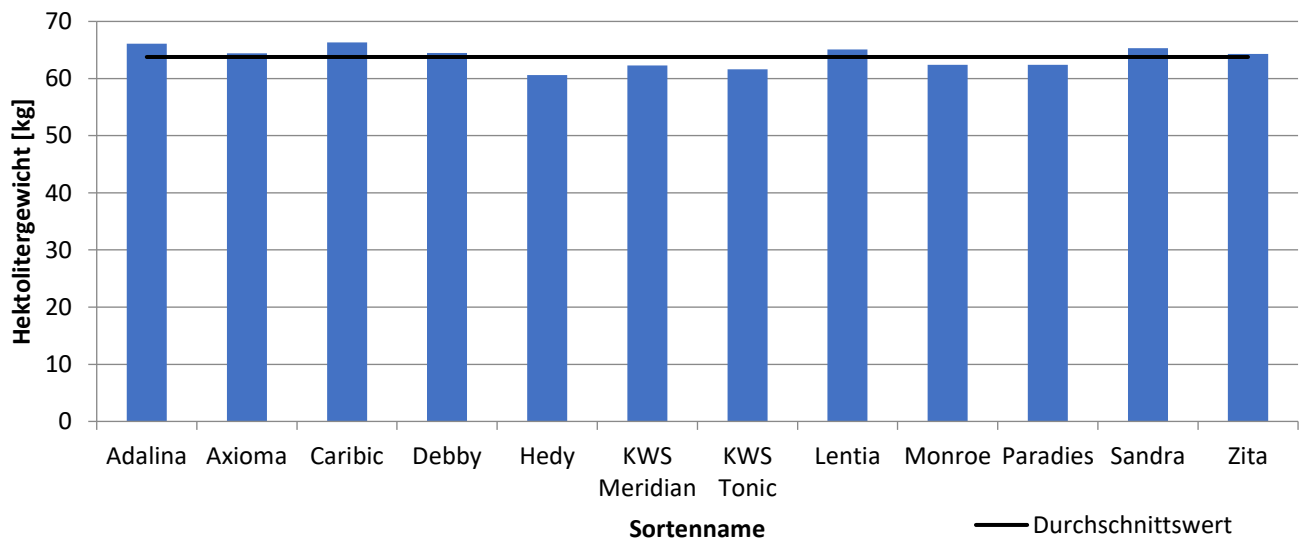
Kornertrag für Wintergerste 2019



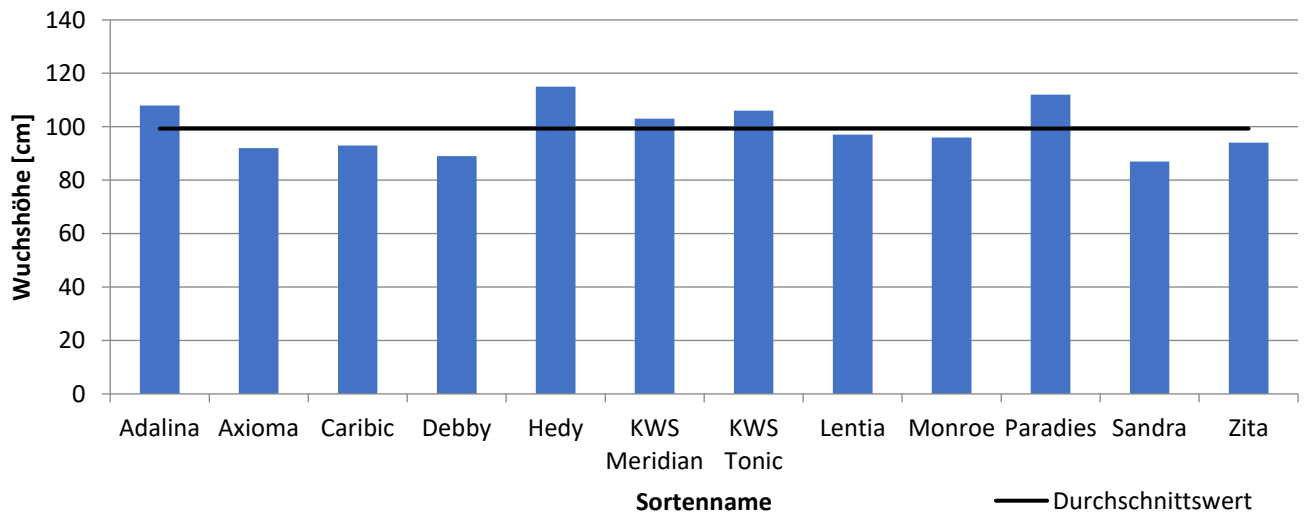
Tausendkorngewicht für Wintergerste 2019



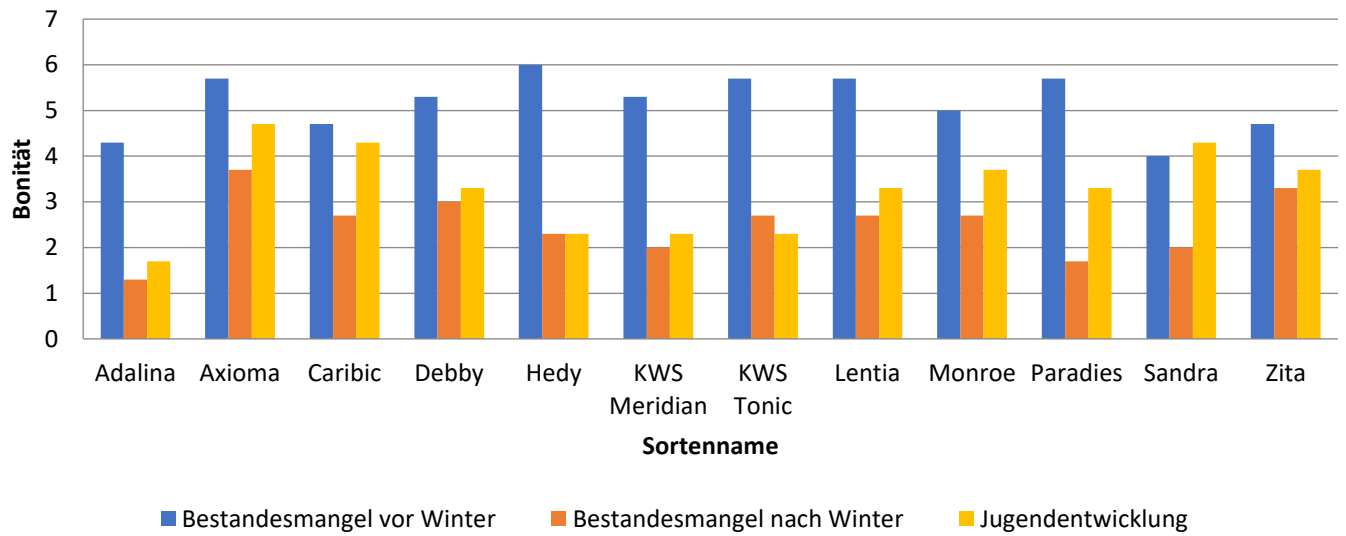
Hektolitergewicht für Wintergerste 2019



Wuchshöhe für Wintergerste 2019



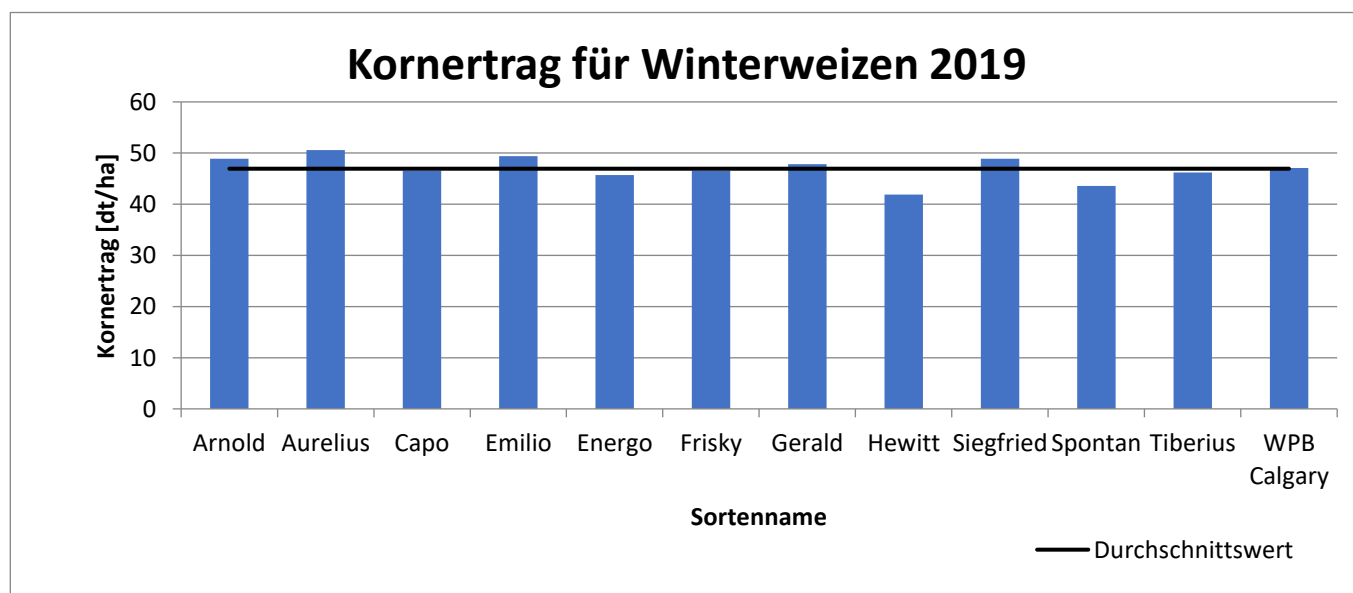
Bestandeserhebung von Wintergerste 2019



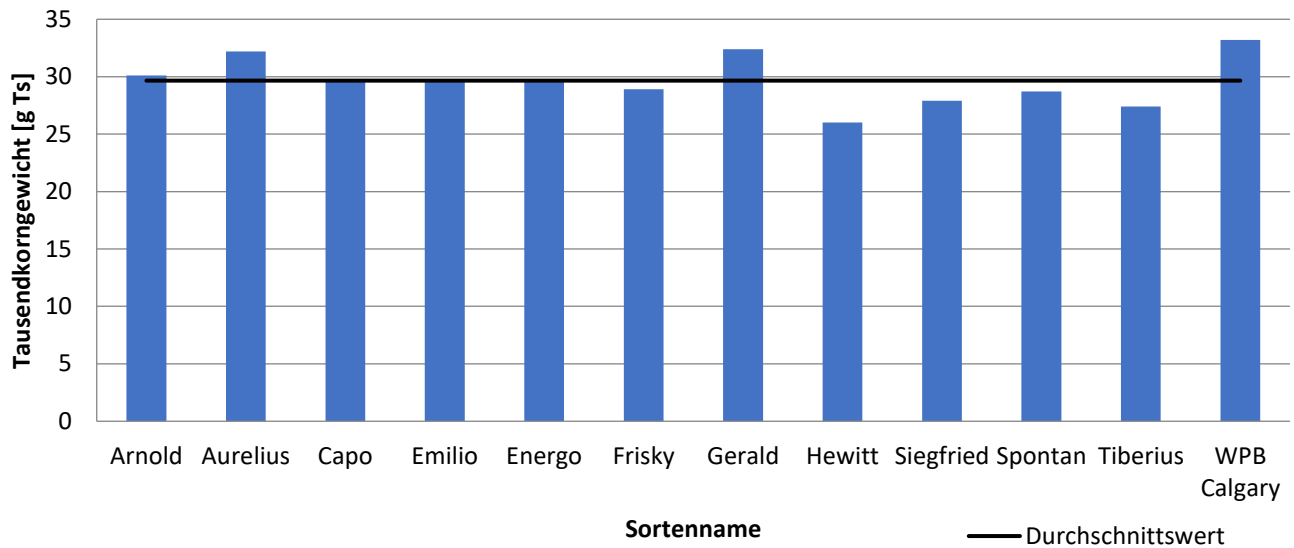
Winterweizen

Es wurden 12 Sorten am 05.10.2018 ausgesät. Die mittlere Saatstärke betrug 169 kg/ha mit 370 keimfähige Körner/m². Geerntet wurde am 17.07.2019.

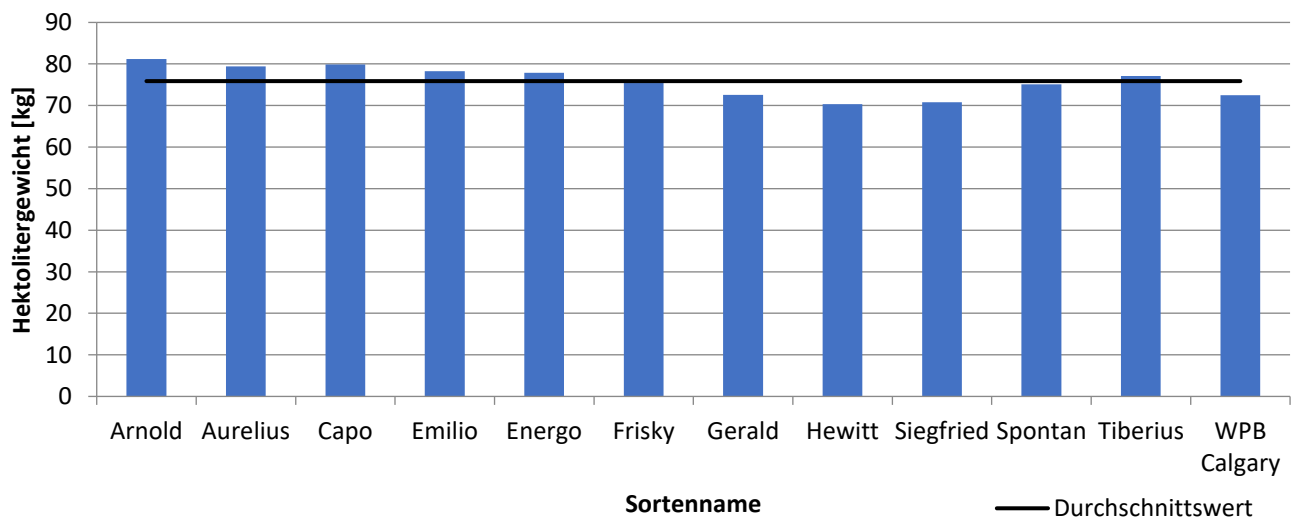
Sortenname	Kornertrag [dt/ha]	Kornertrag relativ [%]	Wassergehalt [%]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Datum Gelbreife (EST 87)	Bestandesmangel vor Winter [Bon.]	Bestandesmangel nach Winter [Bon.]	Jugendentwicklung [Bon.]
Arnold	48,9	104	12,0	30,1	81,2	102	04.06	18.09	4,3	1,3	1,7
Aurelius	50,6	108	11,5	32,2	79,4	88	13.06	21.09	5,7	3,7	4,7
Capo	46,6	99	12,3	29,8	79,9	104	11.06	21.09	4,7	2,7	4,3
Emilio	49,4	105	12,0	29,6	78,3	96	08.06	19.09	5,3	3,0	3,3
Energio	45,7	97	12,0	29,7	77,9	102	08.06	18.09	6,0	2,3	2,3
Frisky	46,6	99	12,7	28,9	75,4	72	09.06	20.09	5,3	2,0	2,3
Gerald	47,8	102	12,0	32,4	72,6	79	09.06	19.09	5,7	2,7	2,3
Hewitt	41,9	89	10,8	26,0	70,3	77	09.06	21.09	5,7	2,7	3,3
Siegfried	48,9	104	11,0	27,9	70,8	81	14.06	21.09	5,0	2,7	3,7
Spontan	43,6	93	11,3	28,7	75,1	79	09.06	19.09	5,7	1,7	3,3
Tiberius	46,2	98	11,7	27,4	77,1	87	08.06	19.09	4,0	2,0	4,3
WPB Calgary	47,1	100	12,8	33,2	72,5	74	09.06	20.09	4,7	3,3	3,7



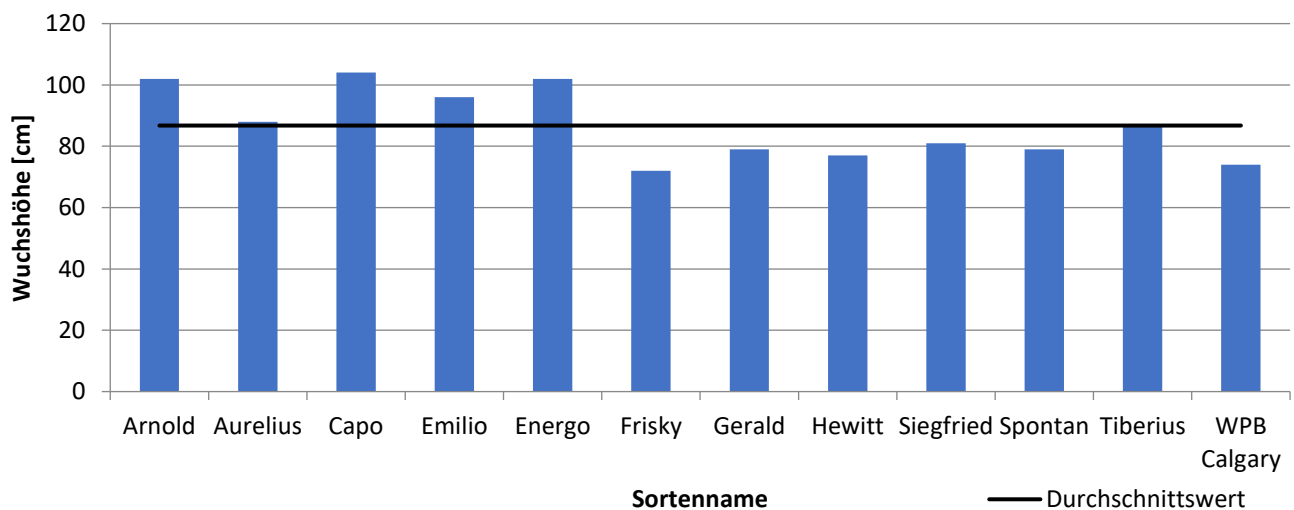
Tausendkorngewicht für Winterweizen 2019



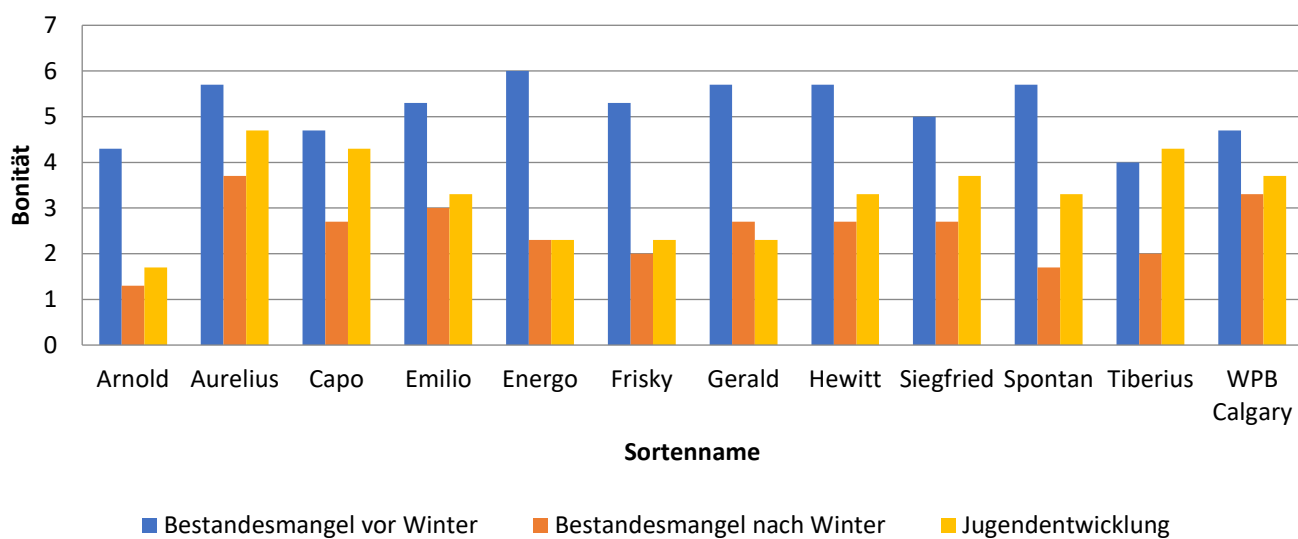
Hektolitergewicht für Winterweizen 2019



Wuchshöhe für Winterweizen 2019



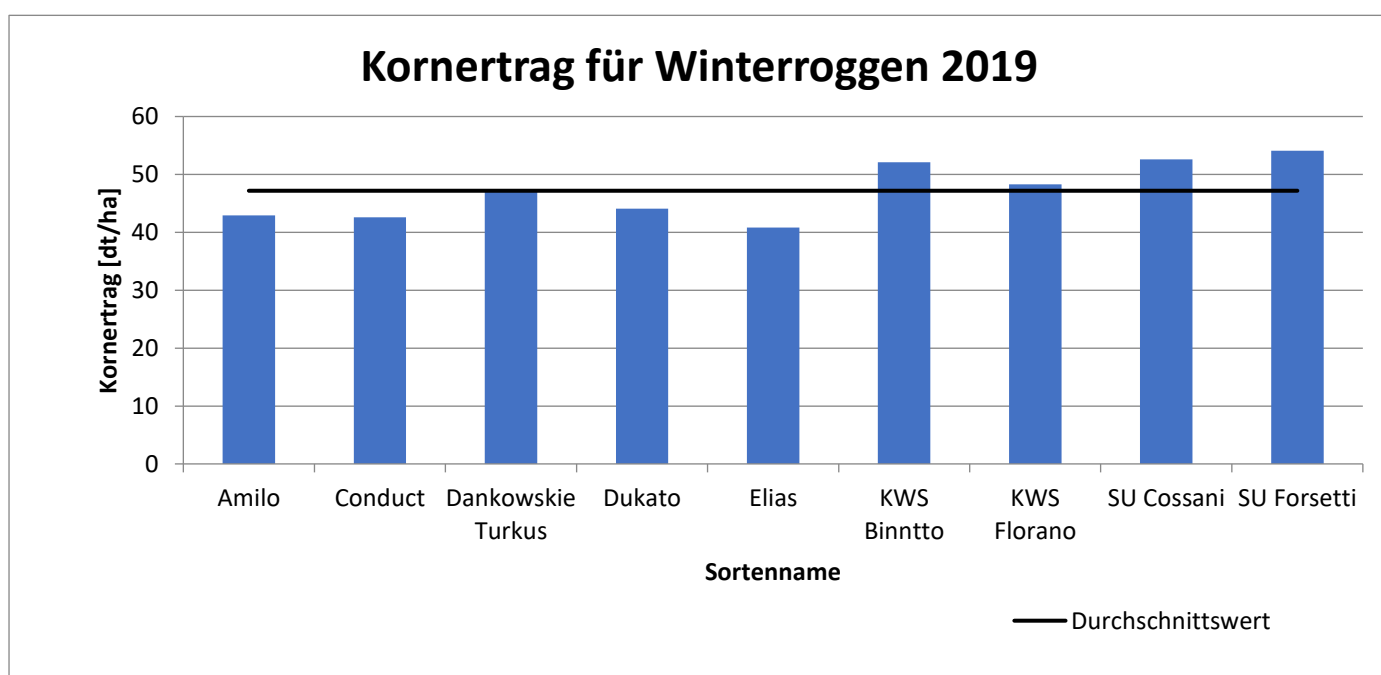
Bestandeserhebung von Winterweizen 2019



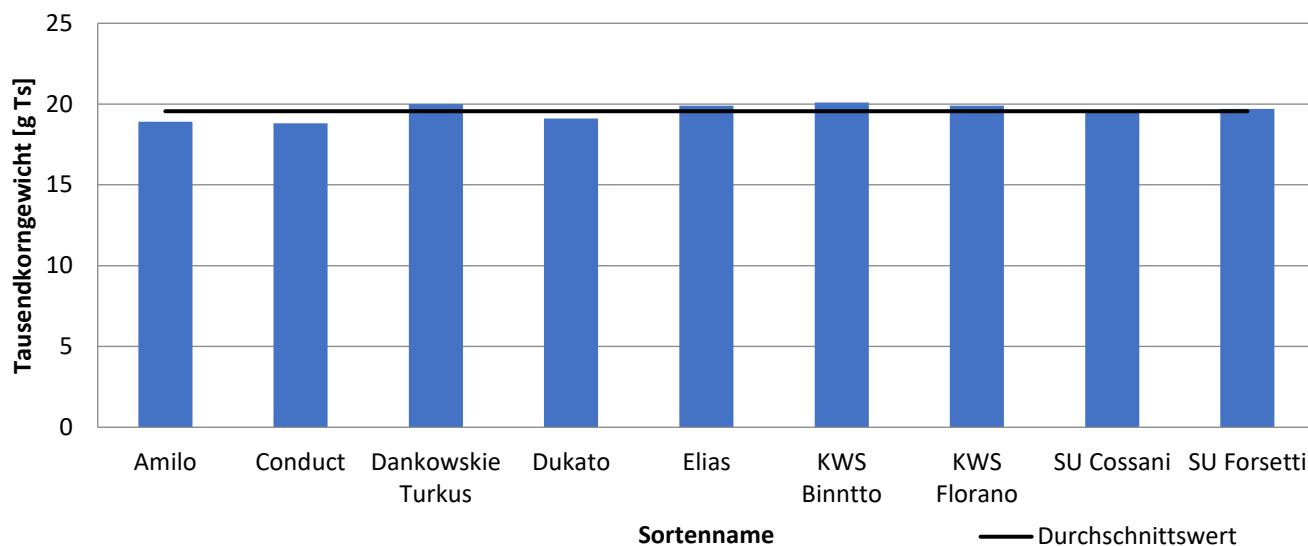
Winterroggen

Am 05.10.2018 wurden 9 Sorten ausgesät. Die mittlere Saatstärke betrug 136 kg/ha. Geerntet wurde am 24.07.2019

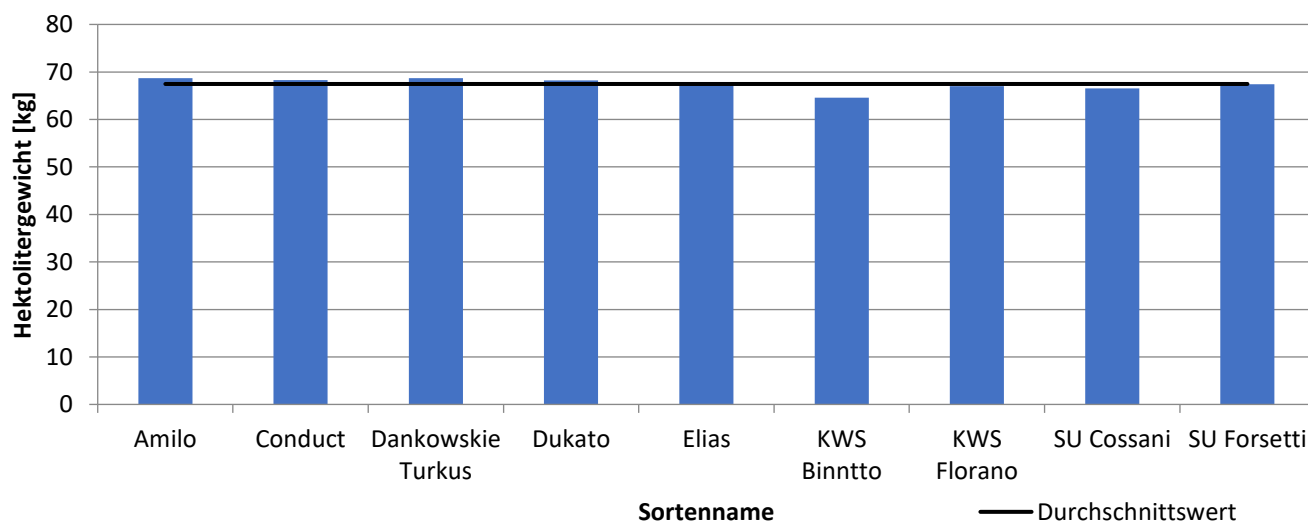
Sortenname	Kornertrag [dt/ha]	Kornertrag relativ [%]	Wassergehalt [%]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Bestandesmangel vor Winter [Bon.]	Bestandesmangel nach Winter [Bon.]	Jugendentwicklung [Bon.]
Amilo	42,9	91	9,8	18,9	68,7	157	20.05	6,0	1,7	2,0
Conduct	42,6	90	10,0	18,8	68,3	161	19.05	5,7	1,7	2,0
Dankowskie Turkus	47,1	100	9,6	20,0	68,7	149	19.05	4,7	1,3	1,3
Dukato	44,1	94	9,6	19,1	68,2	152	19.05	6,7	2,0	3,3
Elias	40,8	86	9,6	19,9	67,8	164	20.05	5,7	1,7	3,0
KWS Binntto	52,1	110	9,2	20,1	64,6	132	23.05	6,7	1,7	4,3
KWS Florano	48,3	102	9,7	19,9	67,0	131	24.05	7,0	3,7	4,7
SU Cossani	52,6	112	9,5	19,6	66,5	136	19.05	5,3	3,0	4,0
SU Forsetti	54,1	115	9,4	19,7	67,4	135	21.05	6,0	1,7	3,3



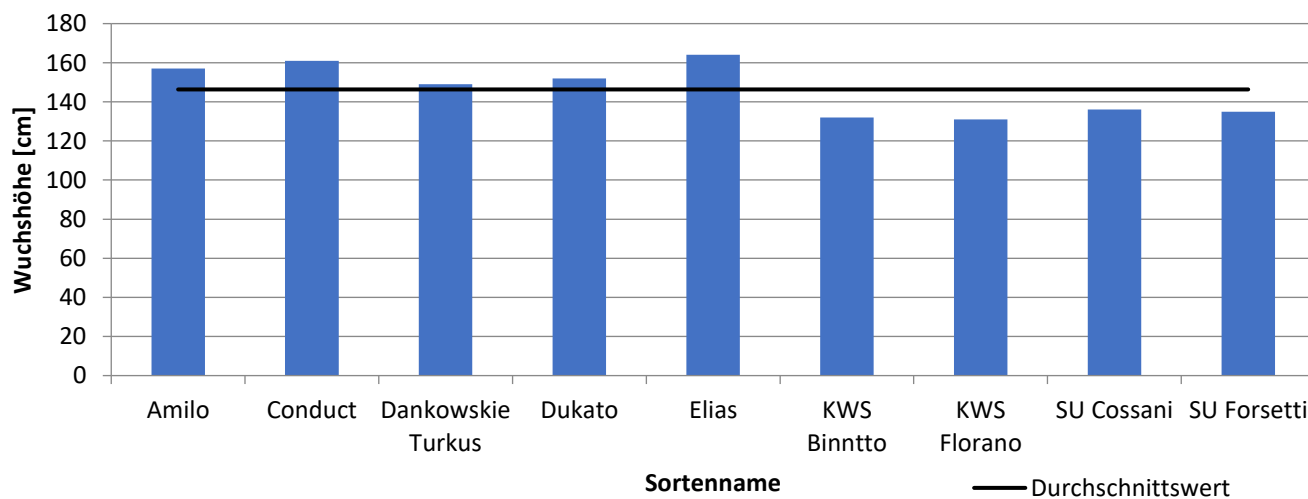
Tausendkorngewicht für Winterroggen 2019



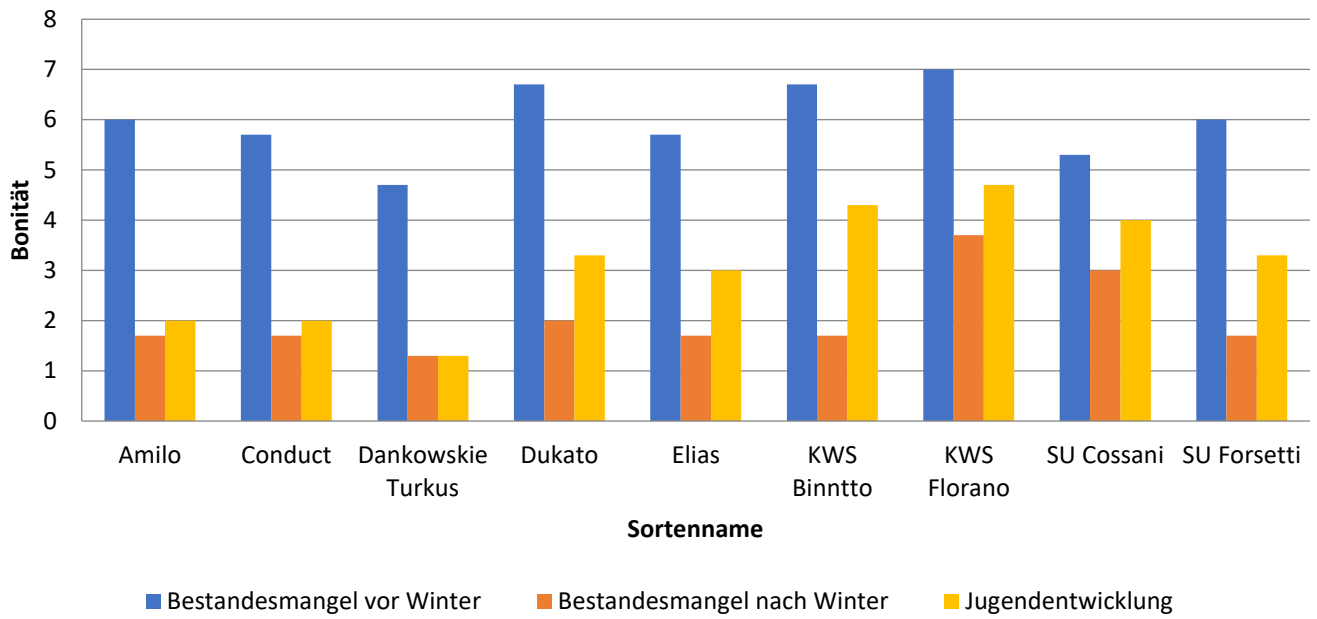
Hektolitergewicht für Winterroggen 2019



Wuchshöhe für Winterroggen 2019



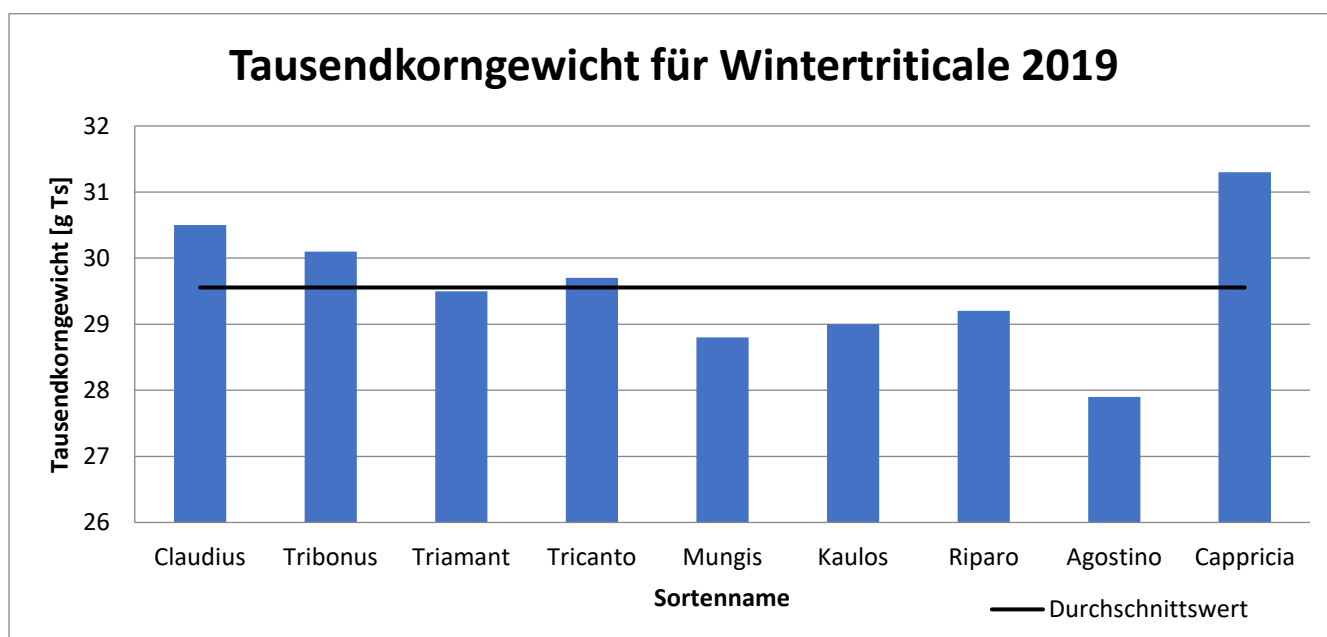
Bestandeserhebung von Winterroggen 2019



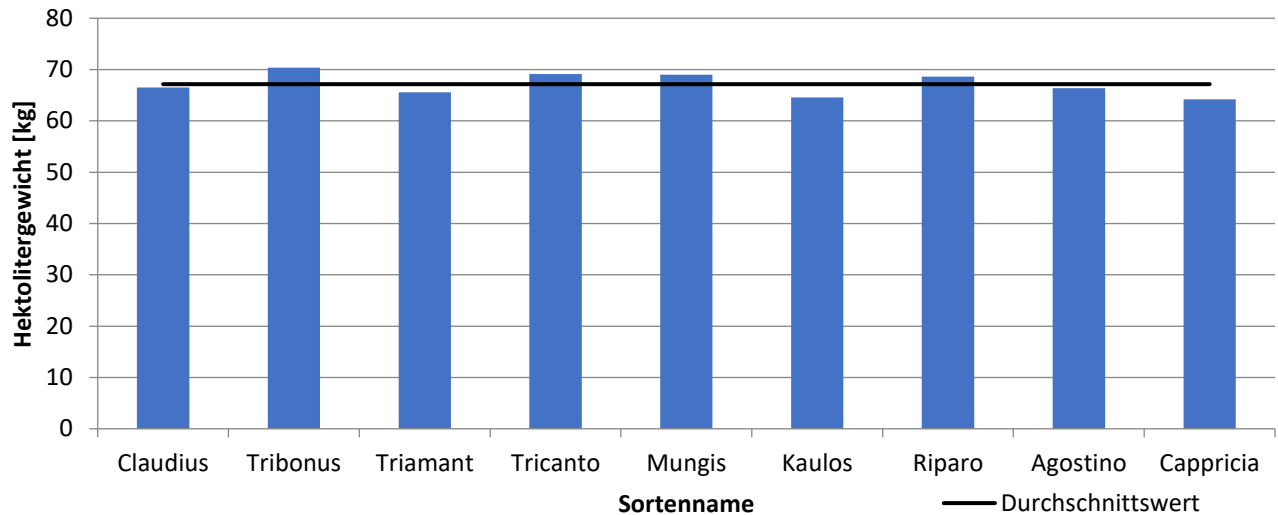
Wintertriticale

Am 05.10.2018 wurden 9 Sorten ausgesät. Die mittlere Saatstärke betrug 186 kg/ha mit 430 keimfähigen Körnern/m². Geerntet wurde am 17.07.2019. Aufgrund von zu großer Bodenunterschiede konnte der Kornertrag nicht ausgewertet werden.

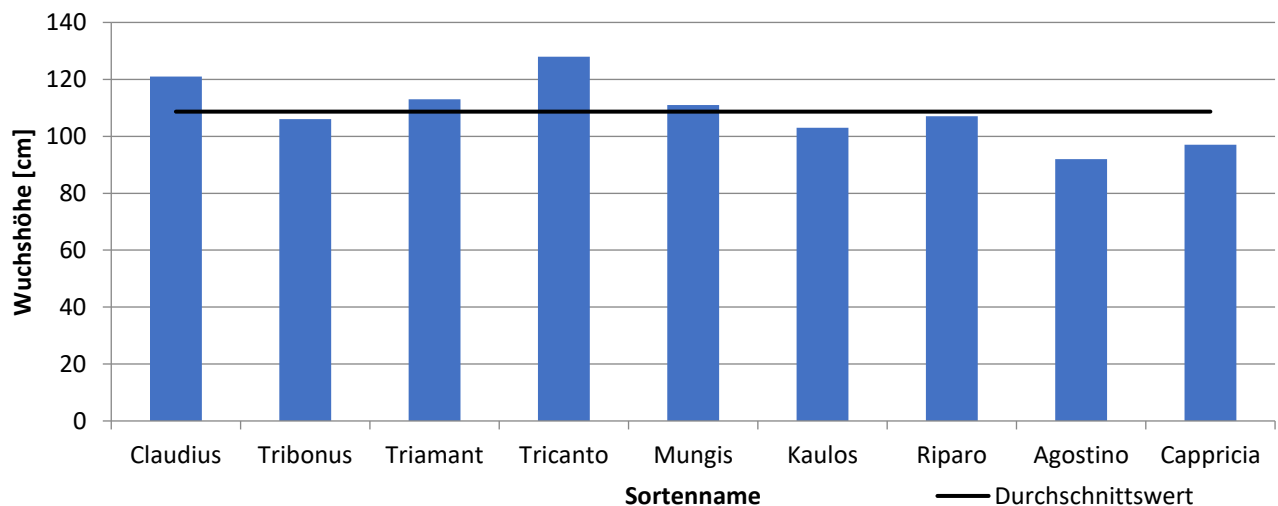
Sortenname	Wassergehalt [%]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Datum Gelbreife (EST 87)	Bestandesmangel vor Winter [Bon.]	Bestandesmangel nach Winter [Bon.]	Jugendentwicklung [Bon.]
Claudius	12,5	30,5	66,5	121	28.05	05.07	5,3	2,7	2,7
Tribonus	16,0	30,1	70,4	106	31.05	06.07	6,0	3,3	3,7
Triamant	11,3	29,5	65,6	113	27.05	02.07	3,7	2,0	1,7
Tricanto	12,3	29,7	69,1	128	27.05	04.07	4,0	2,7	2,3
Mungis	12,8	28,8	69,0	111	27.05	04.07	5,7	2,7	3,7
Kaulos	14,8	29,0	64,6	103	28.05	05.07	6,7	3,3	3,3
Riparo	11,0	29,2	68,6	107	26.05	03.07	4,7	3,3	2,7
Agostino	13,0	27,9	66,4	92	01.06	04.07	4,7	2,7	3,7
Cappricia	11,3	31,3	64,2	97	28.05	05.07	6,7	2,7	4,0



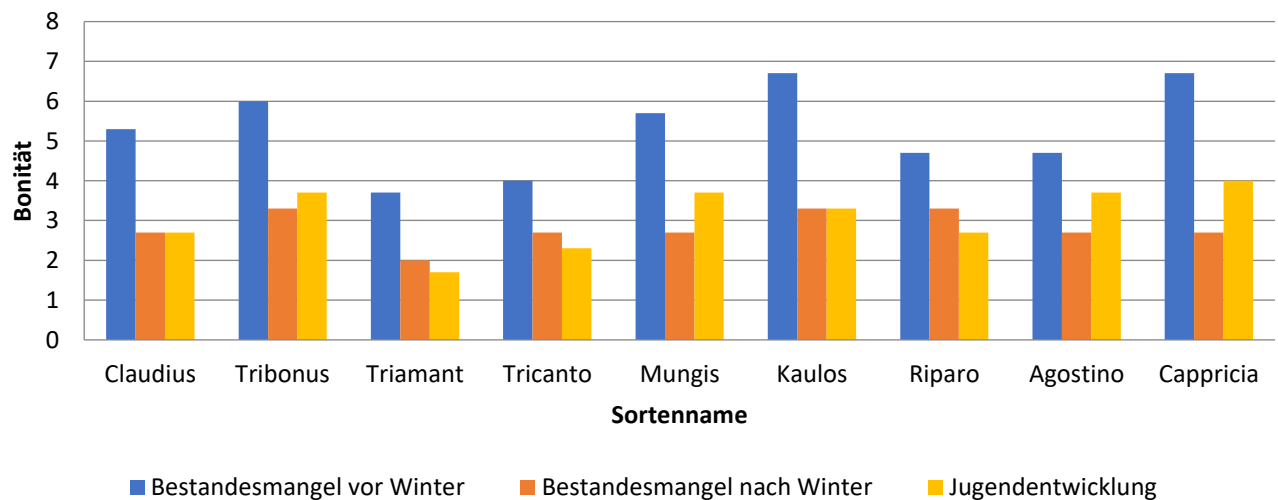
Hektolitergewicht für Wintertriticale 2019



Wuchshöhe für Wintertriticale 2019



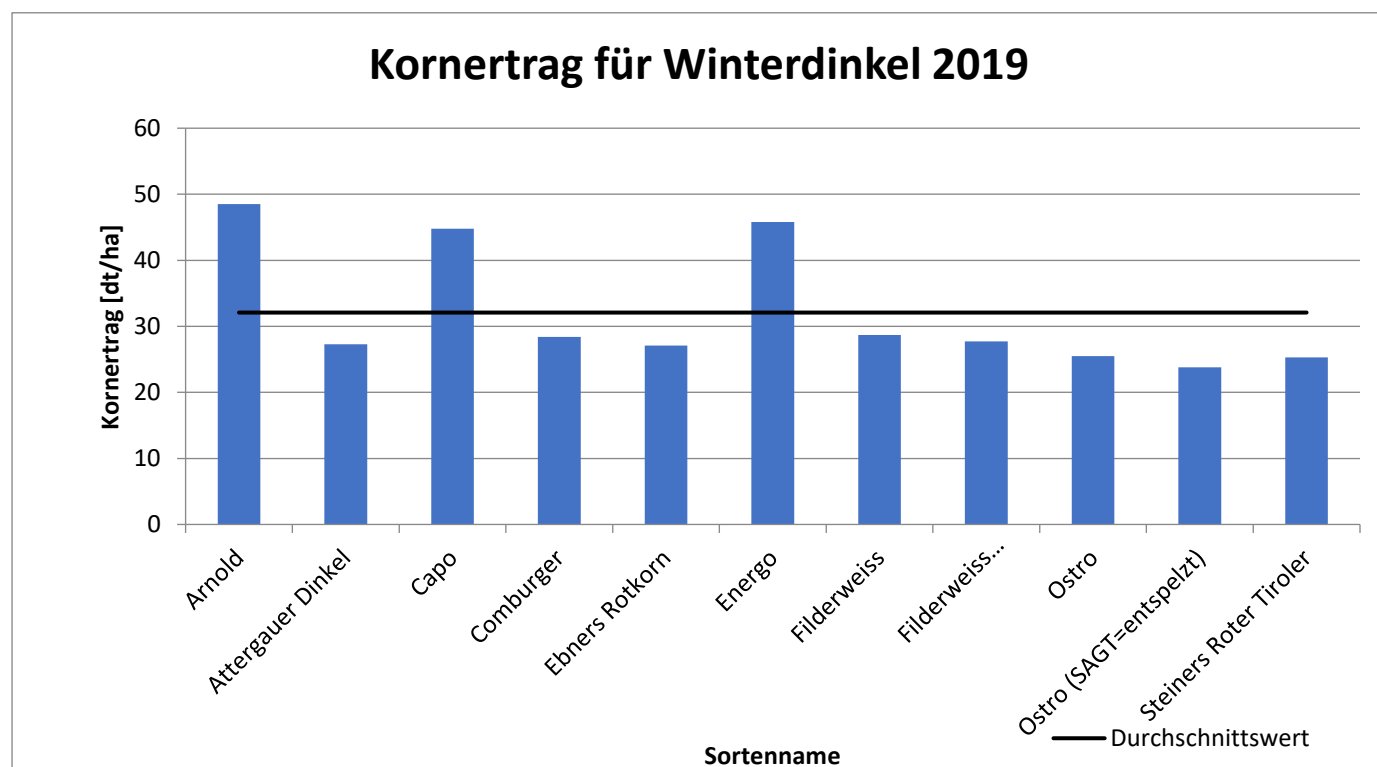
Bestandeserhebung von Wintertriticale 2019



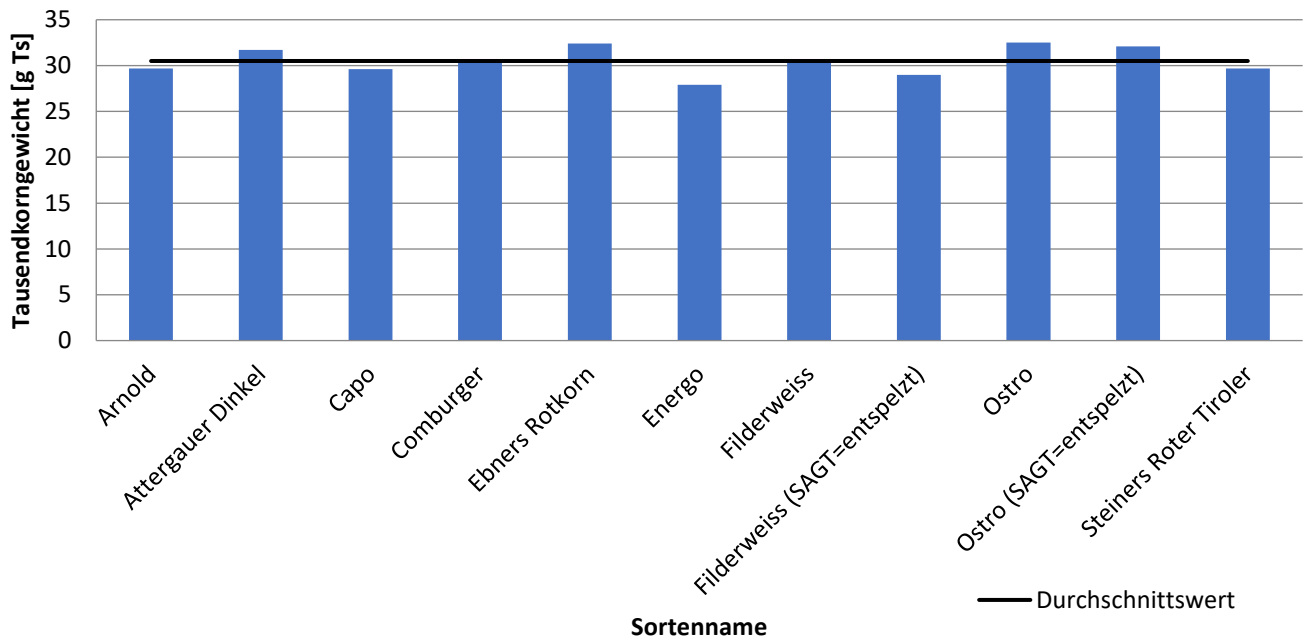
Winterdinkel

Am 10.10.2018 wurden 8 Sorten ausgesät. Die mittlere Saatstärke betrug 235 kg/ha mit 370 keimfähigen Körnern/m². Geerntet wurden am 26.07.2019. Bei den Sorten Arnold, Capo und Energo handelt es sich um Winterweizen, der zum Vergleich angebaut wurde.

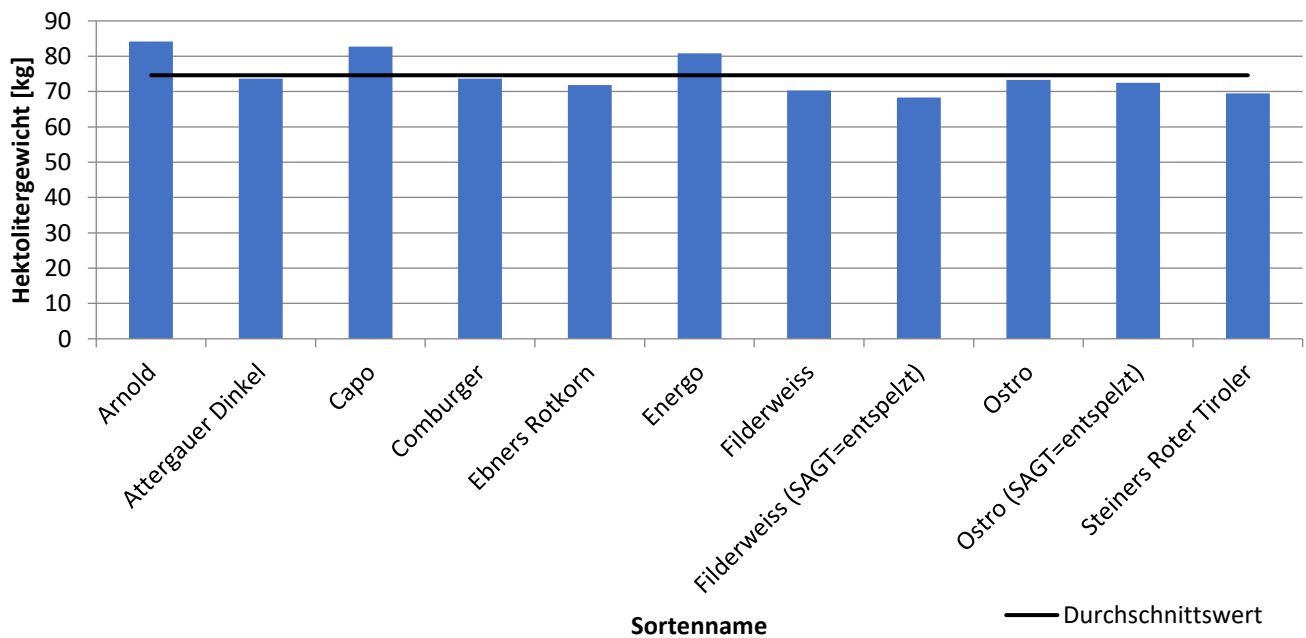
Sortenname	Vesenertrag [dt/ha]	Vesenertrag relativ [%]	Kornertrag [dt/ha]	Kornertrag relativ [%]	Wassergehalt [%]	Kernanteil am Vesenertrag [Gew. %]	Tausendkorngewicht [g Ts]	Hektolitergewicht [kg]	Wuchshöhe [cm]	Datum Ähren(Rispen-)schieben	Datum Gelbreife (EST 87)	Bestandesmangel vor Winter [Bon.]	Bestandesmangel nach Winter [Bon.]	Jugendentwicklung [Bon.]
Arnold	48,5	116	48,5	151	12,5	100,0	29,7	84,2	102	01.06	05.07	5,7	1,0	2,3
Attergauer Dinkel	39,0	93	27,3	85	15,6	70,1	31,7	73,7	121	11.06	10.07	4,7	3,3	4,7
Capo	44,8	107	44,8	140	15,5	100,0	29,6	82,7	104	03.06	05.07	7,7	1,7	4,0
Comburger	41,8	100	28,4	88	15,7	67,9	30,6	73,7	113	12.06	09.07	4,3	2,7	5,7
Ebners Rotkorn	40,9	98	27,1	85	16,0	66,3	32,4	71,8	123	11.06	09.07	3,3	1,7	4,7
Energo	45,8	110	45,8	143	12,7	100,0	27,9	80,8	102	03.06	06.07	5,3	1,3	2,0
Filderweiss	43,4	104	28,7	89	16,5	66,0	30,3	70,3	118	11.06	10.07	5,3	2,3	6,3
Filderweiss (SAGT=entspelzt)	42,7	102	27,7	86	16,6	64,8	29,0	68,3	111	11.06	09.07	4,0	1,3	6,0
Ostro	38,8	93	25,5	80	15,9	65,9	32,5	73,3	123	11.06	08.07	3,7	2,3	4,3
Ostro (SAGT=entspelzt)	37,5	90	23,8	74	15,4	63,6	32,1	72,5	121	11.06	09.07	4,0	1,3	5,3
Steiners Roter Tiroler	36,9	88	25,3	79	15,8	68,6	29,7	69,5	120	12.06	11.07	4,0	2,7	5,0



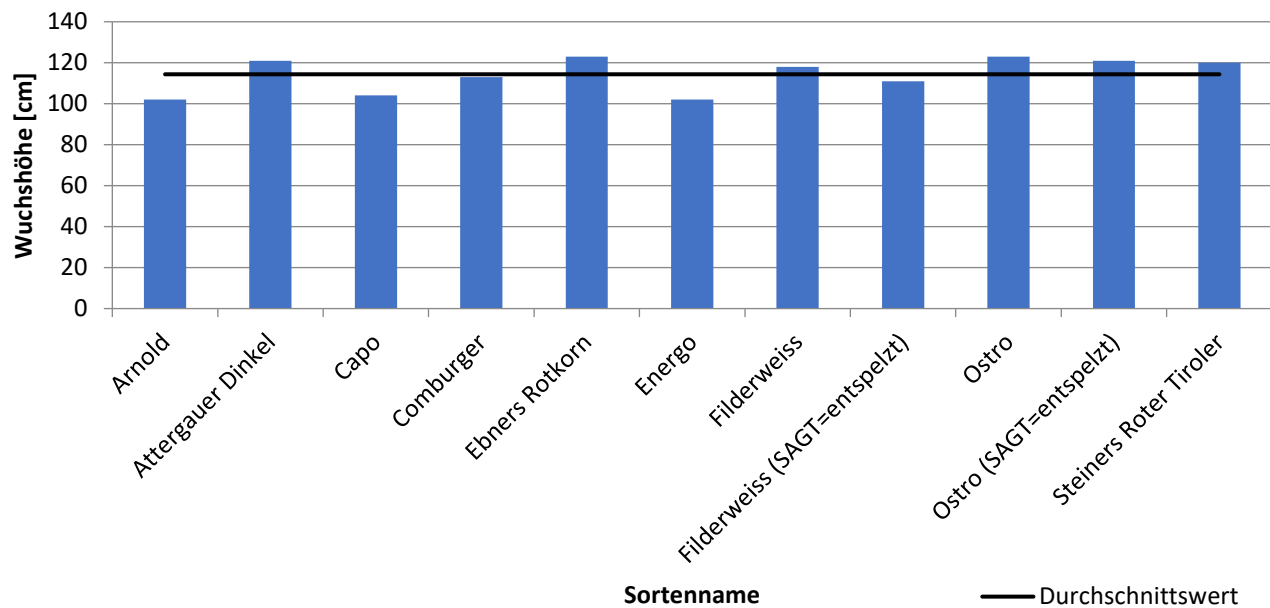
Tausendkorngewicht für Winterdinkel 2019



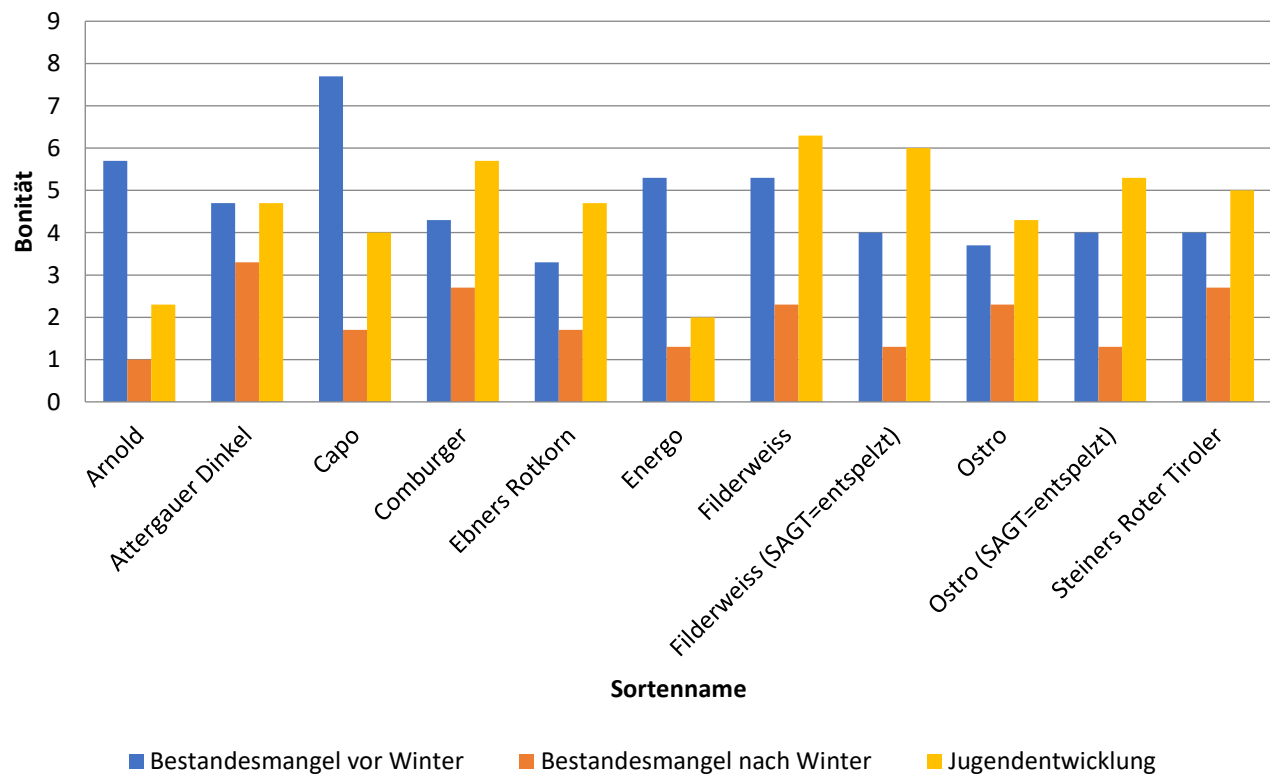
Hektolitergewicht für Winterdinkel 2019



Wuchshöhe für Winterdinkel 2019



Bestandeserhebung von Winterdinkel 2019



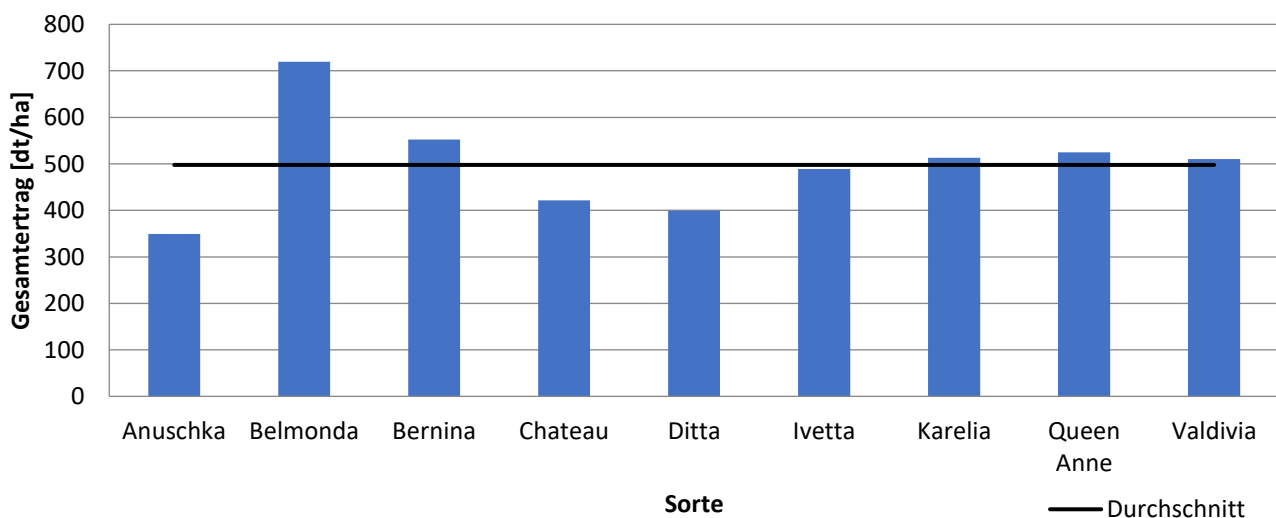
Kartoffel

Speisekartoffel

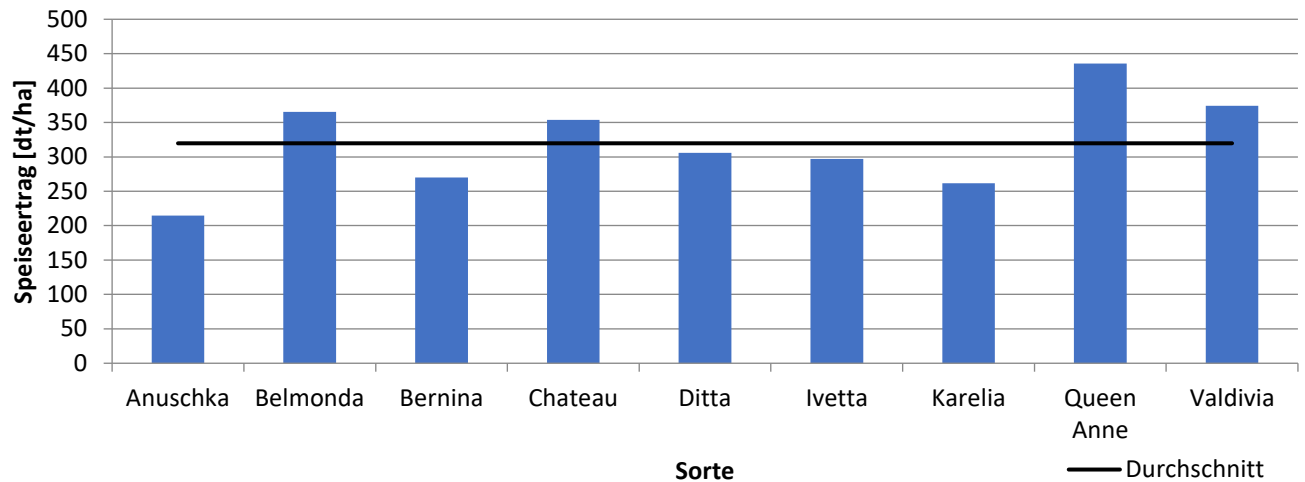
Am 24.04.2019 wurden 9 Sorten angebaut. Die Pflanzzahl beträgt 44 Knollen/ha. Die Ernte erfolgte am 01.10.2019.

Sorte	Gesamtertrag [dt/ha]	Speiseertrag [dt/ha]	ÜbergröÑenertrag [dt/ha]	UntergröÑenertrag [dt/ha]	Marktwarenertrag [dt/ha]	Faule Knollen [Bon.]	Knollenmissbildungen [Bon.]	Wachstumsrisse [Bon.]	Schalenfestigkeit [Bon.]
Anuschka	349,3	214,5	126,1	8,7	340,6	1,7	2,7	2,0	4,0
Belmonda	719,6	365,3	343,3	11,0	708,6	1,3	2,7	1,7	3,7
Bernina	552,4	269,8	269,2	13,5	539,0	1,3	2,3	2,0	3,3
Chateau	421,3	353,6	31,9	35,9	385,5	1,7	3,0	2,7	4,0
Ditta	399,7	305,6	65,6	28,4	371,3	1,0	6,0	2,7	4,0
Ivetta	488,7	297,0	178,2	13,5	475,3	1,0	2,3	1,3	4,0
Karelia	513,3	261,8	233,8	17,8	495,6	1,3	2,3	2,3	4,0
Queen Anne	524,9	435,7	65,0	24,1	500,7	1,7	2,3	2,0	4,3
Valdivia	510,2	374,1	96,0	40,1	470,1	2,0	5,3	2,0	4,3

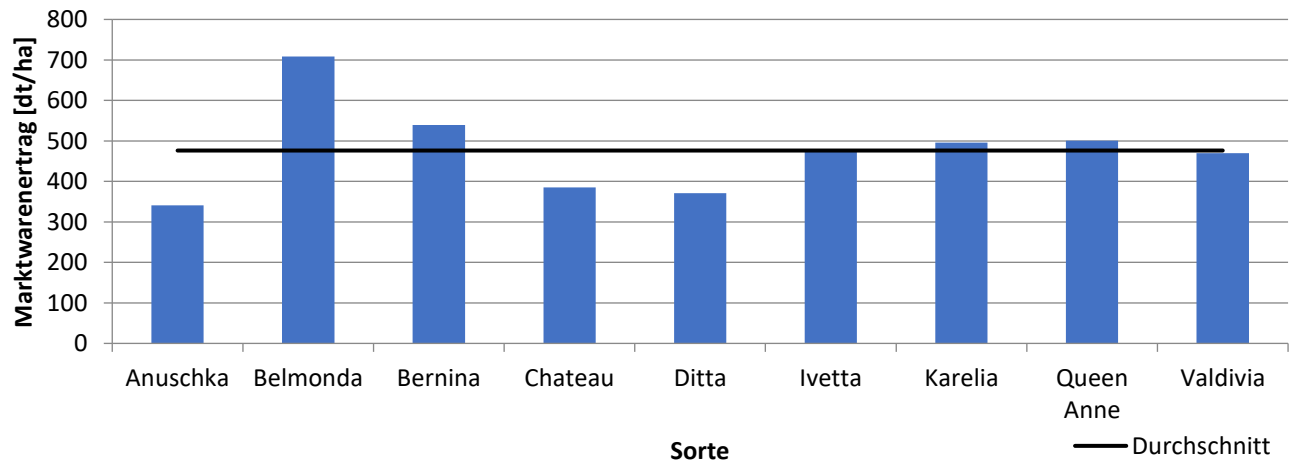
Gesamtertrag von Kartoffelsorten 2019



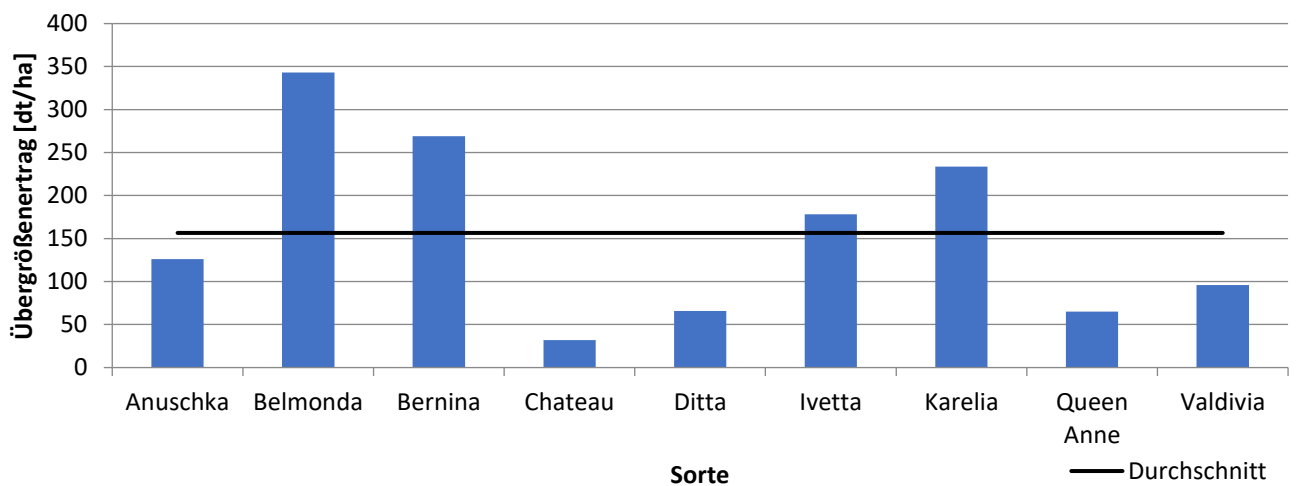
Speiseertrag von Kartoffelsorten 2019



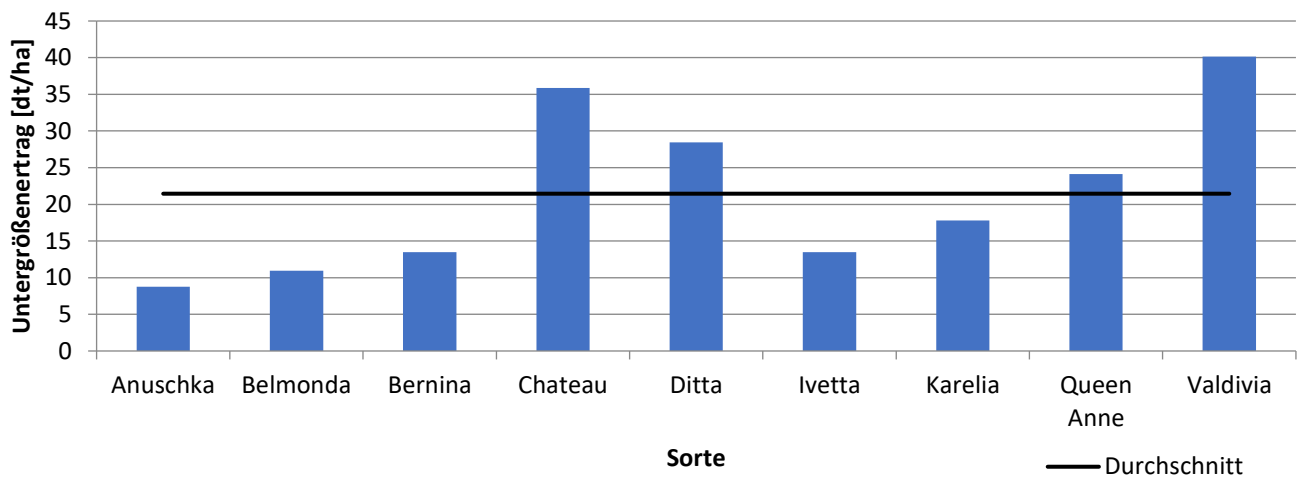
Markwarenertrag von Kartoffelsorten 2019



Übergrößenenertrag von Kartoffelsorten 2019



Untergrößenertrag von Kartoffelsorten 2019



Knollenbeschaffenheit von Kartoffelsorten 2019

