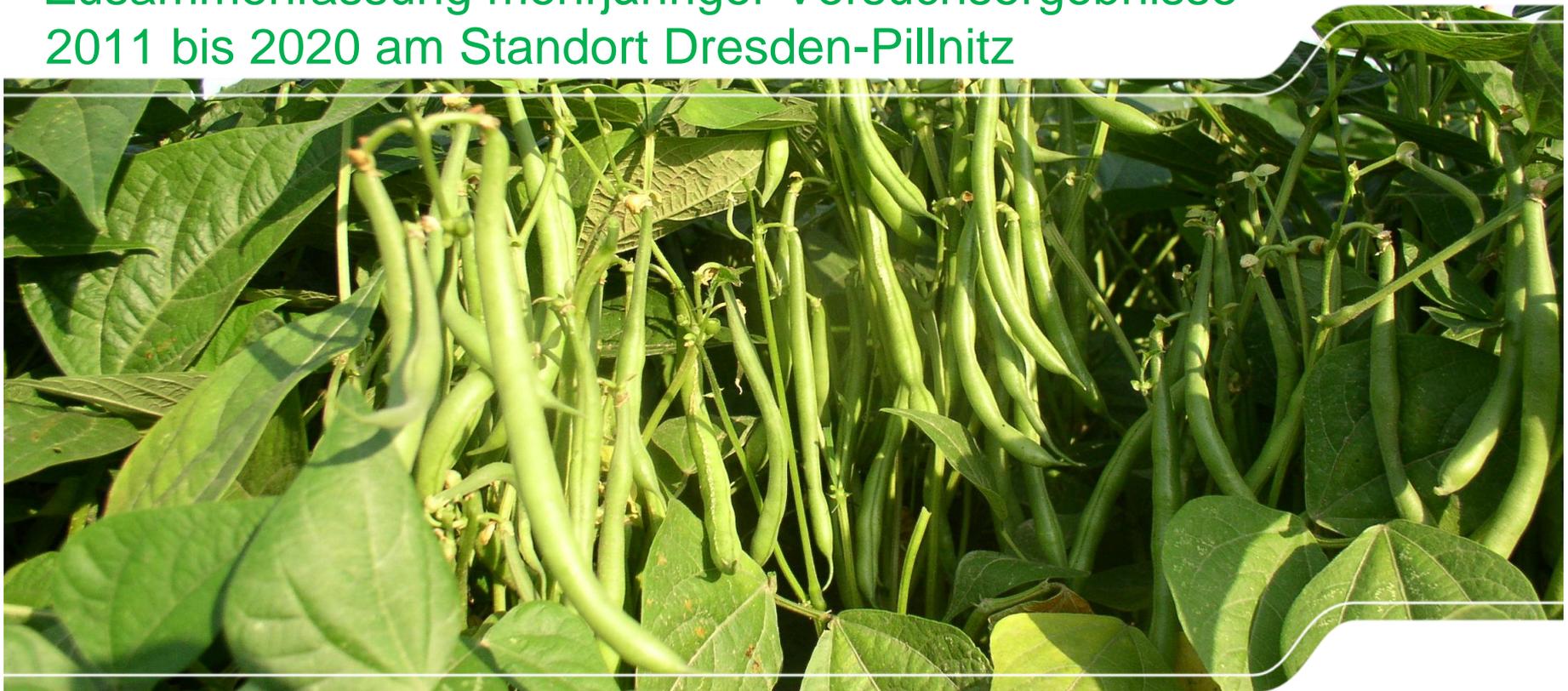


Sortimente von Buschbohnen verschiedener Sortierungen

Zusammenfassung mehrjähriger Versuchsergebnisse
2011 bis 2020 am Standort Dresden-Pillnitz





Inhalt

 Versuchsstandort	Folien: 3- 5
 Wetterdaten	Folien: 6-8
 Sortimente	Folien: 9-11
 Sehr feine Buschbohnen	Folien: 12-41
 Feine Buschbohnen	Folien: 42-71
 Mittelfeine Buschbohnen	Folien: 72-102
 Vergleich verschiedener Bohnentypen	Folien 103-110

Versuchsstandort

Dresden-Pillnitz

I	Breitengrad:	51 ° N
I	Höhenlage:	120 m über NN
I	Boden:	Parabraunerde, sandiger Lehm,
I	Bodenwertzahl:	69
I	Nährstoffgehalte (VS):	P (D), K (C), Mg (D)
I	pH-Wert:	6,7
I	C_t:	1,3 % (entspricht Humusgehalt von ca. 2,6 %)
I	Klima (1991-2020):	mittlere Jahrestemperatur: 10,3° C (+ 1,1 K)
I		Jahresniederschläge: 562 mm (- 66 mm)
I		Sonnenscheindauer: 2.380 h/Jahr
I	Wasser:	EC-Wert 0,6 mS/cm
I	Fruchtfolge:	Buschbohnen aller 4-5 Jahre (Getreide, Zwiebeln, Erbsen, Spinat, Erdbeeren)

Versuchsstandort

Technische Ausstattung für Erbsenversuche

- l **Fendt-GT mit Trimble Autopilot (1,50 m Spurbreite)**
- l **Spatenmaschine, Kreiselegge**
- l **Pneumatische Parzellen-Einzelkornsämaschine**
- l **Pflanzenschutz-Feldspritze (Typ: Jessernigg NG 500 Euromaster (22 m))**
- l **Regenmaschine (Fa. Bauer, Typ: Rainstar T31 mit Regenwagen (22 m))**
- l **2-reihige Bohnenpflückmaschine Pixall, „Trac Pix“**



Versuchsstandort

Anbauparameter

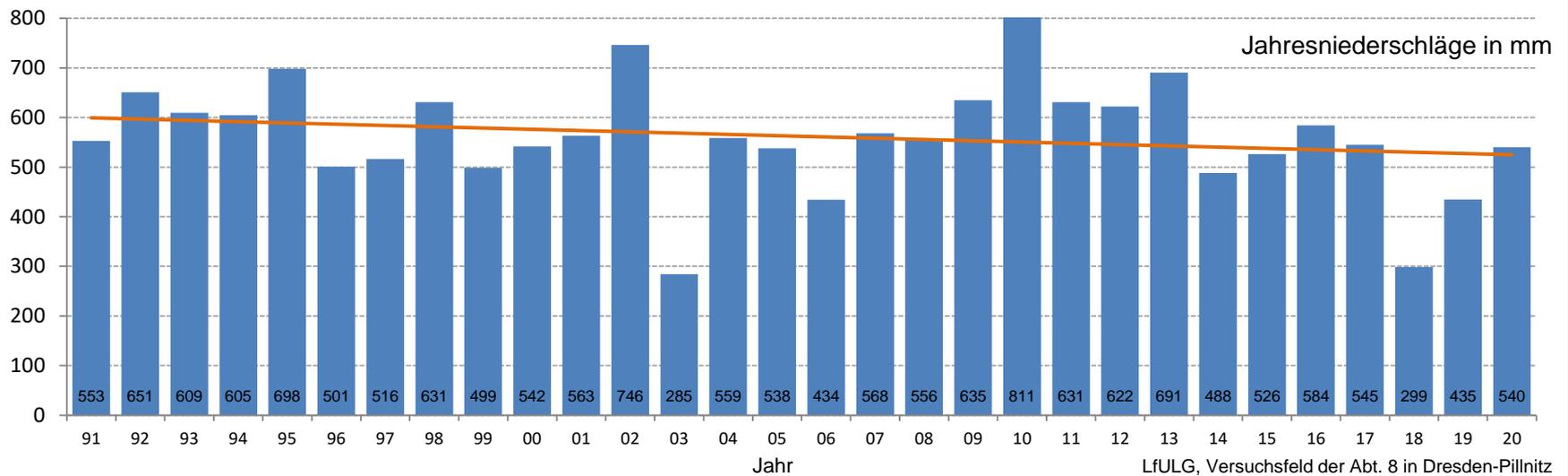
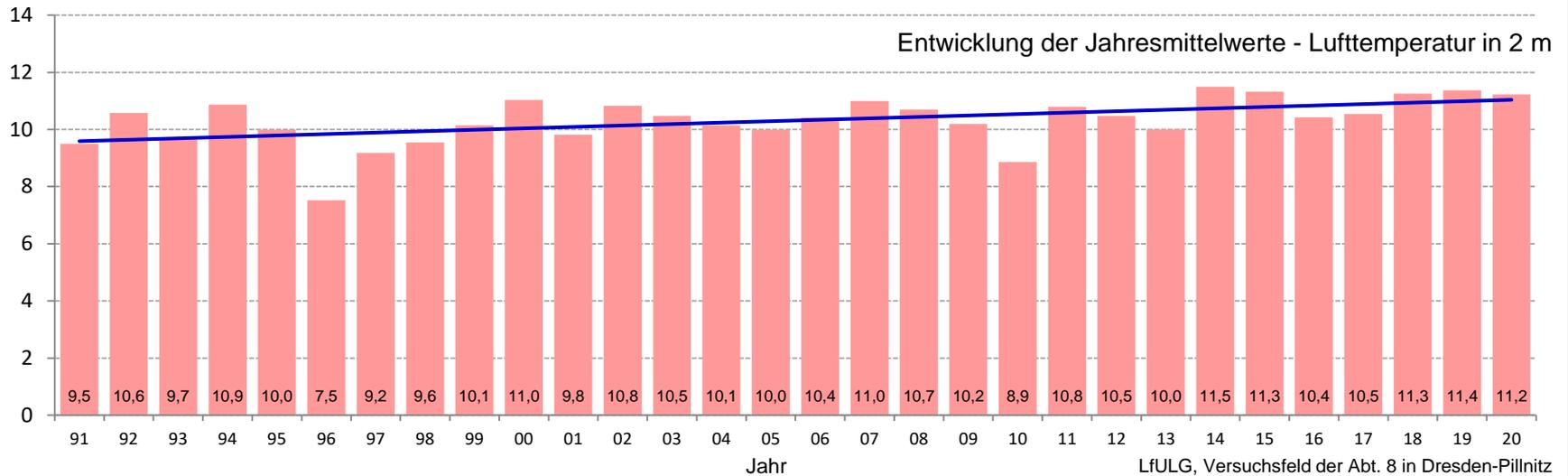
- I Saatabstand:** 50 cm x 6,1 cm, 3 Reihen/Beet (1,50 m)
- I Aussaatdichte:** ca. 0,33 Mio. Korn/ha
- I Aussaattermine:** **2011:** 15.06.; **2012:** 11.06.; **2013:** 13.06.; **2014:** 11.06.; **2015:** 11.06.; **2015:** 11.06.; **2016:** 10.06.; **2017:** 12.06.; **2018:** 07.06.; **2019:** 17.06.; **2020:** 24.06.
- I Anlage:** Blockanlage mit 4 Wiederholungen
- I Pflanzenschutz:** praxisüblich, ab 2020 keine Beizung gegen Kohlflye zugelassen
- I Vogelschutz:** Vogelschutznetze zum Teil gegen Krähen beim Auflaufen
- I Düngung:** praxisüblich
- I Ernteparzelle:** 7,00 m²
- I Erntetermin:** Beginn Bastigkeit, Fädigkeit bzw. Kornmarkierung der Sorten

Wetterverlauf im Versuchsfeld Dresden-Pillnitz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Trend bei Temperatur und Niederschlag von 1991 bis 2020

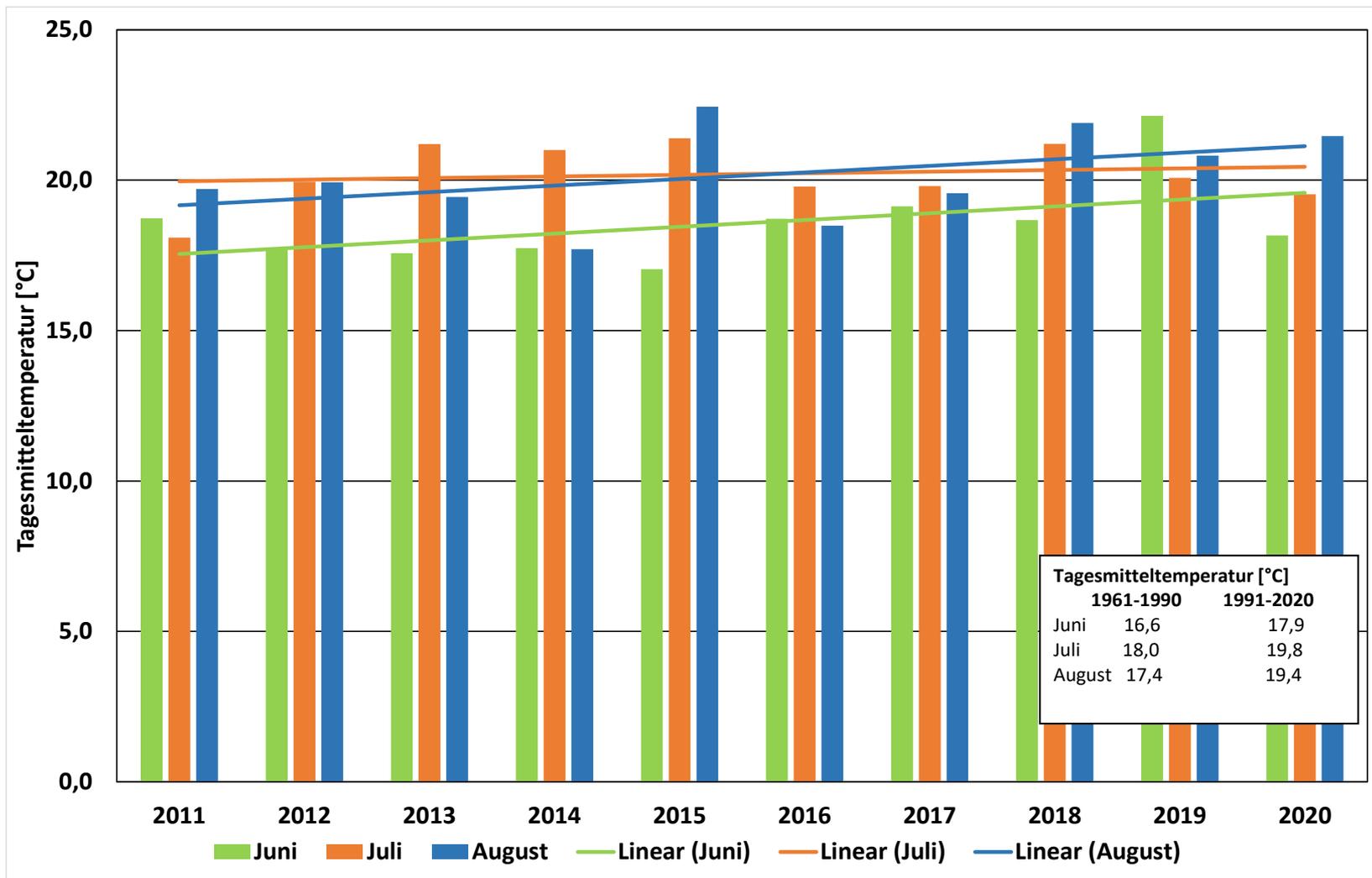


Wetterverlauf im Versuchsfeld Dresden-Pillnitz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Tagesmitteltemperaturen während der Anbauperiode der Buschbohnen

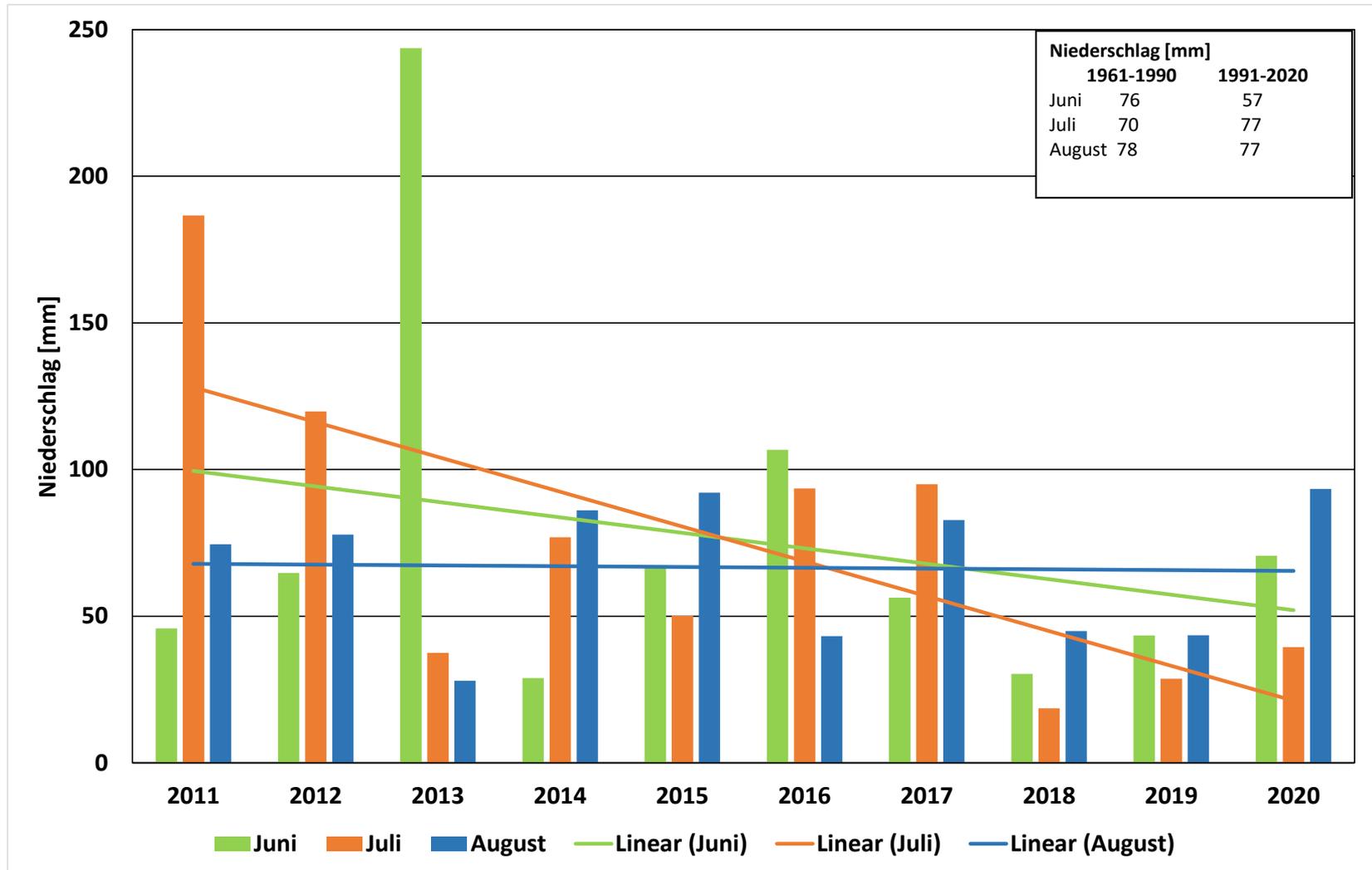


Wetterverlauf im Versuchsfeld Dresden-Pillnitz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Niederschläge während der Anbauperiode der Buschbohnen



Sortimente

In die Auswertung einbezogene Sorten

- In die Auswertung wurden die Ergebnisse der Sortenprüfungen von 2011 bis 2020 einbezogen.
- Es wurden Sortimente sehr feiner (6,5-8 mm), feiner (8-9 mm) und mittelfeiner (9-10,5 mm) Buschbohnen in die vergleichenden Auswertungen einbezogen.
- Es handelt es sich jeweils um Mittelwerte über alle Sorten, die im gleichen Jahr geprüft wurden. Alle Sorten, die an mindestens 2 Prüfungen teilgenommen haben, wurden in der Zusammenstellung berücksichtigt. Einzelne Ausnahmen wurden nur bei aktuellen Sorten gemacht, da hier keine Ergebnisse aus 2020 wegen Kohlfliedenbefall vorlagen. Vereinzelt wurden auch Neuzüchtungen mit nur einem Standjahr berücksichtigt, da sie ab 2021 weiterhin geprüft werden.
- Die Ergebnisdarstellung einzelner Sorten berücksichtigt nur Varietäten, die sich derzeit noch in den aktuellen Sortimenten der Züchter finden lassen.
- Insgesamt wurden **80 Sorten** ausgewertet.
- Ergebnisse zu einzelnen Sorten können beim Autor nachgefragt werden.
- Ausführliche Versuchsberichte sind auf der Homepage des LfULG hinterlegt:

<https://www.gartenbau.sachsen.de/buschbohnen-24532.html>

Sortimente

Sorteneigenschaften

- **In die Auswertung wurden folgende Sortencharakteristika einbezogen:**
- Blühbeginn
- Tage Aussaat bis Blühbeginn
- Tage Blühbeginn bis Ernte
- Erntetermin
- Entwicklungszeit
- Temperatursumme (Basis 10° C)
- Standfestigkeit
- Bestandeshöhe
- Eignung zur maschinellen Ernte: Bohnen ohne Stiel, Bohnen mit Stiel, Cluster, Bruch
- Ertrag
- Hülseneigenschaften: Krümmung, Querschnitt. Länge, Glanz, Farbe
- Trockensubstanzgehalt

Sortimente

Bonitürkriterien

Boniturnote	1	3	5	7	9
Standfestigkeit	gering		mittel		sehr gut
Hülsenkrümmung	gerade		gekrümmt		sehr krumm
Hülsenquerschnitt	flach	oval	rund-oval	rund	breit oval
Hüslenglanz	fehlend		mittel		sehr stark
Hülsenfarbe	hellgrün		mittelgrün		dunkelgrün

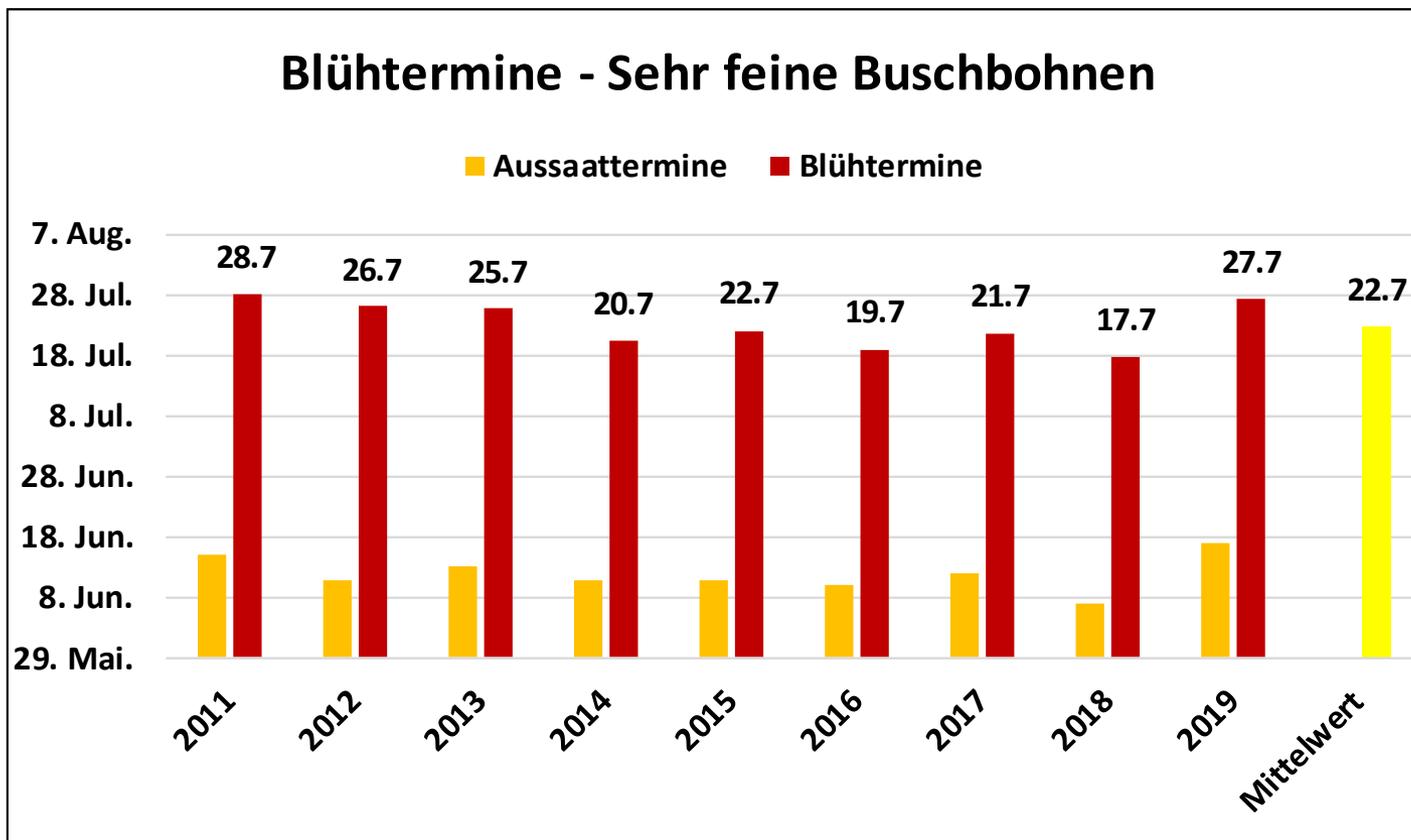
Sehr feine Buschbohnen (6,5 bis 8 mm)

- I In die Auswertung wurden insgesamt 21 Sorten einbezogen. 2020 keine Auswertung wegen Schäden durch Kohlfiegen. Die Einzeldarstellung umfasst **15 aktuelle Sorten** (Anzahl der Prüfungen):

Cavani/ PV	(1; 2019, 2020)
Faraday/ HS/Agri	(4; 2014, 2015, 2018, 2019, 2020)
Galanga/ SVS	(4; 2015, 2016, 2017, 2018)
Kelvin/ HS/Agri	(2; 2014, 2016)
Kodiak/ PV	(2; 2017, 2018)
Kysia/ PV	(2; 2012, 2013)
Mustang/ PV	(1; 2019, 2020)
Ontario/ PV	(4; 2013, 2014, 2015, 2016)
Pickright/ PV	(4; 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
Sherpa/ WAV	(3; 2016, 2018, 2019, 2020)
SV 1286/ SVS	(5; 2014, 2015, 2016, 2017, 2019)
SV 1541/ SVS	(3; 2015, 2016, 2017)
Walker/ Haz	(5; 2015, 2016, 2017, 2018, 2019)
WAV 32/ WAV	(3; 2017, 2018, 2019, 2020)
WAV 34/ WAV	(1; 2019, 2020)

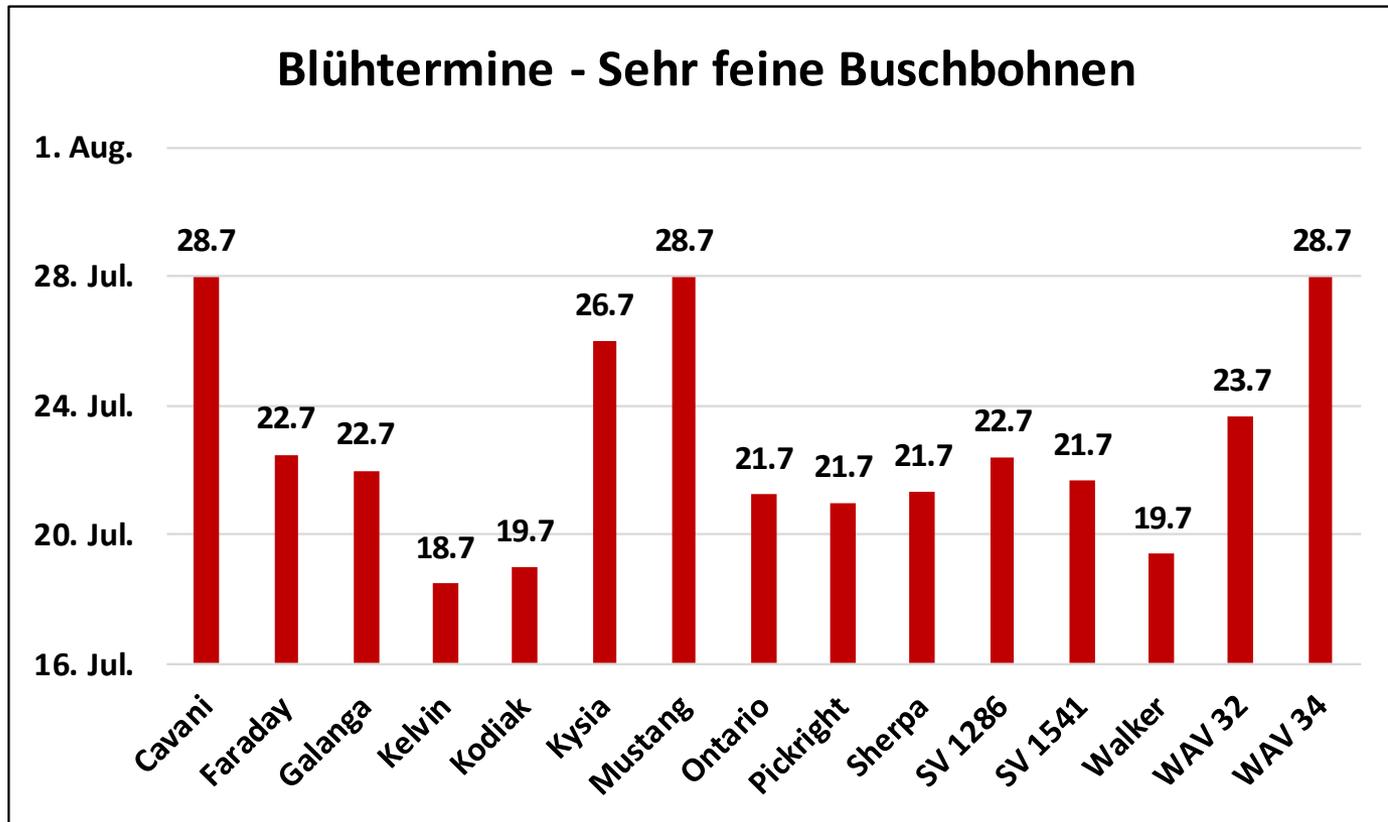
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Blühtermin



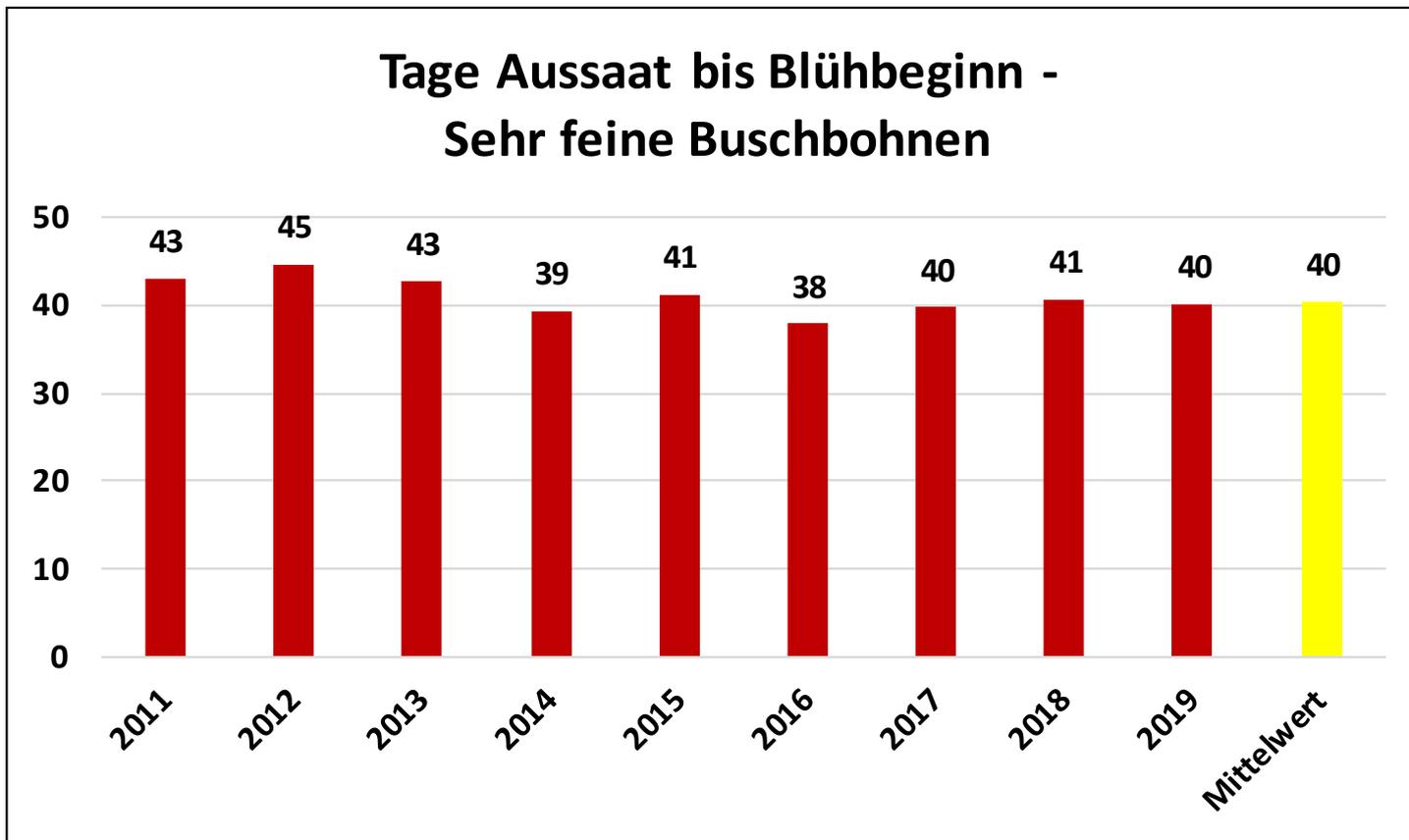
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Blühtermin



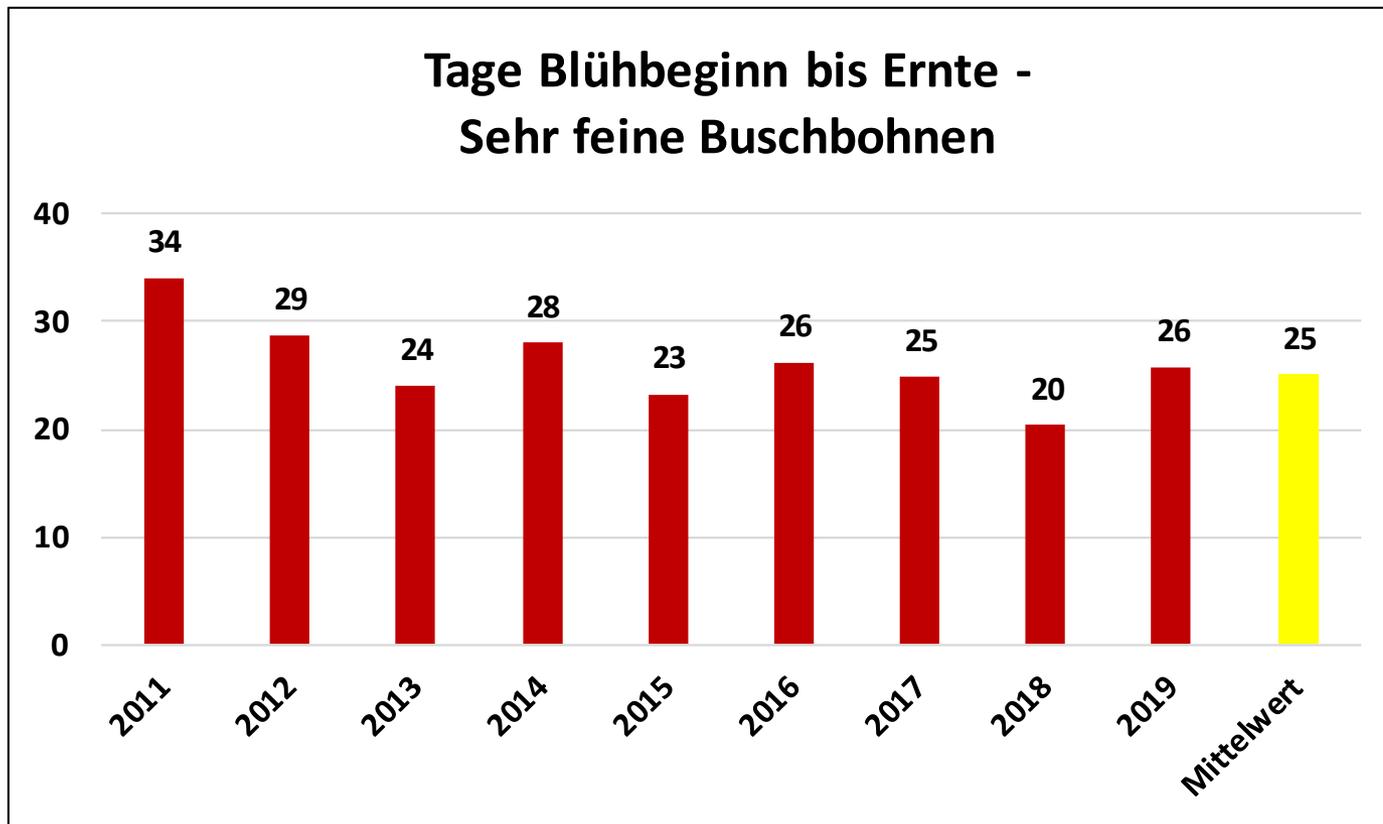
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Tage Aussaat bis Blühtermin



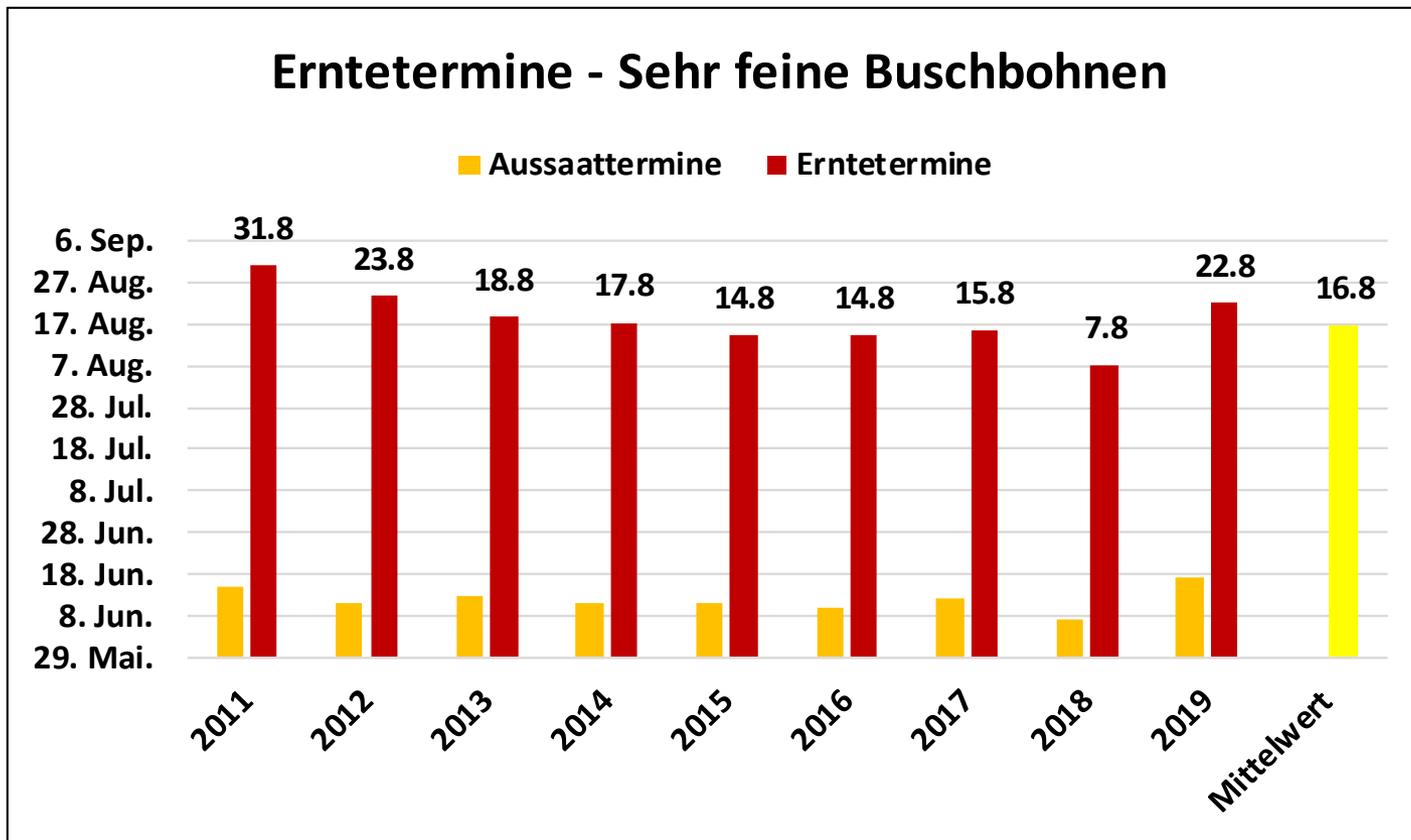
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Tage Blühbeginn bis Erntetermin



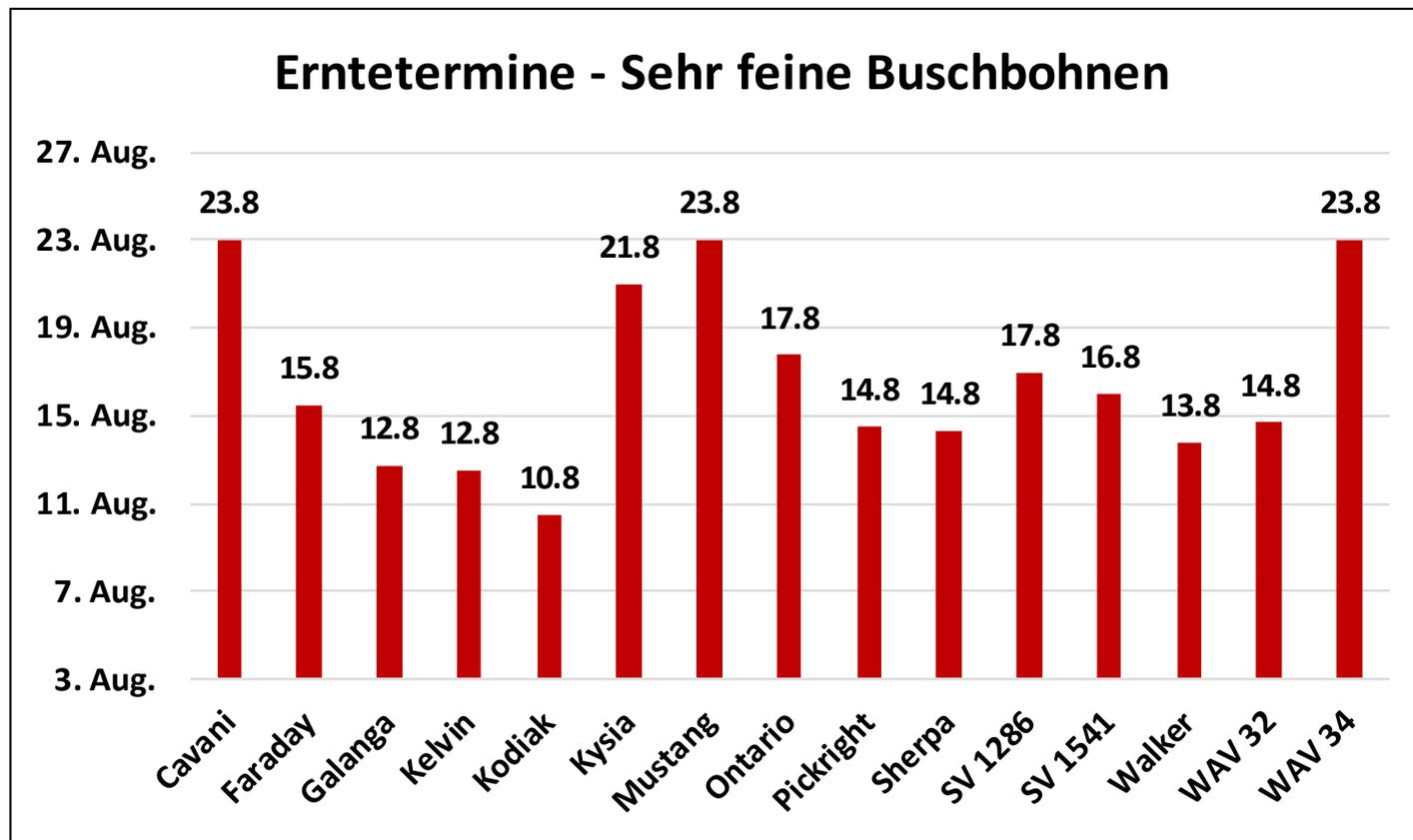
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Erntetermin



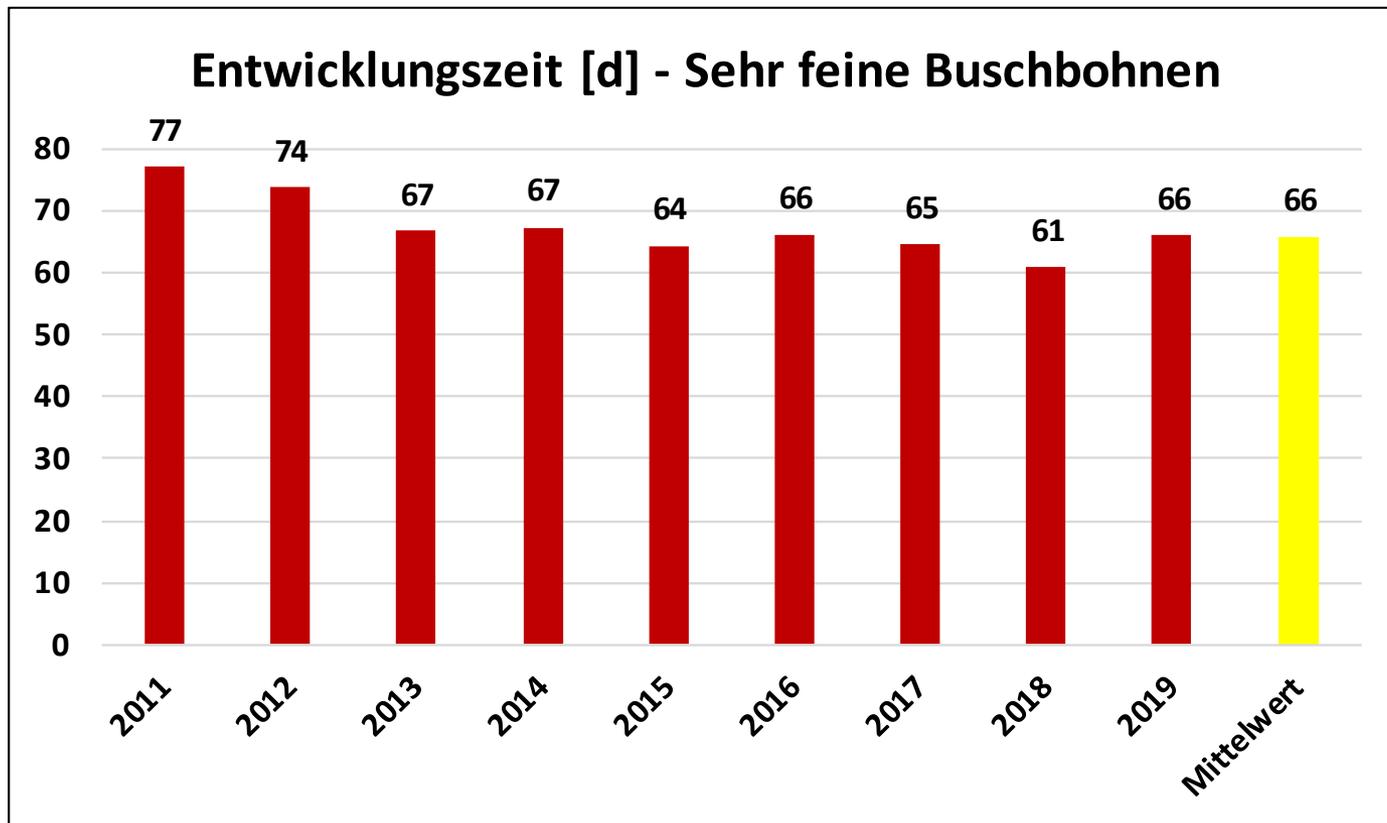
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Erntetermin



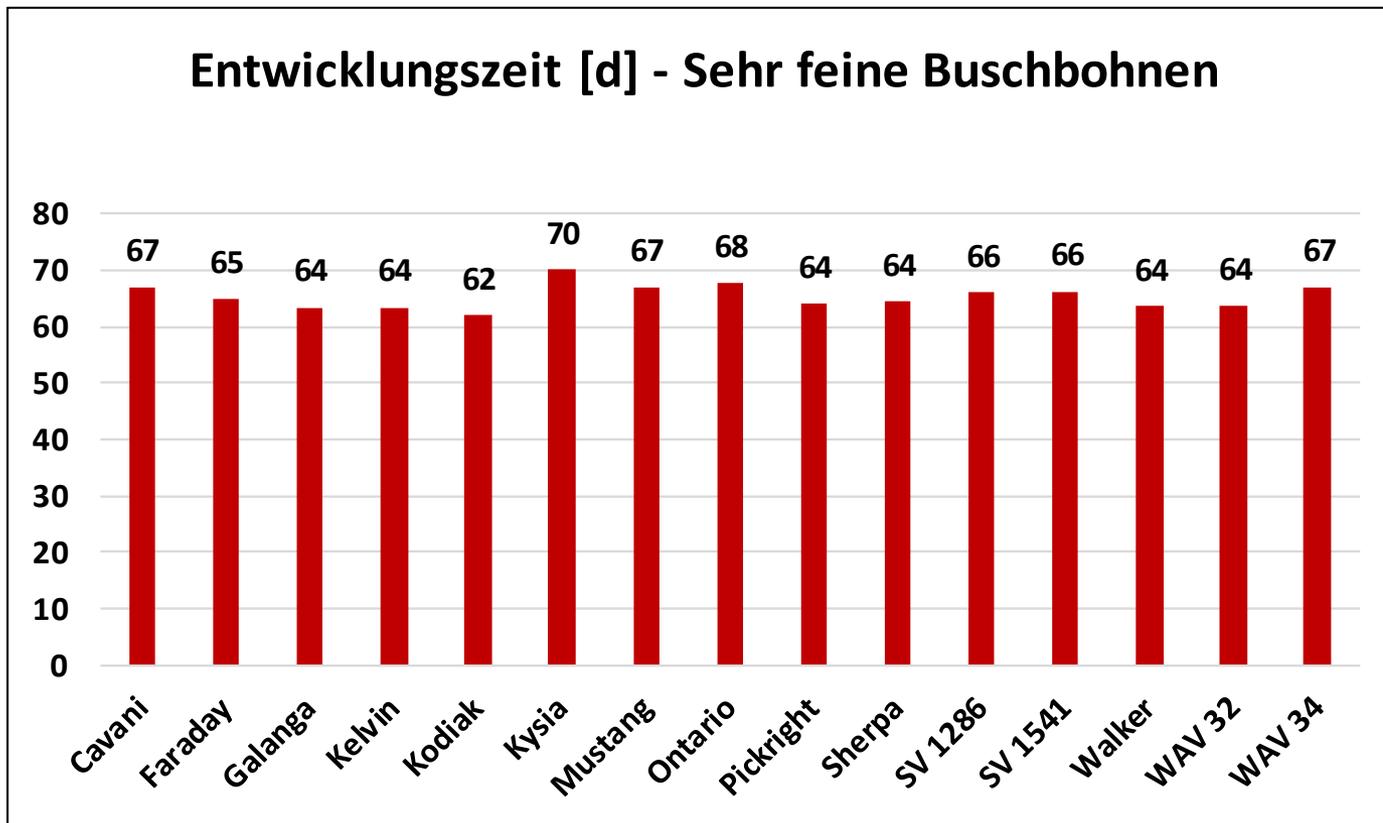
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Entwicklungszeit



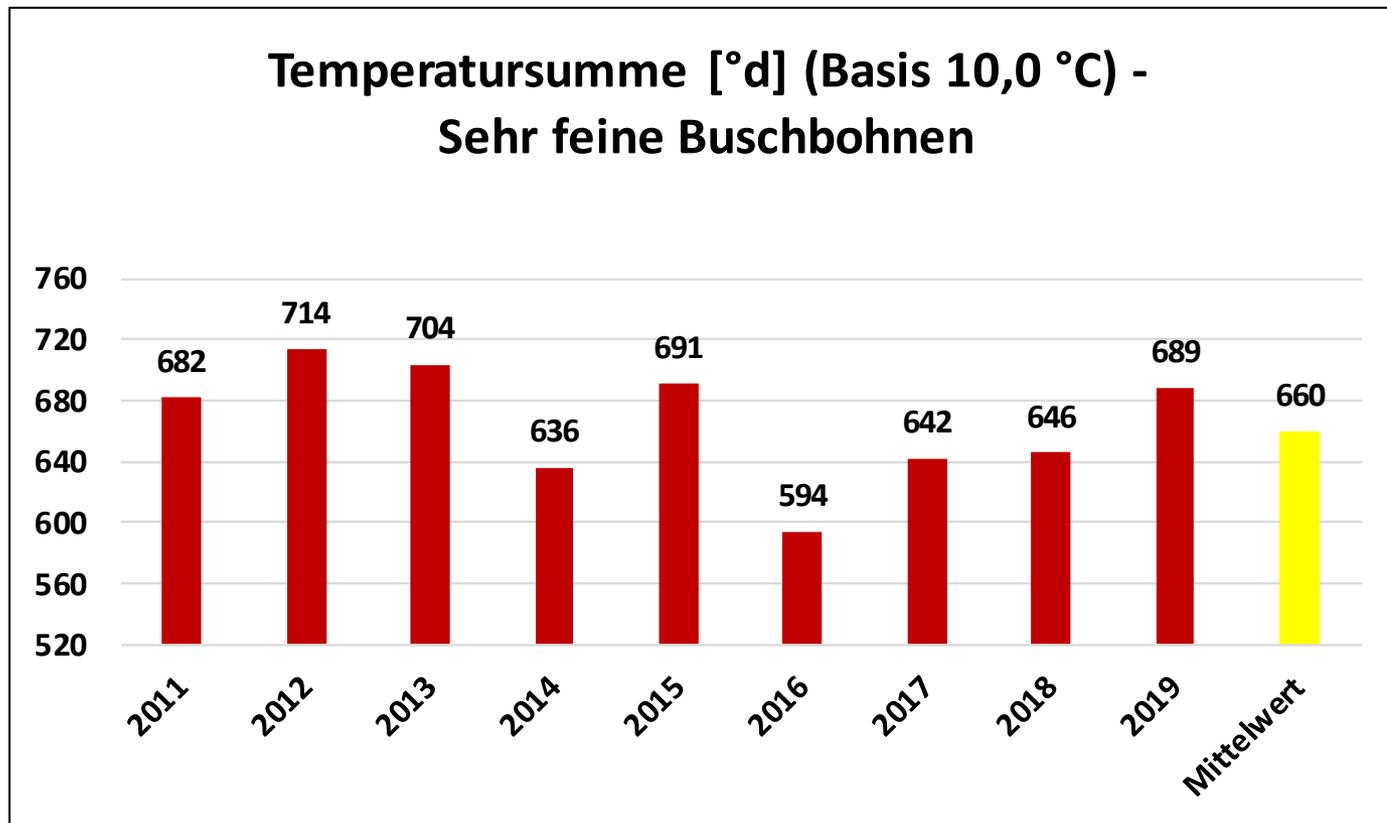
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Entwicklungszeit



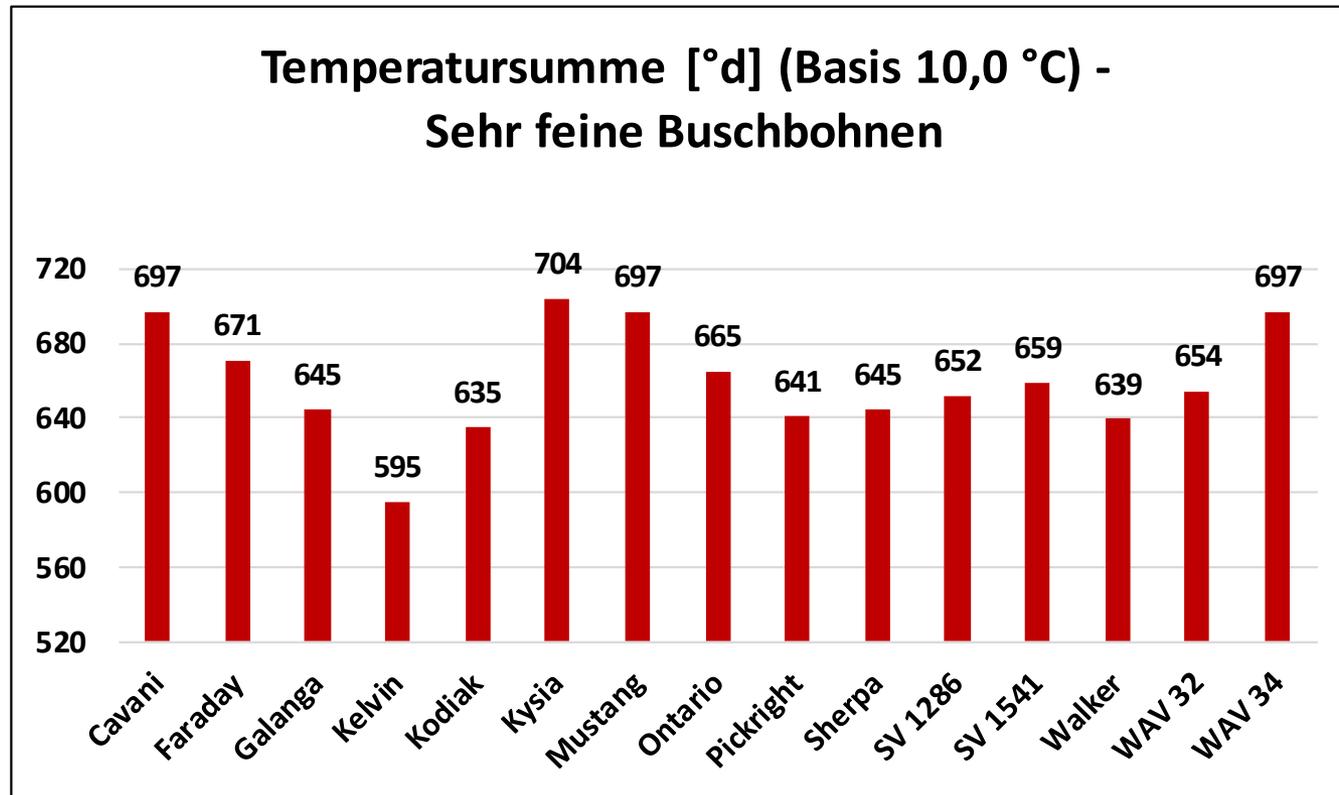
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Temperatursumme



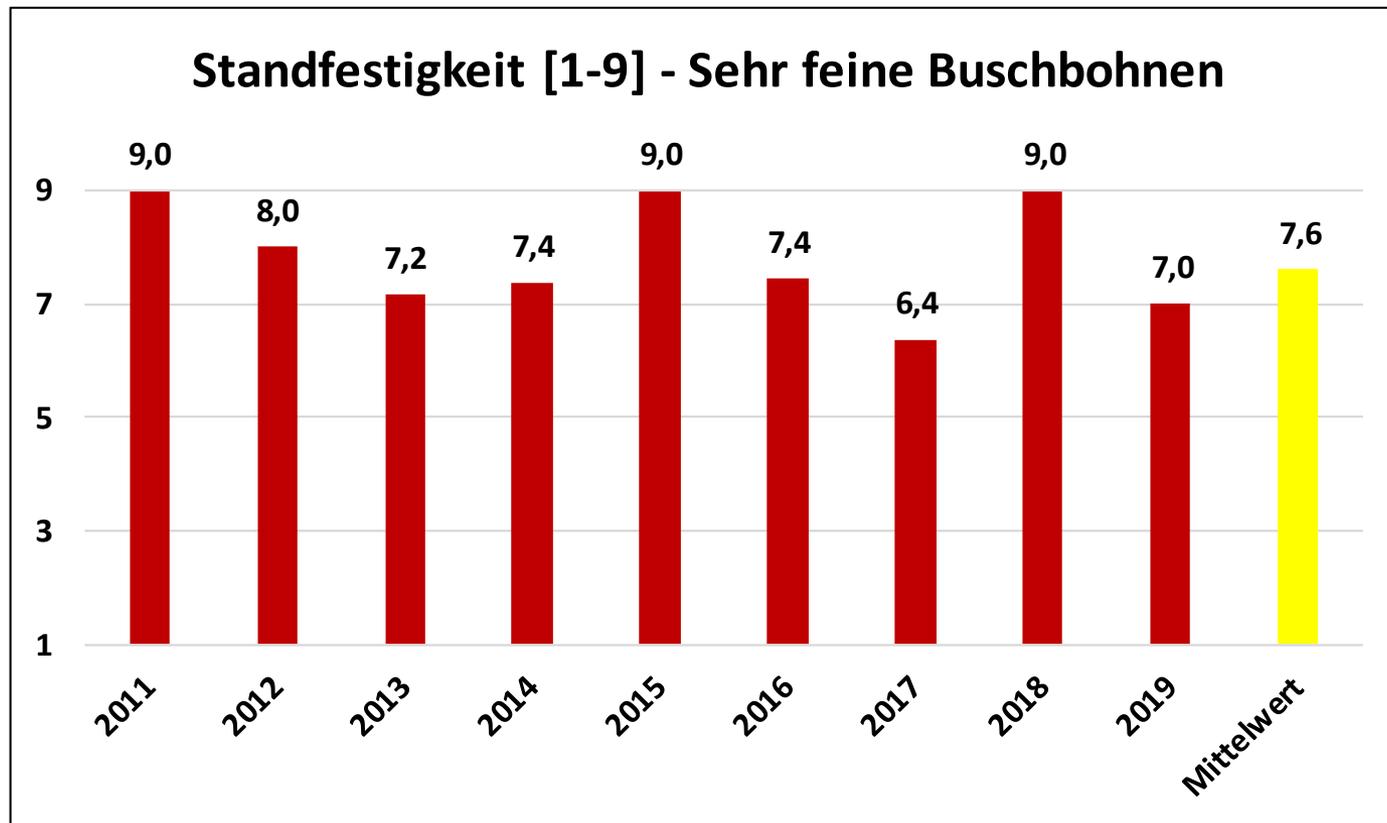
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Temperatursumme



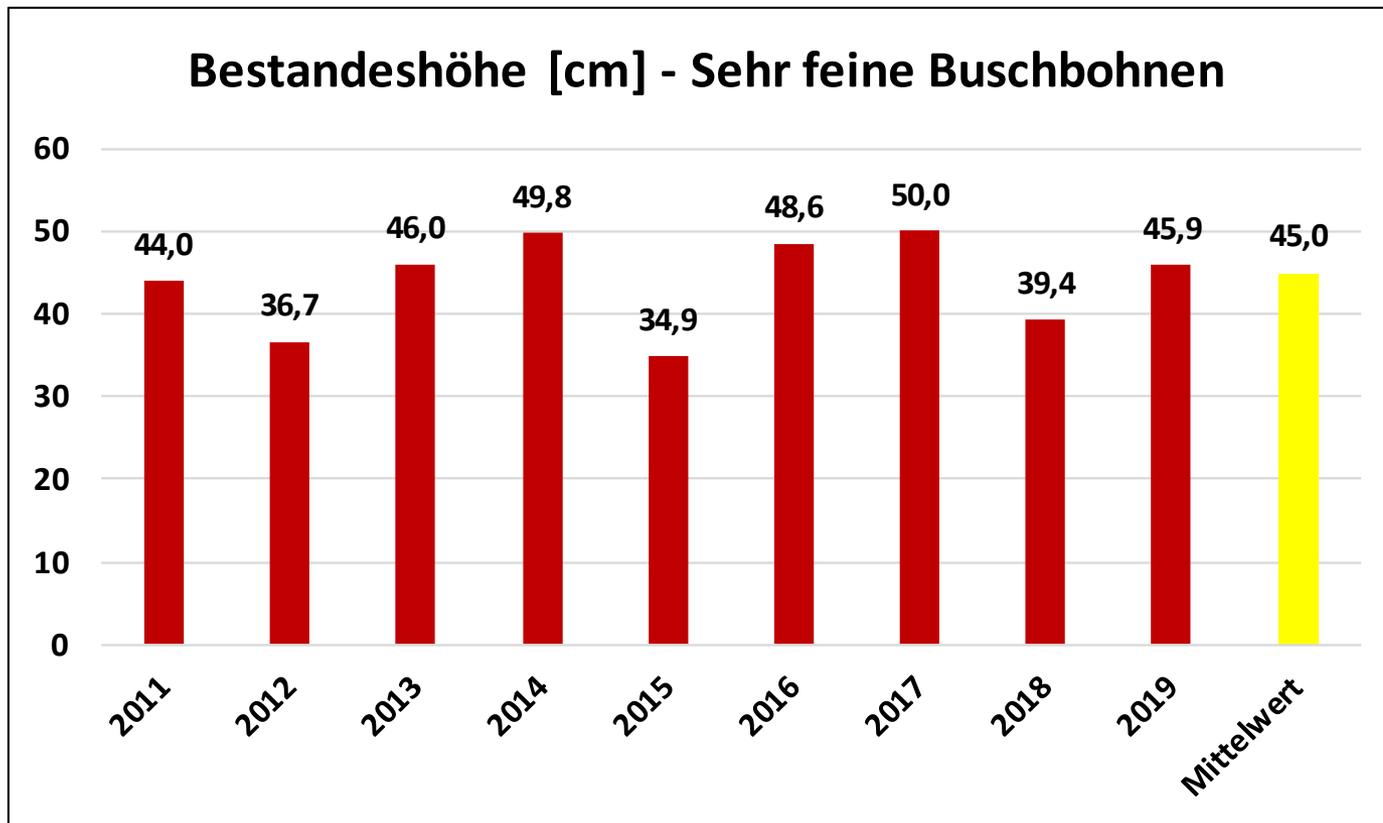
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Standfestigkeit



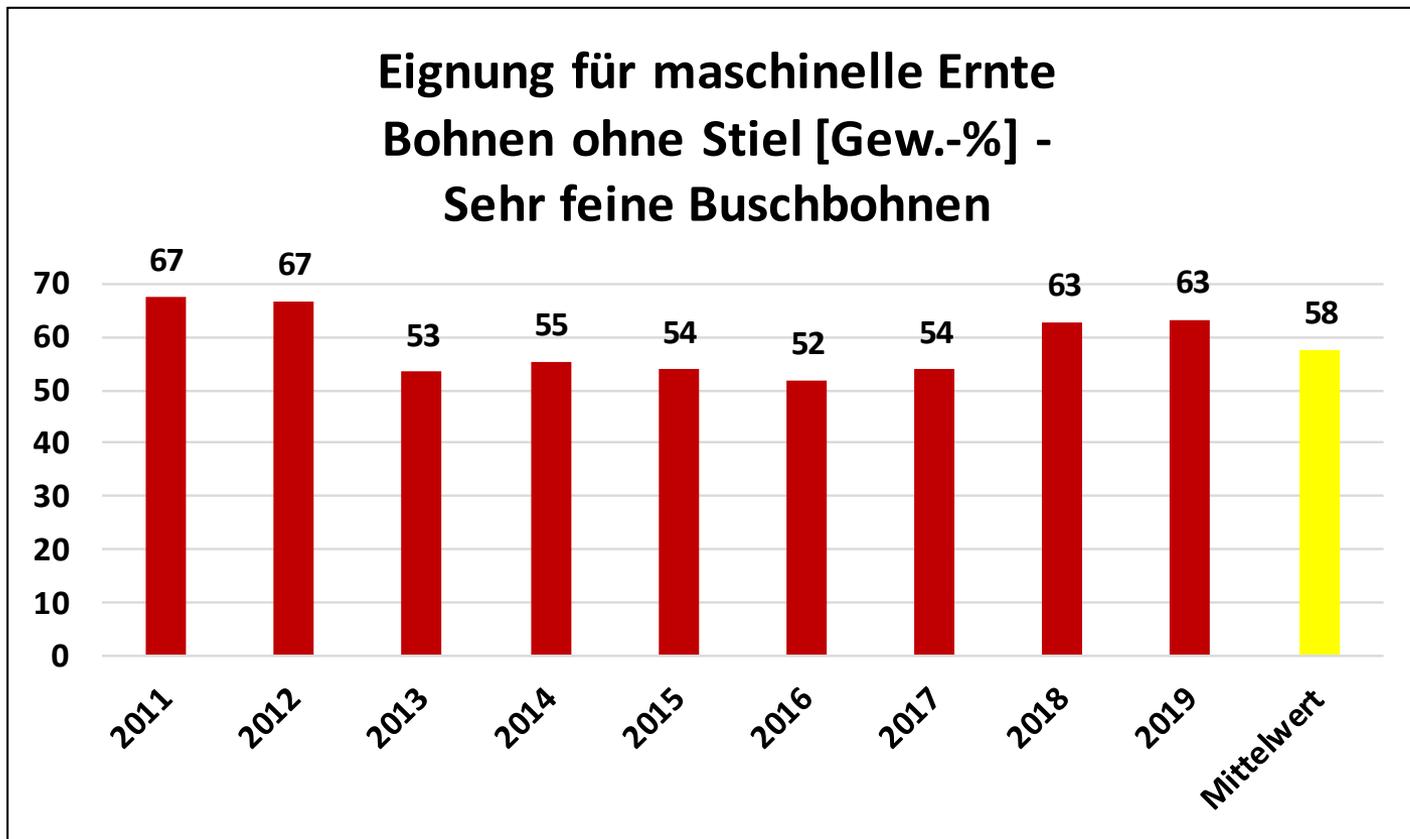
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Bestandeshöhe



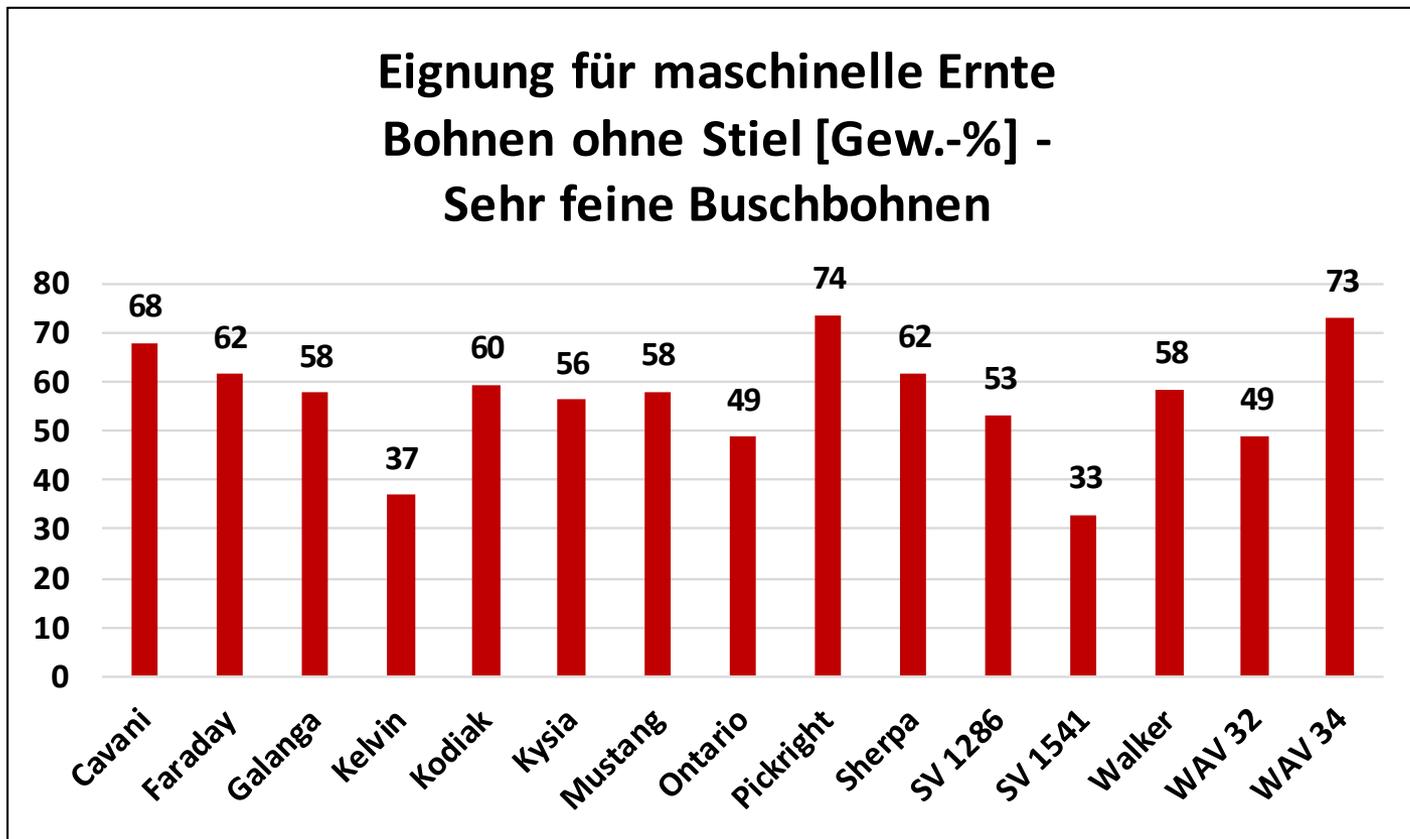
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bohnen ohne Stiel



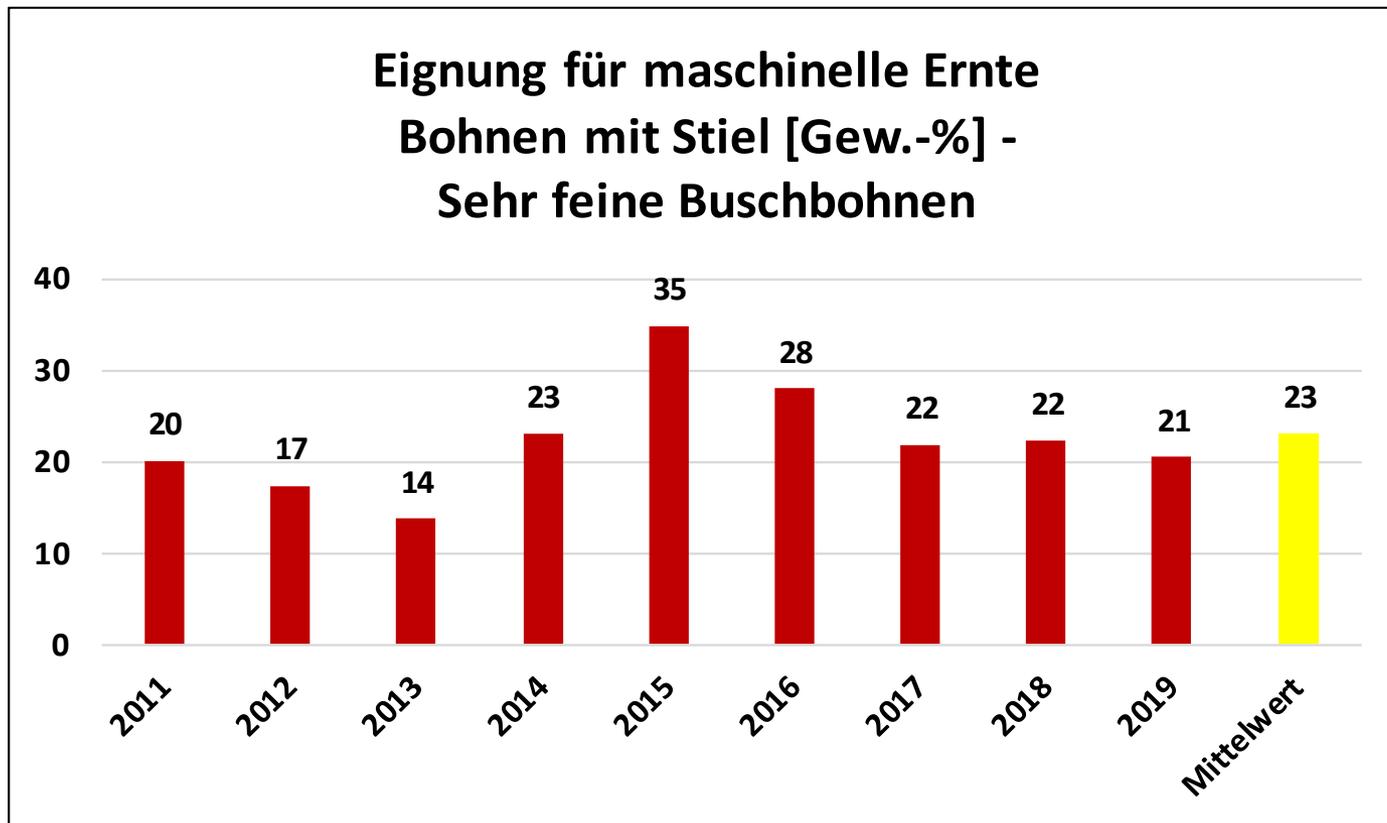
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bohnen ohne Stiel



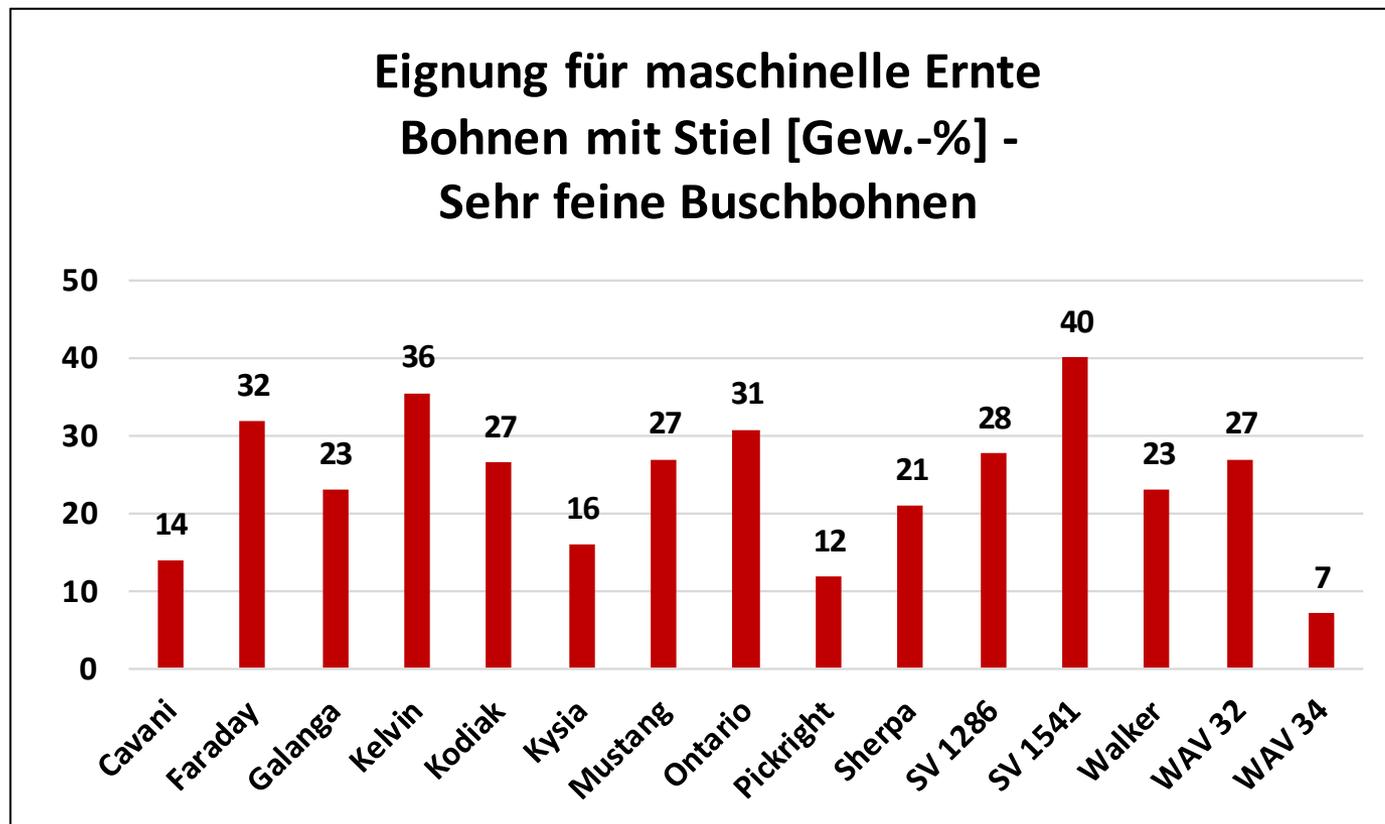
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bohnen mit Stiel



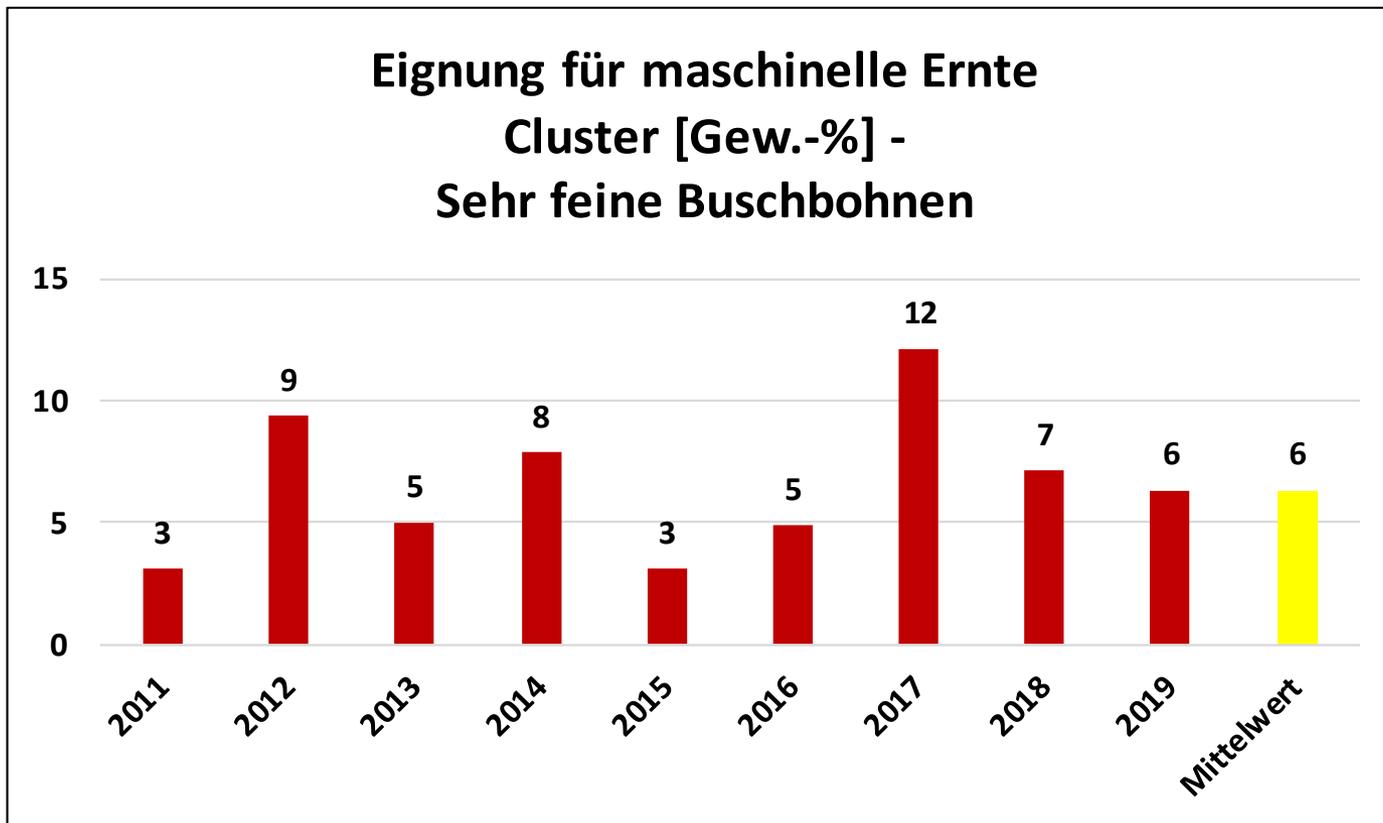
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bohnen mit Stiel



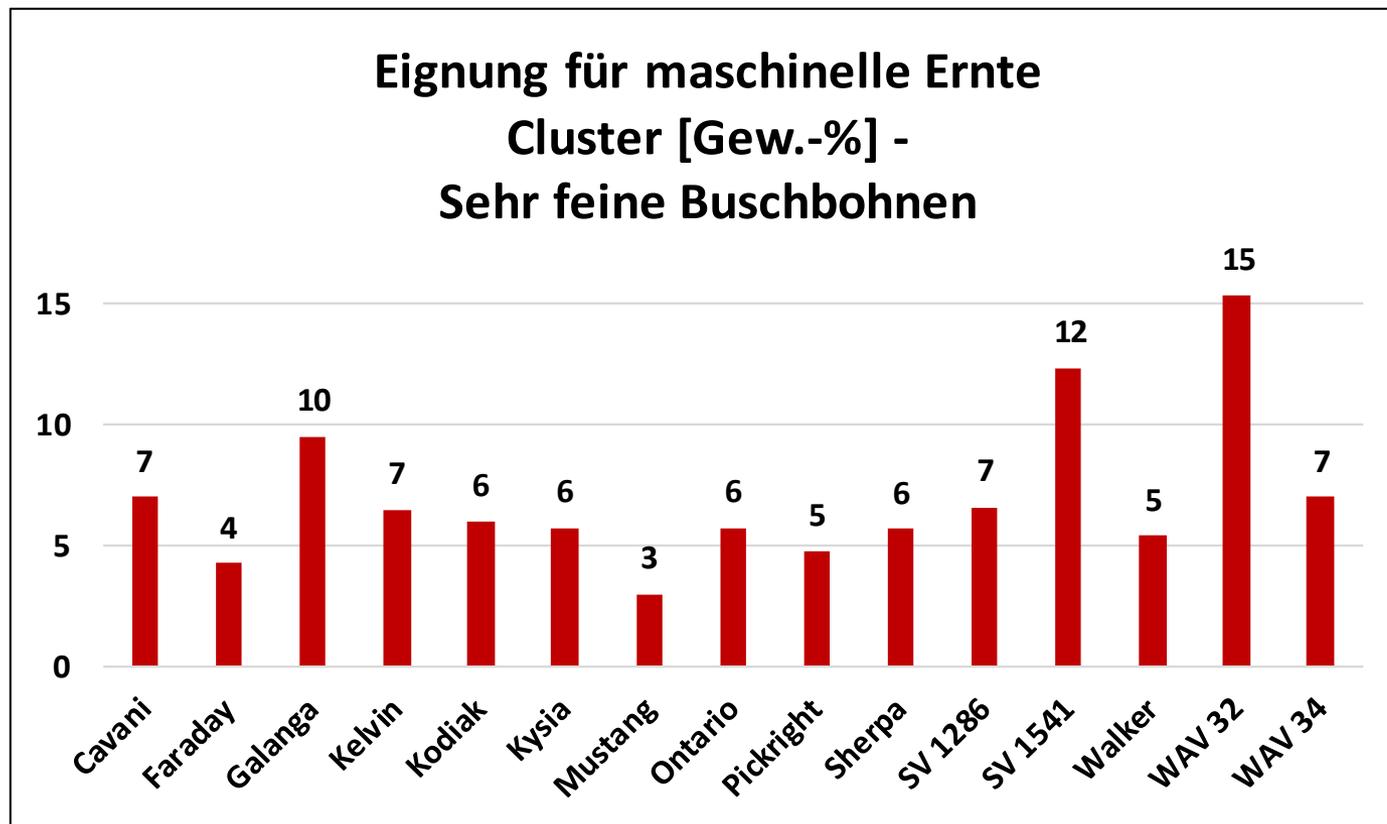
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Cluster



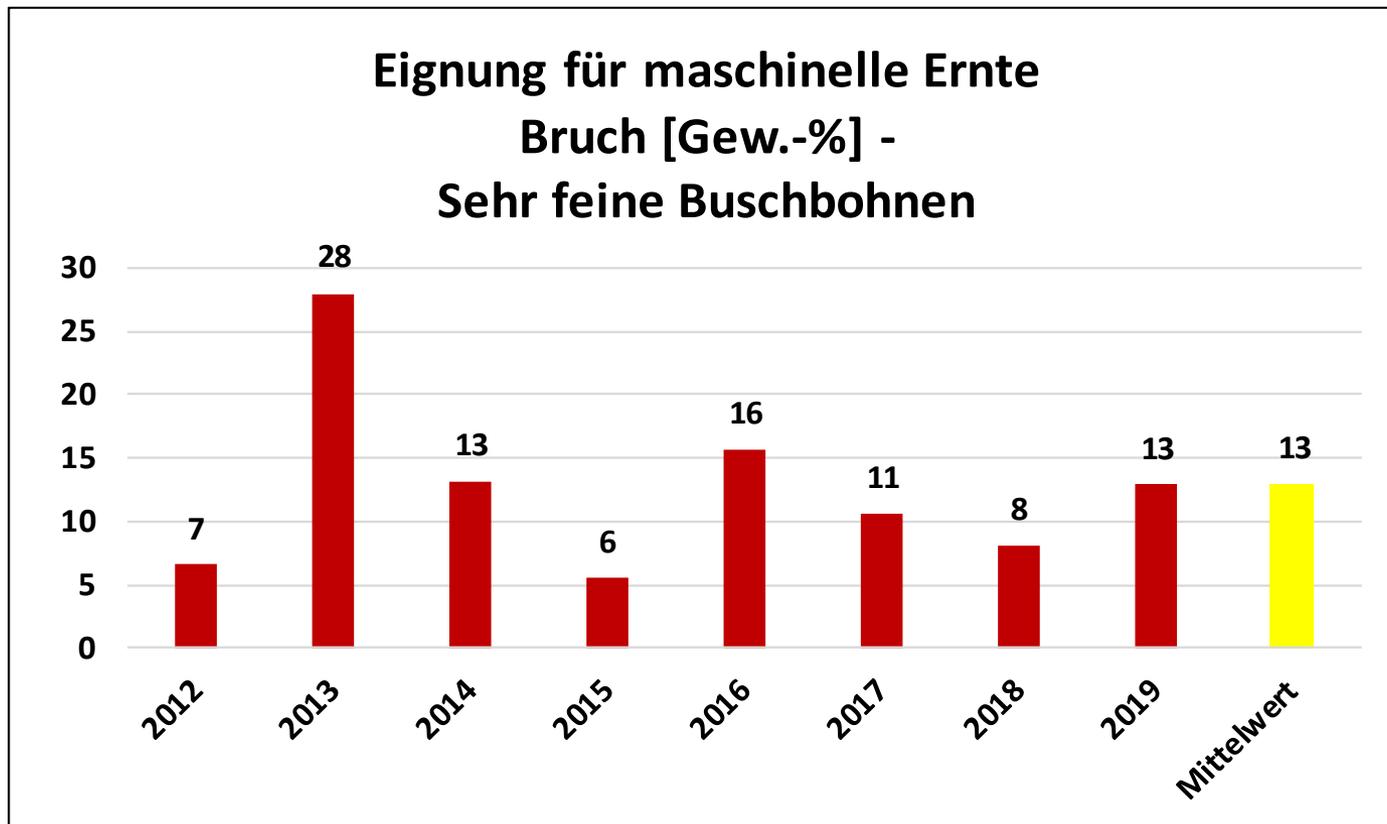
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Cluster



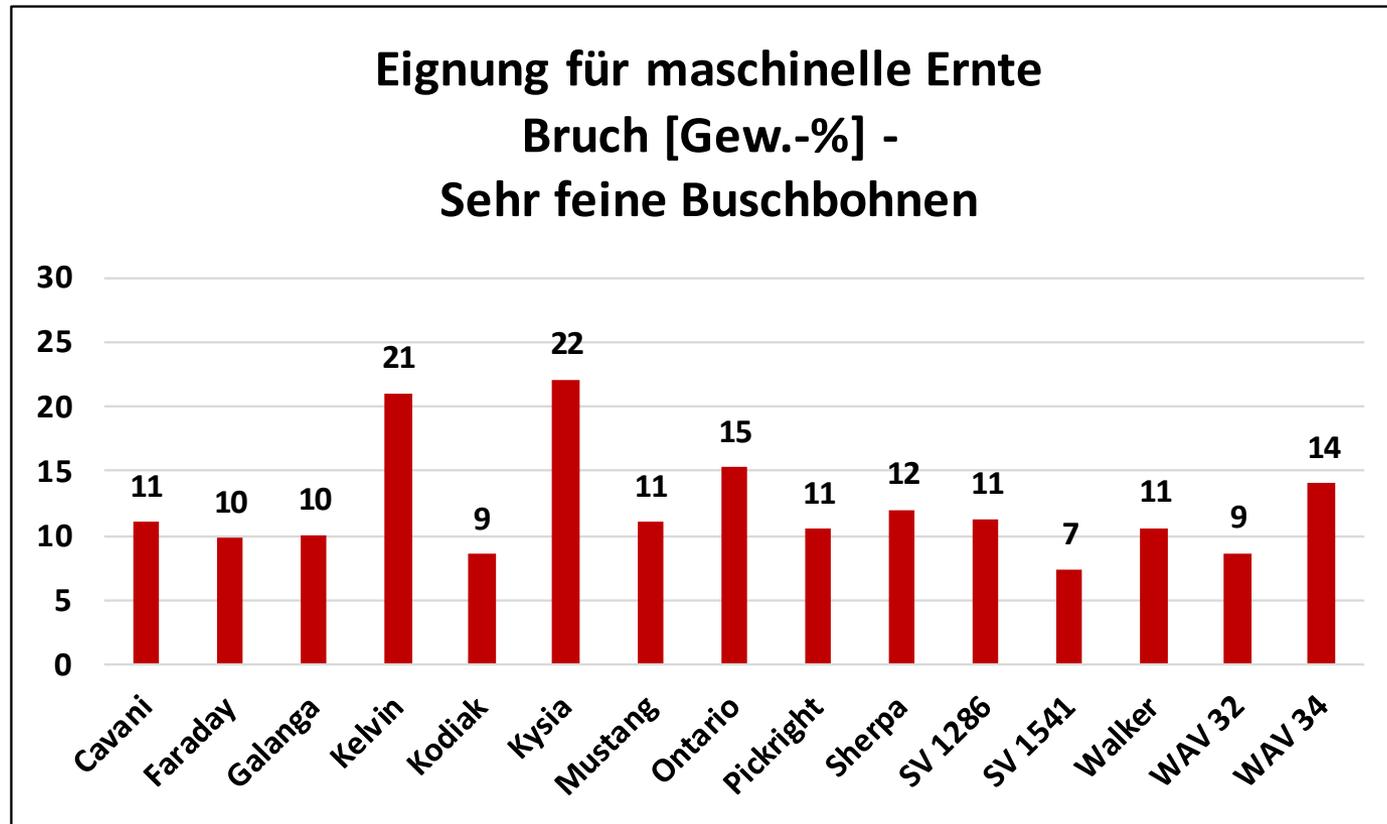
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bruch



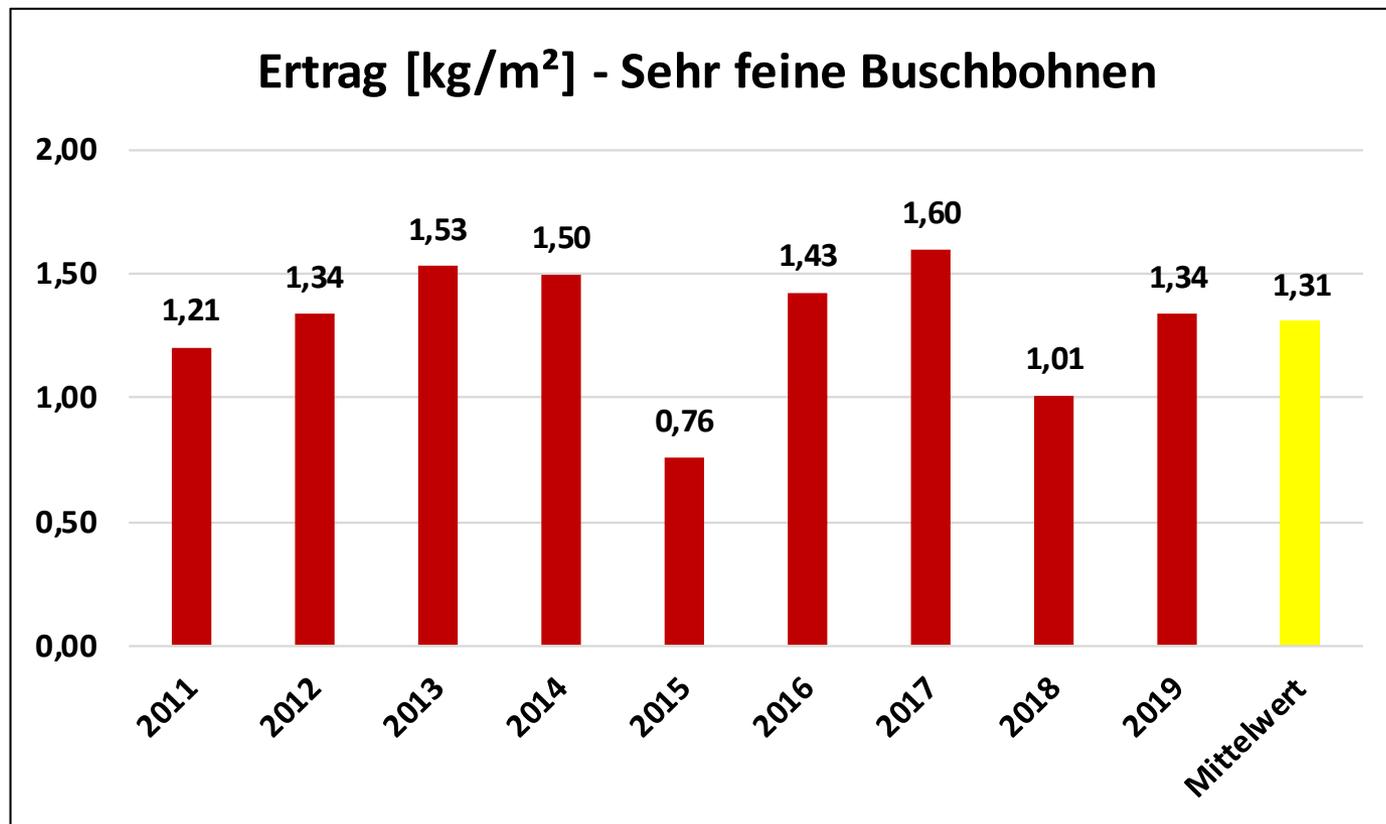
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bruch



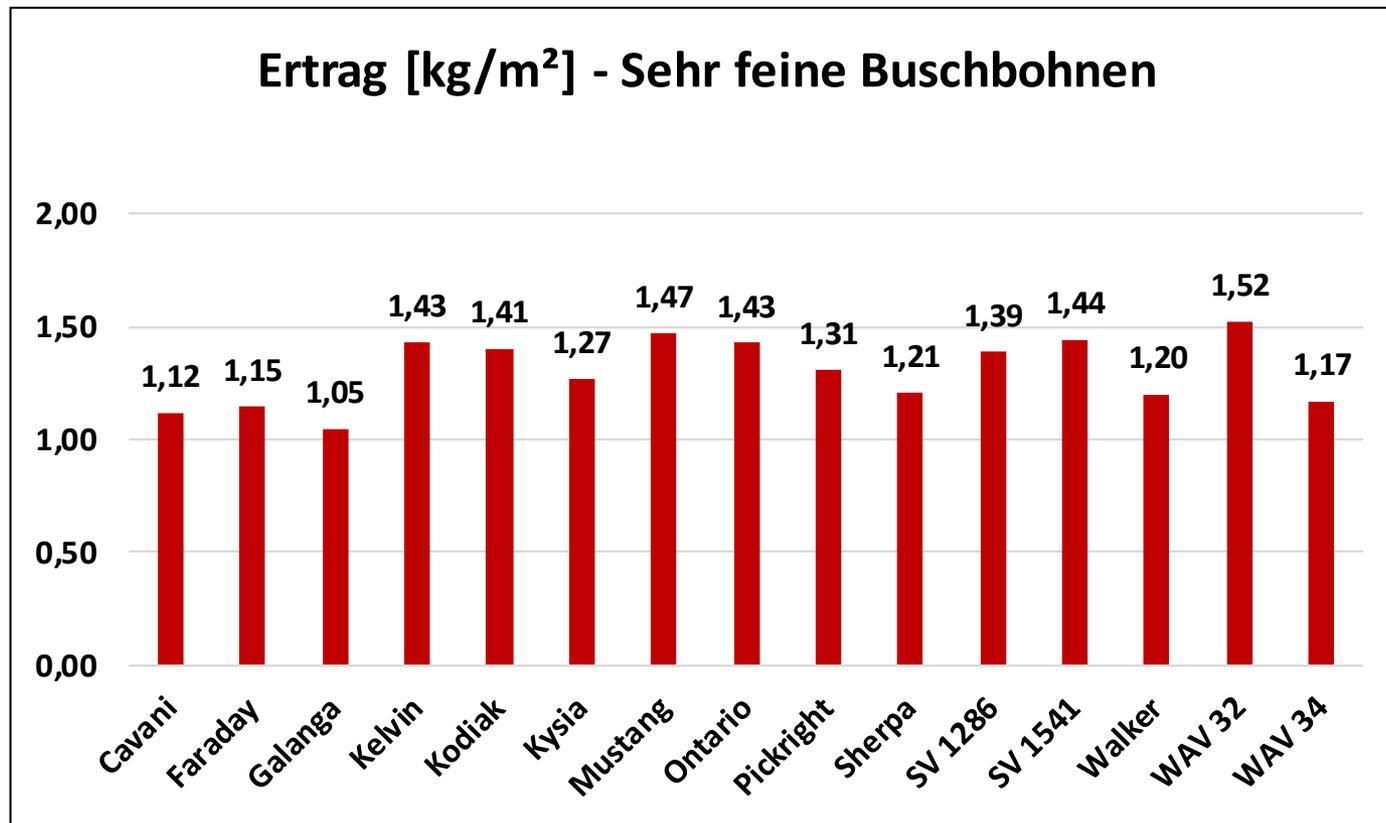
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Ertrag



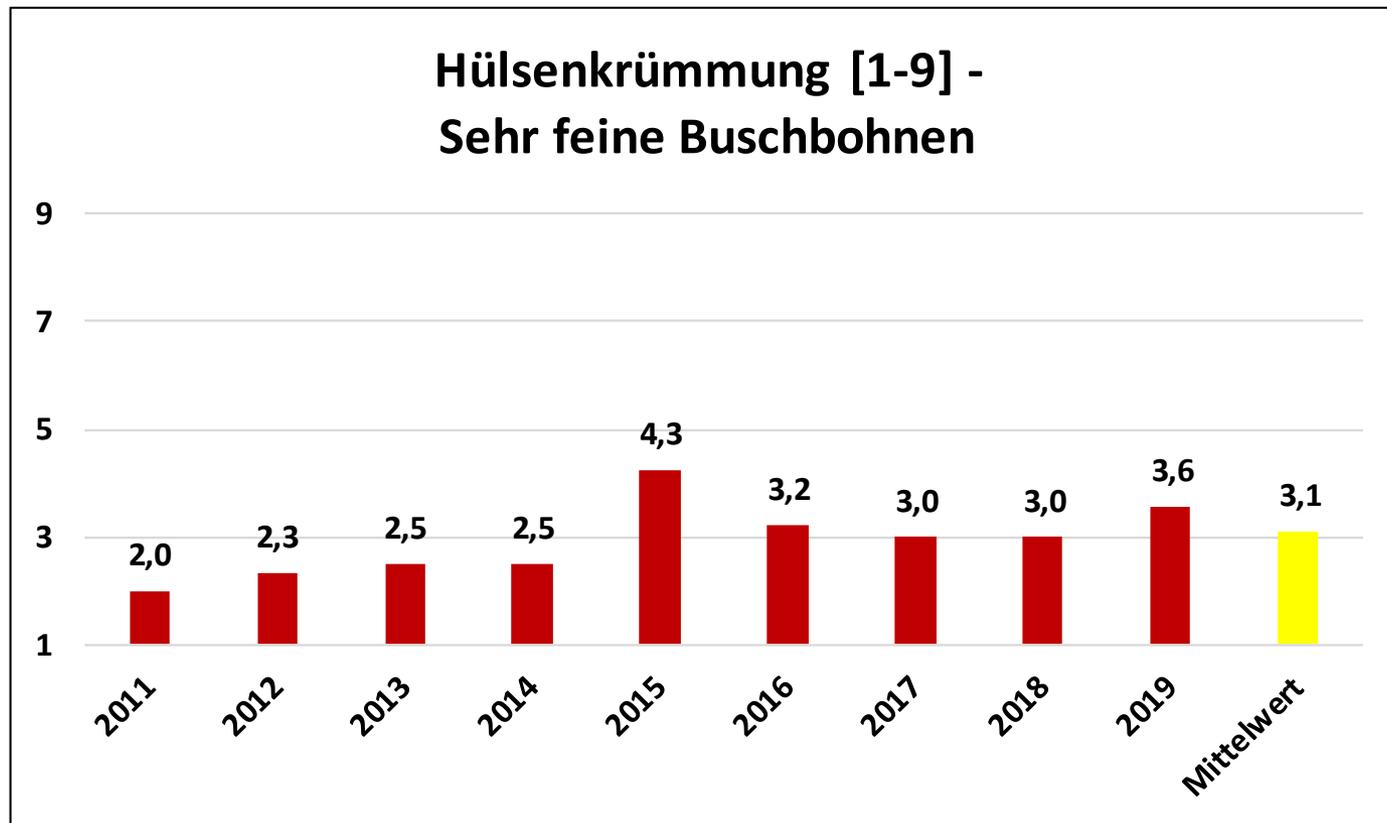
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Ertrag



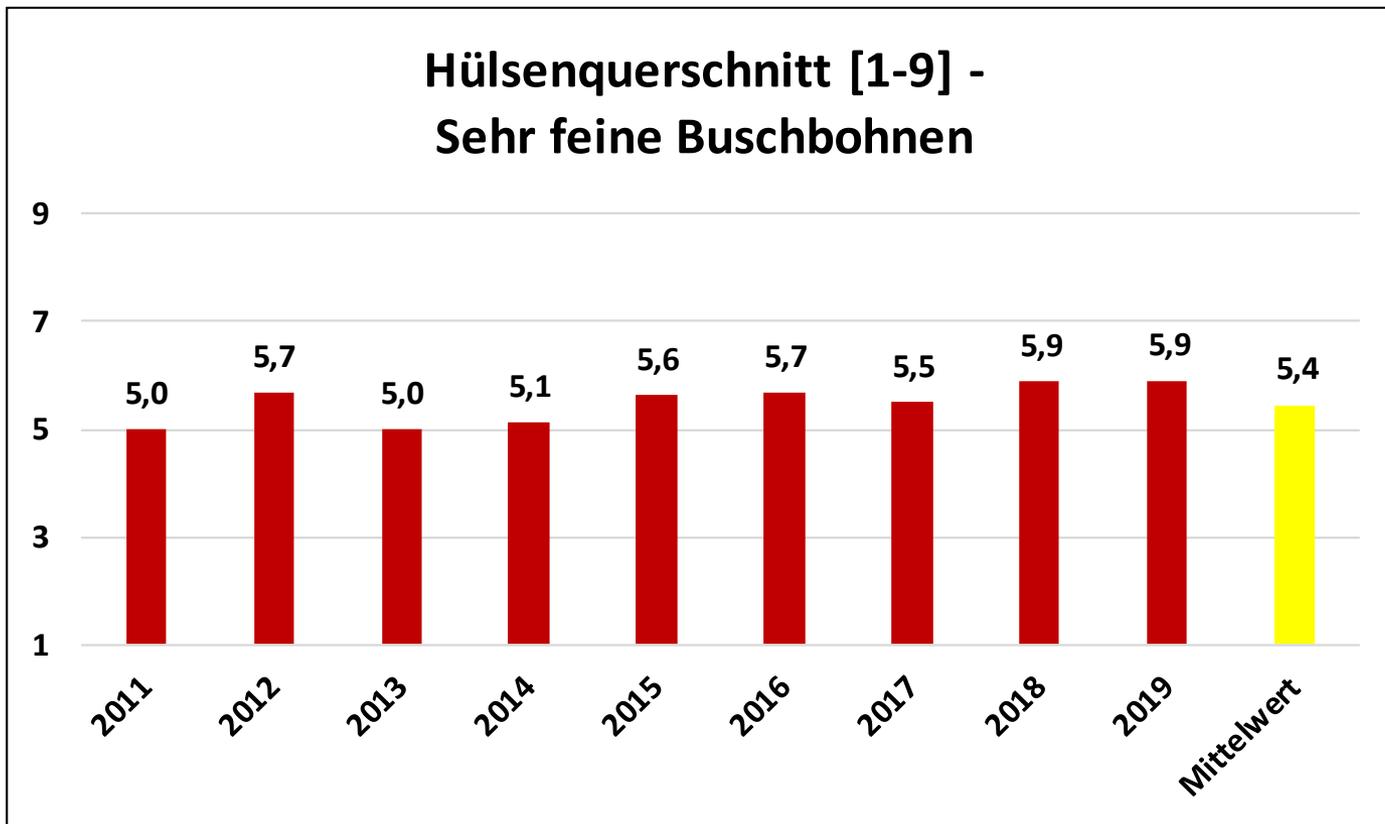
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Hülsenkrümmung



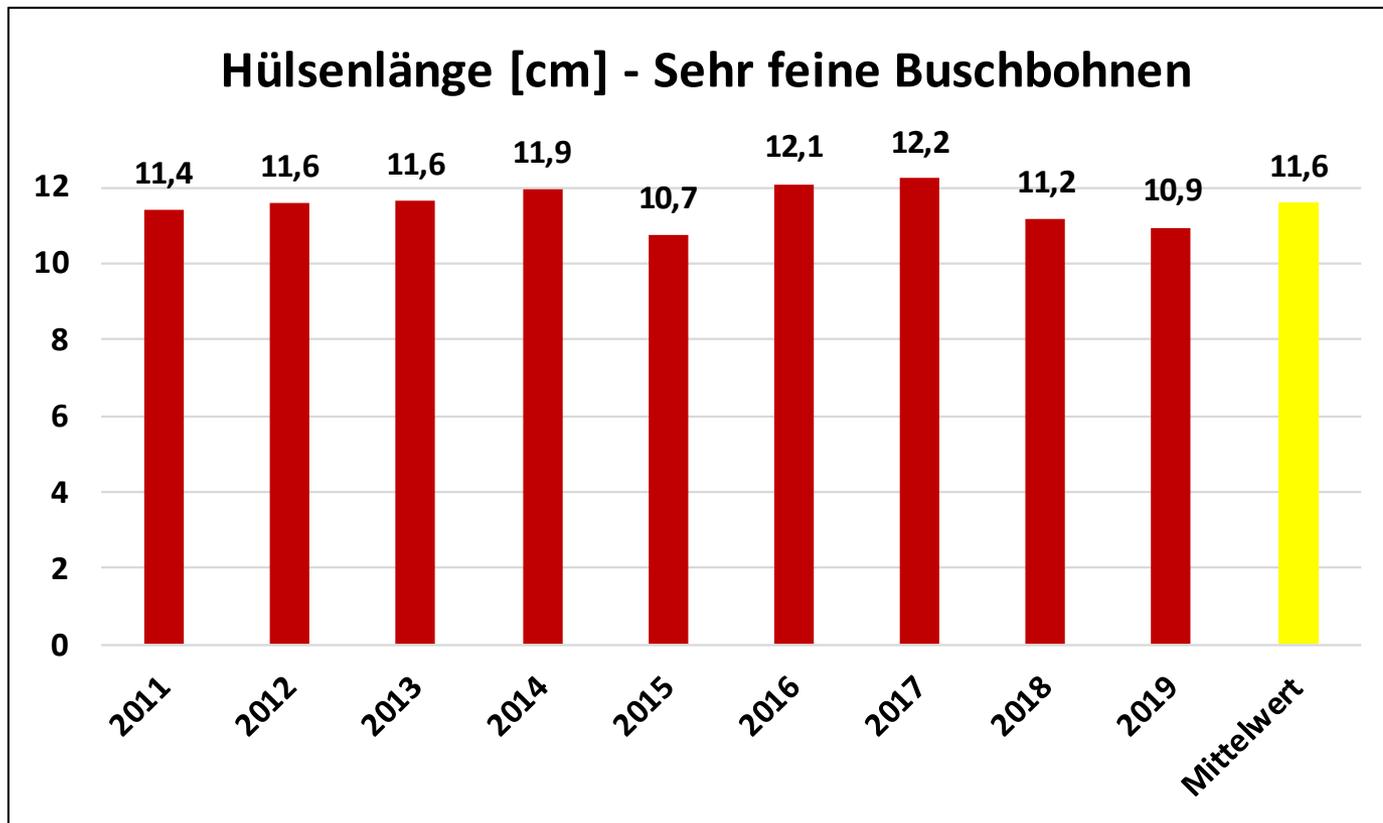
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Hülsenquerschnitt



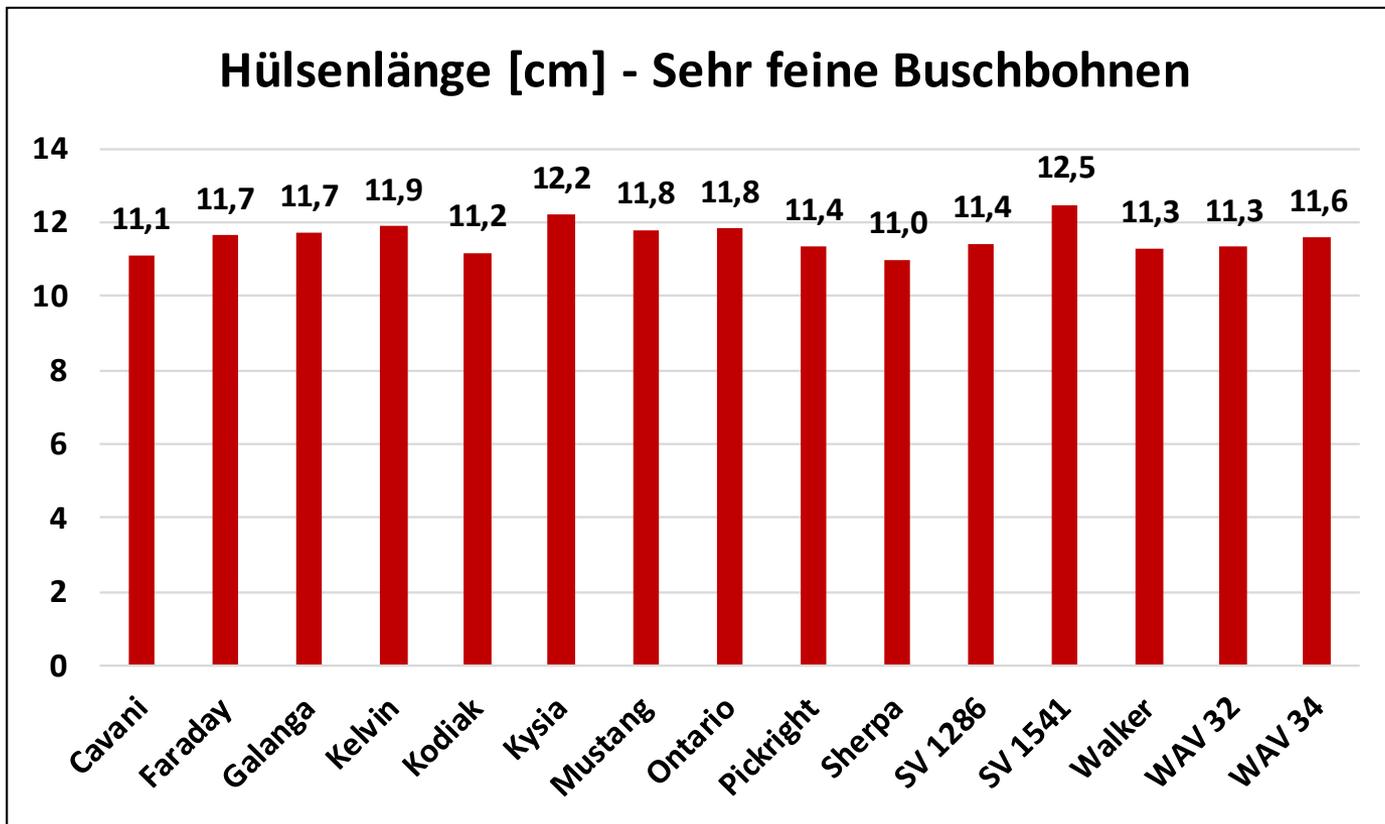
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Hülsenlänge



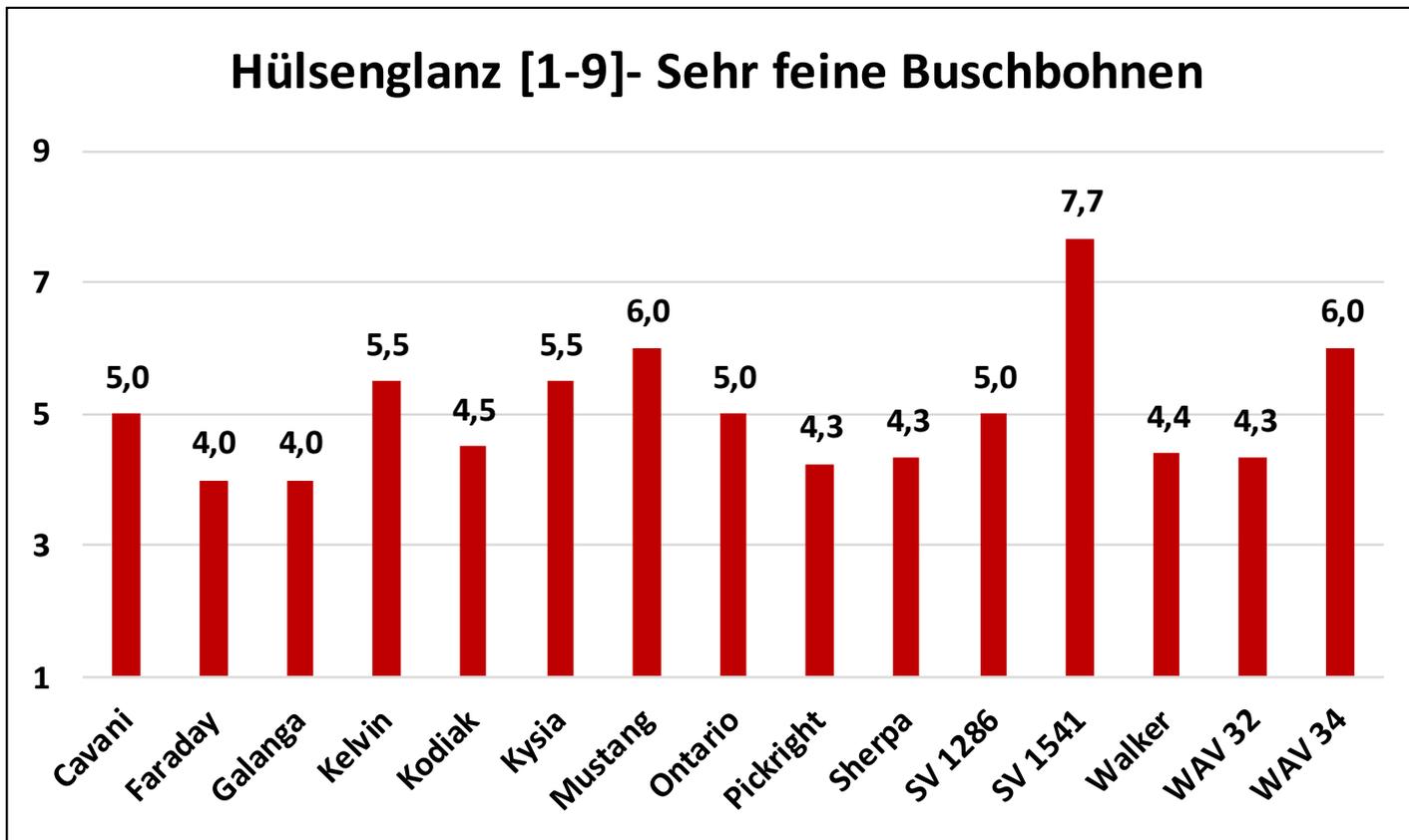
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Hülsenlänge



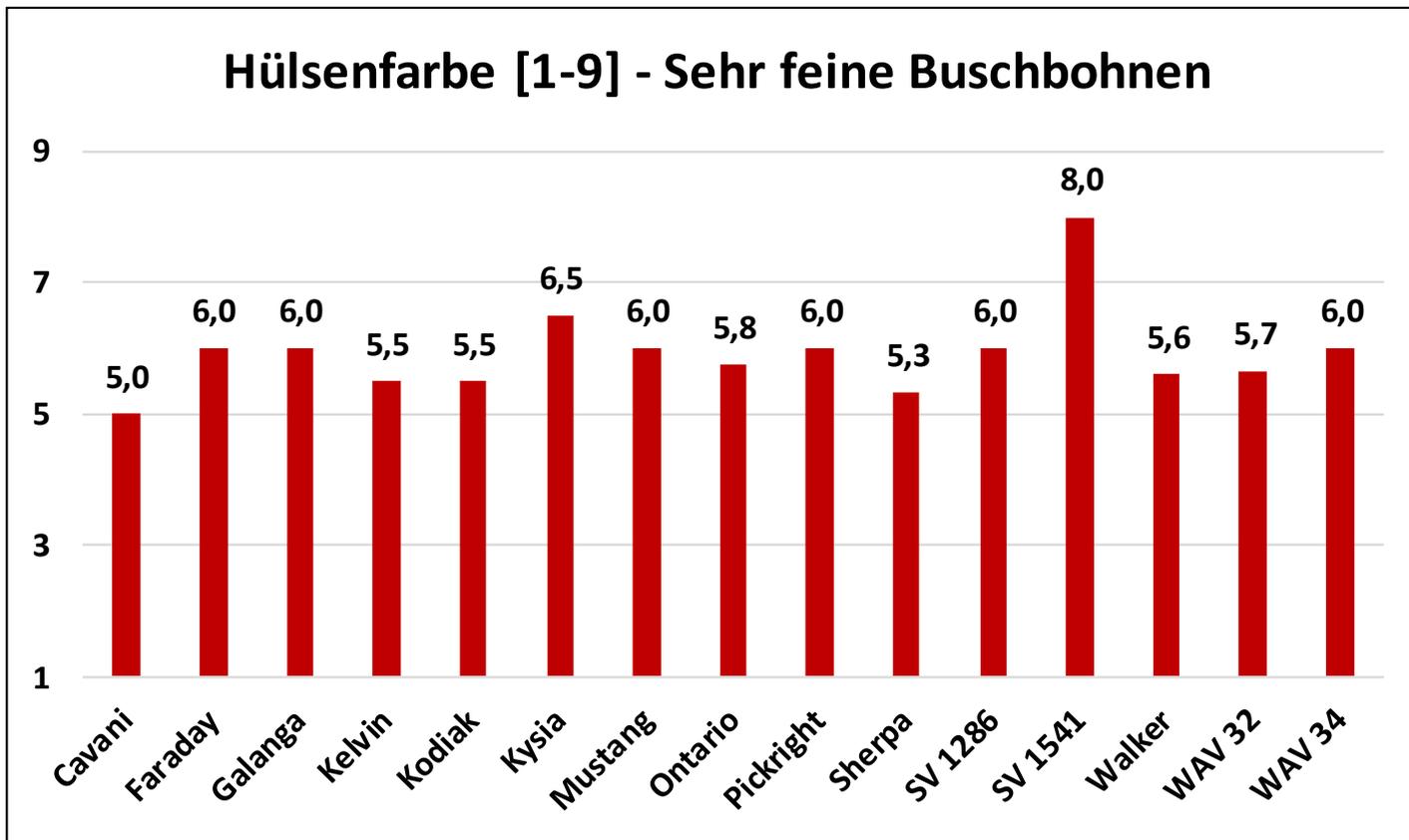
Sehr, feine Buschbohnen (6,5 - 8 mm)

Hülsenglanz



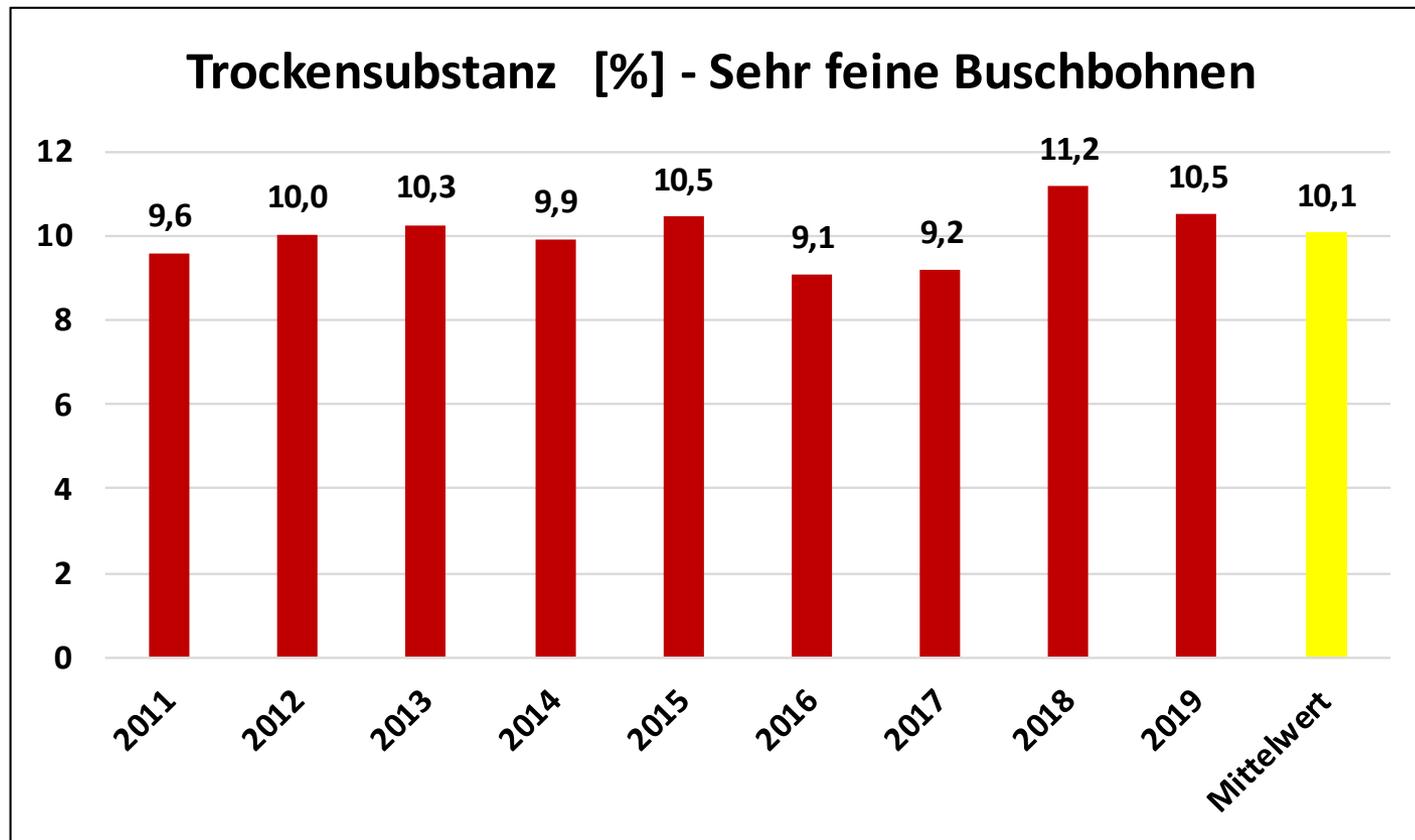
Sehr, feine Buschbohnen (6,5- 8 mm)

Hülsenfarbe



Sehr, feine Buschbohnen (6,5- 8 mm)

Trockensubstanzgehalt



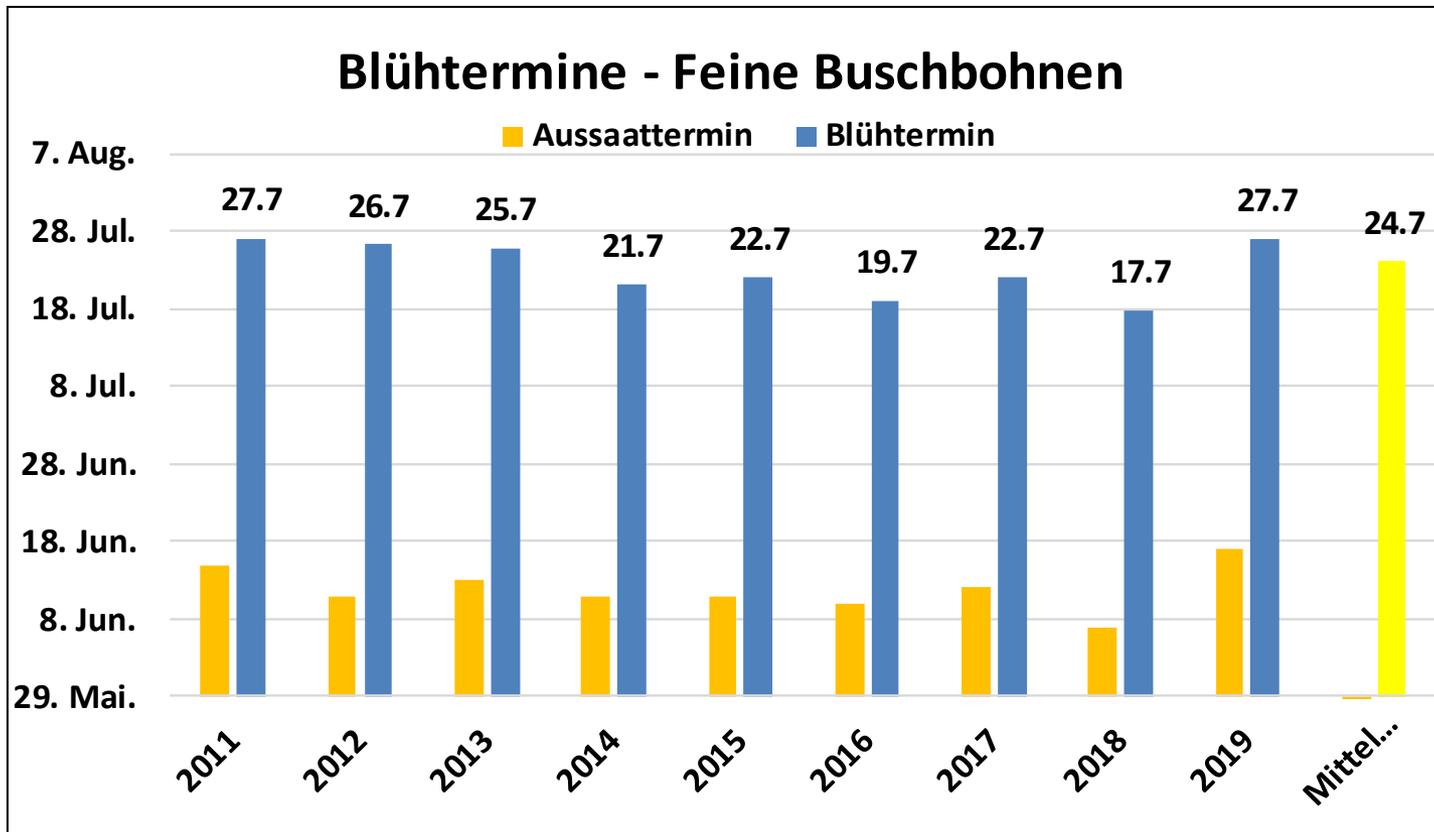
Feine Buschbohnen (8 bis 9 mm)

- I In die Auswertung wurden insgesamt 31 Sorten einbezogen. 2020 keine Auswertung wegen Schäden durch Kohlfiegen. Die Einzeldarstellung umfasst **19 aktuelle Sorten** (Anzahl der Prüfungen):

Auberon/ Syn	(4; 2013, 2014, 2015, 2016)
Acacia/ HS/Agri	(2; 2015, 2016, 2020)
Anderson/ HS/Agri	(2; 2018, 2019,
Bermuda/ PV	(2; 2011, 2012)
Cadillac/ SVS	(2; 2015, 2019)
Cartagena/ SVS	(8; 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
Cassidy/ Haz	(4; 2012, 2013, 2015, 2016)
Comper/ Haz	(2; 2011, 2016)
Contada/ WAV	(4; 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
Croma/ WAV	(3; 2017, 2018, 2019, 2020)
Dawson/ HS/Agri	(6; 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
Deezer/ Haz	(3; 2017, 2018, 2019, 2020)
Dinasty/ WAV	(9; 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019)
Escardon/ Syn	(3; 2017, 2018, 2019, 2020)
Kriter/ Haz	(2; 2018, 2019, 2020)
Koala/ PV	(3; 2011, 2012, 2013)
Monza/ WAV	(3; 2017, 2018, 2019, 2020)
Rimember/ PV	(3; 2011, 2012, 2013)
Selma/ SVS	(8; 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)

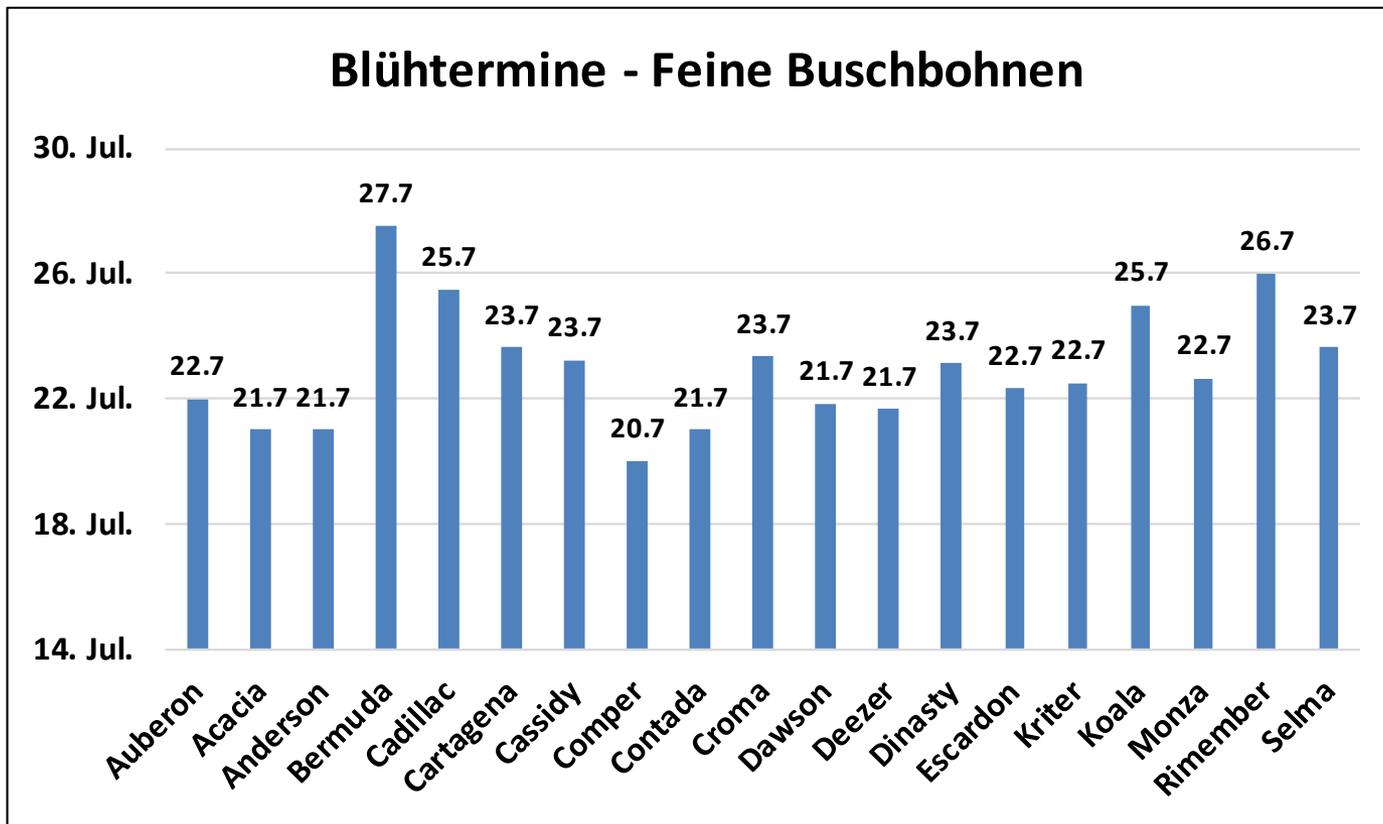
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Blühtermin



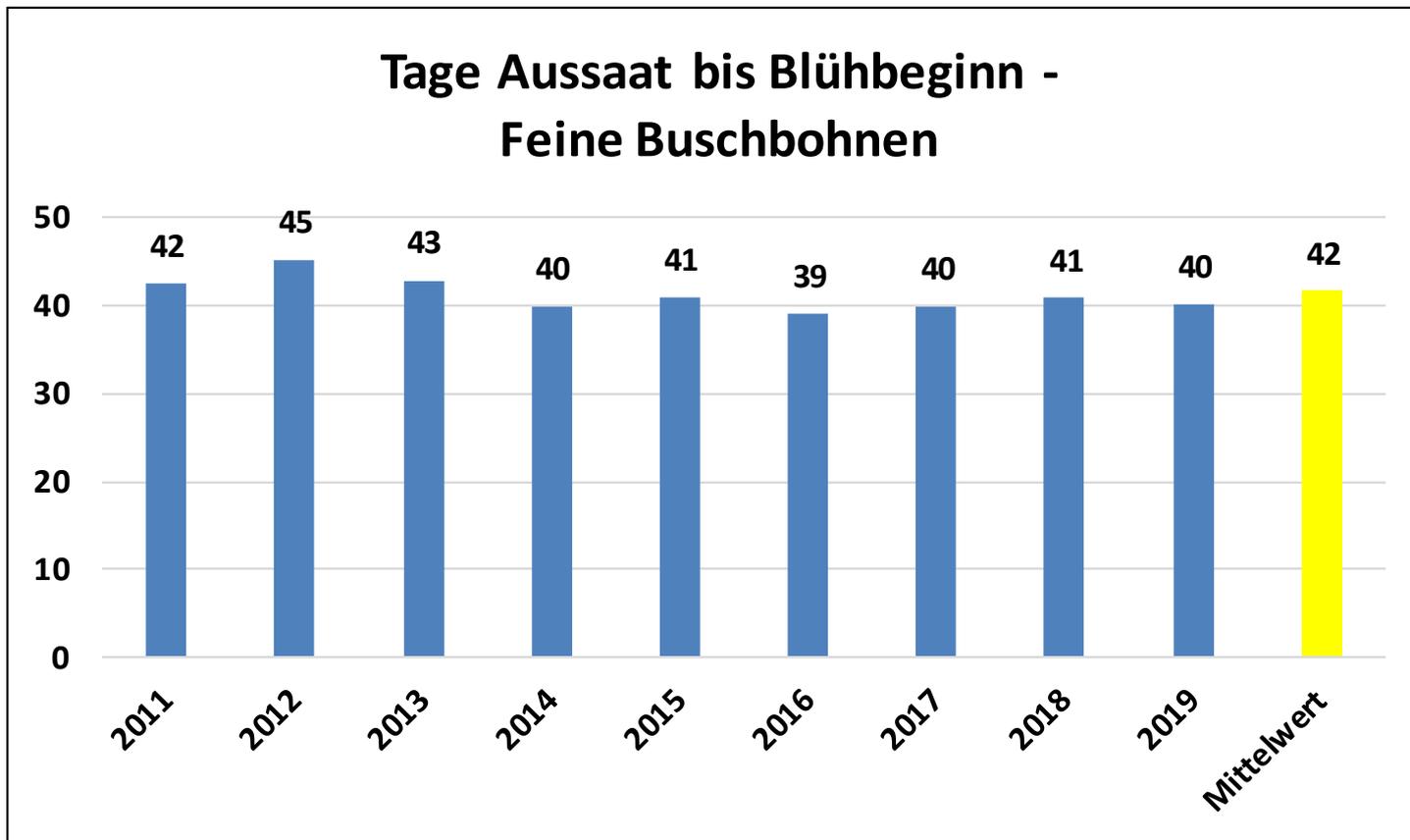
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Blühtermin



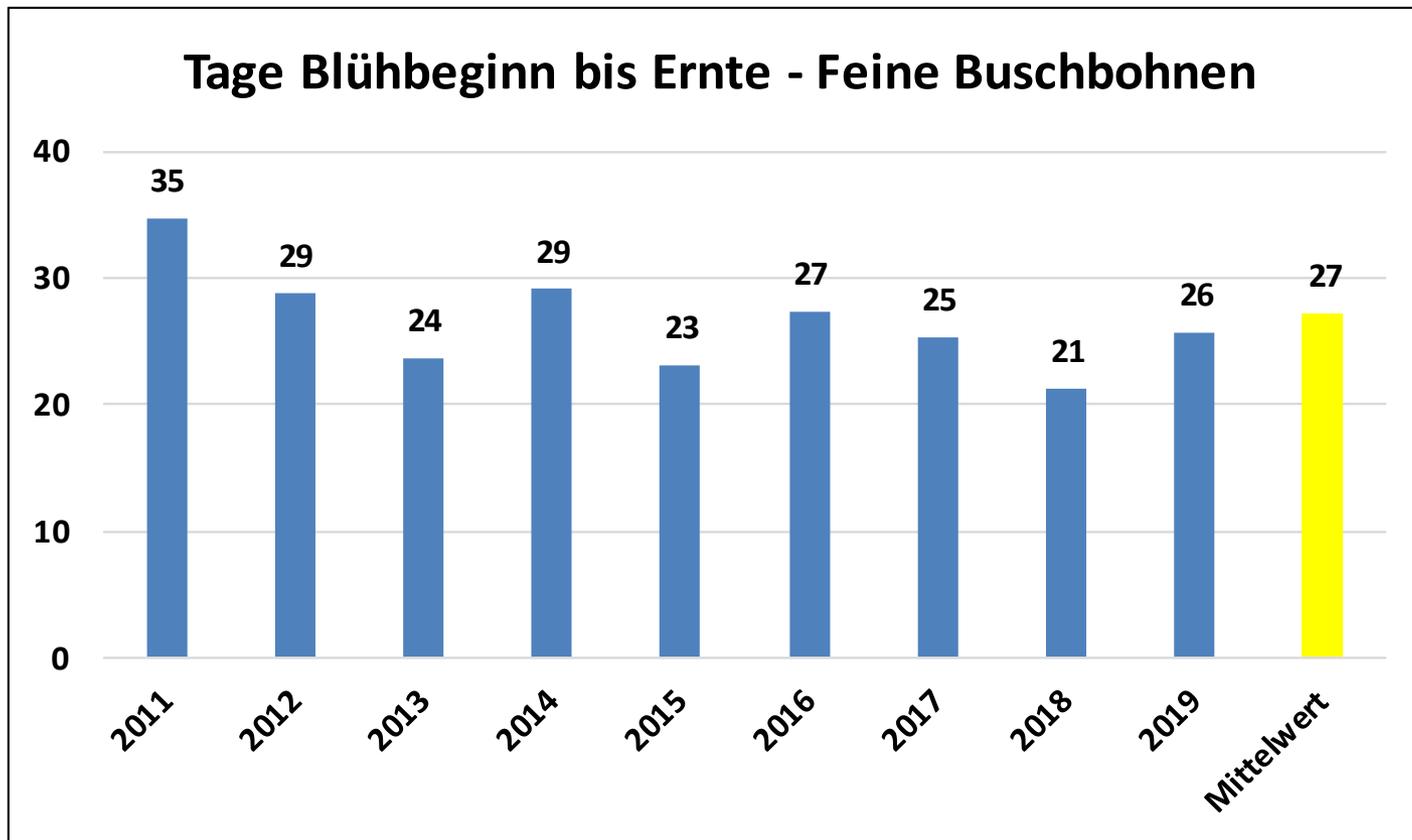
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Tage Aussaat bis Blühbeginn



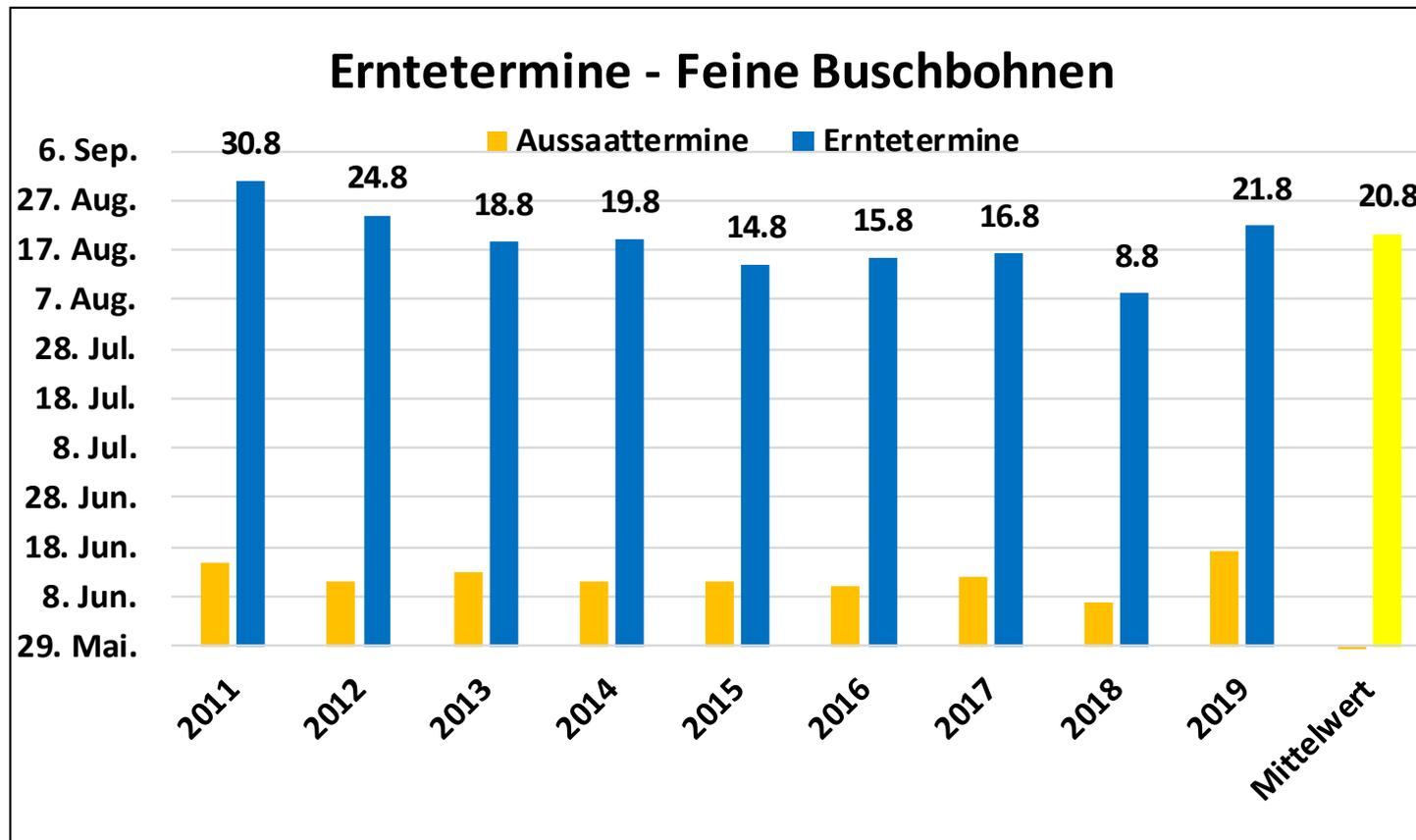
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Tage Blühbeginn bis Ernte



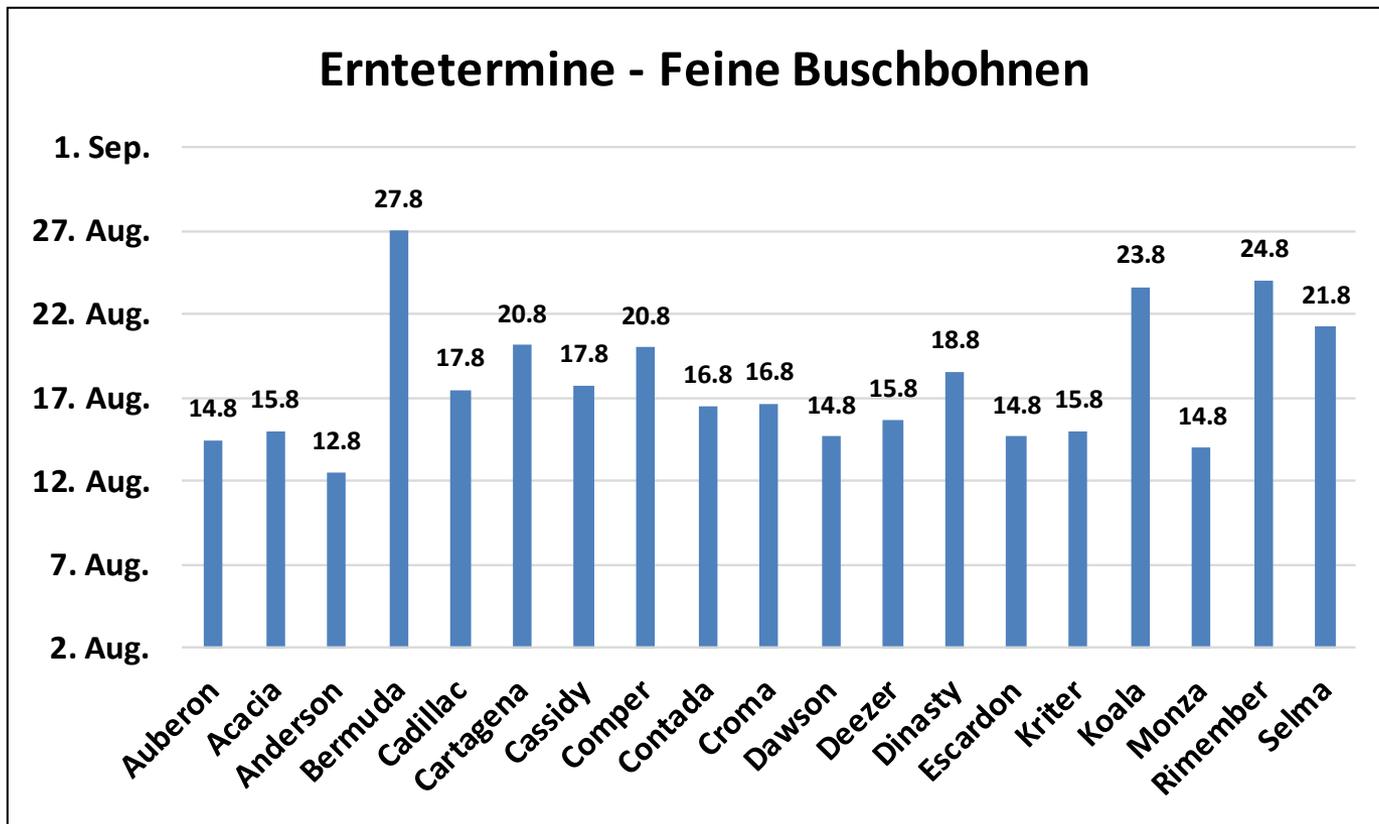
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Erntetermin



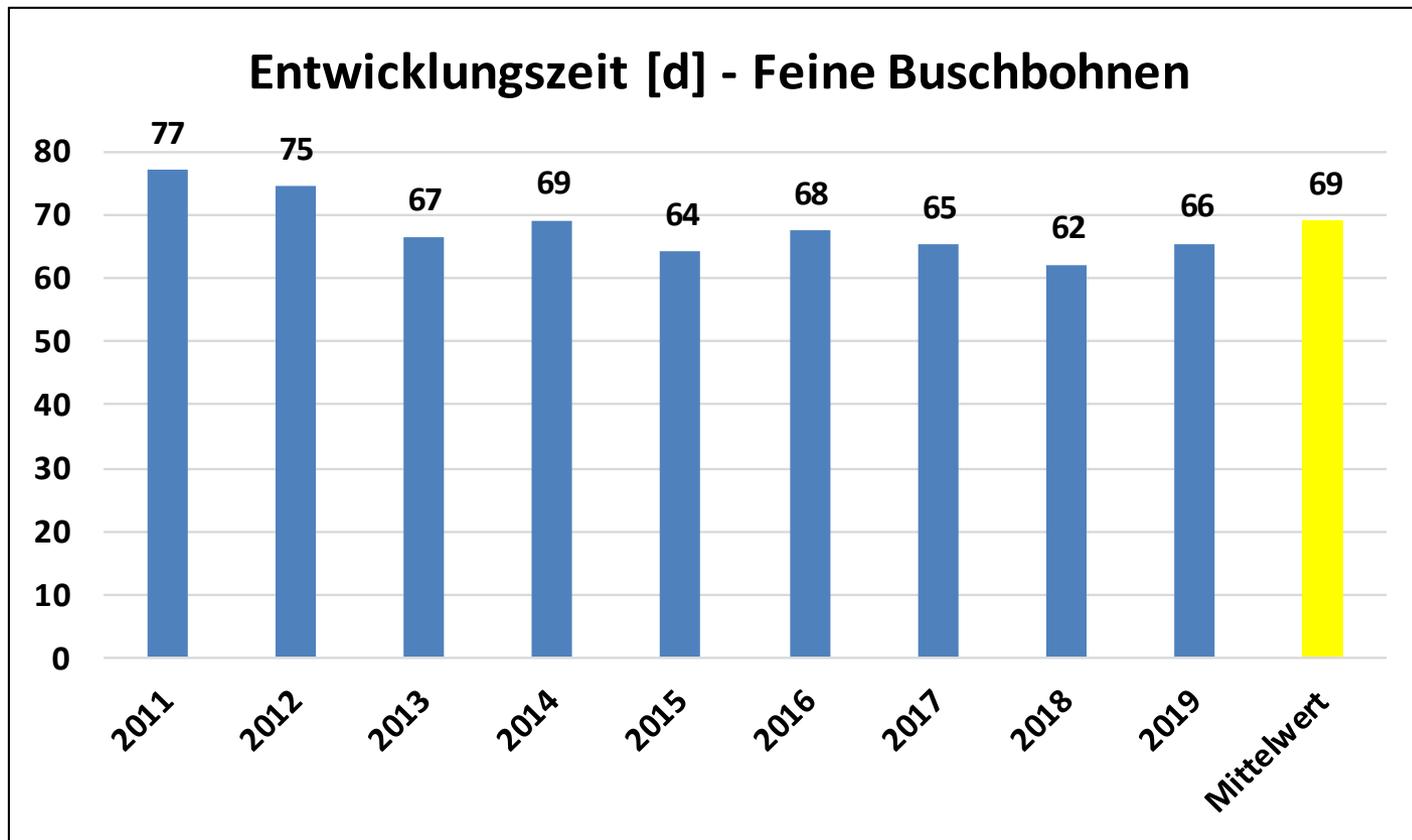
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Erntetermin



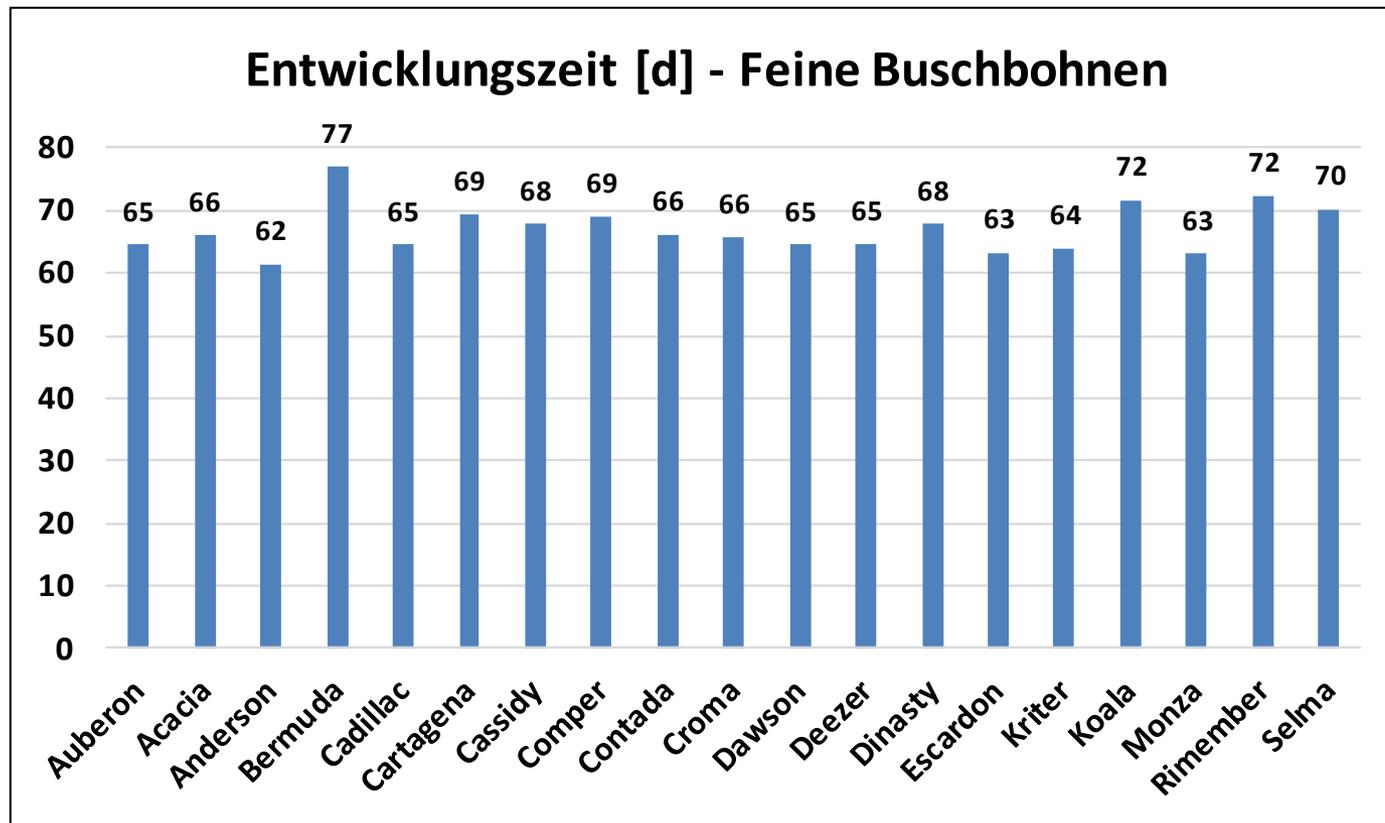
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Entwicklungszeit



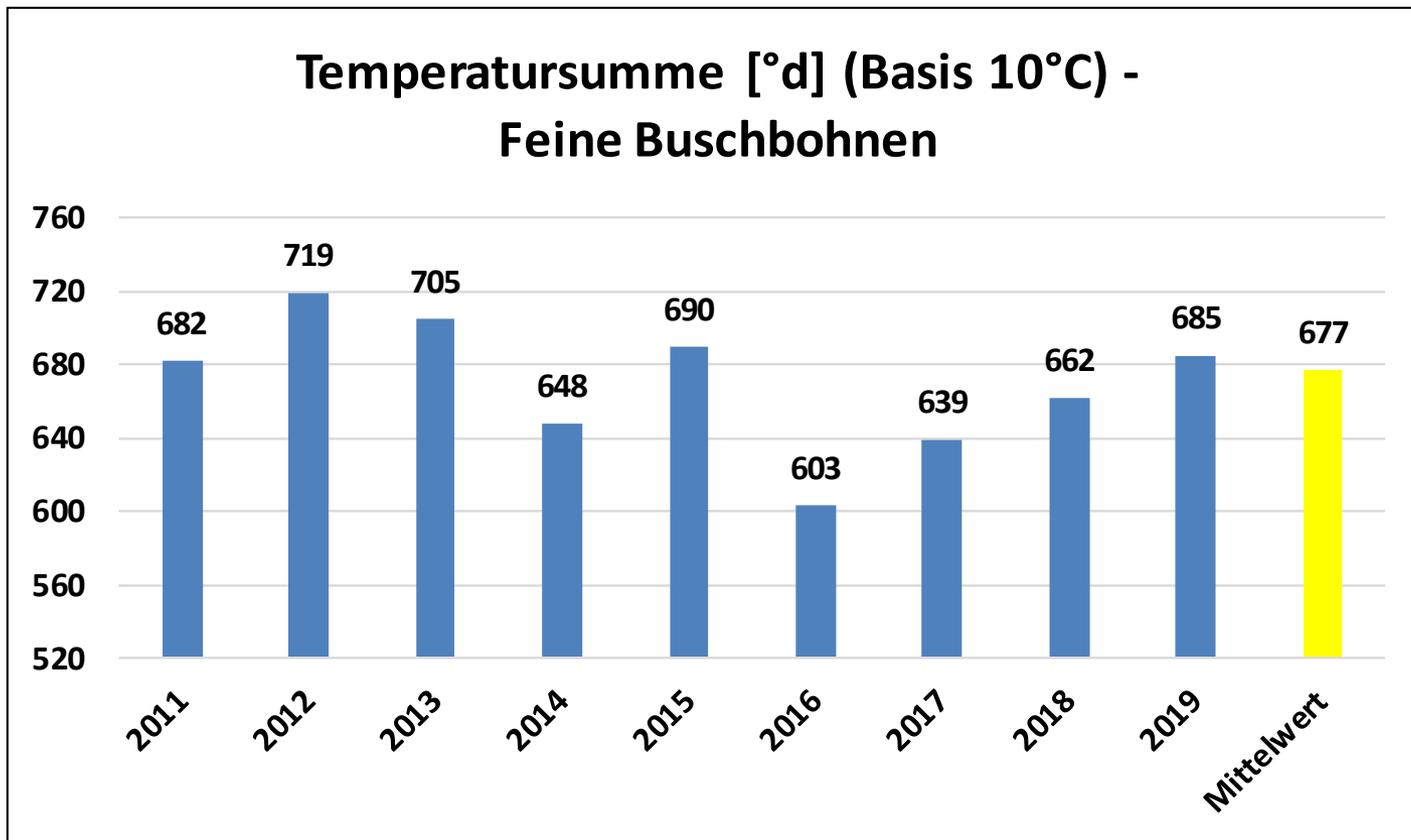
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Entwicklungszeit



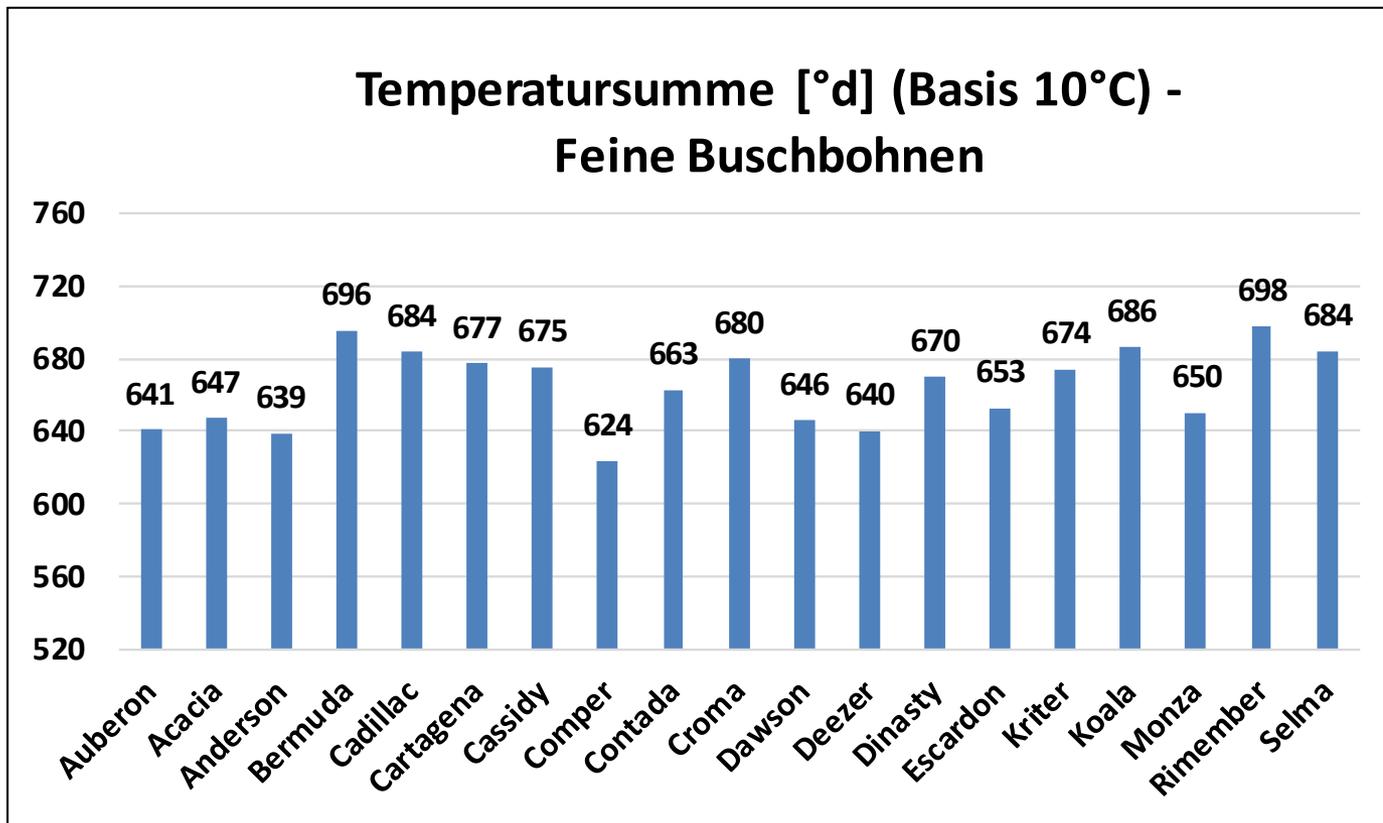
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Temperatursumme



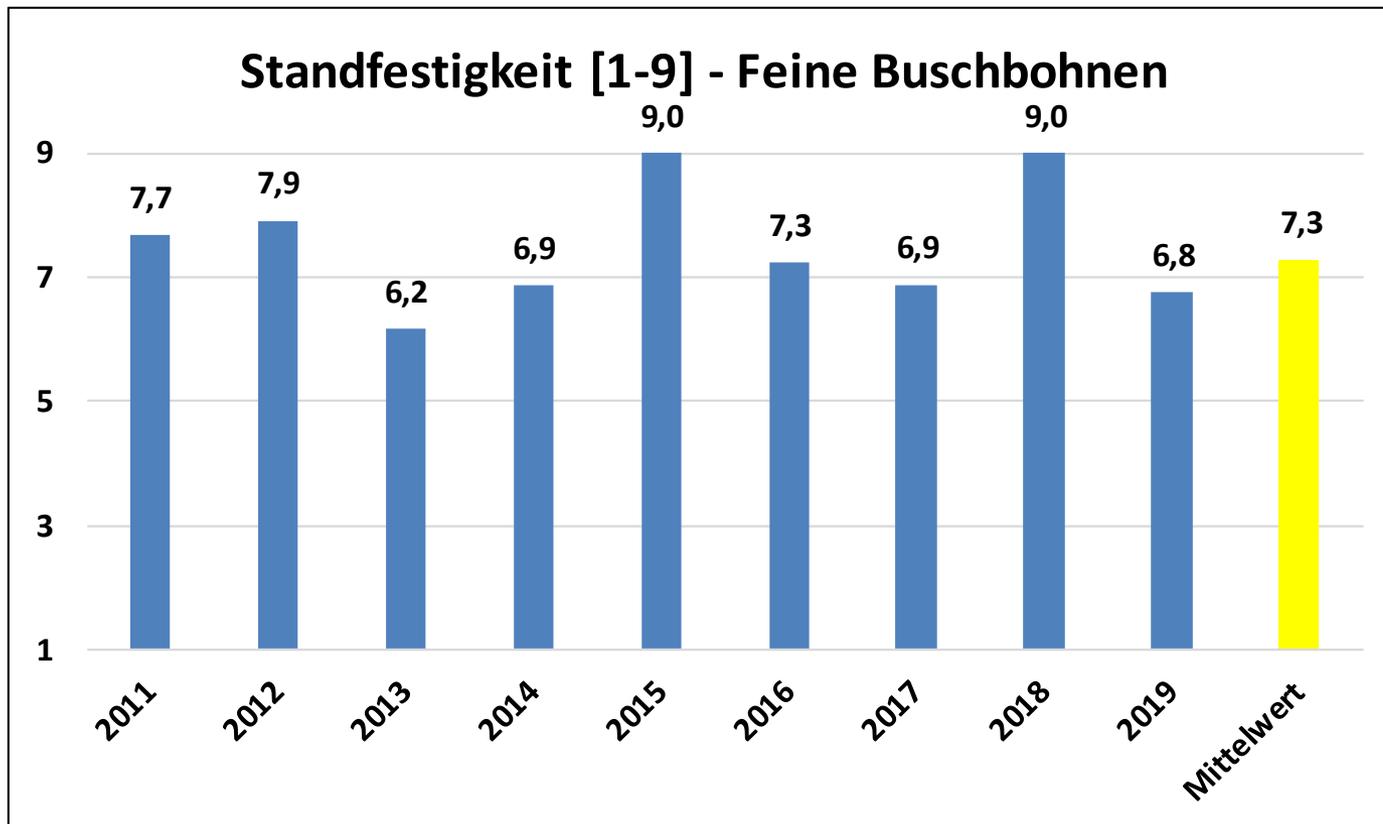
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Temperatursumme



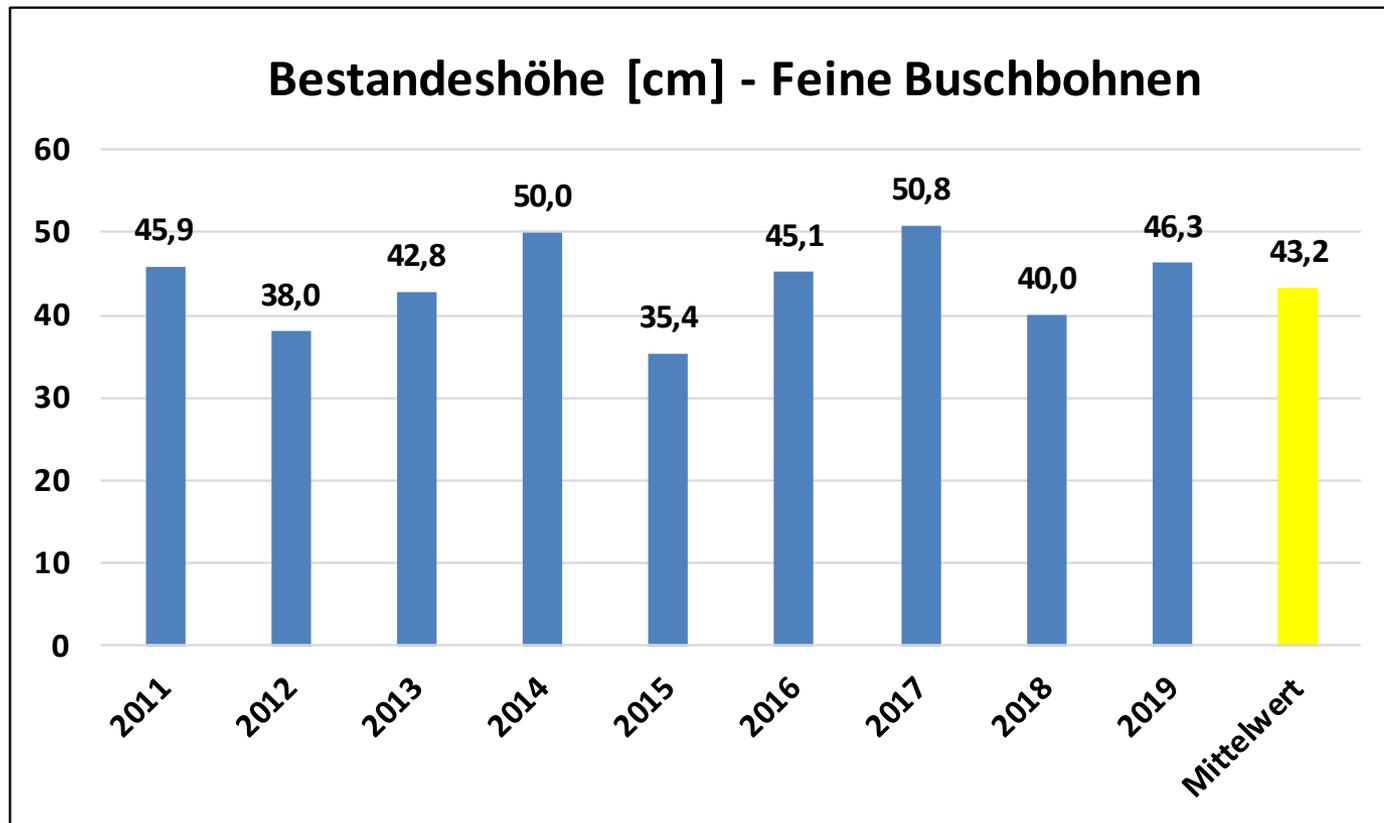
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Standfestigkeit



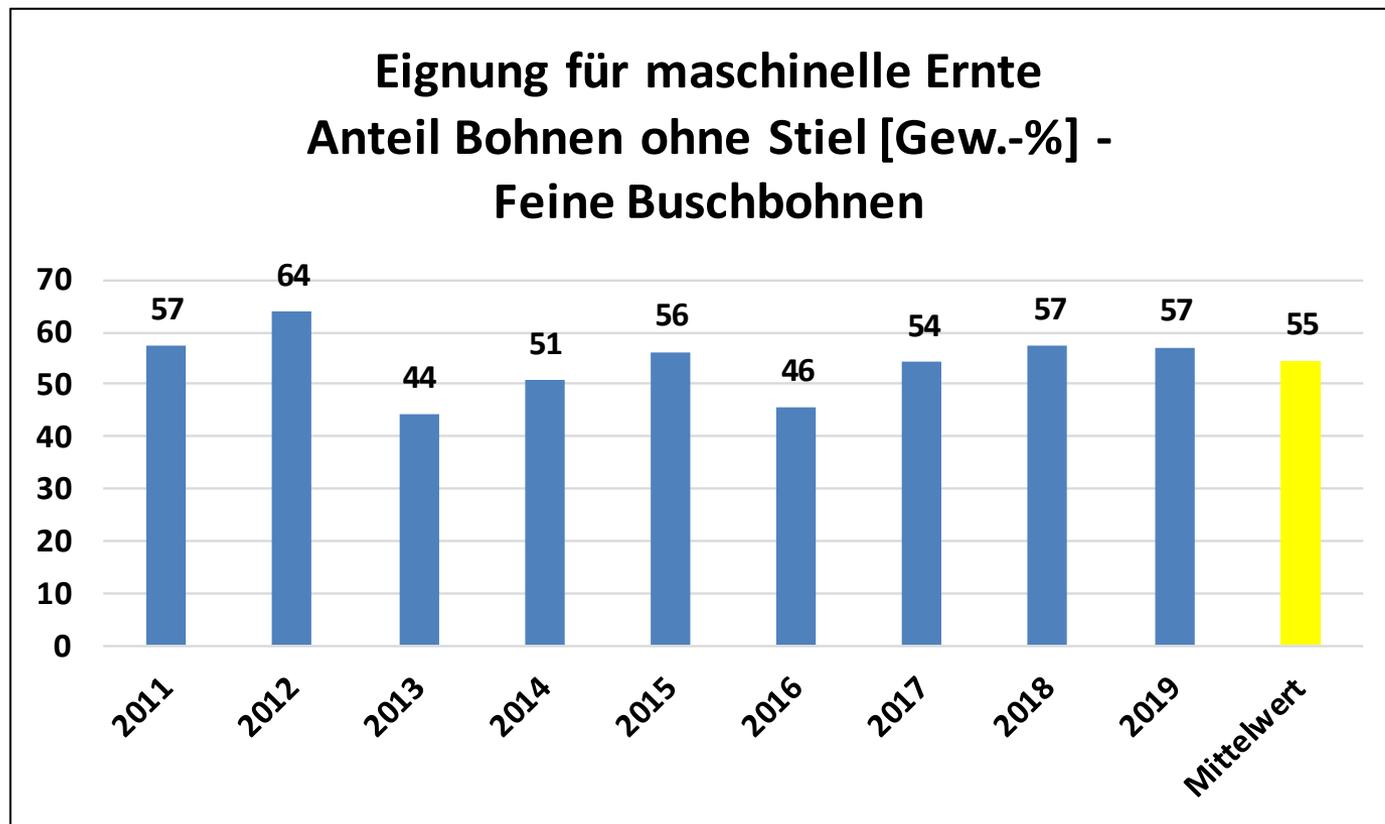
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Bestandeshöhe



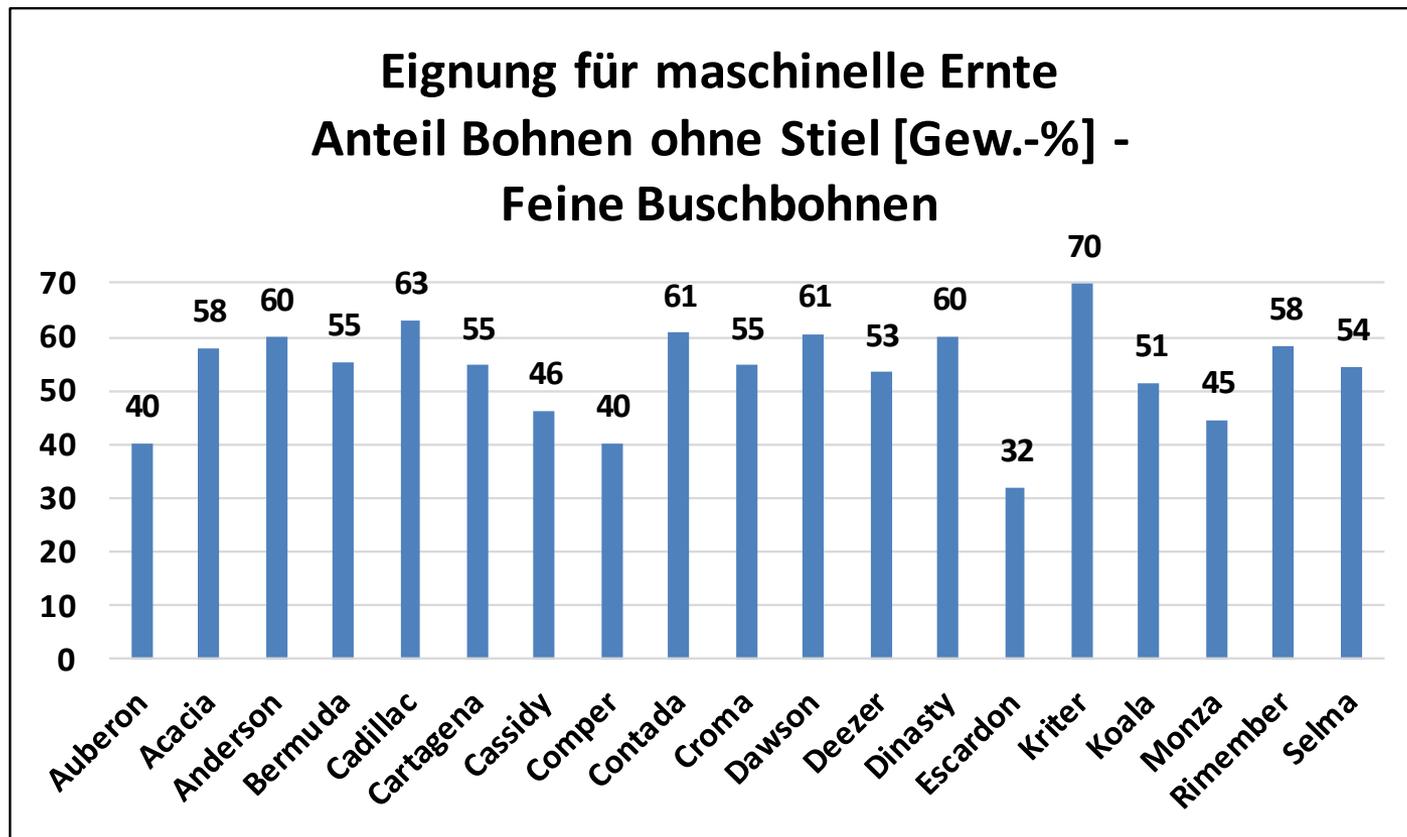
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen ohne Stiel



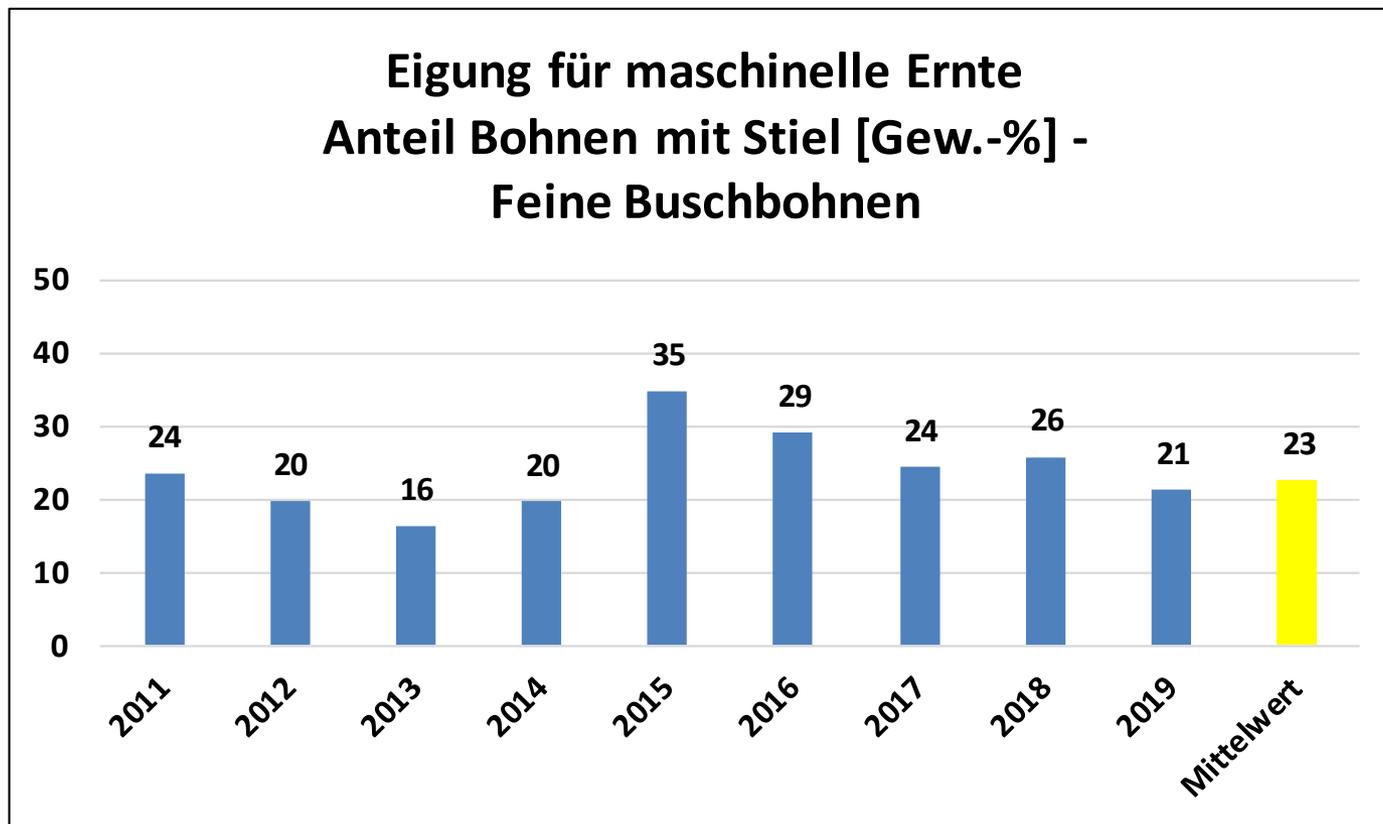
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen ohne Stiel



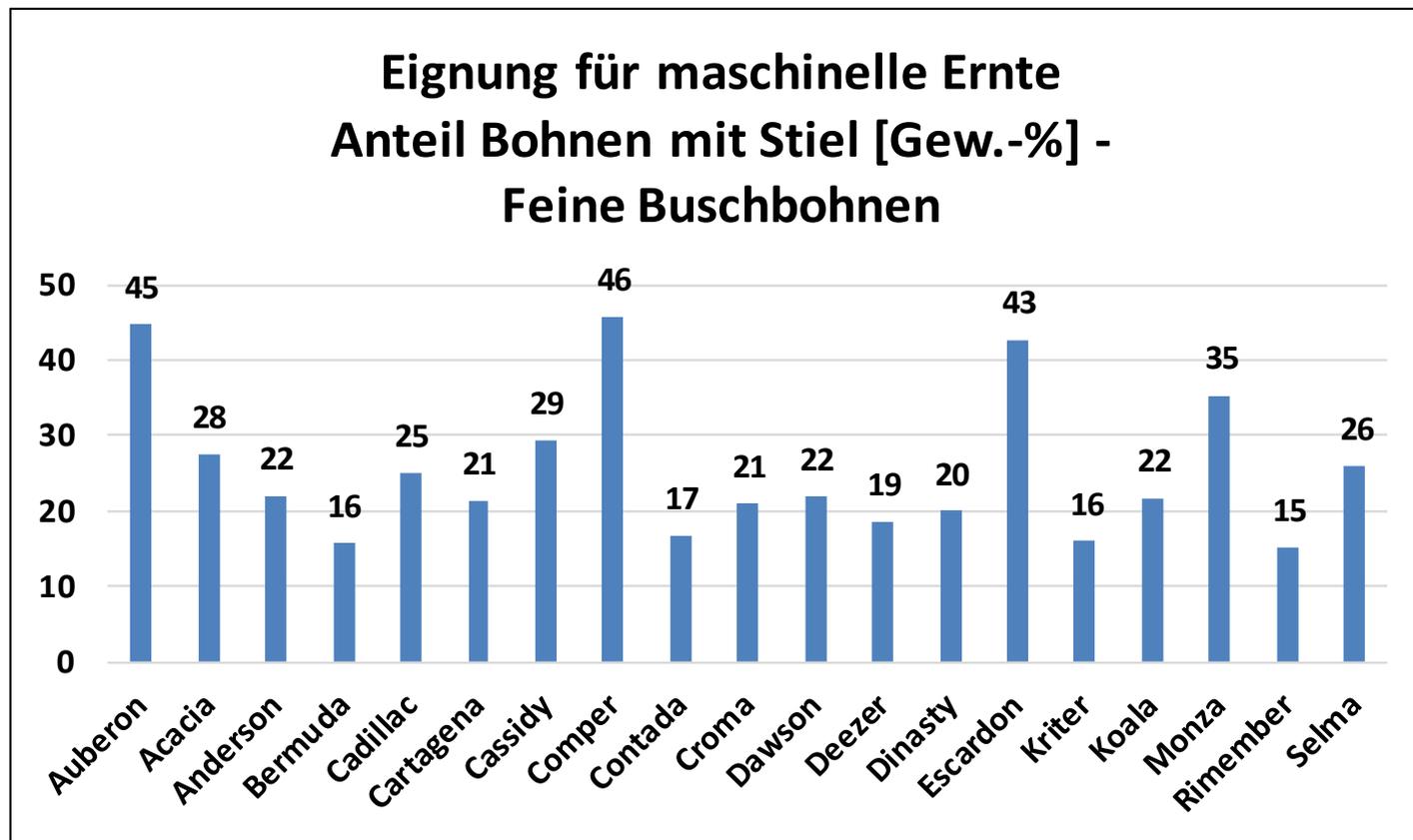
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen mit Stiel



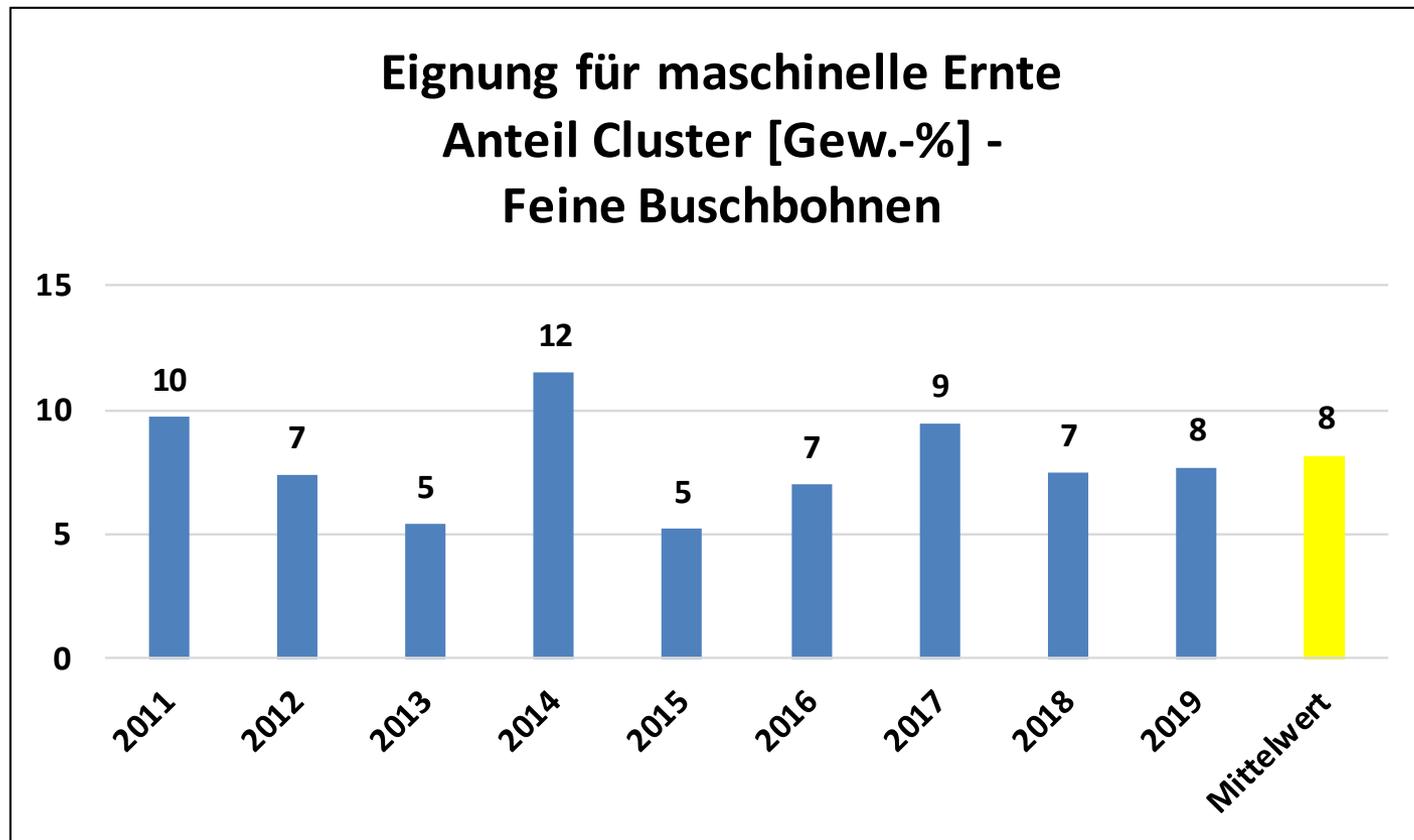
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen mit Stiel



Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

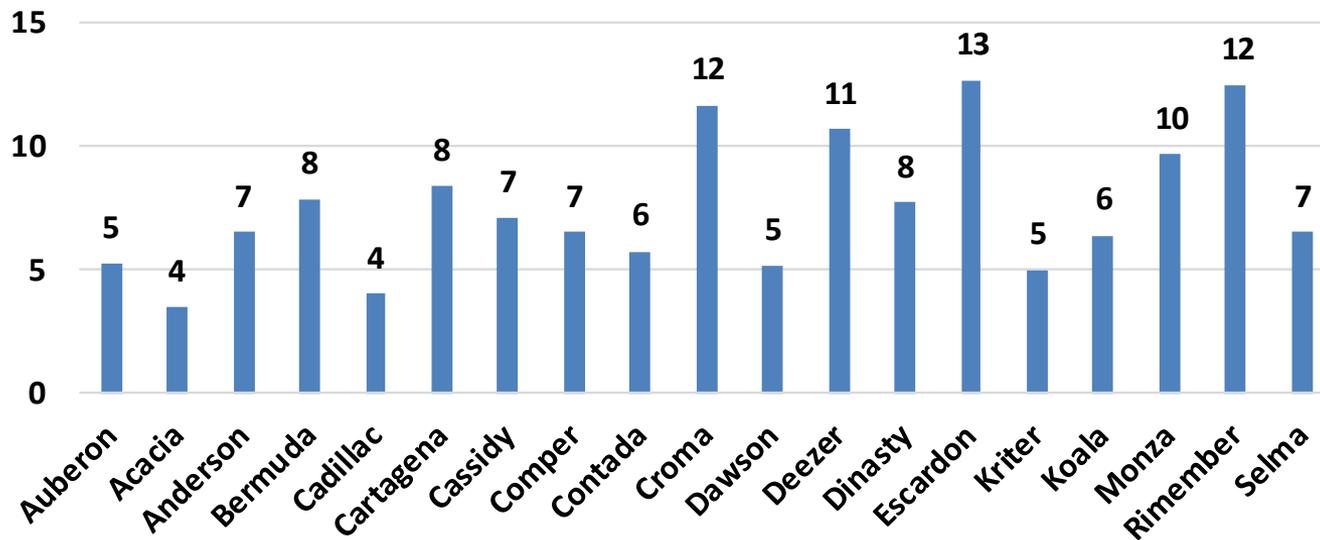
Eignung für maschinelle Ernte – Cluster



Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

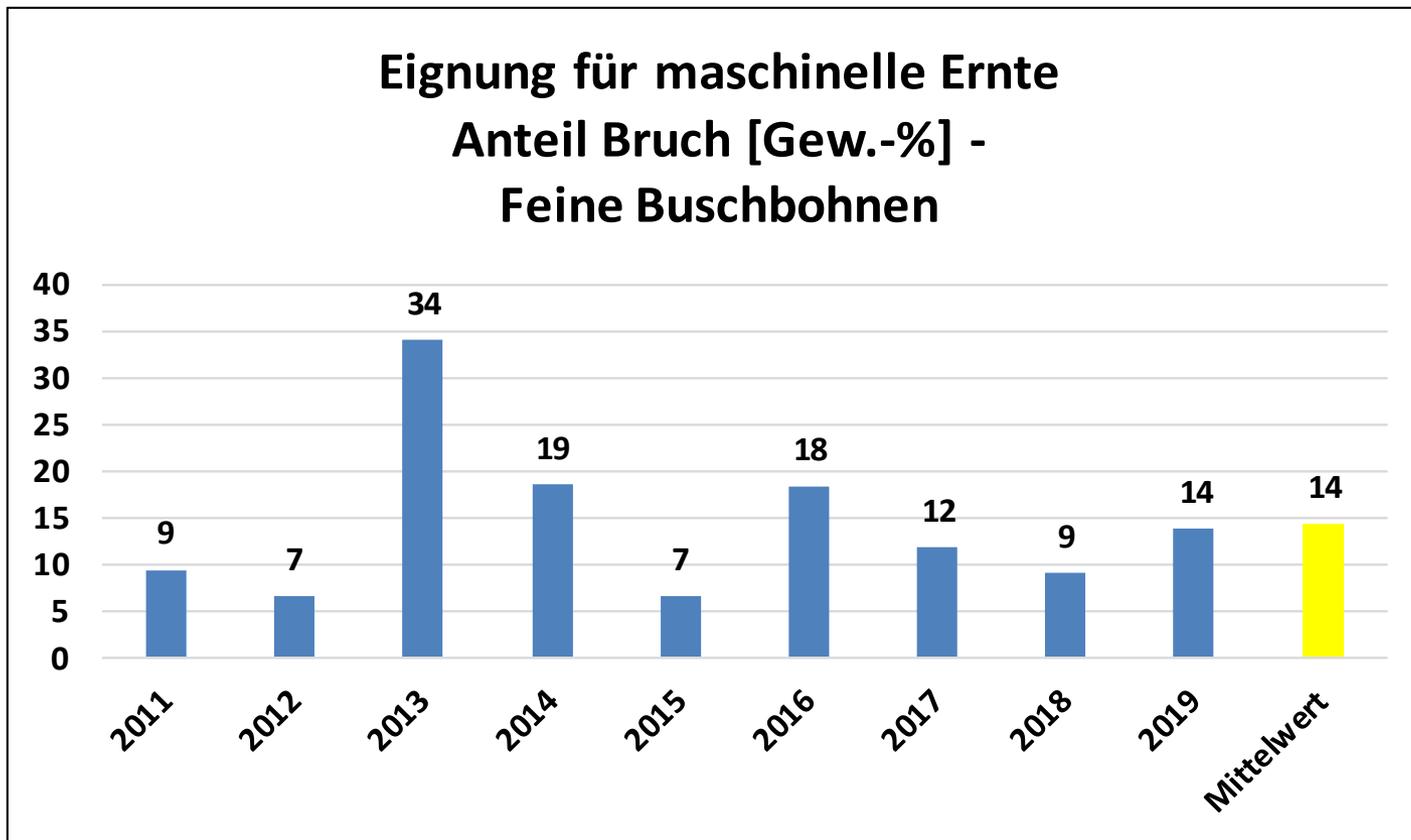
Eignung für maschinelle Ernte – Cluster

**Eignung für maschinelle Ernte
Anteil Cluster [Gew.-%] -
Feine Buschbohnen**



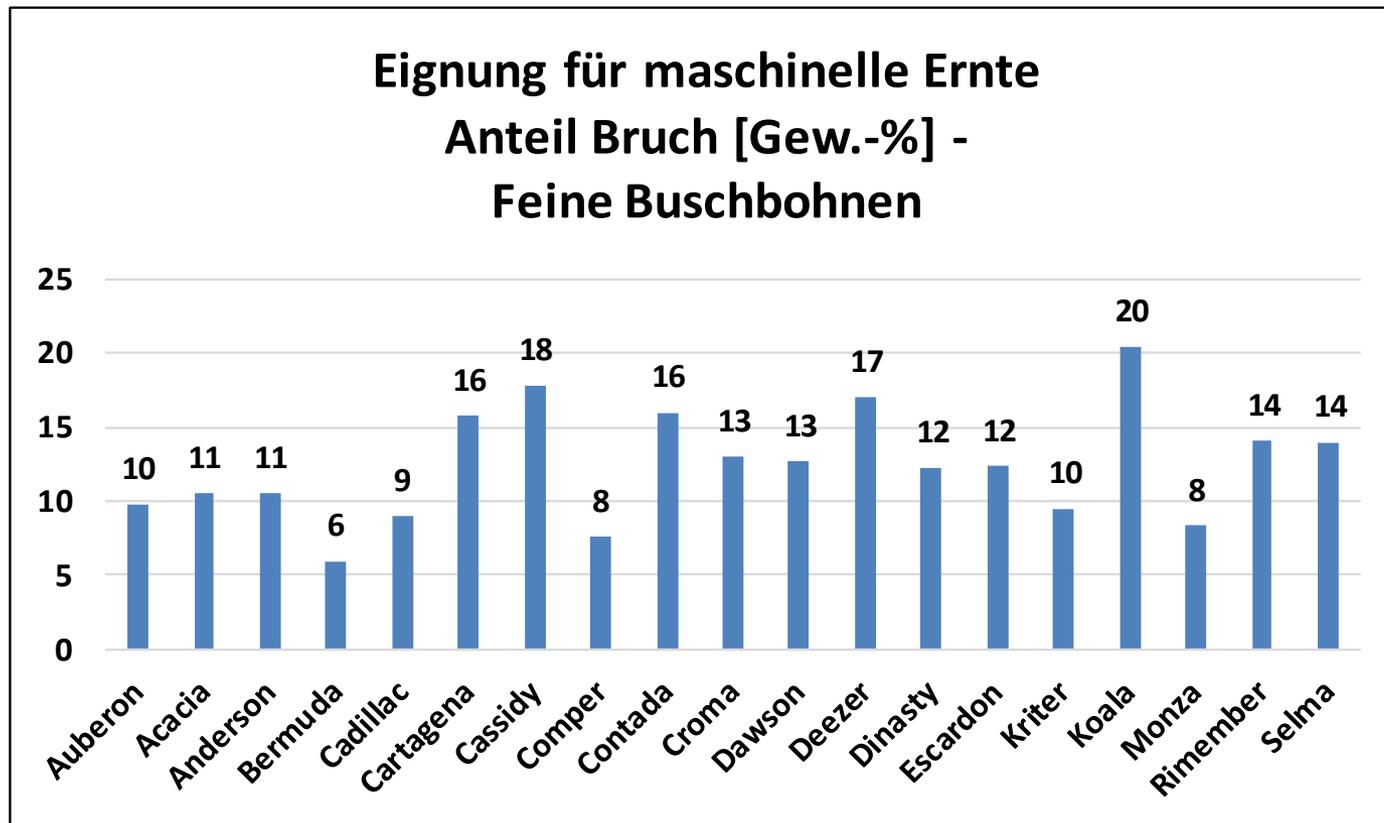
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bruch



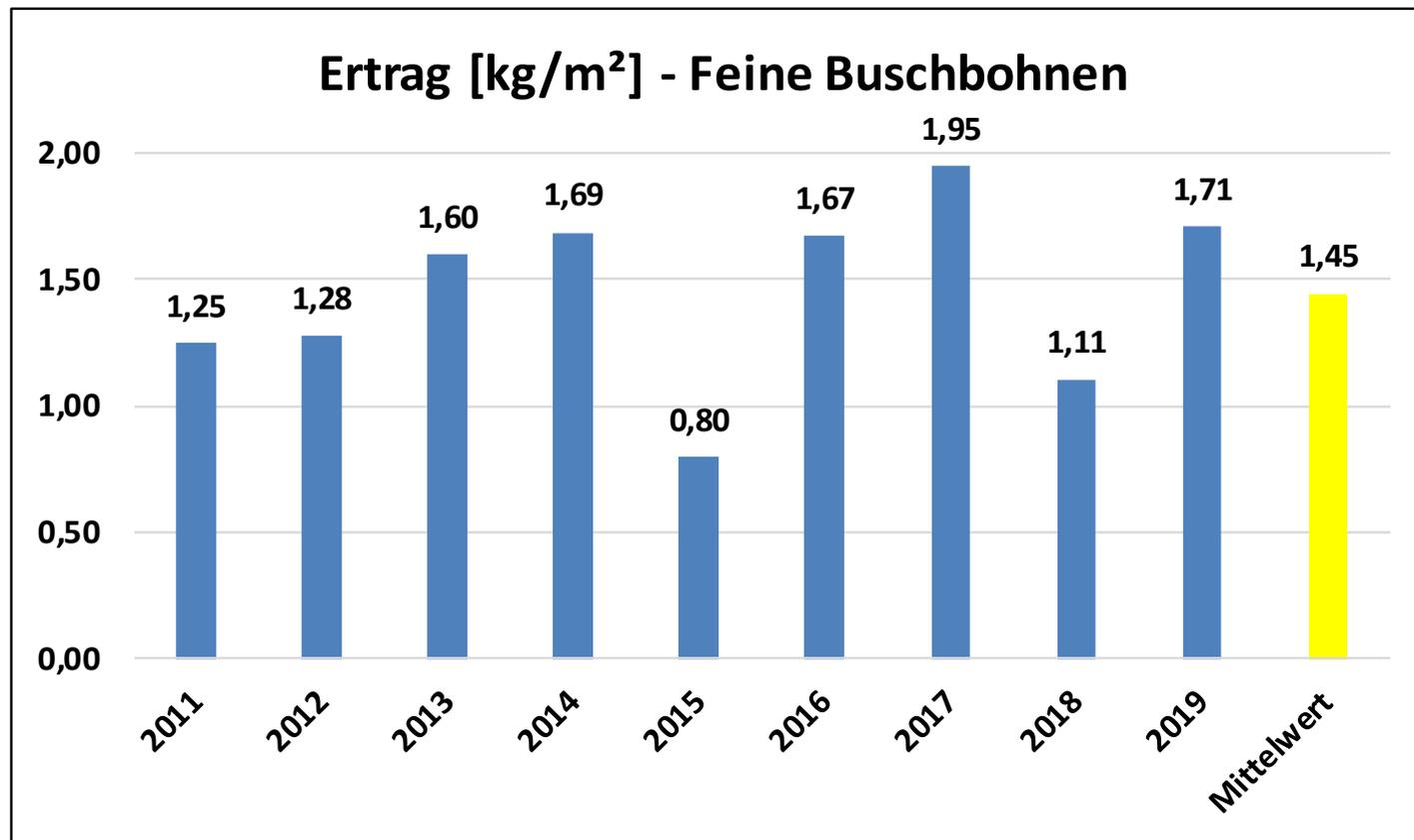
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bruch



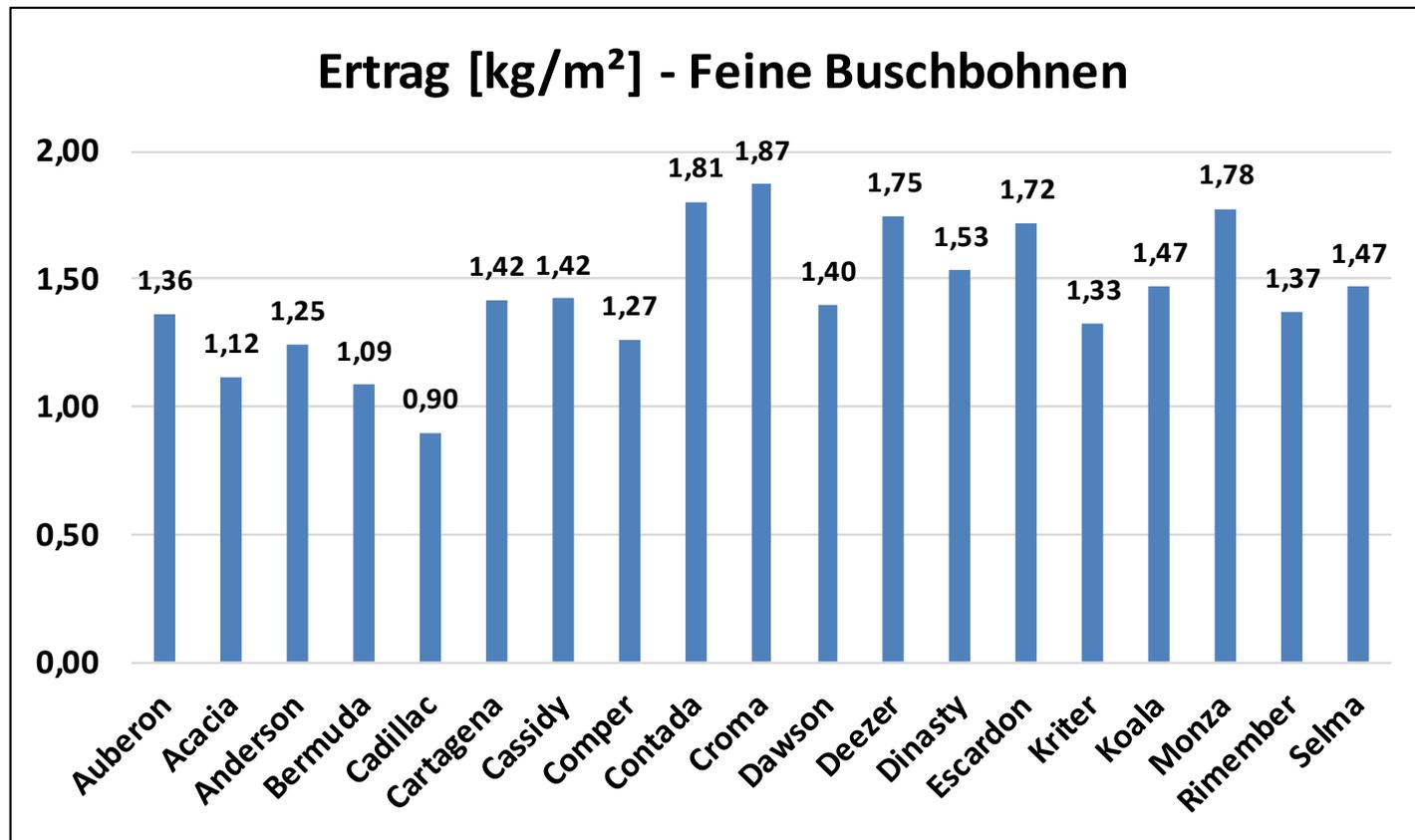
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Ertrag



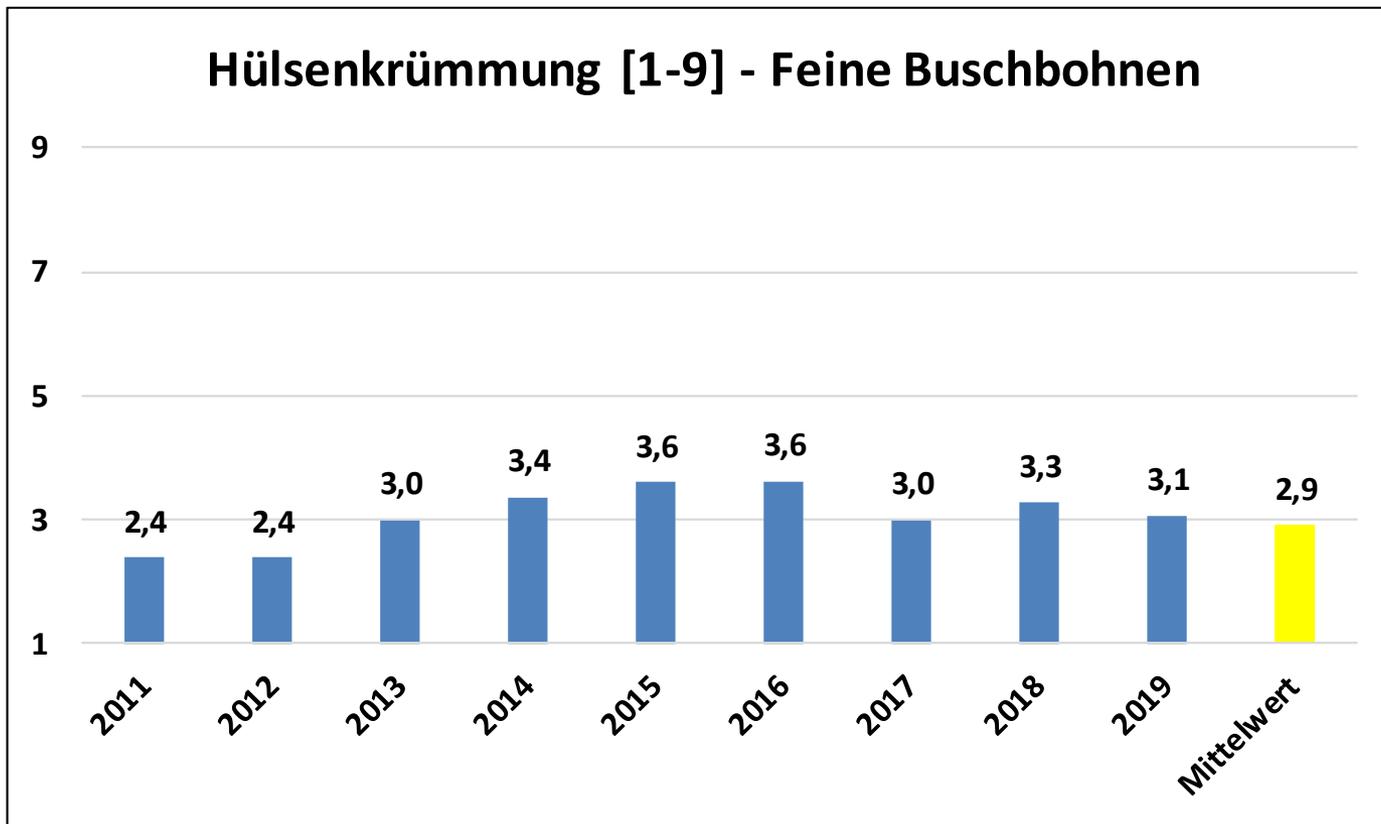
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Ertrag



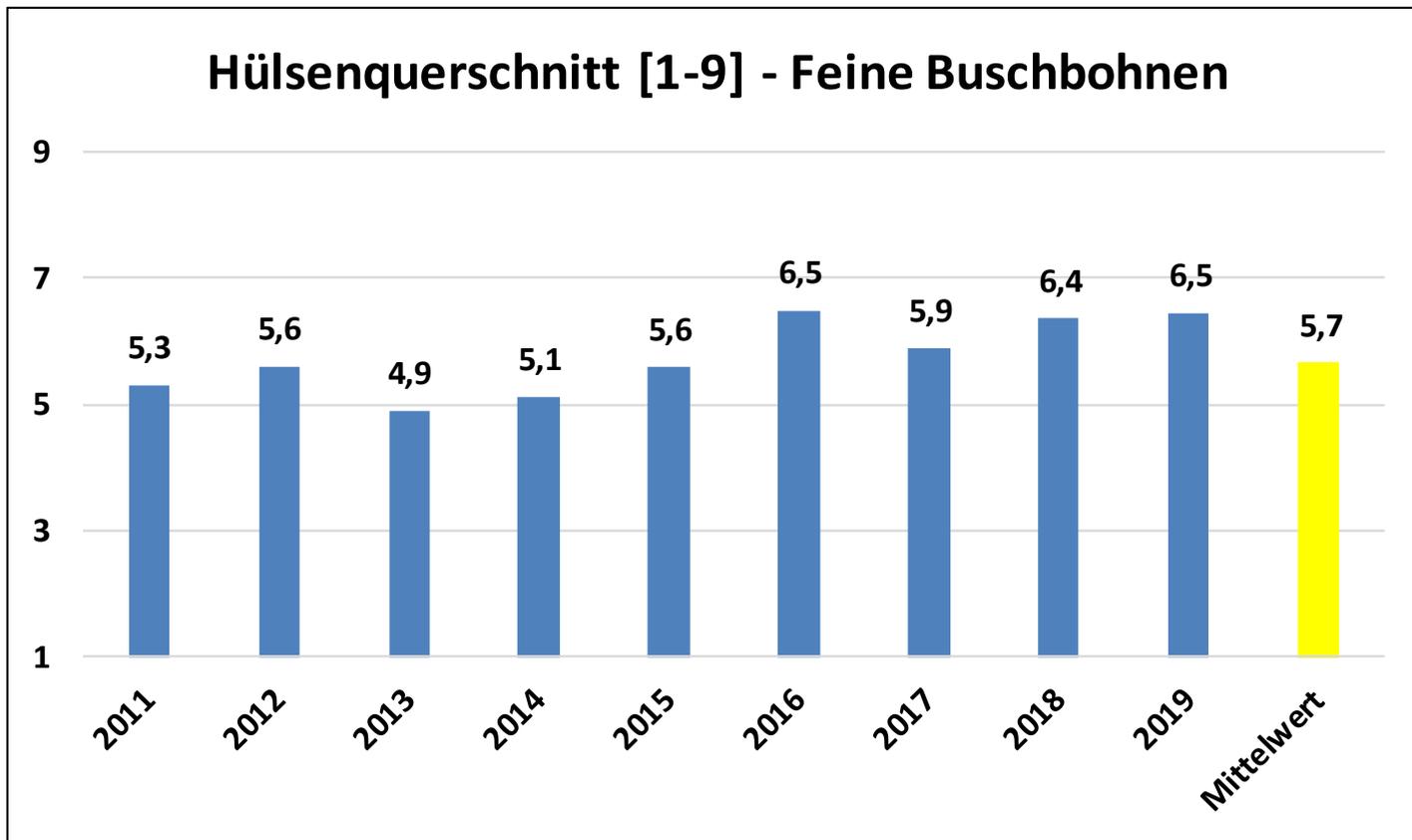
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Hülsenkrümmung



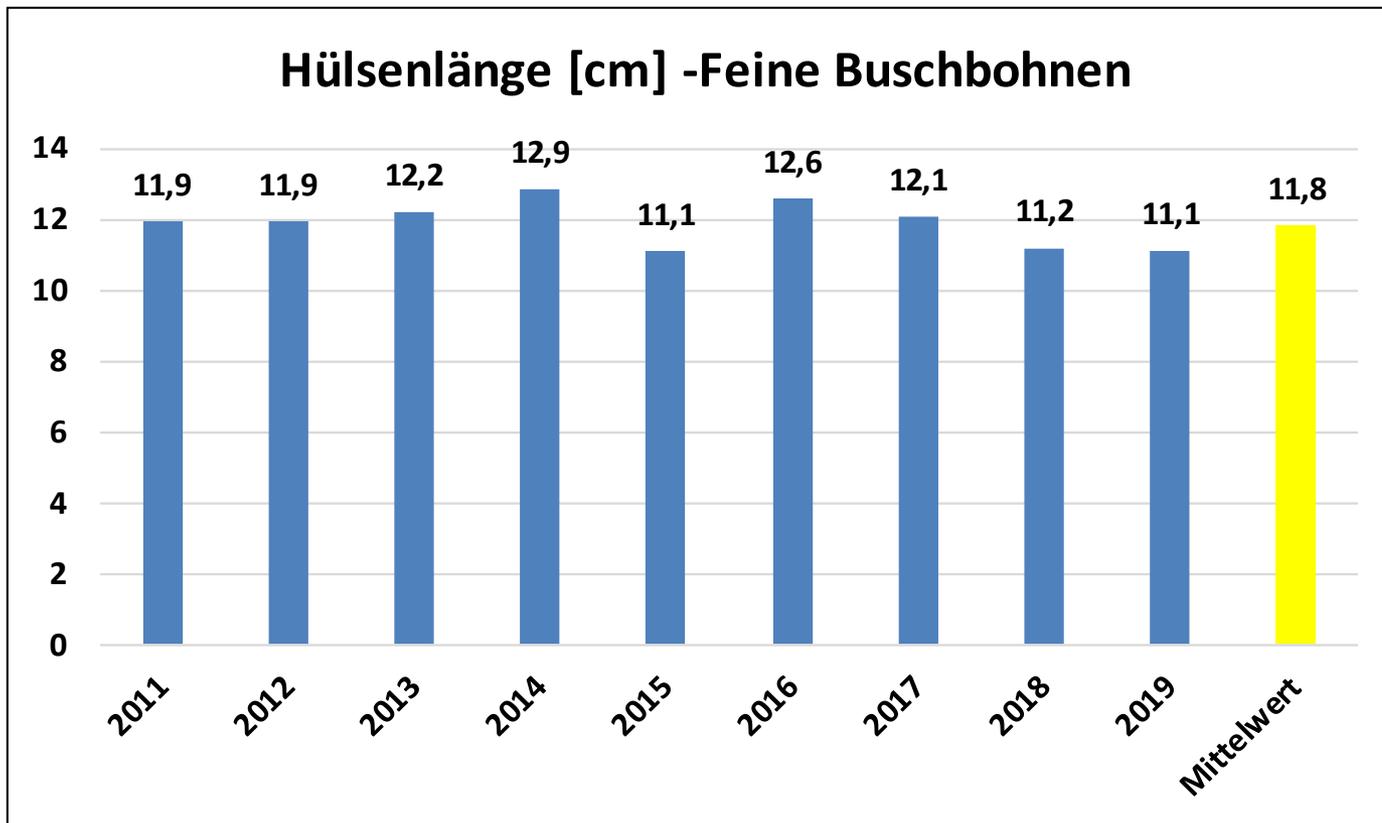
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Hülsenquerschnitt



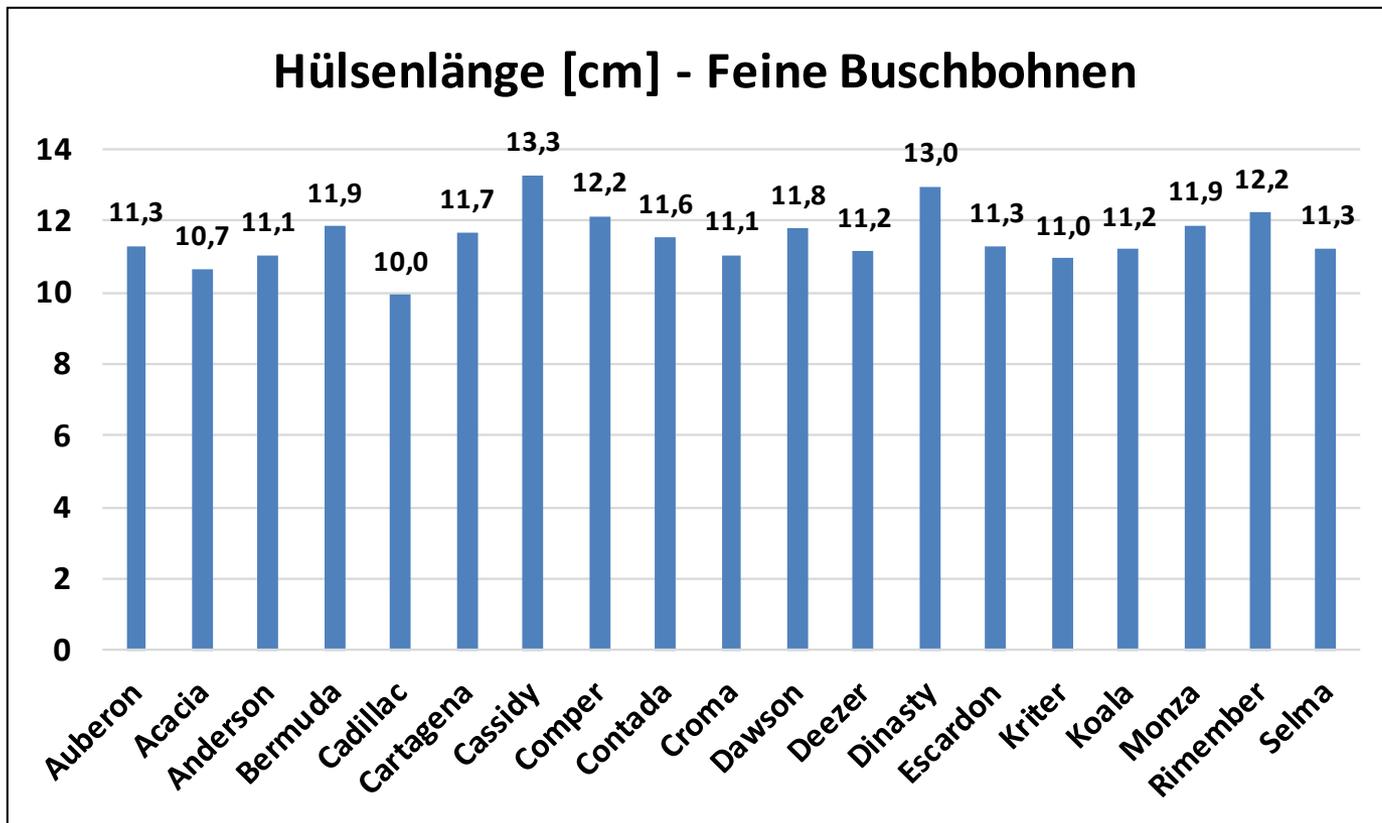
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Hülsenlänge



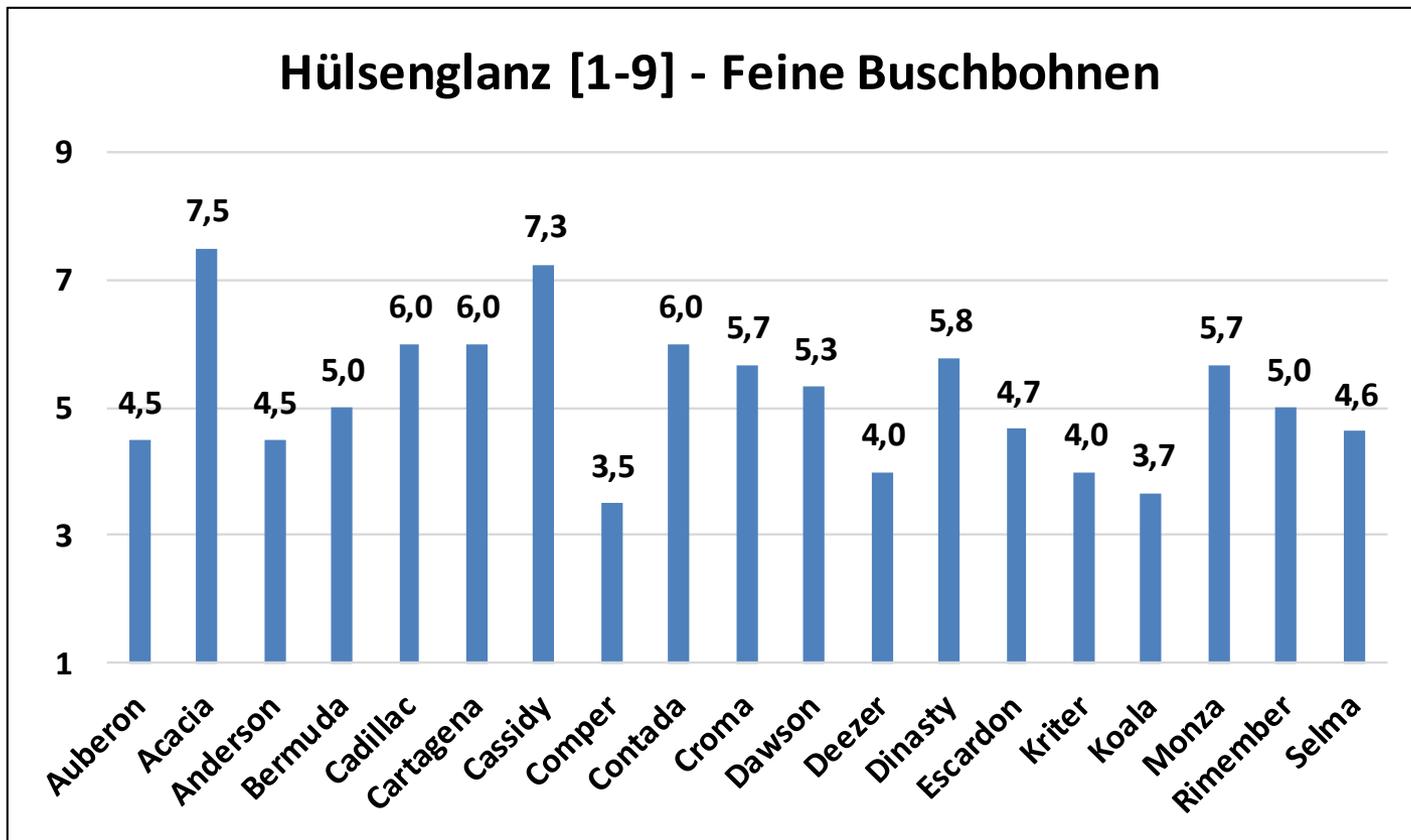
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Hülsenlänge



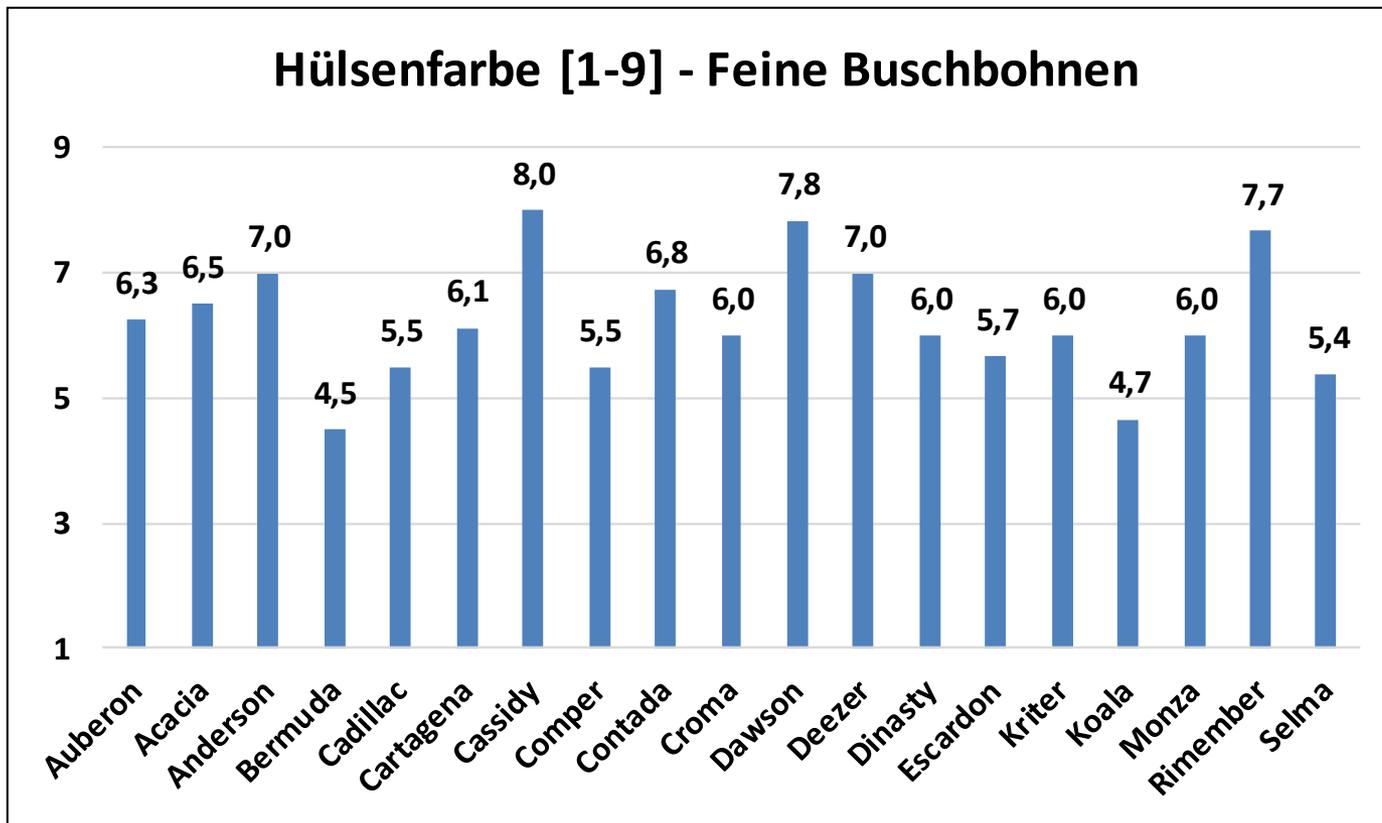
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Hülsenglanz



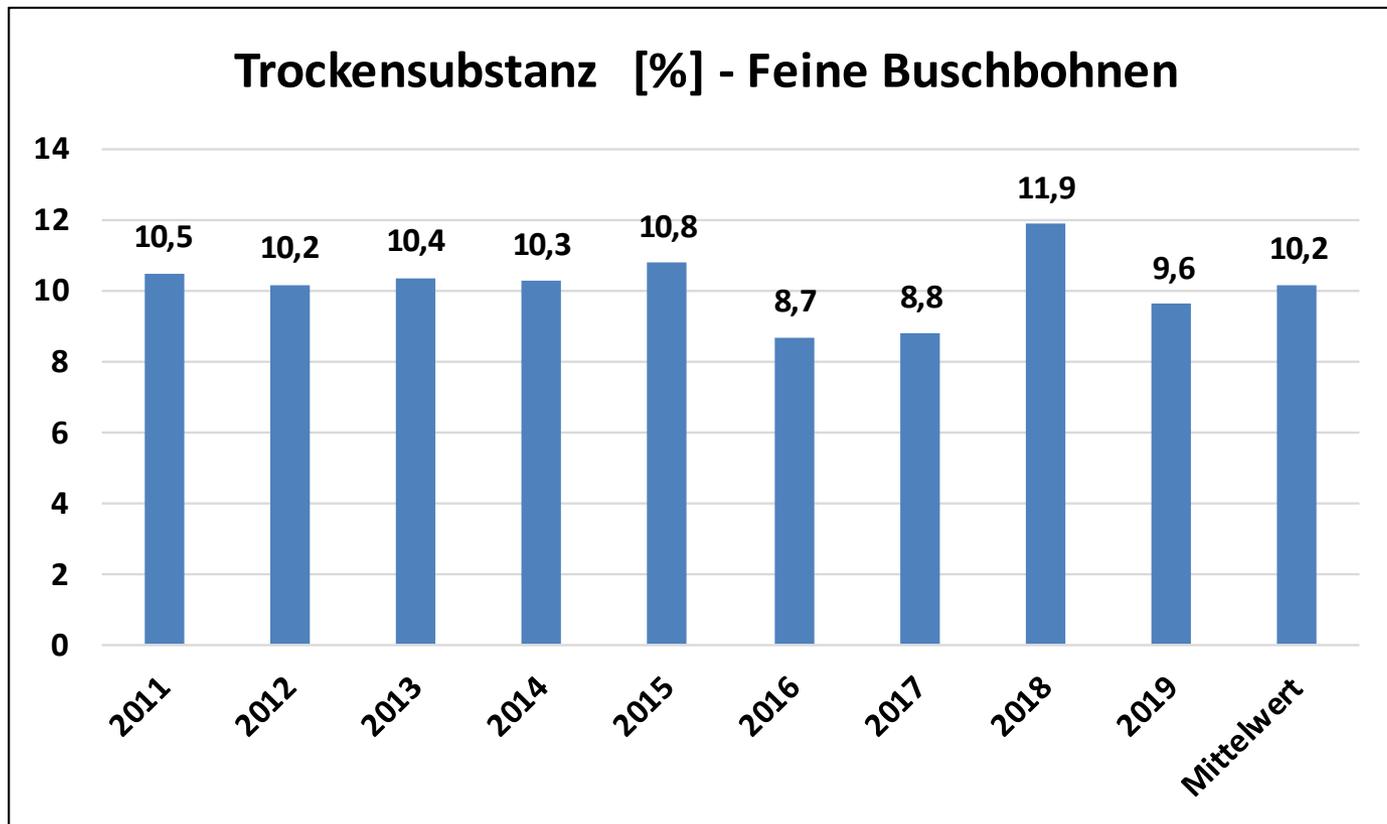
Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Hülsenfarbe



Feine Buschbohnen (8 - 9 mm)

Trockensubstanzgehalt



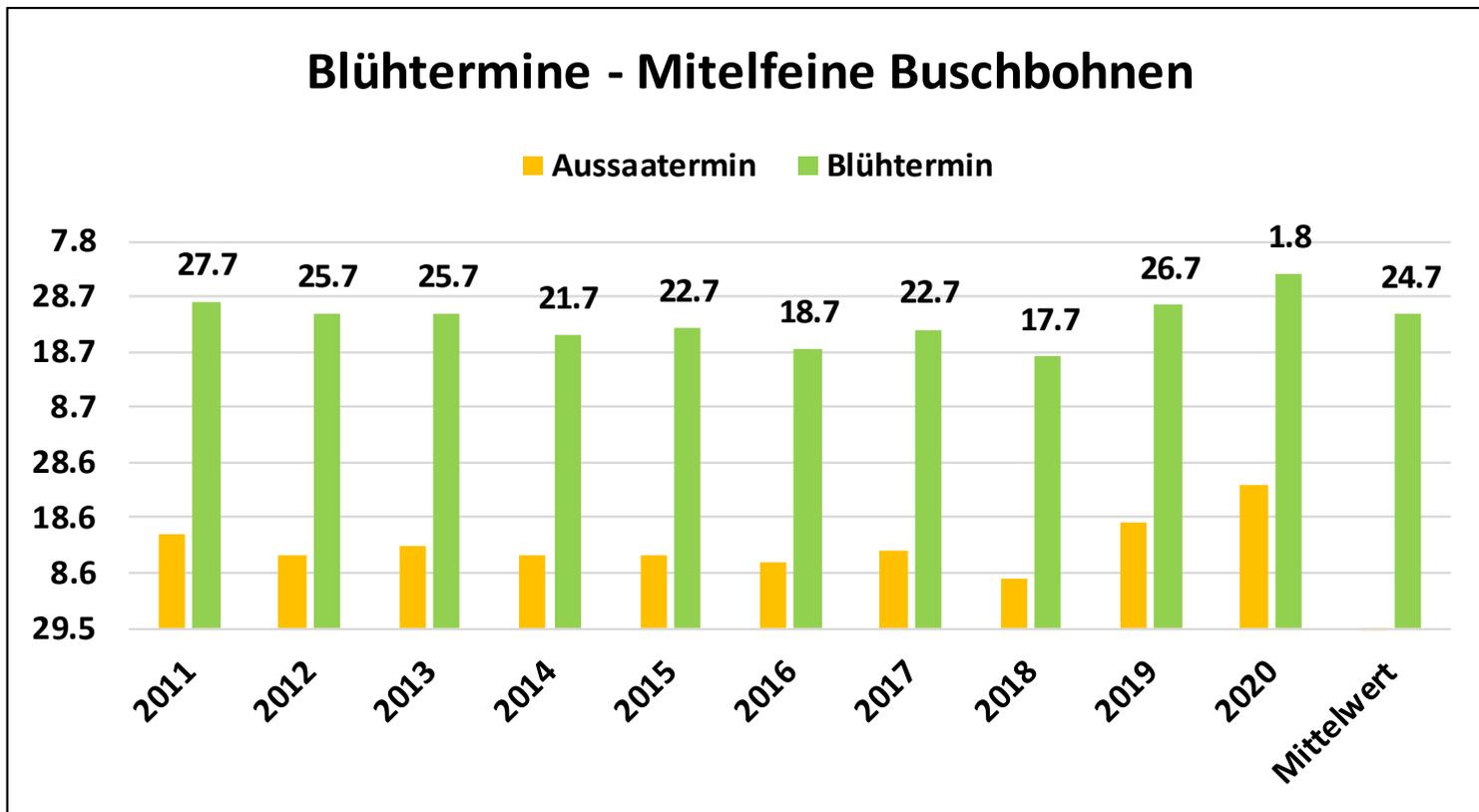
Mittelfeine Buschbohnen (9 bis 10,5 mm)

- I In die Auswertung wurden insgesamt 28 Sorten einbezogen. Die Einzeldarstellung umfasst **14 aktuelle Sorten** (Anzahl der Prüfungen):

Bartava/ SVS	(10; 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
Camaro/ PV	(3; 2016, 2017, 2020)
Caprika/ Haz	(5; 2014, 2015, 2017, 2018, 2019)
Colter/ Haz	(1; 2020)
Falcao/ PV	(6; 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
Momentum/ Syn	(2; 2015, 2016)
Outlaw/ Syn	(4; 2017, 2018, 2019, 2020)
Pontiac/ PV	(1; 2020)
Sintra/ PV	(6; 2013, 2014, 2015, 2016, 2020)
Stanley/ HS/Agri	(10; 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
SV 1295/ SVS	(3; 2018, 2019, 2020)
Timgad/ SVS	(8; 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019)
WAV 75/ WAV	(2; 2018, 2019)
WAV 77/ WAV	(1; 2019)

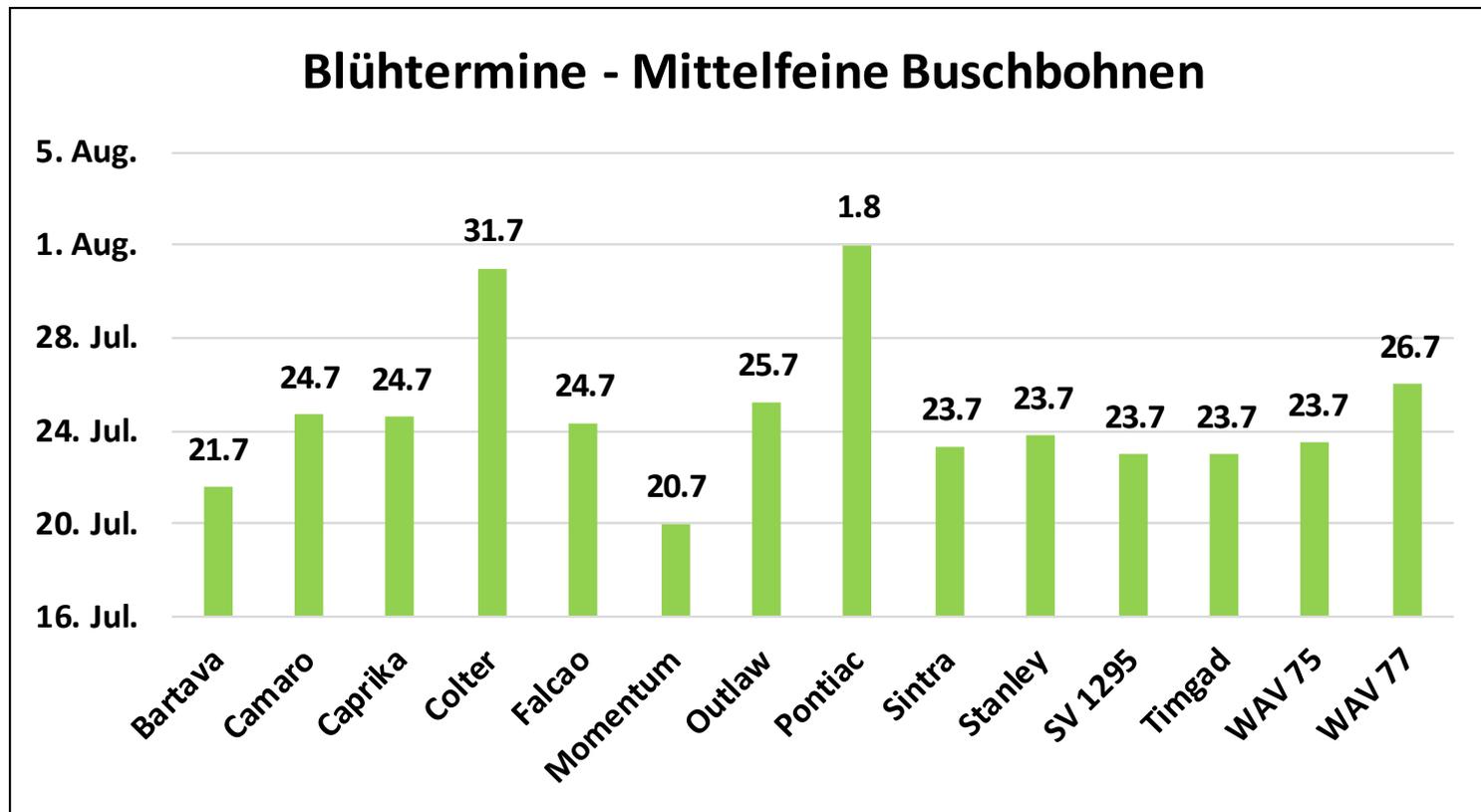
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Blühtermin



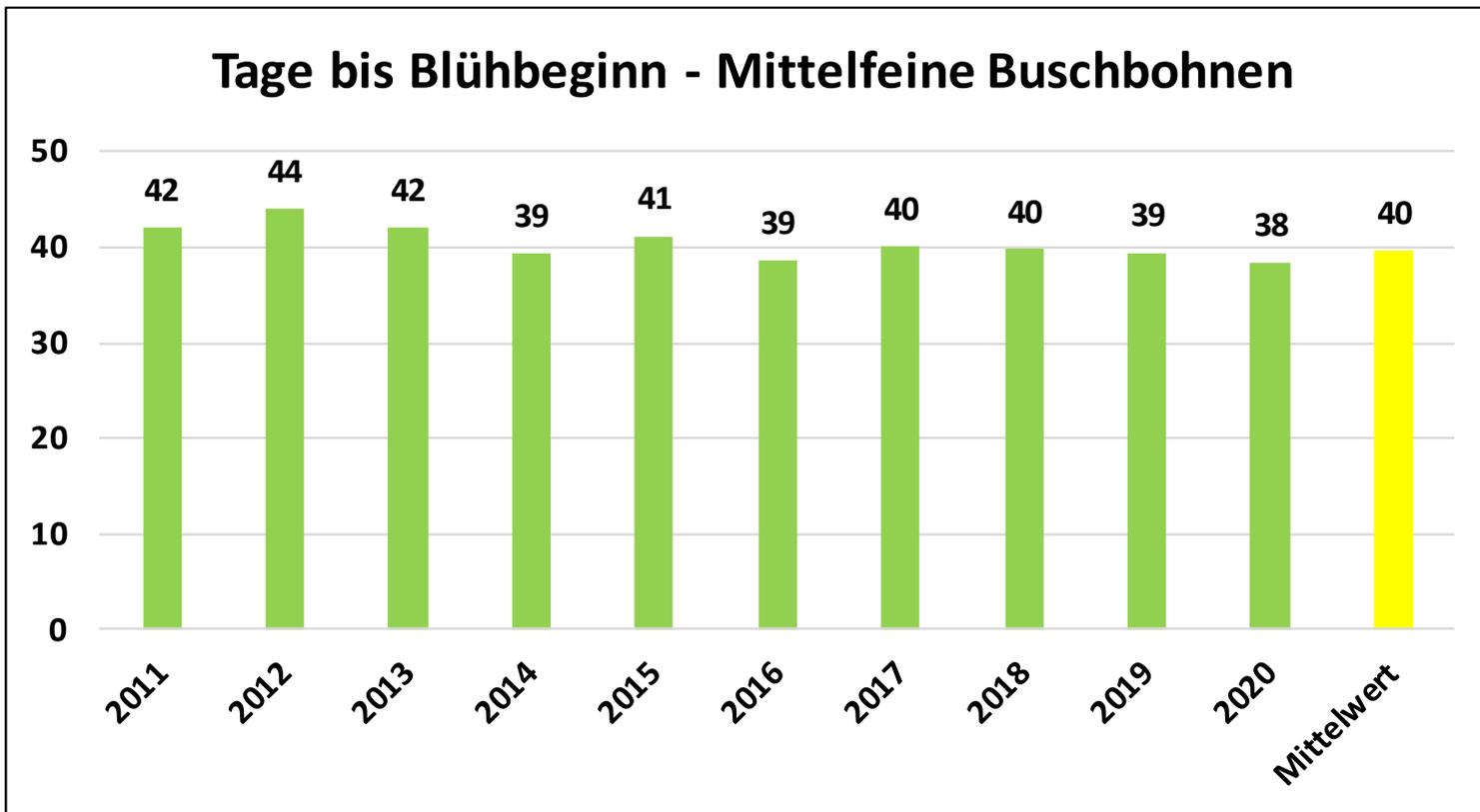
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Blühtermin



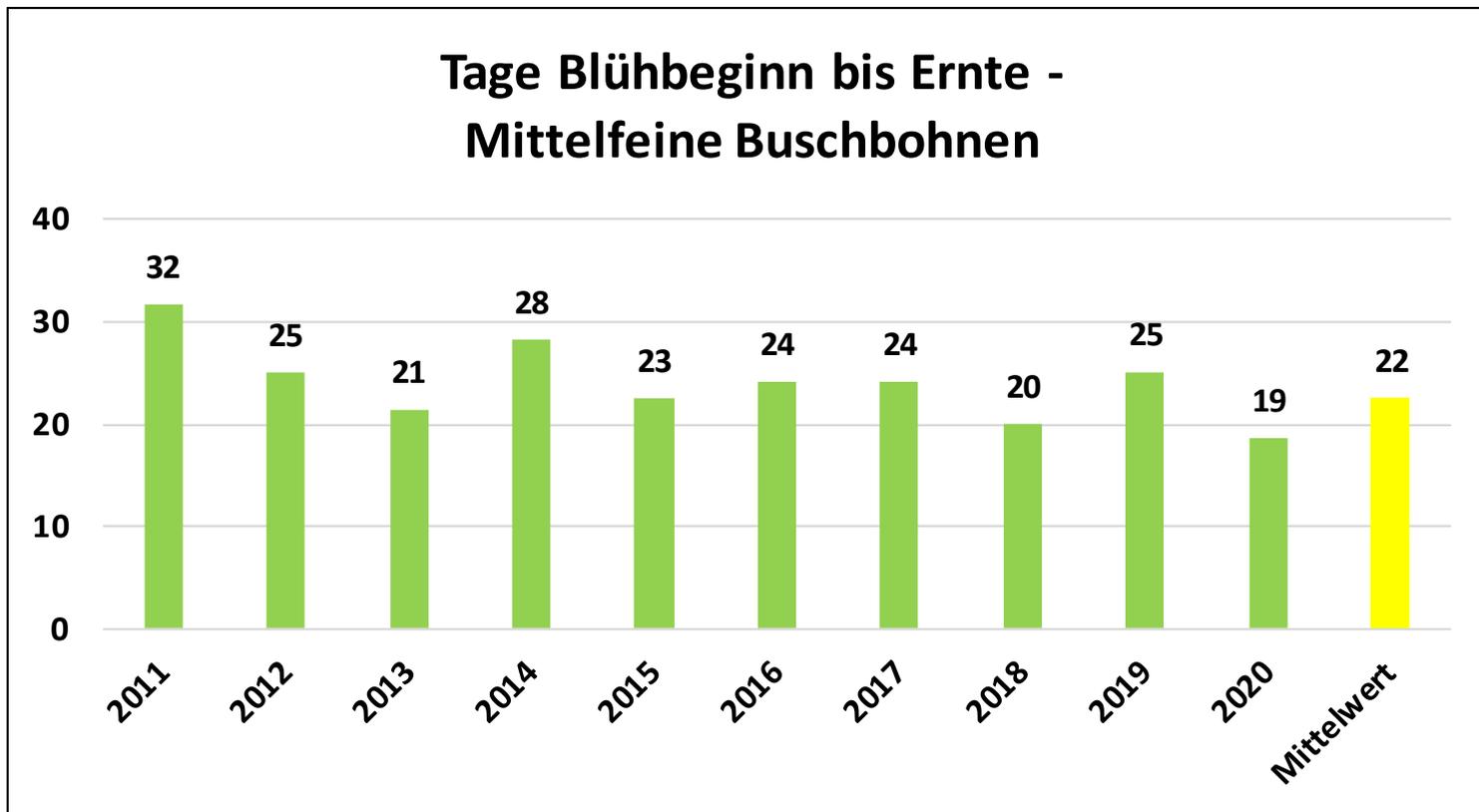
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Tage von Aussaat bis Blühbeginn



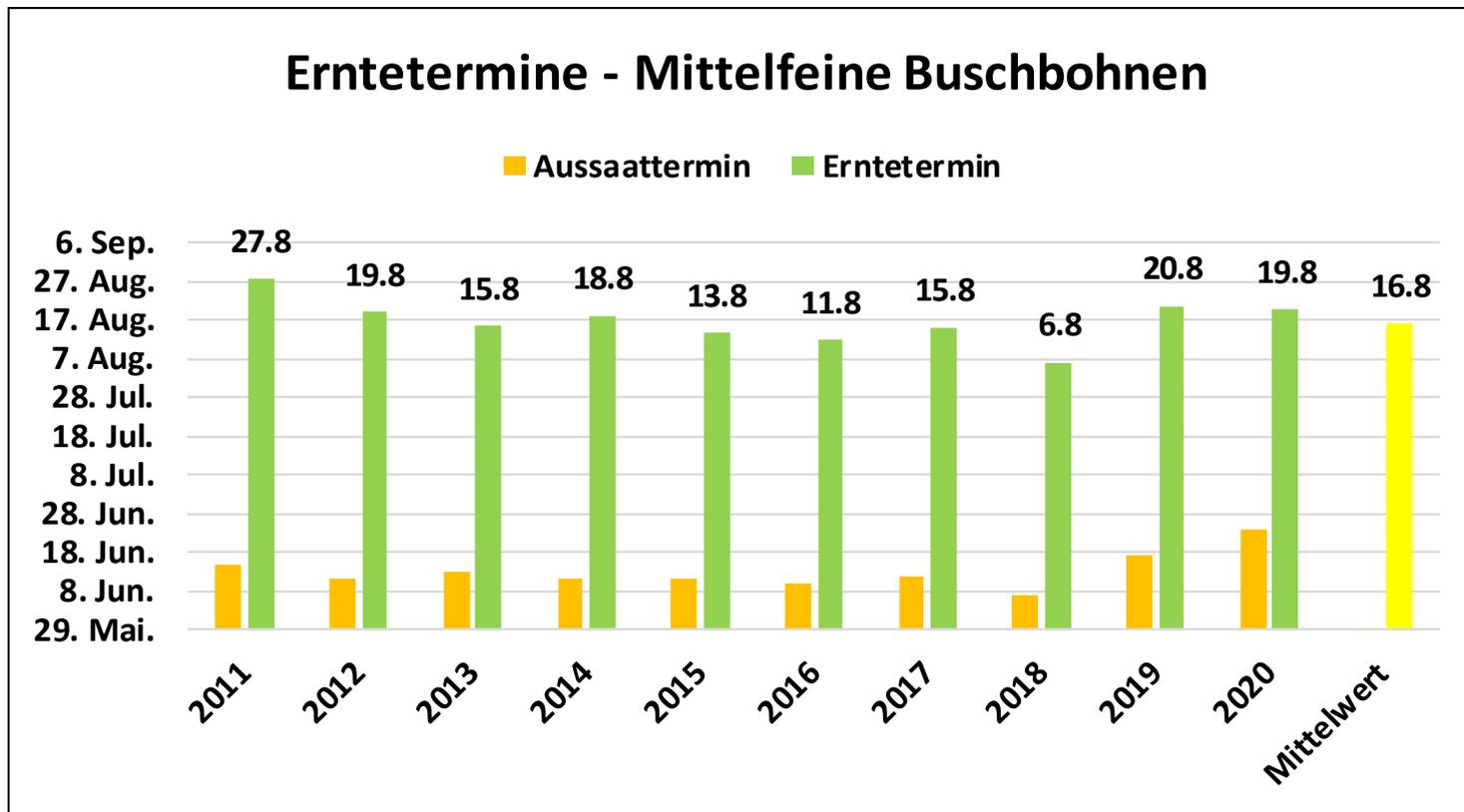
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Tage von Blühbeginn bis Ernte



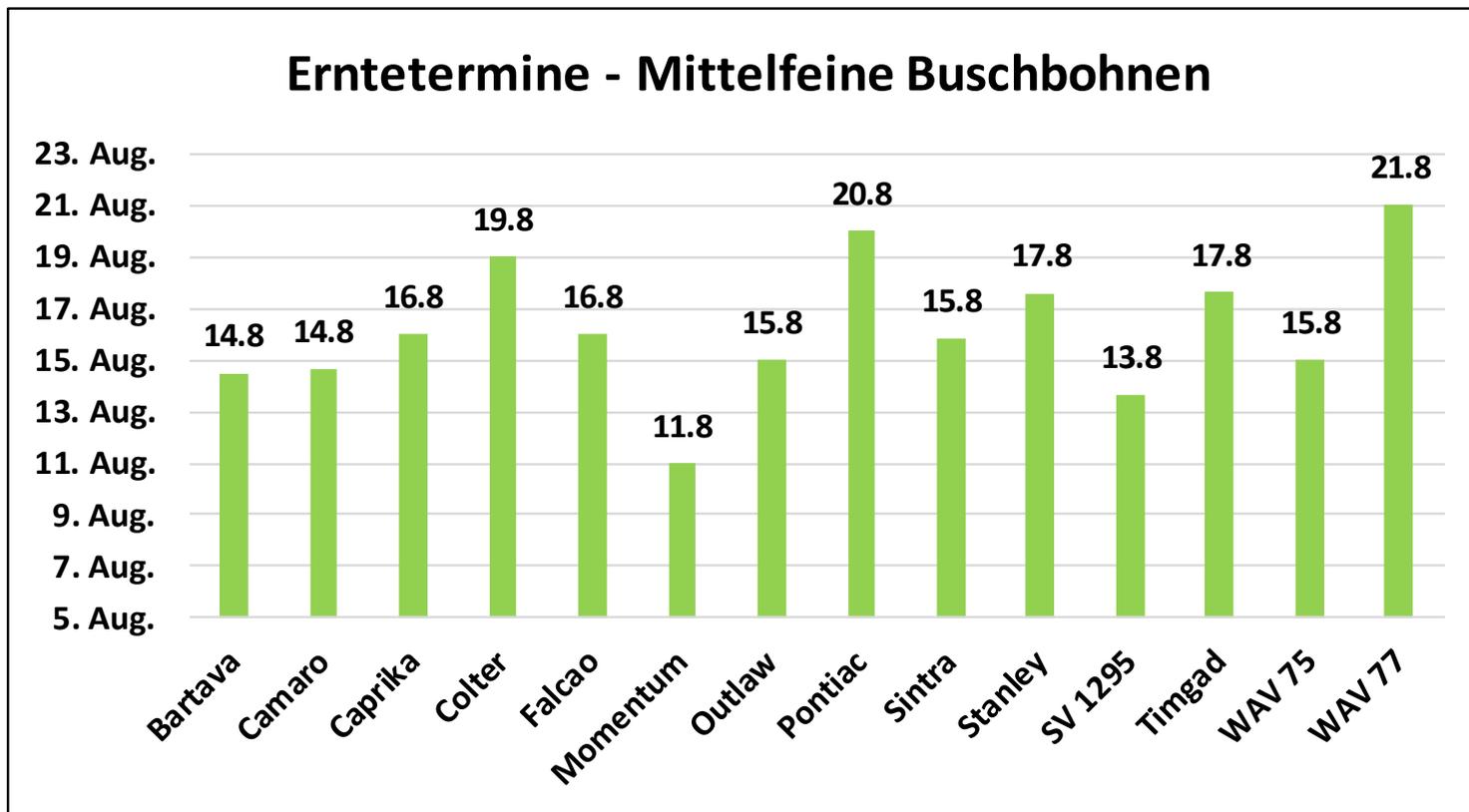
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Erntetermin



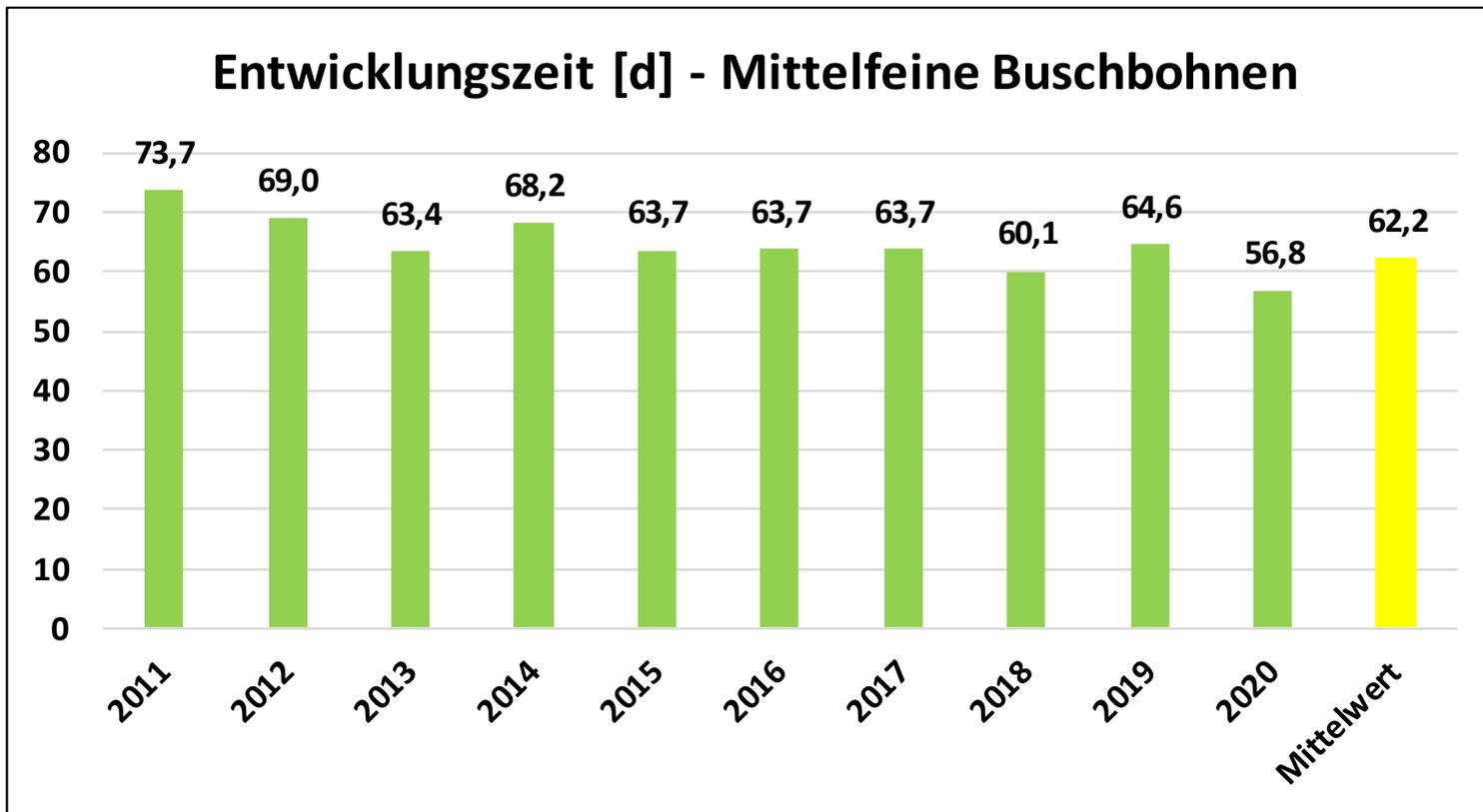
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Erntetermin



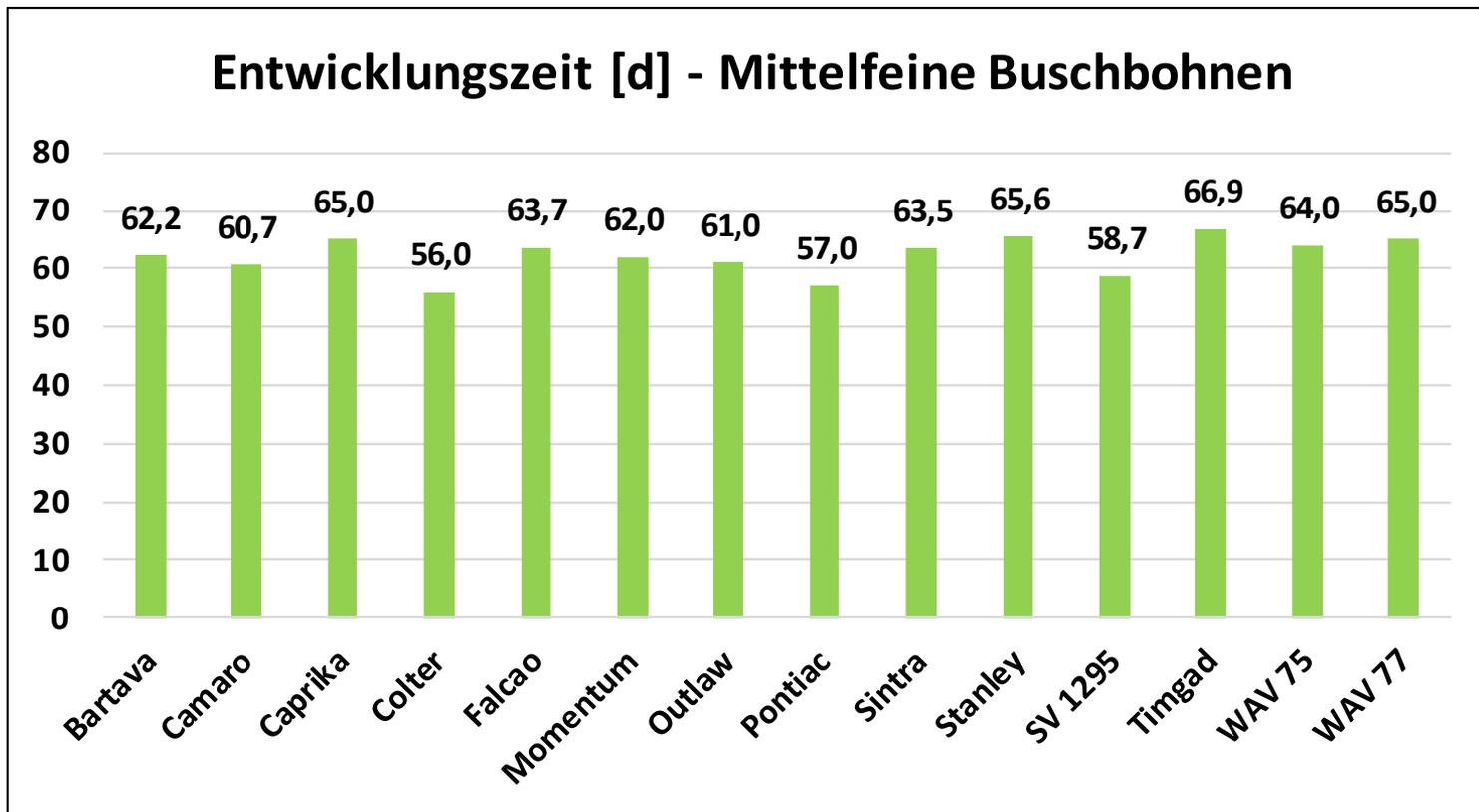
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Entwicklungszeit



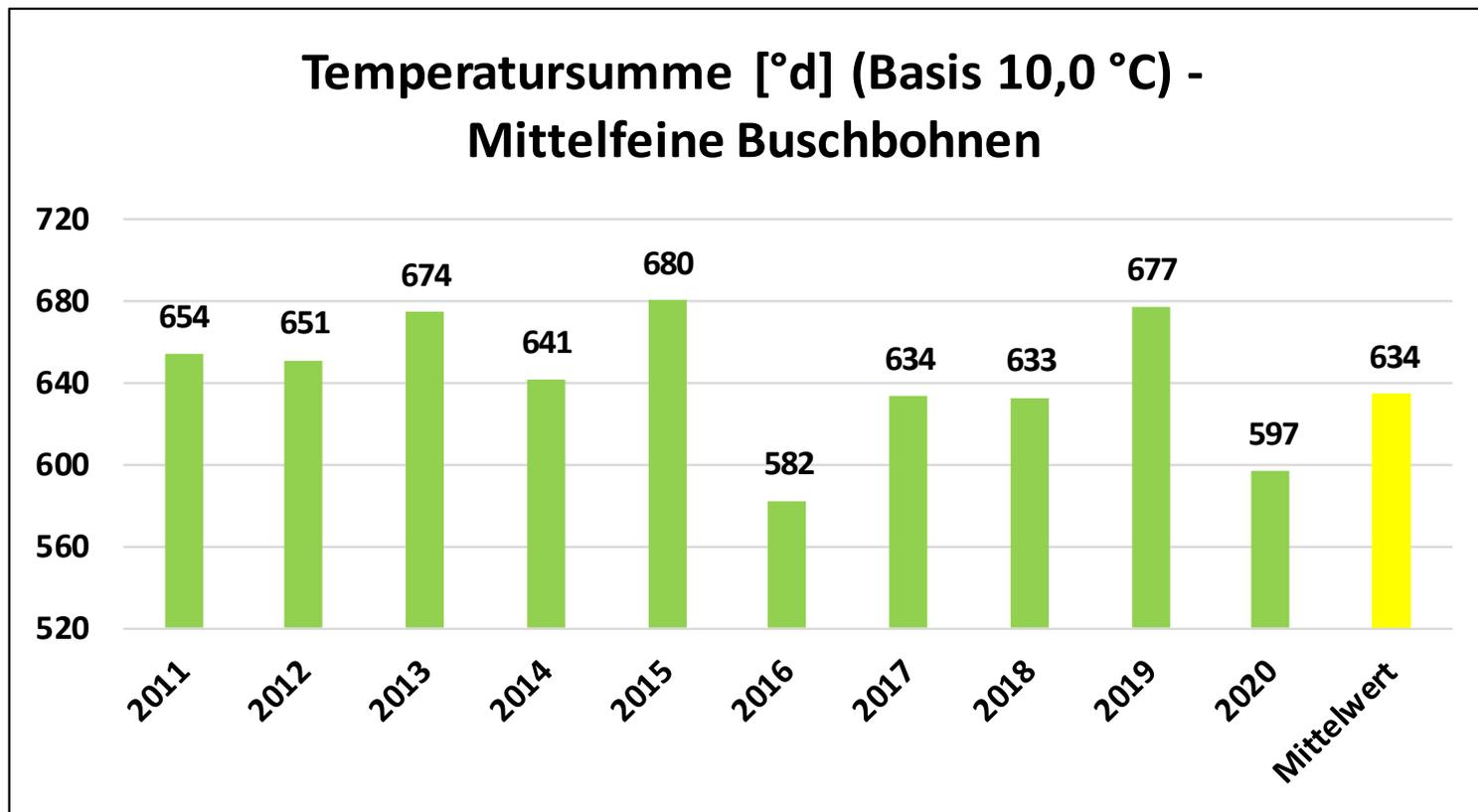
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Entwicklungszeit



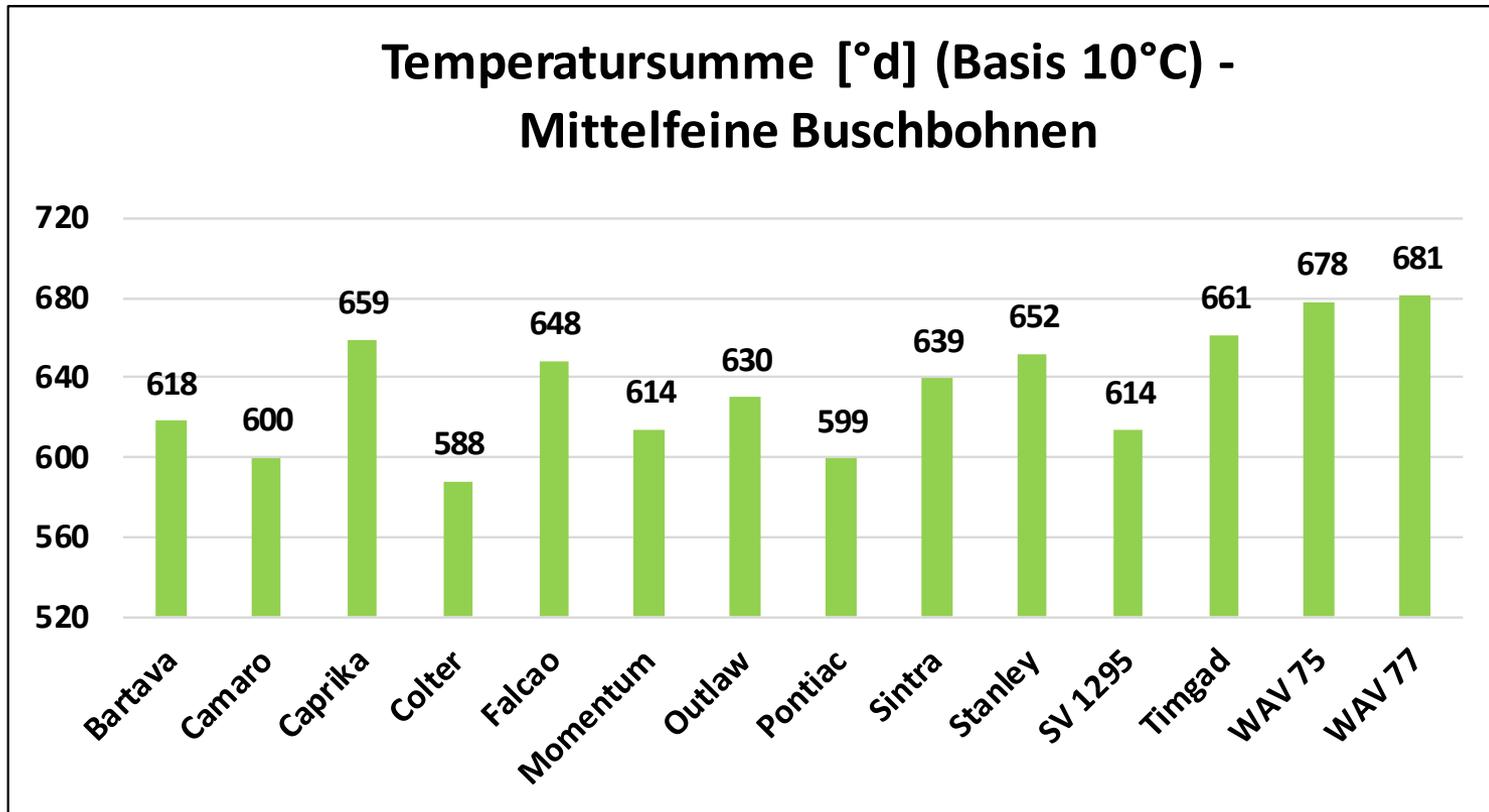
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Temperatursumme



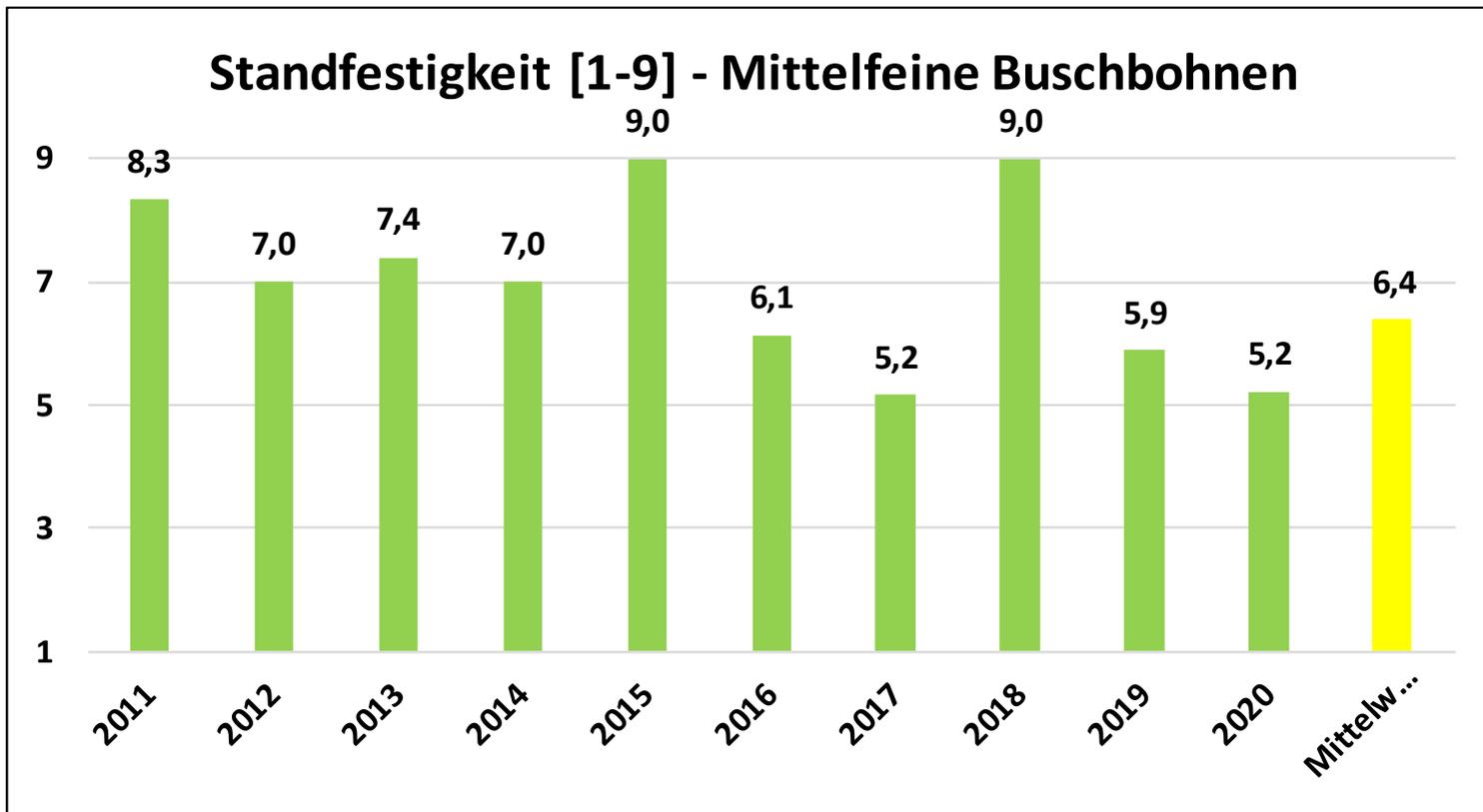
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Temperatursumme



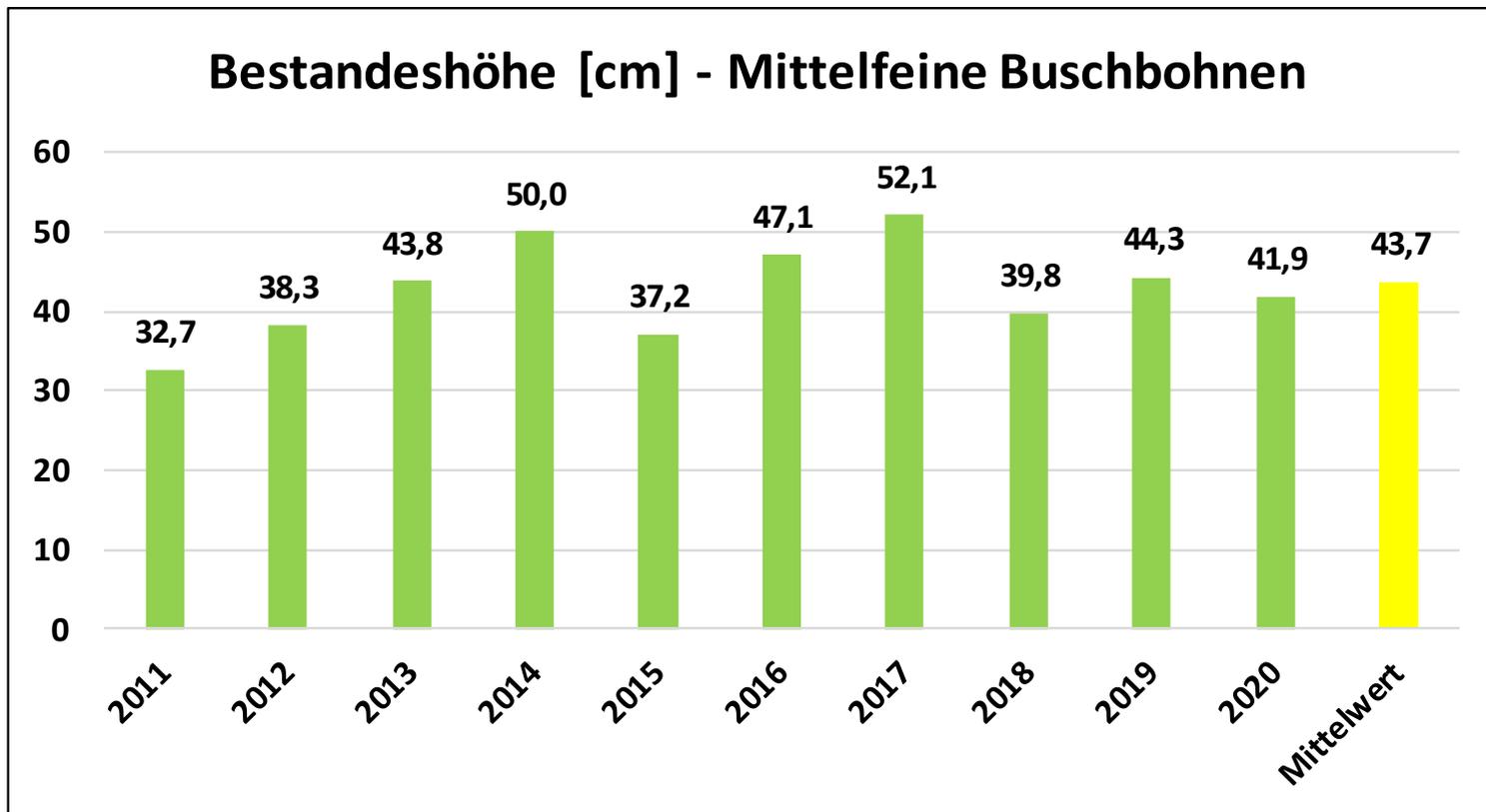
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Standfestigkeit



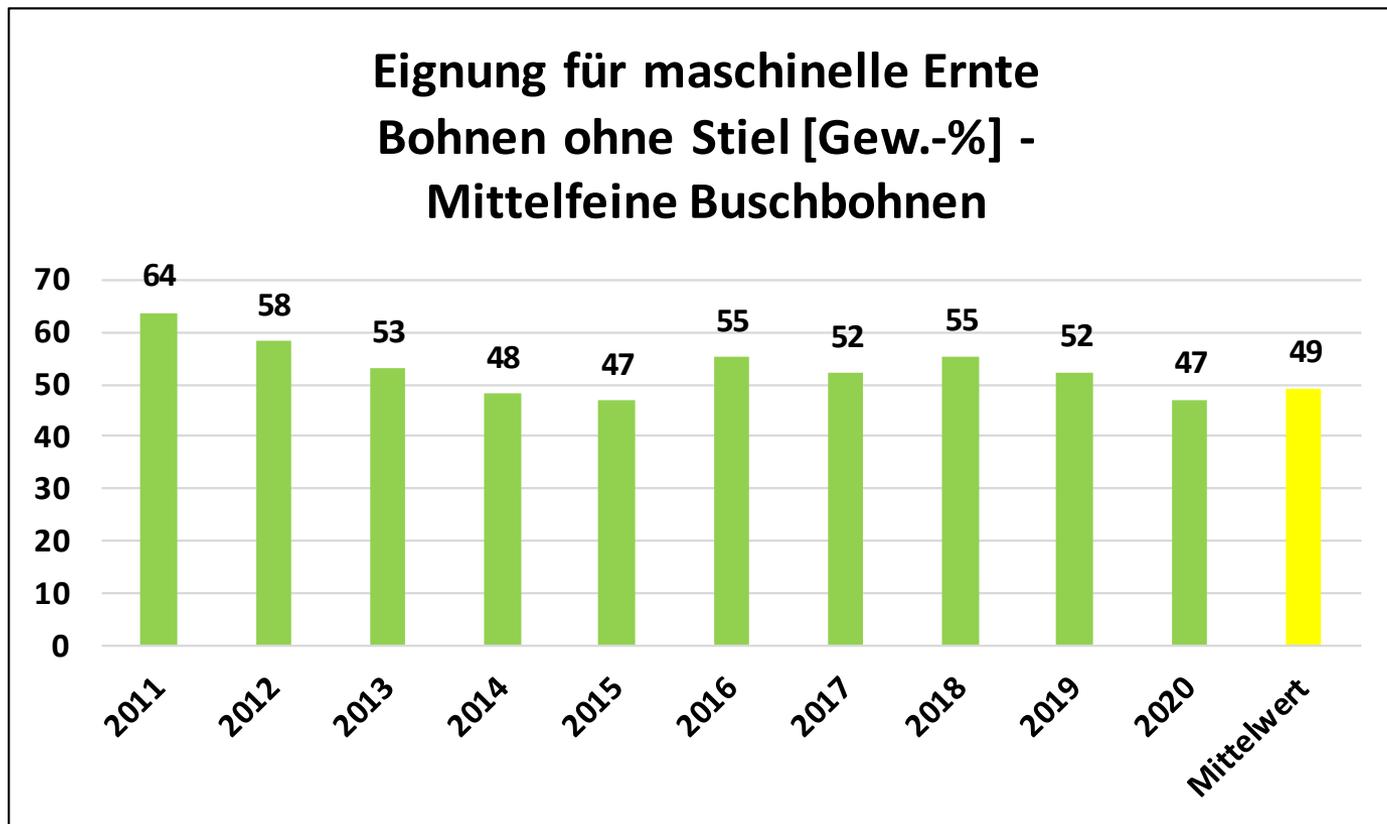
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Bestandeshöhe



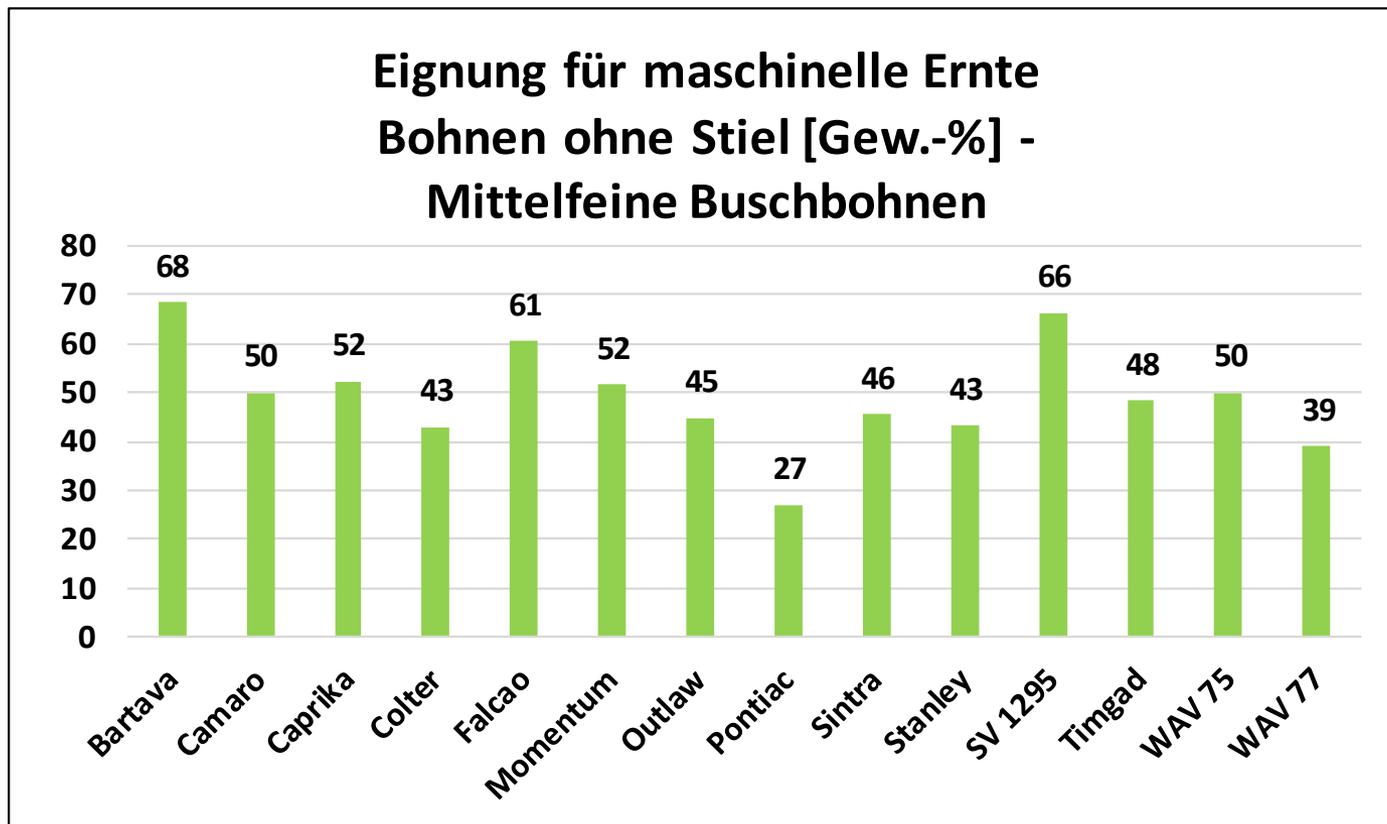
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen ohne Stiel



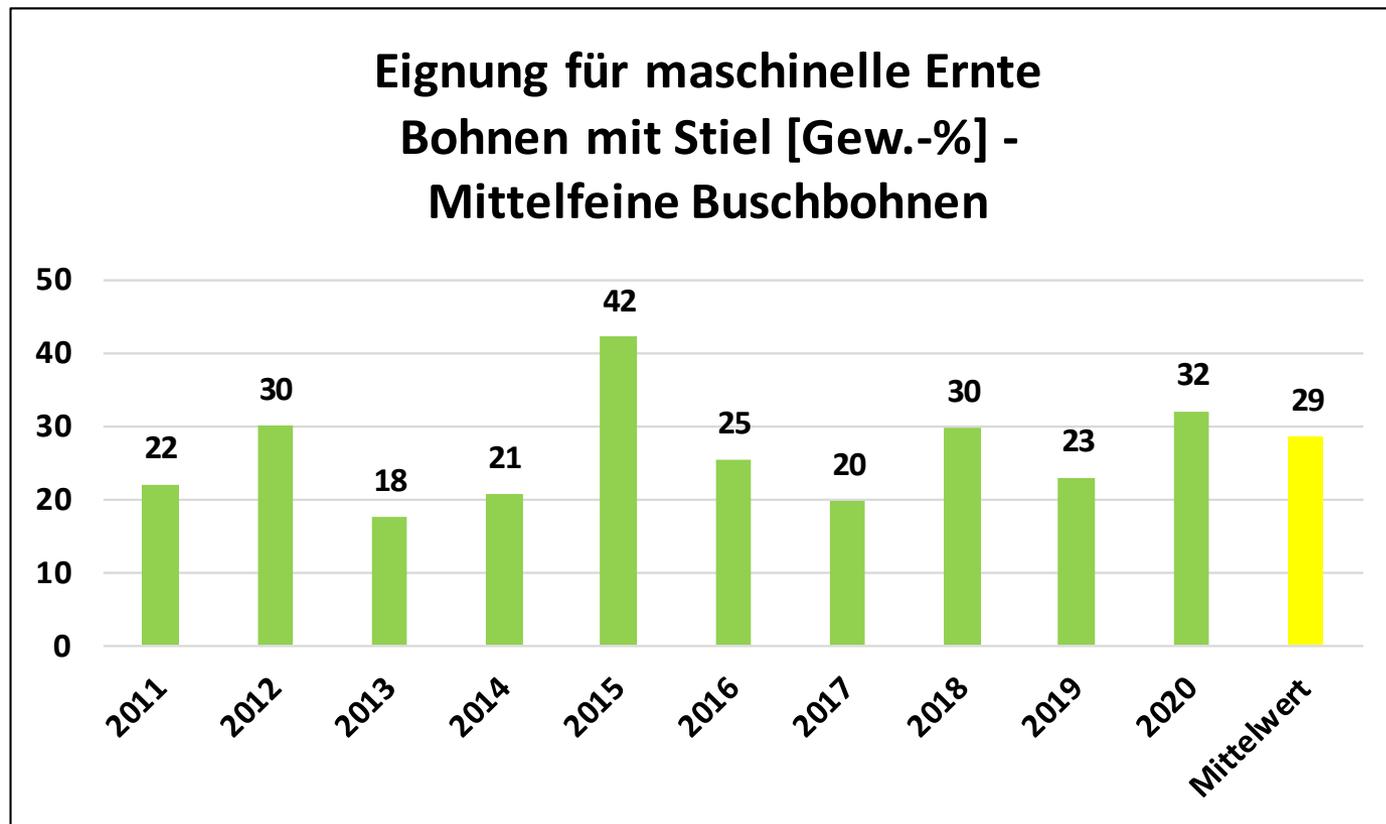
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen ohne Stiel



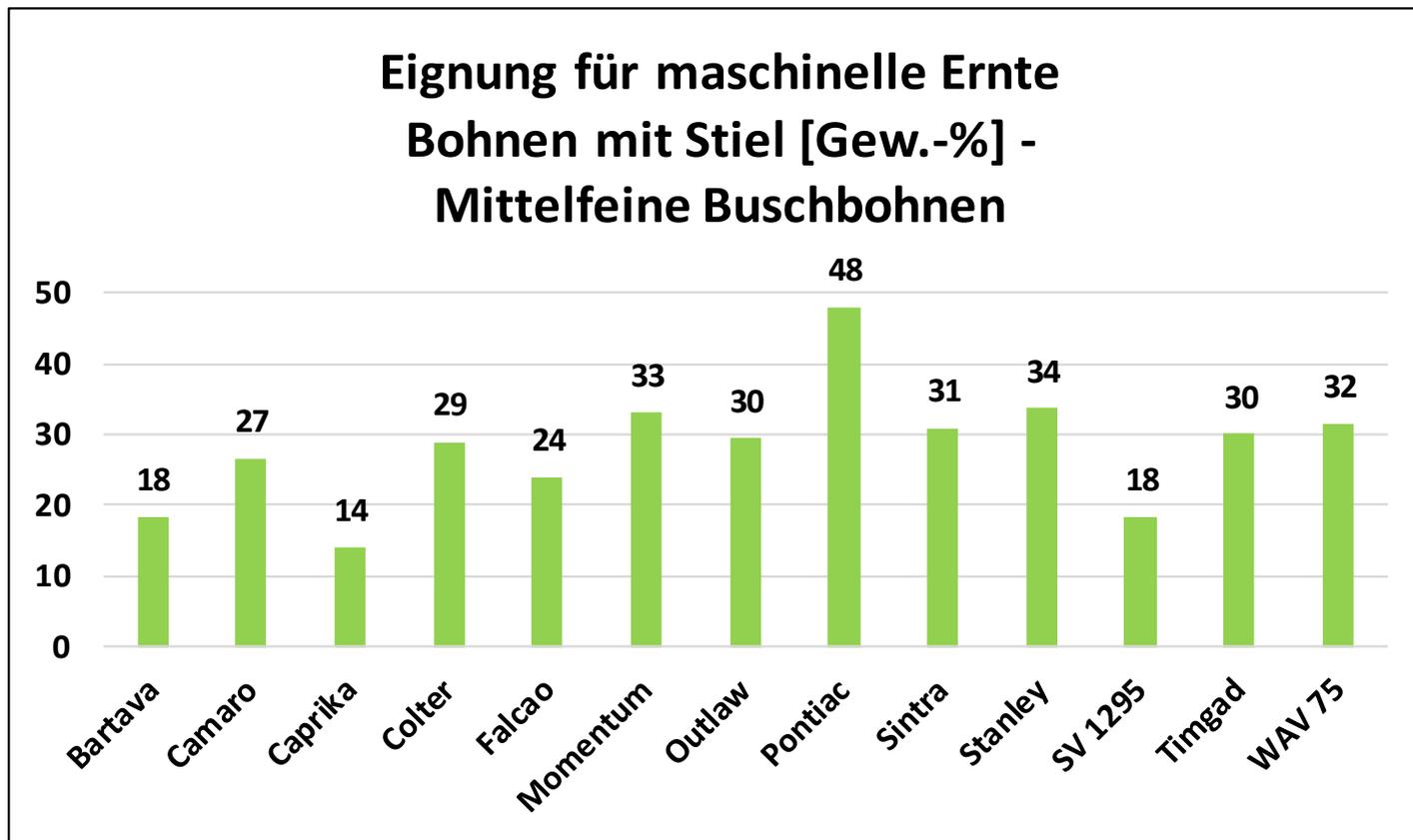
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen mit Stiel



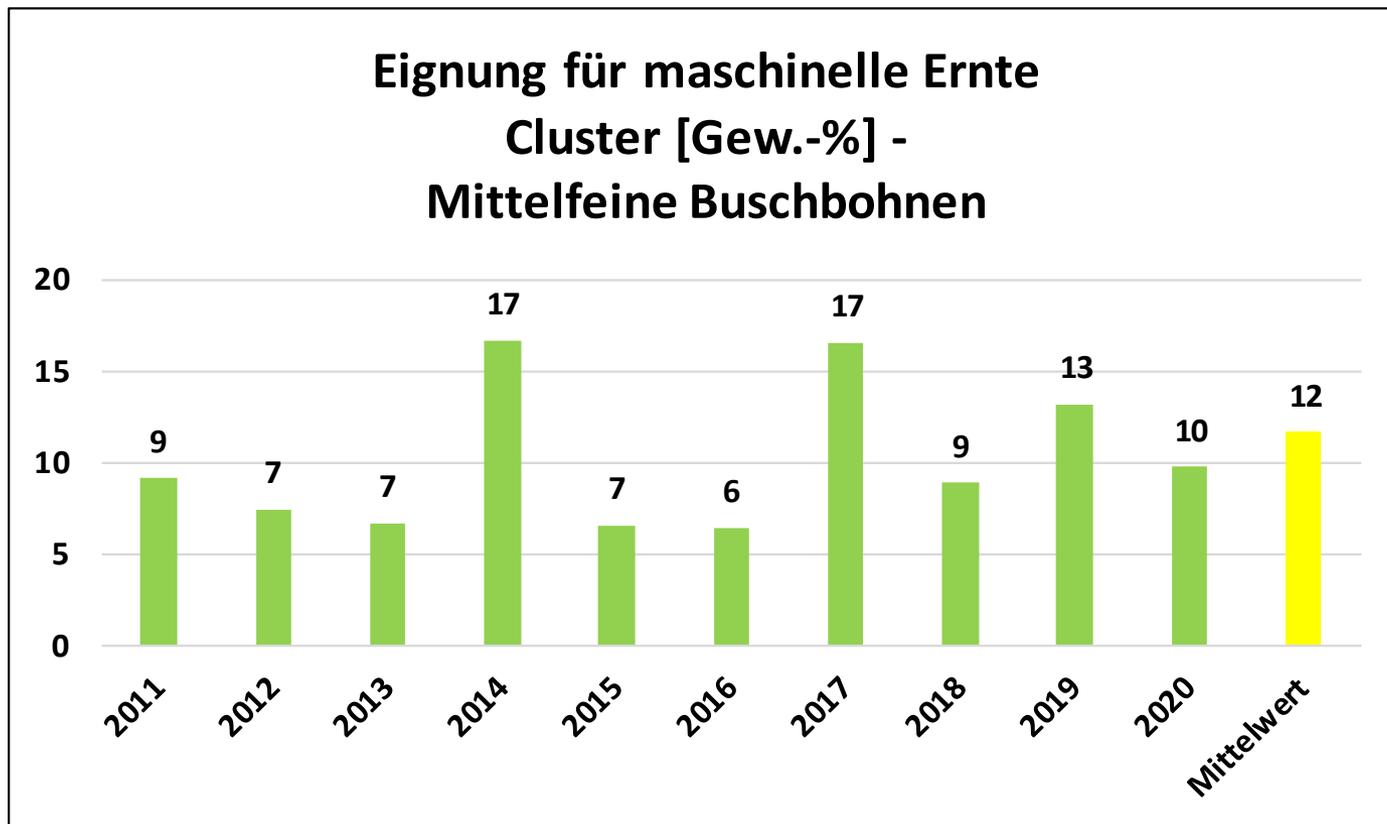
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Hülsen mit Stiel



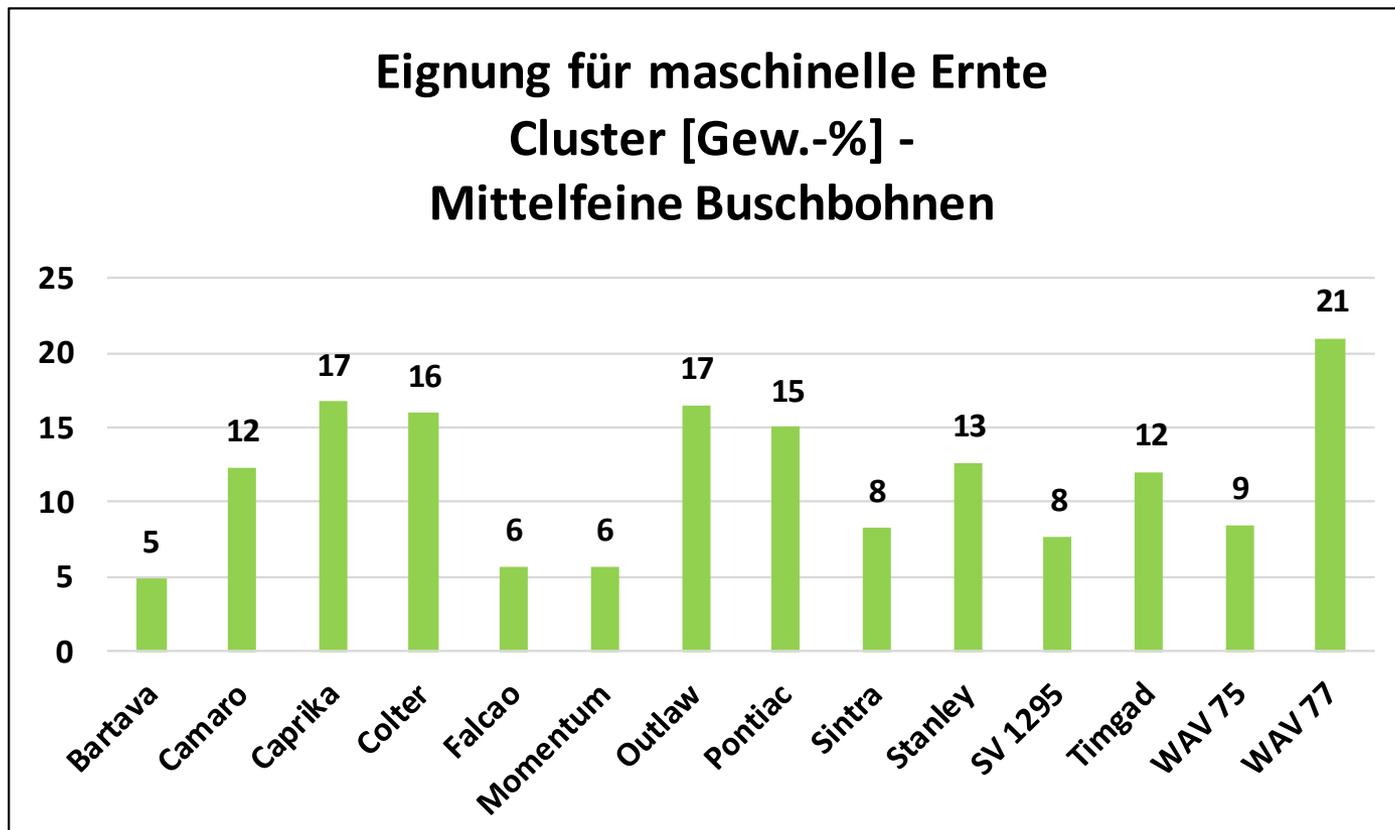
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Cluster



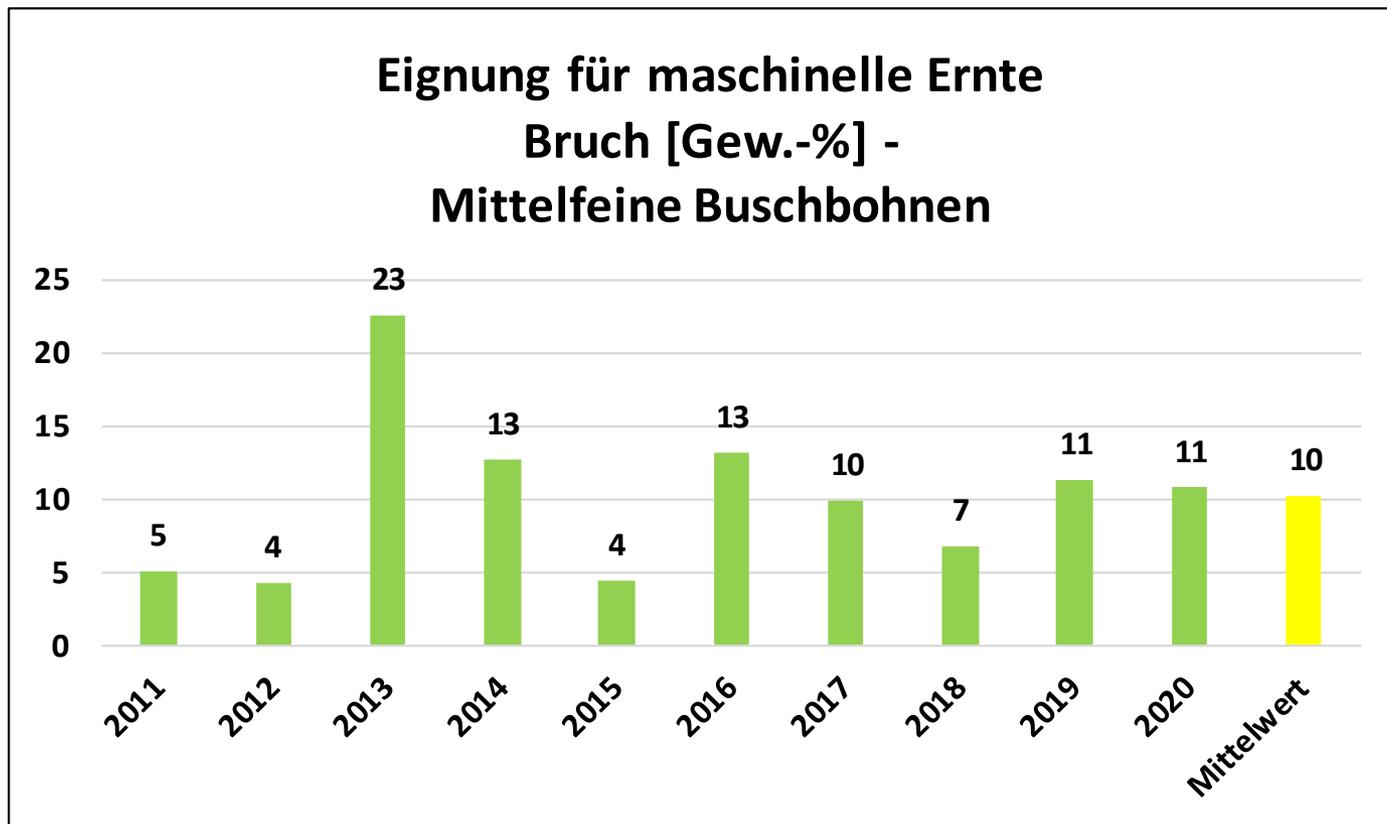
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Cluster



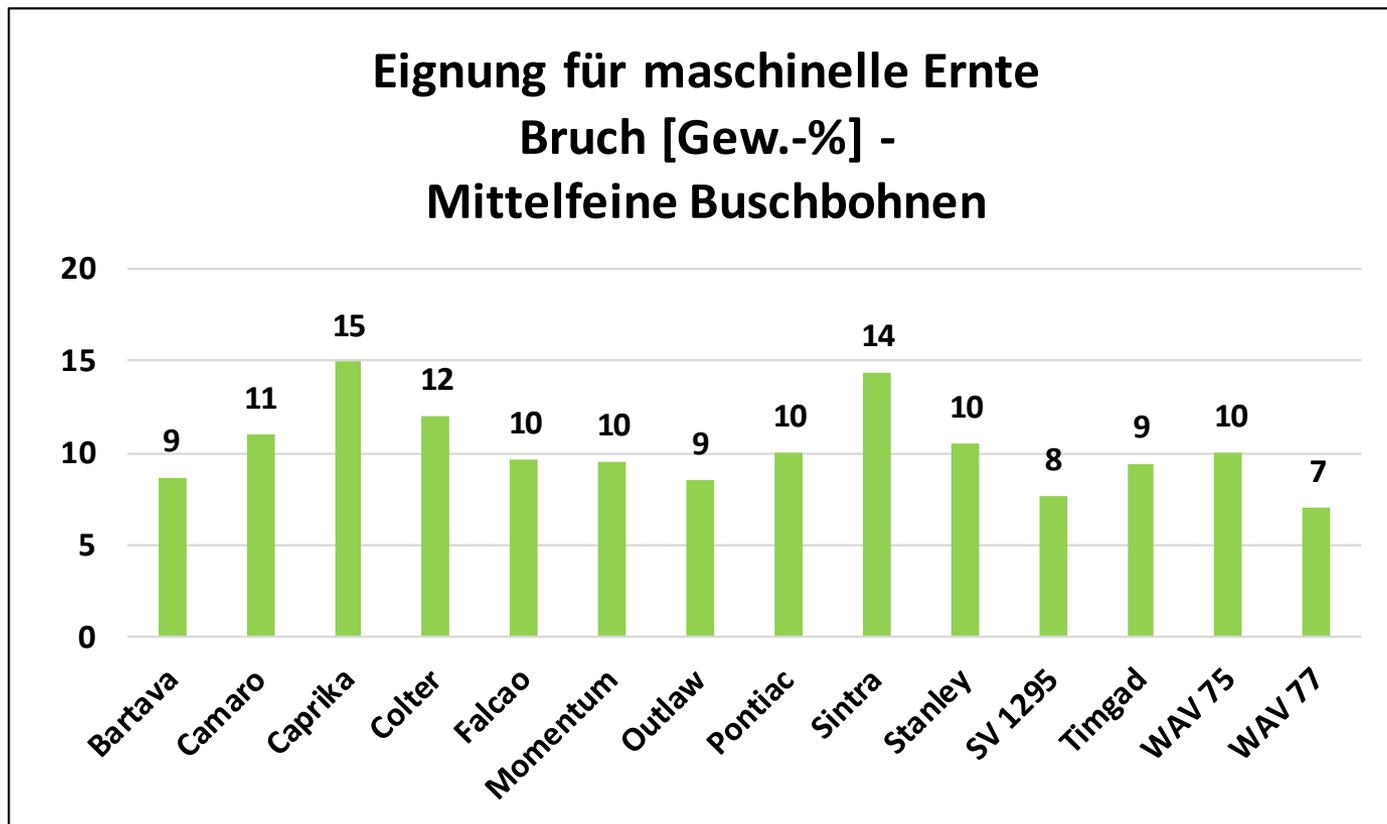
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bruch



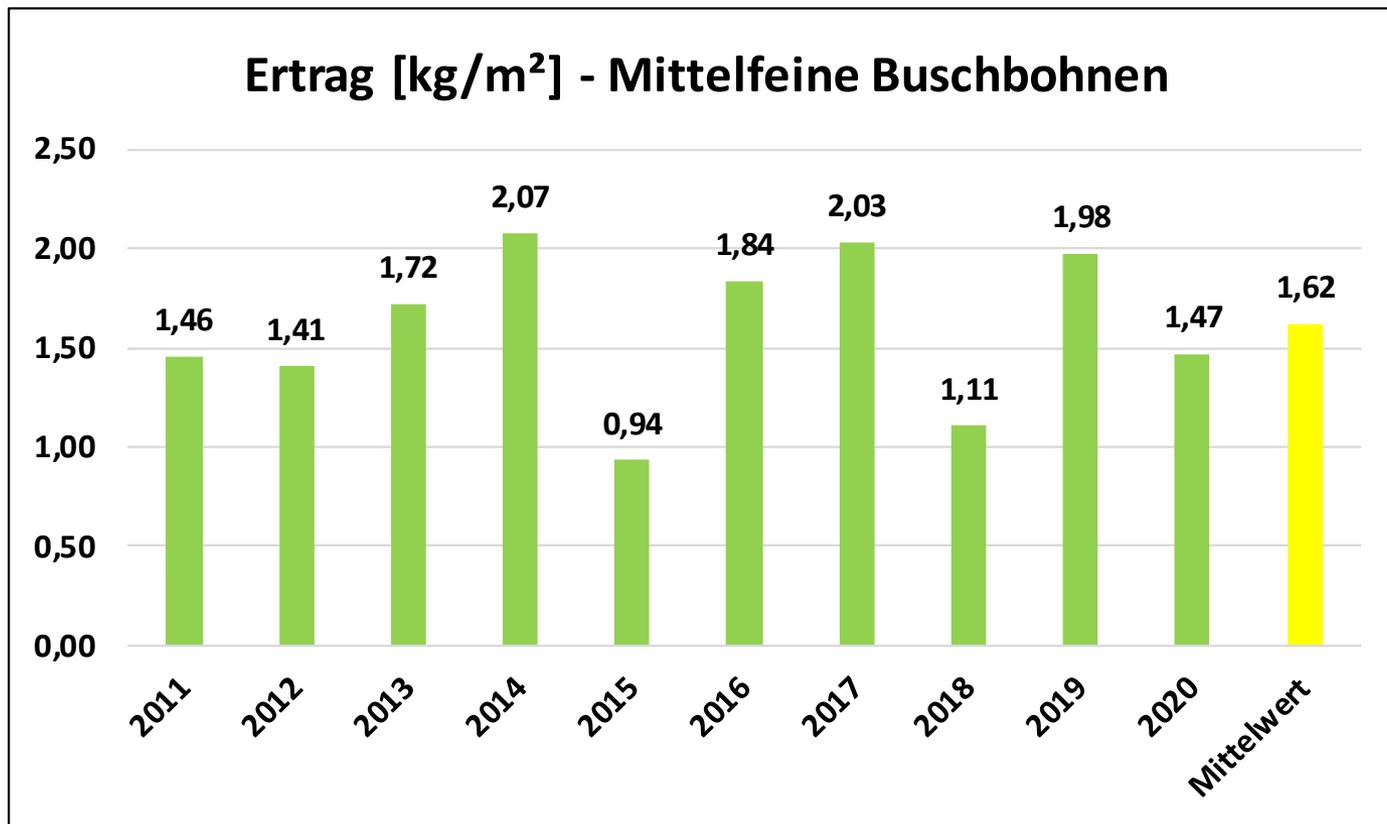
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Eignung für maschinelle Ernte – Bruch



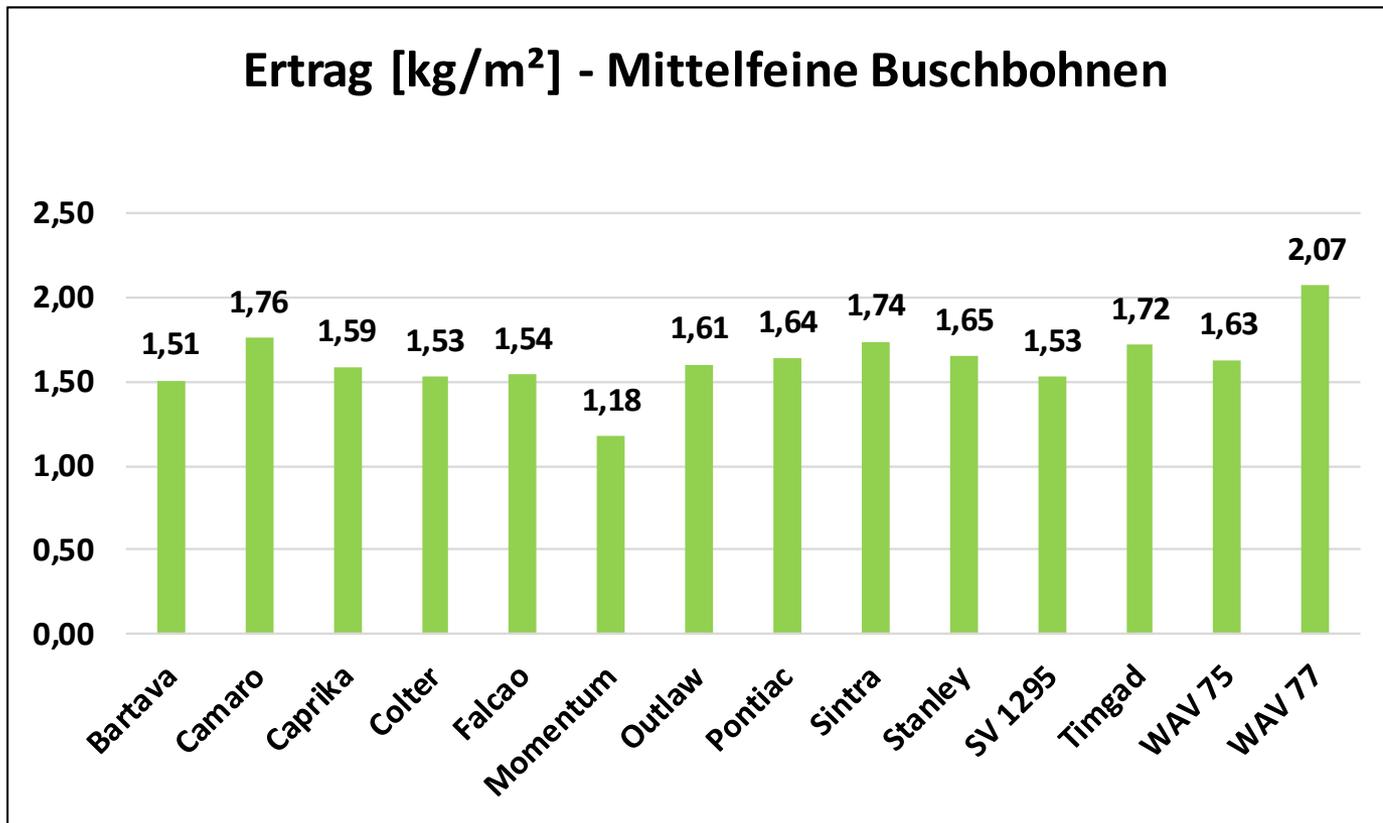
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Ertrag



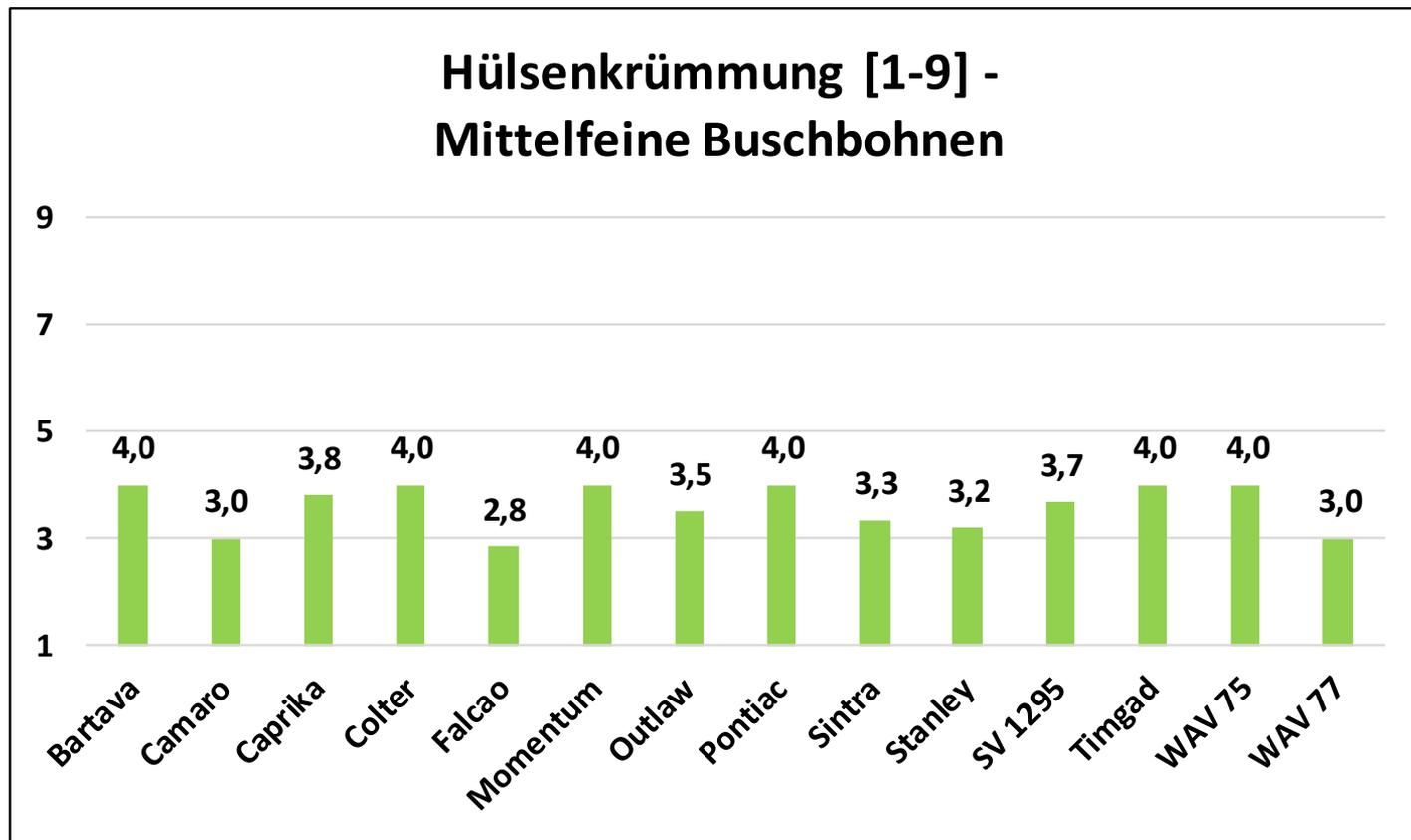
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Ertrag



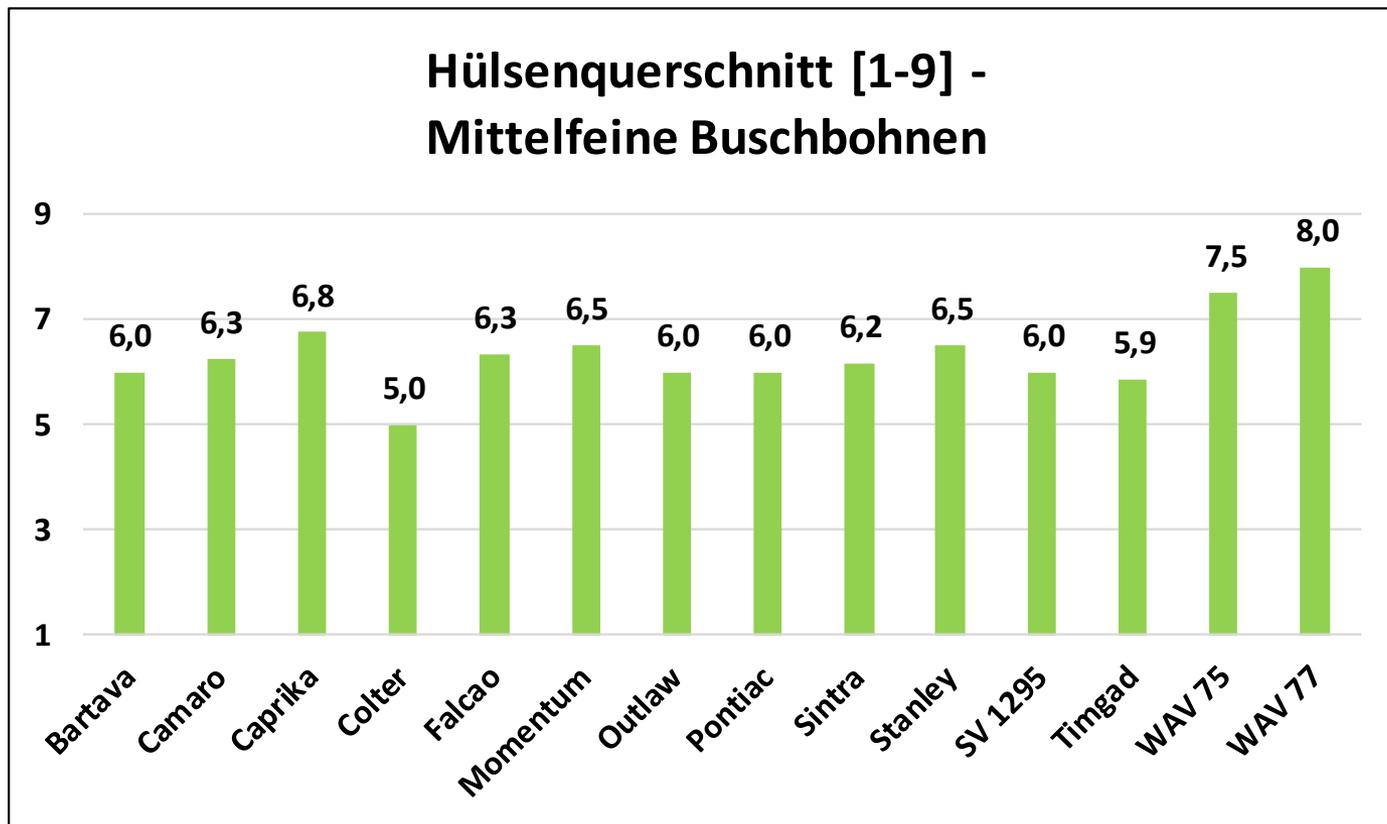
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Hülsenkrümmung



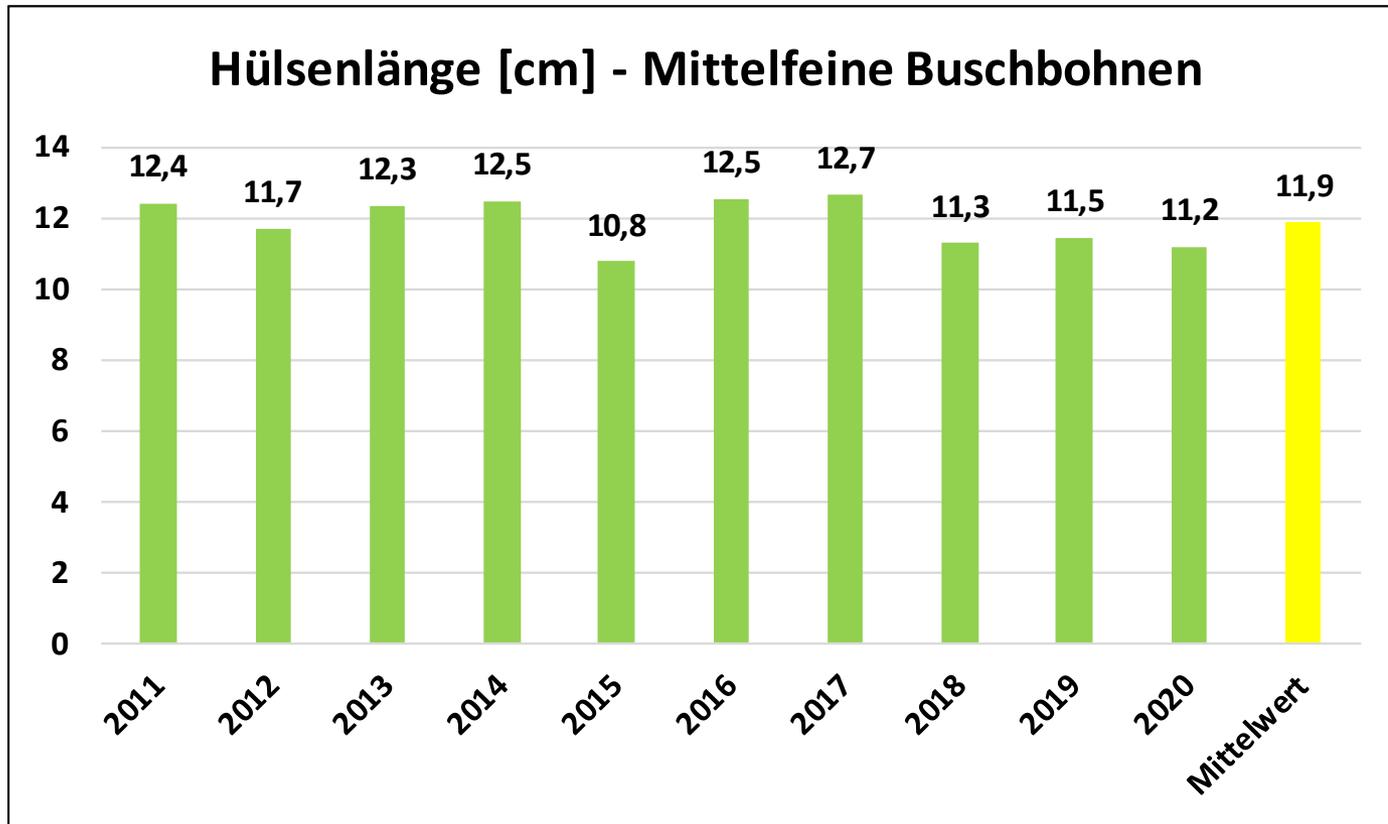
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Hülsenquerschnitt



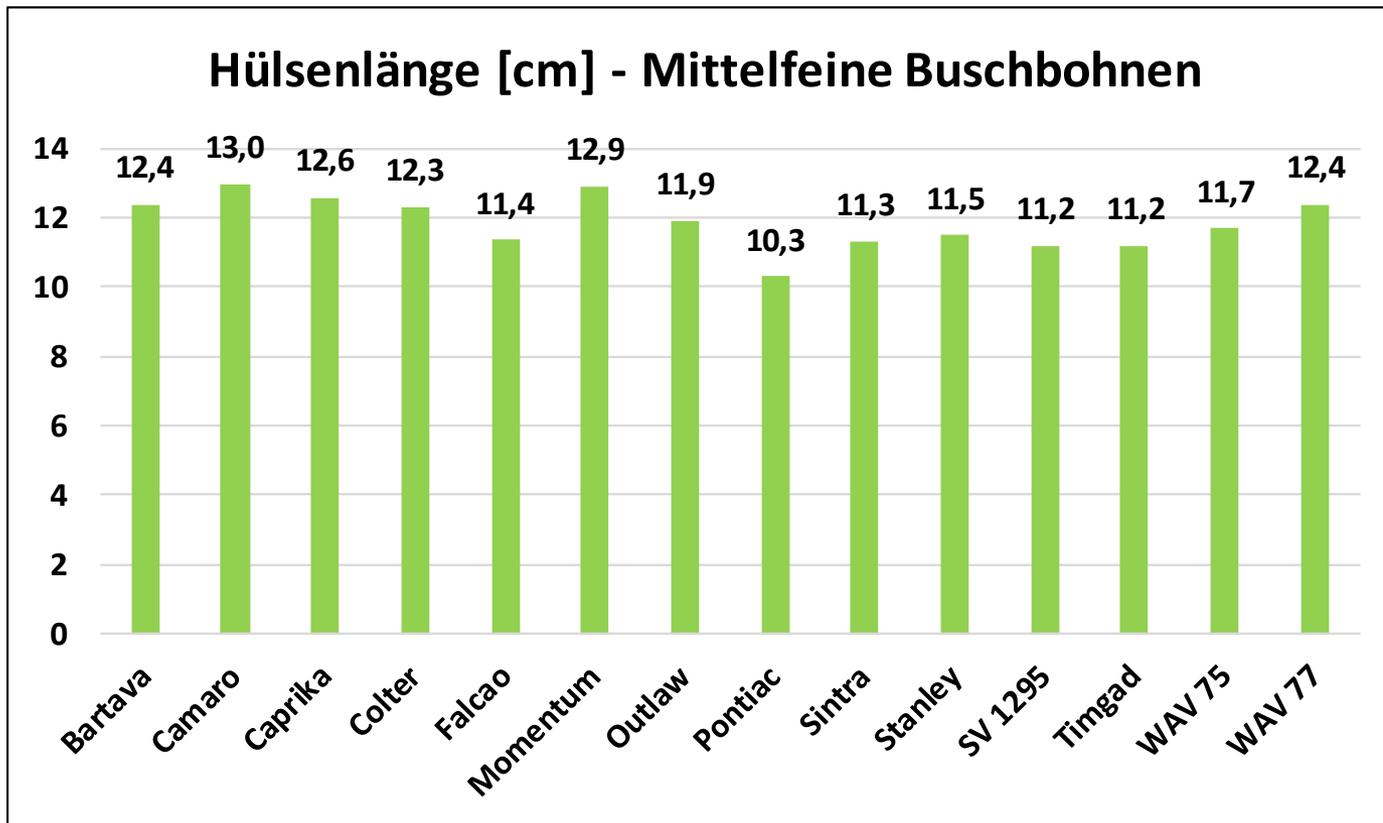
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Hülsenlänge



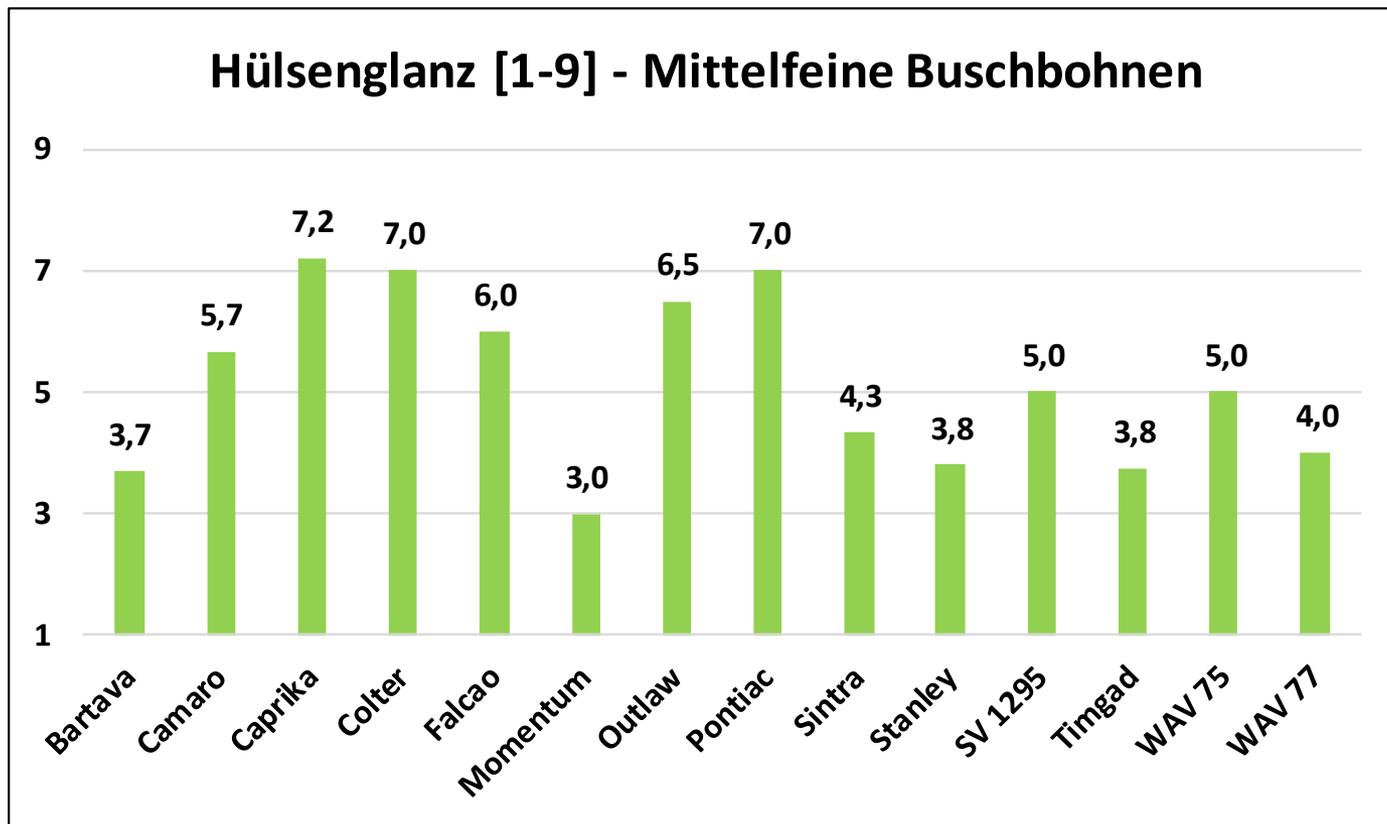
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Hülsenlänge



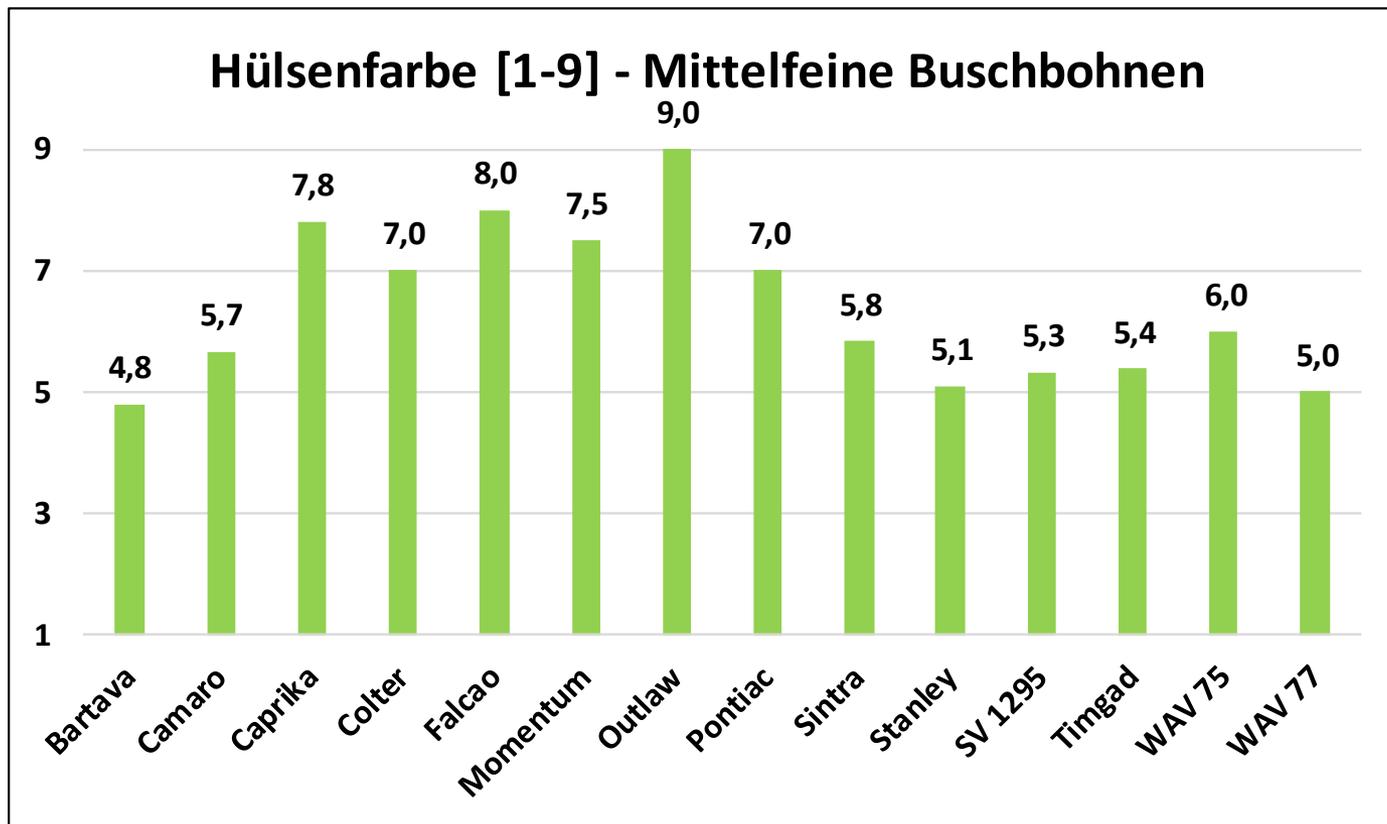
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Hülsenglanz



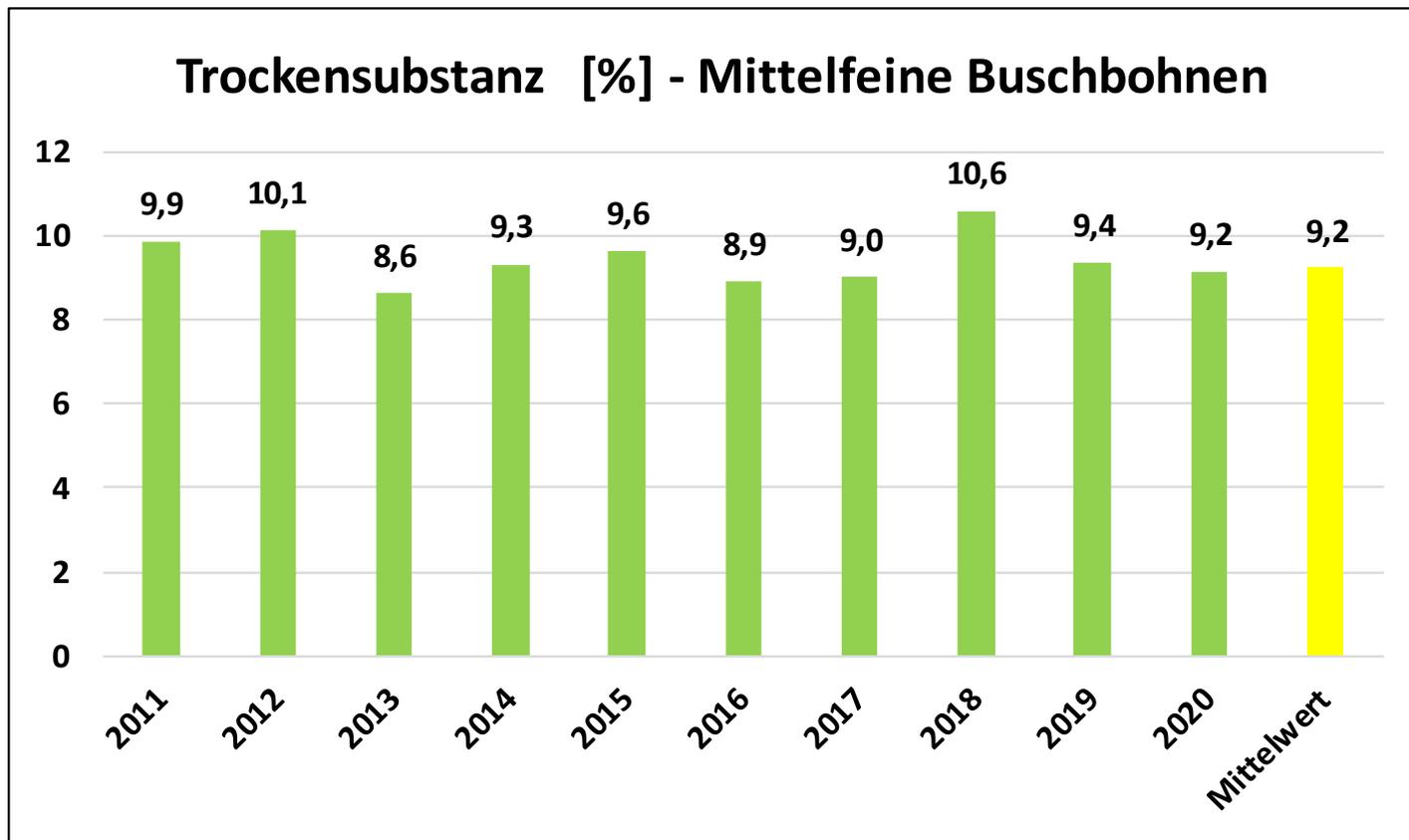
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Hülsenfarbe



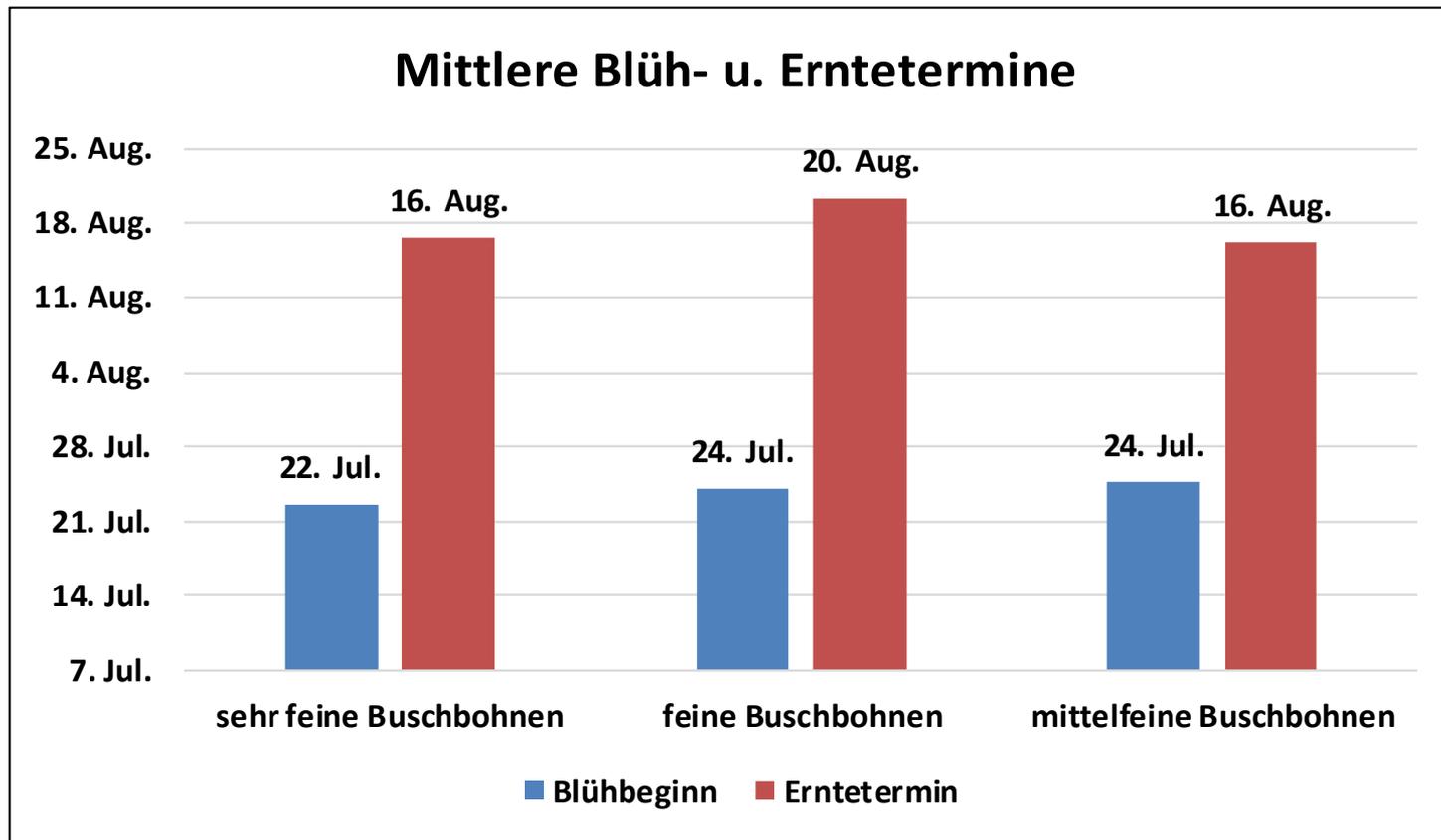
Mittelfeine Buschbohnen (9-10,5 mm)

Trockensubstanzgehalt



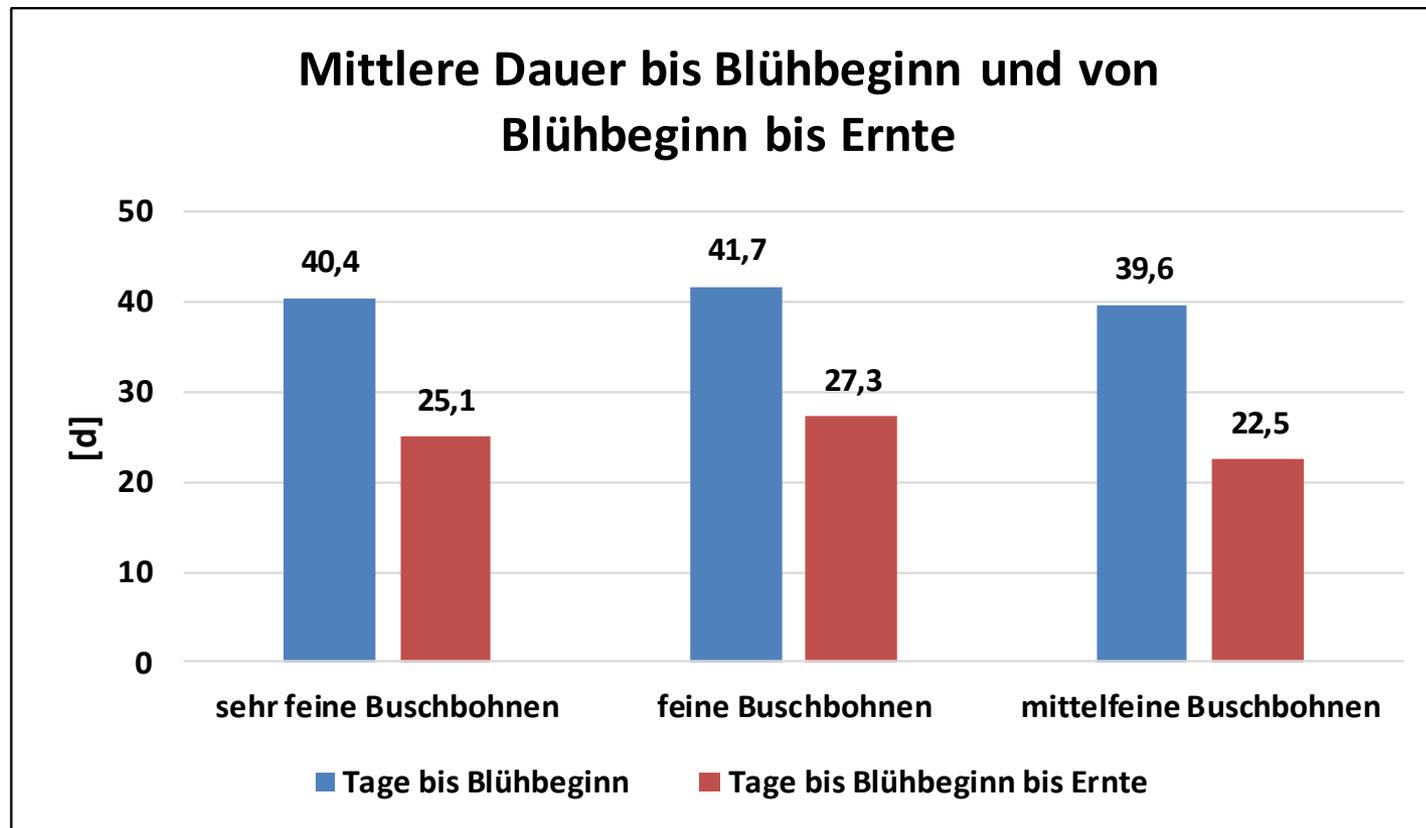
Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Blüh- und Erntetermine



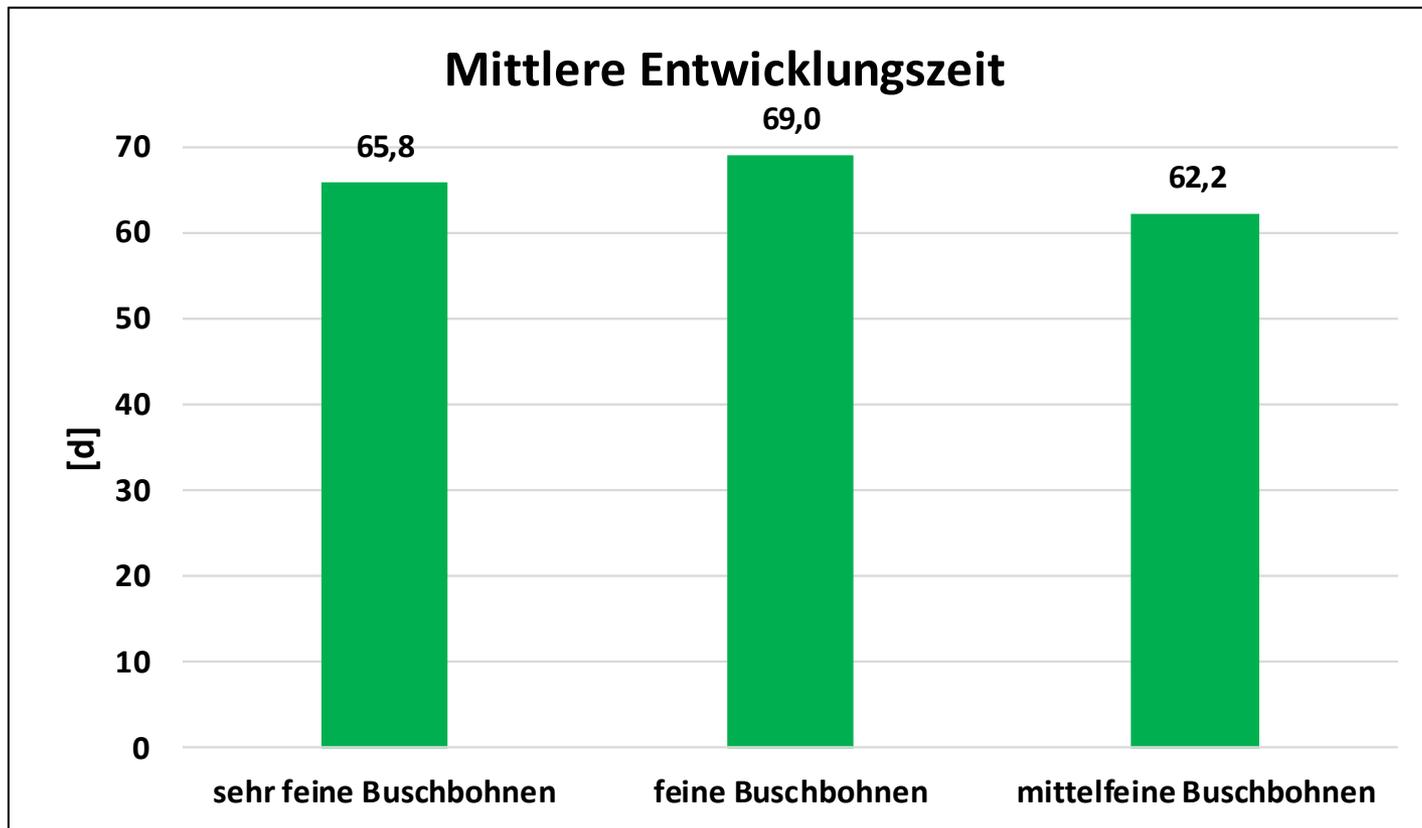
Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Dauer bis Blühbeginn und bis zur Ernte



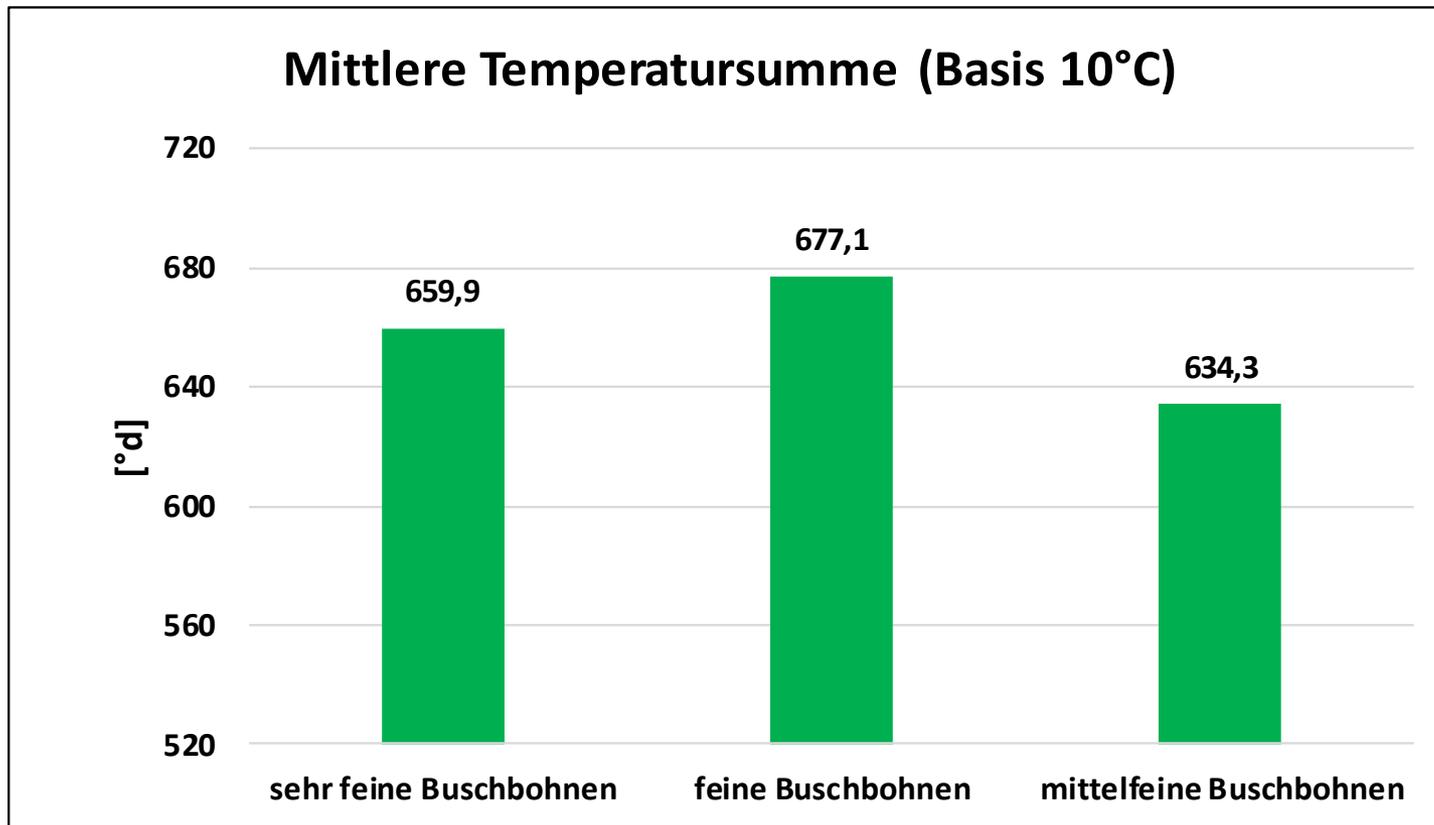
Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Entwicklungszeit



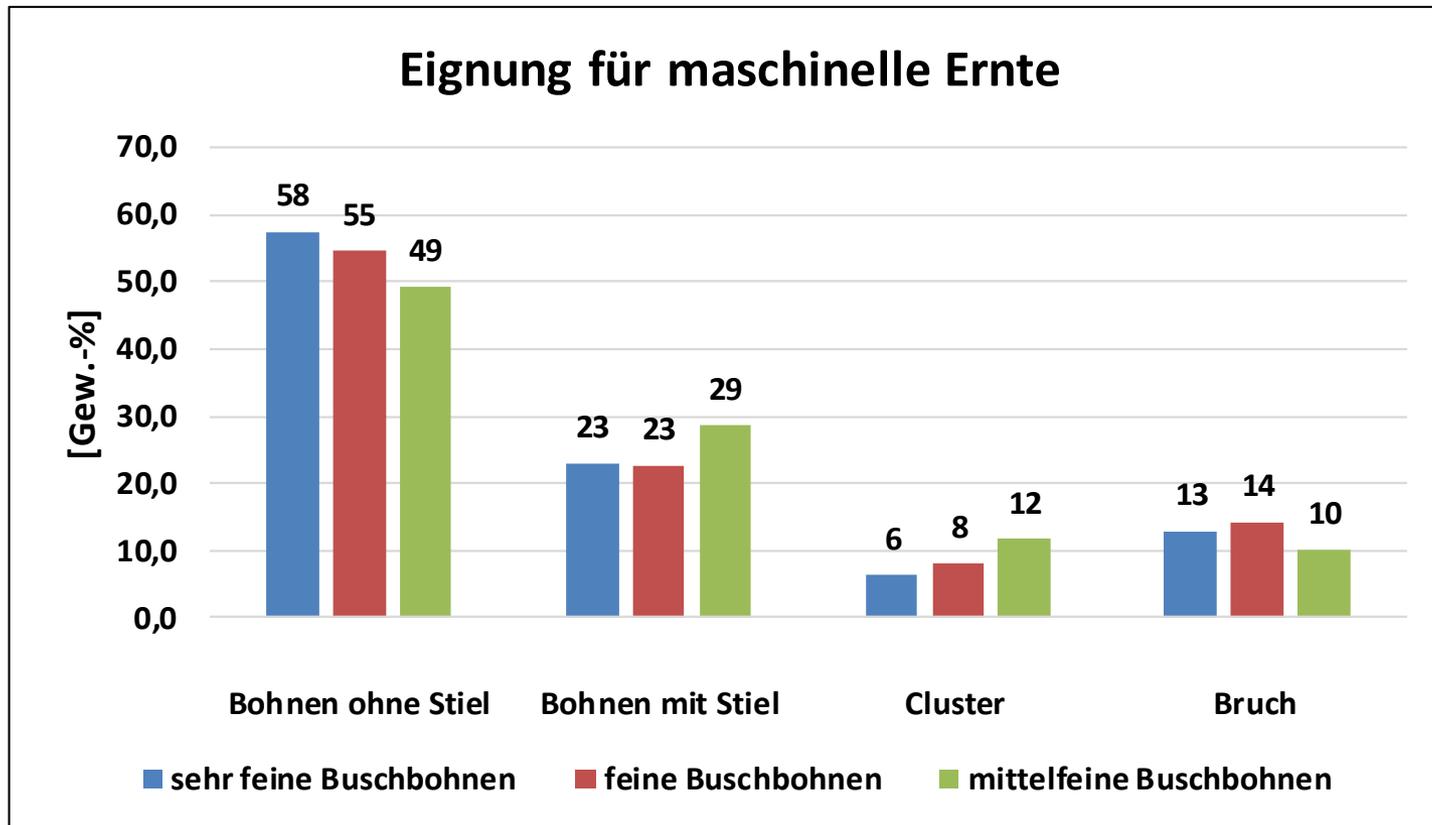
Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Temperatursumme



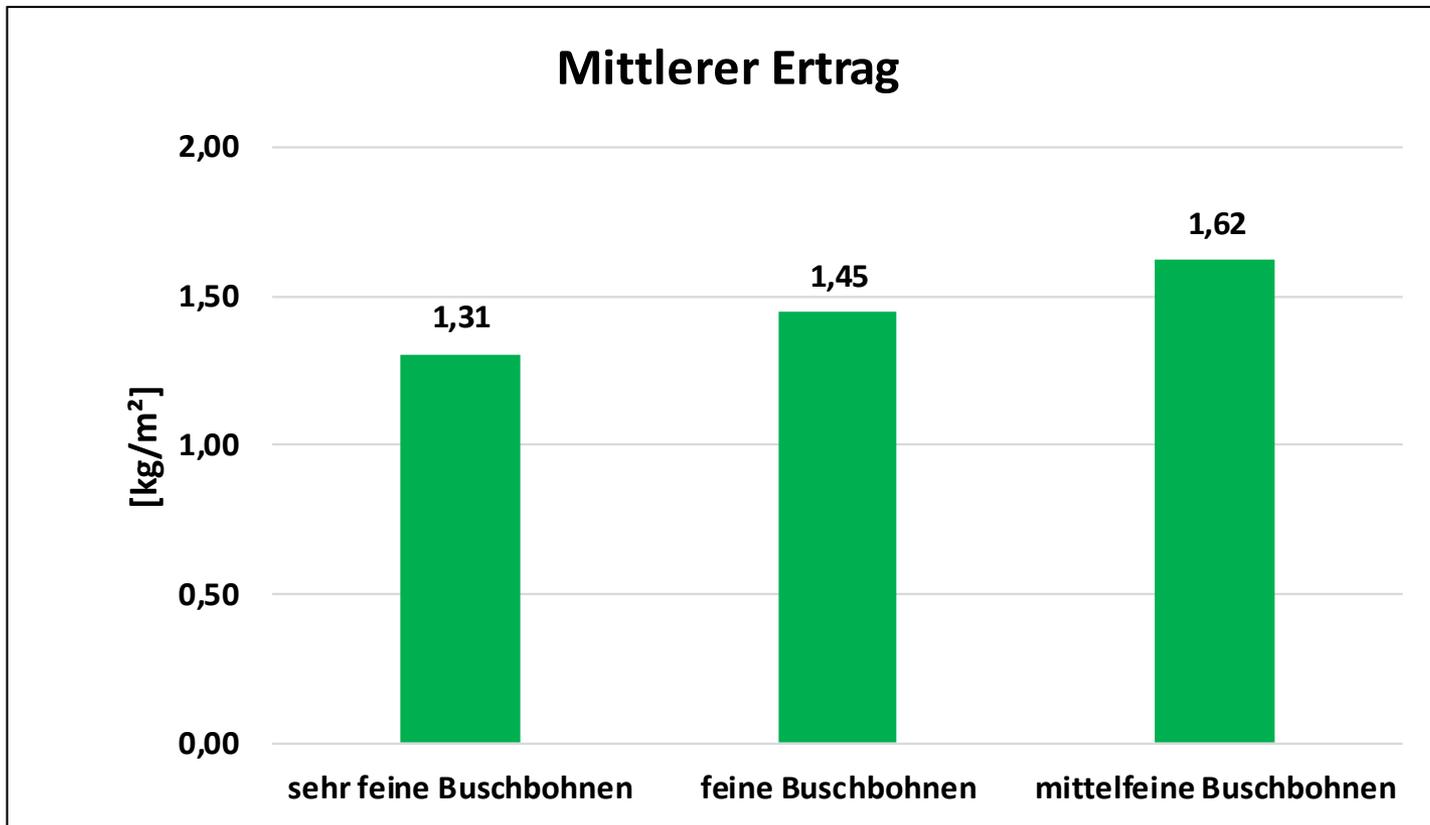
Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Eignung für maschinelle Ernte



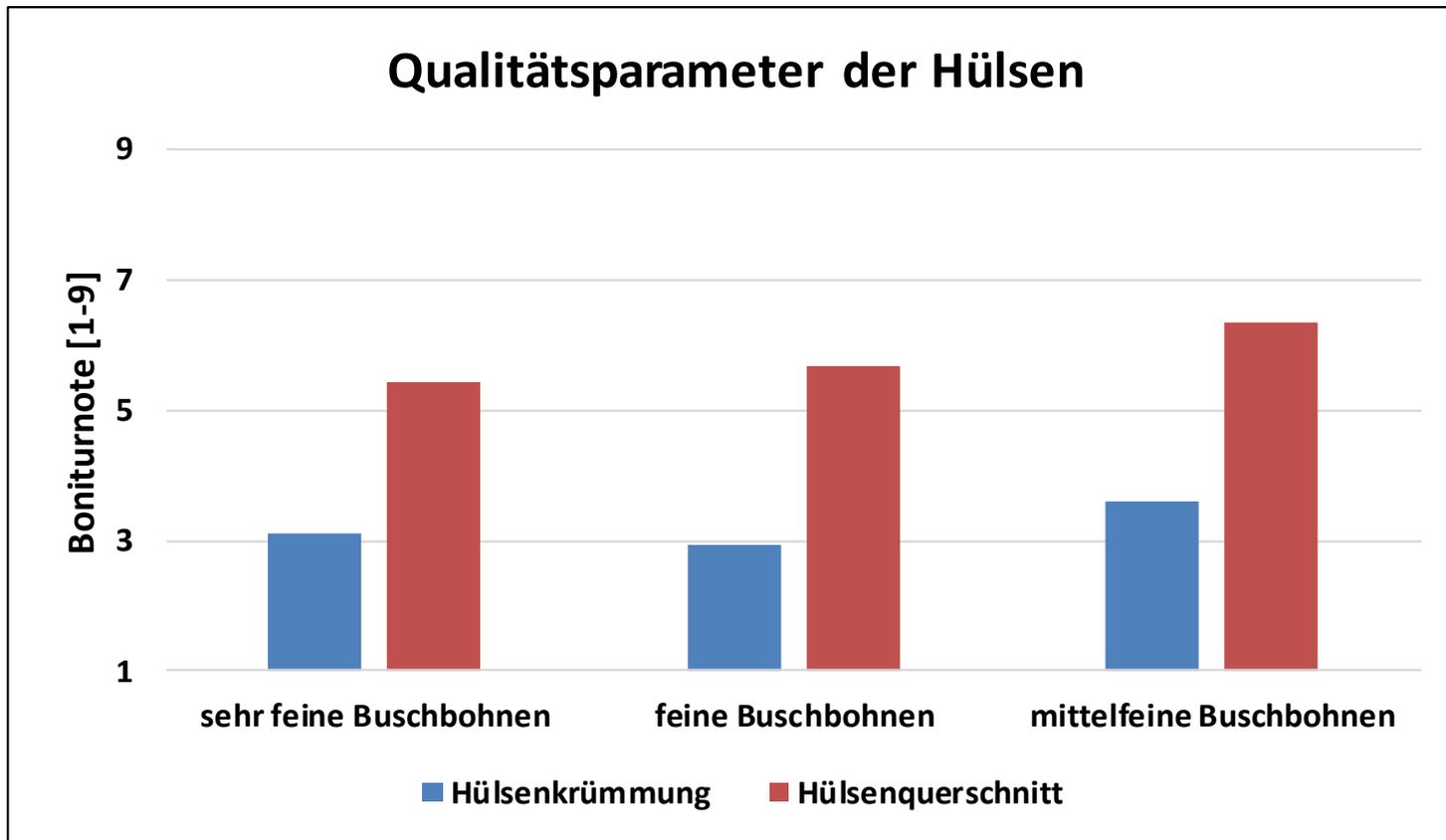
Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Ertrag



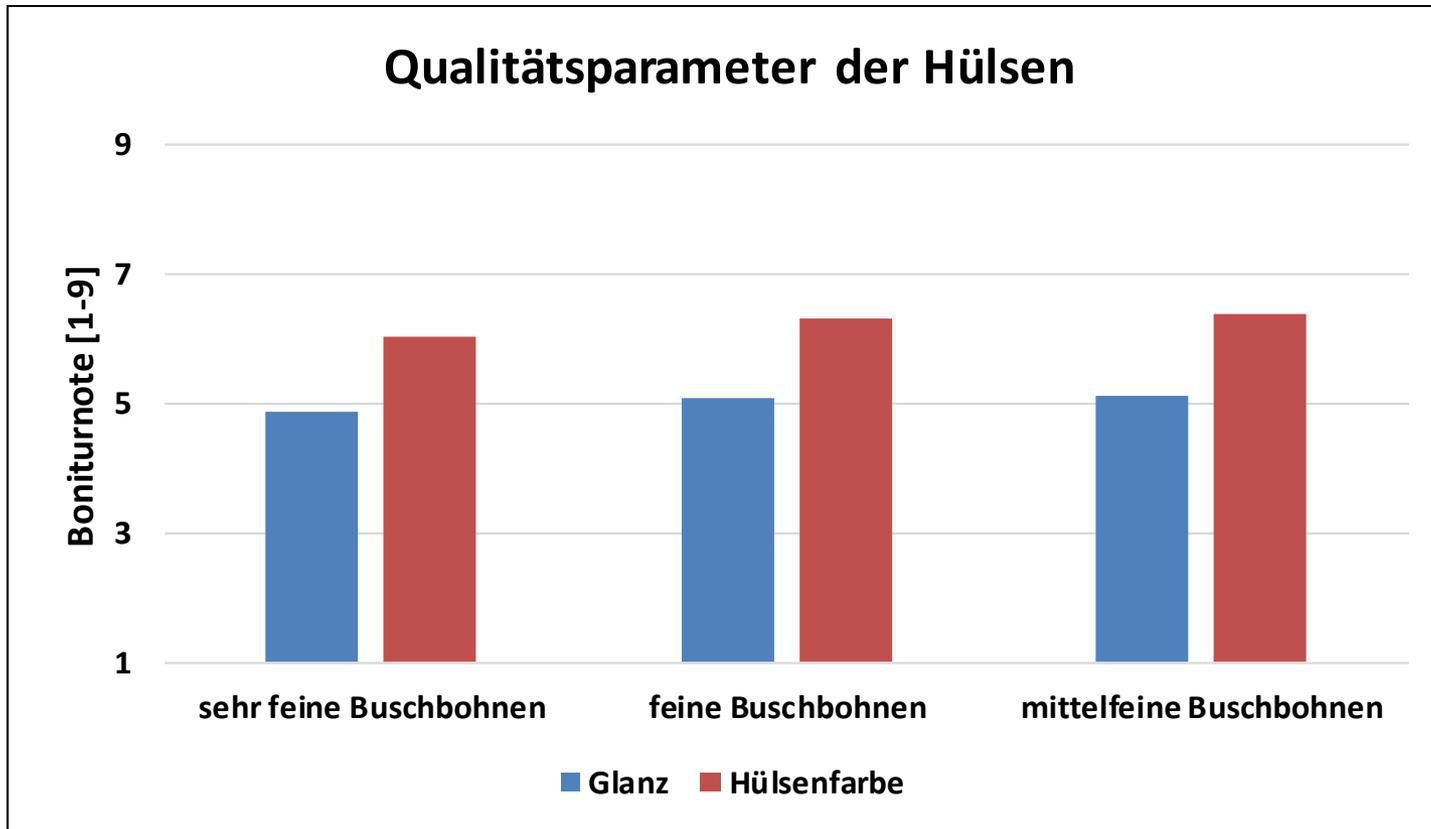
Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Qualitätsparameter der Hülsen



Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Qualitätsparameter der Hülsen



Vergleich verschiedener Buschbohrentypen

Hülsenlänge

