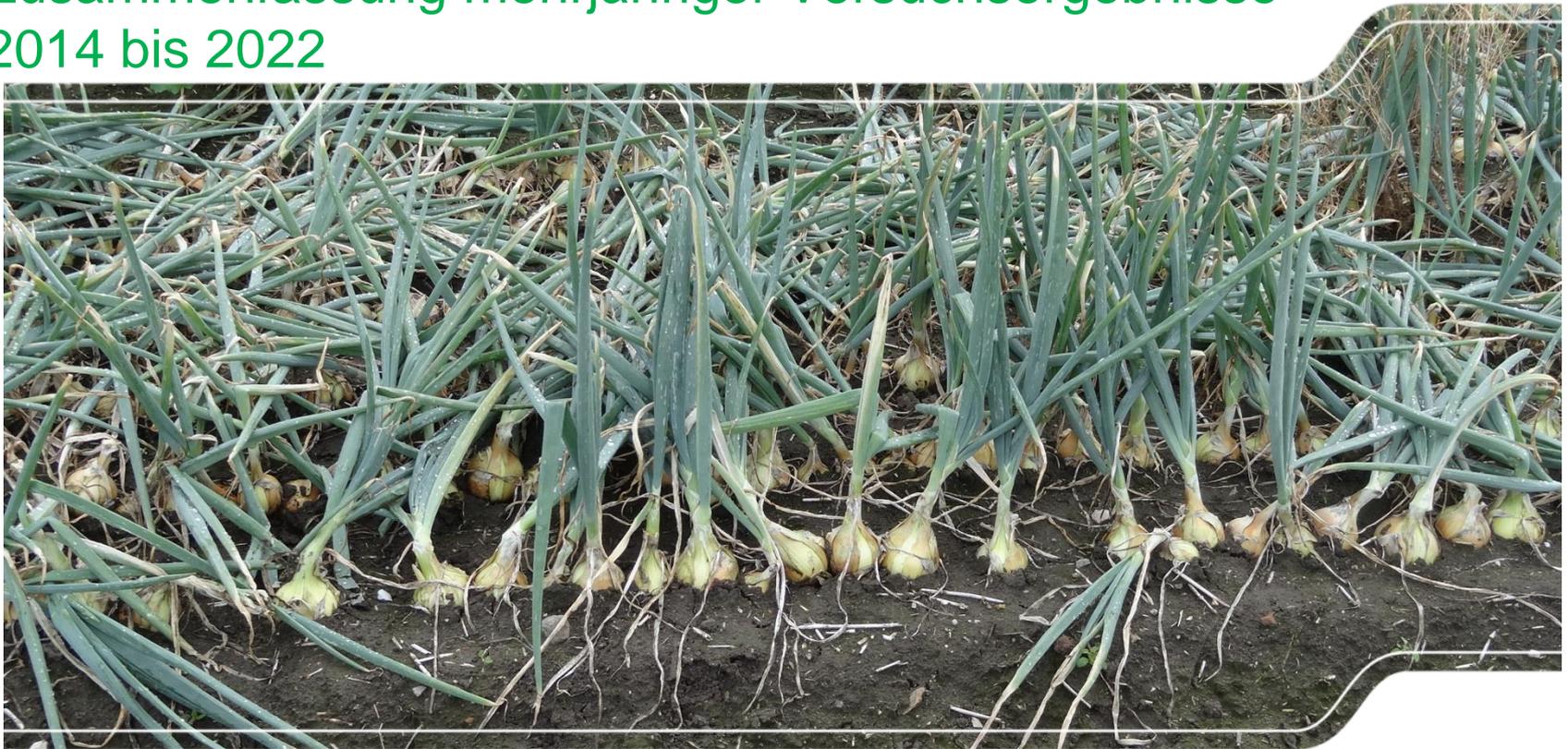


Sortimente und Lagereigenschaften von Speisezwiebeln

Zusammenfassung mehrjähriger Versuchsergebnisse
2014 bis 2022





Inhalt

I	Versuchsstandort	Folien: 3 - 11
I	Frühe Speisezwiebeln	Folien: 12 - 52
I	Frühe Speisezwiebeln (‘Amerikaner’); Lagerung	Folien: 53 - 65
I	Mittelfrühe Speisezwiebeln	Folien: 66 - 89
I	Mittelfrühe Speisezwiebeln; Lagerung	Folien: 90 - 102
I	Mittelspäte Speisezwiebeln	Folien: 103 - 126
I	Mittelspäte Speisezwiebeln; Lagerung	Folien: 127 - 139
I	Vergleich der Reifegruppen/Sortentypen	Folien: 140 - 155
I	Rote Speisezwiebeln	Folien: 156 - 183
I	Rote Speisezwiebeln; Lagerung	Folien: 184 - 195



Versuchsstandort

Dresden-Pillnitz

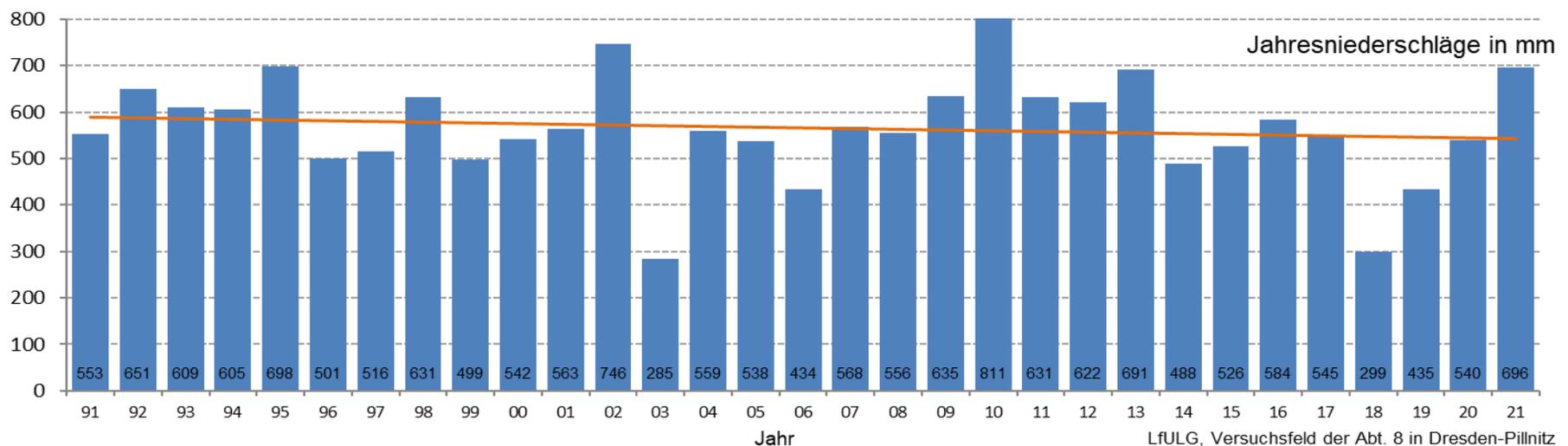
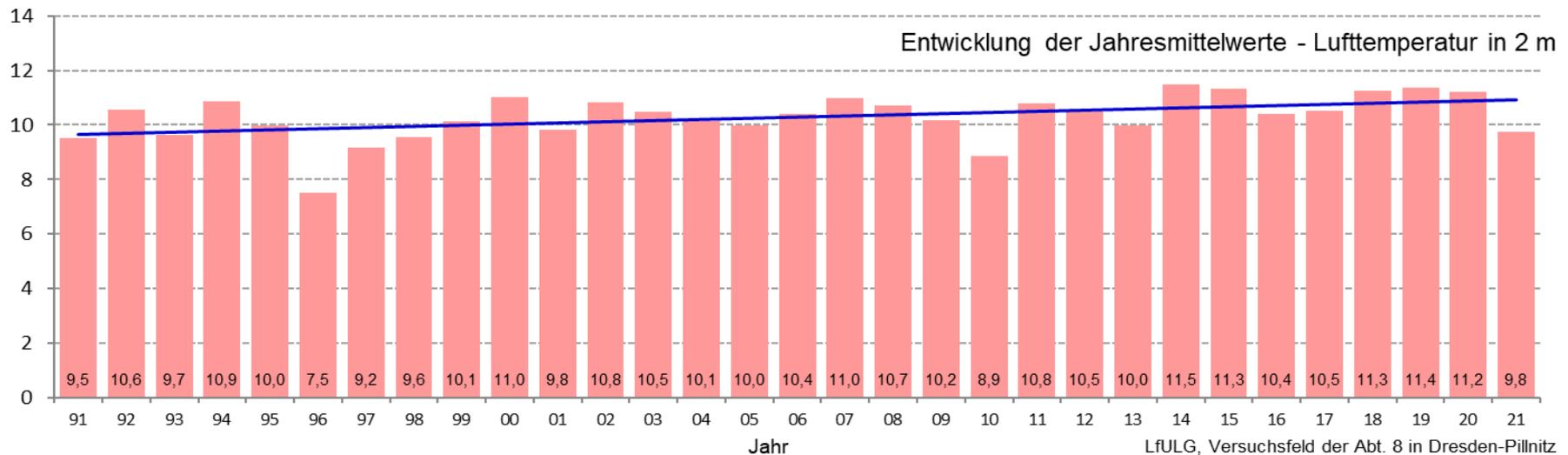
I	Breitengrad:	51 ° N
I	Höhenlage:	120 m über NN
I	Boden:	Parabraunerde, sandiger Lehm,
I	Bodenwertzahl:	69
I	Nährstoffgehalte (VS):	P (D), K (C), Mg (D)
I	pH-Wert:	6,7
I	C_t:	1,3 % (entspricht Humusgehalt von ca. 2,6 %)
I	Klima (1991-2021):	mittlere Jahrestemperatur: 10,3° C (+ 1,2 K)
I		Jahresniederschläge: 566 mm (- 82 mm)
I		Sonnenscheindauer: 2.380 h/Jahr
I	Wasser:	EC-Wert 0,6 mS/cm
I	Fruchtfolge:	Zwiebeln aller 4-5 Jahre (Getreide, Erbsen, Bohnen, Spinat, Erdbeeren)

Wetterverlauf im Versuchsfeld Dresden-Pillnitz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Trend bei Temperatur und Niederschlag von 1991 bis 2021



Versuchsstandort

Technische Ausstattung für Zwiebelversuche

- I Fendt-GT mit Trimble Autopilot (1,50 m Spurbreite)**
- I Spatenmaschine, Kreiselegge, Abflammtechnik, Hackgeräte, Striegel**
- I Pneumatische Parzellen-Einzelkornsämaschine (MiniAir Nova, Firma Zürn)**
- I Pflanzenschutz-Feldspritze (Typ: Jessernigg NG 500 Euromaster (22 m))**
- I Regenmaschine (Fa. Bauer, Typ: Rainstar T31 mit Regenwagen (22 m))**
- I Krautschläger (Fa. Krukowiak), Siebkettenroder (Fa. Krukowiak), Sortiermaschine (Siebe: 40 mm, 70 mm)**
- I Zwiebelauflesemaschine für Parzellenversuche (Fa. Asalift)**
- I Festigkeitsmessgerät – Digitaler Härteprüfer HPE II (Fa. Bareiss)**
- I maschinenbetriebenes Kühllager**
 - I Temperatur: 5° C**
 - I rel. Luftfeuchte: 70-75 %**



Versuchsstandort

Anbauparameter

- I Aussaatdichte:** 22,5 x 4,0 cm, 5 Reihen je 1,50 m Beet
- I Korn/m²:**
 - Netto:** 111 Korn/Netto-m²
 - Brutto:** 83 Korn/Brutto-m²
- I Anlage:** Blockanlage mit 4 Wiederholungen
- I Schlottenknick:** 100 % der Schlotten umgefallen
- I Erntetermin:** Laub zu zwei Drittel abgestorben

Versuchsstandort

Lagerung/ Nachlagerung

- **Vortrocknung:** 3 bis 5 Tage auf Schwad
- **Nachtrocknung:** unter Dach bis ca. Anfang Oktober (rascheltrocken)
- **Lagerdauer:** ‘Rijnsburger’: Oktober bis ca. Ende 1. Dekade April;
‘Amerikaner’: September bis Anfang Februar
- **Lagerbedingungen:** 5° C, 70 – 75 % rLF, maschinengekühltes Kühllager
- **Lagerverpackung:** Gemüsestiege mit ca. 13 kg Füllgewicht
- **Nachlagerung:** ca. 4 -5 Wochen unter Verkaufsbedingungen zur Bestimmung des ‘shelf life’
- **Bonitur:** wöchentliche Bewertung der Lagereignung
- **Ausschlusskriterien:** Sprossaustrieb, Wurzeltrieb, geringe Festigkeit (Festigkeitsindex < 60), nackte Zwiebeln
- **Expertenbewertung/ Gesamteindruck:** Blindbewertung zum Zwiebeltag (Proben nach Auslagerung aus der Kühlzelle 14 Tage bei 12° C aufbewahrt)

Versuchsstandort

Wetter

- 2014:** sehr gute Wachstumsbedingungen, optimale Bestandesdichten, zur Ernte überdurchschnittlich hohe Niederschläge (Lagerprobleme)
- 2015:** schwierige Auflaufbedingungen (Spätfröste, Verkrustungen mit Pflanzenausfällen, Herbizidschäden), geringe Bestandesdichten im August extreme Hitzeperiode (37° C), vorzeitiges Absterben der Blätter ab Mitte August (hohe Ertragseinbußen)
- 2016:** relativ gute Bedingungen, ausreichende Niederschläge, Juli bis Mitte August August zu kühl, dann trockenes und heißes (bis 30° C) Septemberwetter
- 2017:** warmer März, April mit Spätfrösten, kalter April und Mai, Pflanzenentwicklung stagnierte, zu geringe Blattzahl, Mai und Juni zu trocken, gute Einlagerungsbedingungen
- 2018:** sehr gute Aussaatbedingungen, ab Mitte April war Sommer, Durchschnittstemperatur 2,2 K über normal, nur 118 mm Niederschlag, in der 1. Augustdekade täglich um 36° C + Wind, vorzeitiges Absterben des Laubs trotz Bewässerung

Versuchsstandort

Wetter

- I 2019:** sehr gute Aussaatbedingungen, kühler April und Mai, ab Anfang Juni bis zur Ernte herrschte wiederum extrem hochsommerliches Wetter mit Temperaturen bis 39° C und viel zu geringen Niederschlägen (April bis September 195 mm), am 10. Juni wurden die Bestände durch Hagel schwer geschädigt, erholten sich aber wieder.
- I 2020:** nach der Aussaat 14 Tage Frost bis -9° C, Auflauf erst nach 4 Wochen, extreme Trockenheit im April, deshalb Beregnung zum Auflaufen, Auflauf sehr unregelmäßig und teilweise mit Fehlstellen, Mai zu kühl und weiterhin viel zu trocken, danach bis zur Ernte Wetter im Bereich des langjährigen Mittel, jedoch mit Phasen mit große Hitze und Trockenheit
- I 2021** Aussaatbedingungen sehr gut, April mit Tagesmitteltemperaturen von $6,2^{\circ}$ C rund 4 K und der Mai rund 3 K kälter als die langjährigen Mittelwerte; 30 Tage bis zum Auflaufen; danach normaler Witterungsverlauf mit ausreichenden Niederschlägen; zur Ernte regnerisch mit durchschnittlichem Sommerwetter

Versuchsstandort

Wetter

I 2022:

Zur Aussaat Mitte März waren die Bedingungen gut. Der April war rund 2 K kühler und der Mai mit rund 1 K wärmer als die langjährigen Mittelwerte. Ab Mai herrschte eine ausgeprägte Dürre mit einem Niederschlagsdefizit von 168 mm. Ab Juni wurden 230 mm beregnet. Die durchschnittliche Tagesmitteltemperatur lag im Kulturzeitraum um rund 3 K über dem Mittel. Höchsttemperaturen von bis zu 39,5 ° C führten zu Verbrennungen an Blättern und Bulben. Nach der Rodung der Zwiebeln kam es ab Mitte August zu starken Niederschlägen, wodurch die Felder nicht zeitnah beerntet werden konnten. In diesem Zeitraum wurzelten die gerodeten Zwiebeln teilweise wieder ein.

Boniturnoten

Boniturstufen

Boniturnote	1	5	9
Schalenhaftung	fehlend	mittel	sehr gut
Halsabschluss	fein	mittel	dick
Wurzelantrieb	sehr stark	mittel	fehlend
Gesamteindruck	schlecht	mittel	sehr gut

- **Druckfestigkeit:** ab Festigkeitsindex < 60 sind die Zwiebeln weich und nicht mehr marktfähig
- Die **Ertragsleistungen** werden als **Brutto- und Nettoerträge** dargestellt. Da in unseren Versuchen bei 1,50 m Beetbreite ein vergleichsweise hoher Spuranteil zum Tragen kommt, werden neben den Brutto- auch die Nettoerträge ausgewiesen.

Sortenversuche – frühe Sorten

In die Auswertung einbezogene Sorten (Anzahl der Prüfungen)

I Japanische Typen

Bonus/Enza/Tak (5), Luster/Agri (7), Medusa/Enza/Tak (2),
Takmark/Enza/Tak (3), Takstar/Enza/Tak (3)

I Amerikanische Typen (Amerikaner und intermediäre Sorten; Amerikaner & Rijnsburger Mix, Amerikaner & Spanische Mix; Amerikaner & Italienische Mix)

Bellesco/Haz (4), Cartier/Bejo (4), Catskill/SVS (2), Ceresco/Haz (8),
Election/Syn (2), Haeckero/Haz (4), Lovito (4), Manesco/Haz (8), MSX
101005/Agri (2), Oneida/Bejo (4), Pocono/SVS (5), Prediction/Syn (2),
Prelesco/Haz (3), Restora/Bejo (3), Temptation/Syn (3), Tucannon (2),
Vares/SVS (5), Venecia/Bejo (2)

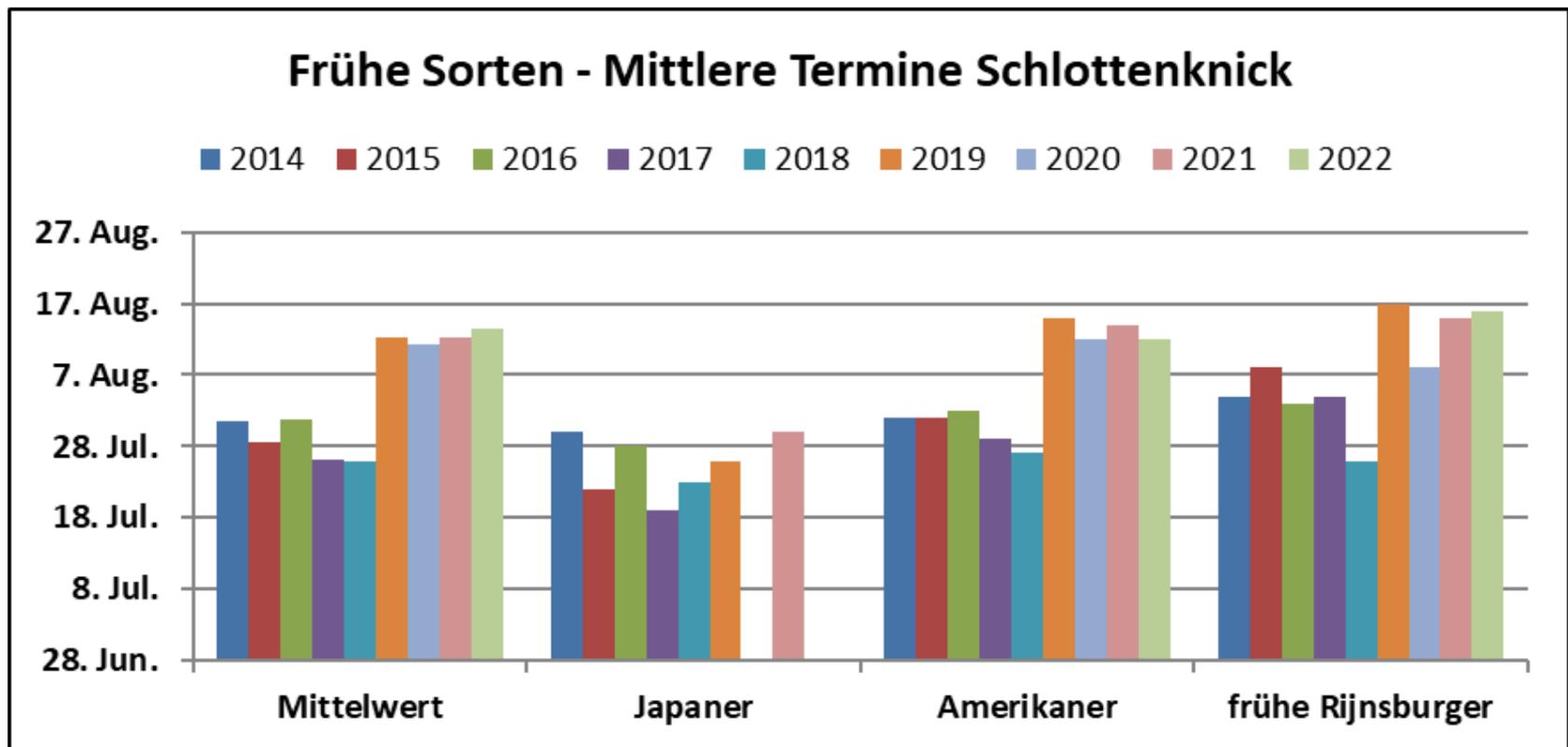
I Frühe Rijnsburger Typen

Barito/SVS (3), Fasto/Haz (3), Mika (1), Starton/Syn (1)

I Lagerversuche erst ab 2018/2019 und nur mit Zwiebeln vom Typ „Amerikaner“

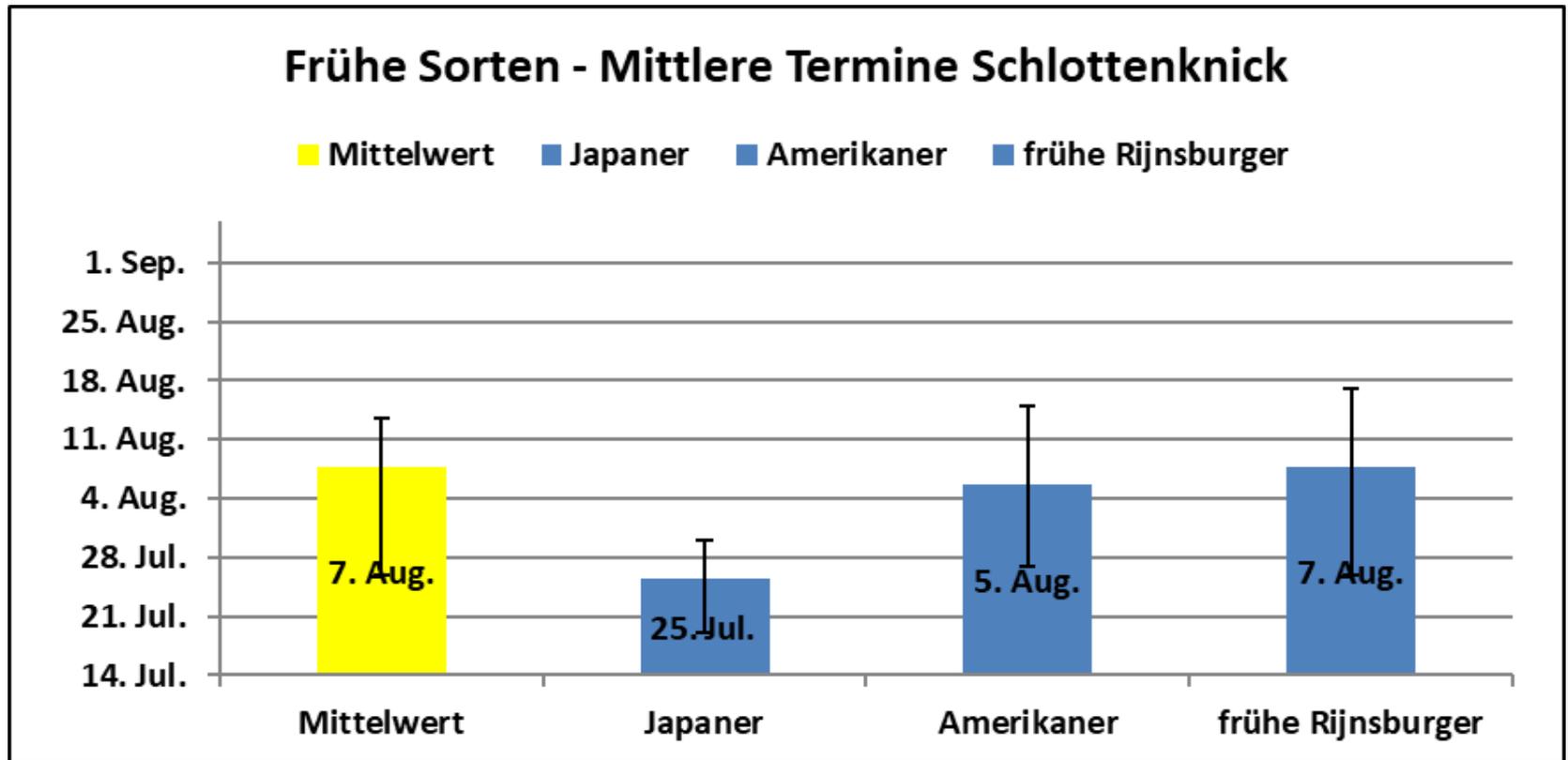
Frühe Sorten

Schlottenknick



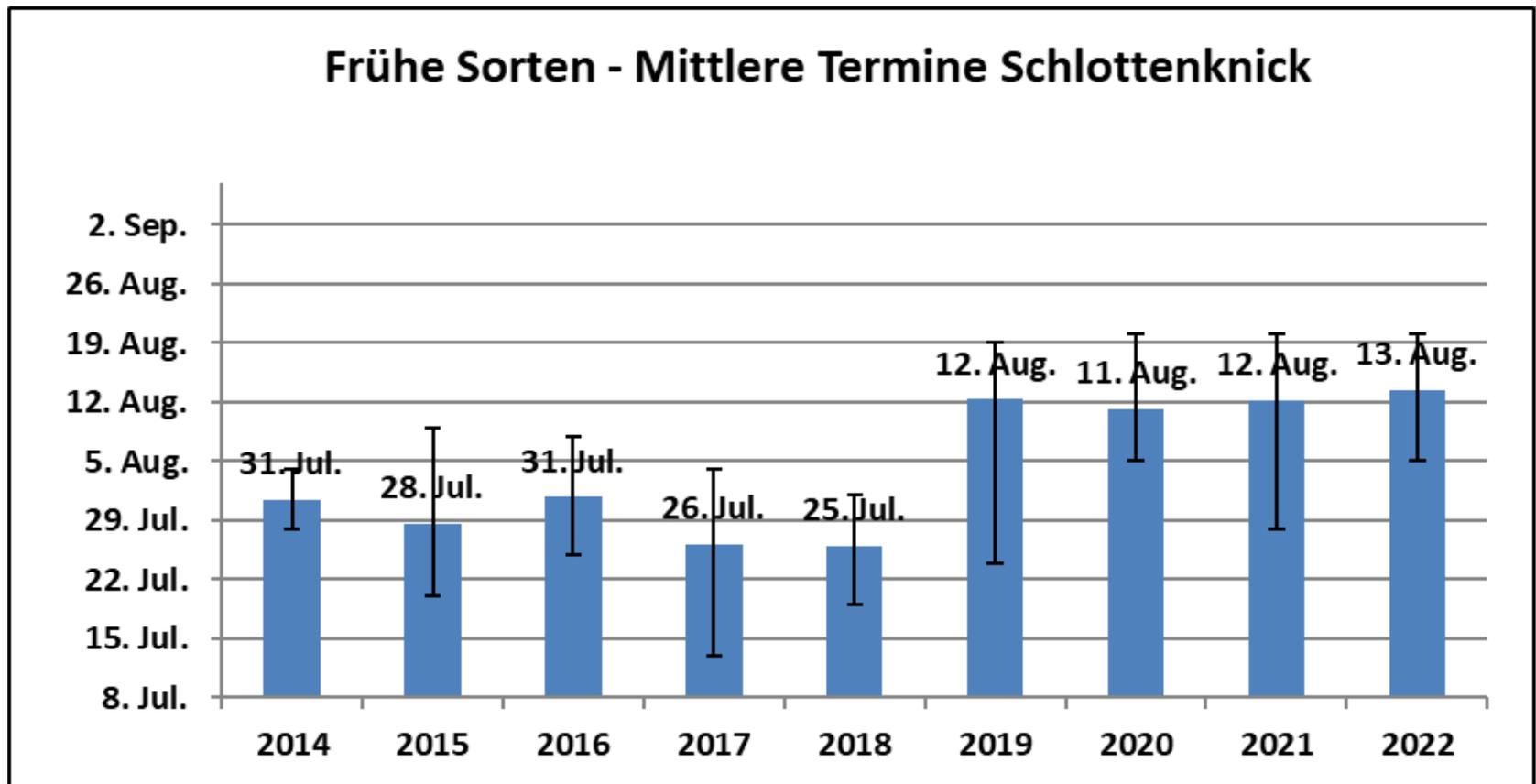
Frühe Sorten

Schlottenknick



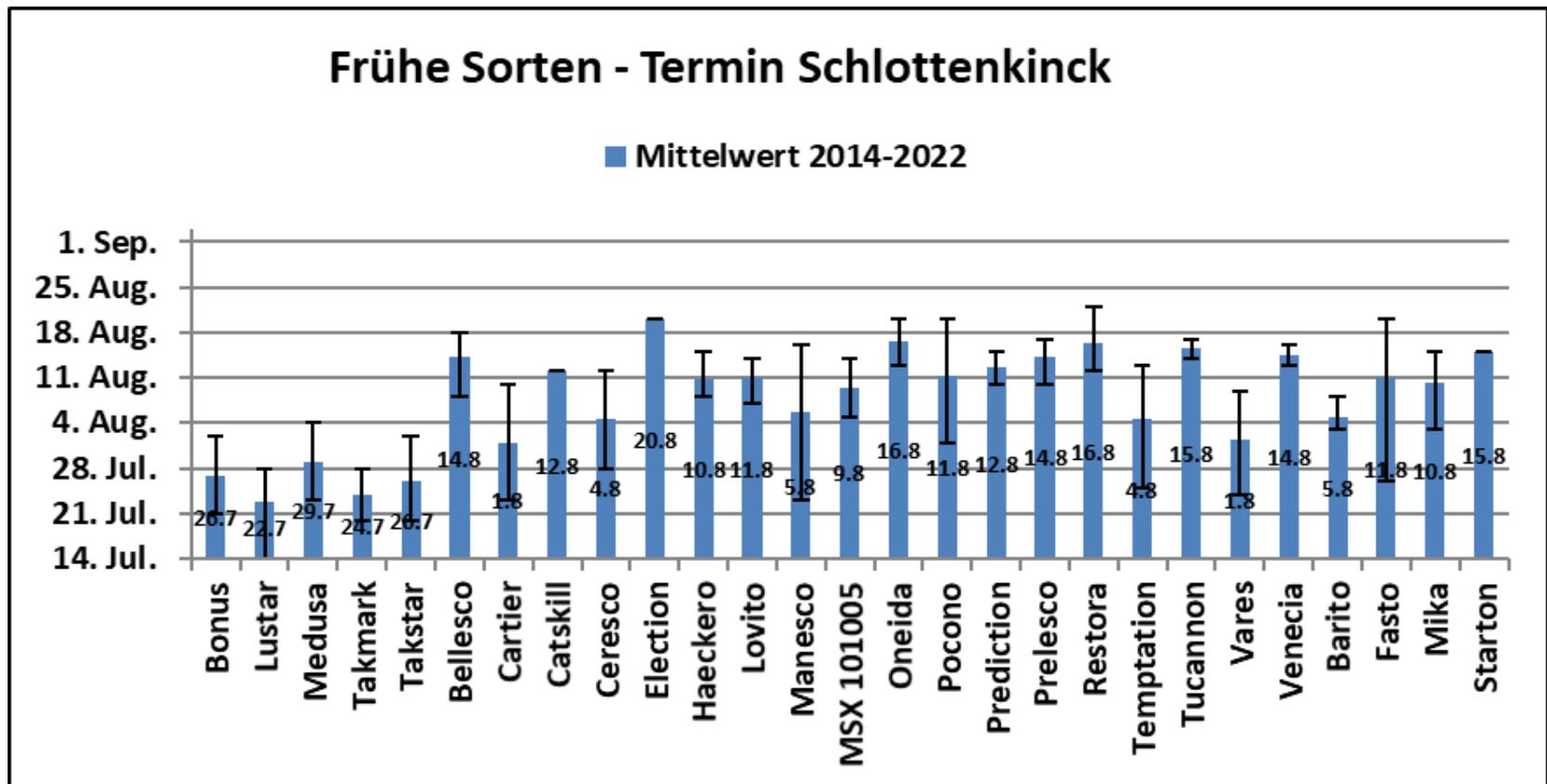
Frühe Sorten

Schlottenknick



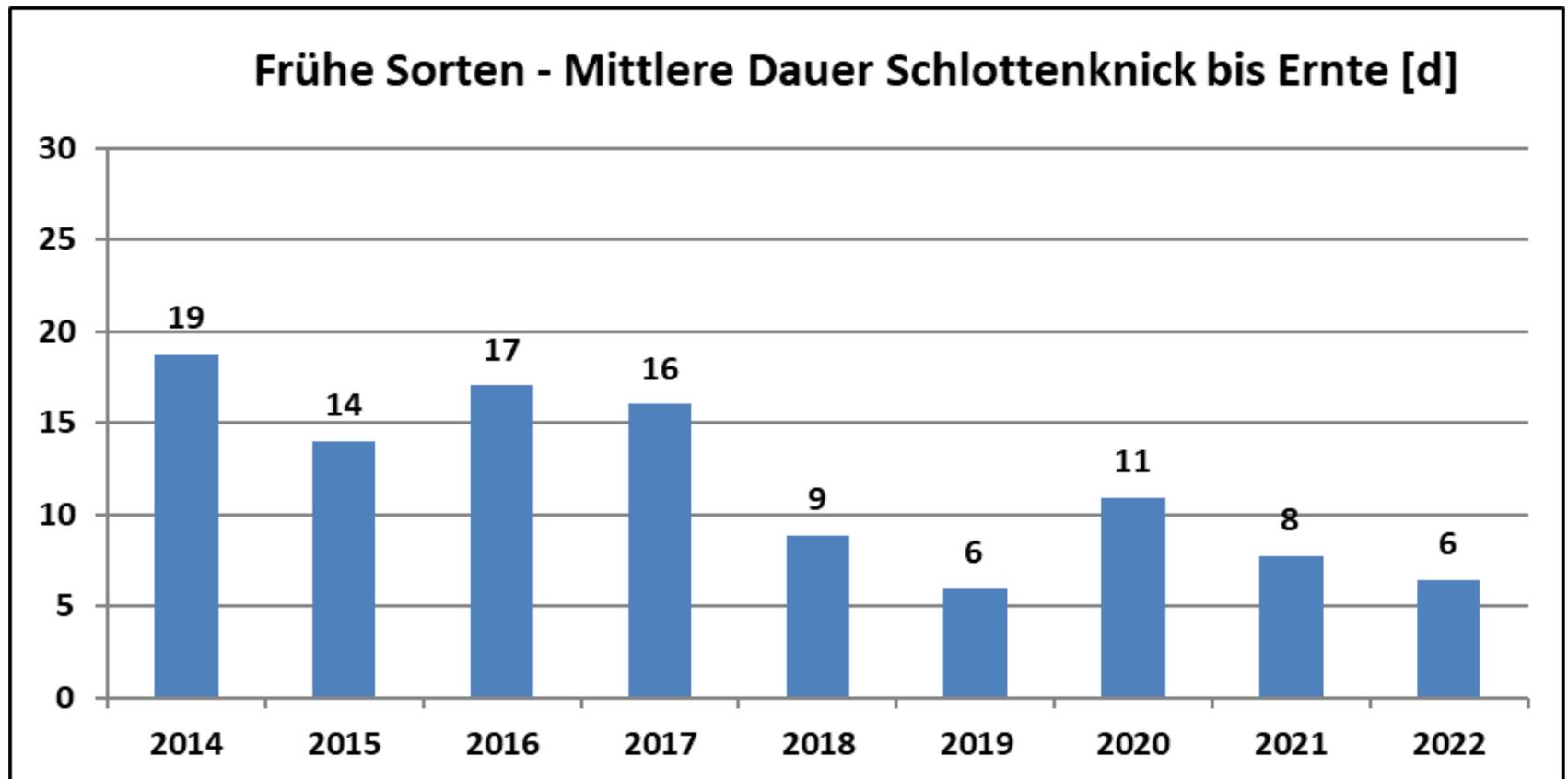
Frühe Sorten

Schlottenknick



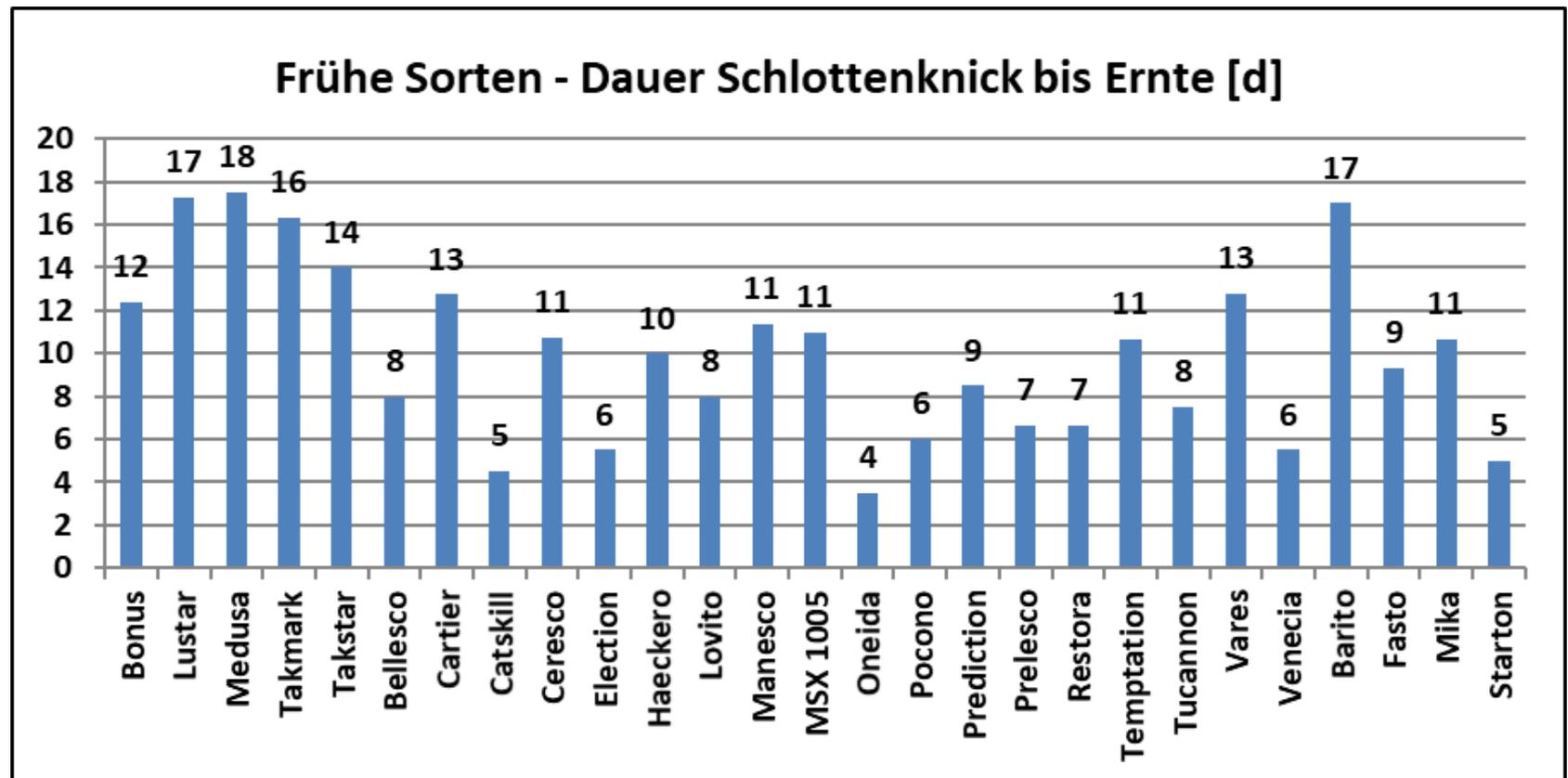
Frühe Sorten

Dauer Schlottenknick bis Erntetermin



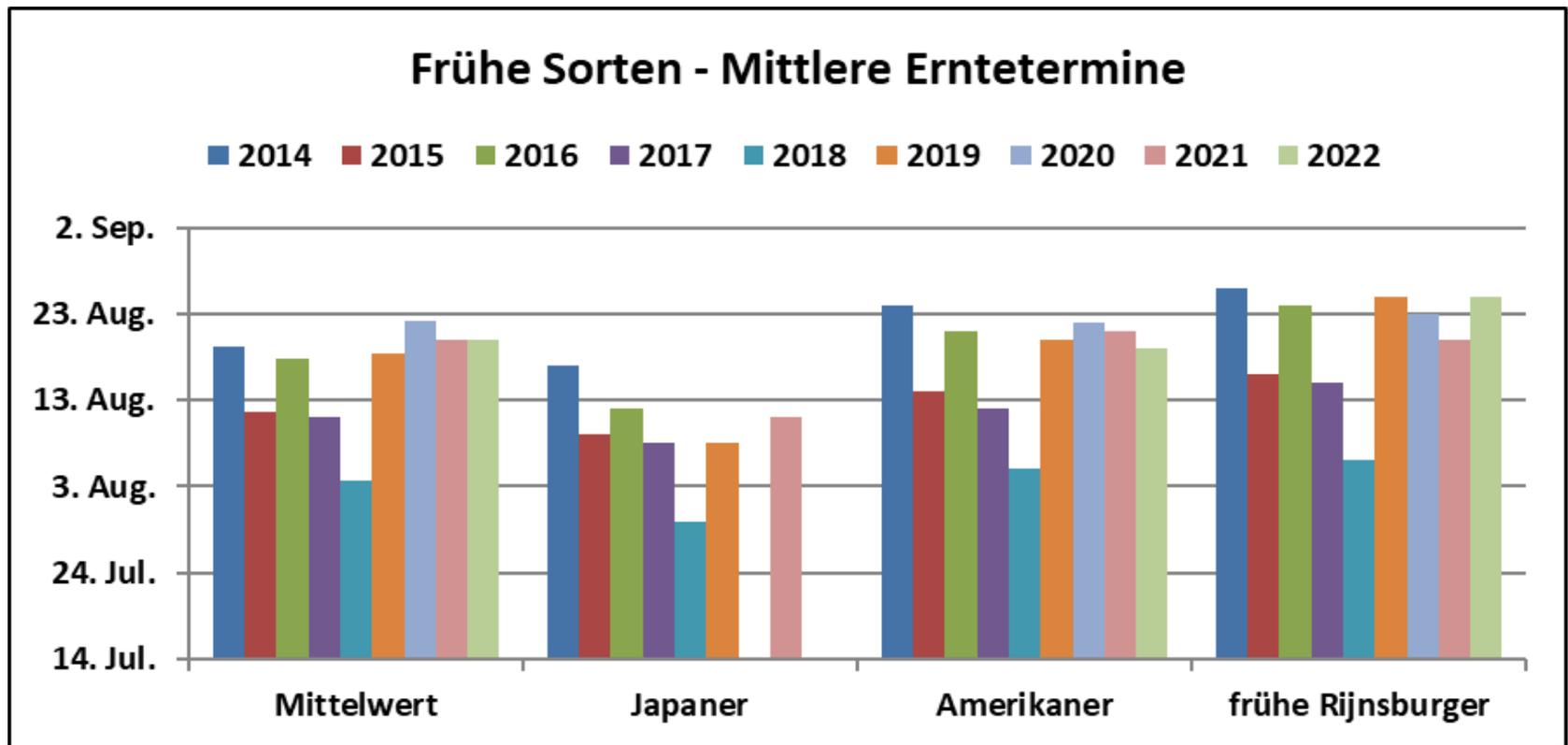
Frühe Sorten

Dauer bis zum Erntetermin



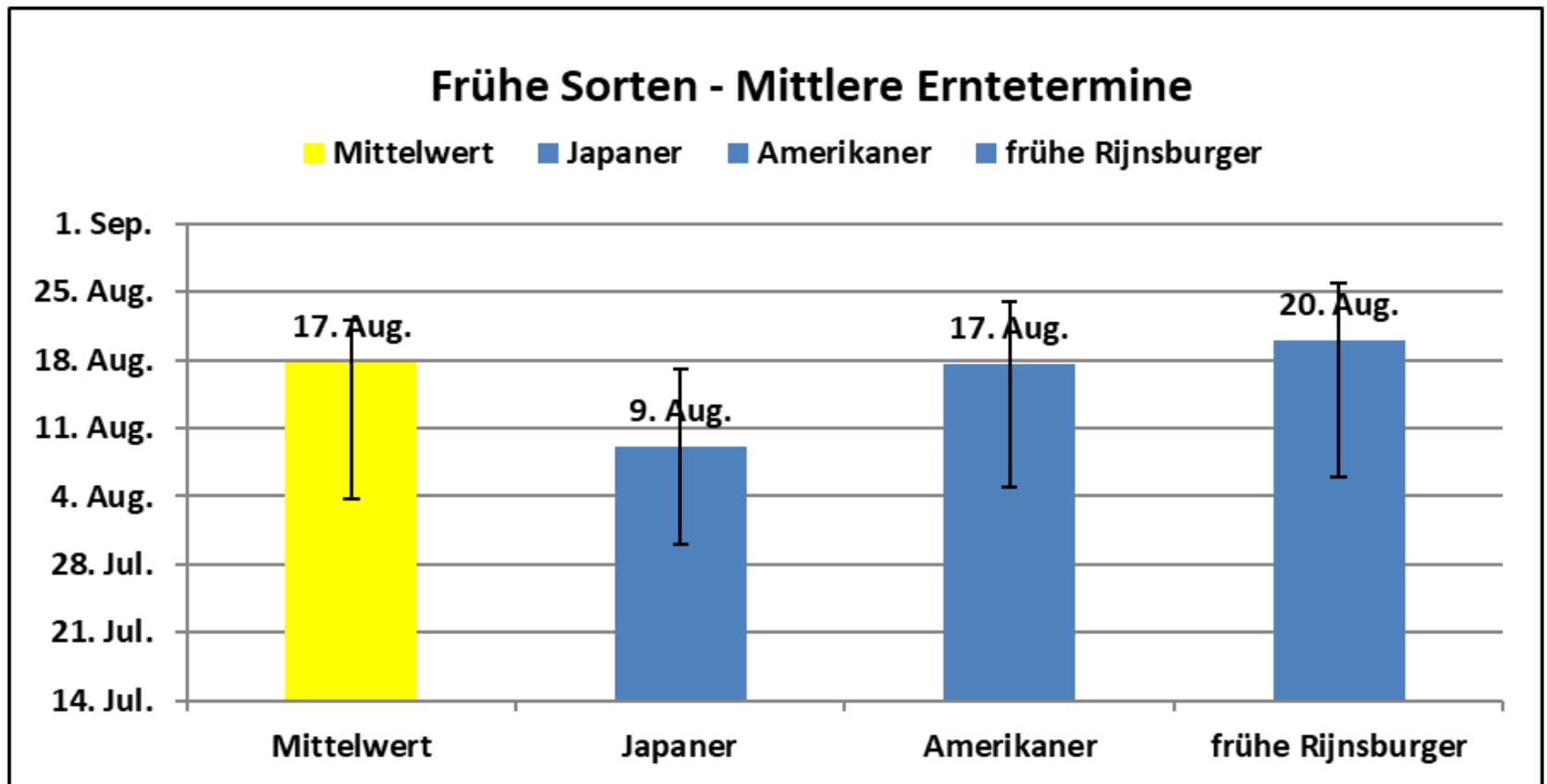
Frühe Sorten

Erntetermine



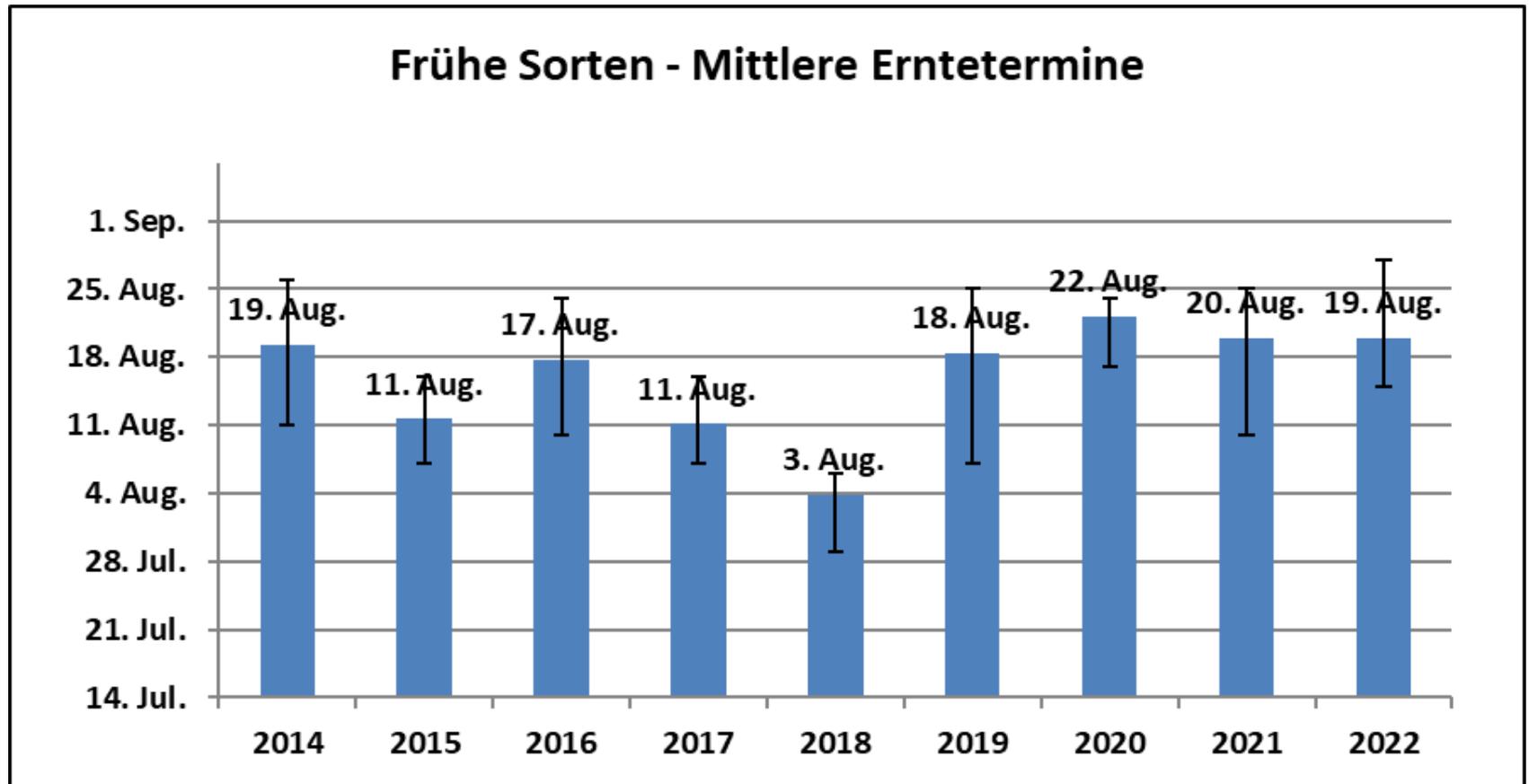
Frühe Sorten

Erntetermine



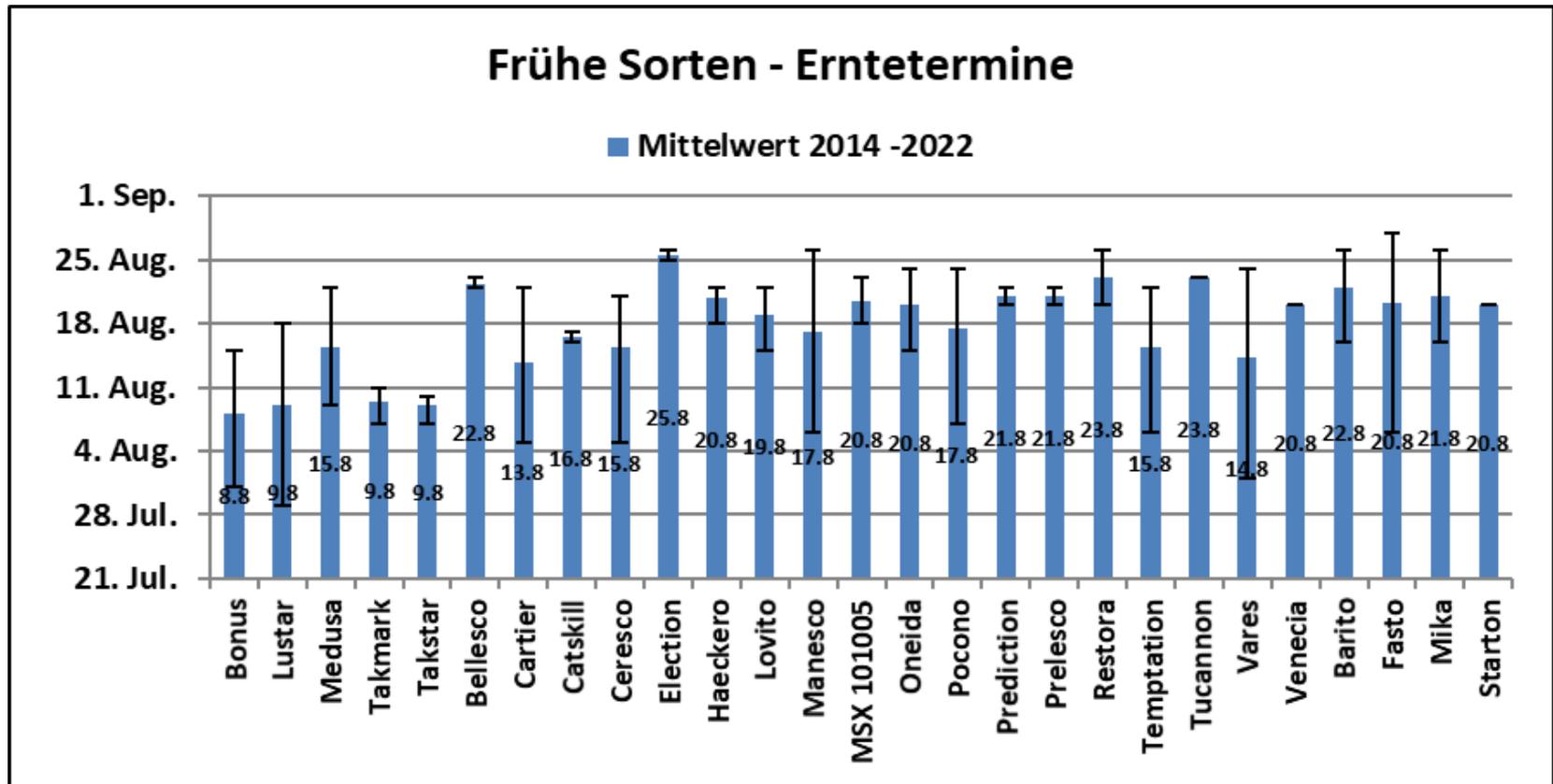
Frühe Sorten

Erntetermine



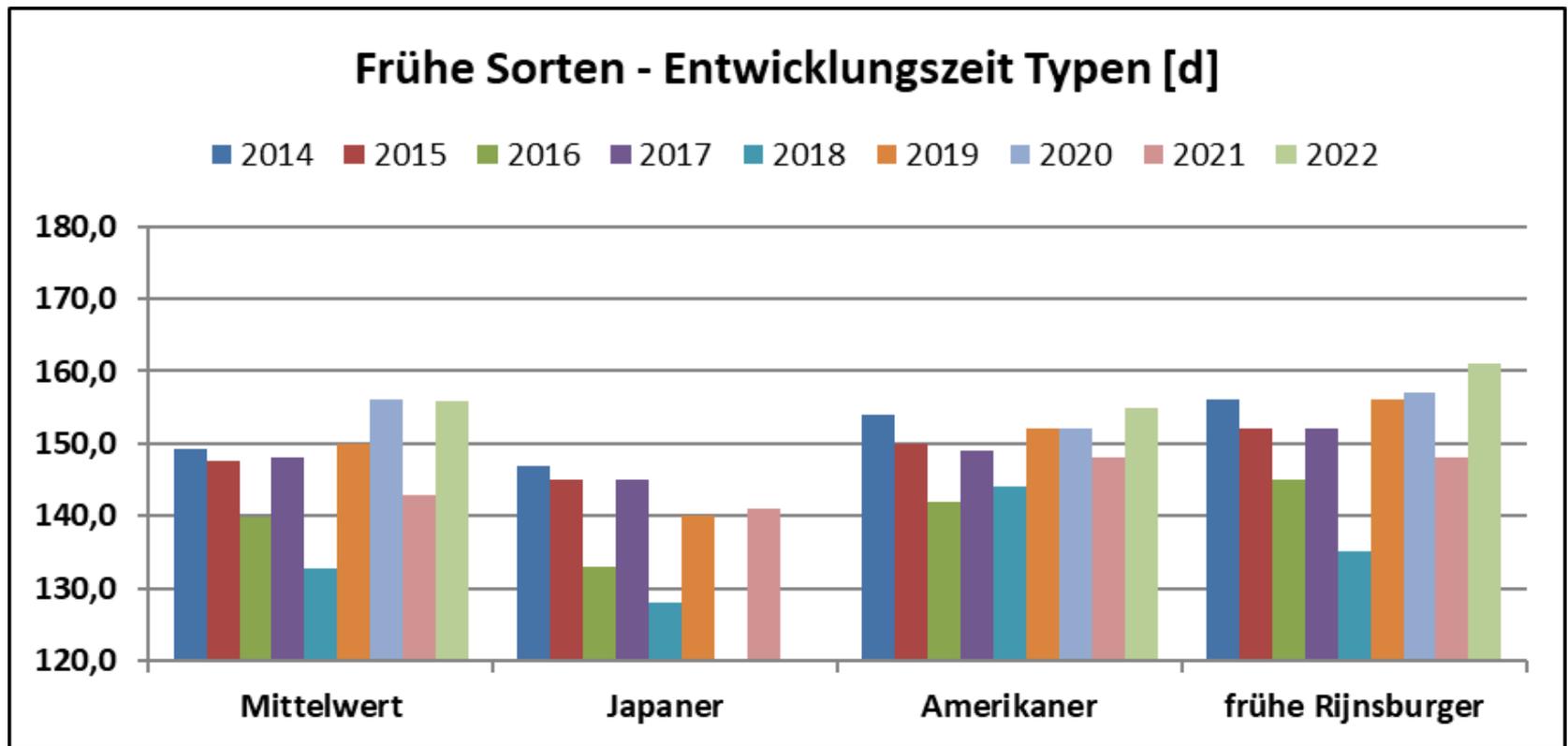
Frühe Sorten

Erntetermine



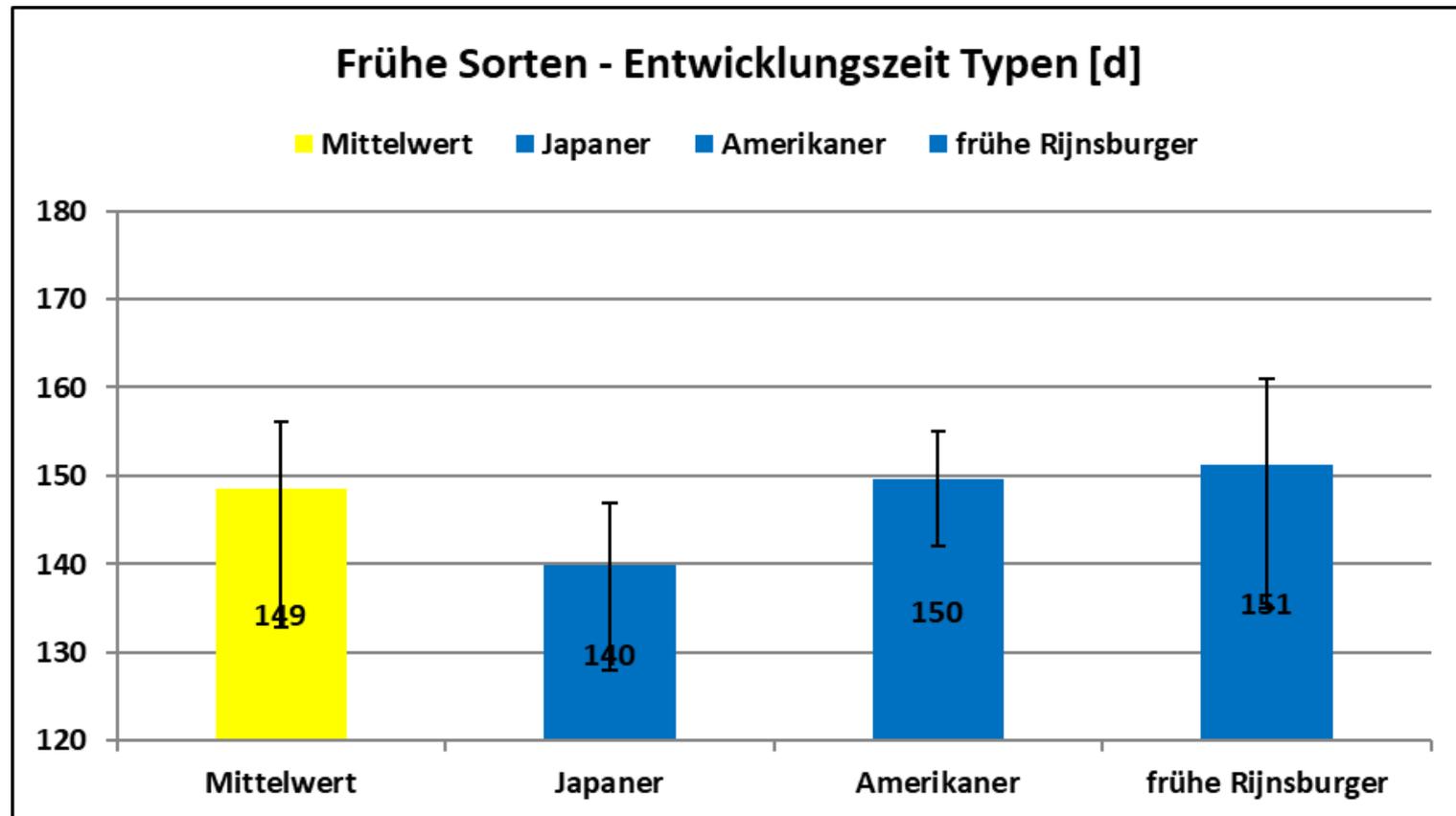
Frühe Sorten

Entwicklungszeit



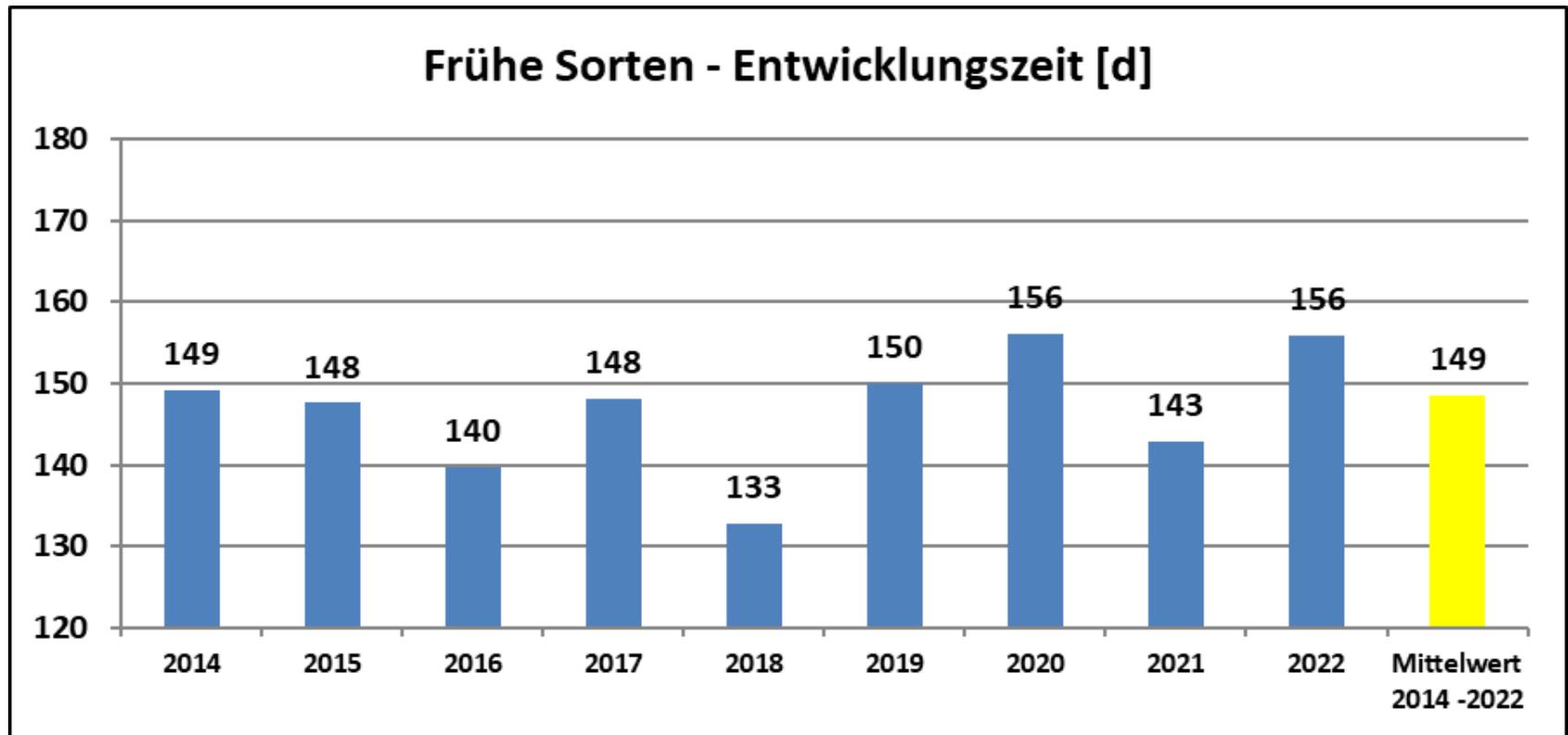
Frühe Sorten

Entwicklungszeit



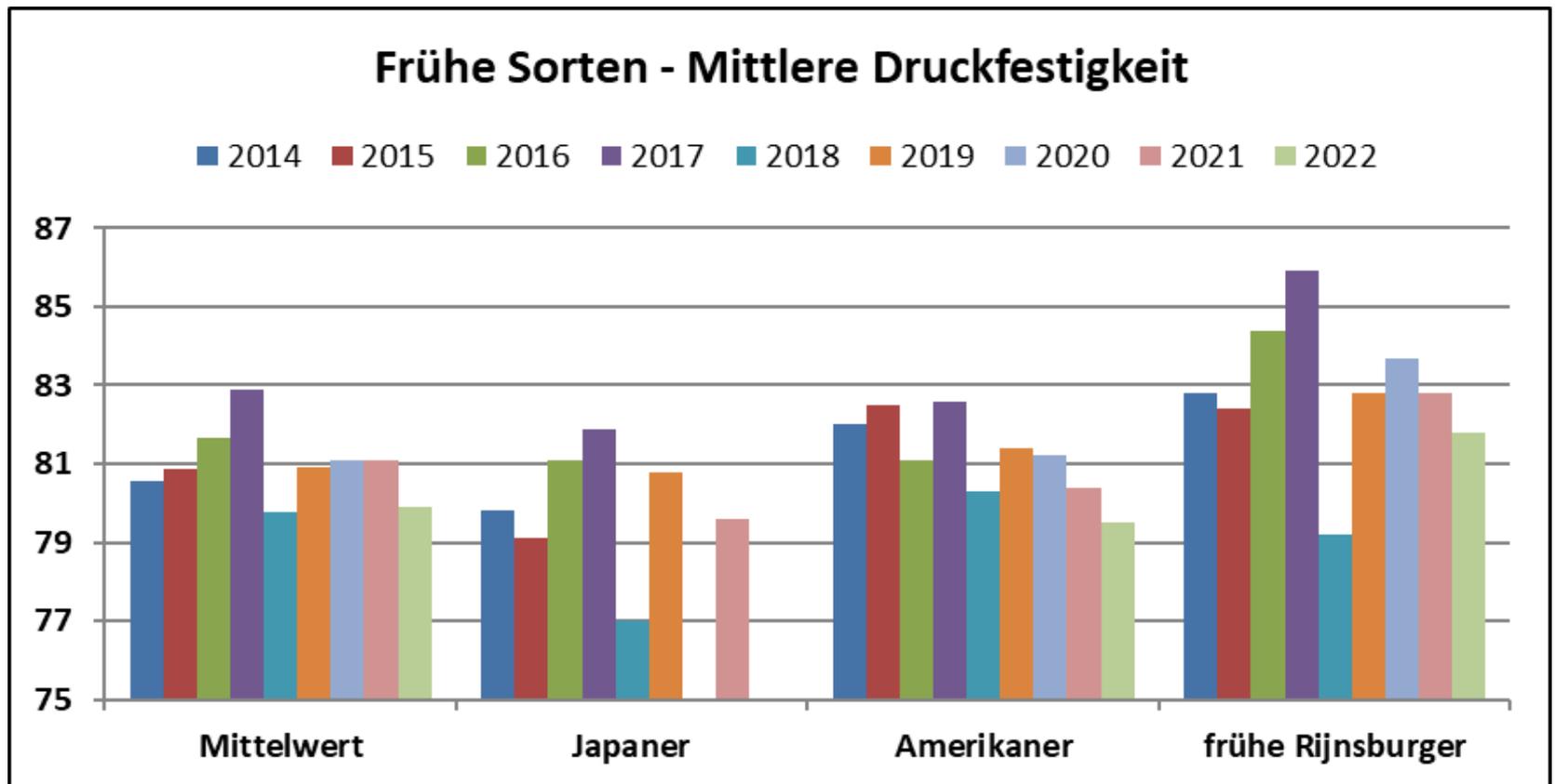
Frühe Sorten

Entwicklungszeit



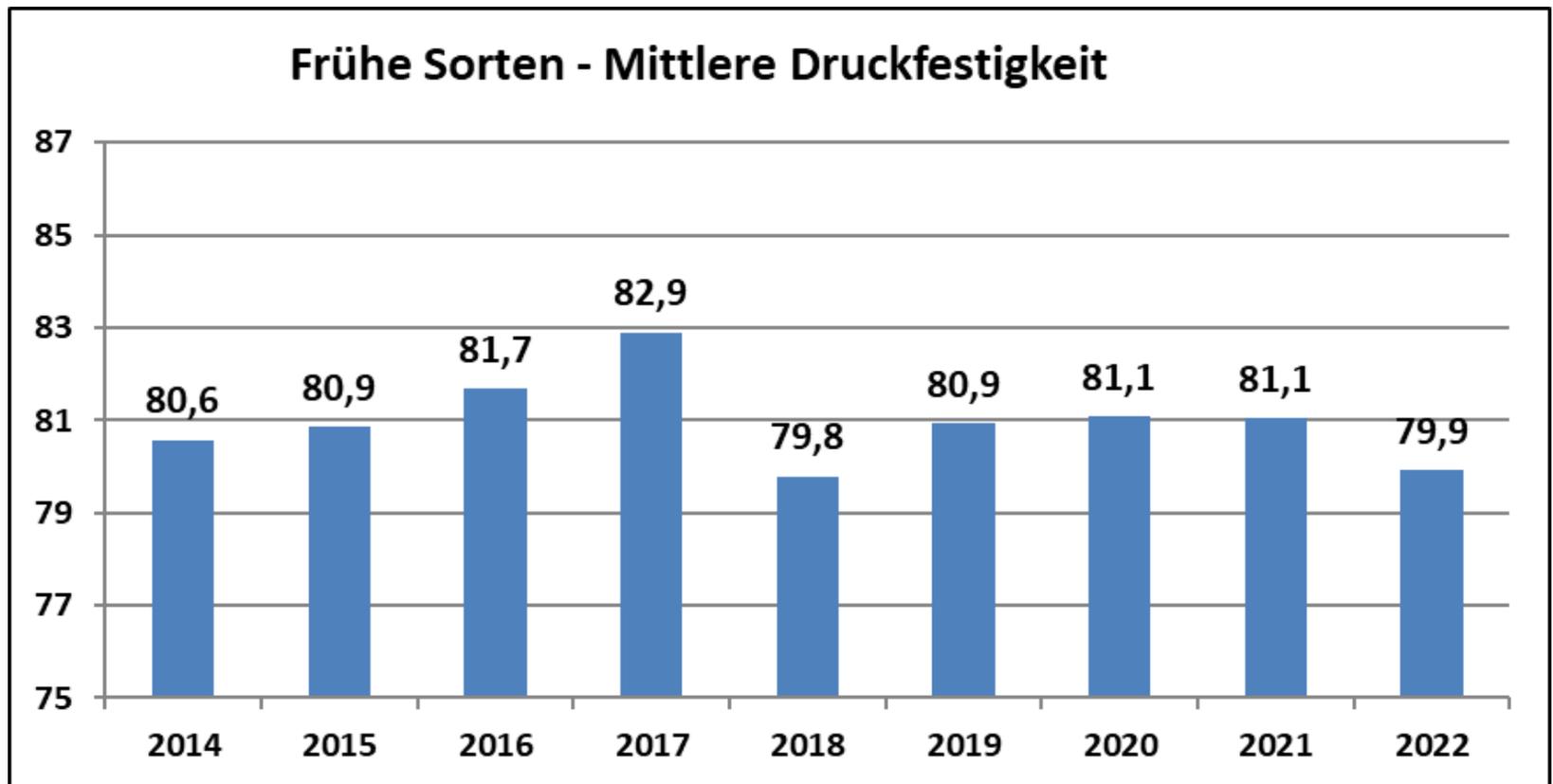
Frühe Sorten

Druckfestigkeit



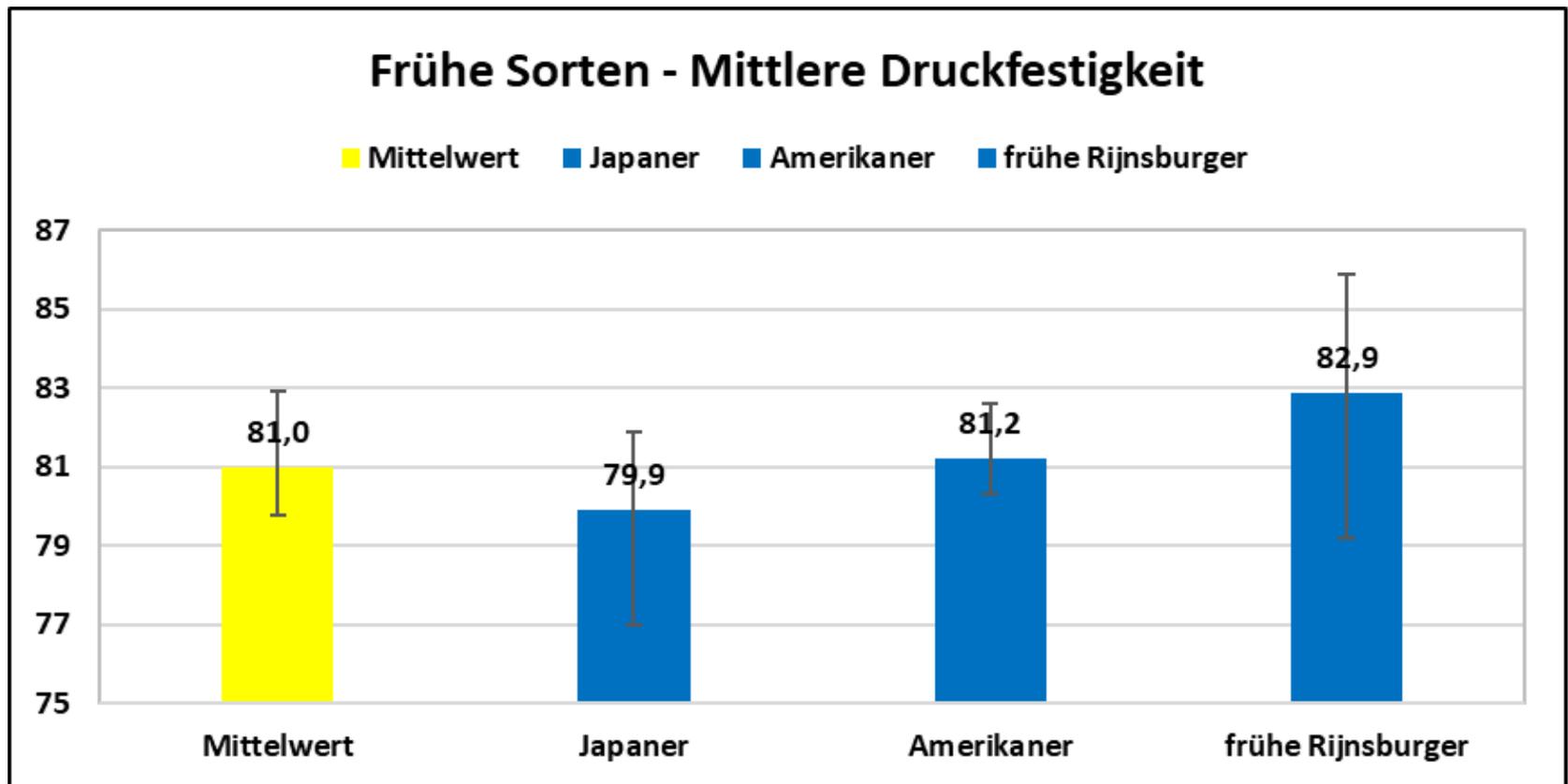
Frühe Sorten

Druckfestigkeit



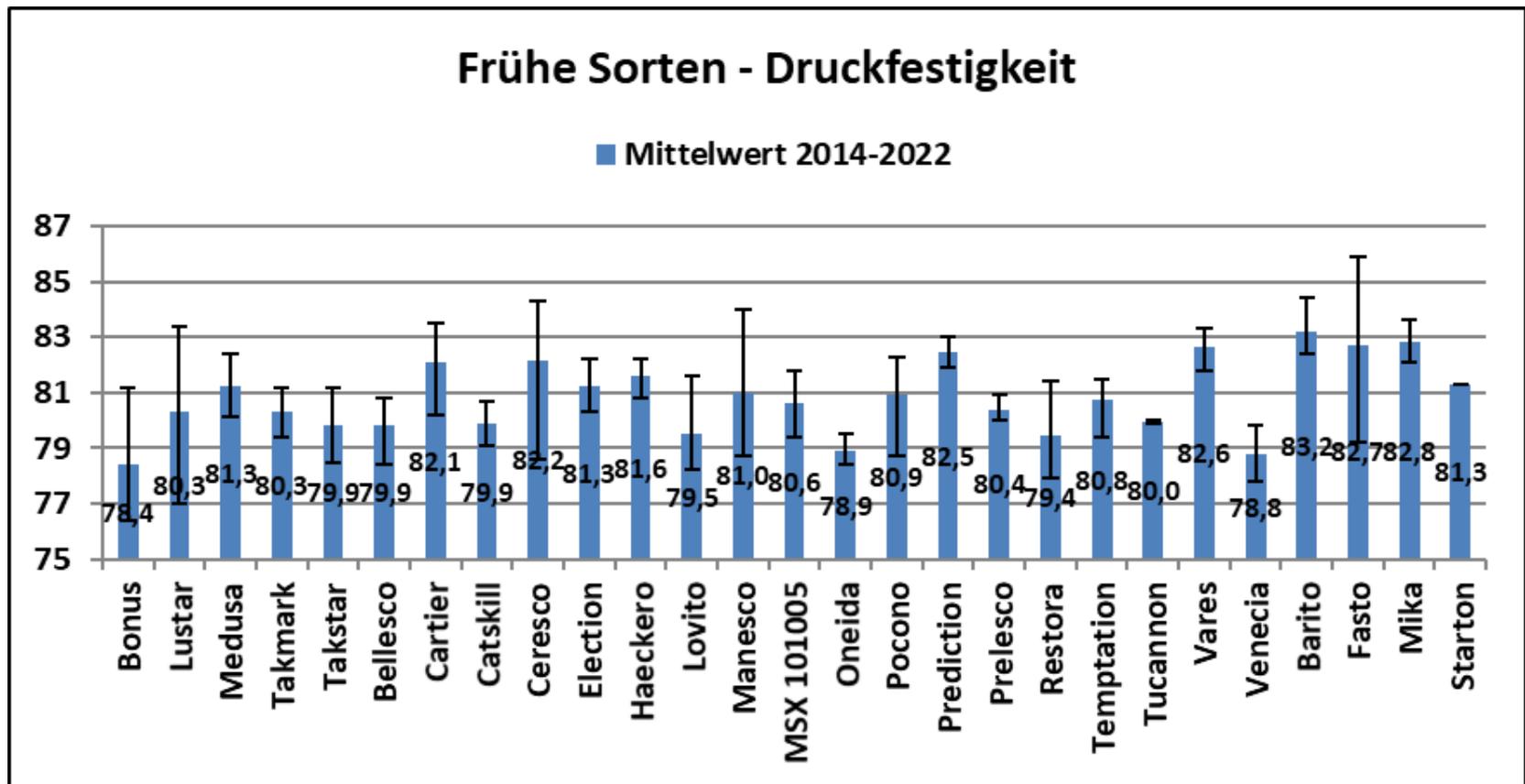
Frühe Sorten

Druckfestigkeit



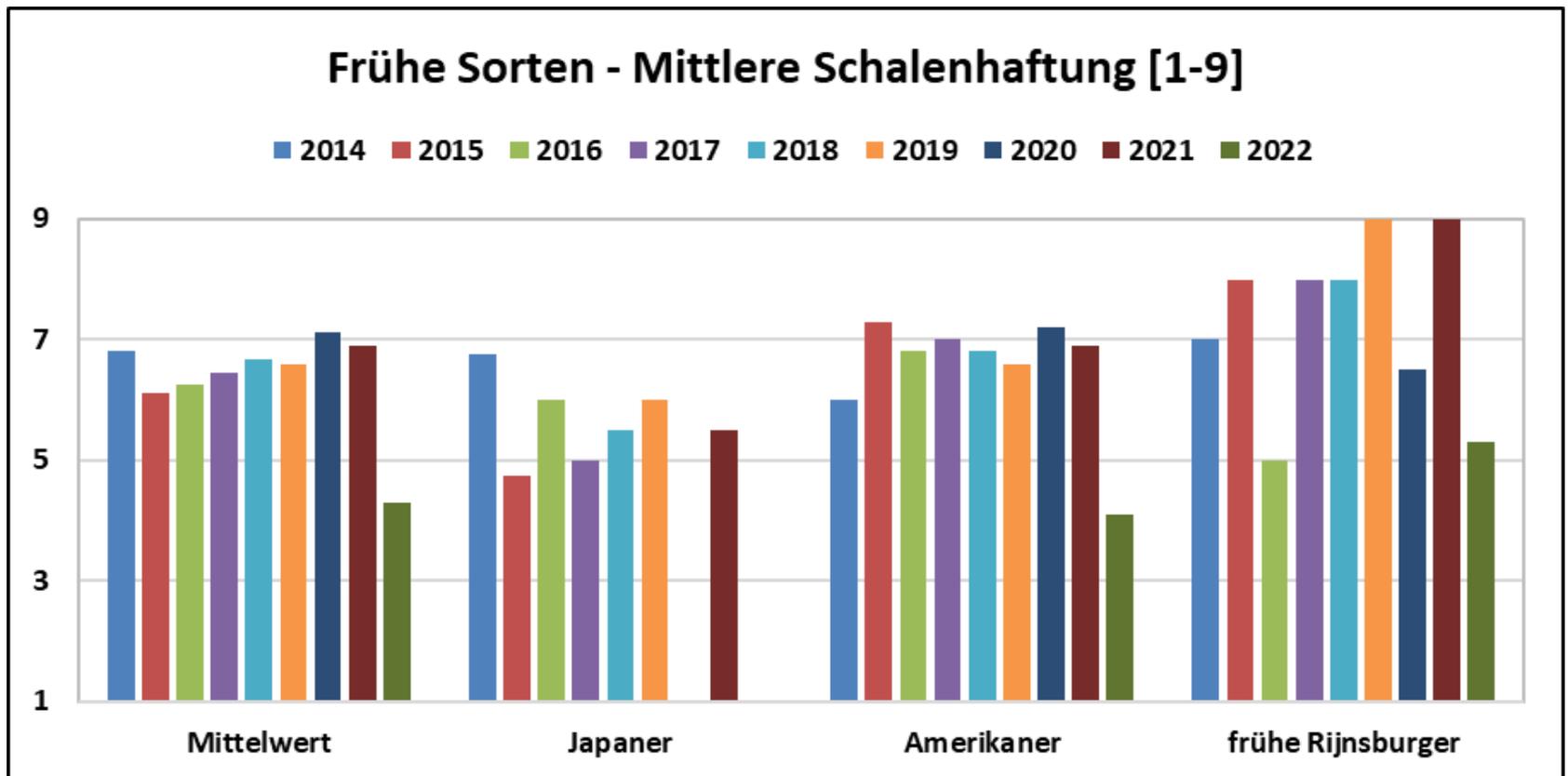
Frühe Sorten

Druckfestigkeit

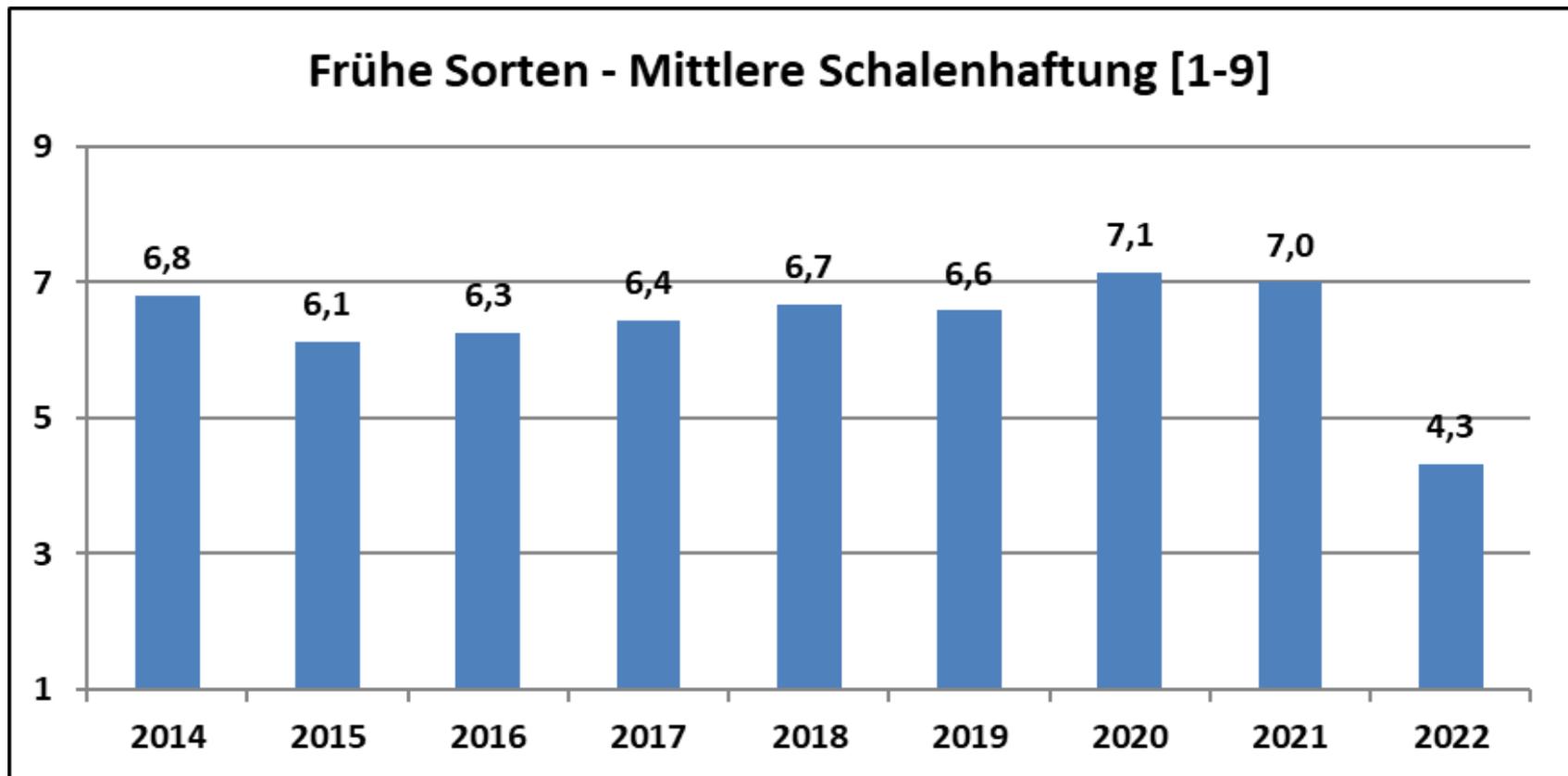


Frühe Sorten

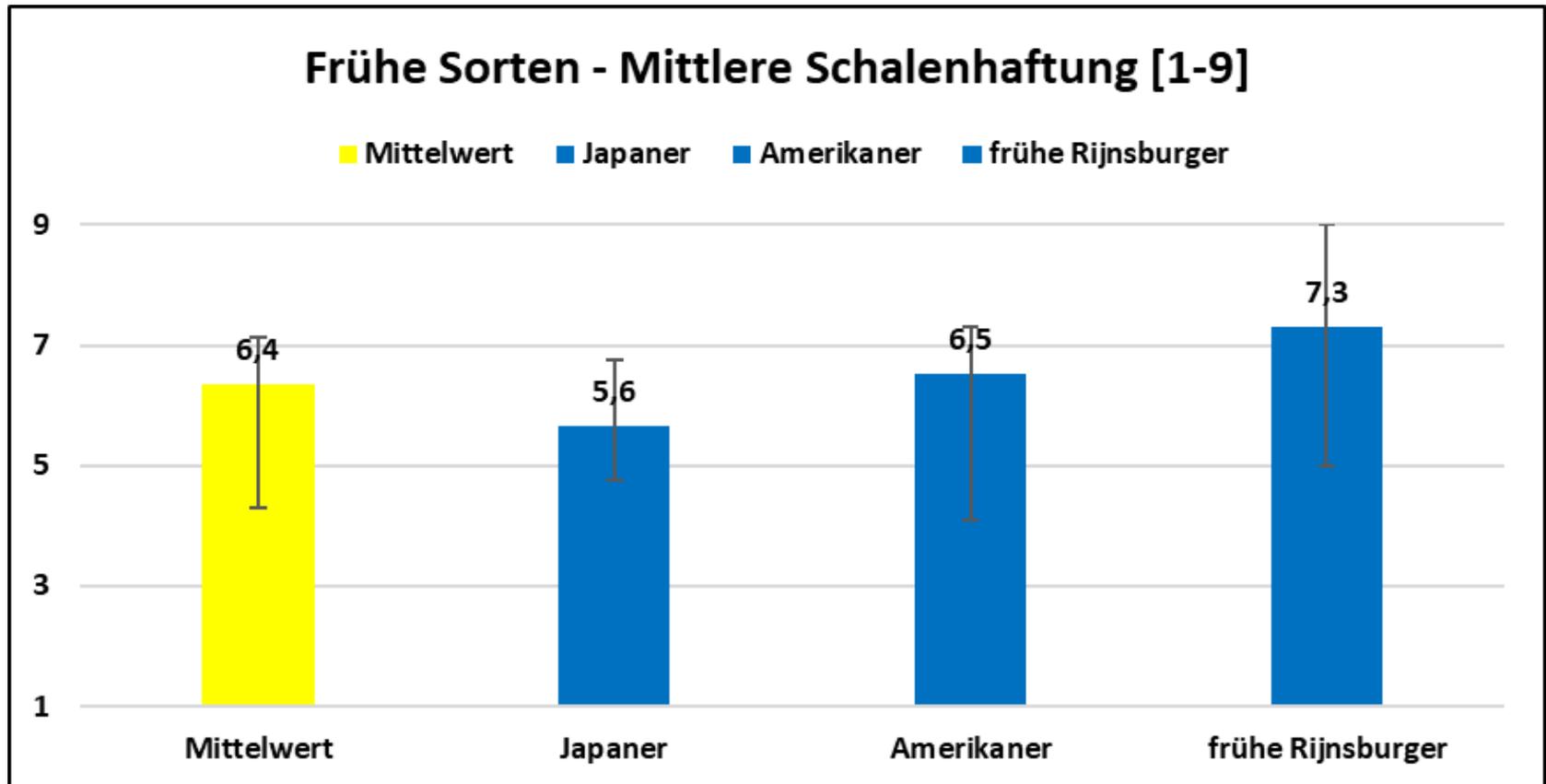
Schalenhaftung



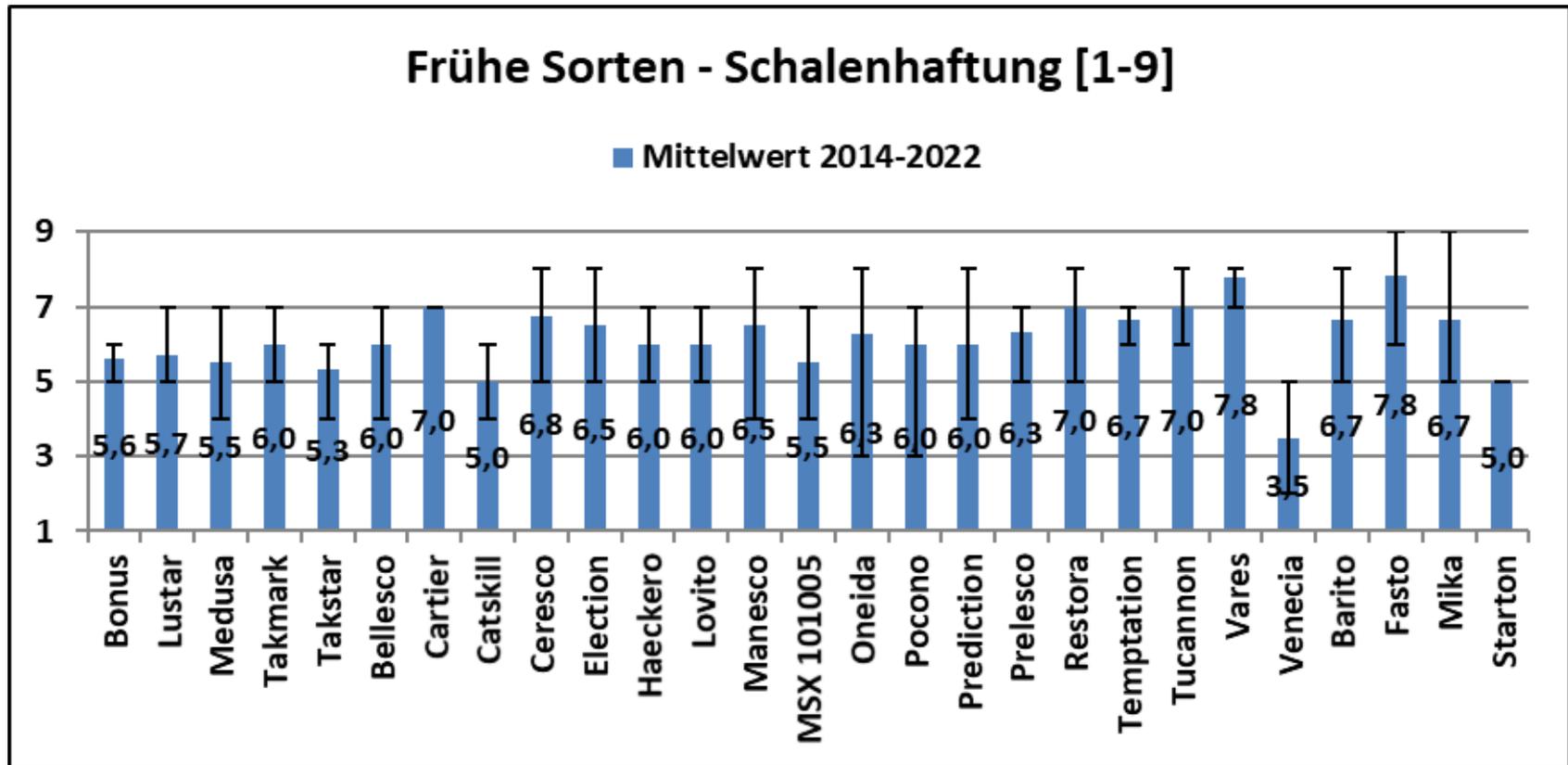
Frühe Sorten Schalenhaftung



Frühe Sorten Schalenhaftung

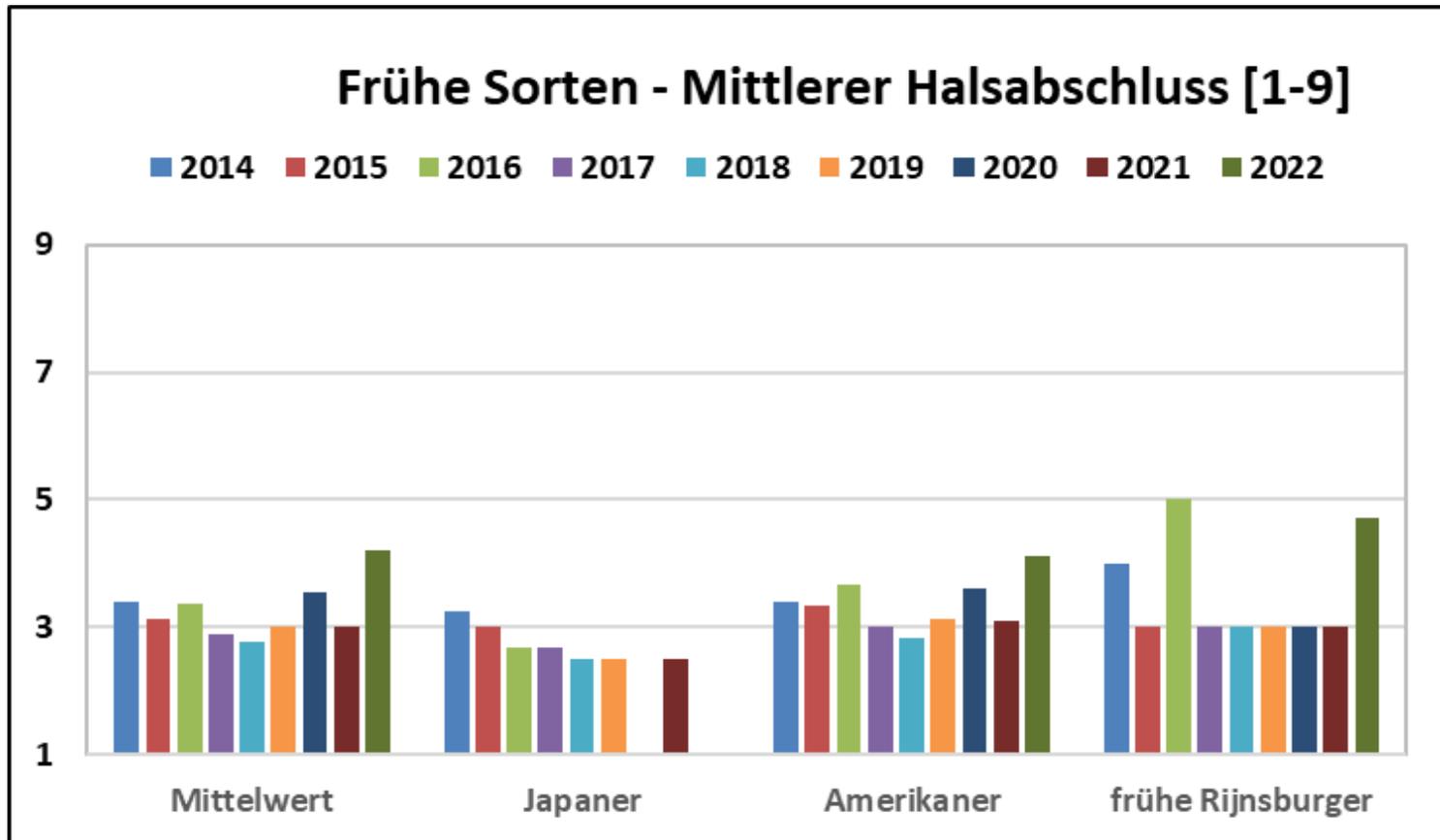


Frühe Sorten Schalenhaftung



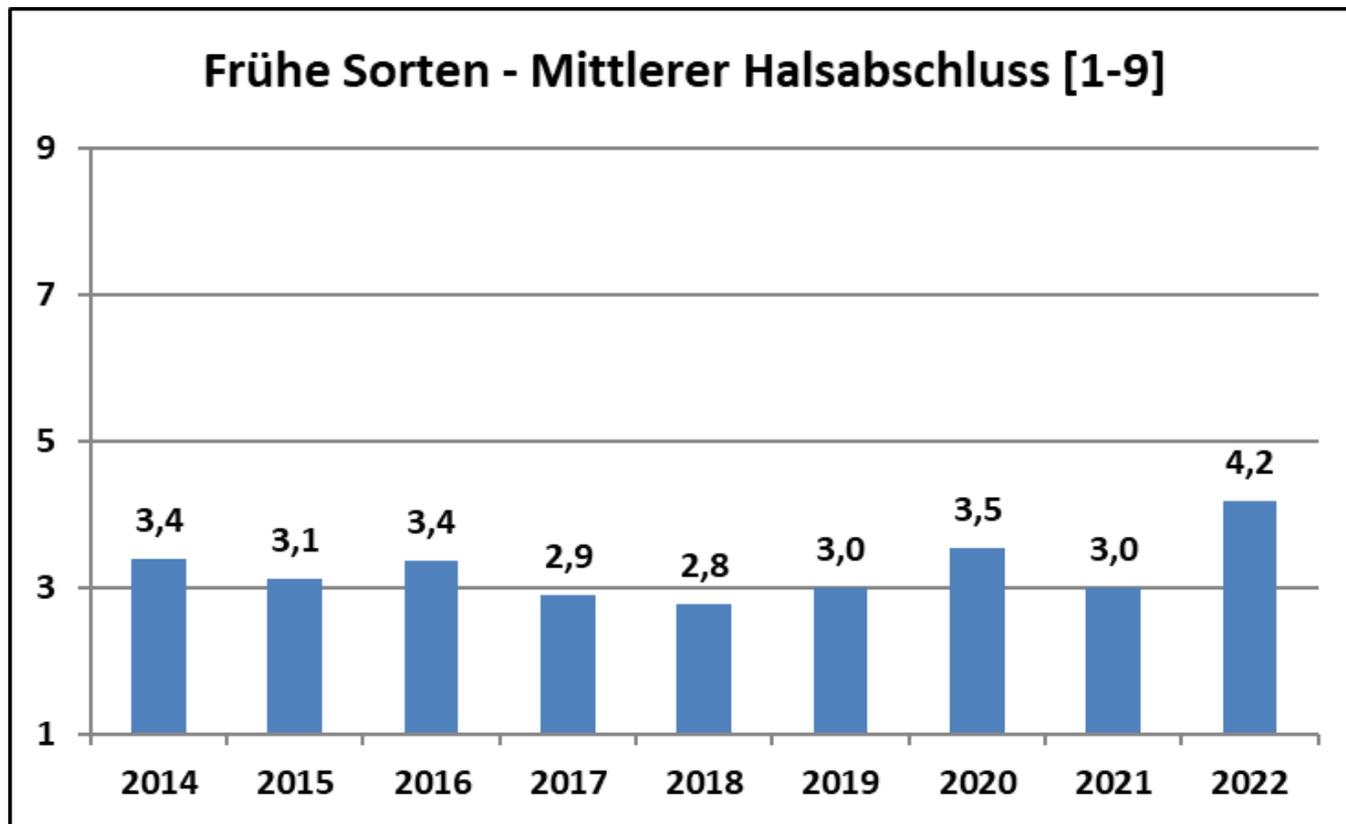
Frühe Sorten

Halsabschluss



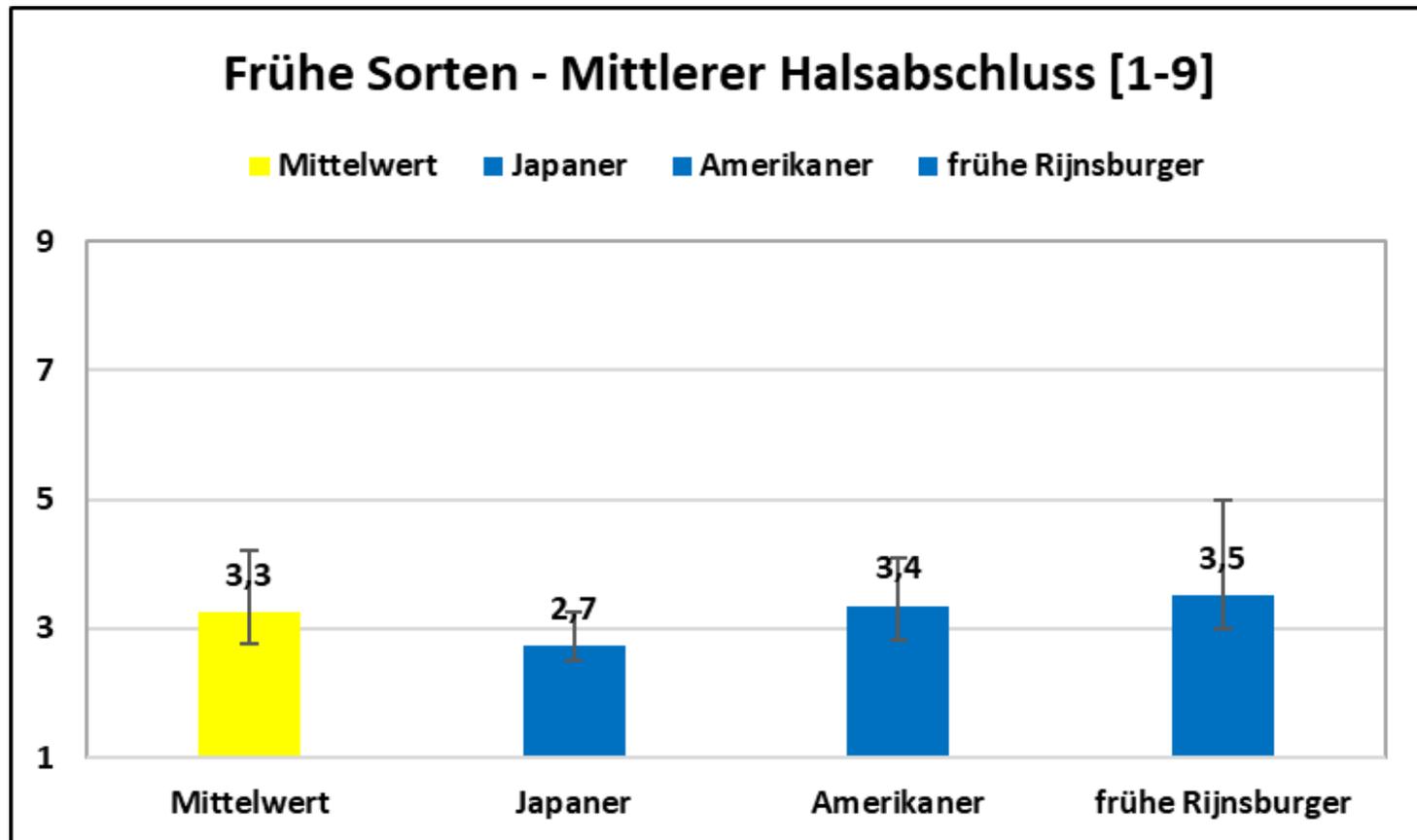
Frühe Sorten

Halsabschluss



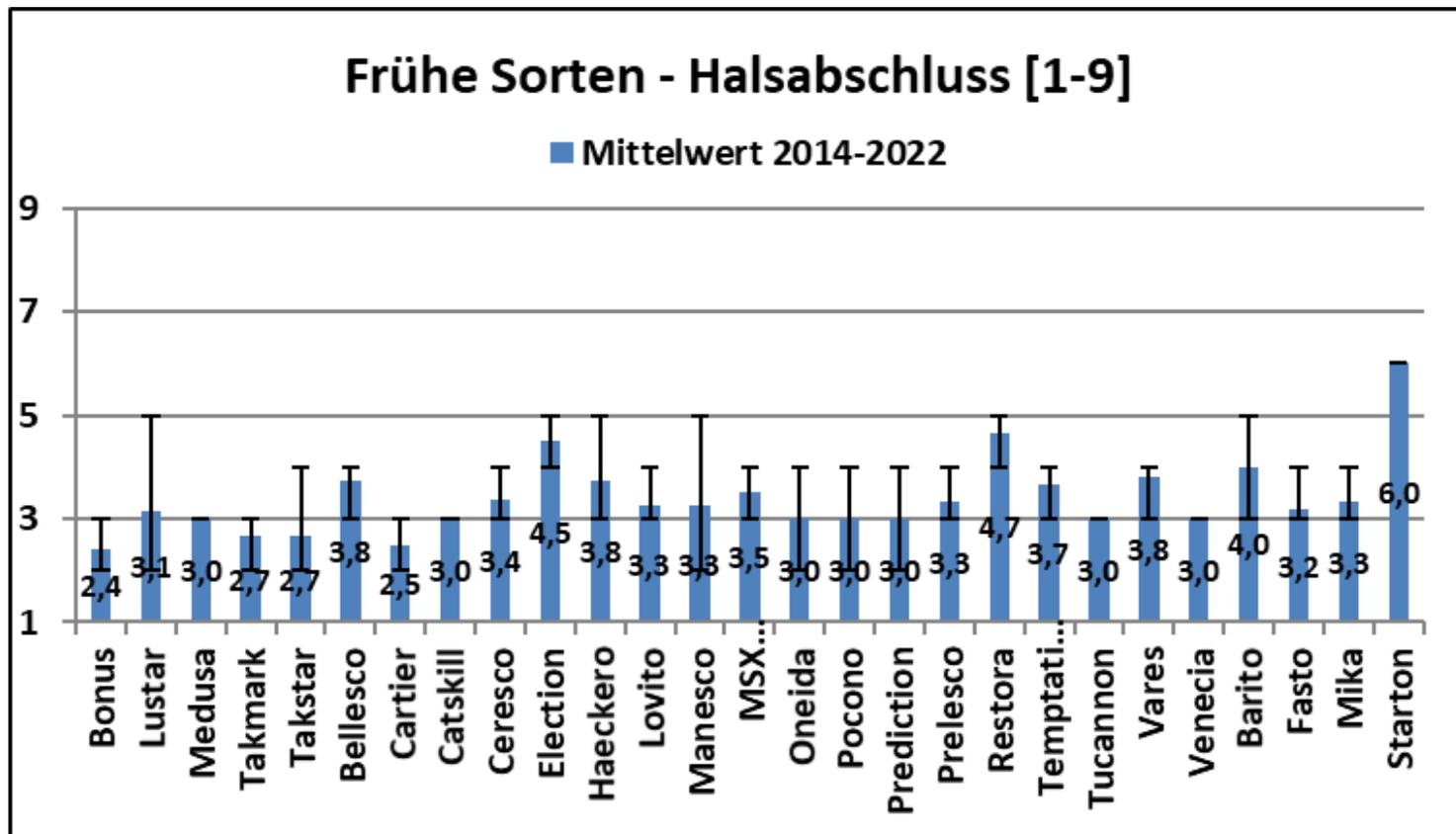
Frühe Sorten

Halsabschluss



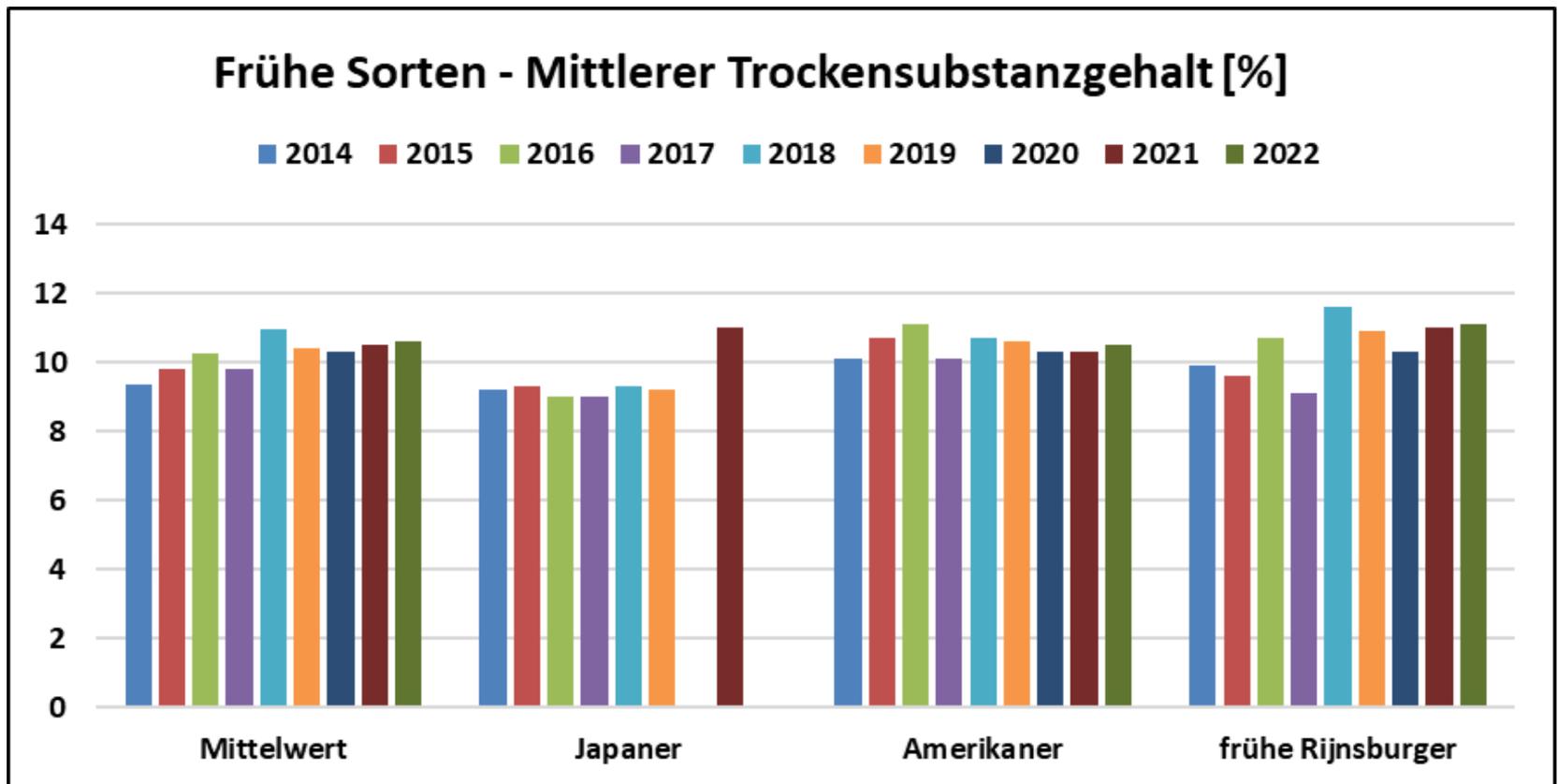
Frühe Sorten

Halsabschluss



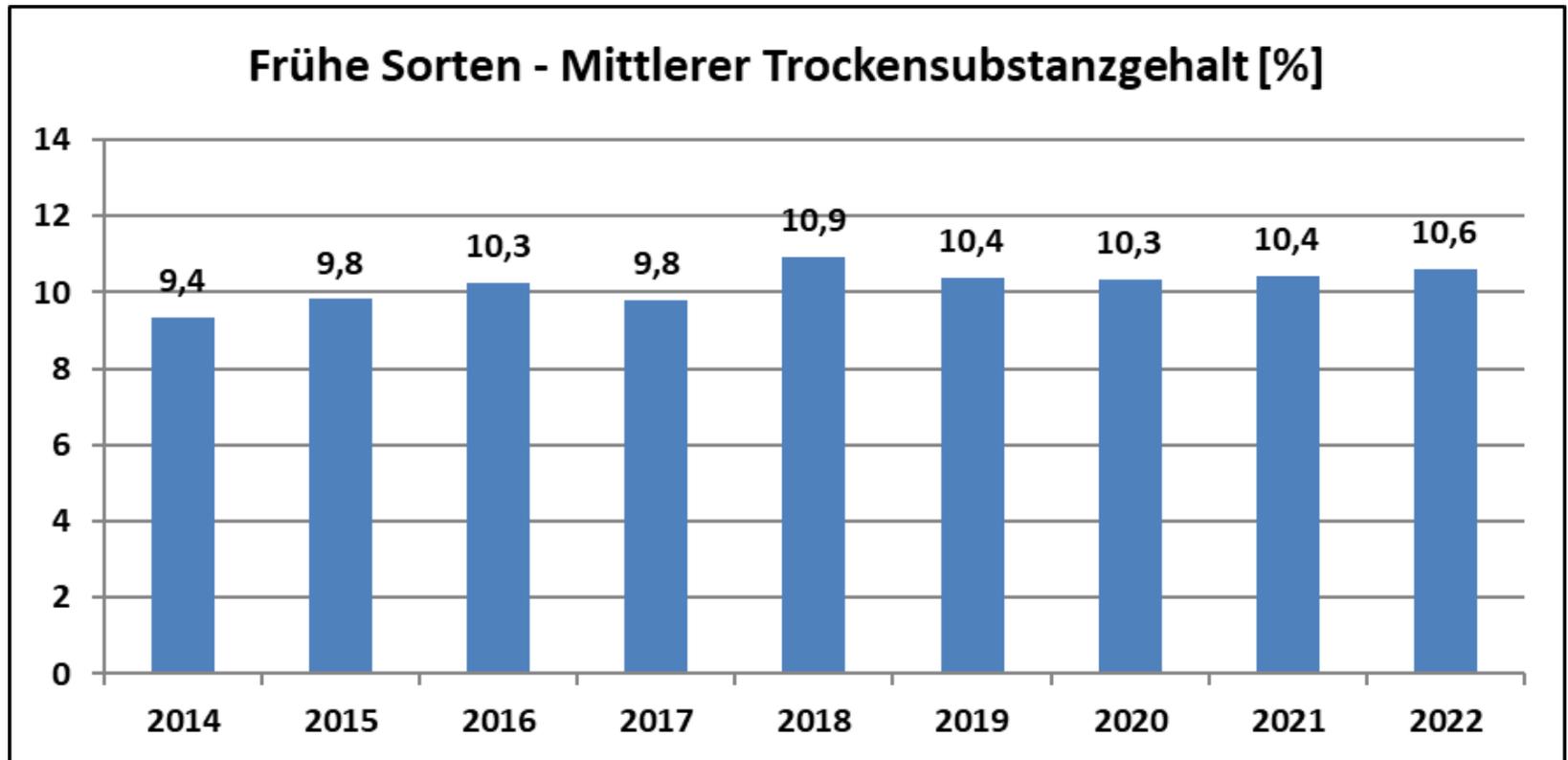
Frühe Sorten

Trockensubstanzgehalt



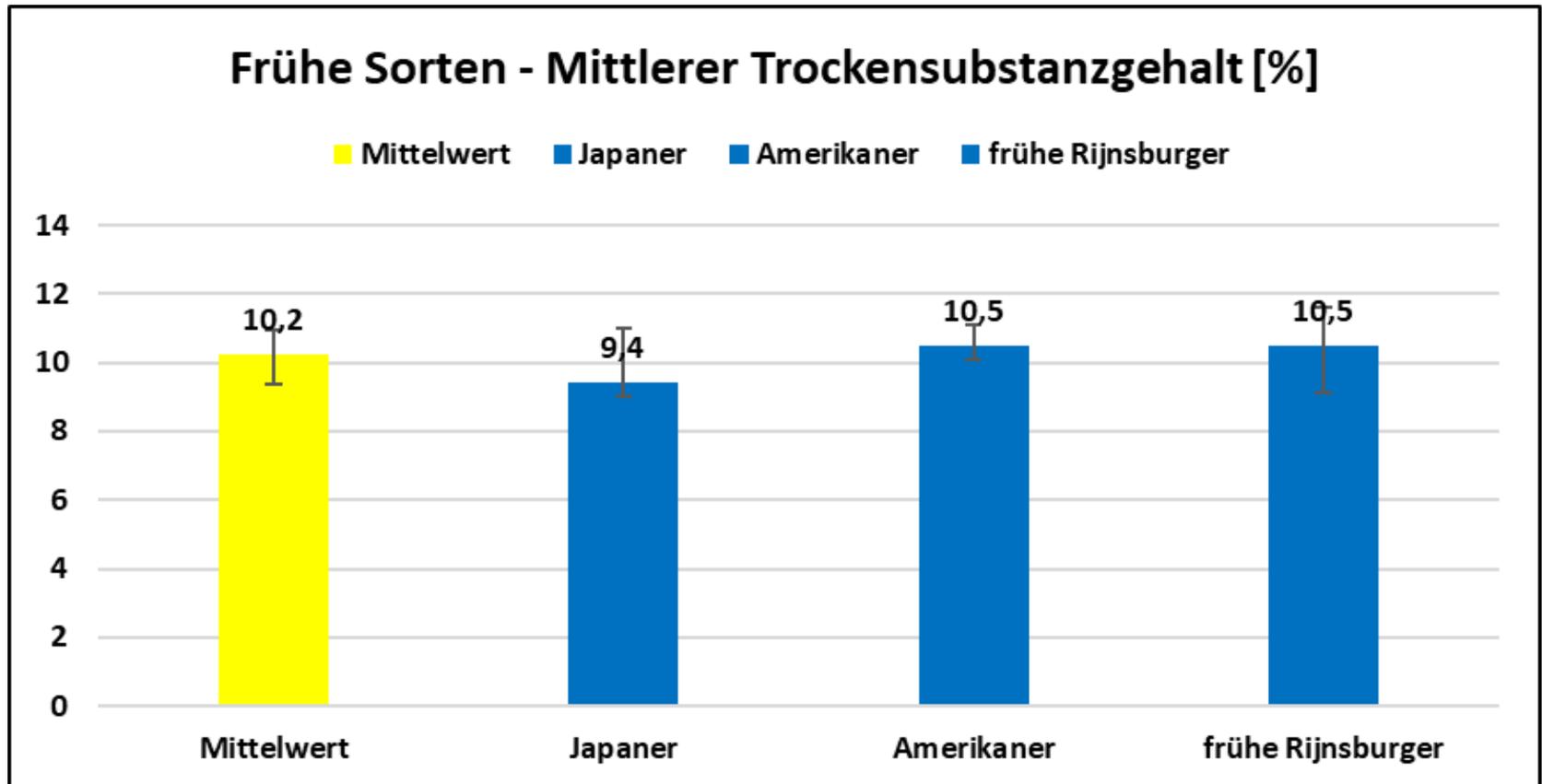
Frühe Sorten

Trockensubstanzgehalt



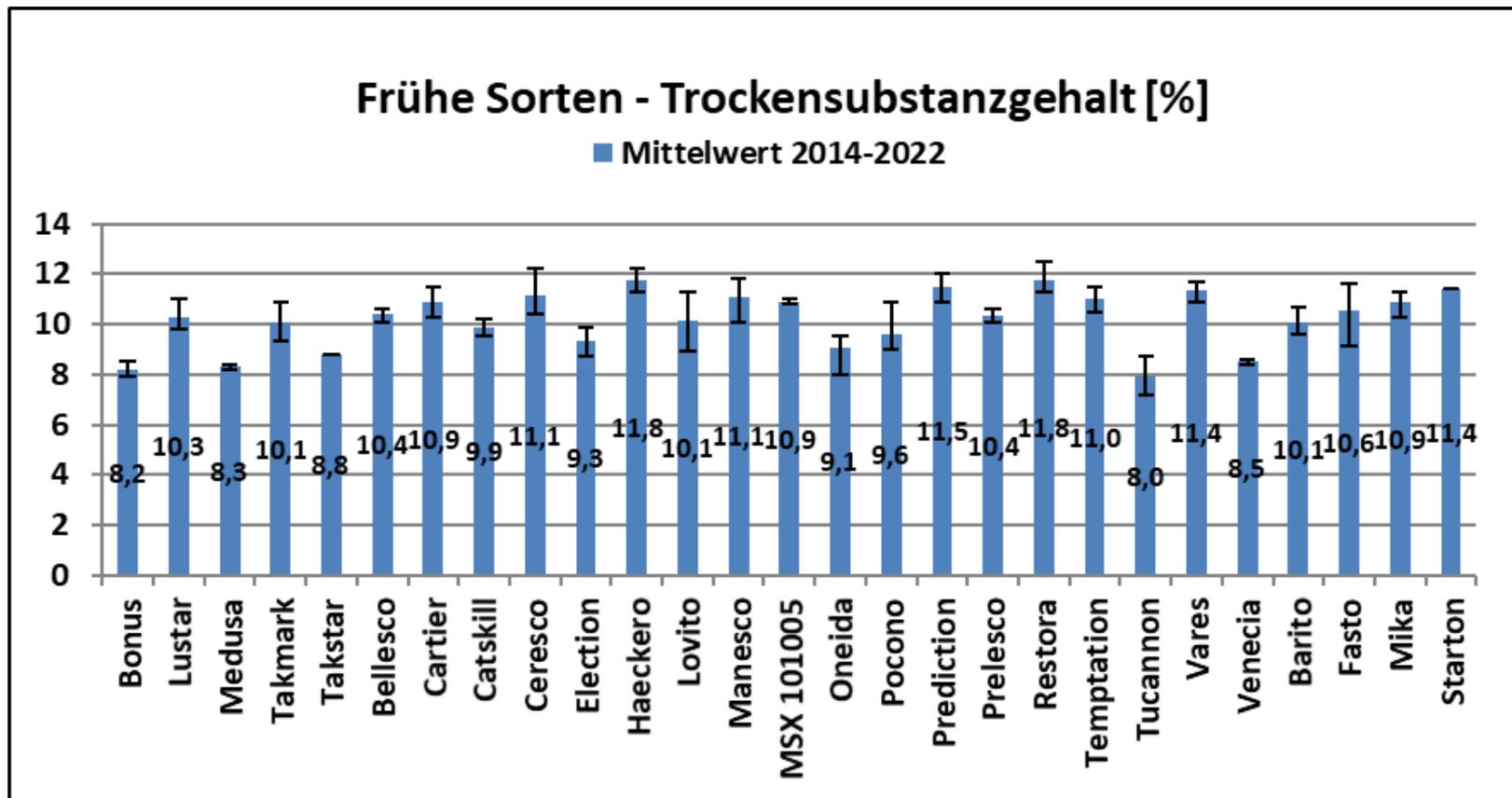
Frühe Sorten

Trockensubstanzgehalt



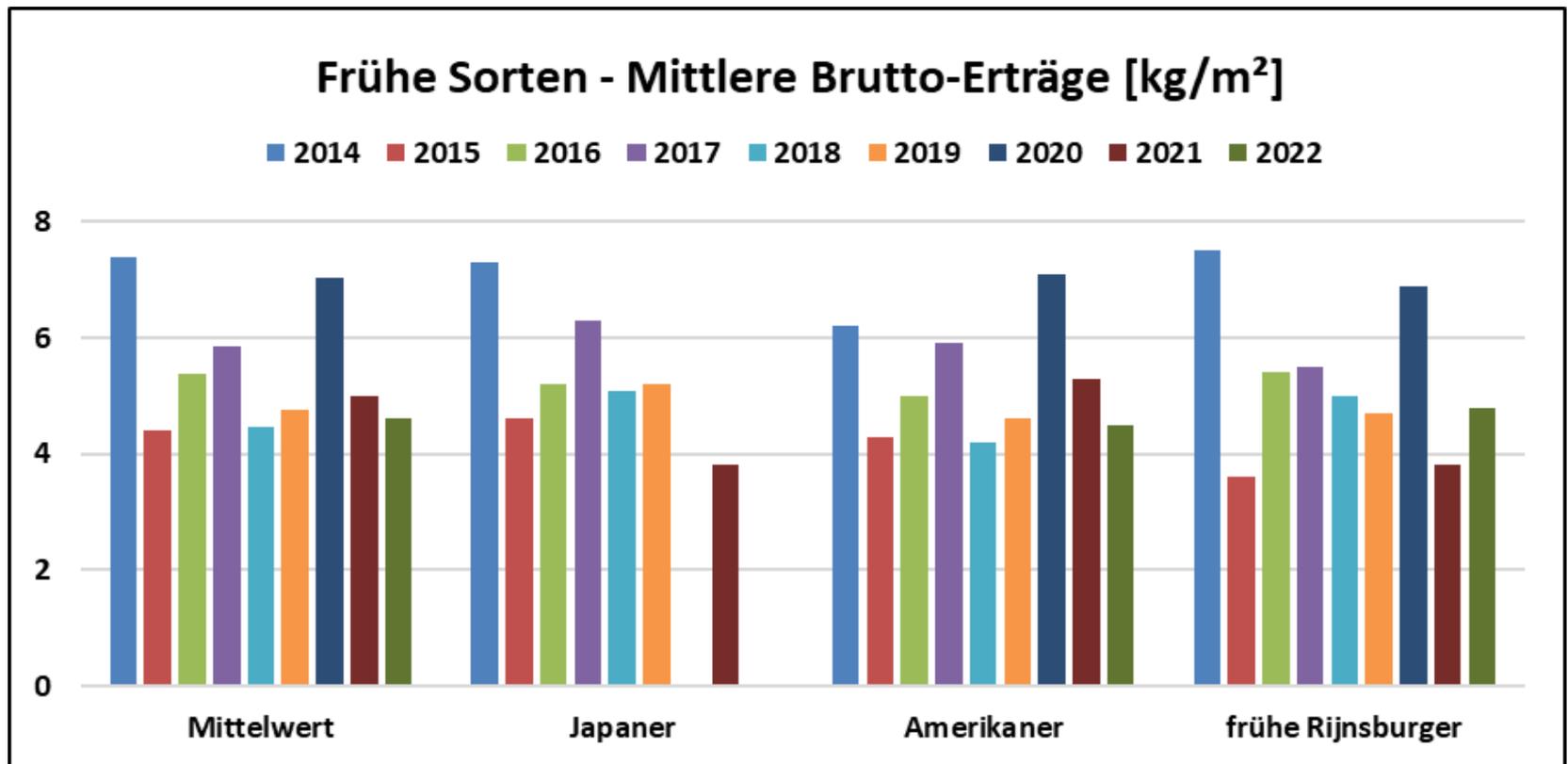
Frühe Sorten

Trockensubstanzgehalt



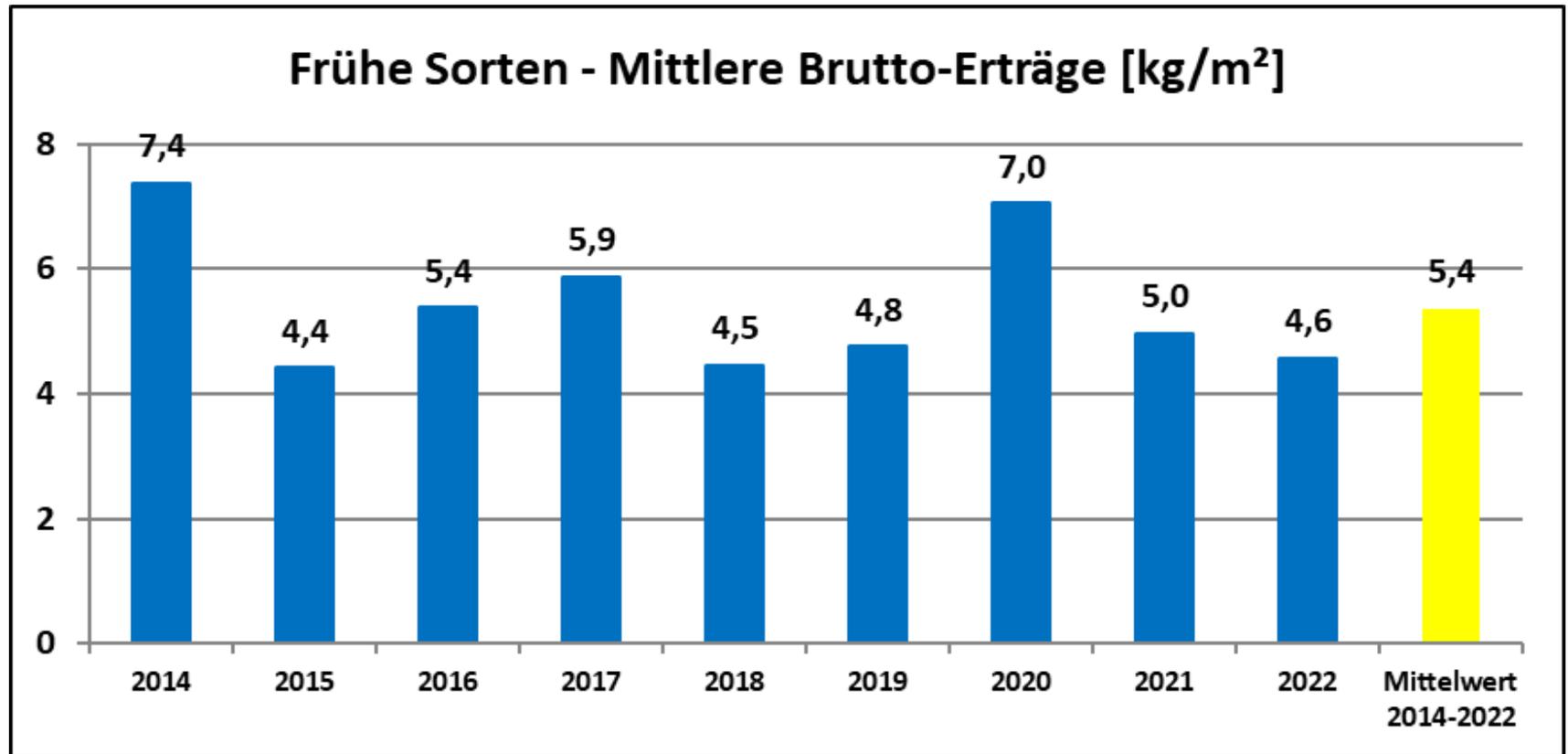
Frühe Sorten

Brutto-Ertrag



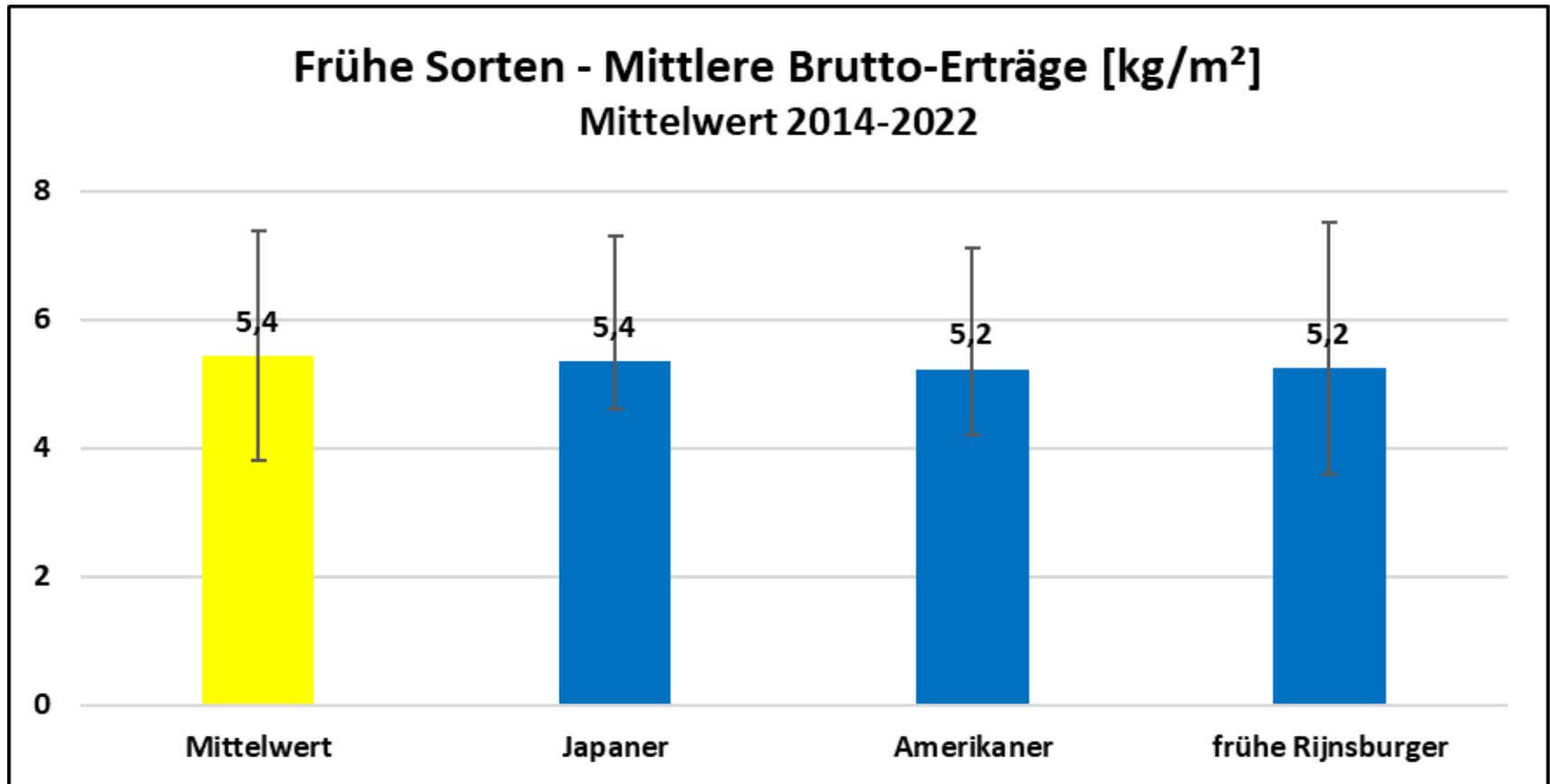
Frühe Sorten

Brutto-Ertrag



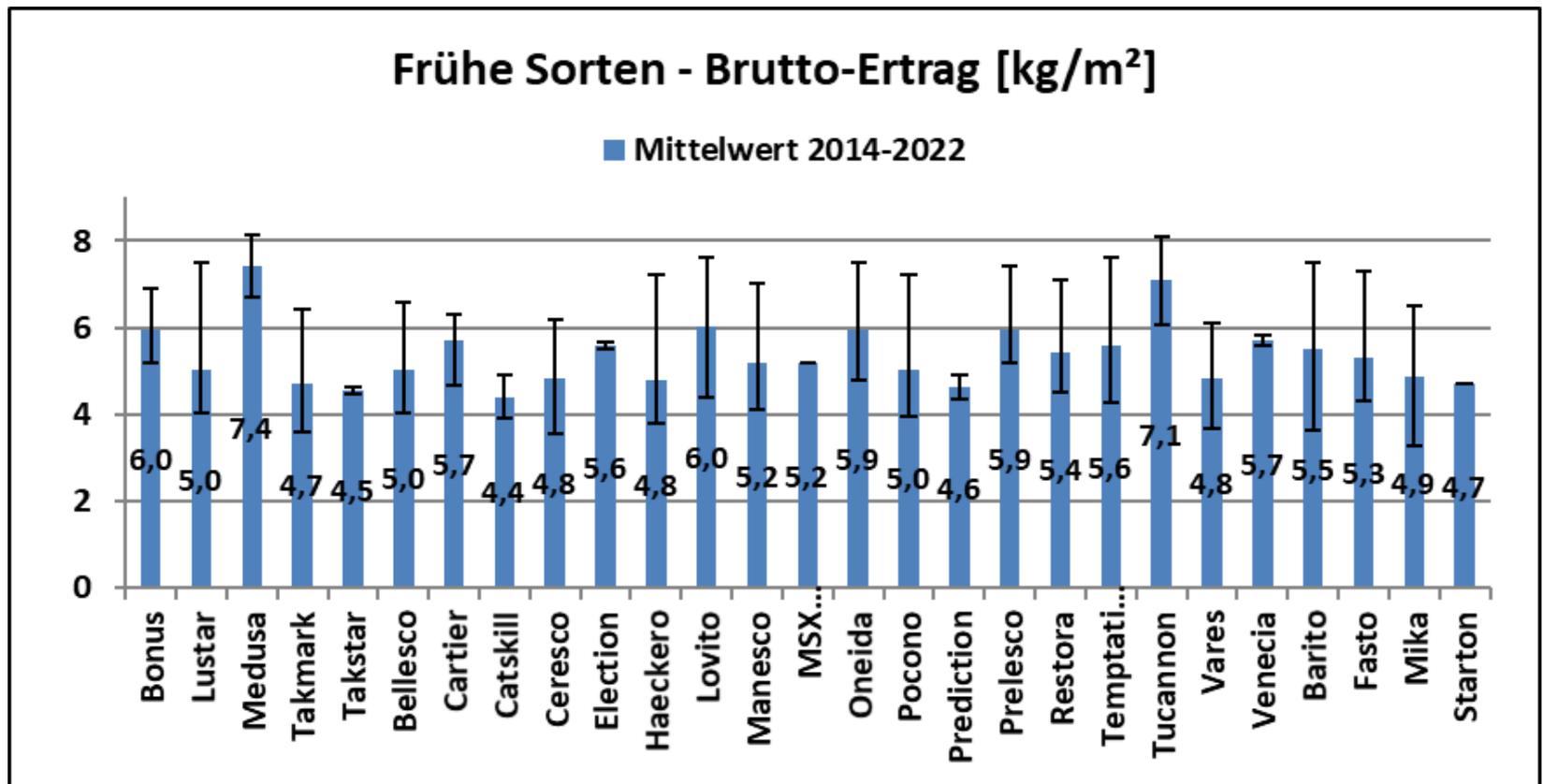
Frühe Sorten

Brutto-Ertrag



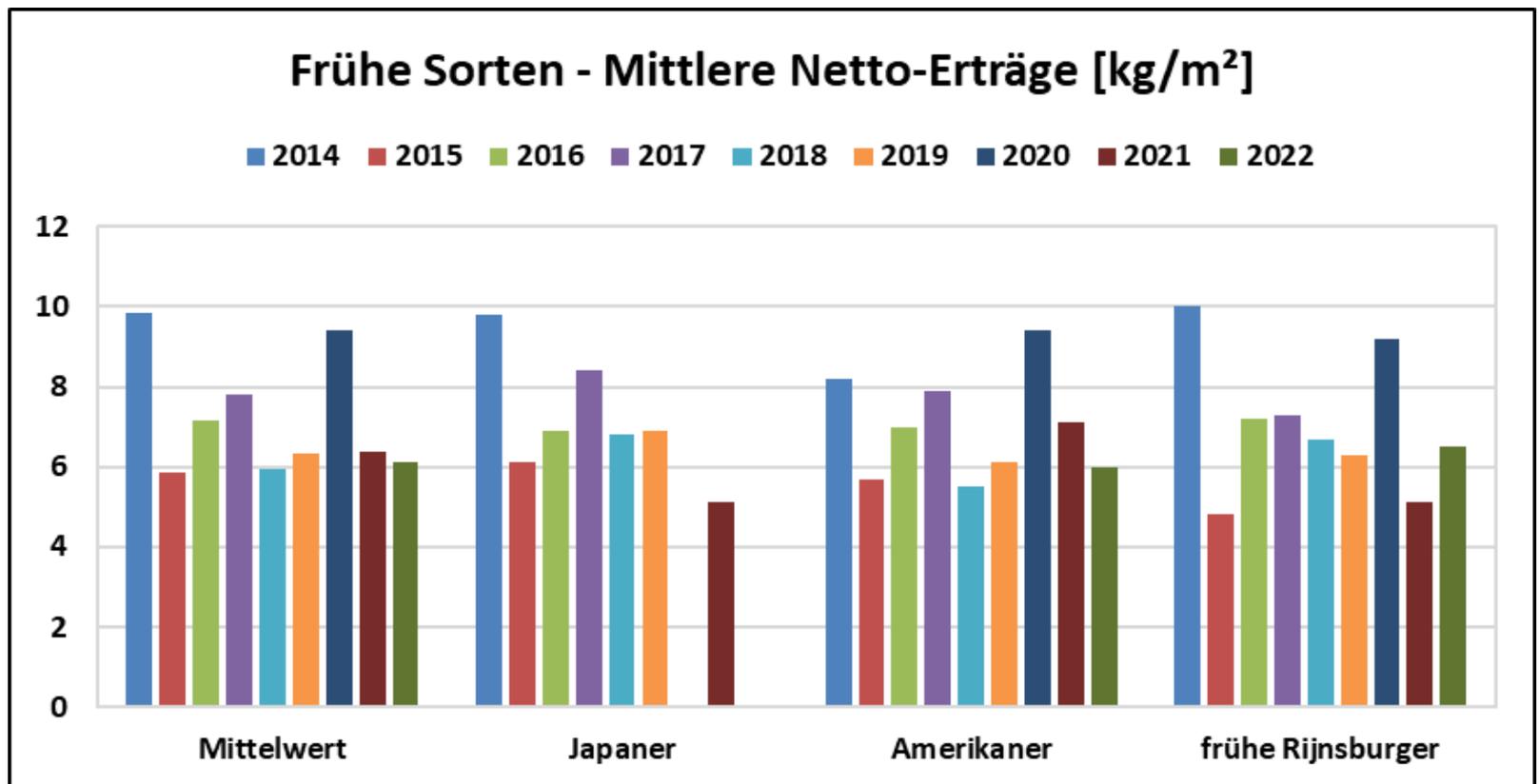
Frühe Sorten

Brutto-Ertrag



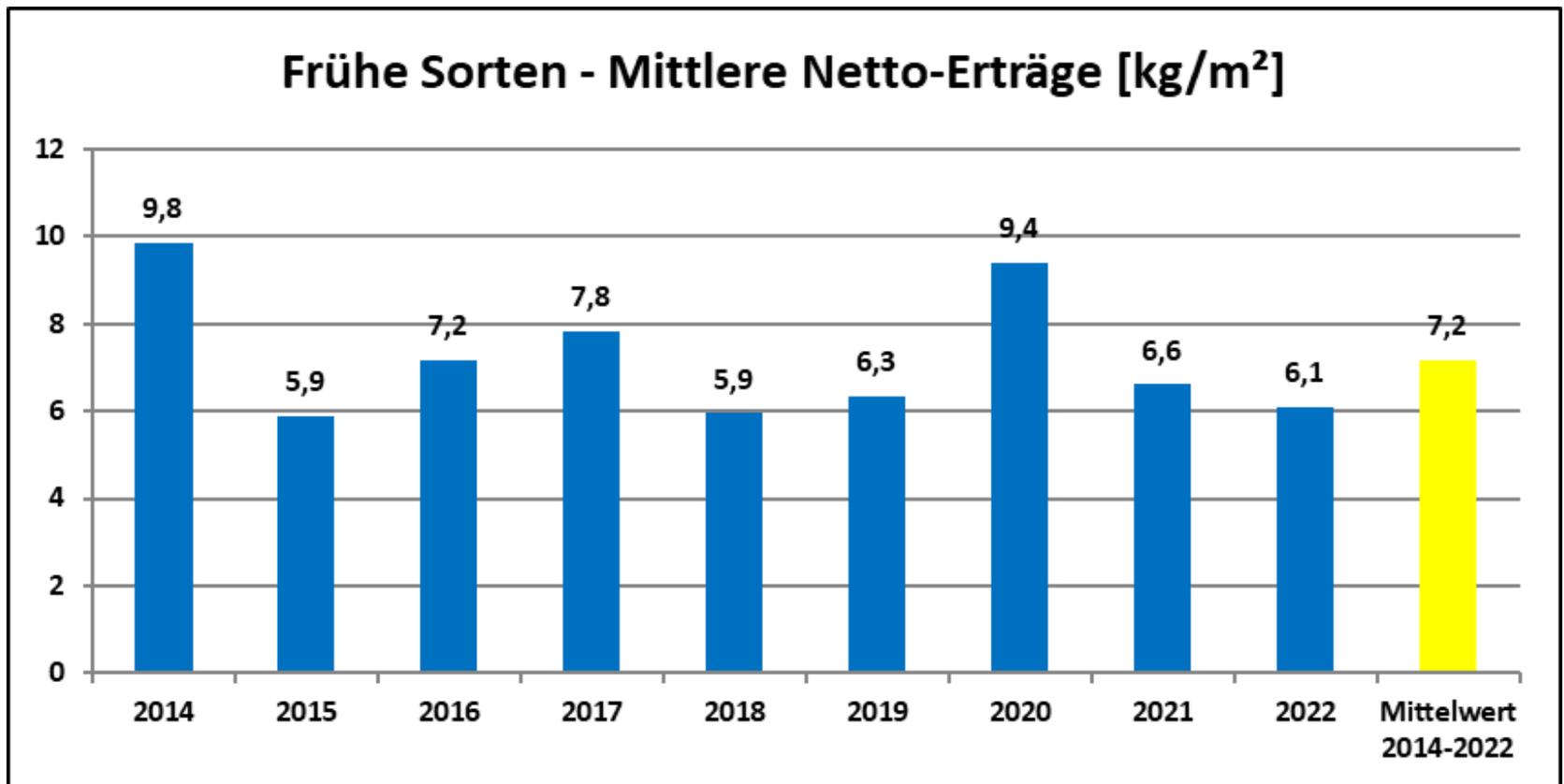
Frühe Sorten

Netto-Ertrag



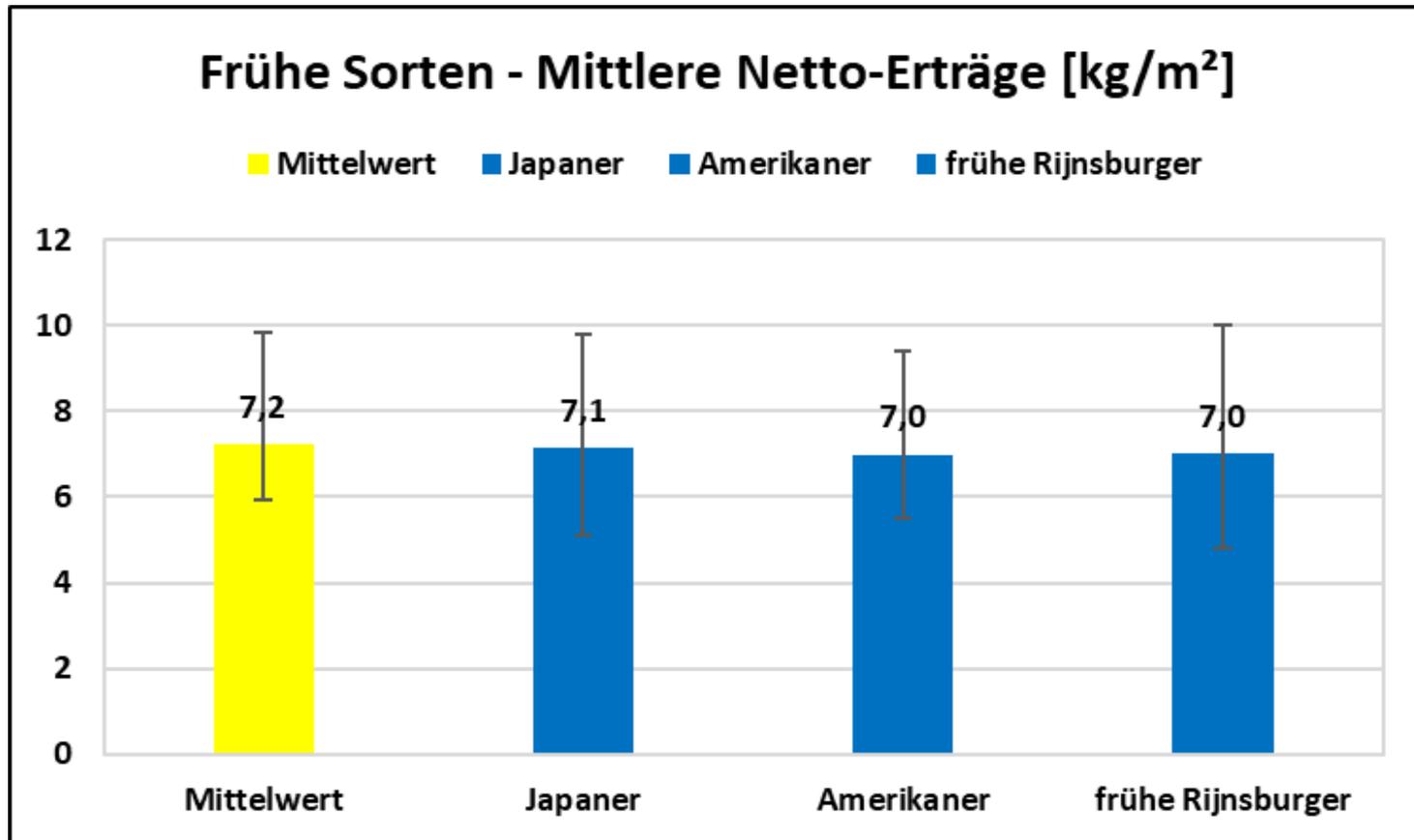
Frühe Sorten

Netto-Ertrag



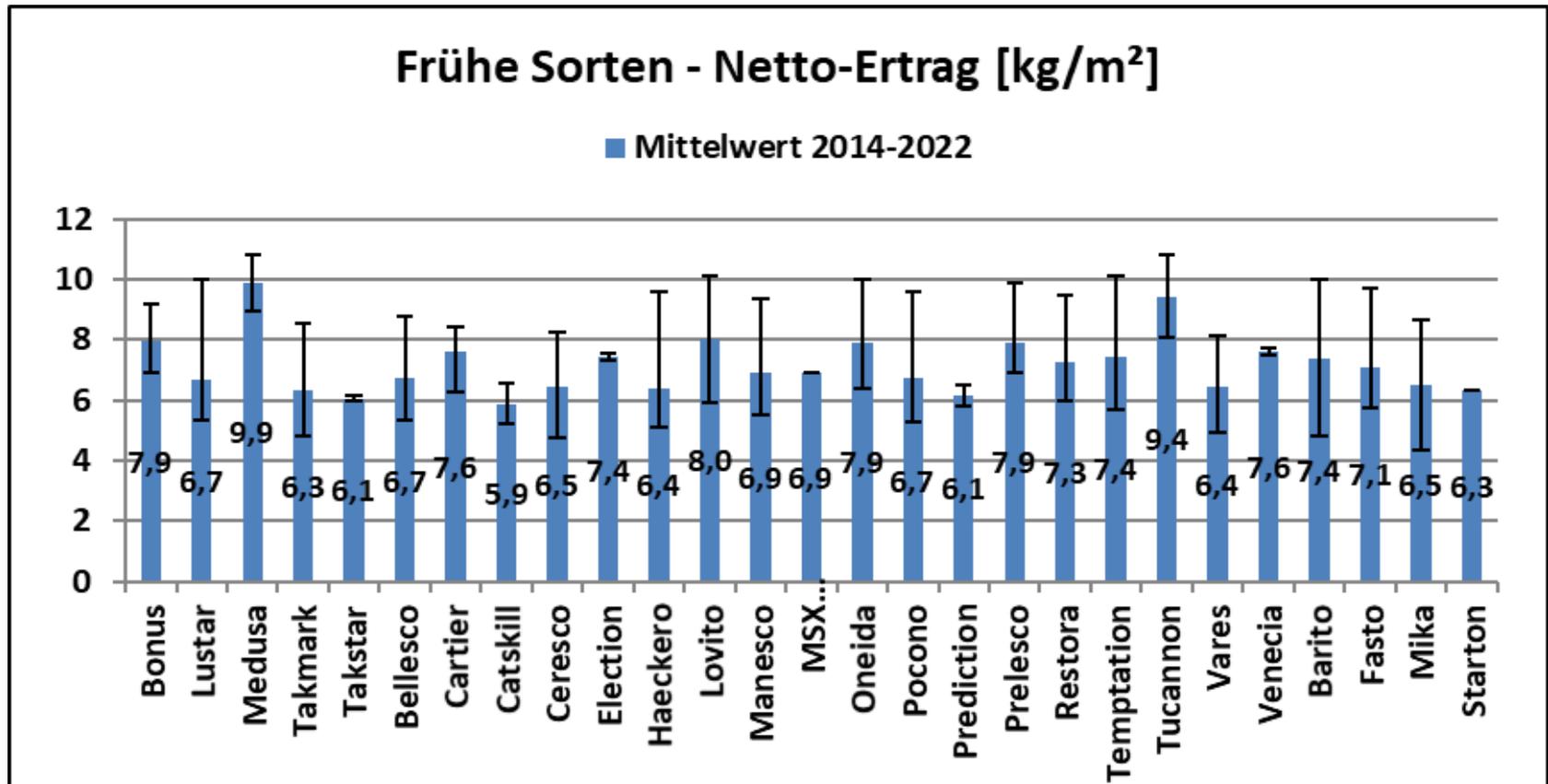
Frühe Sorten

Netto-Ertrag



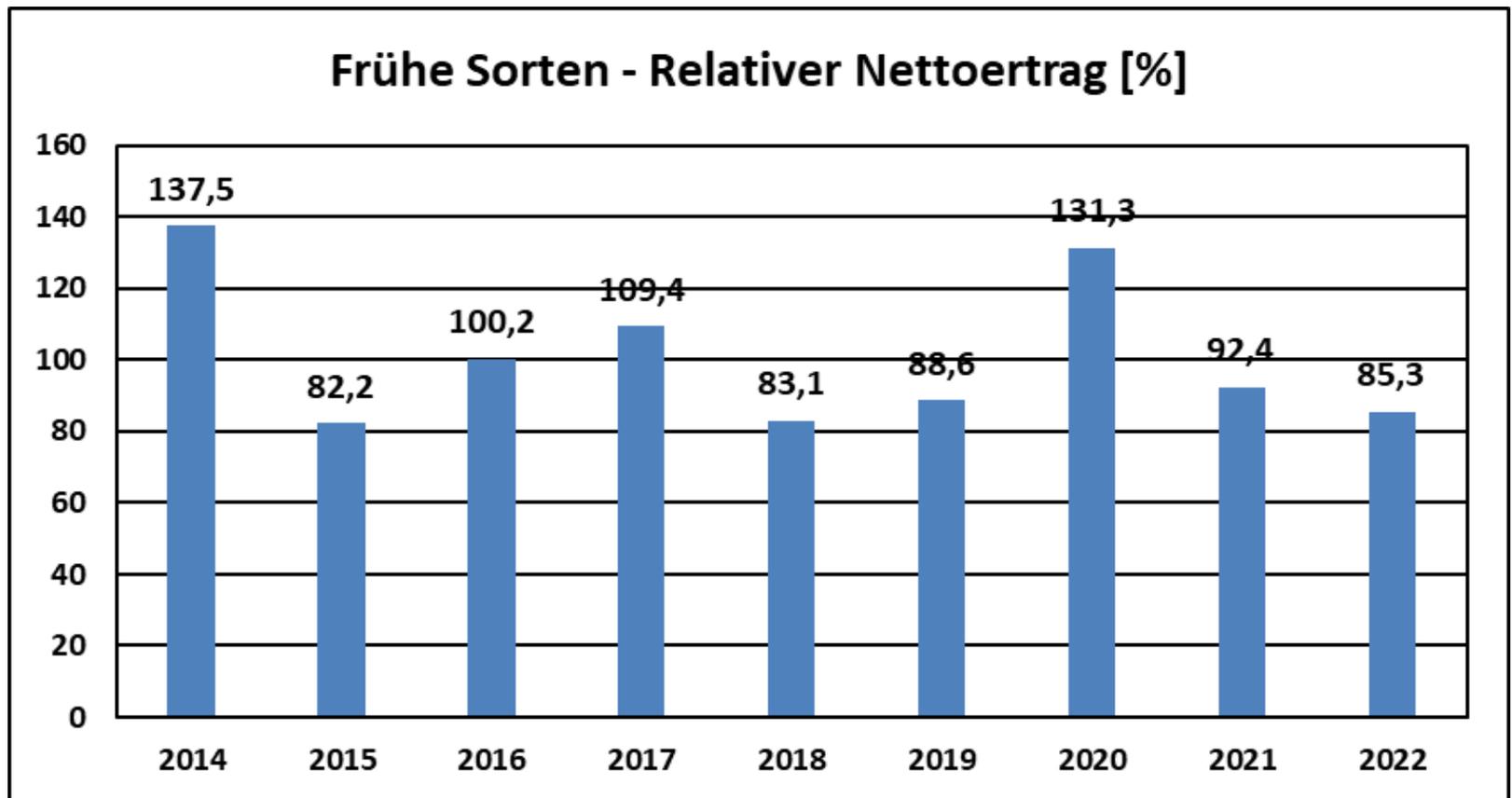
Frühe Sorten

Netto-Ertrag



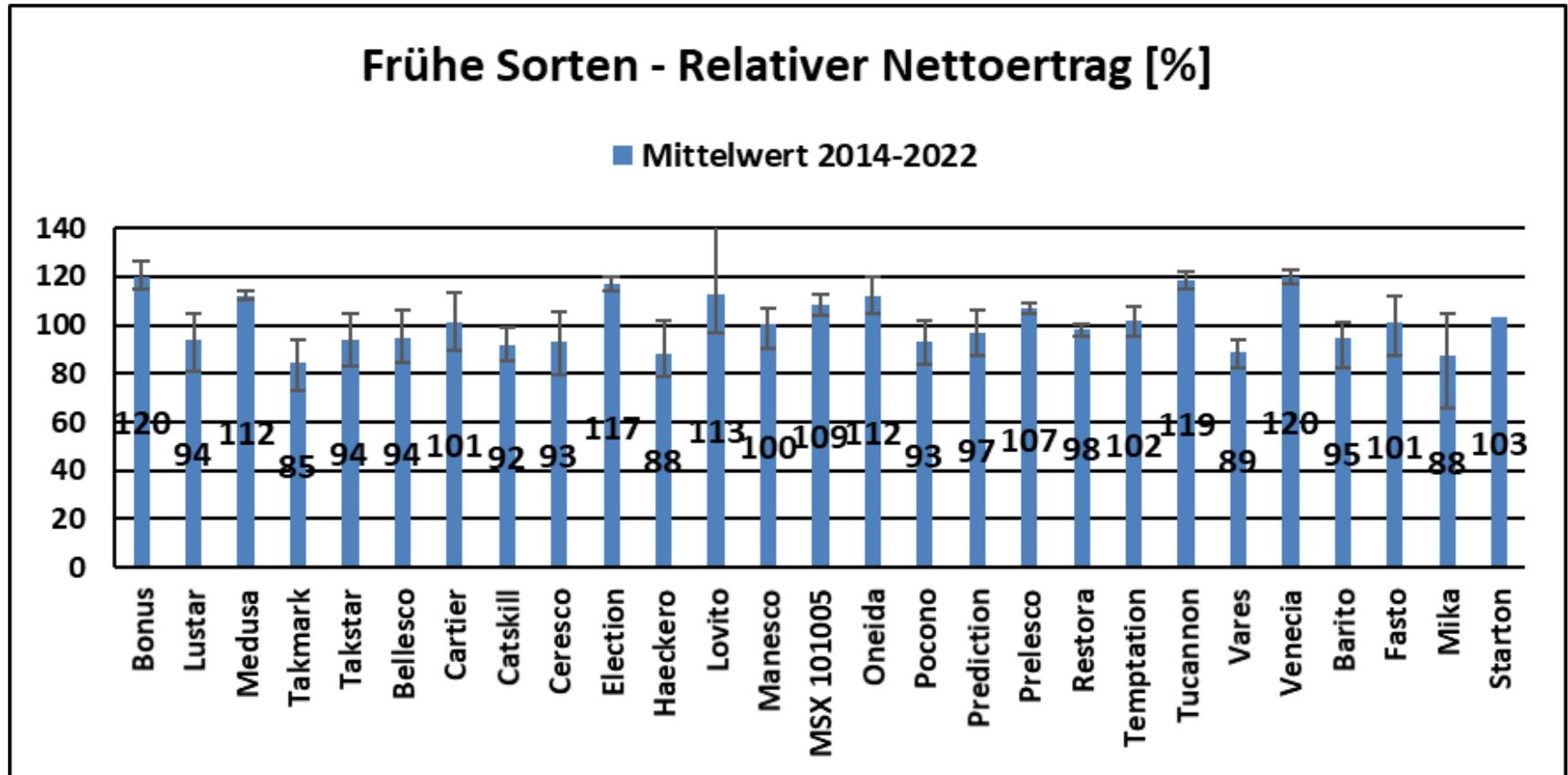
Frühe Sorten

Relativer Netto-Ertrag



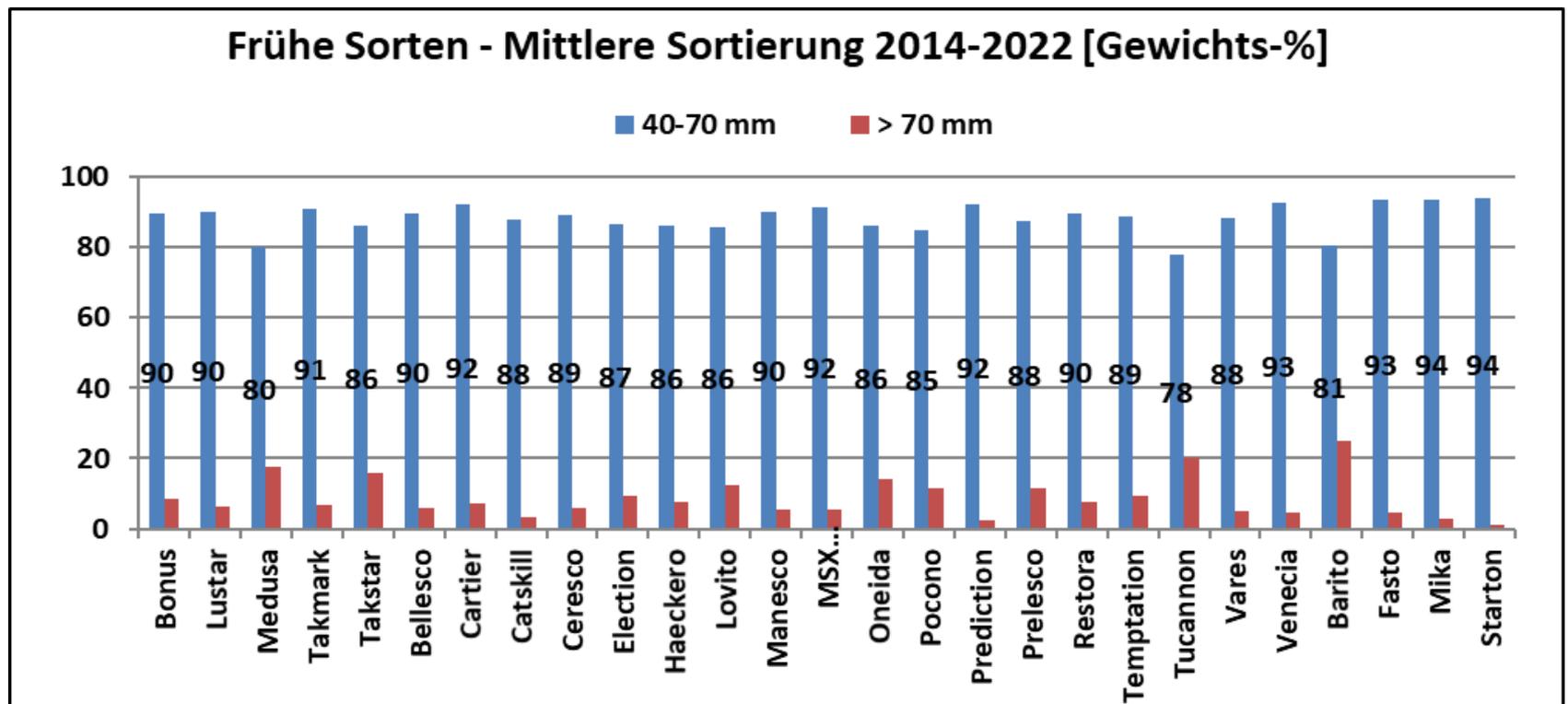
Frühe Sorten

Relativer Netto-Ertrag



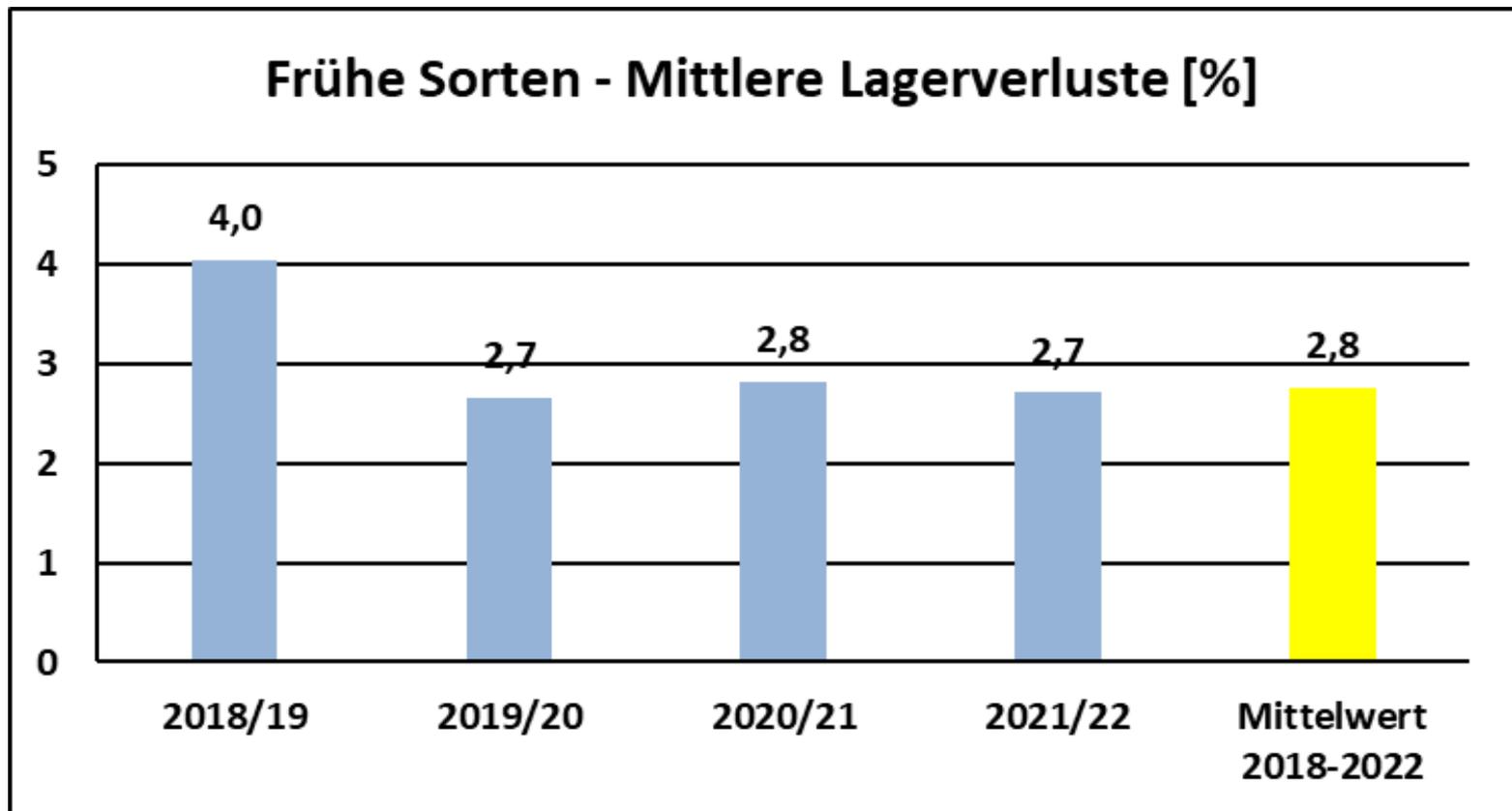
Frühe Sorten

Sortierung



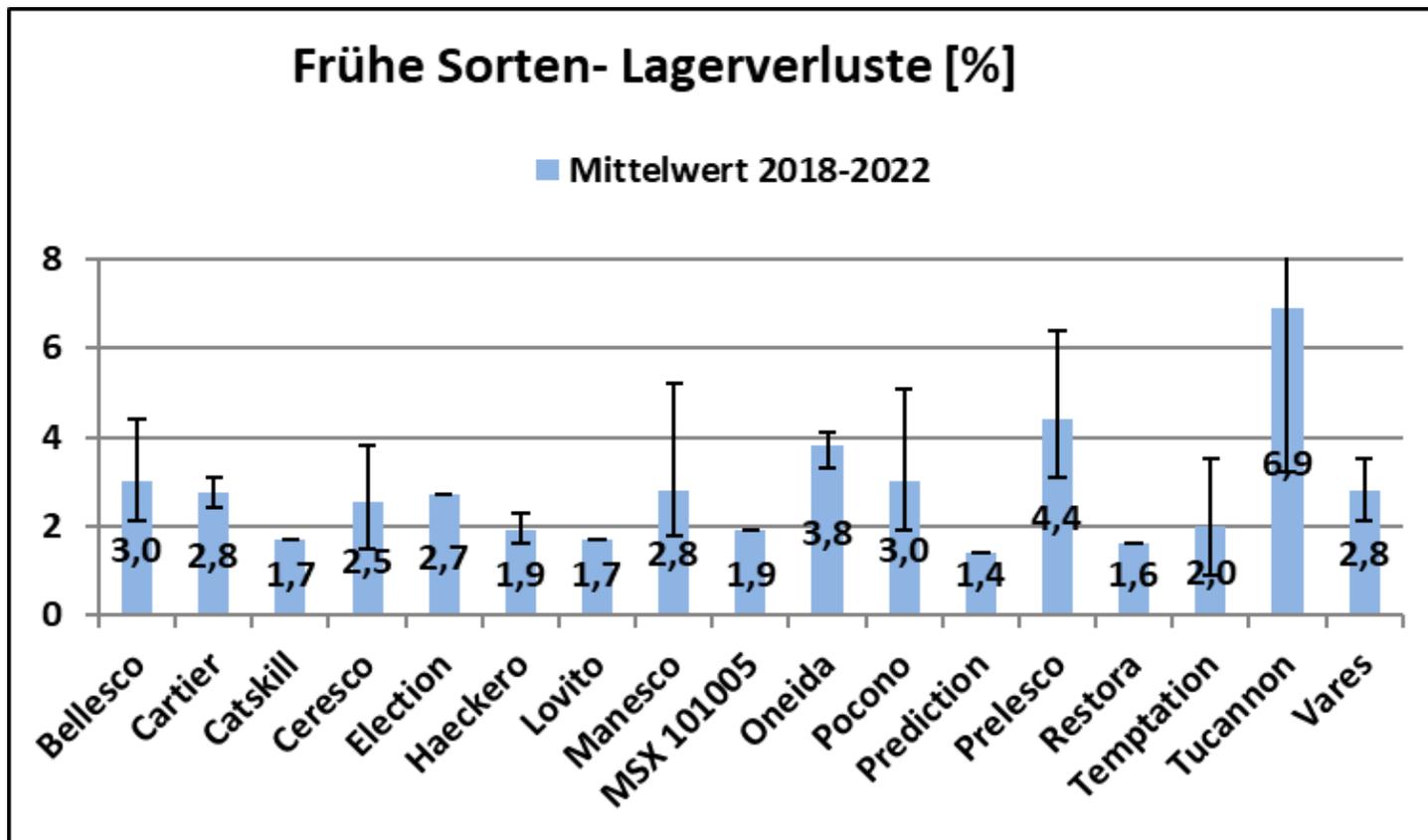
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Lagerung -Verluste



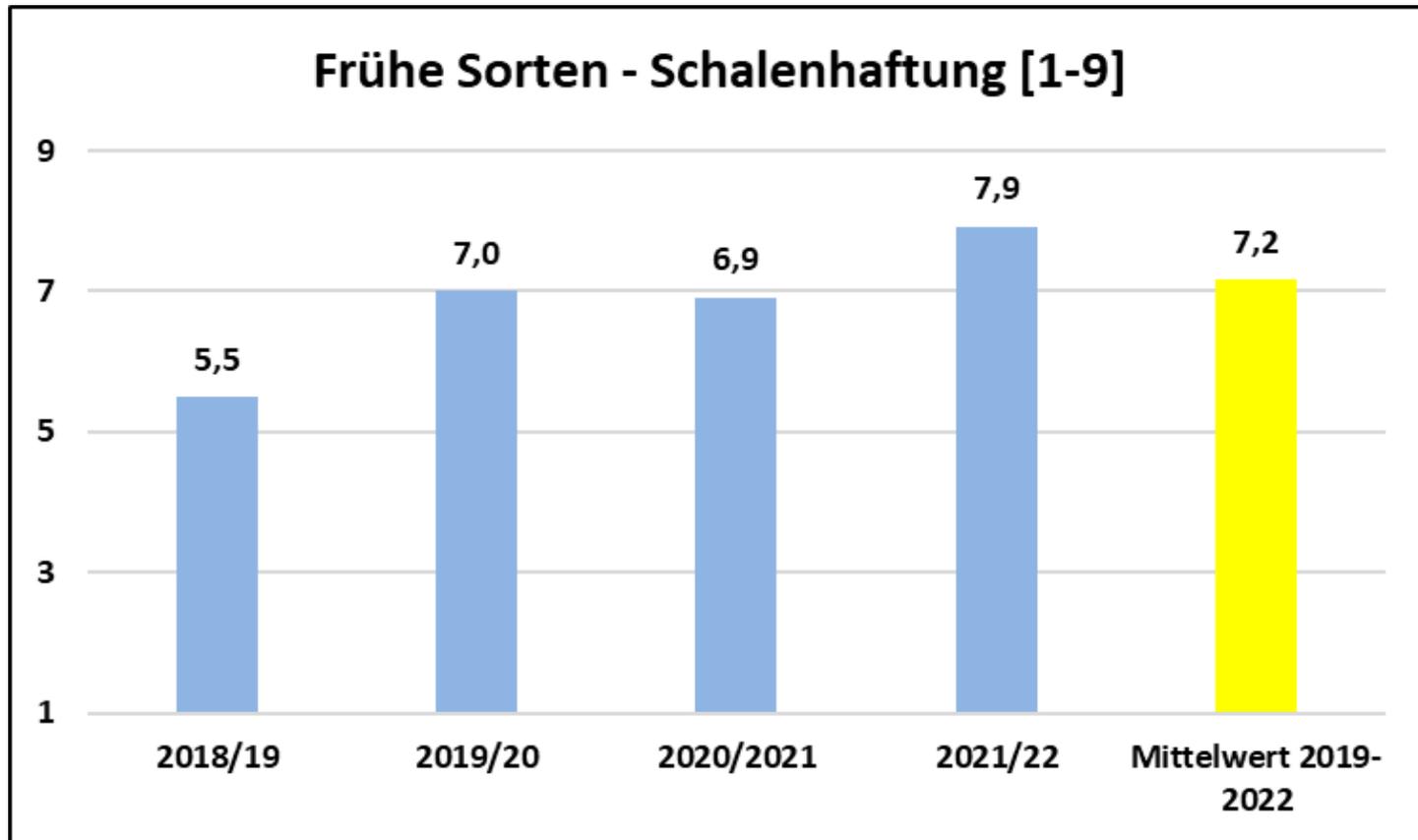
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Lagerung -Verluste



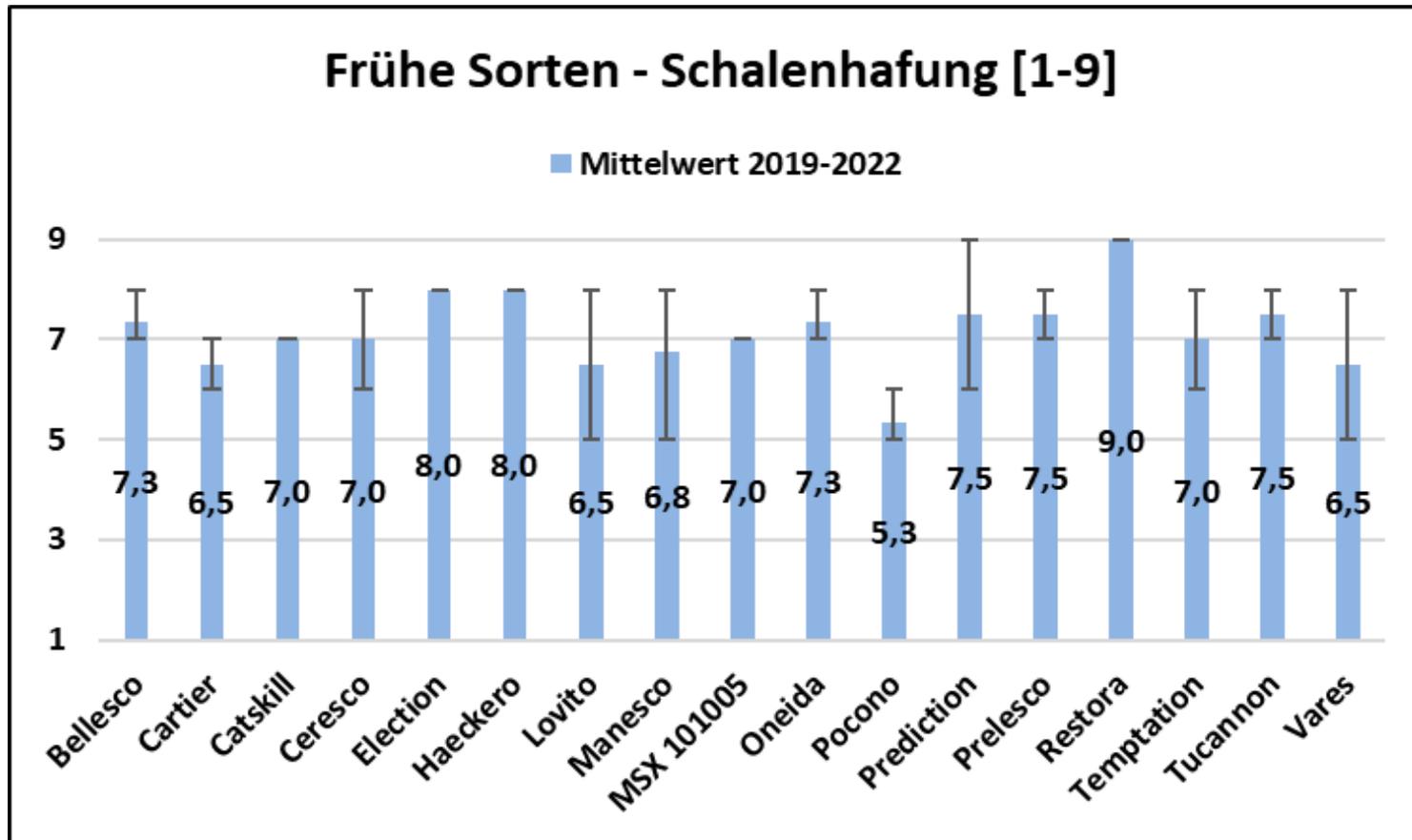
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Schalenhaftung nach Auslagerung



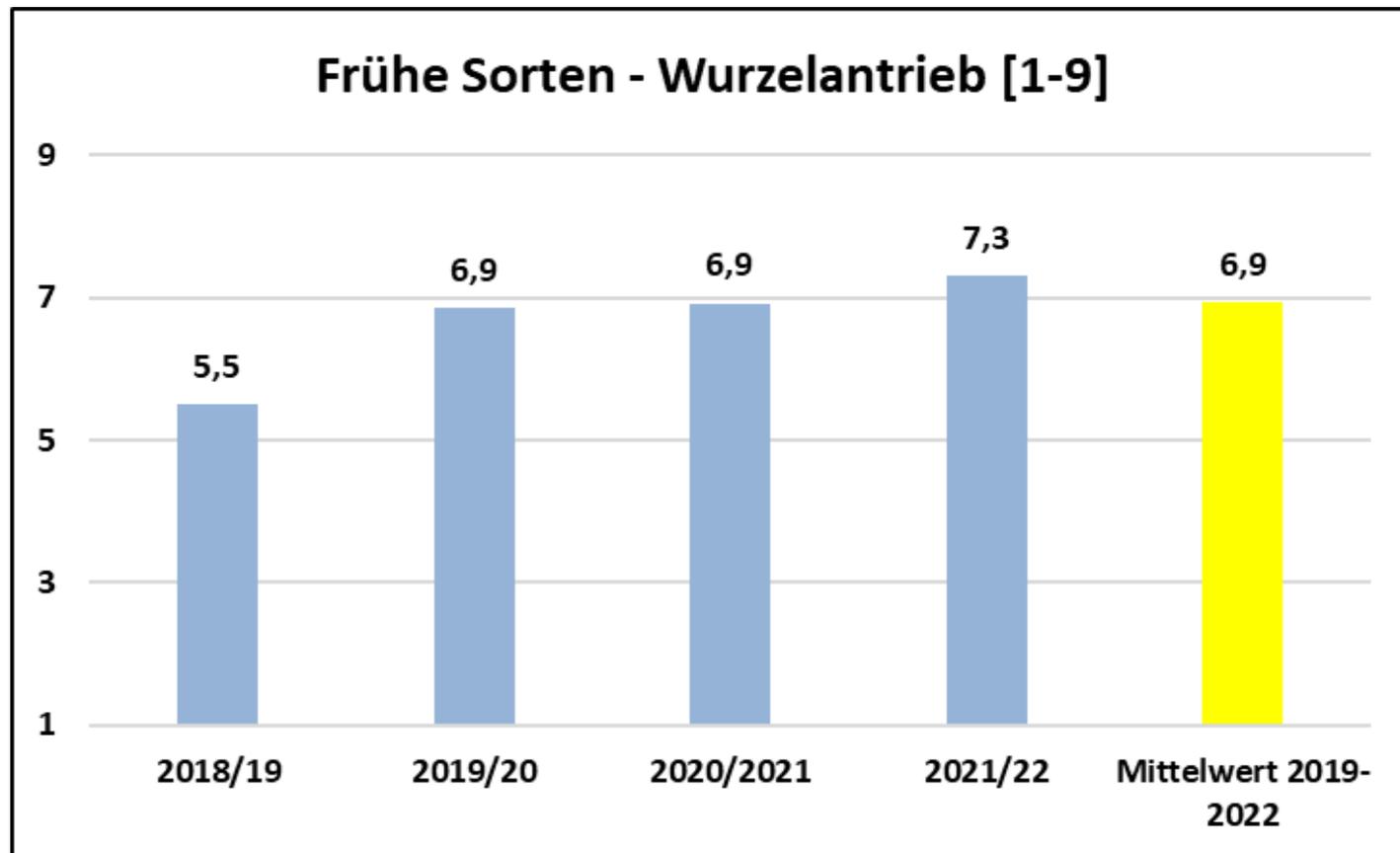
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Schalenhaftung nach Auslagerung



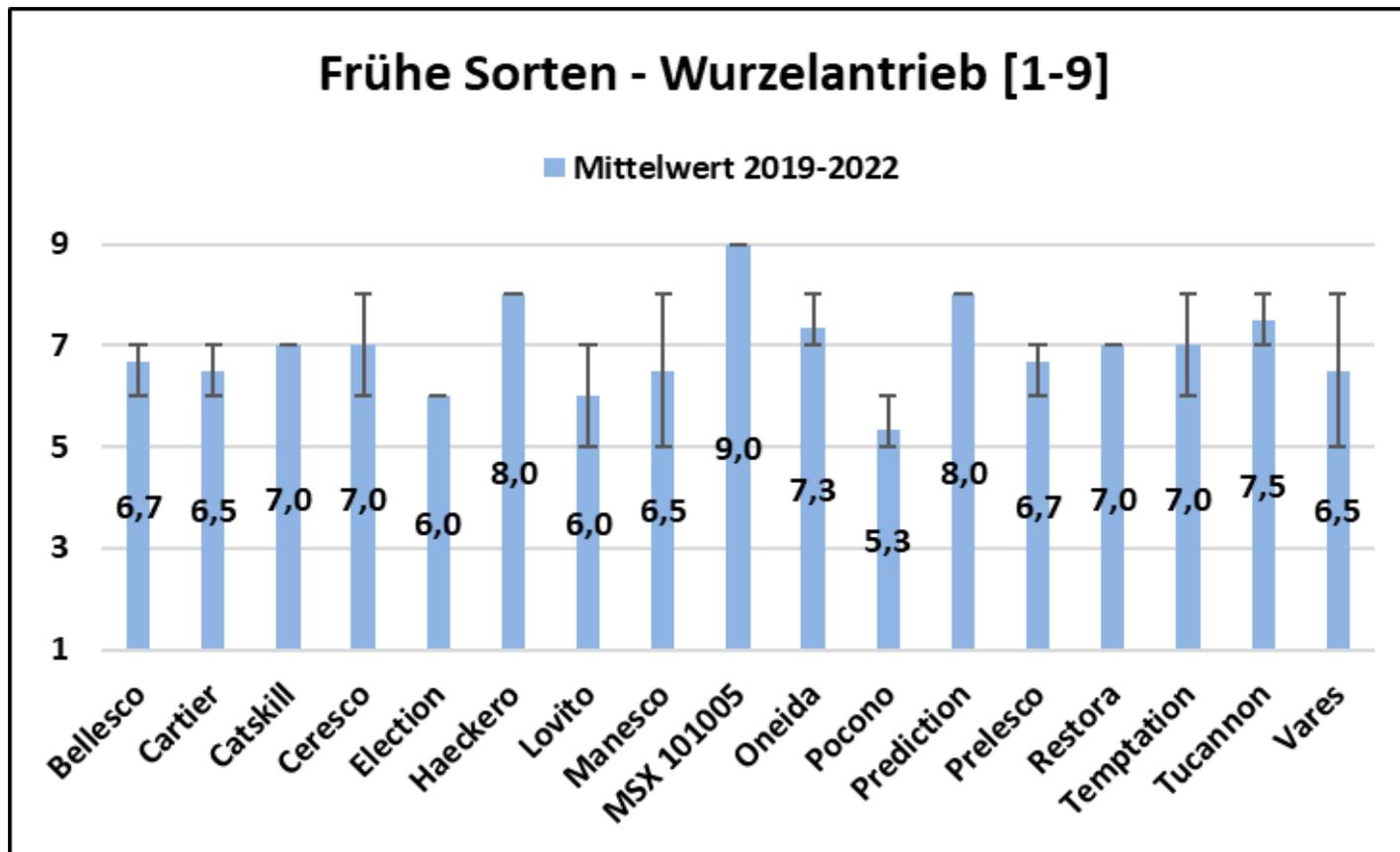
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Wurzelantrieb nach Auslagerung



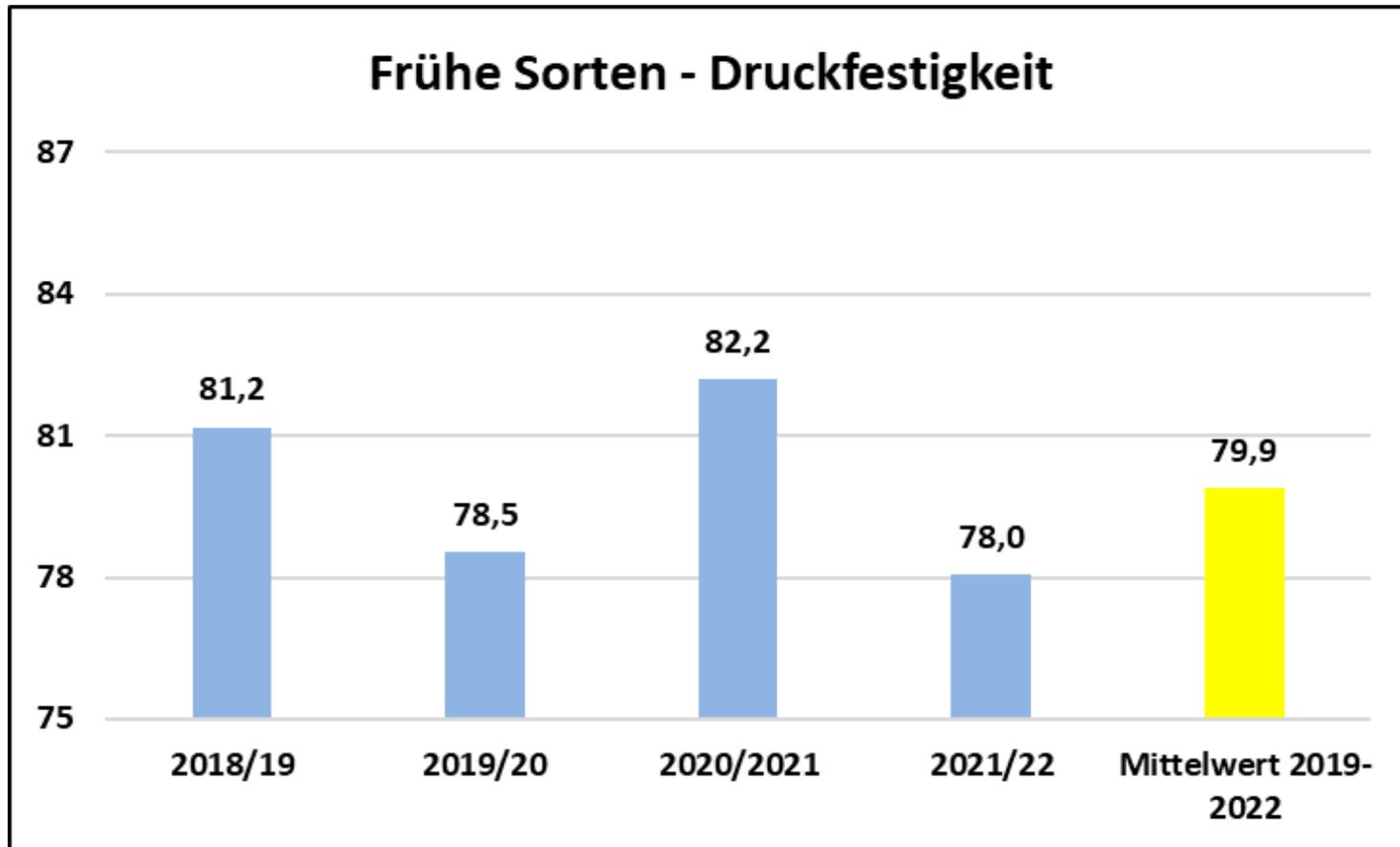
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Wurzelantrieb nach Auslagerung



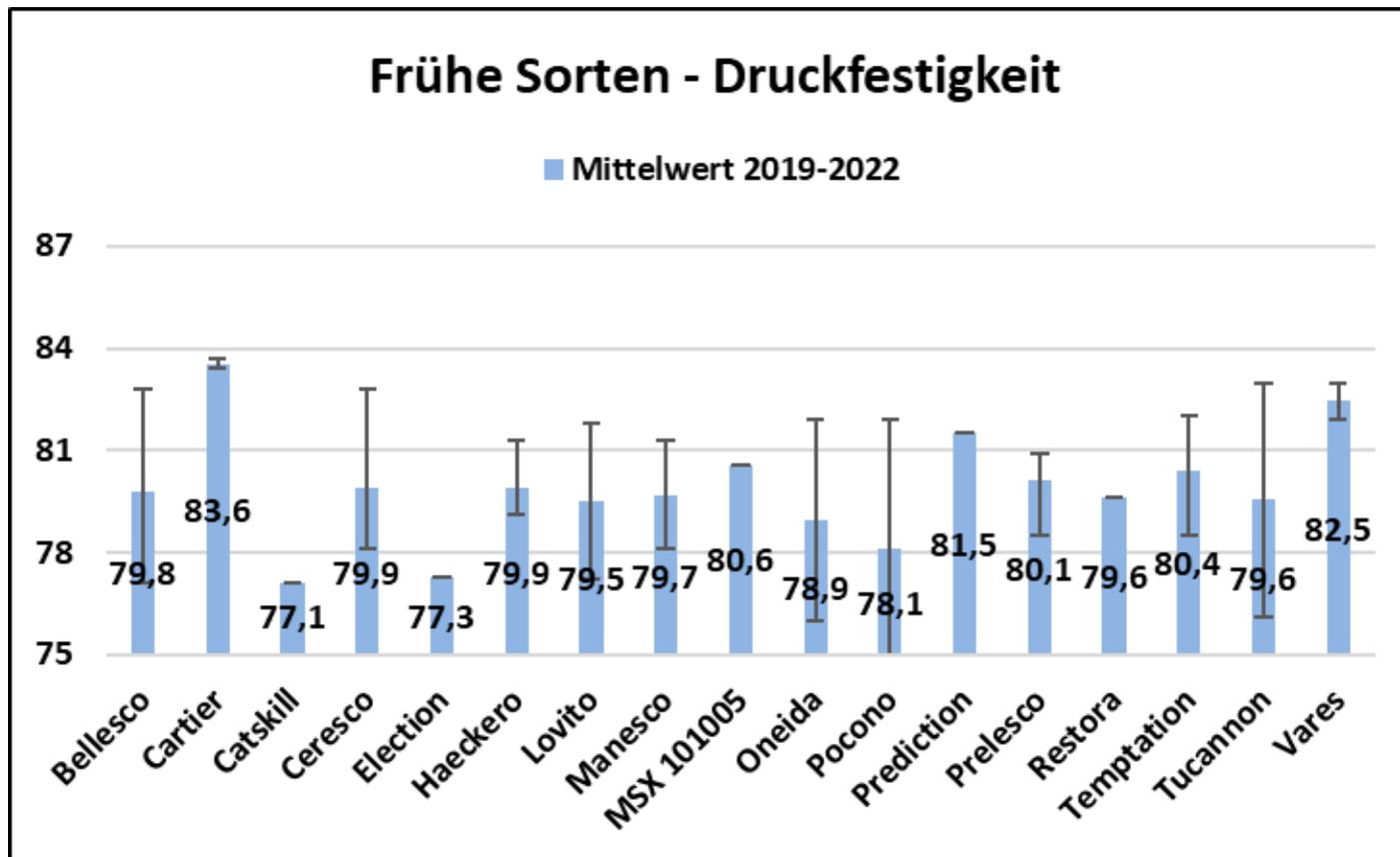
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Festigkeit nach Auslagerung



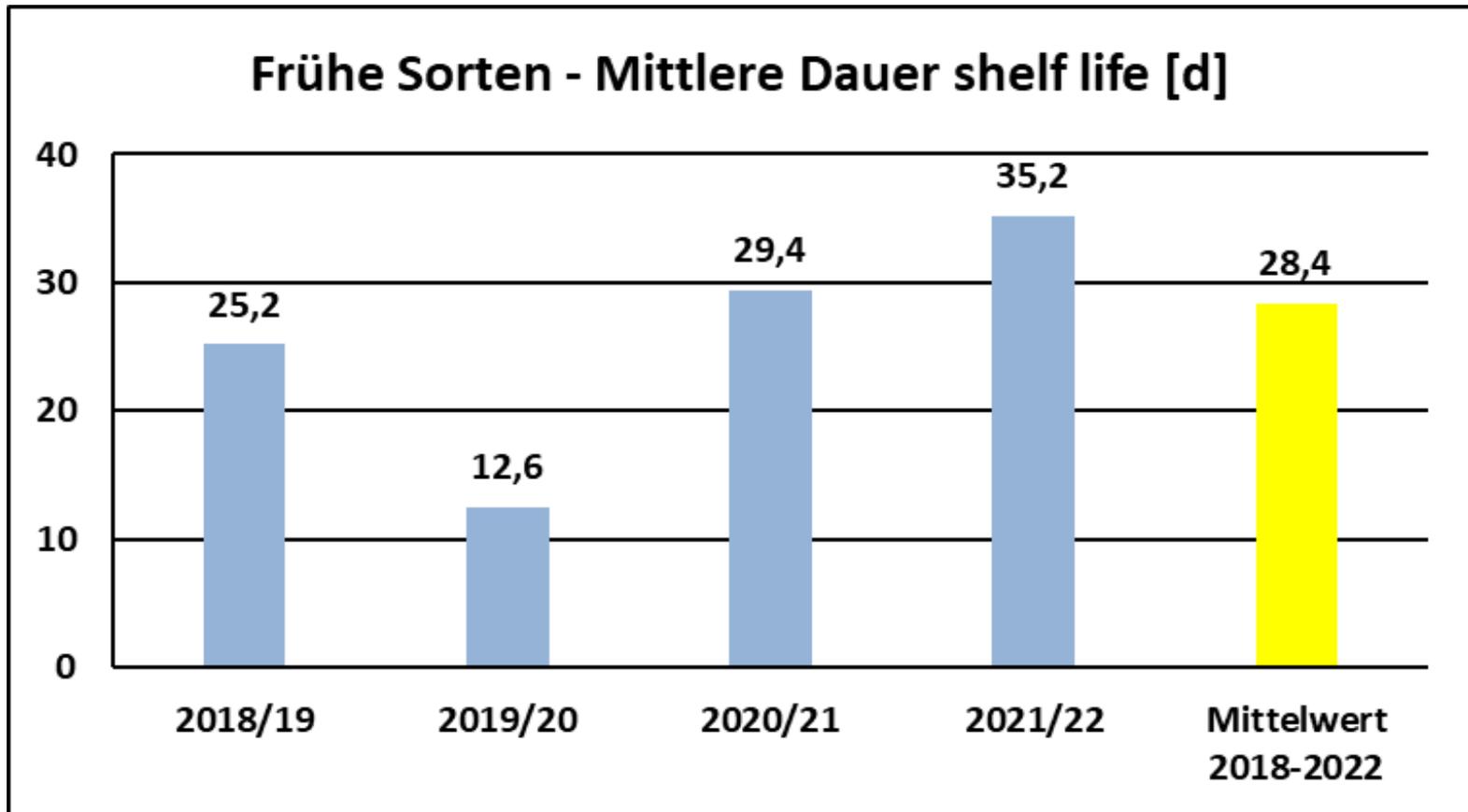
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Festigkeit nach Auslagerung



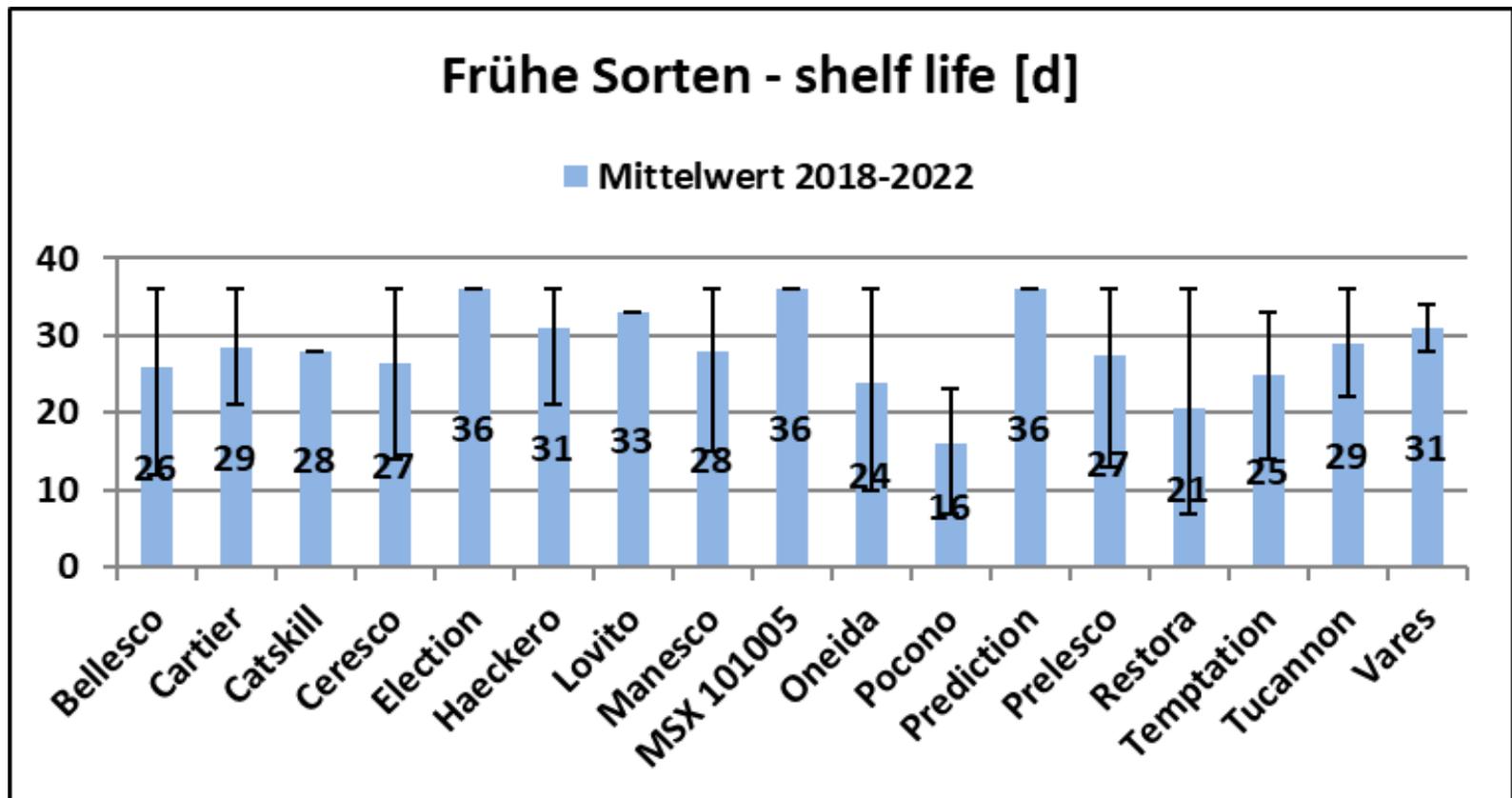
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Lagerung – shelf life



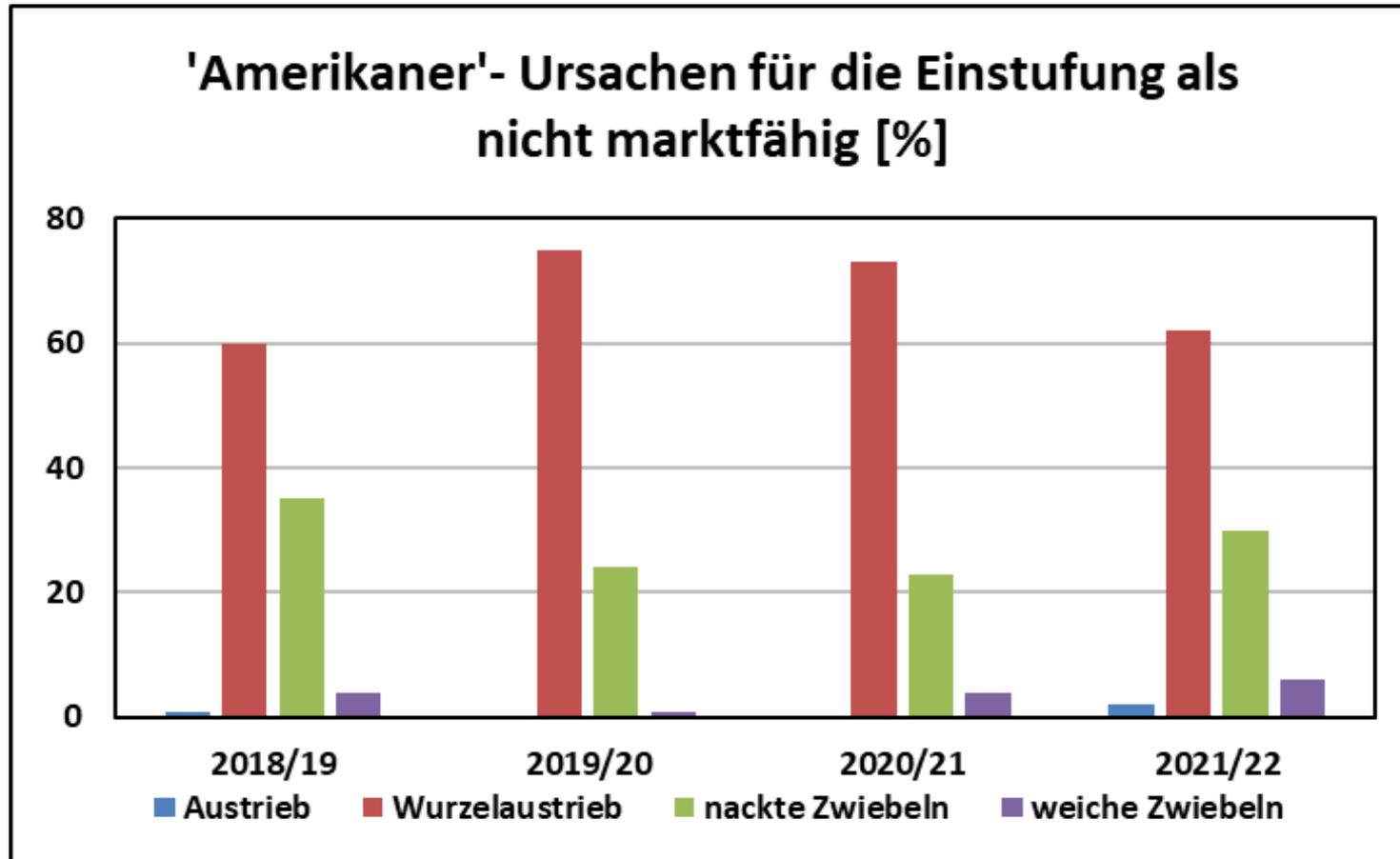
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Lagerung – shelf life



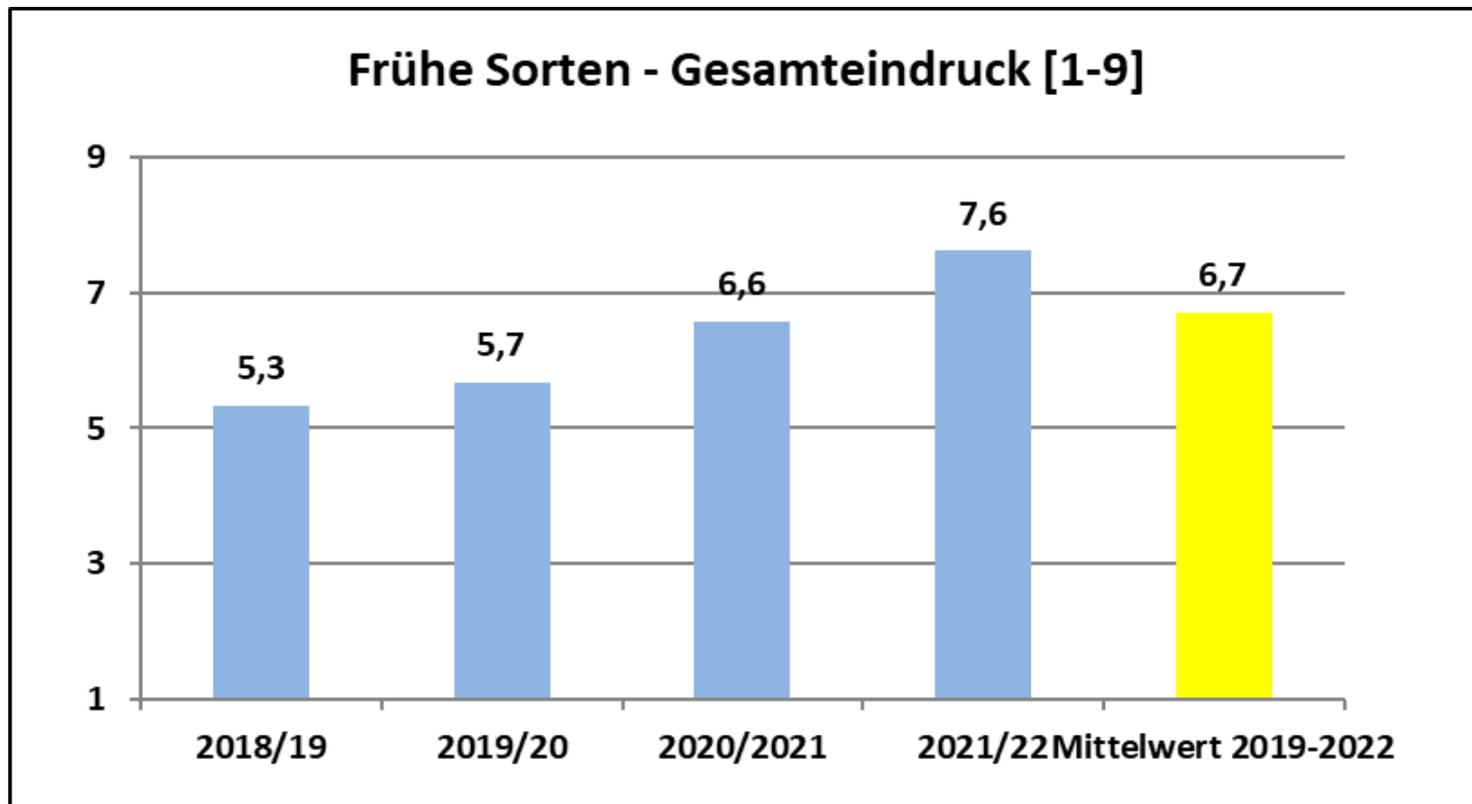
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Lagerung – Ausschlusskriterien Marktfähigkeit



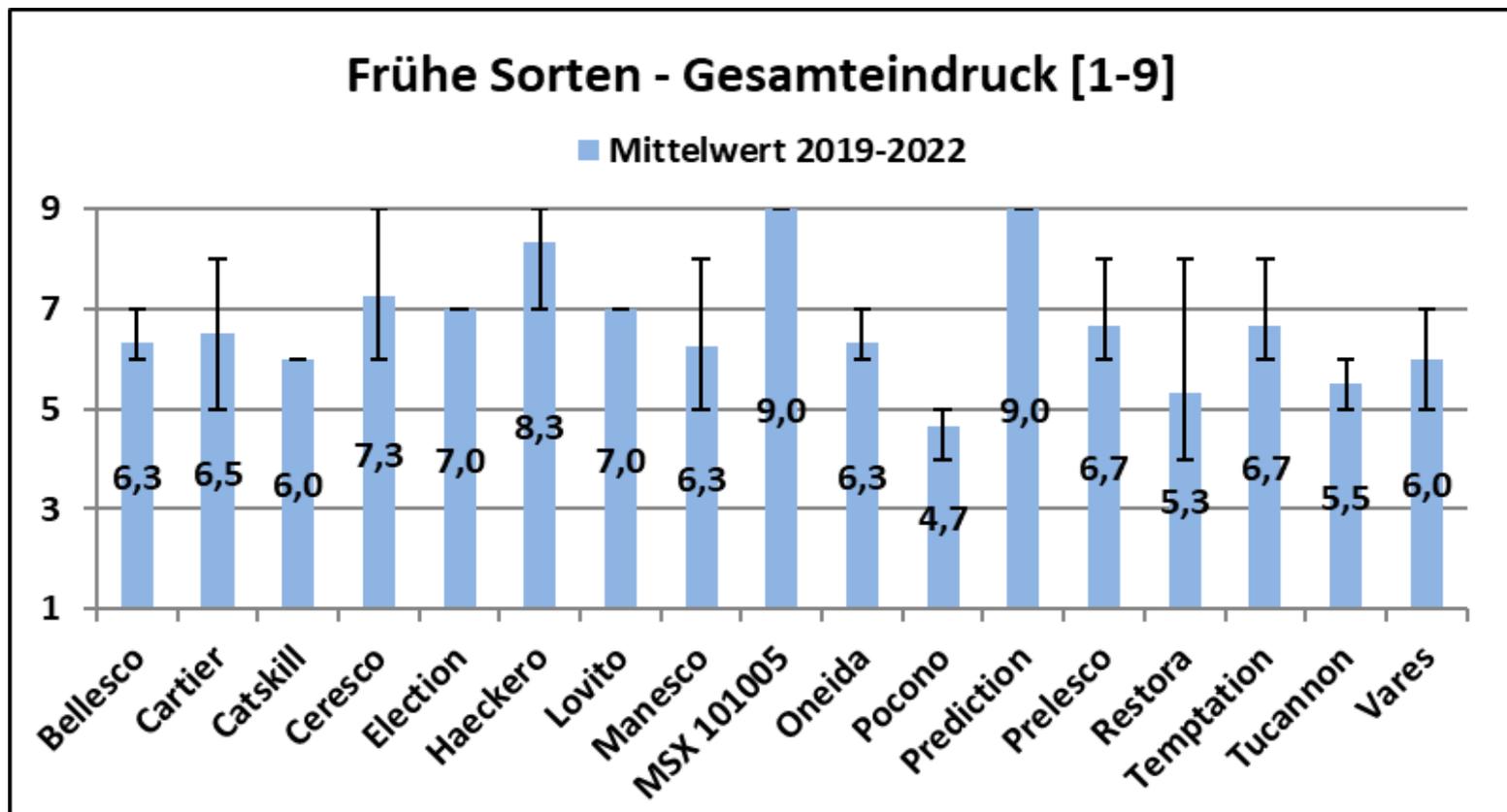
Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Lagerung – Gesamteindruck



Frühe Sorten (Typ „Amerikaner“)

Lagerung – Gesamteindruck



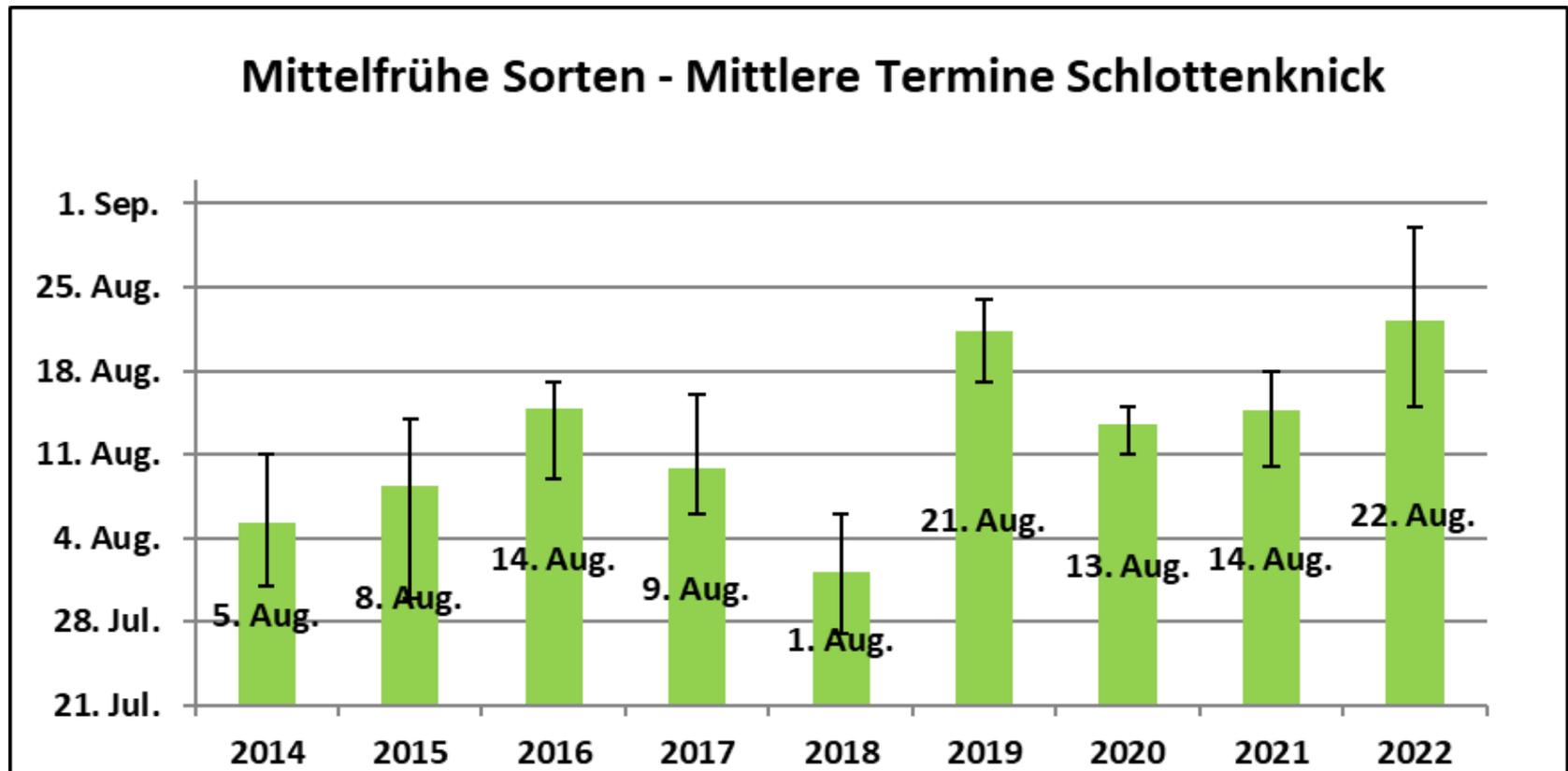
Sortenversuche – mittelfrühe Sorten

in die Auswertung einbezogene Sorten (Anzahl der Prüfungen)

- Bruce/Enza/Tak (7)
- Centro/Haz (9)
- Chico/Agri (5)
- Hysky/Bejo (8)
- Hytune/Bejo (7)
- Nation/Syn (4)
- Niz 37-130/Haz (1)
- Niz 37-132/Haz (1)
- Novista/Enza/Tak (8)
- Packito/SVS (7)
- Paradiso/Agri (8)
- SG 8431/Syn (1)
- Shakito/SVS (5)
- SV 3557/SVS (9)
- Vision/Syn (9)

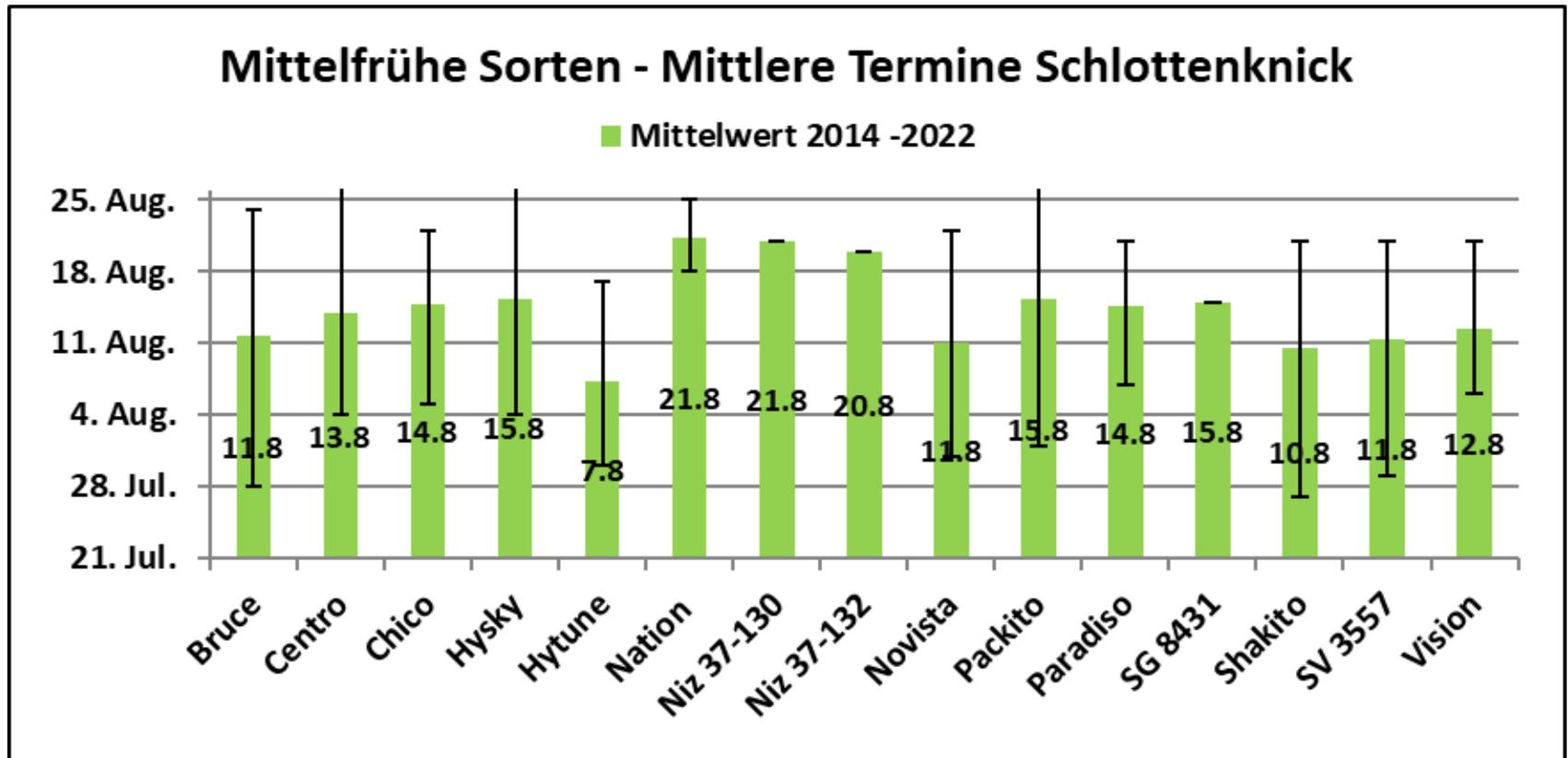
Mittelfrühe Sorten

Schlottenknick



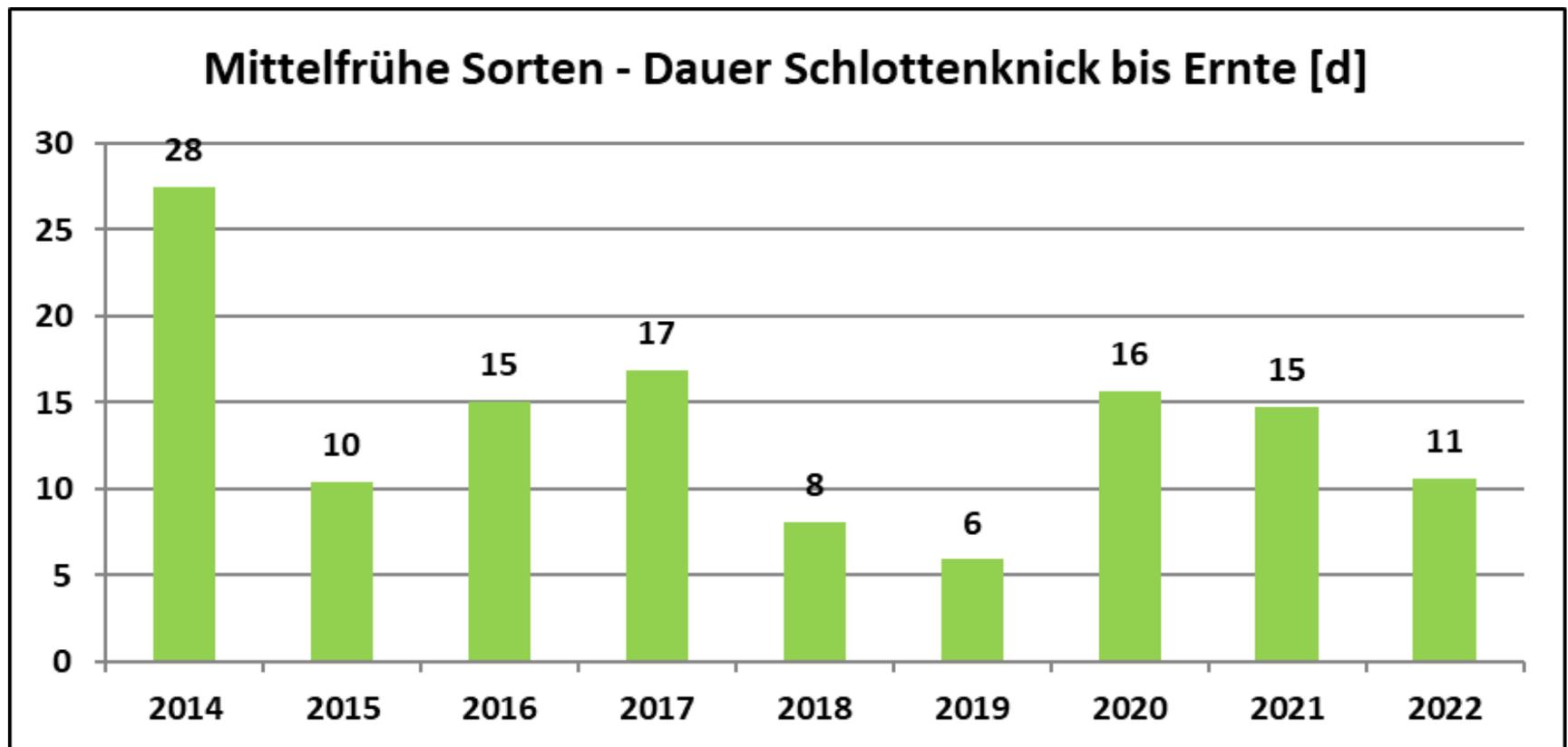
Mittelfrühe Sorten

Schlottenknick



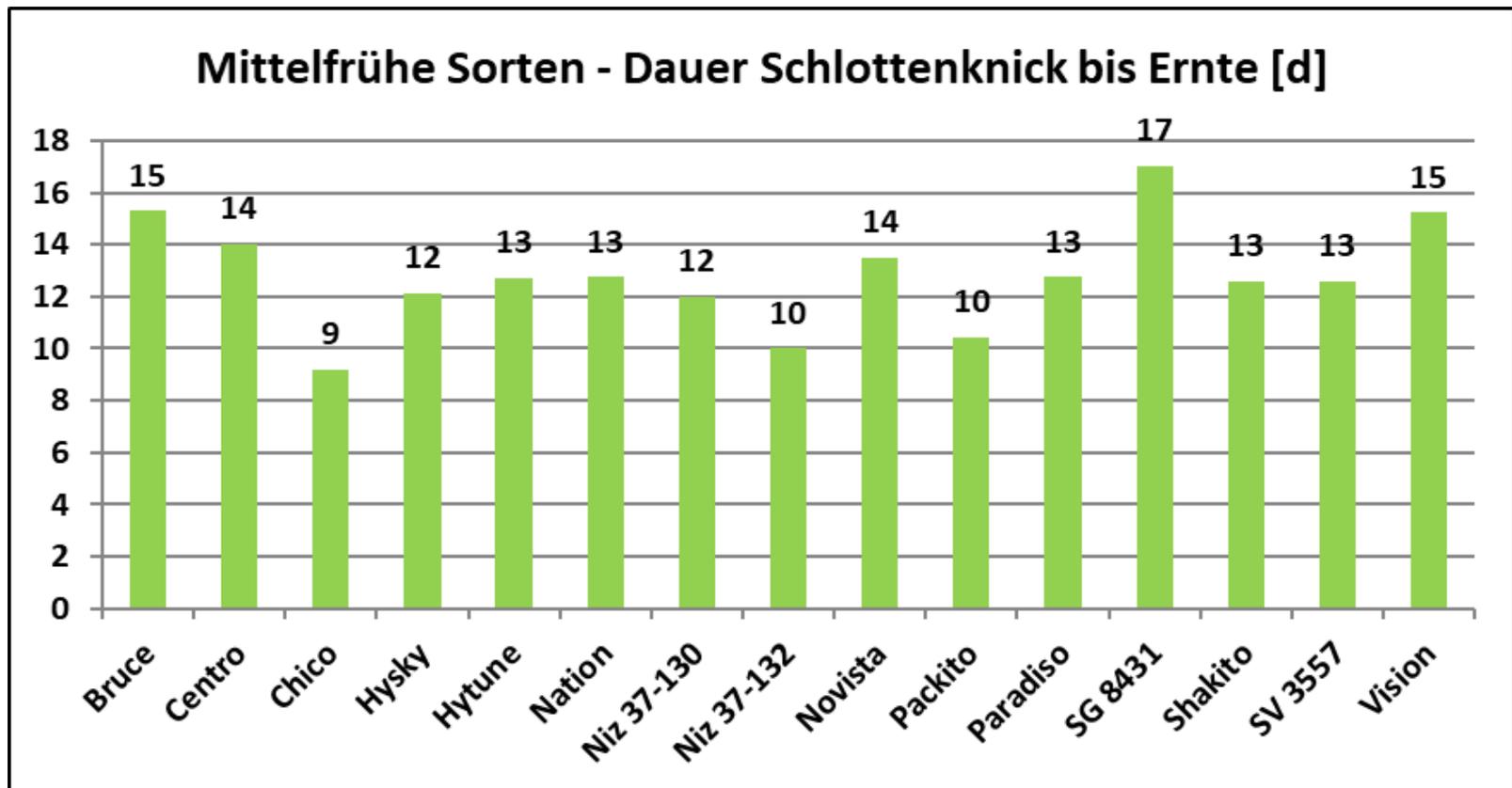
Mittelfrühe Sorten

Schlottenknick bis Ernte



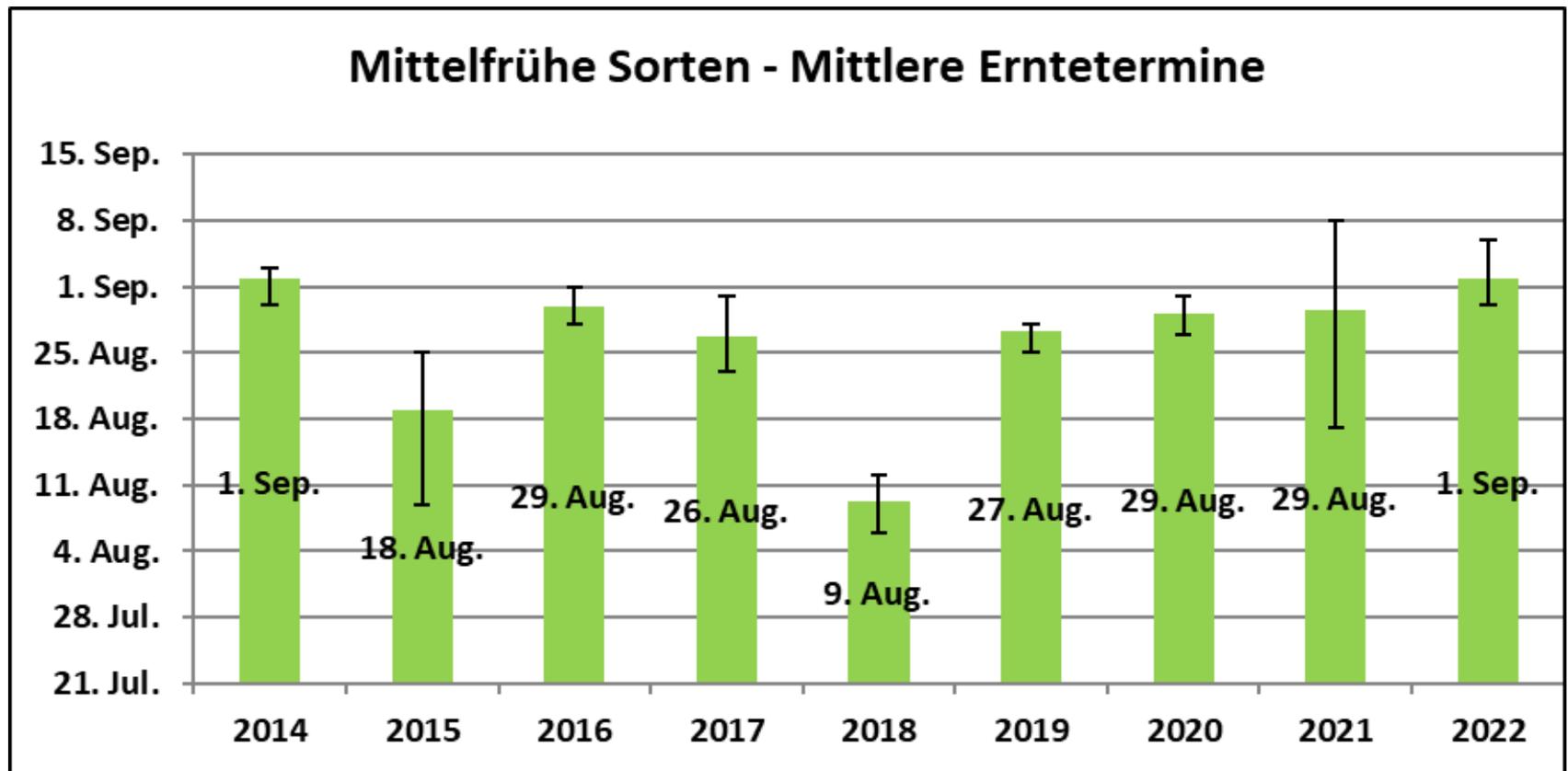
Mittelfrühe Sorten

Schlottenknick bis Ernte



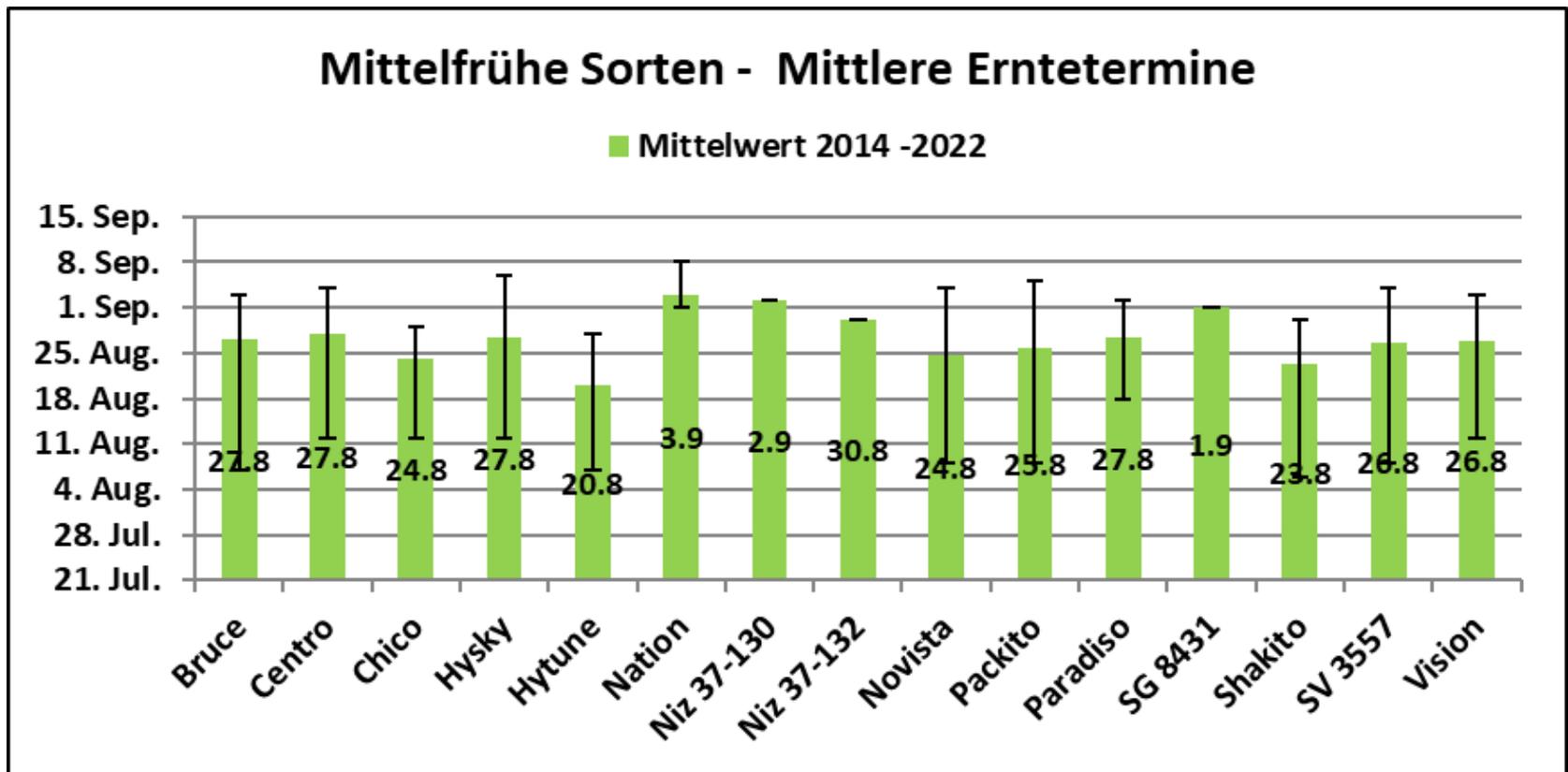
Mittelfrühe Sorten

Erntetermine



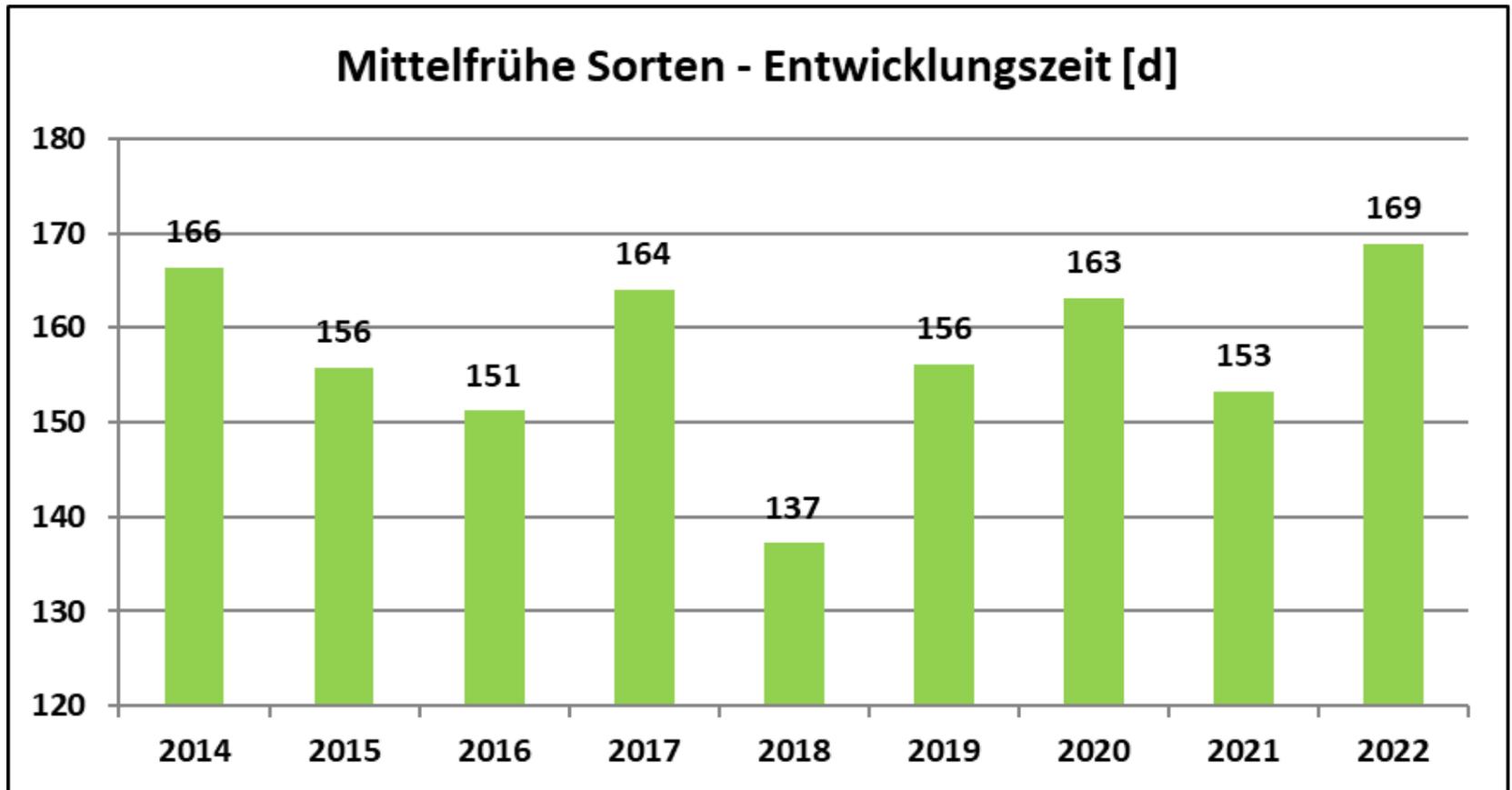
Mittelfrühe Sorten

Erntetermine



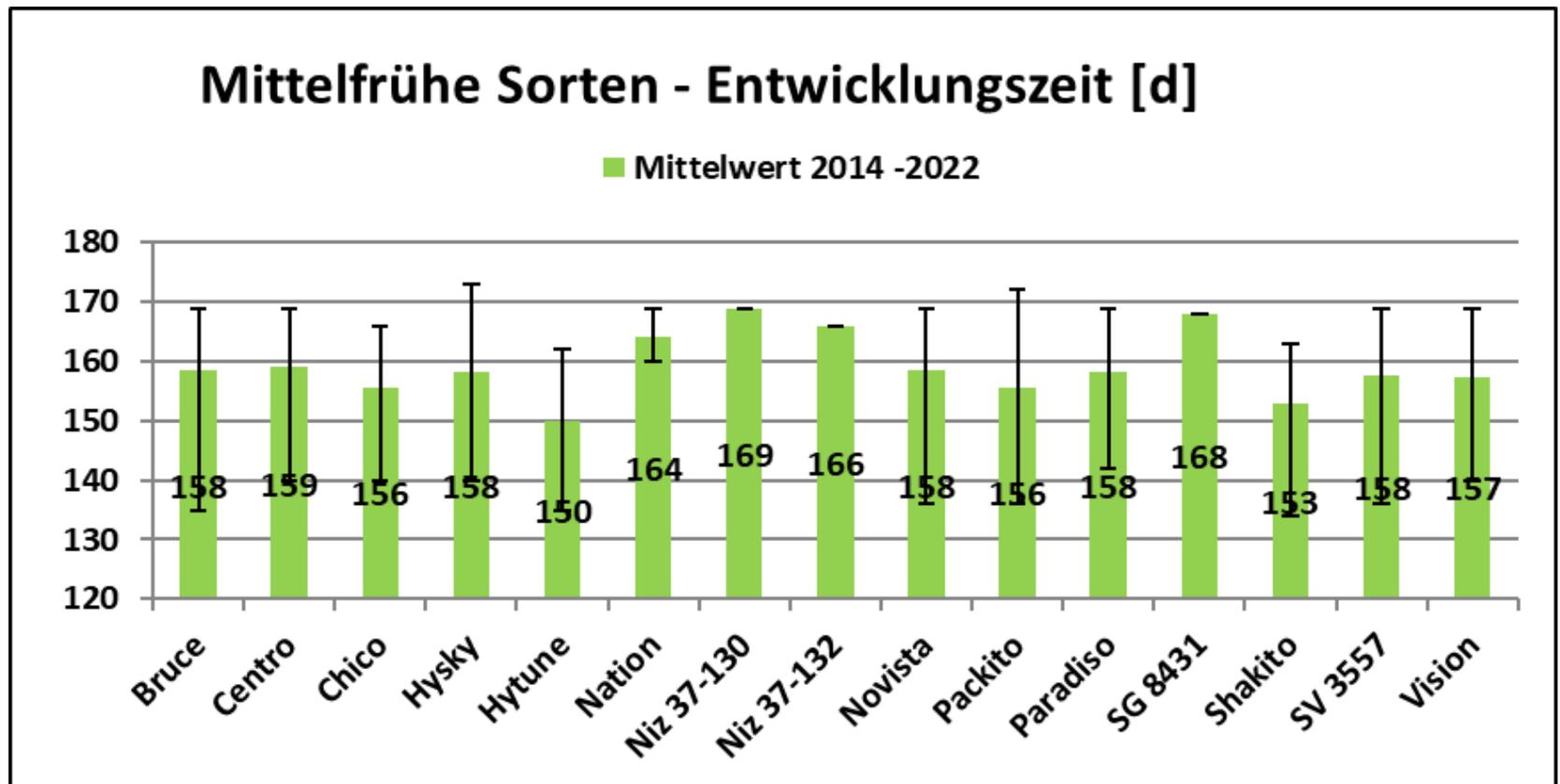
Mittelfrühe Sorten

Entwicklungszeit



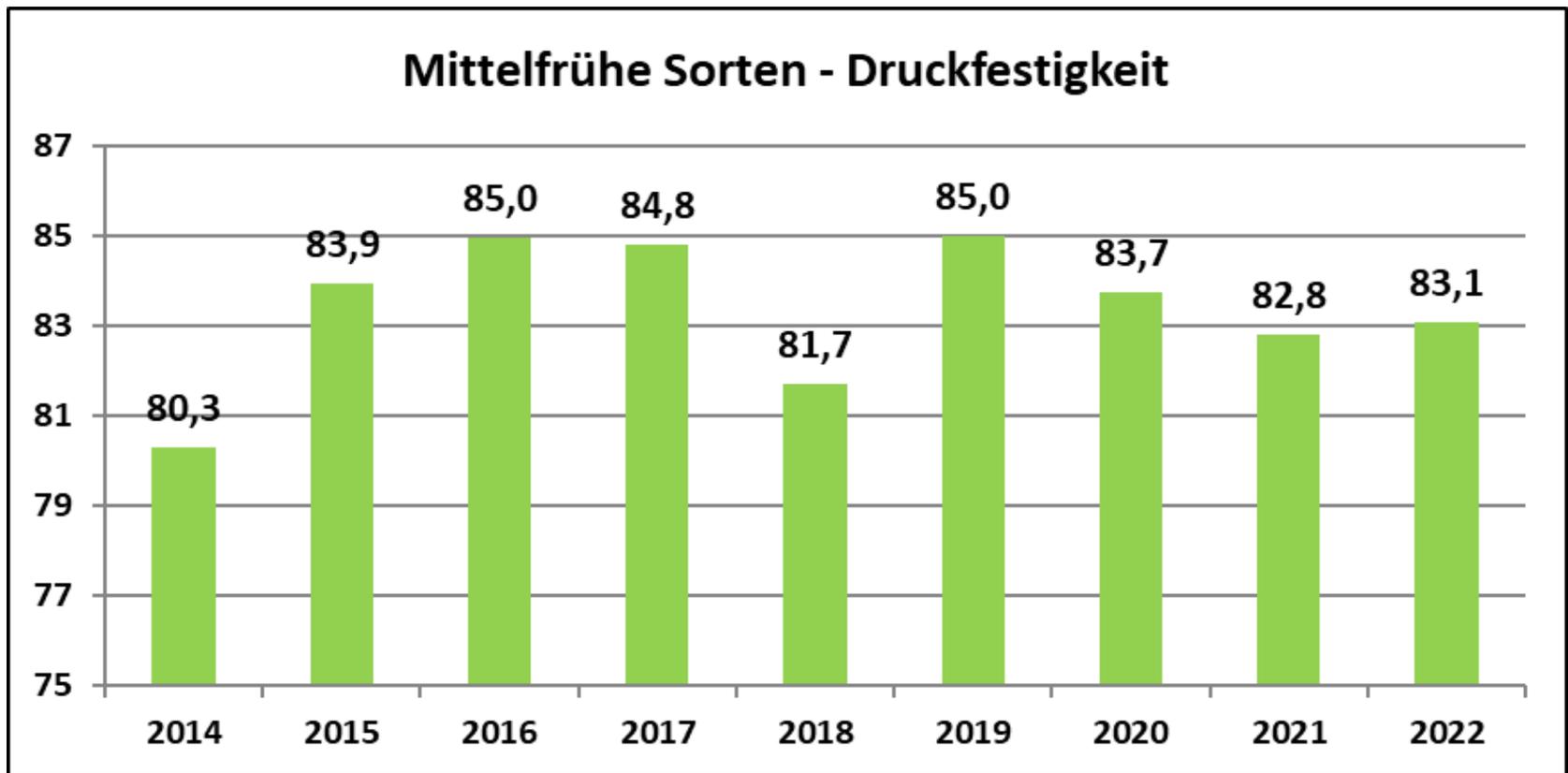
Mittelfrühe Sorten

Entwicklungszeit



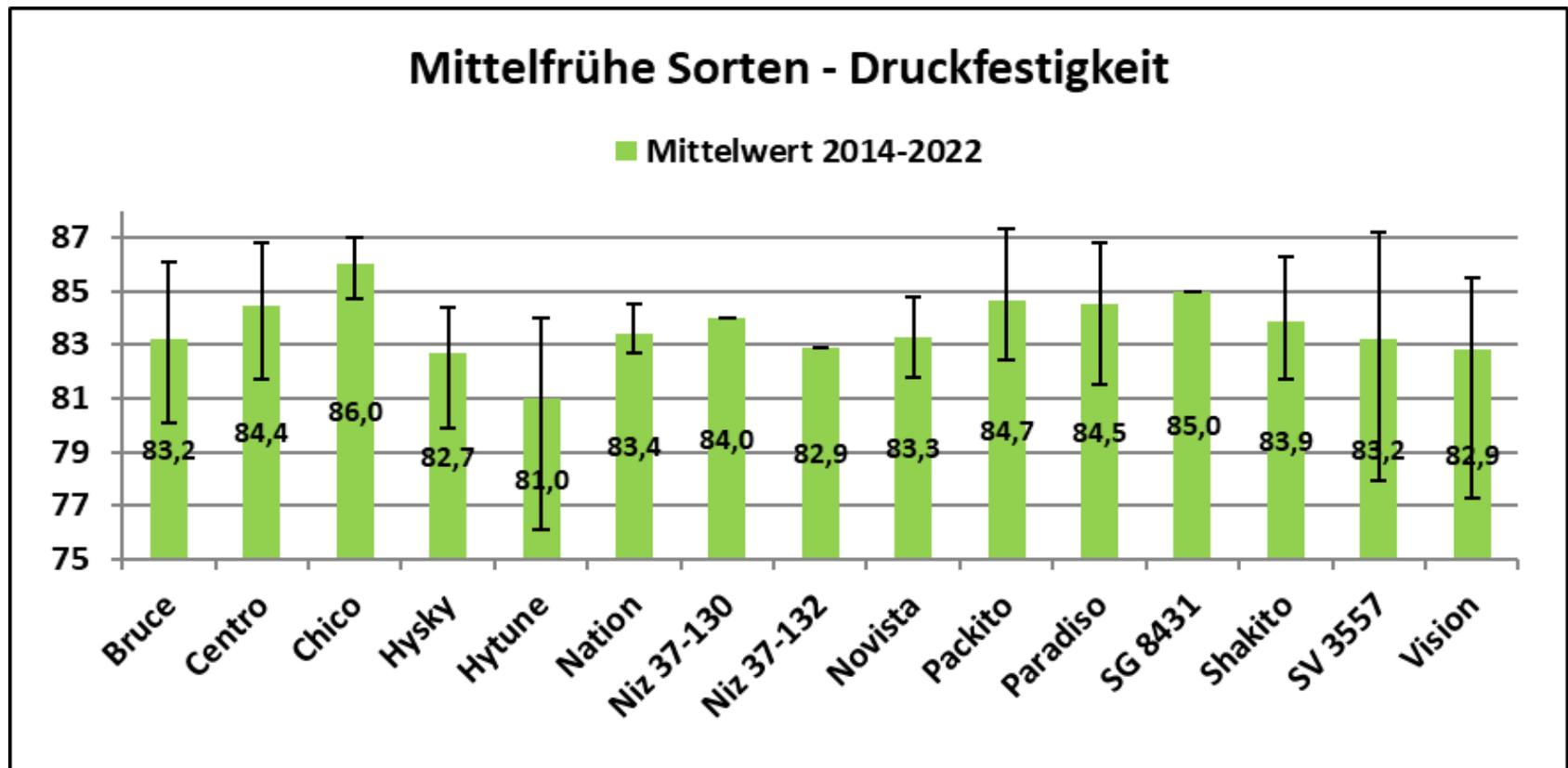
Mittelfrühe Sorten

Druckfestigkeit



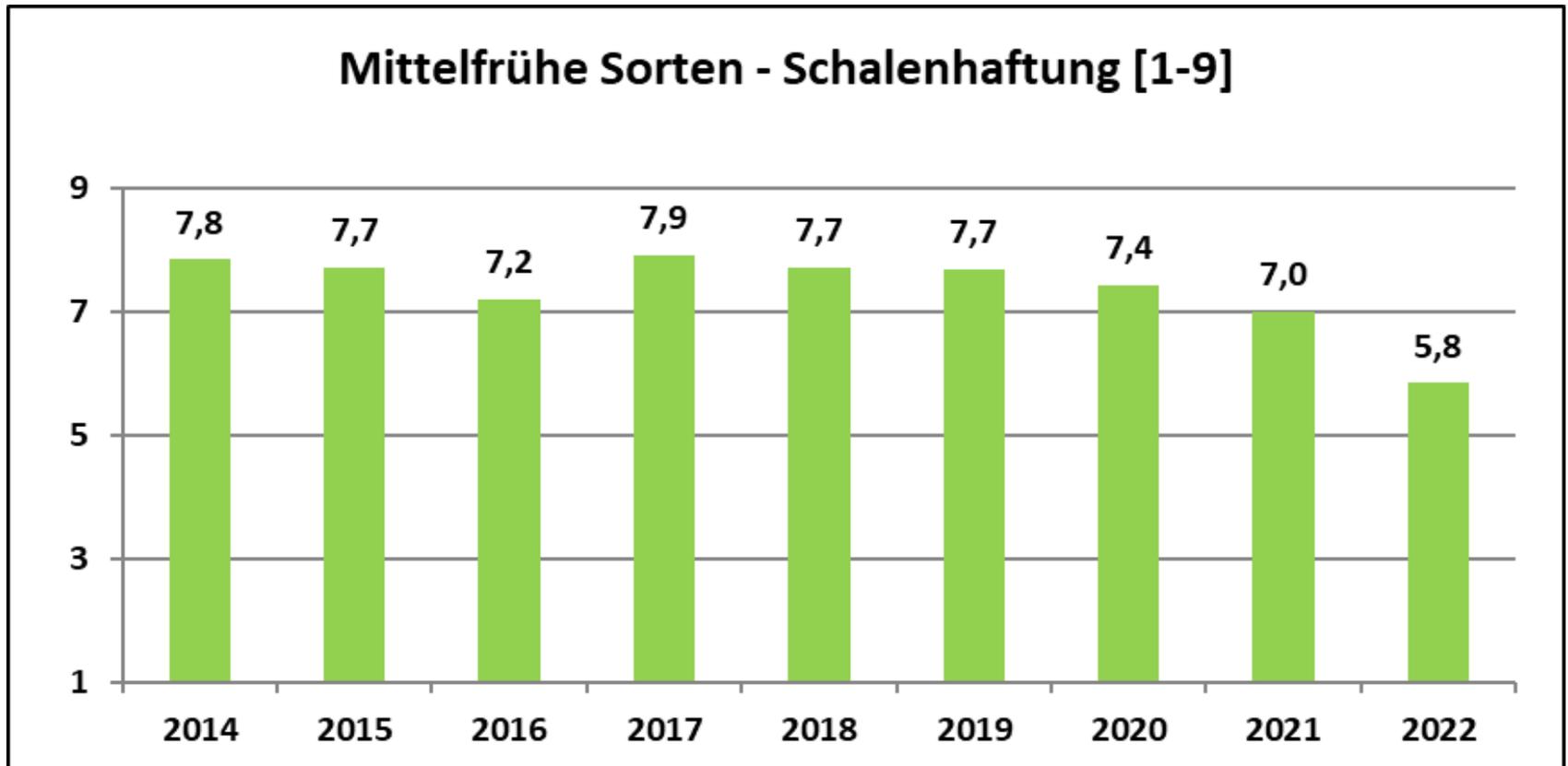
Mittelfrühe Sorten

Druckfestigkeit



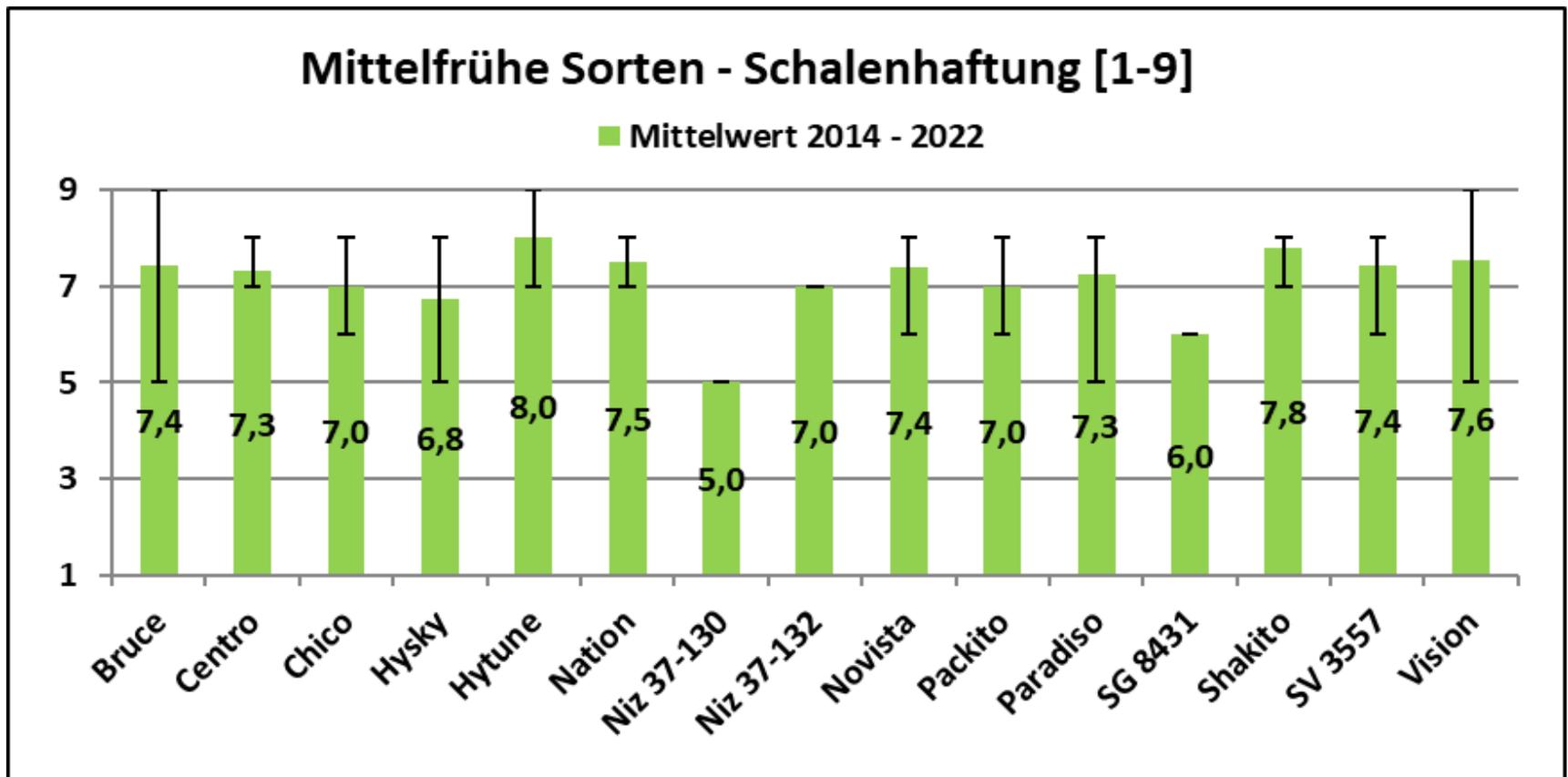
Mittelfrühe Sorten

Schalenhaftung



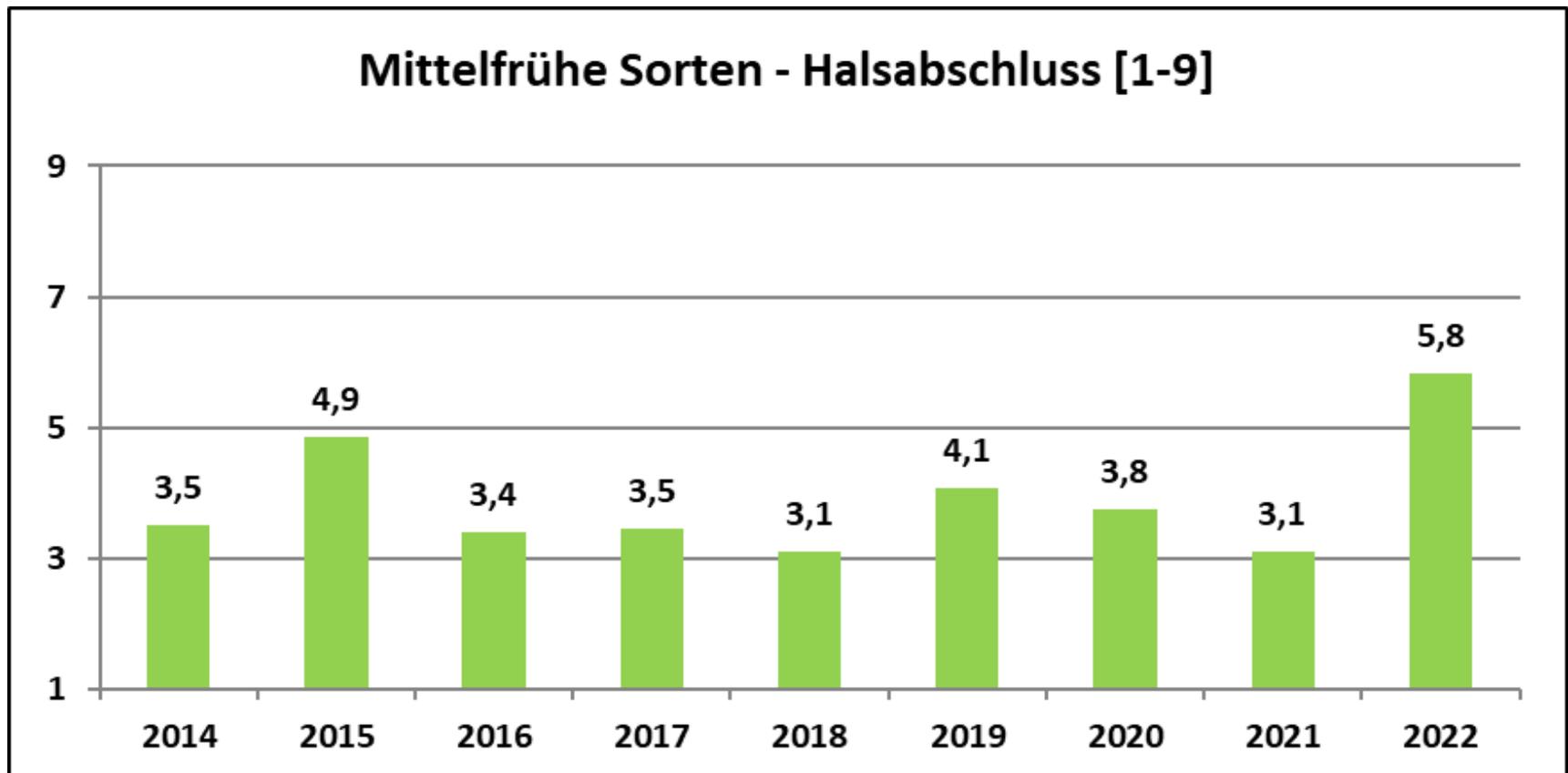
Mittelfrühe Sorten

Schalenhaftung



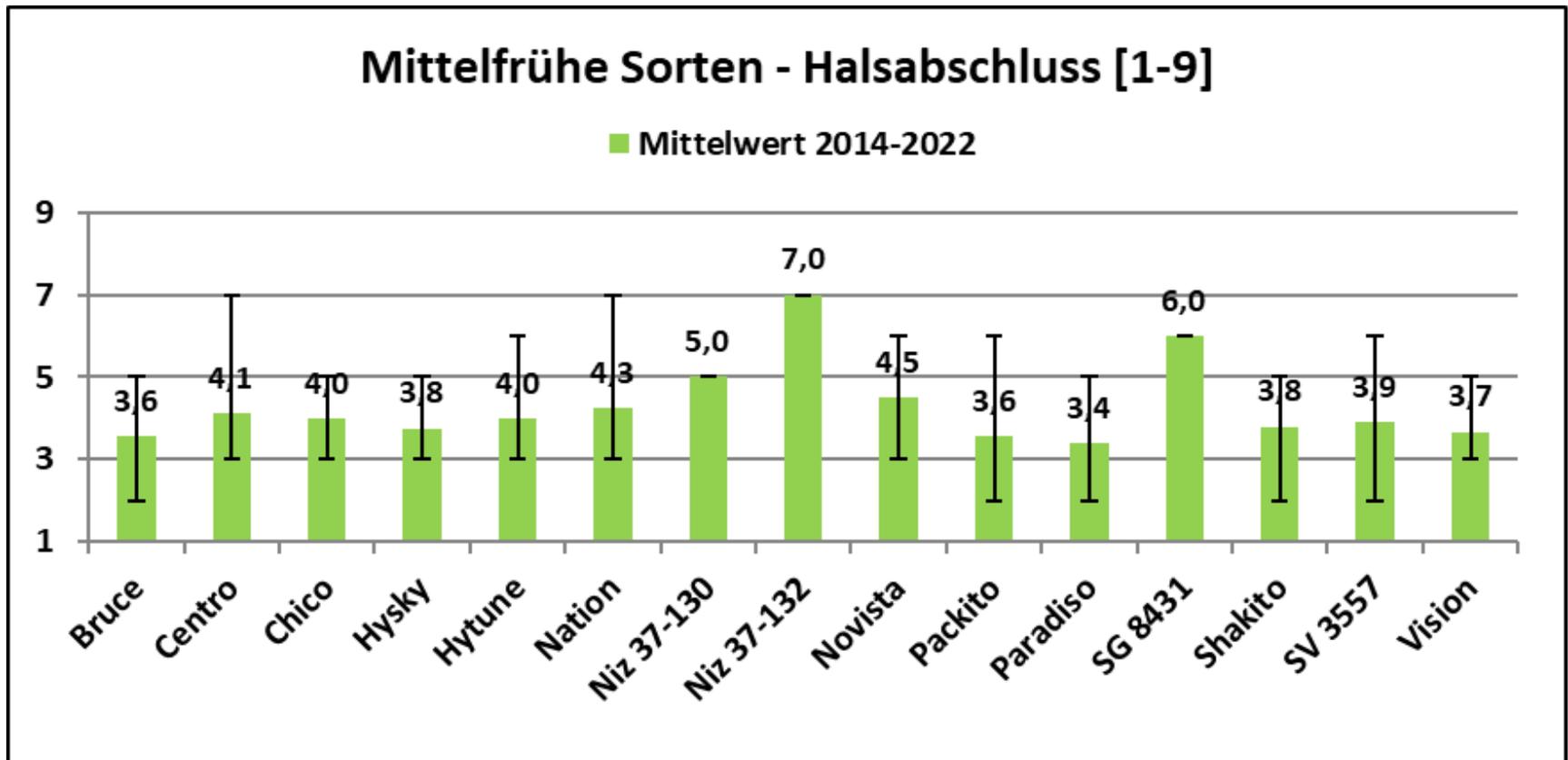
Mittelfrühe Sorten

Halsabschluss



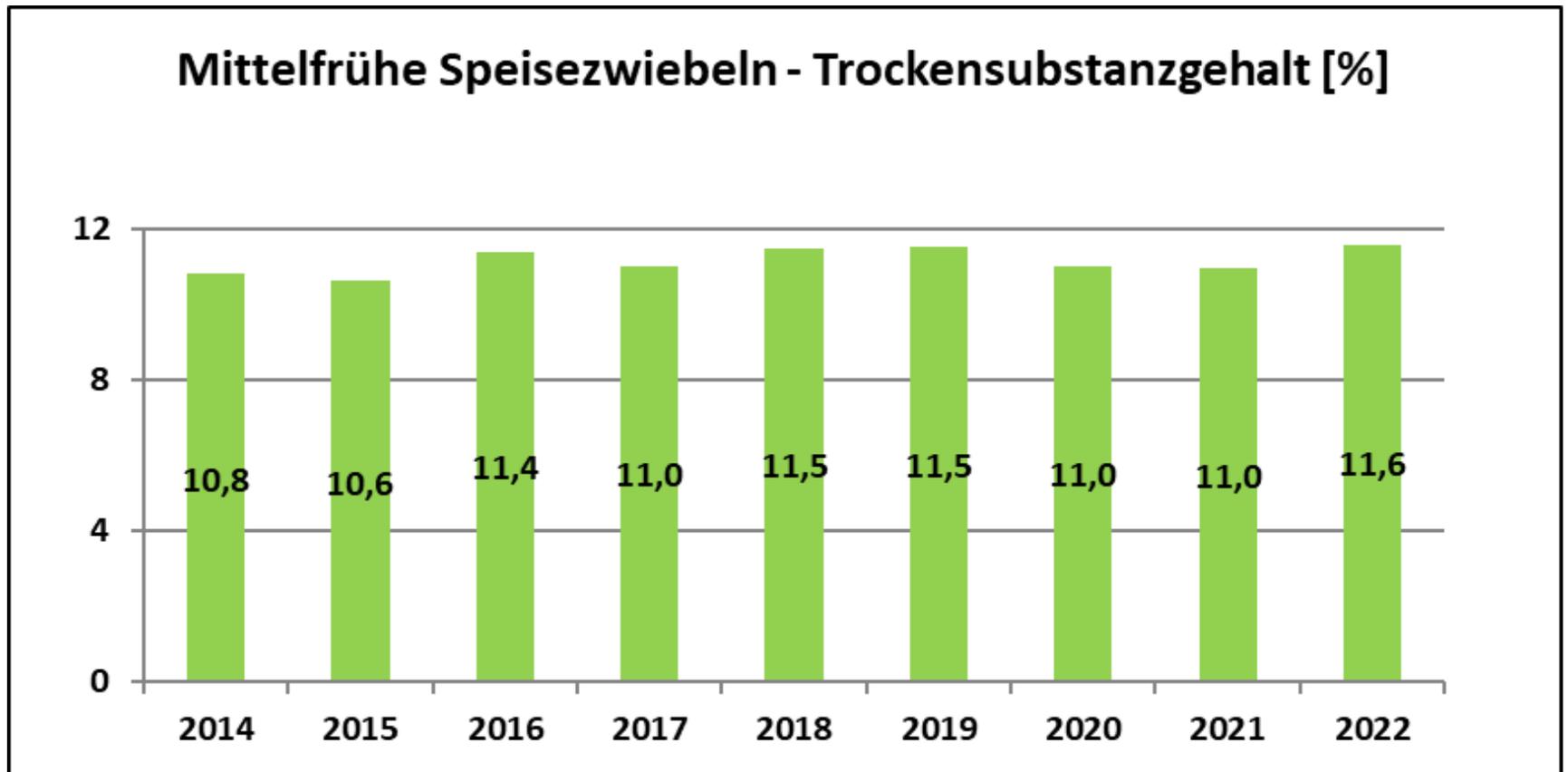
Mittelfrühe Sorten

Halsabschluss



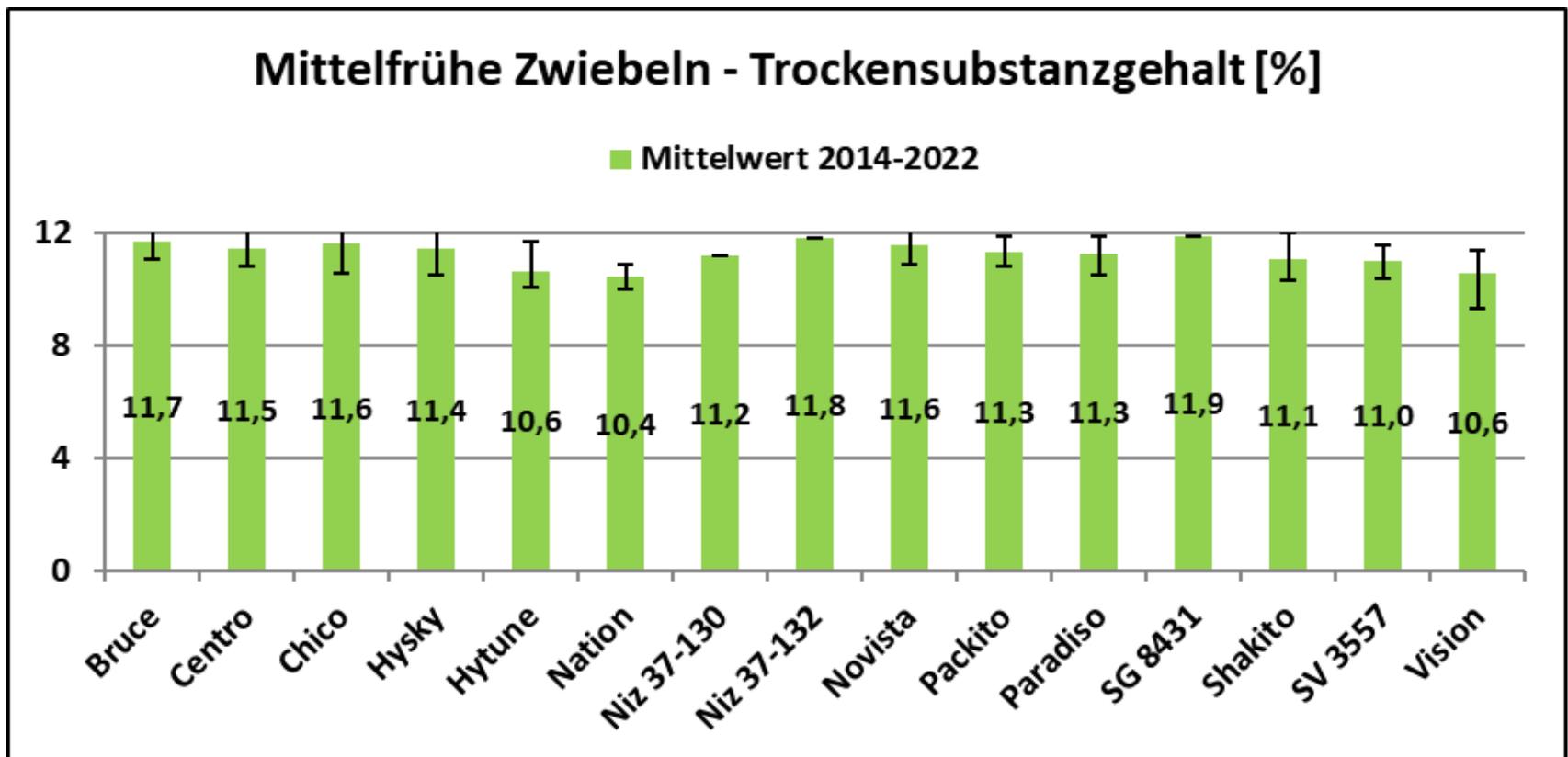
Mittelfrühe Sorten

Trockensubstanzgehalt



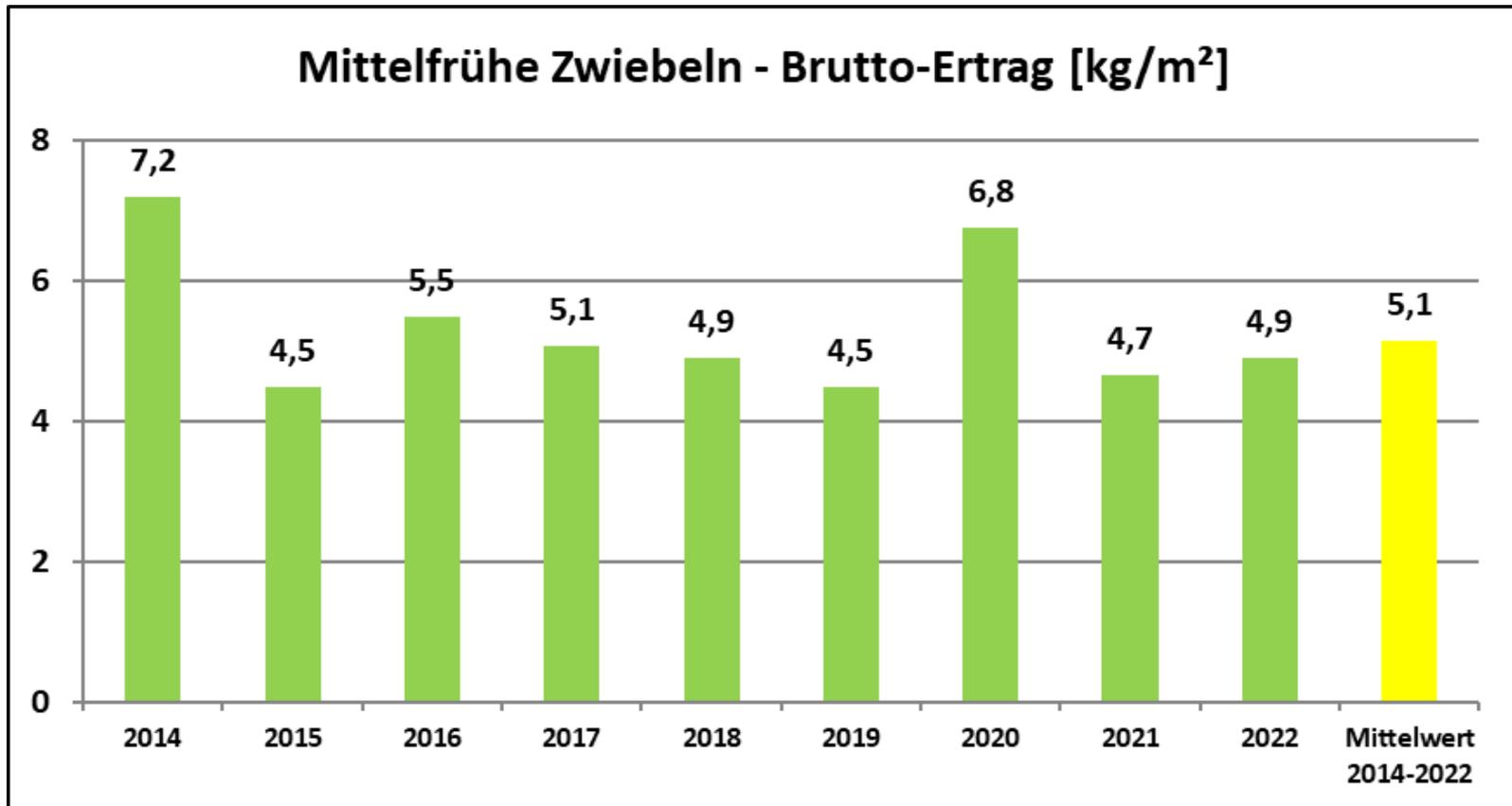
Mittelfrühe Sorten

Trockensubstanzgehalt



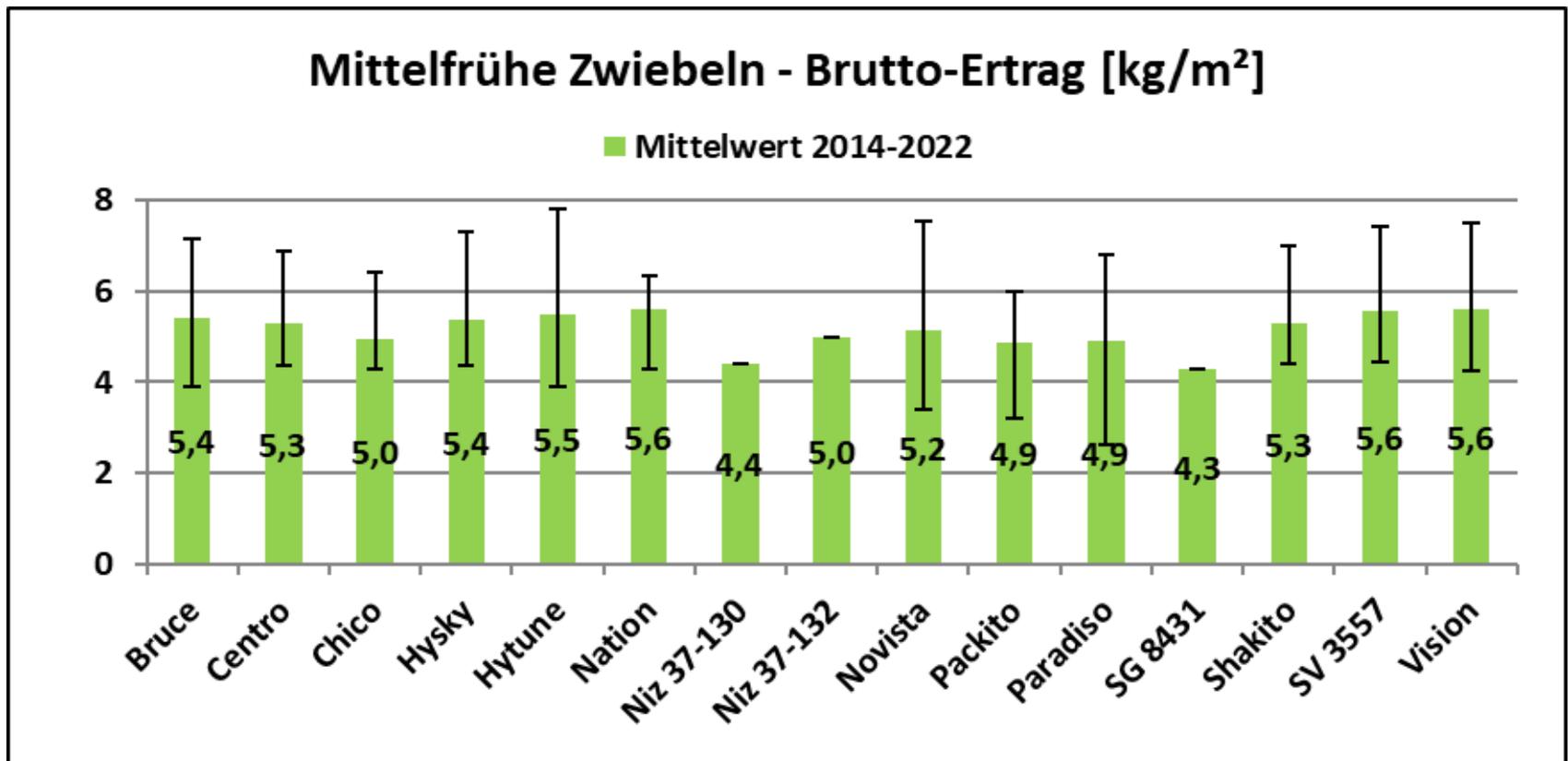
Mittelfrühe Sorten

Brutto-Ertrag



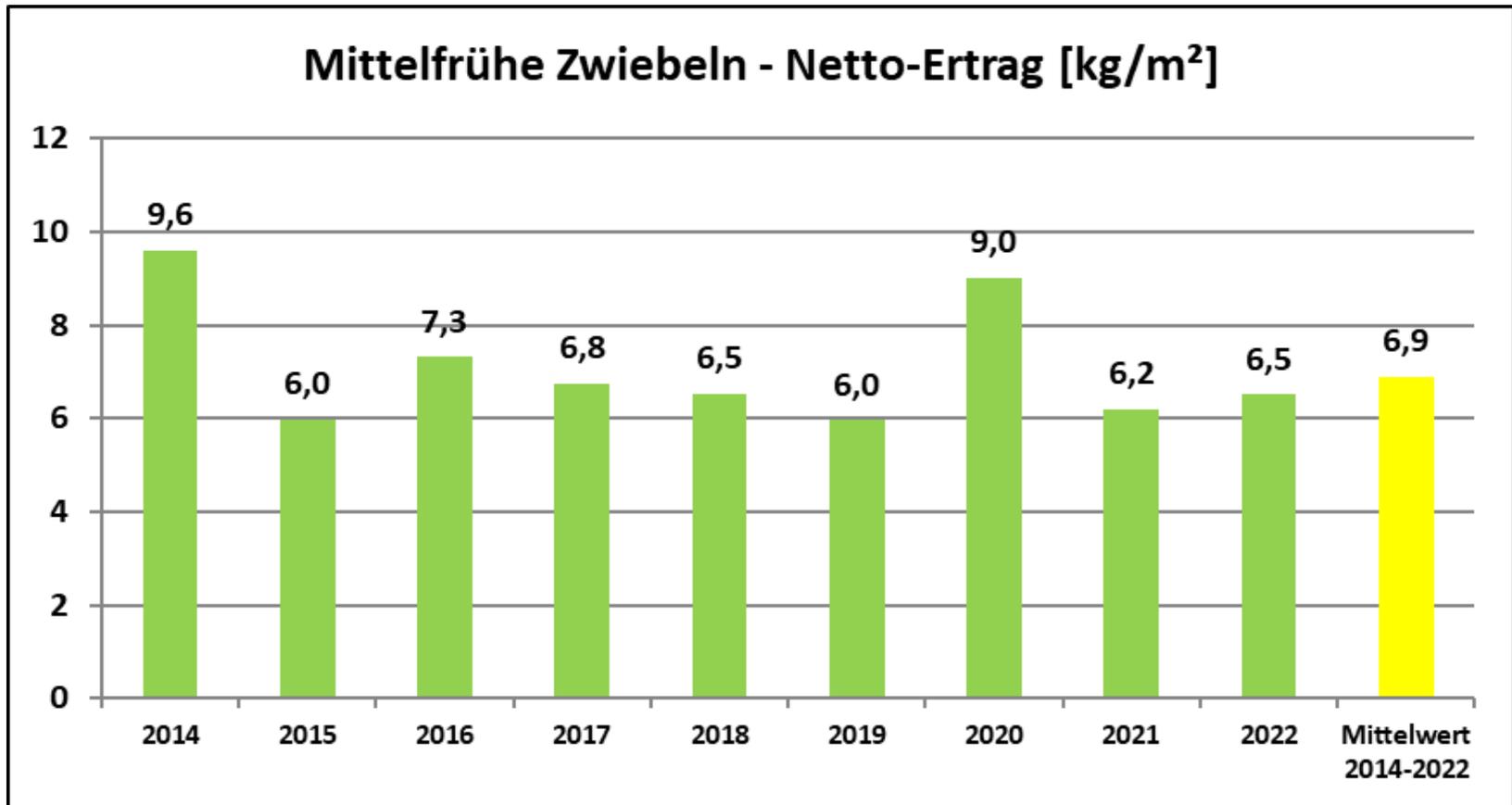
Mittelfrühe Sorten

Brutto-Ertrag



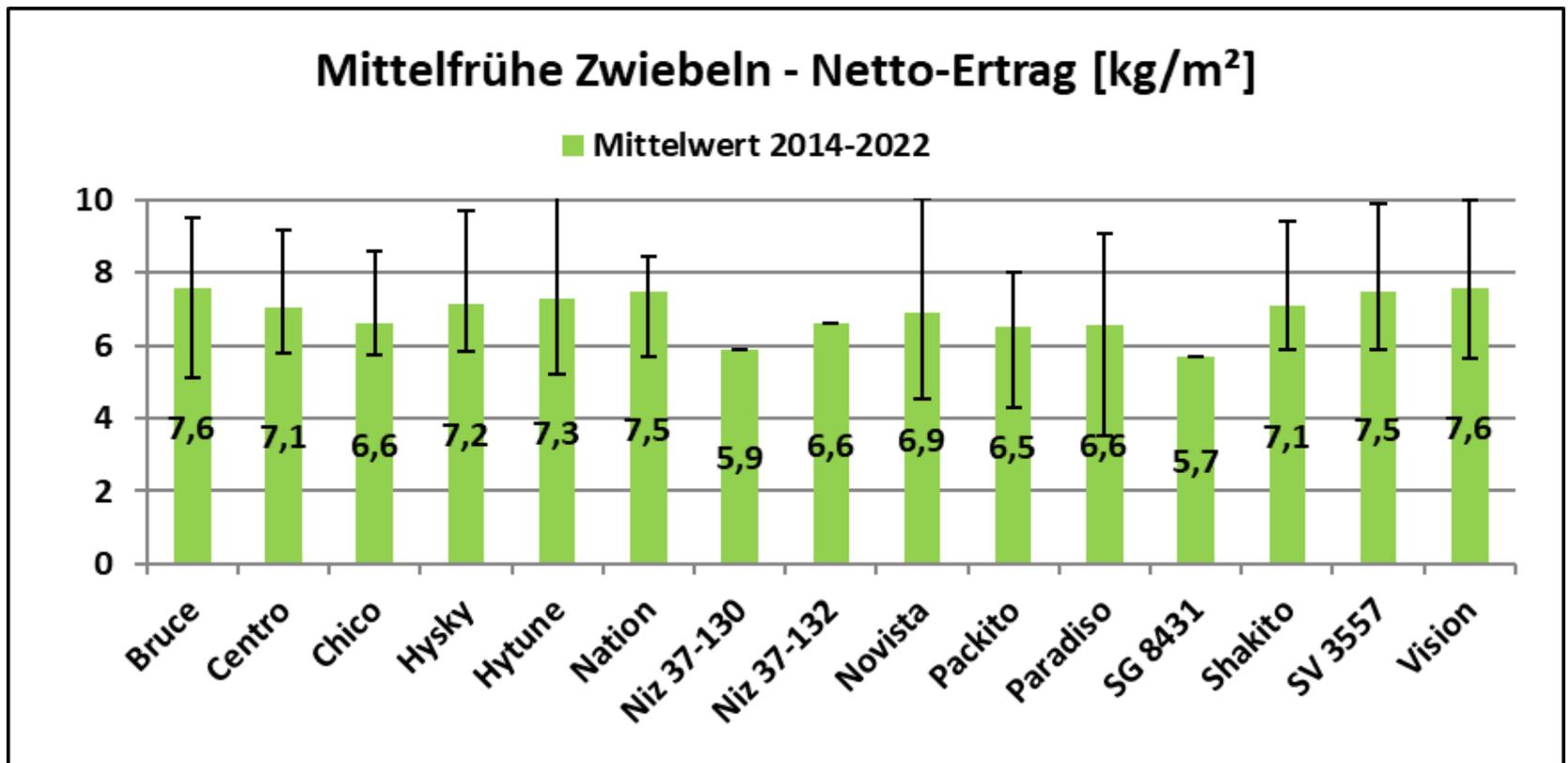
Mittelfrühe Sorten

Netto-Ertrag



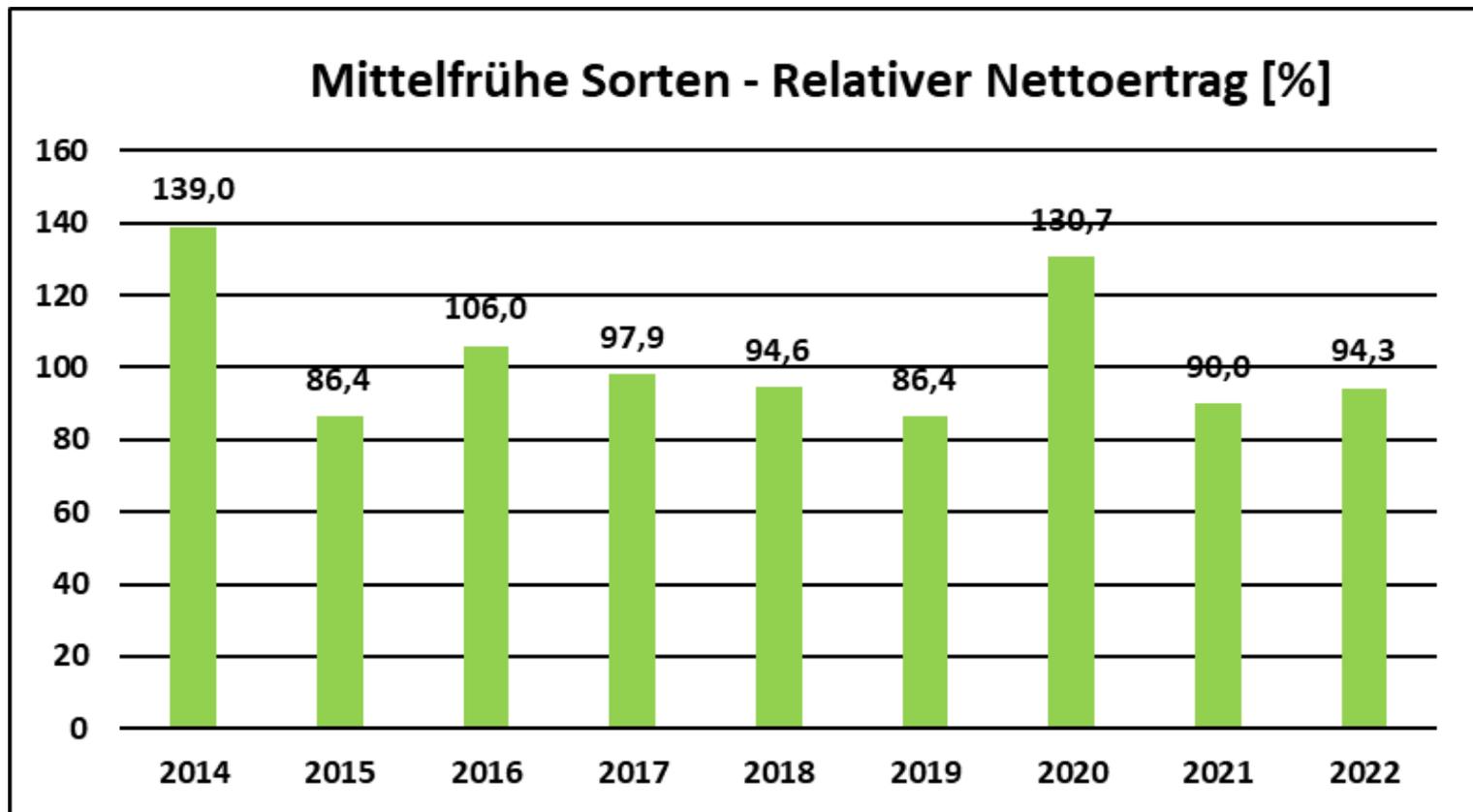
Mittelfrühe Sorten

Netto-Ertrag



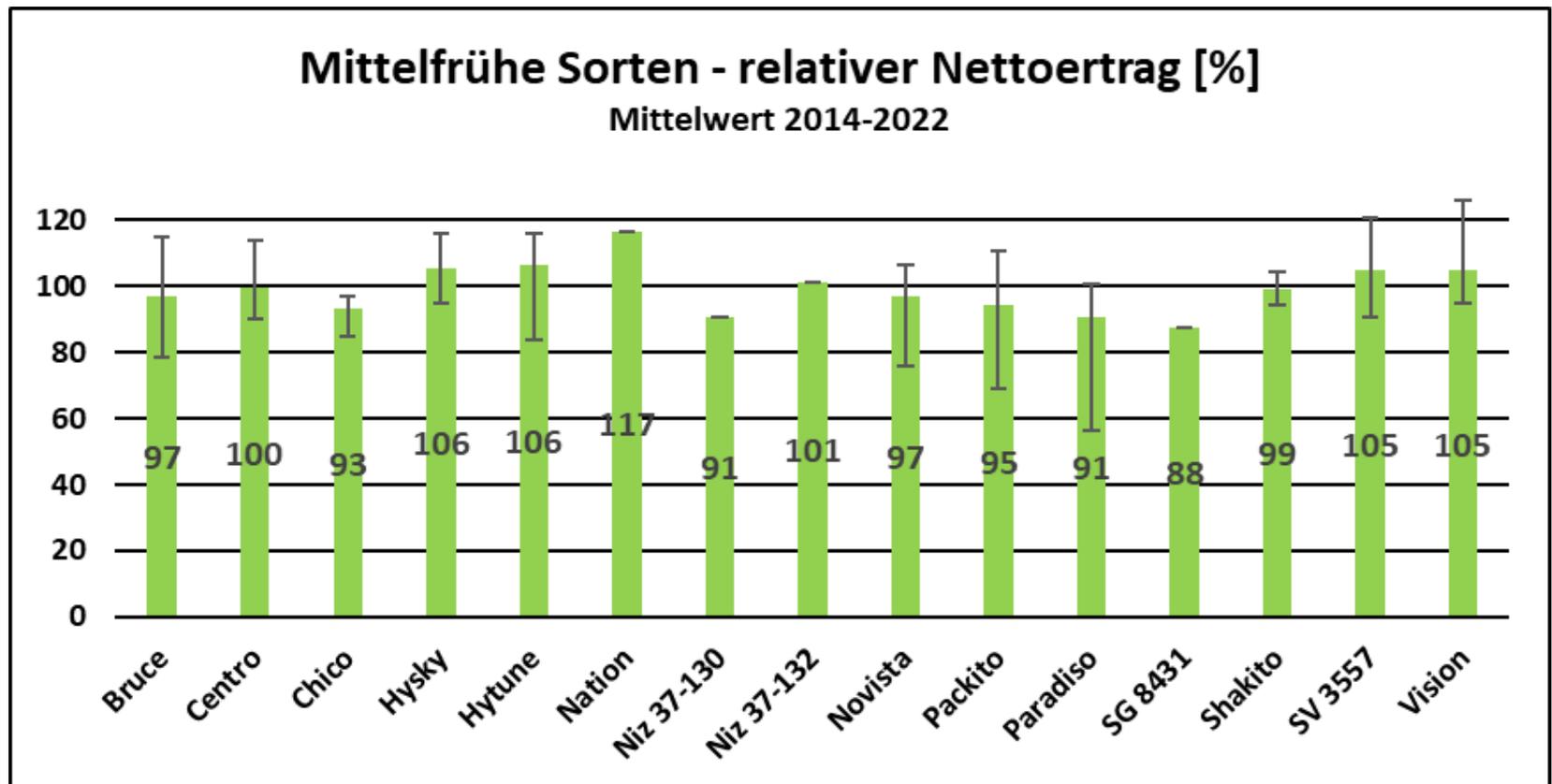
Mittelfrühe Sorten

Relativer Netto-Ertrag



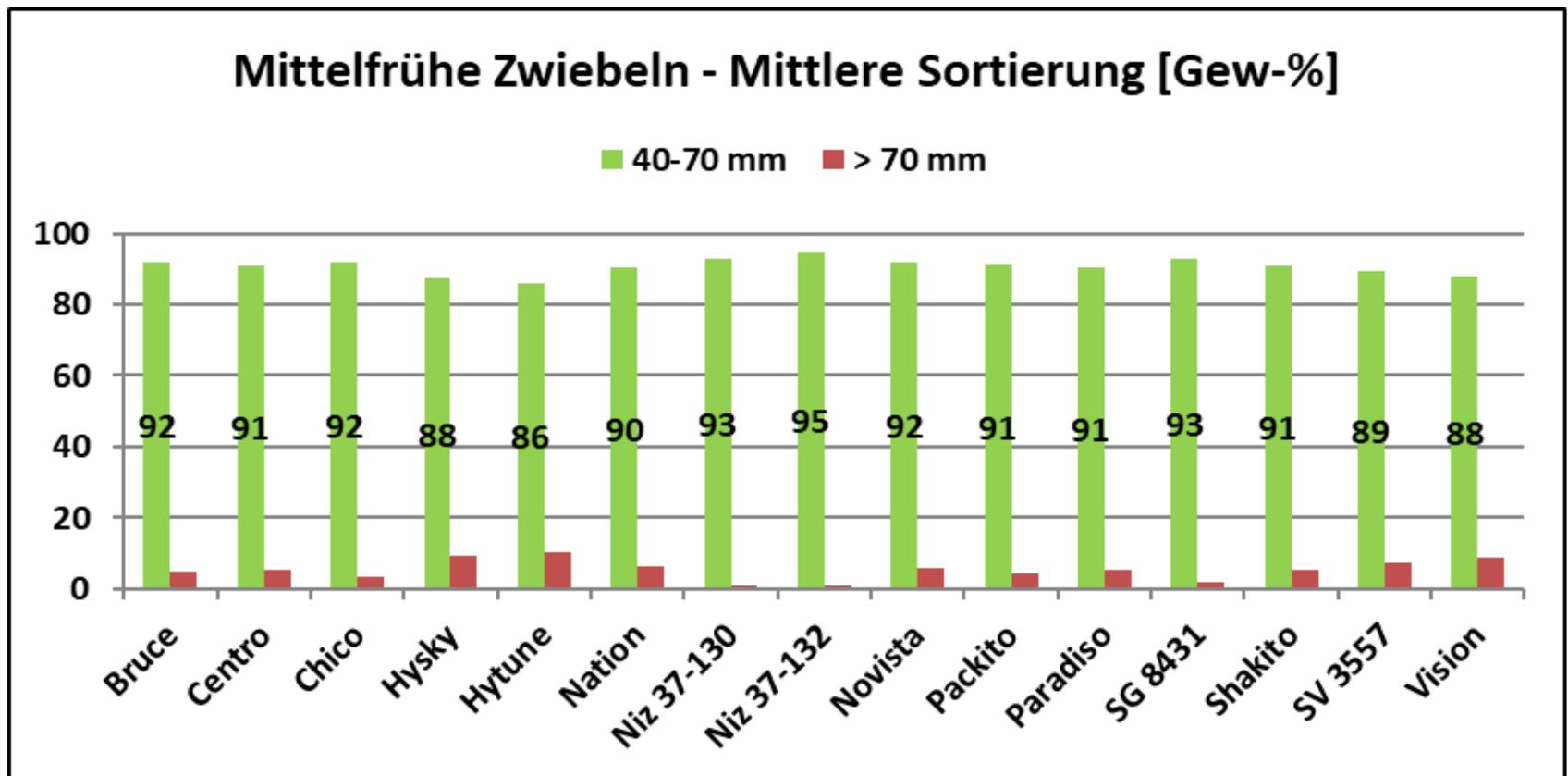
Mittelfrühe Sorten

Relativer Netto-Ertrag



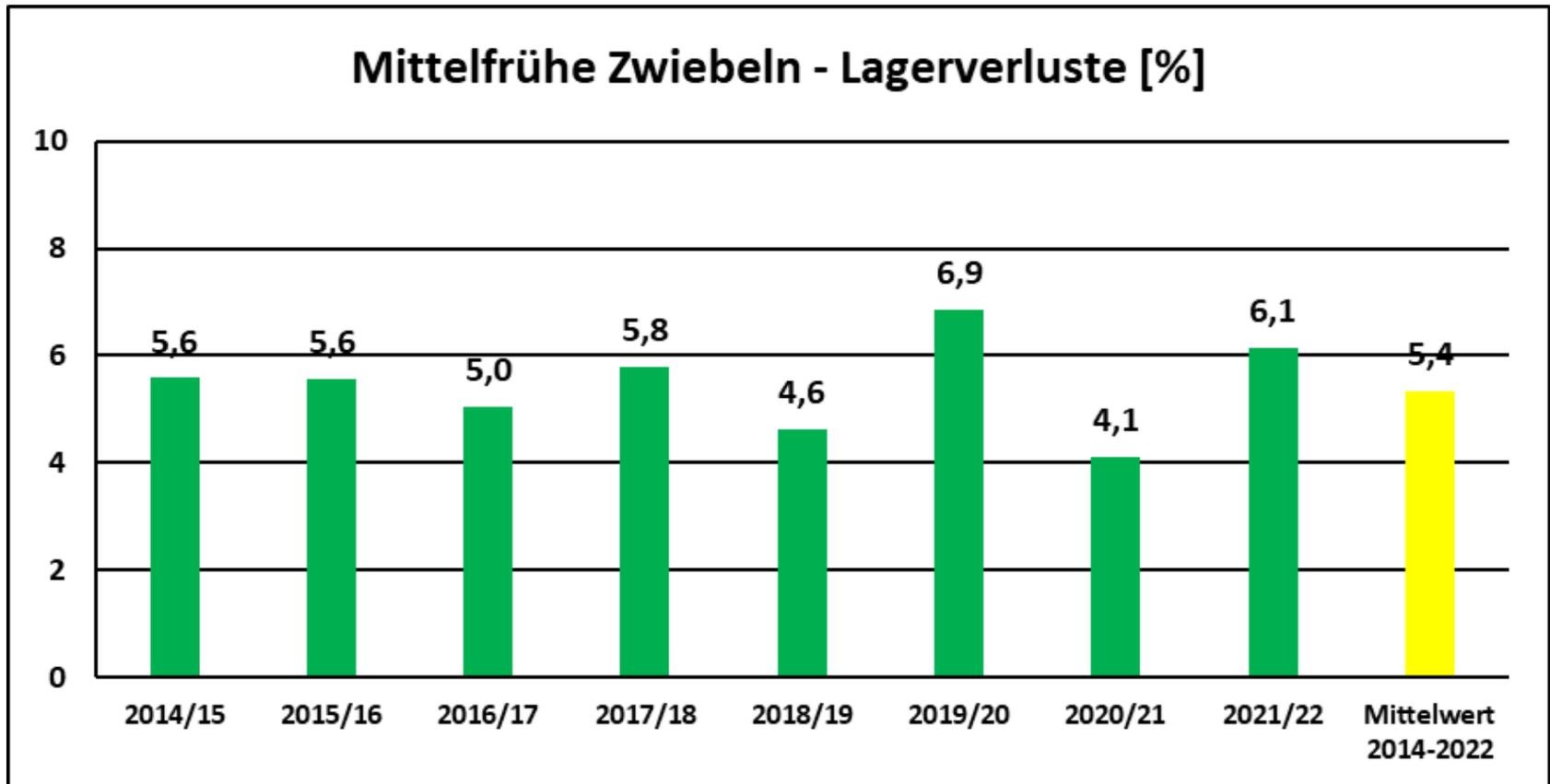
Mittelfrühe Sorten

Sortierung



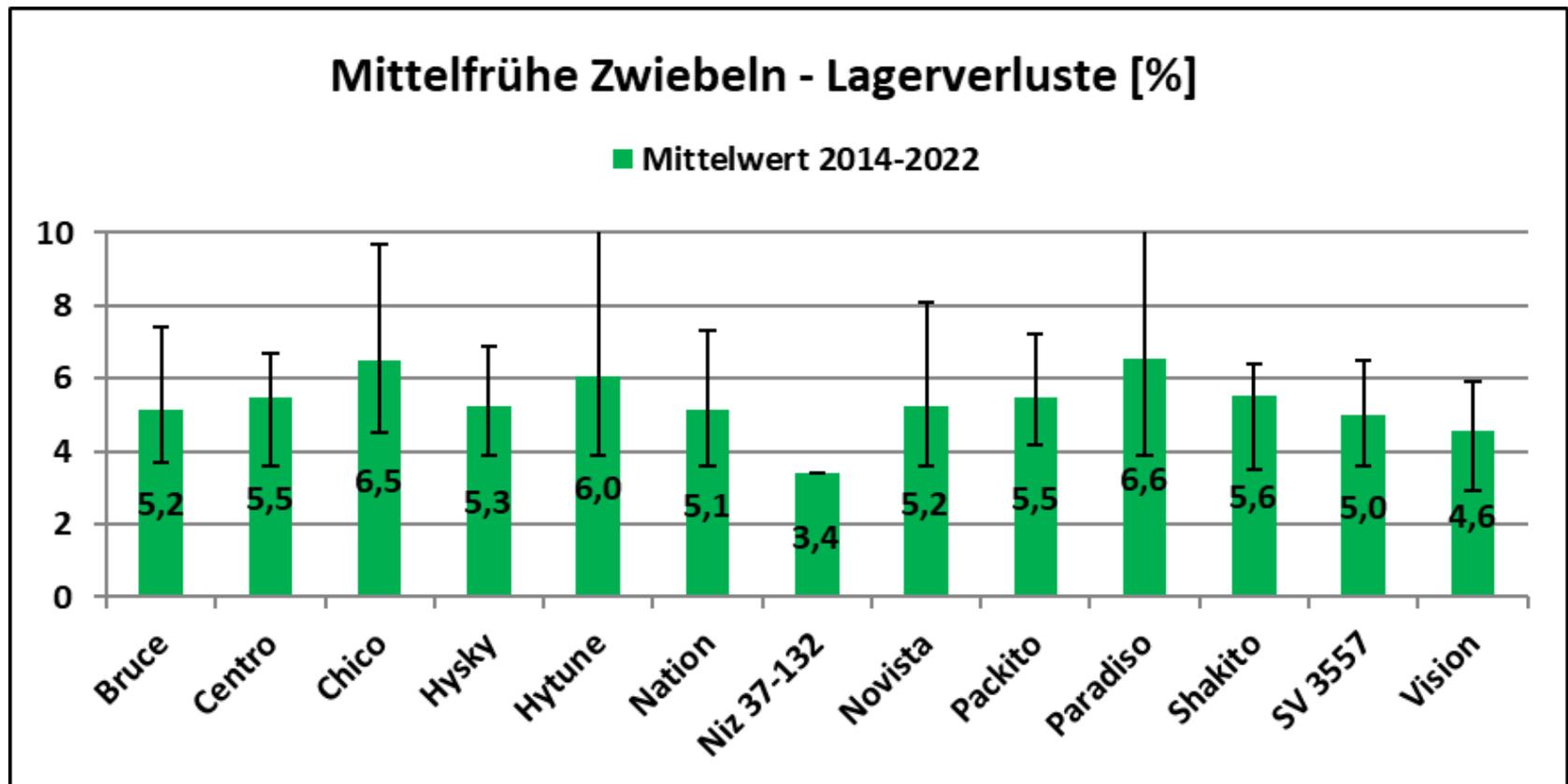
Mittelfrühe Sorten

Lagerung - Verluste



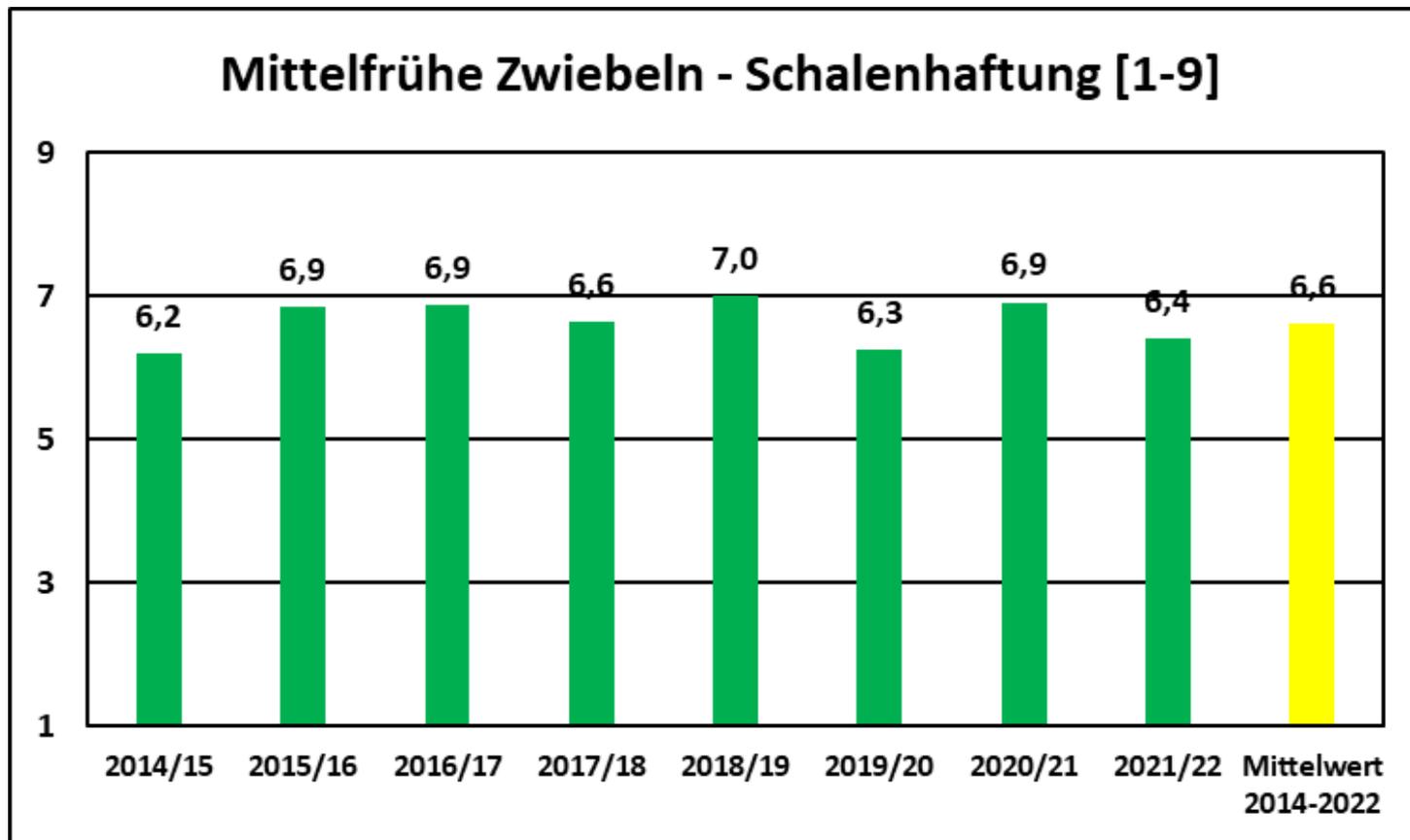
Mittelfrühe Sorten

Lagerung - Verluste



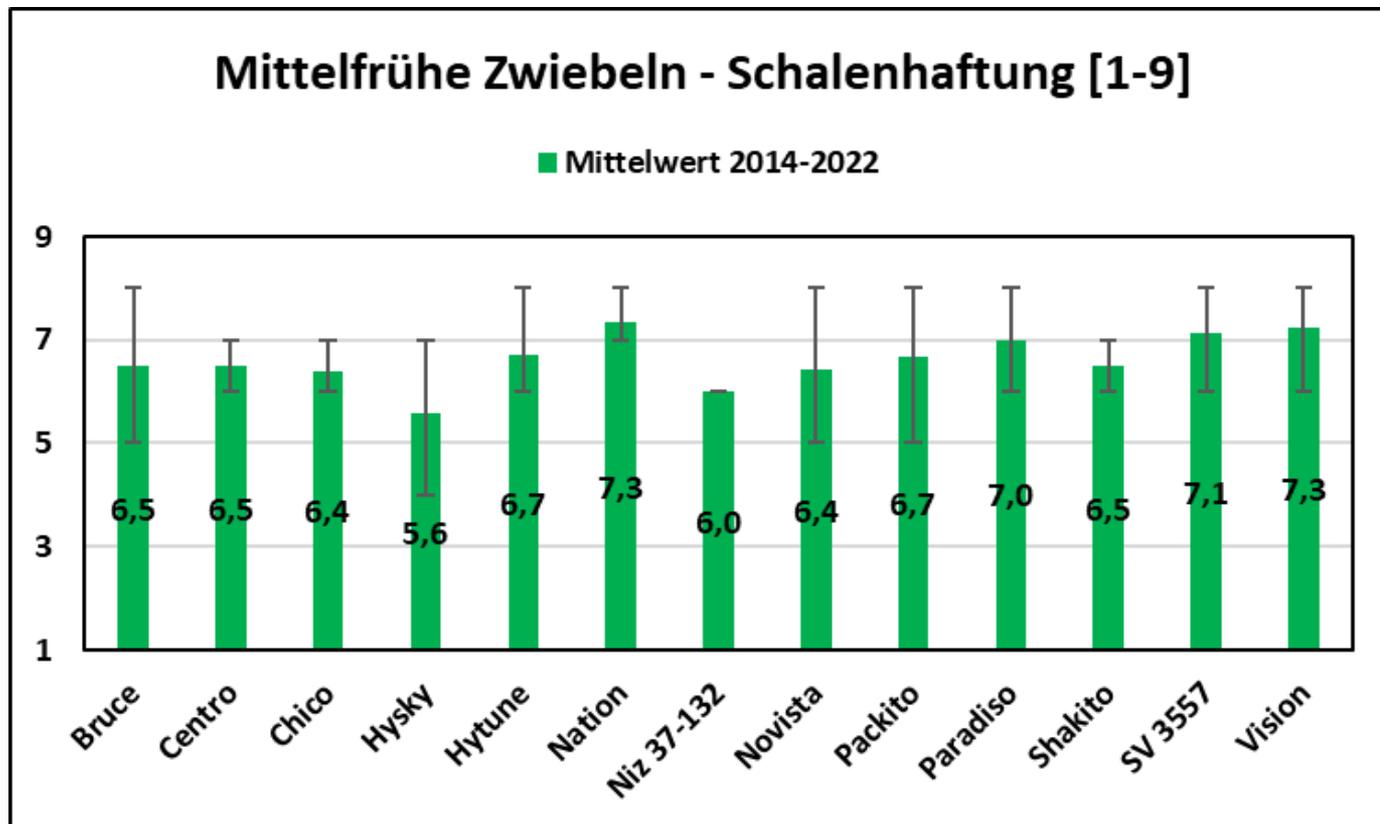
Mittelfrühe Sorten

Schalenhaftung nach der Auslagerung



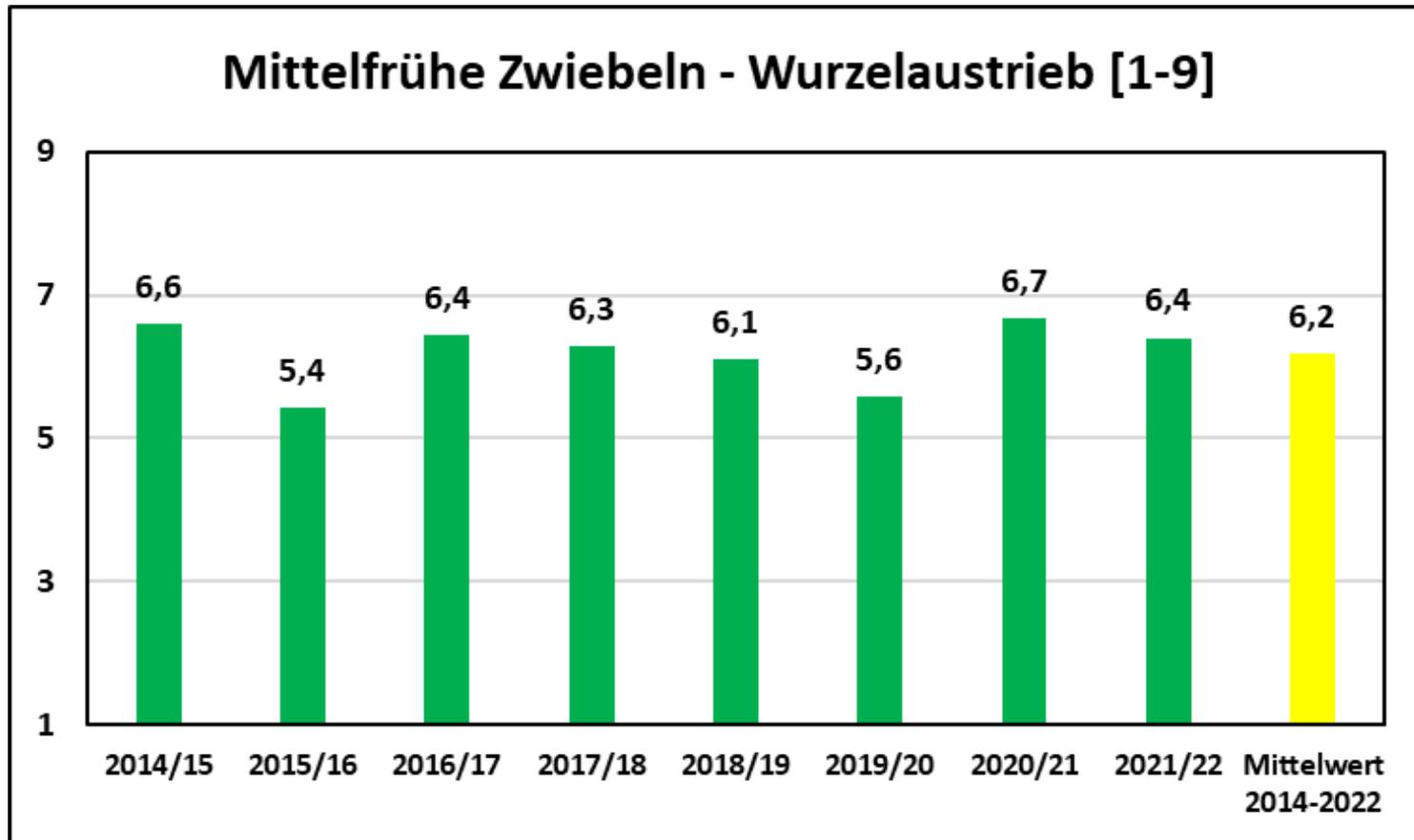
Mittelfrühe Sorten

Schalenhaftung nach der Auslagerung



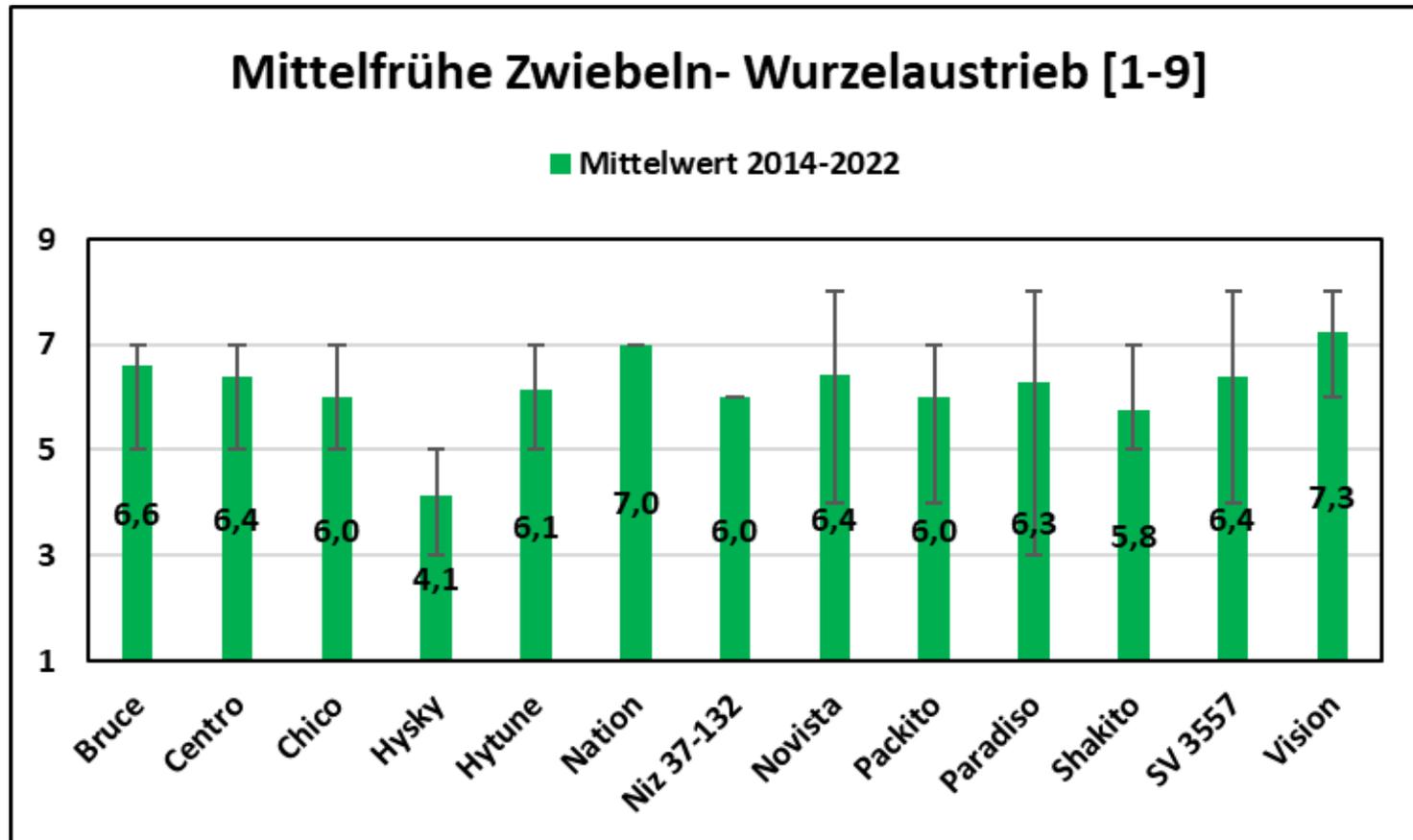
Mittelfrühe Sorten

Wurzelantrieb nach der Auslagerung



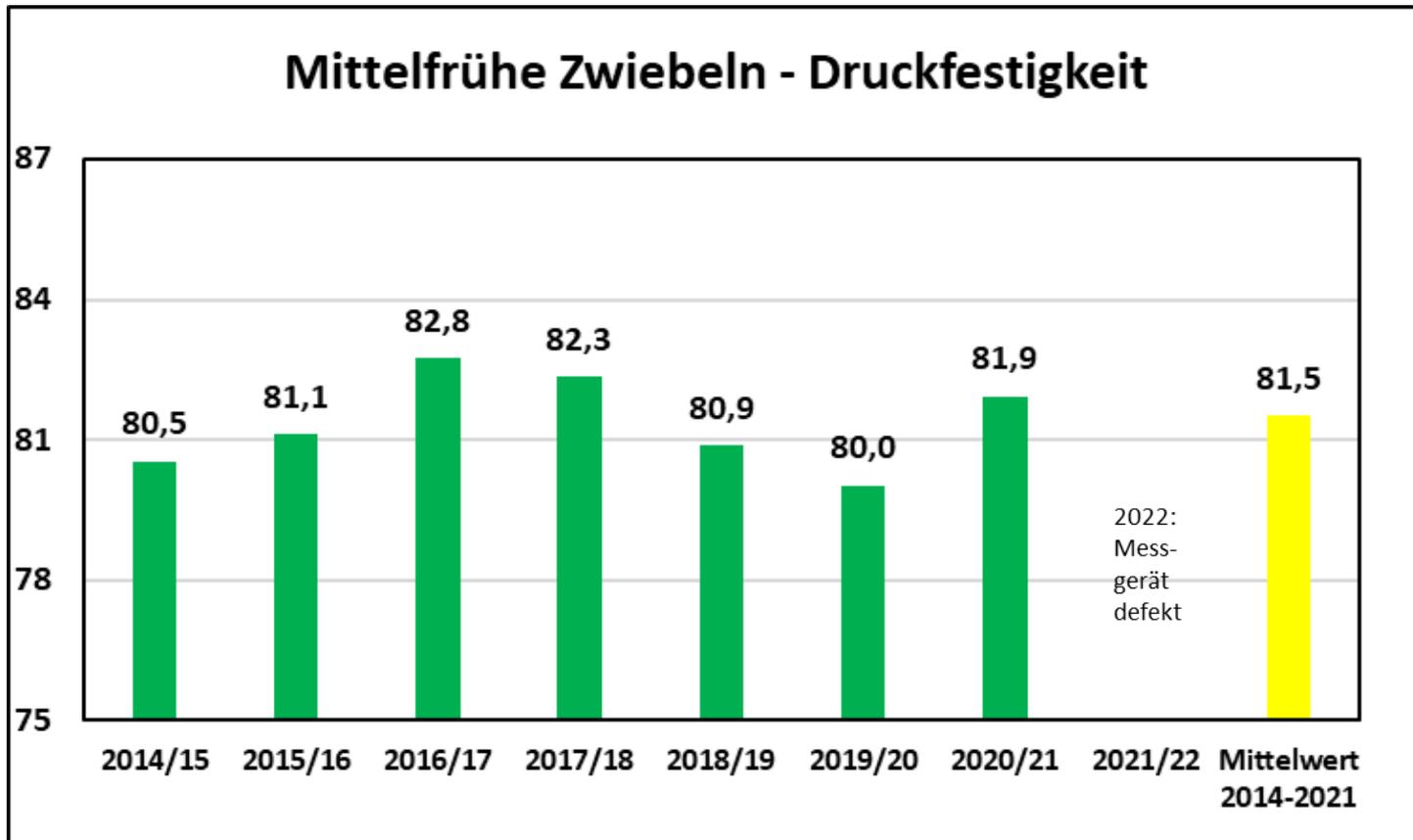
Mittelfrühe Sorten

Wurzelantrieb nach der Auslagerung



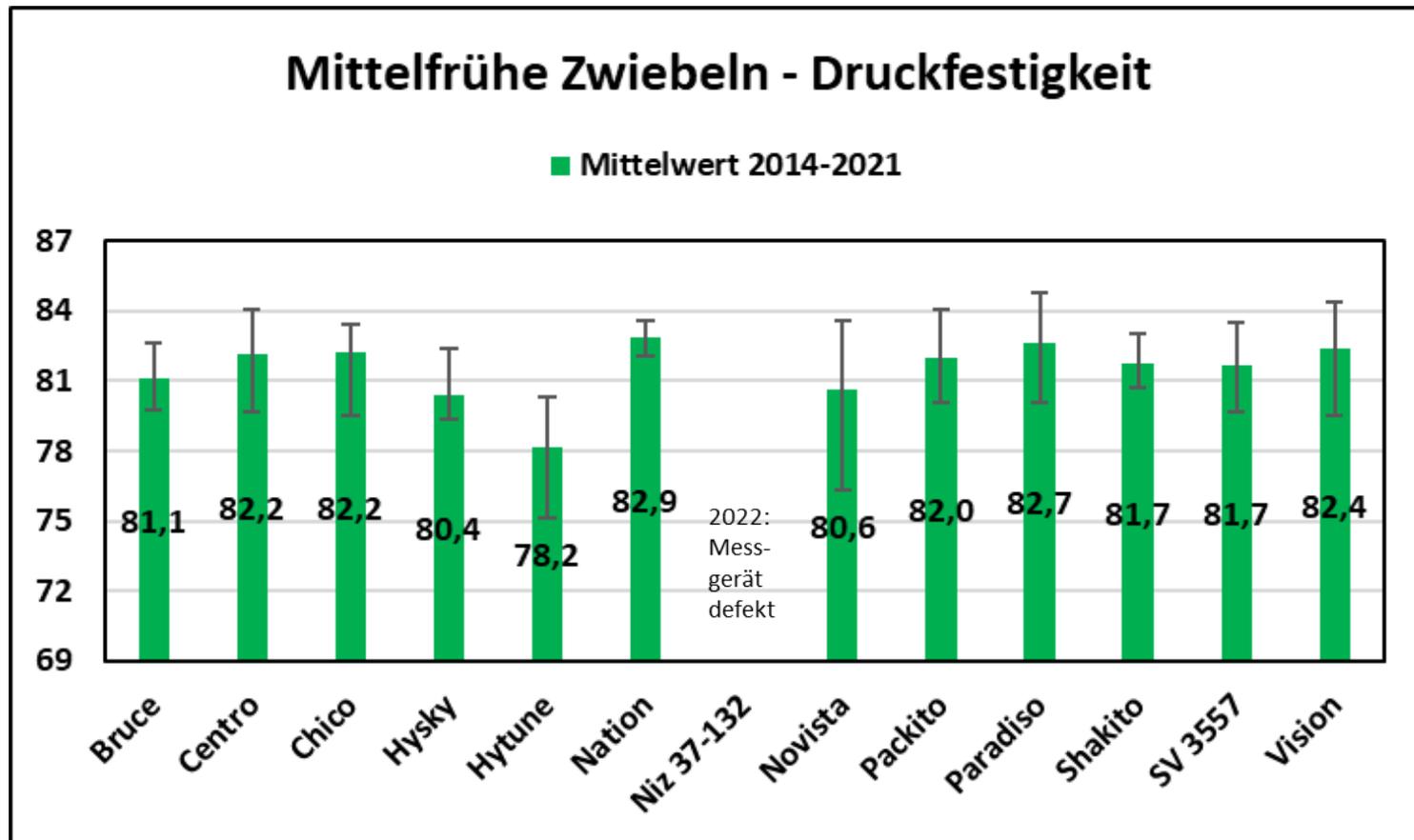
Mittelfrühe Sorten

Festigkeit nach der Auslagerung



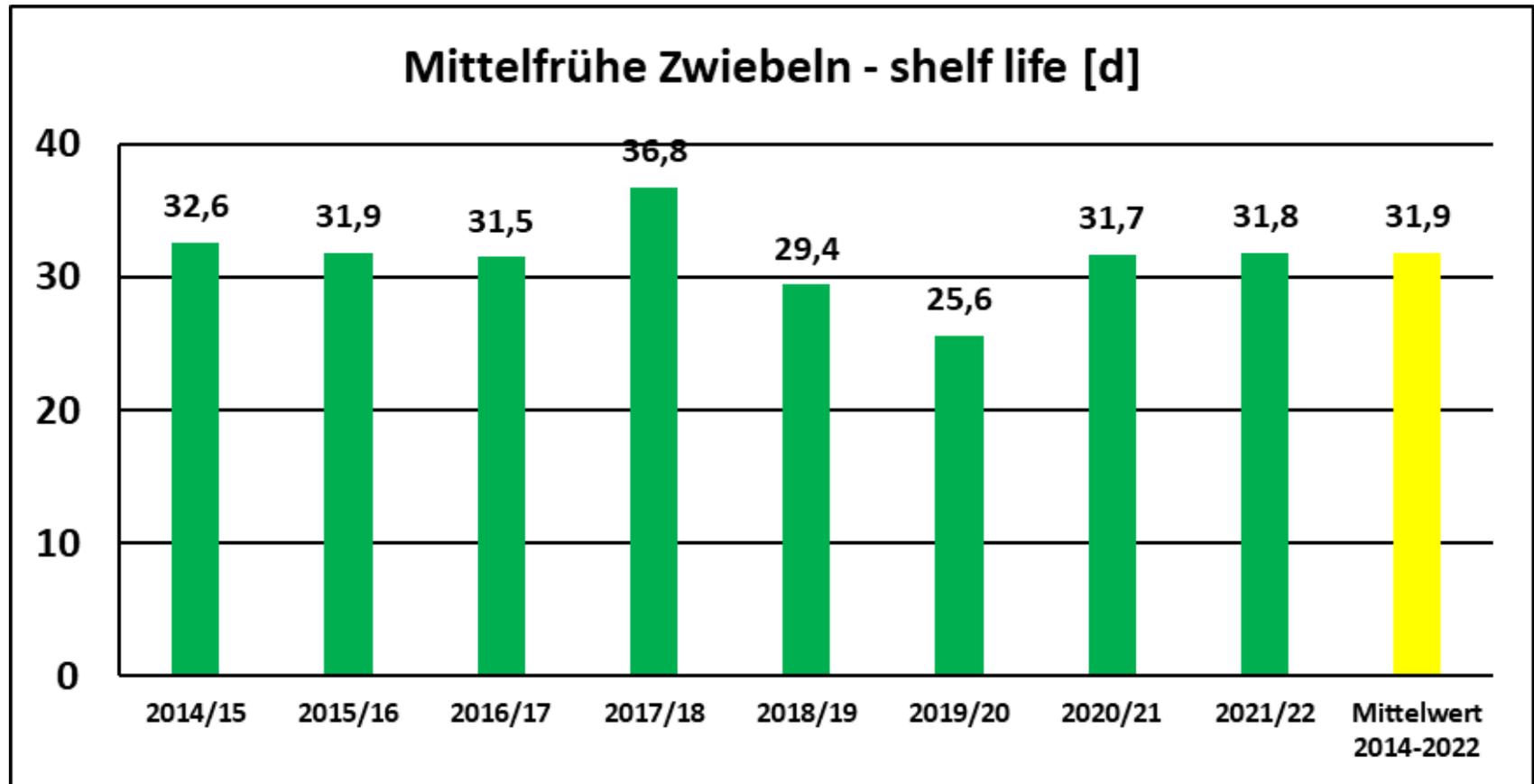
Mittelfrühe Sorten

Festigkeit nach der Auslagerung



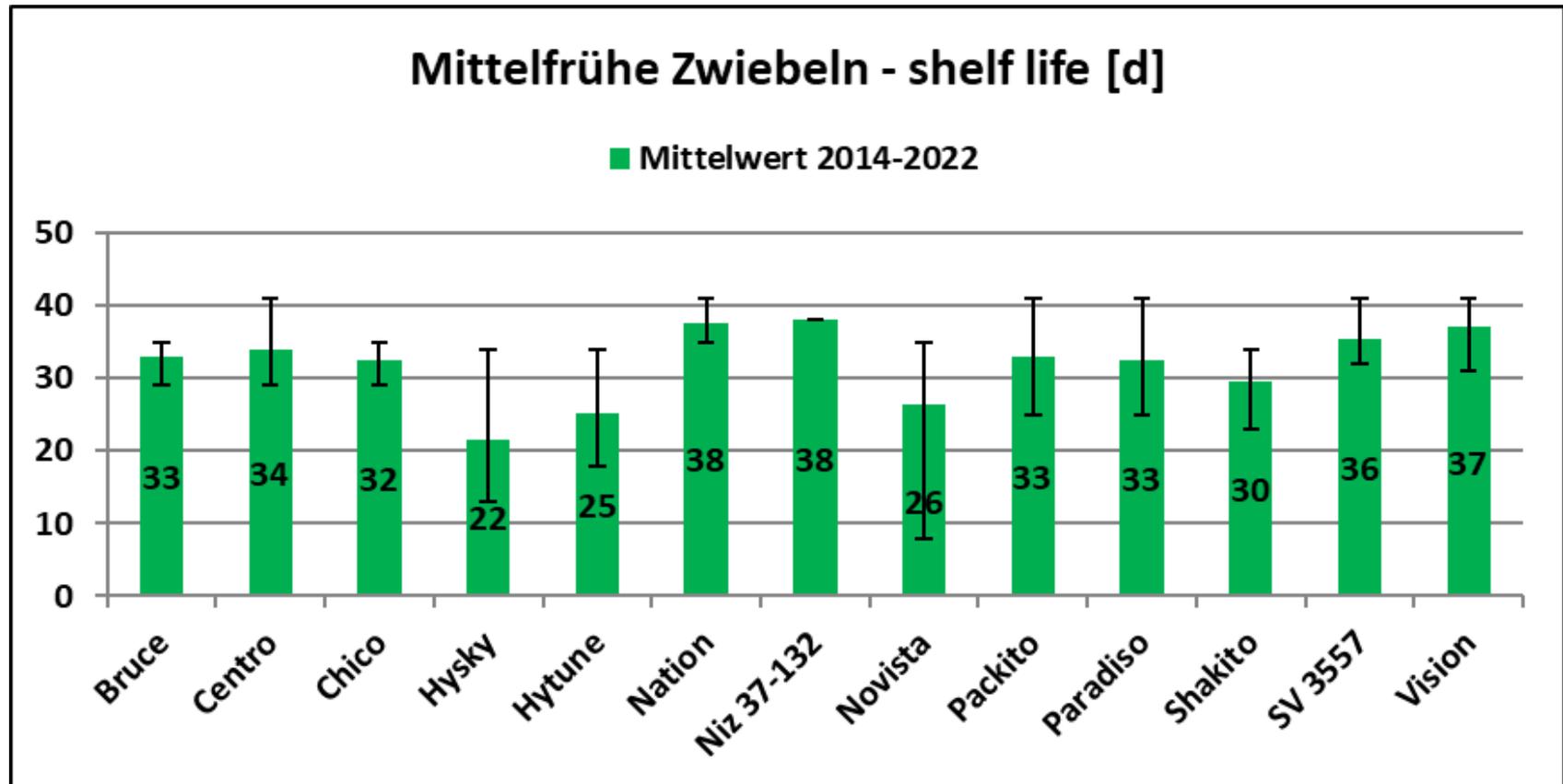
Mittelfrühe Sorten

Lagerung – shelf life



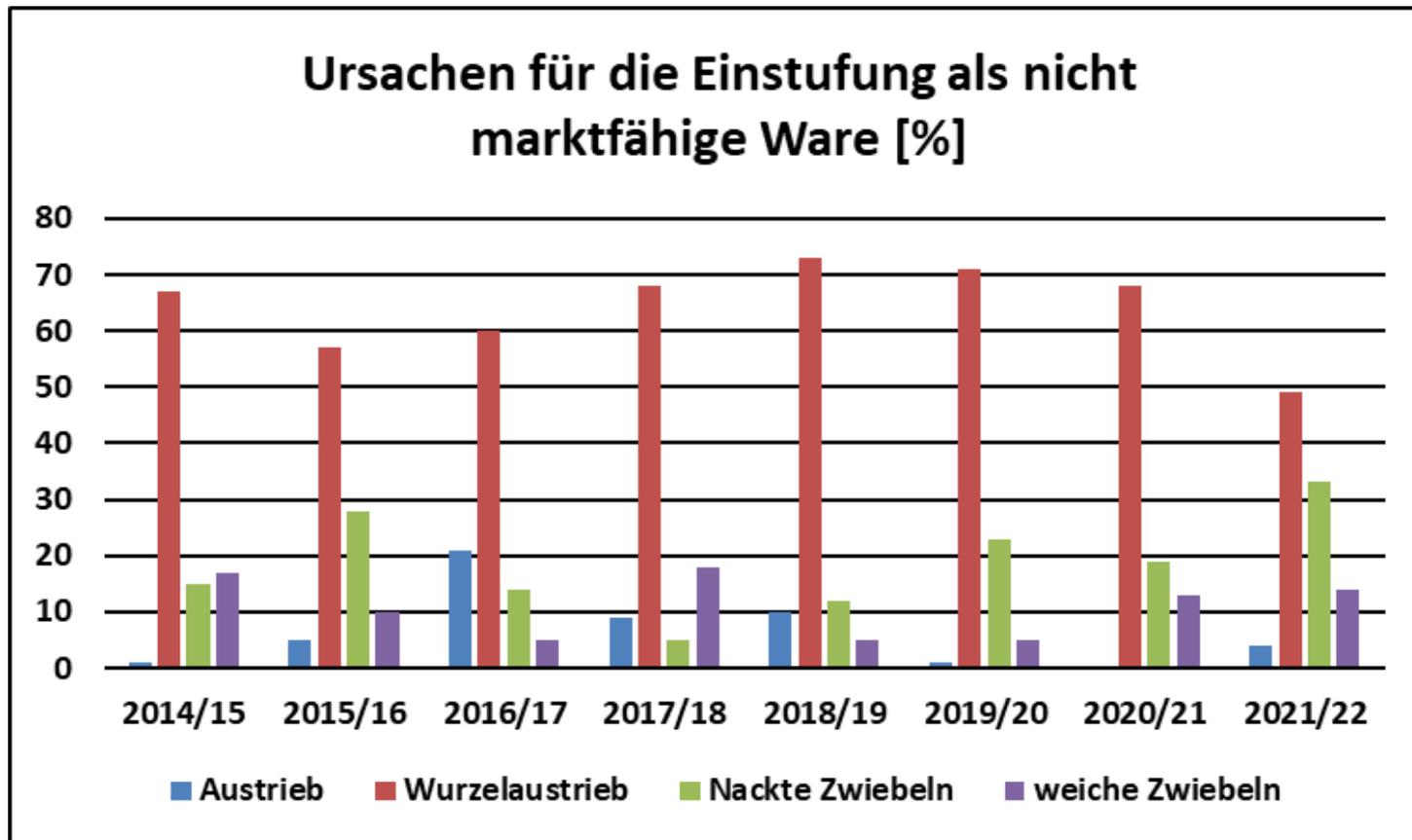
Mittelfrühe Sorten

Lagerung – shelf life



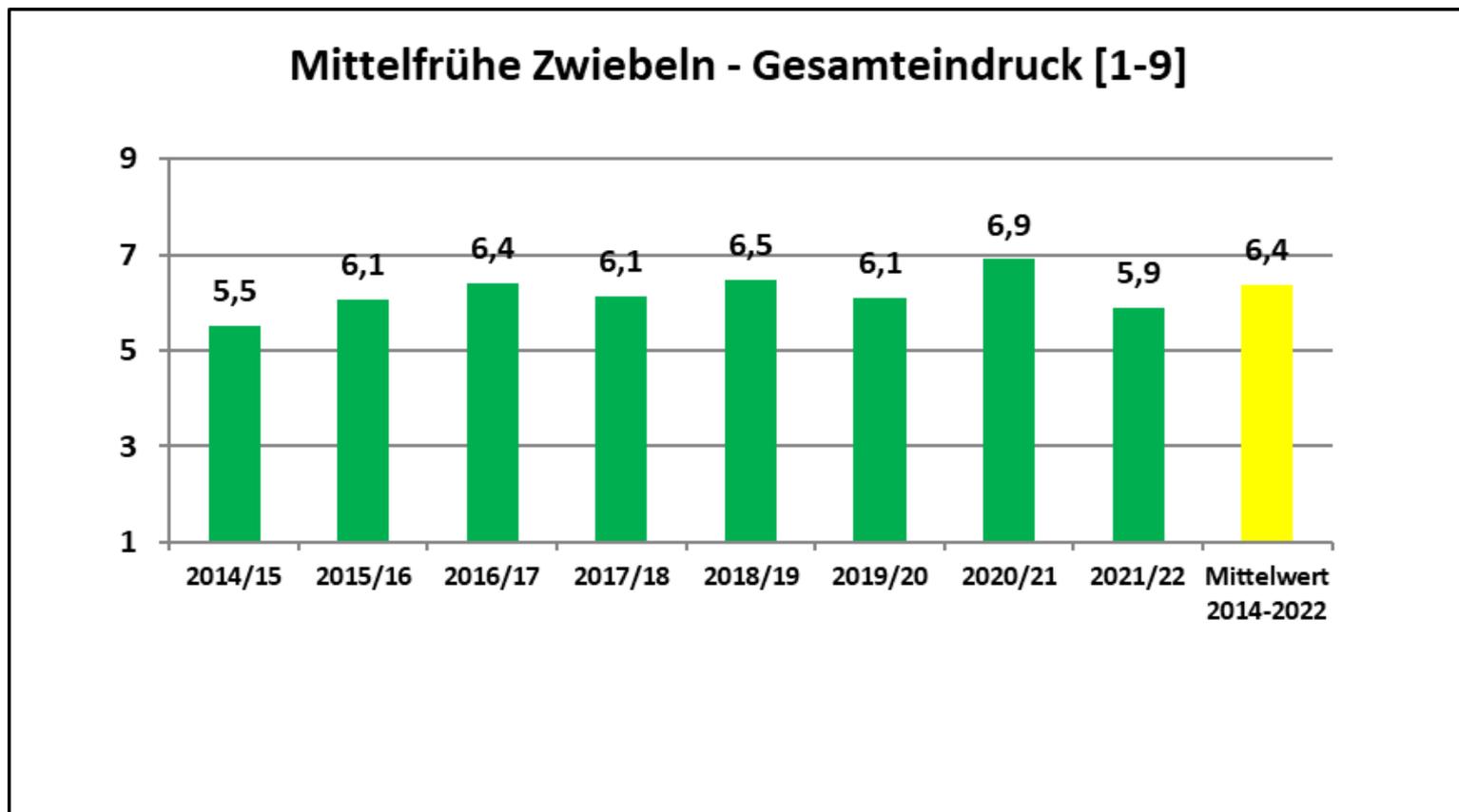
Mittelfrühe Sorten

Lagerung – Ausschlusskriterien Marktfähigkeit



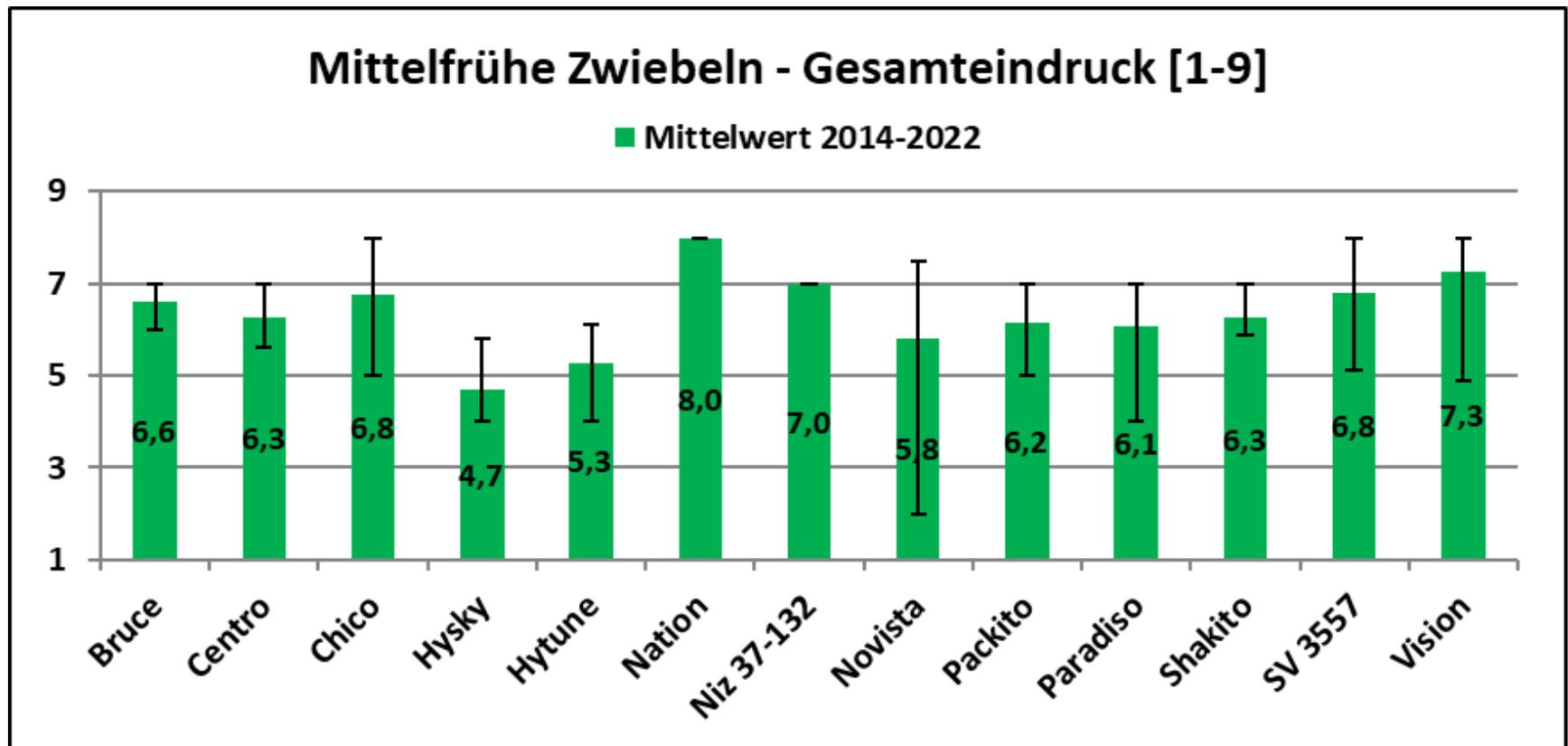
Mittelfrühe Sorten

Lagerung - Gesamteindruck



Mittelfrühe Sorten

Lagerung - Gesamteindruck



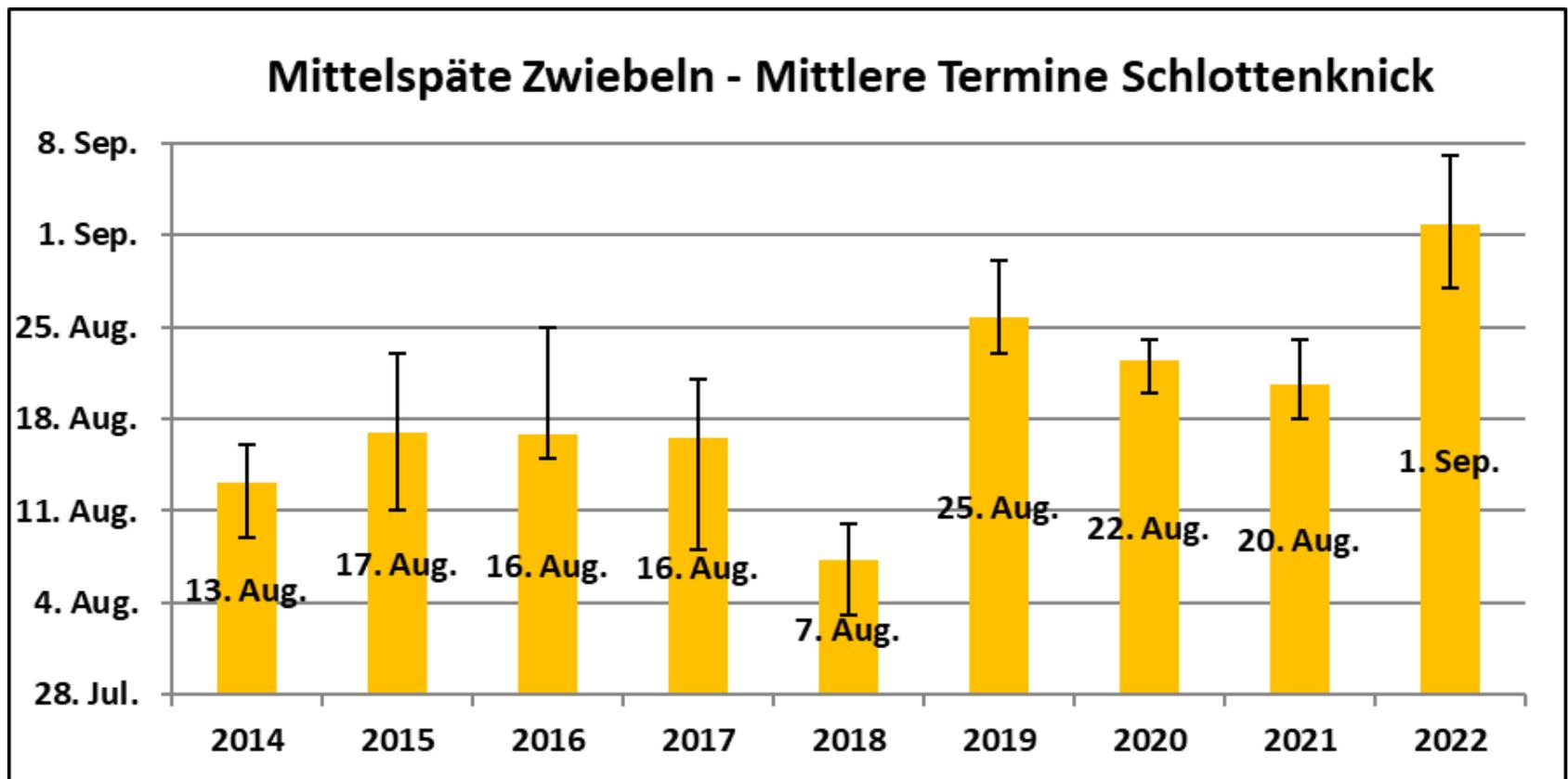
Sortenversuche – mittelspäte Sorten

in die Auswertung einbezogene Sorten (Anzahl der Prüfungen)

- Dormo/Haz (9)
- Firmo/Haz (9)
- Hyfive/Bejo (6)
- Hyroad/Bejo (5)
- Hyway/Bejo (8)
- Medaillon/Syn (6)
- Motion/Syn (8)
- Niz 37-131/Haz (1)
- Progression/Syn (7)
- Promotion/Syn (4)
- Rockito/ SVS (9)
- Saskia/ Agri (9)
- SG 8418/Syn (1)
- Tina/Agri (1)
- Viggo/Haz (5)

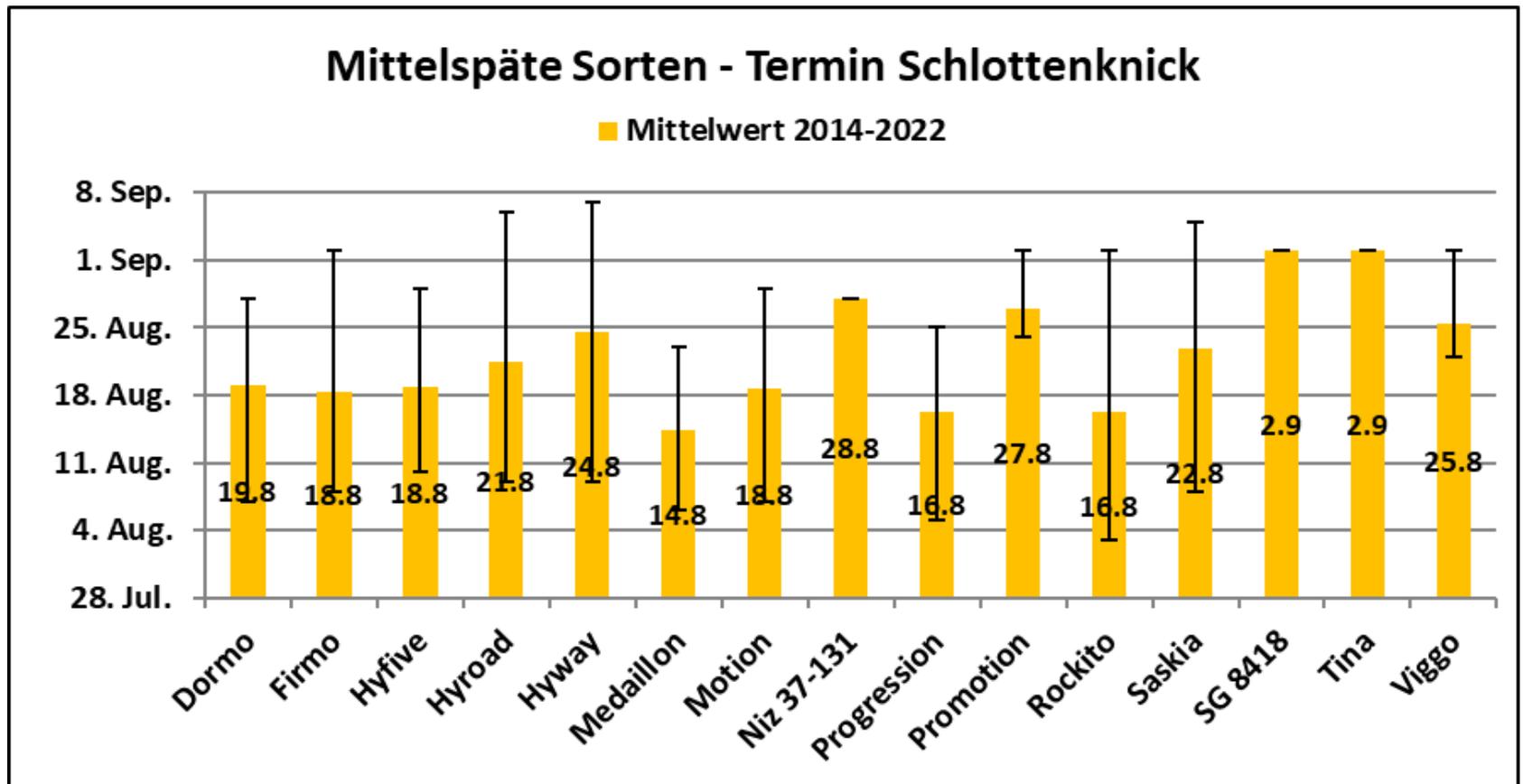
Mittelspäte Sorten

Schlottenknick



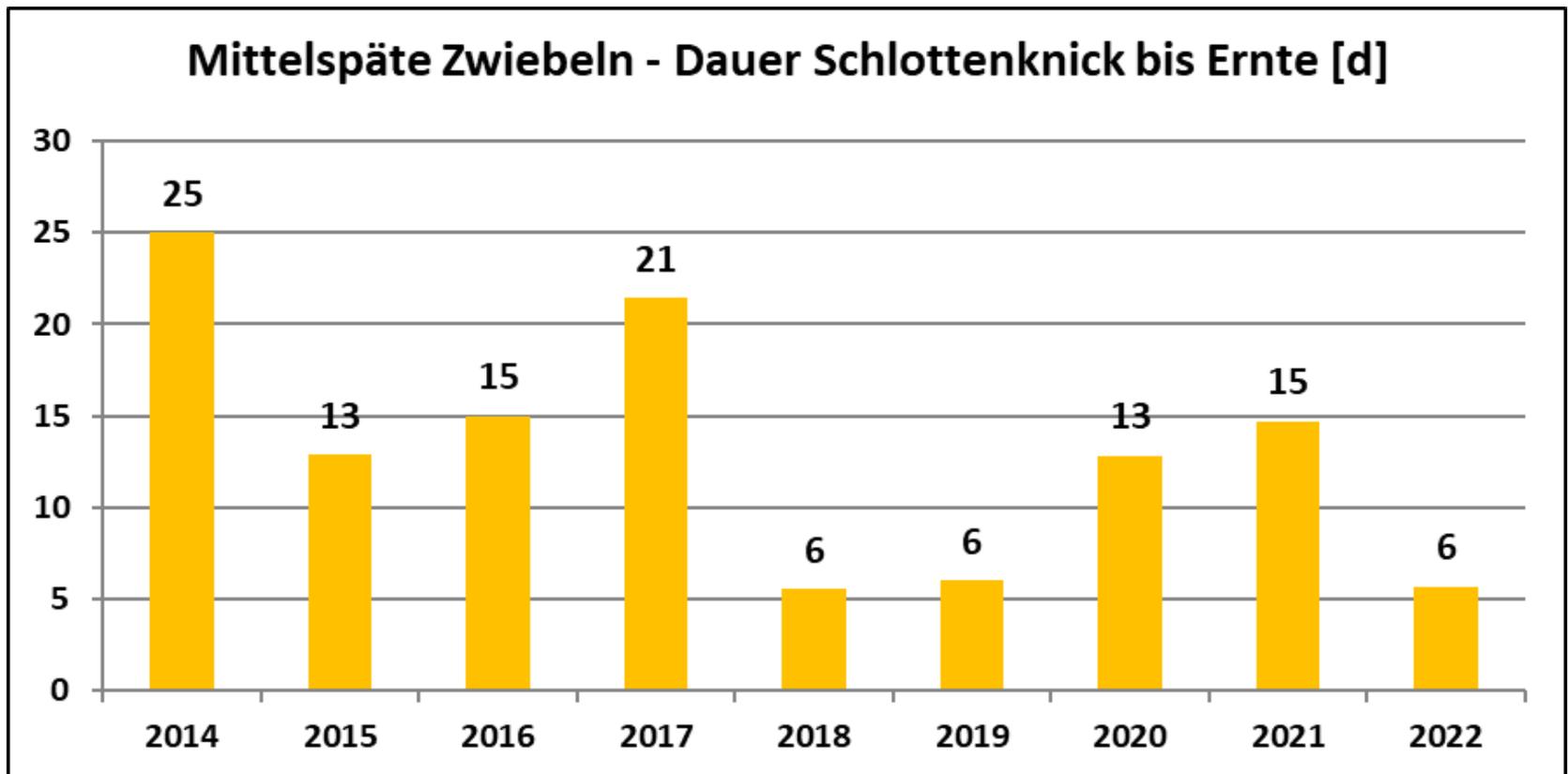
Mittelspäte Sorten

Schlottenknick



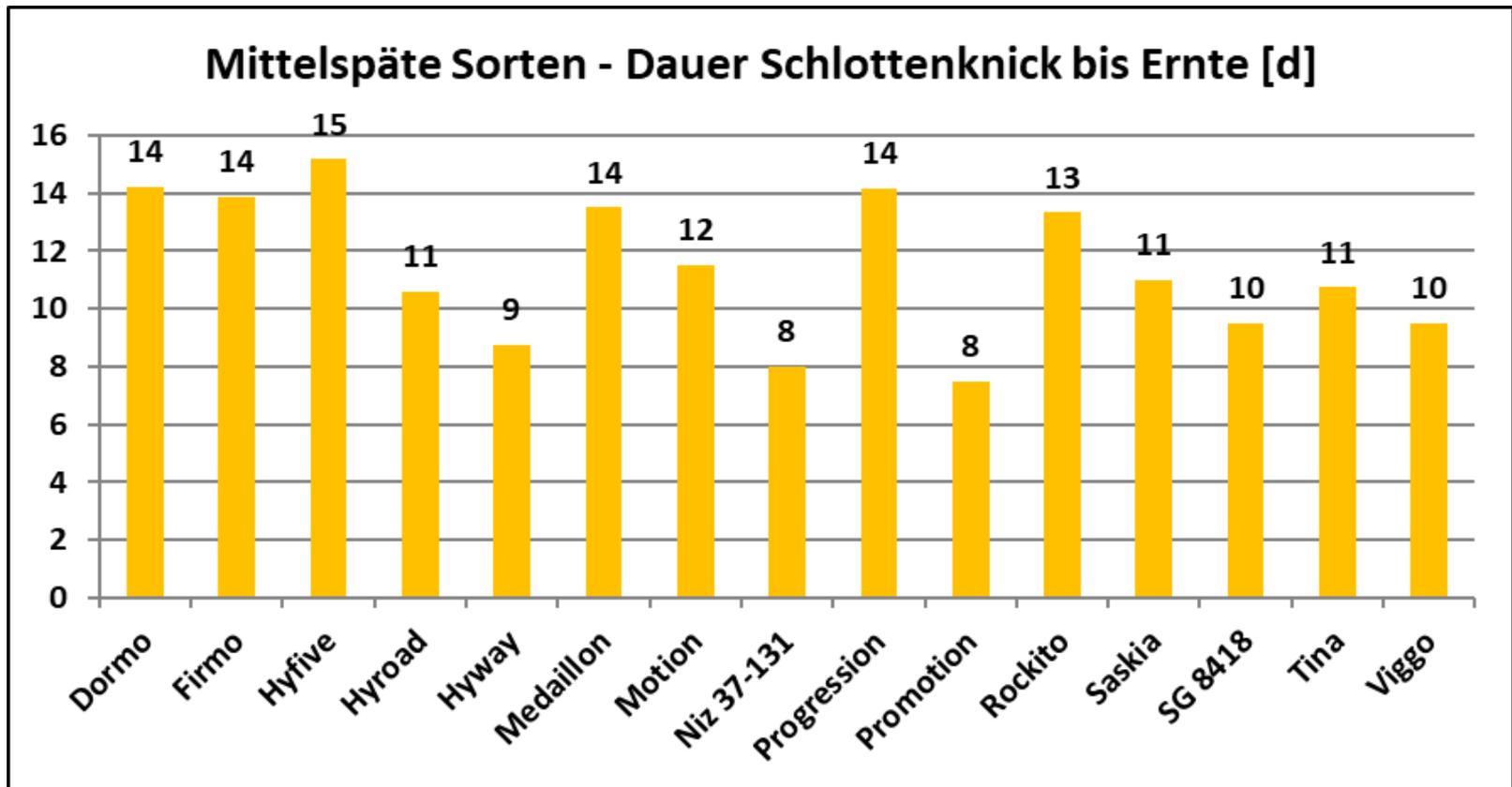
Mittelspäte Sorten

Schlottenknick



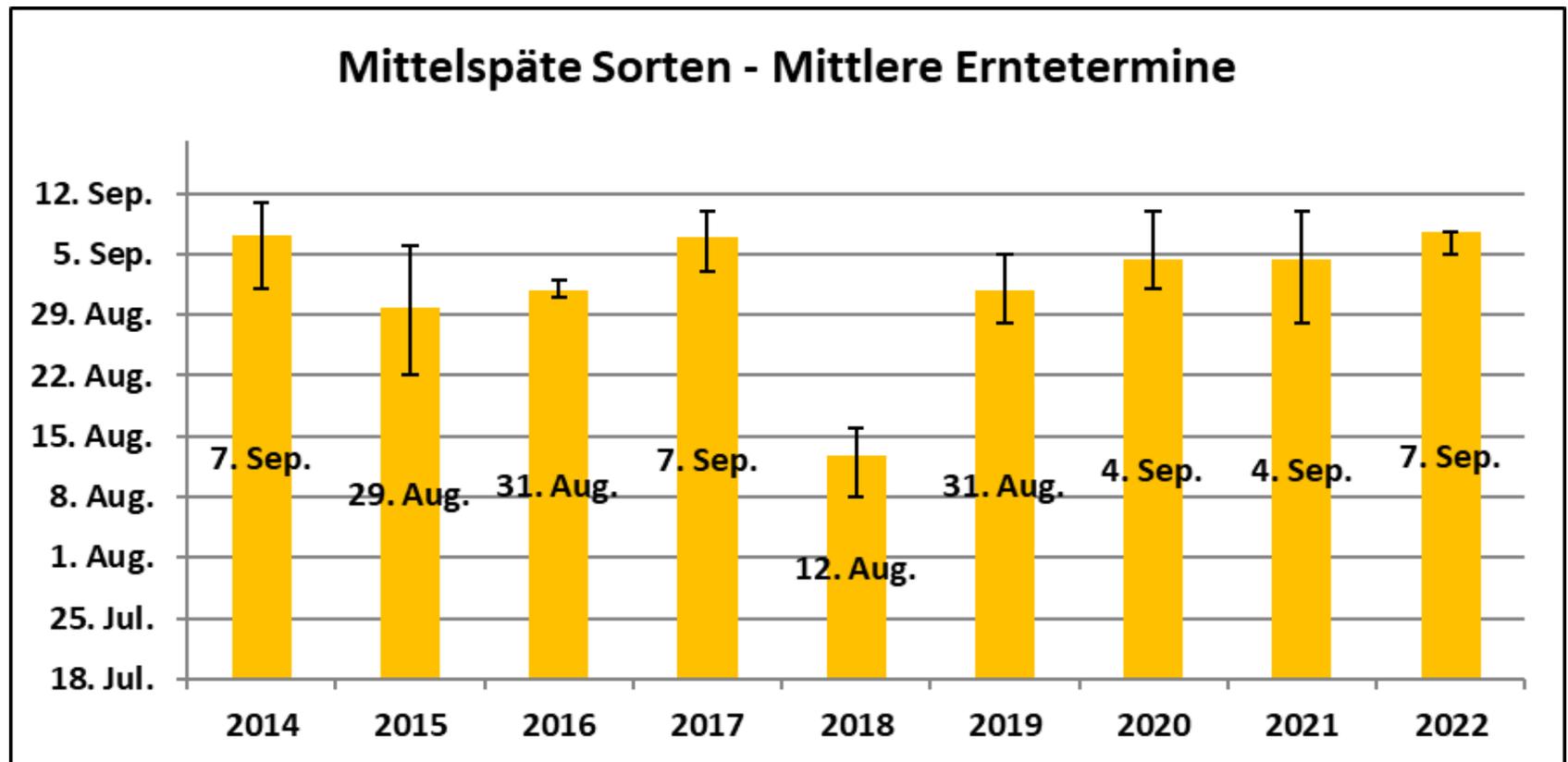
Mittelspäte Sorten

Schlottenknick



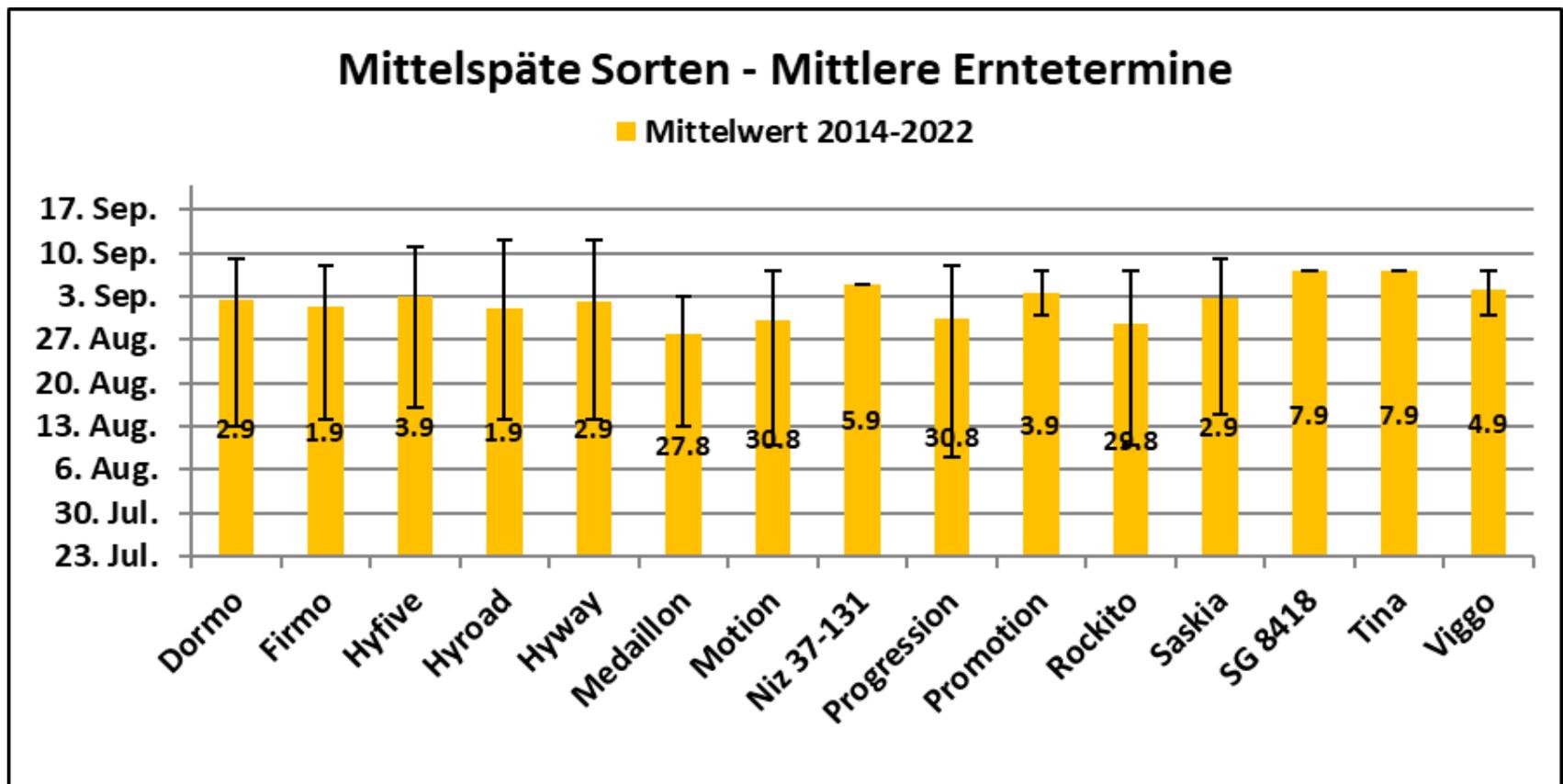
Mittelspäte Sorten

Erntetermine



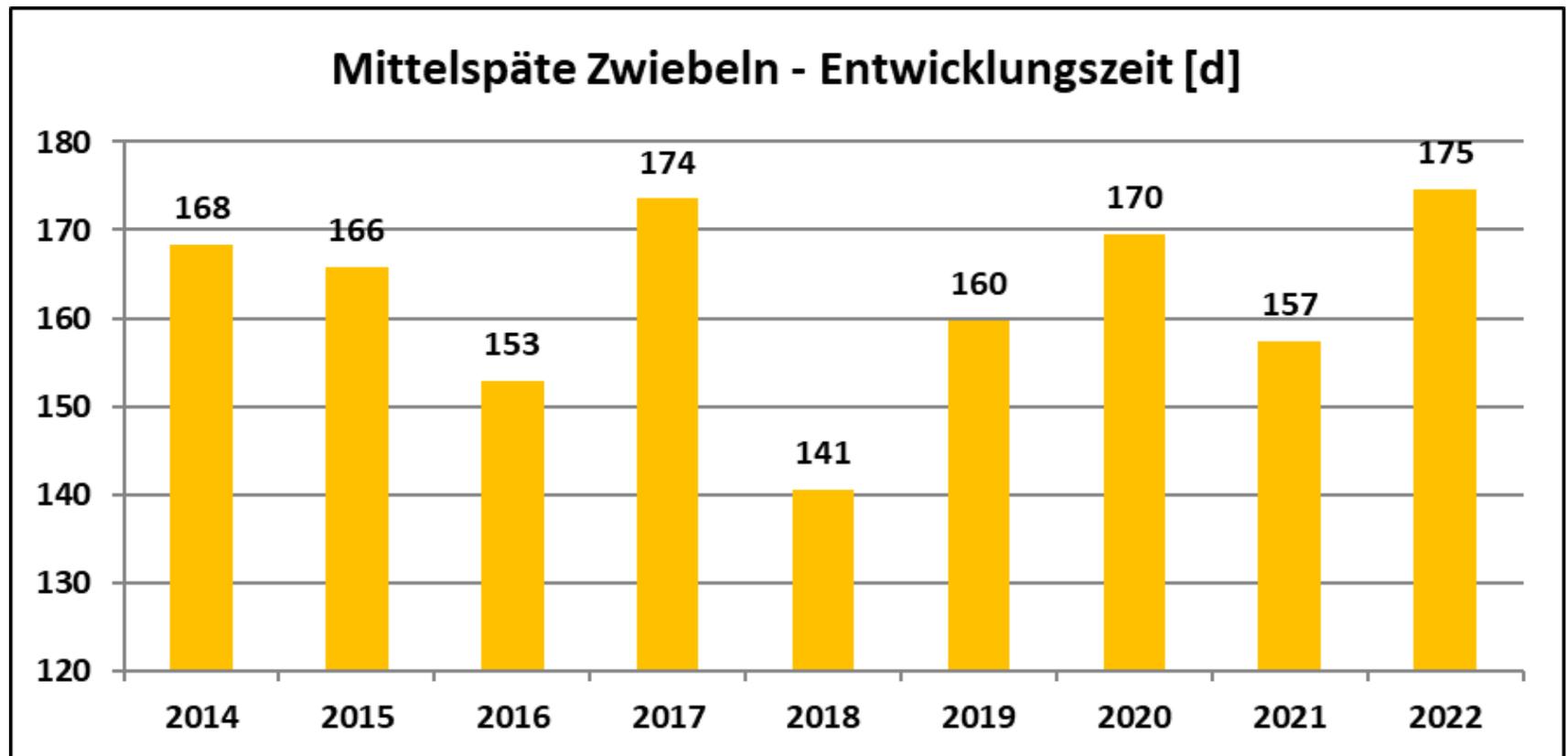
Mittelspäte Sorten

Erntetermine



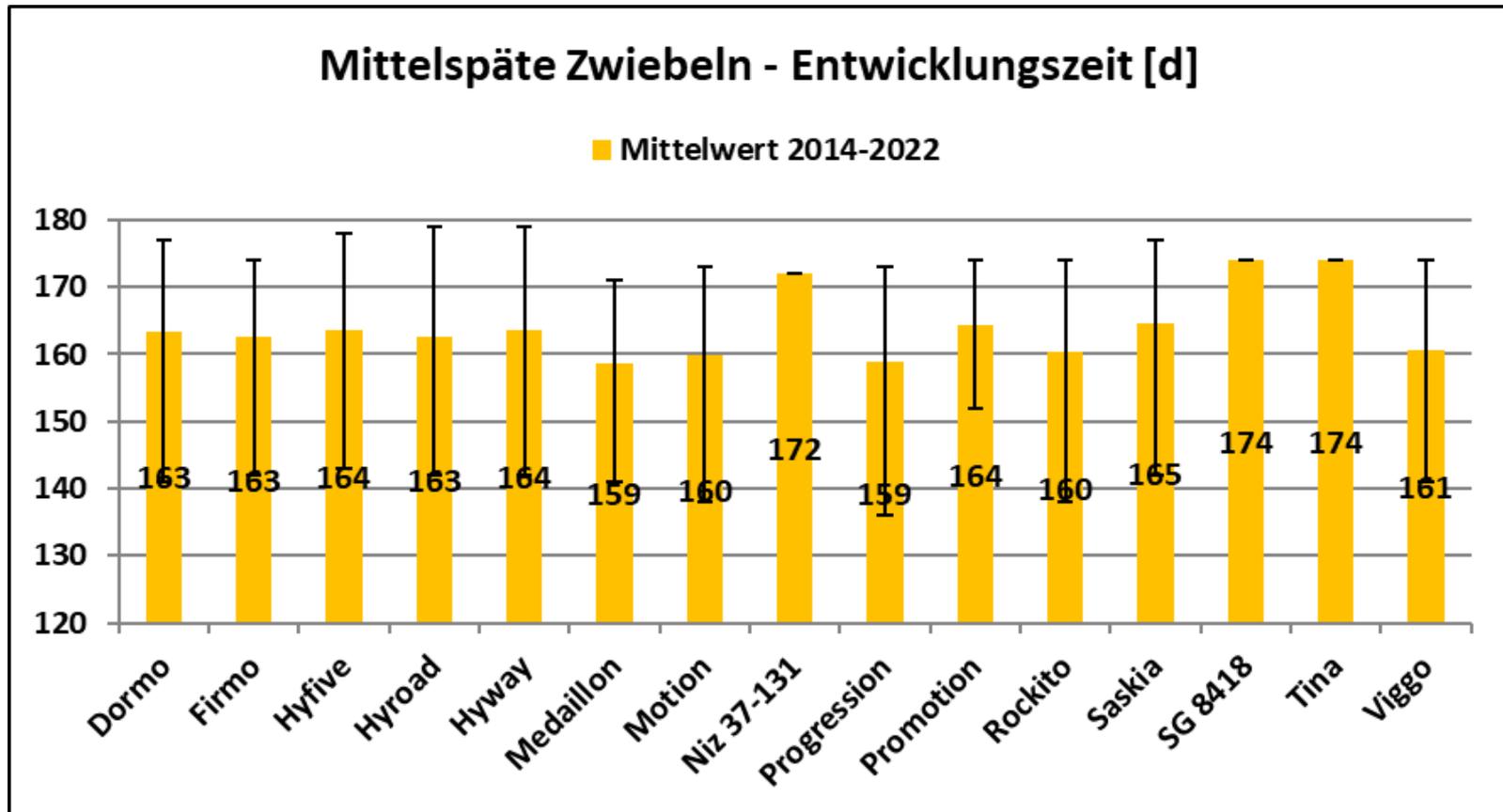
Mittelspäte Sorten

Entwicklungszeit



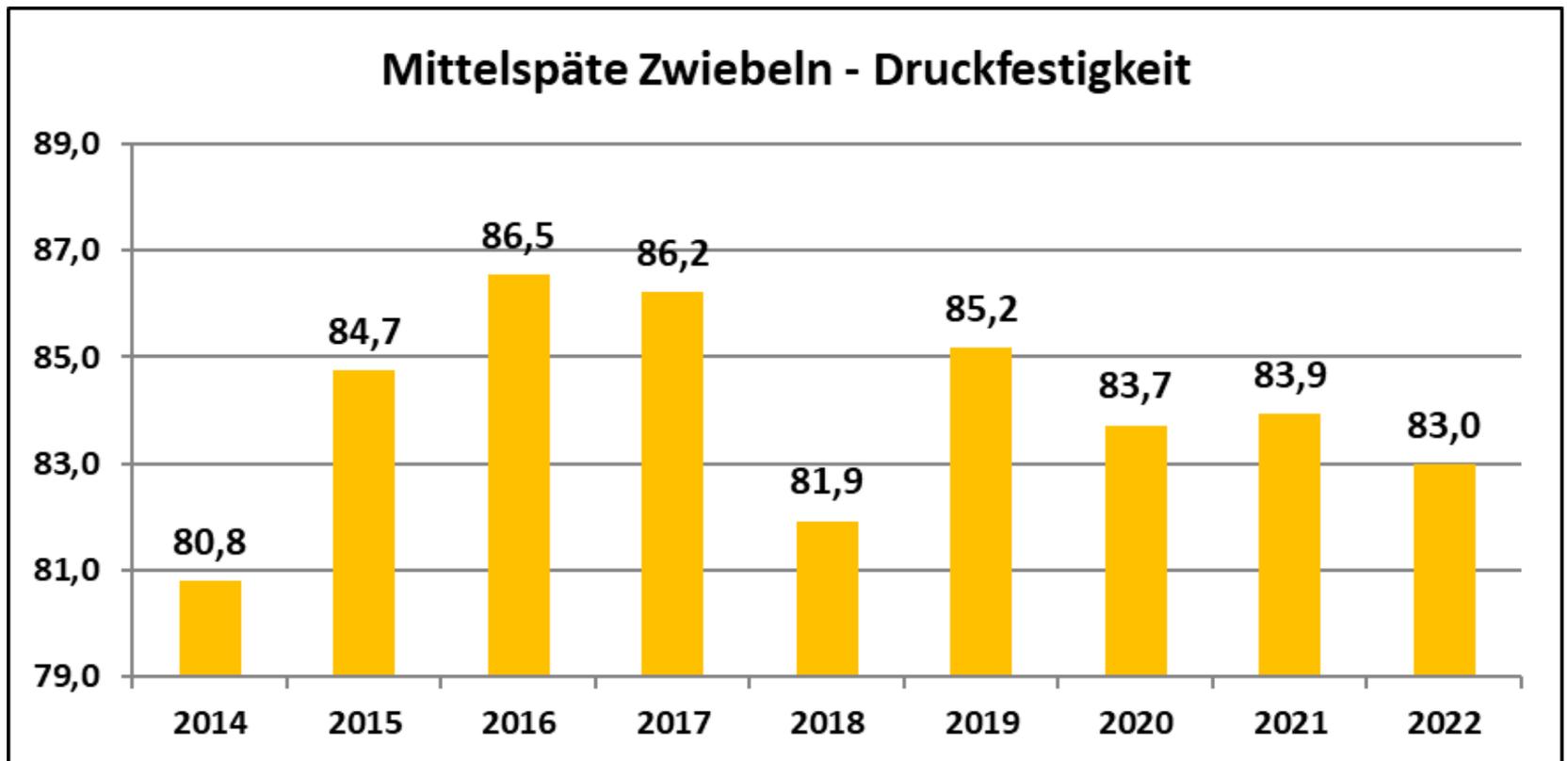
Mittelspäte Sorten

Entwicklungszeit



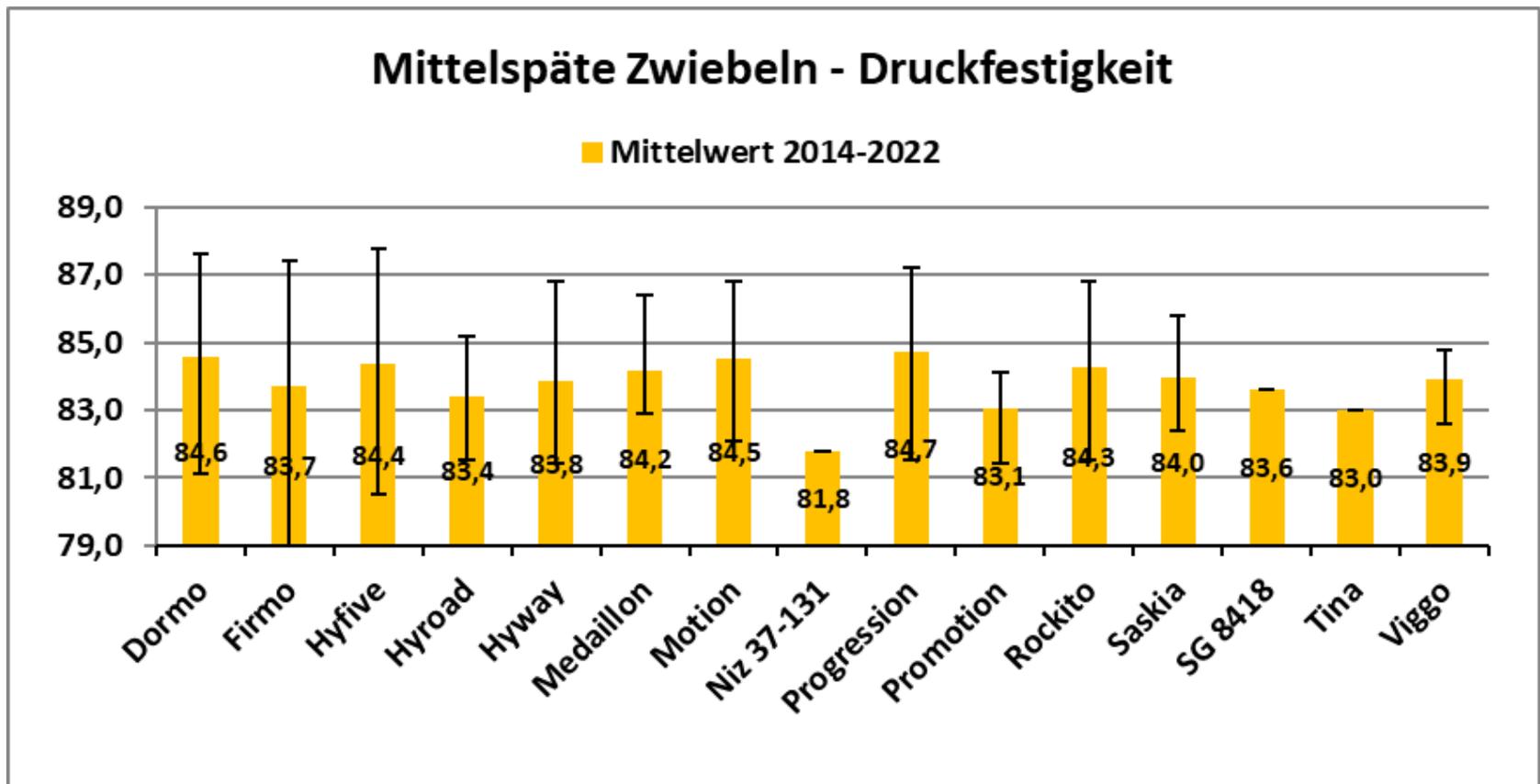
Mittelspäte Sorten

Druckfestigkeit



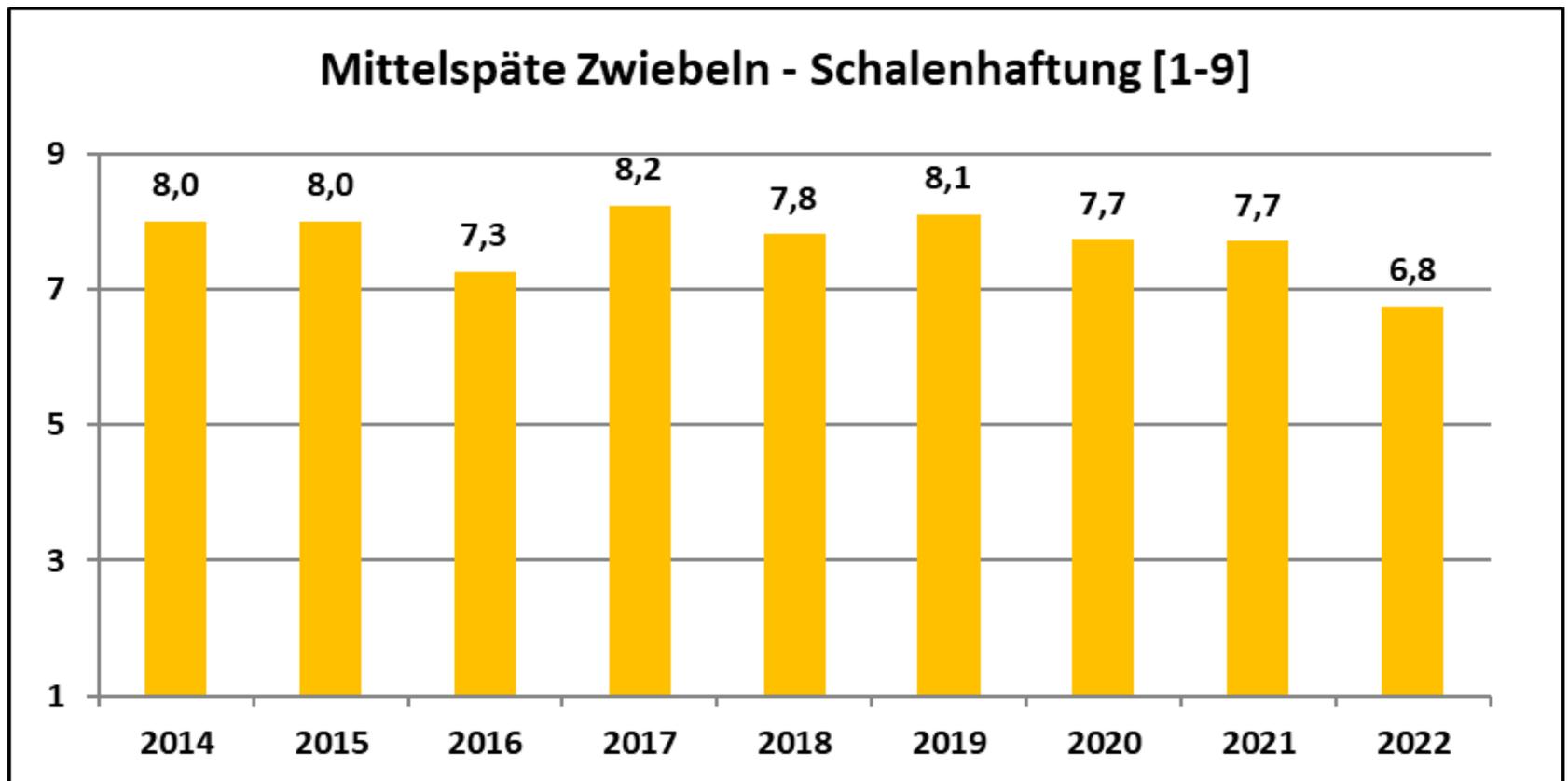
Mittelspäte Sorten

Druckfestigkeit



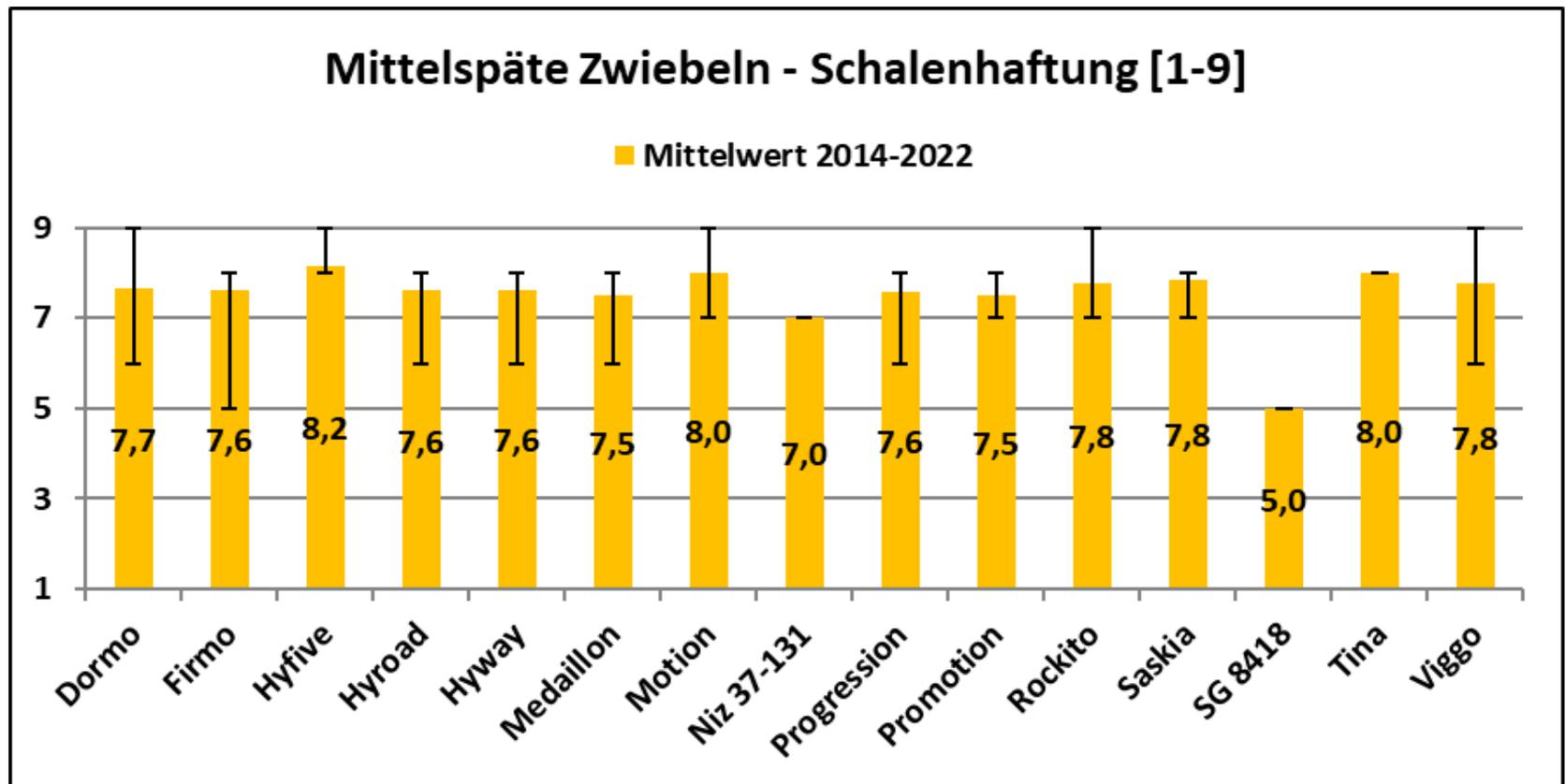
Mittelspäte Sorten

Schalenhaftung



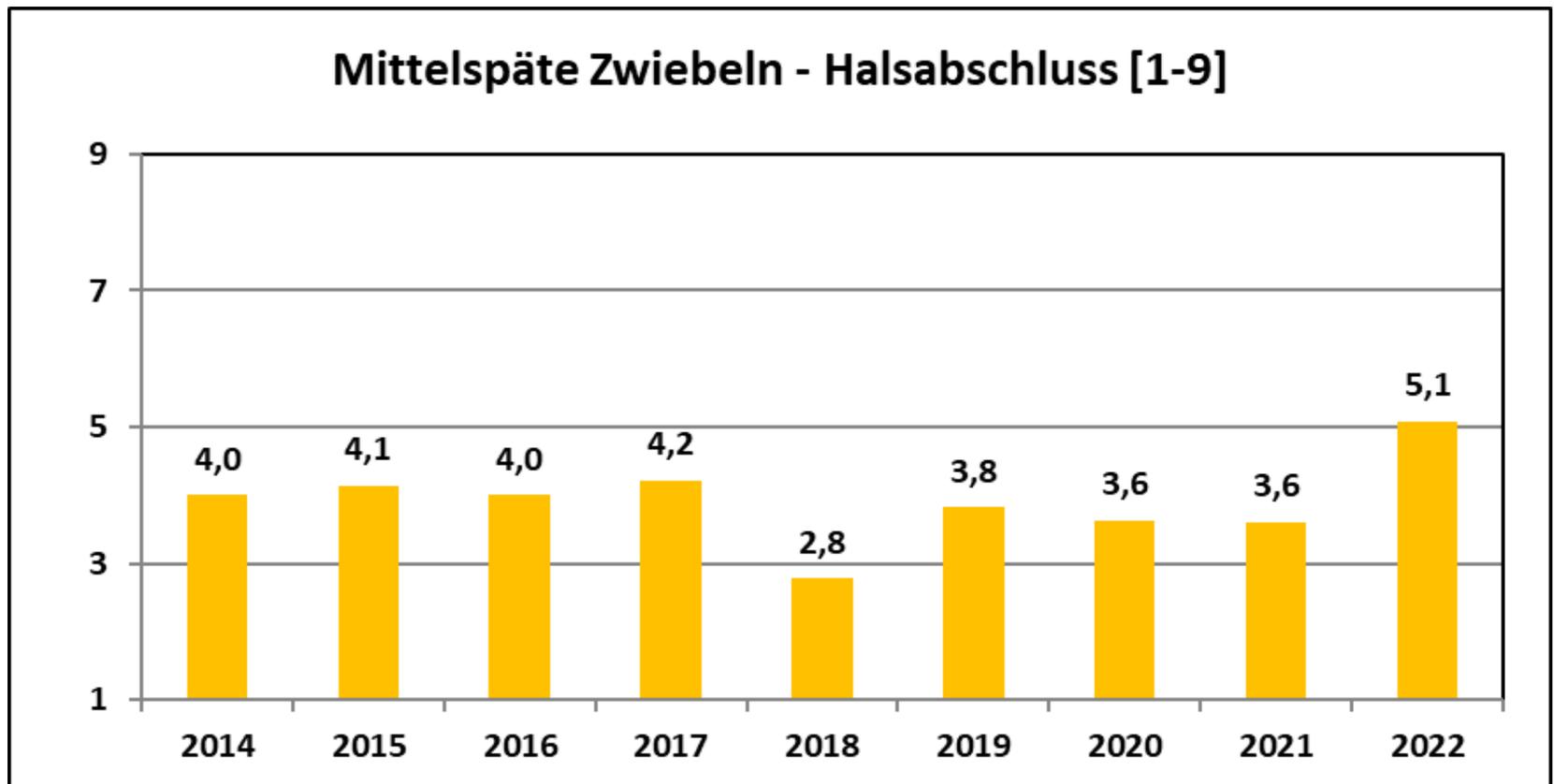
Mittelspäte Sorten

Schalenhaftung



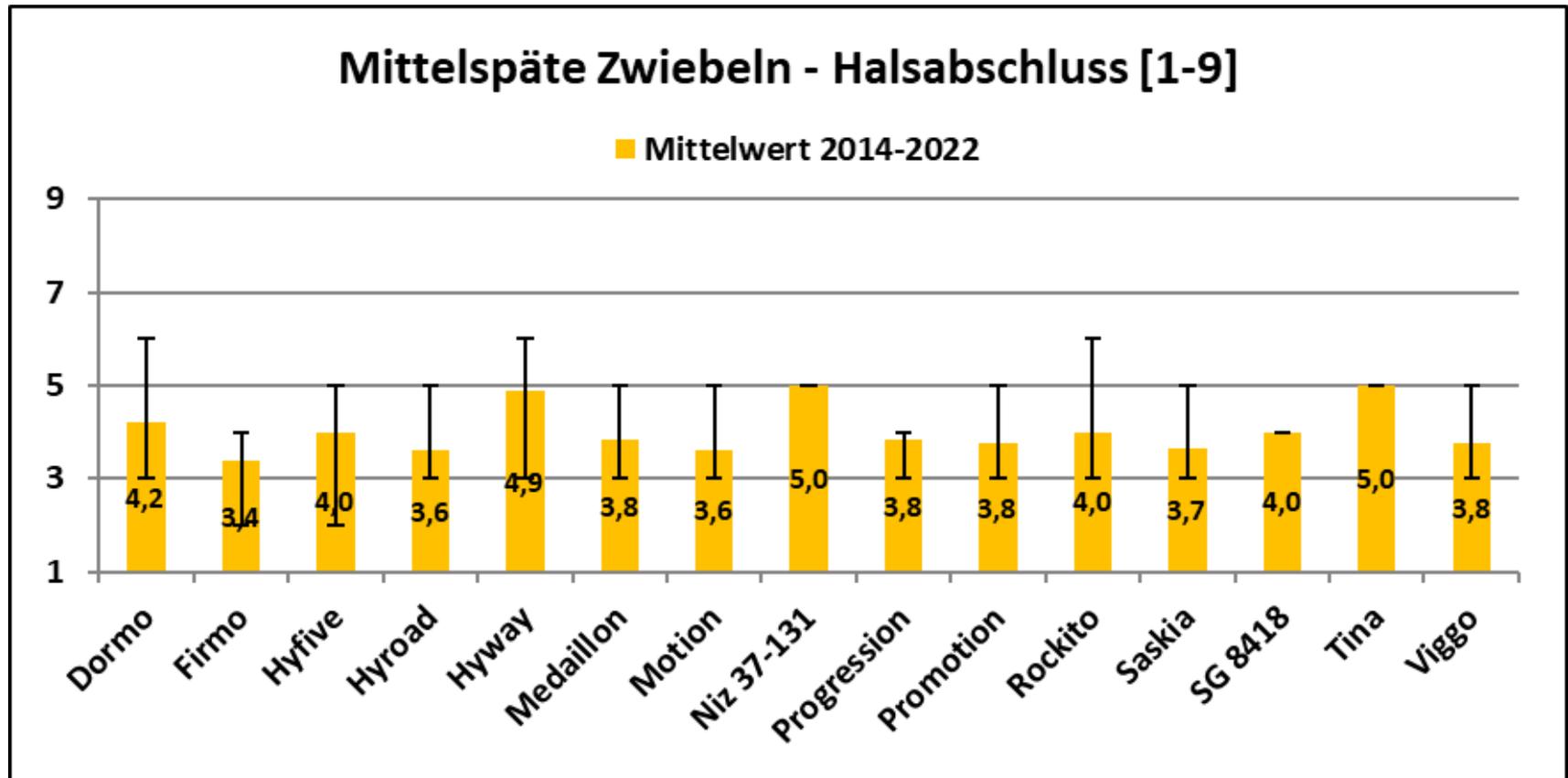
Mittelspäte Sorten

Halsabschluss



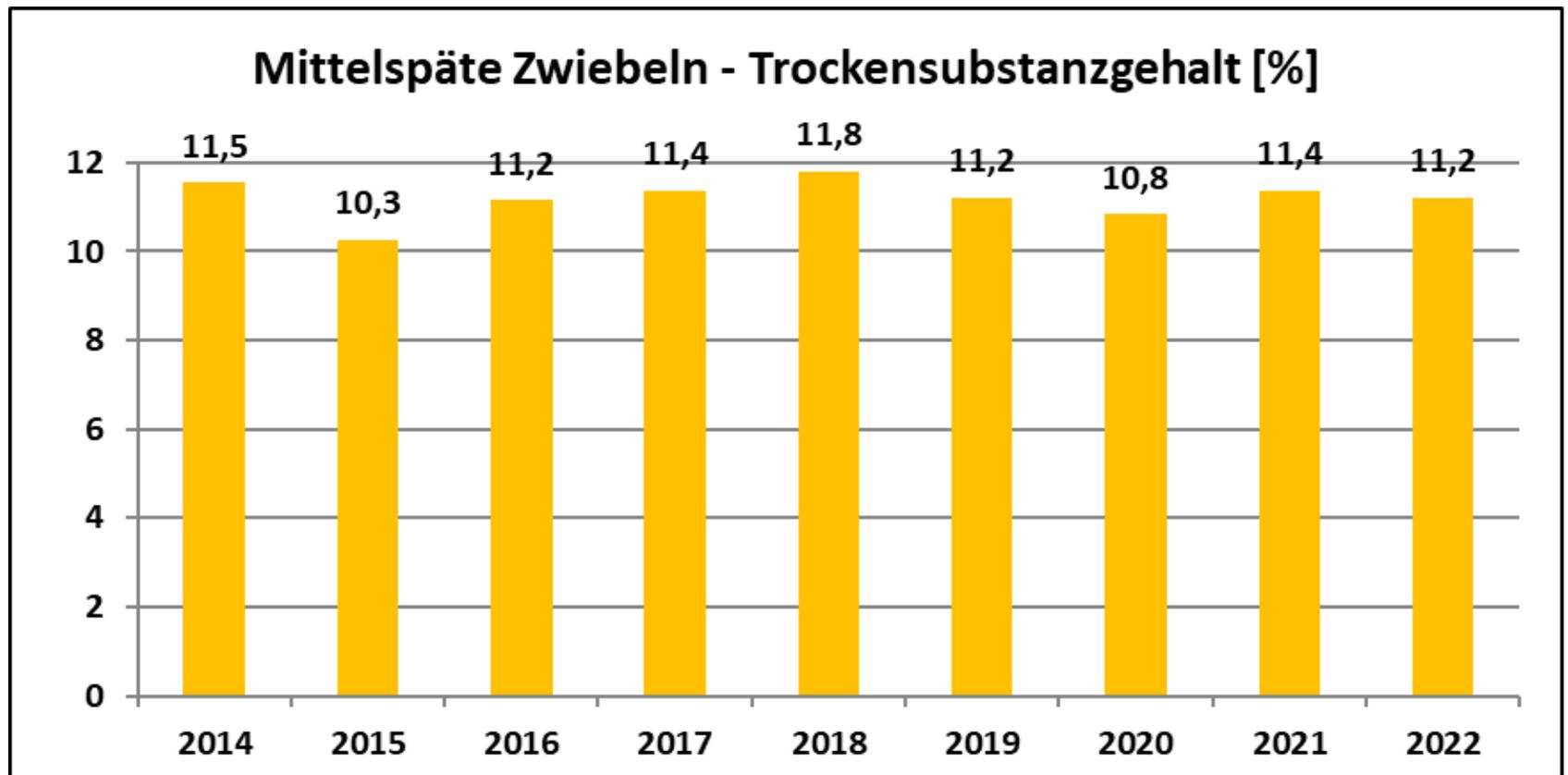
Mittelspäte Sorten

Halsabschluss



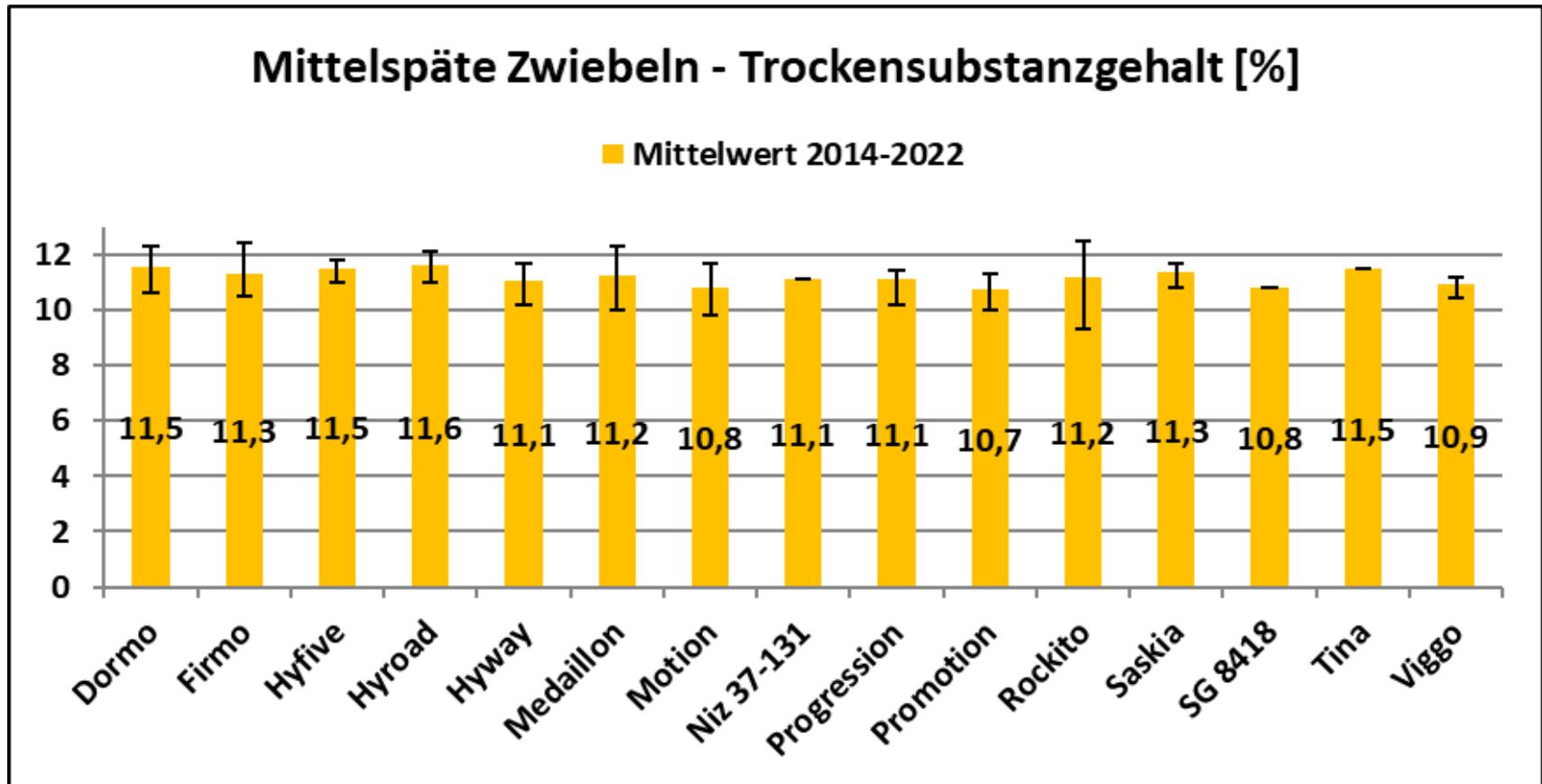
Mittelspäte Sorten

Trockensubstanzgehalt



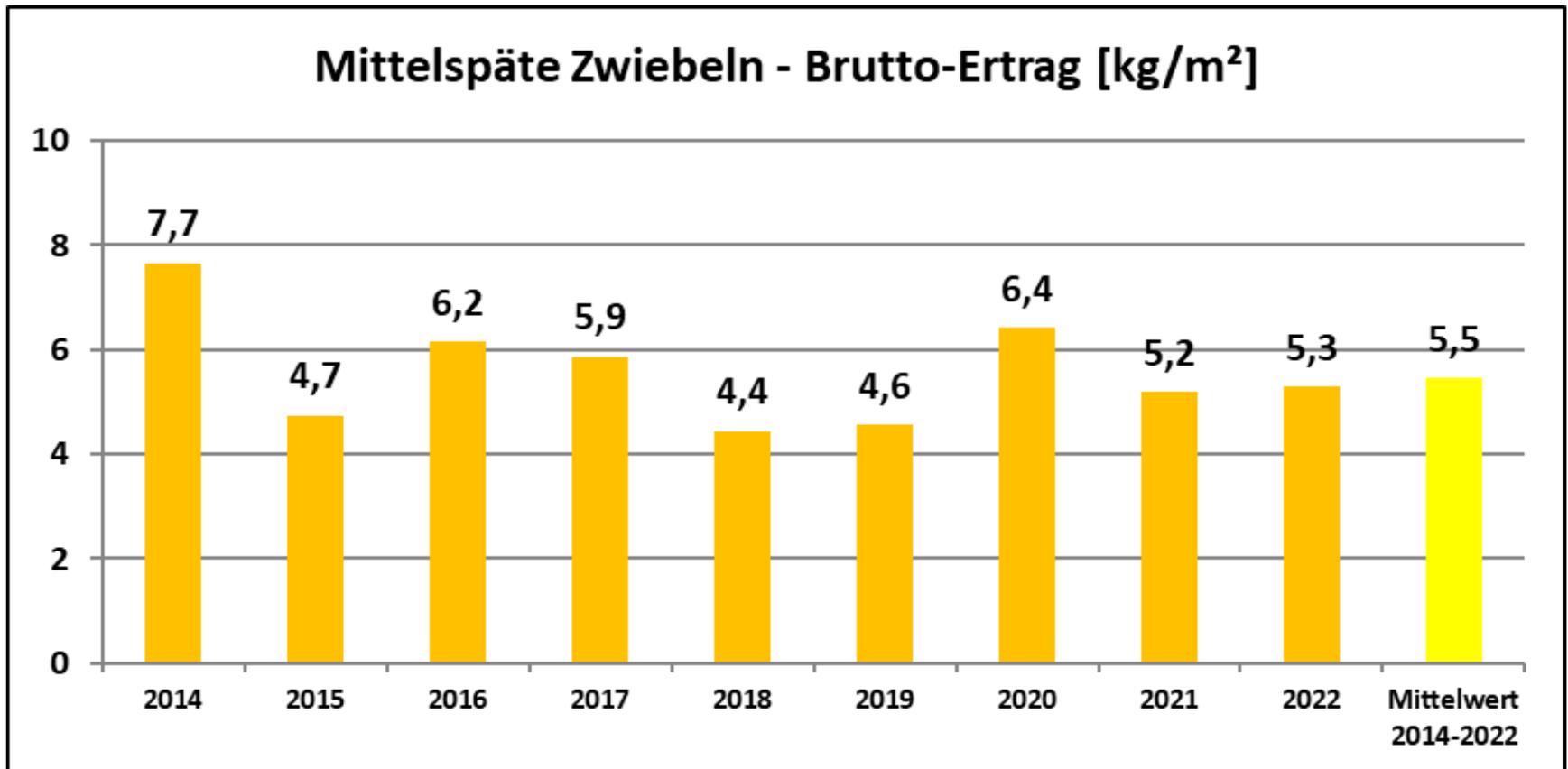
Mittelspäte Sorten

Trockensubstanzgehalt



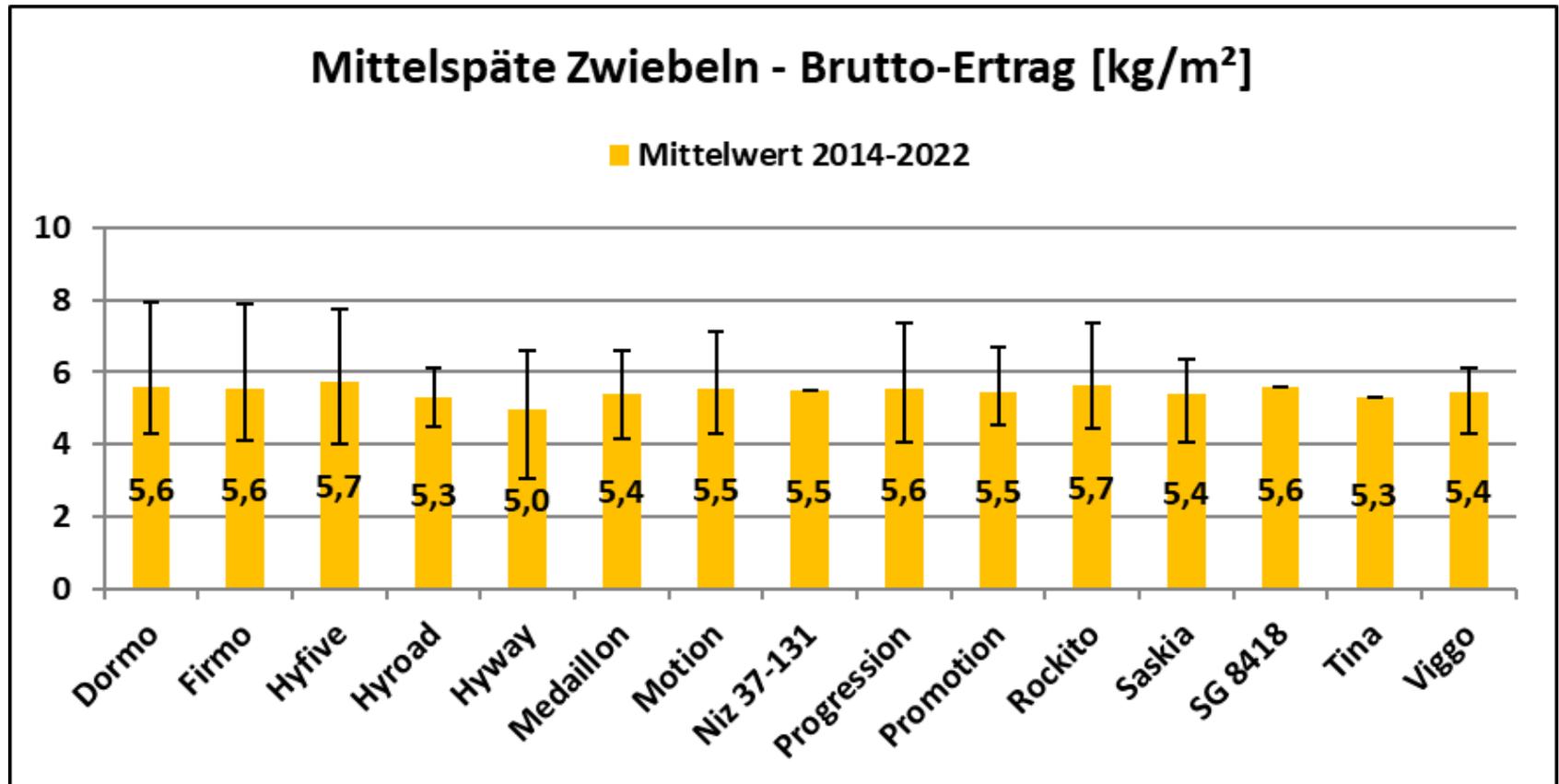
Mittelspäte Sorten

Brutto-Ertrag



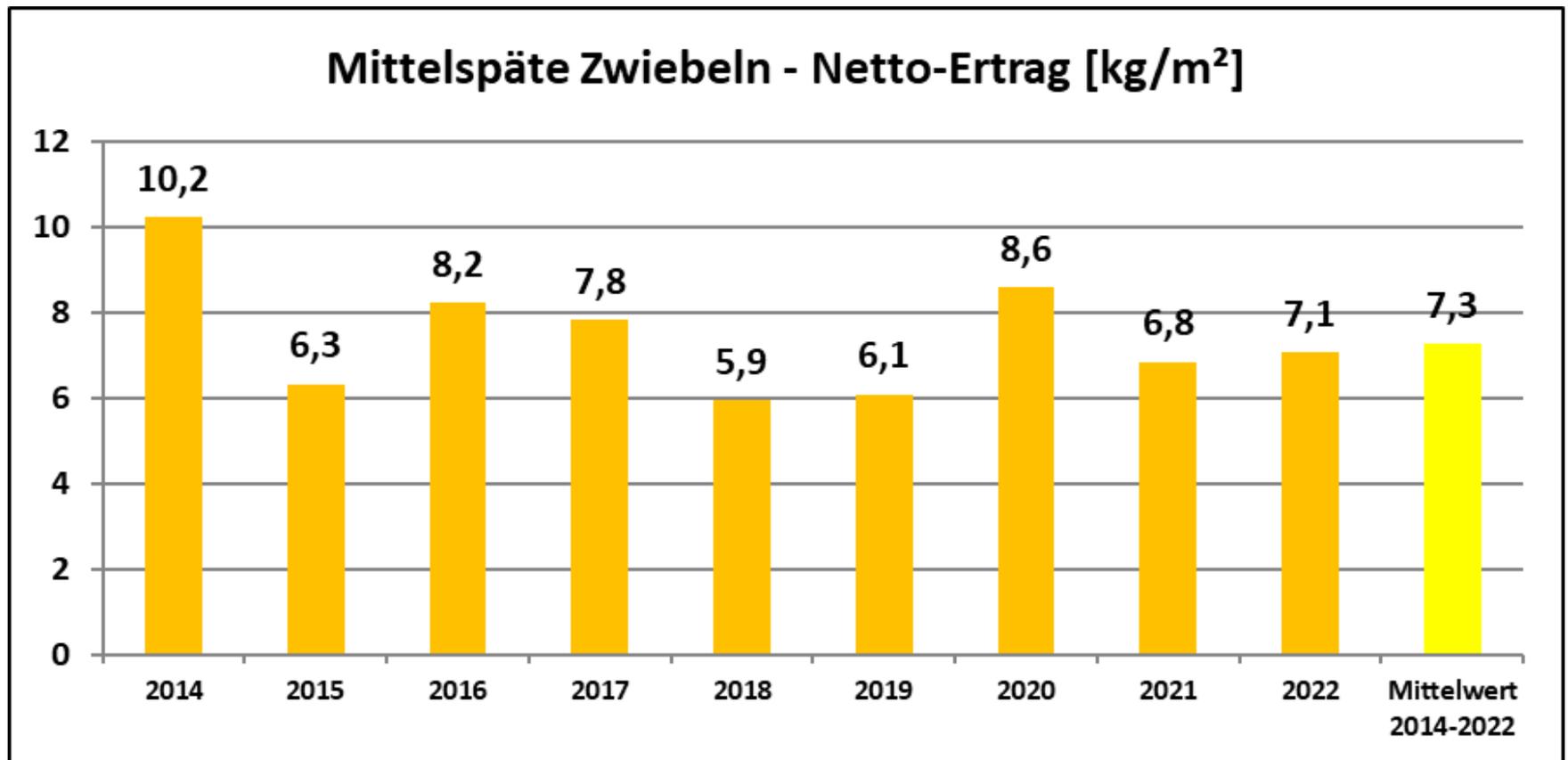
Mittelspäte Sorten

Brutto-Ertrag



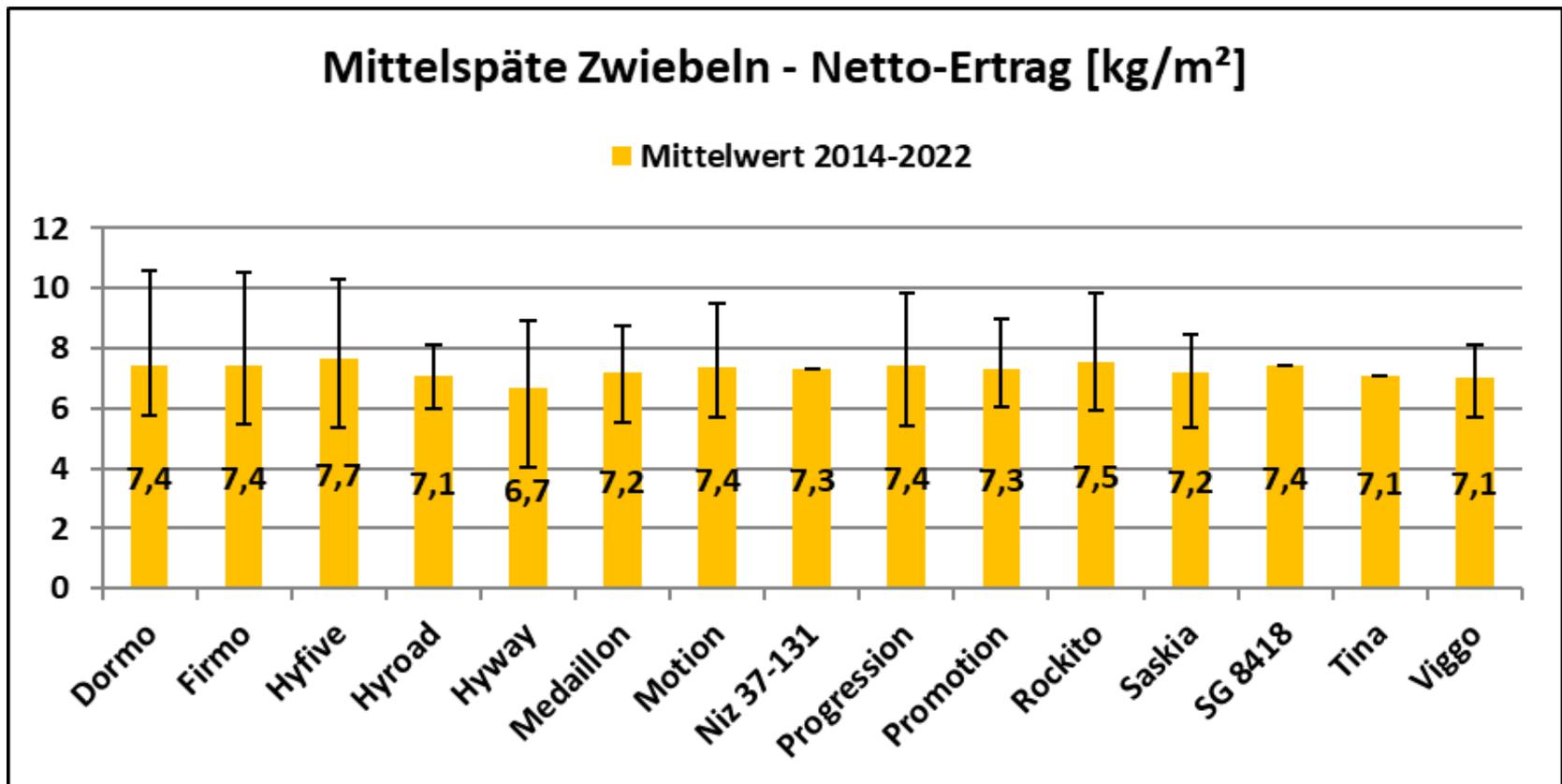
Mittelspäte Sorten

Netto-Ertrag



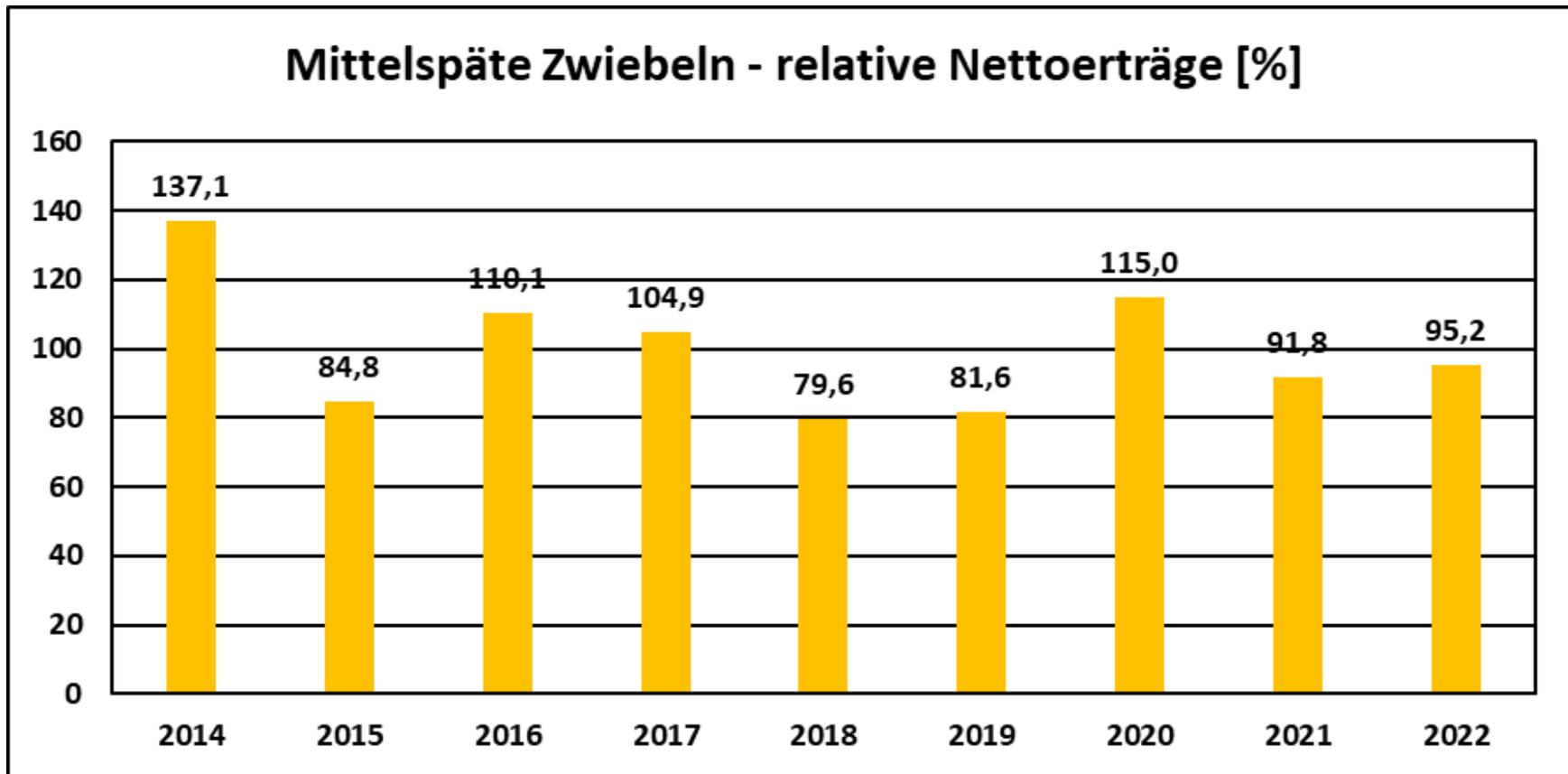
Mittelspäte Sorten

Netto-Ertrag



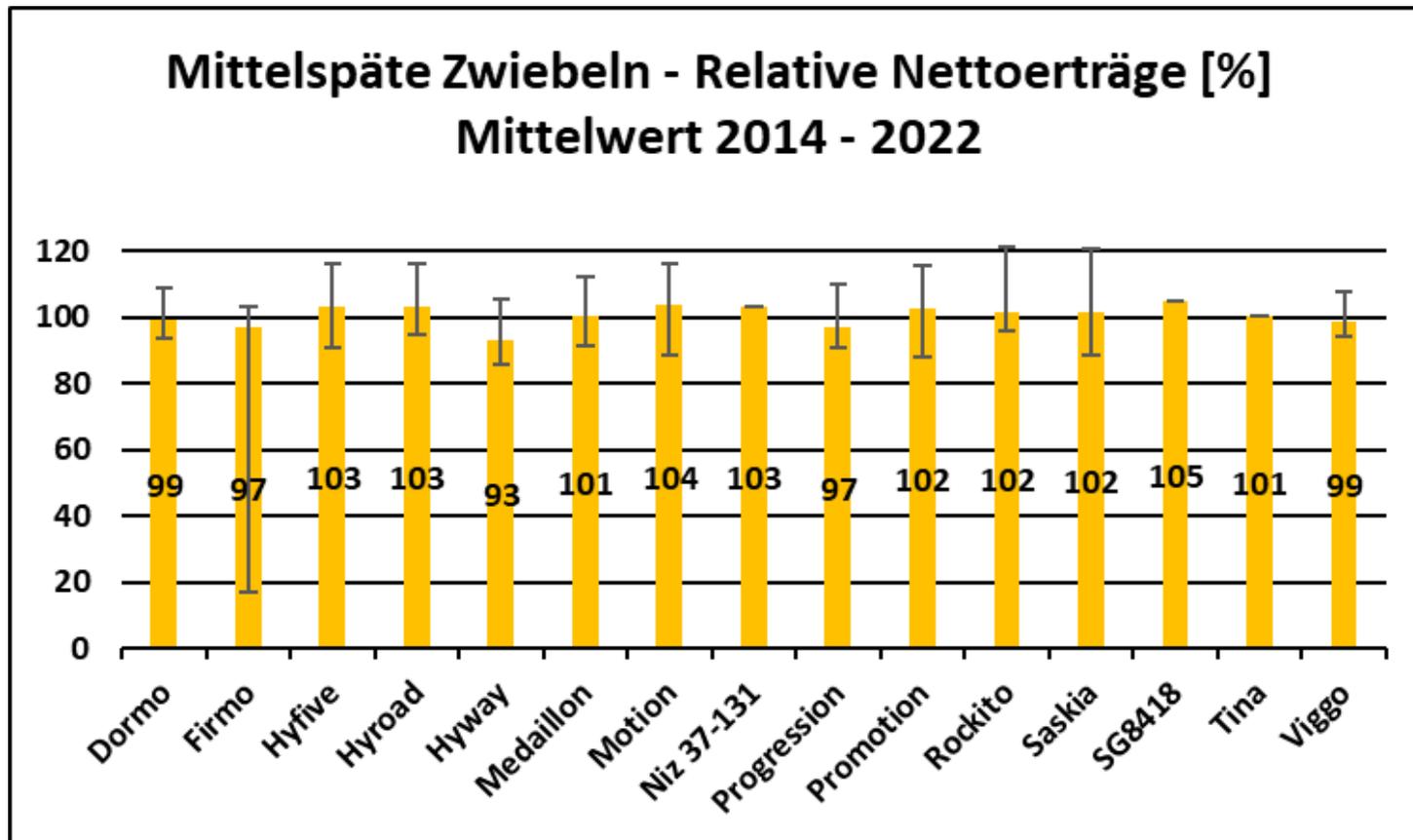
Mittelspäte Sorten

Relativer Netto-Ertrag



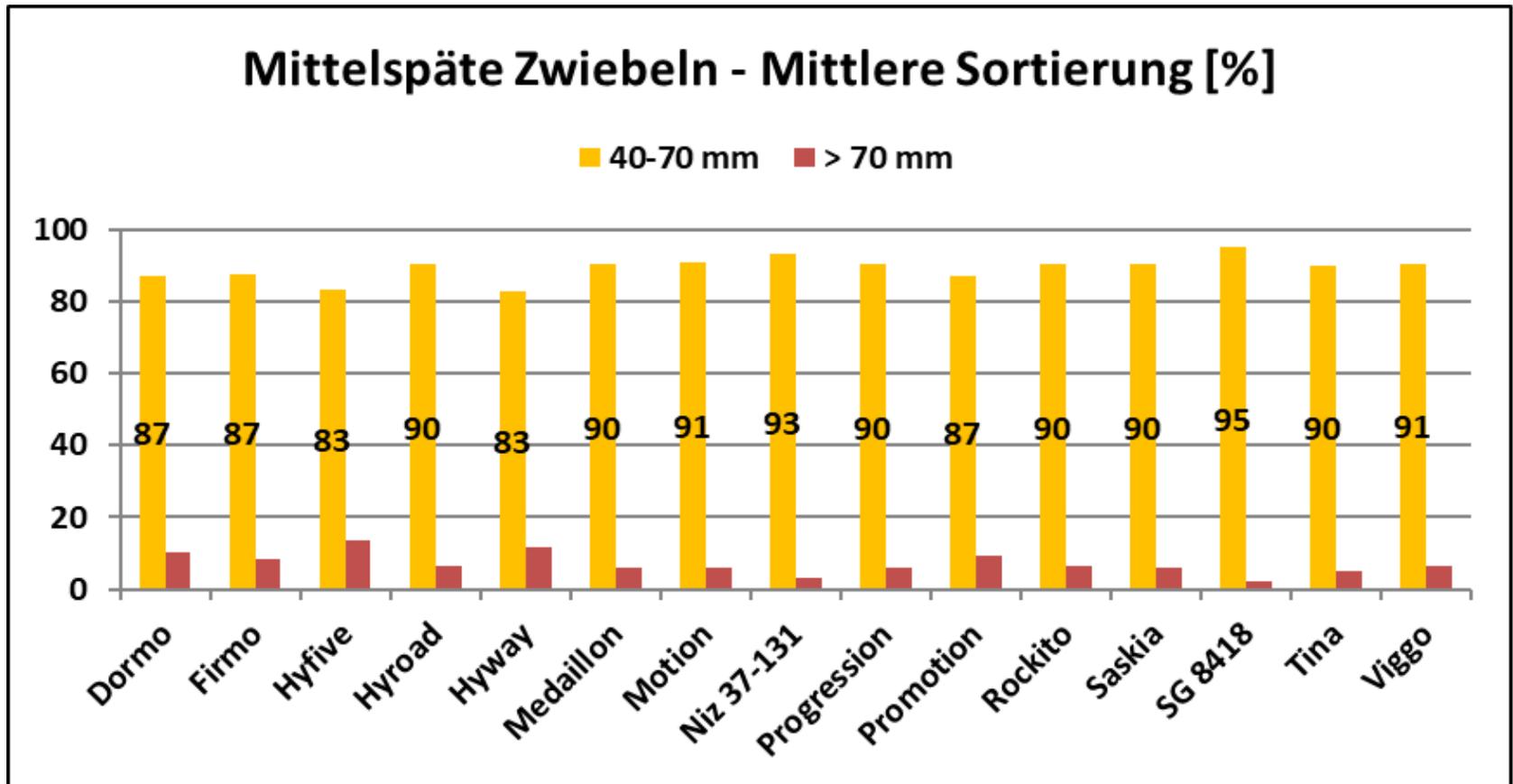
Mittelspäte Sorten

Relativer Netto-Ertrag



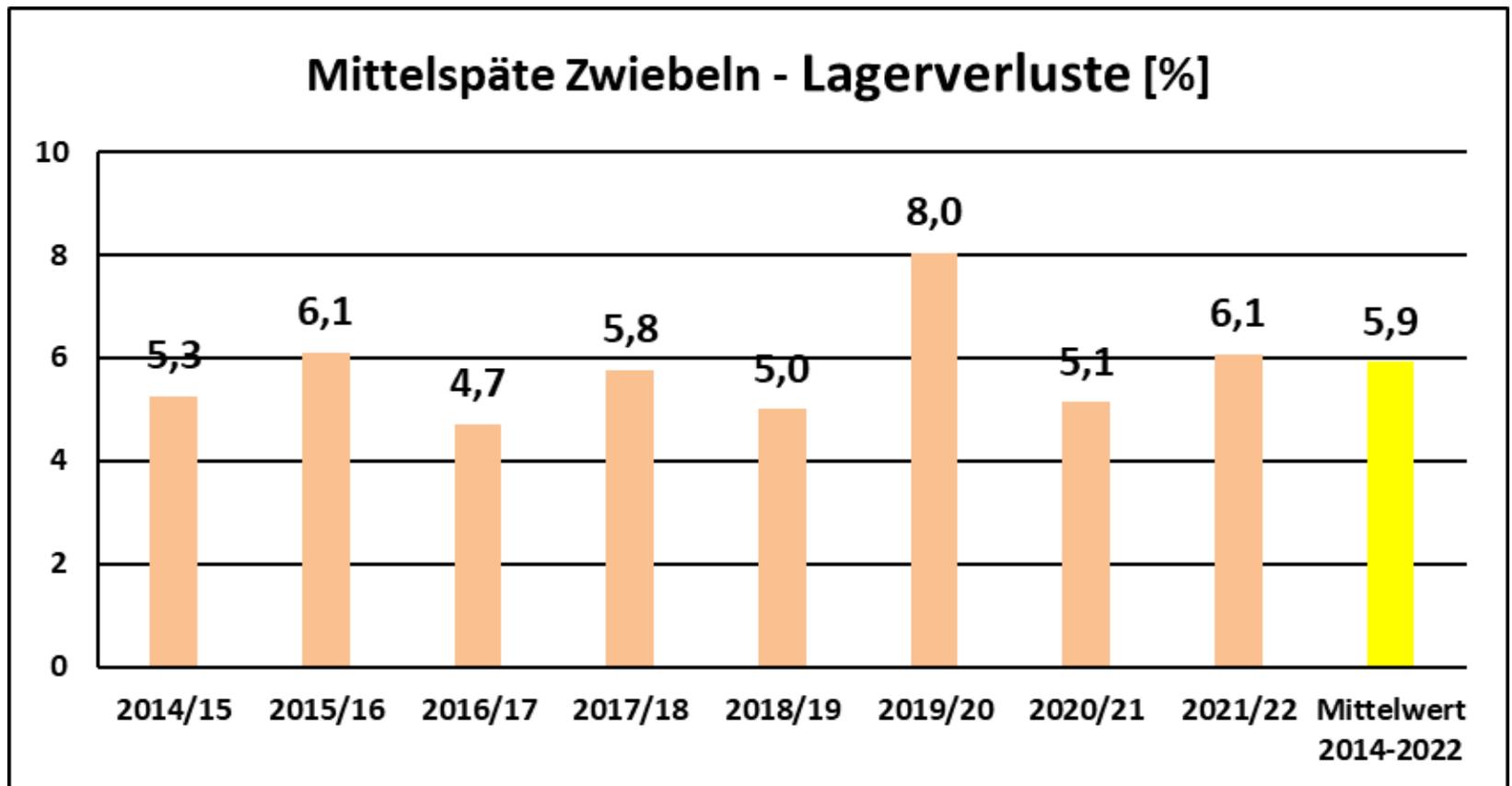
Mittelspäte Sorten

Sortierung



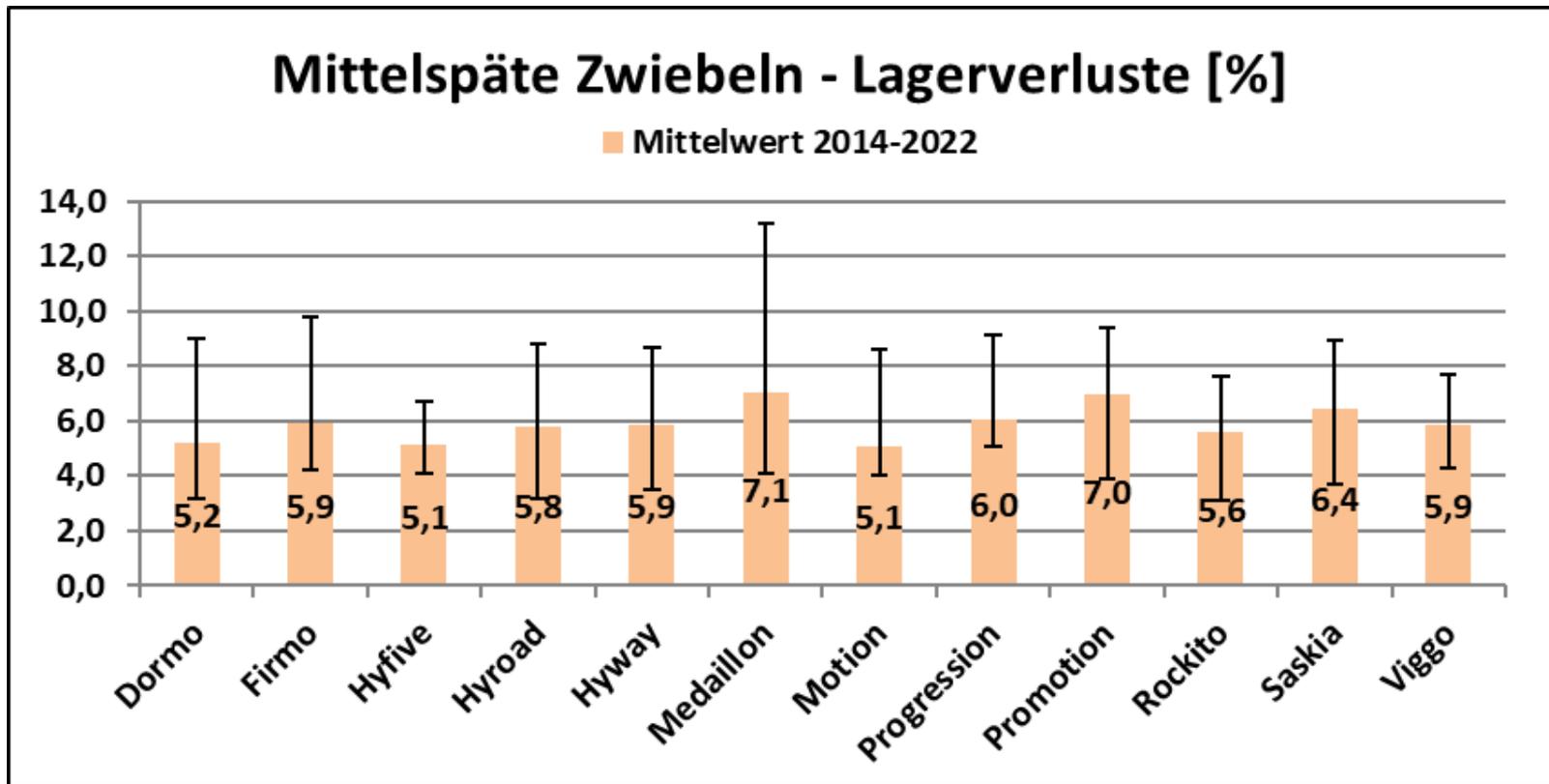
Mittelspäte Sorten

Lagerung - Lagerverluste



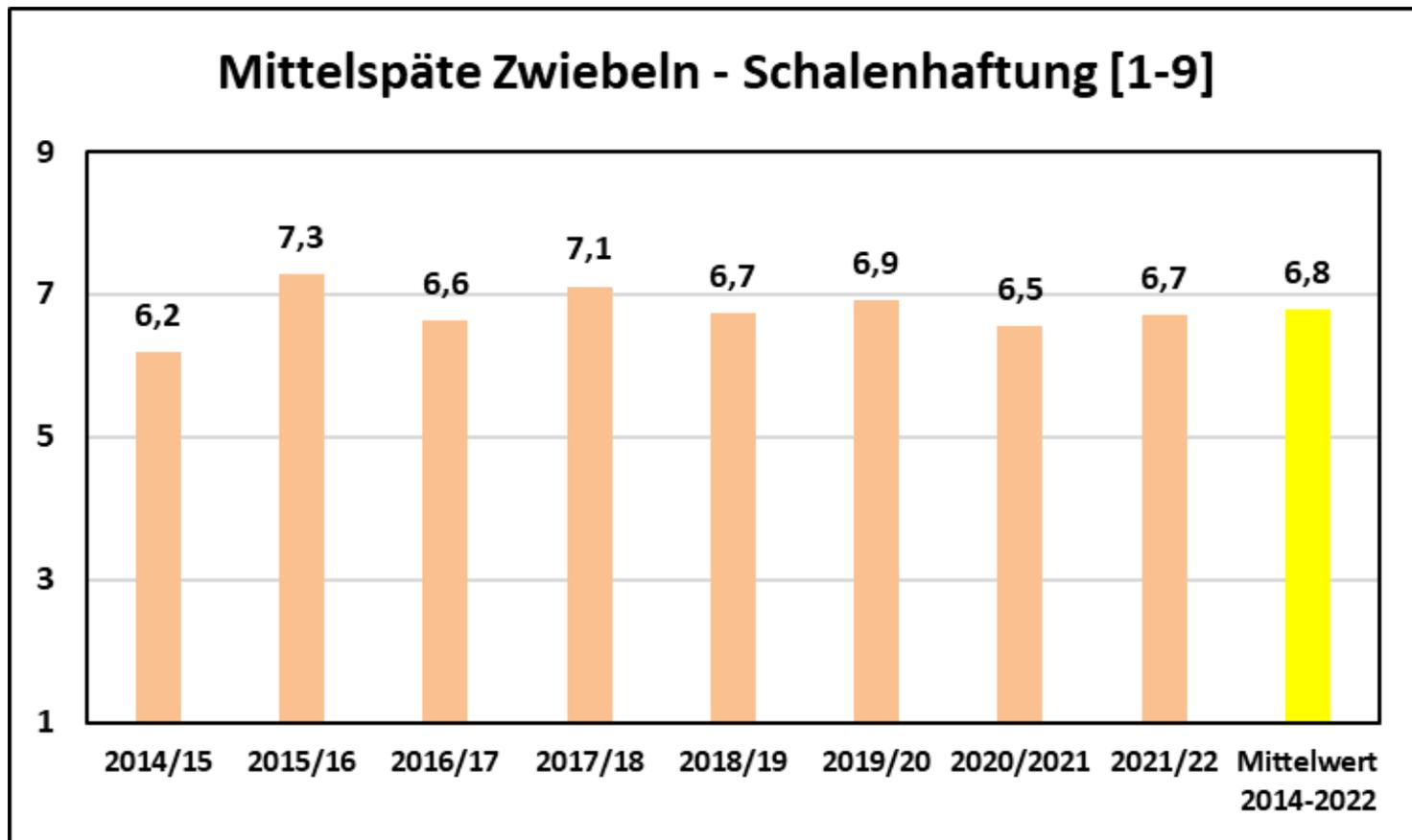
Mittelspäte Sorten

Lagerung - Lagerverluste



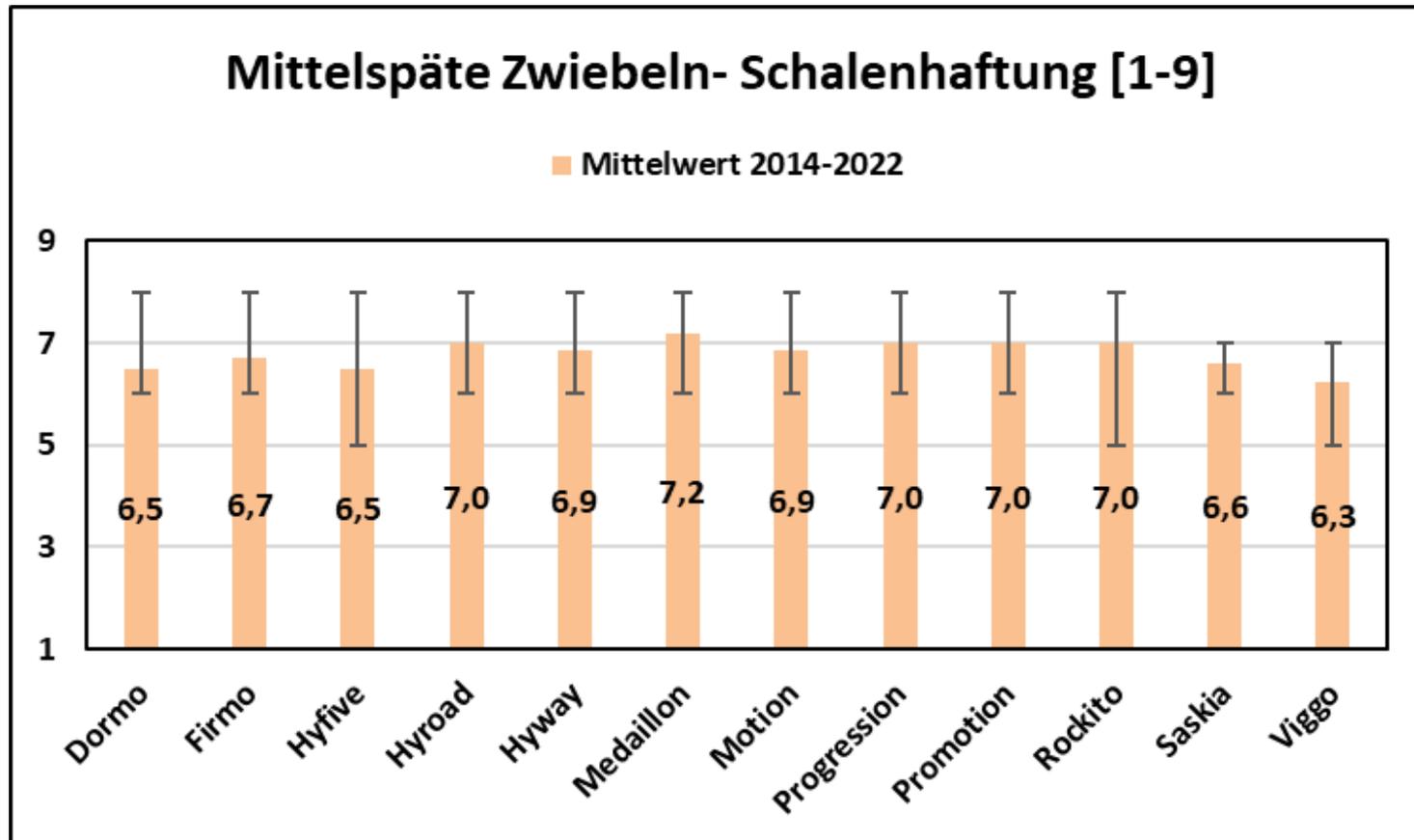
Mittelspäte Sorten

Schalenhaftung nach der Auslagerung



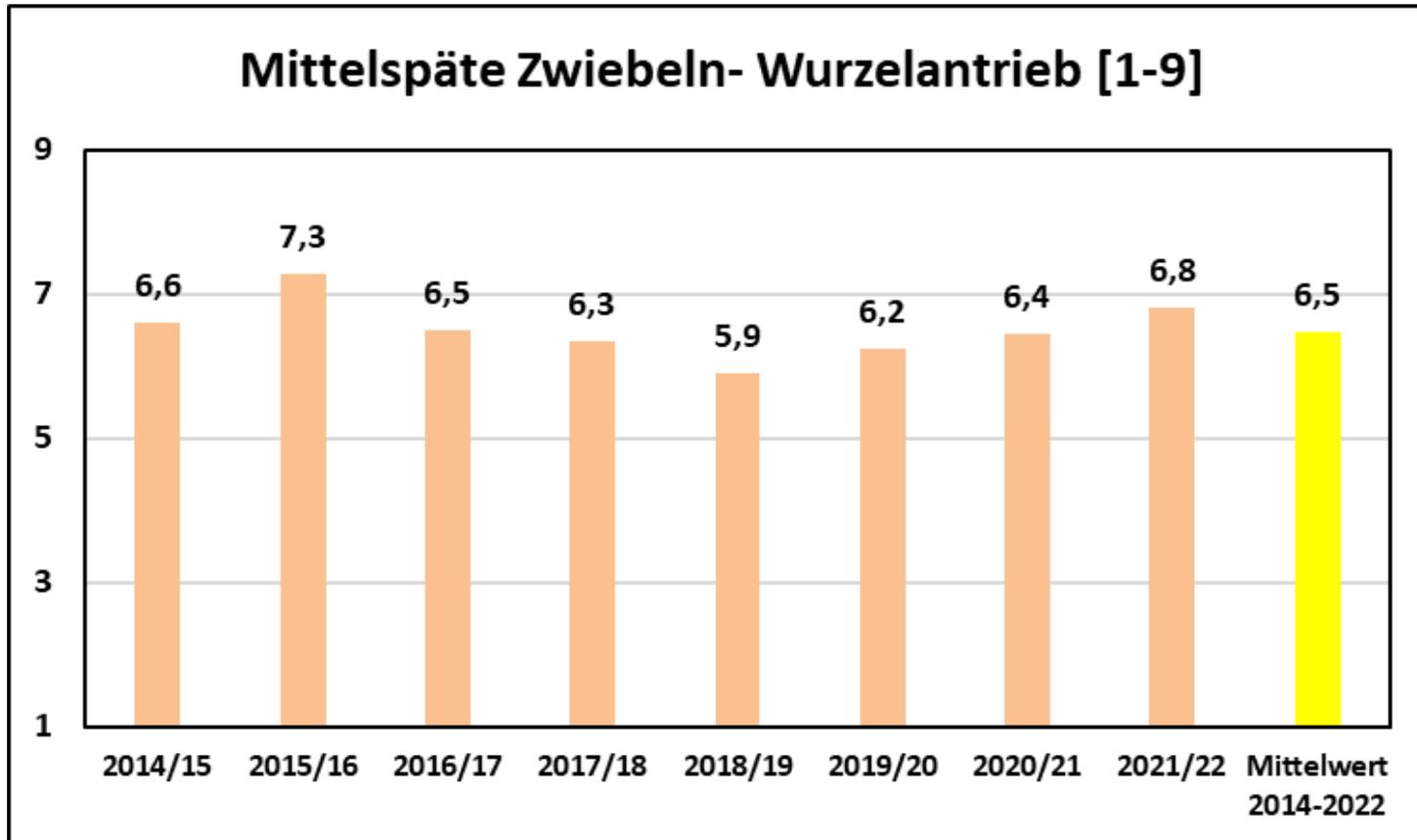
Mittelspäte Sorten

Schalenhaftung nach der Auslagerung



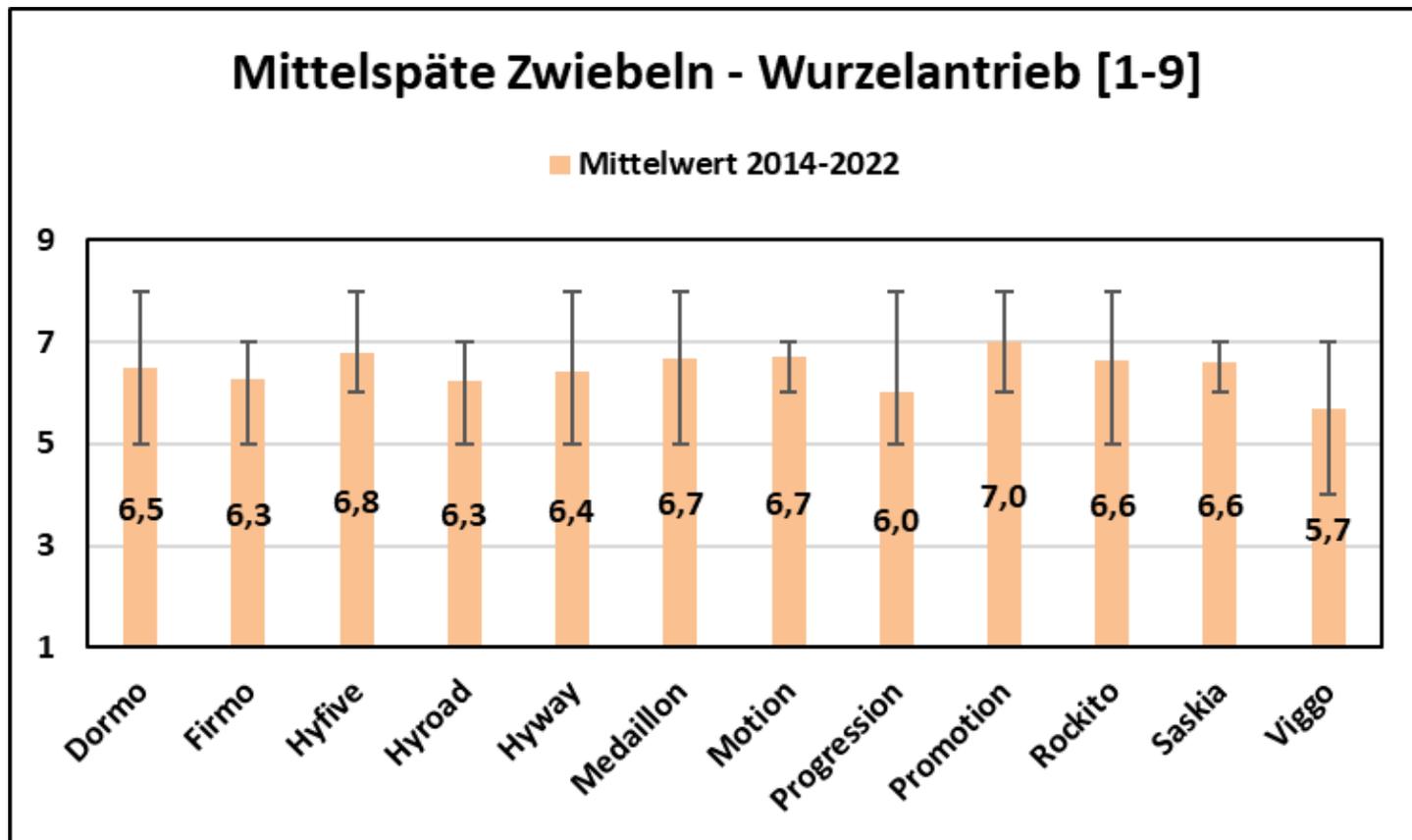
Mittelspäte Sorten

Wurzelantrieb nach der Auslagerung



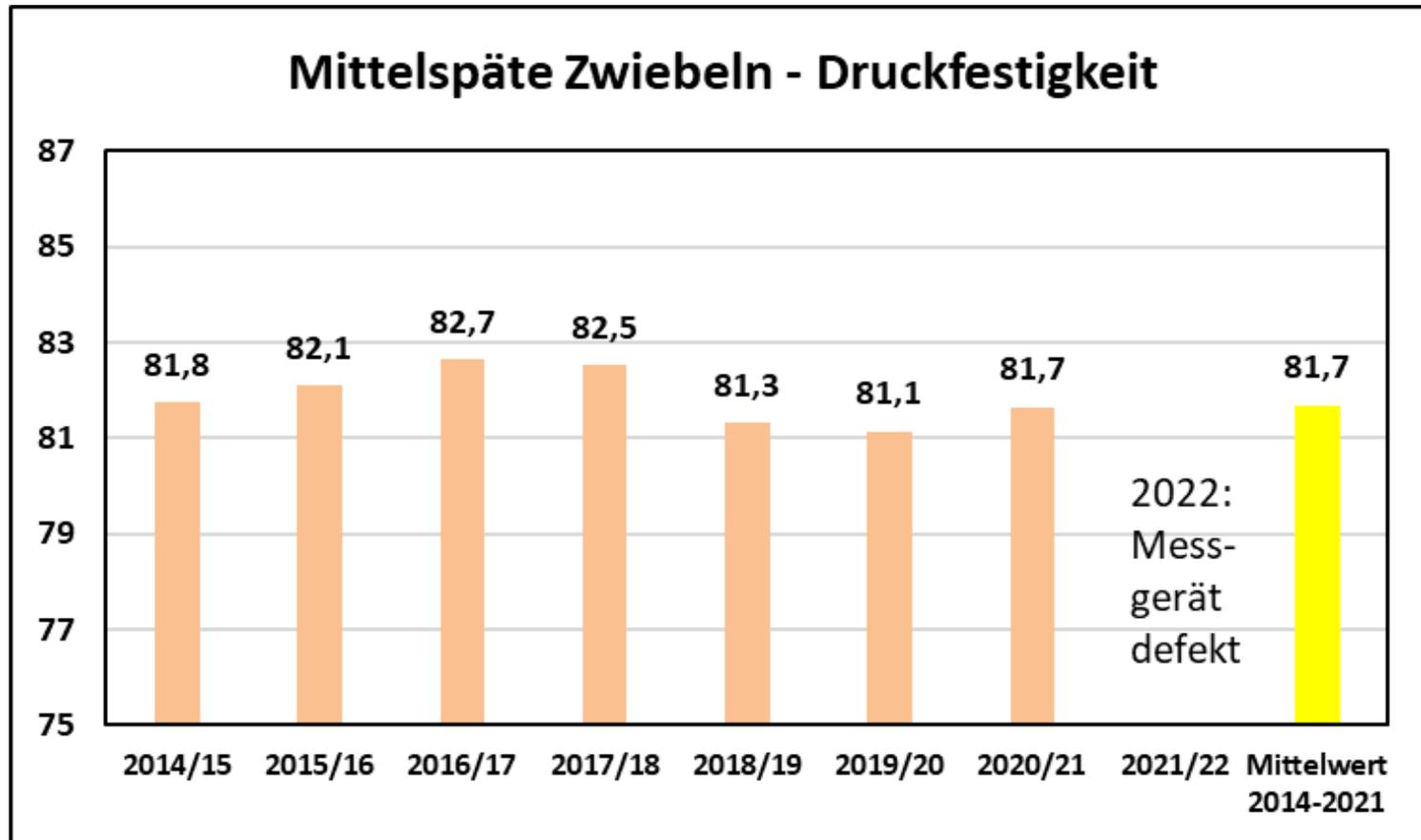
Mittelspäte Sorten

Wurzelantrieb nach der Auslagerung



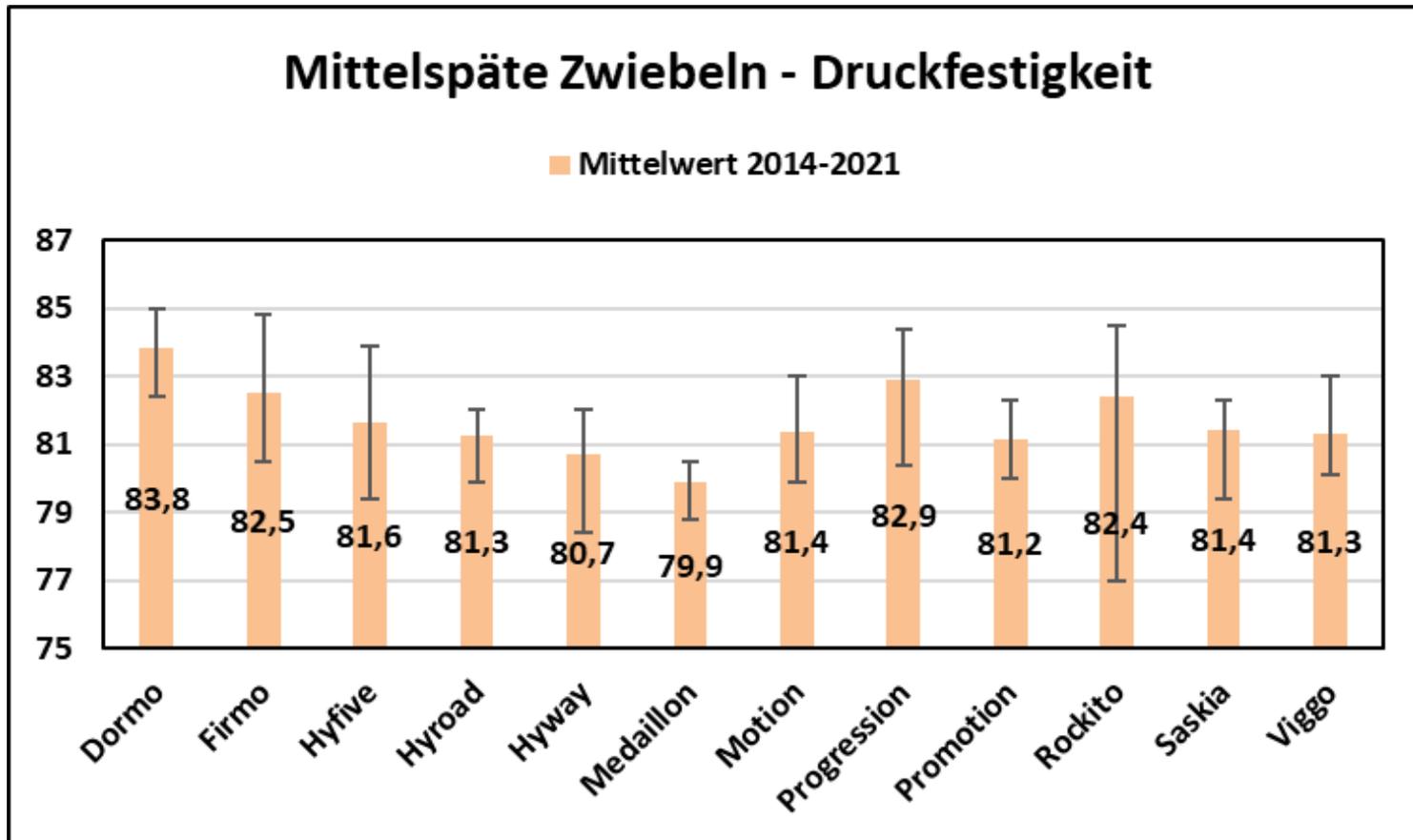
Mittelspäte Sorten

Festigkeit nach der Auslagerung



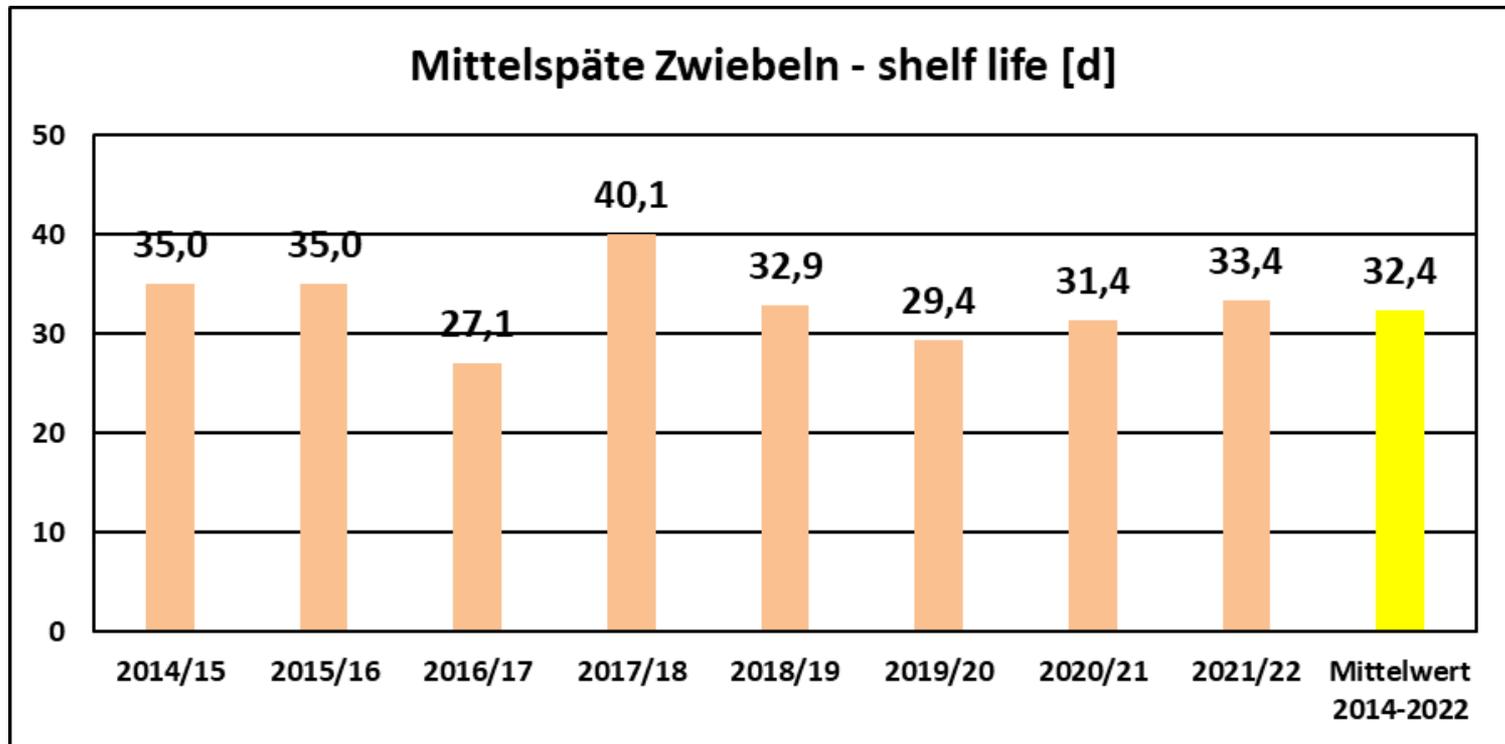
Mittelspäte Sorten

Festigkeit nach der Auslagerung



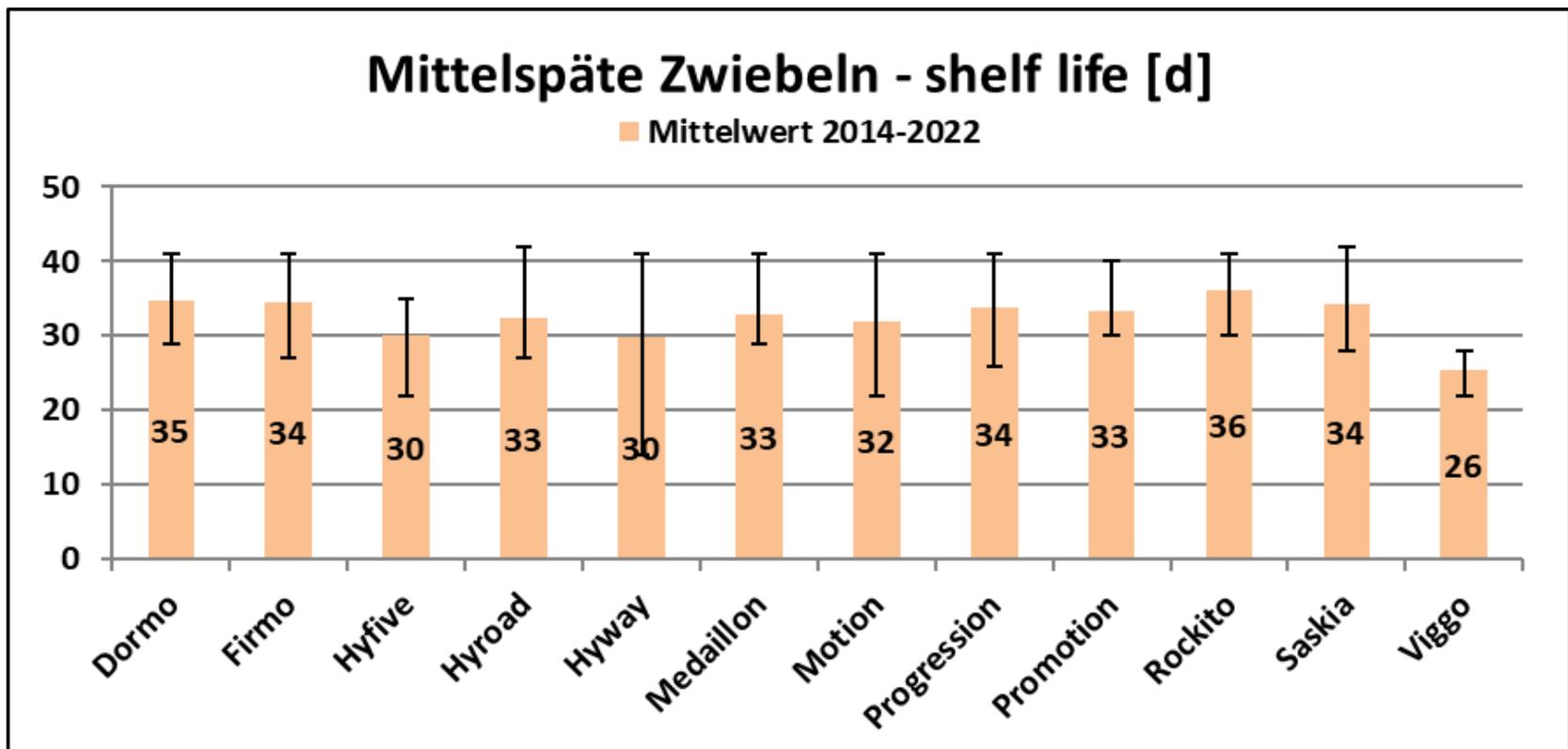
Mittelspäte Sorten

Lagerung – Shelf-life



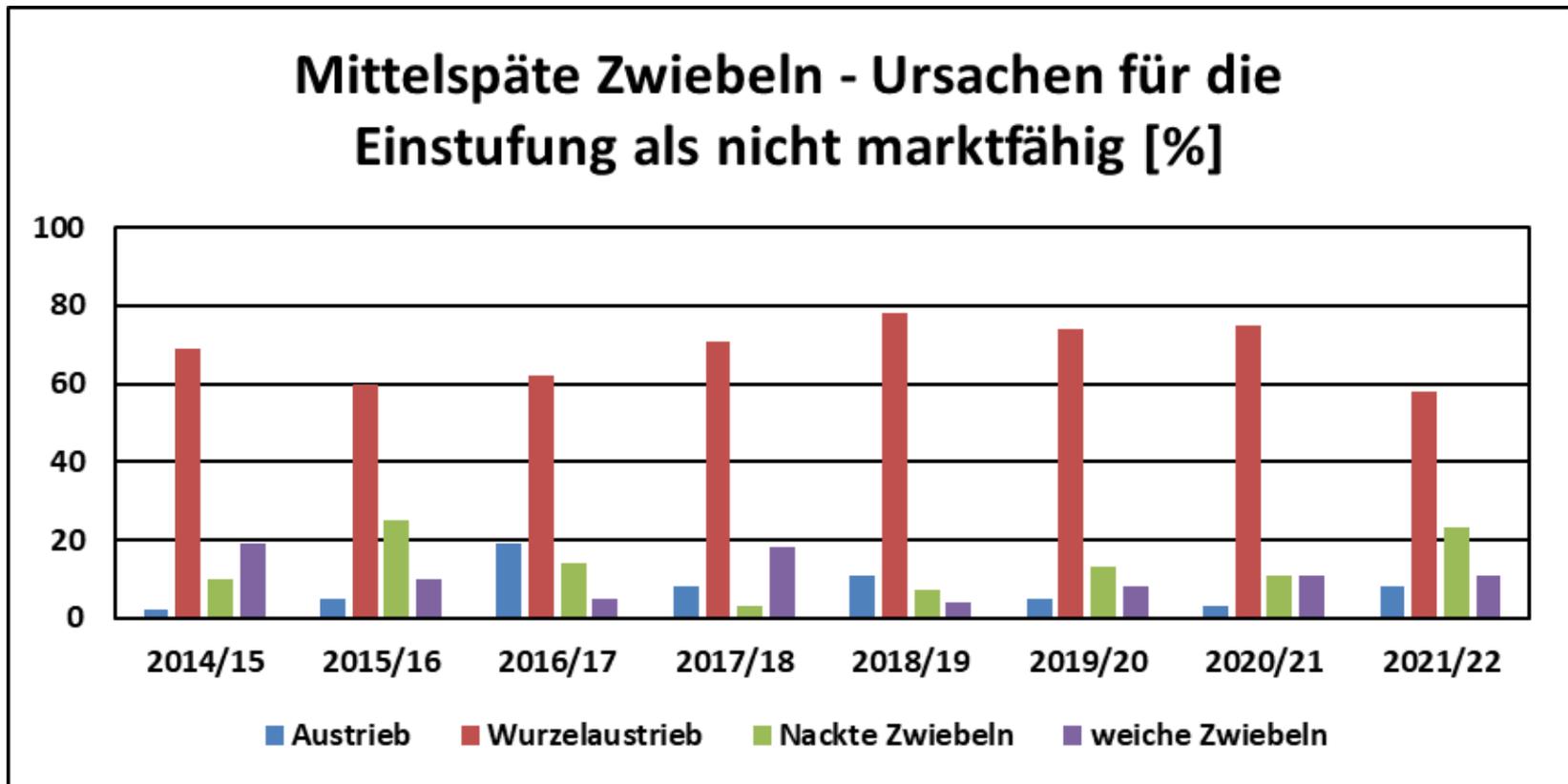
Mittelspäte Sorten

Lagerung – Shelf-life



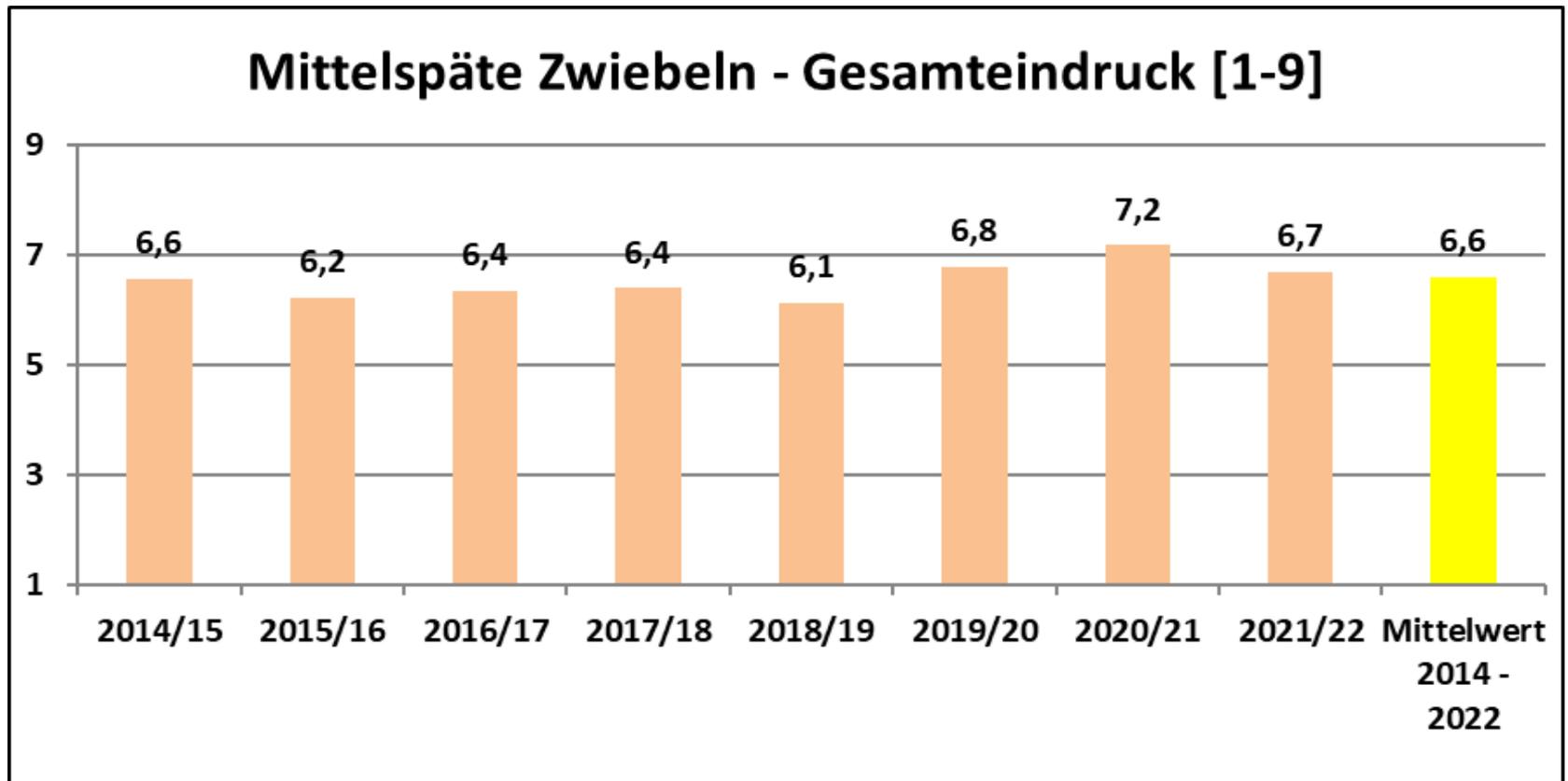
Mittelspäte Sorten

Lagerung – Ausschlusskriterien Marktfähigkeit



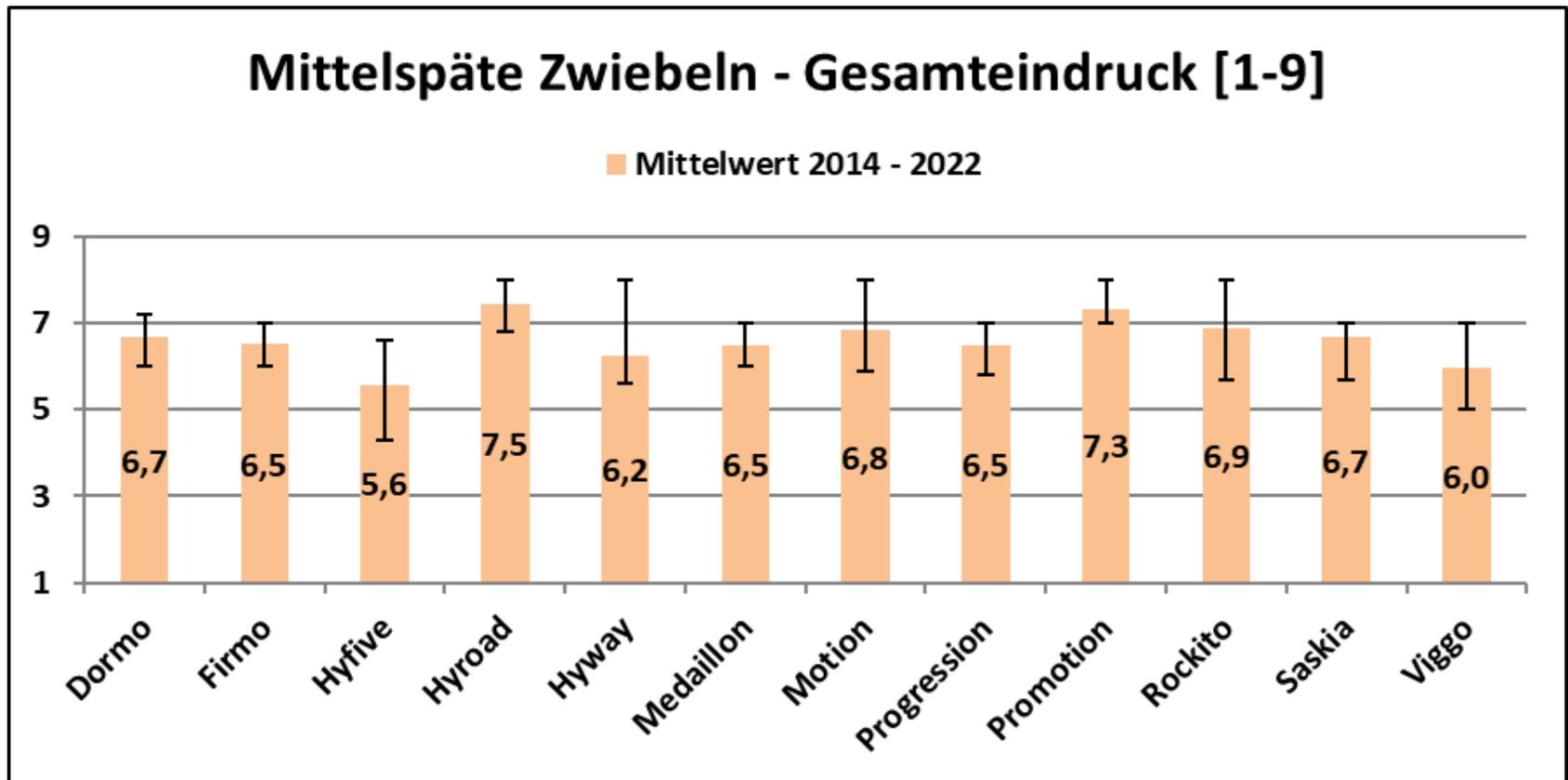
Mittelspäte Sorten

Lagerung - Gesamteindruck

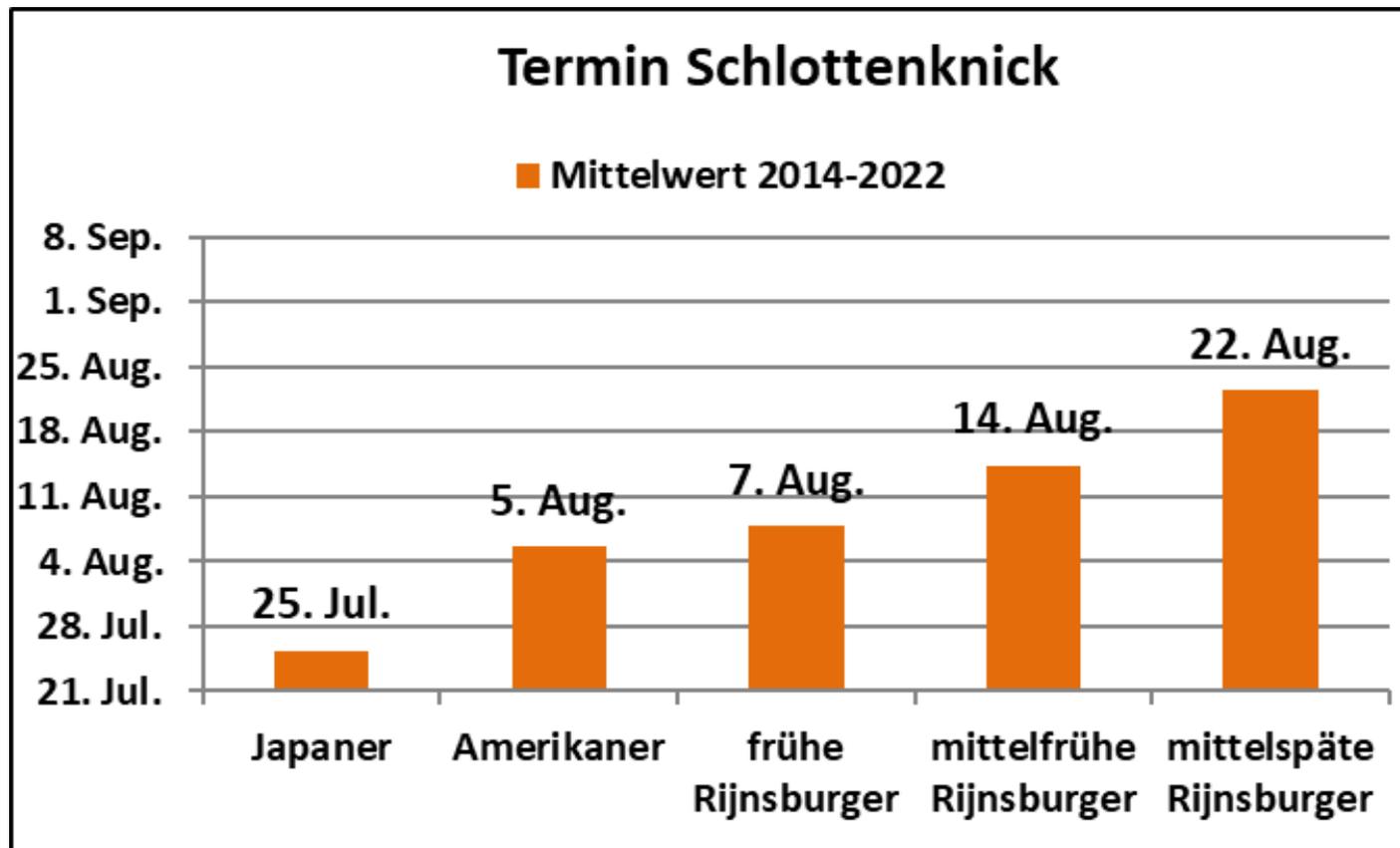


Mittelspäte Sorten

Lagerung – Gesamteindruck

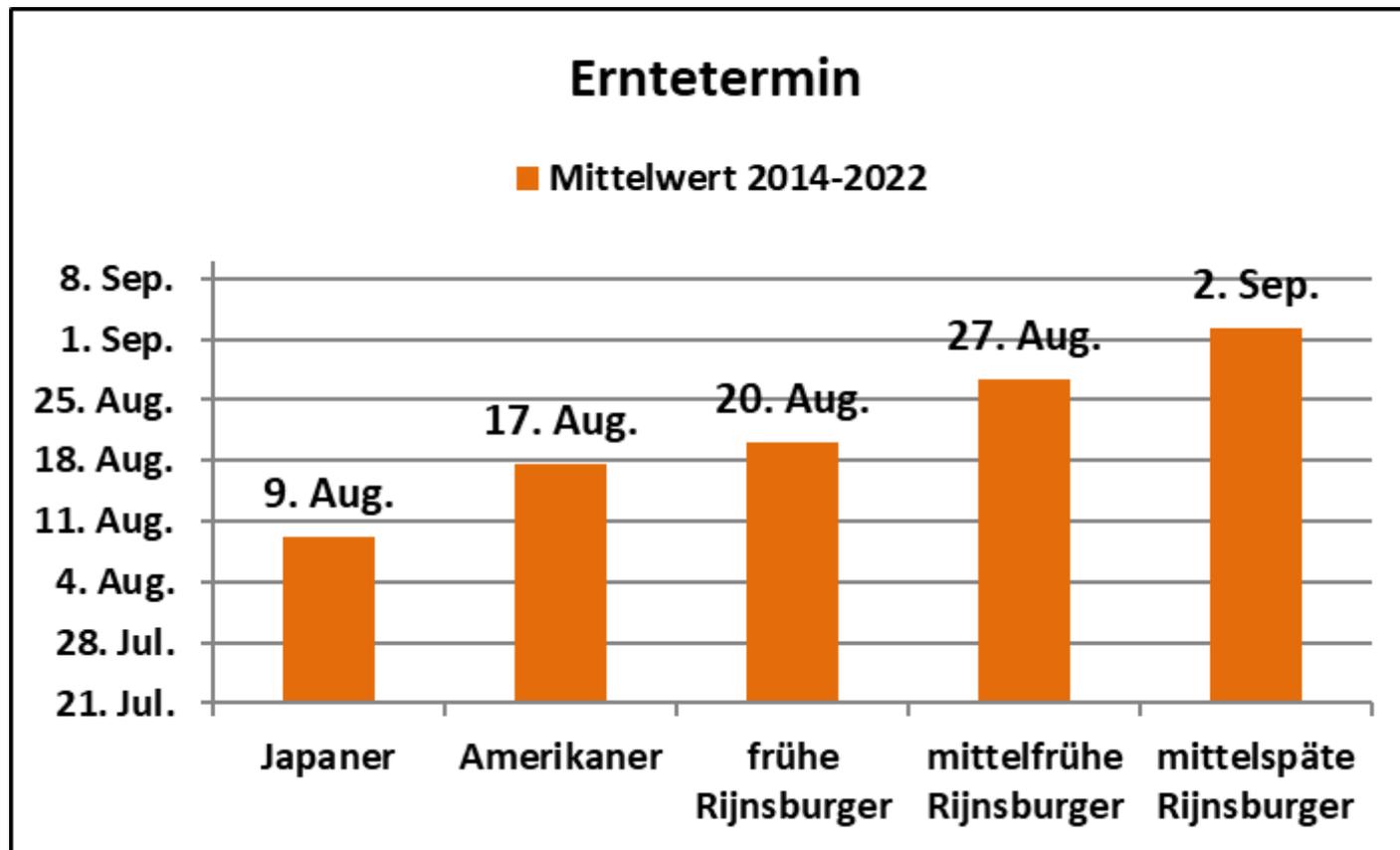


Vergleich Reifegruppen/Sortentypen Schlottenknick

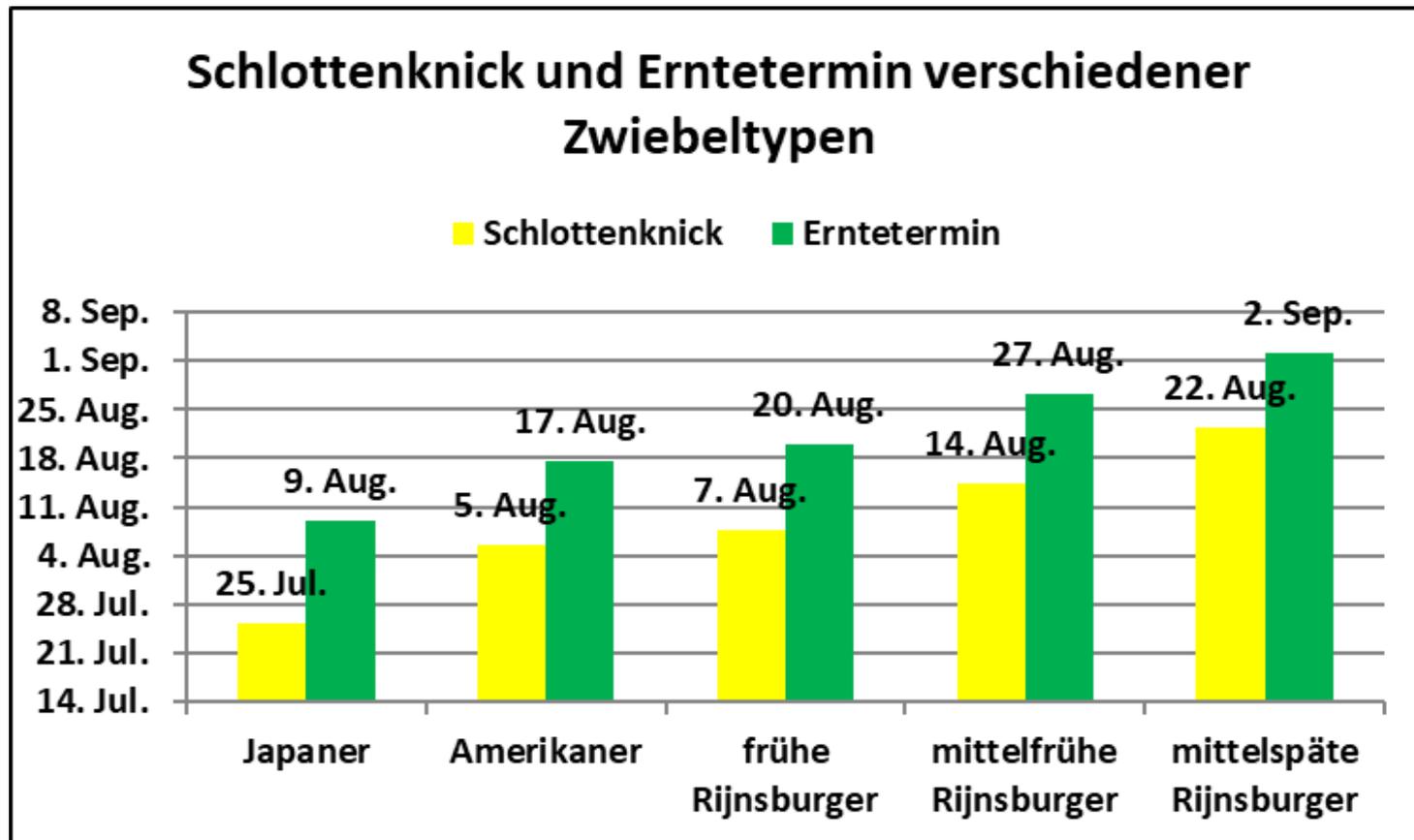


Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Erntetermin

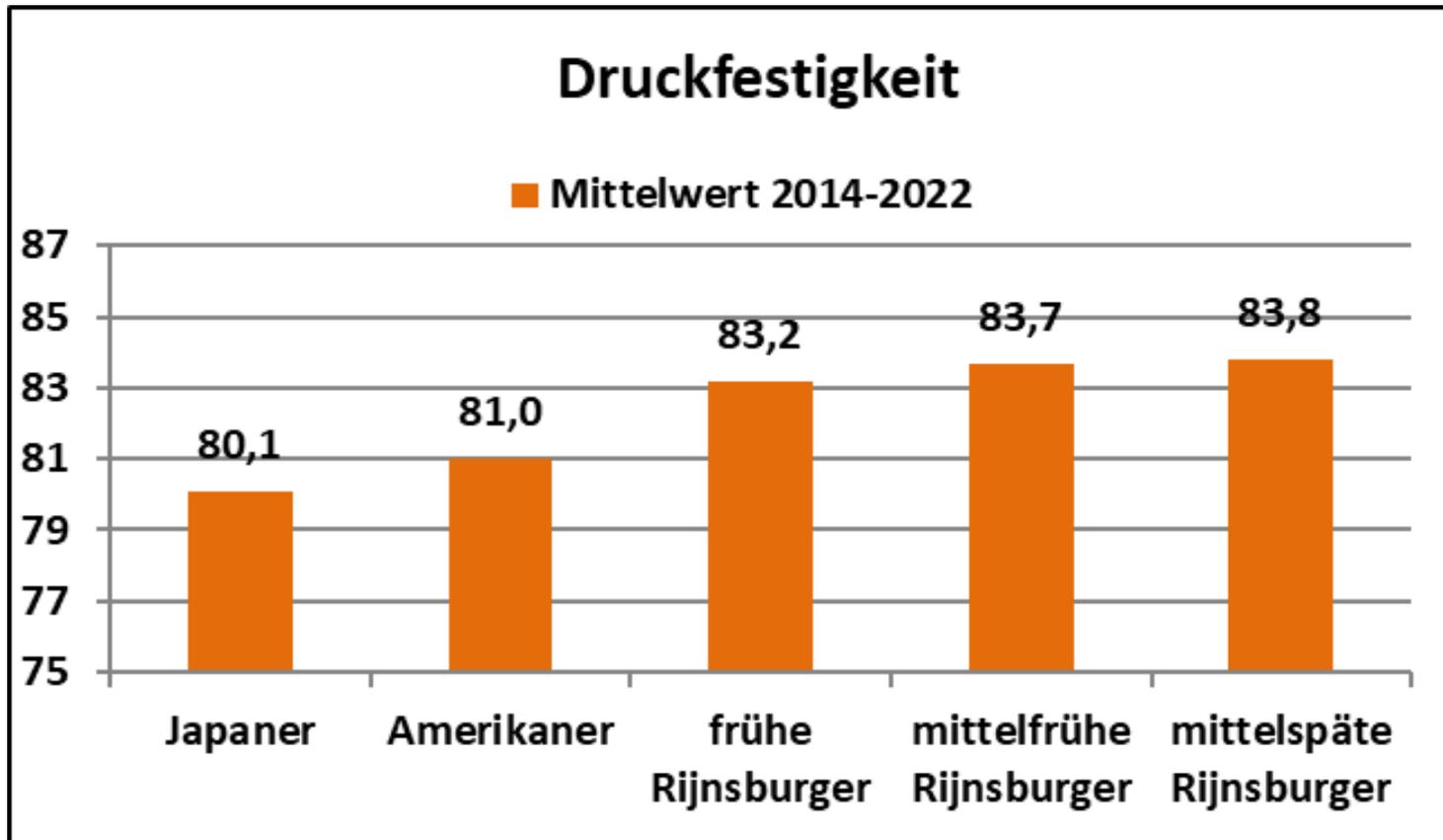


Vergleich Reifegruppen/Sortentypen Schlottenknick und Erntetermin



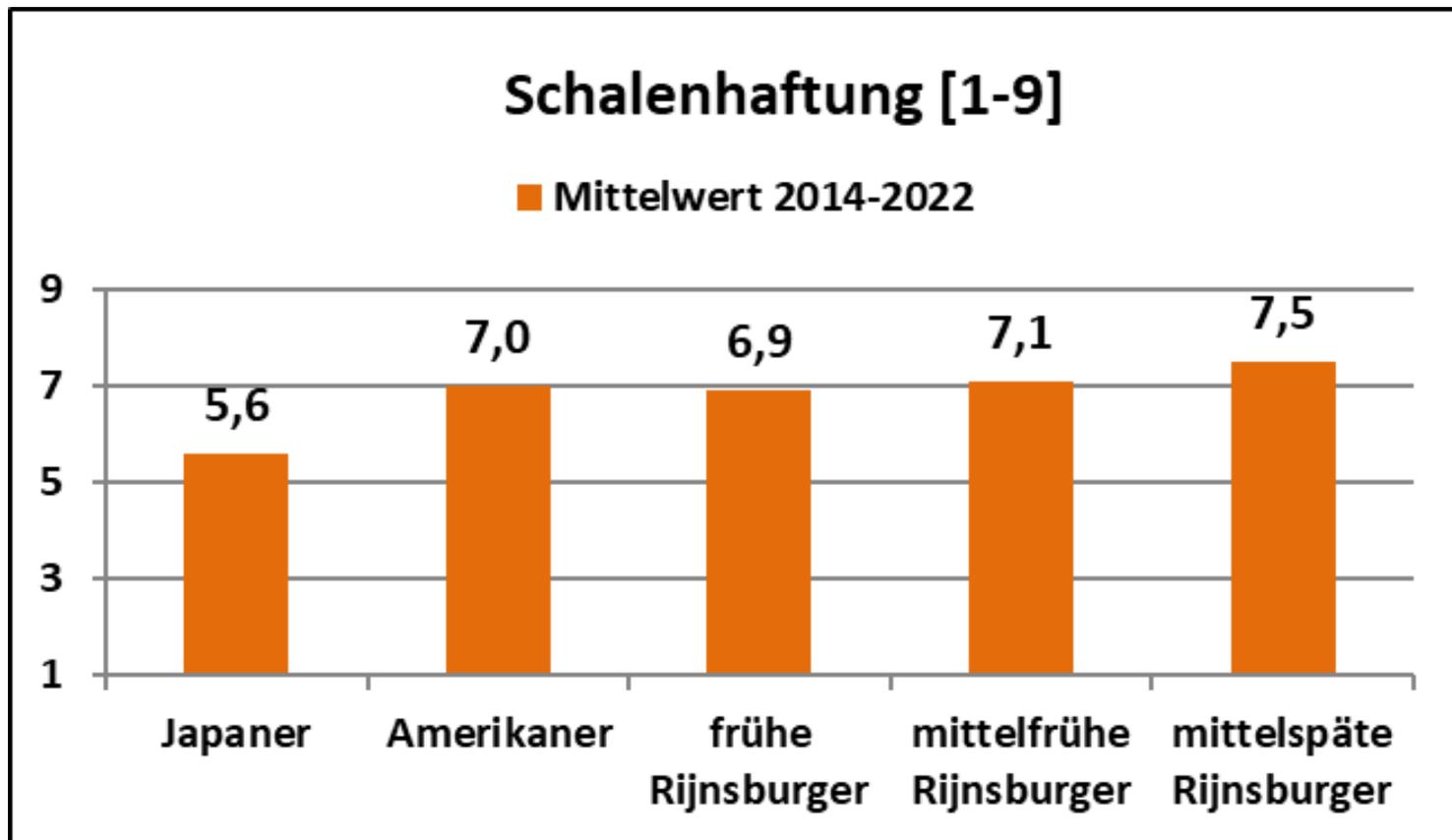
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Druckfestigkeit



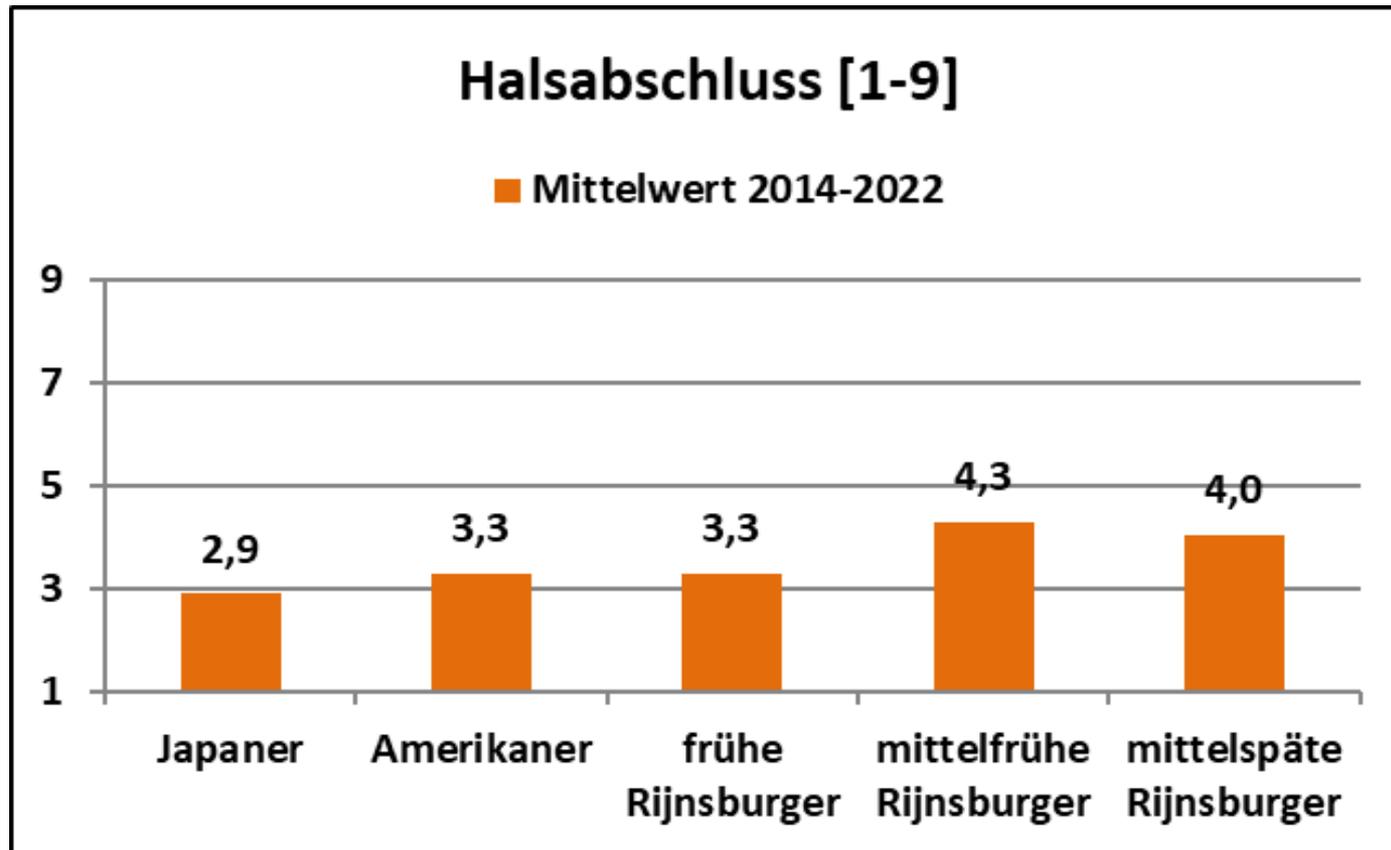
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Schalenhaftung



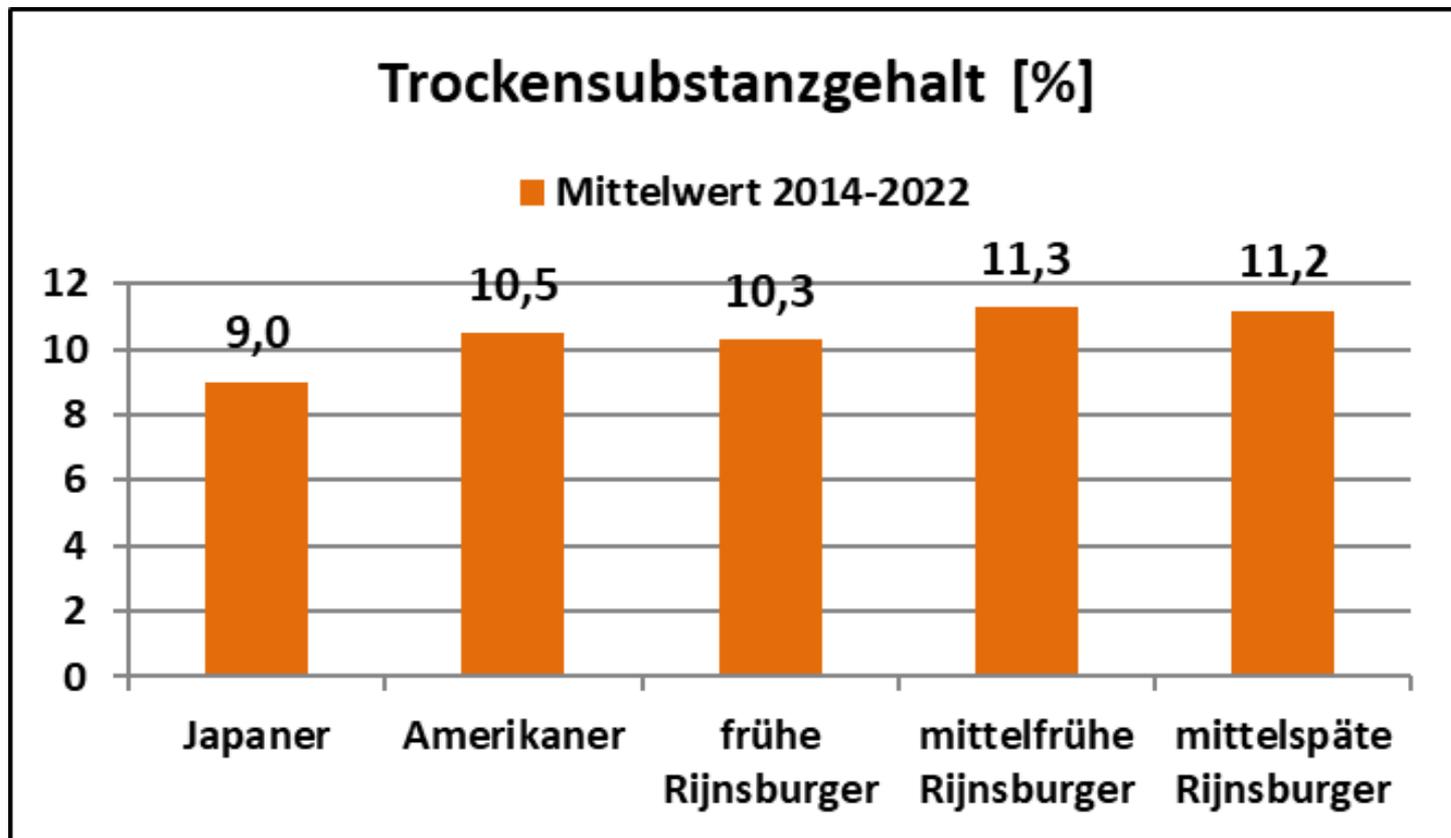
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Halsabschluss



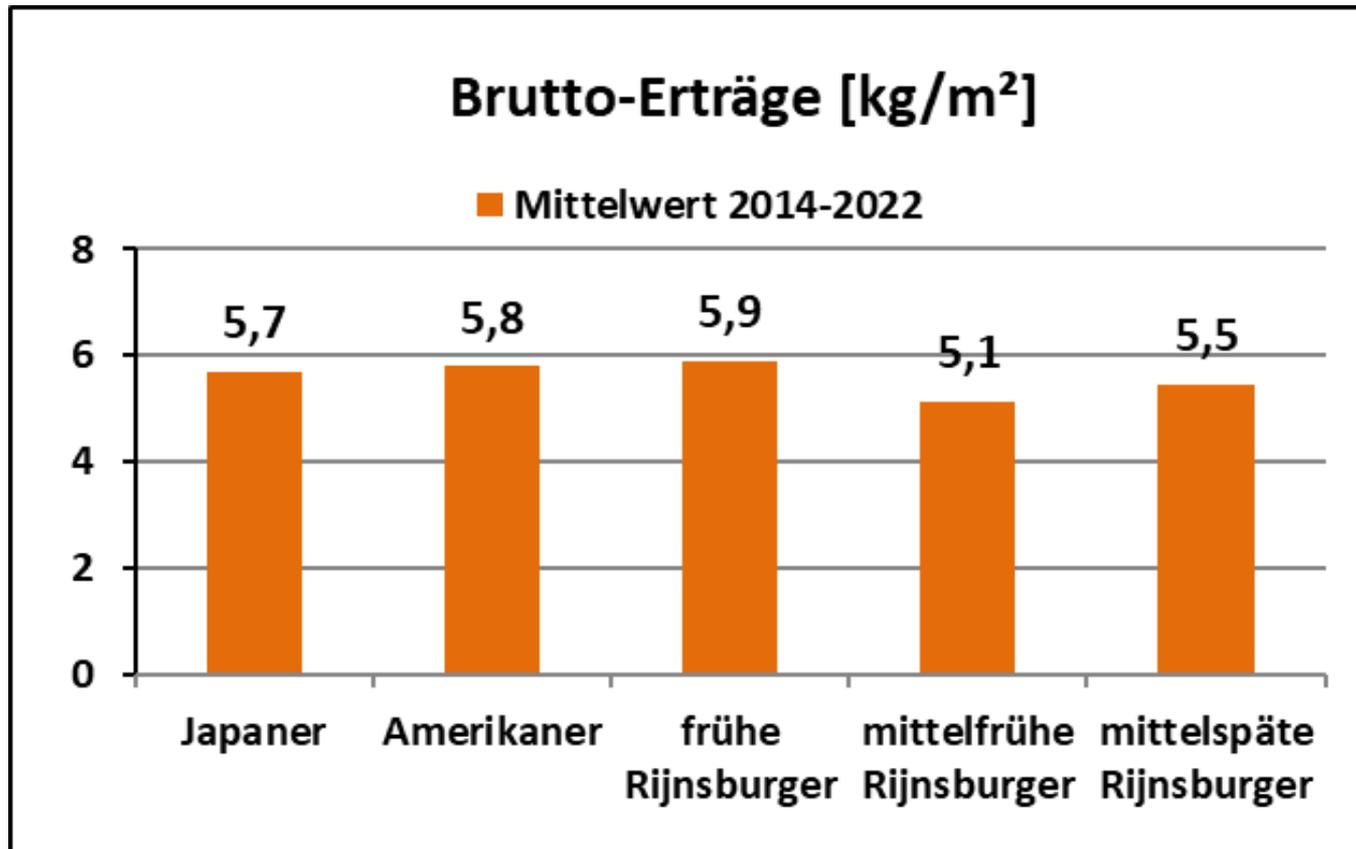
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Trockensubstanzgehalt



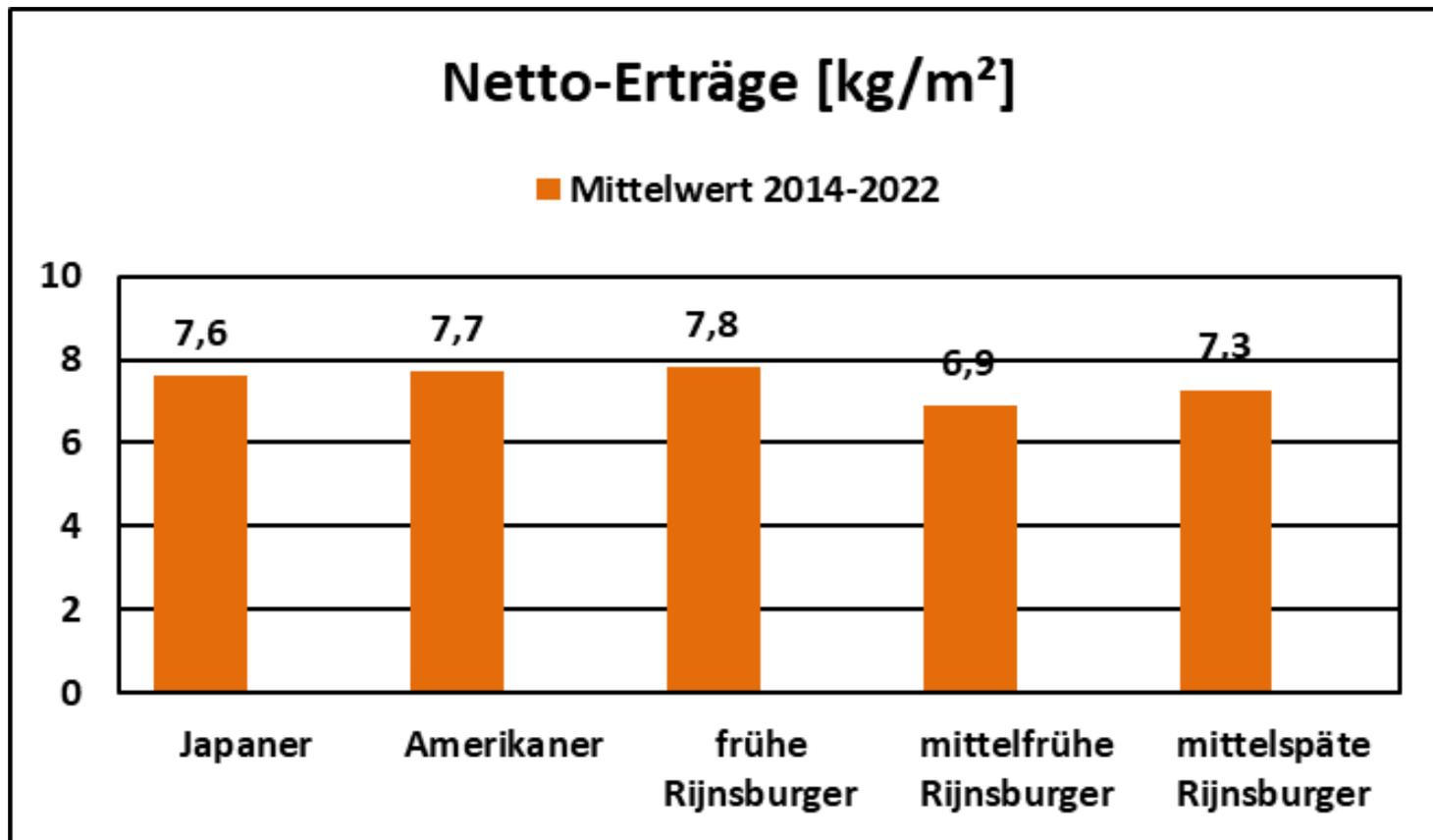
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Brutto-Ertrag



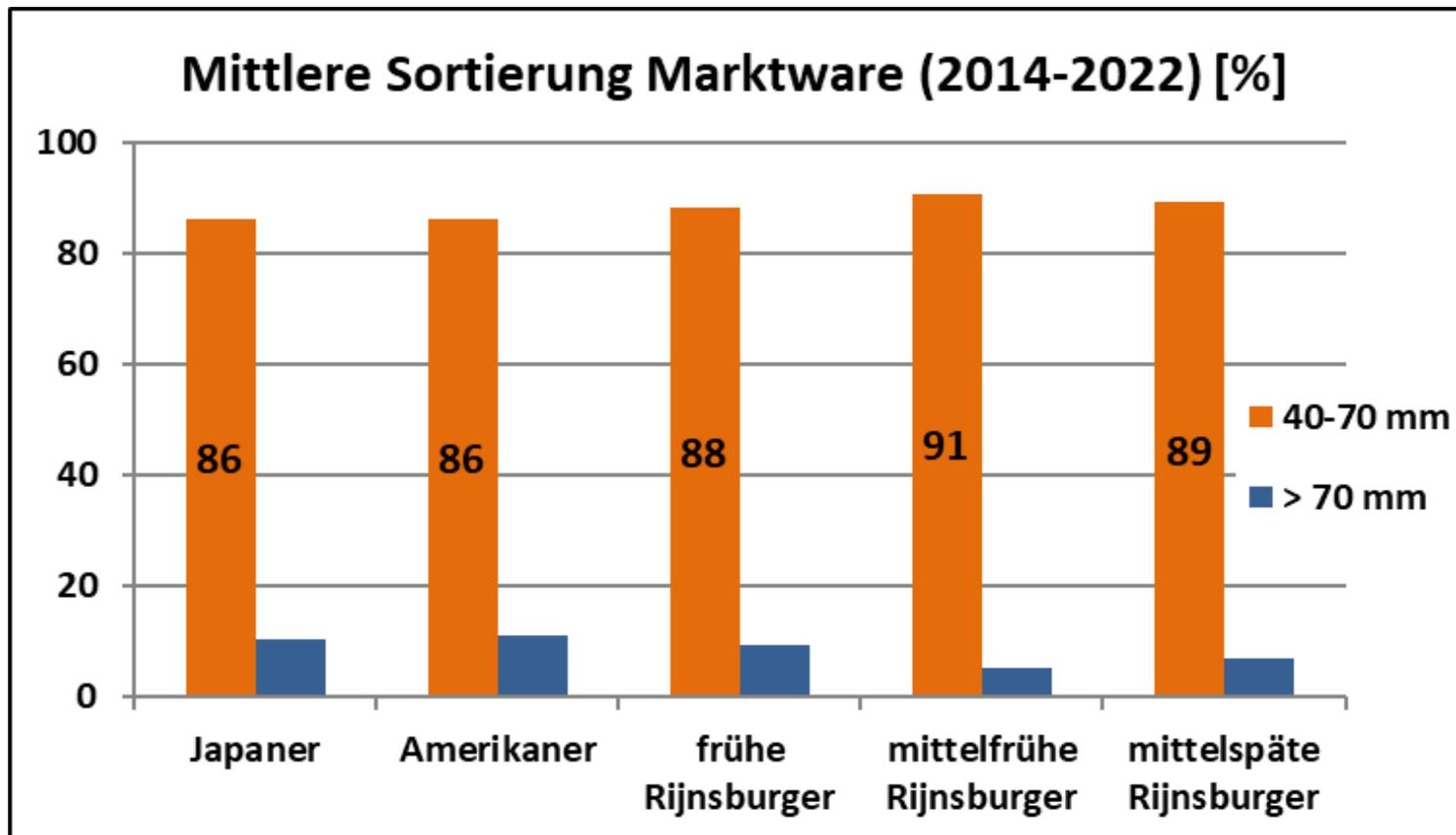
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Netto-Ertrag



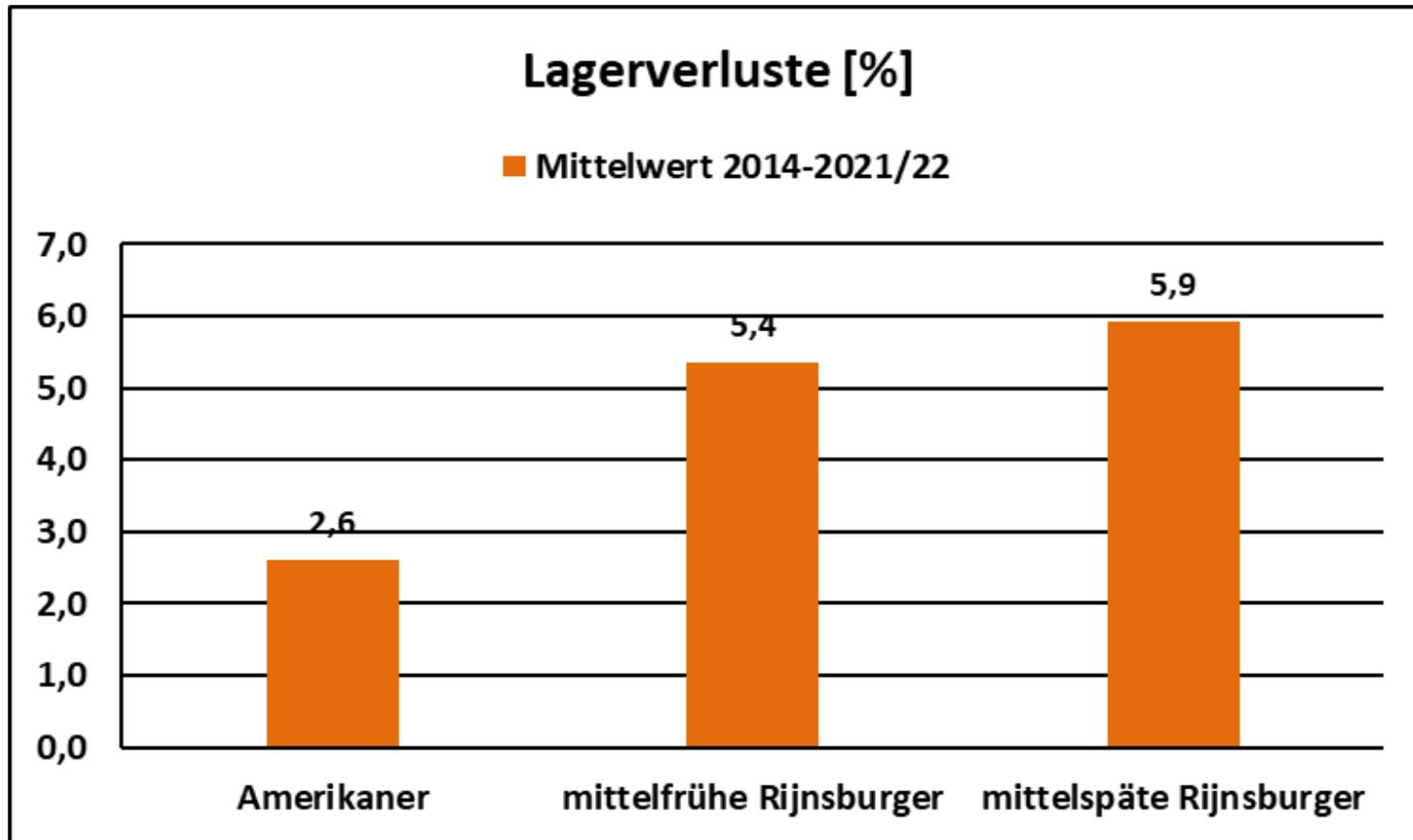
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Sortierung



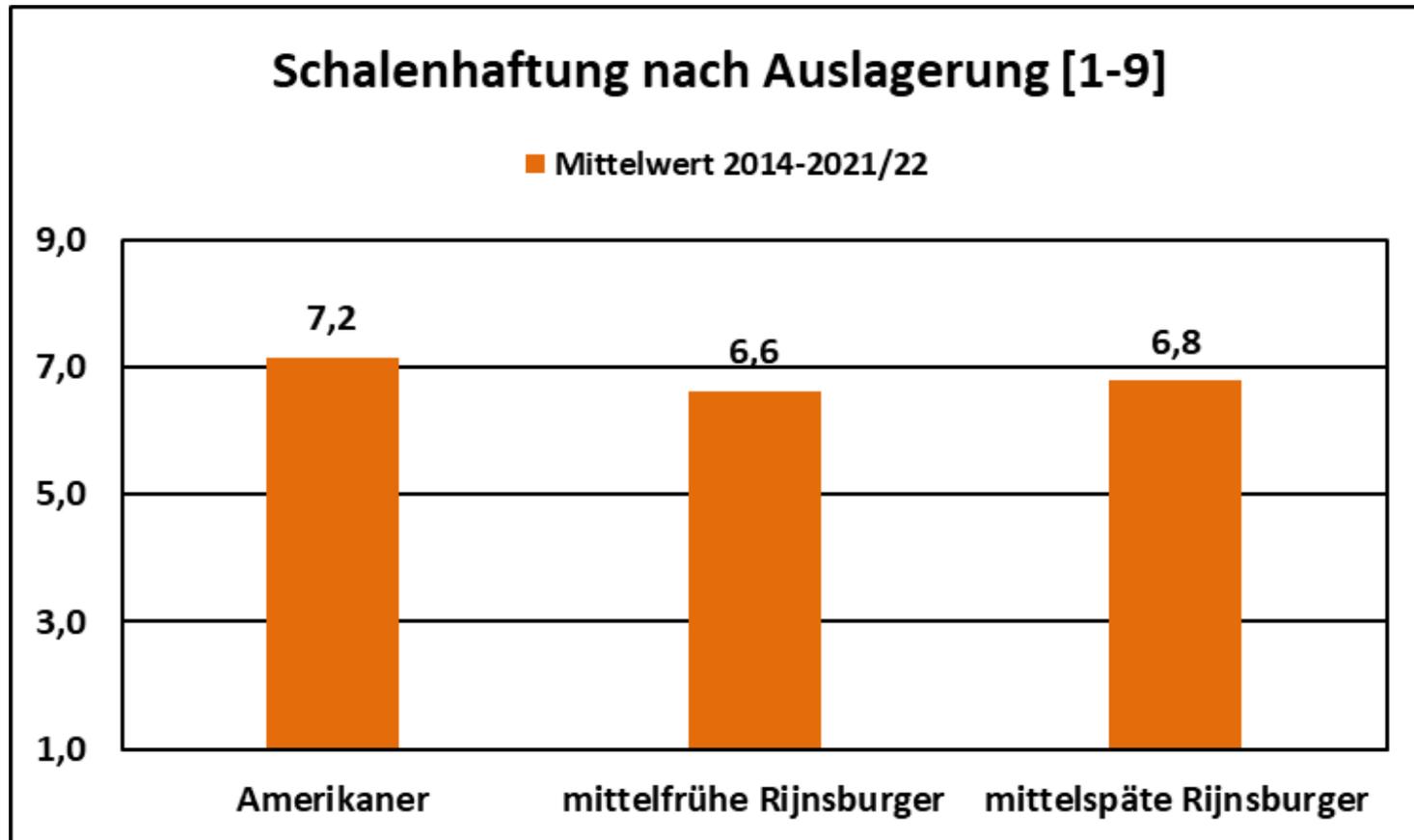
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Lagerung



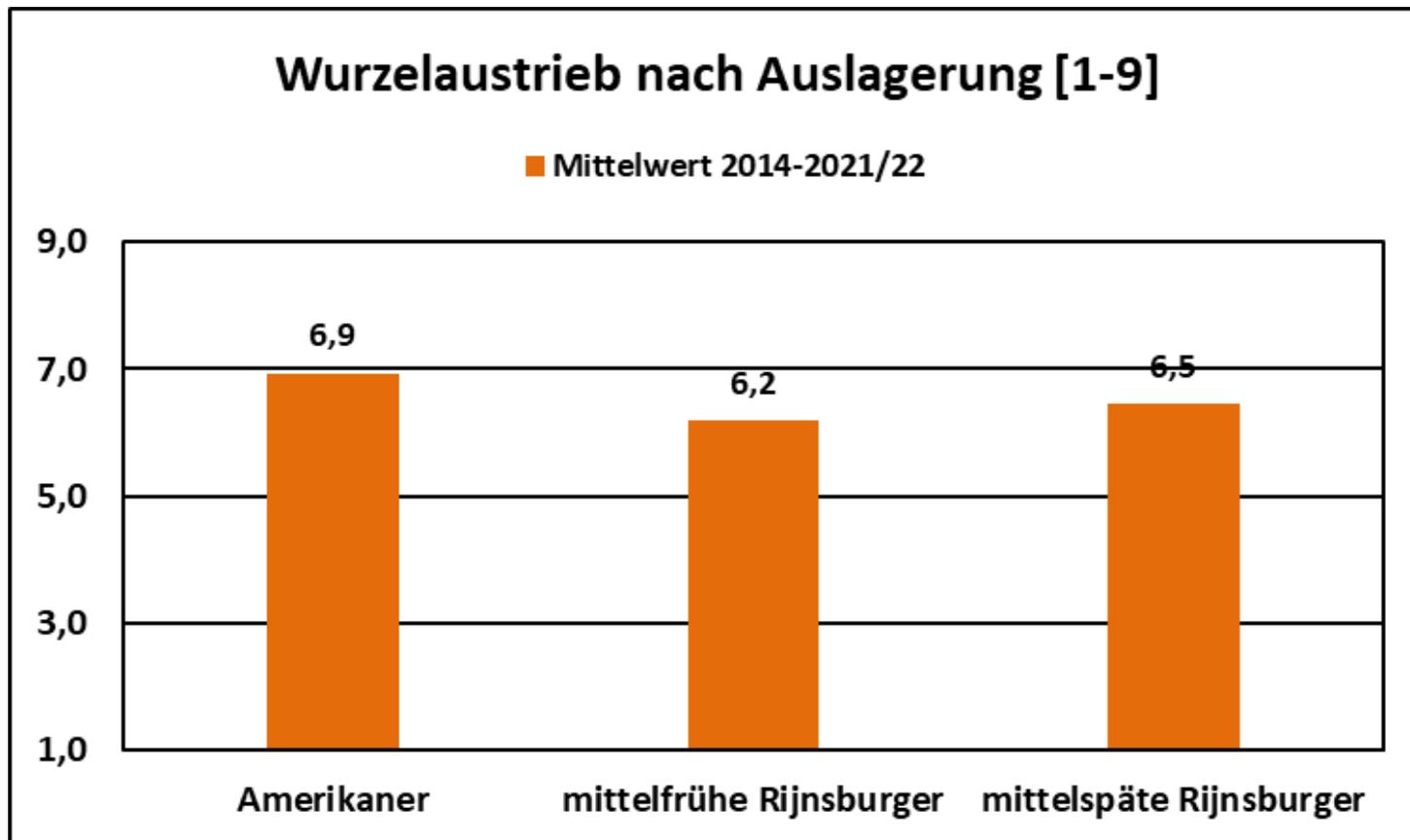
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Lagerung



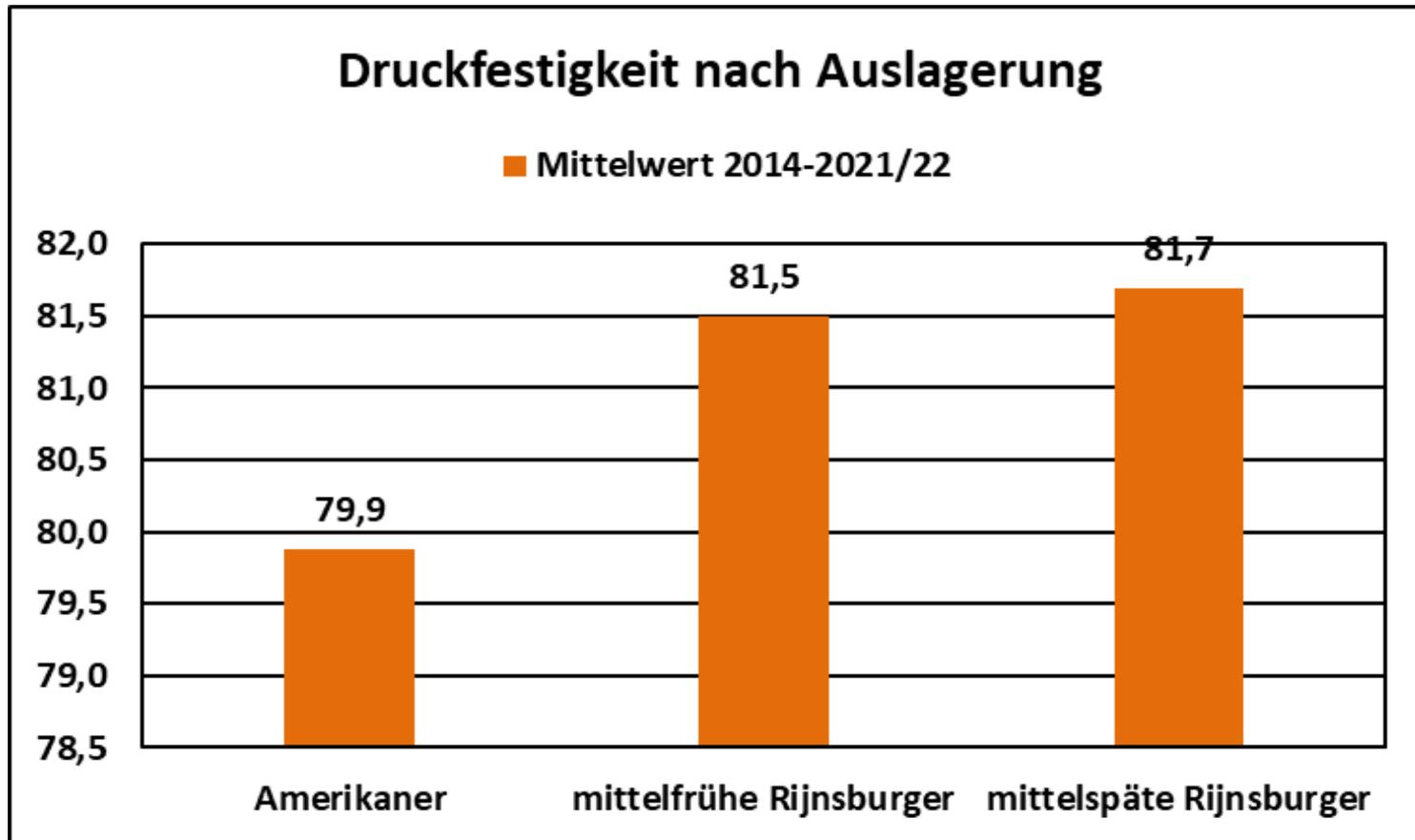
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Lagerung



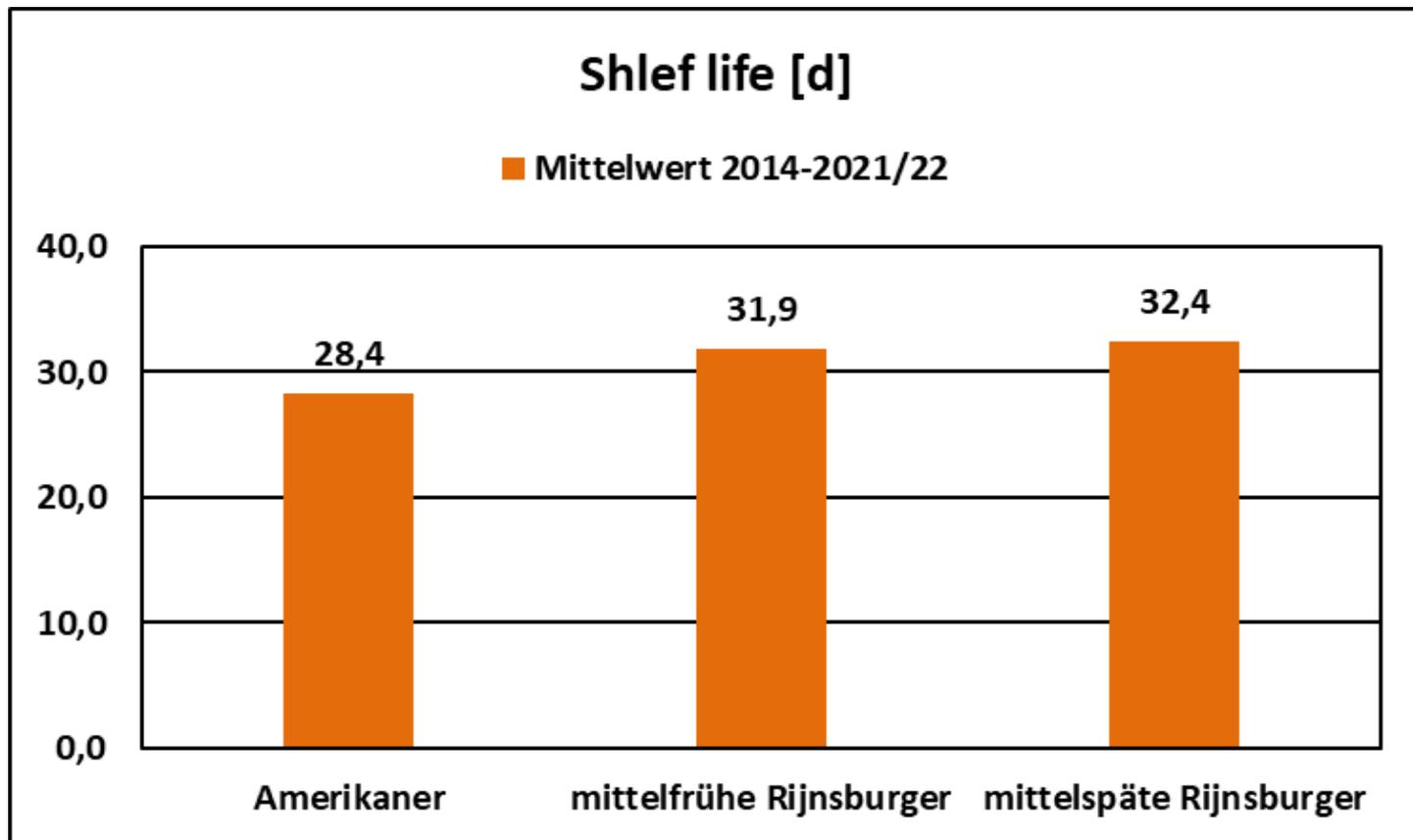
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Lagerung



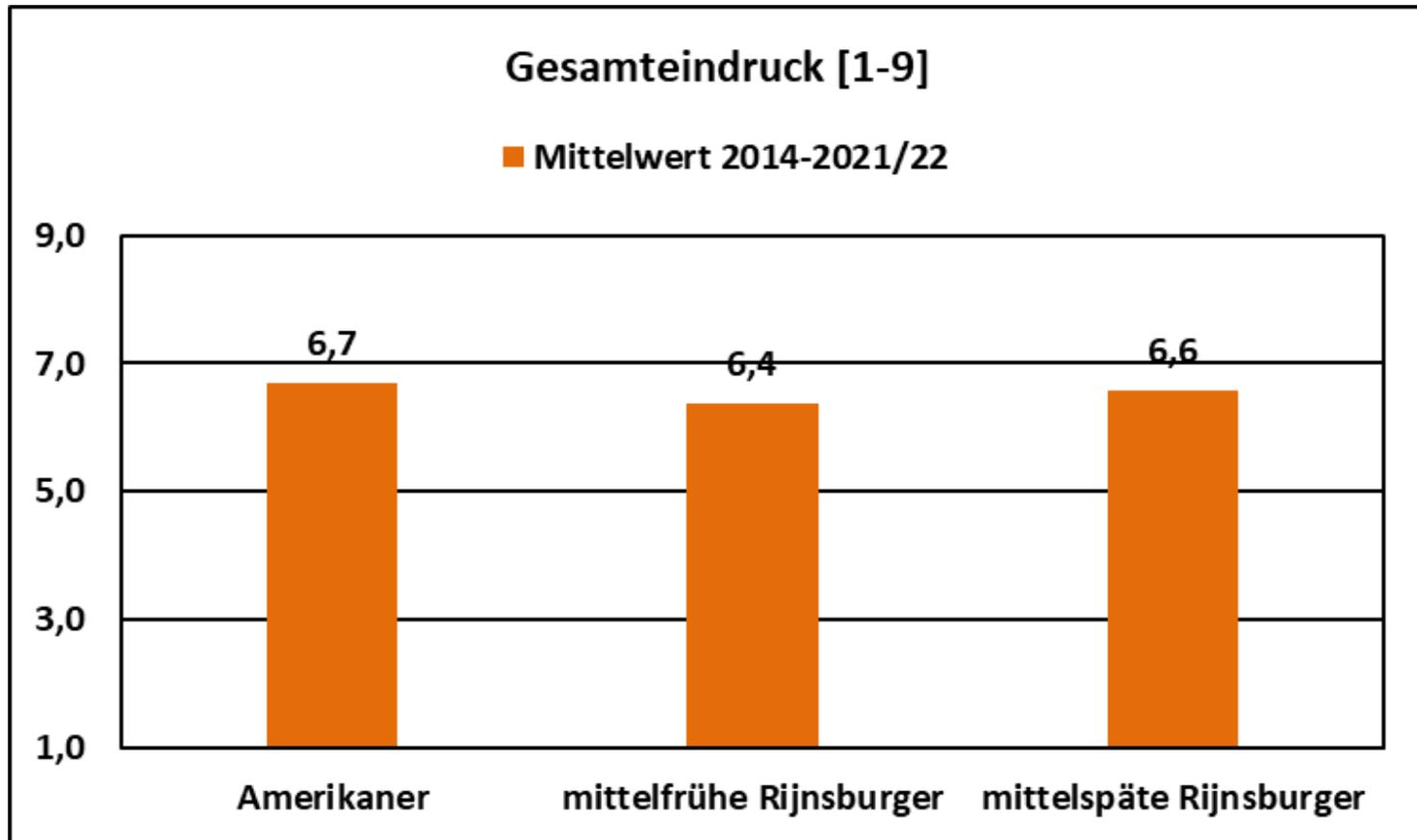
Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Lagerung



Vergleich Reifegruppen/Sortentypen

Lagerung



Sortenversuche – Rote Sorten

in die Auswertung einbezogene Sorten (Anzahl der Prüfungen)

Frühe Sorten

- Linus/Enza/Tak (4)
- Redflash/Haz(3)
- Rubi Star/Enza/Tak (3)

Typ Amerikaner

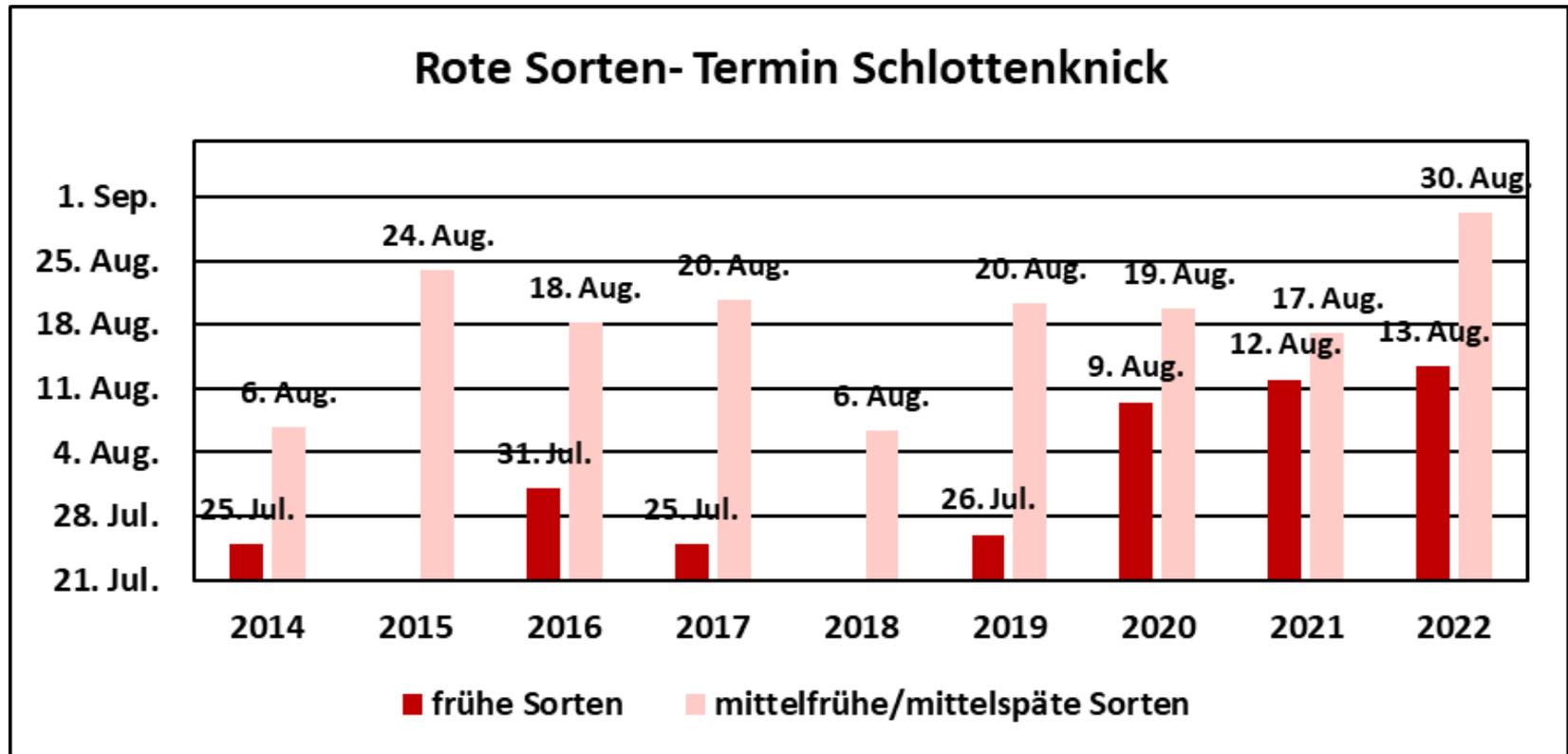
- Countach/Nun (1)
- Darko (4)

Mittelfrühe/ mittelspäte Rijnsburger

- Kamal/Agri (7), mittelfrüh
- Redlander/Bejo (3), mittelfrüh
- Redrover/Haz (3), mittelfrüh
- Red Ray/Bejo (1), mittelspät
- Red Shine/Haz (1), mittelfrüh
- Red Tide/Bejo (9), mittelfrüh
- Rolein/Agri (5), mittelspät
- Romy/Agri (9), mittelspät

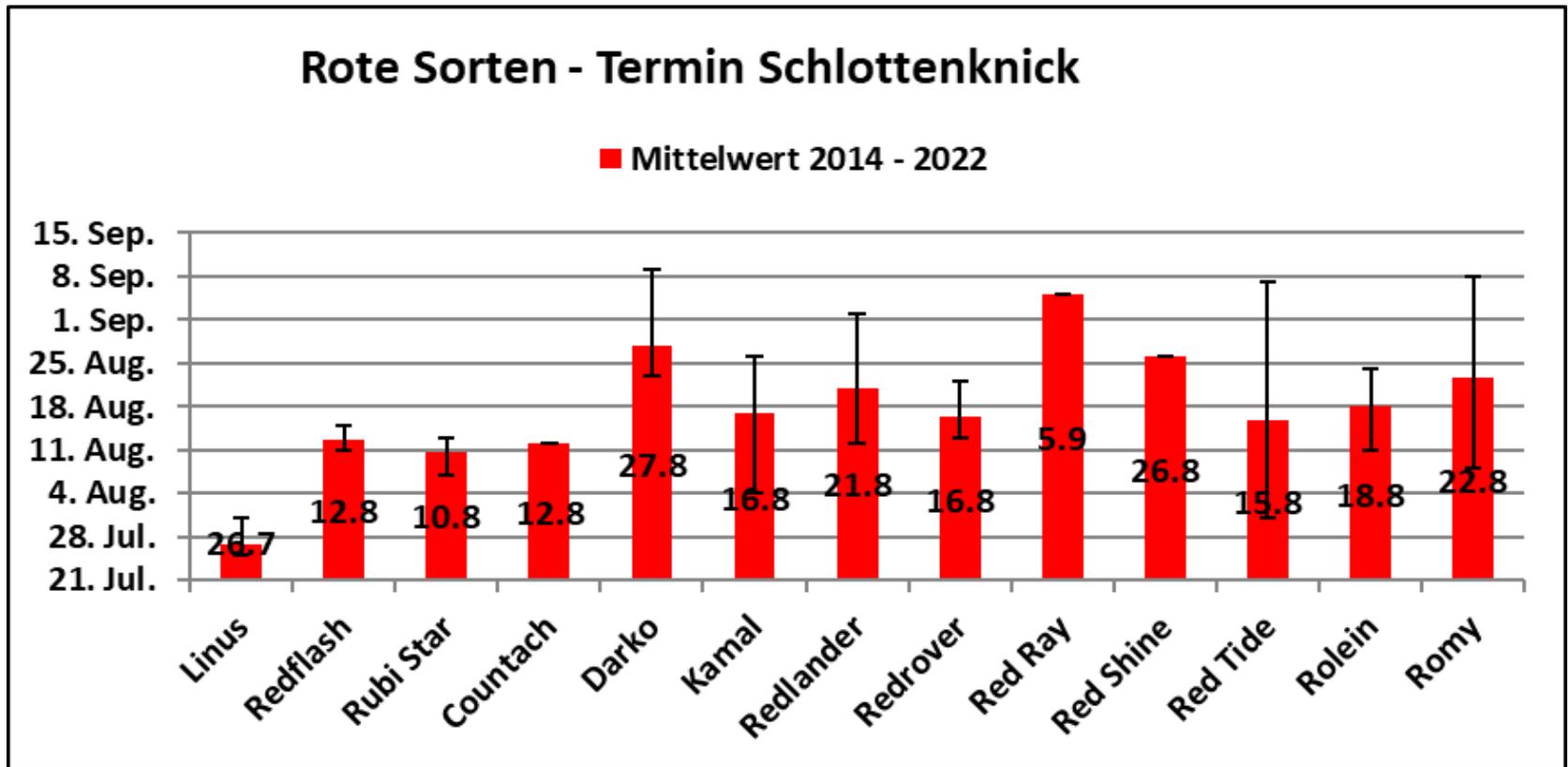
Rote Sorten

Schlottenknick



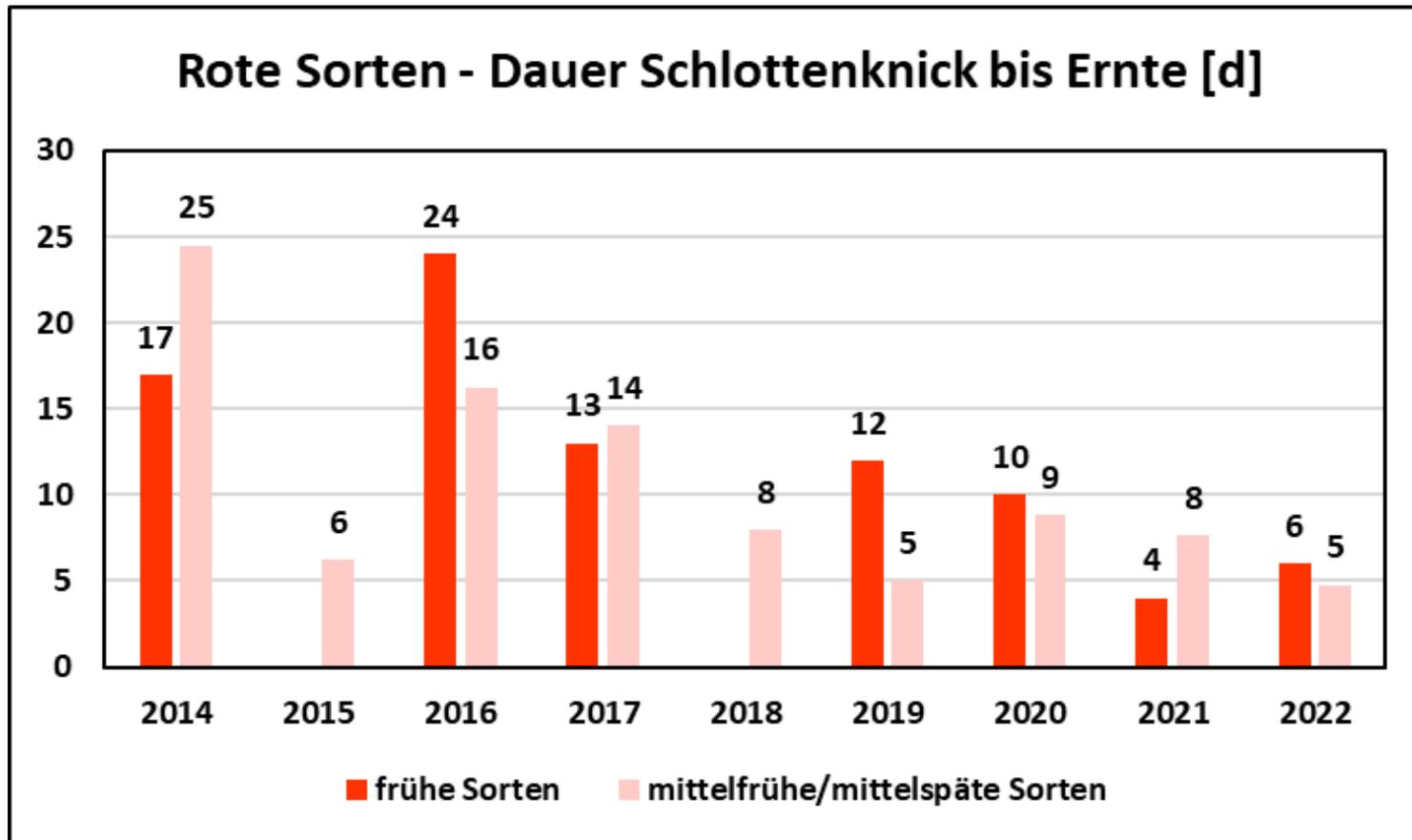
Rote Sorten

Schlottenknick



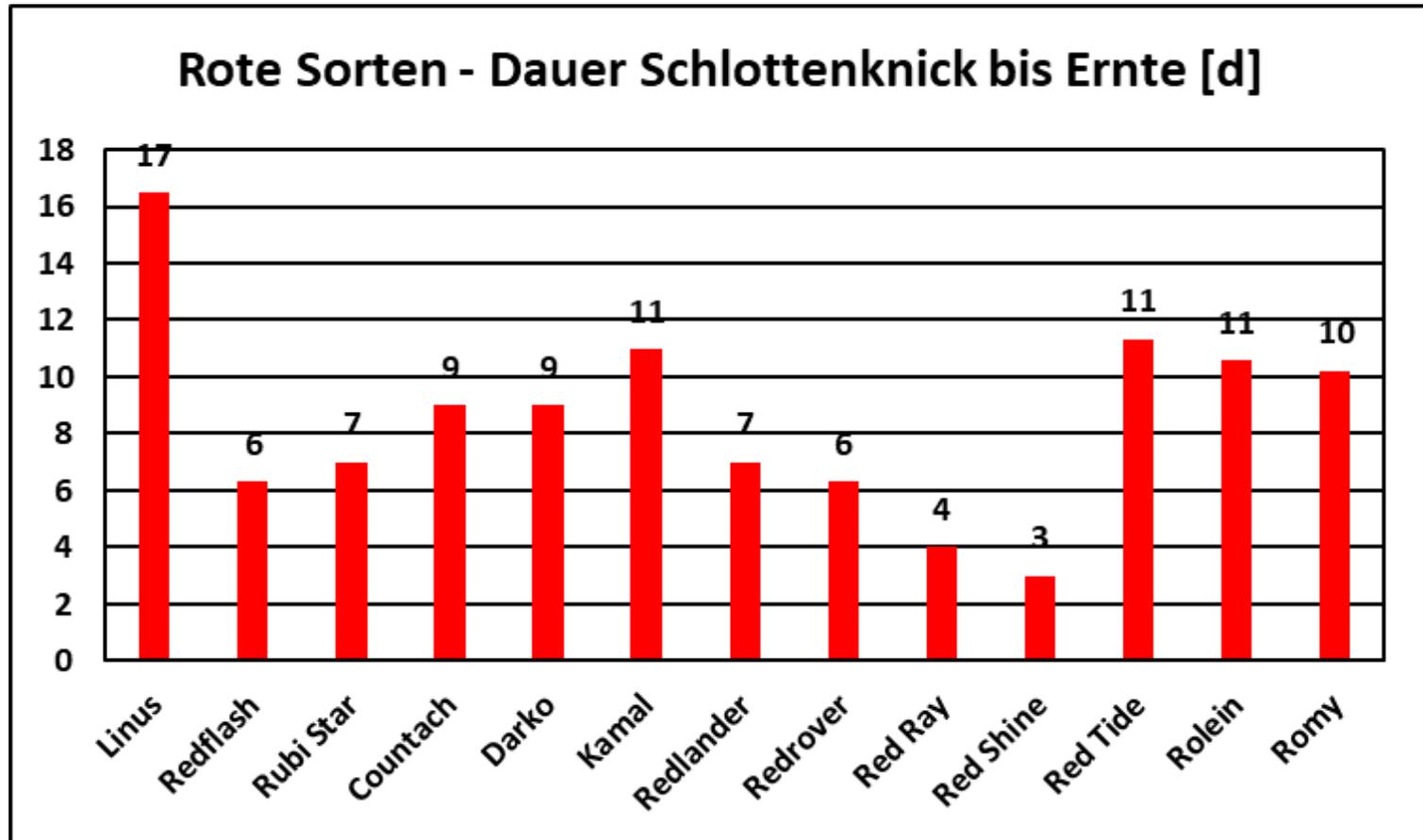
Rote Sorten

Schlottenknick/Erntetermin



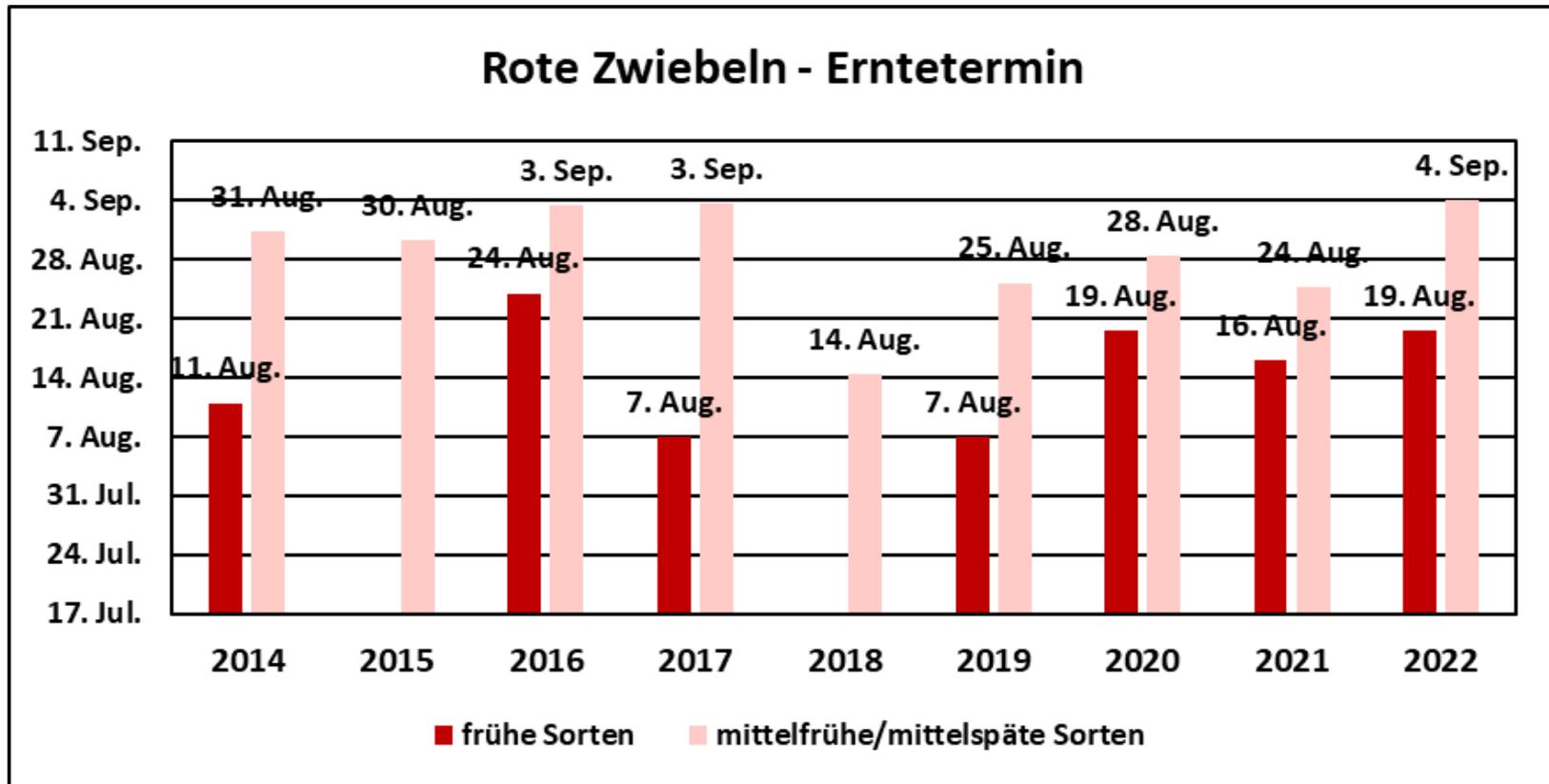
Rote Sorten

Schlottenknick/Erntetermin



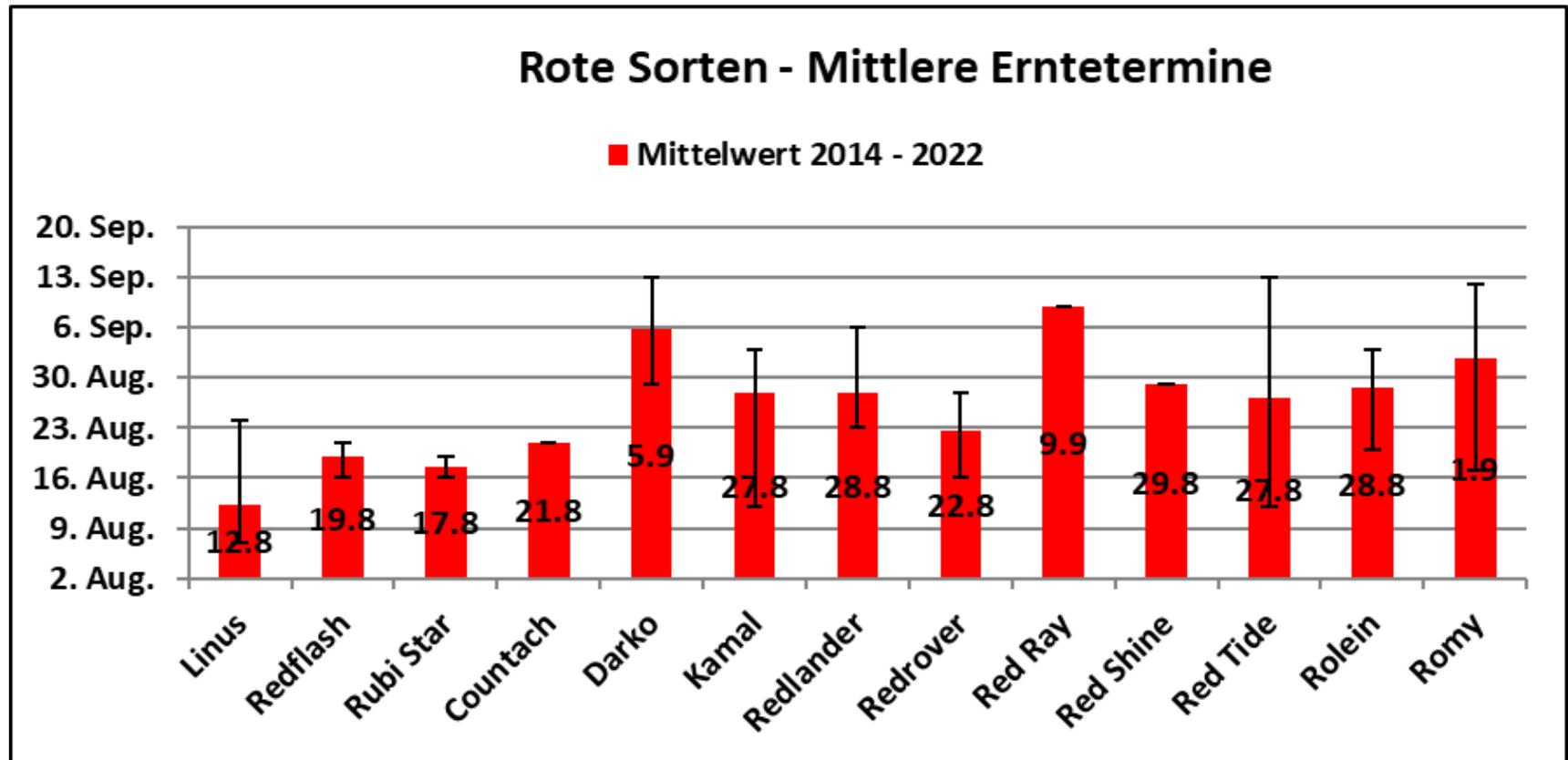
Rote Sorten

Erntetermin



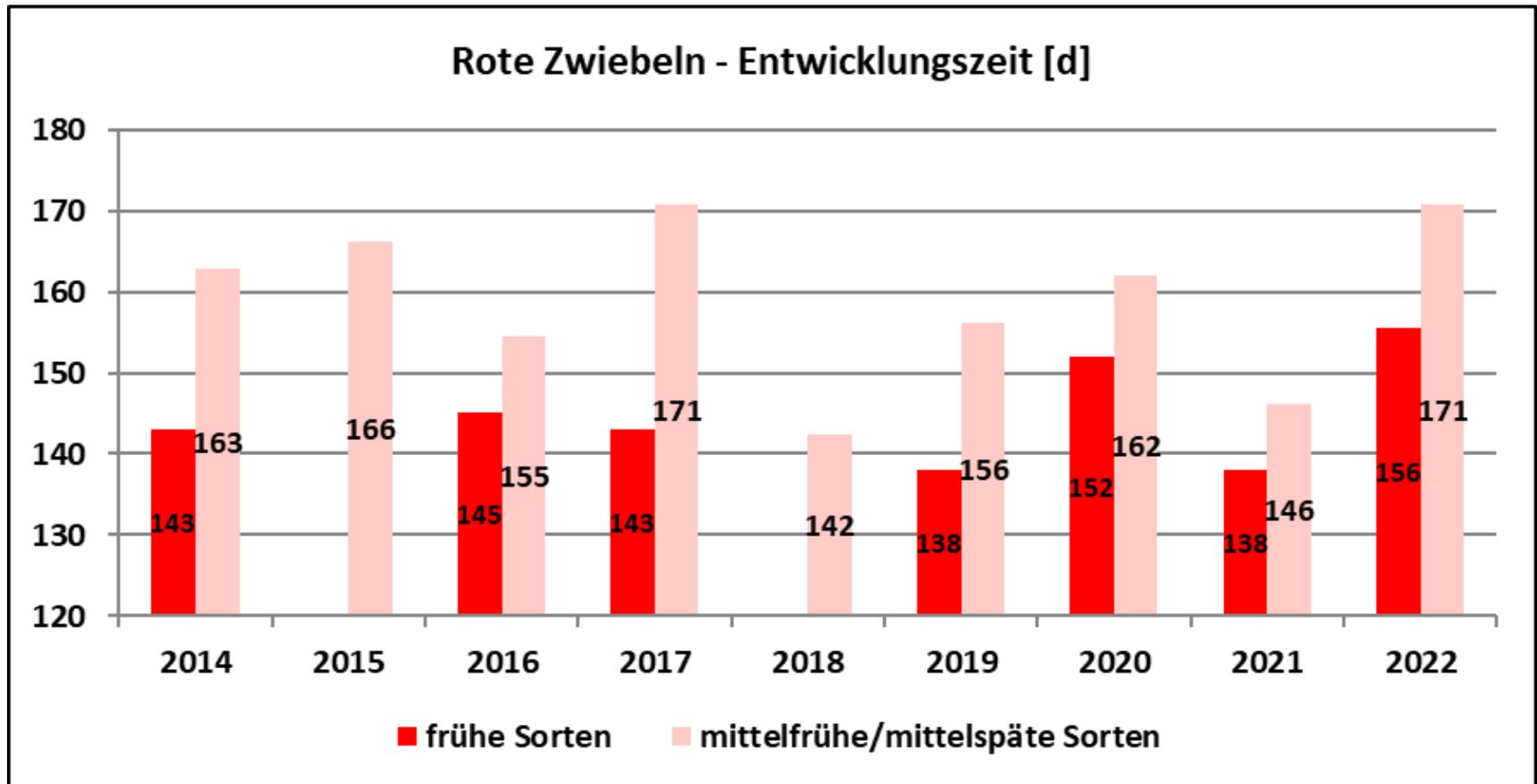
Rote Sorten

Erntetermin



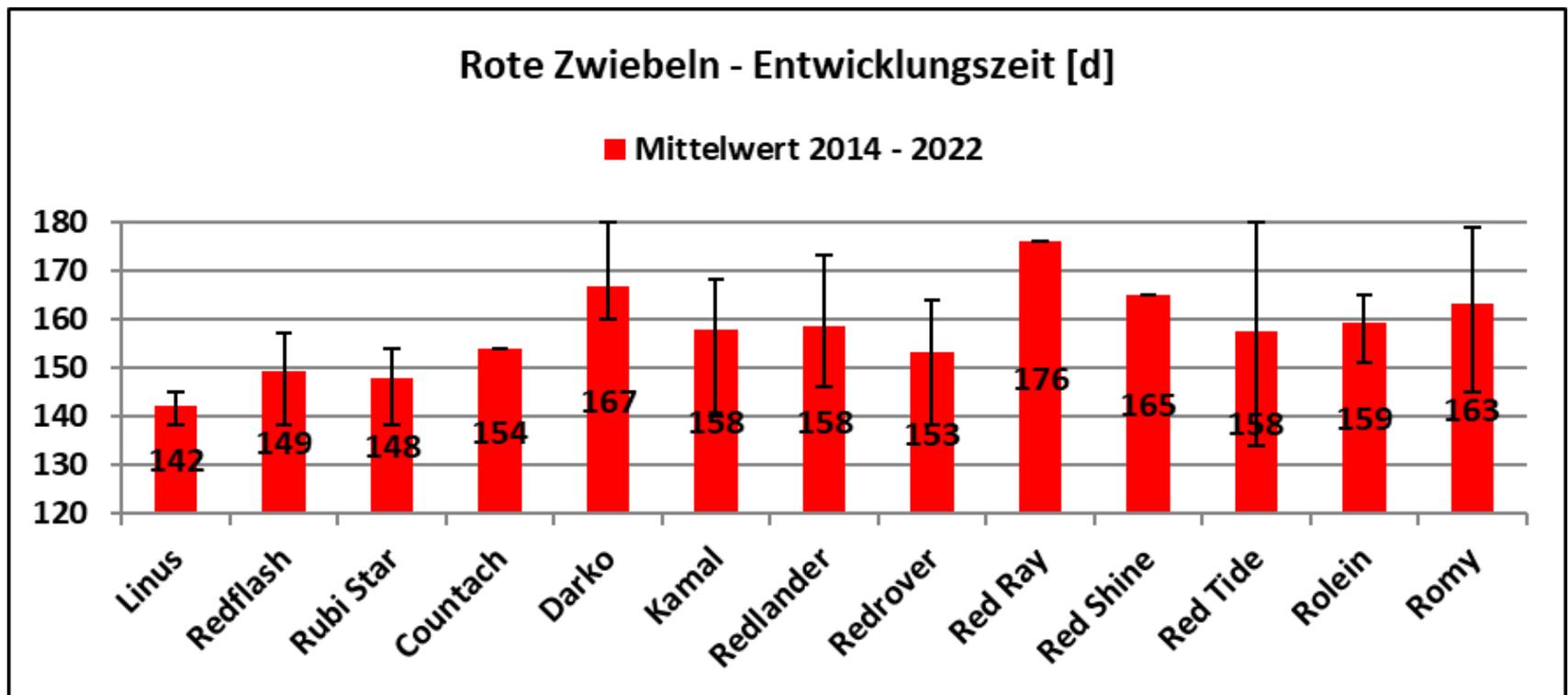
Rote Sorten

Entwicklungszeit



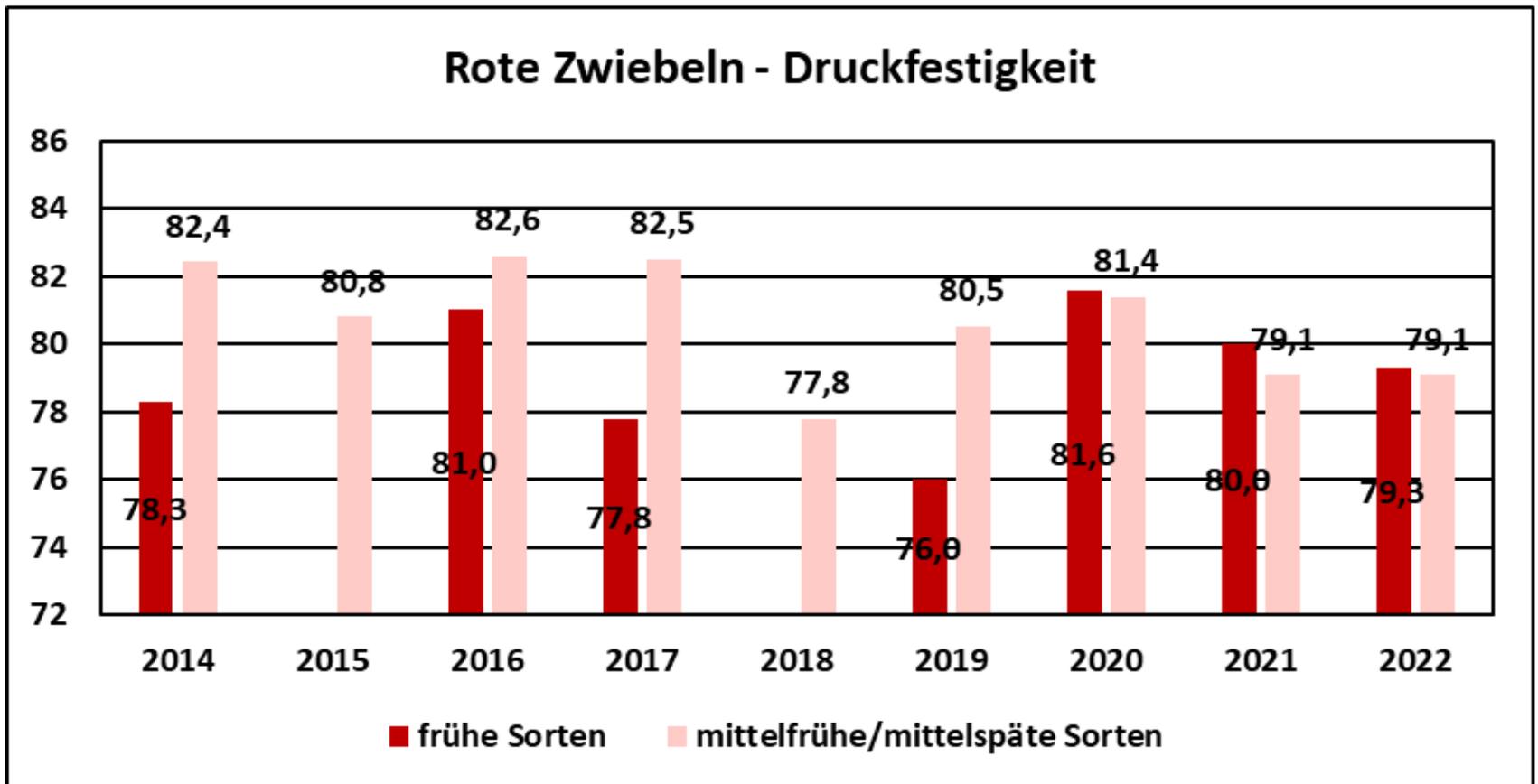
Rote Sorten

Entwicklungszeit



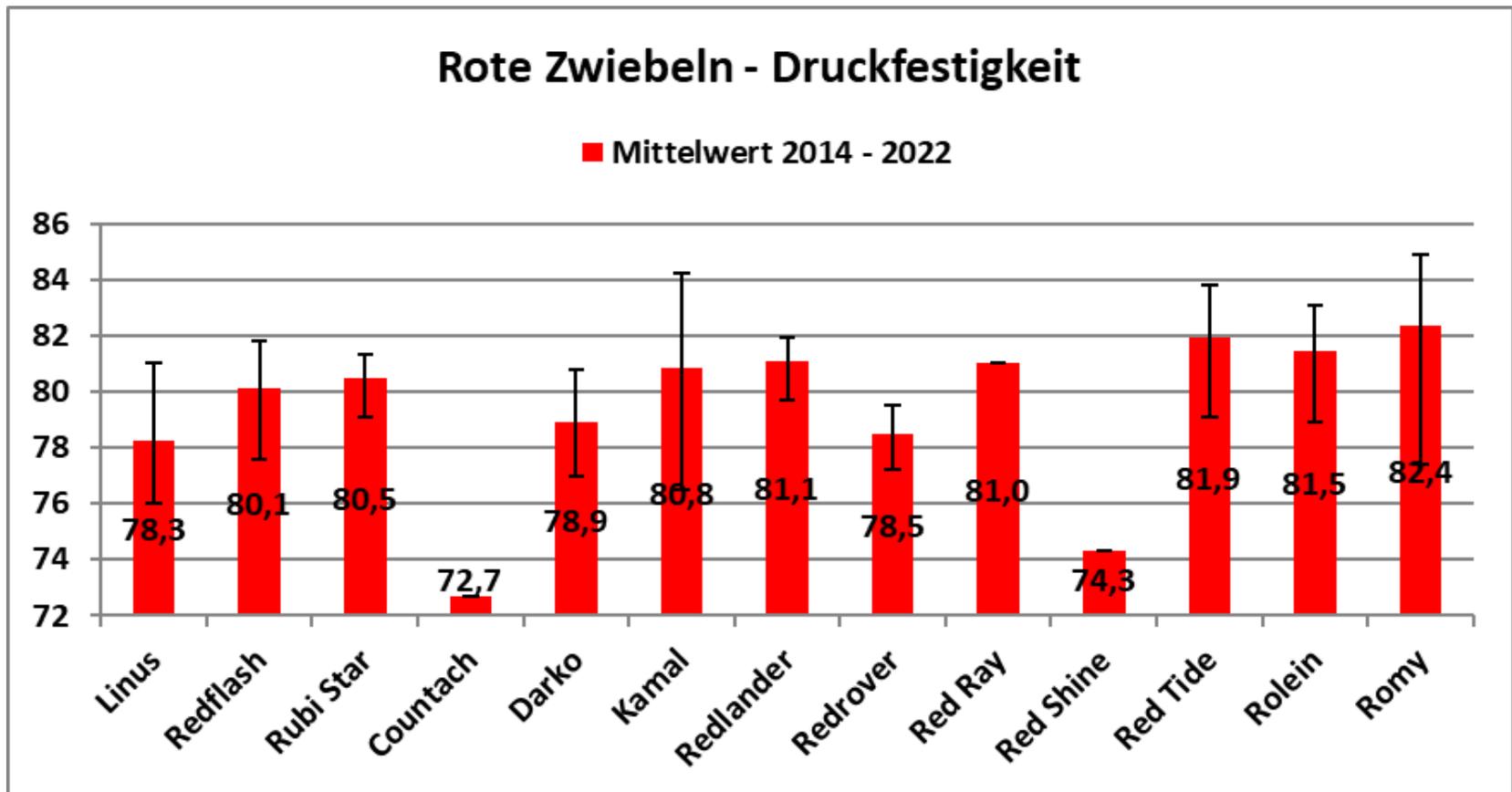
Rote Sorten

Druckfestigkeit



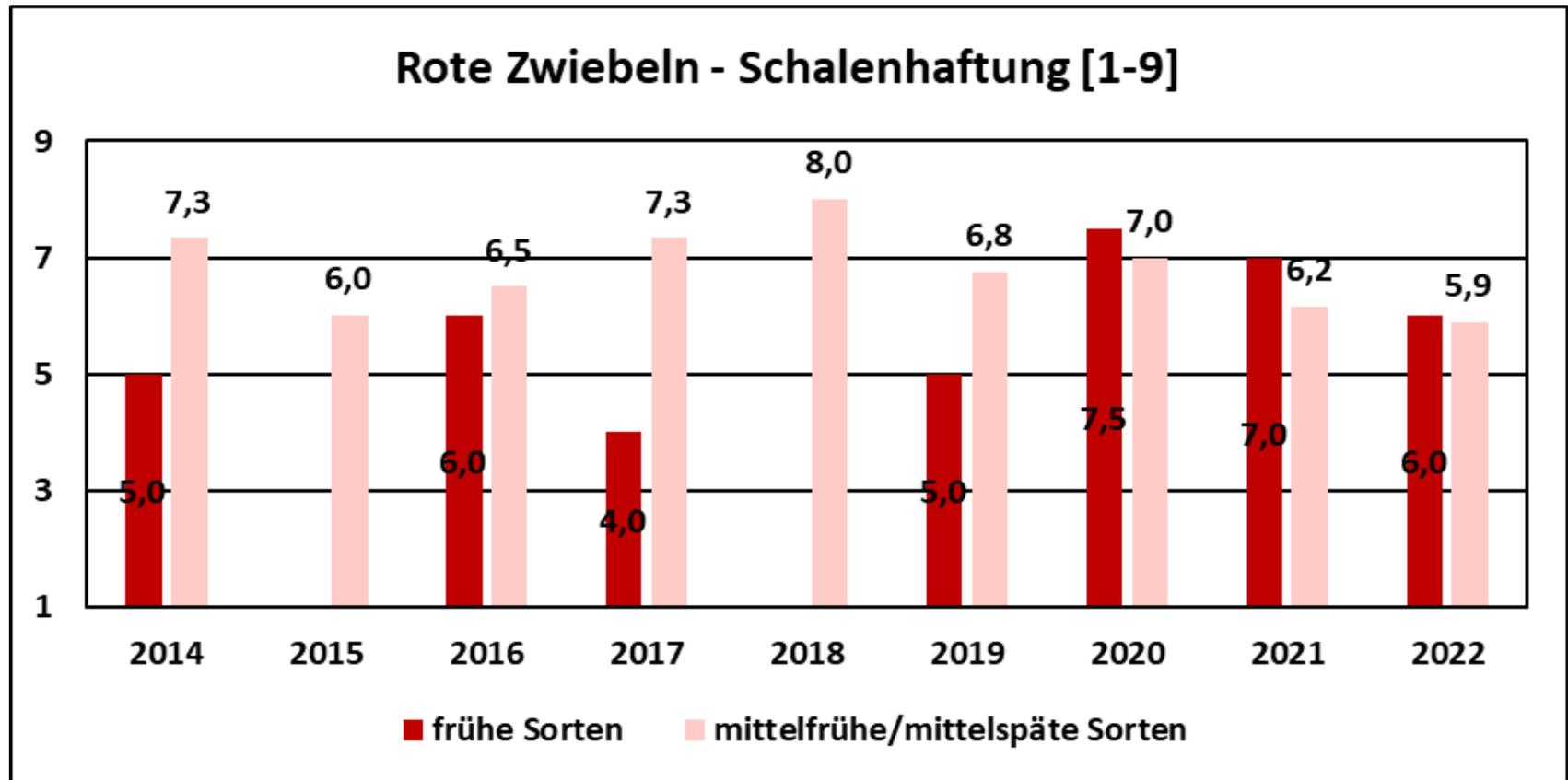
Rote Sorten

Druckfestigkeit



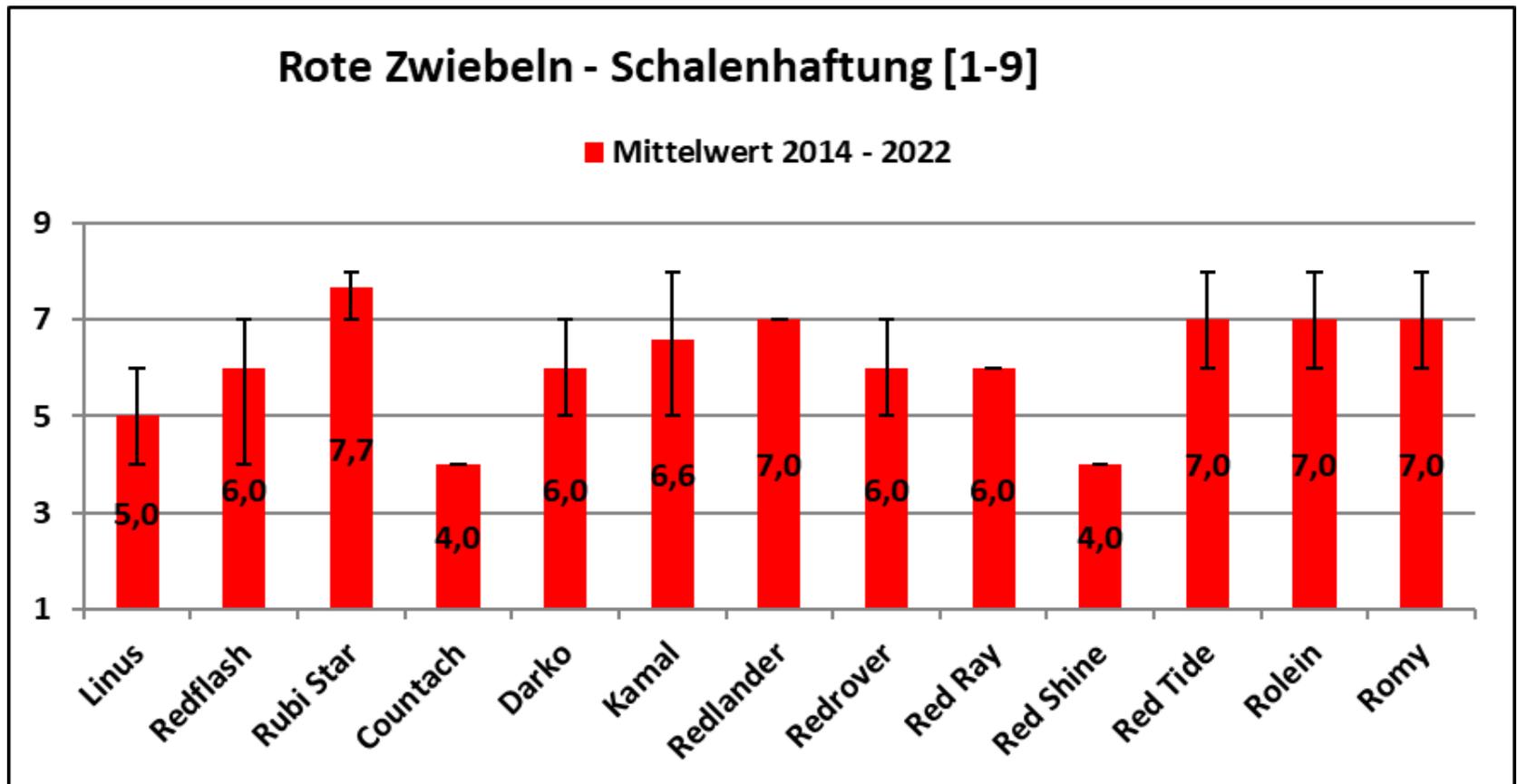
Rote Sorten

Schalenhaftung



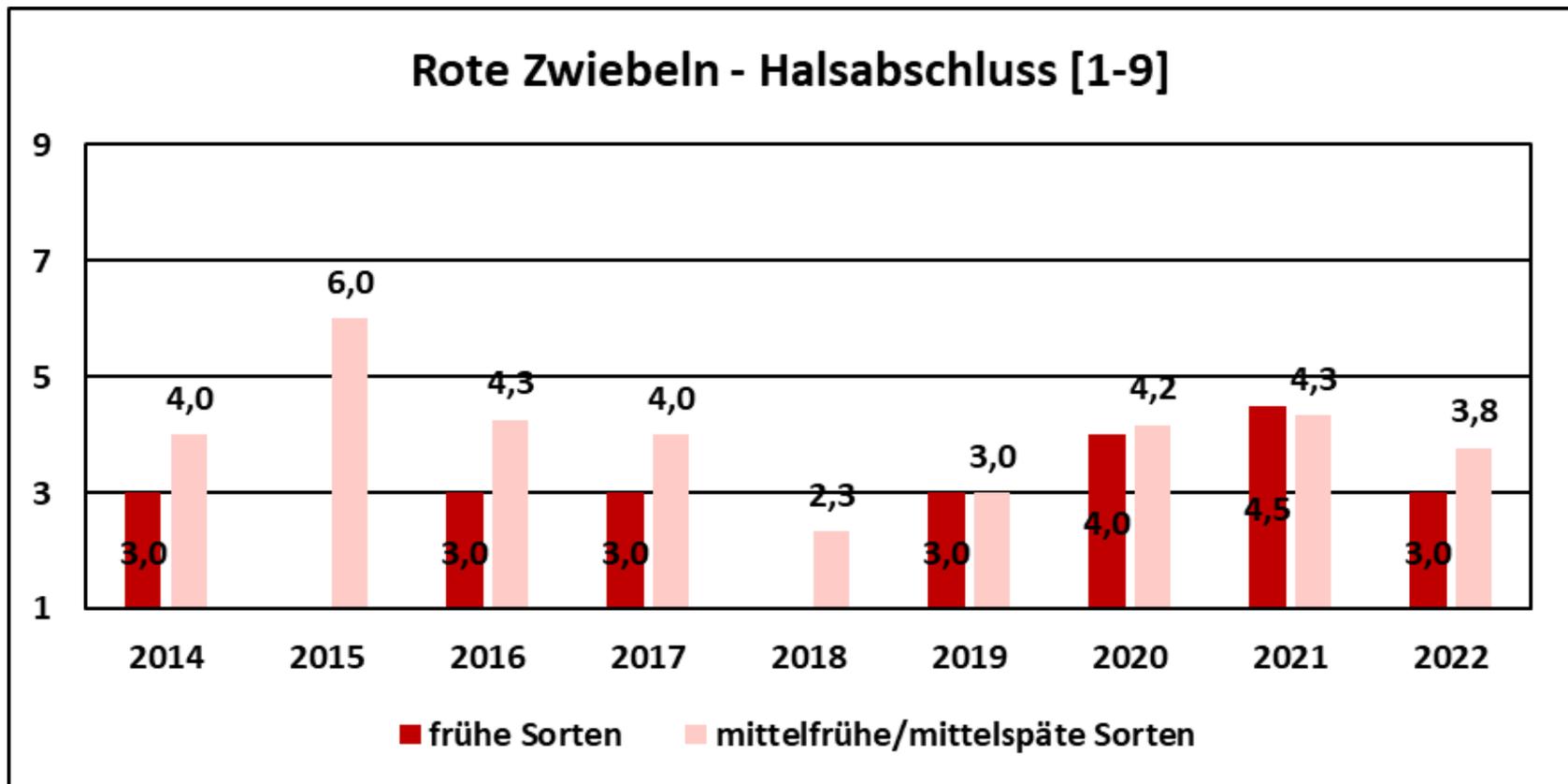
Rote Sorten

Schalenhaftung



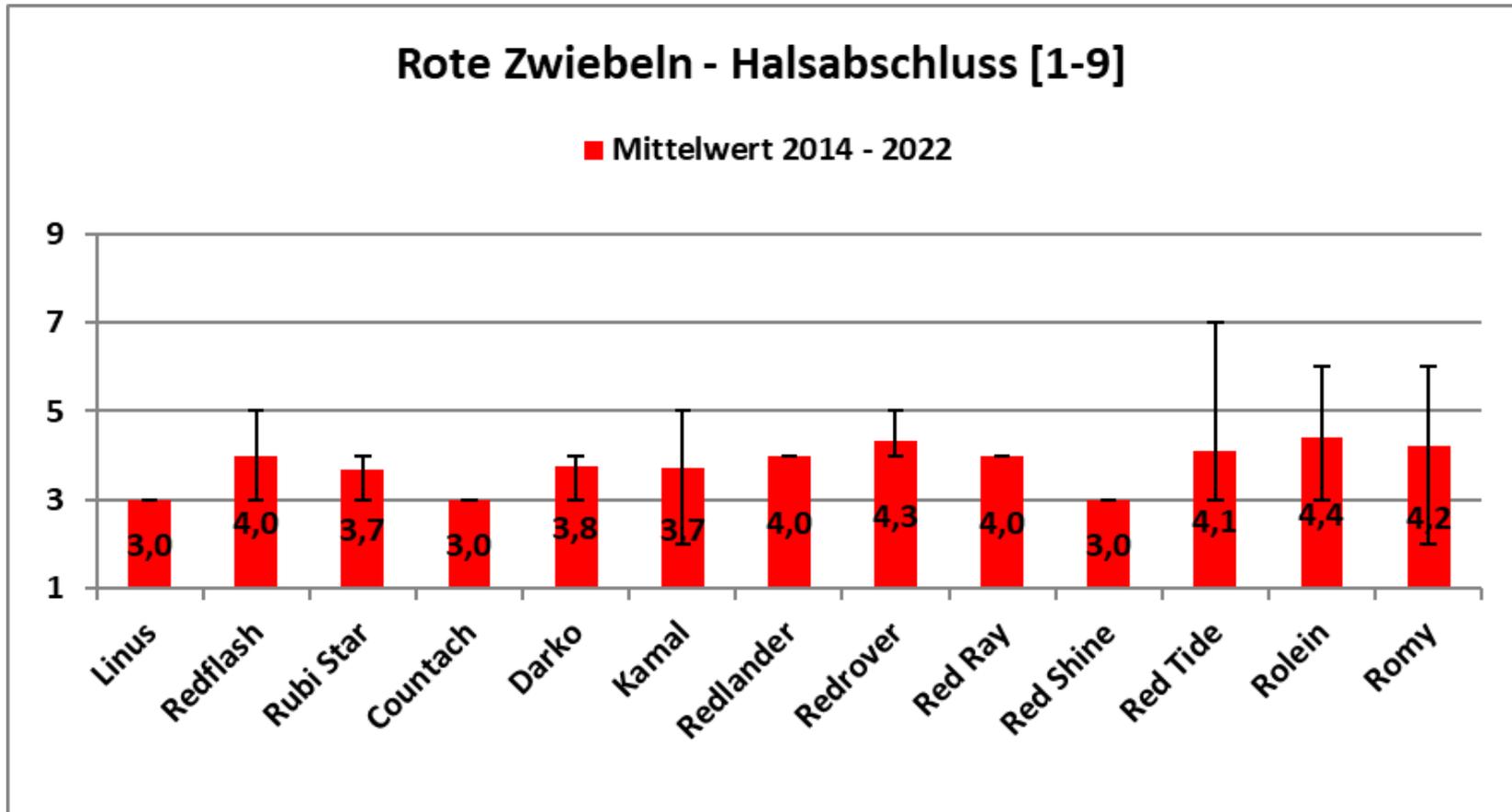
Rote Sorten

Halsabschluss



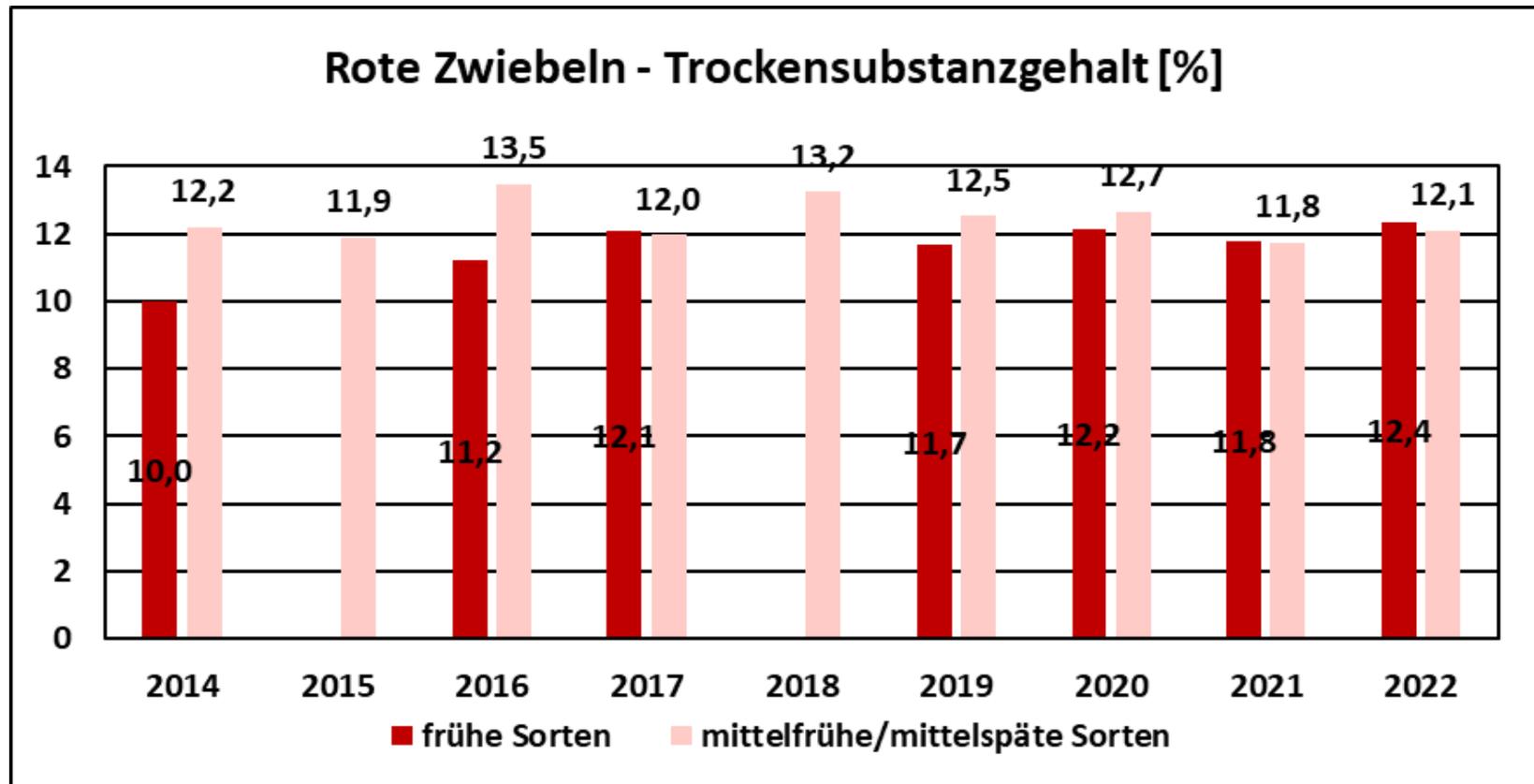
Rote Sorten

Halsabschluss



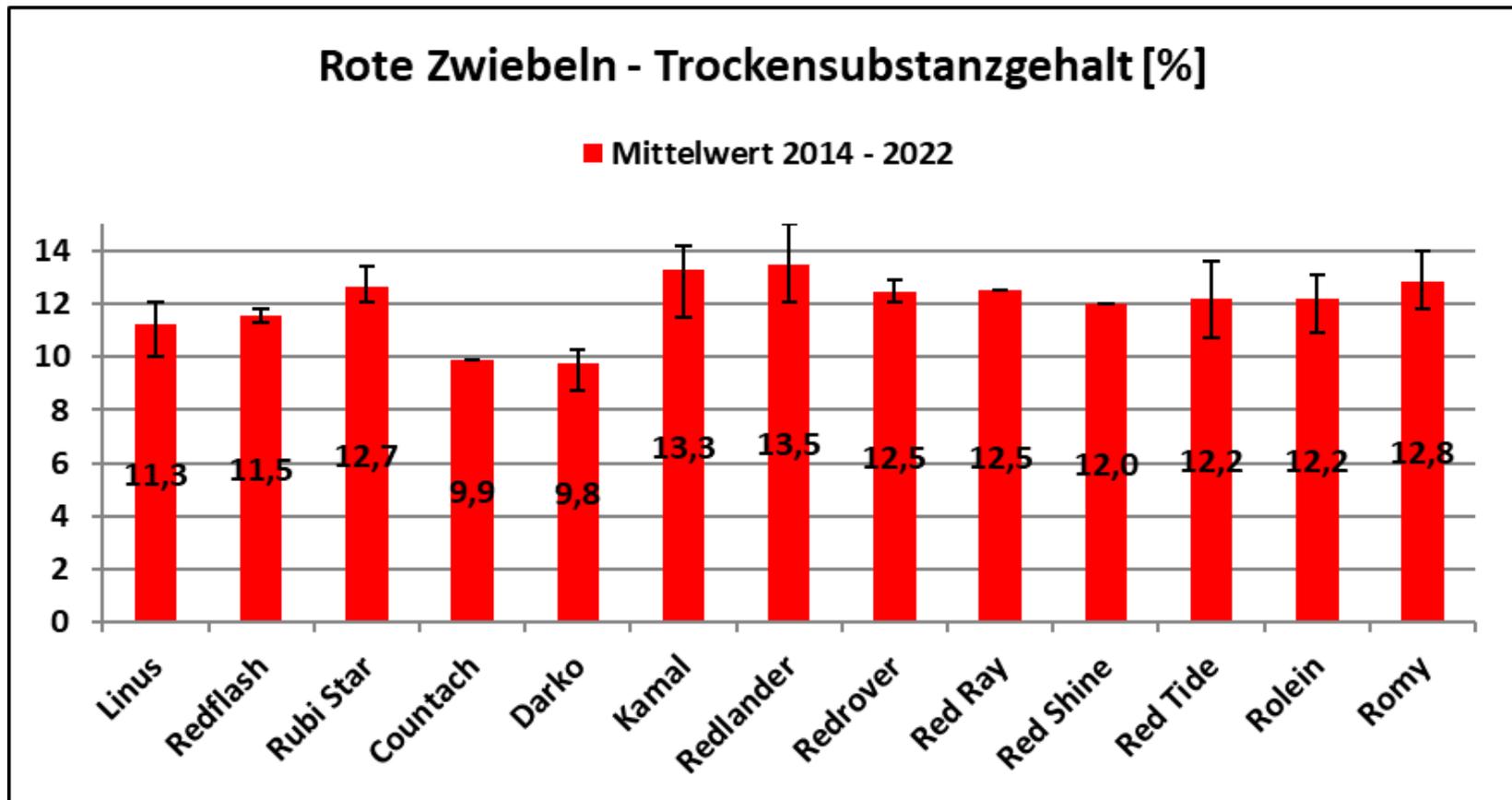
Rote Sorten

Trockensubstanzgehalt



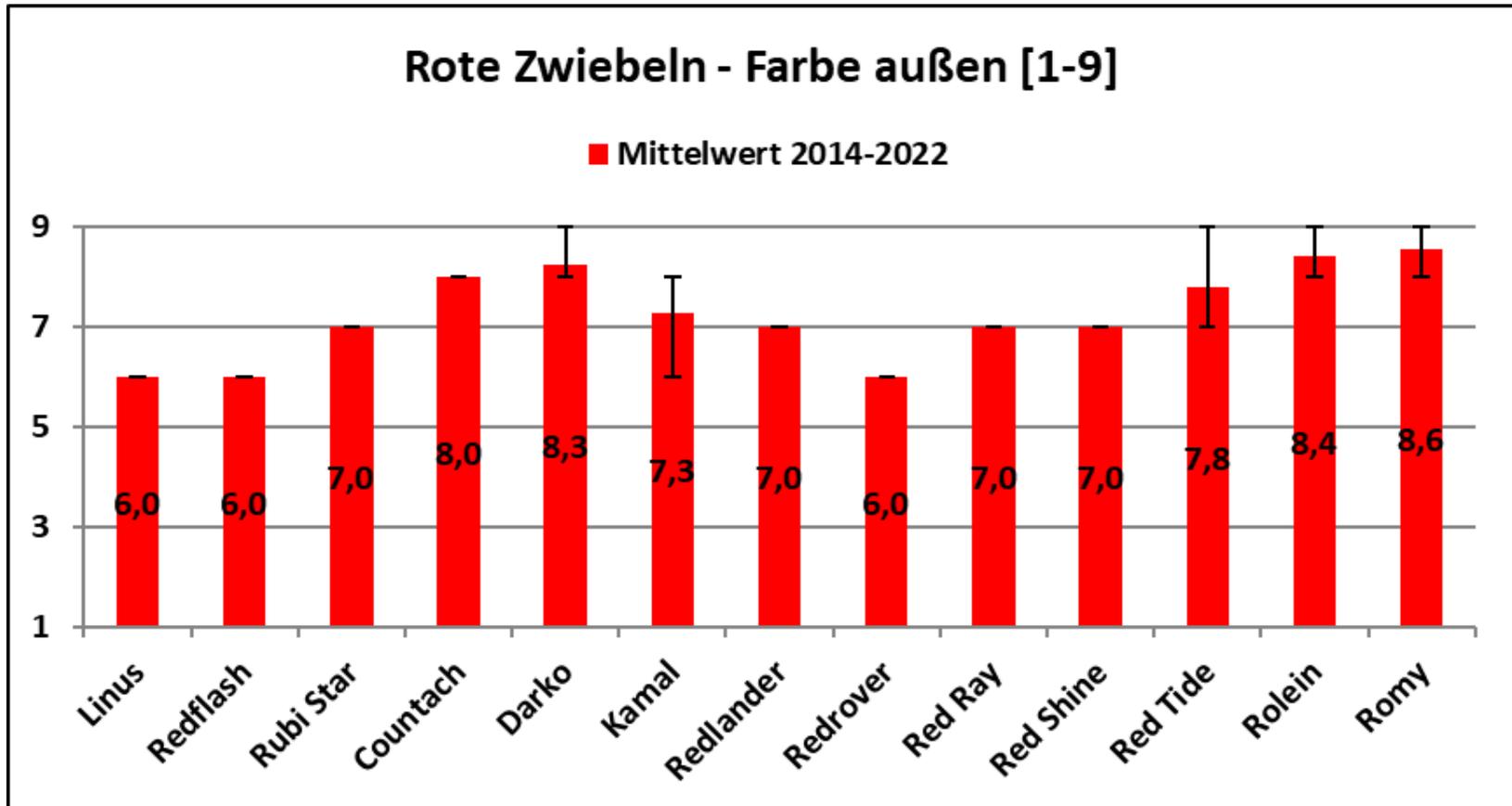
Rote Sorten

Trockensubstanzgehalt



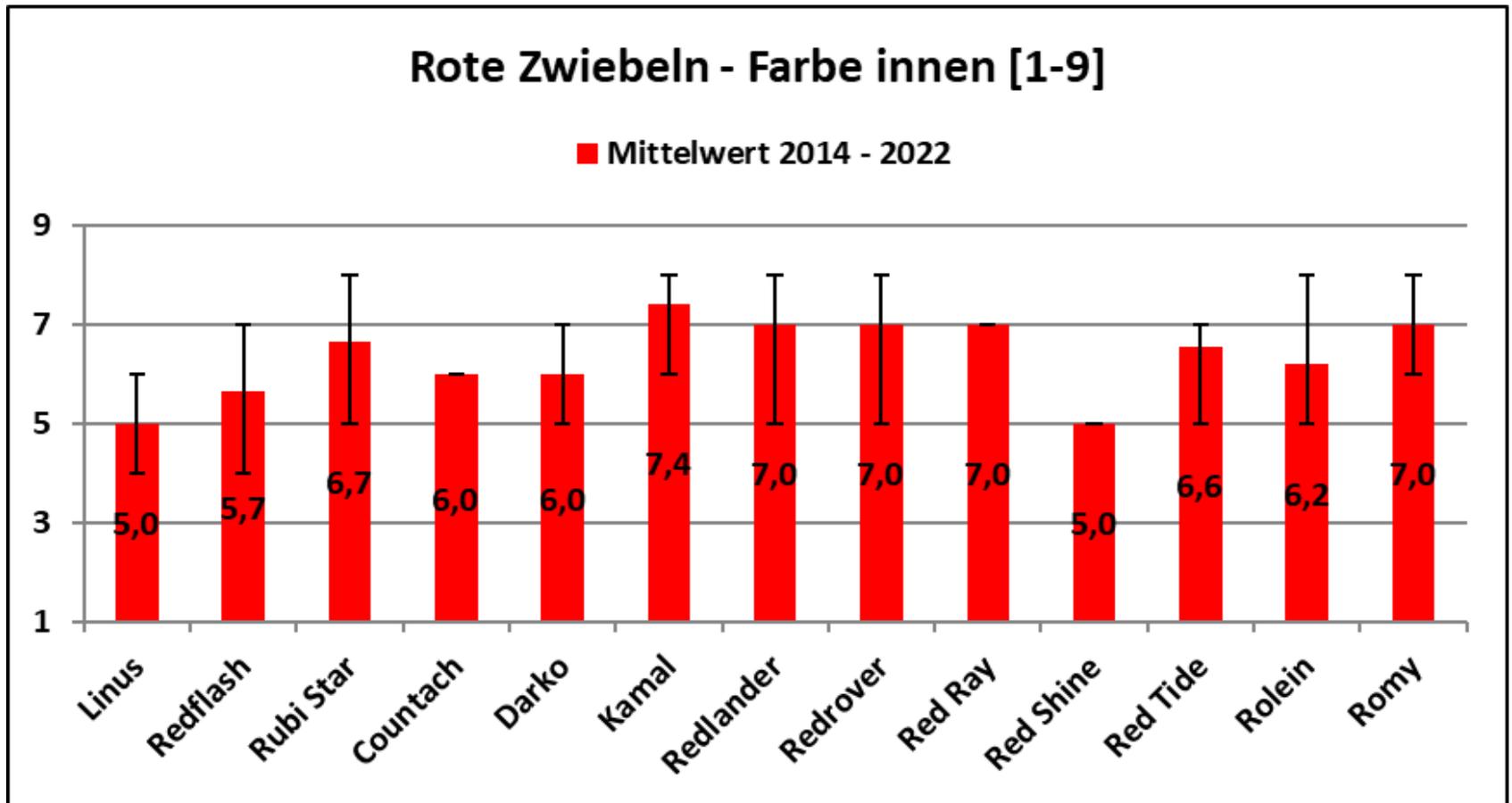
Rote Sorten

Farbe außen



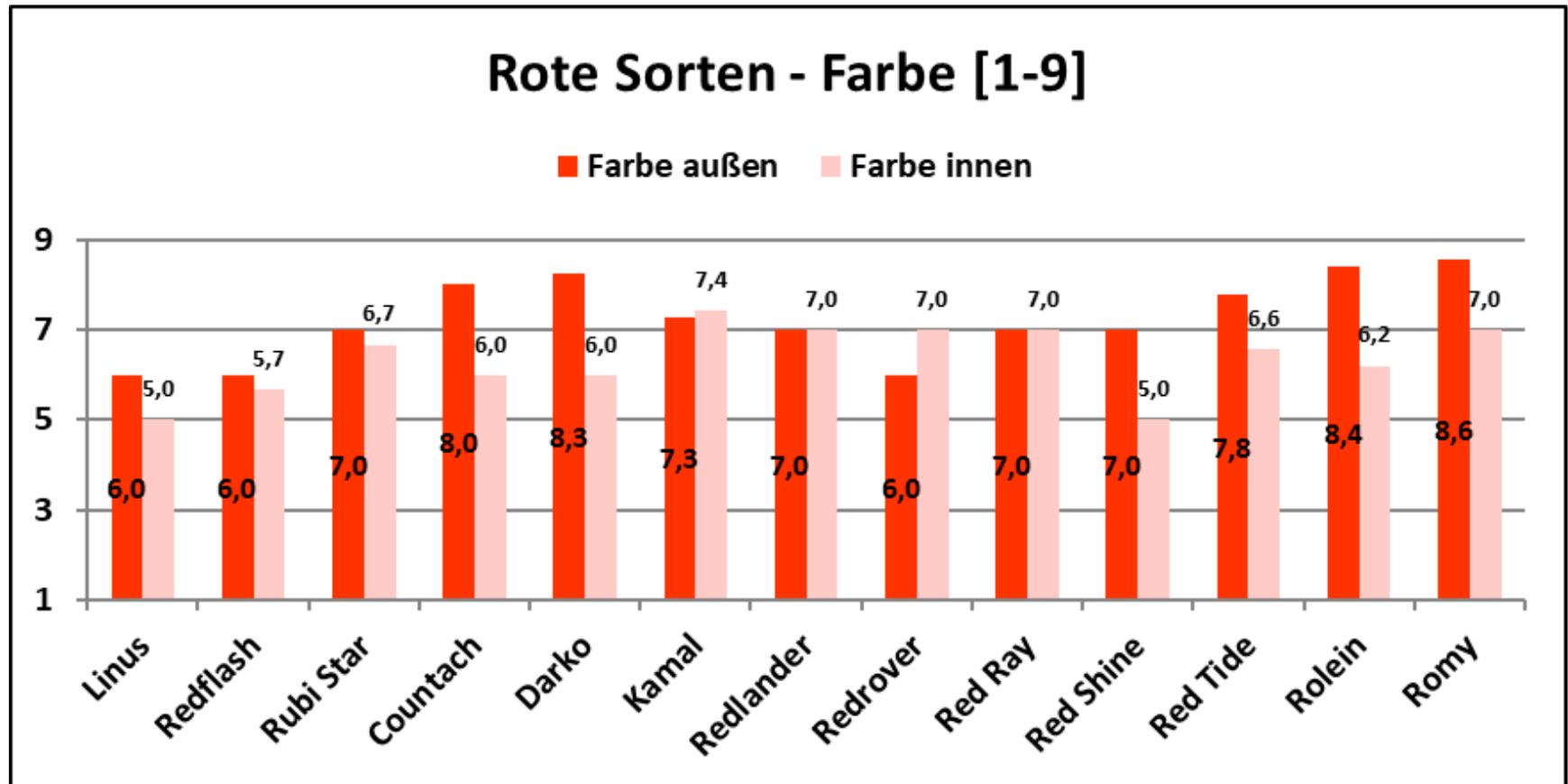
Rote Sorten

Farbe innen



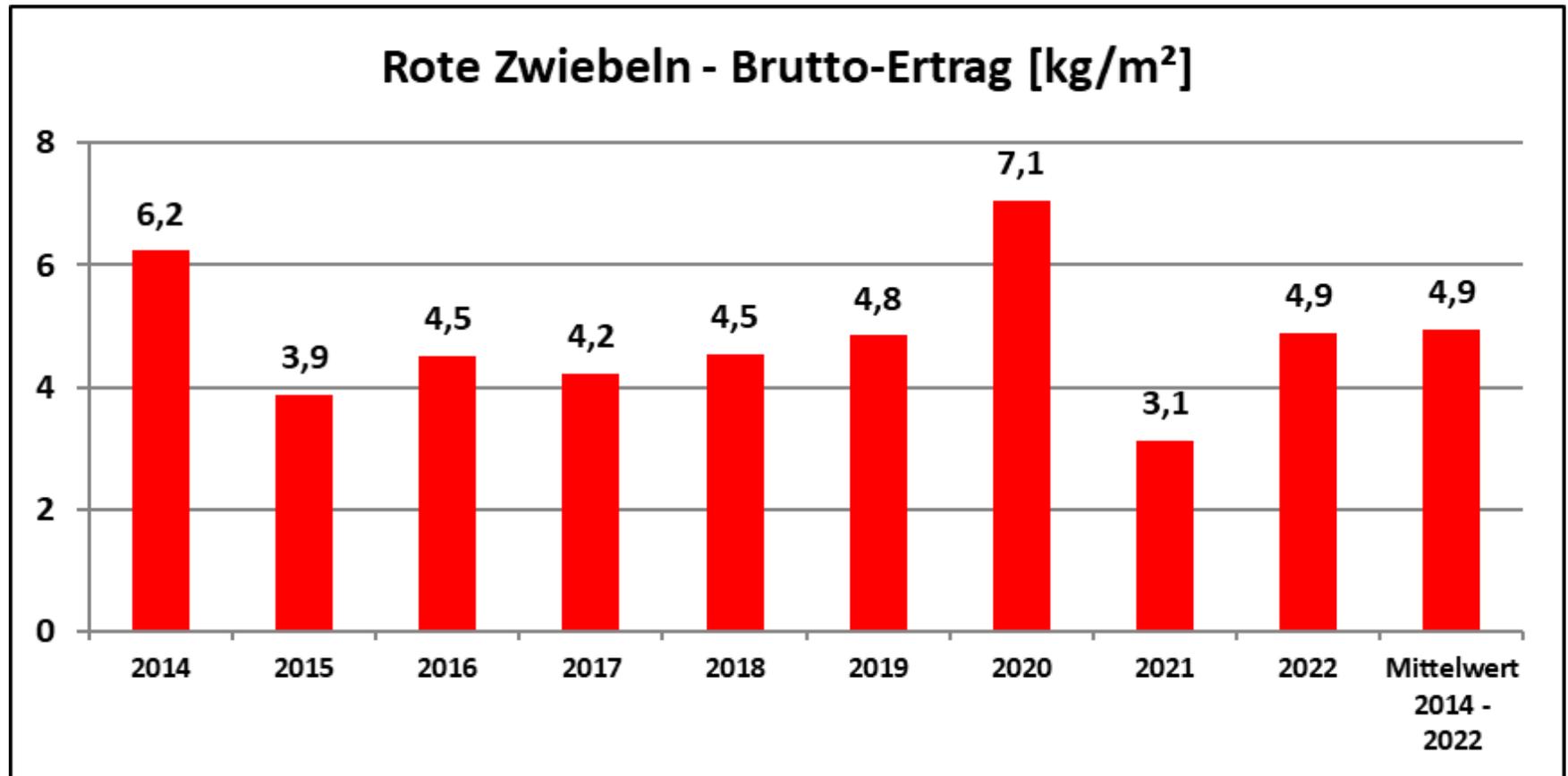
Rote Sorten

Farbe innen und außen



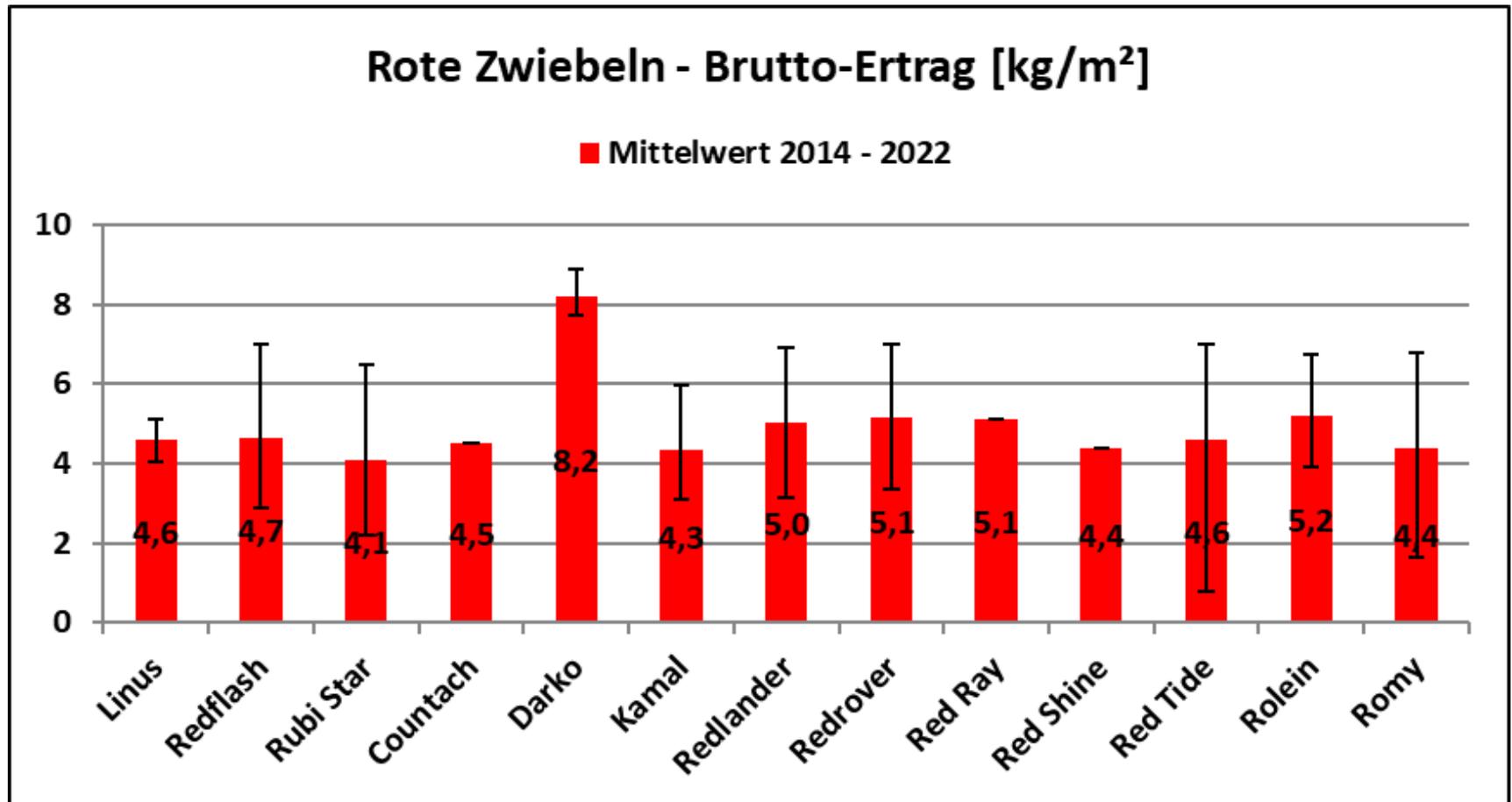
Rote Sorten

Brutto-Ertrag



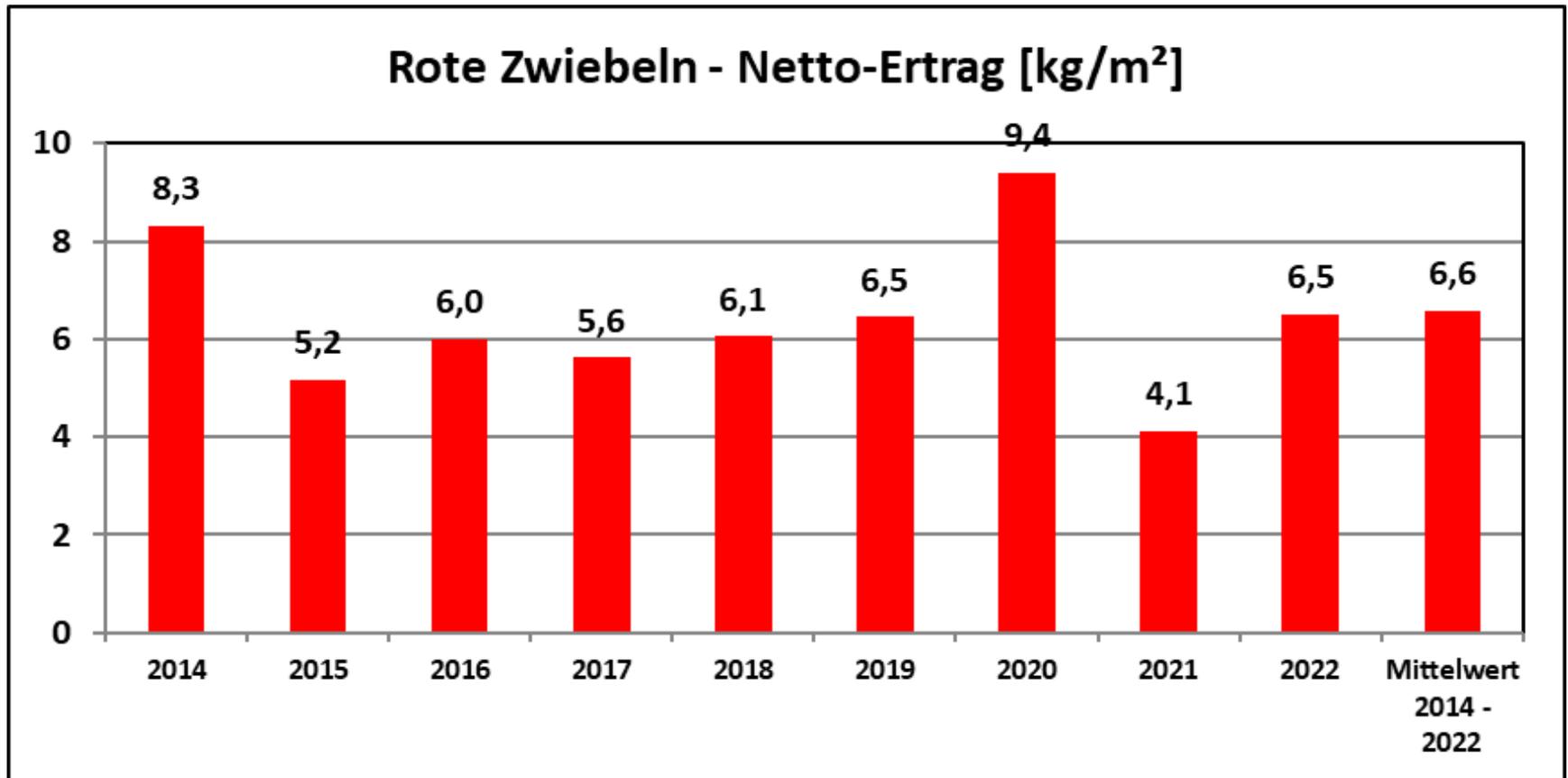
Rote Sorten

Brutto-Ertrag



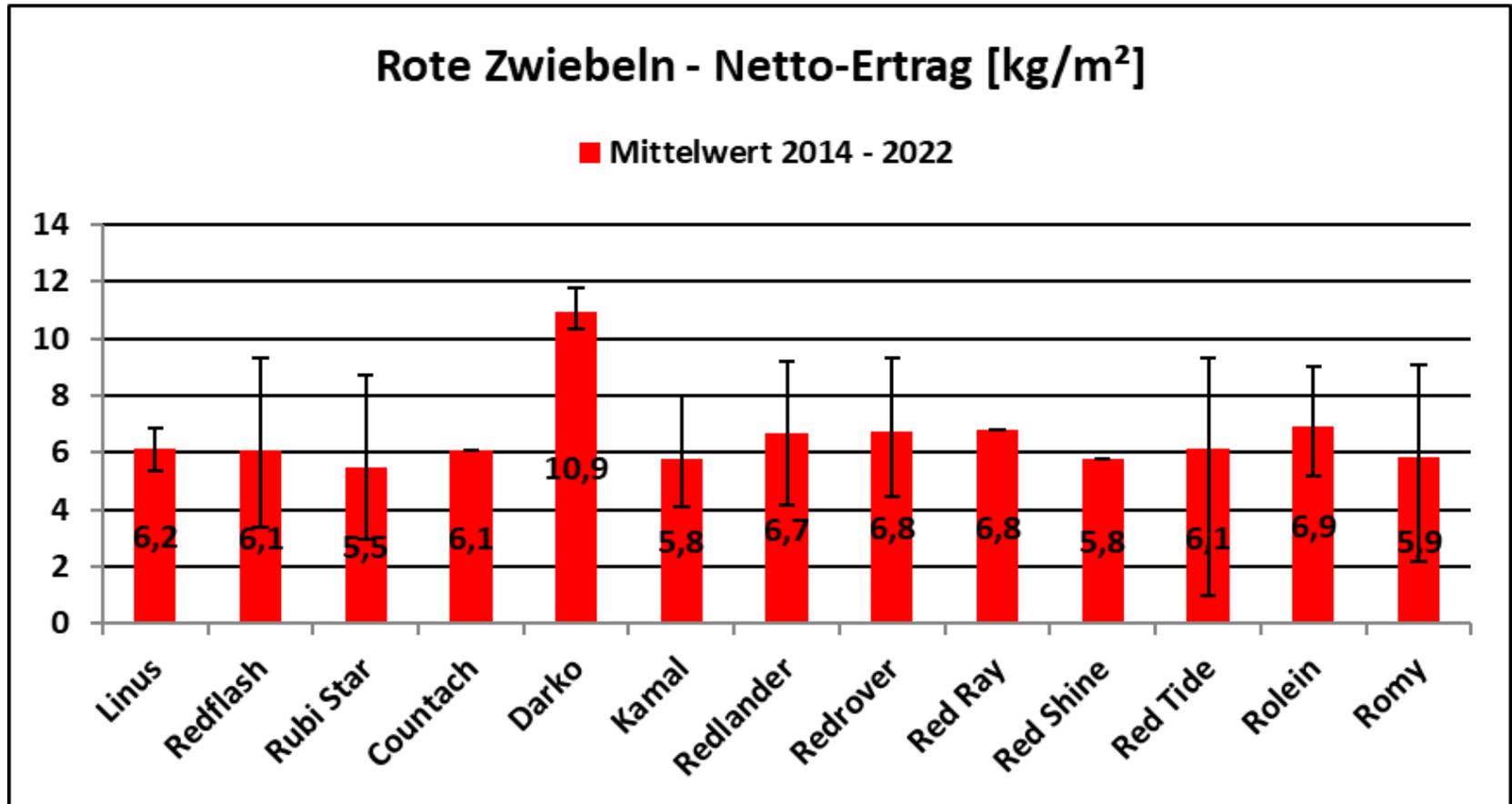
Rote Sorten

Netto-Ertrag



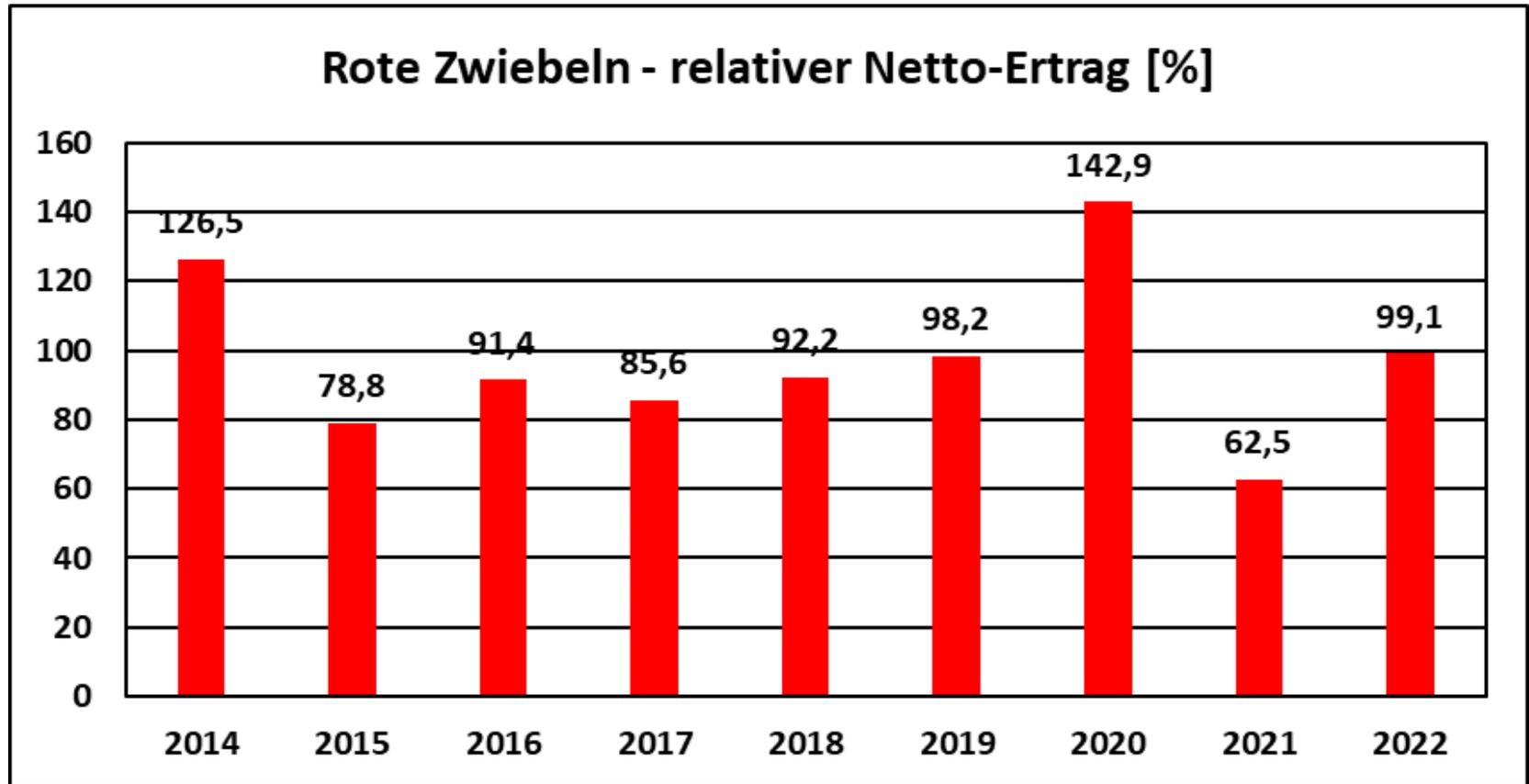
Rote Sorten

Netto-Ertrag



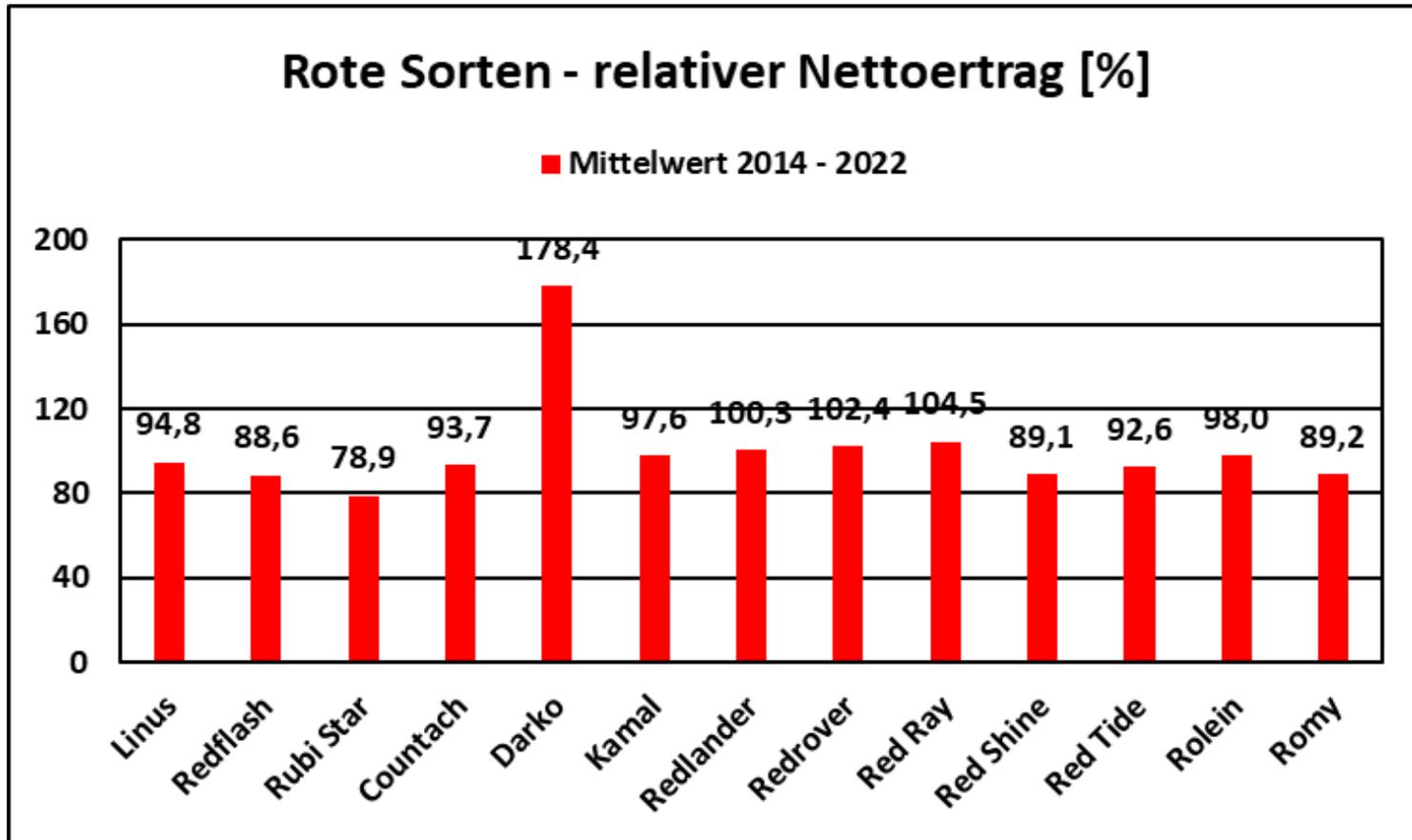
Rote Sorten

Netto-Ertrag



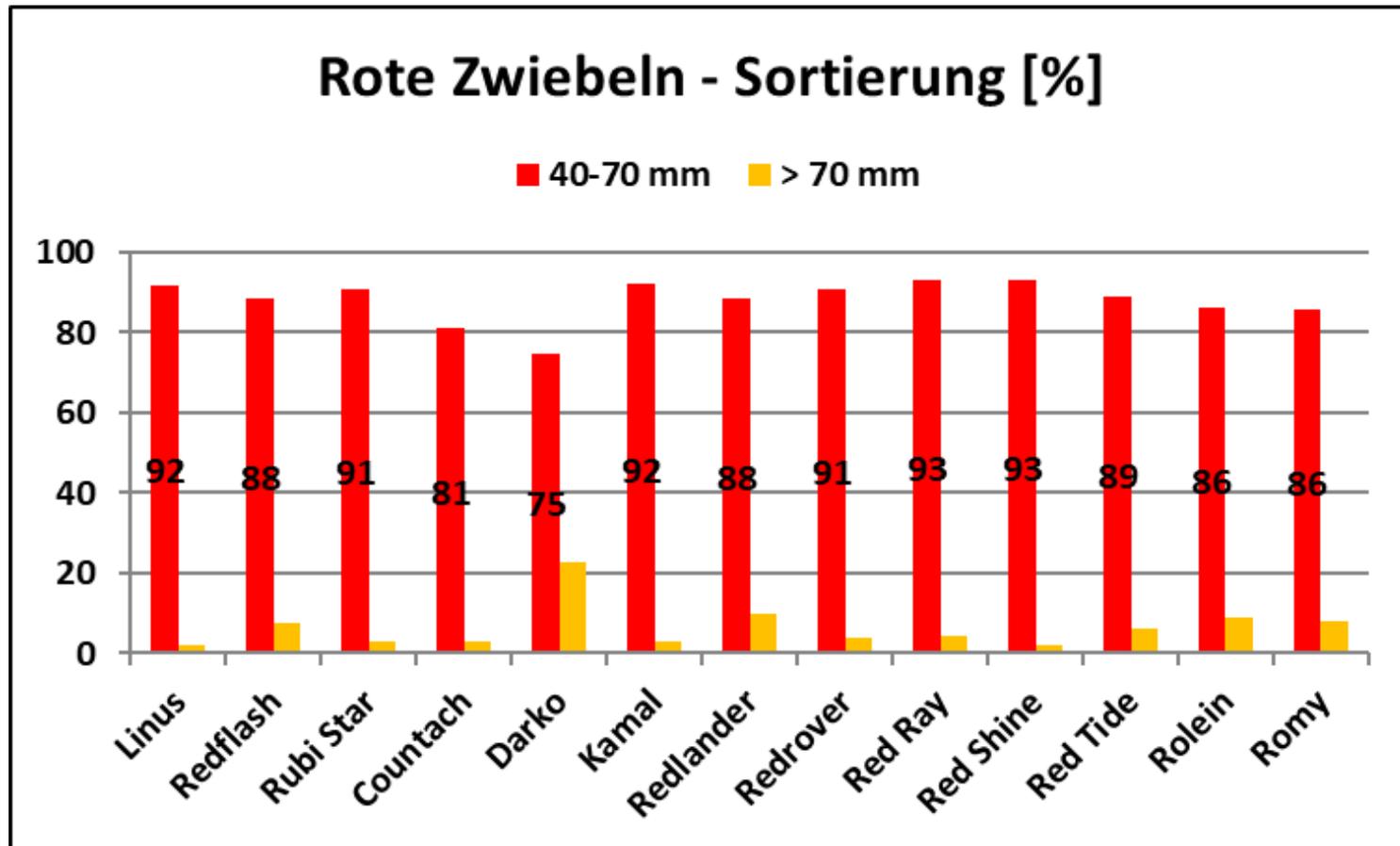
Rote Sorten

Netto-Ertrag



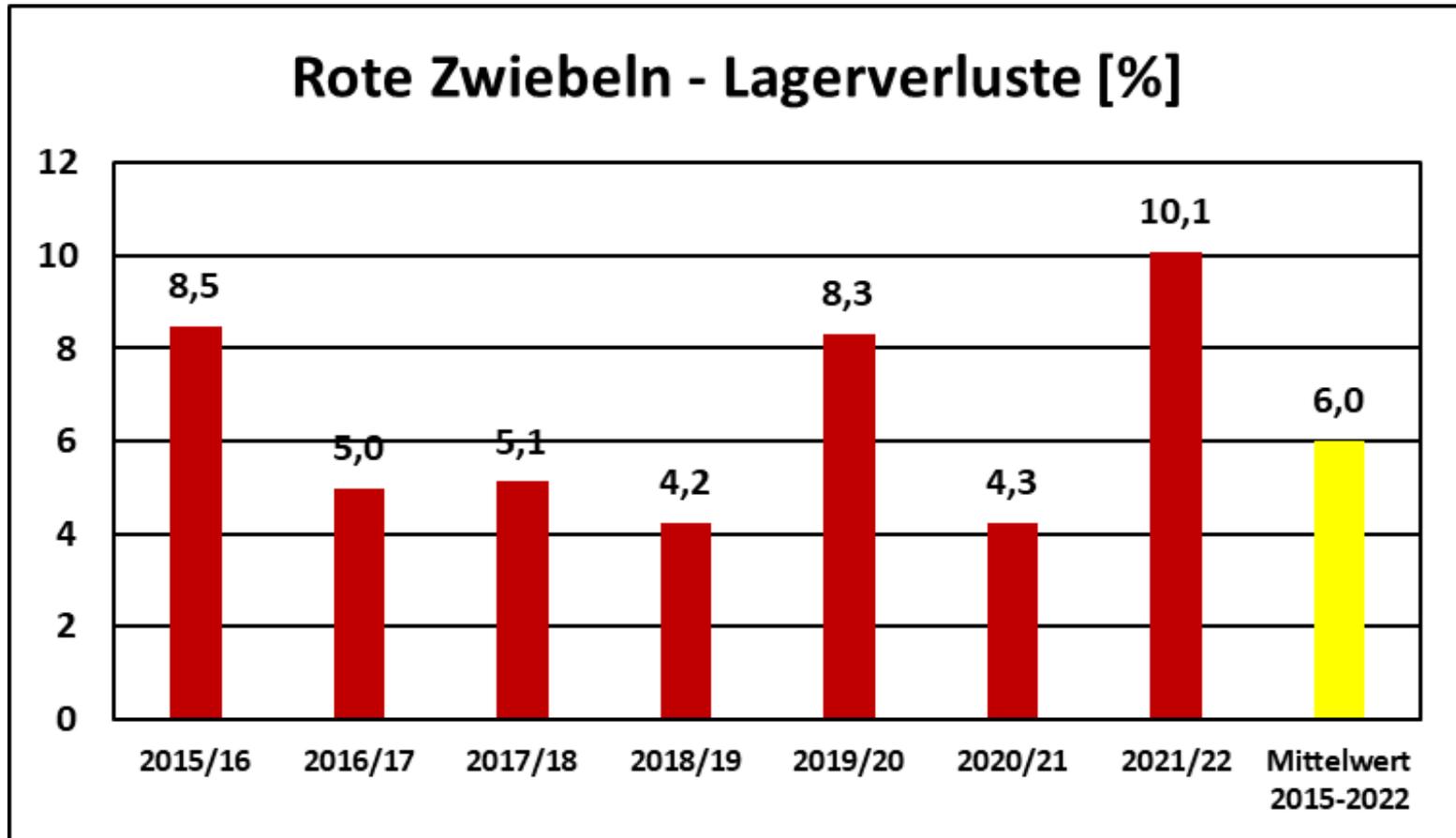
Rote Sorten

Sortierung



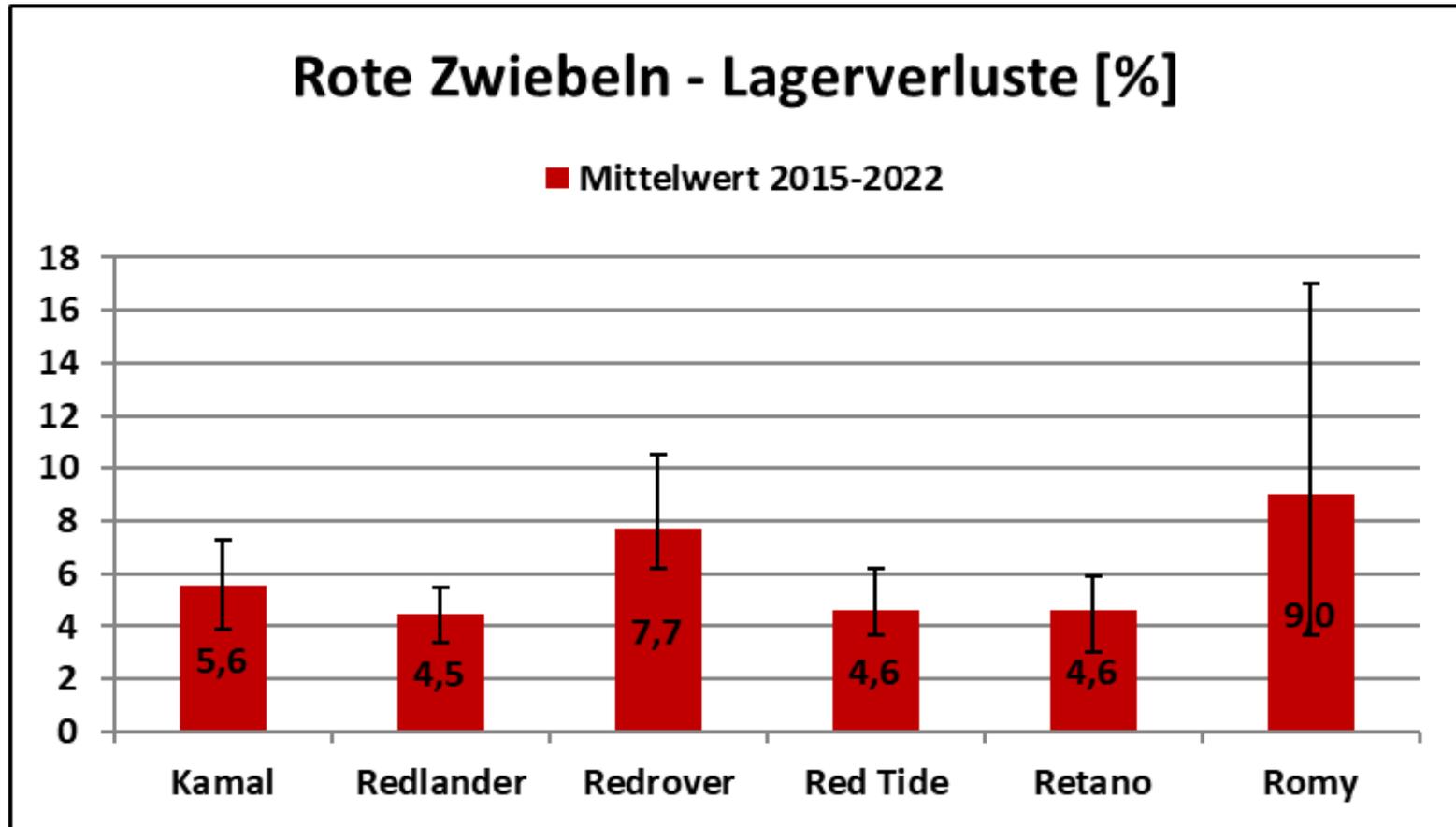
Rote Sorten

Lagerung - Gewichtsverlust



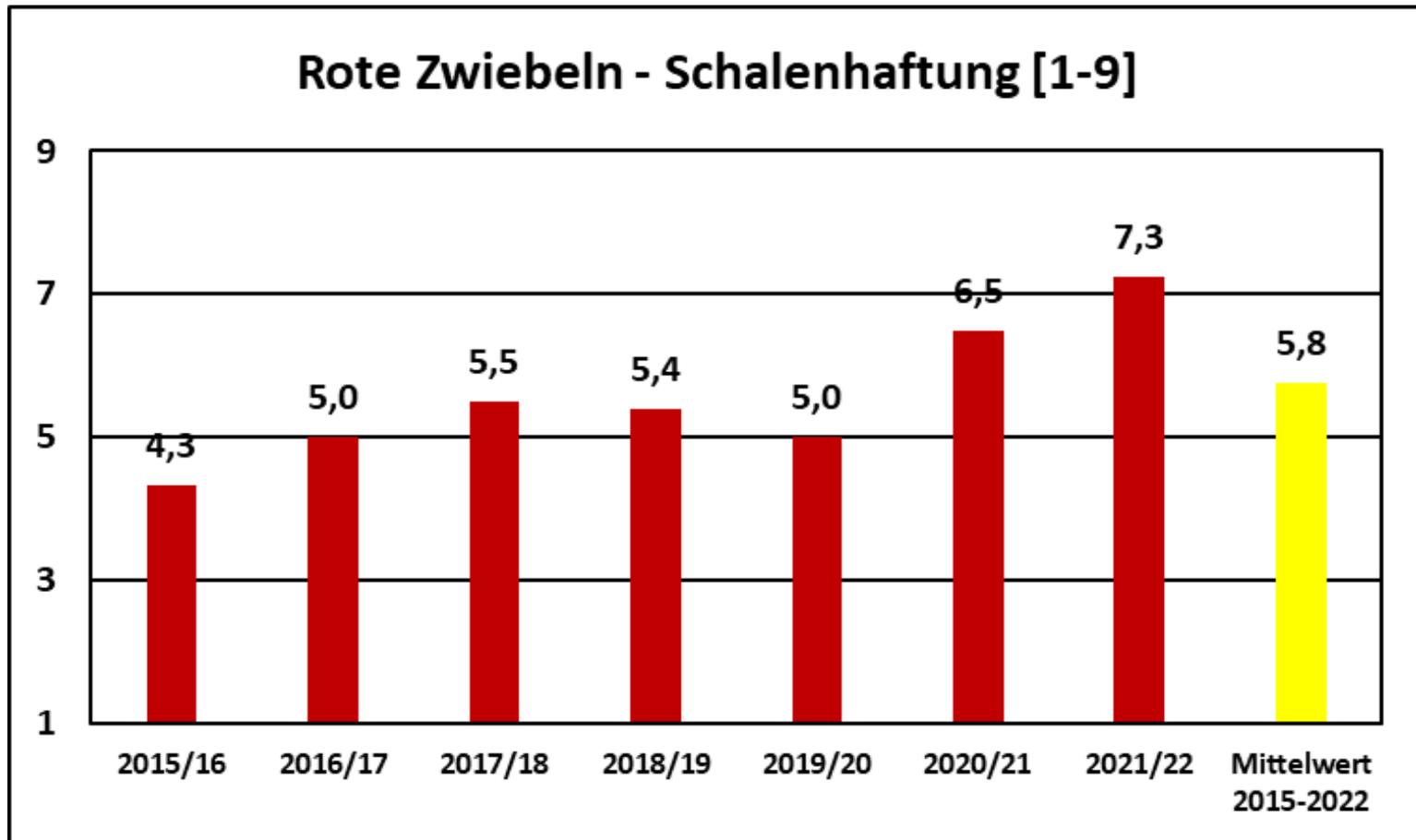
Rote Sorten

Lagerung - Gewichtsverlust



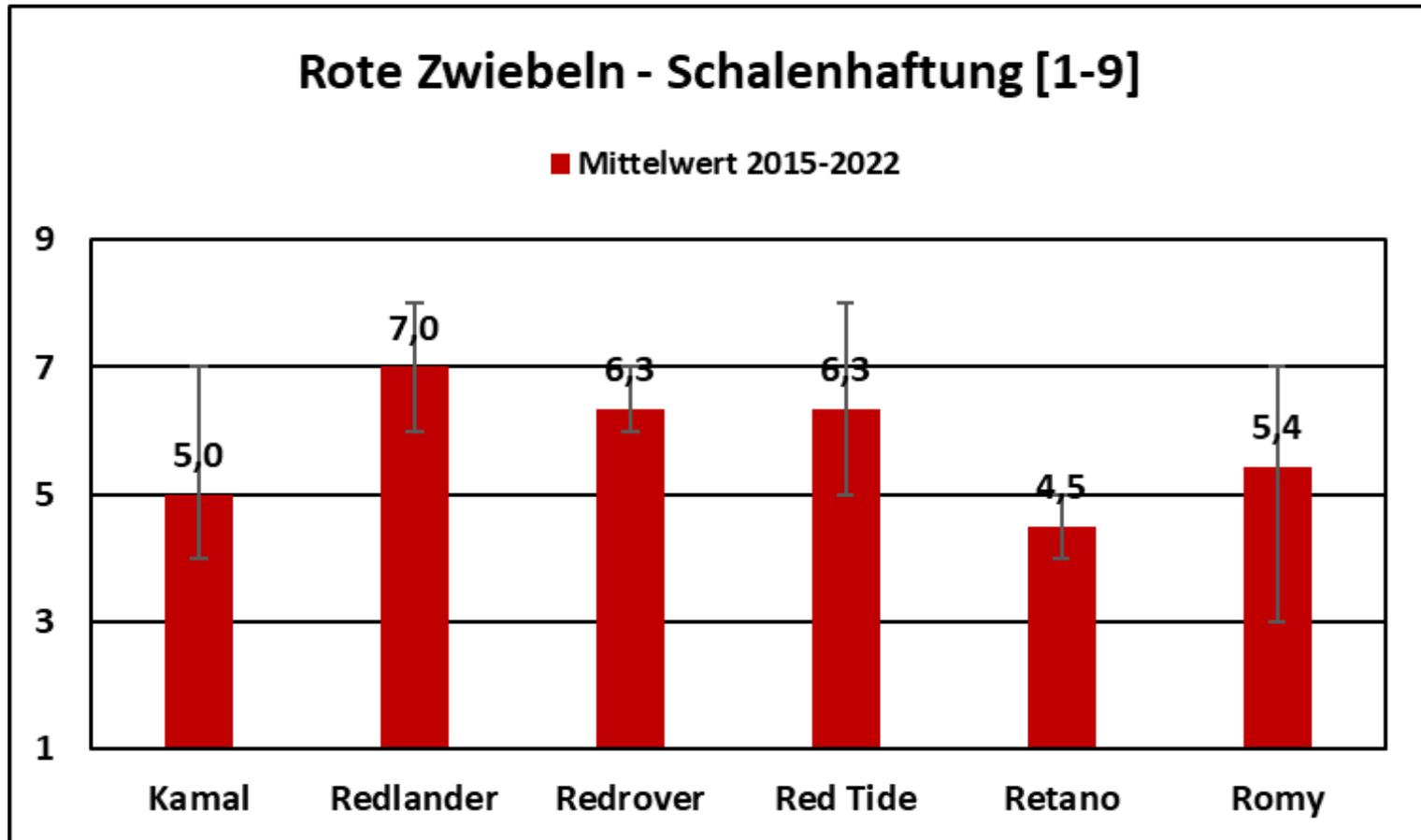
Rote Sorten

Schalenhaftung nach Auslagerung



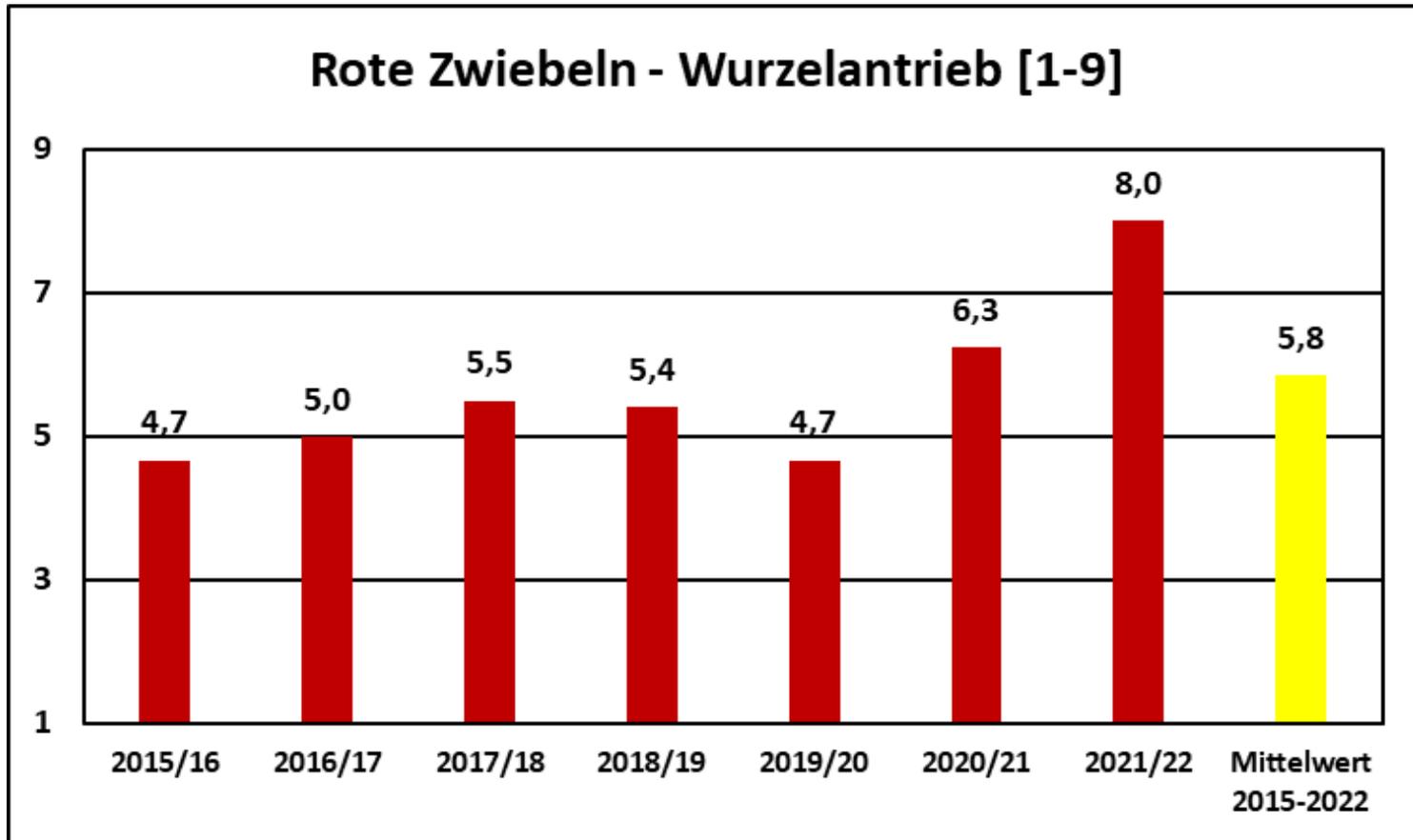
Rote Sorten

Schalenhaftung nach Auslagerung



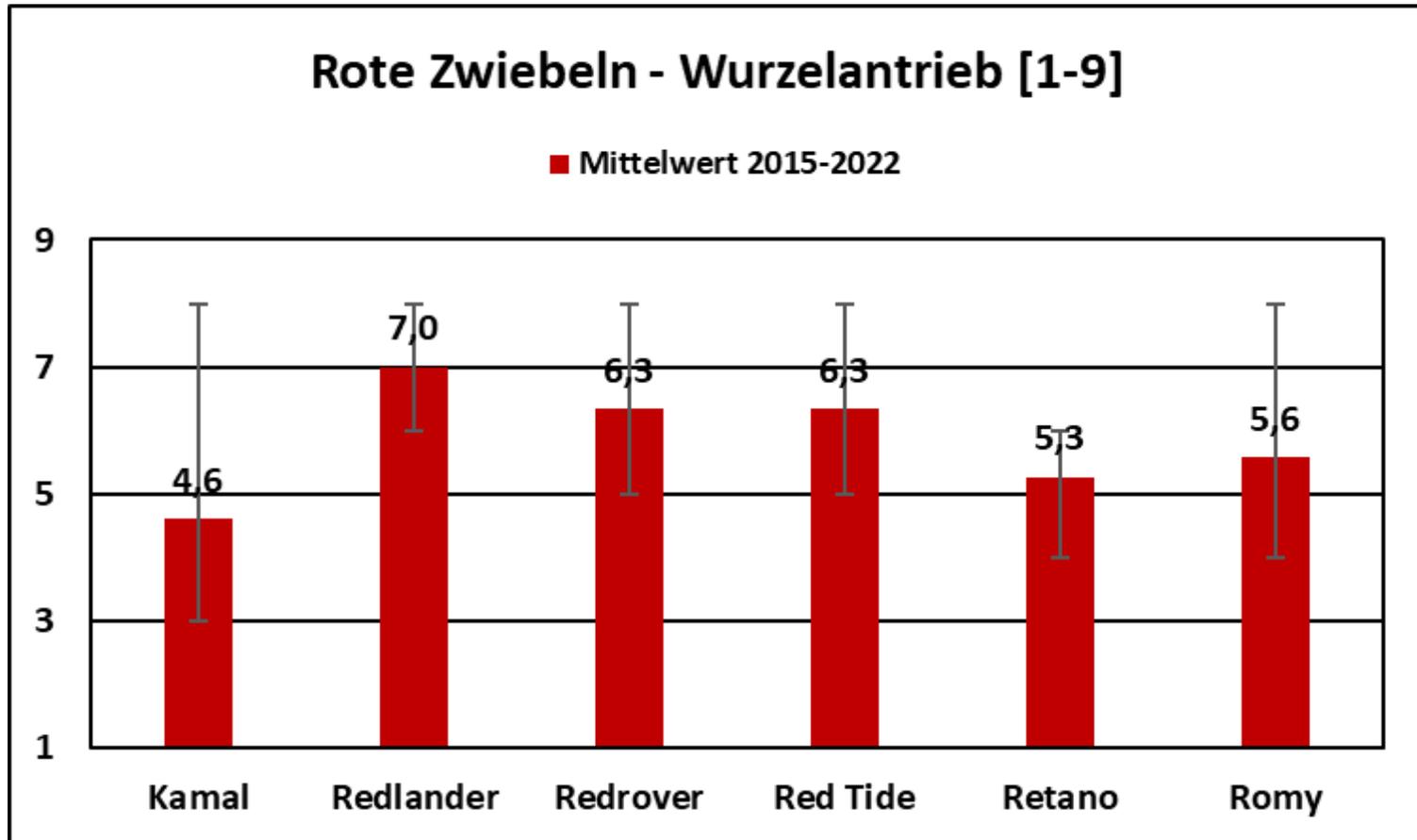
Rote Sorten

Wurzelantrieb nach Auslagerung



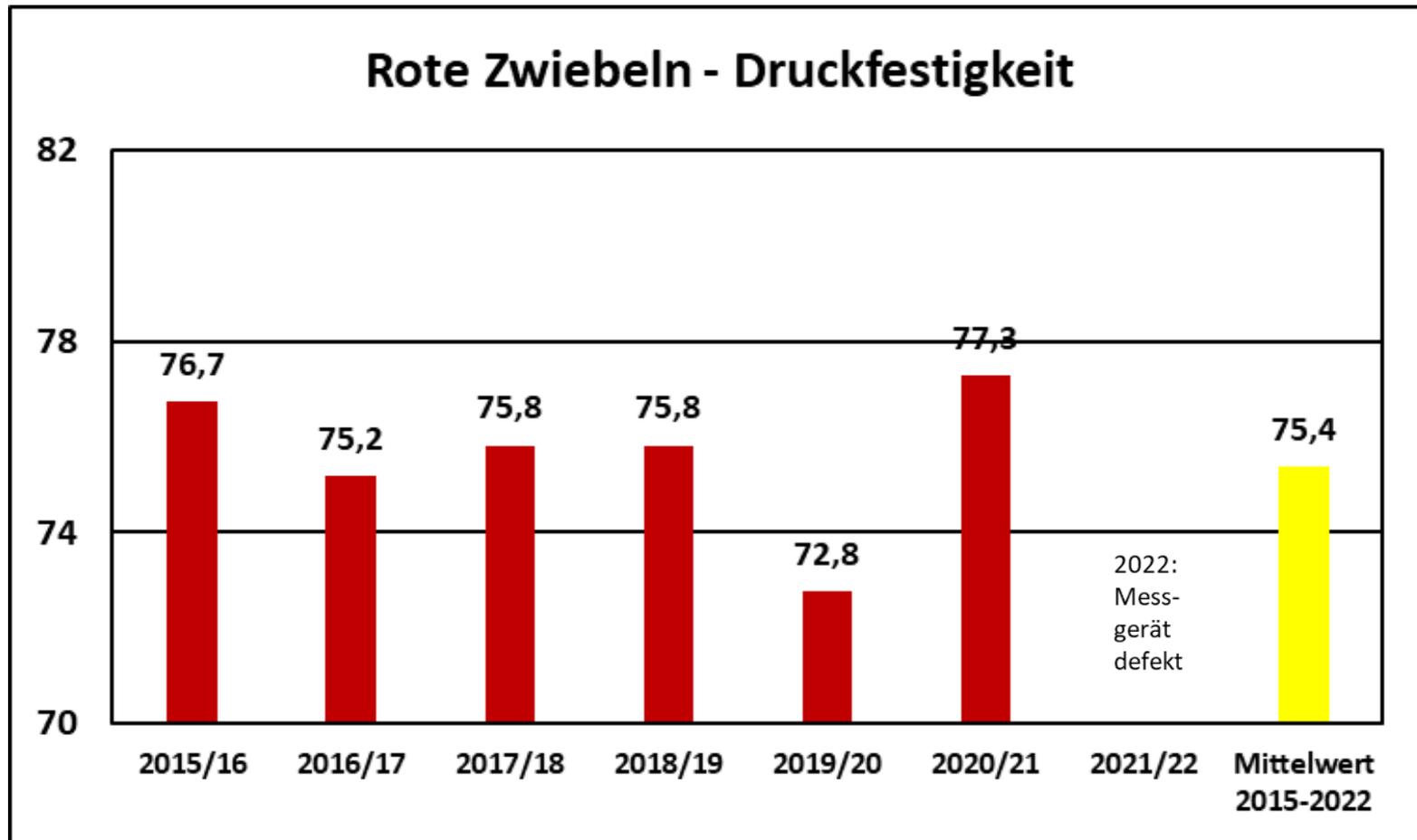
Rote Sorten

Wurzelantrieb nach Auslagerung



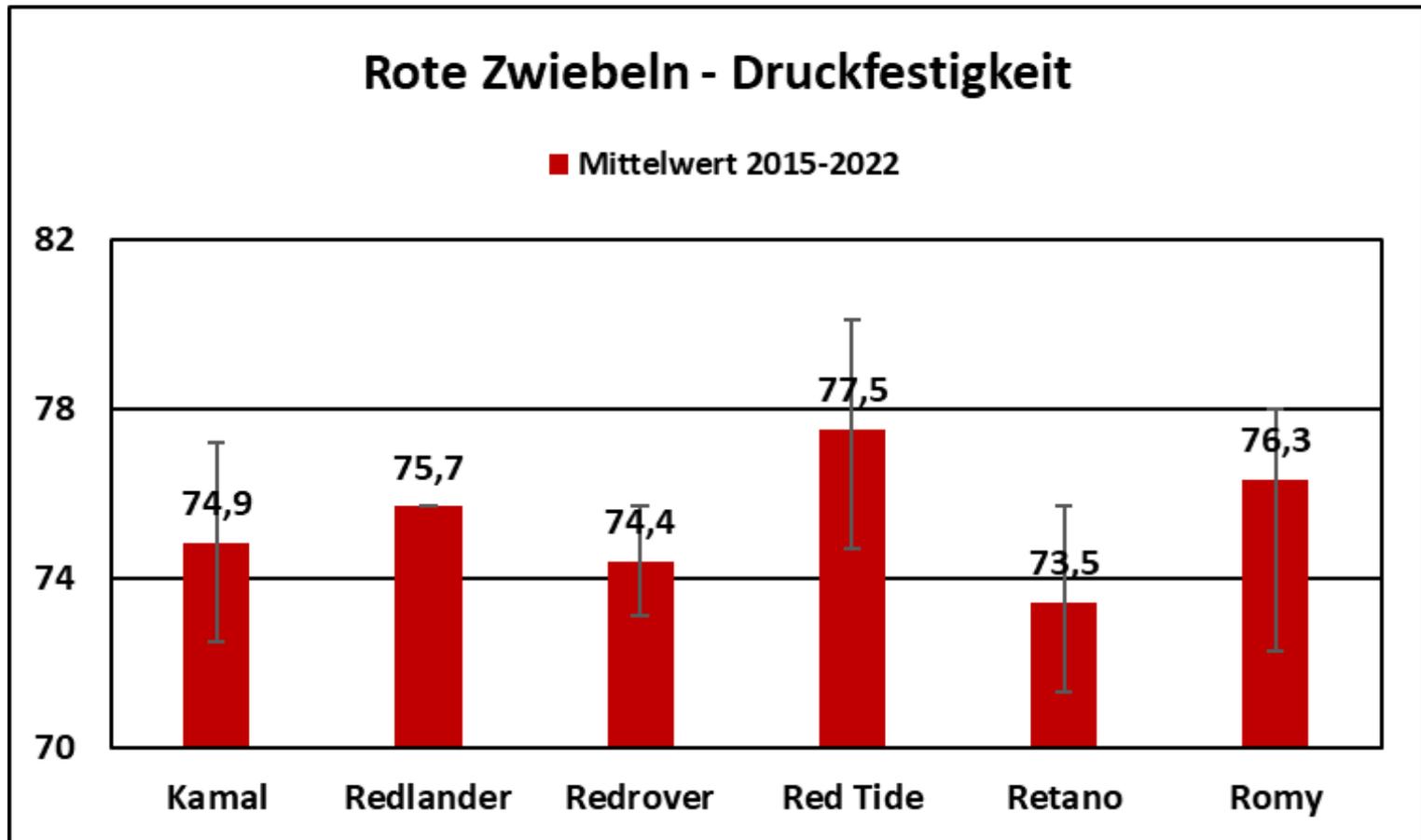
Rote Sorten

Festigkeit nach Auslagerung



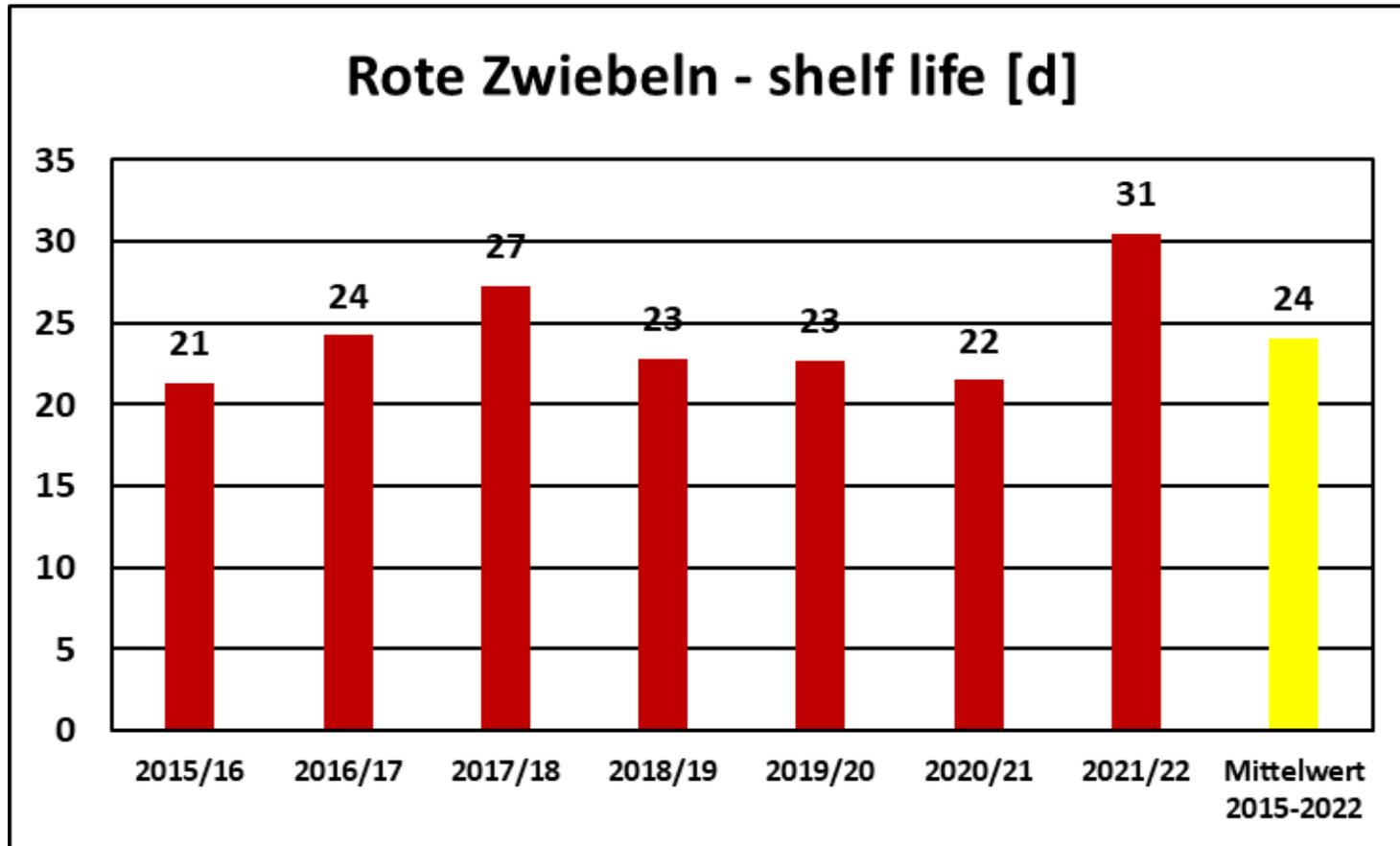
Rote Sorten

Festigkeit nach Auslagerung



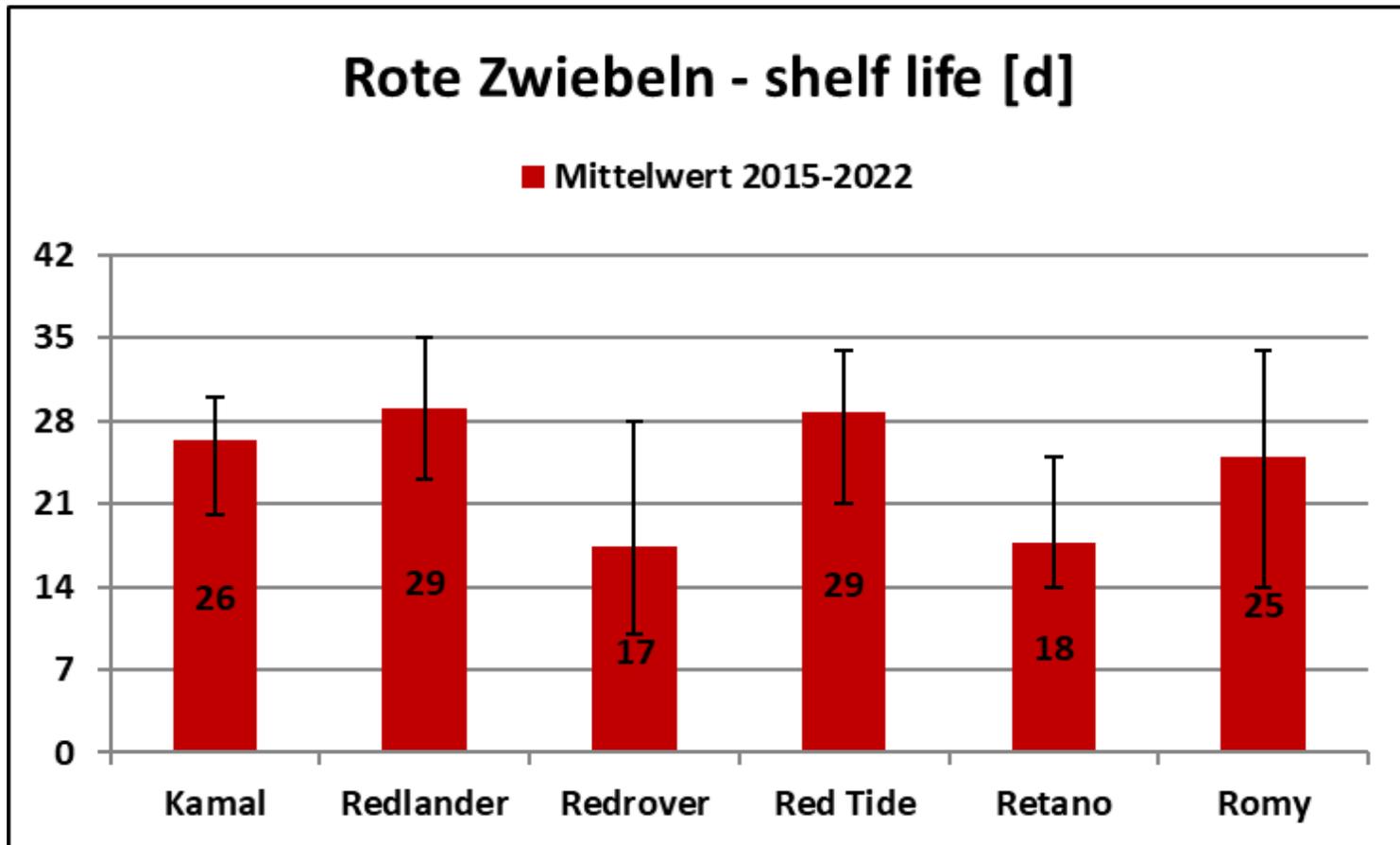
Rote Sorten

Lagerung - shelf-life



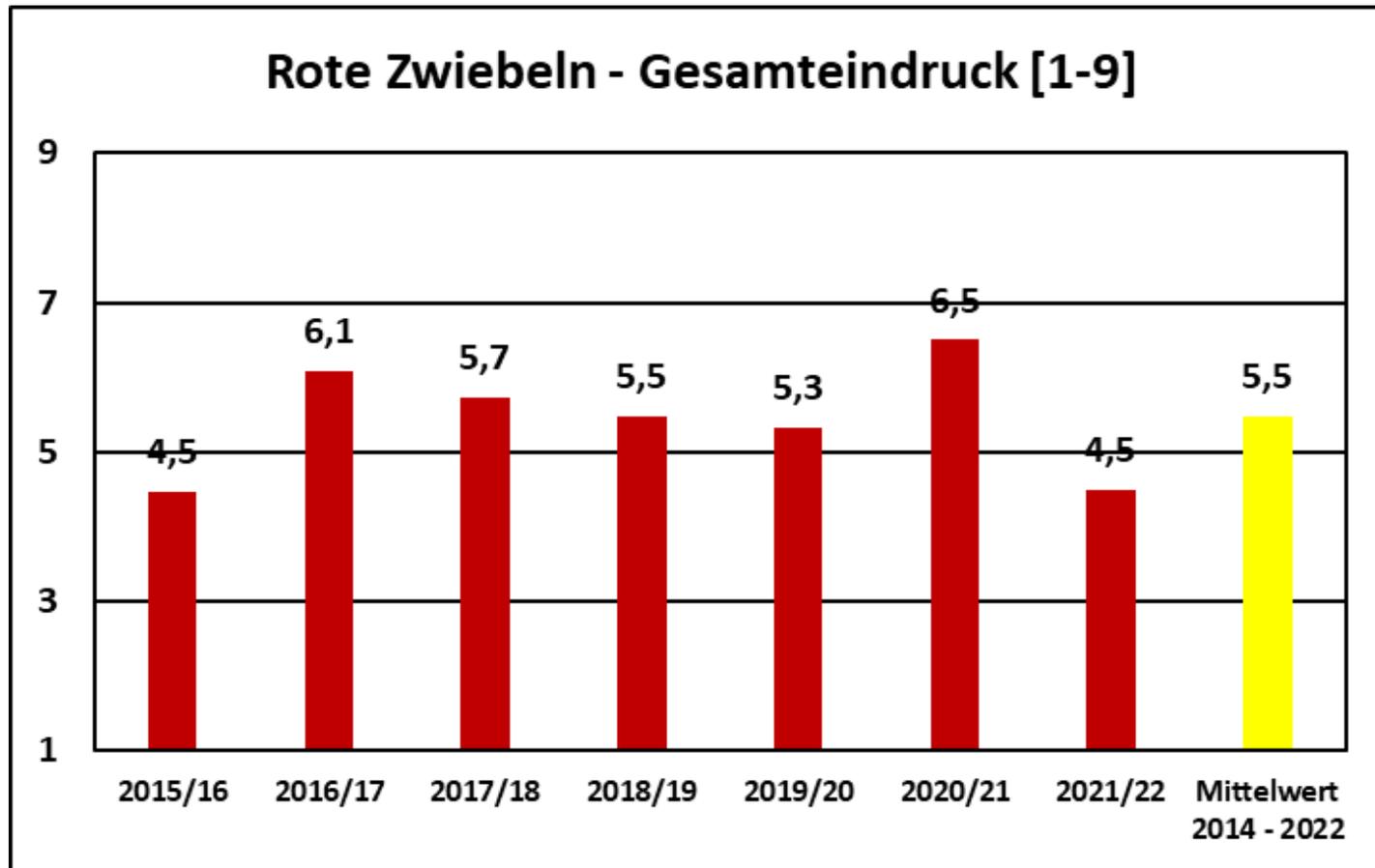
Rote Sorten

Lagerung - shelf-life



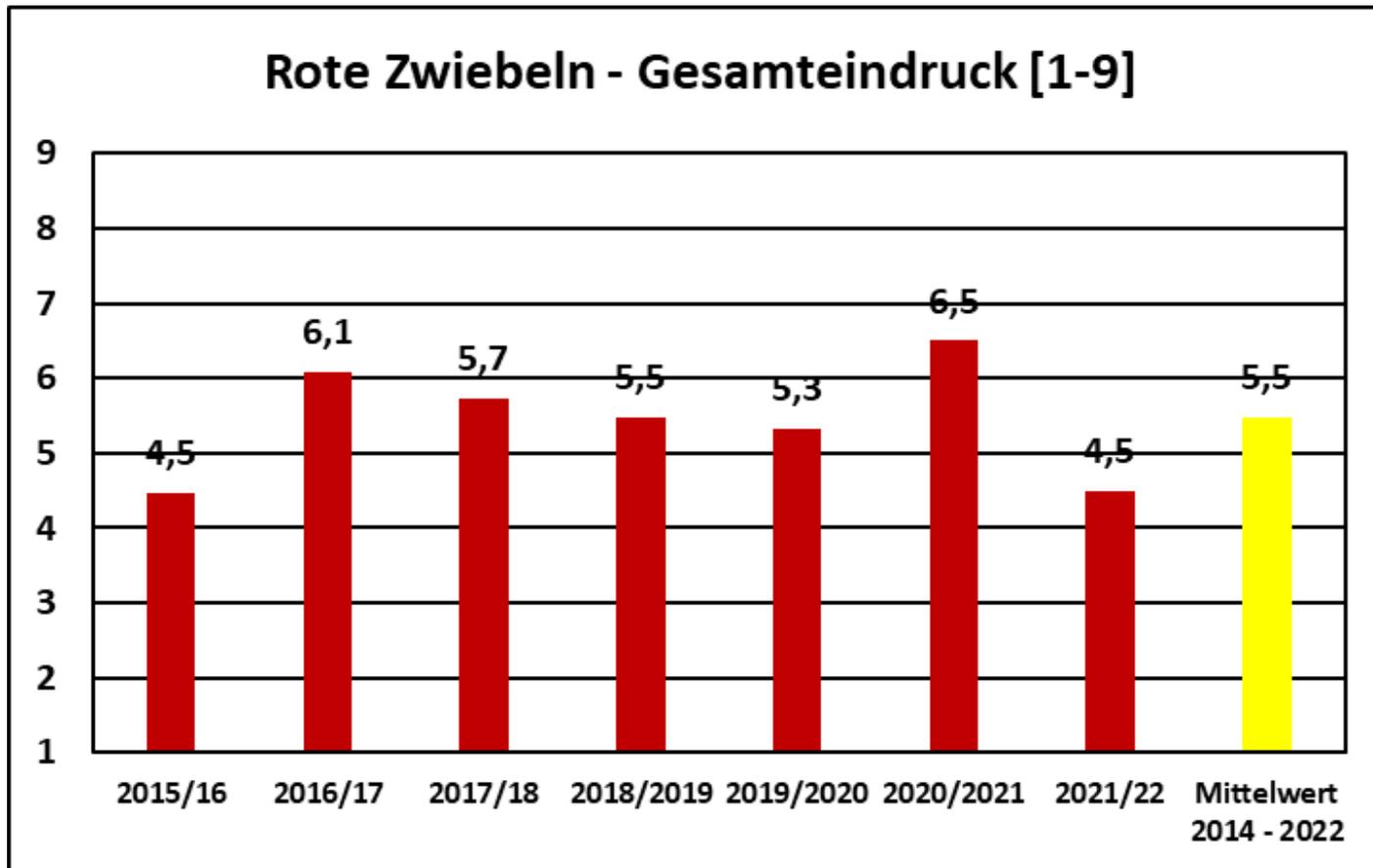
Rote Sorten

Lagerung - Gesamteindruck



Rote Sorten

Lagerung - Gesamteindruck





Versuchsberichte

Die dazu gehörigen Versuchsberichte finden Sie
unter:

<https://www.gartenbau.sachsen.de/zwiebeln-24821.html>

oder

<https://www.hortigate.de/versuchsberichte/>



Danke für Ihr Interesse!