

# **Agronomische Eigenschaften und Malzqualität**

## **der 2020 neu zugelassenen Sommergersten**

<b>Züchter/Vertrieb</b>	<b>Sorte</b>	<b>BSA Kennnr.</b>
Ackermann	Brunilda	GS 3065
Nordsaat	Schiwago	GS 3098
Syngenta	SY Solar	GS 3100
Nordic Seed	Kimberly	GS 3107
Inter Saatzucht	Medusa	GS 3108
Limagrain	LG Belcanto	GS 3134
Limagrain	LG Andante	GS 3136
Ackermann	Firefoxx	GS 3138
Ackermann	Tonga	GS 3139
Breun	Yoda	GS 3152
Breun	Lexy	GS 3153

Sorte	Agronomisch	Qualität	Einschätzung
Brunilda GS 3065	Mittelfrühe Abreife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und mittlerer Strohstabilität mit kurzer Halmlänge. Die Resistenzen gegen Blattkrankheiten liegen im guten bis mittleren Bereich. Die Toleranz gegenüber Ramularia wird vorläufig als mittel eingestuft. Das Ertragsniveau ist in beiden Behandlungsstufen hoch bis sehr hoch, genauso wie die Kornqualität.	Hoch lösende Sorte mit ausgeglichener Malzqualität auf hohem Niveau. Knapp mittlere Enzymaktivität und sehr niedriger $\beta$ -Glucangehalt.	Strohstabile ertragreiche Braugerste mit guten Resistenzen, guter Kornqualität und hohem Ertrag für die meisten Anbauregionen.
Schiwago GS 3098	Mittelfrühe Abreife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und kurzer bis mittlerer Halmlänge. Die Sorte zeigt insgesamt eine gute bis mittlere Strohstabilität mit mittlerer Neigung zum Halmknicken. Die Resistenzen liegen im guten bis mittleren Bereich mit vorläufig mittel eingestufte Toleranz gegenüber Ramularia. Bei insgesamt sehr guter Kornqualität ist das Ertragsniveau hoch bis sehr hoch.	Hoch lösende Sorte mit ausgeglichener Malzqualität auf hohem Niveau. Insbesondere die Eiweißlösung fällt überdurchschnittlich aus. Knapp mittlere Enzymaktivität und sehr niedriger $\beta$ -Glucangehalt.	Strohstabile und gesunde Braugerste mit überwiegend guten Resistenzen, guter Kornqualität und hohem Ertrag für die meisten Anbauregionen.
SY Solar GS 3100	Mittleres Ährenschieben und mittelfrühe Reife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und kurzer bis mittlerer Pflanzlänge. Die Sorte zeigt eine mittlere Standfestigkeit. Insgesamt gutes bis mittleres Resistenzniveau mit geringer Anfälligkeit für Zwergrost. Die vorläufige Einstufung der Ramulariatoleranz ist mittel. Bei guter Kornqualität ist das Ertragsniveau hoch bis sehr hoch.	Moderat lösende Sorte mit ausgeglichener Malzqualität. Etwas unterdurchschnittliche Enzymaktivität und mittlerer $\beta$ -Glucangehalt.	Strohstabile und gesunde Braugerste für die meisten Anbauregionen. Bei höherem Befallsdruck ist der Bestand auf Zwergrost zu kontrollieren.
Kimberly GS 3107	Mittleres Ährenschieben und mittelfrühe Reife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und mittlerer bis kurzer Pflanzlänge. Die Sorte zeigt eine gute Standfestigkeit und mittlere bis gute Strohstabilität. Insgesamt gutes bis mittleres Resistenzniveau. Die vorläufige Einstufung der Ramulariatoleranz ist mittel. Bei guter Kornqualität ist das Ertragsniveau in der behandelten Variante sehr hoch.	Nicht im Berliner Programm	Ertragreiche, strohstabile Sorte für die meisten Anbauregionen, die auch intensiver geführt werden kann.
Medusa GS 3108	Mittleres Ährenschieben, mittelfrühe Reife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und mittlerem bis kurzem Halm. Die Sorte zeigt eine mittlere bis gute Standfestigkeit und Strohstabilität. Insgesamt mittleres bis gutes Resistenzniveau, mit guter Resistenz gegen Zwergrost und in der vorläufigen Einstufung der Ramulariatoleranz. Bei guter bis sehr guter	Moderat lösende Sorte mit ausgeglichener Malzqualität. Knapp durchschnittliche Enzymaktivität und bei durchschnittlicher Zytolyse mittlerer $\beta$ -Glucangehalt.	Gesunde Braugerste, mit hohem Ertrag und guter Kornqualität, die in den meisten Anbauregionen unkompliziert zu führen ist.

Sorte	Agronomisch	Qualität	Einschätzung
	Kornqualität ist das Ertragsniveau in der unbehandelten Versuchsvariante sehr hoch.		
LG Belcanto GS 3134	Mittelfrühe Abreife bei hoher Bestandesdichte und mittlerer bis kurzer Halmlänge. Die Sorte zeigt eine hohe Standfestigkeit und Strohstabilität. Das Resistenzniveau ist insgesamt mittel bei geringer Anfälligkeit für Zwergrost. Die vorläufige Einstufung der Ramulariatoleranz ist gut. Bei insgesamt guter bis sehr guter Kornqualität ist das Ertragsniveau in der Stufe 2 sehr hoch.	Mäßig bis moderat lösende Sorte mit Malzqualität auf mittlerem Niveau bei leicht erhöhter Eiweißlösung. Unterdurchschnittliche Enzymaktivität und höherer $\beta$ -Glucangehalt.	Intensiver fñhrbare, gesunde Braugerste, mit hohem Ertrag und guter Kornqualität, die in den meisten Anbauregionen unkompliziert zu handhaben ist. Bei entsprechender Witterung ist der Zwergrostbefall zu kontrollieren.
LG Andante GS 3136 Futtergerste	Mittelfrühe Abreife bei hoher Bestandesdichte und mittlerer bis kurzer Halmlänge. Die Sorte zeigt eine mittlere bis hohe Standfestigkeit und Strohstabilität. Das Resistenzniveau ist insgesamt mittel bei mittlerer bis guter Resistenz gegen Zwergrost. Die vorläufige Einstufung der Ramulariatoleranz ist mittel bis gut. Bei insgesamt guter bis sehr guter Kornqualität ist das Ertragsniveau in der Stufe 1 sehr hoch.		Intensiver fñhrbare, gesunde Futtergerste, mit hohem Ertrag und guter Kornqualität, die in den meisten Anbauregionen unkompliziert zu handhaben ist.
Firefoxx GS 3138	Mittleres Ährenschieben, mittelfrühe Reife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und kurzem Halm. Die Sorte zeigt eine mittlere Standfestigkeit und mittlere bis hohe Strohstabilität. Insgesamt mittleres bis gutes Resistenzniveau bei geringer Anfälligkeit für Rhynchosporium und Zwergrost, und mittlerer Ausprägung in der vorläufigen Einstufung der Ramulariatoleranz. Bei guter bis sehr guter Kornqualität ist das Ertragsniveau hoch bis sehr hoch.	Mäßig bis moderat lösende Sorte mit ausgeglichener Malzqualität, die knapp den Durchschnitt des Sortimentes erreicht. Unterdurchschnittliche Enzymaktivität und etwas erhöhter $\beta$ -Glucangehalt.	Ertragreiche stabile Braugerste mit guter Kornqualität. Bei entsprechender Witterung muss auf die Kontrolle von Zwergrost bzw. Rhynchosporium geachtet werden.
Tonga GS 3139	Mittleres Ährenschieben, mittelfrühe Reife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und mittlerem bis kurzem Halm. Die Sorte zeigt eine mittlere bis gute Standfestigkeit und Strohstabilität. Mittleres bis gutes Resistenzniveau, mit leichter Anfälligkeit gegenüber Netzflecken und Anfälligkeit gegen Zwergrost. Auch in der vorläufigen Einstufung der Ramulariatoleranz liegt die Sorte auf mittlerem bis gutem Niveau. Bei sehr guter Kornqualität mit sehr hohem Vollgerstenanteil ist das Ertragsniveau hoch bis sehr hoch.	Nicht im Berliner Programm	Intensiver fñhrbare Sorte mit hohem Ertrag und guter Kornqualität, für die meisten Anbauregionen. Bei entsprechender Witterung ist der Befall mit Zwergrost bzw. Netzflecken zu kontrollieren

Sorte	Agronomisch	Qualität	Einschätzung
Yoda GS 3152	Mittleres Ährenschieben, mittelfrühe Reife bei hoher Bestandesdichte und mittlerem bis kurzem Halm. Die Sorte zeigt eine mittlere Standfestigkeit und mittlere bis hohe Strohstabilität. Insgesamt mittleres bis gutes Resistenzniveau, und guter Ausprägung in der vorläufigen Einstufung der Ramulariatoleranz. Bei guter bis sehr guter Kornqualität ist das Ertragsniveau in der unbehandelten Versuchsvariante sehr hoch.	Nicht im Berliner Programm	Sehr gesunde Sorte mit hohem Ertrag und guter Kornqualität, die in den meisten Anbauregionen unkompliziert zu führen ist. Die gute Resistenz verhilft auch in der unbehandelten Variante zu sehr guten Erträgen.
Lexy GS 3153	Mittleres Ährenschieben, mittelfrühe Reife bei hoher bis sehr hoher Bestandesdichte und mittlerem bis kurzem Halm. Die Sorte zeigt eine mittlere Standfestigkeit und mittlere bis hohe Strohstabilität. Insgesamt mittleres bis gutes Resistenzniveau, und guter Ausprägung in der vorläufigen Einstufung der Ramulariatoleranz. Bei guter bis sehr guter Kornqualität ist das Ertragsniveau in beiden Behandlungsstufen sehr hoch.	Hoch lösende Sorte mit ausgeglichener Malzqualität auf hohem Niveau. Überdurchschnittliche Enzymaktivität und sehr niedriger $\beta$ -Glucan-gehalt.	Die Sorte kombiniert gute Qualität mit hohem Ertragspotenzial. Mit ordentlichen Stroeigenschaften und ohne größere Schwächen in der Resistenz dürfte sie für den Anbau in den meisten Regionen geeignet sein.

Netzdiagramme und Bewertung der Qualität sind nur für die Sorten angegeben, die im Berliner Programm geprüft werden.

### Beschreibung der Netzdiagramme:

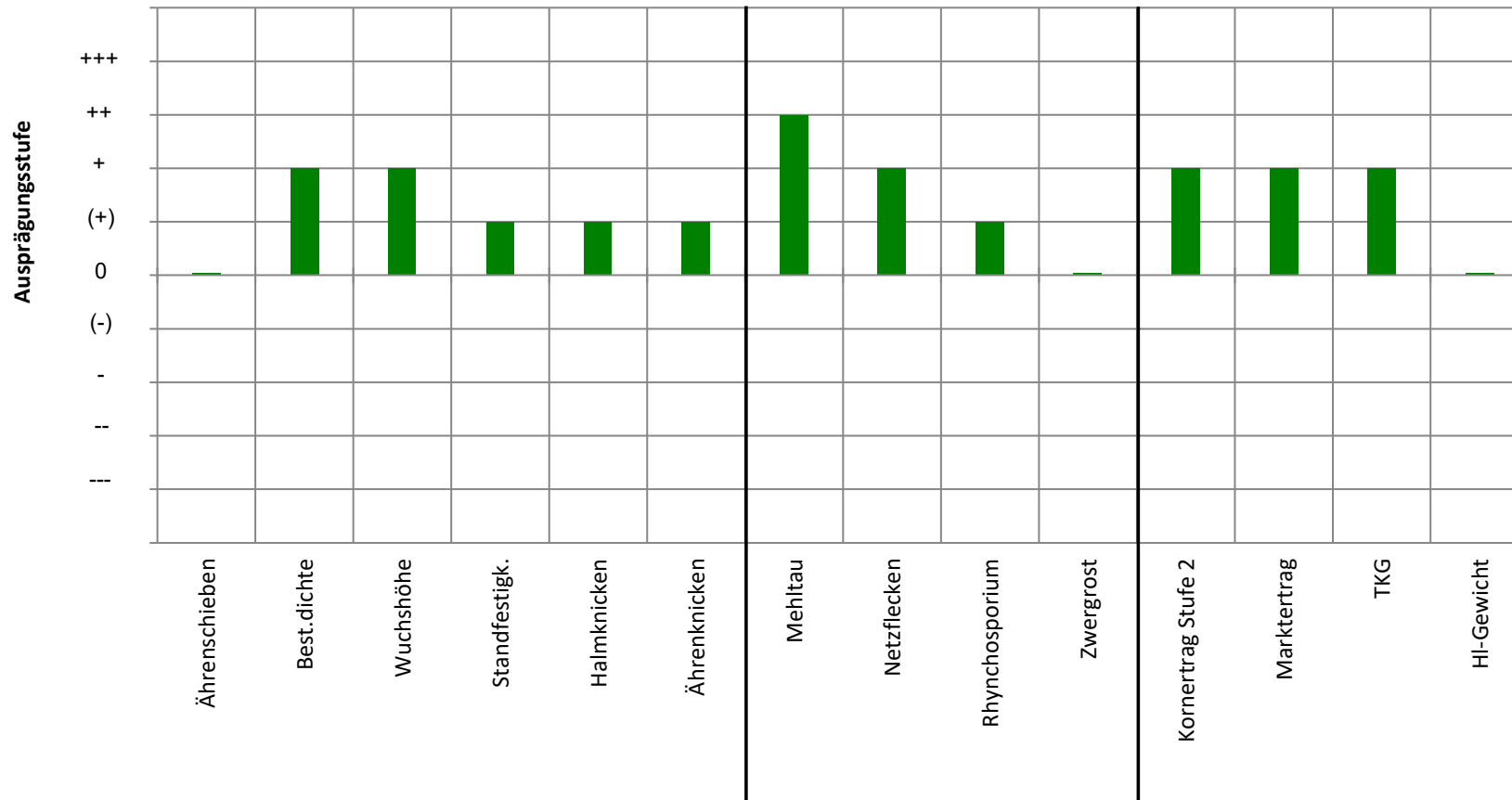
Die Netzdiagramme zeigen Werte relativ zu den Standardwerten für die Qualitätsparameter. Die Skala für die Prozent- Werte ist die senkrechte Achse, die auch die Werte für das Merkmal „Keimenergie“ angibt.

Bezugsbasis sind die von der Braugerstengemeinschaft vorgeschlagenen Spezifikationswerte. Diese stellen den blau eingefärbten 100% Bereich dar.

Die Werte sind so umgerechnet, dass die Richtung der blauen Linie für die geprüfte Sorte für **vorteilhafte Werte immer zum äußeren Rand** hin abweicht, für nachteilige Werte zum Zentrum des Netzes. So zeigt also die Linie für eine Sorte mit niedrigem Eiweiß- oder  $\beta$ -Glucan-gehalt eine Abweichung zum äußeren Rand des Netzes, genauso wie die Linie für eine Sorte mit hohem Extraktgehalt oder Eiweißlösungsgrad. Wenn die Werte so stark nach außen abweichen, wie es manchmal bei sehr niedrigen  $\beta$ -Glucan-Werten vorkommt, ist die Spitze der Linie nicht mehr auf dem Diagramm dargestellt, um den gesamten Maßstab nicht zu sehr zu verfälschen.

Zusammengefasst hat eine Sorte eine bessere Qualität, je weiter die blaue Linie nach außen geht.

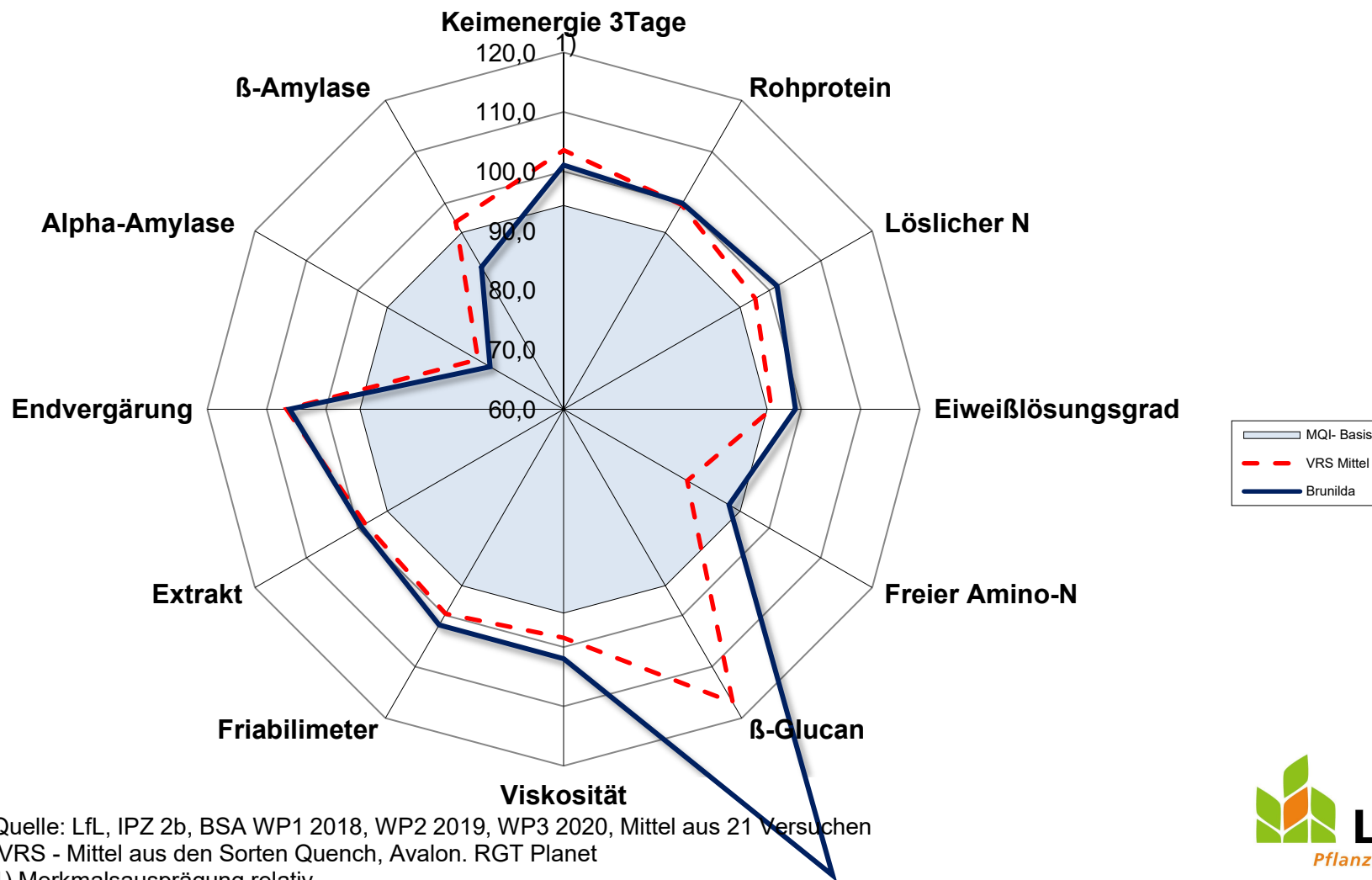
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Brunilda



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

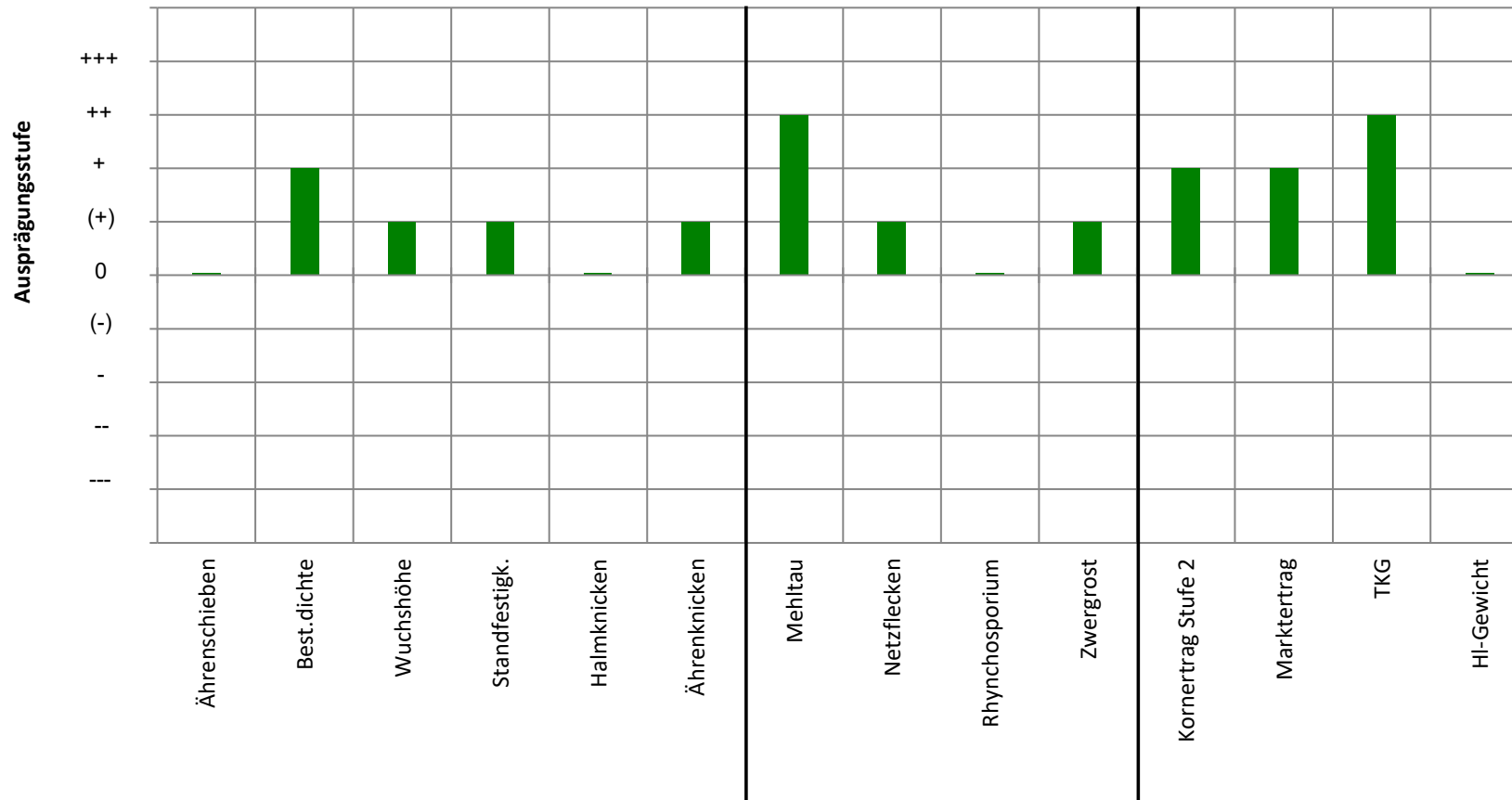
# Malzqualität der Sommergerste Brunilda



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP1 2018, WP2 2019, WP3 2020, Mittel aus 21 Versuchen  
 VRS - Mittel aus den Sorten Quench, Avalon, RGT Planet  
 1) Merkmalsausprägung relativ



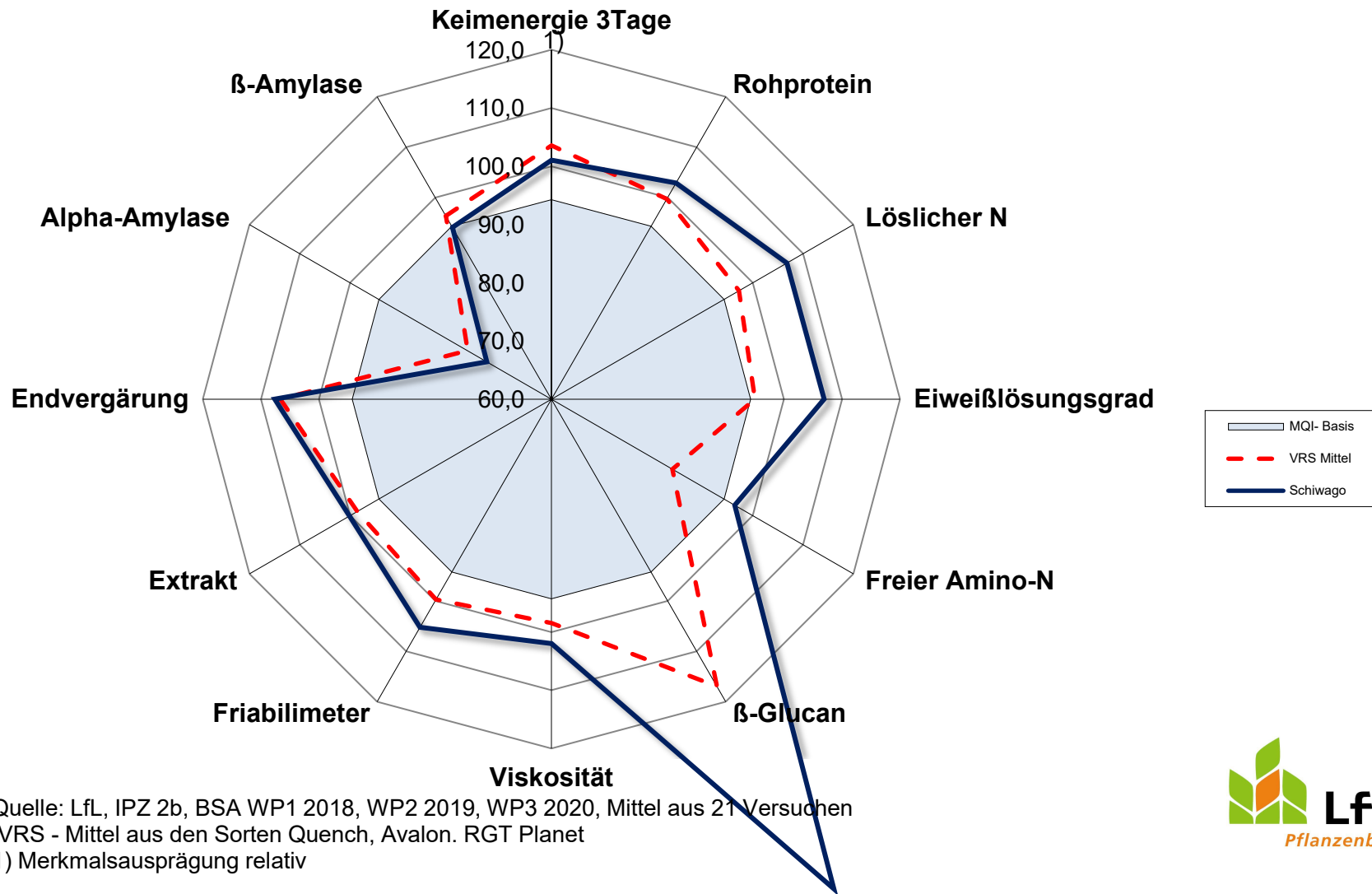
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Schiwago



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

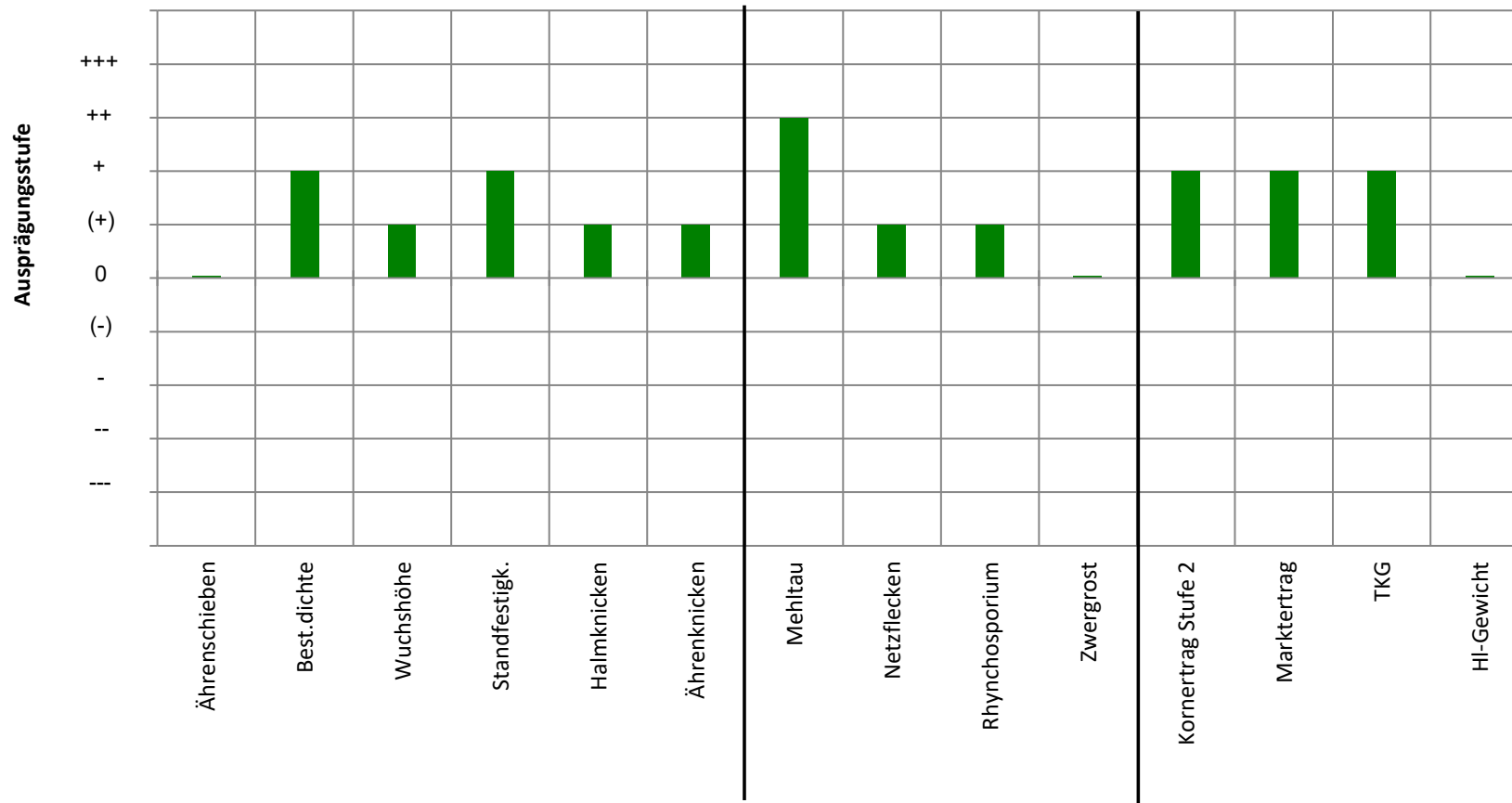
+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

# Malzqualität der Sommergerste Schiwago





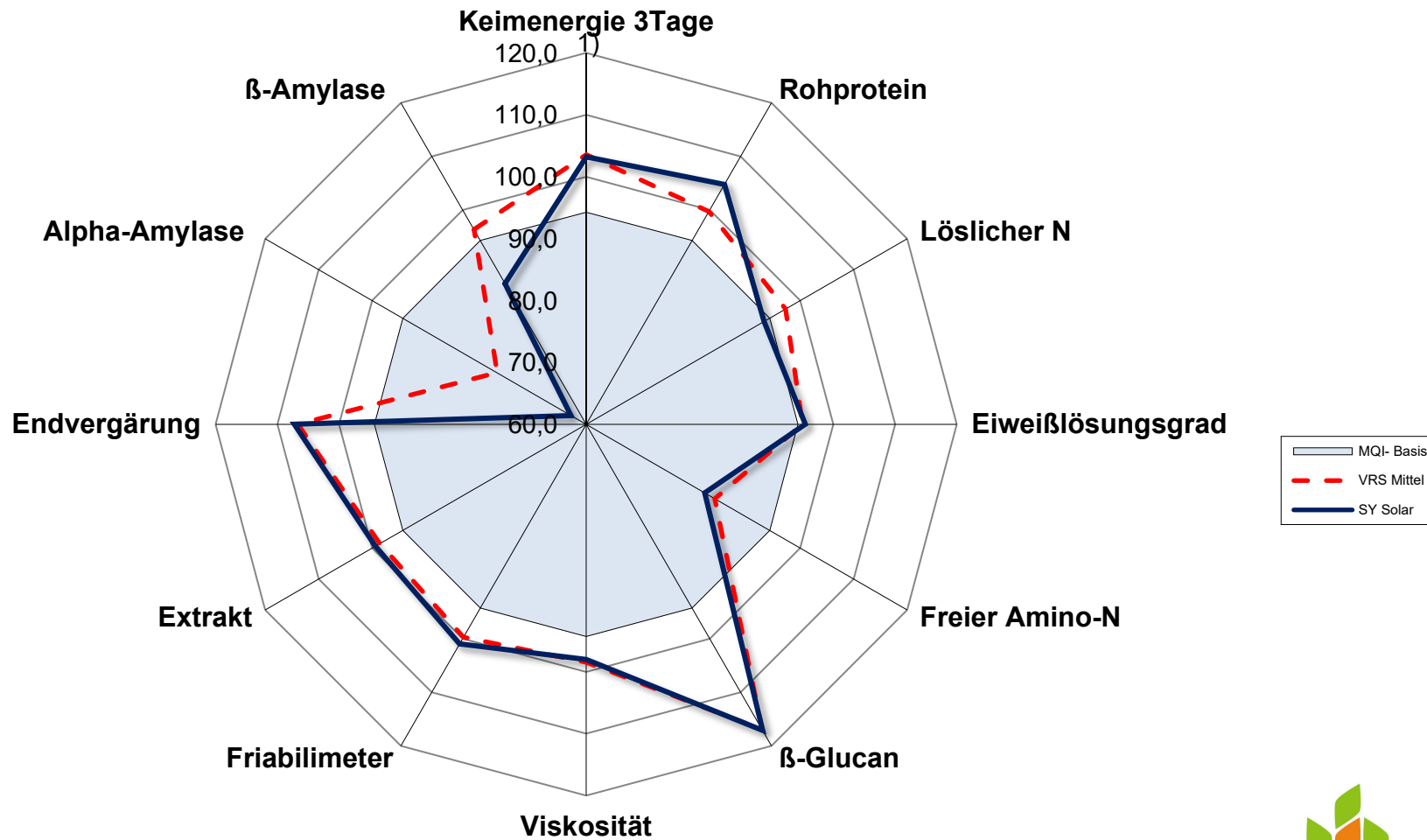
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste SY Solar



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

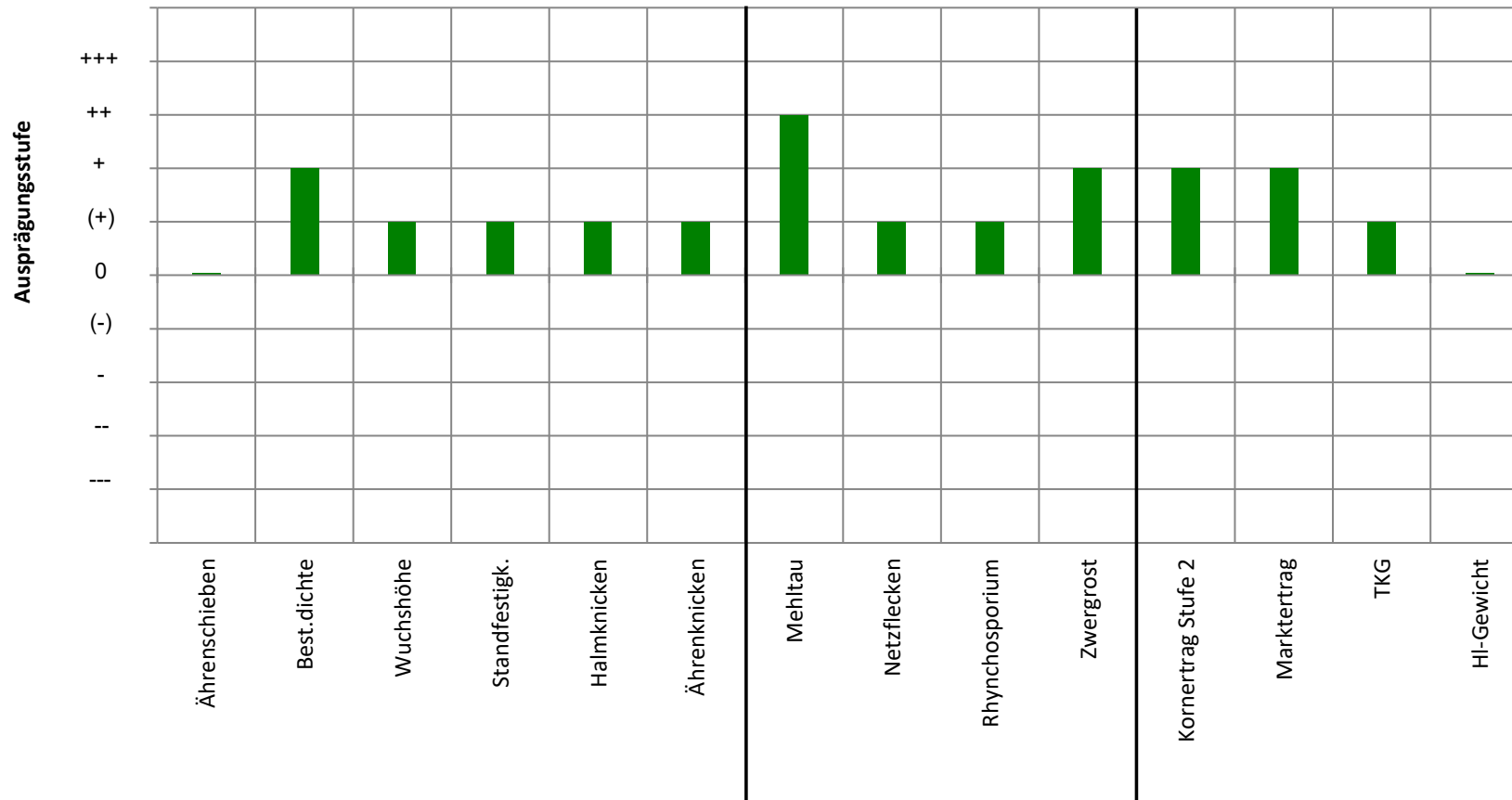
+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

# Malzqualität der Sommergerste SY Solar



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP1 2018, WP2 2019, WP3 2020, Mittel aus 21 Versuchen  
 VRS - Mittel aus den Sorten Quench, Avalon, RGT Planet  
 1) Merkmalsausprägung relativ

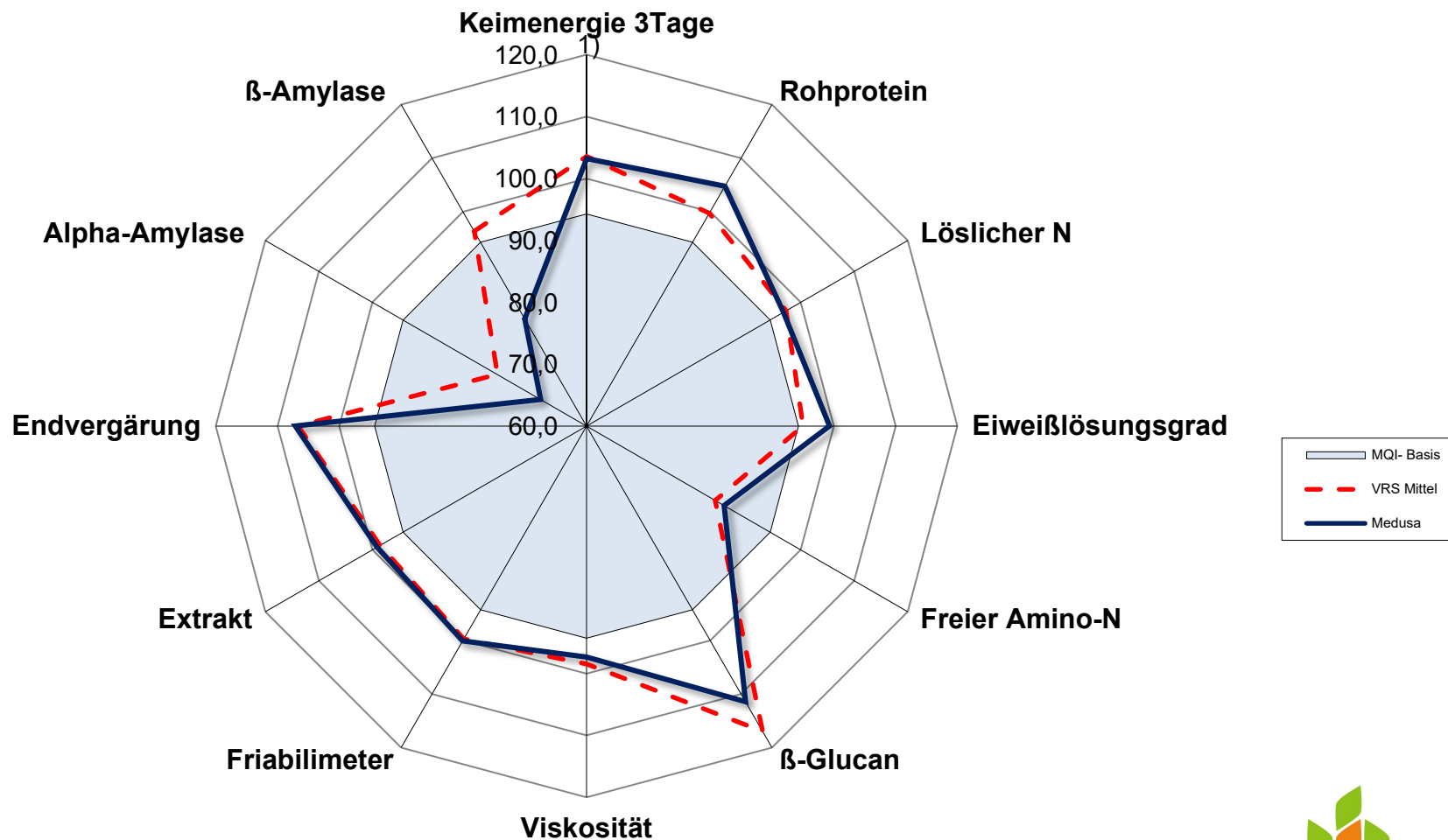
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Medusa



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

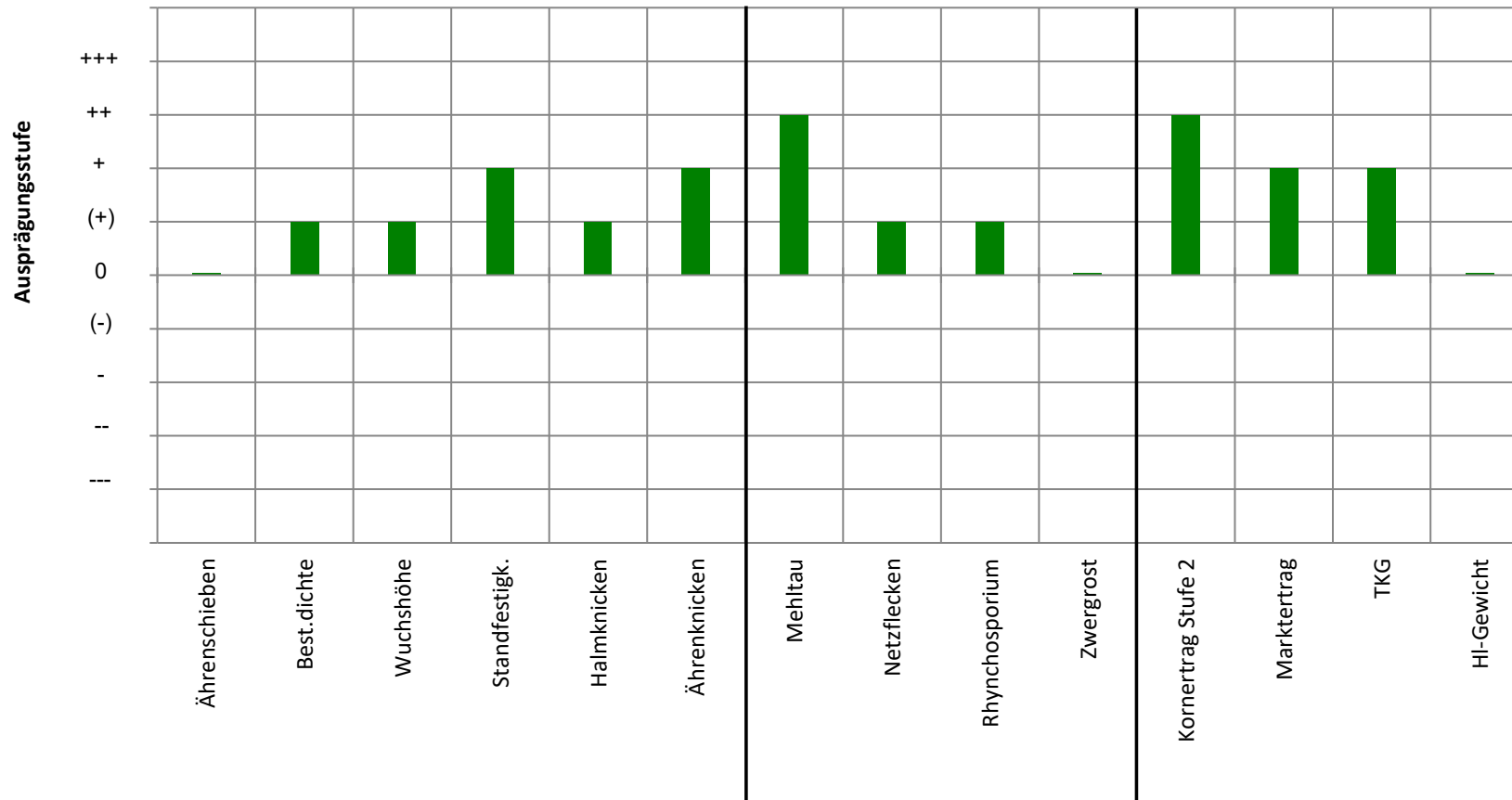
+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

# Malzqualität der Sommergerste Medusa



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP1 2018, WP2 2019, WP3 2020, Mittel aus 21 Versuchen  
 VRS - Mittel aus den Sorten Quench, Avalon, RGT Planet  
 1) Merkmalsausprägung relativ

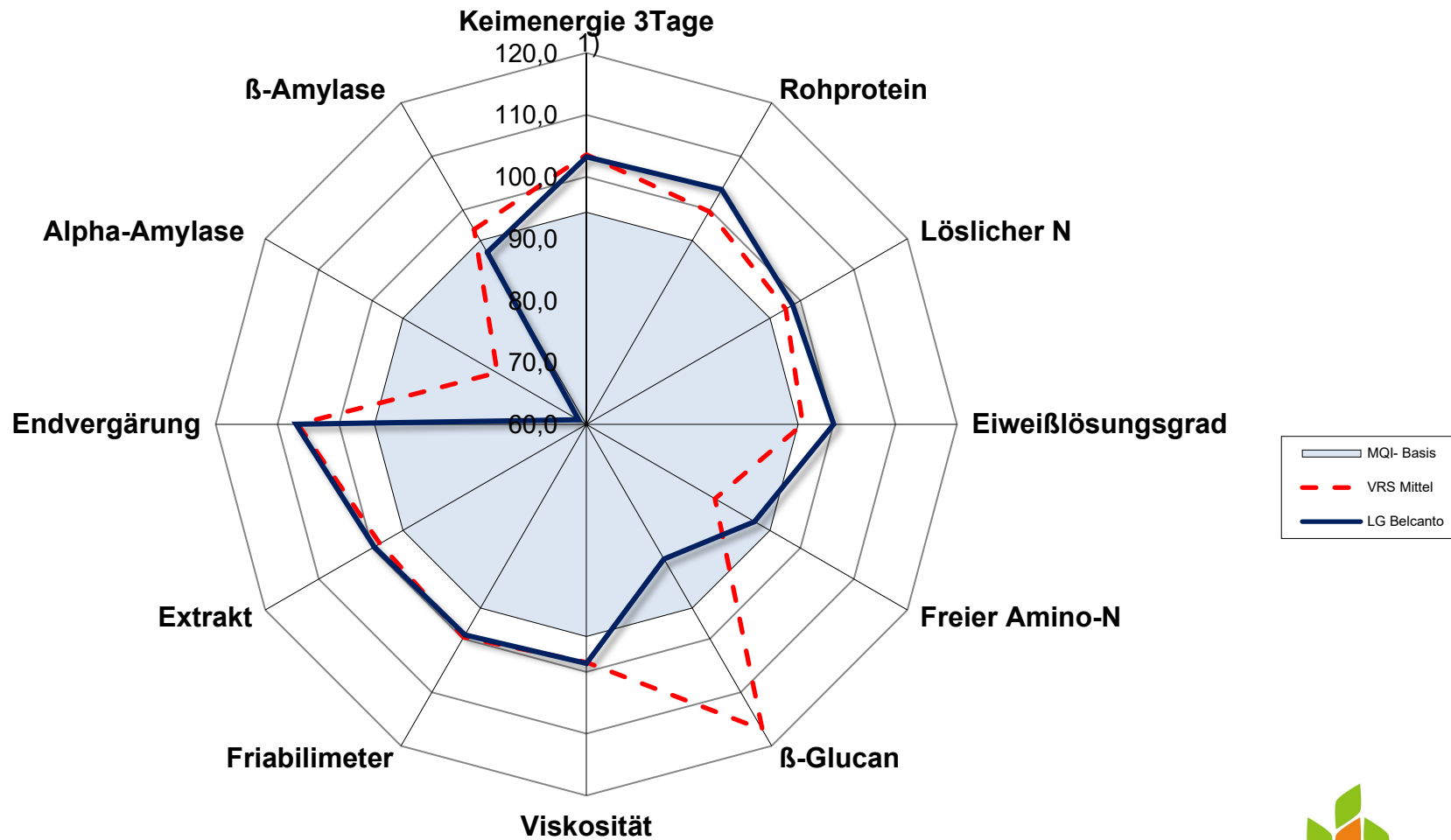
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste LG Belcanto



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

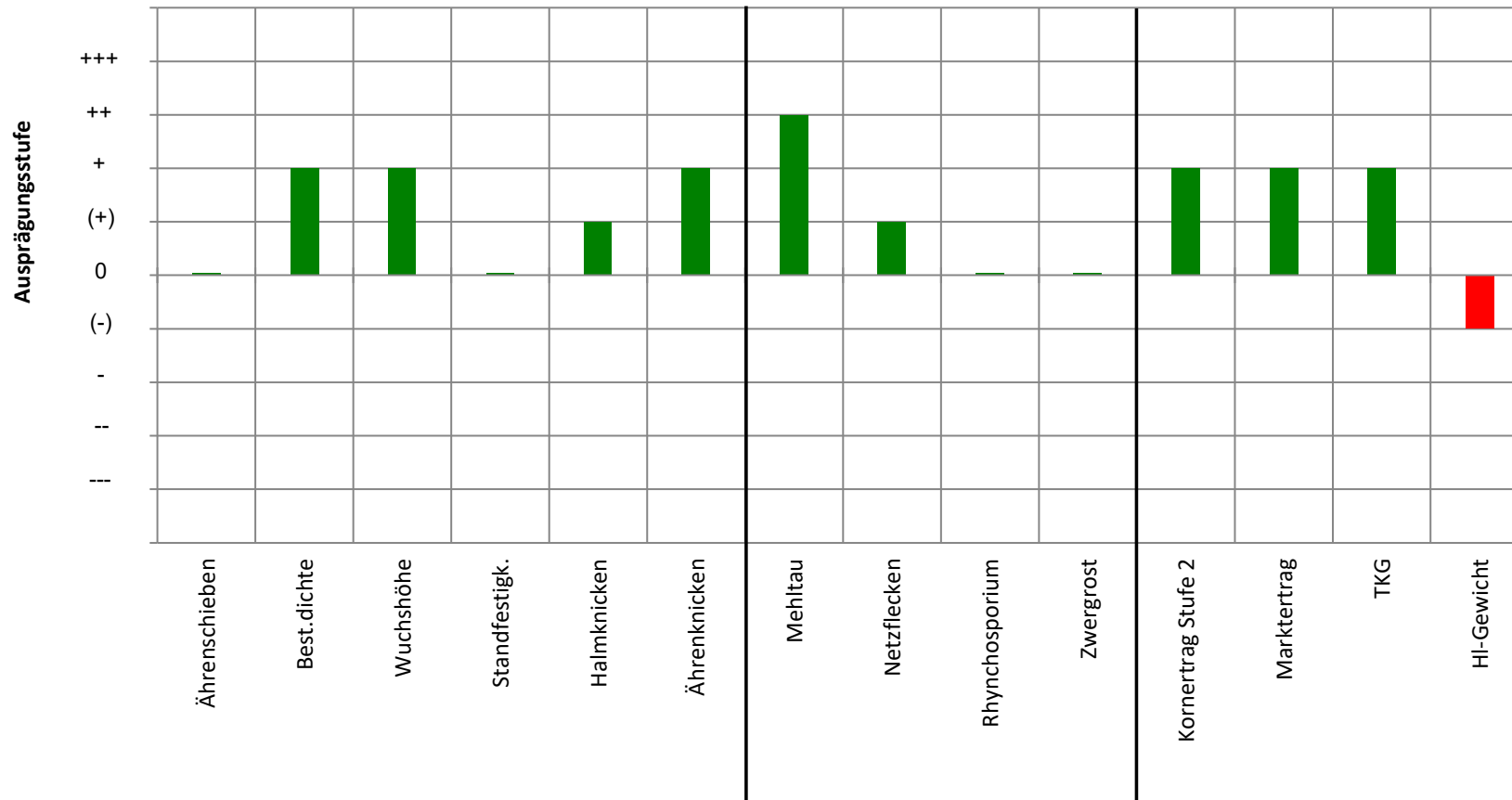
+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

# Malzqualität der Sommergerste LG Belcanto



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP1 2018, WP2 2019, WP3 2020, Mittel aus 21 Versuchen  
 VRS - Mittel aus den Sorten Quench, Avalon, RGT Planet  
 1) Merkmalsausprägung relativ

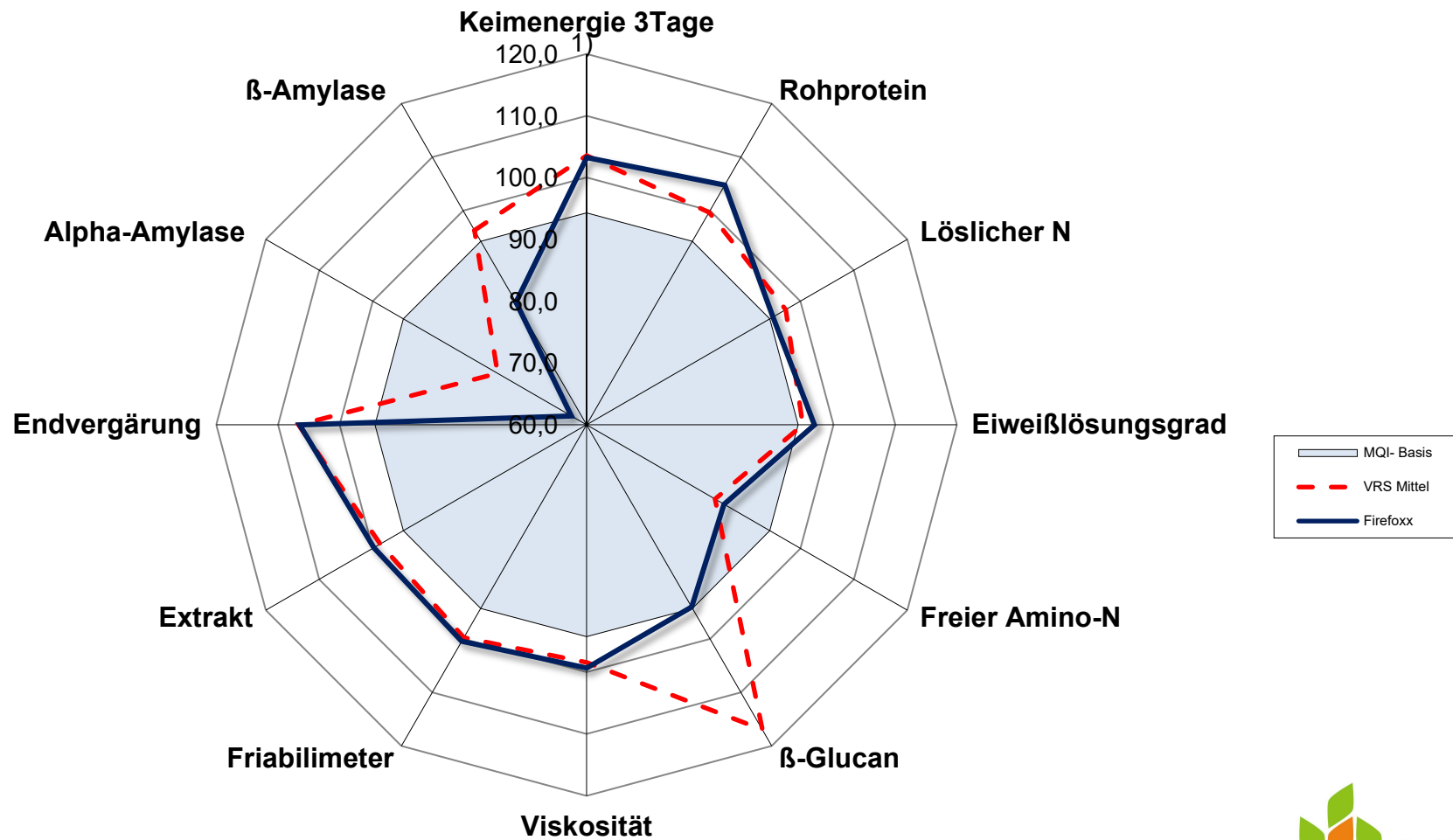
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Firefoxx



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

# Malzqualität der Sommergerste Firefoxx

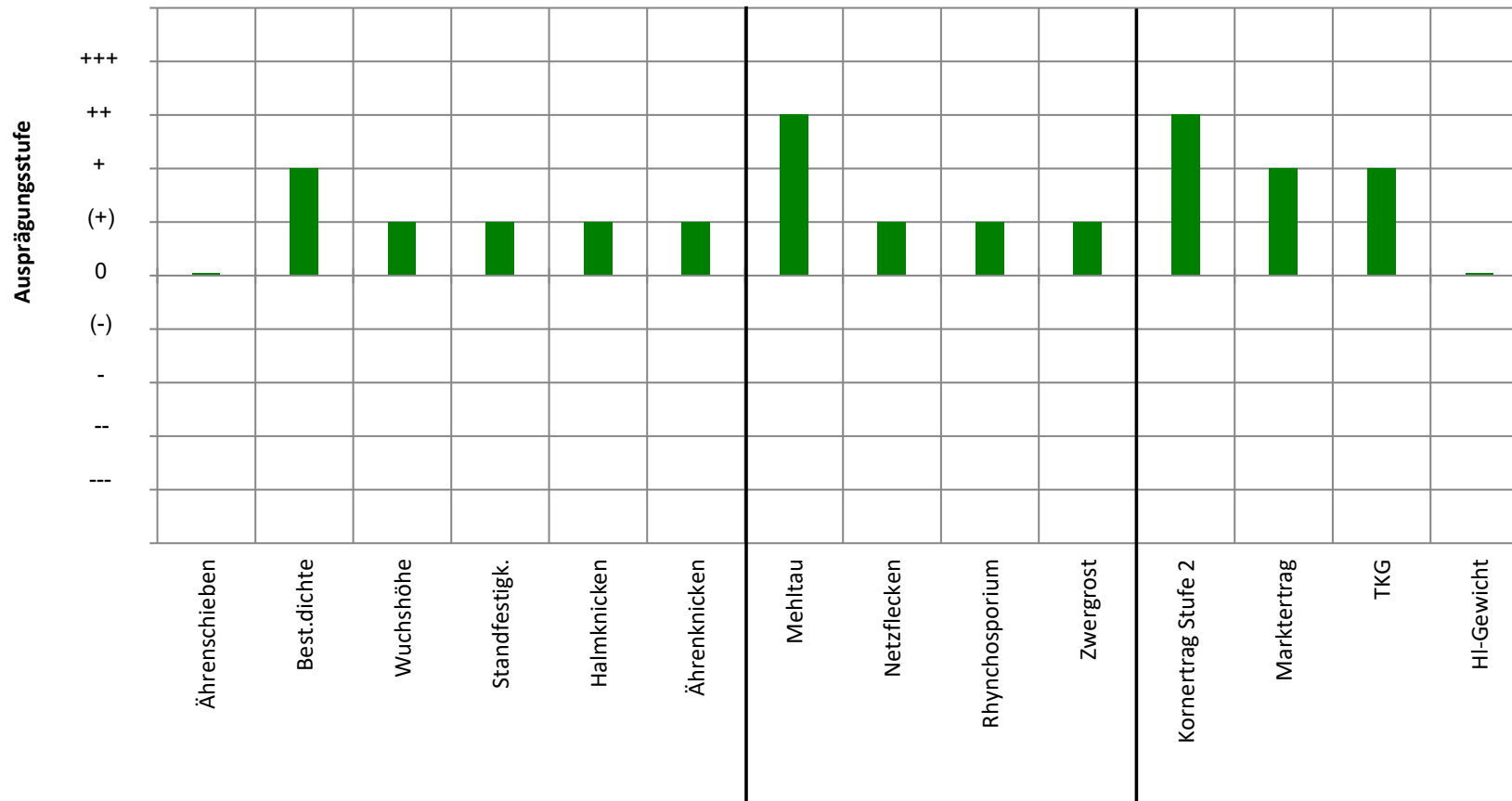


Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP1 2018, WP2 2019, WP3 2020, Mittel aus 21 Versuchen  
 VRS - Mittel aus den Sorten Quench, Avalon, RGT Planet  
 1) Merkmalsausprägung relativ





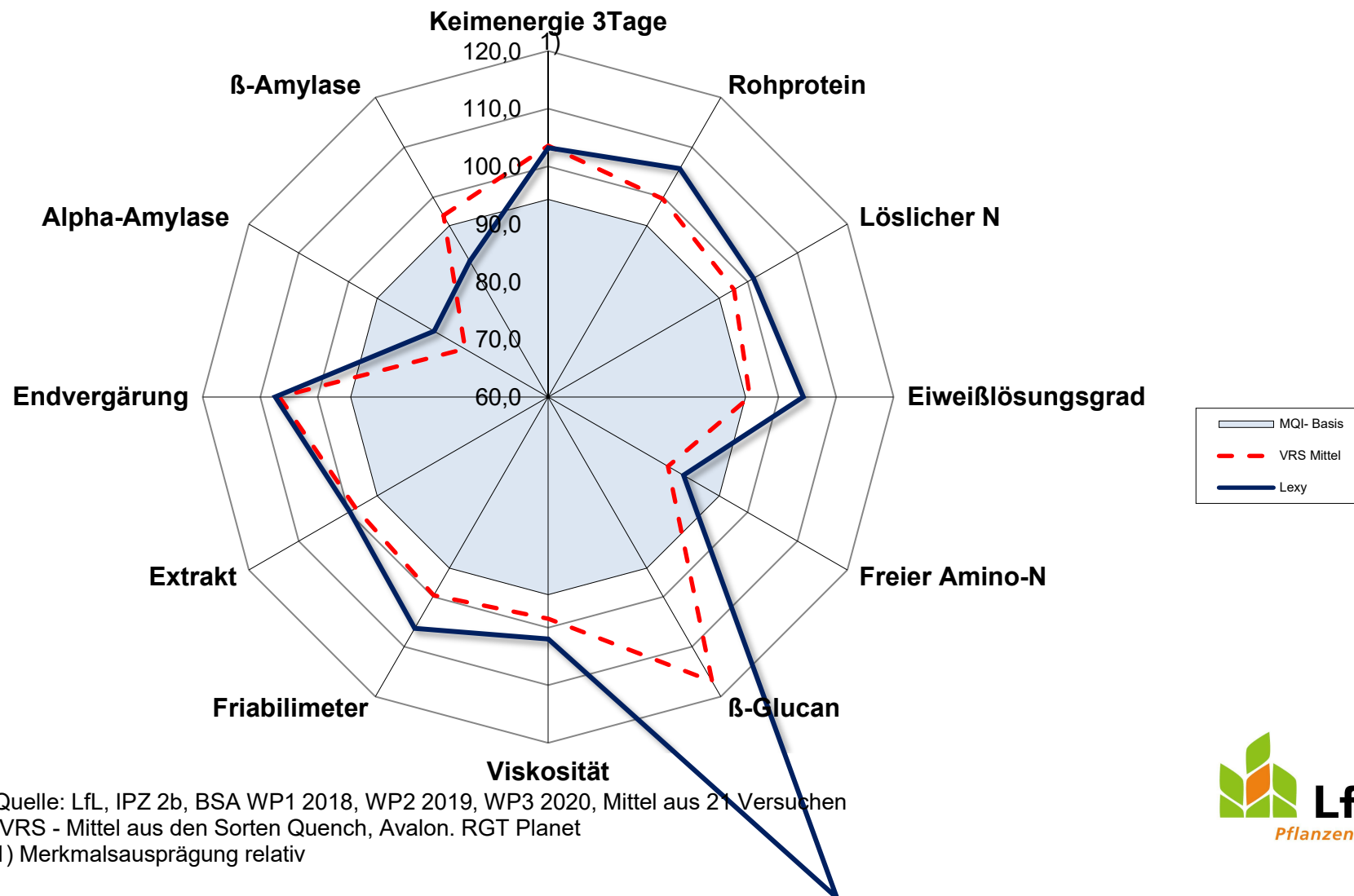
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Lexy



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

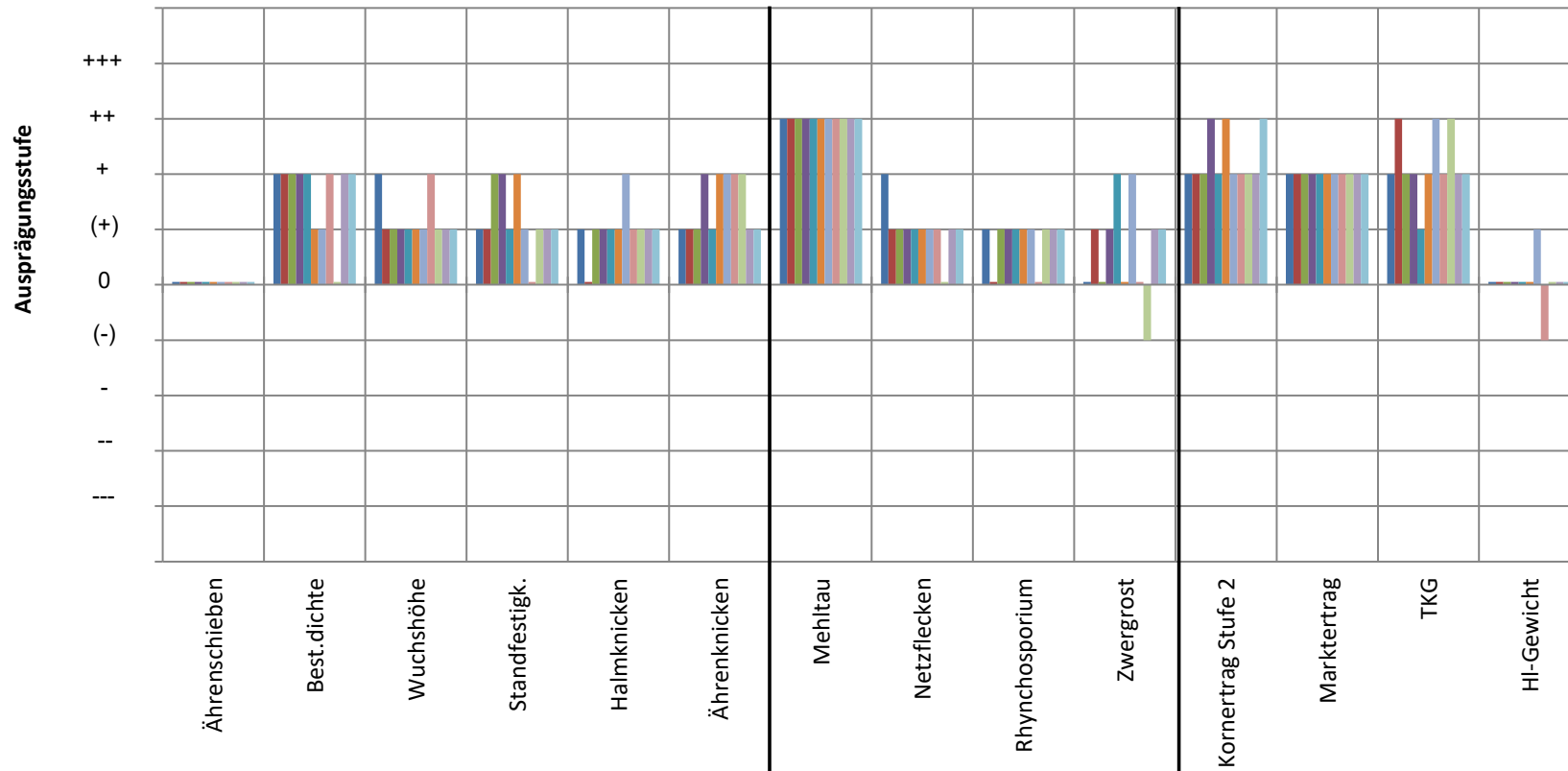
+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

# Malzqualität der Sommergerste Lexy



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP1 2018, WP2 2019, WP3 2020, Mittel aus 21 Versuchen  
 VRS - Mittel aus den Sorten Quench, Avalon, RGT Planet  
 1) Merkmalsausprägung relativ

## Agronomische Eigenschaften der neu zugelassenen Sommergersten



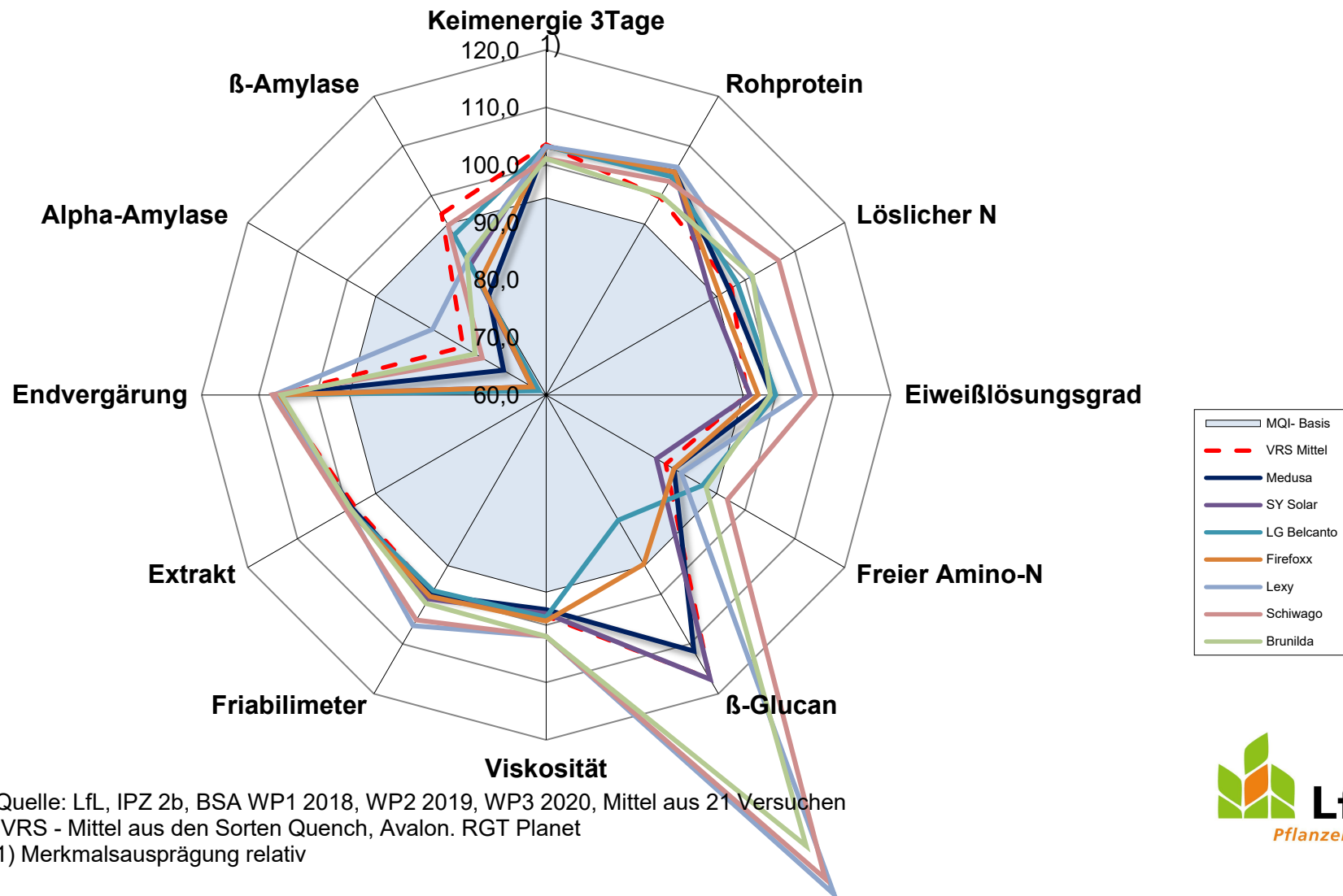
Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

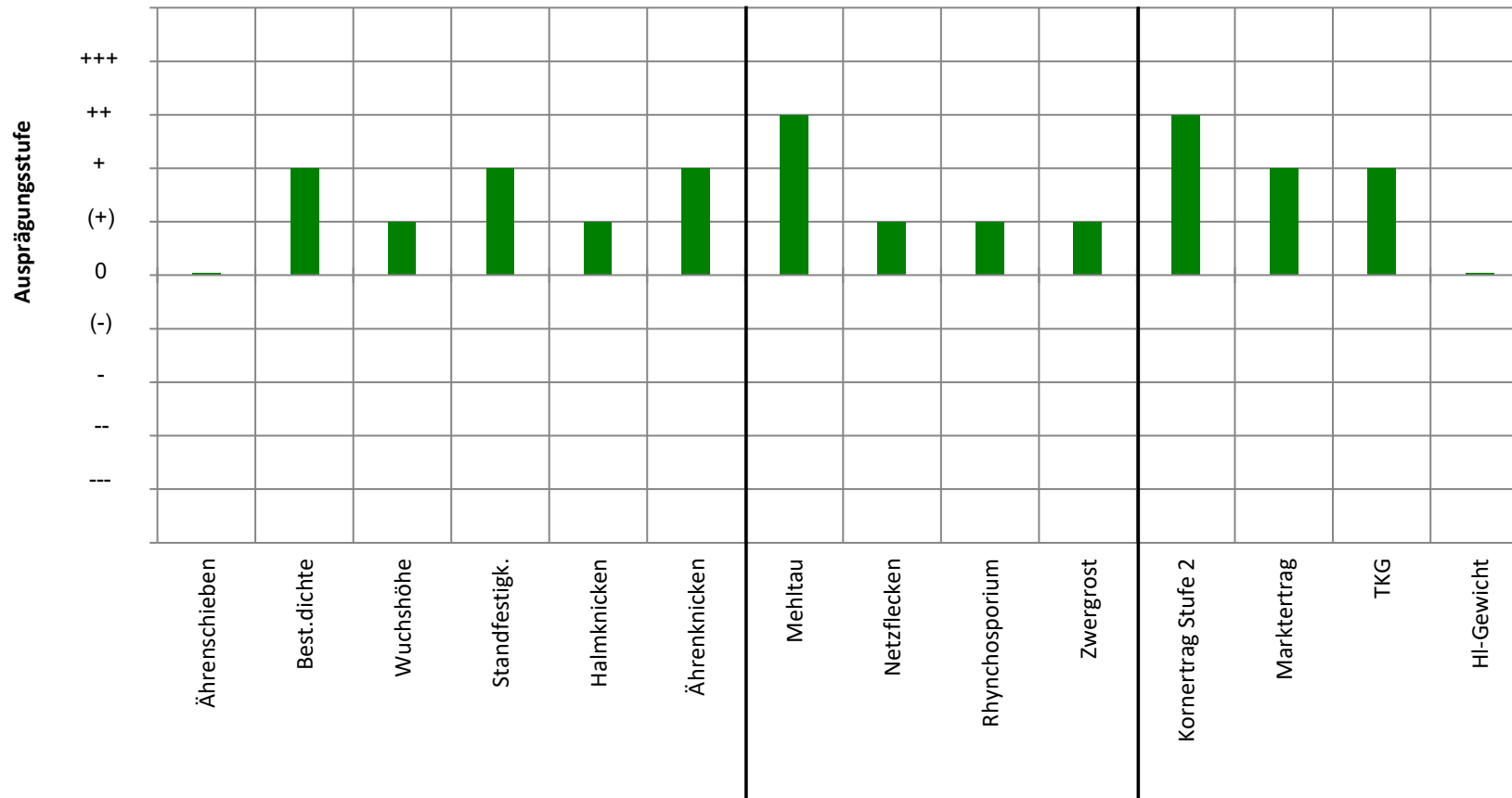
■ Brunilda ■ Schiwago ■ SY Solar ■ Kimberly ■ Medusa ■ LG Belcanto ■ LG Andante ■ Firefoxx ■ Tonga ■ Yoda ■ Lexy



# Malzqualität der neu zugelassenen Sommergersten



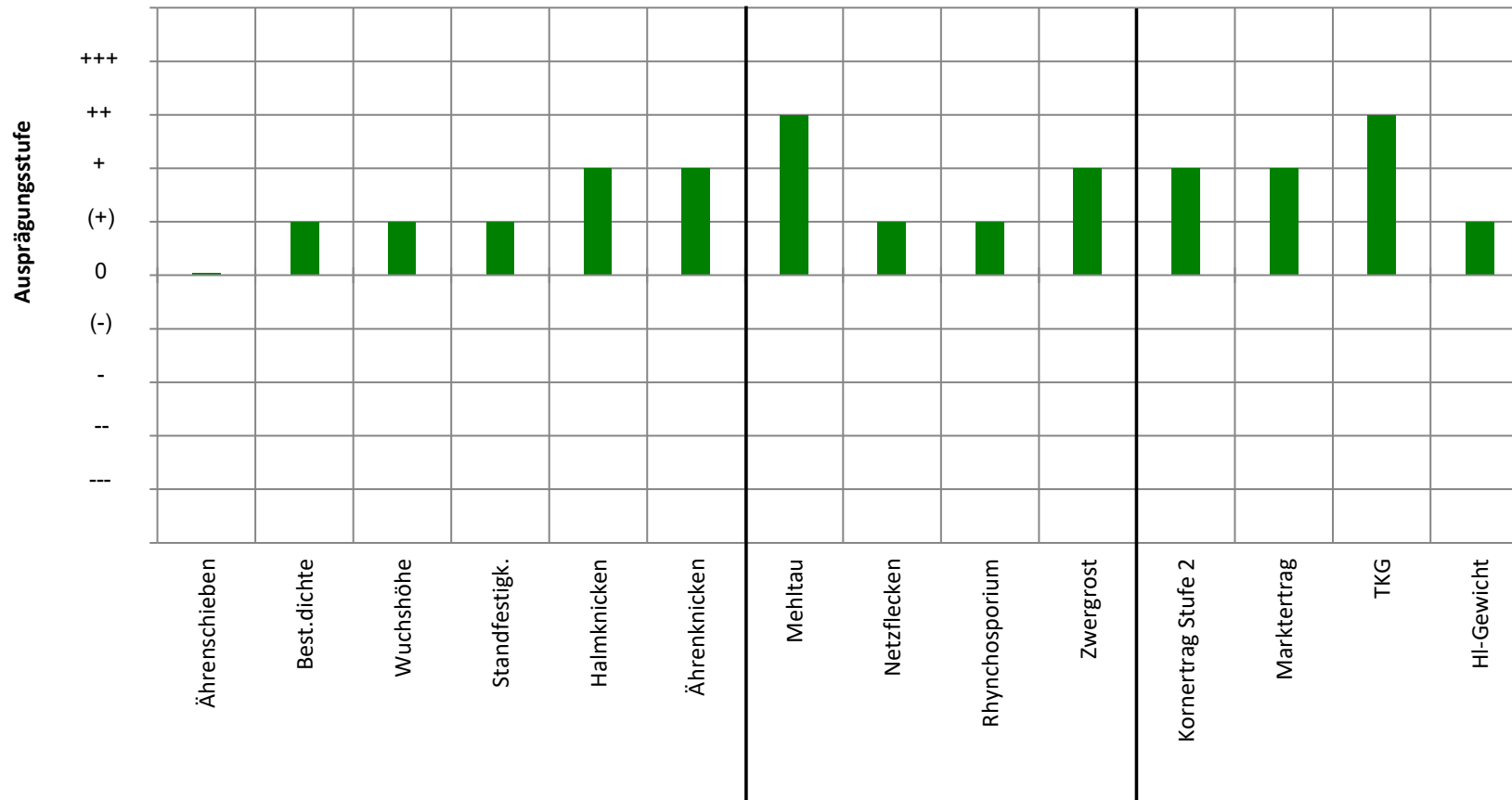
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Kimberly



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

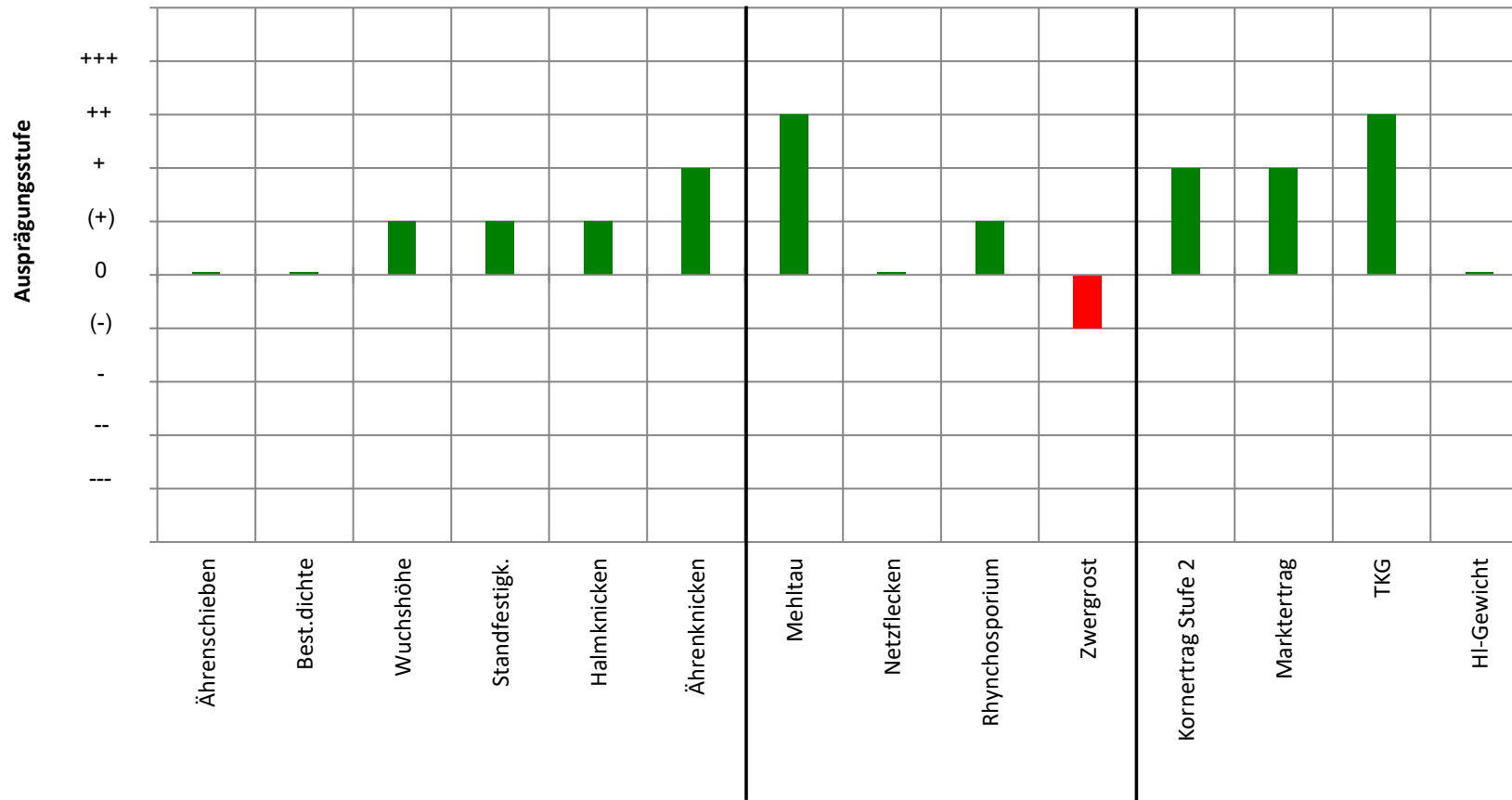
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste LG Andante



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

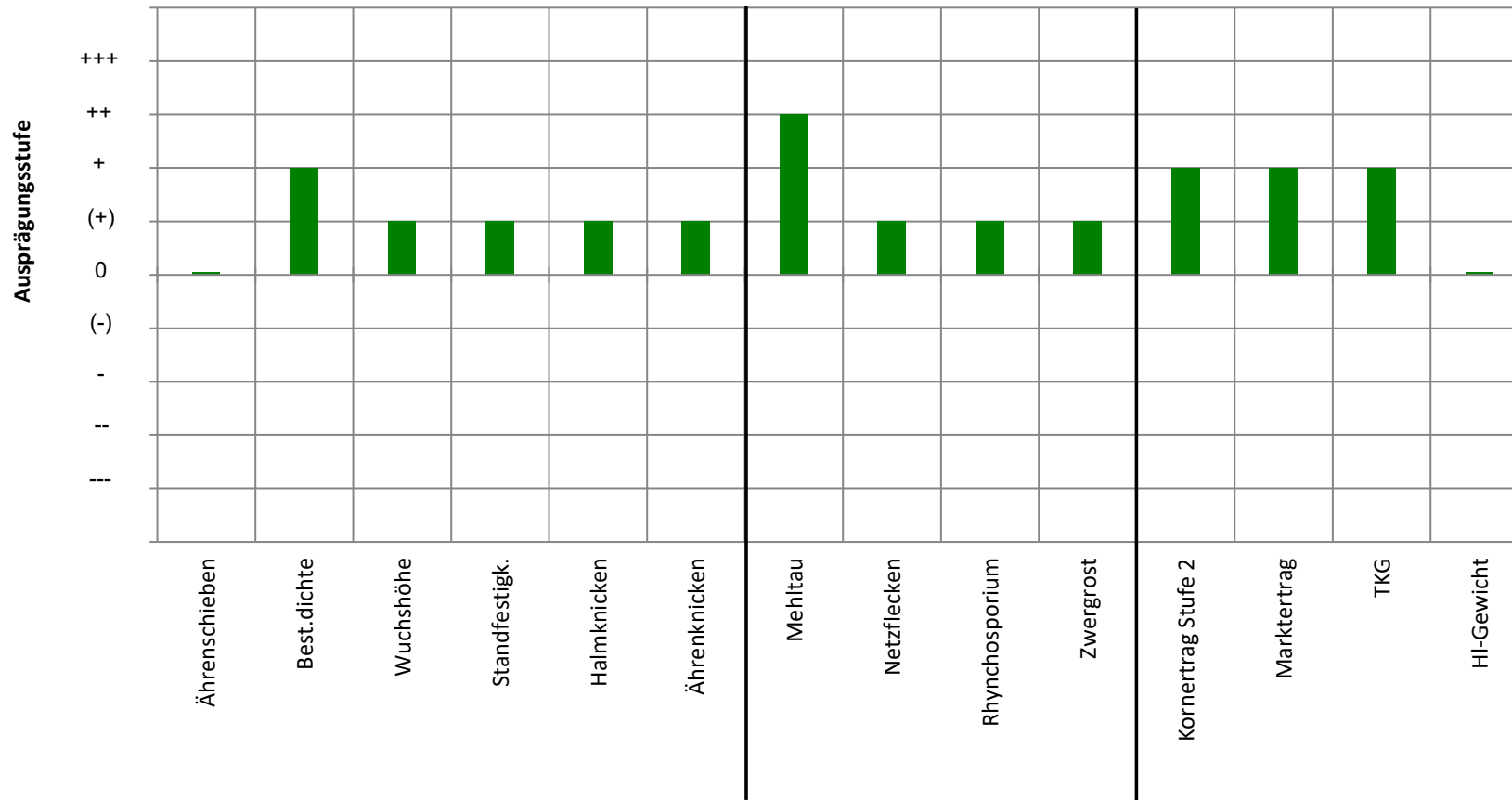
## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Tonga



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung

## Agronomische Eigenschaften der Sommergerste Yoda



Quelle: LfL, IPZ 2b, BSA WP 1 2018, WP 2 2019, WP 3 2020

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz; --- = sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang, \*vorläufige Einstufung