

Entwicklung von Erzeugung und Qualität der Braugerste in Bayern

Dr. Markus Herz

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

XXIV. Bayerischer Braugerstentag
24. November 2023



Entwicklung von Anbaufläche und Ertrag



Wachstumsbedingungen



Versuchsergebnisse und Qualität

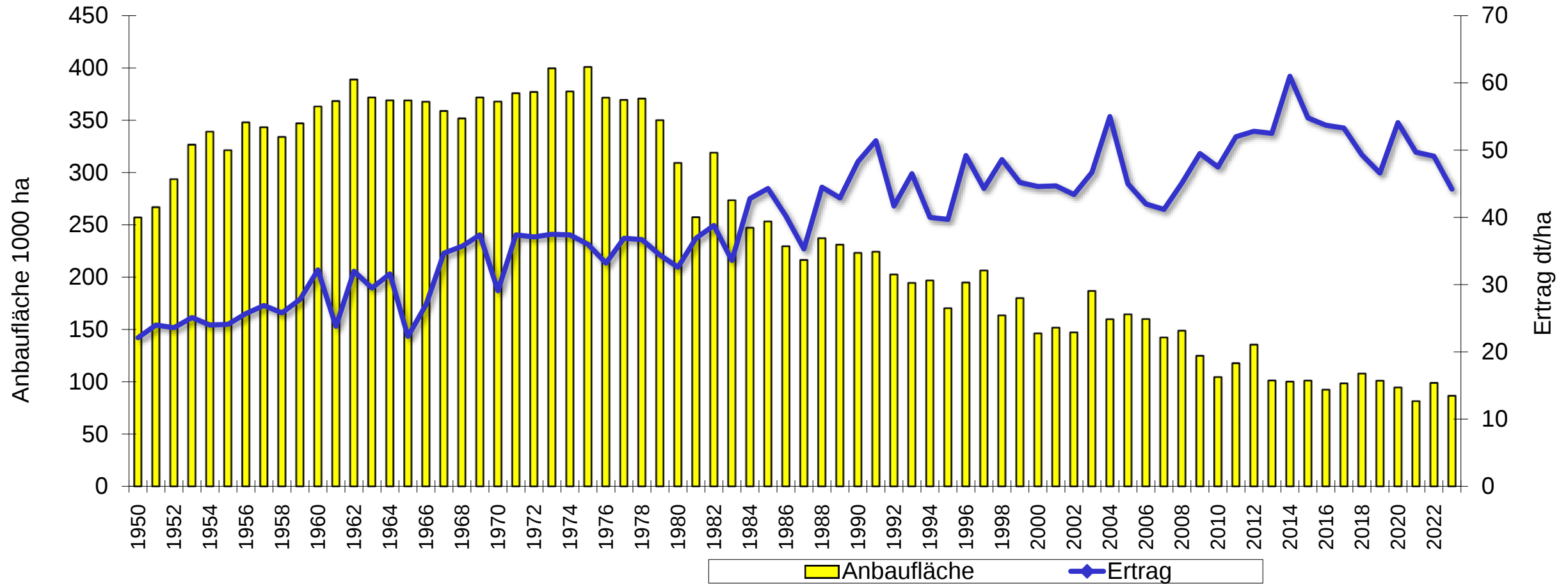


Sorten und Erzeugung von Braugerste



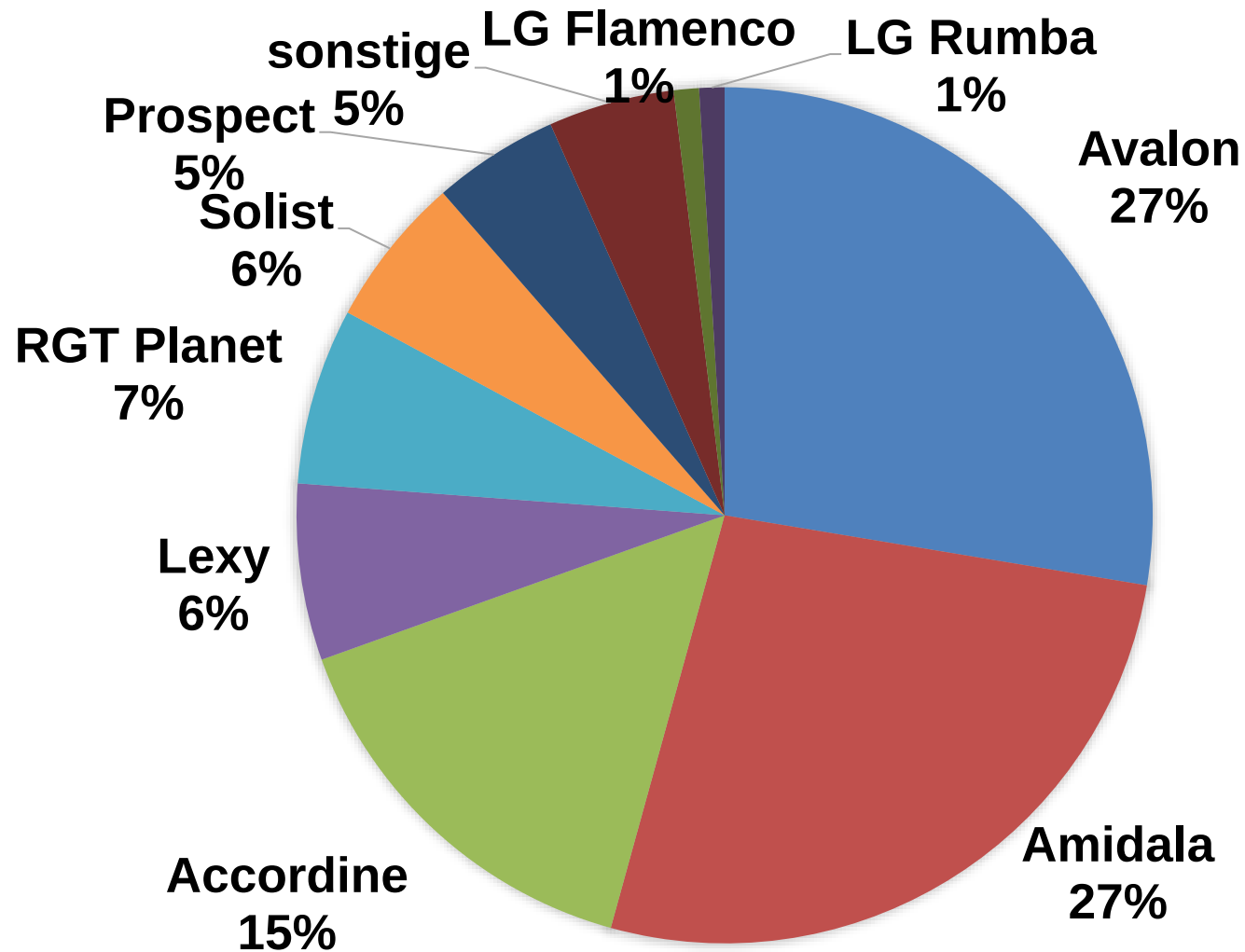
Perspektiven

Entwicklung von Anbaufläche und Ertrag der Sommergerste

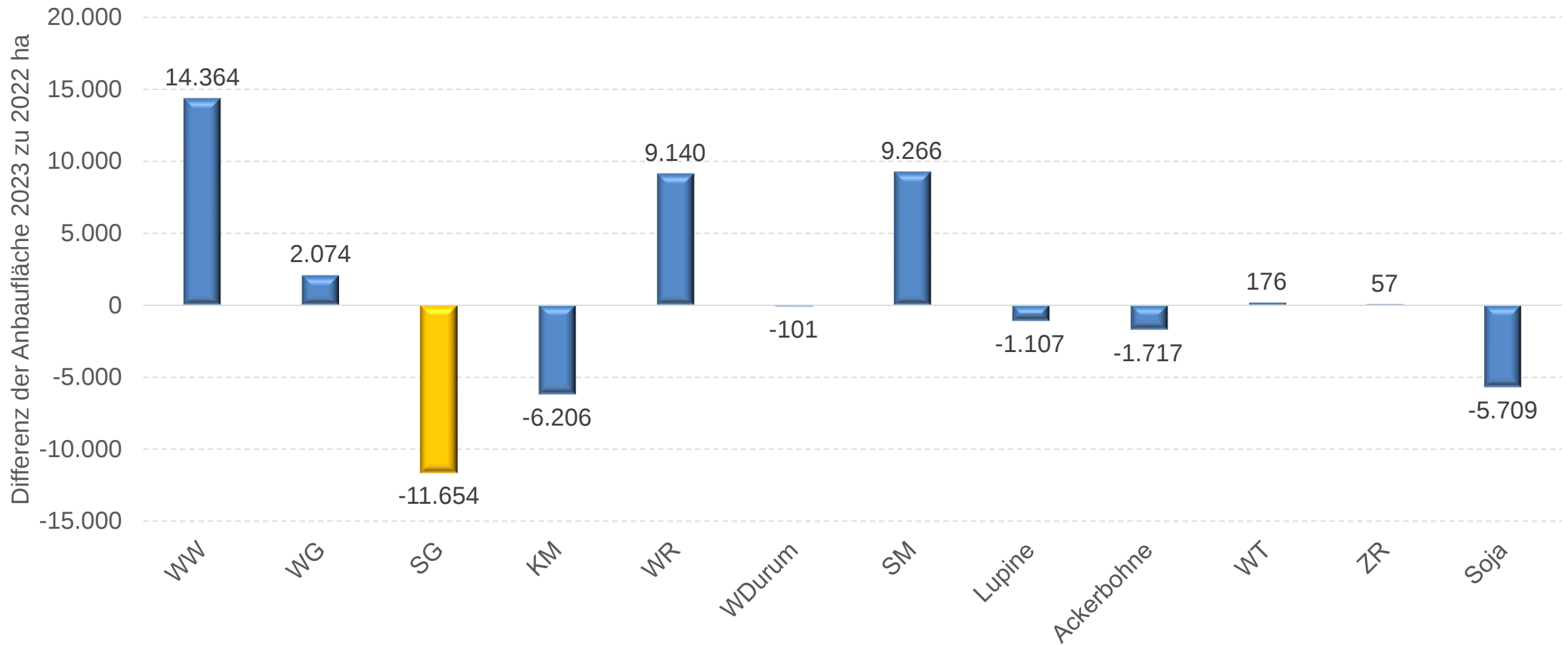


Quelle: LfL, IPZ 2, Statistisches Landesamt Bayern

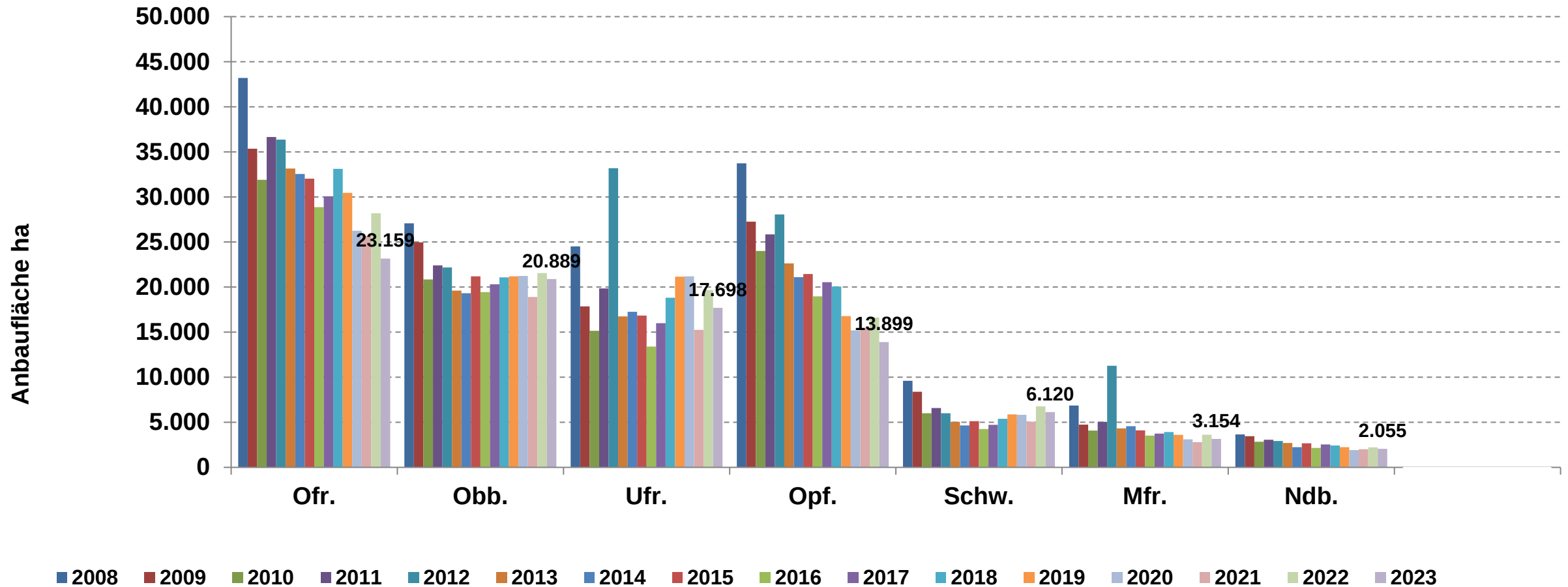
Anteil der Sorten an der Anbaufläche in Bayern



Veränderung der Anbauflächen im Vgl. zum Vorjahr



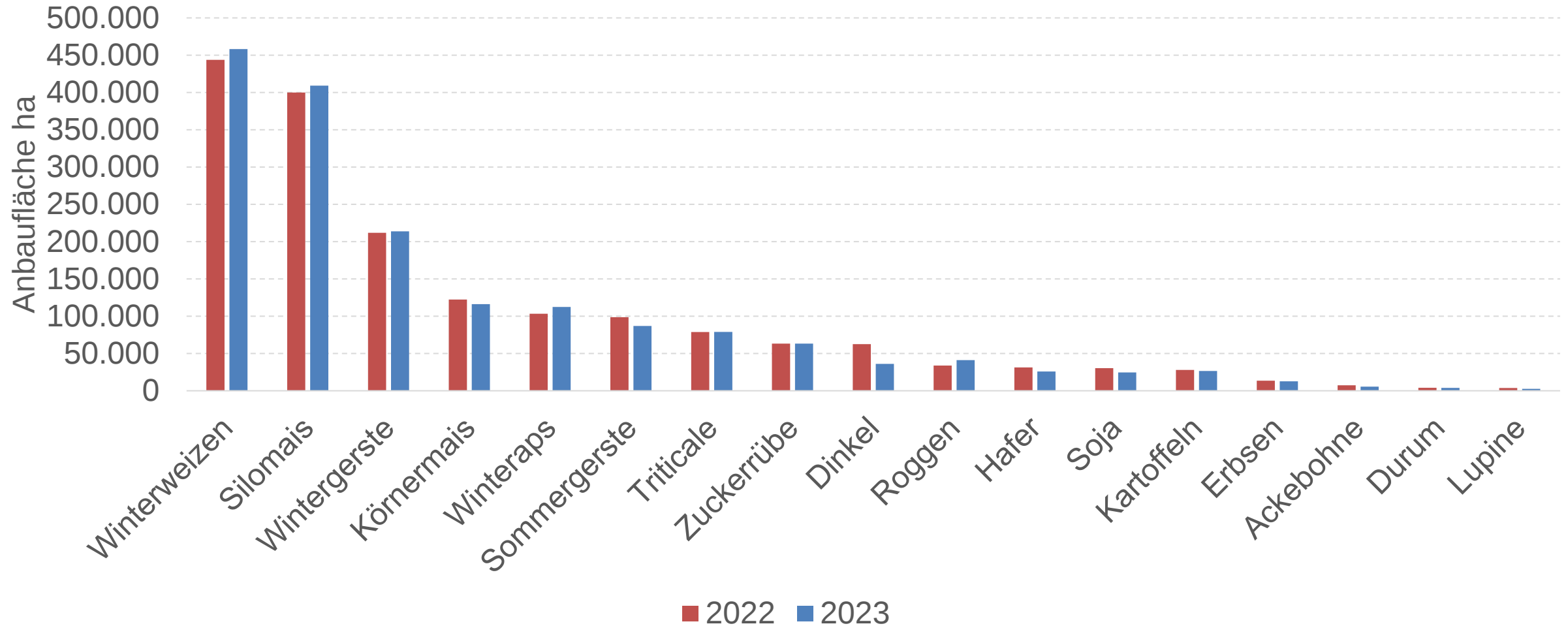
Anbaufläche der Sommergerste in Bayern



Quelle: LfL, IPZ 2, INVEKOS 2023

LfL

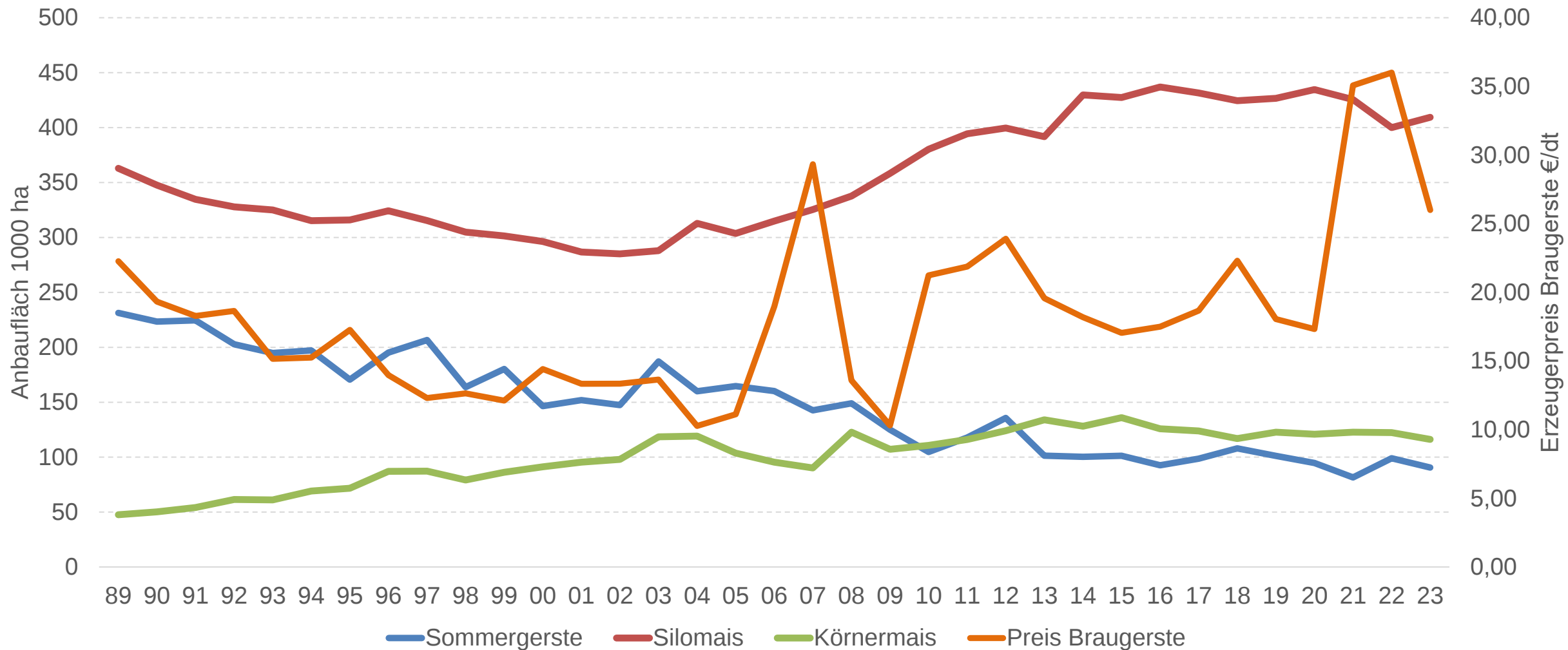
Anbauflächen wichtiger Fruchtarten in Bayern



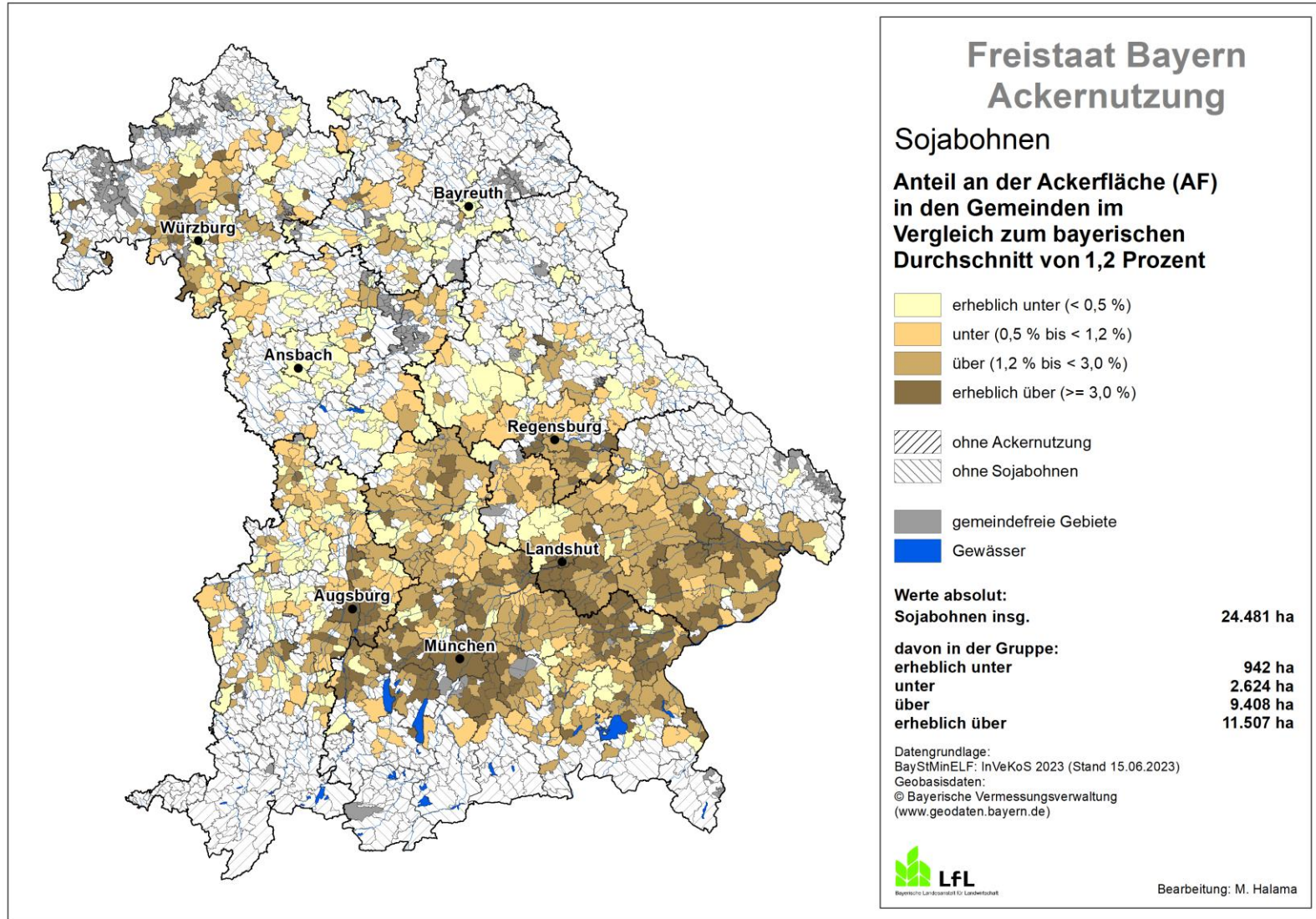
Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben 2022, 2023

LfL

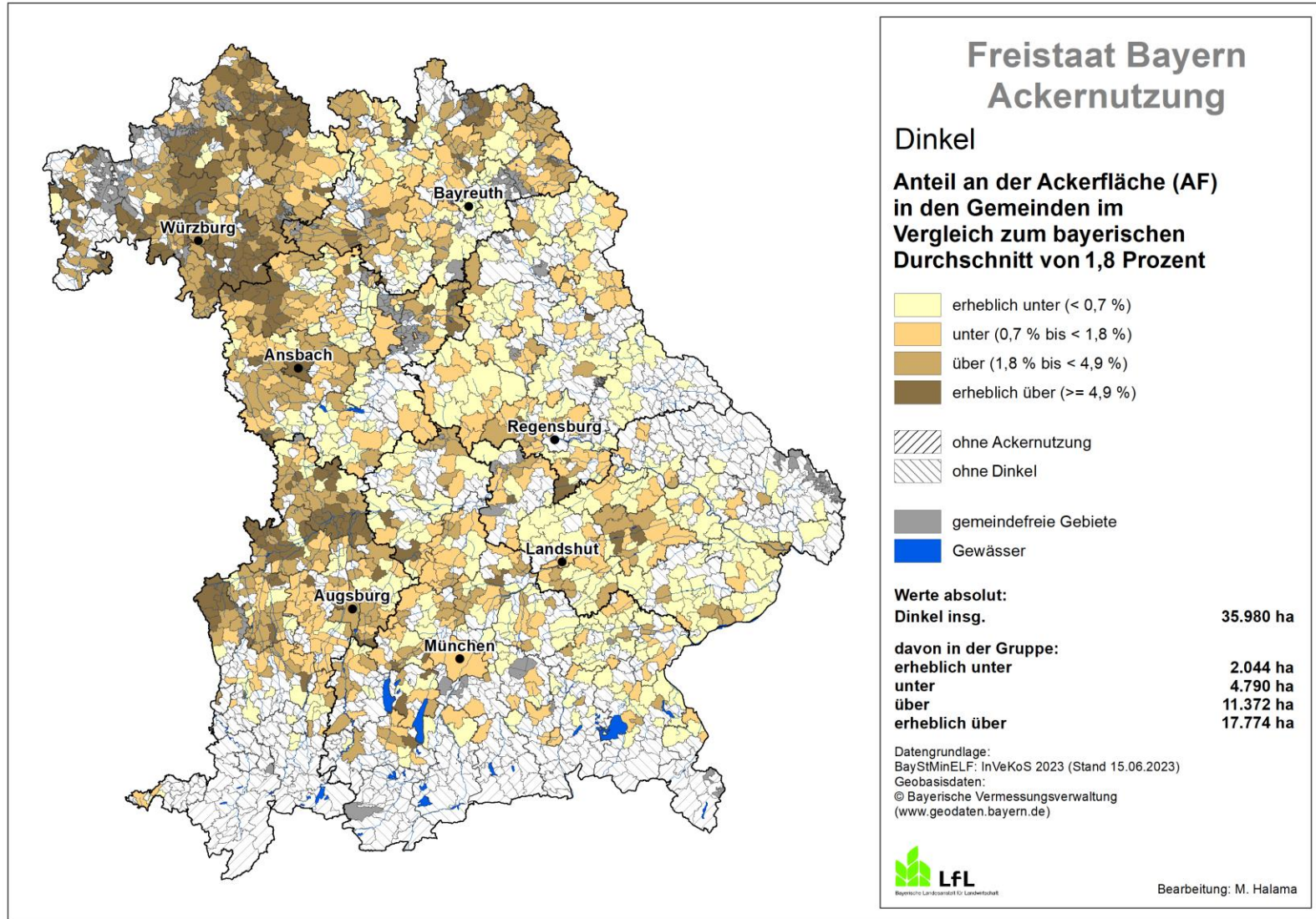
Einflüsse auf die Braugerstenfläche in Bayern



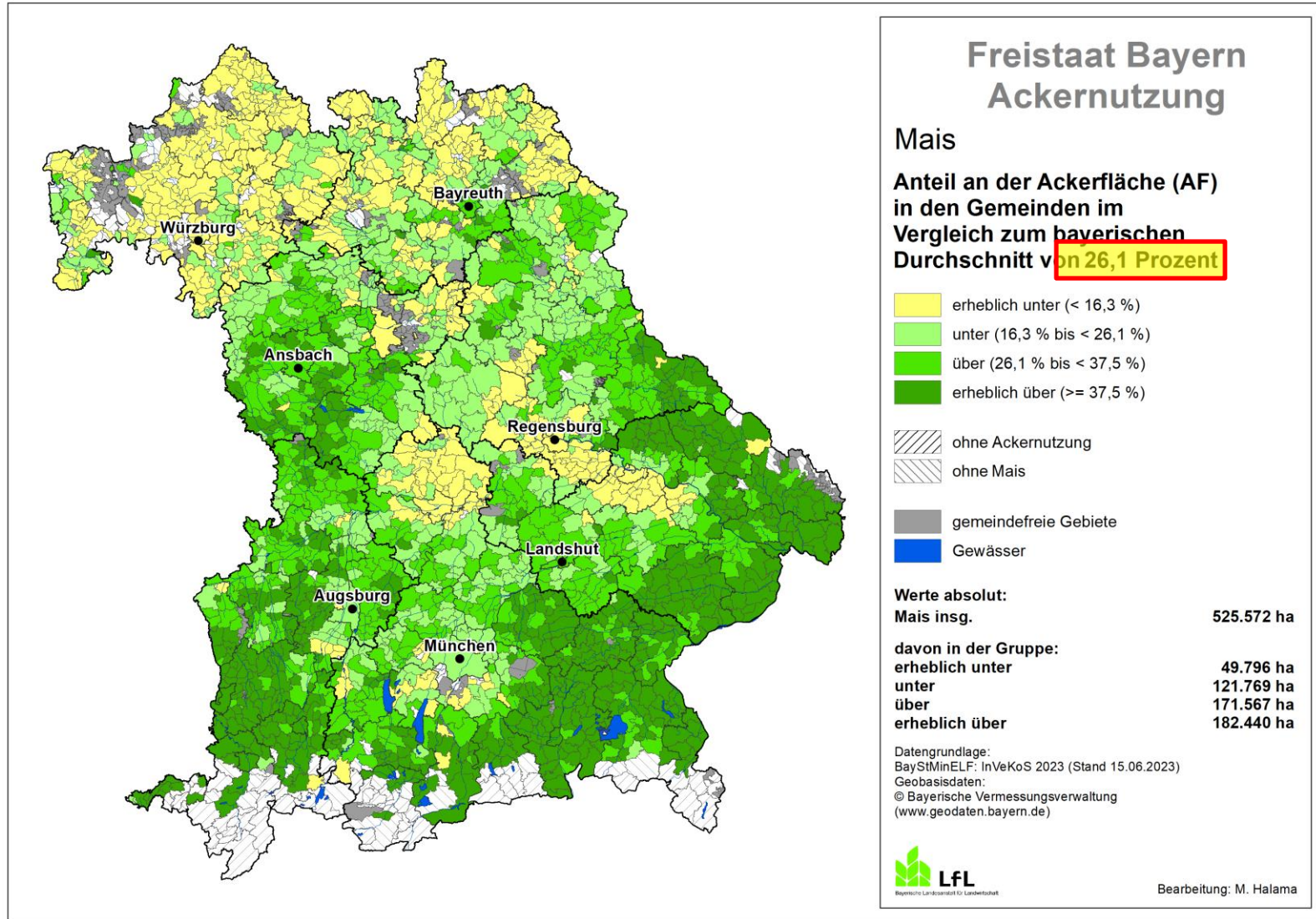
Regionale Verteilung der Anbaufläche



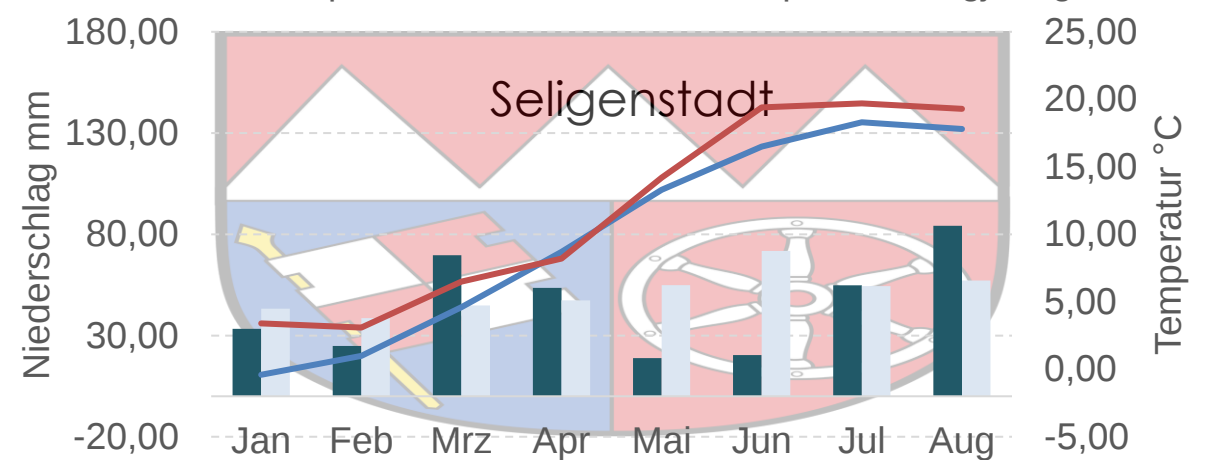
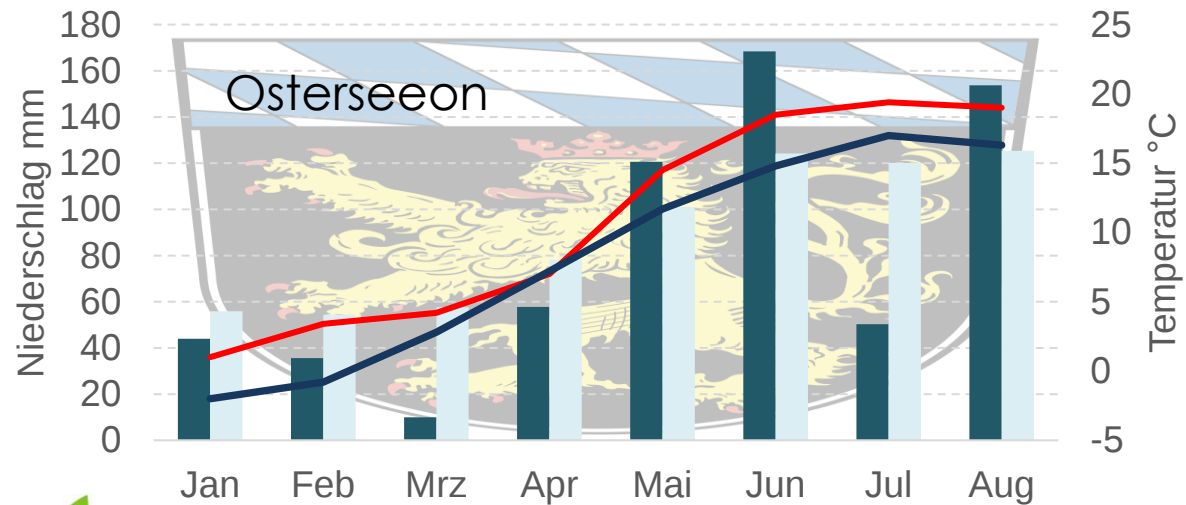
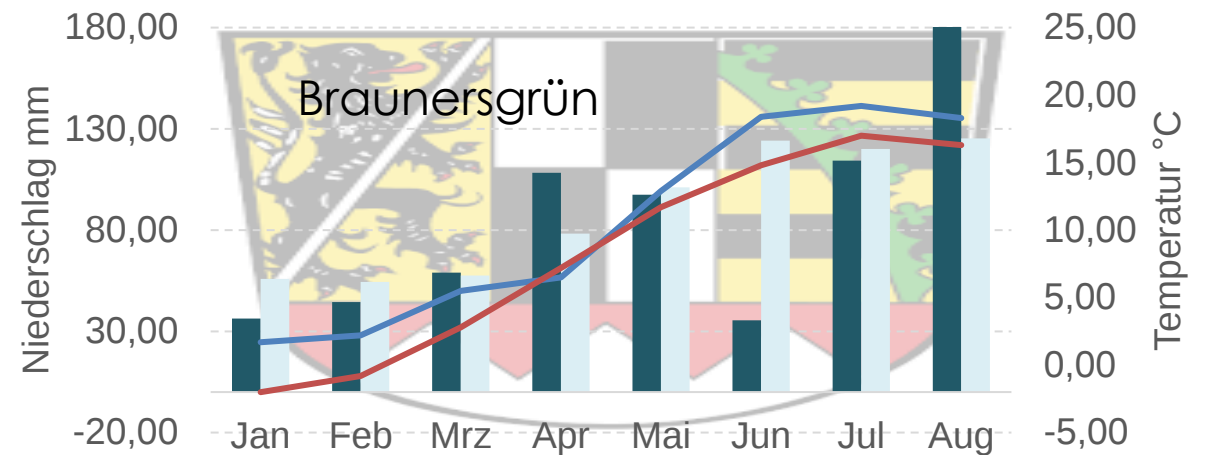
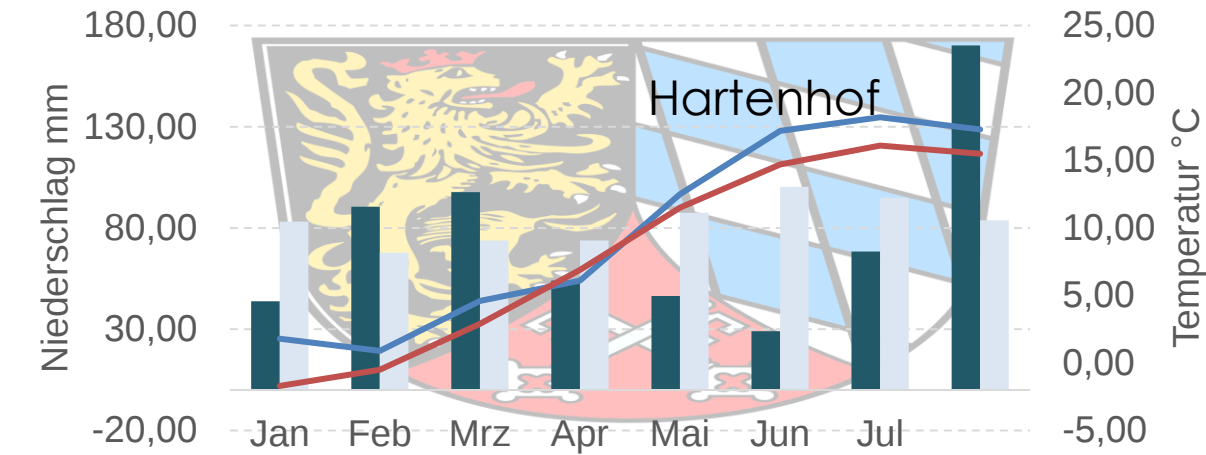
Regionale Verteilung der Anbaufläche



Regionale Verteilung der Anbaufläche



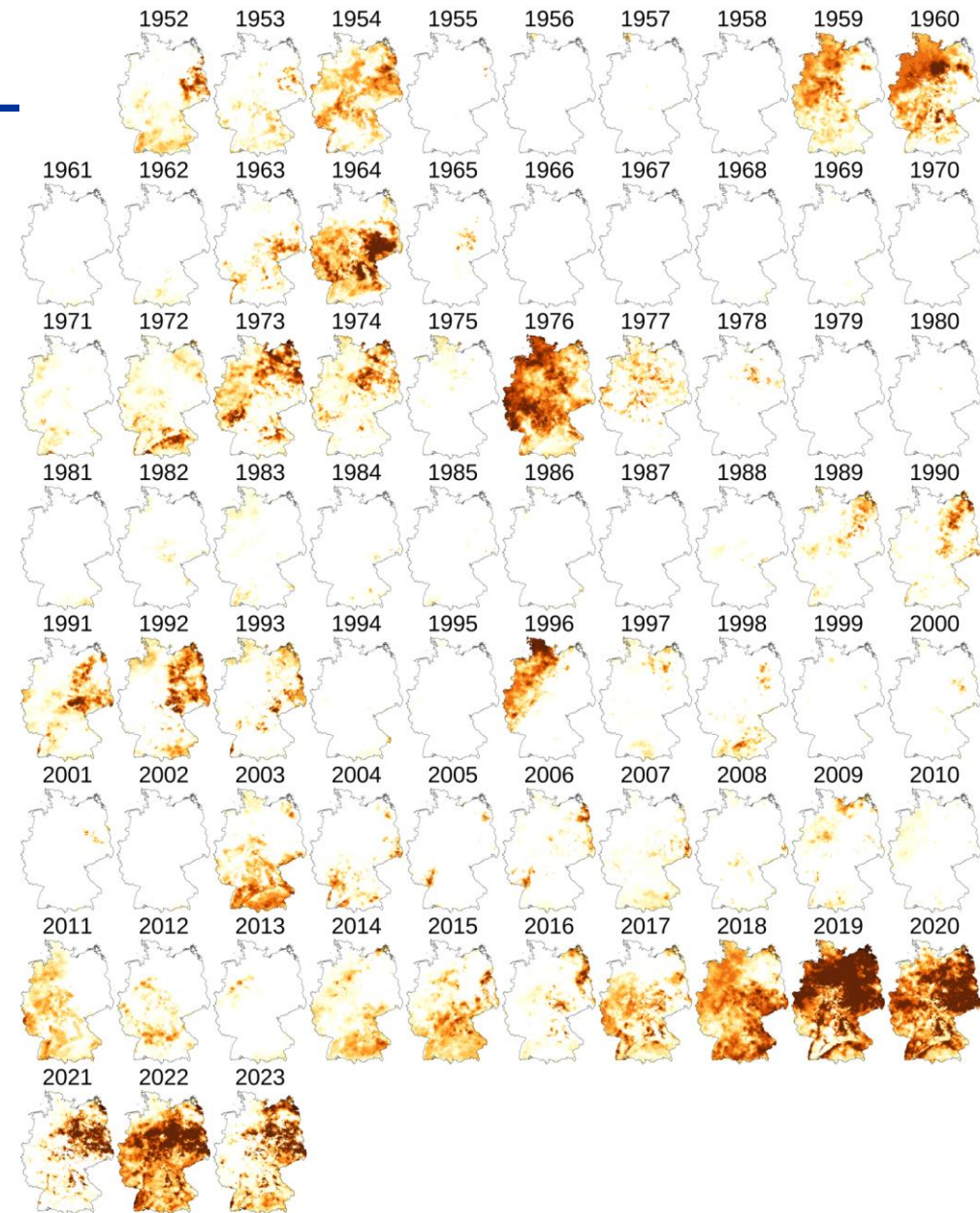
Witterungsverlauf in den Regionen



LFL

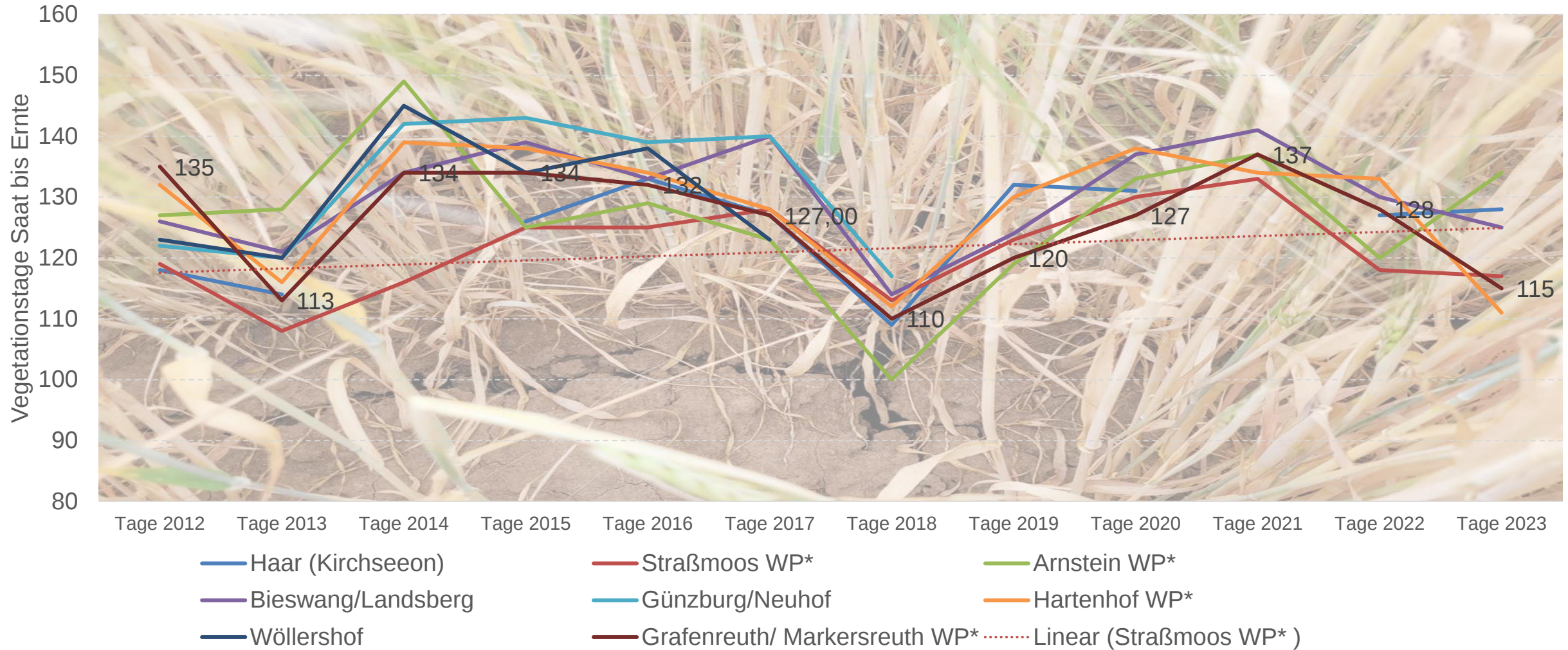
Niederschlag. Niederschl. langj. Temp. Temp. Lang.

Dürre-Entwicklung



© UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Friedrich Boeing

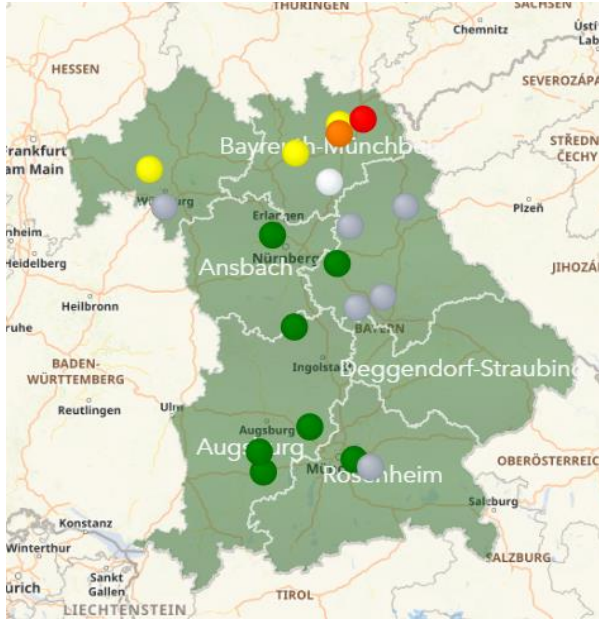
Vegetationstage Sommergerste 10 Jahre



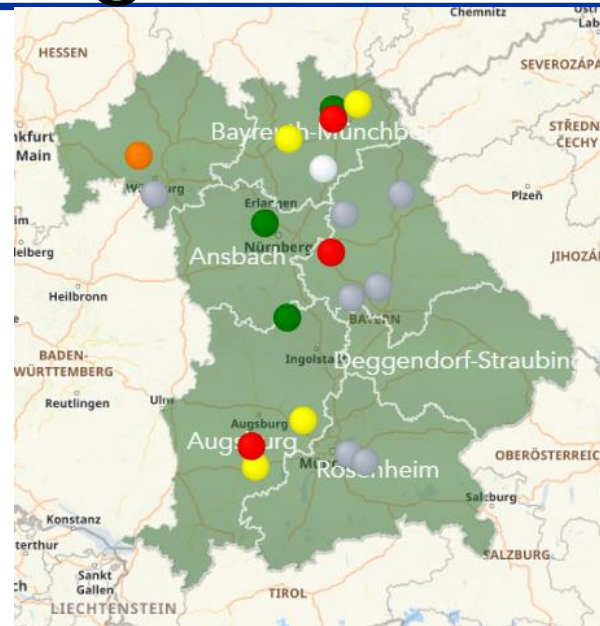
Quelle: LfL, IPZ 2, LSV 182

LfL

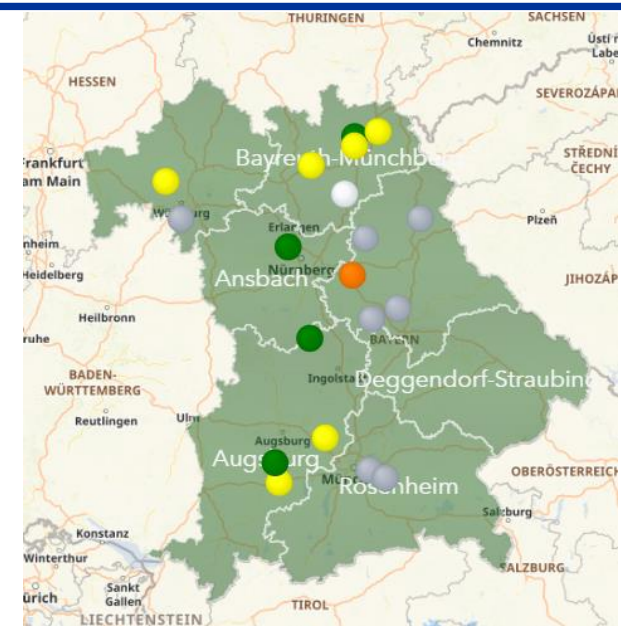
Krankheitsmonitoring



Zwergrost



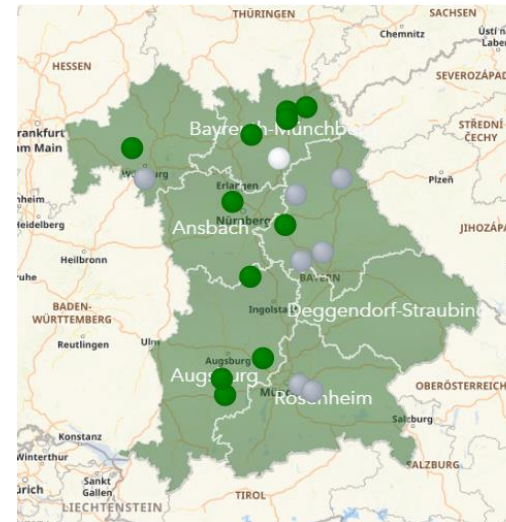
Netzflecken



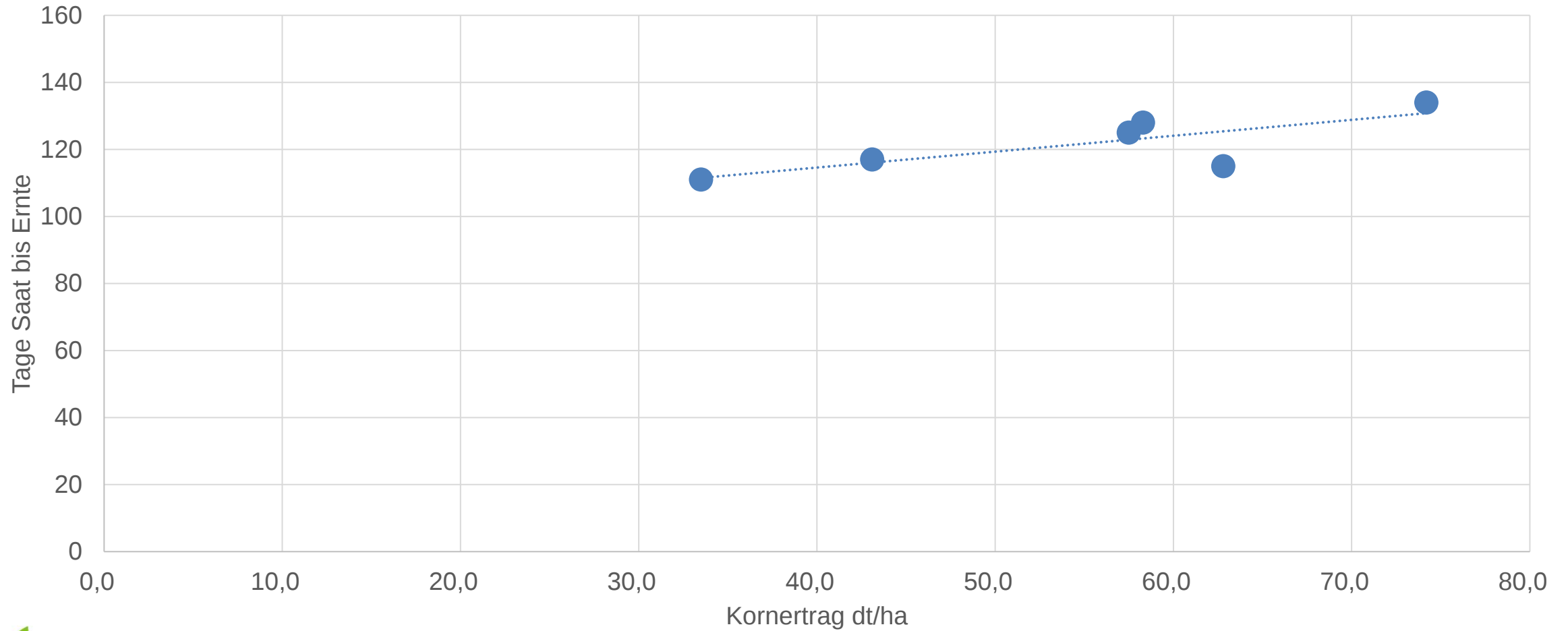
Rhynchosporium

https://lfl-v.a2.bayern.de/SASVisualAnalytics/?sso_guest=true&reportUri=%2Freports%2Freports%2F99229020-a418-42a2-b92b-5349999965af§ionIndex=0&reportViewOnly=true&welcome=false

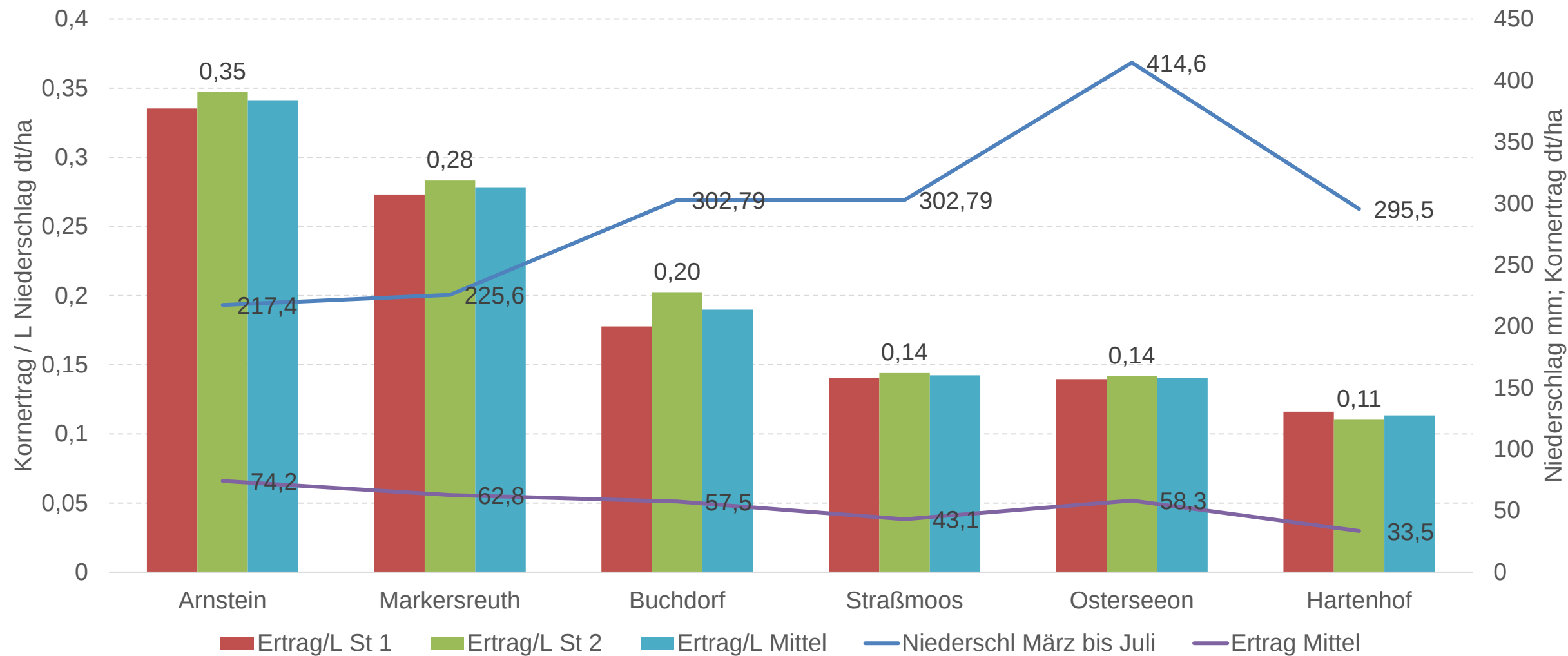
Mehltau



Wachstumszeit und Kornertrag



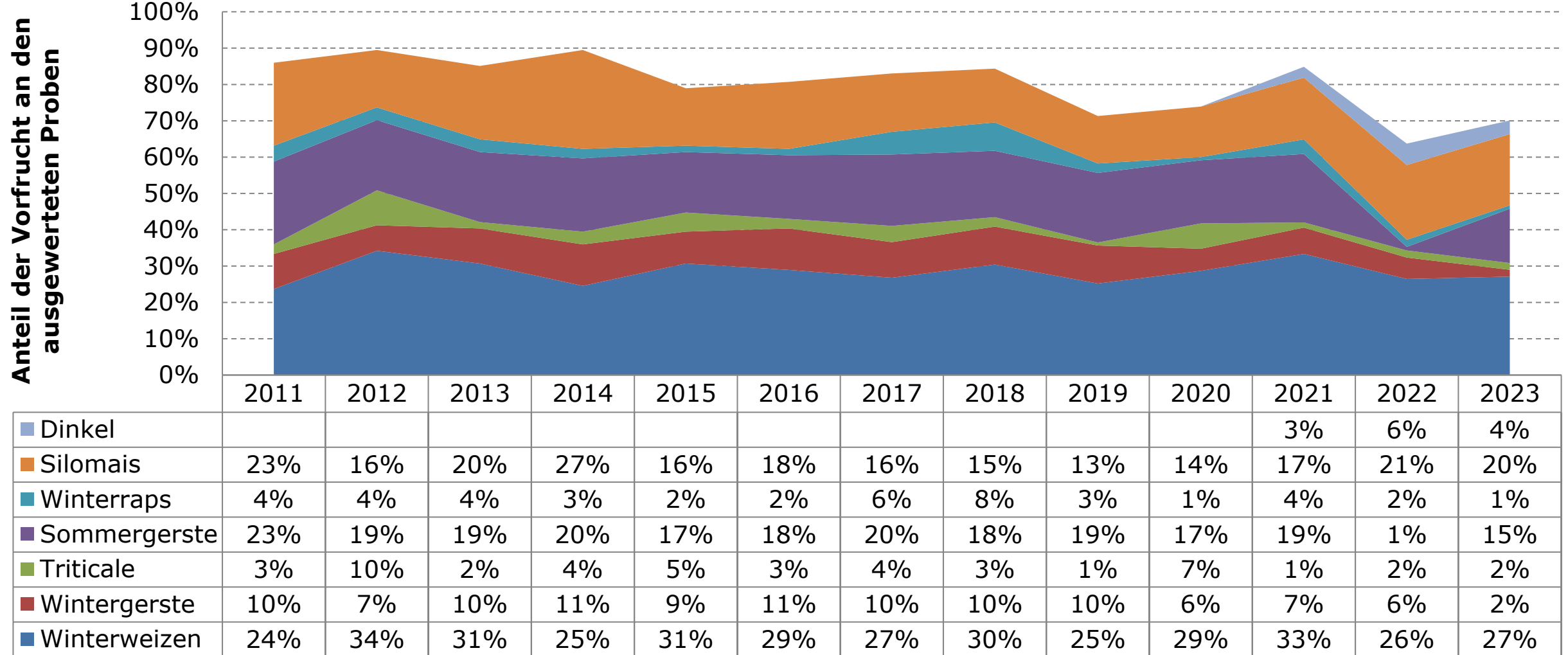
Kornertrag und Niederschlag



Quelle: LfL, IPZ 2, LSV 182

LfL

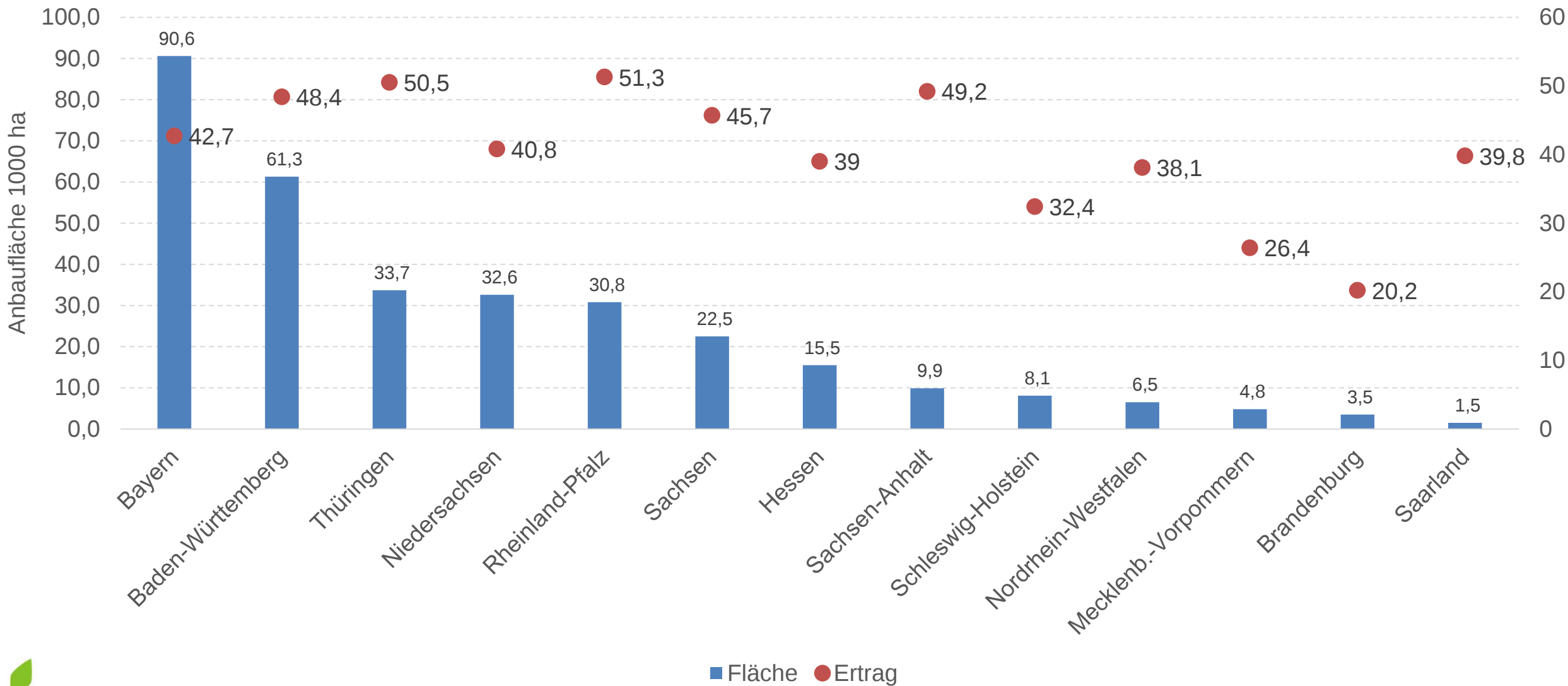
Vorfrüchte vor Sommergerste in Bayern



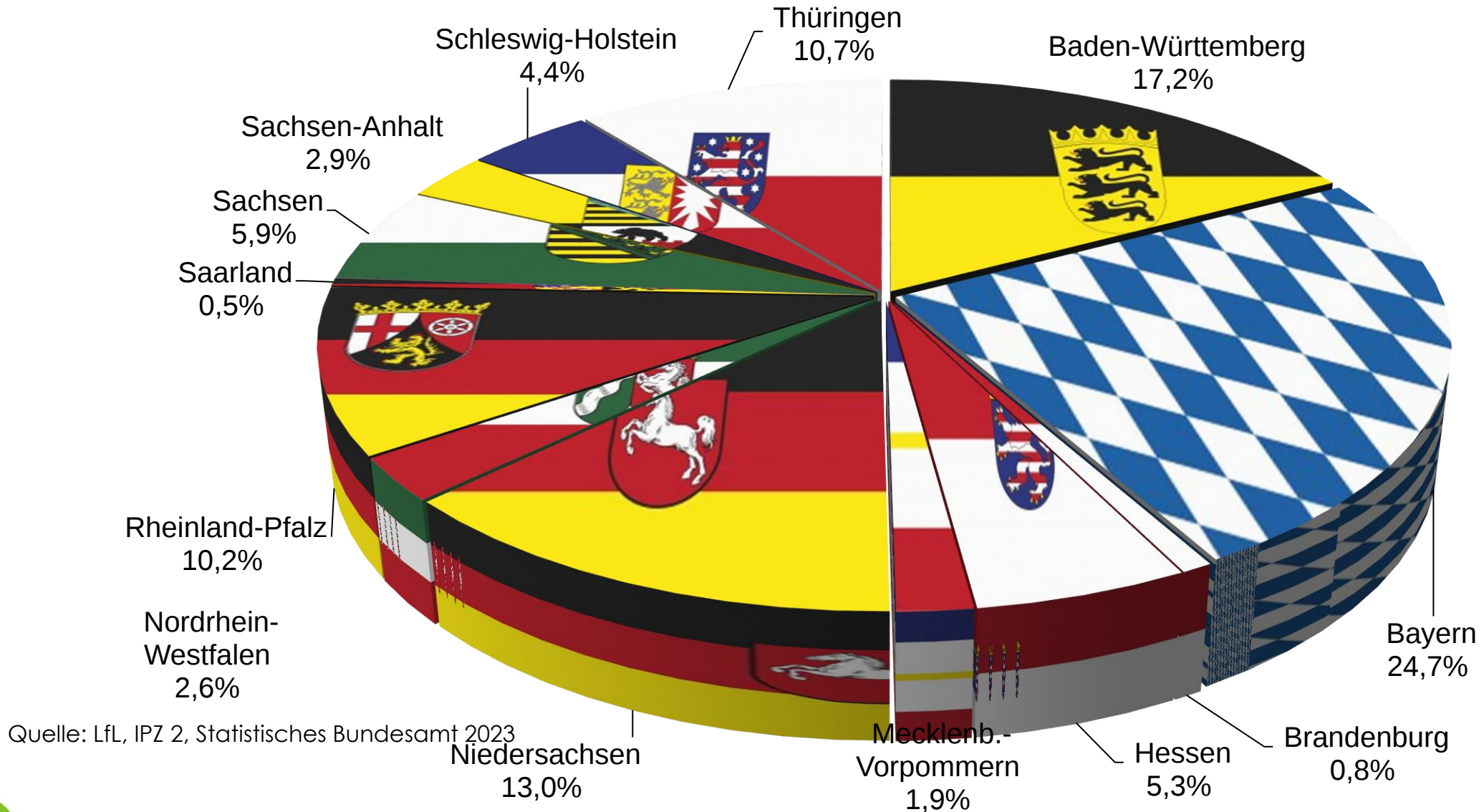
Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben

LfL

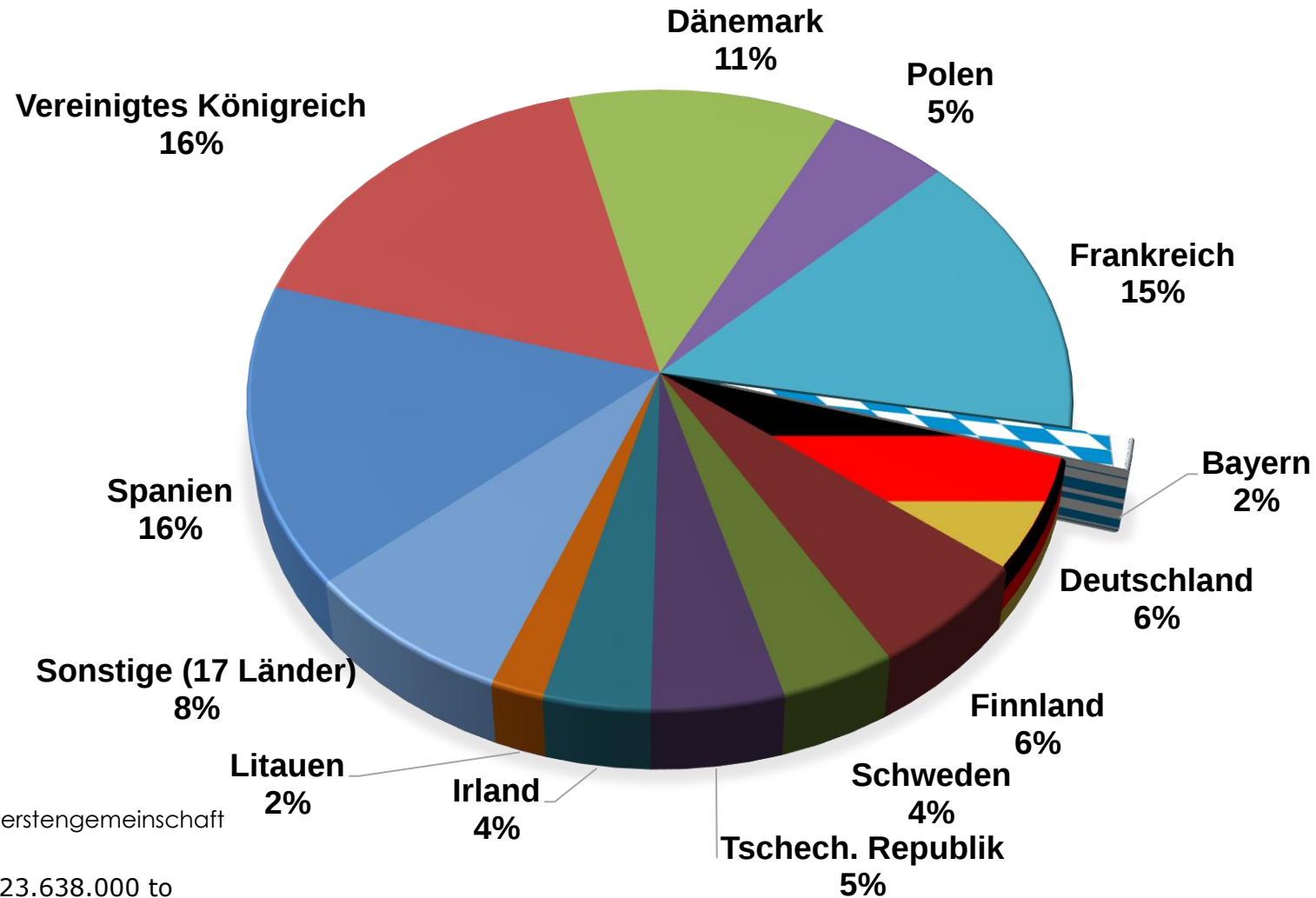
Anbaufläche und Ertrag der Sommergerste- Bund



Sommergerstenerzeugung in Deutschland



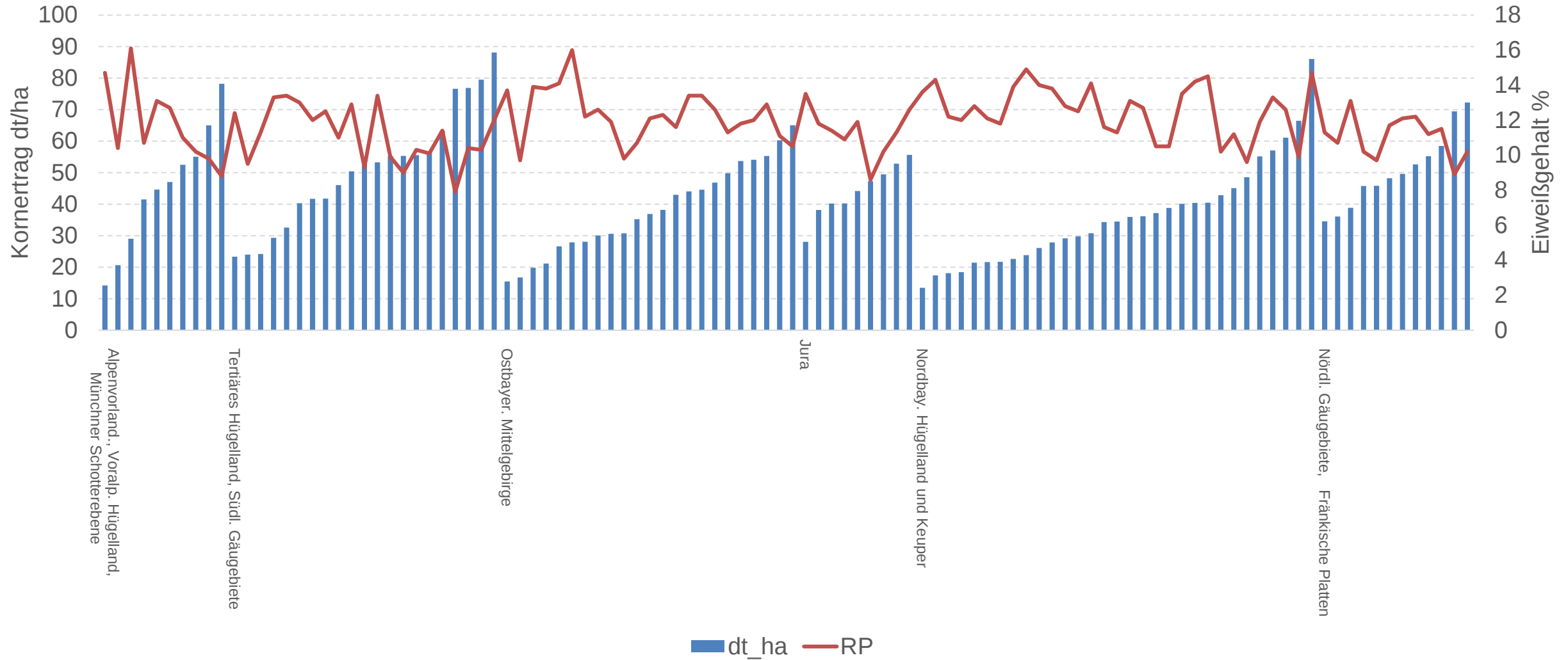
Sommergerstenerzeugung in der EU



Quelle: IPZ 2b nach Coceral, Braugerstengemeinschaft

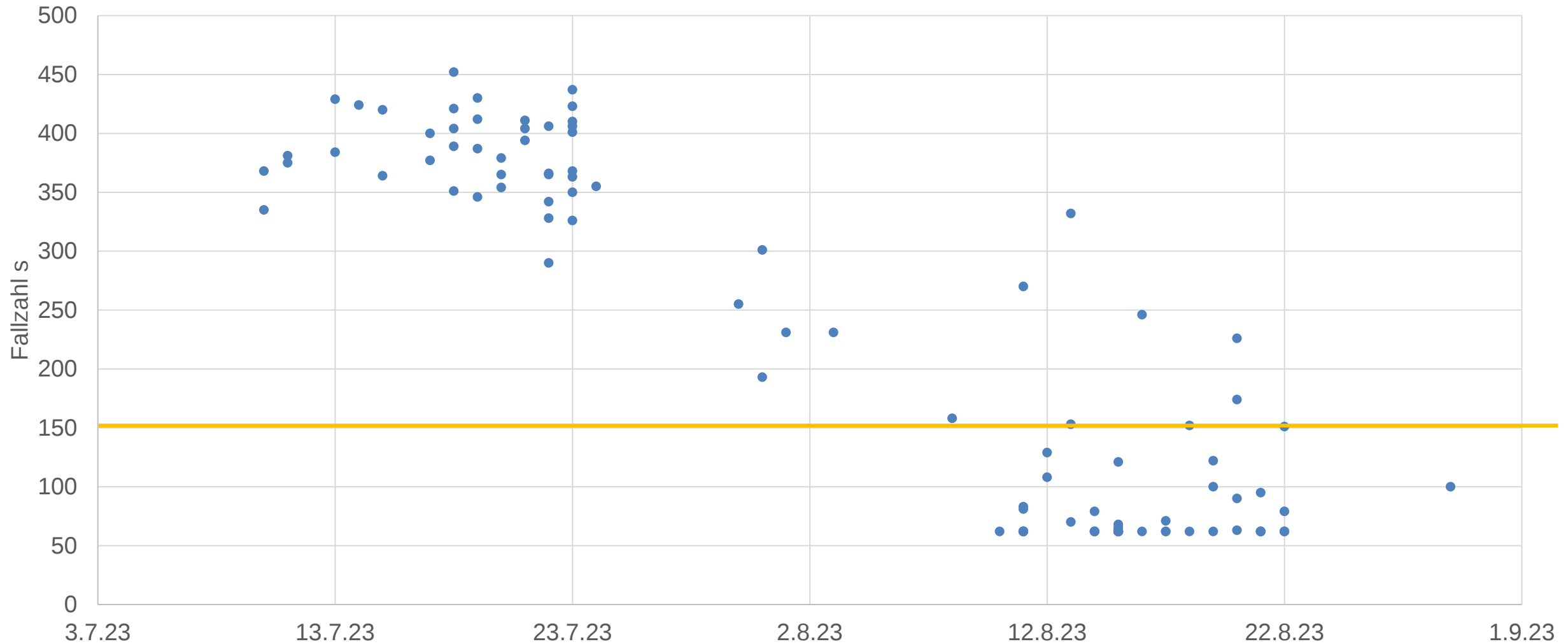
EU 27 inkl UK: 23.638.000 to

Spannbreite der Praxisproben



Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben

Fallzahl/Auswuchs in den Praxisproben



Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben

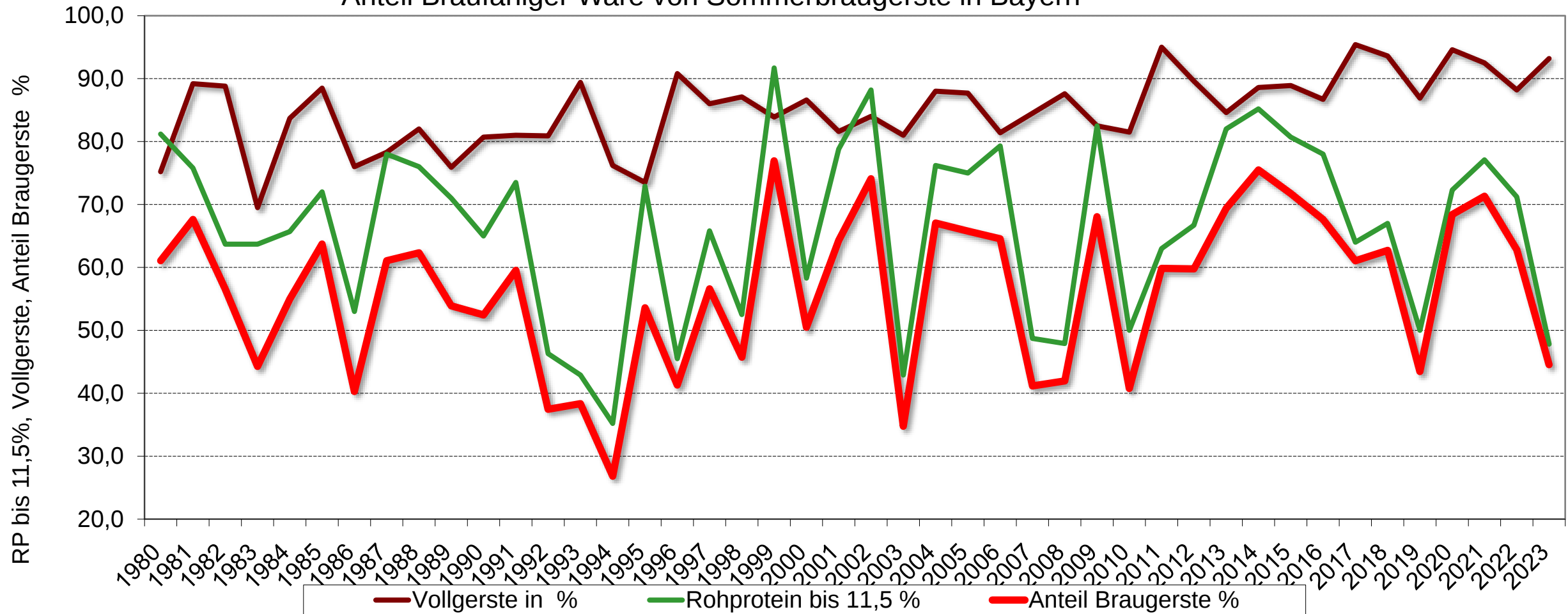
LfL

Fallzahl/Auswuchs in den Praxisproben

Produktionsgebiete	n	Anzahl Proben mit Fallzahl < 150	Fallzahl	Mittel
			Anteil Proben mit Fallzahl < 150 (%)	
Alpenvorland., Voralp. Hügelland, Münchner Schotterebene	10	1	10%	292
Tertiäres Hügelland, Südl. Gäugebiete	21	5		285
Ostbayer. Mittelgebirge	24	18	75%	123
Jura	9	3	33%	249
Nordbay. Hügelland und Keuper	31	20	65%	157
Nördl. Gäugebiete, Fränkische Platten	12	2		336
Durchschnitt 2023	107	49	46%	216

Quelle: BEE Bayern

Anteil Braufähiger Ware von Sommerbraugerste in Bayern



Quelle: LfL, IPZ 2 nach Praxisstichproben

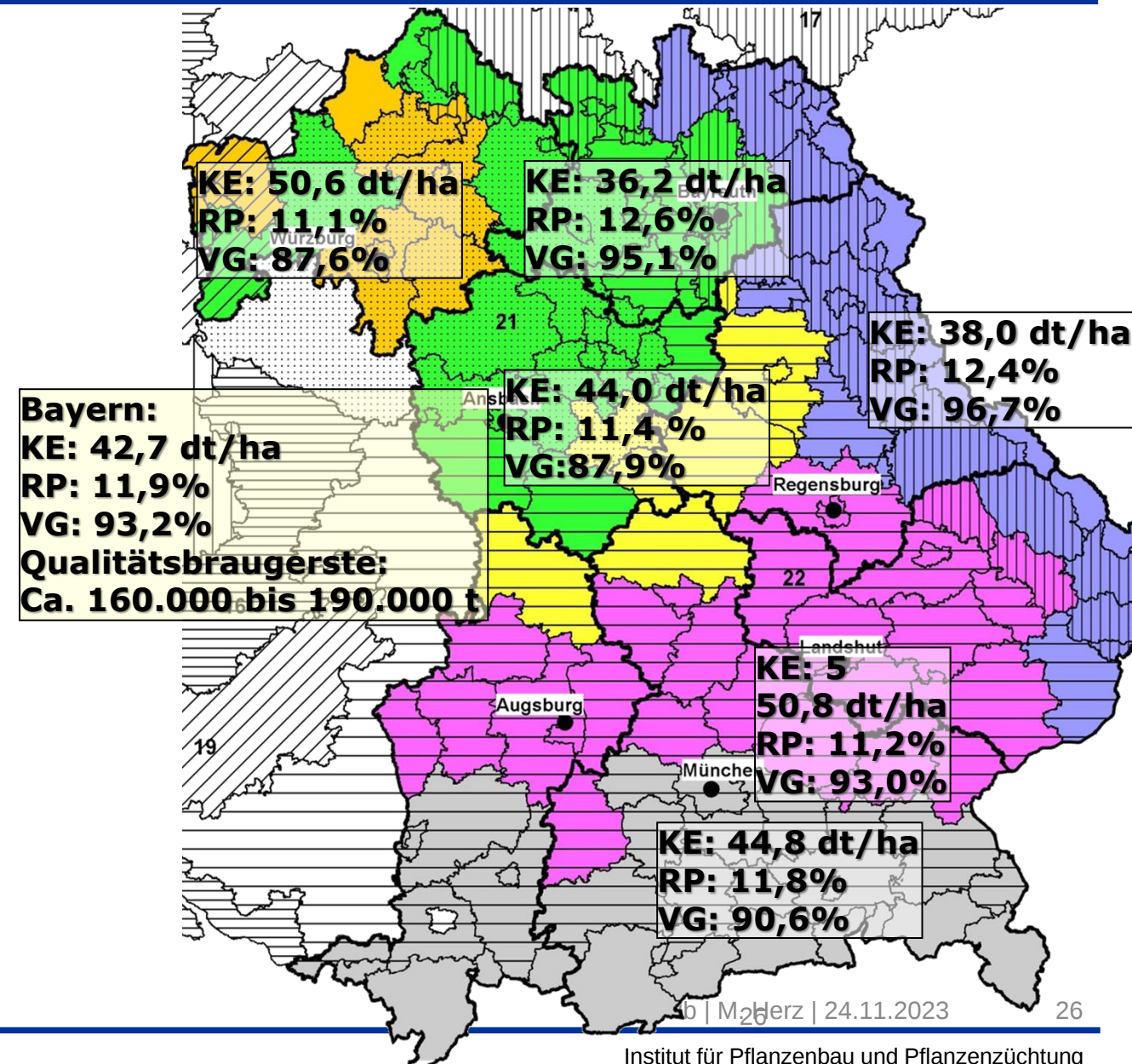
Verteilung von Ertrag und Qualität in den Anbaugebieten

Anbaugebiete Sommergerste/ Braugerste

-  16 Mittellagen Südwest
-  17 Verwitterungsstandorte Südost
-  19 Höhenlagen Südwest
-  20 Wärmelagen Südwest
-  21 Fränkische Platten
-  22 Hügelland Südost

Erzeugungsgebiete

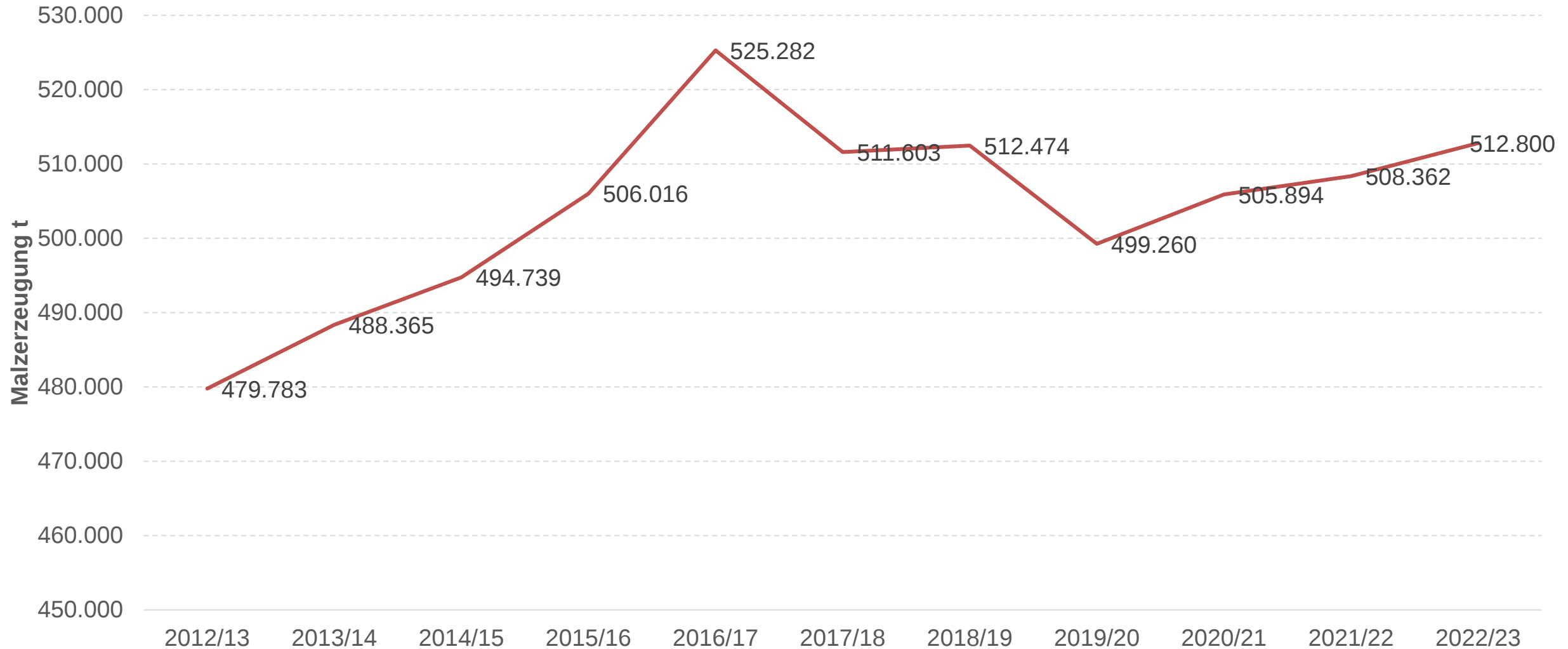
-  Alpenvorland, Voralpines Hügelland, Münchner Schotterebene
-  Tertiäres Hügelland, südl. Gäugebiete
-  Ostbayer. Mittelgebirge
-  Jura
-  Nordbayer. Hügelland und Keuper
-  Nördl. Gäugebiete, Fränkische Platten



Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben 2023

LfL

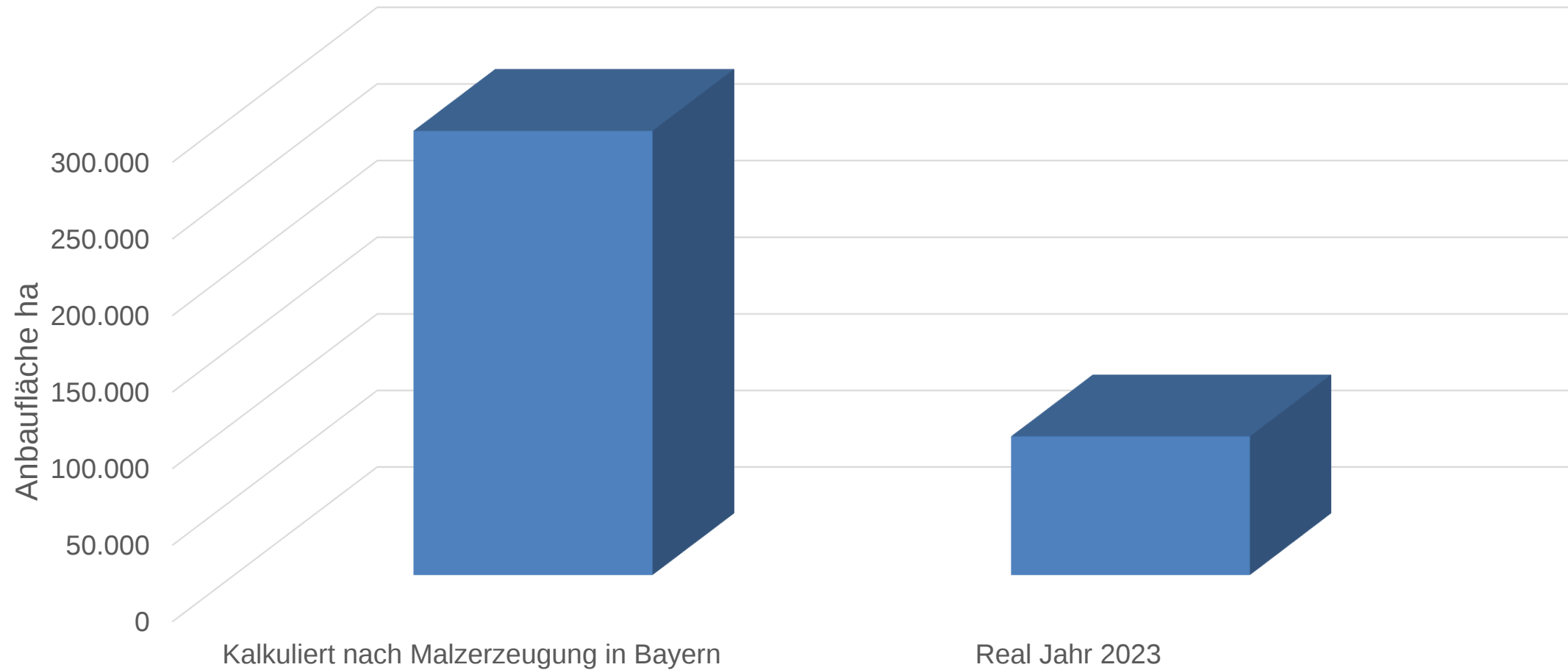
Malzerzeugung in Bayern



Quelle: LfL, IPZ 2b nach BLE

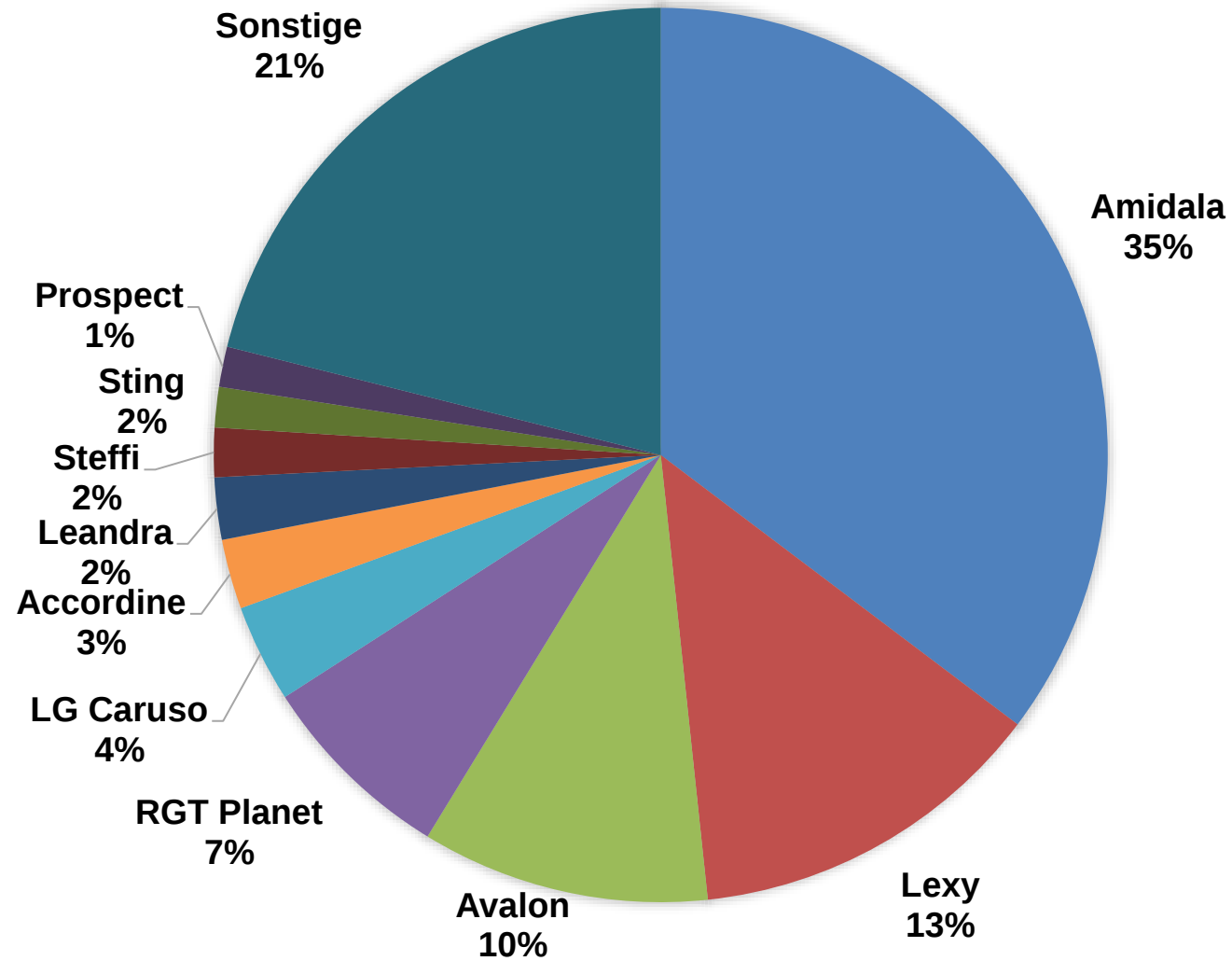
Nachfrage nach Braugerste

Bedarf an Sommergerstenfläche

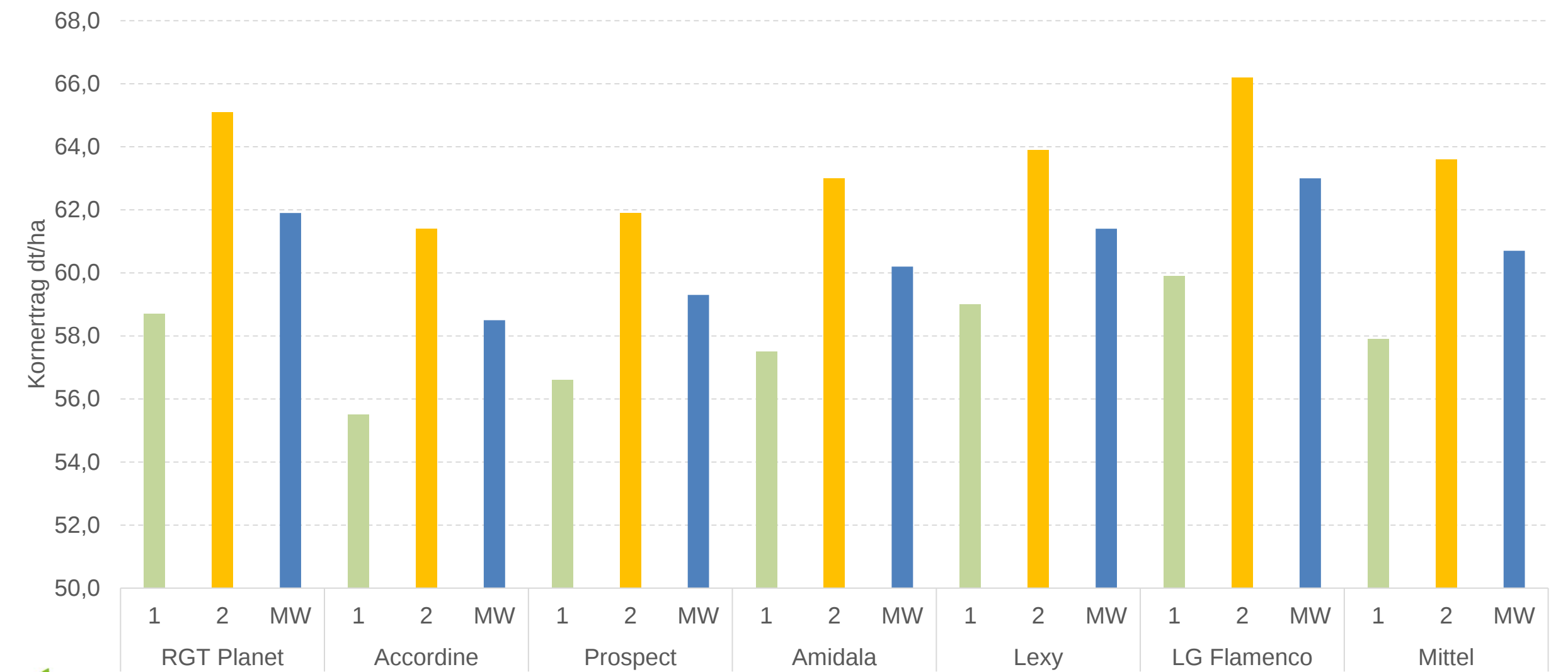


Quelle: LfL, IPZ 2, Praxisstichproben, BLE

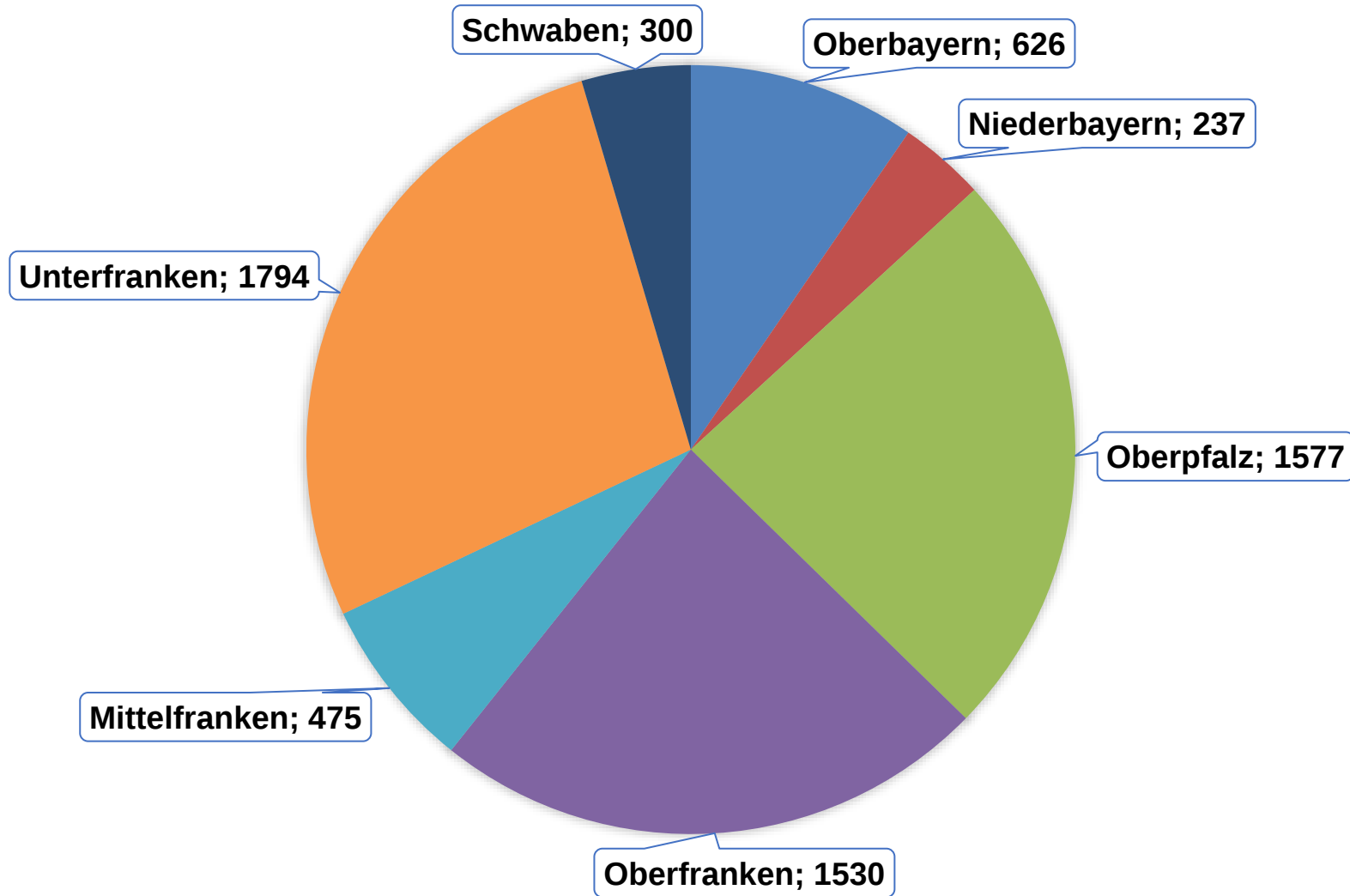
Anteil der Sorten an der Vermehrungsfläche in Bayern



Kornertrag der Sommergerste-Stufen mehrjährig

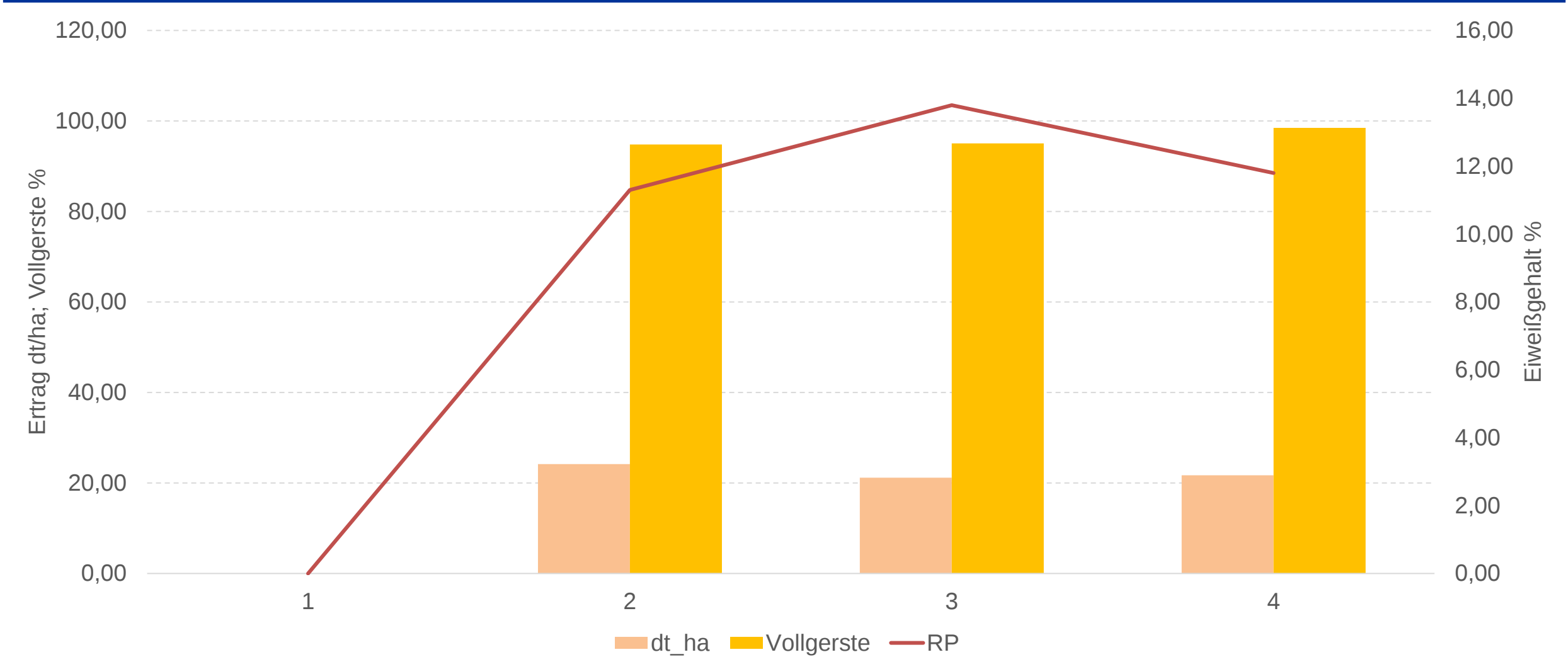


Anbaufläche Öko-Sommergerste 2023

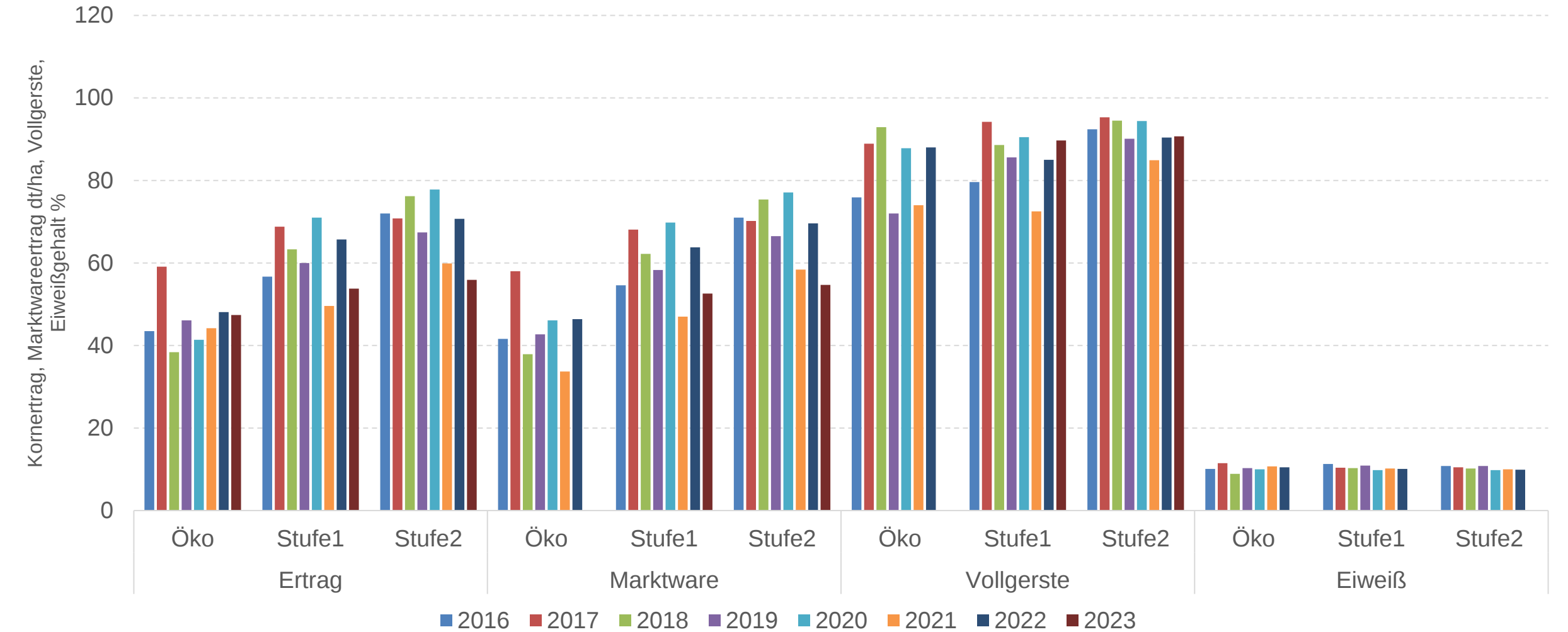


Quelle: LfL, IEM nach INVEKOS

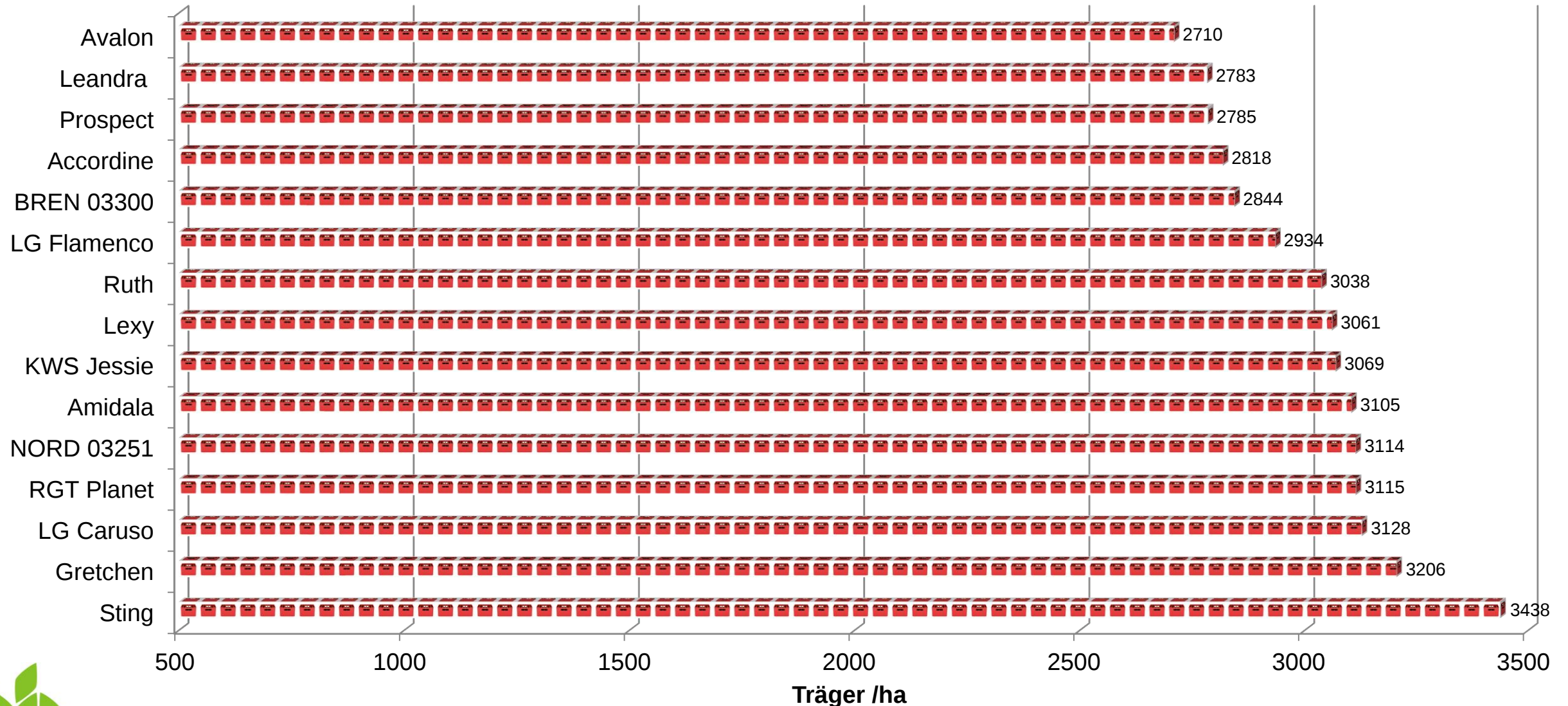
Praxisproben Ökolandbau



Ertrag und Kornqualität der Sommergerste-Stufen und Öko



Wieviel Bier kommt von der Fläche?

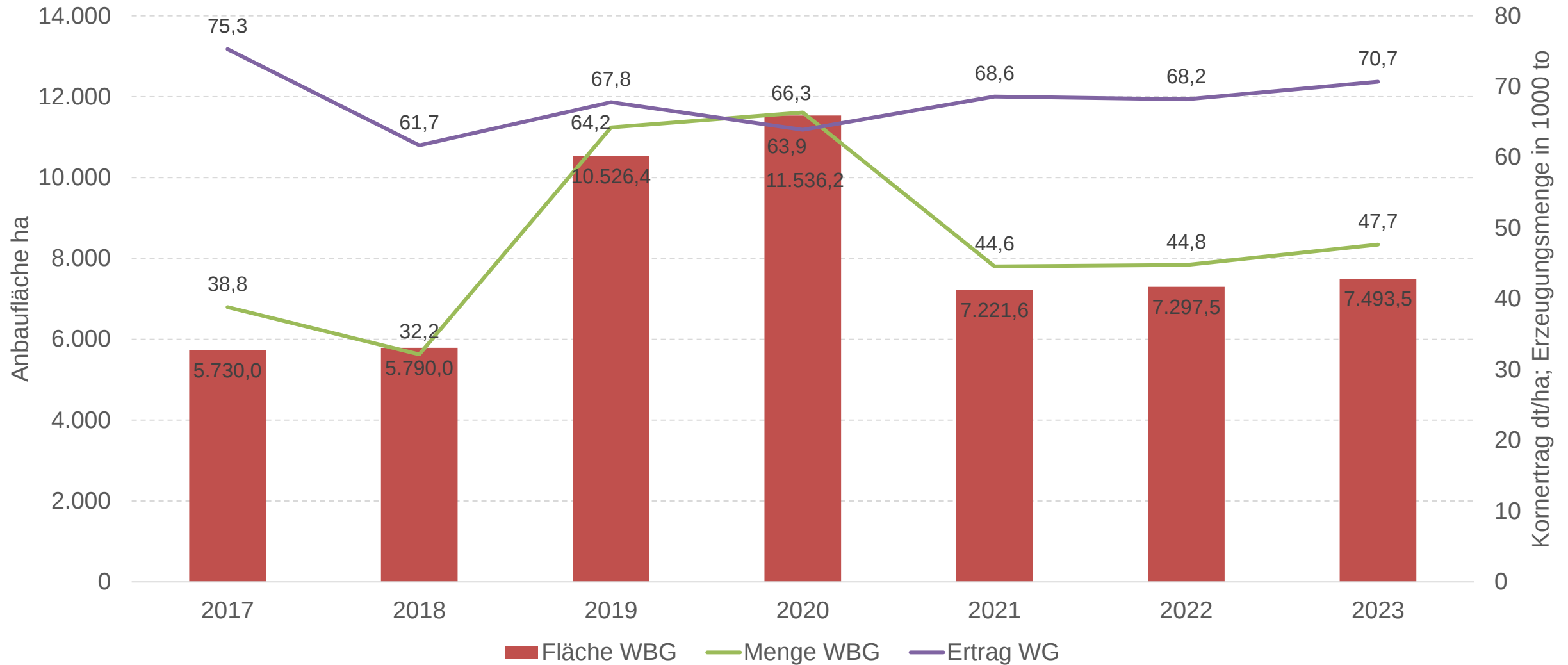


Wieviel Fläche Bier pro ha Braugerste

Unterschied zwischen
bester und schwächster
Sorte

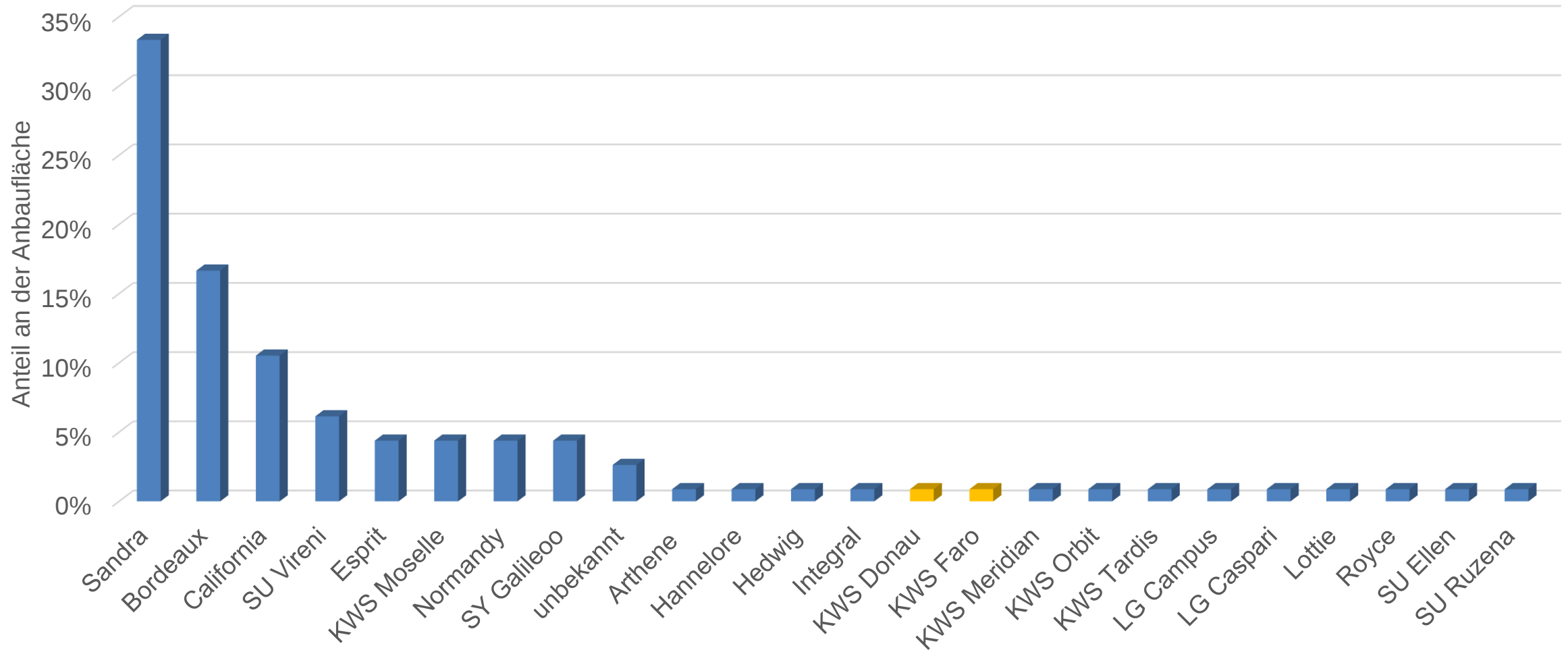


Erzeugung von Winterbraugerste in Bayern



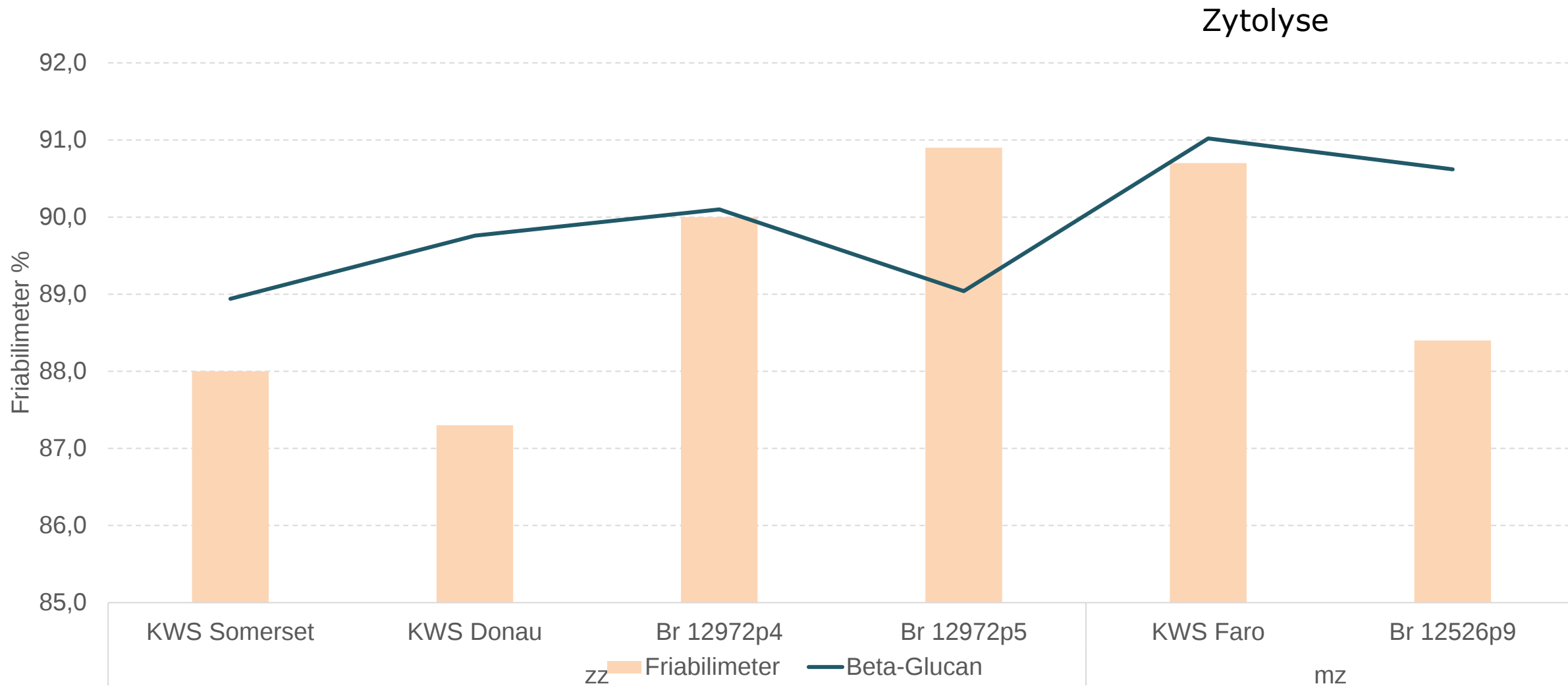
Quelle: LfL, IPZ 2b Schätzung auf Basis von Praxisstichproben, Ertrag WBG: Ertrag WG -10%

Anteile der Sorten an der Anbaufläche in Bayern



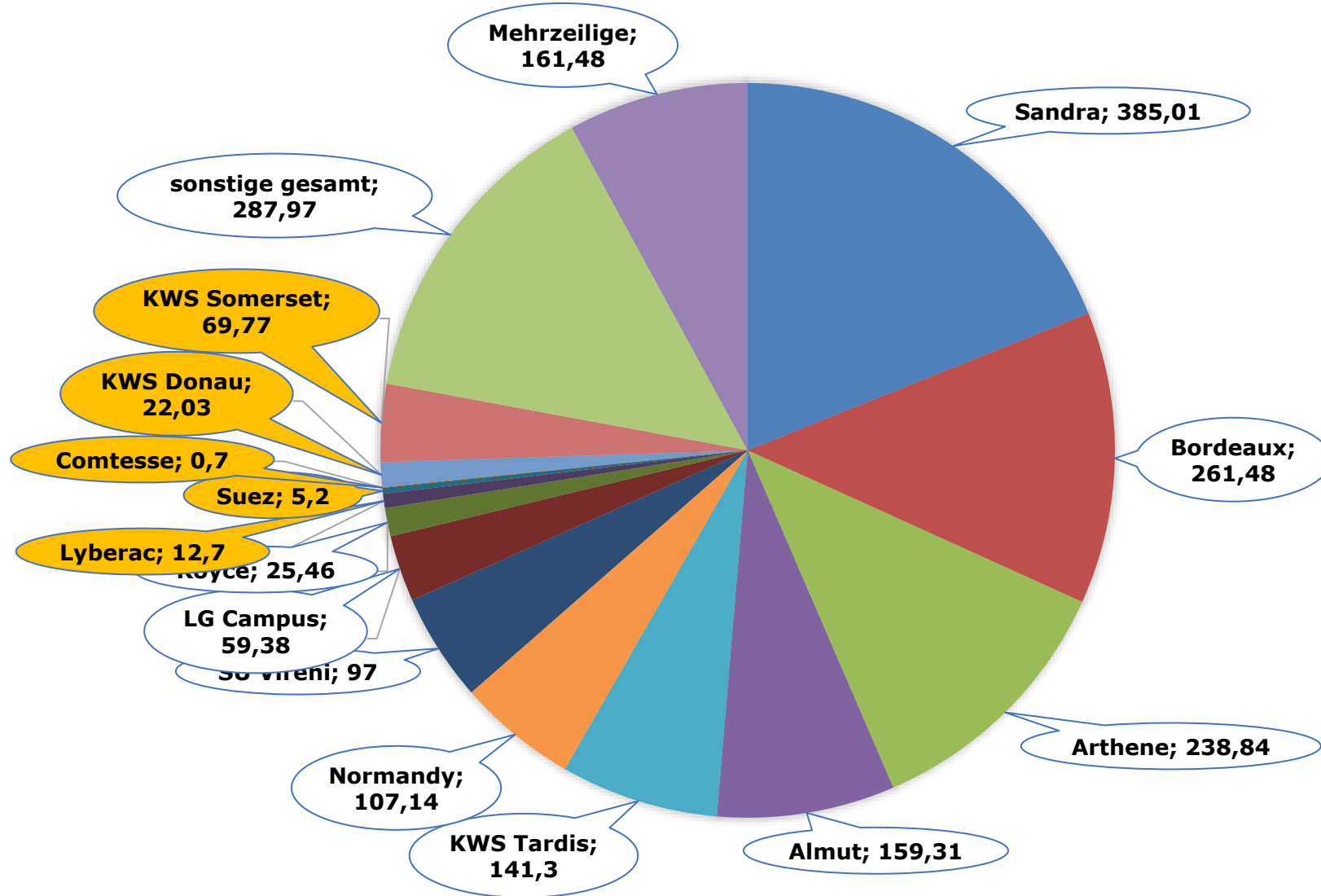
Quelle: LfL, IPZ 2, Praxisstichproben Bayern

Malzqualität der Wintergerste 2022



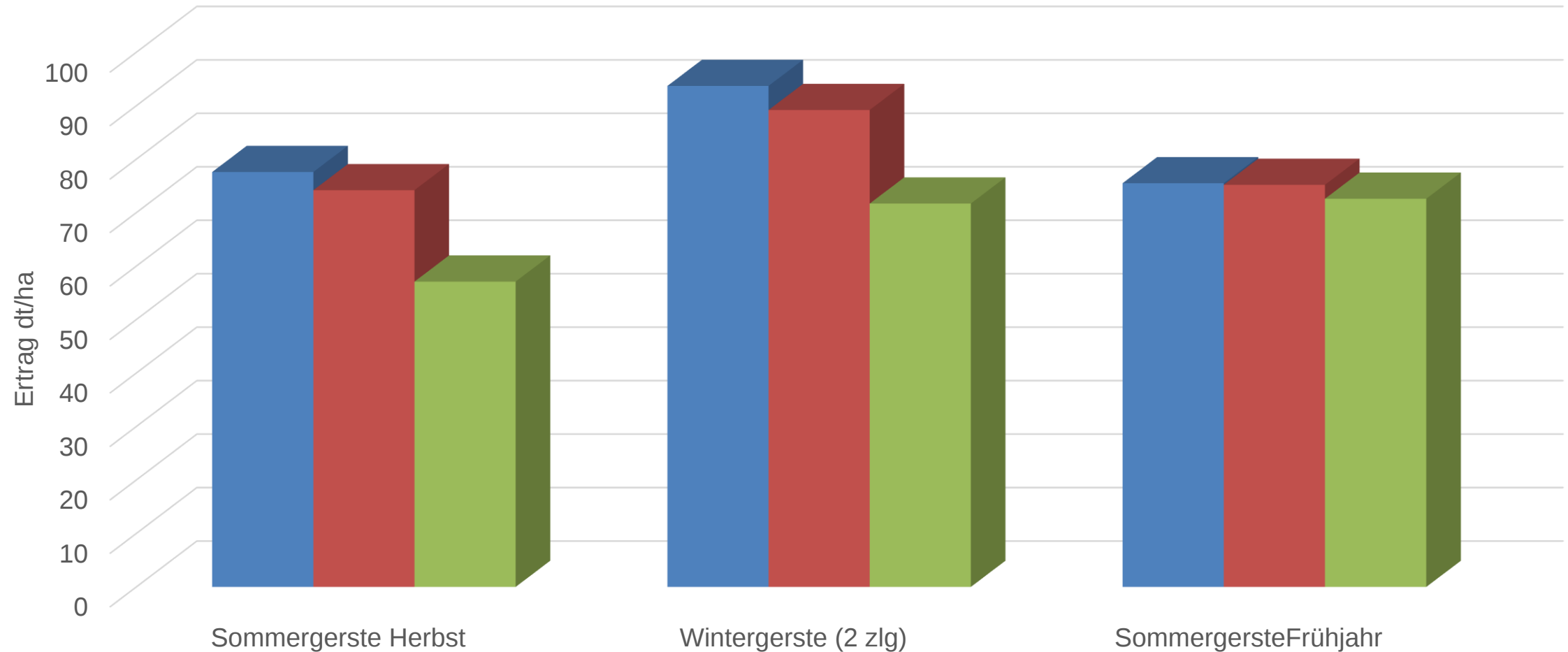
Quelle: LfL, IPZ 2b Braueignungsprüfung 2022, Mittel aus 8 Orten

Vermehrungsfläche Wintergerste in Bayern



Erfolgreich besichtigte Flächen: 2034 ha

Alternativen zur Sicherung der Versorgung



Quelle: LfL, IPZ 2, V153, 181, 182; Arnstein, 2023

■ Kornenertrag dt/ha

■ Marktwareertrag dt/ha

■ Vollgerstenertrag dt/ha

Fazit



2023 Einbruch der Anbaufläche, niedriger Ertrag, ordentliche Sortierung, hohe Eiweißwerte



In allen Entwicklungsstadien ungünstige Witterung



Fläche hängt stark vom Erzeugerpreis und der Futternachfrage ab



Überwiegend Empfehlungssorten im Anbau



Verlässliche Daten zur Winterbraugerste und Sommergerste im Herbstanbau



Alternativen zur Sicherung der Versorgung

Dank

IPZ 2a: Ulrike Nickl, Lucia Huber, Annalisa Wiesinger, Sandra Schuhbauer

IPZ 2b: Rudolf Cais und das Gerstenteam

AL 2: Dr. Sabine Mikolajewski, Michael Freiberger, Irina Klöcker, Maximilian Schlagbauer und das Laborteam

IBA 1b: Martina Halama

BaySG

Dr. Markus Herz
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Züchtungsforschung Winter- und Sommergerste
Am Gereuth 6
85354 Freising
Tel: 08161 8640 3629
Fax: 08262 8640 4085
E-Mail: markus.herz@fl.bayern.de

Danke für Ihre Aufmerksamkeit