

Entwicklung von Erzeugung und Qualität der Braugerste in Bayern

Dr. Markus Herz

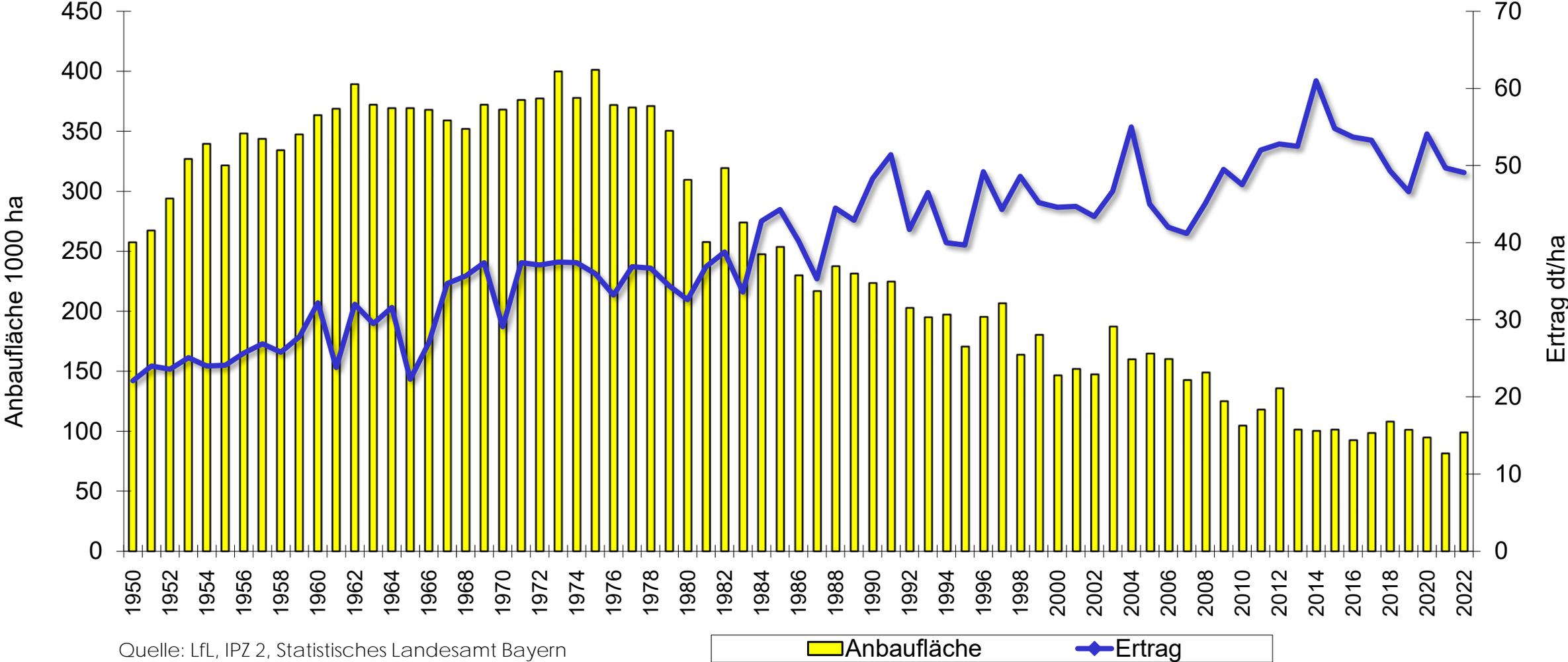
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

XXIII. Bayerischer Braugerstentag
25. November 2022

Gliederung

-  Entwicklung von Anbaufläche und Ertrag
-  Wachstumsbedingungen
-  Versuchsergebnisse und Qualität
-  Sorten und Erzeugung von Braugerste
-  Perspektiven

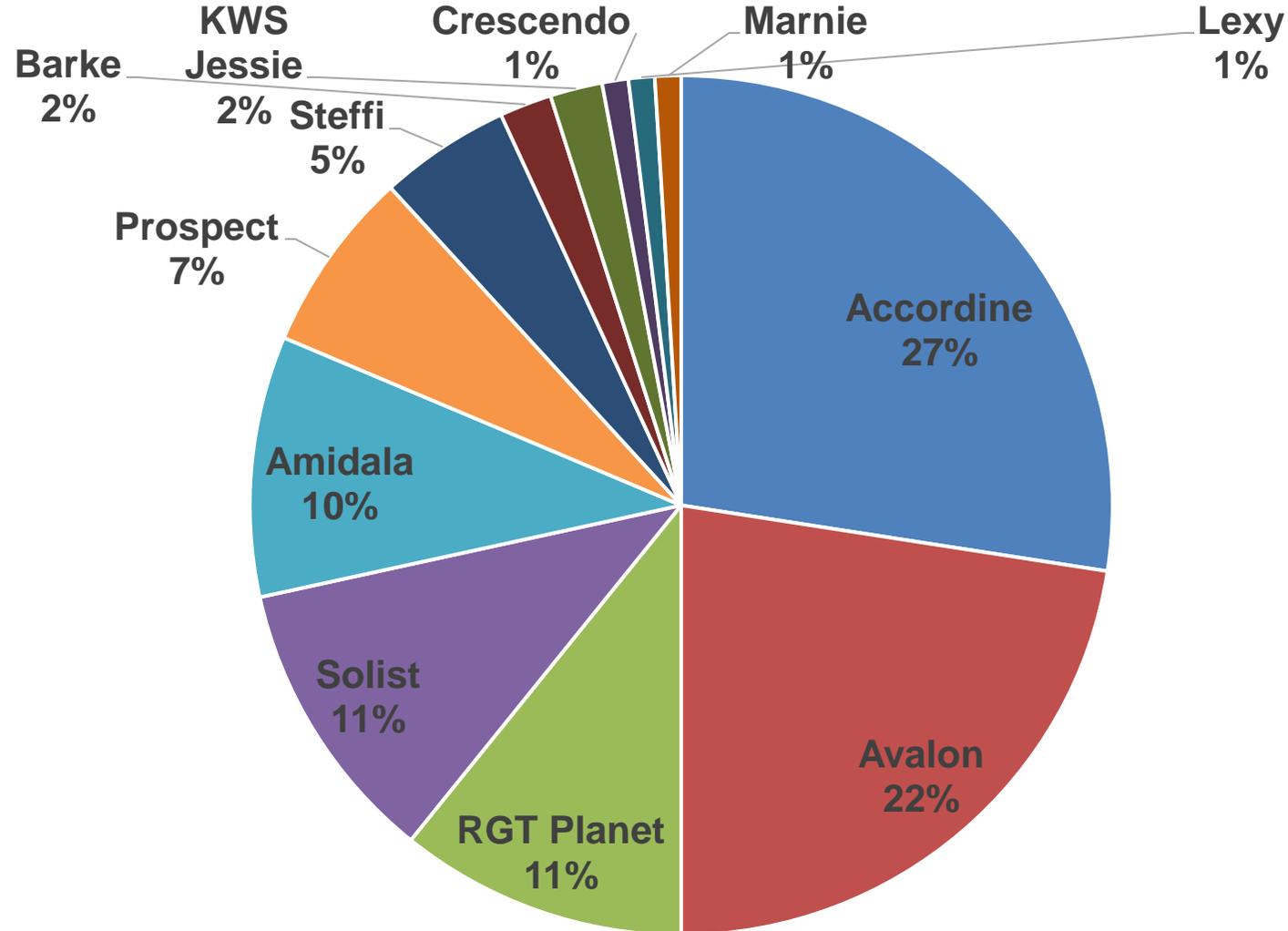
Entwicklung von Anbaufläche und Ertrag der Sommergerste



Quelle: LfL, IPZ 2, Statistisches Landesamt Bayern

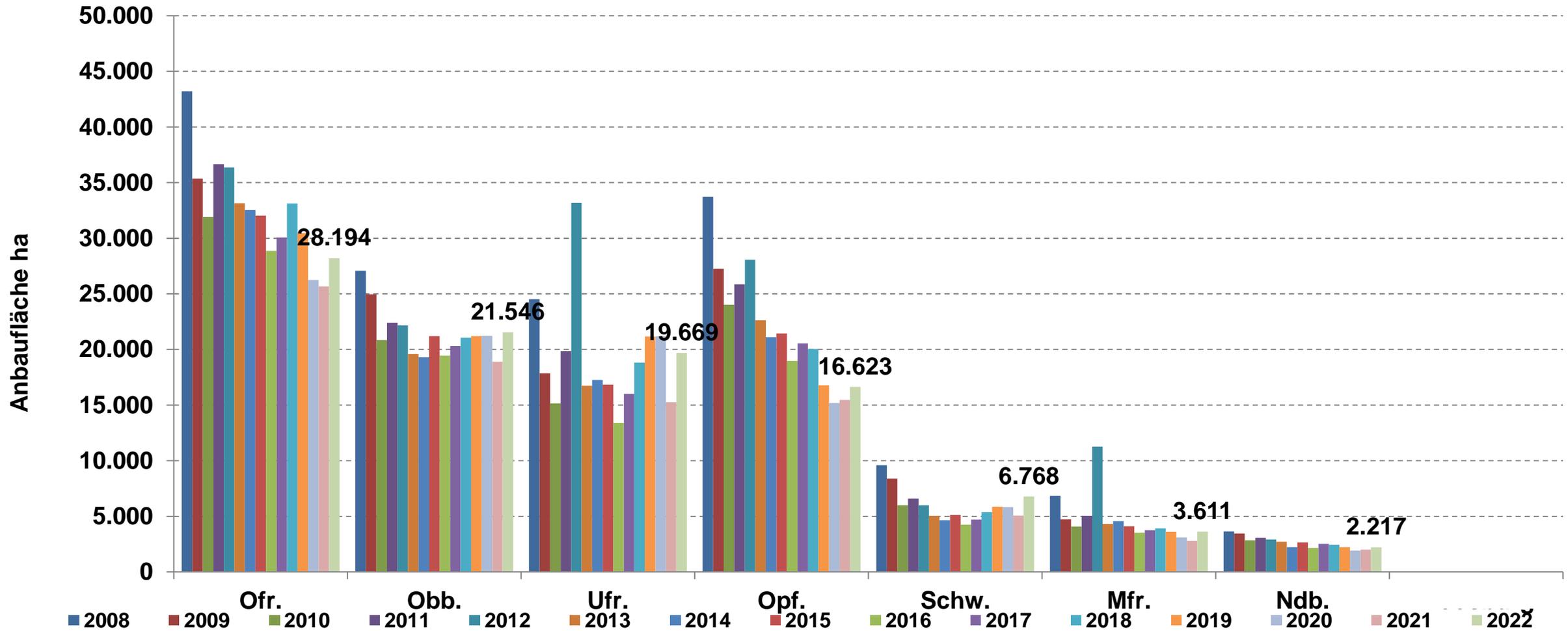


Anteil der Sorten an der Anbaufläche in Bayern



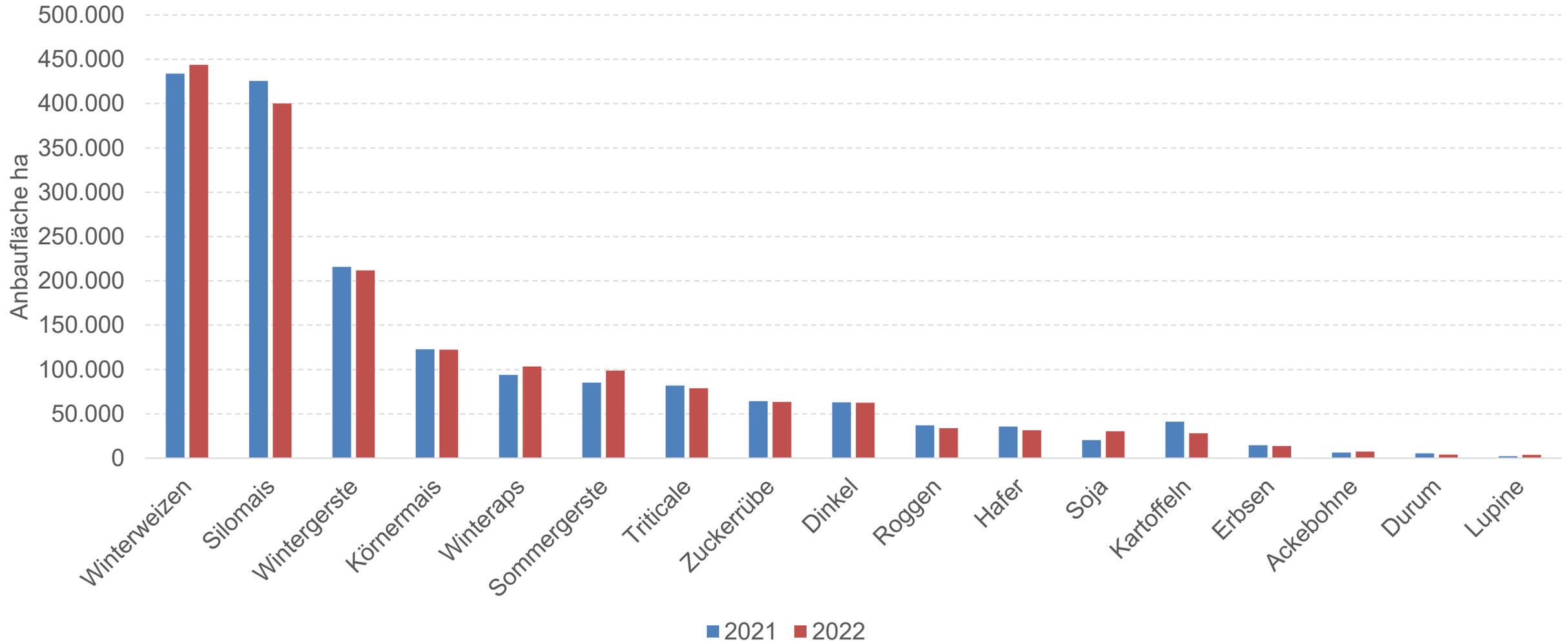
Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben 2022

Anbaufläche der Sommergerste in Bayern



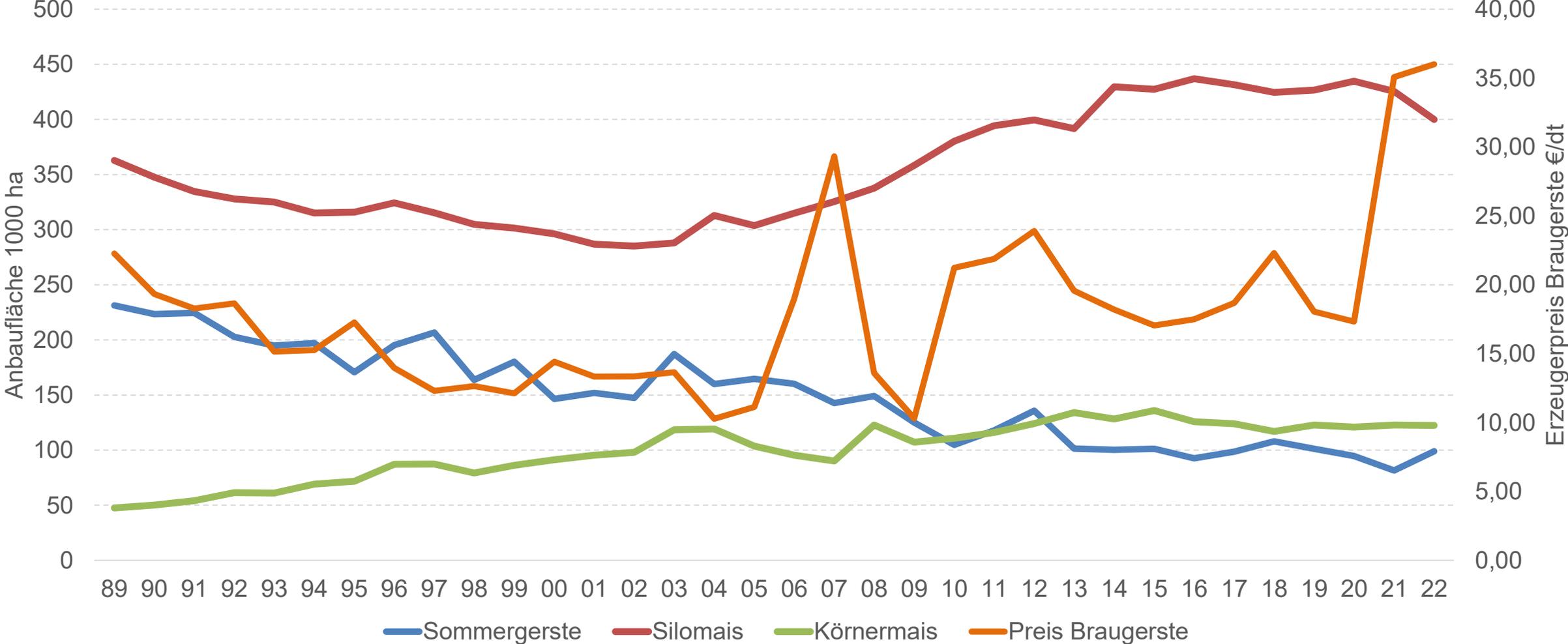
Quelle: LfL, IPZ 2, INVEKOS 2022

Anbauflächen wichtiger Fruchtarten in Bayern

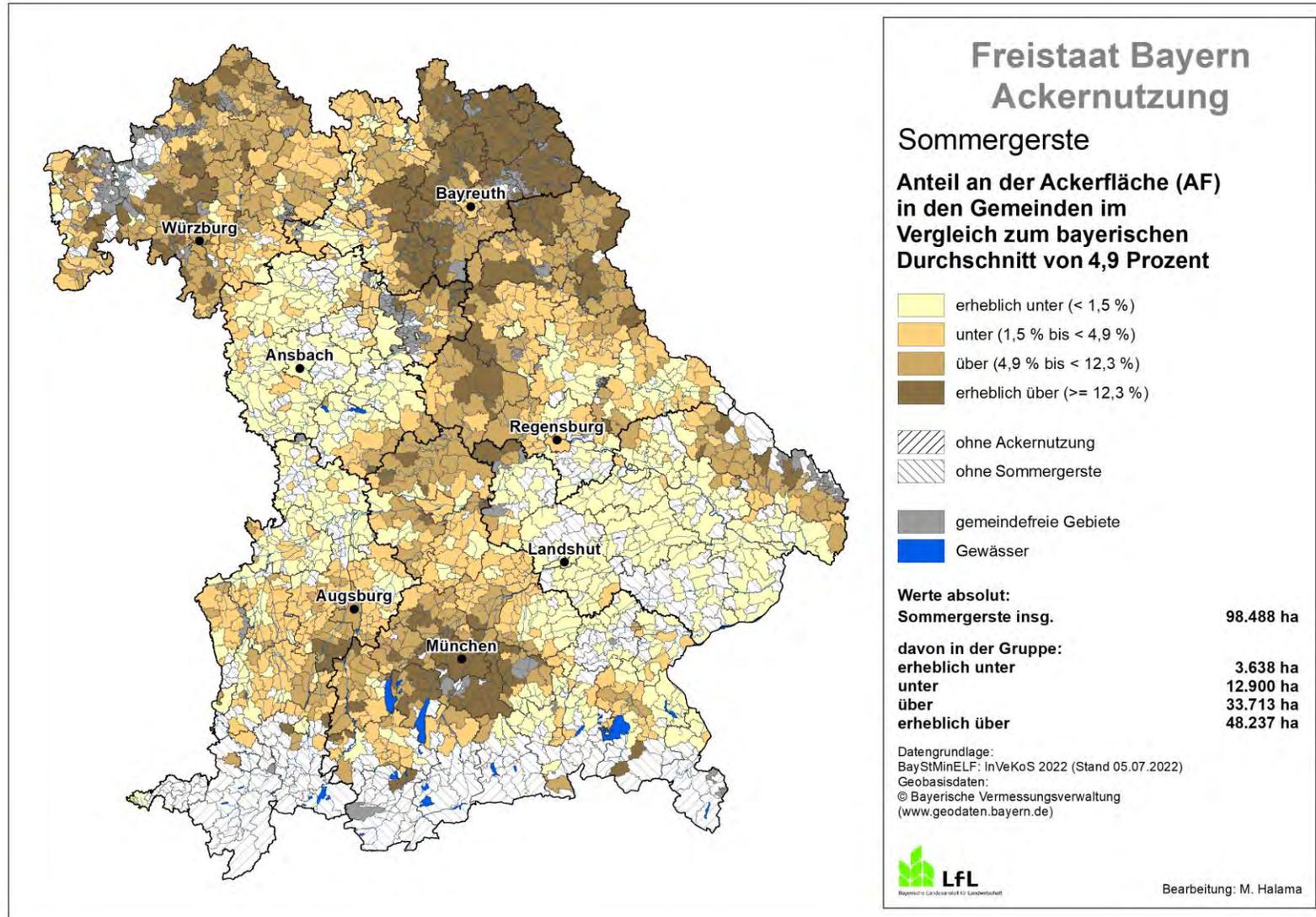


Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben 2021, 2022

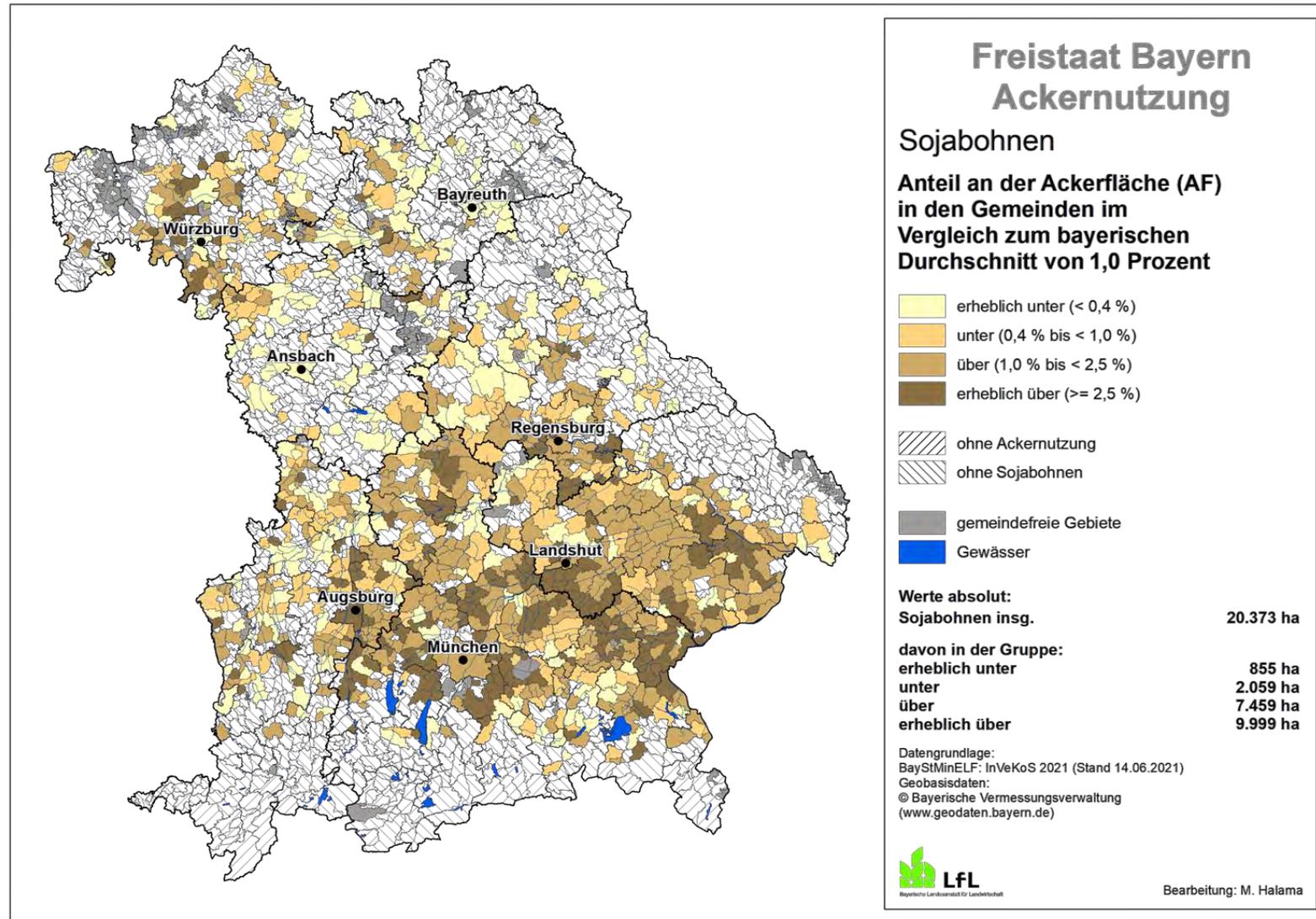
Einflüsse auf die Braugerstenfläche in Bayern



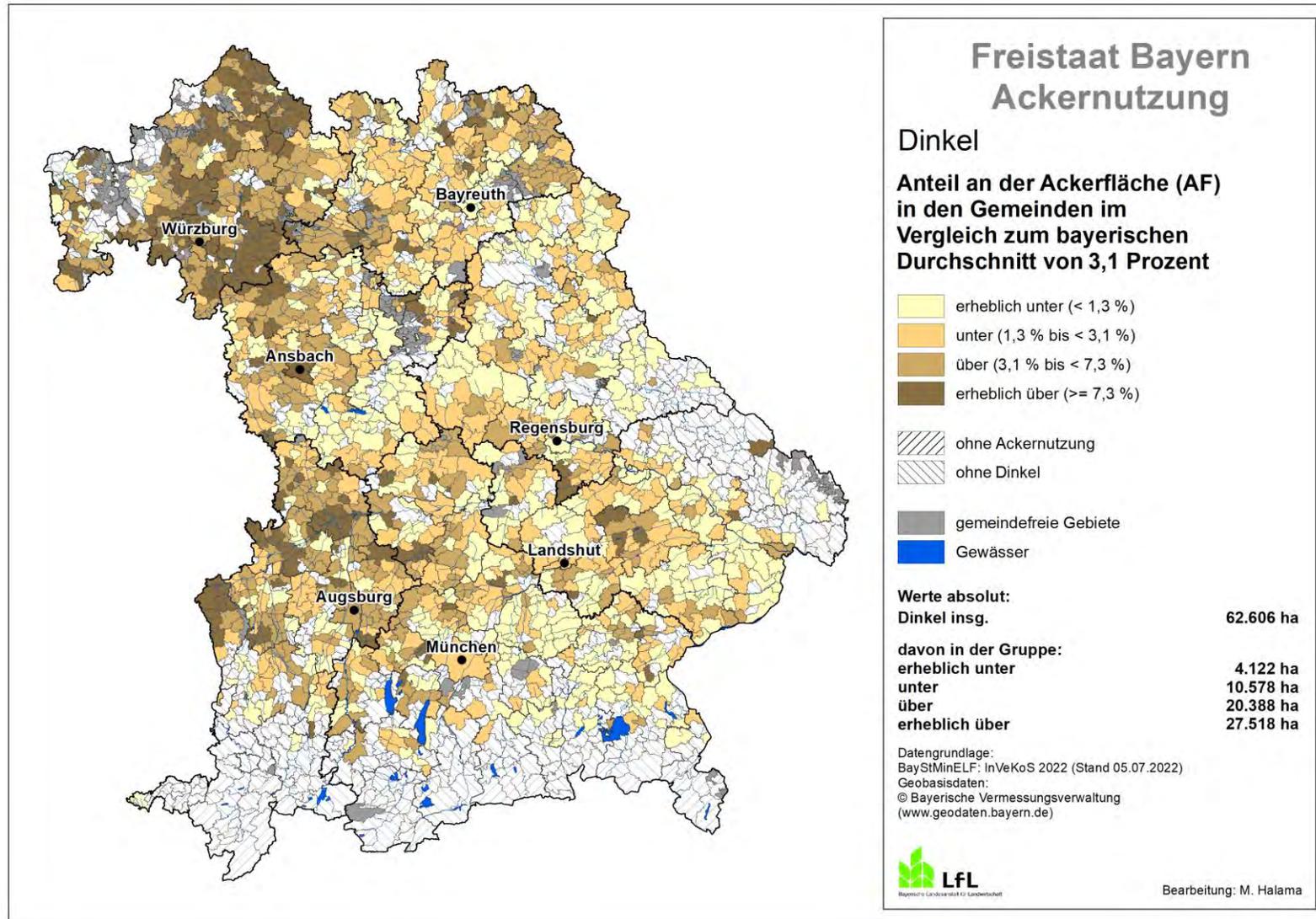
Regionale Verteilung der Anbaufläche



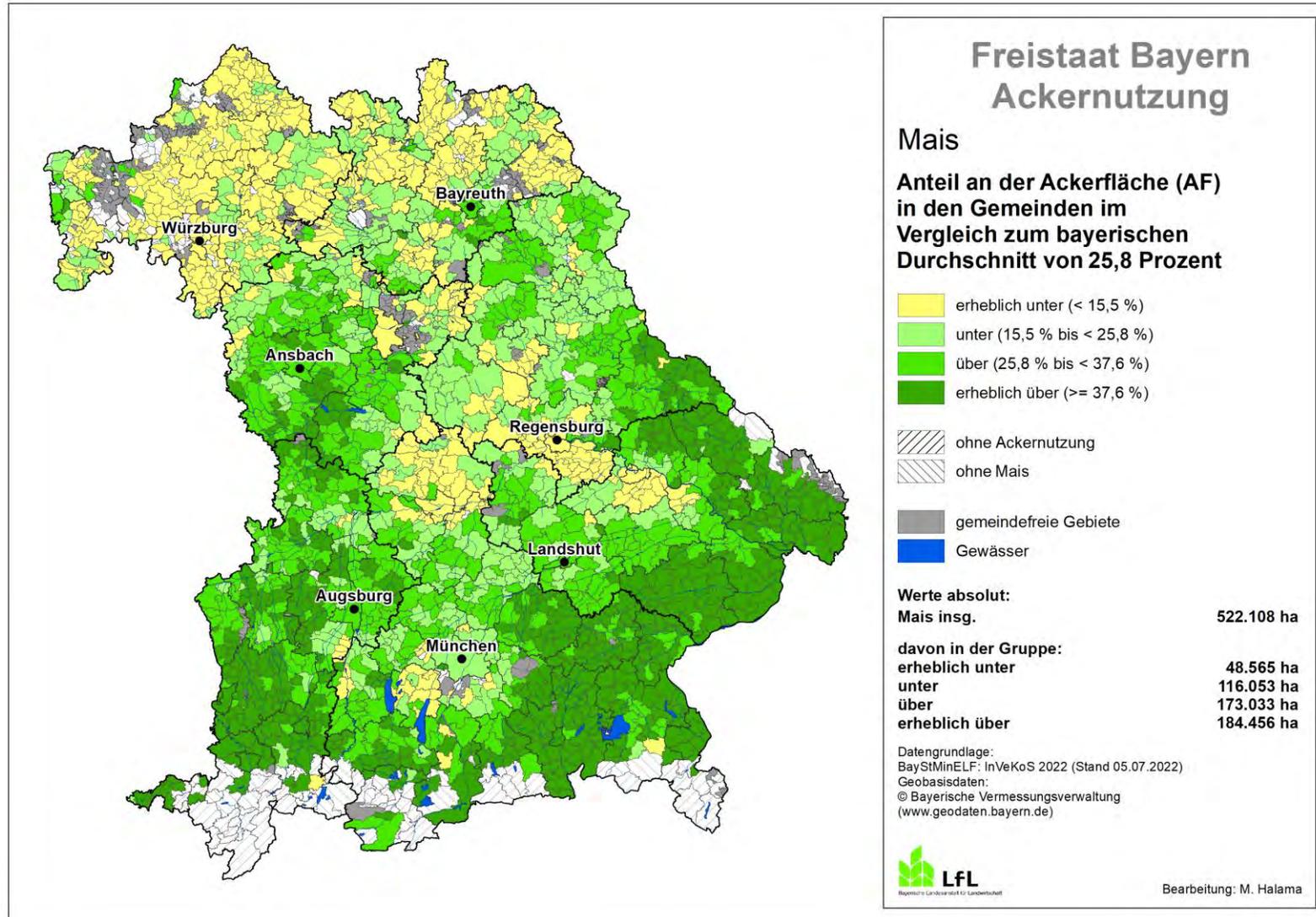
Regionale Verteilung der Anbaufläche



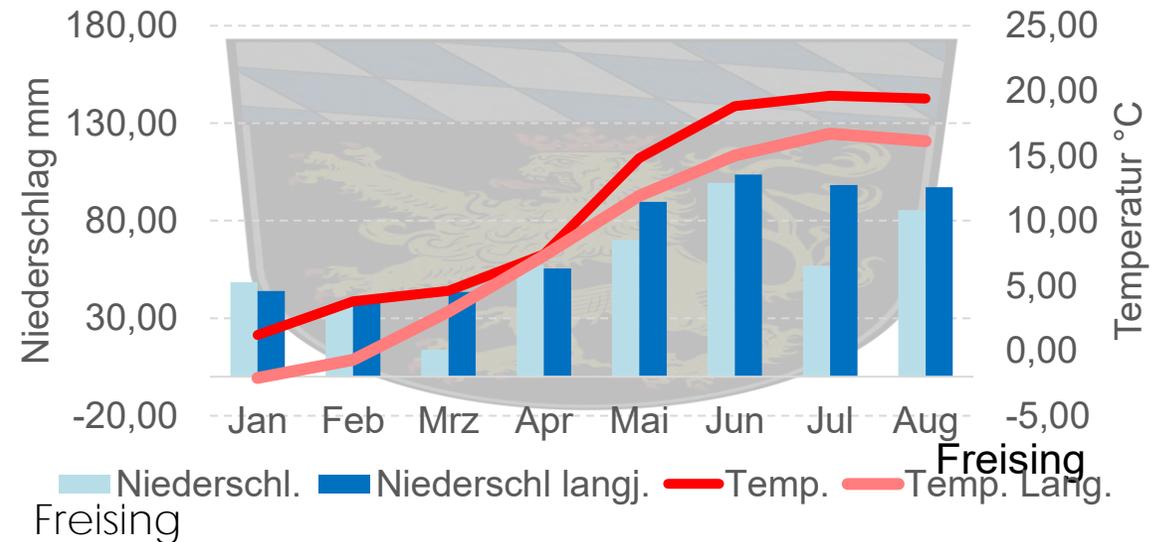
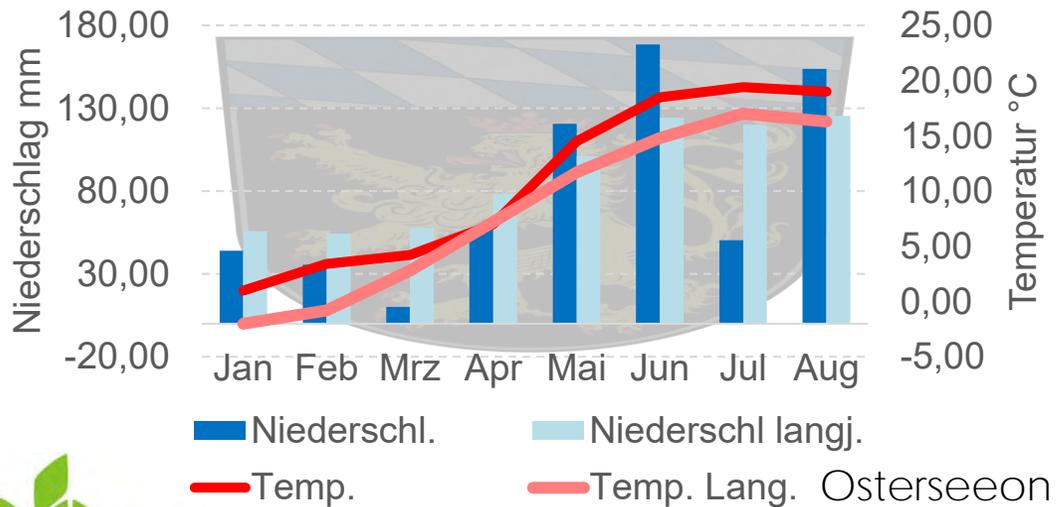
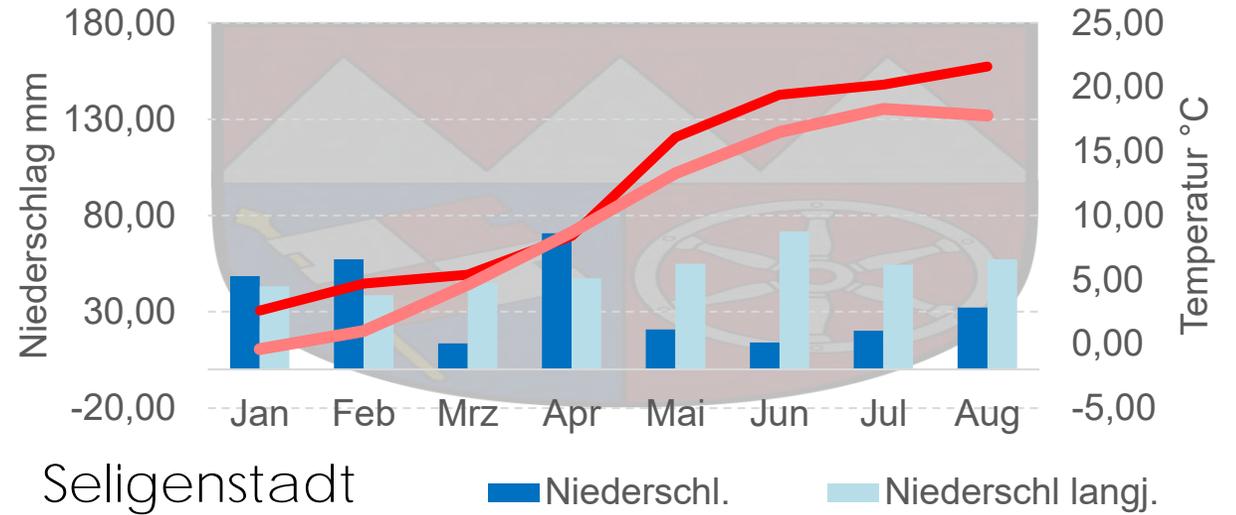
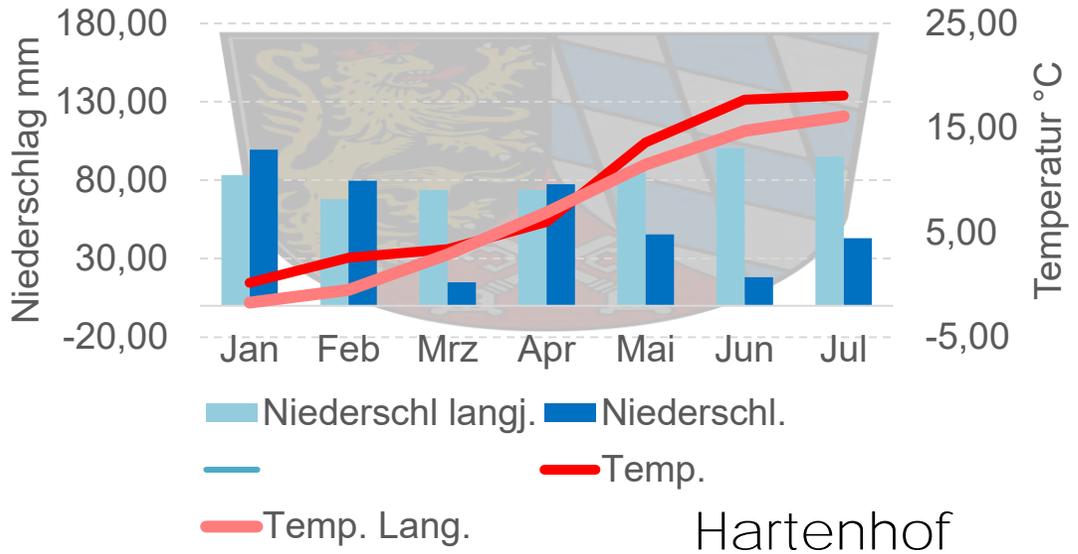
Regionale Verteilung der Anbaufläche



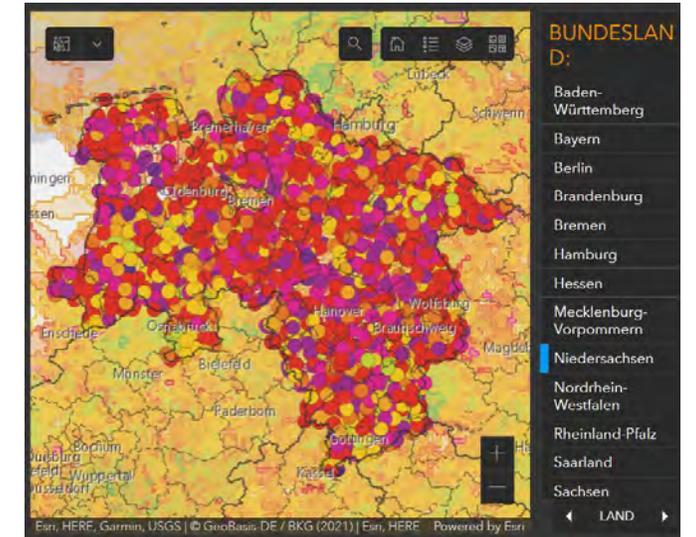
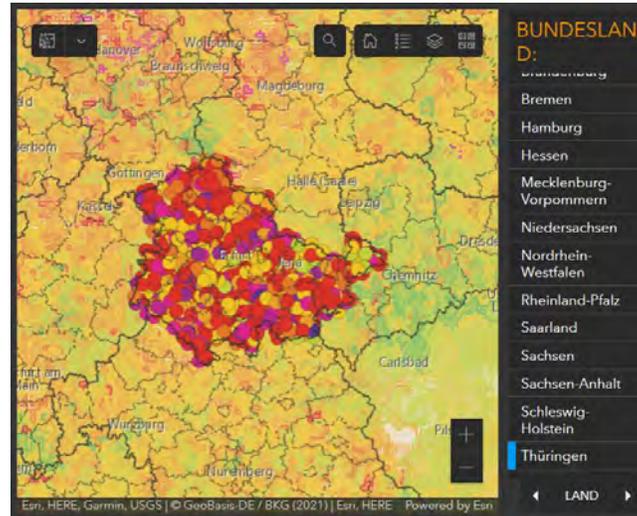
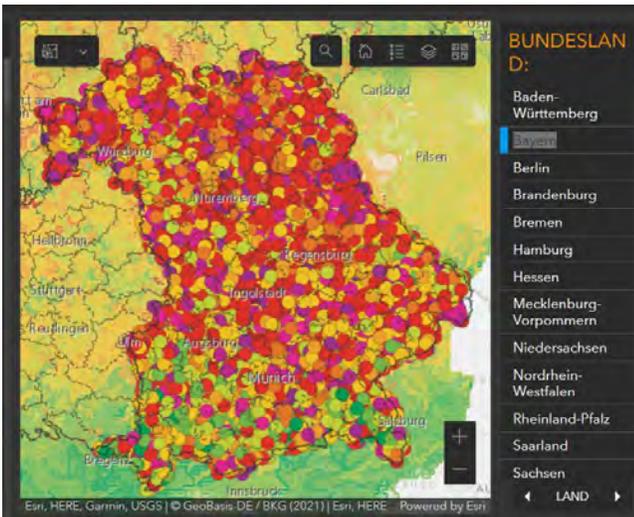
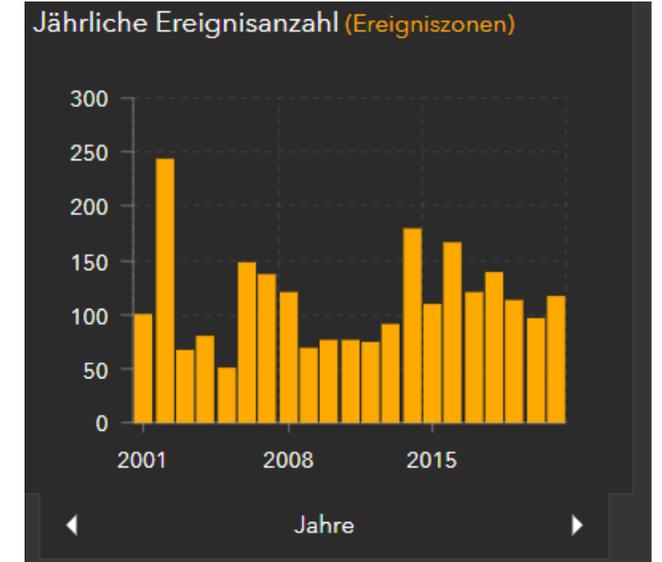
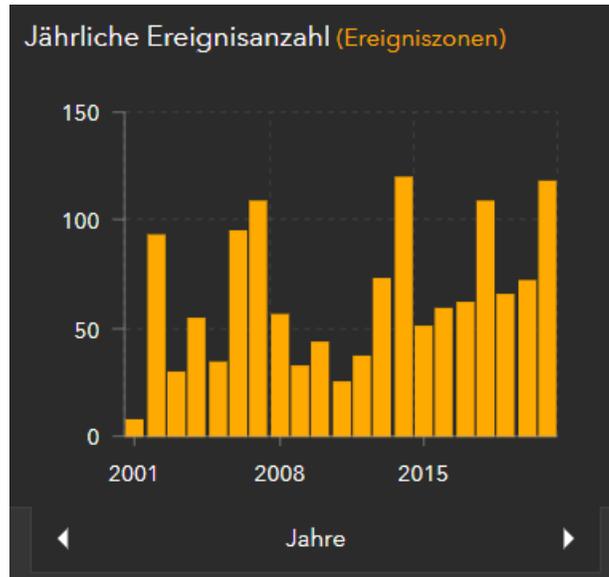
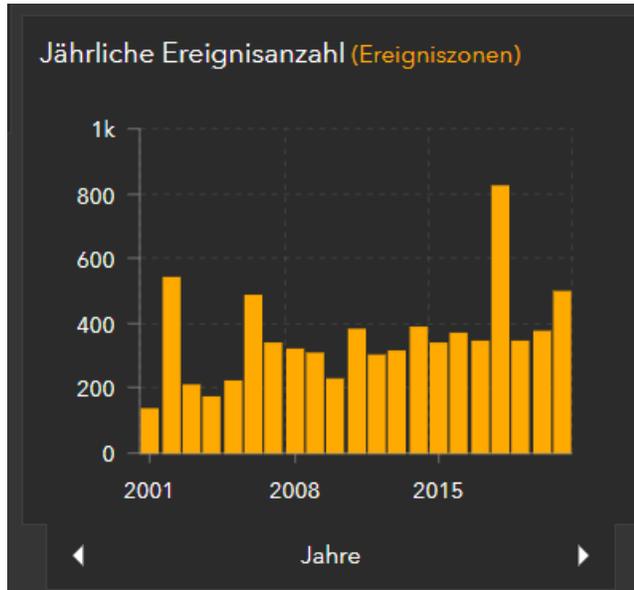
Regionale Verteilung der Anbaufläche



Witterungsverlauf in den Regionen



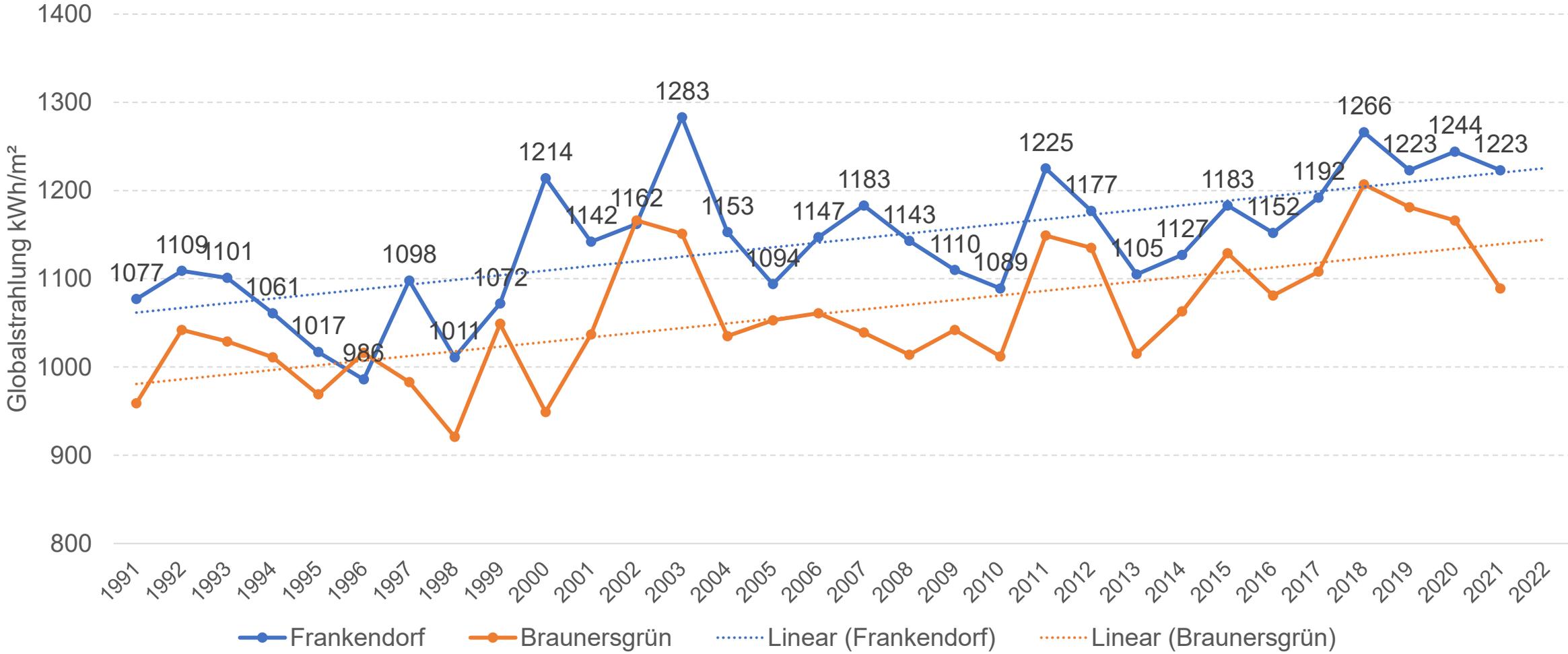
Starkregen in Bayern



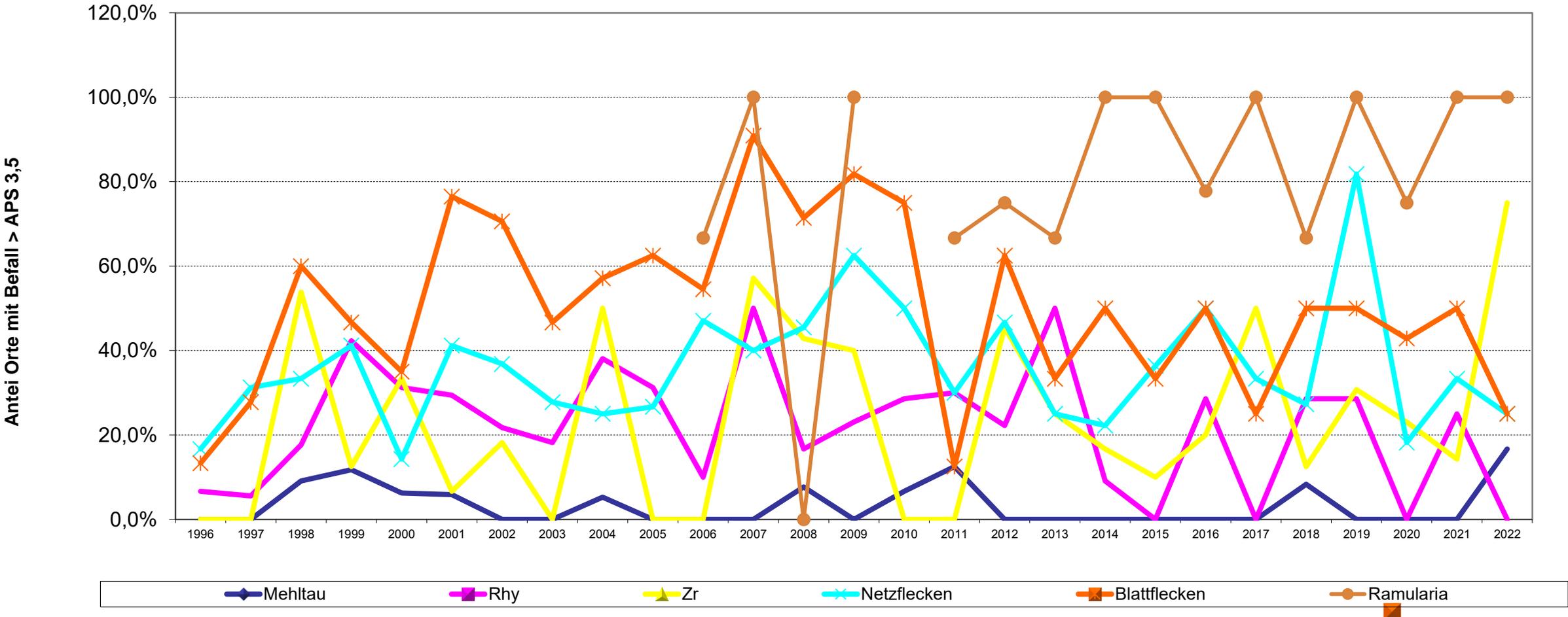
LfL

<https://wetterdienst.maps.arcgis.com/apps/dashboards/a490b2b390044ff0a8b8b4c51aa24c60>

Trend der Globalstrahlung- Bayern

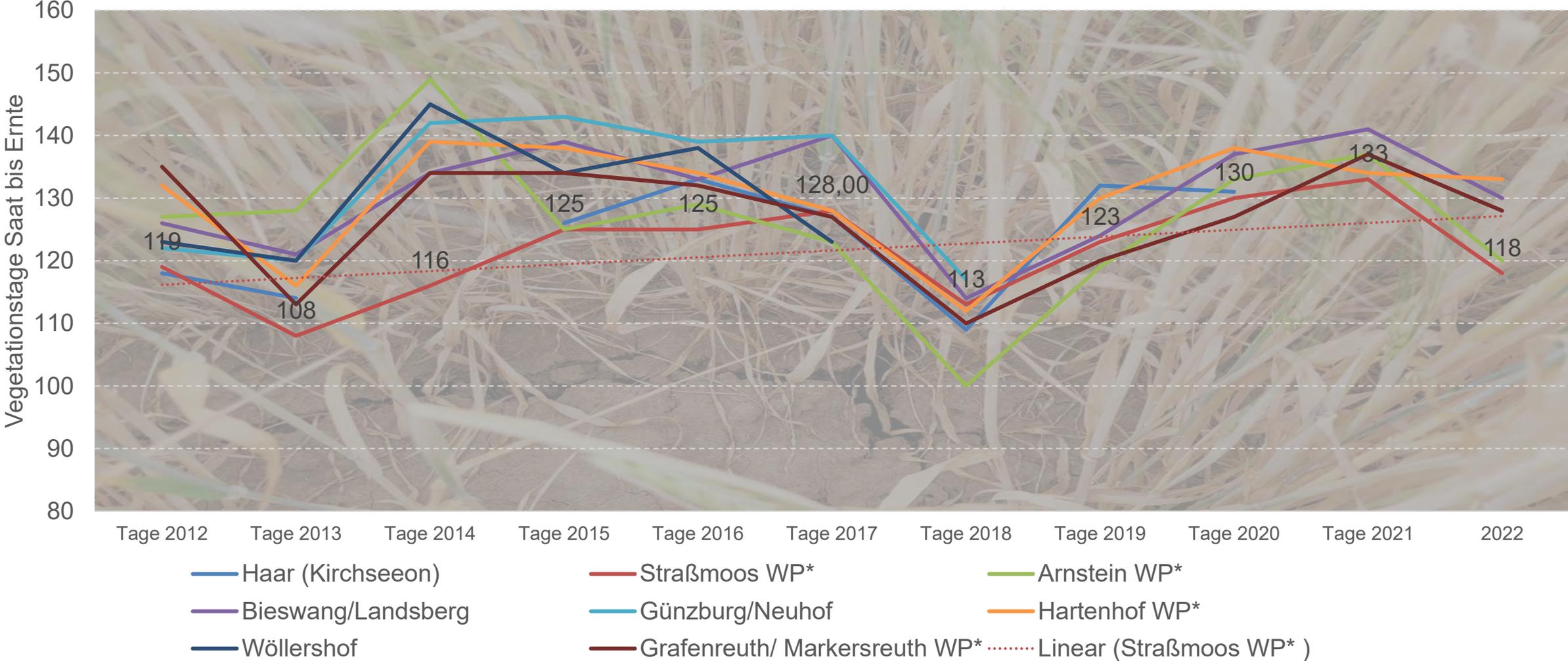


Trend im Krankheitsbefall bei Sommergerste



Quelle: BSA, WP 3 SG 1996- 2022; Anteil der Orte mit APS > 3,5 in %

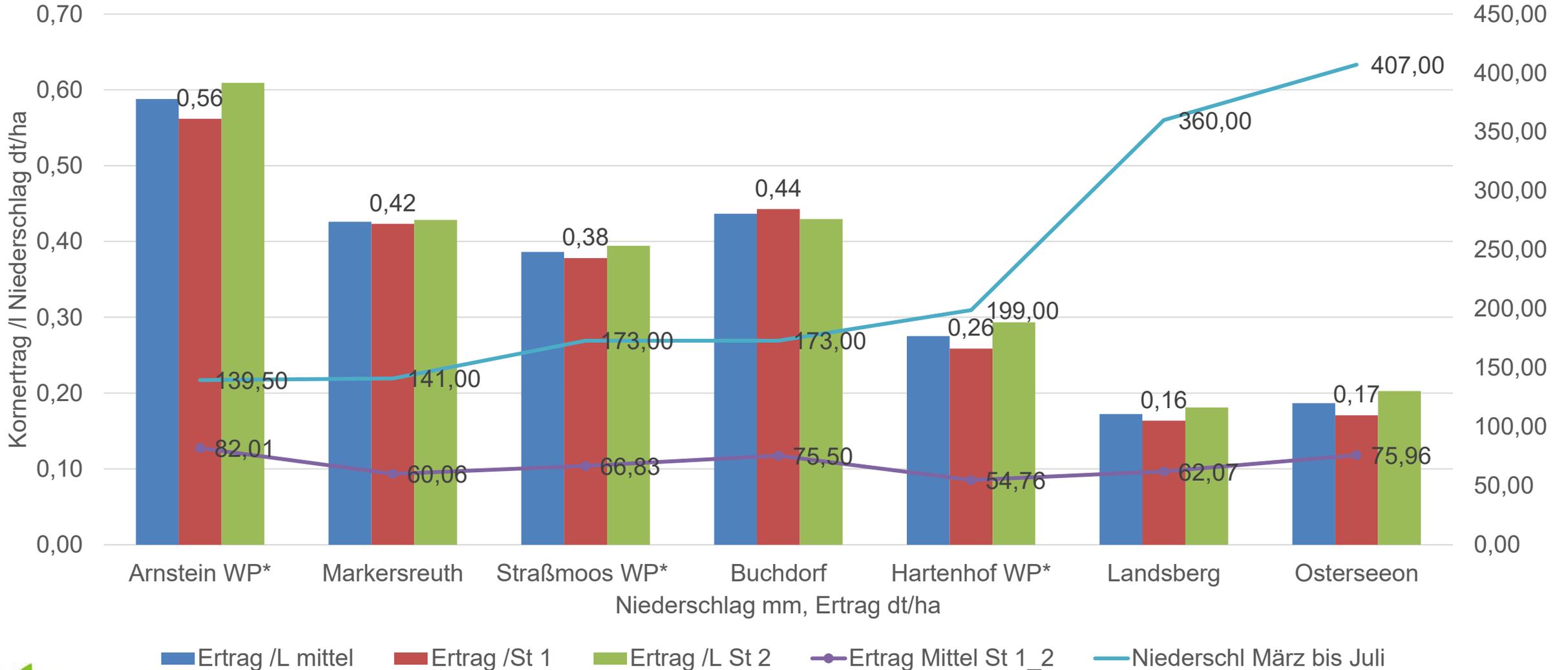
Vegetationstage Sommergerste 10 Jahre



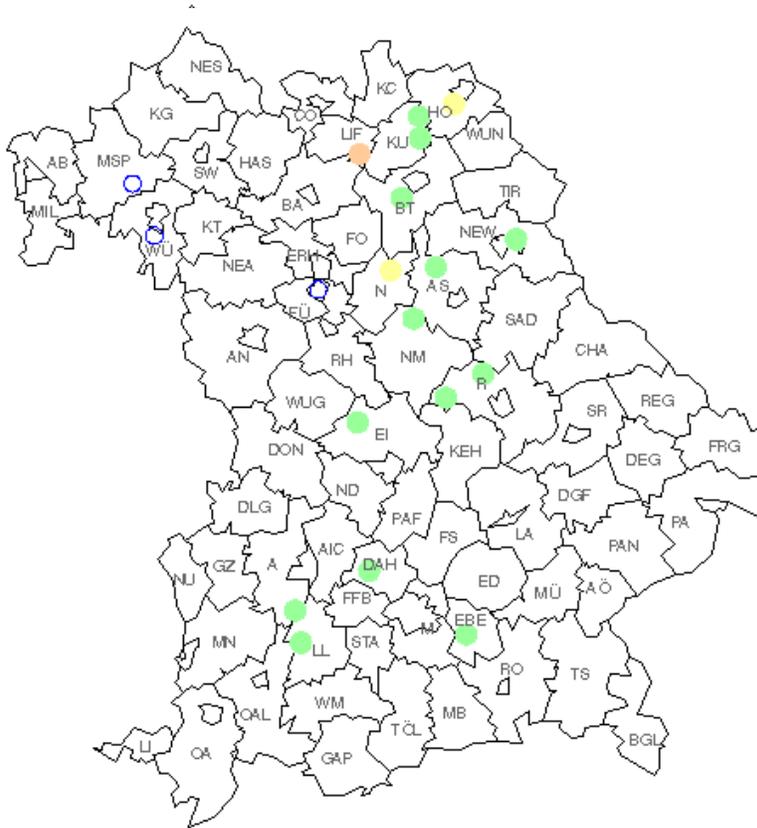
Quelle: LfL, IPZ 2, LSV 182

LfL

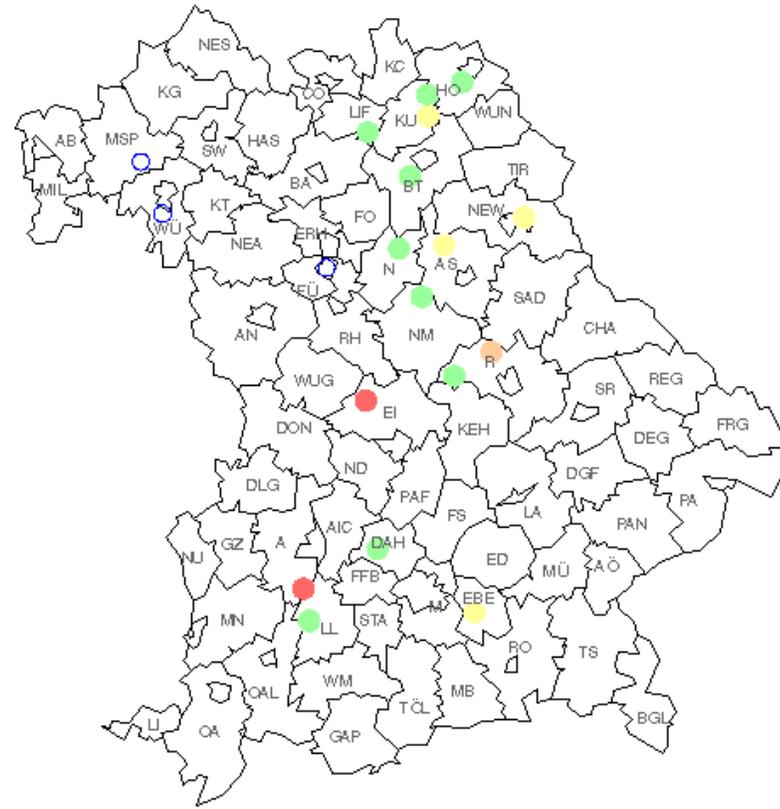
Kornertrag und Niederschlag



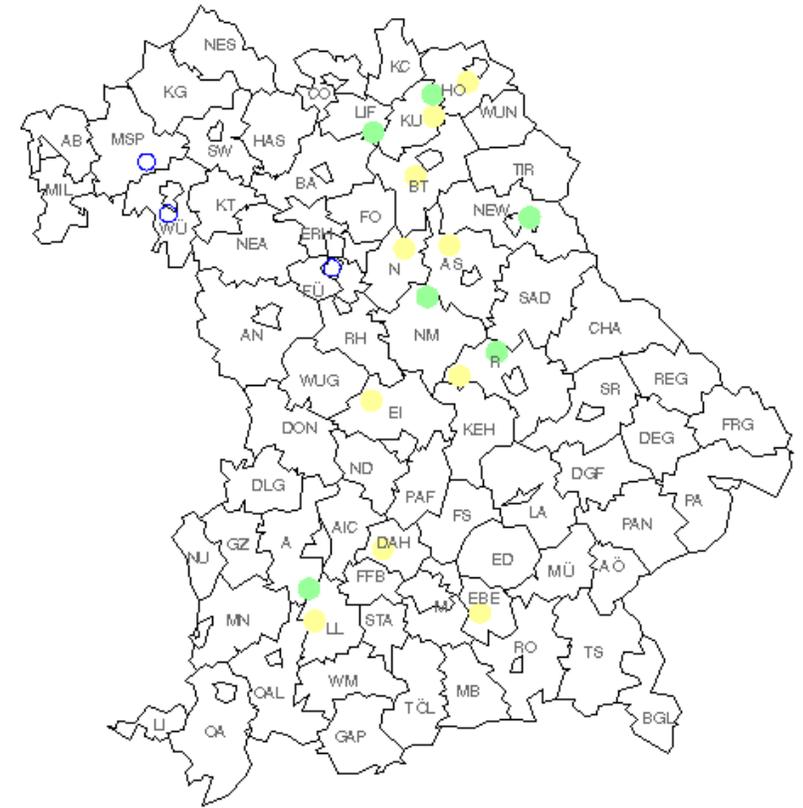
Krankheitsaufkommen bei Sommergerste



Probenahmedatum: 06.06.2022



Probenahmedatum: 06.06.2022



Probenahmedatum: 06.06.2022

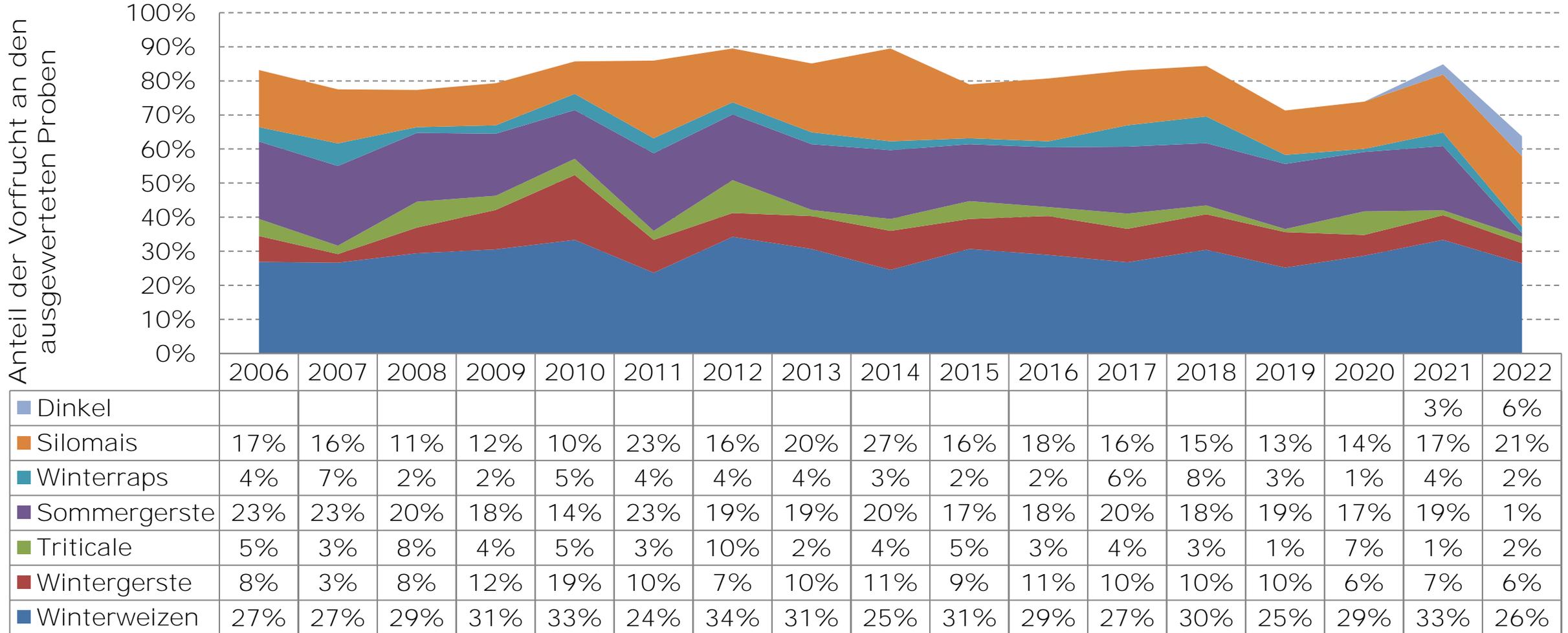
Mehltau

Rhynchosporium

Zwergrost

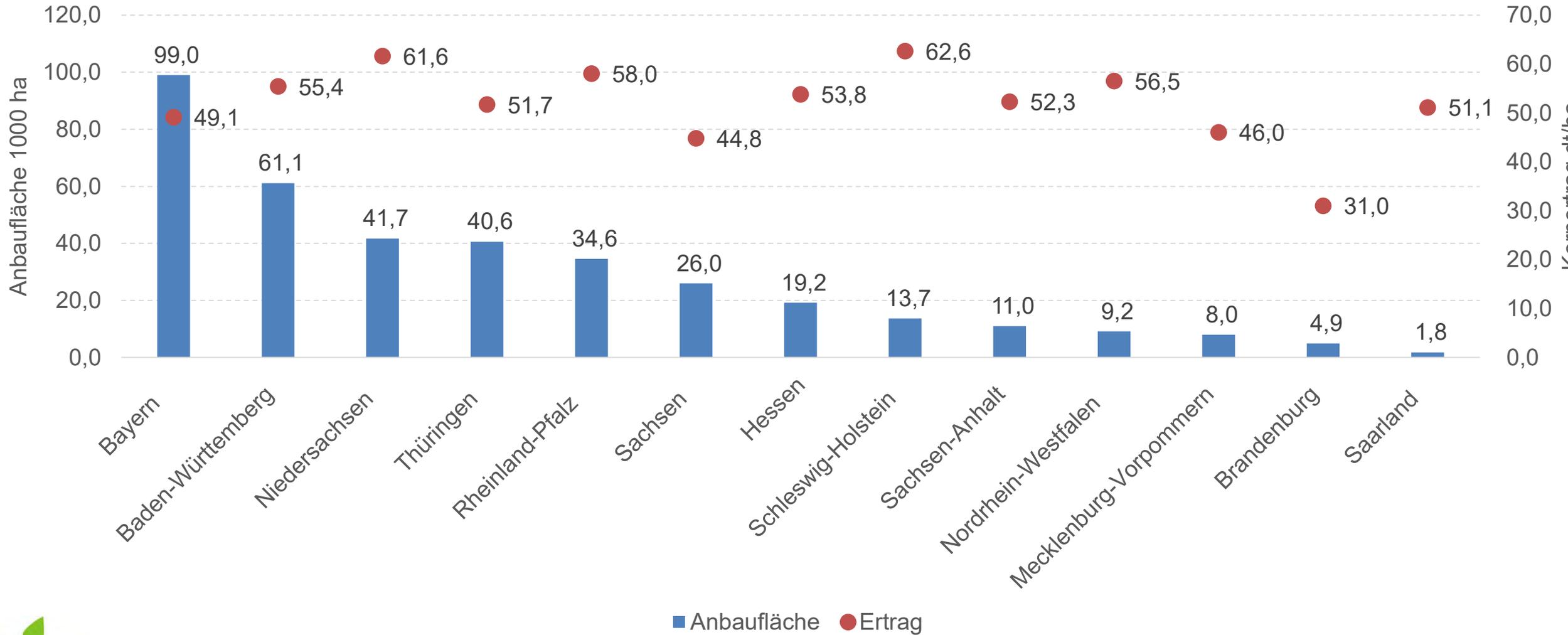
Quelle: LfL, IPS, Monitoring von Pflanzkrankheiten

Vorfrüchte vor Sommergerste in Bayern



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

Anbaufläche und Ertrag der Sommergerste- Bund



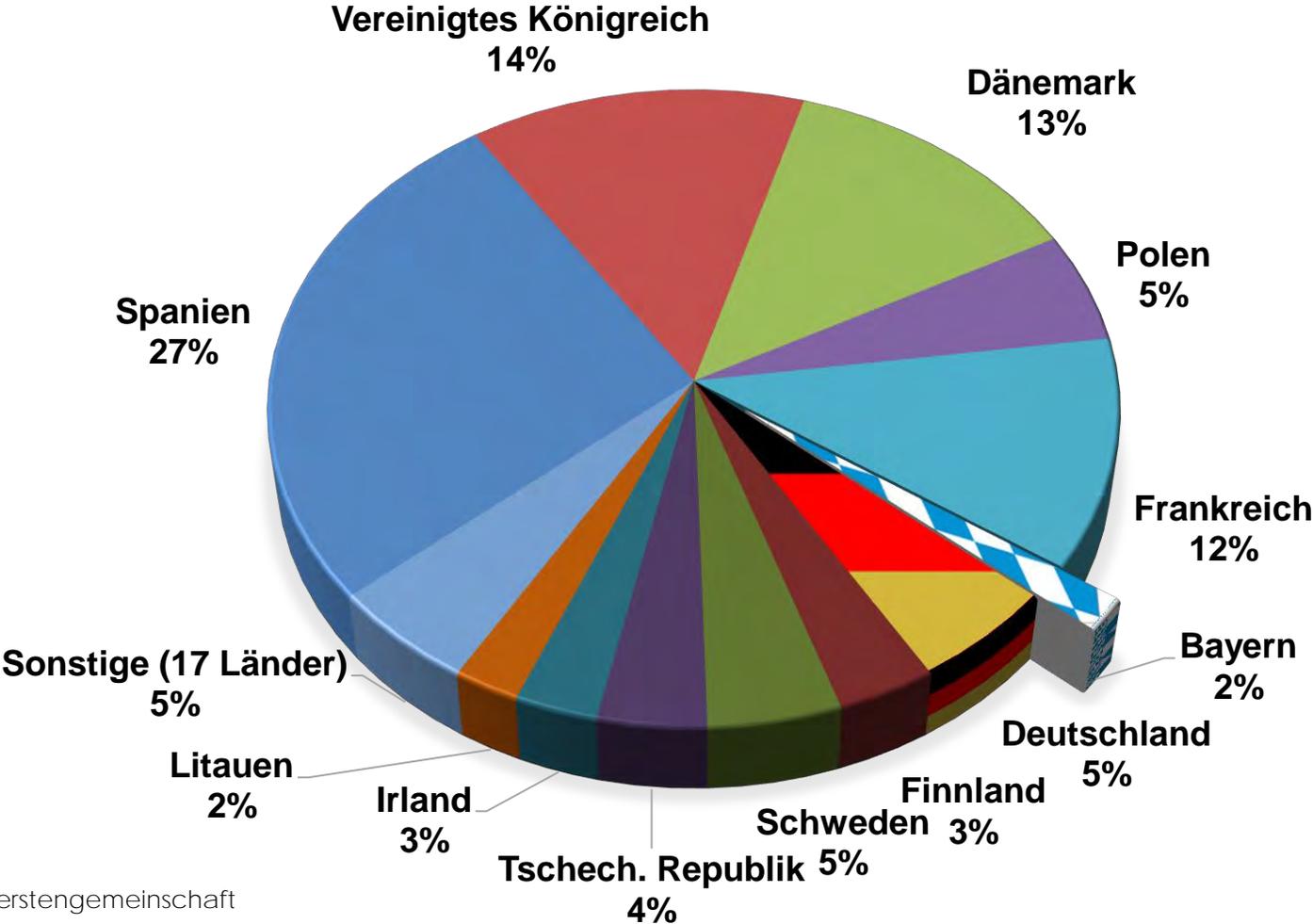
Sommergerstenerzeugung in Deutschland



Quelle: LfL, IPZ 2, Statistisches Bundesamt 2022



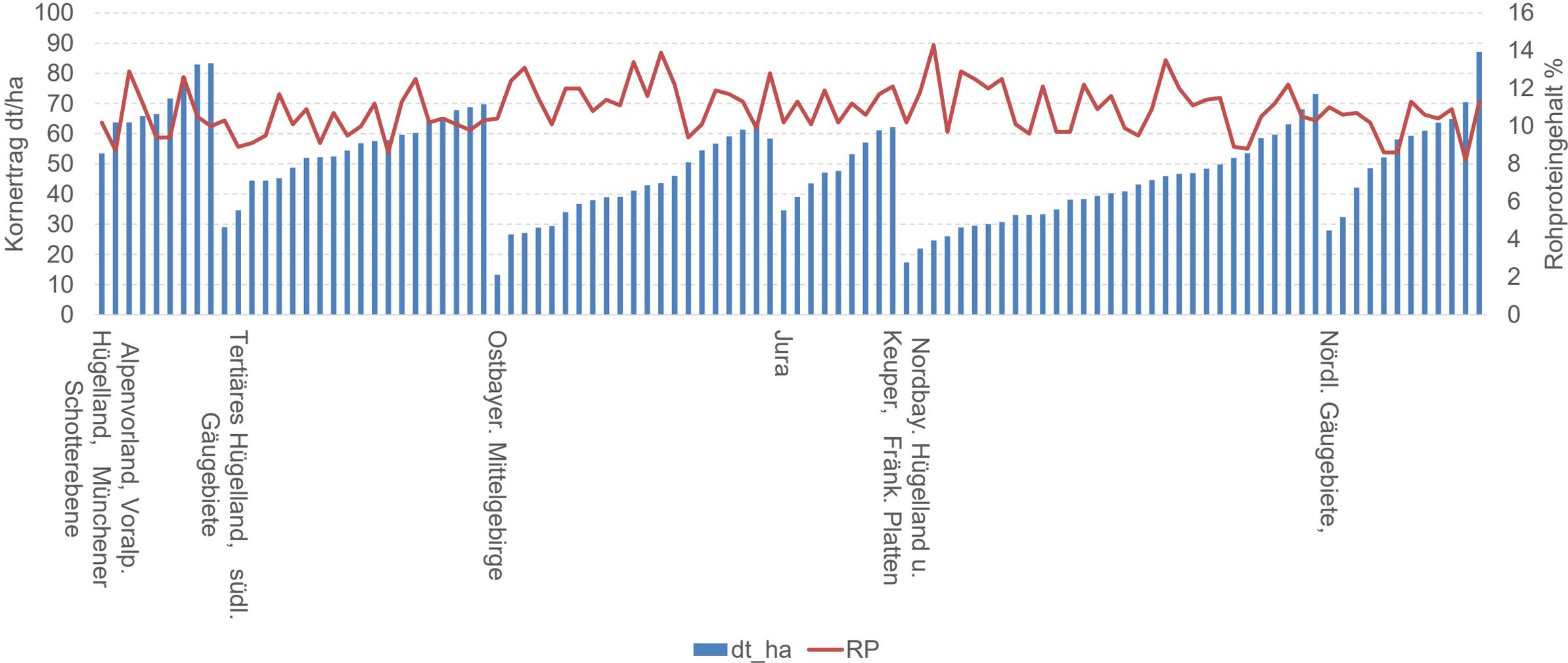
Sommergerstenerzeugung in der EU



Quelle: IPZ 2b nach Coceral, Brauergestengemeinschaft

EU 27 inkl. UK: ca. 37.685.000 t

Spannbreite der Praxisproben



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



Spannbreite der Praxisproben- Qualität

	Bra- bender Nm	Extrakt %	Roh- protein %	FAN mg/100 g	Beta- Glucan mg/l	Lösl N. mg/100 g	Friabili- meter %	Visko- sität mPas*s	Eiweiß- lösung %	Endver- gärung %
Mittel	97,0	80,5	10,9	130,7	145,2	679,1	88,8	1,5	39,1	89,1
Min	69,0	75,4	8,2	87,0	45,0	536,0	71,1	1,4	30,4	86,0
Max	142,0	84,4	14,3	171,0	588,0	842,0	98,5	1,6	46,7	92,6



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

LfL

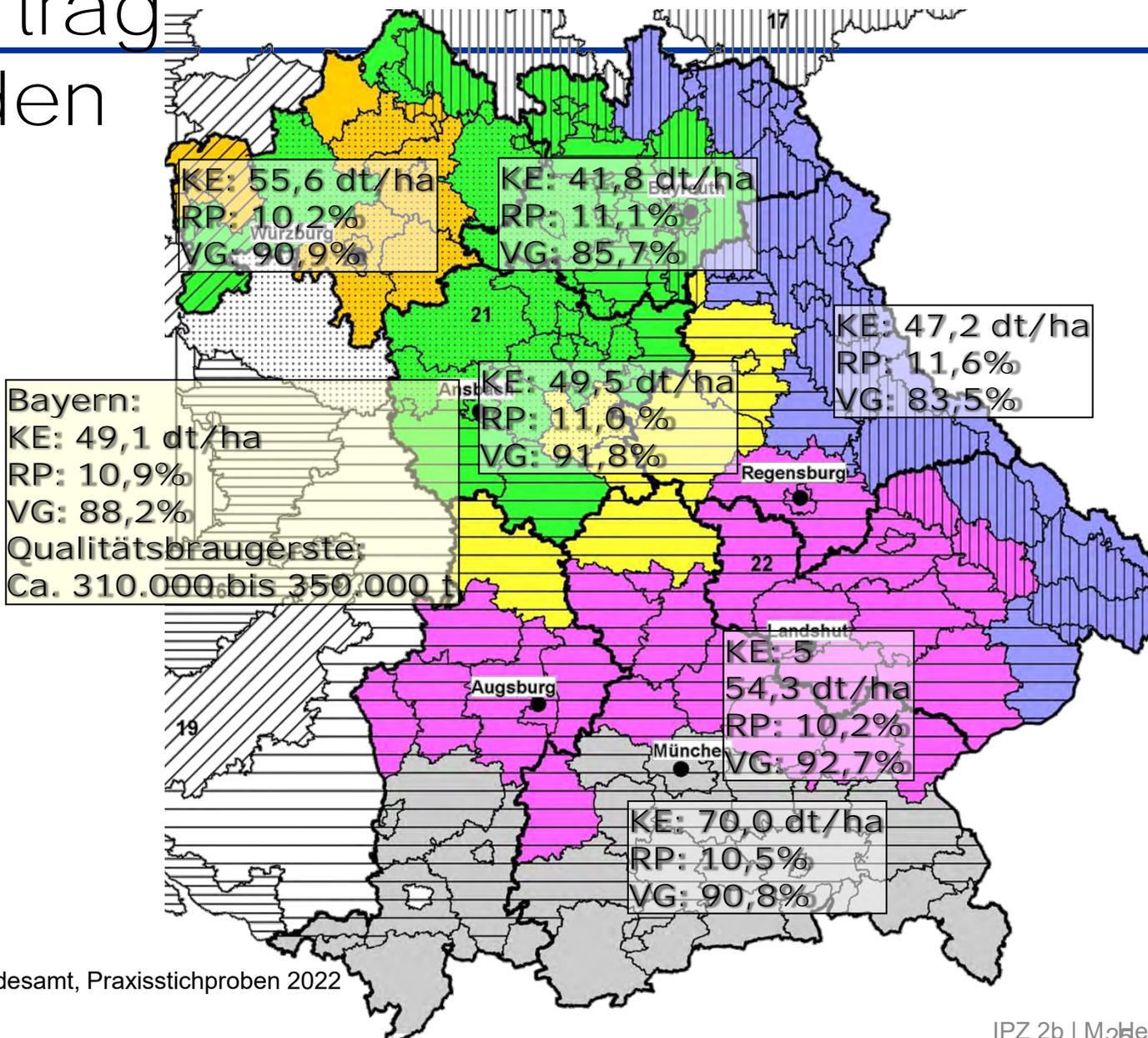
Verteilung von Ertrag und Qualität in den Anbaugebieten

Anbaugebiete Sommergerste/ Braugerste

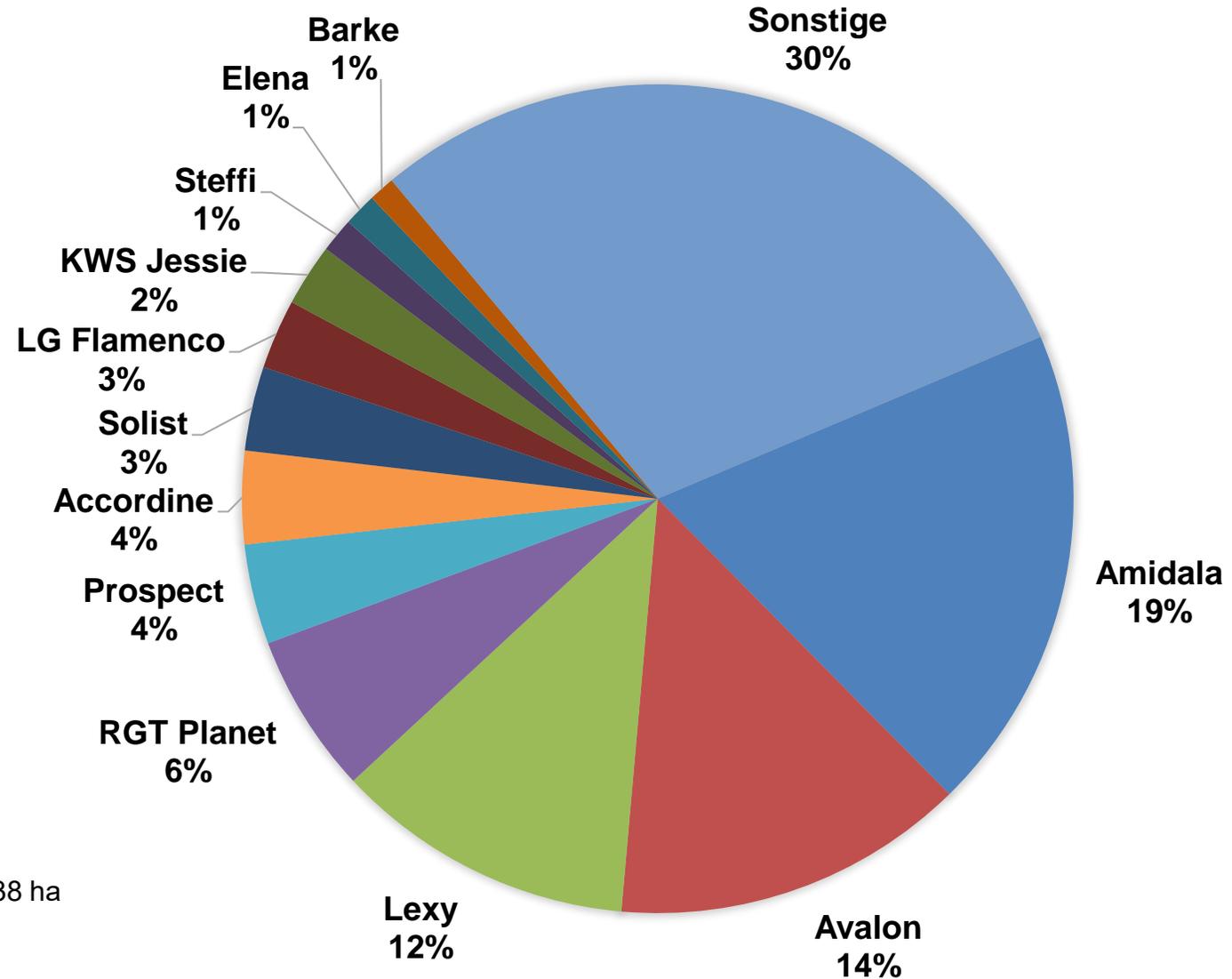
-  16 Mittellagen Südwest
-  17 Verwitterungsstandorte Südost
-  19 Höhenlagen Südwest
-  20 Wärmelagen Südwest
-  21 Fränkische Platten
-  22 Hügelland Südost

Erzeugungsgebiete

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

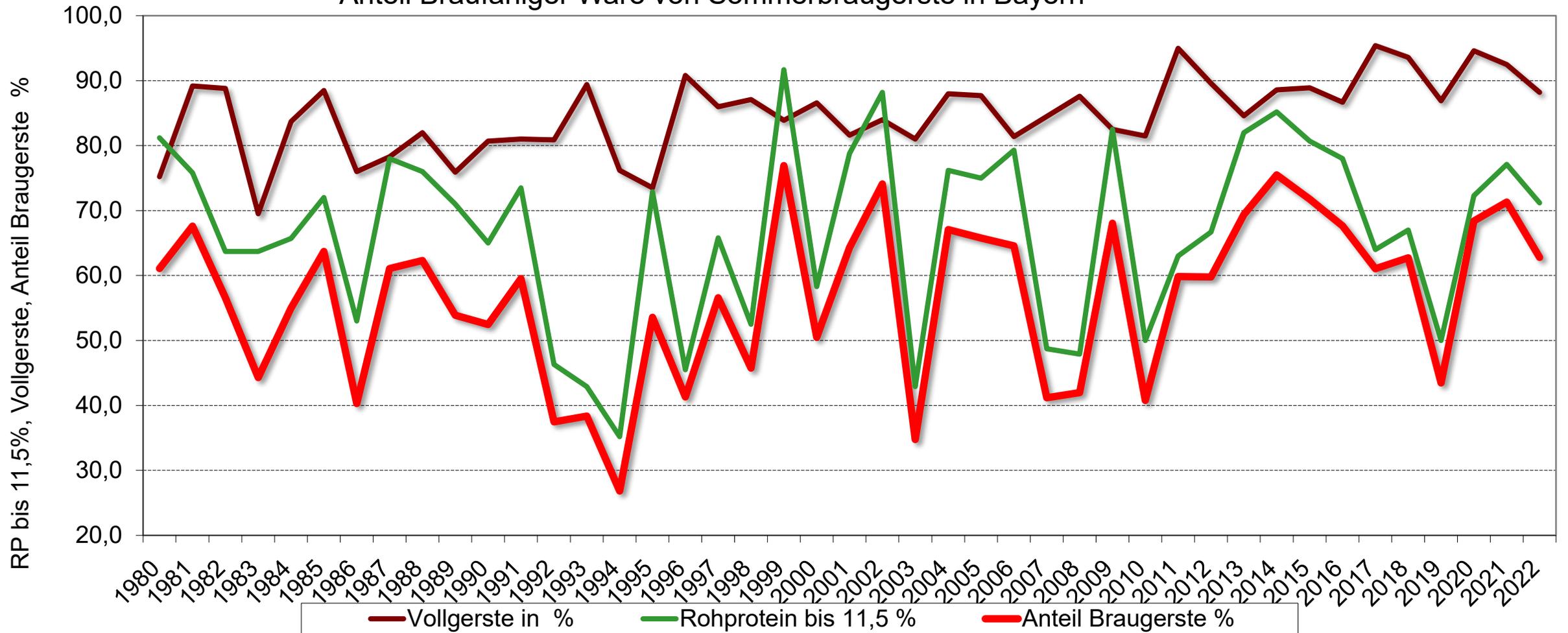


Anteil der Sorten an der Vermehrungsfläche in Bayern



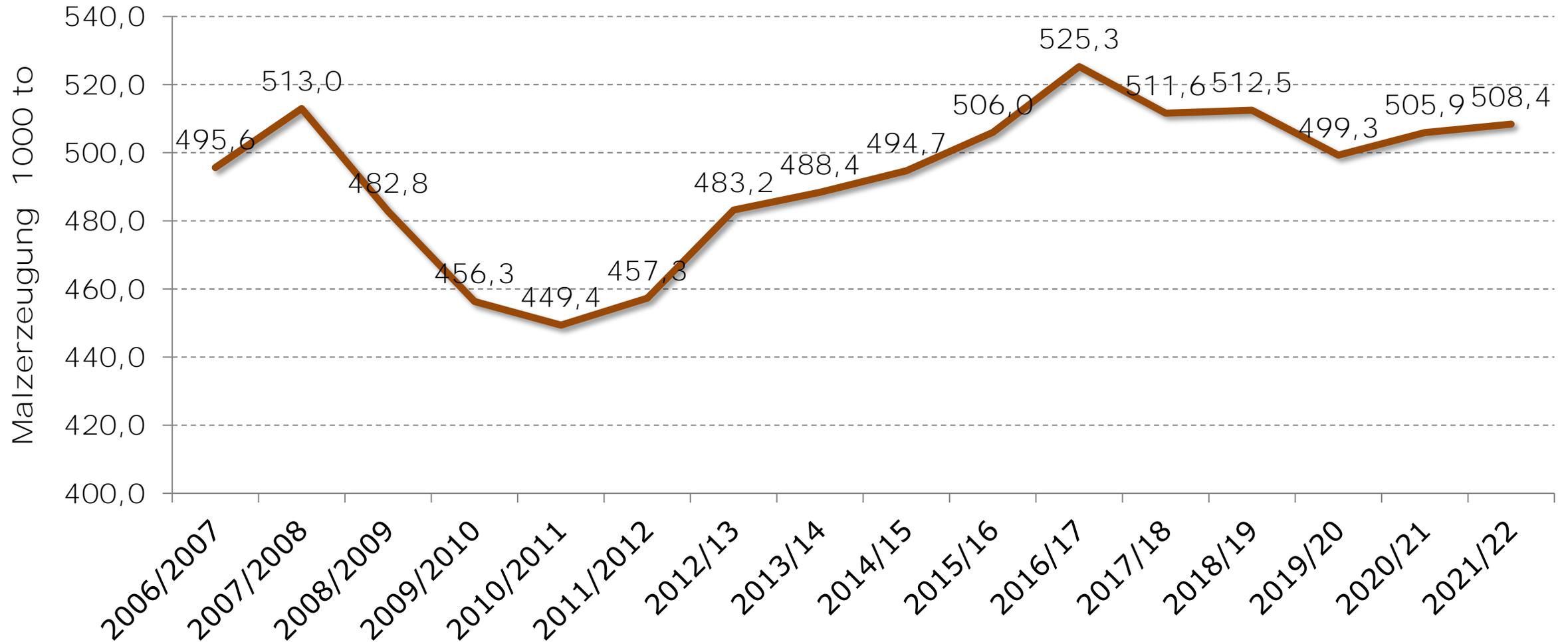
Zur Anerkennung angemeldete Flächen 2022: 1.738 ha

Anteil Braufähiger Ware von Sommerbraugerste in Bayern



Quelle: LfL, IPZ 2 nach Praxisstichproben

Malzerzeugung in Bayern



Quelle: LfL, IPZ 2b nach BLE

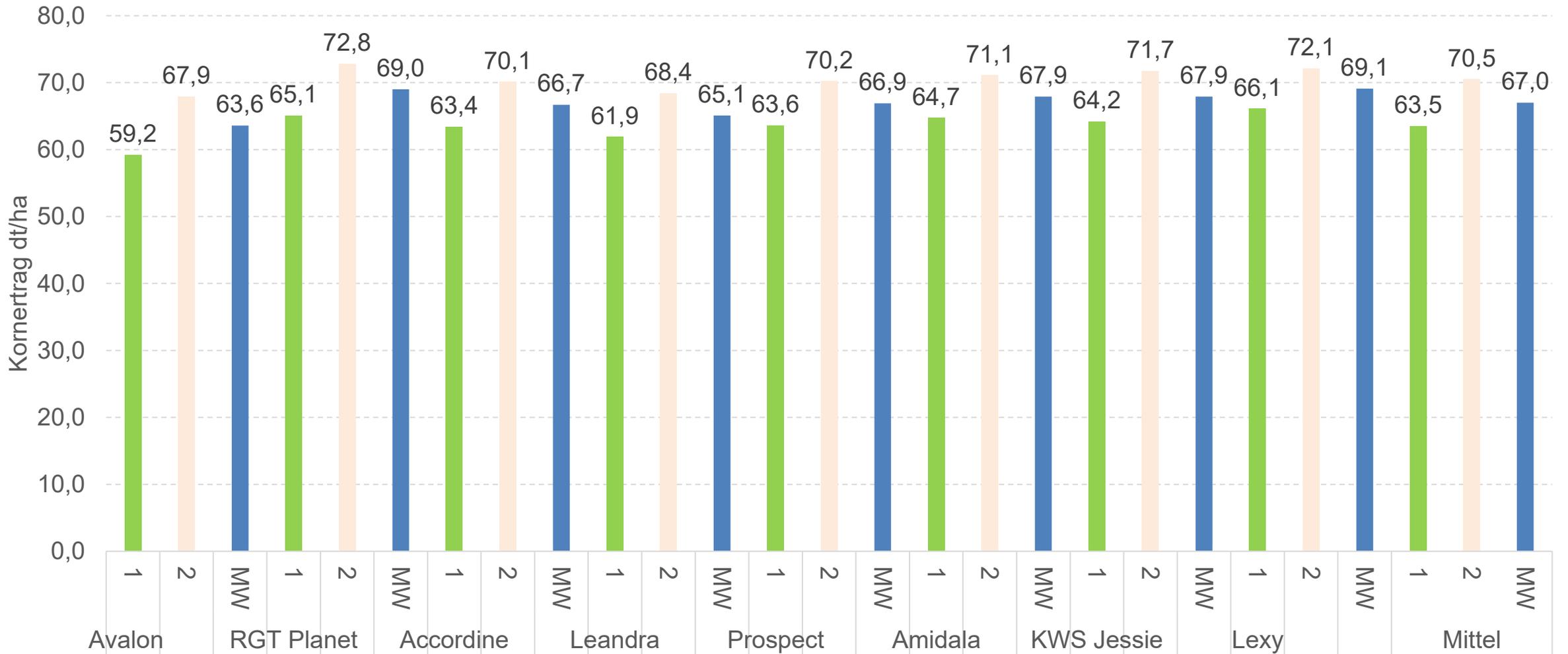
Nachfrage nach Braugerste

Bedarf an Sommergerstenfläche

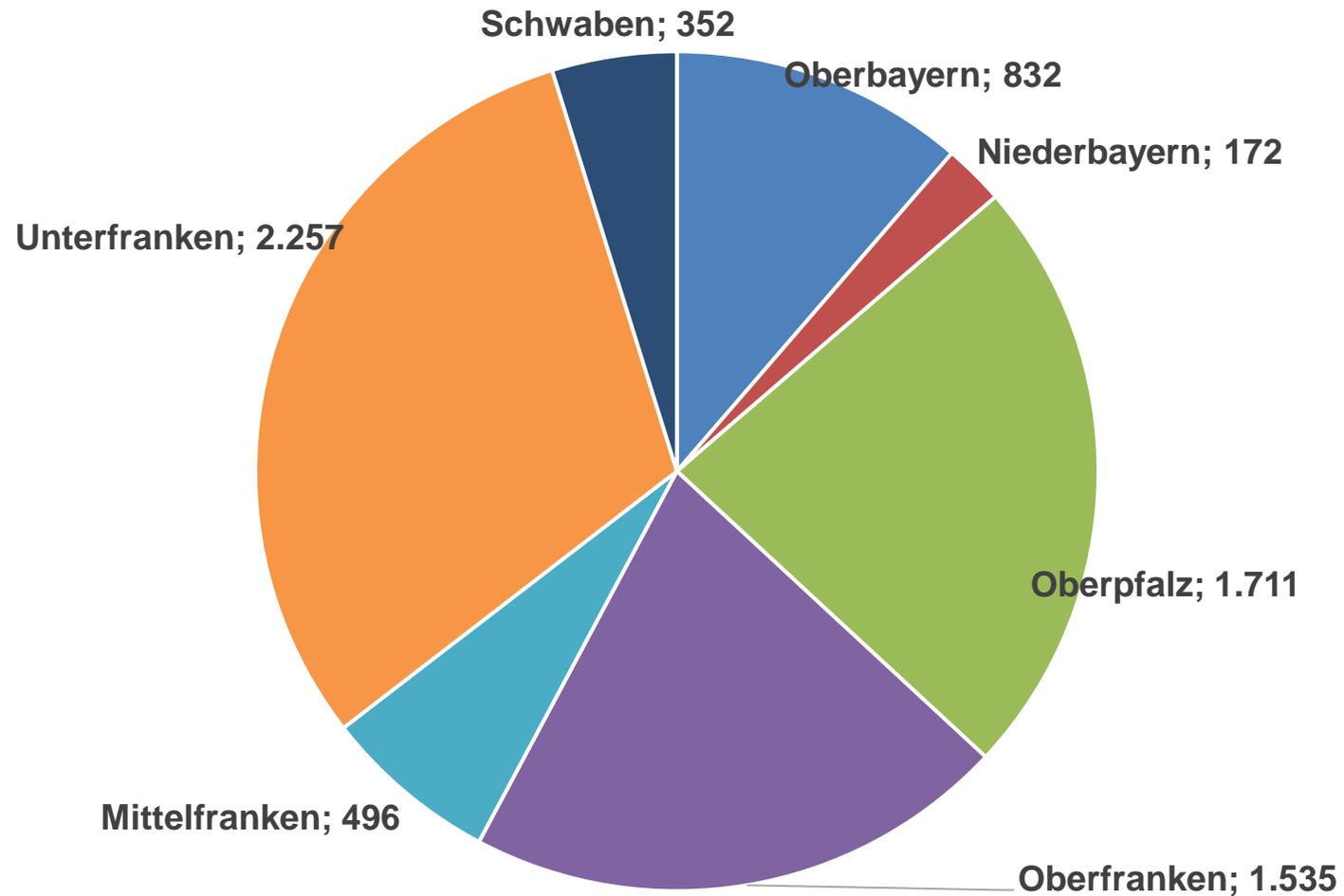


Quelle: LfL, IPZ 2, Praxisstichproben, BLE

Kornertrag der Sommergerste-Stufen mehrjährig

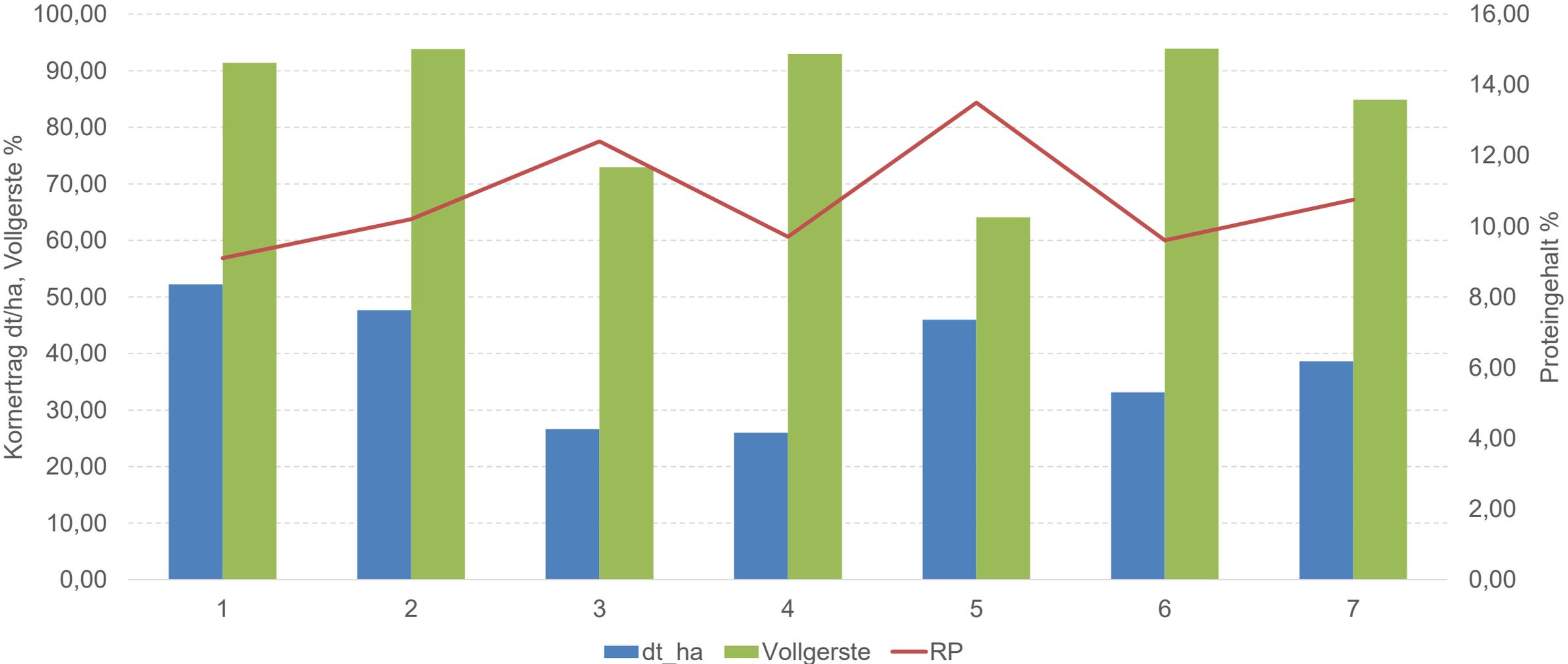


Anbaufläche Öko-Sommergerste 2022



Quelle: LfL, IEM nach INVEKOS

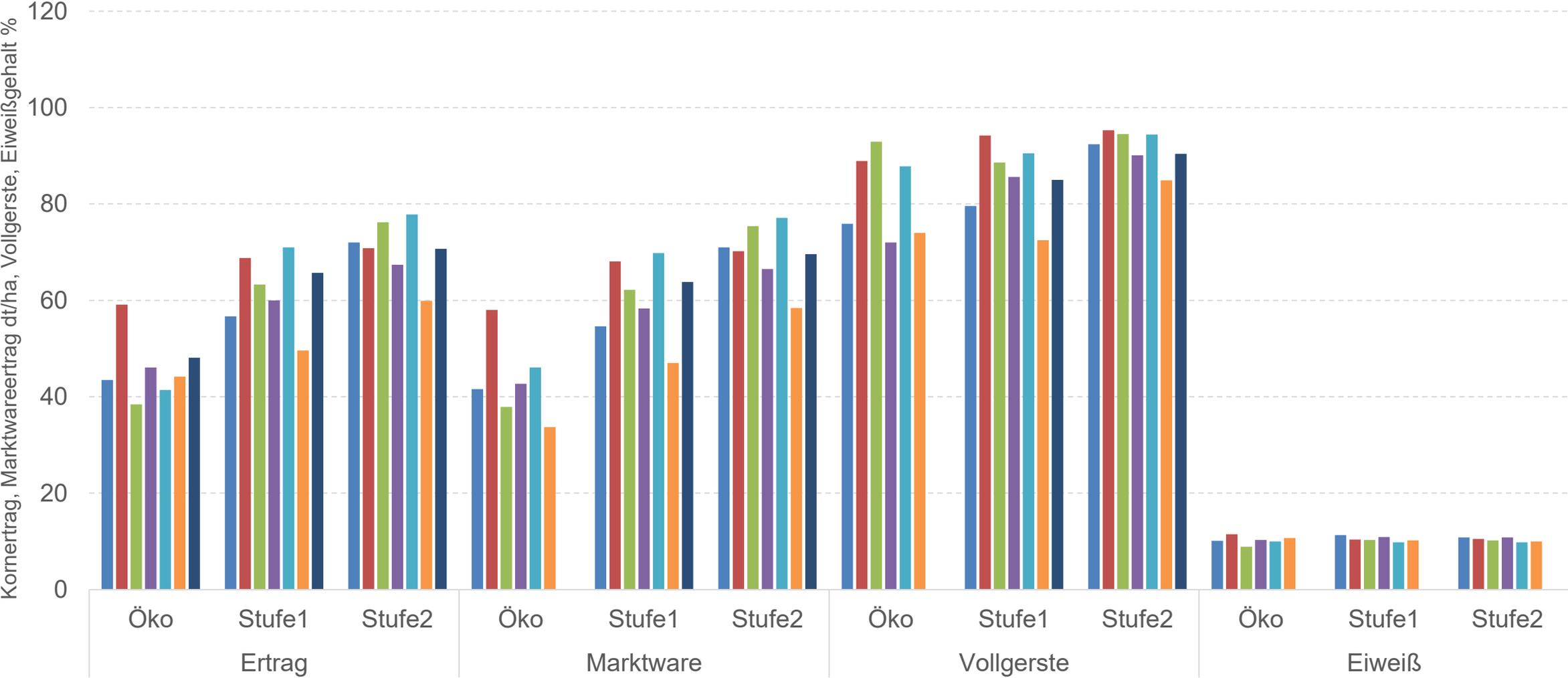
Praxisproben Ökolandbau



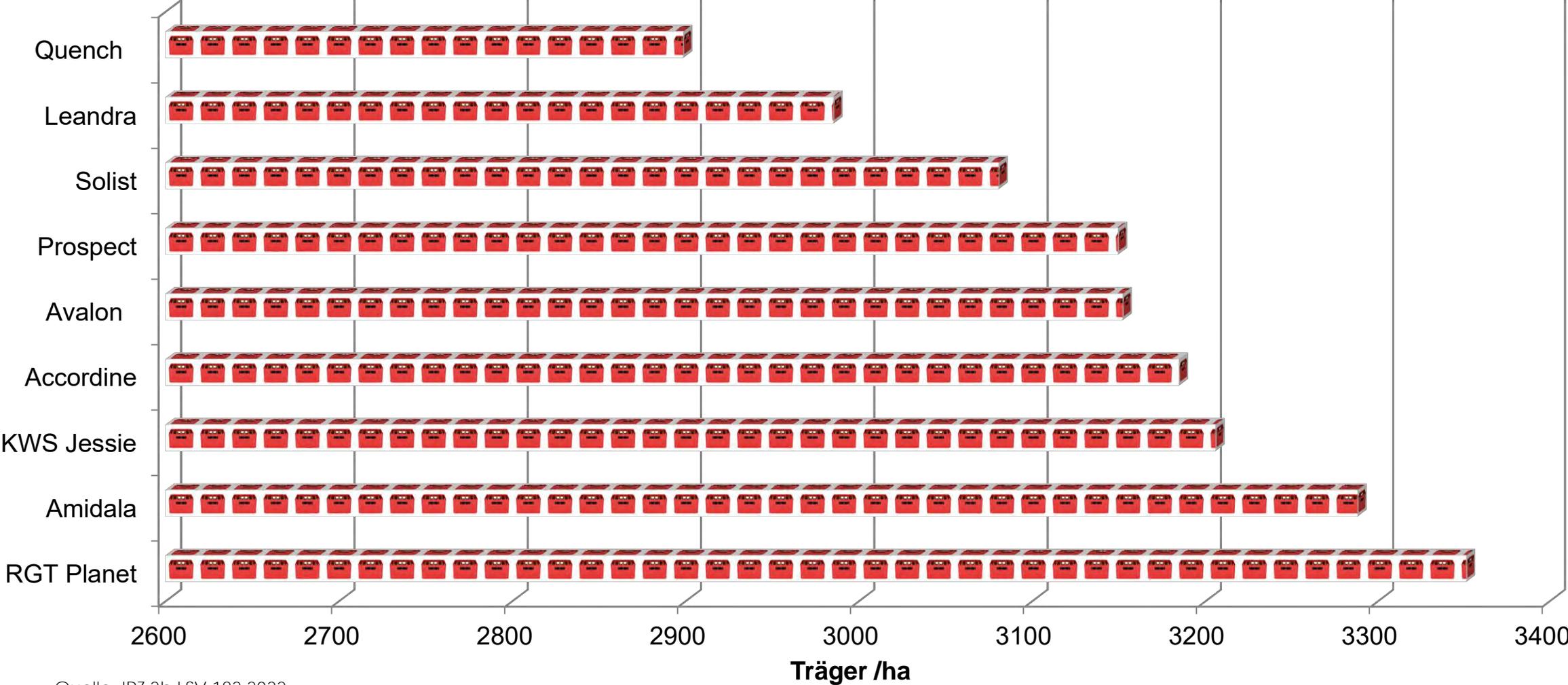
Quelle: LfL, IPZ 2, Bayerisches statistisches Landesamt, Praxisstichproben

LfL

Ertrag und Kornqualität der Sommergerste-Stufen und Öko



Wieviel Bier kommt von der Fläche?



Quelle: IPZ 2b LSV 182 2022

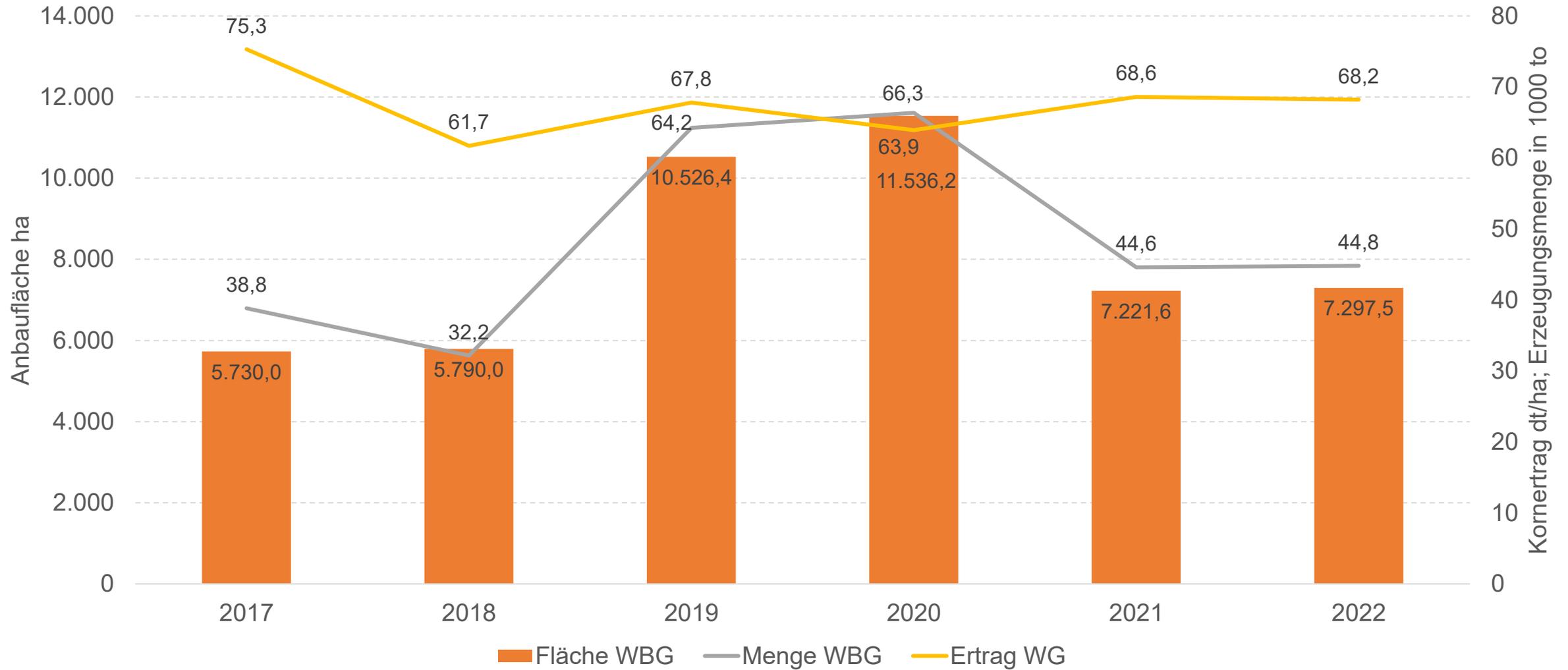


Wieviel Fläche Bier pro ha Braugerste

Unterschied zwischen
bester und schwächster
Sorte

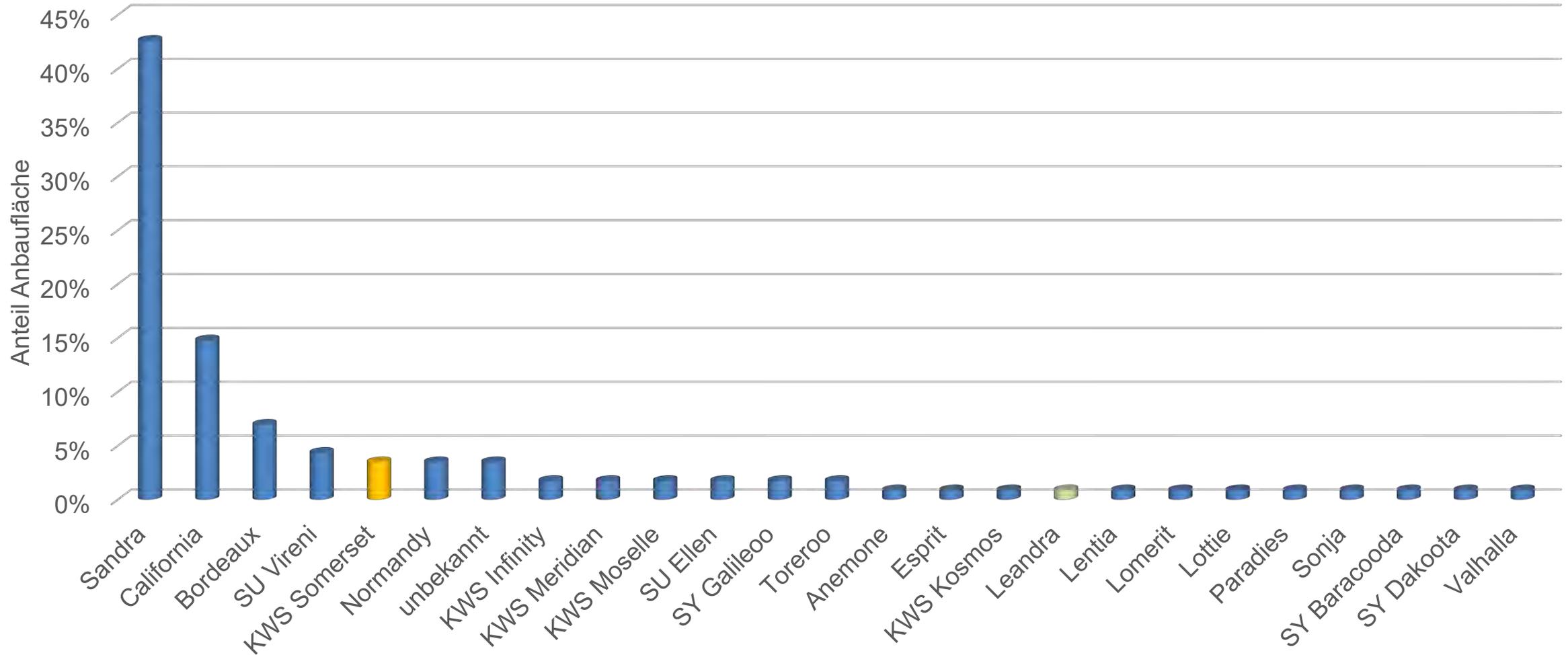


Erzeugung von Winterbraugerste in Bayern



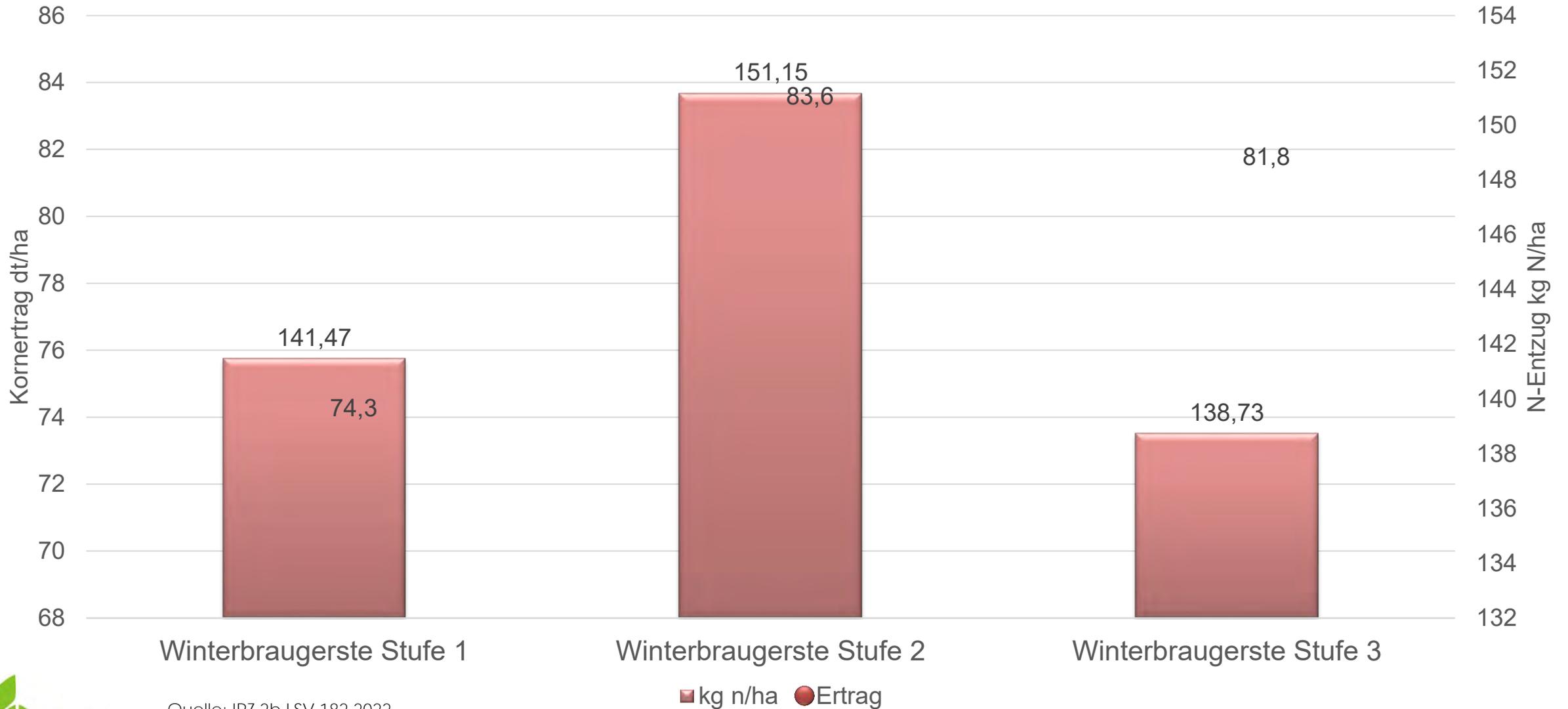
Quelle: LfL, IPZ 2b Schätzung auf Basis von Praxisstichproben, Ertrag WBG: Ertrag WG -10%

Anteile der Sorten an der Anbaufläche in Bayern



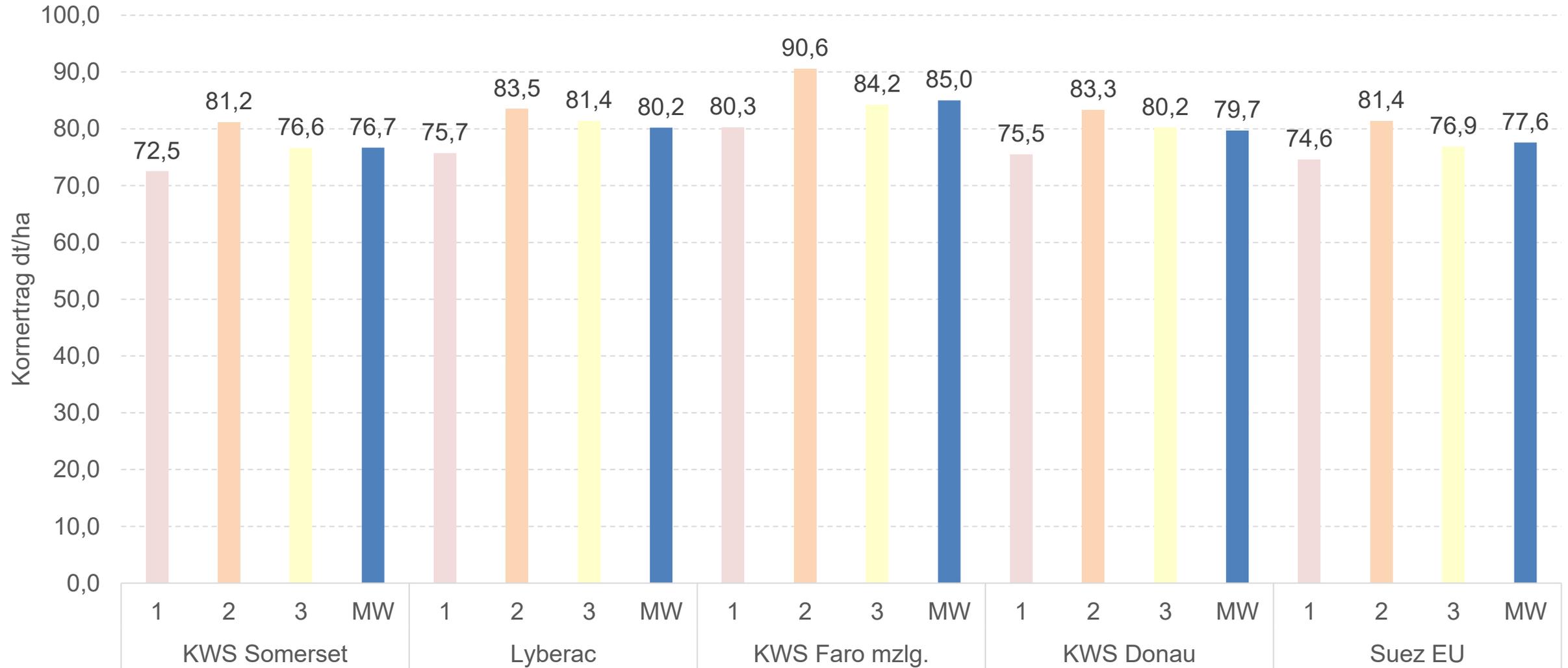
Quelle: LfL, IPZ 2, Praxisstichproben Bayern

N-Ausnutzung und Intensitätsstufen



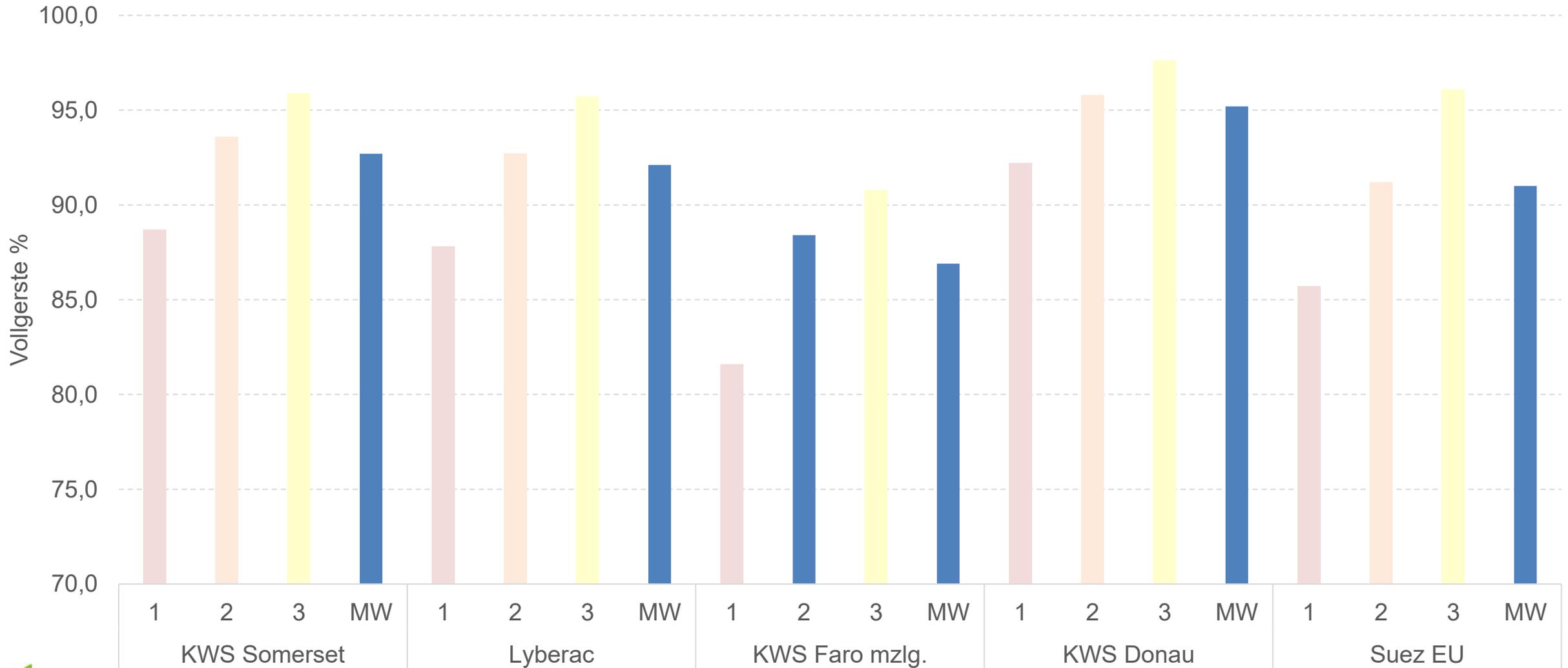
Quelle: IPZ 2b LSV 182 2022

Kornertrag der Winterbraugerste 2022

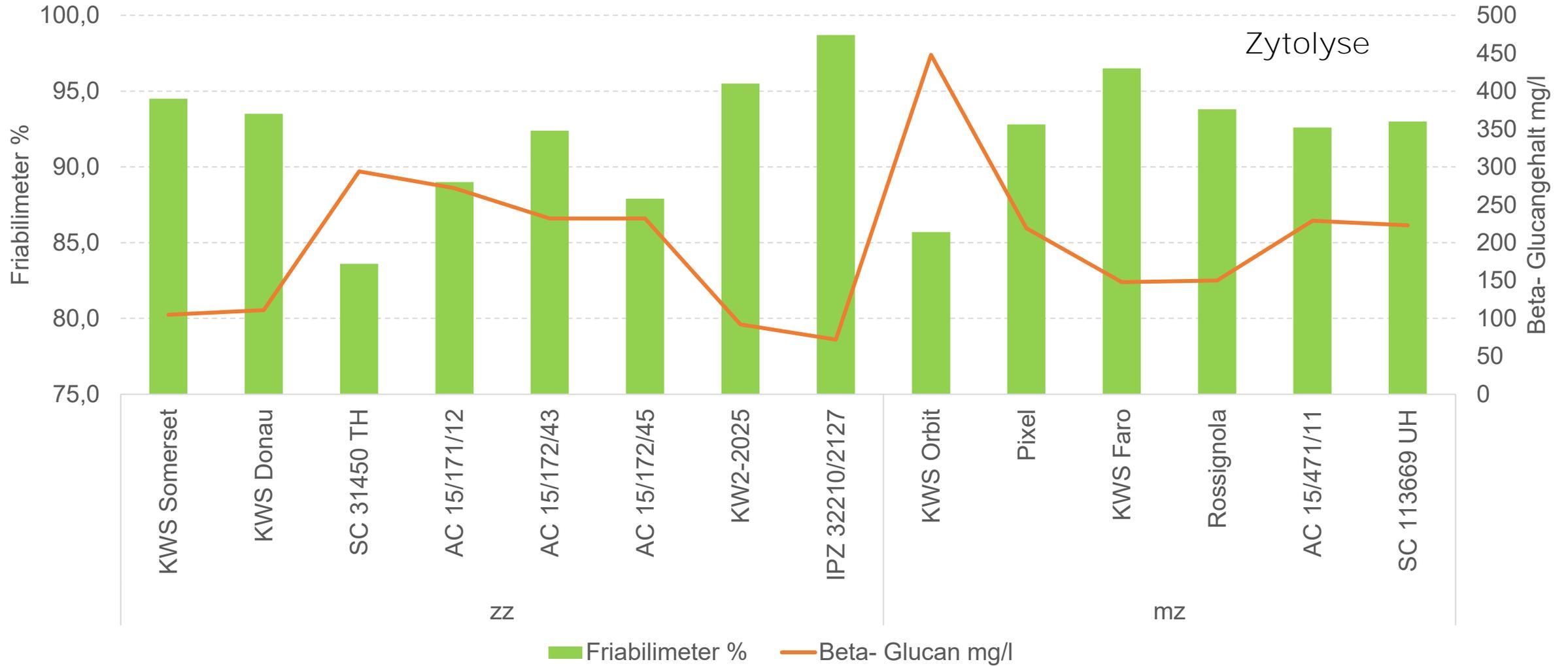


Quelle: LfL, IPZ 2 Sortiment 153 2022

Kornqualität der Winterbraugerste 2022

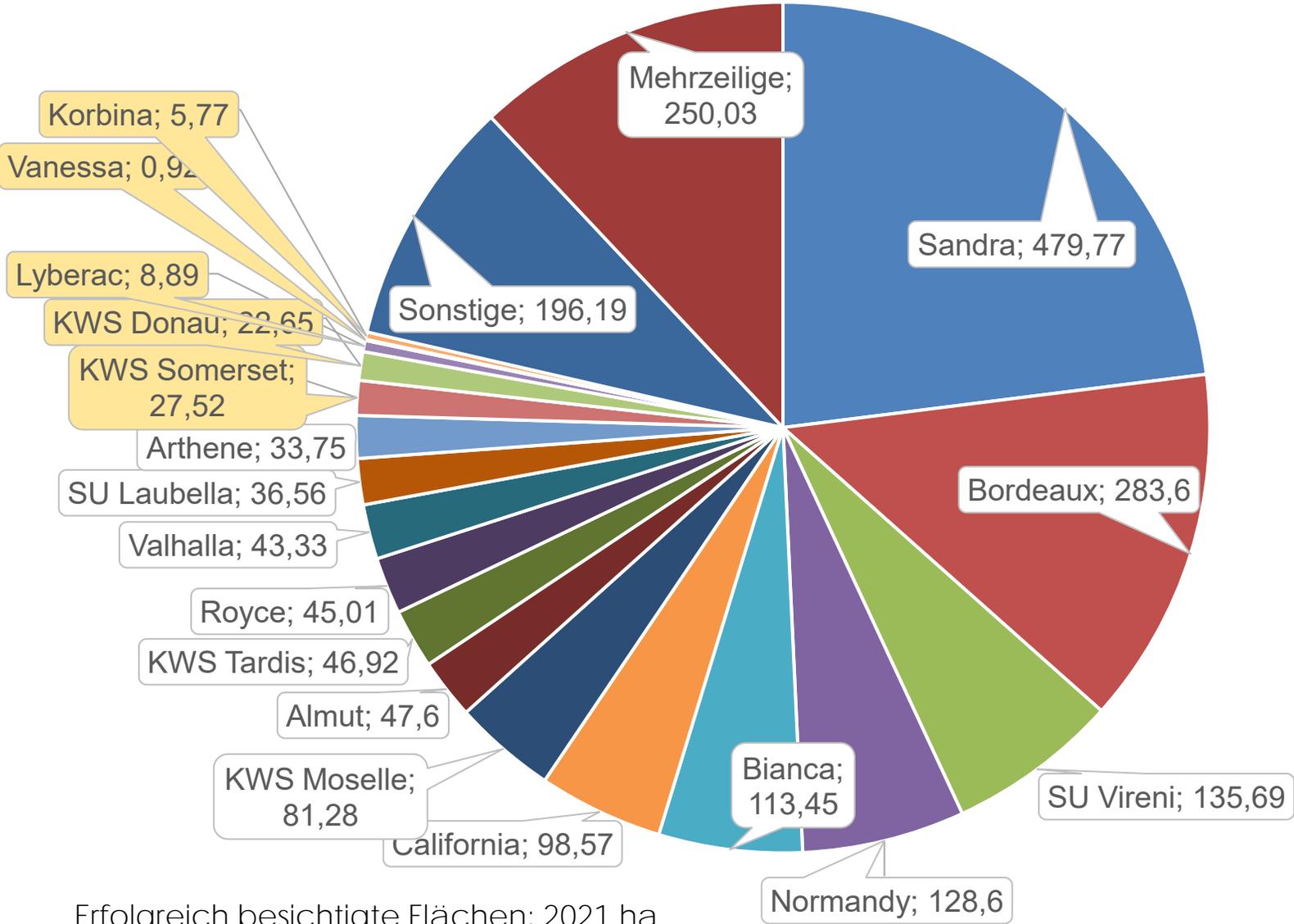


Malzqualität der Wintergerste 2021



Quelle: LfL, IPZ 2b Braueignungsprüfung 2021, Mittel aus 8 Orten

Vermehrungsfläche Wintergerste in Bayern



Erfolgreich besichtigte Flächen: 2021 ha

Fazit

-  2022 Zunahme der Anbaufläche, niedriger Ertrag, schwache Sortierung, ordentliche Eiweißwerte
-  Sommergerste verträgt Trockenheit besser als Regen
-  Fläche hängt stark vom Erzeugerpreis und der Futternachfrage ab
-  Überwiegend Empfehlungssorten im Anbau
-  Sommergerste ist ein wertvolles Glied in der Fruchtfolge
-  Verlässliche Daten zur Winterbraugerste
-  Erhöhter Flächenbedarf durch umweltschonenden Anbau

Dank

- IPZ 2a: Ulrike Nickl, Lucia Huber, Annalisa Wiesinger, Sandra Schuhbauer
- IPZ 2b: Rudolf Cais und das Gerstenteam
- AQU 2: Dr. Sabine Mikolajewski, Michael Freiberger, Irina Klöcker, Maximilian Schlagbauer und das Laborteam
- IBA 1b: Martina Halama



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

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

