



LLG/ Jana Fritsch



LLG/ Jana Fritsch



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



LLG/ Jana Fritsch

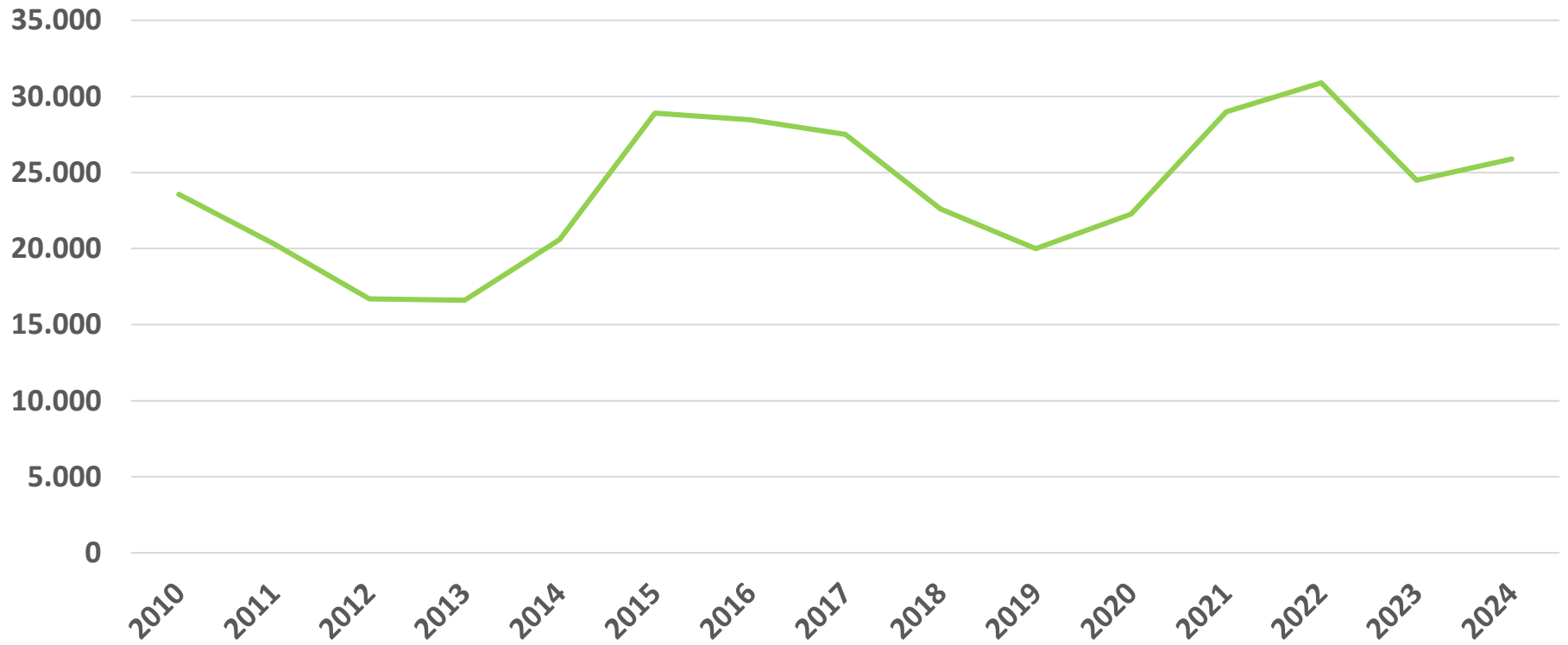
Ergebnisse der Landessortenversuche Lupine - ökologisch

15.01.2025

Dr. Jana Fritsch
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau (LLG) Sachsen-Anhalt
Telefon: 03471 334 220



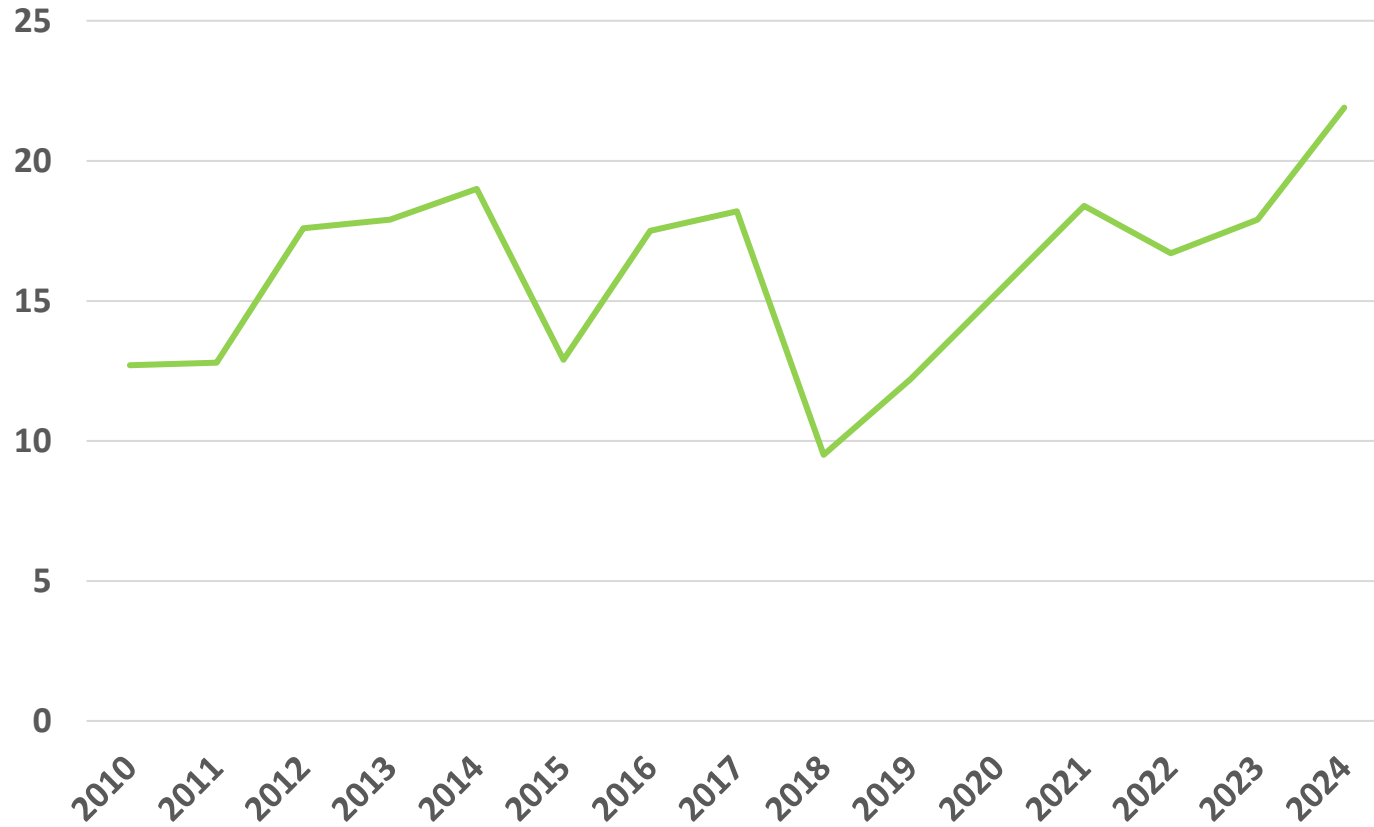
Anbaufläche (ha) Süßlupinen in D



DESTATIS: Bodennutzungshaupterhebung, 10.12.2024



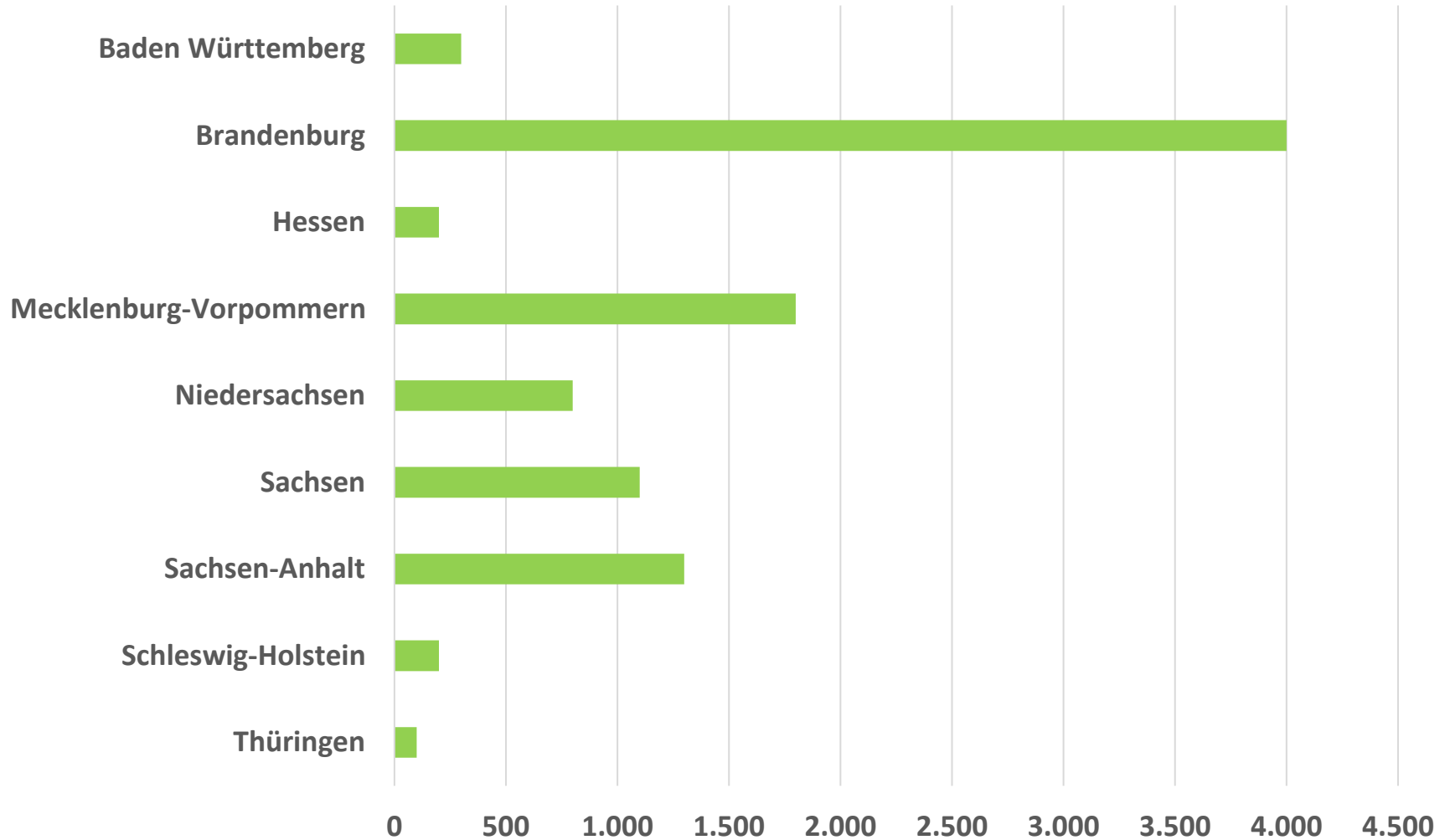
Erträge (dt/ha) Süßlupinen in D



DESTATIS: Bodennutzungshaupterhebung, 02.01.2025



Süßlupinen im Ökolandbau (ha) 2023



DESTATIS: Bodennutzungshaupterhebung, 09.12.2024

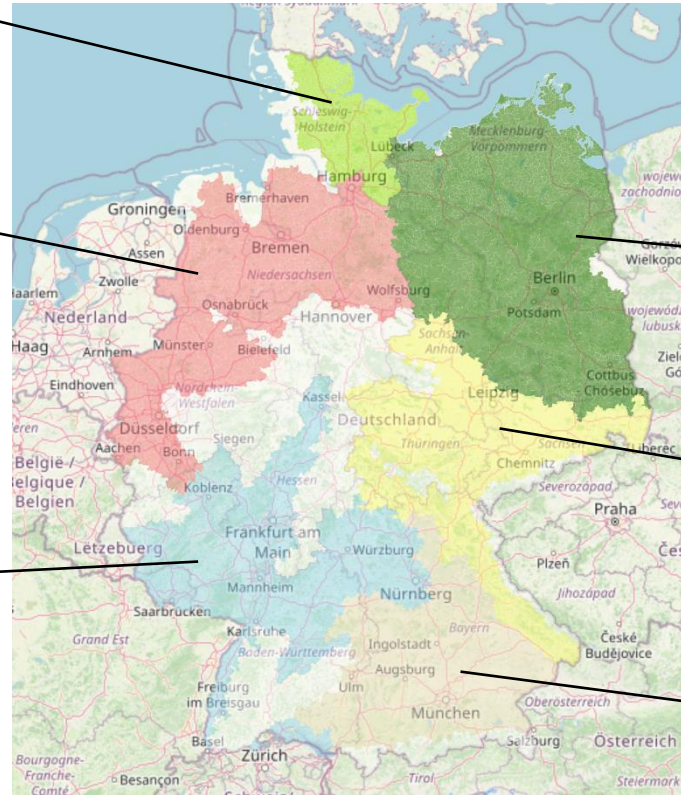


Anbaugebiete Blaue Lupinen (JKI, 2024)

Geest, Hügelland Nord

Sandböden Nordwest

Mittel- und
Wärmelagen Südwest



Diluviale Standorte
Ostdeutschlands

Löß- und Verwitterungs-
standorte Mittel- und
Ostdeutschlands

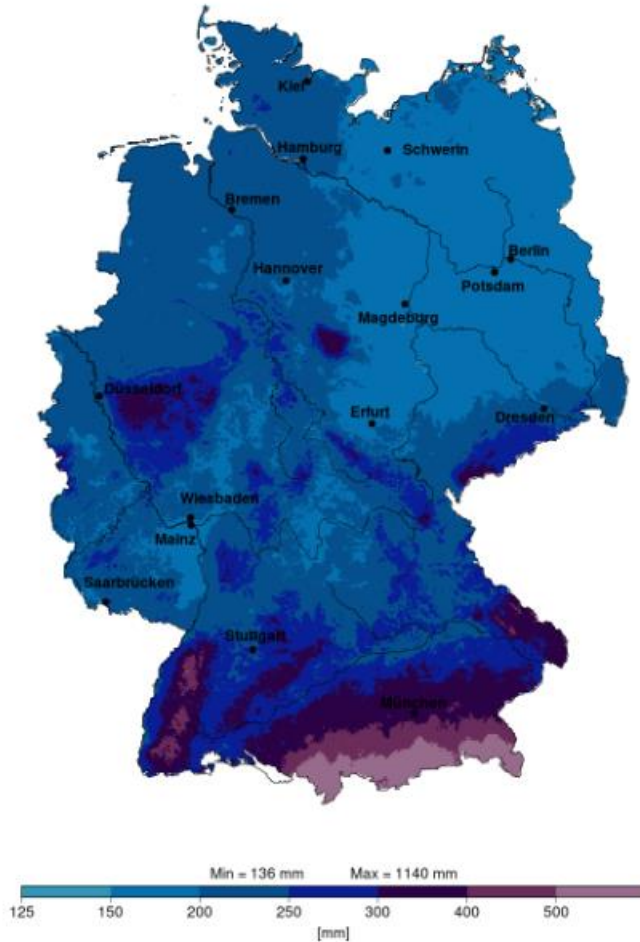
Hügelland Südost



Niederschlag Sommer 2022 nach Deutscher Klimaatlas (DWD)

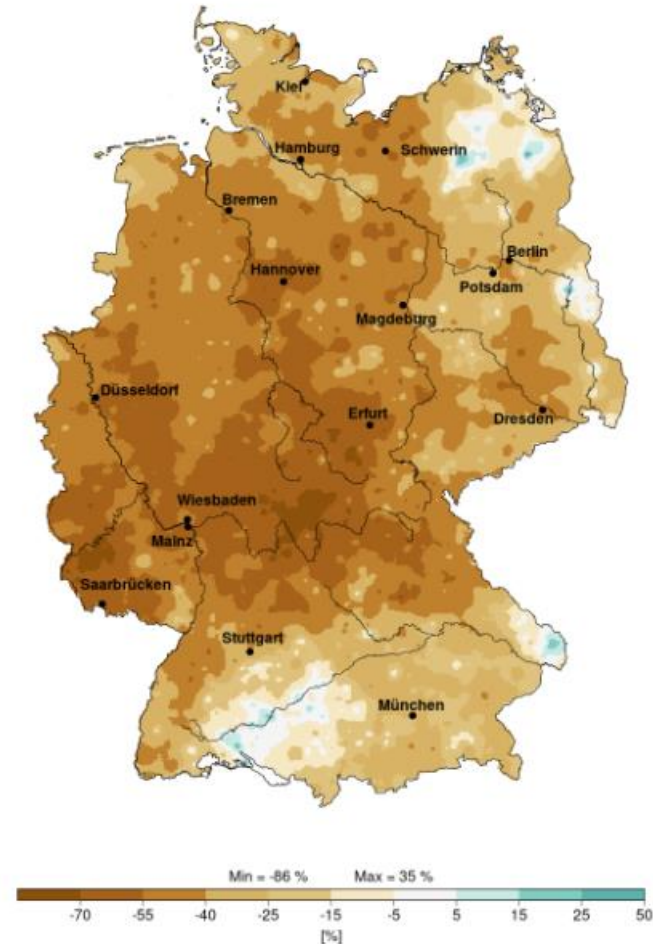
Normalwerte (Zeitraum 1971 - 2000)

Sommer



Abweichung vom Normalwert 1971 - 2000

Sommer

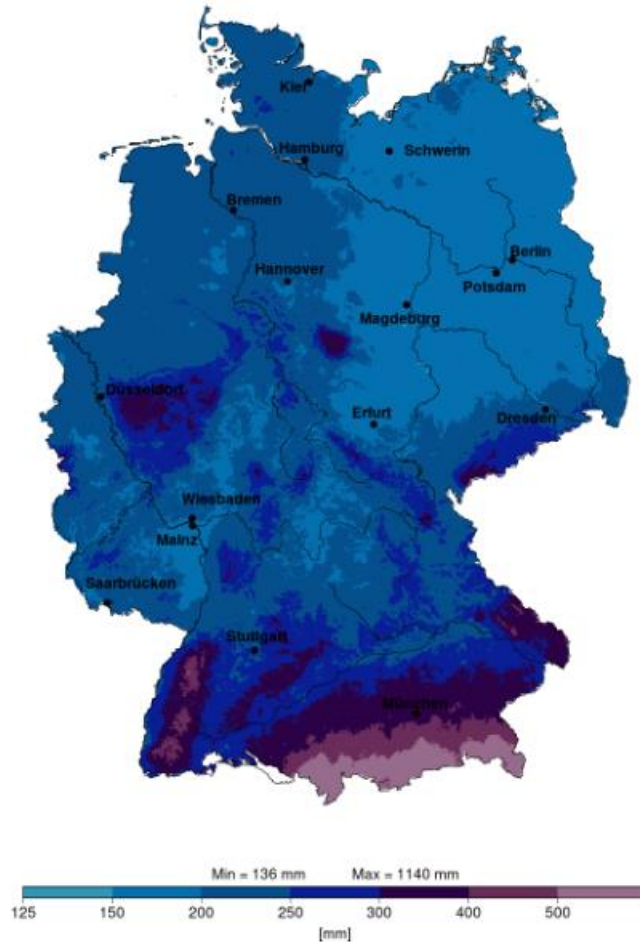




Niederschlag Sommer 2023 nach Deutscher Klimaatlas (DWD)

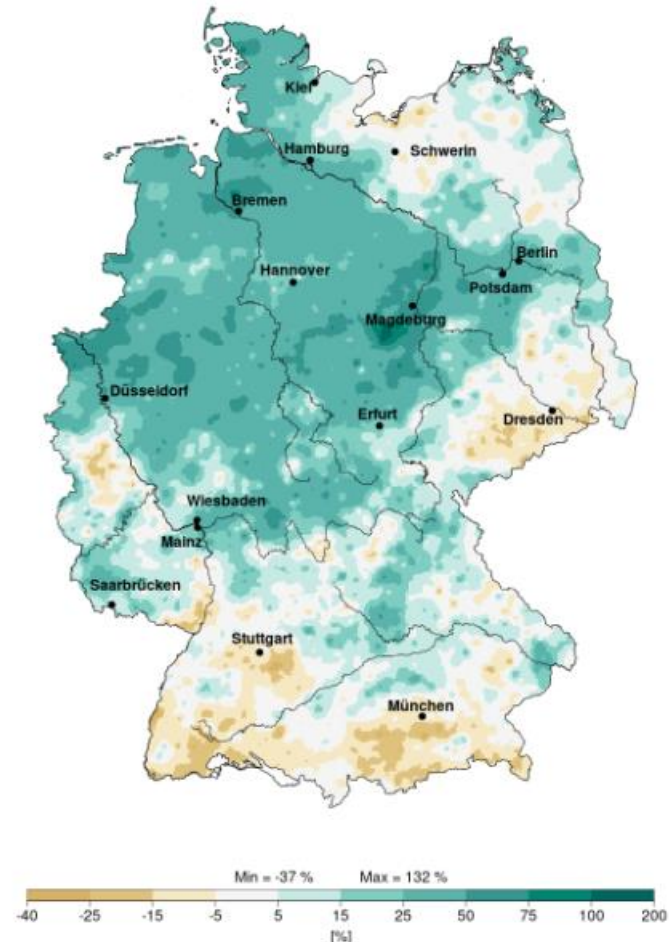
Normalwerte (Zeitraum 1971 - 2000)

Sommer



Abweichung vom Normalwert 1971 - 2000

Sommer

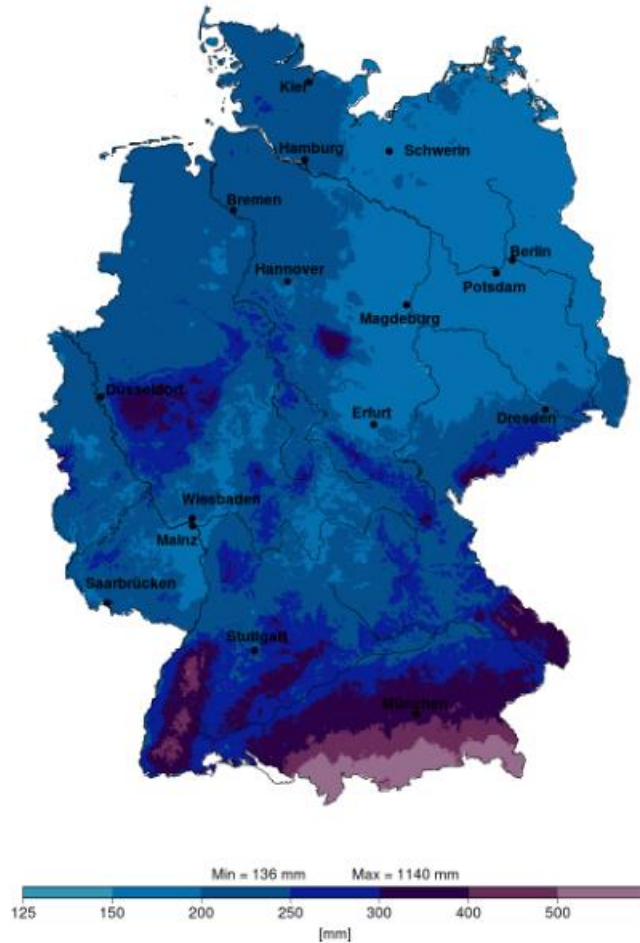




Niederschlag Sommer 2024 nach Deutscher Klimaatlas (DWD)

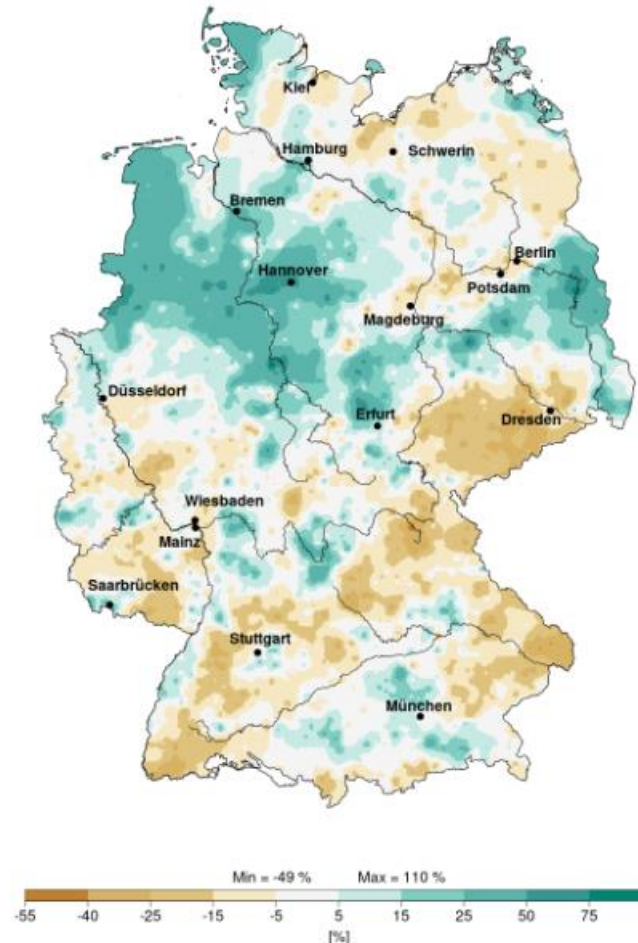
Normalwerte (Zeitraum 1971 - 2000)

Sommer



Abweichung vom Normalwert 1971 - 2000

Sommer





Datenbasis

Weißer Lupinen

- **Hügelland Südost:** Triesdorf, Puch, Ruhstorf an der Rott (BY)
- **Mittel- und Wärmelagen Südwest:** Alsfeld und Frankenhausen (HE)
- **Diluviale Standorte Ostdeutschlands:** Gülzow (MV), Schmerwitz und Jahnsfelde (BB)
- **Löss- und Verwitterungsstandorte Mittel- und Ostdeutschland:** Bernburg (ST), Nossen und Herlasgrün (SN), Kirchengel und Mittelsömmern (TH)

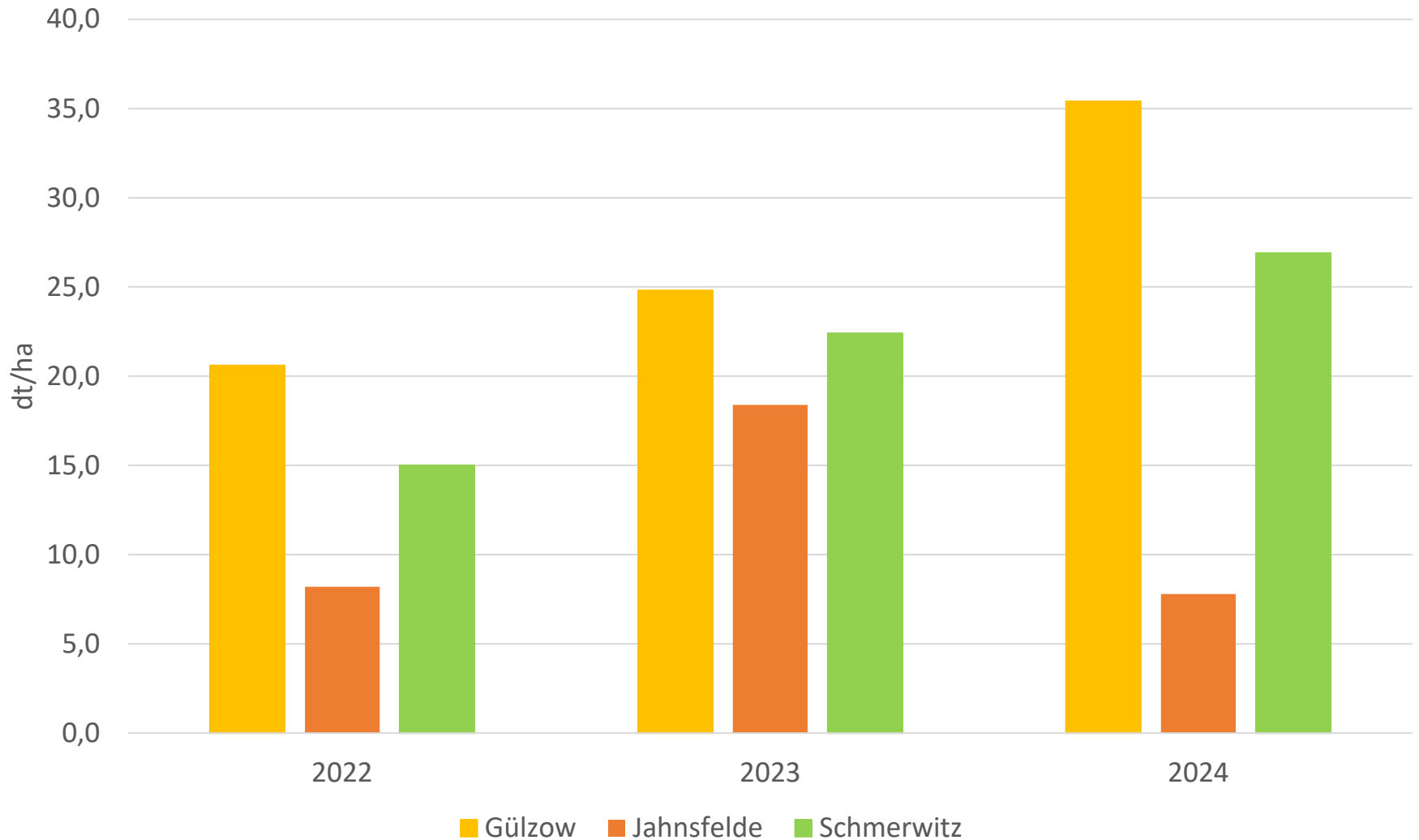
Blaue Lupinen

- **Hügelland Südost:** Triesdorf, Puch, Hohenkammer (BY)
- **Diluviale Standorte Ostdeutschlands:** Gülzow und Plöwen (MV), Schmerwitz und Jahnsfelde (BB)

Nicht für alle Standorte liegen für alle drei Jahre Versuchsergebnisse vor.



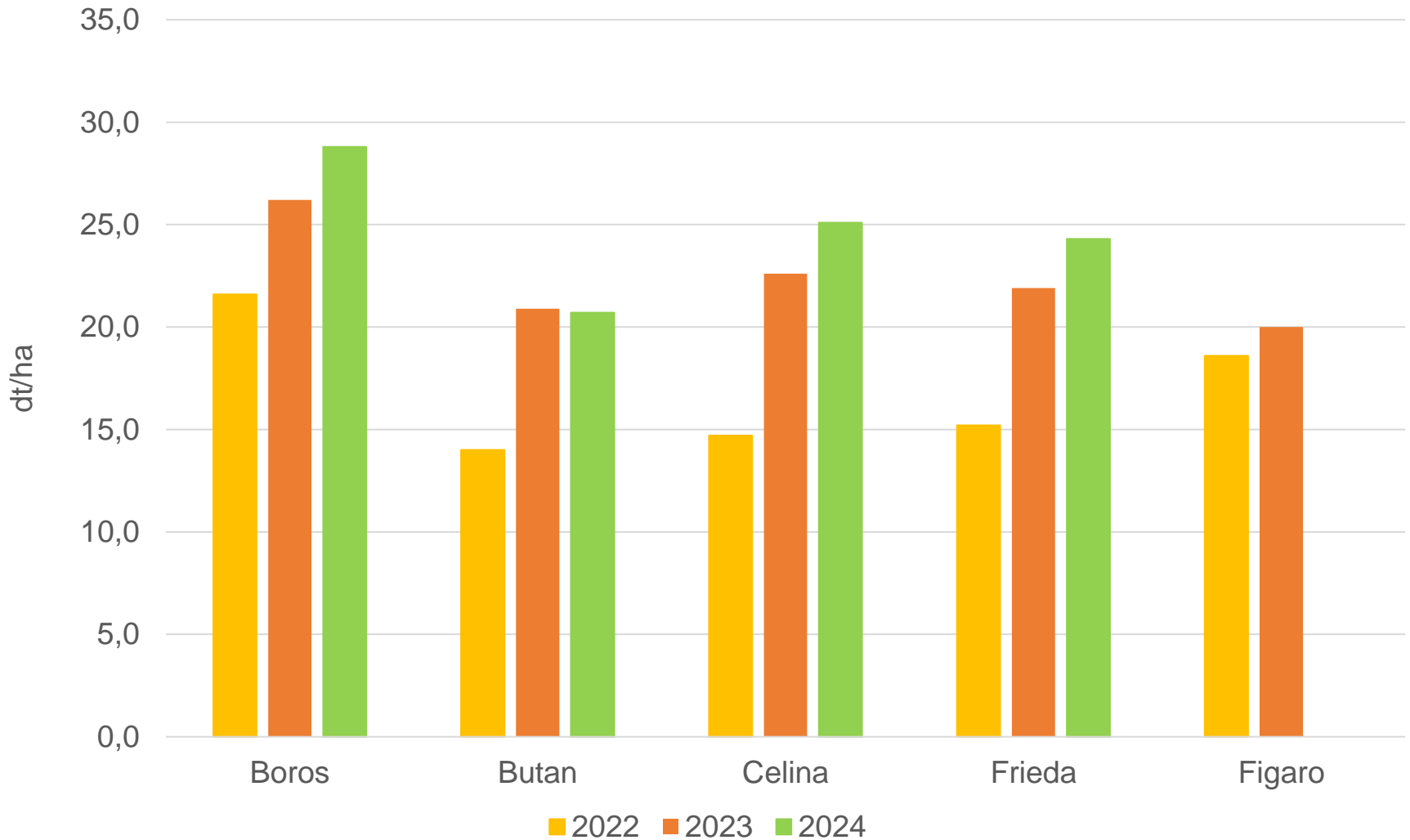
Kornertrag (dt/ha) LSV öko Weiße Lupinen BB (Celina, Frieda, Butan), D-Ost



Daten der Landessortenversuche BB, MV 2022-2024



Kornertrag (dt/ha) LSV öko Sorten Weiße Lupine, D-Ost



Daten der Landessortenversuche BB, MV 2022-2024



Vegetationsbeobachtungen 2024 LSV öko Weiße Lupinen, alle verfügbaren Anbauggebiete

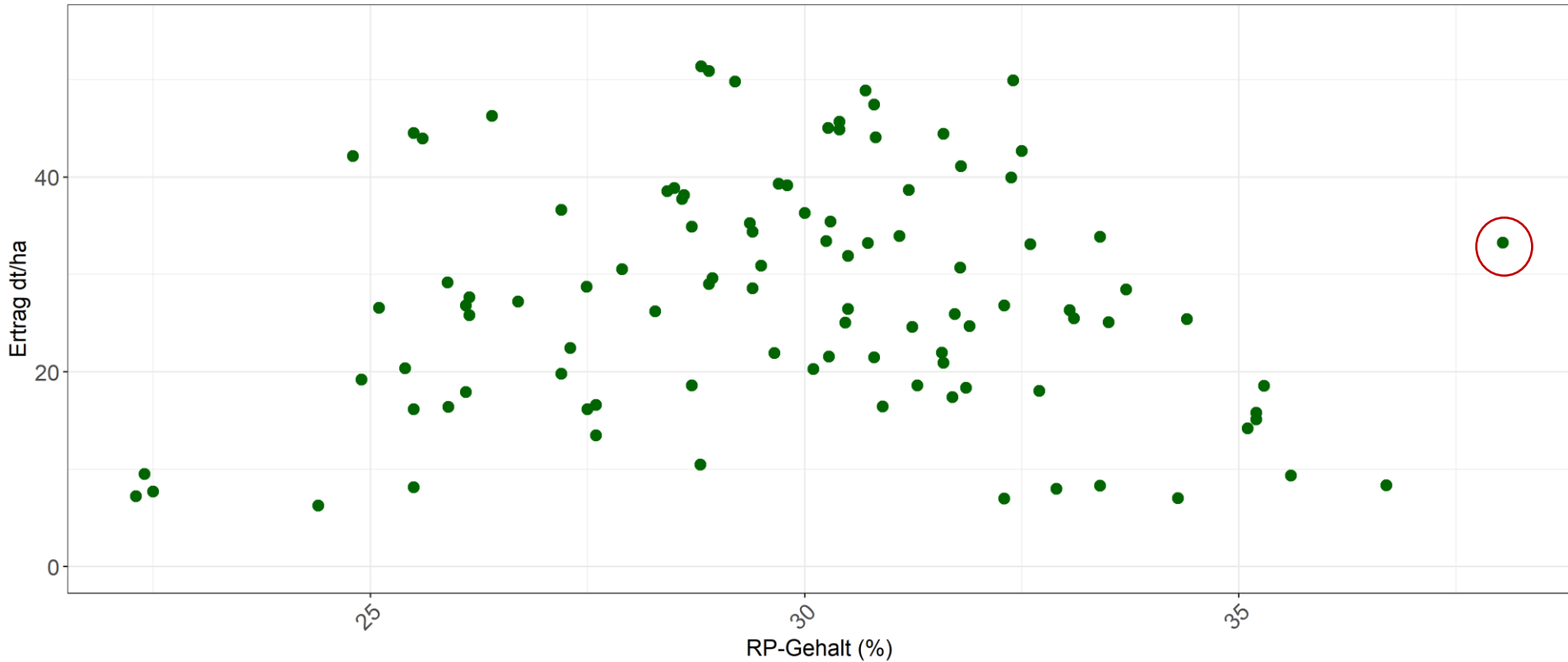
- Vereinzelt Brennflecken
- Standortabhängig Reifeverzögerung Stroh
- Örtlich Lager

Daten der Landessortenversuche BB, MV 2022-2024



Zusammenhang Rohprotein und Ertrag

Rohproteingehalt in Abhängigkeit vom Ertrag Weiße Lupinen öko von 2022 bis 2024 alle Anbauggebiete
N=101



Stand: 20. Dezember 2024, erstellt mit R

Daten der Landessortenversuche SN, ST, TH, HE, BY, BB, MV 2022-2024

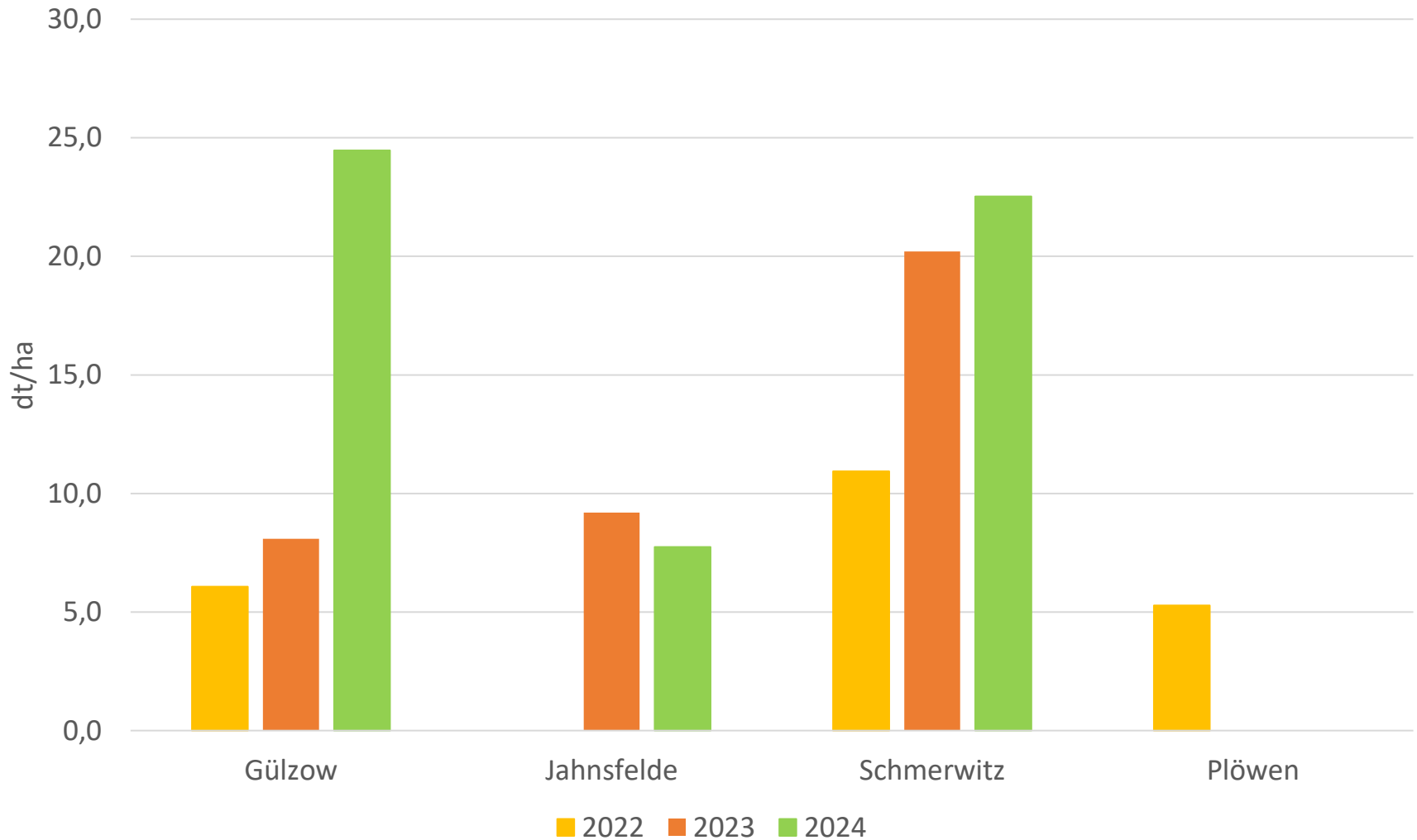


Beschreibung der Sorten nach BSL 2024: Weiße Lupinen

| Sorte | Bitterstoffgehalt | Determin. Wuchs | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Kornertrag | Rohproteinertrag | Rohproteingehalt |
|--------|-------------------|-----------------|------------|-------|---------------|------------|------------------|------------------|
| Celina | 1 | Nein | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 3 |
| Frieda | 1 | Nein | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 |
| Boros | 1 | Ja | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| Butan | 1 | nein | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 |

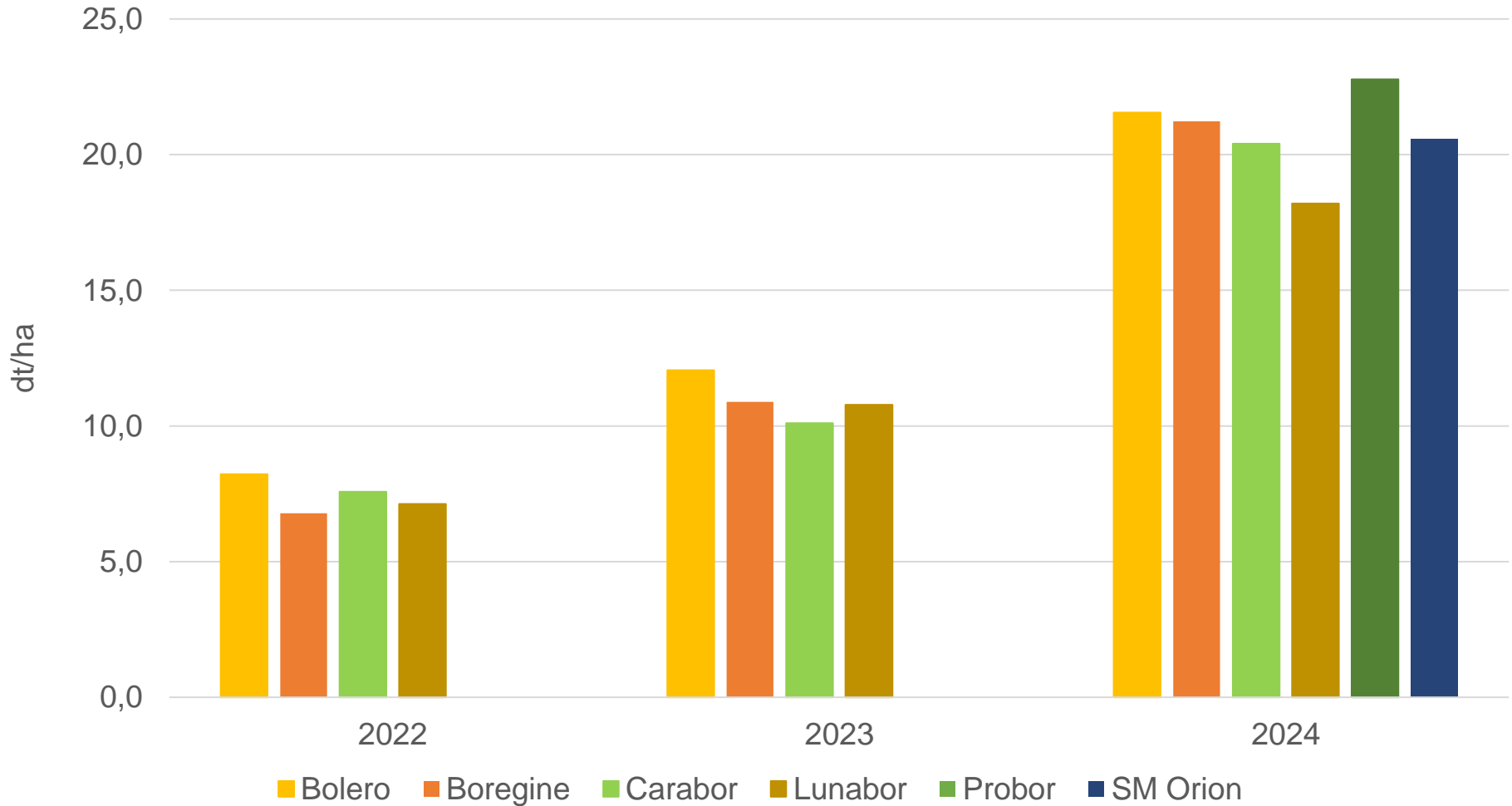


Kornertrag (dt/ha) LSV öko Blaue Lupinen BB (Bolero, Boregine, Lunabor, Carabor), D-Ost



Daten der Landessortenversuche BB, MV 2022-2024

Kornertrag (dt/ha) LSV öko Sorten Blaue Lupinen, D-Ost



Daten der Landessortenversuche BB, MV 2022-2024



Vegetationsbeobachtungen 2024 LSV öko Blaue Lupinen, D-Ost und Hügelland Südost

- Krankheiten wurden nicht bonitiert
- Standortabhängig Reifeverzögerung Stroh und Hülsenplatzen

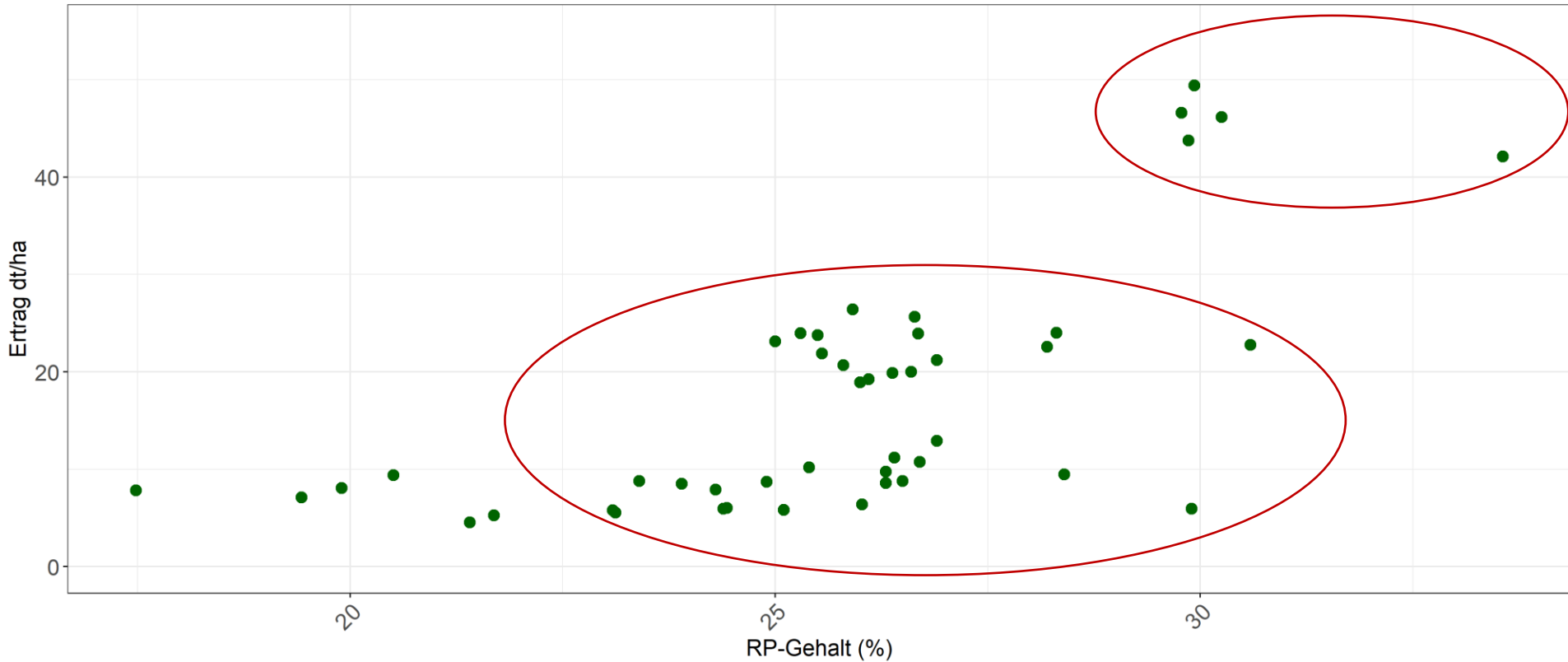
Daten der Landessortenversuche BB, MV 2022-2024



Zusammenhang Rohprotein und Ertrag

Rohproteingehalt in Abhängigkeit vom Ertrag Blaue Lupinen öko von 2022 bis 2024 alle Anbauggebiete

N=46



Stand: 8. Januar 2025, erstellt mit R

Daten der Landessortenversuche BY, BB, MV 2022-2024



Beschreibung der Sorten nach BSL 2024: Blaue Lupinen

| Sorte | Bitterstoffgehalt | Determin. Wuchs | Blühbeginn | Reife | Pflanzenlänge | Kornertrag | Rohproteinertrag | Rohproteingehalt |
|----------|-------------------|-----------------|------------|-------|---------------|------------|------------------|------------------|
| Bolero | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 7 | 6 | 5 |
| Boregine | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 |
| Carabor | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 8 | 7 | 5 |
| Lunabor | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 8 | 7 | 4 |
| Probor | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 6 | 7 | 6 |
| SM Orion | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 8 | 8 | 6 |



Sortenempfehlungen für den Ökolandbau

| Anbaugebiet | Weißer Lupinen | Blaue Lupinen |
|-------------|-----------------|-----------------------------|
| Lö/V | Celina, Frieda | keine |
| D-Ost | Celina, Frieda | Carabor, Bolero**, Boregine |
| Südwest | Celina, Frieda* | keine |
| Südost | Celina, Frieda | Boregine |

* Empfehlung aus 2023, ** sofern Saatgut verfügbar

Alkaloidgehalt analysieren!



Danksagung für die Bereitstellung der Daten

- Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
- Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen
- Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
- Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
- Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

