



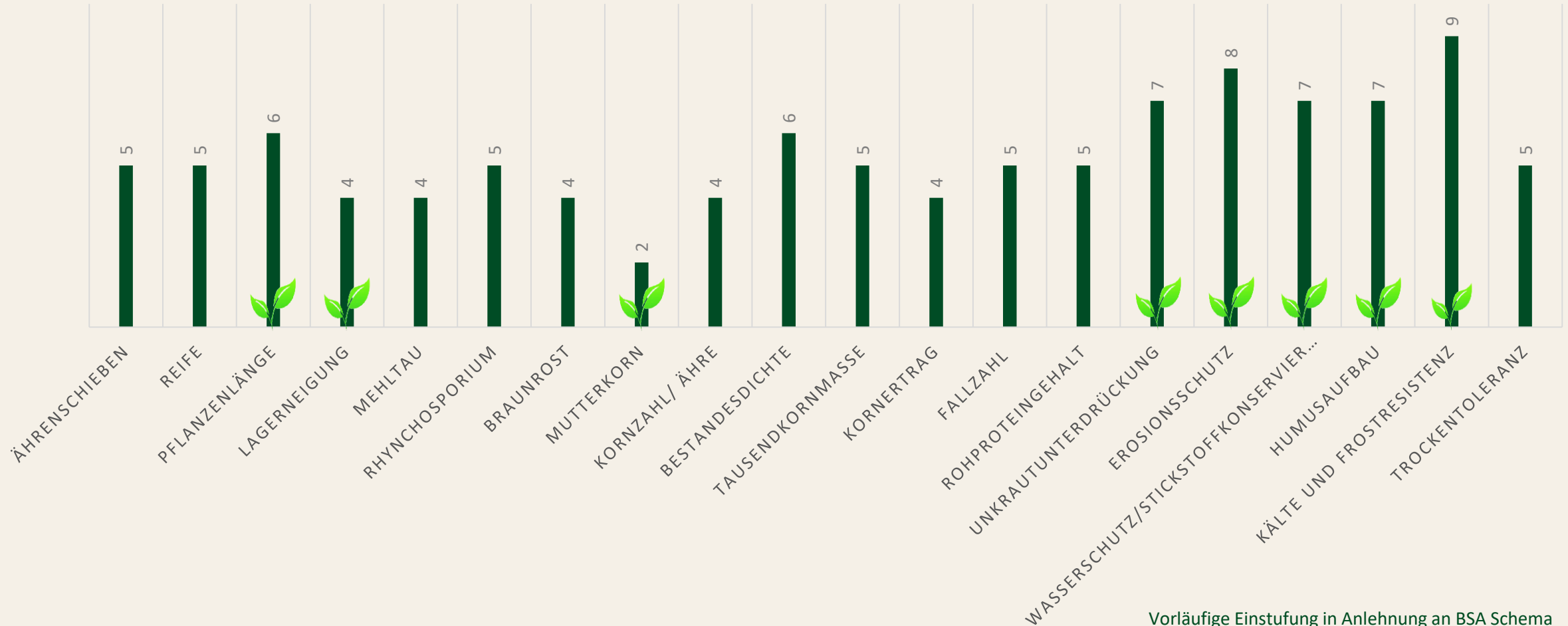
REFLEKTOR WINTERROGGEN

3-FACHER NUTZEN

- Mittellange Population mit mittlerer Reife
- Winterhart mit schneller Jugendentwicklung
- Gute Blattgesundheit
- Geringe Lagerneigung und Halmbruchfest
- Gute Erträge mit höherem Rohproteingehalt und beachtlicher Strohmenge
- Mehrfachnutzung Brot-, Futter- und Biogasroggen
- Zwischenfruchtnutzung



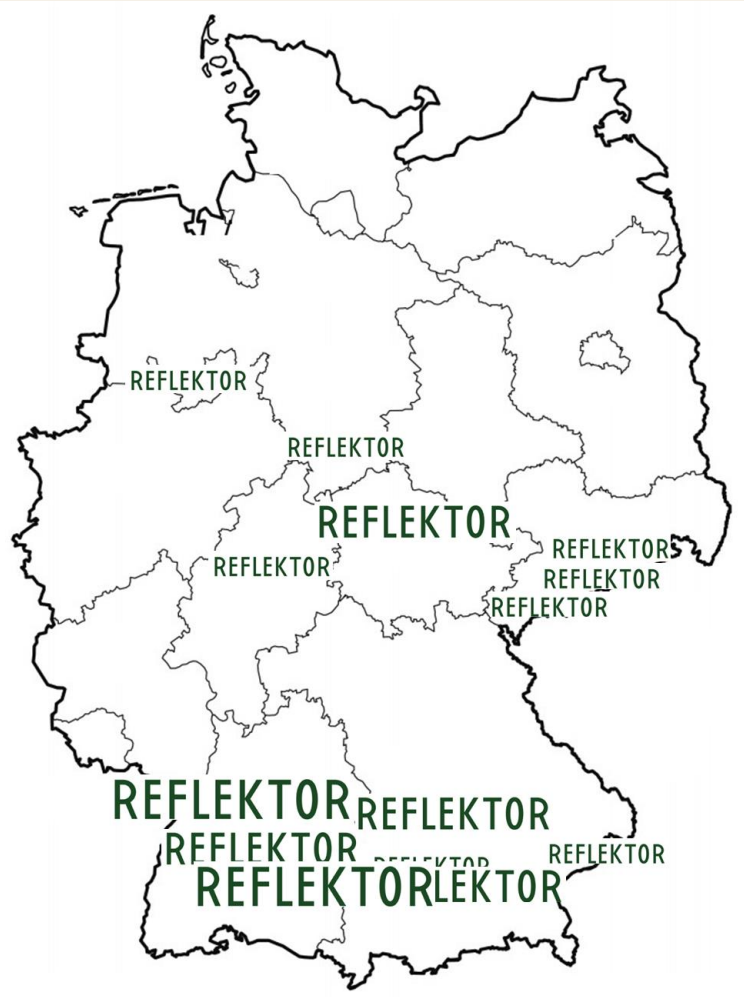
REFLEKTOR



Vorläufige Einstufung in Anlehnung an BSA Schema

REFLEKTOR – Ertragsergebnisse

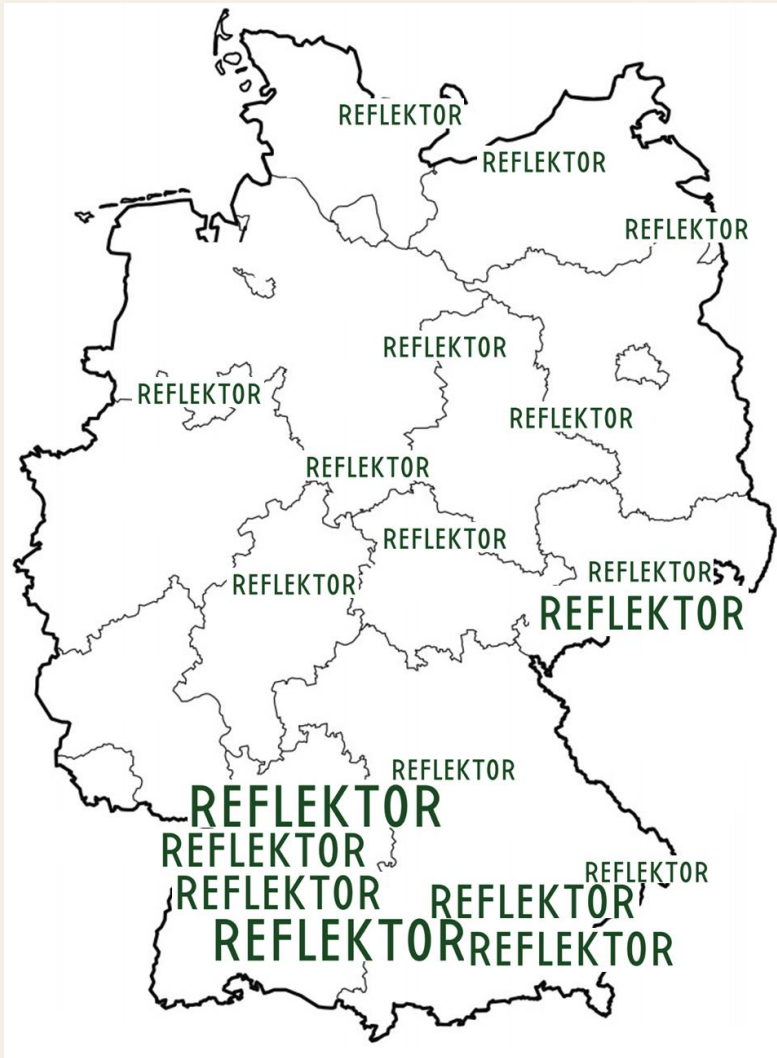
Relative Kornenertragsergebnisse der Öko- LSV 2023 im Überblick



| Kornenertrag %, relativ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|--------------------|------------|---------------|--------|---------------|--------------|------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|-------------|--------------------|
| Osnabrück | Wiebrechtshausen | Alsfeld Liederbach | Christgrün | Forchheim, SN | Nossen | Mittelsömmern | Ochsenhausen | Crailsheim | Hohenheim | Maßhalderbuch | Neuhof/Kaisheim | Hinteregglburg | Hohenkammer | Ruhstorf a.d. Rott |
| 93 | 88 | 86 | 88 | 90 | 94 | 97 | 103 | 102 | 100 | 97 | 98 | 97 | 93 | 77 |

Quelle: LWK NI 2023, LLH 2023, LfULG SN 2023, LTZ Karlsruhe– Augustenberg 2023, LfL BY 2023, Stand 31.08.2022

Die Sorte wurde nicht an allen Öko LSV Standorten in DE 2022-23 getestet.

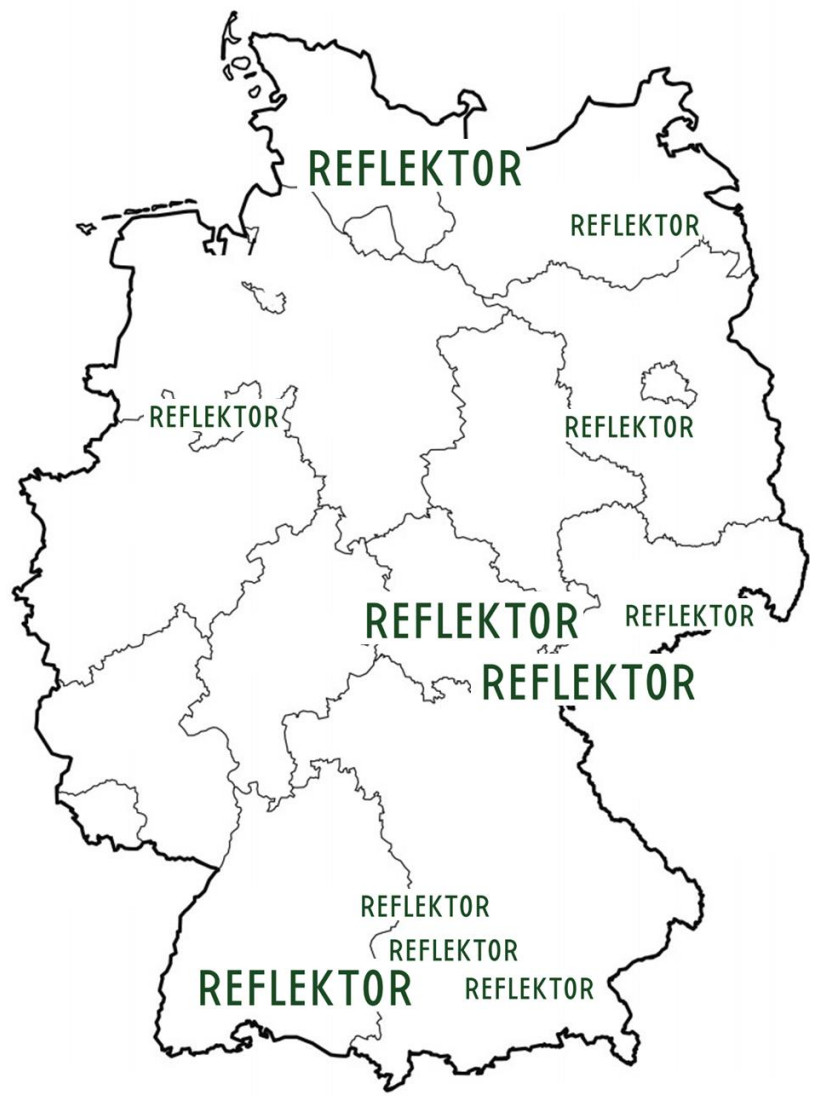


Relative Kornertragsergebnisse der Öko- LSV 2022 im Überblick

| Kornertrag %, relativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------------------|--------------------|--------|--------|------------|-------------|---------------|--------|---------------|--------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-------------|--------------------|----------------|
| Futterkamp | Osnabrück | Wiebrechtshausen | Alsfeld Liederbach | Gülzow | Plöwen | Schmerwitz | Beetzendorf | Forchheim, SN | Nossen | Mittelsömmern | Ochsenhausen | Maßhalderbuch | Hohenheim | Crailsheim | Neuhof/Kaisheim | Hohenkammer | Ruhstorf a.d. Rott | Hinteregglbuch |
| 81 | 89 | 89 | 88 | 79 | 83 | 75 | 92 | 95 | 90 | 91 | 102 | 97 | 98 | 101 | 93 | 96 | 93 | 98 |

Quelle: LKSH 2022, LWK NI 2022, LLH 2022, LFA MV 2022, LELF 2022, LfULG SN 2022, LTZ Karlsruhe– Augustenberg 2022, LfL BY 2022, Stand 31.08.2022

Die Sorte wurde nicht an allen Öko LSV Standorten in DE 2021-22 getestet.



Relative Kornertragsergebnisse der Öko- LSV 2021 im Überblick

| Kornertrag %, relativ | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|------------|---------------|--------|---------------|--------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Futterkamp | Osnabrück | Gülzow | Schmerwitz | Forchheim, SN | Nossen | Mittelsömmern | Ochsenhausen | Neuhof/Kaisheim | Hohenkammer | Rohstorf a.d. Rott |
| 96 | 87 | 79 | 75 | 100 | 94 | 103 | 101 | 84 | 90 | 91 |

Quelle: LWK SH 2021, Lwk NI 2021, LFA- MV 2021, LELF 2021, Lfulg Sachsen 2021, LTZ Karlsruhe– Augustenberg 2021, LfL BY 2021 Stand 16.09.2021 Ergebnisse aus AGB 3 folgen.

Die Sorte wurde nicht an allen Öko LSV Standorten in DE 2020-21 getestet.

REFLEKTOR ist ein langer, standfester Roggen mit guter Gesundheit

Öko LSV Winterroggen- Eigenschaften 2021- 2023 NI, SH, NRW, HE, Vorläufige Ergebnisse

| | Anzahl Versuche | Reife | Kornertrag | Qualität | | | | Wüchsigkeit | | | | Festigkeit gegen | | | |
|------|-----------------|-------|------------|----------|---------|-------------------|----------|-------------------|---------------|---------------|-------|------------------|----------------|-----------|------------|
| | | | | TKM | Protein | Hektolitergewicht | Fallzahl | Bodendeckungsgrad | Massenbildung | Pflanzenlänge | Lager | Mehltau | Rhynchosporium | Braunrost | Mutterkorn |
| 2021 | 6 | m | - | 0 | + | | - | 0 | 0 | + | 0 | + | 0 | 0 | k.A. |
| 2022 | 10 | m | - | - | + | 0 | - | 0 | 0 | + | 0 | + | 0 | 0 | k.A. |
| 2023 | 16 | m | - | (-) | + | (+) | 0 | (+) | 0 | l | (+) | (+) | (+) | 0 | k.A. |

++: stark überdurchschnittlich, +: überdurchschnittlich, (+): durchschnittlich bis leicht überdurchschnittlich

0: durchschnittlich, (-): durchschnittlich bis leicht unterdurchschnittlich, -: unterdurchschnittlich, --: stark unterdurchschnittlich, Pflanzenlänge l= lang,

k. A. = keine Angaben

Quelle: Lwk NI 2021, 2022, 2023



Ausgewählte Eigenschaften von Winterroggensorten im ökologischen Anbau

Einstufung laut TLLLR Öko- Thüringen und LFL Öko- Bayern 2023

| Pflanzenlänge | Standfestigkeit | Halmknicken* | Resistenz gegen | | | Fallzahl |
|---------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------|-------------|----------|
| | | | Mutterkorn | Braunrost | Schwarzrost | |
| m-l | 0 | (+)* | +/0 | +/0 | - | 0 |

++ = sehr gut/sehr hoch, + = gut bzw. hoch, 0 = mittel, - = gering/niedrig
k = kurz, m = mittel, l = lang, * (+) = mittel bis gut, LFL BY 23

Quelle: TLLLR Öko TH 2023, LfL BY Öko 2023



Eigenschaften im Überblick

Öko LSV Winterroggen- Eigenschaften 2021 - 2023 NI, SH, NRW, HE

| | AGB 2 Sandstandorte, NW | | | | AGB 3 Lehmstandorte, W | | | |
|---|-------------------------|------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-------------------|------------------|
| | Fallzahl | Rohprotein | Hektolitergewicht | Tausendkornmasse | Fallzahl | Rohprotein | Hektolitergewicht | Tausendkornmasse |
| MW Reflektor | 245 | 9,9 | 74,2 | 35,4 | 167 | 9,6 | 70,9 | 33,2 |
| Versuchsdurchschnitt, alle Standorte | 226 | 9,8 | 72,5 | 37,7 | 163 | 9,7 | 69,9 | 33,4 |



AGB2 = Sandstandorte Nord-West, AGB 3 Lehmige Standorte West

Quelle: Lwk NI 2023

Stärken

- Hohe Frosttoleranz-> erweitertes Aussaatfenster
- Hervorragende Beikrautunterdrückung durch schnelle Jugendentwicklung, Pflanzenlänge und Standfestigkeit
- Gute Blattgesundheit, geringe Anfälligkeit gegenüber Mutterkorn
- Gute Backqualität bei niedriger Fallzahl und höherem Rohproteingehalt
- Flexible Nutzung: Backgetreide, Tierfutter, Biogas- und als Zwischenfrucht



- Moderne Populations- Sorte mit Eignung für den Ökolandbau
- Für den Anbau in DE vom Öko LWK NI und TLLLR TH für Löss und V Böden 2023 empfohlen
- Flexible Nutzung

Diese Sortenbeschreibung ist auf Basis sorgfältig recherchierter offizieller und firmeninterner Versuchsergebnisse nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Trotzdem hängt der Erfolg der Kultur unter Praxisbedingungen auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab, die nichts mit der Qualität und Leistungsfähigkeit der Sorte zu tun zu haben. Eine Gewähr oder Haftung können wir daher nicht übernehmen. Mit Erscheinen dieser Sorteninformationen werden frühere Ausgaben ungültig. Kontrollstelle: DE-ÖKO-037. Bildnachweis © Natur-Saaten