

LSV Winterroggen 2020 – Eigenschaften und Empfehlungen

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

| Sorte | im Handel seit | Reifezeit | Vermehrungsfl. Niedersachsen (Angaben in ha, 2020 vorl.) | | | Empfehlungen*** | | | besondere Eigenschaften | | | Ertragsaufbau | | | Qualität | | | Festigkeit gegen | | | | | | |
|---------------------|----------------|-----------|--|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-----|----------|------------|-----------|----------------------|-------|---------|-----------|----------------|--------------|--------------|
| | | | | | | Sandböden West | Sandböden Nord | Lehmböden | standfest | blattgesund | sehr geringe Mutterkornanfälligkeit | Ähren je m ² | Körner je Ähre | TKG | Fallzahl | hl-Gewicht | RP-Gehalt | Halmlänge (+ = kurz) | Lager | Mehltau | Braunrost | Rhynchosporium | Mutterkorn** | Auswinterung |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hybridsorten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU Forsetti | 2013 | m | - | 86 | 37 | x | | | | | + | + | o | o | + | + | o | o | + | - | o | o | o | |
| SU Performer | 2013 | m | 351 | 302 | 259 | | | (x) | x | | ++ | o | + | ++ | + | o | + | o | + | o | - | o | o | |
| KWS Binntto | 2017 | m | 336 | 401 | - | x ²⁾ | x ²⁾ | x ²⁾ | x | | o | o | o | + | o | o | + | + | - | o | + | + | 1) | |
| KWS Eterno | 2017 | m | 260 | 477 | 437 | x | x | x | | | + | + | - | + | o | - | + | o | - | o | + | + | 1) | |
| KWS Serafino | EU | m | 303 | 472 | 437 | x | x | x | | | o | + | o | ++ | + | o | o | o | + | + | + | ++ | 1) | |
| Piano | 2019 | m | - | - | 50 | | | | x | x | + | - | + | ++ | o | o | + | + | + | o | + | + | 1) | |
| KWS Trebiano | 2019 | m | - | 76 | 537 | | | | | x | o | o | + | ++ | + | - | - | o | + | + | + | ++ | 1) | |
| KWS Tayo* | 2020 | m | - | - | 143 | P | P | P | | x | o | + | o | + | + | - | o | o | + | + | + | + | 1) | |

o = durchschnittlich - = unterdurchschnittlich + = überdurchschnittlich m = mittel * = vorläufige Beurteilung

1) = noch nicht ausreichend zu beurteilen

2) = kein Saatgut mehr verfügbar

** = die durchgeführte Resistenzprüfung wurde bisher nur an der reinen Hybride durchgeführt. Hybridsaatgut der SU-Sorten wird mit einer zehnpromigen Beimischung von Populationsorten in den Handel gebracht. Das Befallsrisiko lässt sich damit reduzieren. Dennoch geben die Ergebnisse eine Orientierung bei der Beurteilung der Anfälligkeit.

*** = aus ertraglicher Sicht P = Probeanbau () = eingeschränkte Empfehlung (z. B. erhöhte Mutterkornanfälligkeit)

LSV Winterroggen 2020 – Eigenschaften

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

| Sorte | im Handel seit | Reifezeit | Vermehrungsf. Niedersachsen (Angaben in ha, 2020 vorl.) | | | Ertragsaufbau | | | Qualität | | | Festigkeit gegen ²⁾ | | | | | | |
|---------------------|----------------|-----------|--|------|------|-------------------------|----------------|-----|----------|---------|-----------|--------------------------------|-------|---------|-----------|----------------|---------------|--------------|
| | | | | | | Ähren je m ² | Körner je Ähre | TKG | Fallzahl | hl-Gew. | RP-gehalt | Halm-länge (+=kurz) | Lager | Mehltau | Braunrost | Rhynchosporium | Mutterkorn ** | Auswinterung |
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | | | | | | | | | | | | | |
| Hybridsorten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU Forsetti | 2013 | m | - | 86 | 37 | + | + | o | o | + | + | o | o | + | - | o | o | o |
| SU Performer | 2013 | m | 351 | 302 | 259 | ++ | o | + | ++ | + | o | + | o | + | o | + | - | o |
| KWS Binntto | 2017 | m | 336 | 401 | - | o | o | o | + | o | o | + | + | - | o | + | + | 1) |
| KWS Eterno | 2017 | m | 260 | 477 | 437 | + | + | - | + | o | - | + | o | - | o | + | + | 1) |
| KWS Serafino | EU | m | 303 | 472 | 437 | o | + | o | ++ | + | o | o | o | + | + | + | ++ | 1) |
| Piano | 2019 | m | - | - | 50 | + | - | + | ++ | o | o | + | + | + | o | + | + | 1) |
| KWS Trebiano | 2019 | m | - | 76 | 537 | o | o | + | ++ | + | - | - | o | + | + | + | ++ | 1) |
| KWS Tayo* | 2020 | m | - | - | 143 | o | + | o | + | + | - | o | o | + | + | + | + | 1) |

o = durchschnittlich - = unterdurchschnittlich + = überdurchschnittlich m = mittel * = vorläufige Beurteilung 1) = noch nicht ausreichend zu beurteilen

** = die durchgeführte Resistenzprüfung wurde bisher nur an der reinen Hybride durchgeführt. Hybridsaatgut der SU-Sorten wird mit einer zehnpromzentigen Beimischung von Populationsorten in den Handel gebracht. Das Befallsrisiko lässt sich damit reduzieren. Dennoch geben die Ergebnisse eine Orientierung bei der Beurteilung der Anfälligkeit.

LSV Winterroggen 2020 – Eigenschaften

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

| Sorte | im Handel seit | Reifezeit | Vermehrungsf. Niedersachsen (Angaben in ha, 2020 vorl.) | | | Ertragsaufbau | | | Qualität | | | Halm- länge (+=kurz) | Festigkeit gegen ²⁾ | | | | | Aus- win- terung |
|---------------------|----------------|-----------|--|------|------|----------------------------|-------------------|-----|---------------|-------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | | | Ähren je m ² | Körner je Ähre | TKG | Fall- zahl | hl- Gew. | RP- gehalt | | Lager | Mehl- tau | Braun- rost | Rhyn- chospo- rium | Mutter- korn ** | |
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | | | | | | | | | | | | | |
| Hybridsorten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU Forsetti | 2013 | m | - | 86 | 37 | + | + | o | o | + | + | o | o | + | - | o | o | o |
| SU Performer | 2013 | m | 351 | 302 | 259 | ++ | o | + | ++ | + | o | + | o | + | o | + | - | o |
| KWS Binntto | 2017 | m | 336 | 401 | - | o | o | o | + | o | o | + | + | - | o | + | + | 1) |
| KWS Eterno | 2017 | m | 260 | 477 | 437 | + | + | - | + | o | - | + | o | - | o | + | + | 1) |
| KWS Serafino | EU | m | 303 | 472 | 437 | o | + | o | ++ | + | o | o | o | + | + | + | ++ | 1) |
| Piano | 2019 | m | - | - | 50 | + | - | + | ++ | o | o | + | + | + | o | + | + | 1) |
| KWS Trebiano | 2019 | m | - | 76 | 537 | o | o | + | ++ | + | - | - | o | + | + | + | ++ | 1) |
| KWS Tayo* | 2020 | m | - | - | 143 | o | + | o | + | + | - | o | o | + | + | + | + | 1) |

o = durchschnittlich - = unterdurchschnittlich + = überdurchschnittlich m = mittel * = vorläufige Beurteilung 1) = noch nicht ausreichend zu beurteilen

** = die durchgeführte Resistenzprüfung wurde bisher nur an der reinen Hybride durchgeführt. Hybridsaatgut der SU-Sorten wird mit einer zehnpromzentigen Beimischung von Populationsorten in den Handel gebracht. Das Befallsrisiko lässt sich damit reduzieren. Dennoch geben die Ergebnisse eine Orientierung bei der Beurteilung der Anfälligkeit.

LSV Winterroggen 2020 - Allgemeine Standort- und Versuchsangaben

| Versuchsort | Kreis | Höhe m über NN | Bodenart | AZ | Vorfrucht | N _{min} kg/ha | Düngung kg N/ha | Saat- stärke Kö/m ² | Saat- termin 2019 | Ernte- termin 2020 |
|-----------------------|-------|----------------------|-----------|-------|-------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Sandböden West | | | | | | | | | | |
| Wehnen | WST | 10 | Sand | 35 | Weizen, Winter- | 28 | 142 | 270 | 07.10. | 01.08. |
| Essen | CLP | 31 | Sand | 40 | Mais, Körner- | 28 | 141 | 250 | 29.10. | 31.07. |
| Gruppenbühren | OL | 27 | I. Sand | 43 | Mais, Silo- | 29 | 147 | 300 | 30.10. | 05.08. |
| Merfeld | COE | 52 | s. Lehm | 38 | Mais, Körner- | 4 | 141 | 240 | 10.10. | 30.07. |
| Sandböden Nord | | | | | | | | | | |
| Hamerstorf | UE | 51 | Sand | 32 | Gerste, Sommer- | 11 | 142 | 200 | 09.10. | 31.07. |
| Ohrensen | STD | 10 | anl. Sand | 27 | Raps, Winter- Kö. | 22 | 133 | 180 | 07.10. | 07.08. |
| Neustadt | | | | | | | | | | |
| Wohlde | CE | 75 | I. Sand | 47 | Raps, Winter- Kö. | 31 | 90 | 180 | 09.10. | 01.08. |
| Rotenburg | ROW | 30 | Sand | 28 | Kartoffel | 13 | 131 | 200 | 15.10. | 07.08. |
| Vesbeck | H | 31 | Sand | k. A. | Gerste, Winter- | 23 | 158 | k. A. | 23.10. | 08.08. |
| Martinsbüttel | GF | 78 | I. Sand | 49 | Kartoffel | 76 | 154 | 230 | 25.10. | 05.08. |
| Lehmböden | | | | | | | | | | |
| Astrup | OS | 127 | I. Sand | 54 | Weizen, Winter- | 24 | 140 | 270 | 06.10. | 03.08. |
| Borwede | DH | 50 | I. Sand | 48 | Kartoffel | 34 | 120 | 200 | 15.10. | 06.08. |
| Lage | LIP | 115 | u. Lehm | 63 | Weizen, Winter- | 44 | 110 | 230 | 09.10. | 01.08. |
| Neukirchen Vluyn | WES | 26 | s. Lehm | 67 | Weizen, Winter- | 6 | 170 | 230 | 13.10. | 22.07. |

k. A. = keine Angaben

LSV Winterroggen 2018 - 2020 – **Relativerträge** (ausschließlich aus behandelter Stufe)
Sorten - Jahre - Standortgruppen

| Standortgruppe | Sandböden West | | | | | Sandböden Nord | | | | | Lehmböden | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|------------|-----------|----------------------------|---|---------------------|-----------|-----------|----------------------------|---|---------------------|------------|-----------|----------------------------|---|----------------------------|-----------|------------|--|
| | Jahres-Ergebnis LSV | | | | mehrl. Ergebnisse 2016 - 2020 ²⁾ LSV + WP- bzw. EU Ergebn. | Jahres-Ergebnis LSV | | | | mehrl. Ergebnisse 2016 - 2020 ²⁾ LSV + WP- bzw. EU Ergebn. | Jahres-Ergebnis LSV | | | | mehrl. Ergebnisse 2016 - 2020 ²⁾ LSV + WP- bzw. EU Ergebn. | | | | |
| | 2018 | 2019 | 2020 | Minderertrag ¹⁾ | | 2018 | 2019 | 2020 | Minderertrag ¹⁾ | | 2018 | 2019 | 2020 | Minderertrag ¹⁾ | | | | | |
| Jahr | 2018 | 2019 | 2020 | Minderertrag ¹⁾ | rel. | Anz. Vers. | 2018 | 2019 | 2020 | Minderertrag ¹⁾ | rel. | Anz. Vers. | 2018 | 2019 | 2020 | Minderertrag ¹⁾ | rel. | Anz. Vers. | |
| Zahl Versuche** | 4 | 4 | 4 | | | | 5 | 5 | 6 | | | | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Hybridsorten | Züchter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU Forsetti | 103 | 101 | 101 | -4 | 100 | 20 | 101 | 100 | 100 | -5 | 99 | 25 | 103 | 100 | 103 | -10 | 100 | 21 | |
| SU Performer | 101 | 96 | 103 | -6 | 99 | 20 | 99 | 99 | 99 | -4 | 99 | 25 | 102 | 98 | 103 | -8 | 100 | 21 | |
| KWS Binnitto | 100 | 101 | 98 | -8 | 100 | 17 | 103 | 102 | 99 | -7 | 100 | 25 | 102 | 102 | 99 | -8 | 100 | 22 | |
| KWS Eterno | 103 | 105 | 103 | -7 | 102 | 17 | 101 | 102 | 104 | -7 | 102 | 21 | 101 | 103 | 102 | -6 | 101 | 18 | |
| KWS Serafino | 106 | 103 | 101 | -4 | 102 | 13 | 98 | 104 | 100 | -6 | 100 | 18 | 102 | 102 | 102 | -4 | 101 | 13 | |
| Piano | - | 103 | 94 | -5 | 98 | 9 | - | 101 | 97 | -6 | 99 | 14 | - | 98 ³⁾ | 98 | -7 | 97 | 9 | |
| KWS Trebiano | - | 96 | 96 | -5 | 95 | 8 | - | 96 | 96 | -6 | 95 | 14 | - | 103 | 95 | -4 | 97 | 9 | |
| KWS Tayo | - | - | 104 | -6 | 103 | 5 | - | - | 104 | -8 | 104 | 8 | - | - | 102 | -7 | 103 | 7 | |
| Standard dt/ha | 94 | 106 | 95 | | 100 | | 79 | 90 | 81 | | 87 | | 96 | 97 | 99 | | 98 | | |

*= Varianten des Standardmittels **= bei Abweichung ist die Zahl direkt angegeben, z. B. 108⁴⁾ ¹⁾= relativer Minderertrag der unbehandelten gegenüber der behandelten Stufe

²⁾= Werte werden nach der Hohenheim-Gülzower-Methode auf Basis der absoluten Einzelergebnisse verrechnet; sie beinhalten z. T. auch WP- und EU-Ergebnisse

LSV Winterroggen 2020 – **Sandböden West**
 Sorte - Einzelstandorte - Relativerträge

| Standorte | Wehnen | Essen | Gruppen- bühren | Merfeld (NRW) | Mittel |
|-------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|--------------------------|---------------|
| Hybridsorten | | | | | |
| SU Forsetti | 107 | 100 | 94 | | 101 |
| SU Performer * | 105 | 100 | 95 | | 103 |
| KWS Binntto * | 98 | 103 | 100 | | 98 |
| KWS Eterno * | 98 | 107 | 101 | | 103 |
| KWS Serafino * | 102 | 104 | 100 | | 101 |
| Piano * | 93 | 86 | 97 | | 94 |
| KWS Trebiano * | 105 | 94 | 99 | | 96 |
| KWS Tayo * | 99 | 106 | 107 | | 104 |
| Standard dt/ha | 78,3 | 98,9 | 92,7 | 111,6 | 95,4 |
| GD 5 % Sorte (Stufe 2) | 8,6 | 5,5 | 7,1 | 9,1 | |

* = Varianten des Standardmittels

LSV Winterroggen 2020 – **Sandböden Nord**
 Sorte - Einzelstandorte - Relativerträge

| Standorte | Hamers- torf | Ohren- sen | Vesbeck | Roten- burg | Wohlde | Martins- büttel | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------|----------------------------|-------------|
| Hybridsorten | | | | | | | |
| SU Forsetti | 96 | 97 | 103 | 101 | 105 | 100 | 100 |
| SU Performer * | 96 | 99 | 96 | 102 | 104 | 99 | 99 |
| KWS Binntto * | 100 | 99 | 98 | 98 | 101 | 100 | 99 |
| KWS Eterno * | 100 | 104 | 109 | 106 | 104 | 100 | 104 |
| KWS Serafino * | 99 | 103 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Piano * | 102 | 96 | 100 | 95 | 93 | 96 | 97 |
| KWS Trebiano * | 98 | 95 | 98 | 95 | 93 | 98 | 96 |
| KWS Tayo * | 103 | 104 | 103 | 103 | 104 | 108 | 104 |
| Standard dt/ha | 79,4 | 87,8 | 77,3 | 76,9 | 84,4 | 78,7 | 80,7 |
| GD 5 % Sorte (Stufe 2) | 7,7 | 6,6 | 10,5 | 4,3 | 4,9 | 9,6 | |

* = Varianten des Standardmittels

Ergebnisse LSV Winterroggen 2020 – **Lehmböden**
 Sorte - Einzelstandorte - Relativerträge

| Standorte | Astrup | Borwede | Lage (NRW) | Neukirchen Vluyn (NRW) | Mittel |
|-------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|
| Hybridsorten | | | | | |
| SU Forsetti | 104 | 99 | | | 103 |
| SU Performer * | 107 | 104 | | | 103 |
| KWS Binntto * | 100 | 97 | | | 99 |
| KWS Eterno * | 100 | 102 | | | 102 |
| KWS Serafino * | 99 | 102 | | | 102 |
| Piano * | 99 | 95 | | | 98 |
| KWS Trebiano * | 95 | 95 | | | 95 |
| KWS Tayo * | 100 | 104 | | | 102 |
| Standard dt/ha | 95,2 | 119,0 | 106,6 | 76,3 | 99,3 |
| GD 5 % Sorte (Stufe 2) | 4,8 | 5,0 | 4,1 | 6,9 | |

* = Varianten des Standardmittels

Anbauzahlen Winterroggen in Niedersachsen

| Jahre | Anbaufläche (ha) | % der Ackerfläche | Ertrag dt/ha |
|--------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 2009 | 149.849 | 7,9 | 64,1 |
| 2010 | 120.579 | 6,5 | 49,3 |
| 2011 | 118.647 | 6,3 | 52,5 |
| 2012 | 137.172 | 7,3 | 64,5 |
| 2013 | 149.935 | 8,0 | 72,3 |
| 2014 | 128.768 | 7,2 | 70,8 |
| 2015 | 135.075 | 7,1 | 71,2 |
| 2016 | 121.400 | 6,4 | 65,5 |
| 2017 | 118.900 | 6,3 | 62,3 |
| 2018 | 107.900 | 5,8 | 50,0 |
| 2019 | 133.000 | 7,1 | 58,7 |
| 2020* | 138.800 | 7,4 | 61,2 |

Quelle: Landesamt für Statistik Niedersachsen (LSN)

* Prognose LSN vom 19.08.2020