

LSV Winterraps 2019 - 2021 – Relativerträge  
Sorten - Jahre - Standortgruppen

| Standortgruppe |                        |         |                 | Marsch       |      |                    |                                                        | Sandböden Nordwest |              |      |      | Lehmböden                                              |               |              |      | Höhenlagen Mitte/ West |                                                        |               |     |     |     |       |               |
|----------------|------------------------|---------|-----------------|--------------|------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------|------|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|------|------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-------|---------------|
|                |                        |         |                 | LSV Ergebnis |      |                    | mehrl. Ergebnisse                                      |                    | LSV Ergebnis |      |      | mehrl. Ergebnisse                                      |               | LSV Ergebnis |      |                        | mehrl. Ergebnisse                                      |               |     |     |     |       |               |
| Jahr           | Züchter/<br>Vertrieb   |         |                 | 2019         | 2020 | 2021 <sup>3)</sup> | 2017 - 2021 <sup>2)</sup><br>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn. |                    | 2019         | 2020 | 2021 | 2017 - 2021 <sup>2)</sup><br>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn. |               | 2019         | 2020 | 2021                   | 2017 - 2021 <sup>2)</sup><br>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn. |               |     |     |     |       |               |
| Zahl           | Versuche <sup>1)</sup> |         |                 | 4            | 4    | 3                  | rel.                                                   | Anz.<br>Vers.      | 4            | 4    | 3    | rel.                                                   | Anz.<br>Vers. | 8            | 7    | 7                      | rel.                                                   | Anz.<br>Vers. | 3   | 3   | 3   | rel.  | Anz.<br>Vers. |
| Bender         | *                      | H       | DSV/Rapool      | 95           | 95   | 91                 | 92,7                                                   | 29                 | 99           | 91   | 86   | 90,3                                                   | 23            | 93           | 92   | 92                     | 91,6                                                   | 68            | 99  | 90  | 92  | 91,2  | 16            |
| DK Expansion   | *                      | H       | EU Bayer        | 100          | 101  | 96                 | 96,5                                                   | 12                 | 102          | 94   | 91   | 93,7                                                   | 17            | 103          | 98   | 100                    | 97,4                                                   | 30            | 101 | 105 | 93  | 98,0  | 12            |
| Muzzical       | *                      | H       | RAGT            | 101          | 101  | 96                 | 95,6                                                   | 21                 | 100          | 95   | 83   | 90,4                                                   | 17            | 102          | 102  | 96                     | 96,3                                                   | 54            | 99  | 99  | 98  | 93,7  | 13            |
| Architect      | *                      | H       | TuYV Limagrain  | 101          | 97   | 96                 | 95,0                                                   | 27                 | 97           | 97   | 105  | 96,4                                                   | 18            | 98           | 97   | 97                     | 97,2                                                   | 54            | 101 | 103 | 91  | 96,1  | 14            |
| Algarve        | *                      | H       | TuYV Limagrain  | 103          | 102  | 102                | 100,4                                                  | 12                 | 105          | 101  | 102  | 99,4                                                   | 12            | 103          | 101  | 96                     | 97,7                                                   | 32            | 101 | 100 | 101 | 97,4  | 8             |
| Ludger         | *                      | H       | TuYV DSV/Rapool | 105          | 96   | 95                 | 98,2                                                   | 22                 | 108          | 107  | 104  | 102,7                                                  | 12            | 108          | 105  | 96                     | 99,3                                                   | 40            | 103 | 99  | 97  | 97,2  | 9             |
| Armani         | *                      | H       | TuYV BASF       | –            | 102  | 103                | 102,3                                                  | 8                  | –            | 106  | 94   | 99,2                                                   | 7             | –            | 102  | 98                     | 97,1                                                   | 23            | –   | 102 | 103 | 101,0 | 6             |
| Smaragd        | *                      | H       | TuYV DSV/Rapool | –            | 108  | 102                | 105,2                                                  | 8                  | –            | 110  | 103  | 104,7                                                  | 7             | –            | 109  | 104                    | 102,5                                                  | 23            | –   | 109 | 101 | 103,8 | 6             |
| Ambassador     | *                      | H       | TuYV Limagrain  | –            | 105  | 102                | 104,3                                                  | 9                  | –            | 109  | 109  | 107,0                                                  | 7             | –            | 109  | 99                     | 102,0                                                  | 24            | –   | 109 | 95  | 101,9 | 7             |
| Heiner         | *                      | H       | TuYV DSV/Rapool | –            | 99   | 101                | 98,3                                                   | 9                  | –            | 104  | 103  | 101,5                                                  | 7             | –            | 105  | 101                    | 102,2                                                  | 24            | –   | 103 | 106 | 102,9 | 7             |
| Ivo KWS        | *                      | H       | KWS Saat        | –            | 110  | 108                | 104,3                                                  | 9                  | –            | 107  | 105  | 104,6                                                  | 7             | –            | 105  | 105                    | 102,1                                                  | 24            | –   | 106 | 108 | 104,9 | 7             |
| Ernesto KWS    | *                      | H       | KWS Saat        | –            | 108  | 99                 | 101,0                                                  | 9                  | –            | 104  | 96   | 99,7                                                   | 7             | –            | 103  | 106                    | 100,6                                                  | 24            | –   | 98  | 104 | 99,3  | 7             |
| Aganos         | *                      | H       | TuYV Syngenta   | –            | –    | 105                | 102,6                                                  | 5                  | –            | –    | 103  | 102,5                                                  | 3             | –            | –    | 101                    | 100,0                                                  | 17            | –   | –   | 96  | 103,6 | 4             |
| Pandora        | *                      | H       | RAGT            | –            | –    | 98                 | 96,9                                                   | 5                  | –            | –    | 94   | 95,0                                                   | 3             | –            | –    | 97                     | 99,7                                                   | 17            | –   | –   | 98  | 97,1  | 4             |
| Otello KWS     | *                      | H       | KWS Saat        | –            | –    | 103                | 99,2                                                   | 5                  | –            | –    | 101  | 101,6                                                  | 3             | –            | –    | 102                    | 99,2                                                   | 17            | –   | –   | 108 | 107,5 | 4             |
| SY Matteo      | *                      | H       | Syngenta        | –            | –    | 100                | 100,7                                                  | 5                  | –            | –    | 99   | 96,7                                                   | 4             | –            | –    | 102                    | 99,2                                                   | 11            | –   | –   | 99  | 98,6  | 4             |
| Allesandro KWS | *                      | H       | KWS Saat        | –            | –    | 101                | 104,0                                                  | 5                  | –            | –    | 102  | 101,8                                                  | 4             | –            | –    | 103                    | 103,2                                                  | 9             | –   | –   | 104 | 103,1 | 4             |
| Cadran         | *                      | H       | TuYV RAGT       | –            | –    | 98                 | 99,3                                                   | 5                  | –            | –    | 103  | 100,2                                                  | 4             | –            | –    | 102                    | 103,5                                                  | 9             | –   | –   | 104 | 102,2 | 4             |
| Daktari        | *                      | H       | TuYV DSV/Rapool | –            | –    | 110                | 103,8                                                  | 6                  | –            | –    | 109  | 107,1                                                  | 3             | –            | –    | 105                    | 105,6                                                  | 14            | –   | –   | 107 | 105,6 | 3             |
| LG Antigua     | *                      | H       | TuYV Limagrain  | –            | –    | 95                 | 99,7                                                   | 6                  | –            | –    | 107  | 105,5                                                  | 3             | –            | –    | 98                     | 103,5                                                  | 14            | –   | –   | 93  | 94,7  | 3             |
| Croozzer       |                        | H kh    | NPZ/Rapool      | –            | 96   | 92                 | 95,0                                                   | 8                  | –            | 96   | 86   | 91,3                                                   | 7             | –            | 93   | 94                     | 95,6                                                   | 24            | –   | 93  | 97  | 92,9  | 7             |
| LG Alledor     |                        | kh,TuYV | Limagrain       | –            | –    | 101                | 98,1                                                   | 6                  | –            | –    | 96   | 96,8                                                   | 3             | –            | –    | 93                     | 96,6                                                   | 14            | –   | –   | 98  | 97,6  | 3             |
| Standard dt/ha |                        |         |                 | 50           | 55   | 47                 | 51,7                                                   |                    | 42           | 41   | 37   | 43,7                                                   |               | 42           | 48   | 46                     | 47,4                                                   |               | 47  | 48  | 42  | 46,5  |               |

\* = Varianten des Standardmittels  
H = restaurierte Hybriden kh = rassenspezifische Kohlhernieresistenz TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus  
<sup>1)</sup> = bei Abweichung ist Zahl der Versuche direkt angegeben, z. B. 98<sup>2)</sup> = Standort Otterndorf am 24.08.21 geerntet, nicht in mehrl. Verrechnung einbezogen  
<sup>2)</sup> = Werte werden nach der Hohenheim-Gülzower-Methode auf Basis der absoluten Einzelortergebnisse verrechnet; sie beinhalten z. T. auch WP- und EU-Ergebnisse  
EU = EU-Sorte

## LSV Winterraps 2019 - 2021 – Öl-Gehalte und bereinigte Marktleistung der Sorten

|                                      | Öl-Gehalte (%)           |      |      |                      | bereinigte relative Marktleistung |       |       |                      |                    |       |       |                      |           |       |       |                      |                       |       |       |                      |
|--------------------------------------|--------------------------|------|------|----------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------------------|--------------------|-------|-------|----------------------|-----------|-------|-------|----------------------|-----------------------|-------|-------|----------------------|
|                                      | Mittel der Anbauregionen |      |      |                      | Marsch                            |       |       |                      | Sandböden Nordwest |       |       |                      | Lehmböden |       |       |                      | Höhenlagen Mitte/West |       |       |                      |
| Jahr                                 | 2019                     | 2020 | 2021 | Mittel <sup>1)</sup> | 2019                              | 2020  | 2021  | Mittel <sup>1)</sup> | 2019               | 2020  | 2021  | Mittel <sup>1)</sup> | 2019      | 2020  | 2021  | Mittel <sup>1)</sup> | 2019                  | 2020  | 2021  | Mittel <sup>1)</sup> |
| Ölgehalte in %<br>Ber.Marktl. [€/ha] | 41,5                     | 43,3 | 41,9 | 42,8                 | 2.038                             | 2.284 | 2.478 | 2.883                | 1.704              | 1.671 | 2.046 | 2.405                | 1.634     | 2.037 | 2.503 | 2.634                | 1.895                 | 2.001 | 2.299 | 2.588                |
| <b>Sorte</b>                         |                          |      |      |                      |                                   |       |       |                      |                    |       |       |                      |           |       |       |                      |                       |       |       |                      |
| Bender *                             | 42,6                     | 44,2 | 42,4 | 43,6                 | 97                                | 97    | 93    | 94                   | 101                | 92    | 87    | 91                   | 94        | 92    | 92    | 93                   | 100                   | 90    | 93    | 92                   |
| DK Expansion *                       | 42,1                     | 43,6 | 42,2 | 42,7                 | 101                               | 101   | 96    | 97                   | 103                | 94    | 91    | 93                   | 105       | 98    | 100   | 97                   | 101                   | 105   | 94    | 98                   |
| Muzzical *                           | 41,5                     | 42,8 | 41,4 | 42,1                 | 101                               | 100   | 94    | 95                   | 100                | 94    | 81    | 89                   | 102       | 101   | 96    | 95                   | 99                    | 98    | 97    | 93                   |
| Architect * TuYV                     | 41,2                     | 43,0 | 41,2 | 42,1                 | 100                               | 96    | 94    | 94                   | 97                 | 97    | 105   | 95                   | 98        | 96    | 96    | 96                   | 100                   | 102   | 90    | 95                   |
| Algarve * TuYV                       | 41,8                     | 43,7 | 42,1 | 43,0                 | 104                               | 103   | 104   | 101                  | 106                | 101   | 103   | 99                   | 102       | 102   | 96    | 98                   | 101                   | 100   | 101   | 97                   |
| Ludger * TuYV                        | 41,9                     | 43,6 | 42,0 | 43,1                 | 106                               | 96    | 96    | 98                   | 109                | 108   | 104   | 103                  | 109       | 105   | 96    | 100                  | 104                   | 98    | 97    | 97                   |
| Armani * TuYV                        | –                        | 44,7 | 42,5 | 43,7                 | –                                 | 103   | 104   | 104                  | –                  | 108   | 95    | 100                  | –         | 103   | 99    | 98                   | –                     | 104   | 105   | 103                  |
| Smaragd * TuYV                       | –                        | 44,4 | 42,2 | 43,3                 | –                                 | 109   | 103   | 106                  | –                  | 112   | 104   | 106                  | –         | 110   | 105   | 103                  | –                     | 110   | 101   | 105                  |
| Ambassador * TuYV                    | –                        | 43,4 | 41,6 | 42,5                 | –                                 | 105   | 104   | 104                  | –                  | 109   | 109   | 107                  | –         | 109   | 99    | 102                  | –                     | 109   | 95    | 101                  |
| Heiner * TuYV                        | –                        | 43,9 | 42,4 | 43,4                 | –                                 | 100   | 103   | 99                   | –                  | 105   | 104   | 102                  | –         | 106   | 101   | 103                  | –                     | 104   | 107   | 103                  |
| Ivo KWS *                            | –                        | 43,5 | 41,7 | 42,5                 | –                                 | 109   | 106   | 104                  | –                  | 108   | 105   | 105                  | –         | 105   | 105   | 102                  | –                     | 107   | 108   | 105                  |
| Ernesto KWS *                        | –                        | 44,1 | 42,2 | 43,2                 | –                                 | 109   | 94    | 101                  | –                  | 104   | 96    | 100                  | –         | 104   | 107   | 101                  | –                     | 100   | 105   | 100                  |
| Aganos * TuYV                        | –                        | –    | 41,2 | 41,7                 | –                                 | –     | 109   | 102                  | –                  | –     | 102   | 102                  | –         | –     | 99    | 98                   | –                     | –     | 95    | 102                  |
| Pandora *                            | –                        | –    | 41,9 | 43,0                 | –                                 | –     | 97    | 97                   | –                  | –     | 94    | 95                   | –         | –     | 97    | 100                  | –                     | –     | 98    | 97                   |
| Otello KWS *                         | –                        | –    | 41,8 | 42,4                 | –                                 | –     | 99    | 99                   | –                  | –     | 101   | 102                  | –         | –     | 102   | 98                   | –                     | –     | 108   | 107                  |
| SY Matteo *                          | –                        | –    | 41,6 | 42,5                 | –                                 | –     | 99    | 100                  | –                  | –     | 99    | 97                   | –         | –     | 102   | 99                   | –                     | –     | 98    | 98                   |
| Allesandro KWS *                     | –                        | –    | 41,0 | 42,0                 | –                                 | –     | 97    | 102                  | –                  | –     | 101   | 101                  | –         | –     | 102   | 102                  | –                     | –     | 103   | 103                  |
| Cadran * TuYV                        | –                        | –    | 42,0 | 42,7                 | –                                 | –     | 99    | 99                   | –                  | –     | 103   | 100                  | –         | –     | 102   | 103                  | –                     | –     | 104   | 102                  |
| Daktari * TuYV                       | –                        | –    | 42,4 | 43,7                 | –                                 | –     | 111   | 105                  | –                  | –     | 110   | 108                  | –         | –     | 106   | 107                  | –                     | –     | 108   | 106                  |
| LG Antigua * TuYV                    | –                        | –    | 41,7 | 42,5                 | –                                 | –     | 99    | 99                   | –                  | –     | 107   | 106                  | –         | –     | 98    | 103                  | –                     | –     | 93    | 94                   |
| Croozer kh                           | –                        | 42,3 | 41,1 | 42,0                 | –                                 | 95    | 90    | 94                   | –                  | 94    | 84    | 90                   | –         | 91    | 92    | 95                   | –                     | 91    | 96    | 91                   |
| LG Alledor kh, TuYV                  | –                        | –    | 41,9 | 42,9                 | –                                 | –     | 101   | 98                   | –                  | –     | 96    | 97                   | –         | –     | 92    | 97                   | –                     | –     | 98    | 97                   |

\*= Varianten des Standardmittels

TuYV = resistent gegen das Wasserrübenvergilbungsvirus kh = rassenspezifische Kohlhernieresistenz

<sup>1)</sup> = Die Marktleistung errechnet sich aus dem Durchschnittsertrag (siehe Ertragstabelle 2017 - 2021) und dem Ölgehalt (2017 - 2021) multipliziert mit den Preisen von 2021

angenommene Rapspreise: 2019 und 2020: 40,70 €/dt; 2021 54,30 €/dt jew. incl. MwSt

angenommene Preisdifferenz Aussaatkosten von 50 €/ha zwischen Hybrid- und freiabblühenden Sorten.

Zuschläge für Ölgehalte über 40 %: 1,5 % Preisaufschlag pro 1 % Ölgehalt bei 9 % Feuchte u. 2 % Besatz.

# LSV Winterraps 2021 – Eigenschaften und Empfehlungen

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

| Sorte           |          |   | eingetragen seit | Züchter/Vertrieb | Sortenempfehlungen für die Anbauregionen** |               |           |             | Blühbeginn | Reifezeit | Reifeverz. Stroh | Ölgehalt | Pflanzenlänge (+ = kurz) | Standfestigkeit | Toleranz gegen        |                             |
|-----------------|----------|---|------------------|------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------------|----------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
|                 |          |   |                  |                  | Marsch                                     | Sandböden N/W | Lehmböden | Höhenl. M/W |            |           |                  |          |                          |                 | Phoma <sup>2,3)</sup> | Sclerotinia <sup>2,3)</sup> |
| Bender          | H        |   | 2015             | DSV/Rapool       |                                            |               |           |             | fr         | m         | m                | ++       | 0                        | +               | ++                    | +                           |
| DK Expansion    | H        |   | EU (2017)        | Bayer            |                                            |               |           |             | m          | m         | m                | +        | –                        | +               | 0                     | 0                           |
| Muzzical        | H        |   | 2016             | RAGT             |                                            |               |           |             | fr         | m         | m                | +        | +                        | +               | 0                     | +                           |
| Architect       | TuYV     | H | 2017             | Limagrain        |                                            |               |           |             | m          | m         | ger-m            | +        | –                        | +               | 0                     | 0                           |
| Algarve         | TuYV     | H | 2018             | Limagrain        | x                                          |               |           |             | mfr        | m         | m                | +        | –                        | +               | o/–                   | 0                           |
| Ludger          | TuYV     | H | 2018             | DSV/Rapool       |                                            | x             | (x)       |             | mfr        | m         | ger-m            | +        | 0                        | +               | 0                     | 0                           |
| Armani          | TuYV     | H | 2018             | BASF             | x                                          |               |           | x           | mfr        | msp       | m                | ++       | –                        | +               | 0                     | 1)                          |
| Smaragd         | TuYV     | H | 2018             | DSV/Rapool       | x                                          | x             | x         | x           | mfr        | m         | m                | +        | –                        | 0               | 0                     | 1)                          |
| Ambassador      | TuYV     | H | 2019             | Limagrain        | x                                          | x             | x         | x           | mfr        | m         | ger-m            | +        | 0                        | +               | +                     | 1)                          |
| Heiner          | TuYV     | H | 2019             | DSV/Rapool       |                                            | x             | x         | x           | mfr        | m         | ger-m            | ++       | 0                        | +               | o/–                   | 1)                          |
| Ivo KWS         |          | H | 2019             | KWS Saat         | x                                          | x             | x         | x           | fr         | m         | m                | +        | –                        | +               | +                     | 1)                          |
| Ernesto KWS     |          | H | 2019             | KWS Saat         | x                                          | (x)           | x         | (x)         | mfr        | m         | m                | +        | –                        | +               | ++                    | 1)                          |
| Aganos*         | TuYV     | H | 2019             | Syngenta         |                                            |               |           |             | fr         | m         | ger-m            | 0        | 0                        | +               | +                     | 1)                          |
| Pandora*        |          | H | 2019             | RAGT             |                                            |               |           |             | mfr        | m         | ger-m            | +        | +                        | +               | 0                     | 1)                          |
| Otello KWS*     |          | H | EU (2019)        | KWS Saat         |                                            |               |           | P           | mfr        | m         | m                | +        | –                        | +               | +                     | 1)                          |
| SY Matteo*      |          | H | EU (2020)        | Syngenta         |                                            |               |           |             | mfr        | m         | ger-m            | +        | 0                        | –               | 0                     | 1)                          |
| Allesandro KWS* |          | H | EU (2020)        | KWS Saat         |                                            |               |           | P           | mfr        | m         | m                | +        | –                        | +               | +                     | 1)                          |
| Cadran*         | TuYV     | H | EU (2020)        | RAGT             |                                            |               | P         |             | mfr        | m         | m                | +        | –                        | +               | +                     | 1)                          |
| Daktari*        | TuYV     | H | 2020             | DSV/Rapool       | P                                          | P             | P         | P           | mfr        | m         | ger-m            | ++       | 0                        | +               | o/–                   | 1)                          |
| LG Antigua*     | TuYV     | H | EU (2020)        | Limagrain        |                                            | P             | P         |             | mfr        | m         | m                | +        | –                        | +               | 0                     | 1)                          |
| Croozzer        | kh       | H | 2019             | NPZ/Rapool       | [x]                                        |               | [x]       |             | fr         | m         | m-st             | 0        | +                        | +               | +                     | 1)                          |
| LG Alledor*     | kh, TuYV | H | 2020             | Limagrain        | [P]                                        | [P]           | [P]       | [P]         | mfr        | m         | ger-m            | +        | 0                        | +               | 0                     | 1)                          |

o = durchschnittlich ++ = überdurchschnittlich – = unterdurchschnittlich \* = vorläufige Beurteilung

H = restaurierte Hybriden

kh = kohlhernieresistent, TuYV = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

1) = bisher nicht ermittelt oder nicht eingestuft

2) = Einstufung auf geringer Datenbasis

3) = Daten aus der Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder/ SFG / LKSH / UFOP, Phomaresistenzprüfung abgeleitet

fr = früh mfr = mittelfrüh m = mittel msp = mittelspät

ger = gering m = mittel st = stark

x = für den Anbau empfohlen, P = für den Probeanbau

(x) = Sorten, die im Ertrag regional deutlich schwächer waren, ansonsten aber eine hohe Anbaubedeutung haben

[] = Empfehlung für Standorte mit Kohlhernie-Gefahr

\*\* = bezogen auf die bereinigte Marktleistung

### Rapsanbaufläche in Niedersachsen

| Jahre | Anbaufläche in ha | % der Ackerfläche | Erträge dt/ha |
|-------|-------------------|-------------------|---------------|
| 2009  | 126.283           | 6,7               | 44,2          |
| 2010  | 129.590           | 7,0               | 40,4          |
| 2011  | 128.783           | 6,9               | 34,5          |
| 2012  | 124.175           | 6,5               | 38,4          |
| 2013  | 138.500           | 7,4               | 40,7          |
| 2014  | 132.609           | 7,0               | 42,3          |
| 2015  | 118.775           | 6,2               | 38,9          |
| 2016  | 121.500           | 6,5               | 36,8          |
| 2017  | 121.600           | 6,5               | 31,9          |
| 2018  | 104.300           | 5,5               | 29,4          |
| 2019  | 72.400            | 3,9               | 33,9          |
| 2020  | 78.300            | 4,2               | 35,1          |
| 2021* | 86.000            | 4,6               | 39,5          |

Quelle: Landesamt für Statistik Niedersachsen (LSN)

\* Prognose des LSN vom 22.07.2021