

Tabelle 1:

Die Leistungen der Winterrippsorten im Ertrag (relativ) - mehrjährig

Fallend sortiert nach diesjähriger Gesamtleistung (Mittel über Lehmstandorte)

| Ackerbauregion | Lehmstandorte - Nordwest | | | | | Sandstandorte - Nordwest | | | | | Höhenlagen - Nordwest | | | | | Übergangs-/Höhenlagen - Süd | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------|------|-----------------------|------------|------------|------------|------|-----------------------------|------------|------------|------|------------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Prüfjahr | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Anzahl der Versuche | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 4 | 5 | 5 | 4 | | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| Ertrag (dt/ha) | 51,8 | 50,3 | 41,1 | 51,0 | 54,9 | 49,1 | 30,9 | 29,4 | 41,0 | | 49,8 | 49,8 | 44,9 | 53,1 | | 53,7 | 51,0 | 43,1 | 49,6 | |
| drei- und mehrjährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fangio (H) | <u>103</u> | <u>112</u> | <u>100</u> | <u>100</u> | <u>101</u> | | <u>104</u> | | <u>108</u> | | <u>111</u> | <u>101</u> | <u>101</u> | <u>108</u> | | | | | | <u>106</u> |
| Ladoga (L) | <u>106</u> | <u>101</u> | 93 | <u>104</u> | 99 | | | <u>112</u> | <u>108</u> | | <u>111</u> | <u>104</u> | 99 | 99 | | | 98 | 99 | | <u>106</u> |
| Lorenz (L) | <u>104</u> | <u>99</u> | <u>102</u> | <u>102</u> | 98 | | <u>96</u> | 97 | 98 | | <u>102</u> | <u>101</u> | 97 | <u>101</u> | | | <u>107</u> | <u>100</u> | | <u>105</u> |
| PR46W31 (H) | <u>103</u> | <u>101</u> | <u>101</u> | <u>105</u> | 98 | | | <u>108</u> | <u>104</u> | | | <u>115</u> | <u>111</u> | <u>106</u> | | | | 96 | | <u>103</u> |
| Elektra (H) | 98 | <u>101</u> | <u>104</u> | 95 | 96 | 99 | <u>111</u> | <u>118</u> | <u>102</u> | | <u>104</u> | <u>104</u> | <u>104</u> | 94 | | <u>100</u> | <u>105</u> | <u>101</u> | | 93 |
| Taurus (H) * | <u>104</u> | <u>101</u> | <u>101</u> | 98 | <u>105</u> | 91 | <u>107</u> | 94 | <u>100</u> | | <u>104</u> | <u>102</u> | <u>102</u> | 99 | | <u>100</u> | <u>107</u> | 88 | | 95 |
| NK Fair (L) * | <u>102</u> | 98 | <u>100</u> | 98 | 98 | <u>106</u> | <u>102</u> | 86 | 94 | | 98 | 99 | 100 | 93 | | <u>102</u> | <u>100</u> | <u>107</u> | | <u>103</u> |
| Alkido (H) * | <u>105</u> | <u>102</u> | <u>103</u> | 99 | 97 | 98 | <u>110</u> | <u>103</u> | 95 | | 98 | <u>103</u> | <u>103</u> | 98 | | <u>103</u> | <u>102</u> | | | 91 |
| zweijährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Visby (H) | <u>109</u> | <u>111</u> | <u>102</u> | <u>106</u> | <u>104</u> | | <u>117</u> | <u>114</u> | <u>114</u> | | <u>112</u> | <u>106</u> | <u>107</u> | <u>108</u> | | | | | | <u>104</u> |
| Vision (L) | <u>111</u> | <u>106</u> | <u>103</u> | <u>102</u> | <u>102</u> | | <u>105</u> | <u>104</u> | <u>101</u> | | <u>103</u> | <u>108</u> | <u>108</u> | <u>102</u> | | | | | | 93 |
| PR45DO 3 (H) | <u>105</u> | <u>105</u> | <u>95</u> | 96 | <u>101</u> | | <u>94</u> | | 90 | | <u>104</u> | <u>110</u> | | 97 | | | | | | 94 |
| Adriana (L) | <u>103</u> | <u>104</u> | <u>104</u> | <u>108</u> | 99 | | <u>113</u> | <u>103</u> | <u>105</u> | | <u>111</u> | 98 | <u>98</u> | <u>101</u> | | | | | | <u>100</u> |
| Kadore (L) | | <u>112</u> | | <u>102</u> | 98 | | | | <u>103</u> | | | | <u>111</u> | <u>107</u> | | | | | | <u>103</u> |
| erstjährig in LSV geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimension (H) | | <u>104</u> | <u>103</u> | <u>106</u> | <u>105</u> | | | <u>101</u> | <u>91</u> | | | | | | | | | | | |
| Goya (L) | | <u>107</u> | <u>99</u> | <u>111</u> | <u>102</u> | | | <u>113</u> | <u>99</u> | | | | | | | | | | | |
| Cooper (L) | | <u>107</u> | | <u>102</u> | <u>101</u> | | | | <u>107</u> | | | | | | | | | | | |
| PR46W15(H) | <u>100</u> | <u>107</u> | <u>97</u> | <u>96</u> | <u>100</u> | | | <u>100</u> | <u>109</u> | | | | | | | | | | | |
| NK Petrol (H) | <u>104</u> | <u>101</u> | <u>97</u> | | <u>100</u> | | <u>108</u> | <u>96</u> | | | | | | | | | | | | |
| Hammer (H) | | <u>106</u> | <u>111</u> | <u>102</u> | <u>100</u> | | | <u>106</u> | <u>92</u> | | | | | | | | | | | |
| Galileo (L) | | <u>107</u> | <u>102</u> | <u>103</u> | <u>100</u> | | | <u>94</u> | <u>102</u> | | | | | | | | | | | |
| Horus (H) | <u>106</u> | <u>112</u> | <u>100</u> | <u>103</u> | <u>100</u> | | <u>100</u> | <u>102</u> | <u>95</u> | | | | | | | | | | | |
| NK Rapster (L) | <u>103</u> | <u>100</u> | <u>95</u> | <u>111</u> | 99 | | <u>116</u> | <u>90</u> | <u>99</u> | | | | | | | | | | | |
| Exocet (H) | | | | <u>110</u> | 98 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hycolor (EU) (H) | 97 | <u>103</u> | | | 98 | | | | | | <u>102</u> | <u>100</u> | <u>97</u> | | | | | | | |

xxx = Wertprüfungs- und BSV-Ergebnisse = Einzelstandortergebnisse

* = Ergebnisse nur von 2 Standorten!

Tabelle 2:

Die Leistungen der Winterapportsorten in ihrer bereinigten Marktleistung (relativ) - mehrjährig

Fallend sortiert nach diesjähriger Gesamtleistung (Mittel über Ergebnis-Lehmstandorte)

| Ackerbauregion | Lehmstandorte - Nordwest | | | | | Sandstandorte - Nordwest | | | | | Höhenlagen - Nordwest | | | | | Übergangs-/Höhenlagen - Süd | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Prüfjahr | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 3 | 5 | 5 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Anzahl der Versuche | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 3 | 5 | 5 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| bereinigte Markt. (€/ha) | 1070 | 865 | 898 | 1936 | 984 | 982 | 432 | 614 | 1500 | | 969 | 901 | 1025 | 2165 | | 1091 | 1021 | 969 | 1995 | |
| drei- und mehrjährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lorenz (L) | | 101 | 108 | 106 | 102 | | 100 | 91 | 107 | | | 102 | 102 | 102 | | | 103 | 103 | 112 | |
| Ladoga (L) | | 92 | 92 | 104 | 101 | | | 119 | 111 | | | 108 | 100 | 105 | | | 100 | 100 | 107 | |
| Fangio (H) | | | 100 | 99 | 100 | | | | 108 | | | | 100 | 107 | | | | | 111 | |
| Elektra (H) | 103 | 99 | 104 | 92 | 93 | 101 | 111 | 121 | 99 | | 105 | 103 | 104 | 89 | | 96 | 100 | 102 | 86 | |
| PR46W31 (H) | | | 99 | 102 | 92 | | | 107 | 101 | | | | 112 | 105 | | | | 90 | 97 | |
| Taurus (H) * | 107 | 104 | 102 | 96 | 105 | 92 | 115 | 88 | 98 | | 104 | 105 | 103 | 97 | | 102 | 105 | 83 | 88 | |
| NK Fair (L) * | 97 | 99 | 103 | 97 | 102 | 105 | 107 | 82 | 94 | | 94 | 101 | 102 | 99 | | 96 | 99 | 112 | 104 | |
| Alkido (H) * | 103 | 97 | 102 | 97 | 94 | 99 | 108 | 101 | 90 | | 95 | 101 | 103 | 96 | | 108 | 99 | | 88 | |
| zweijährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vision (L) | | | | 102 | 105 | | | | 102 | | | | | 105 | | | | | | 89 |
| Adriana (L) | | | | 114 | 104 | | | | 109 | | | | | 101 | | | | | | 107 |
| Visby (H) | | | | 106 | 103 | | | | 114 | | | | | 103 | | | | | | 109 |
| PR45DO3 (H) | | | | 92 | 99 | | | | 83 | | | | | 93 | | | | | | 90 |
| Kadore (L) | | | | 100 | 95 | | | | 102 | | | | | 106 | | | | | | 100 |
| erstjährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimension (H) | | | | | 107 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Goja (L) | | | | | 105 | | | | | | | | | | | | | | | |
| NK Rapster (L) | | | | | 103 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Galileo (L) | | | | | 103 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cooper (L) | | | | 97 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR46W15(H) | | | | | 101 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hammer (H) | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Horus (H) | | | | | 99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exocet (H) | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | |
| NK Petrol (H) | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hycolor (EU) (H) | | | | | 95 | | | | | | | | | | | | | | | |

* = Ergebnisse nur von 2 Standorten!

Tabelle 3:

Die Leistungen der Winterrapssorten in ihren agronomischen Eigenschaften

| Sorten | Züchter/ Vertreiber | Zu-lassungs-jahr | agronomische Merkmale | | | | | Krankheitsan-fälligkeit für... | | Qualitäts-merkmale | | Ertragseigenschaften | | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|--|-------|-----------------|---------------|-------|---------------------------------|--------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------|--|
| | | | Blüh-beginn | Reife | Pflan-zen-länge | Auswin-terung | Lager | Phoma | Sclero-tinia | Ölgehalt | Glucosi-nolatge-halt | TKM | Korn-ertrag | Ölertrag | |
| drei- und mehrjährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektra (H) | Raps GbR | 2002 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 3 | 5 | 7 | 7 | |
| Taurus (H) | NPZ | 2004 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 7 | 7 | |
| NK Fair (L) | Syngenta | 2004 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 7 | 7 | |
| Alkido (H) | KWS-Lochow | 2004 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 6 | 6 | 3 | 4 | 8 | 7 | |
| Ladoga (L) | LG Nickerson | 2005 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 7 | 3 | 4 | 8 | 8 | |
| Lorenz (L) | SU/Eckendorf | 2005 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 8 | 3 | 4 | 7 | 8 | |
| PR46W31 (H) | Pioneer | EU/03 | 3 | 4 | 6 | 4 | 3 | 5 | 6 | 5 | | 5 | 8 | 7 | |
| Fangio (H) | KWS-Lochow | 2007 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 7 | 3 | 4 | 8 | 8 | |
| zweijährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR45DO 3 (H) | Pioneer | EU/06 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 6 | 7 | 6 | | 4 | 7 | 7 | |
| Adriana (L) | LG Nickerson | 2007 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 8 | 3 | 5 | 9 | 9 | |
| Vision (L) | ISZ/BayWa | 2007 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 7 | 3 | 4 | 9 | 8 | |
| Visby (H) | NPZ | 2007 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 5 | 9 | 8 | |
| Kadore (L) | KWS-Lochow | EU/05 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | | 5 | 8 | 6 | |
| erstjährig in LSV geprüft | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hycolor (H) | FarmSaat/Dieckm. | 07/PL/EU | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | | 4 | 7 | 6 | |
| NK Petrol (H) | Syngenta-Seeds | EU/06/GB | 3 | 4 | 6 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | | 4 | 8 | 7 | |
| NK Rapster (L) | Syngenta-Seeds | 2007 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | |
| Exocet (H) | DSV | EU/2829 | | | | | | 4 | | | | | 8 | | |
| Horus (H) | NPZ | 2007 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 8 | 8 | |
| PR46W15(H) | Pioneer | 2007 | 3 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 5 | 8 | 3 | 4 | 8 | 8 | |
| Dimension (H) | DSV | 2008 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 8 | 3 | 4 | 9 | 9 | |
| Hammer (H) | DSV | 2008 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 8 | 3 | 4 | 9 | 9 | |
| Galileo (L) | SW-Seed | EU/F08 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 7 | 3 | 6 | 8 | 8 | |
| Goya (L) | SW-Seed | EU/F08 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 | 5 | 9 | 8 | |
| Cooper (L) | Limagrain | 2006 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 3 | 4 | 8 | 7 | |
| Erläuterungen: | | | = schlechter/geringer als Durchschnitt | | | | | = besser/höher als Durchschnitt | | | | | | | |

Tabelle 4:

Aussaatstärkenempfehlungen

Die Saatzeit, die Güte des Saatbettes und die "Robustheit" des Sortentyps bestimmt die Saatstärke, dünnere Rapsbestände sind gesünder und standfester !

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--------------|
| Saatzeitfenster | maximal: | 10.8. (Höhenlagen) bis 10.9. (milde Lagen Niederrhein) | | |
| | optimal: | 15.8. bis 05.9. | | |
| Zielbestandesdichte (Linien- und Hybridsorten) | 35 - 40 Pflanzen je qm | | | |
| Saattiefe: | (bei Trockenheit tiefer) | Pflugsaat 2 - 3 cm | Mulchsaat 2 - 3 cm | |
| Saatstärke: | frühe - mittlere Saatzeiten (Linien sorten) | 45 - 50 | 50 - 55 | Körner je qm |
| | mittlere - spätere Saatzeiten (Hybrid sorten) | 40 - 45 | 45 - 50 | |
| Berechnung Aussaatmenge | Zielbestand (!!) je qm x TKM | | | |
| je ha: | $100 - (\text{Minderk.fähigk.} + \text{Feldaufgangsverl.} + \text{Überwinterungsverl.})$ | | | |
| Beispiel: (normale Verhältnisse) | $\frac{40 \times 5,4}{100 - (4 \% + 3 \% + 3 \%)} = 3,3 \text{ kg/ha}$ | | | |
| Feldaufgangs- verluste (mögl.) | Saatbettbereitung, Saatbettbedingungen, Saatzeit, Mäuse, Schnecken, Tauben | | | |