



# Versuchsbericht Relazione di progetto

Phänotypische und agronomische Beschreibung der  
Südtiroler Buchweizenlandsorten  
Caratterizzazione fenotipica ed agronomica delle  
varietà locali altoatesine di grano saraceno

BLW-ab-09-1  
2008–2011

## **IMPRESSUM**

© Land- und Forstwirtschaftliches Versuchszentrum Laimburg/Centro di Sperimentazione  
Agraria e Forestale Laimburg, 2014

Herausgeber/editore: Land- und Forstwirtschaftliches Versuchszentrum Laimburg/Centro di  
Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg

Laimburg 6  
I-39040 Auer/Ora – Pfatten/Vadena

**Alle Rechte vorbehalten/Tutti i diritti riservati**

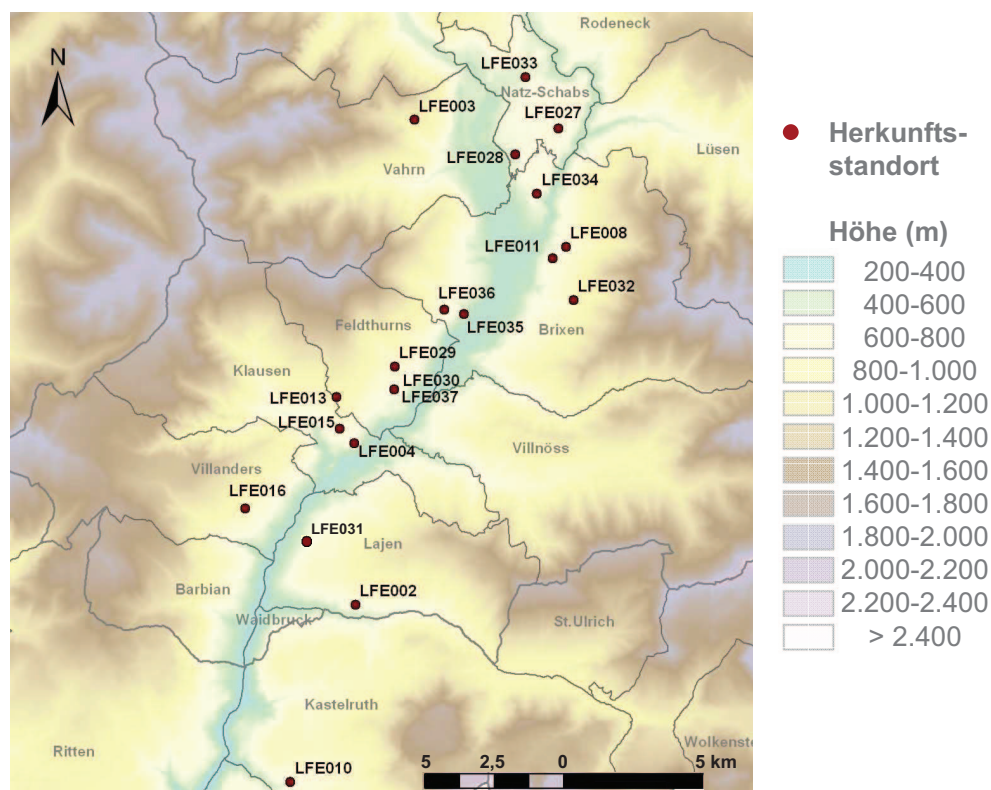
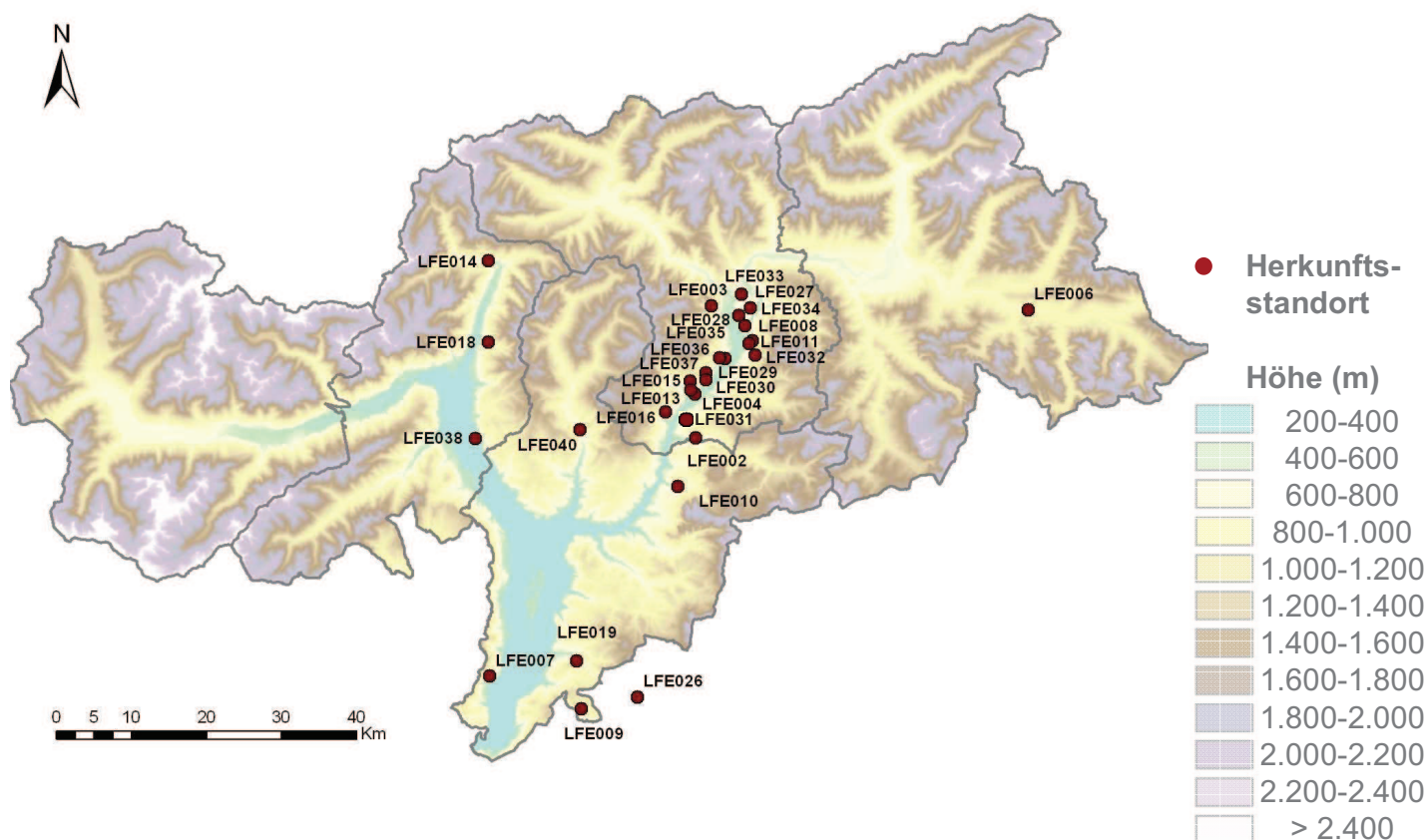
Kontakt/contatto: Giovanni Peratoner, Sektion Berglandwirtschaft/Sezione Agricoltura Montana  
T +39 0471 969 661 | F +39 0471 969 599, [giovanni.peratoner@provinz.bz.it](mailto:giovanni.peratoner@provinz.bz.it)

## Untersuchte Landsorten und Zuchtsorten

### *Varietà locali e varietà studiate*

| Genbankcode<br><i>Codice della<br/>banca del<br/>germoplasma</i><br>Sortenname<br><i>Nome della<br/>varietà</i> | Sortentyp<br><i>Tipo di<br/>varietà</i><br>(LS =<br>Landsorte/<br><i>varietà<br/>locale</i> ,<br>ZS =<br>Zuchtsorte/<br><i>varietà</i> ) | Lokale Bezeichnung<br><i>Nome locale</i> | Herkunftsgemeinde<br><i>Comune di<br/>provenienza</i> | Meereshöhe des<br>Herkunftsstandortes<br>(m)<br><i>Altitudine del sito di<br/>provenienza<br/>(m)</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LFE002                                                                                                          | LS                                                                                                                                       |                                          | Lajen                                                 | 869                                                                                                   |
| LFE003                                                                                                          | LS                                                                                                                                       |                                          | Vahrn                                                 | 1.332                                                                                                 |
| LFE004                                                                                                          | LS                                                                                                                                       |                                          | Klausen                                               | 827                                                                                                   |
| LFE006                                                                                                          | LS                                                                                                                                       |                                          | Niederdorf                                            | 1.145                                                                                                 |
| LFE007                                                                                                          | LS                                                                                                                                       |                                          | Kurtatsch                                             | 891                                                                                                   |
| LFE008                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Brixen                                   | Brixen                                                | 908                                                                                                   |
| LFE009                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Altrei                                   | Altrei                                                | 1.214                                                                                                 |
| LFE010                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Seis                                     | Kastelruth                                            | 834                                                                                                   |
| LFE011                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Karnol                                   | Brixen                                                | 862                                                                                                   |
| LFE013                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Garn                                     | Feldthurns                                            | 1.210                                                                                                 |
| LFE014                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | St. Leonhard, Passeier                   | St. Leonhard i. P.                                    | 753                                                                                                   |
| LFE015                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Klausen                                  | Klausen                                               | 967                                                                                                   |
| LFE016                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Villanders                               | Villanders                                            | 1.109                                                                                                 |
| LFE018                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Obertall                                 | Schenna                                               | 1.089                                                                                                 |
| LFE019                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Aldein                                   | Truden                                                | 952                                                                                                   |
| LFE026                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Fleimstal                                | Cavalese                                              | 989                                                                                                   |
| LFE027                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Natz                                     | Natz-Schabs                                           | 893                                                                                                   |
| LFE028                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Raas                                     | Natz-Schabs                                           | 794                                                                                                   |
| LFE029                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Feldthurns                               | Feldthurns                                            | 1.019                                                                                                 |
| LFE030                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Feldthurns Ehzl                          | Feldthurns                                            | 854                                                                                                   |
| LFE031                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Lajener Buchweizen                       | Lajen                                                 |                                                                                                       |
| LFE032                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | St. Andrä                                | Brixen                                                | 1.107                                                                                                 |
| LFE033                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Schabs                                   | Natz-Schabs                                           | 771                                                                                                   |
| LFE034                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Elvas                                    | Brixen                                                | 826                                                                                                   |
| LFE035                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Tschötsch                                | Brixen                                                | 707                                                                                                   |
| LFE036                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Tils-Tötschling                          | Brixen                                                | 918                                                                                                   |
| LFE037                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Feldthurns Torfmann-Moor                 | Feldthurns                                            | 854                                                                                                   |
| LFE038                                                                                                          | LS                                                                                                                                       | Burgstall                                | Burgstall                                             | 272                                                                                                   |
| LFE040                                                                                                          | LS                                                                                                                                       |                                          | Sarntal                                               | 930                                                                                                   |
| Lileja                                                                                                          | ZS                                                                                                                                       |                                          |                                                       |                                                                                                       |
| Spacinska                                                                                                       | ZS                                                                                                                                       |                                          |                                                       |                                                                                                       |

## Herkunft der Südtiroler Buchweizen-Landsorten *Provenienza delle varietà locali di grano saraceno altoatesine*



Quelle des Digitalen Geländemodells: Amt für raumbezogene und statistische Informatik.  
Fonte del modello digitale del terreno: Ufficio Informatica geografica e statistica.

## Prüfstandort und Versuchsdurchführung

### *Sito sperimentale e conduzione dell'esperimento*

Località/*Ubicazione*: Dietenheim, Bruneck/*Teodone, Brunico*      Altitudine/*Meereshöhe*: 890-940 m  
 Exposition/*Esposizione*: SW/SO      Neigung/*Pendenza*: 5,0-11,3°  
 Bodeneigenschaften/*Caratteristiche del suolo*      Humus/*Humus*: 4,0-5,7%  
 pH/pH: 5,6 – 6,0      N<sub>min</sub> Frühjahr/*Primavera*: 34,6 – 161,3 kg/ha  
 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 19,3 – 25,6 mg/100 g      K<sub>2</sub>O: 17,6 – 37,6 mg/100 g  
 Versuchsdesign/*Disegno sperimentale*: randomisiertes vollständiges Blockdesign/  
*blocchi randomizzati completi*  
 Anzahl der Wiederholungen/*Numero di ripetizioni*: 3  
 Parzellengröße/*Dimensione parcellare*: 2,5 x 0,75 m = 2,25 m<sup>2</sup>  
 Saattechnik/*Tecnica di semina*: Drillsaat (12,5 cm Abstand) + Walze /  
*Semina in file (12,5 cm di dist. tra le file) + rullatura*  
 Saatkichte/*Densità di semina*: 200 Samen/m<sup>2</sup> semi/m<sup>2</sup>

|                          | Anbaujahr                         |                     |                     |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
|                          | 2009                              | 2010                | 2011                |
| Mittlere Temperatur (°C) | 18,35                             | 17,9                | 17,4                |
| Niederschlagssumme (mm)  | 103,2                             | 273,7               | 149,4               |
| Hagelschäden             | ja                                | nein                | nein                |
| Beregnung                | keine                             | gelegentlich        | keine               |
| Herbstdüngung            | 50 m <sup>3</sup> /ha Mist        | keine               | keine               |
| Frühjahrsdüngung         | 15 m <sup>3</sup> /ha Biogasgülle | keine               | keine               |
| Bodenvorbereitung        | Fräsen + Grubber                  | Pflug + Kreiselegge | Pflug + Kreiselegge |
| Vorfrucht                | Mais                              | Mais                | Mais                |
| Aussaatdatum             | 2. Juli                           | 1. Juli             | 29. Juni            |
| Erntedatum               | 7. Oktober                        | 8. Oktober          | 4. Oktober          |

Quelle: Wetterstation Dietenheim des Land- und Forstwirtschaftlichen Versuchszentrums Laimburg.

Fonte: Stazione meteorologica di Teodone del Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg

## Anmerkungen zu den zusammenfassenden Tabellen der Eigenschaften der Landsorten

### *Annotazioni alle tabelle riassuntive delle caratteristiche delle varietà locali*

<sup>a</sup> Keine statistisch gesicherten Unterschiede/*Nessuna differenza significativa dal punto di vista statistico*

<sup>b</sup> Die Aufnahmen für die Sorte LFE040 wurden nur in den Jahren 2010 und 2011 durchgeführt.

<sup>b</sup> *I rilievi per la varietà LFE 040 sono stati effettuati solamente negli anni 2010 e 2011.*

<sup>c</sup> Die Aufnahmen für die Sorte LFE040 wurden nur im Jahr 2010 durchgeführt.

<sup>c</sup> *I rilievi per la varietà LFE 040 sono stati effettuati solamente nell'anno 2011.*

Zeit bis zur Reife: Datum (als Tage ab Jahresanfang ausgedrückt) an dem 75% der Samen an 75% der Pflanzen die Vollreife erreicht haben.

*Tempo fino alla maturazione: Data (espressa in giorni dall'inizio dell'anno) in cui 75% delle cariossidi su 75% delle piante hanno raggiunto lo stadio di maturazione completa.*

Standfestigkeit: Verhältnis zwischen Abstand von der Bodenoberfläche zum höchstgelegten Pflanzenteil zur Wuchshöhe.

*Resistenza all'allettamento: Rapporto tra la distanza dal suolo degli organi vegetali più distanti dal suolo stesso e dell'altezza della pianta*

TKG: Gewicht von 1.000 Samen.

*Peso di mille semi.*

## Eigenschaften der Landsorten (1)/Caratteristiche delle varietà locali (1)

| Genbank-Code<br>Codice della banca<br>del germoplasma    | Bezugsperiode<br>Periodo di riferimento | Zeit bis zur Reife<br>(Tage ab Jahresanfang)<br>Velocità di maturazione<br>(giorni dall'inizio dell'anno) |  | Blütenfarbe rosa<br>(%)<br>Fiori di colore rosa<br>(%) |  | Wuchshöhe<br>(cm)<br>Altezza della pianta<br>(cm) |  | Standfestigkeit<br>Resistenza all'allettamento |  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
|                                                          |                                         | 2009-2011                                                                                                 |  | 2009                                                   |  | 2009-2011                                         |  | 2009-2011                                      |  |
|                                                          |                                         |                                                                                                           |  |                                                        |  |                                                   |  |                                                |  |
| LFE002                                                   |                                         | 79,9                                                                                                      |  | 16,7                                                   |  | 115,7                                             |  | 0,51                                           |  |
| LFE003                                                   |                                         | 91,2                                                                                                      |  | 0,0                                                    |  | 107,3                                             |  | 0,47                                           |  |
| LFE004                                                   |                                         | 79,8                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 118,8                                             |  | 0,52                                           |  |
| LFE006                                                   |                                         | 80,4                                                                                                      |  | 26,7                                                   |  | 124,6                                             |  | 0,43                                           |  |
| LFE007                                                   |                                         | 80,4                                                                                                      |  | 56,7                                                   |  | 122,4                                             |  | 0,43                                           |  |
| LFE008                                                   |                                         | 78,9                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 118,1                                             |  | 0,42                                           |  |
| LFE009                                                   |                                         | 78,9                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 121,5                                             |  | 0,48                                           |  |
| LFE010                                                   |                                         | 83,2                                                                                                      |  | 0,0                                                    |  | 128,5                                             |  | 0,46                                           |  |
| LFE011                                                   |                                         | 79,4                                                                                                      |  | 26,7                                                   |  | 121,4                                             |  | 0,42                                           |  |
| LFE013                                                   |                                         | 78,8                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 118,4                                             |  | 0,45                                           |  |
| LFE014                                                   |                                         | 80,2                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 124,5                                             |  | 0,45                                           |  |
| LFE015                                                   |                                         | 79,9                                                                                                      |  | 10,0                                                   |  | 117,6                                             |  | 0,53                                           |  |
| LFE016                                                   |                                         | 79,9                                                                                                      |  | 3,3                                                    |  | 119,4                                             |  | 0,57                                           |  |
| LFE018                                                   |                                         | 80,3                                                                                                      |  | 10,0                                                   |  | 122,7                                             |  | 0,55                                           |  |
| LFE019                                                   |                                         | 79,1                                                                                                      |  | 13,3                                                   |  | 118,2                                             |  | 0,46                                           |  |
| LFE026                                                   |                                         | 81,3                                                                                                      |  | 10,0                                                   |  | 119,3                                             |  | 0,58                                           |  |
| LFE027                                                   |                                         | 79,0                                                                                                      |  | 16,7                                                   |  | 119,6                                             |  | 0,43                                           |  |
| LFE028                                                   |                                         | 78,8                                                                                                      |  | 26,7                                                   |  | 119,3                                             |  | 0,50                                           |  |
| LFE029                                                   |                                         | 79,6                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 119,5                                             |  | 0,43                                           |  |
| LFE030                                                   |                                         | 79,1                                                                                                      |  | 23,3                                                   |  | 115,6                                             |  | 0,44                                           |  |
| LFE031                                                   |                                         | 79,4                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 114,8                                             |  | 0,45                                           |  |
| LFE032                                                   |                                         | 78,8                                                                                                      |  | 30,0                                                   |  | 117,6                                             |  | 0,46                                           |  |
| LFE033                                                   |                                         | 79,6                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 124,6                                             |  | 0,45                                           |  |
| LFE034                                                   |                                         | 78,1                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 114,5                                             |  | 0,47                                           |  |
| LFE035                                                   |                                         | 79,8                                                                                                      |  | 20,0                                                   |  | 122,3                                             |  | 0,39                                           |  |
| LFE036                                                   |                                         | 78,8                                                                                                      |  | 23,3                                                   |  | 116,6                                             |  | 0,43                                           |  |
| LFE037                                                   |                                         | 78,9                                                                                                      |  | 30,0                                                   |  | 123,4                                             |  | 0,35                                           |  |
| LFE038                                                   |                                         | 79,4                                                                                                      |  | 26,7                                                   |  | 121,8                                             |  | 0,43                                           |  |
| LFE040                                                   |                                         | 81,0 <sup>b</sup>                                                                                         |  | 26,7 <sup>c</sup>                                      |  | 117,6 <sup>b</sup>                                |  | 0,68 <sup>b</sup>                              |  |
| Mittelwert der Landsorten/<br>Media delle varietà locali |                                         | 80,1                                                                                                      |  | 19,9                                                   |  | 119,5                                             |  | 0,47                                           |  |
| Mittelwert der Zuchtorten<br>Media delle varietà moderne |                                         | 84,9                                                                                                      |  | 2,5                                                    |  | 136,4                                             |  | 0,36                                           |  |

## Eigenschaften der Landsorten (2) Caratteristiche delle varietà locali (2)

| Genbank-Code<br>Codice della banca<br>del germoplasma     | Bezugsperiode<br>Periodo di riferimento | Ertrag                                          |           | TKG<br>(g)<br><br>Peso di mille semi<br>(g) | Schalenanteil<br>(%) <sup>a</sup><br><br>Contributo ponderale<br>del pericarpo (%) <sup>a</sup> | Verhältnis Samen:Blüten bei<br>der Ernte<br><br>Rapporto semi:fiori alla<br>raccolta |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                           |                                         | (% rel. zu den Zuchtsorten)<br>Resa in granella |           |                                             |                                                                                                 |                                                                                      |  |
|                                                           |                                         | 2009-2011                                       | 2009-2011 |                                             |                                                                                                 |                                                                                      |  |
| (%rel. alle varietà moderne)                              |                                         |                                                 |           |                                             |                                                                                                 |                                                                                      |  |
| LFE002                                                    |                                         | 71                                              |           | 25,3                                        | 20,3                                                                                            | 0,58                                                                                 |  |
| LFE003                                                    |                                         | 29                                              |           | 11,9                                        | 32,6                                                                                            | 0,71                                                                                 |  |
| LFE004                                                    |                                         | 59                                              |           | 25,4                                        | 21,7                                                                                            | 0,72                                                                                 |  |
| LFE006                                                    |                                         | 103                                             |           | 21,8                                        | 19,7                                                                                            | 0,70                                                                                 |  |
| LFE007                                                    |                                         | 94                                              |           | 21,8                                        | 19,7                                                                                            | 0,78                                                                                 |  |
| LFE008                                                    |                                         | 99                                              |           | 27,2                                        | 19,4                                                                                            | 0,70                                                                                 |  |
| LFE009                                                    |                                         | 97                                              |           | 28,1                                        | 19,0                                                                                            | 0,70                                                                                 |  |
| LFE010                                                    |                                         | 78                                              |           | 20,6                                        | 22,2                                                                                            | 0,83                                                                                 |  |
| LFE011                                                    |                                         | 92                                              |           | 24,0                                        | 19,3                                                                                            | 0,80                                                                                 |  |
| LFE013                                                    |                                         | 93                                              |           | 26,0                                        | 18,5                                                                                            | 0,81                                                                                 |  |
| LFE014                                                    |                                         | 74                                              |           | 25,7                                        | 21,9                                                                                            | 0,65                                                                                 |  |
| LFE015                                                    |                                         | 55                                              |           | 26,6                                        | 22,2                                                                                            | 0,54                                                                                 |  |
| LFE016                                                    |                                         | 62                                              |           | 24,1                                        | 22,0                                                                                            | 0,67                                                                                 |  |
| LFE018                                                    |                                         | 45                                              |           | 24,0                                        | 21,7                                                                                            | 0,64                                                                                 |  |
| LFE019                                                    |                                         | 98                                              |           | 27,5                                        | 18,8                                                                                            | 0,88                                                                                 |  |
| LFE026                                                    |                                         | 43                                              |           | 23,7                                        | 21,5                                                                                            | 0,57                                                                                 |  |
| LFE027                                                    |                                         | 91                                              |           | 26,3                                        | 19,6                                                                                            | 0,78                                                                                 |  |
| LFE028                                                    |                                         | 86                                              |           | 27,0                                        | 19,3                                                                                            | 0,75                                                                                 |  |
| LFE029                                                    |                                         | 99                                              |           | 26,0                                        | 17,9                                                                                            | 0,76                                                                                 |  |
| LFE030                                                    |                                         | 94                                              |           | 25,8                                        | 19,2                                                                                            | 0,87                                                                                 |  |
| LFE031                                                    |                                         | 84                                              |           | 26,3                                        | 20,4                                                                                            | 0,70                                                                                 |  |
| LFE032                                                    |                                         | 106                                             |           | 26,1                                        | 18,8                                                                                            | 0,73                                                                                 |  |
| LFE033                                                    |                                         | 109                                             |           | 25,6                                        | 19,9                                                                                            | 0,66                                                                                 |  |
| LFE034                                                    |                                         | 94                                              |           | 27,3                                        | 19,9                                                                                            | 0,80                                                                                 |  |
| LFE035                                                    |                                         | 95                                              |           | 25,2                                        | 20,2                                                                                            | 0,70                                                                                 |  |
| LFE036                                                    |                                         | 93                                              |           | 26,2                                        | 19,1                                                                                            | 0,76                                                                                 |  |
| LFE037                                                    |                                         | 111                                             |           | 25,4                                        | 20,4                                                                                            | 0,77                                                                                 |  |
| LFE038                                                    |                                         | 103                                             |           | 24,5                                        | 20,3                                                                                            | 0,73                                                                                 |  |
| LFE040                                                    |                                         | 51 <sup>b</sup>                                 |           | 23,7 <sup>b</sup>                           | 20,3 <sup>c</sup>                                                                               | 0,52                                                                                 |  |
| Mittelwert der Landsorten<br>Media delle varietà locali   |                                         | 83                                              |           | 24,8                                        | 20,6                                                                                            | 0,72                                                                                 |  |
| Mittelwert der Zuchtsorten<br>Media delle varietà moderne |                                         | 100                                             |           | 24,3                                        | 20,0                                                                                            | 0,72                                                                                 |  |

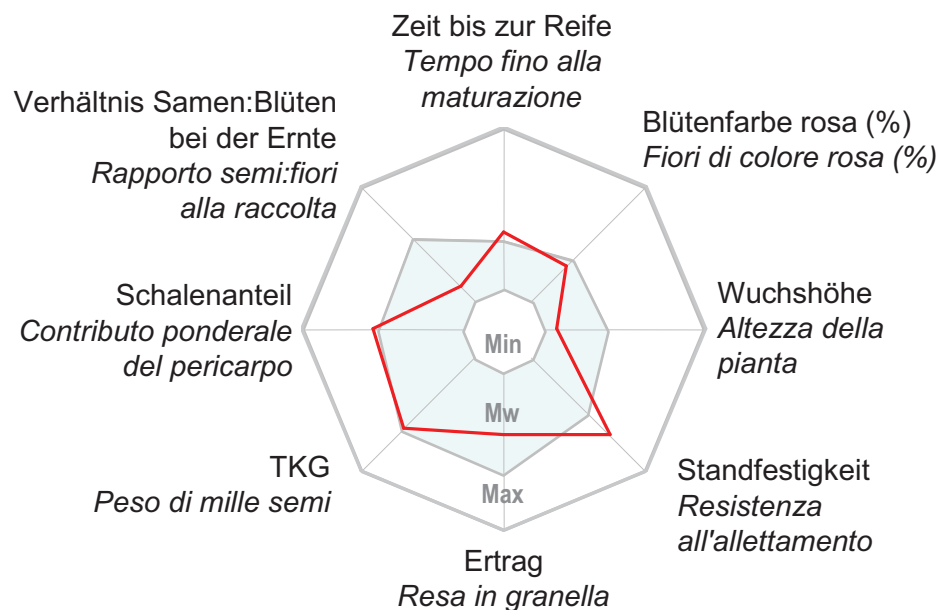
## Landsorten-Steckbriefe

### Schede descrittive delle varietà locali

Netzdiagramme stellen die Eigenschaften der einzelnen Landsorte in Bezug zum Mittelwert (Mw), Minimum (Min) und Maximum (Max) aller Landsorten ohne Berücksichtigung von LFE003 und LFE040 dar (vorher erfolgte eine Skalierung der Werte jeweils auf den Bereich von 0 bis 1). Der Sortenpool für die Auswertung von LFE040 und LFE003 wurde eigens zusammengestellt.

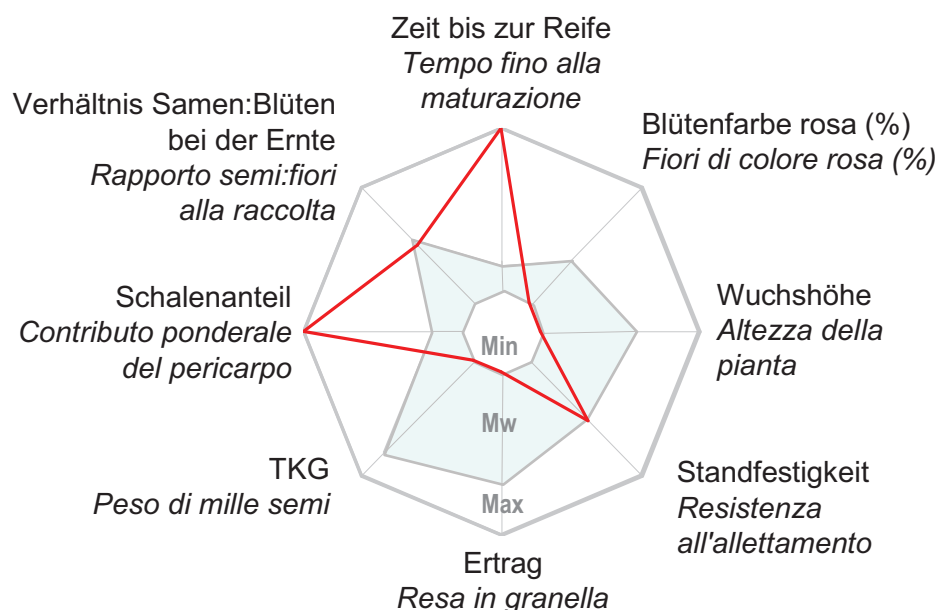
I grafici a radar rappresentano le caratteristiche delle singole varietà locali rispetto al valore medio (Mw), al valore minimo (Min) e al valore massimo (Max) di tutte le varietà locali, eccetto LFE040 e LFE003 (i valori sono stati standardizzati in un intervallo tra 0 e 1). Il set di dati per l'elaborazione delle varietà locali LFE040 e LFE003 è stato definito ad hoc caso per caso.

#### LFE002 Lajen/Laion

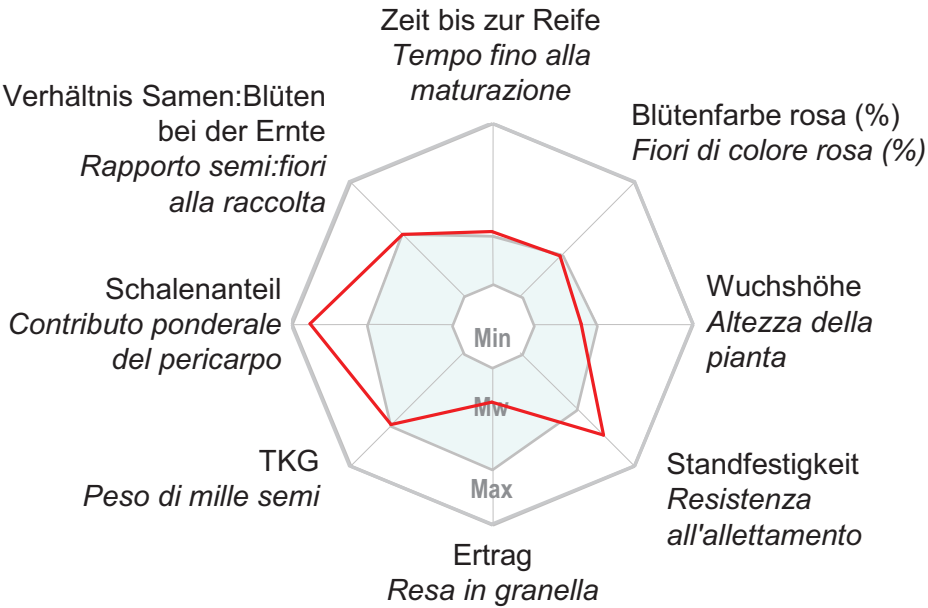


#### LFE003 Vahrn/Varna

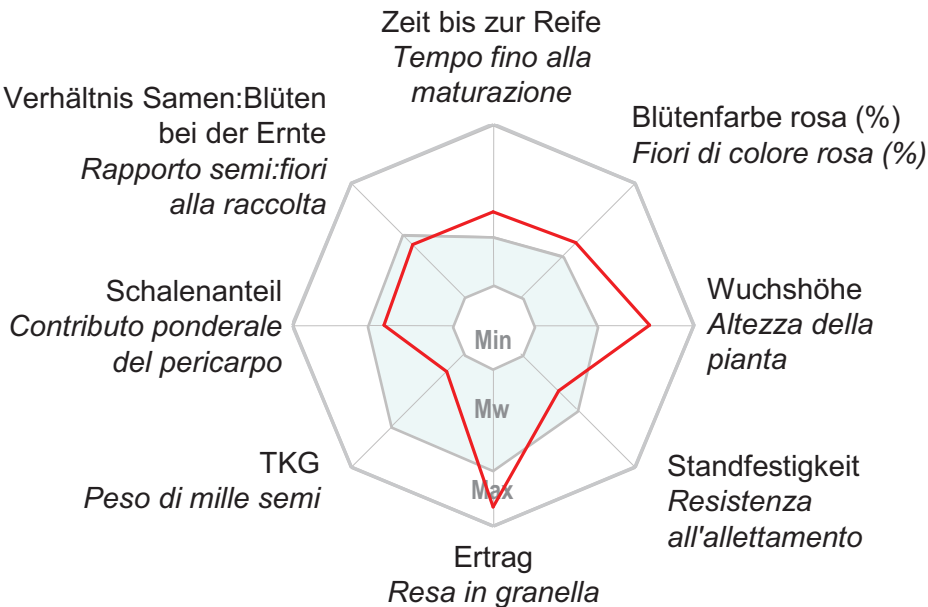
Für die Berechnung wurden die Werte aller Landsorten ohne LFE040 verwendet  
Nella calcolazione sono stati considerati i valori di tutte le varietà locali eccetto LFE040



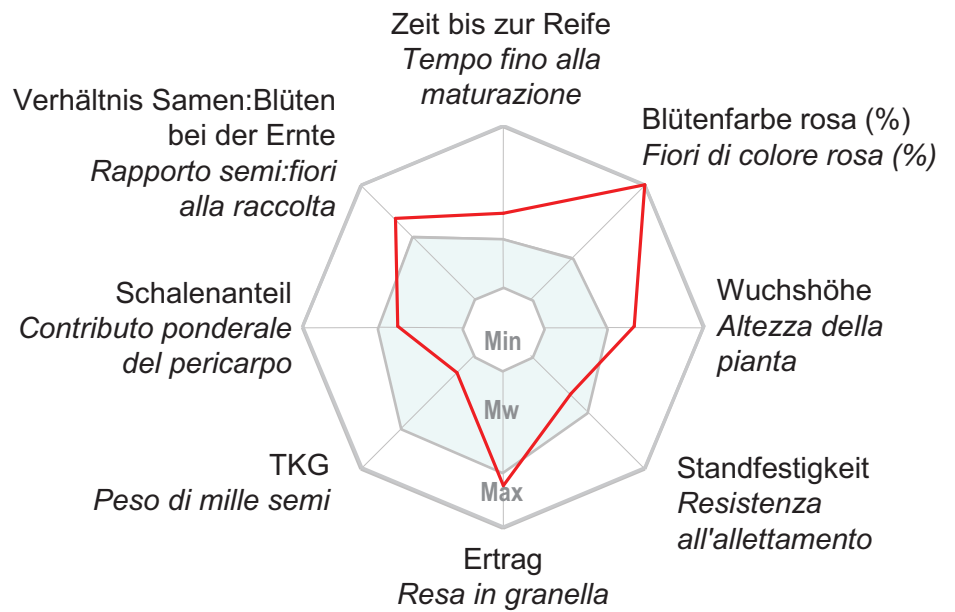
LFE004    Klausen/*Chiusa*



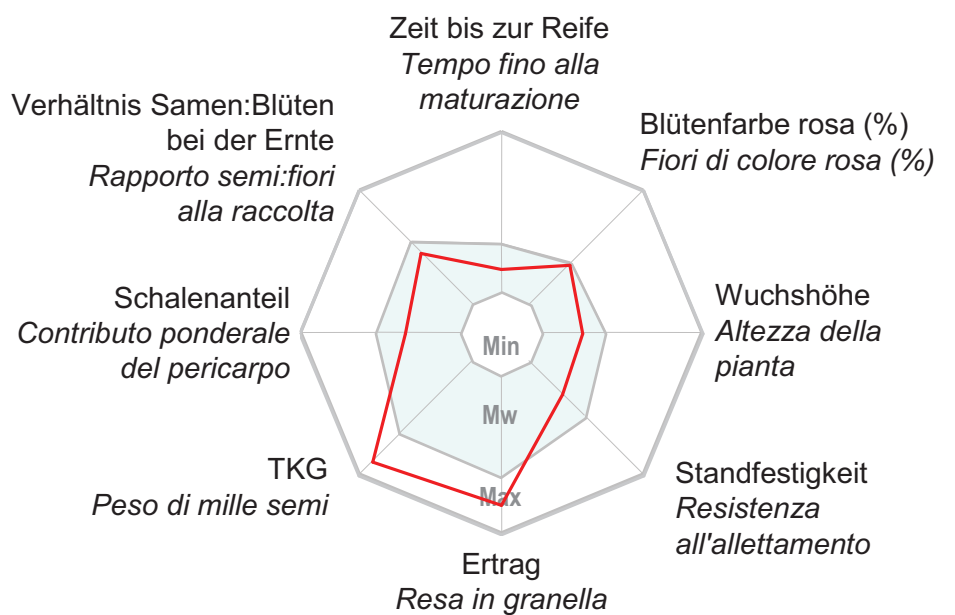
LFE006    Niederdorf/*Villabassa*



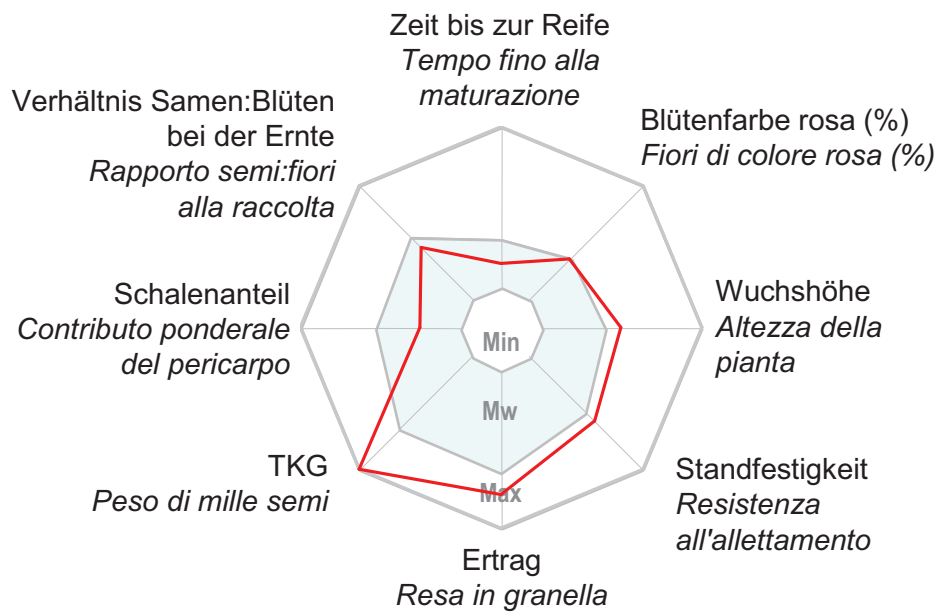
**LFE007 Kurtatsch a.d.W./Cortraccia s.s.d.v.**



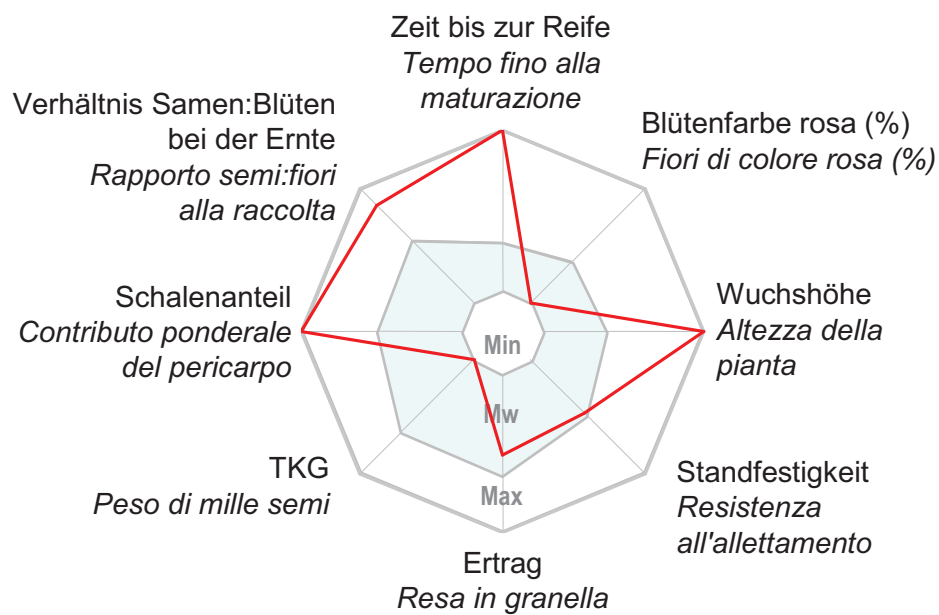
**LFE008 Brixen/Bressanone**



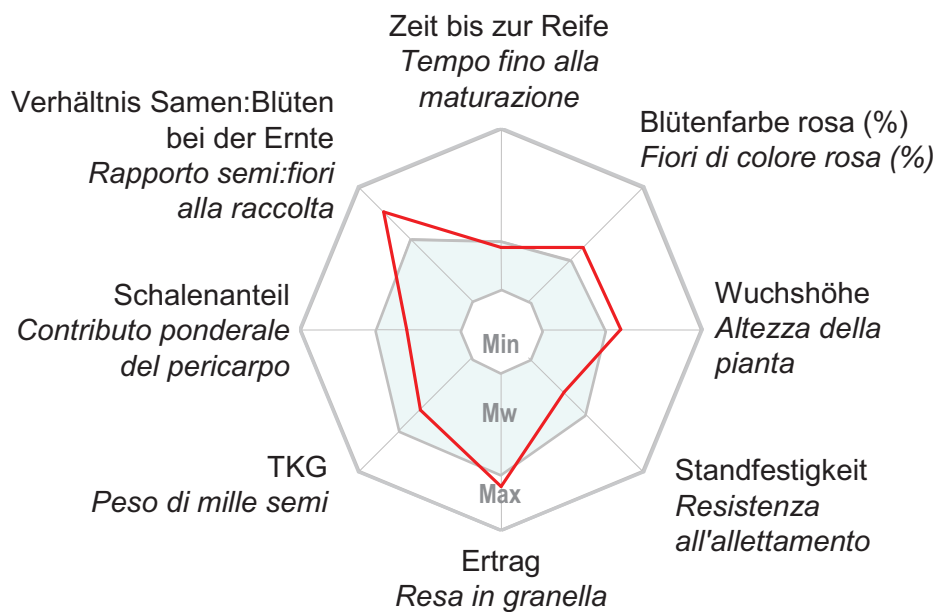
## LFE009 Altrei/Anterivo



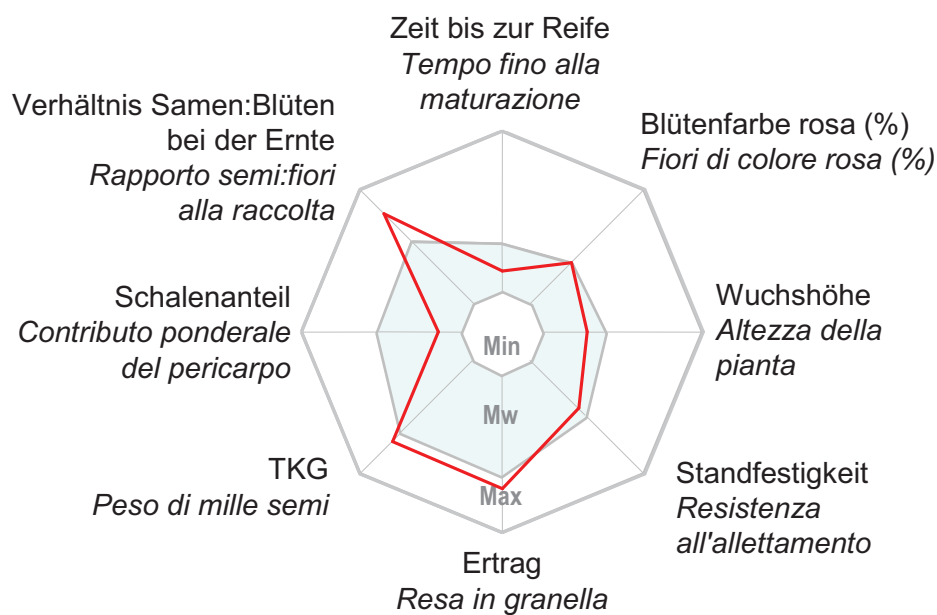
## LFE010 Kastelruth/Castelrotto



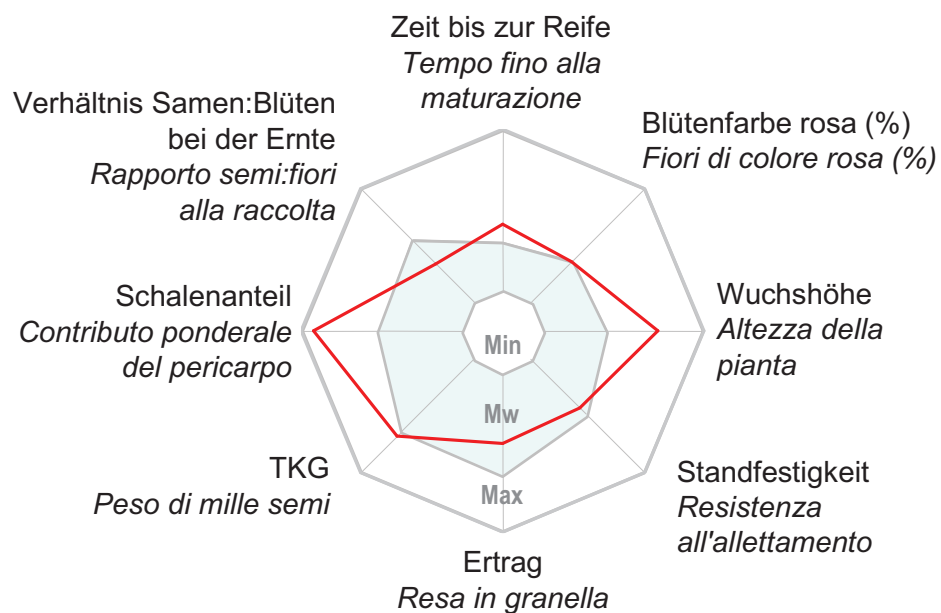
## LFE011 Brixen/Bressanone



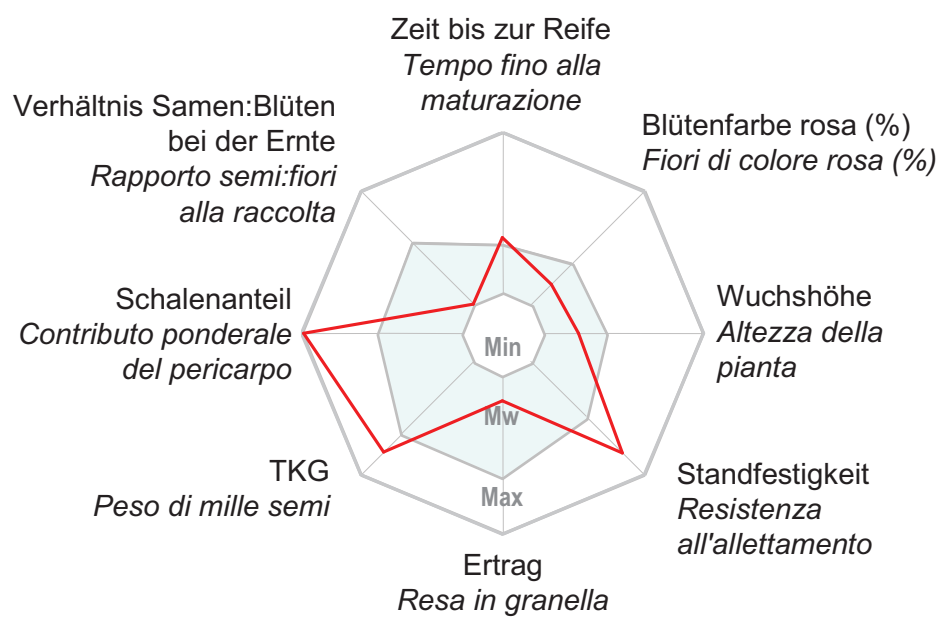
## LFE013 Feldthurns/Velturno



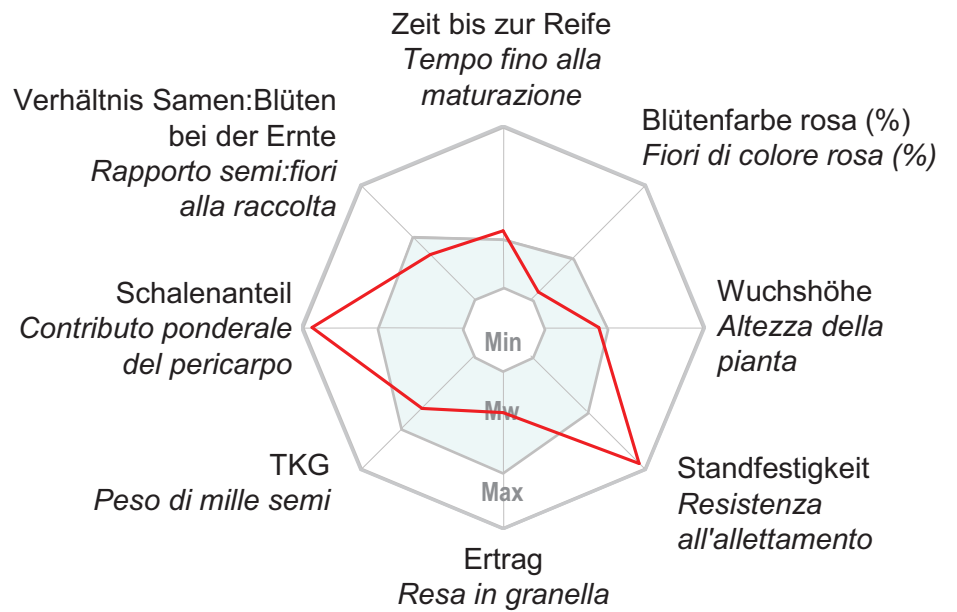
## LFE014 St. Leonhard in Paseier/*San Leonardo in Passiria*



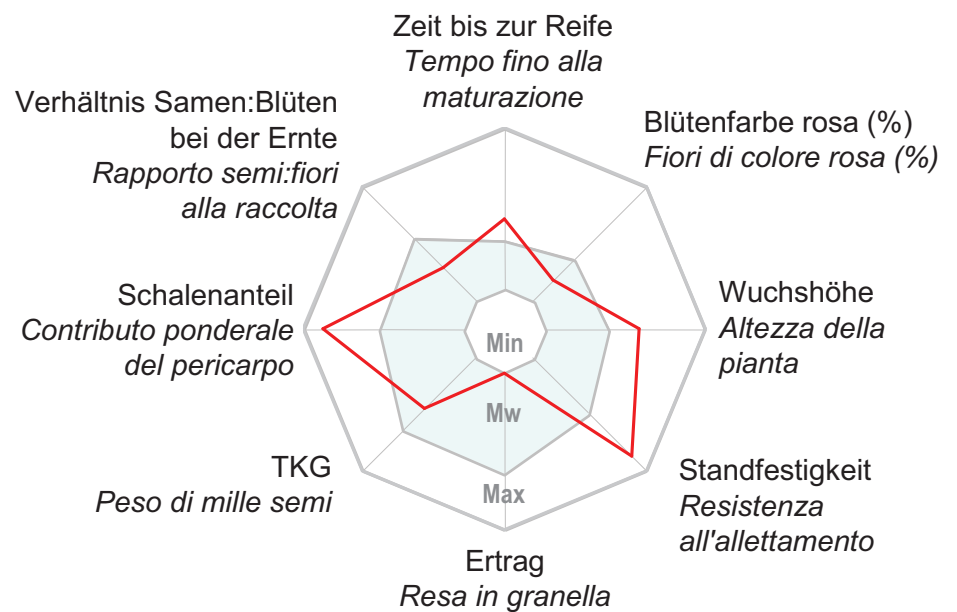
## LFE015 Klausen/*Chiusa*



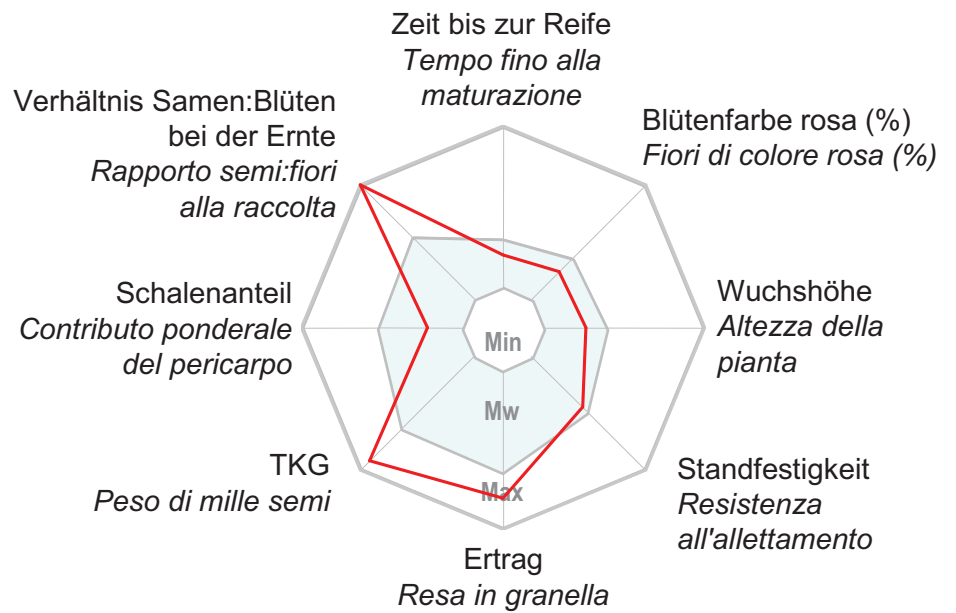
## LFE016 Villanders/Villandro



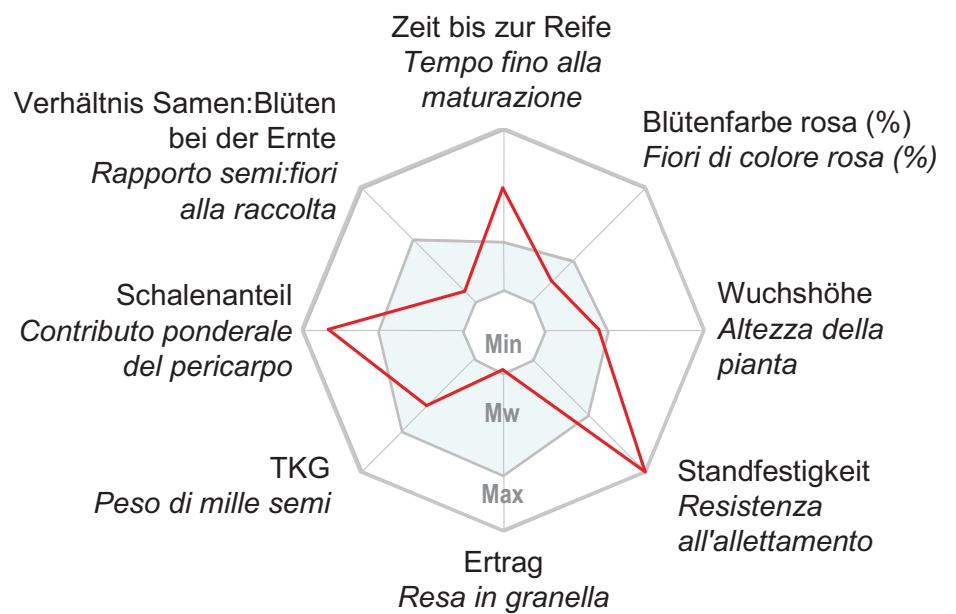
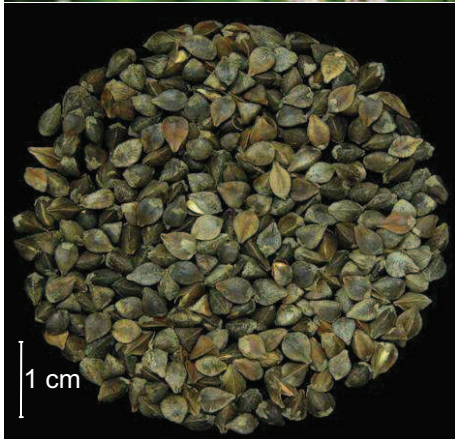
## LFE018 Schenna/Scena



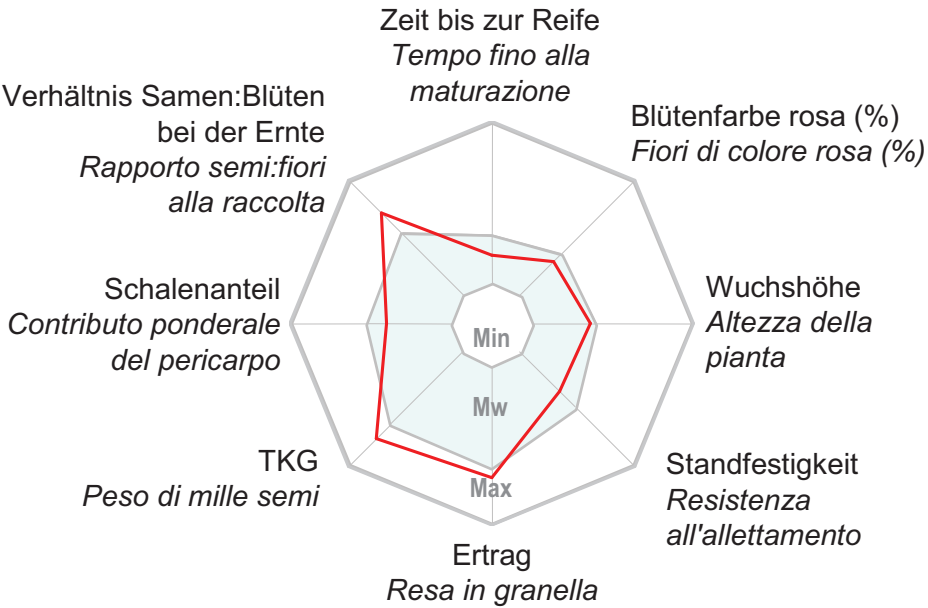
## LFE019 Truden/Trodèna



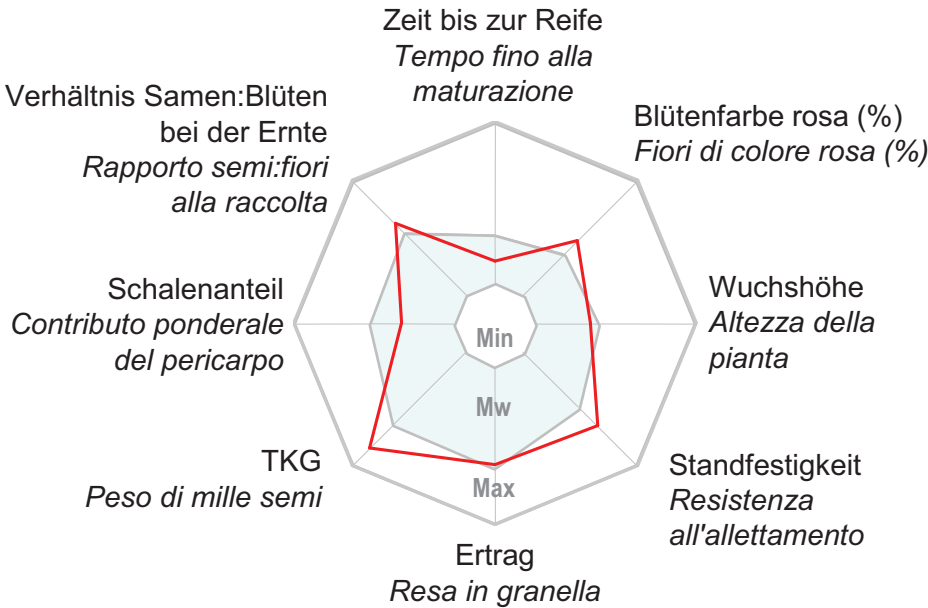
## LFE026 Cavalese



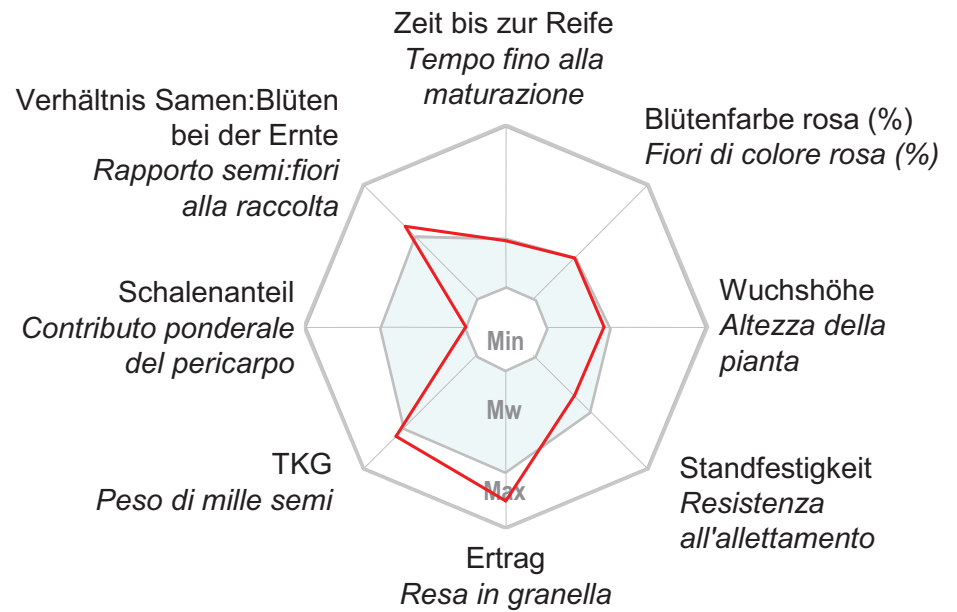
LFE027    Natz-Schabs/*Naz-Sciaves*



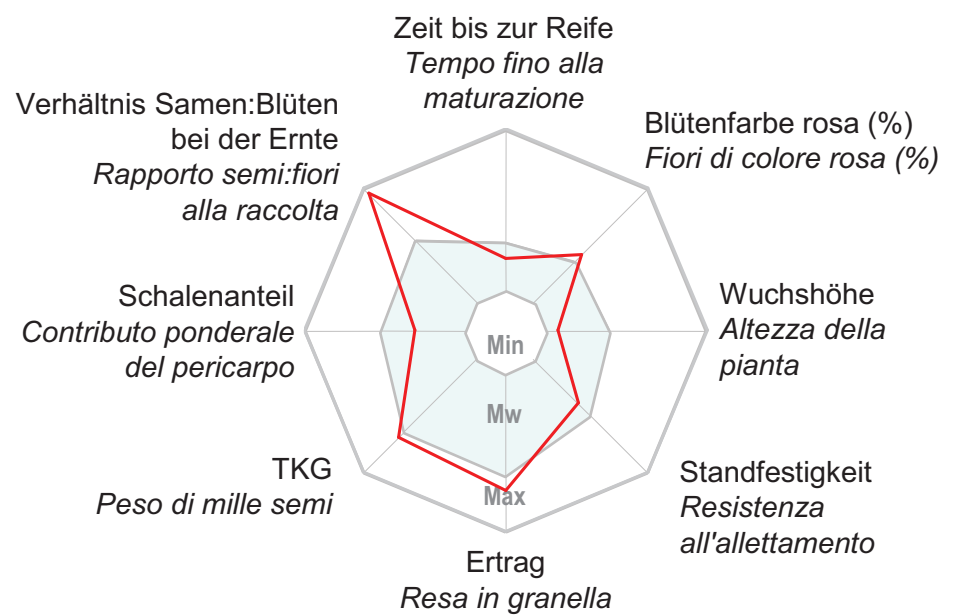
LFE028    Natz-Schabs/*Naz-Sciaves*



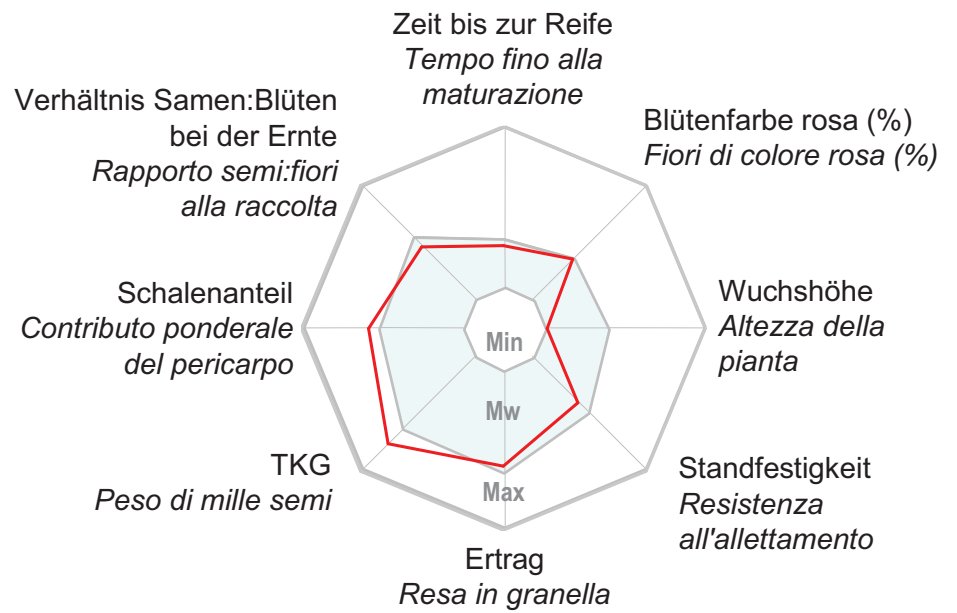
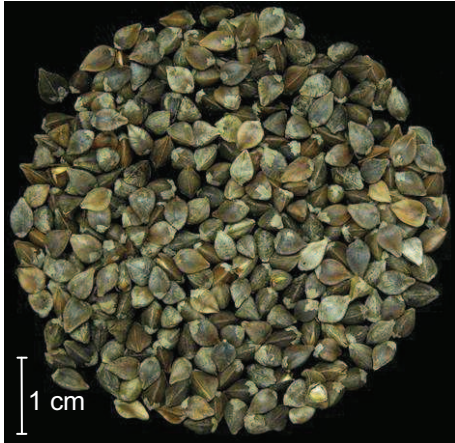
## LFE029 Feldthurns/Velturno



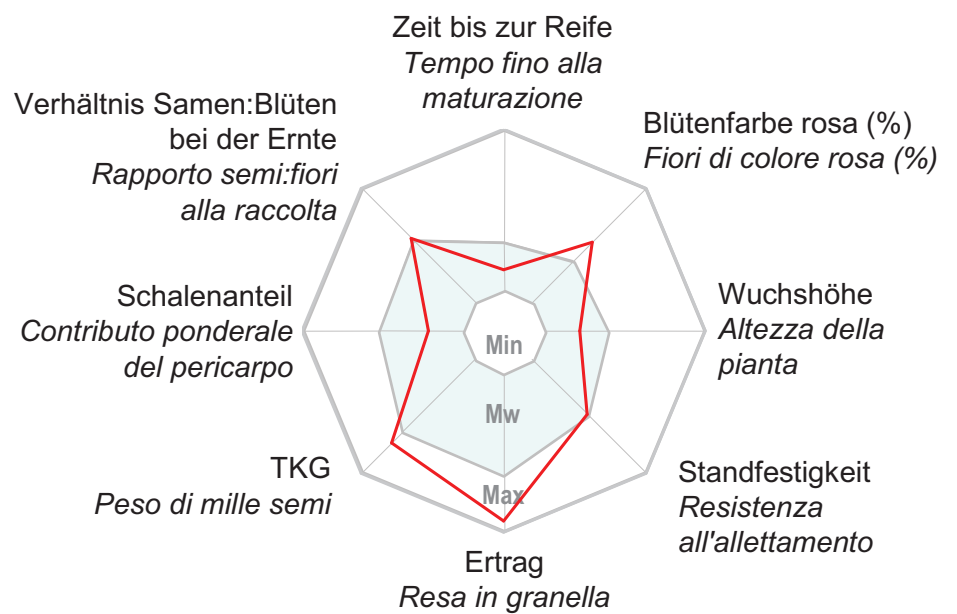
## LFE030 Feldthurns/Velturno



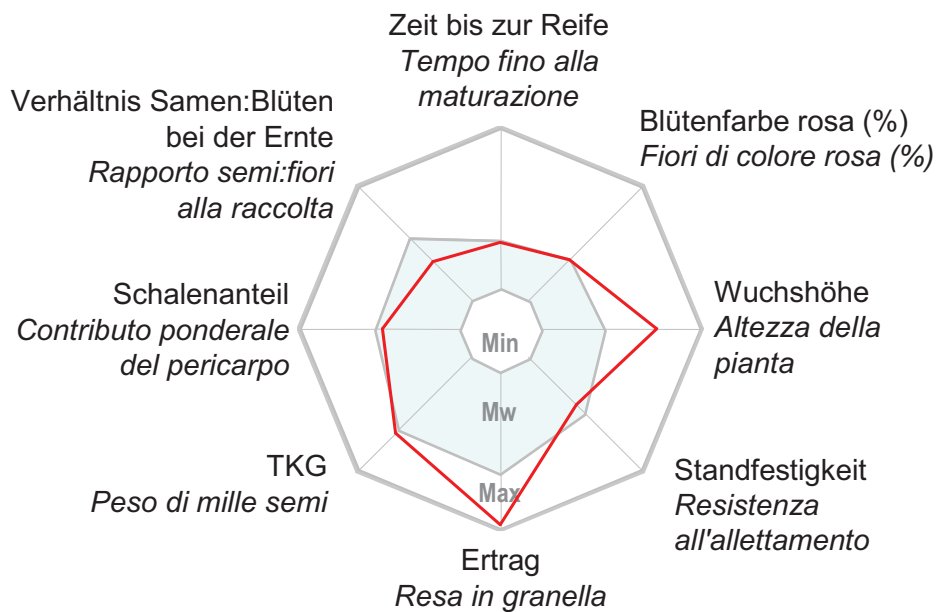
## LFE031 Lajen/Laion



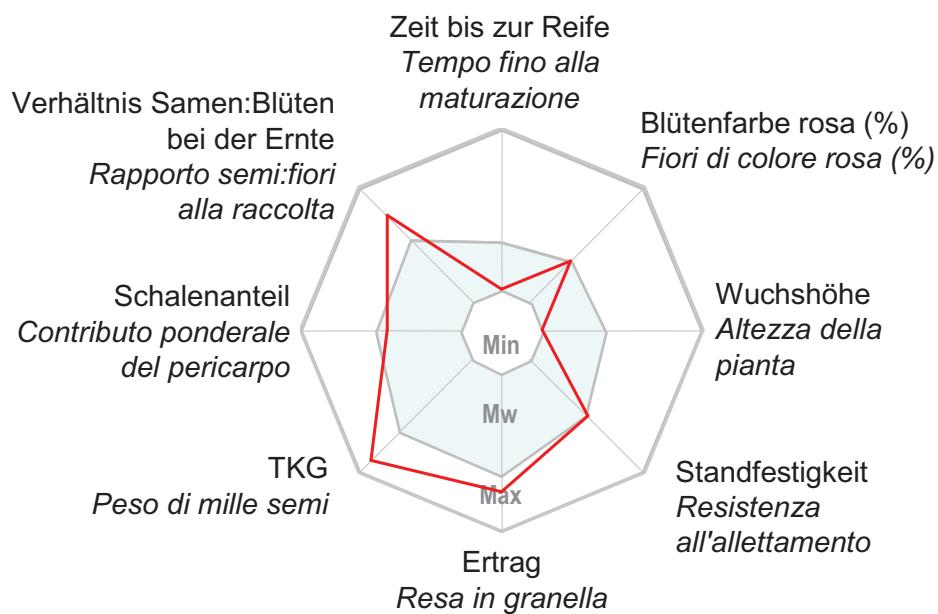
## LFE032 Brixen/Bressanone



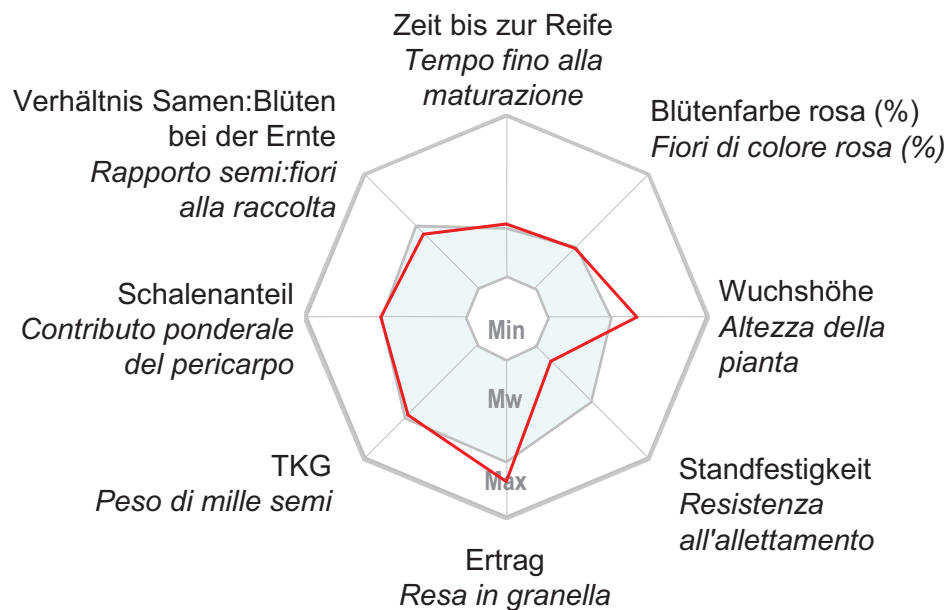
## LFE033 Natz-Schabs/Naz-Sciaves



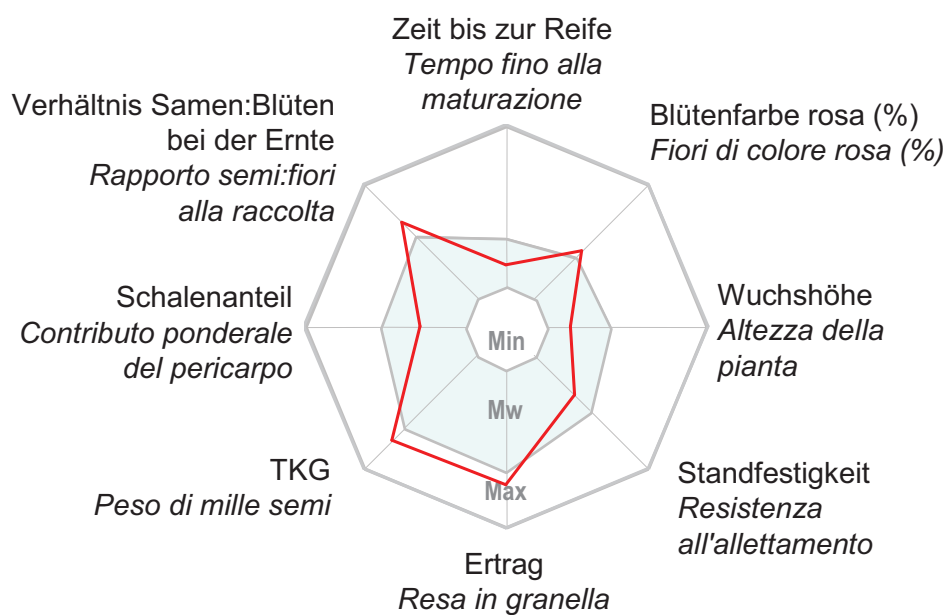
## LFE034 Brixen/Bressanone



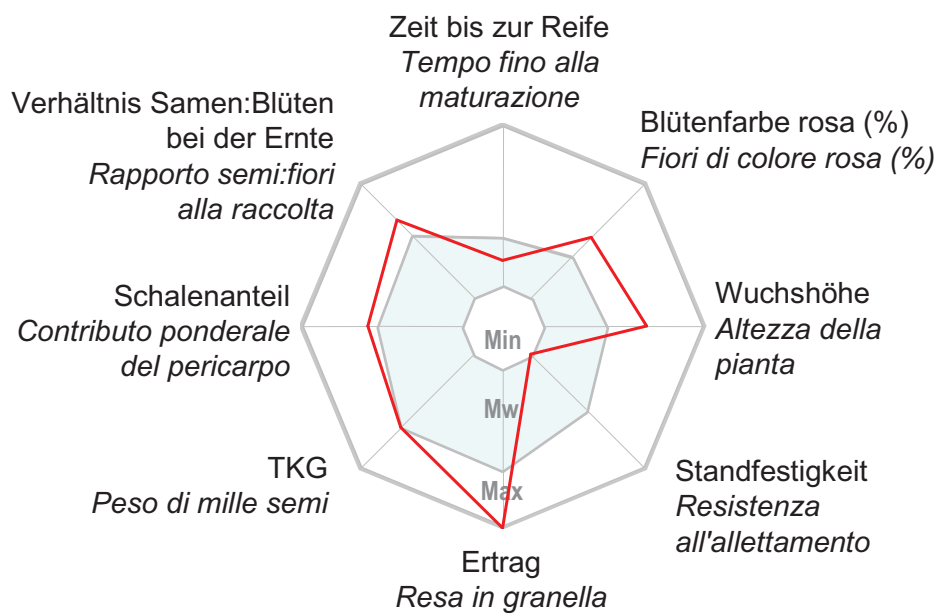
## LFE035 Brixen/Bressanone



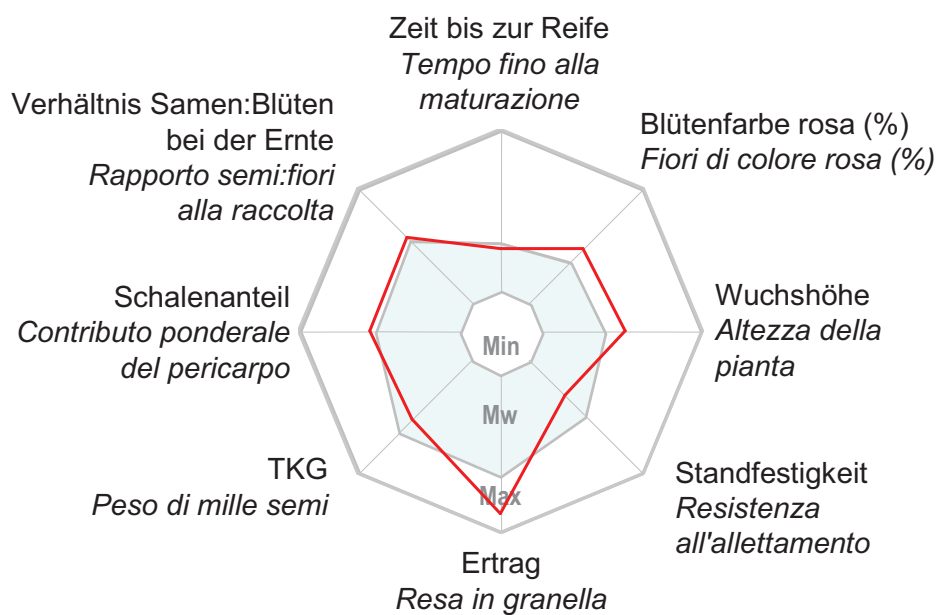
## LFE036 Brixen/Bressanone



## LFE037 Feldthurns/Velturno



## LFE038 Burgstall/Postal



## LFE040 Sarntal/Sarentino



Für die Berechnung wurden die Werte aller Landsorten ohne LFE003 und ohne Berücksichtigung des Jahres 2009 verwendet

*Per l'elaborazione sono stati considerati i valori di tutte le varietà locali eccetto LFE003 e quelli dell'anno 2009*

