



# Landsortenkatalog Catalogo delle varietà locali



**CEREALP**

Winterroggen- und Dinkel-Landsorten Südtirols und Tirols  
Varietà locali di segale vernina e farro spelta della Provincia di Bolzano e del Land Tirolo

CereAlp – Nutzungspotential der Brotgetreide-Landsorten in Tirol und Südtirol  
CereAlp - Potenziale di utilizzo delle varietà locali di cereali panificabili del Tirolo e dell'Alto Adige



Das Projekt CereAlp wurde durch das Programm Interreg IV Italien-Österreich finanziert.  
*Il progetto CereAlp è stato finanziato tramite il programma operativo Interreg IV Italia-Austria.*

Autoren | *autori:*

Giovanni Peratoner, Manuel Pramsohler, Simone Seling, Claudia Florian, Ulrich Figl  
Christian Partl, Andreas Tschöll, Monika Tobler, Thomas Peham

Kontakt | *contatto:*

Manuel Pramsohler - Fachbereich Berglandwirtschaft | Settore Agricoltura Montana  
Versuchszentrum Laimburg | Centro di Sperimentazione Laimburg,  
I-39040 Auer/Ora – Pfatten/Vadena  
manuel.pramsohler@laimburg.it

Christian Partl - Amt der Tiroler Landesregierung, Heiliggeiststraße 7-9, 6020 Innsbruck Österreich  
christian.partl@tirol.gv.at

**IMPRESSUM**

© Versuchszentrum Laimburg | *Centro di Sperimentazione Laimburg, 2015*  
Herausgeber | *editore:* Versuchszentrum Laimburg | *Centro di Sperimentazione Laimburg*  
Laimburg 6  
I-39040 Auer | *Ora – Pfatten | Vadena*  
Alle Rechte vorbehalten | *Tutti i diritti riservati*

# Inhaltsverzeichnis

## Indice

Leitfaden für die Verwendung des Katalogs.....	4-5
<i>Istruzioni per l'uso del catalogo</i>	

### Roggen / Segale

Untersuchte Land- und Zuchtsorten.....	6-7
<i>Varietà locali e varietà studiate</i>	
Prüfstandorte und Versuchsdurchführung.....	8-9
<i>Siti sperimentali e conduzione dell'esperimento</i>	
Landsortenprofile.....	10-39
<i>Profili varietali</i>	

### Dinkel / Farro spelta

Untersuchte Land- und Zuchtsorten.....	40
<i>Varietà locali e varietà studiate</i>	
Prüfstandorte und Versuchsdurchführung.....	40-41
<i>Siti sperimentali e conduzione dell'esperimento</i>	
Landsortenprofile.....	42-46
<i>Profili varietali</i>	

### Anhang / Appendice:

Untersuchte Parameter.....	47
<i>Parametri studiati</i>	

### Roggen / Segale

Datenauswertung Roggen.....	48-49
<i>Elaborazione dei dati – segale</i>	
Backversuche Roggen nach Südtiroler Rezeptur.....	49
<i>Prove di panificazione della segale con ricetta locale altotesina</i>	
Backversuche Roggen im Standardverfahren.....	50-51
<i>Prove di panificazione della segale con metodo standard</i>	
Tabellenwerk Roggen.....	52-61
<i>Risultati in forma tabellare – segale</i>	

### Dinkel / Farro spelta

Datenauswertung Dinkel.....	62-63
<i>Elaborazione dei dati – farro spelta</i>	
Backversuche Dinkel im Standardverfahren.....	63
<i>Prove di panificazione – farro spelta con metodo standard</i>	
Tabellenwerk Dinkel.....	64-67
<i>Risultati in forma tabellare – farro spelta</i>	

# Leitfaden für die Verwendung des Katalogs

## Istruzioni per l'uso del catalogo

Die Informationen zu den Landsorten sind in verschiedenen Abschnitten des Katalogs zu finden. Jede Landsorte ist durch einen Code gekennzeichnet. Er ermöglicht die Suche nach den Informationen in den Landsortenprofilen und in den Tabellen.

Die Tabelle auf Seite 6 ermöglicht die **Suche nach den vorhandenen Landsorten in einem bestimmten Gebiet** (z.B. Gemeinde). Falls ein Name der Landsorte bekannt ist, wird er neben dem Sortencode angeführt. Eine **schnelle Übersicht der Eigenschaften einer Landsorte** im Verhältnis zu allen anderen Landsorten für Roggen bzw. zu allen Land- und Zuchtsorten für Dinkel kann aus den Landsortenprofilen gewonnen werden. **Mittelwerte der verschiedenen Parameter für jede Landsorte** bzw. für jede Land- und Zuchtsorte für Dinkel sind hingegen im Tabellenwerk zu finden (ab Seite 52).

### Was bedeuten die Sortencodes?

Alle Südtiroler Landsorten sind durch einen Code eindeutig gekennzeichnet. Dieser setzt sich aus den Vorsilben L (=Laimburg) + die Initialen des wissenschaftlichen Namens der Art (SC für *Secale cereale* bei Roggen bzw. TS für *Triticum spelta* bei Dinkel) + einer fortlaufenden dreistelligen Zahl zusammen. Anhand des Codes kann die Sorte eindeutig einer Herkunft zugeordnet werden.

Die Roggen-Landsorten aus dem Land Tirol sind durch einen sechsstelligen Nummerncode gekennzeichnet, wobei die ersten zwei Ziffern die Art identifizieren (15 für Roggen). Den Dinkel-Akzessionen ist stattdessen eine Bezeichnung zugeordnet worden.

### Was enthalten die Landsortenprofile?

Alle Landsortenprofile sind identisch aufgebaut. Zu jeder Landsorte gibt es ein Foto von Ähren und Körnern/Vesen. Die Herkunft der Sorte wird auch in einer Karte gezeigt. Für jede Landsorte werden dann zwei Diagramme mit den agronomischen und qualitativen Eigenschaften gezeigt. In der Tabelle werden die wichtigsten Ergebnisse der Backversuche im Standardverfahren angeführt. Die Ergebnisse zusätzlicher Parameter sind im Tabellenwerk am Ende des Kataloges zu finden. Wichtig: Hier sind auch die Ergebnisse von Backversuchen nach Südtiroler Rezeptur dargestellt, die mit einer eingeschränkten Anzahl von Landsorten durchgeführt wurden.

### Wie sind die Netzdiagramme aufgebaut?

Netzdiagramme stellen die Eigenschaften der einzelnen Landsorte in Bezug zum Mittelwert (Mw), Minimum (Min) und Maximum (Max) aller Landsorten dar. Für die Darstellung erfolgte vorher eine Skalierung der Werte jeweils auf den Bereich zwischen 0 bis 1.

Die rote Linie stellt die Werte der jeweiligen Landsorte dar, die hellblaue Fläche markiert den Bereich zwischen Minimum und Mittelwert des Parameters. Das grüne Symbol markiert für jeden

*Le informazioni concernenti le singole varietà locali sono reperibili in diverse sezioni del catalogo varietale. Ogni varietà locale è contrassegnata da un codice. Esso consente la ricerca delle informazioni nei profili varietali e nelle tabelle.*

*La tabella a pagina 6 rende possibile la ricerca delle varietà locali presenti in una certa area (ad es. in un determinato comune). Nel caso il nome della varietà locale sia noto, esso è riportato accanto al codice identificativo. I profili varietali forniscono un quadro d'insieme delle caratteristiche principali di una determinata varietà locale in confronto a tutte le altre varietà locali (segale) oppure a tutte le varietà, sia locali sia moderne (spelta). I valori medi dei diversi parametri delle singole varietà locali di segale e delle varietà sia locali sia moderne di spelta vengono invece riportati nelle tabelle da pag. da pagina 52 in poi.*

### Cosa sono i codici varietali?

*Tutte le varietà locali dell'Alto Adige sono identificate univocamente da un codice. Esso è composto dalla lettera L (=Laimburg), dalle iniziali del nome scientifico della specie (SC per *Secale cereale* nel caso della segale, TS per *Triticum spelta* nel caso dello farro spelta) e da un codice numerico progressivo di tre cifre. Grazie a questo codice alla varietà locale può essere attribuita una provenienza.*

*Le varietà locali di segale del Land Tirolo sono identificate da un codice di sei cifre, delle quali le prime due indicano la specie (15 per la segale). Le accessioni di farro spelta vengono identificate tramite una denominazione.*

### Cosa contengono i profili varietali?

*Tutti i profili varietali hanno una struttura comune. Per ogni varietà locale è presente una foto delle spighe e delle cariossidi. La provenienza viene visualizzata in una mappa. Per ogni varietà locale vengono inoltre forniti due grafici a radar con le caratteristiche agronomiche e quelle qualitative. In una tabella vengono riassunti i risultati principali dei test di panificazione eseguiti con una ricetta standard. I risultati di ulteriori parametri, non rappresentati nei grafici a radar, sono riportati nelle tabelle alla fine del catalogo. Importante: in quest'ultima sezione sono riportati anche i risultati dei test di panificazione con una ricetta locale altoatesina, che sono stati condotti con un numero ristretto di varietà locali.*

### Come sono costruiti i grafici a radar?

*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 (i valori sono stati standardizzati in un intervallo tra 0 e 1). La linea rossa rappresenta i valori della varietà locale in questione, la superficie azzurra l'intervallo tra il valore minimo e quello medio. Il simbolo verde indica per ogni parametro il valore medio delle varietà moderne. Nell'interpretazione dei diagrammi è da tene-*

Parameter den Mittelwert der Zuchtsorten. Beim Lesen der Diagramme ist zu beachten, dass bei den Parametern Ausfallneigung bei Roggen, Ährenbruchneigung bei Dinkel und Schmachtkorn bei Roggen und Dinkel ein hoher Wert nachteilig ist, während bei allen anderen Parametern hohe Werte vorteilhaft sind.

re presente che valori elevati per i parametri cascola, tendenza alla disarticolazione del rachide e cariossidi striminzite sono svantaggiosi, mentre per tutti gli altri parametri valori elevati sono vantaggiosi.

### Landsortenprofile | Profili varietali

LSC001

Herkunftsgemeinde  
Comune di provenienza

Ergebnisse der Backproben  
Risultati delle prove di panificazione

Herkunft  
Provenienza

Jenesien/San Genesio

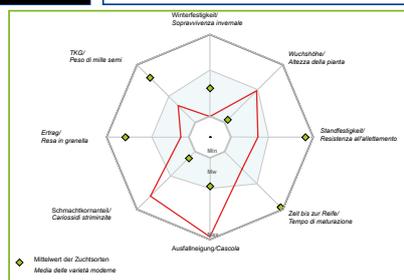


BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a</sup> ,*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standardverfahren Metodo standard	63,66	3	302	3

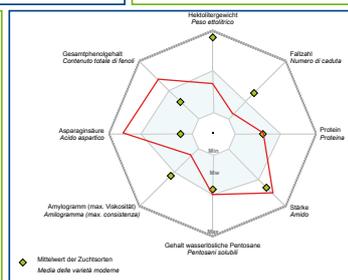
<sup>a</sup> Teilverarbeitungsigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
\* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



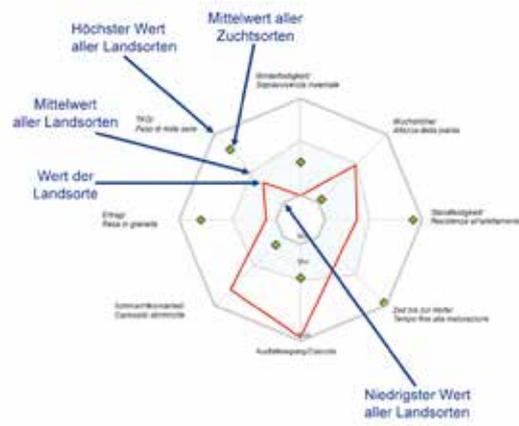
Bild  
Foto



Agronomische Eigenschaften  
Caratteristiche agronomiche



Qualität  
Caratteristiche qualitative



### Wie ist das Tabellenwerk aufgebaut?

Im abschließenden Tabellenwerk sind alle Merkmale aus den Landsortenprofilen und noch zusätzliche in den Landsortenprofilen nicht angeführte Merkmale aufgelistet. Bei Roggen ist für jeden Parameter der Mittelwert aller Zuchtsorten und der Mittelwert aller Landsorten gezeigt. Bei Dinkel sind für jeden Parameter die Ergebnisse aller untersuchten Land- und Zuchtsorten sowie der entsprechende Mittelwert angeführt. Falls bei einem Parameter keine statistisch gesicherten Unterschiede gefunden wurden, ist dies in den Tabellen vermerkt. Auch die Informationen zur Methodik der erhobenen Parameter und die Details zur statistischen Auswertung sind im Tabellenwerk zu finden.

### Come sono costruite le tabelle?

Nella sezione finale sono condensati in una serie di tabelle tutti i parametri già rappresentati nei profili varietali insieme ad ulteriori parametri. Nel caso della segale vengono forniti come termine di paragone i valori medi di tutte le varietà locali e quelli di tutte le varietà moderne. Nel caso dello spelta vengono forniti i risultati di tutte le varietà locali e di quelle moderne oltre alla media di tutte le varietà. Nel caso non ci siano differenze significative tra le varietà dal punto di vista statistico, questa informazione viene riportata nelle tabelle. In questa sezione sono riportate anche le informazioni relative all'elaborazione statistica dei dati.

# ROGGEN | SEGALE

## Untersuchte Land- und Zuchtsorten Varietà locali e varietà studiate

Genbankcode Codice della banca del germoplasma Sortenname Nome della varietà	Sortentyp* Tipo di varietà*	Lokale Bezeichnung Nome locale	Herkunftsgemeinde Comune di provenienza	Meereshöhe des Herkunftsstand- ortes (m) Altitudine del sito di provenienza (m)
LSC001	LS		Jenesien/San Genesio	1280
LSC003	LS		Sarntal/Val Sarentino	1265
LSC004	LS		Mölten/Meltina	1433
LSC006	LS		Vahrn/Varna	1310
LSC007	LS	Jaufenthaler	Klausen/Chiusa	800
LSC008	LS		Sarntal/Val Sarentino	1600
LSC009	LS		Vöran/Verano	1200
LSC012	LS	Schleger	Niederdorf/Villabassa	1540
LSC014	LS		Prad am Stilfserjoch Prato allo Stelvio	1260
LSC015	LS		Stilfs/Stelvio	1500
LSC023	LS		Sarntal/Val Sarentino	1510
LSC024	LS	Stuefer	Sarntal/Val Sarentino	1290
LSC028	LS	ausfallender Roggen	Mühlwald/Selva dei Molini	1690
LSC041	LS	Altrei	Altrei/Anterivo	1209
LSC042	LS	In Hof	Ulten/Ultimo	1470
LSC043	LS	Seiser	Kastelruth/Castelrotto	845
LSC045	LS	Nonstaler	Brixen/Bressanone	860
LSC046	LS	Breita	Martell/Val Martello	1660
LSC047	LS	St. Felix	Unsere liebe Frau im Walde - St. Felix/Come di Senale – San Felice	1375
LSC051	LS	Tagusens	Kastelruth/Castelrotto	925
LSC052	LS	Hofer	Sarntal/Val Sarentino	1250
LSC053	LS		Enneberg/Marebbe	1465
LSC054	LS	Fennberg	Margreid a.d.W./Magrè s.S.d.V.	1080
LSC056	LS	St. Leonhard, Passeier	St. Leonhard in Passeier San Leonardo in Passiria	750
LSC057	LS	Petkuser Langstroh	Mals/Malles	1065
LSC058	LS	Vinschger	Laas/Lasa	1500
LSC059	LS	Aschbacher	Algund/Lagundo	715
LSC060	LS	Marteller	Martell/Val Martello	1450
LSC061	LS	Ottenbacher	Jenesien/San Genesio	1280
LSC062	LS	Gial (Ottenbacher)	Schluderns/Sluderno	1540
LSC064	LS	Jaufentaler	Lajen/Laion	1145

LSC065	LS	Stabler	Karneid/ <i>Cornedo all'Isarco</i>	1005
LSC066	LS	Vinschger	Latsch/ <i>Laces</i>	1230
LSC068	LS	St. Gertraud	Ulten/ <i>Ultimo</i>	1500
LSC069	LS	Chrisanthanser	Graun im Vinschgau/ <i>Curon Venosta</i>	1750
LSC071	LS	St. Felix (Jenesien)	Unsere liebe Frau im Walde - St. Felix/ <i>Come di Senale – San Felice</i>	1280
LSC072	LS	St. Felix (Vinschgau)	Unsere liebe Frau im Walde - St. Felix/ <i>Come di Senale – San Felice</i>	1280
LSC074	LS	Segala	<i>Cogolo di Pejo (TN)</i>	1172
LSC079	LS	Petkuser	Prad am Stilfserjoch <i>Prato allo Stelvio</i>	900
LSC084	LS		Ritten/ <i>Renon</i>	875
LSC086	LS	Ottenbacher	Mals/ <i>Malles</i>	1100
LSC088	LS	Martell	Martell/ <i>Val Martello</i>	1312
LSC090	LS		Mals/ <i>Malles</i>	1030
LSC091	LS		Jenesien/ <i>San Genesio</i>	860
LSC092	LS	Aichen	Martell/ <i>Val Martello</i>	1500
LSC094	LS	Vinschger	Kastelbell-Tschars <i>Castelbello-Ciardes</i>	890
152002	LS		Villgraten	
152003	LS		Villgraten	
152004	LS		Villgraten	
152006	LS	Jaufentaler	Matreiwald	
152017	LS	Jaufentaler	Vals	
152018	LS	Jaufentaler	Sillianberg	
152019	LS	Jaufentaler	Obernberg	
152020	LS	Kefermarkter	Gries am Brenner	
152036	LS		Innervillgraten	
152046	LS		Ainet	
152047	LS		Ehenbichl	
152049	LS		Kartitsch	
152062	LS	Lungauer Tauernroggen	Lungau	
Conduct	ZS			
Dukato	ZS			
Matador	ZS			
Nikita	ZS			
Eho-kurz	ZS			

\*LS = Landsorte/*varietà locale*

\*ZS = Zuchtsorte/*varietà*

## Prüfstandort und Versuchsdurchführung (Anbaujahr 2013/14) Sito sperimentale e conduzione dell'esperimento (Anno di coltivazione 2013/14)

	Dietenheim Teodone*	Tils Tils**	Imst Au***	Imst HTL Acker***
<b>Koordinaten</b> <i>Coordinate (UTM WGS84 - ETRS89)</i>	X: 725567,69 Y: 5187467,61	X: 701547,25 Y: 5175657,93	X: 631160,19 Y: 5234403,38	X: 631160,19 Y: 5234403,38
<b>Höhe (m)</b> <i>Altitudine (m)</i>	895	820	715	718
<b>Neigung</b> <i>Inclinazione (°)</i>	5,60°	2,47°	0°	0,86°
<b>Exposition</b> <i>Esposizione</i>	SW	E	-	SSE
<b>Niederschlag März bis August</b> <i>Precipitazioni marzo-agosto (mm)</i>	556,6 (564,2) <sup>a</sup>	382,4 (430,3) <sup>a</sup>	454,2 (476,0) <sup>a</sup>	454,2 (476,0) <sup>a</sup>
<b>Anteil Regentage während der Ernteperiode (%)</b> <i>Giorni piovosi durante il periodo di raccolta (%)</i>	67	50	80	56
<b>Mittlere Temperatur März bis August</b> <i>Temperatura media marzo-agosto (°C)</i>	13,0 (13,3) <sup>a</sup>	15,5 (14,8) <sup>a</sup>	12,4 (12,1) <sup>a</sup>	12,4 (12,1) <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Wert des Jahres 2014, langjähriger Mittelwert in Klammer | *Valore del 2014, media di lungo periodo tra parentesi*

### \*WS Dietenheim:

Wetterstation des Versuchszentrums Laimburg in Dietenheim auf 850 m ü.d.M.  
*Stazione Meteo del Centro di Sperimentazione Laimburg a Teodone a 850 m s.m.*  
Koordinaten | *Coordinate (UTM WGS84 - ETRS89)* X: 725654,03 Y: 5187346,85

### \*\*WS Brixen/Vahrn:

Wetterstation in Brixen/Vahrn des Hydrographischen Amtes Bozen auf 590 m ü.d.M.  
*Stazione Meteo di Bressanone/Varna dell' Ufficio idrografico a 590 m s.m.*  
Koordinaten | *Coordinate (UTM WGS84 - ETRS89)* X: 702029 Y: 5178611

### \*\*\*WS Imst Oberstadt:

Wetterstation in Imst (Oberstadt) Gurglbach des Hydrographischen Dienstes in Österreich auf 860 m ü.d.M.  
*Stazione Meteo di Imst (Oberstadt) Gurglbach del Servizio idrografico dell'Austria a 860 m s.m.*  
Koordinaten | *Coordinate (UTM WGS84 - ETRS89)* X: 631160,19 Y: 5234403,38

**Versuchsdesign** | *Disegno sperimentale*: Zweisatzgitter | *Blocchi incompleti bilanciati, due ripetizioni per sito sperimentale*

**Anzahl der Wiederholungen** | *Numero di ripetizioni*: 2

**Parzellengröße** | *Dimensione parcellare*: 4 x 1,2 m = 4,8 m<sup>2</sup>

**Bodenvorbereitung** | *Preparazione del terreno*: Pflug + Egge | *aratura + erpicatura*

**Saatdichte** | *Densità di semina*: 400 Samen/m<sup>2</sup> | *semi/m<sup>2</sup>*

**Saattechnik** | *Tecnica di semina*: Drillsaat + Walze | *Semina a file + rullatura*

	<b>Dietenheim</b> Teodone	<b>Tils</b> Tiles	<b>Imst</b> Au	<b>Imst</b> HTL Acker
<b>Vorfrucht</b> <i>Precessione colturale</i>	Wiese Prato	Weizen+Dinkel <i>Frumento+farro spelta</i>	Silomais <i>Mais da trinciato</i>	Hackfrucht <i>Coltura sarchiata</i>
<b>Herbstdüngung</b> <i>Concimazione autunnale</i>				Gülle verdünnt 1:1 / <i>liquame diluito 1:1</i> 31,6 m <sup>3</sup> /ha
<b>Frühjahrsdüngung</b> <i>Concimazione primaverile</i>	30.03.2014 ca. 20 m <sup>3</sup> / ha Biogas-Gülle <i>digestato da liquame</i>			
<b>Unkrautbekämpfung</b> <i>Lotta alle malerbe</i>	manuell/ <i>manuale</i>	manuell/ <i>manuale</i>	Concert (70 g/ha) + <i>Starane (0,7 l/ha)</i>	keine/ <i>nessuna</i>
<b>Beregnung</b> <i>Irrigazione</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>
<b>Saatdatum</b> <i>Data di semina</i>	09.10.2013	14.10.2013	17.10.2013	18.10.2013
<b>Erntedatum</b> <i>Data di raccolta</i>	17.07 - 31.07.2014	15.07 - 01.08.2014	23.07 - 06.08.2014	17.07 - 25.07.2014

## LSC001

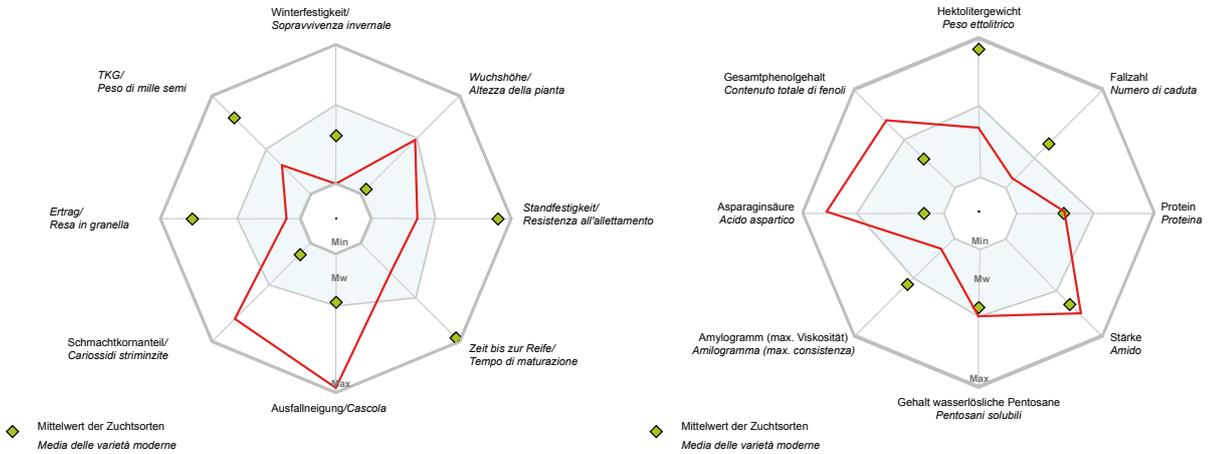
### Jenesien/San Genesio



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	63,66	3	302	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
\* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC003

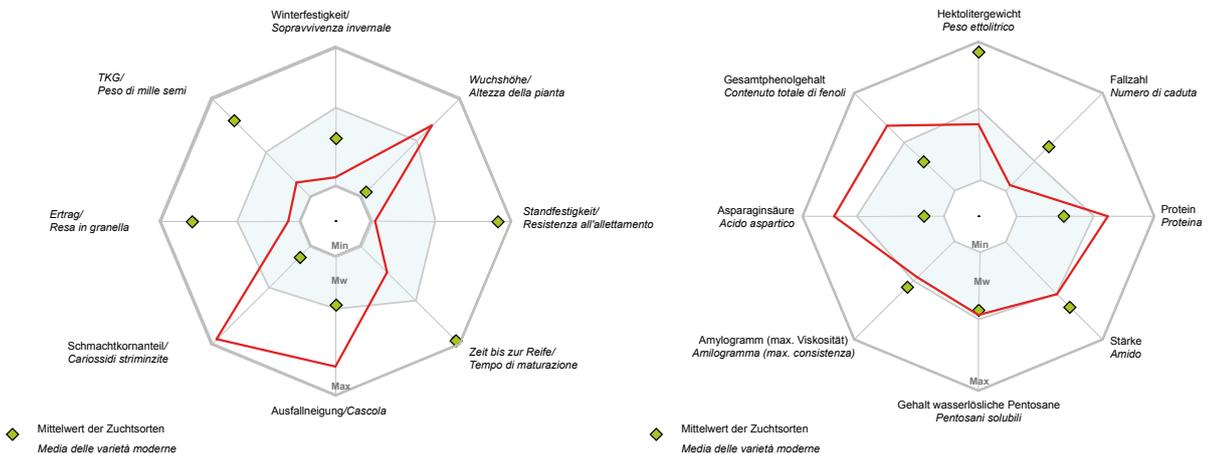
### Sarntal/Val Sarentino



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,72	2	339	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
\* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



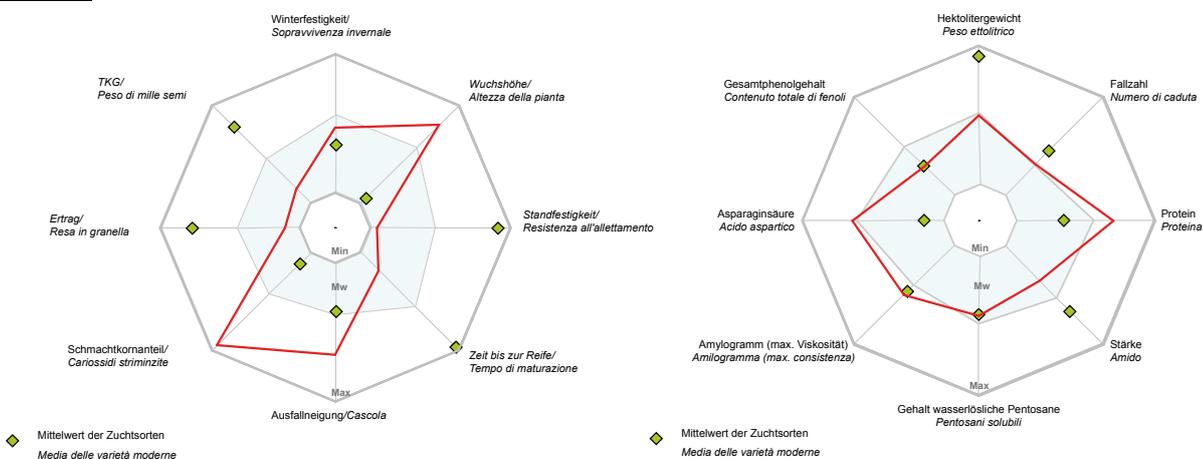
## LSC004 Mölten/Meltina



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	56,90	2	338	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



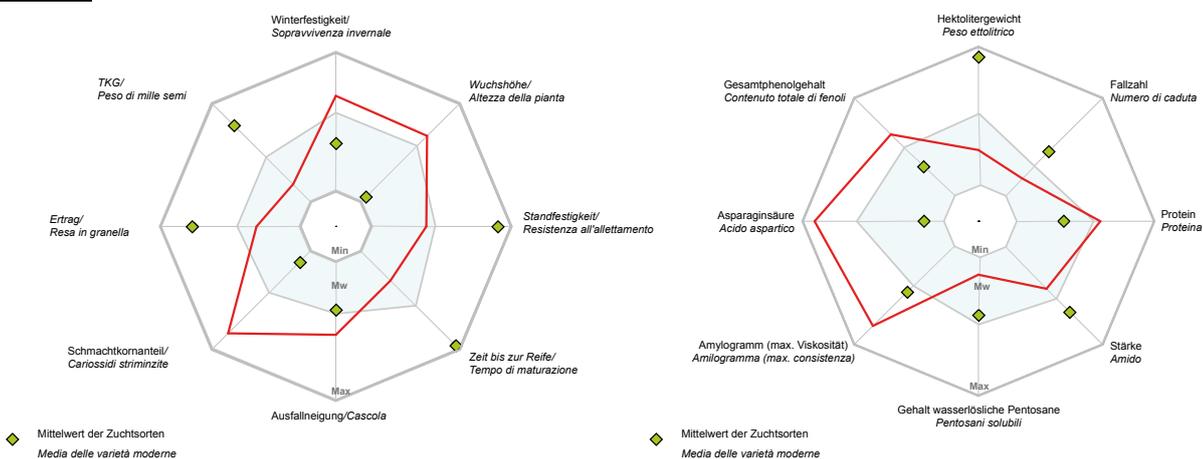
## LSC006 Vahrn/Varna



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	53,50	1	342	2



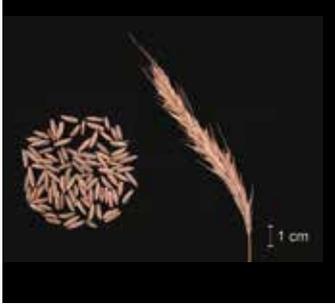
<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



# ROGGEN | SEGALE

## LSC007

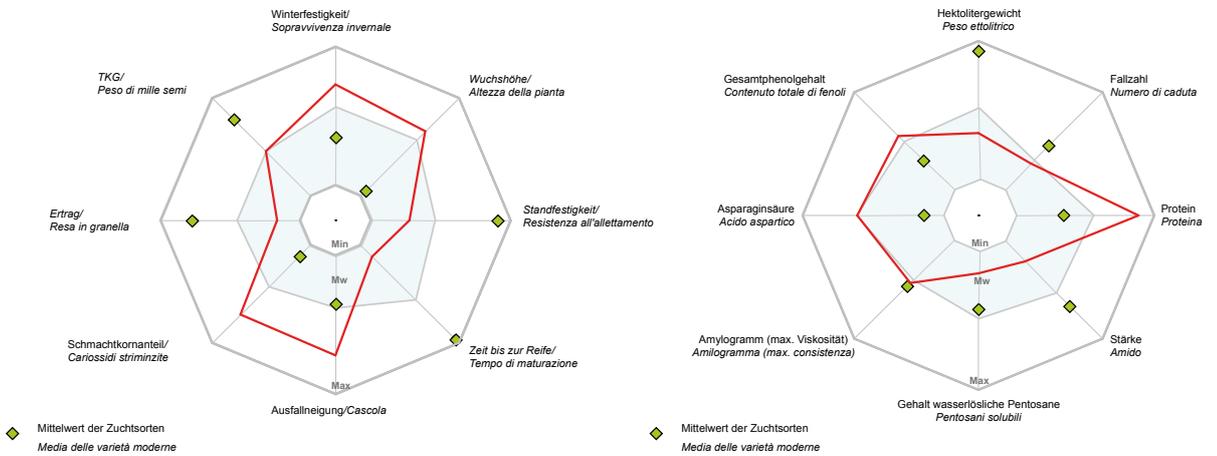
### Klausen/Chiusa



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	62,32	2	345	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC008

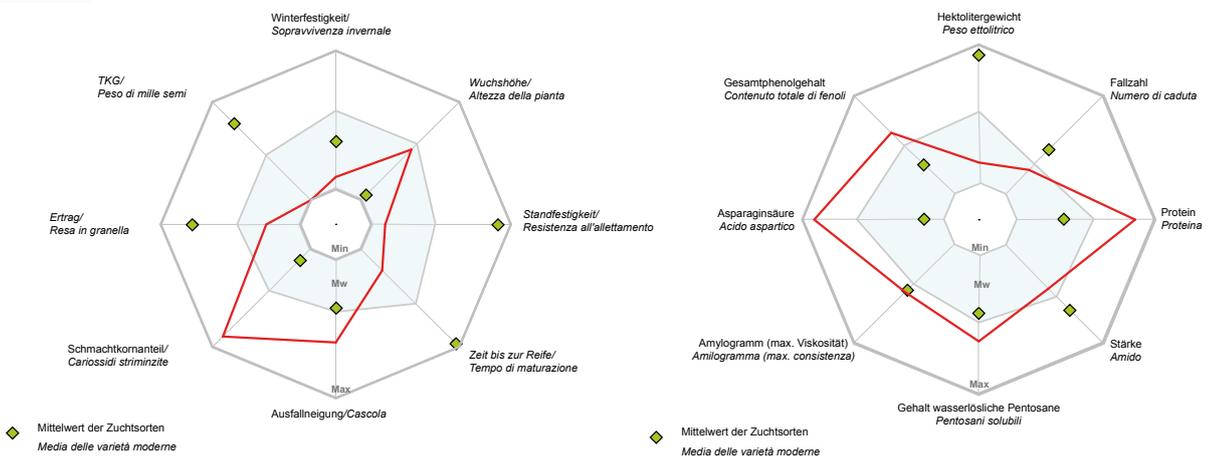
### Sarntal/Val Sarentino



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	64,81	2	340	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



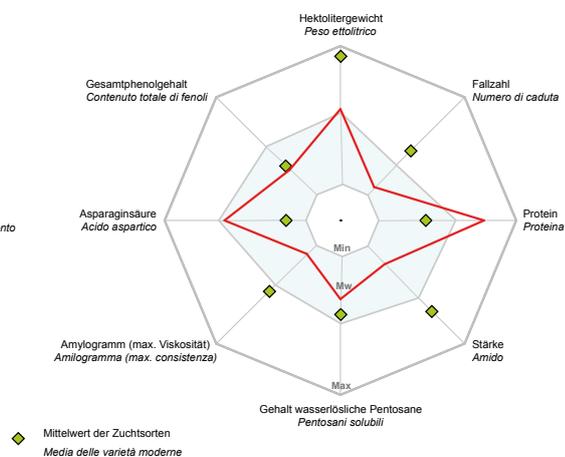
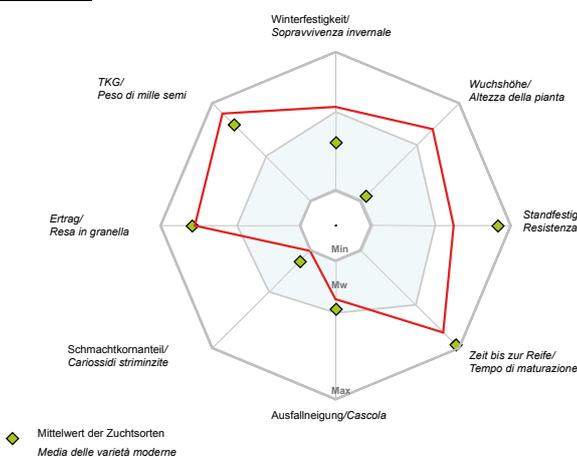
## LSC009 Vöran/Verano



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina %	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	60,28	3	306	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



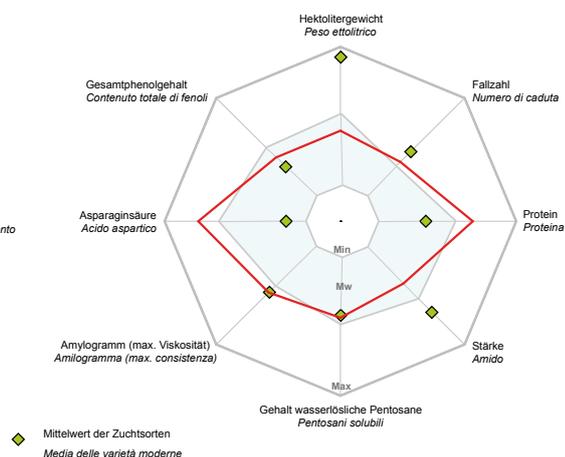
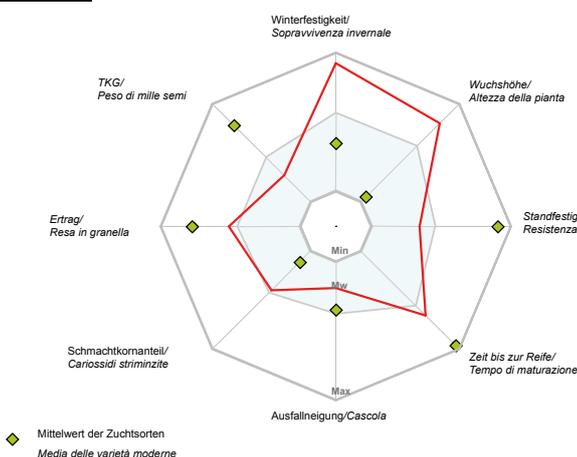
## LSC012 Niederdorf/Villabassa



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	60,21	3	328	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC014

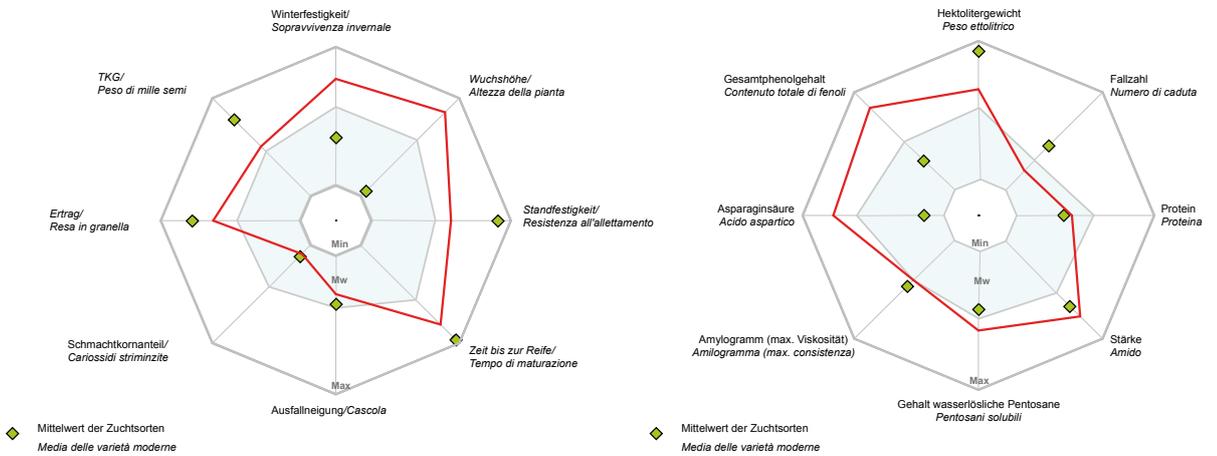
### Prad am Stilfserjoch/Prato allo Stelvio



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>a</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	59,62	2	337	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC015

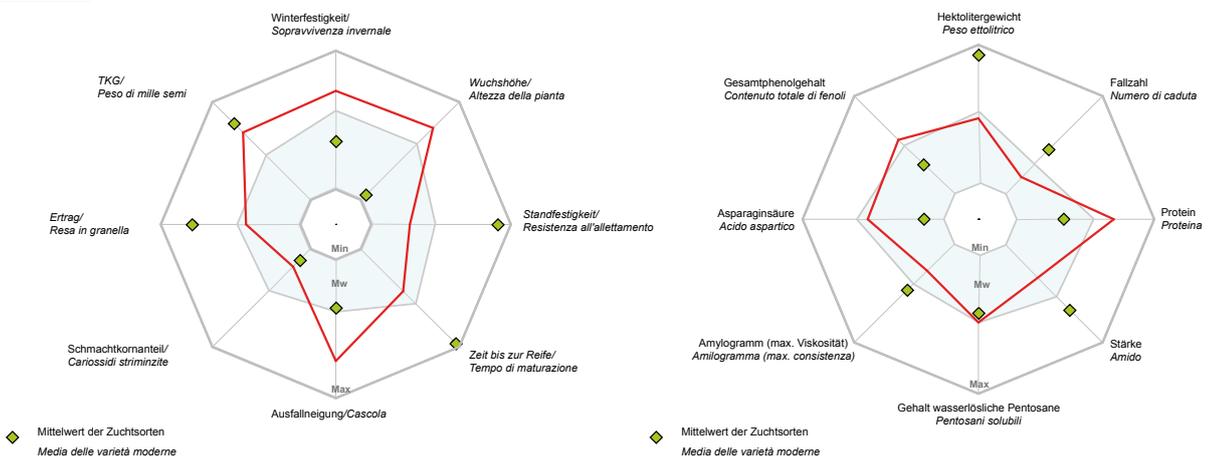
### Stilfs/Stelvio



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>a</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	60,11	3	329	3



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC023

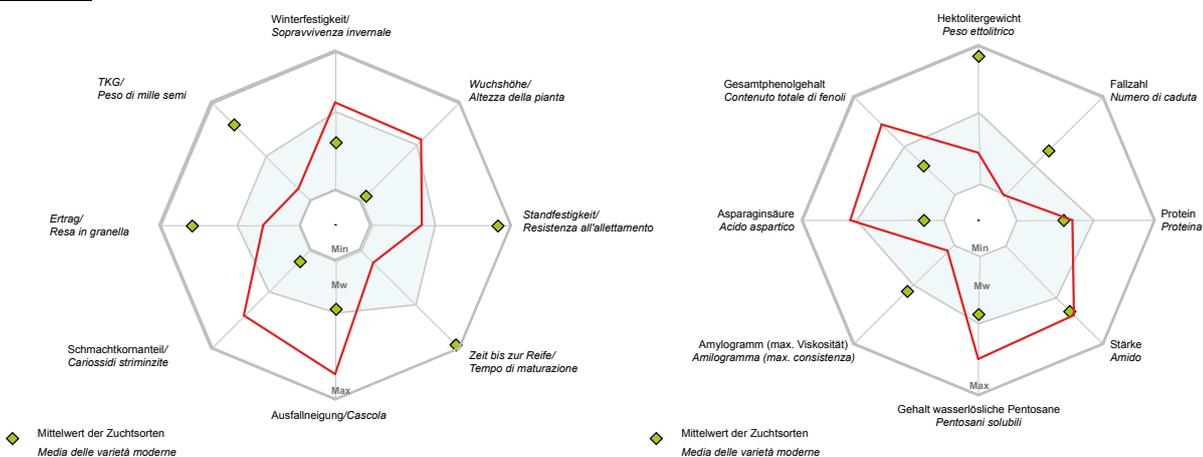
### Sarntal/Val Sarentino



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,95	5	280	4



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC024

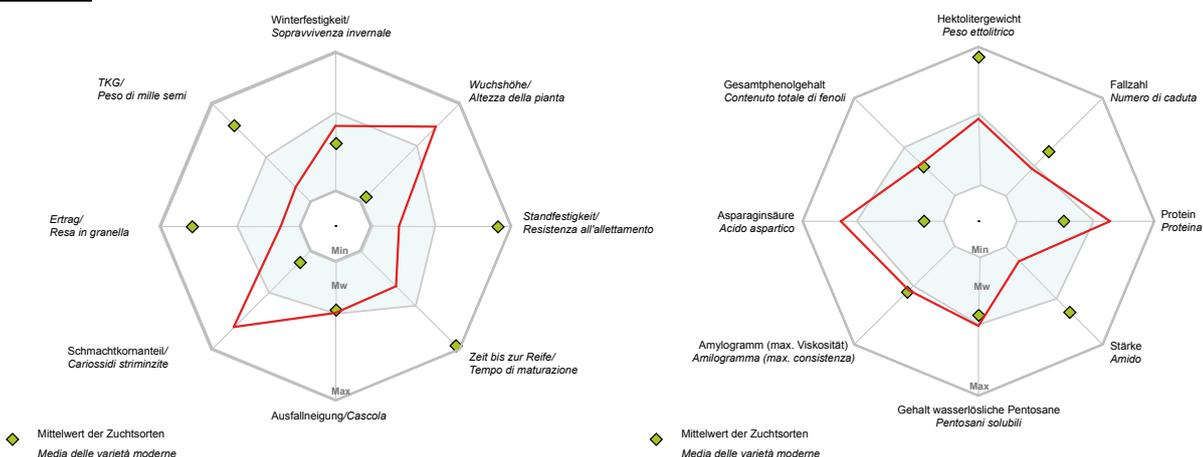
### Sarntal/Val Sarentino



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	61,19	2	344	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC028

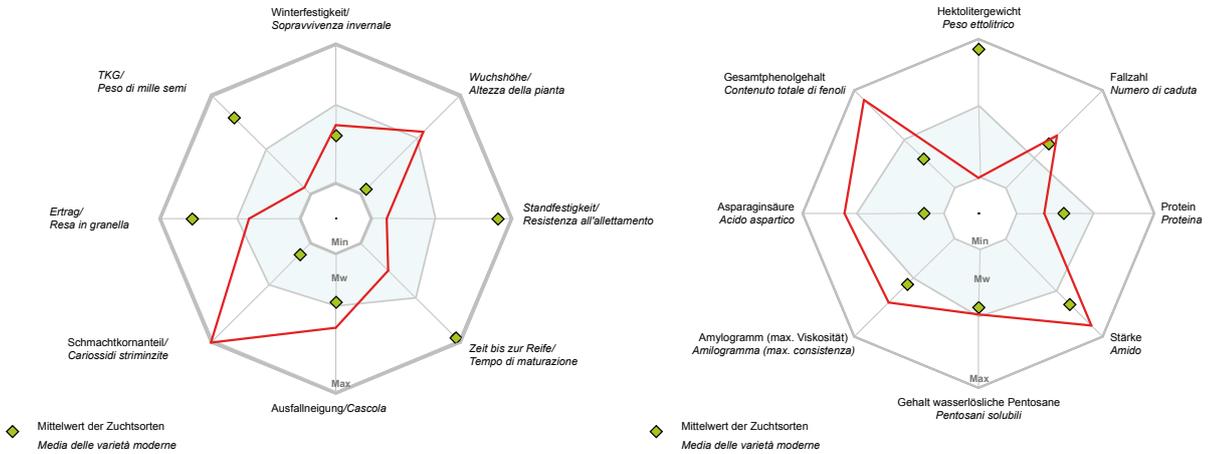
### Mühlwald/Selva dei Molini



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	72,02	2	339	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC041

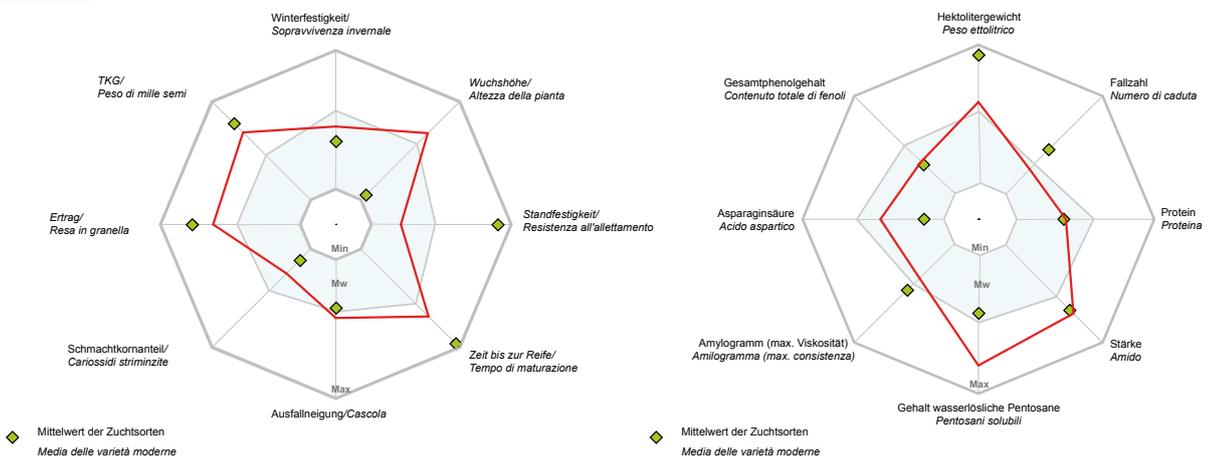
### Altrei/Anterivo



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	66,05	2	342	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



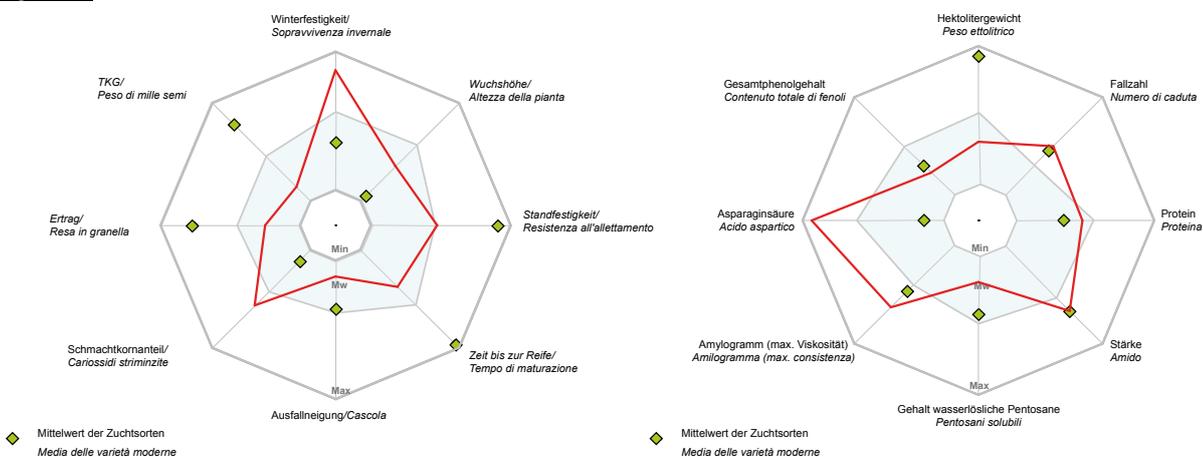
## LSC042 Ulten/Ultimo



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	53,30	2	340	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



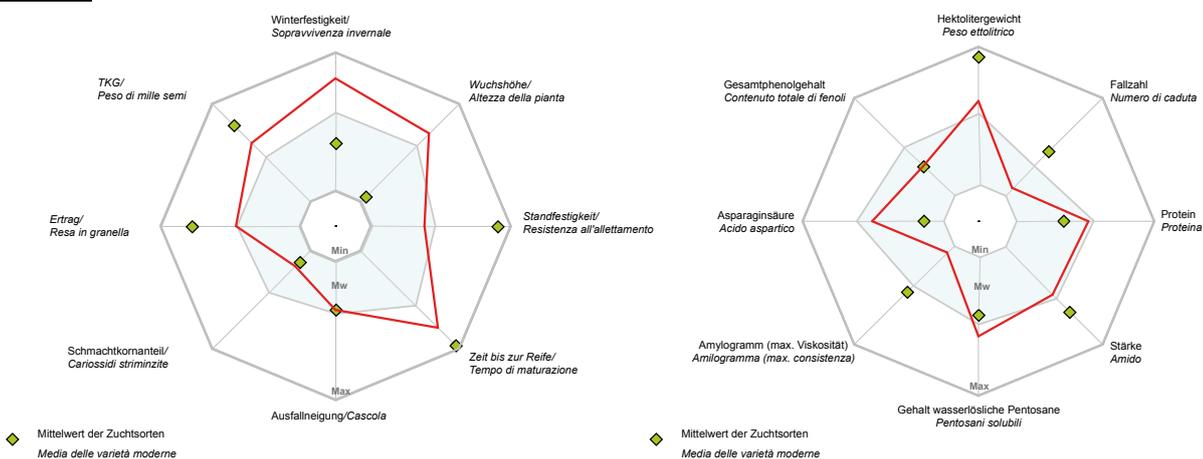
## LSC043 Kastelruth/Castelrotto



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	61,87	2	336	2

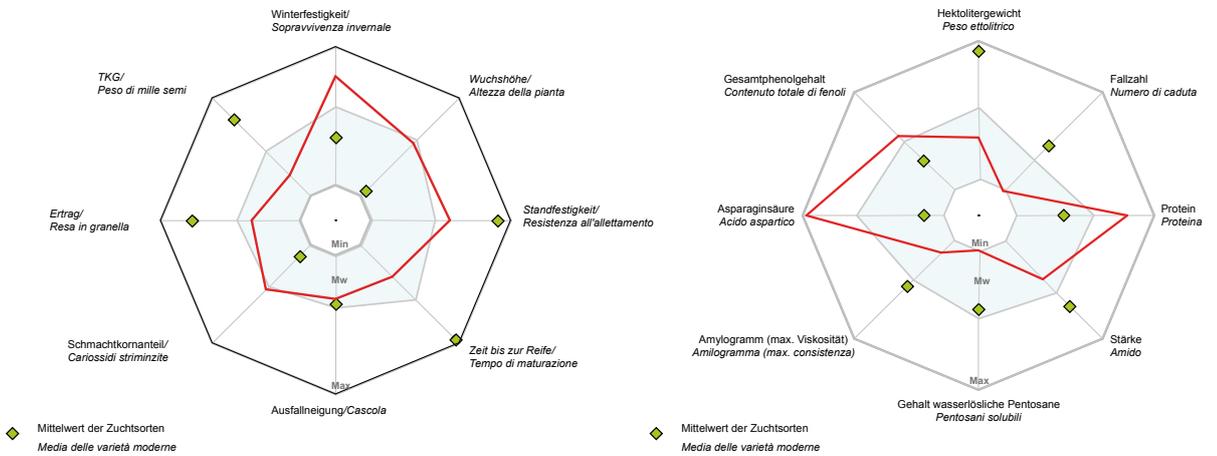
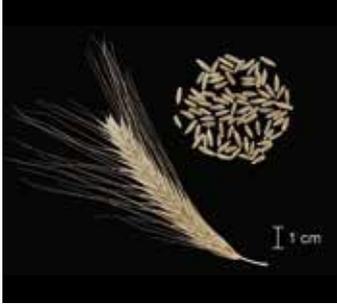


<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC045

### Brixen/Bressanone



## LSC046

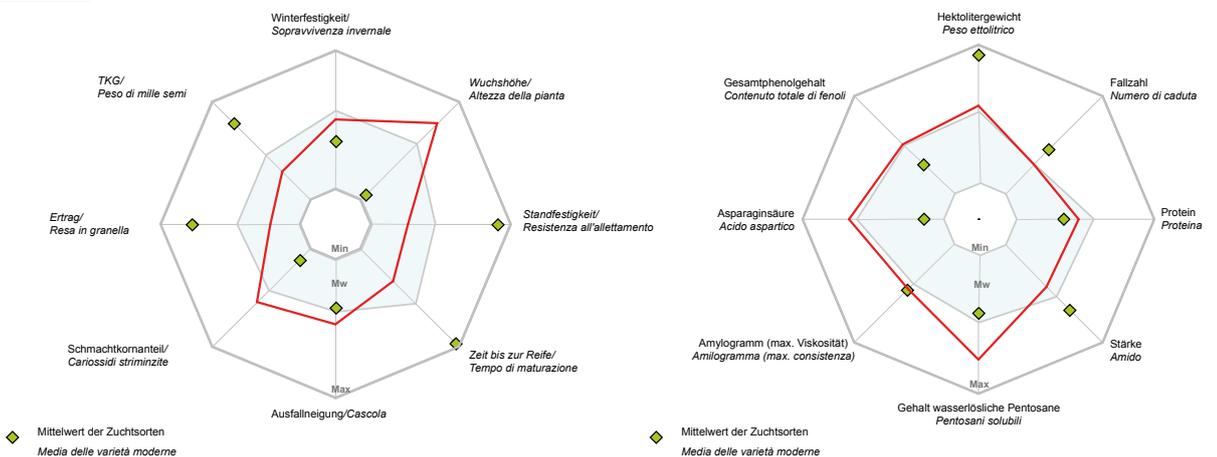
### Martell/Val Martello



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standardverfahren Metodo standard	61,87	2	336	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC047

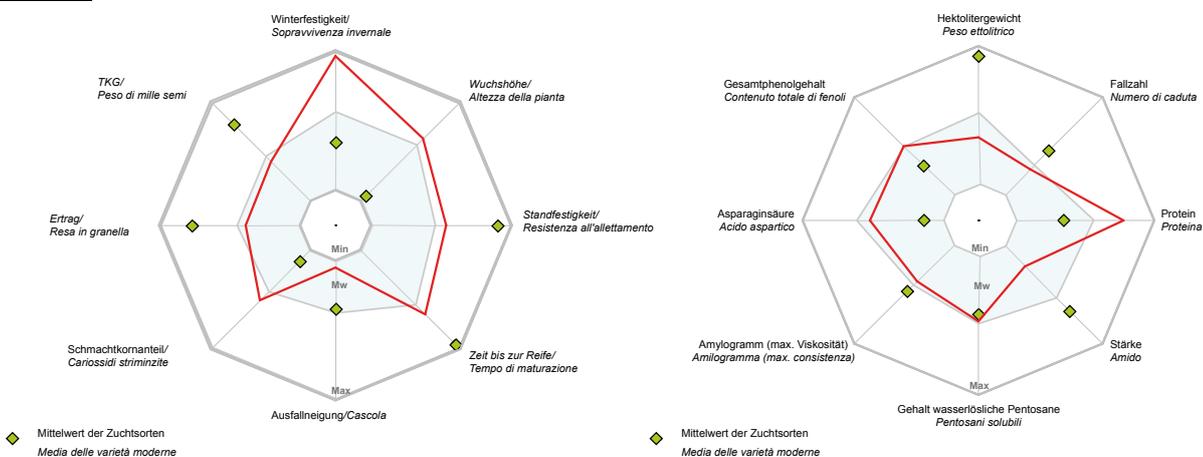
### Unsere liebe Frau im Walde - St. Felix/Come di Senale - San Felice



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,02	3	304	3



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC051

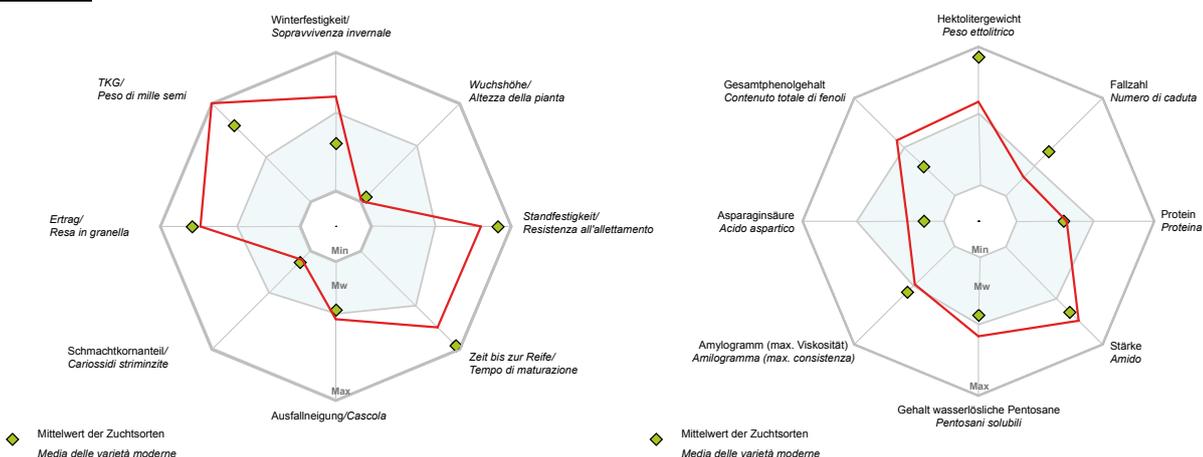
### Kastelruth/Castelrotto



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	54,22	1	349	1



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC052

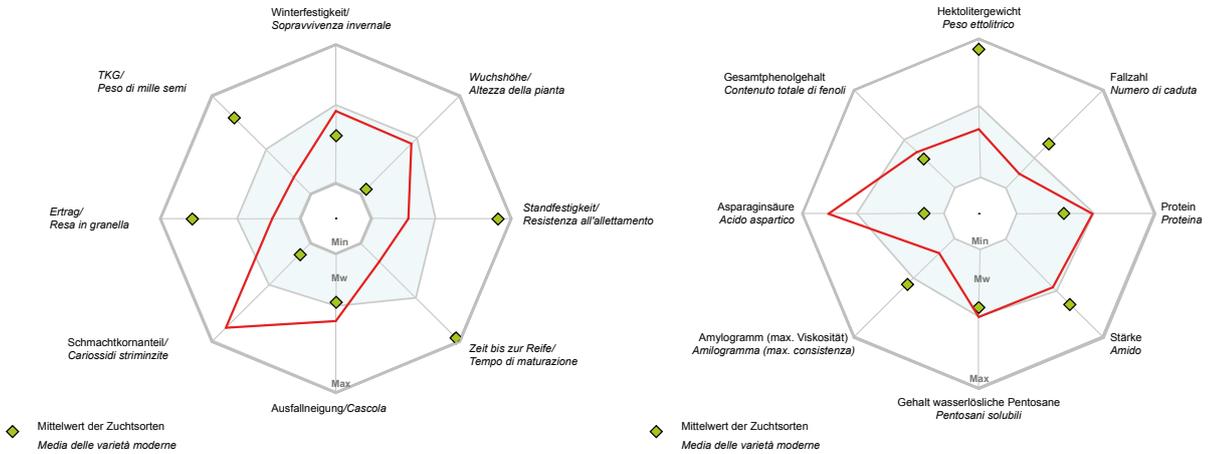
### Sarntal/Val Sarentino



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	64,92	3	306	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC053

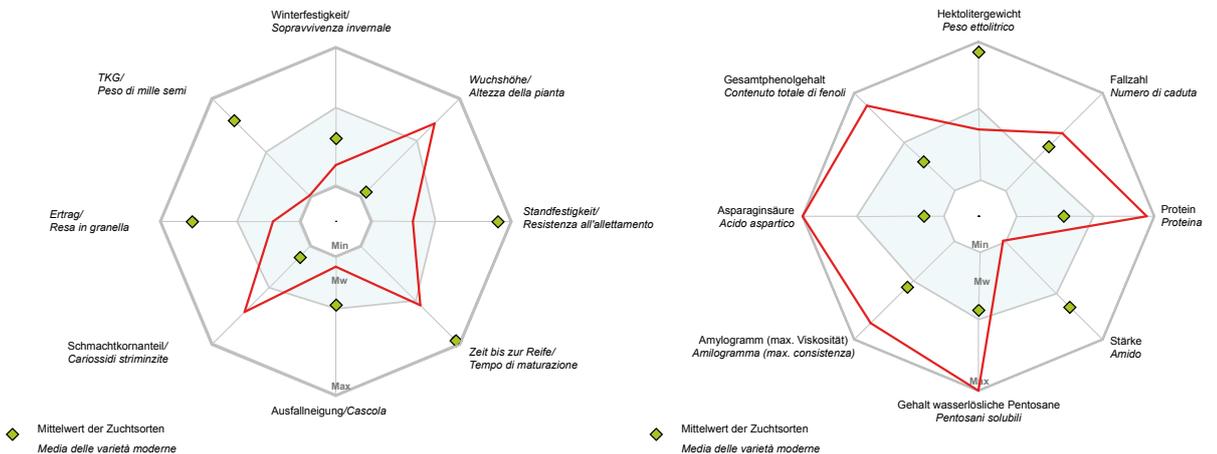
### Enneberg/Marebbe



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	59,11	1	342	1



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC054

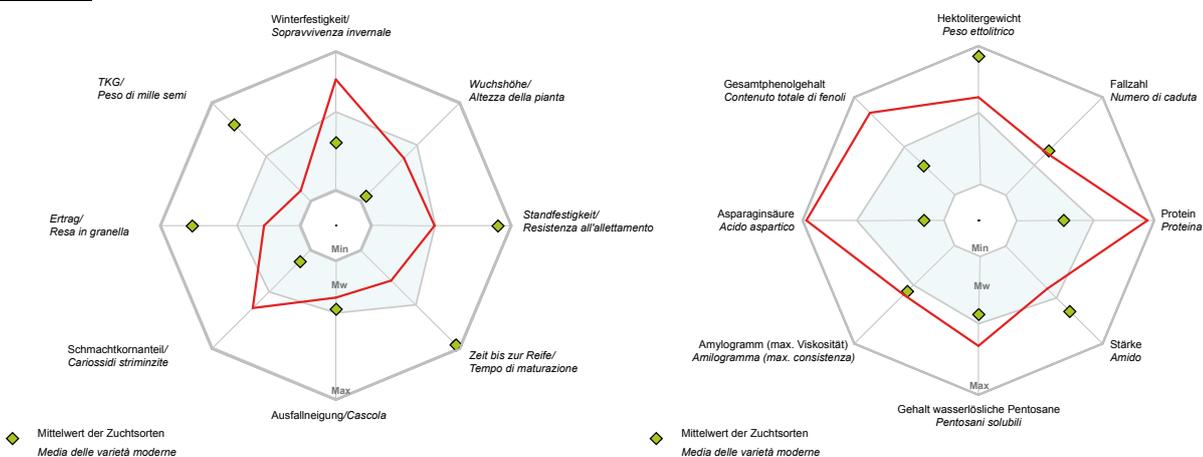
### Margreid a.d.W./Magrè s.S.d.V.



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	73,09	2	344	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC056

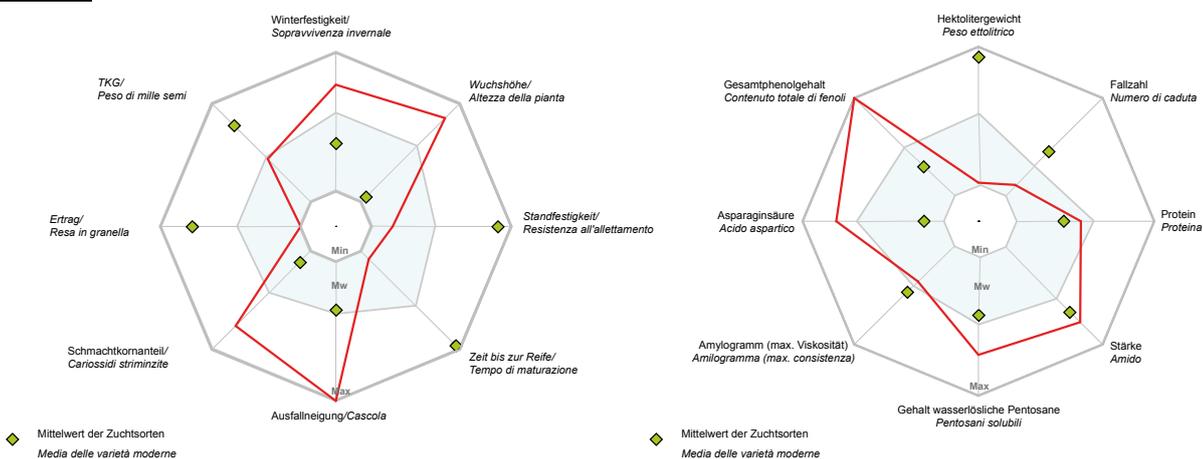
### St. Leonhard in Passeier/San Leonardo in Passiria



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	60,32	2	336	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC057

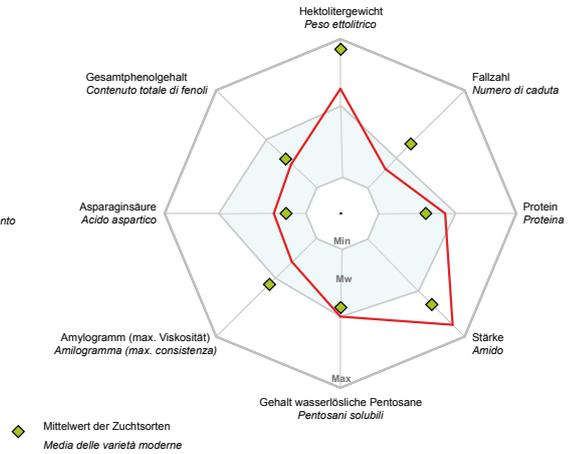
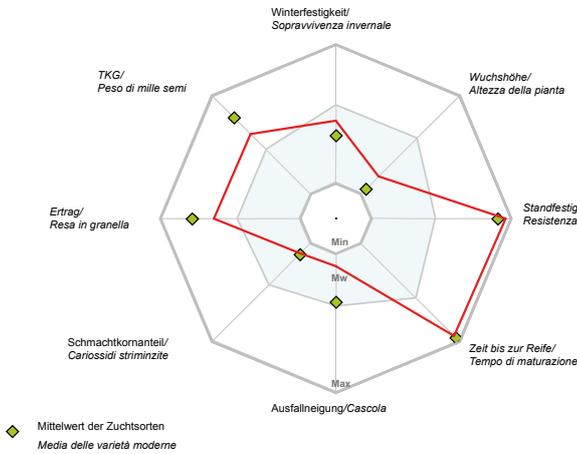
### Mals/Malles



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	55,67	2	340	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC058

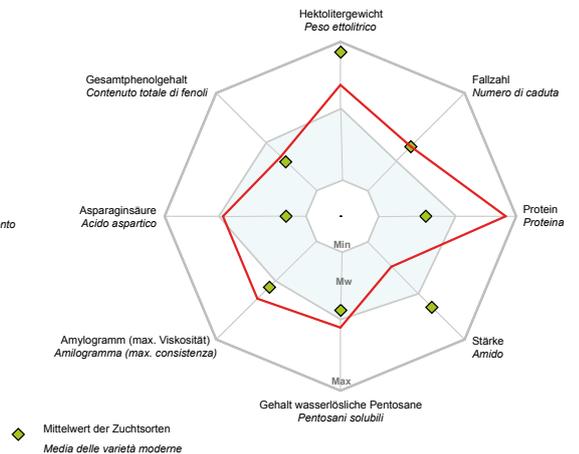
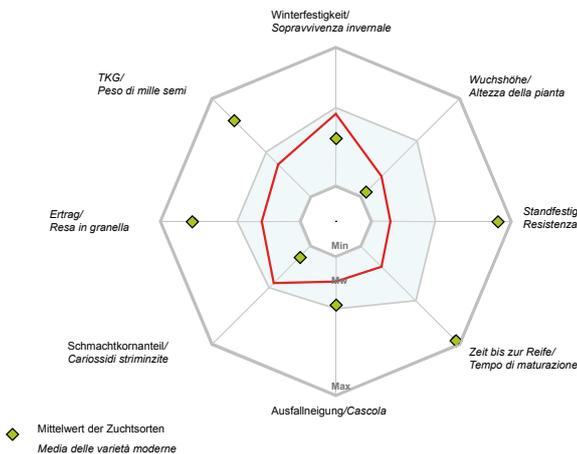
### Laas/Lasa



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	64,80	2	343	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



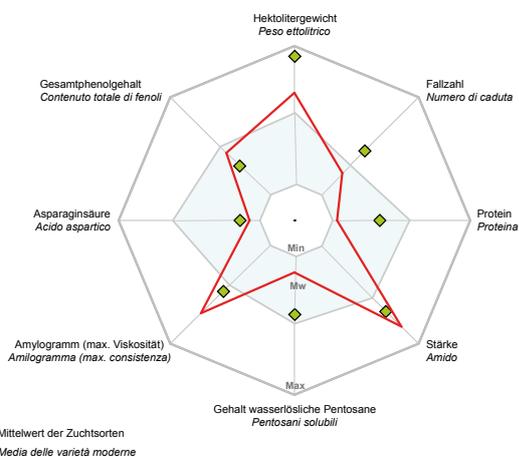
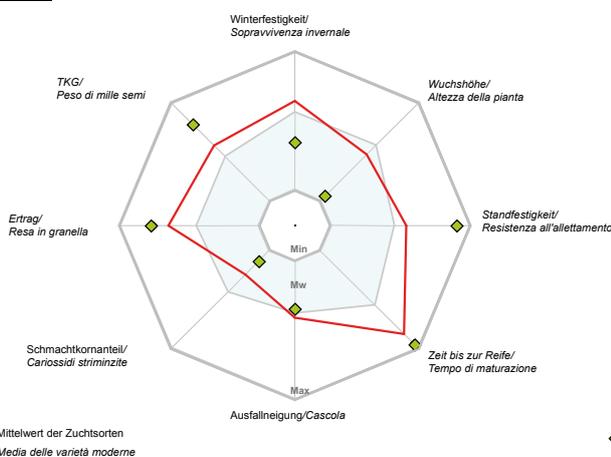
## LSC059 Algund/Lagundo



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	61,13	1	347	1



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



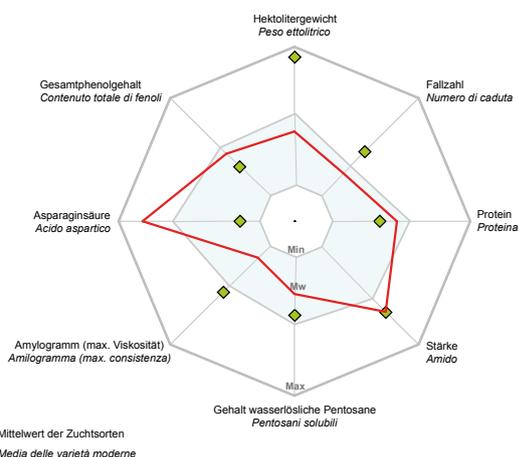
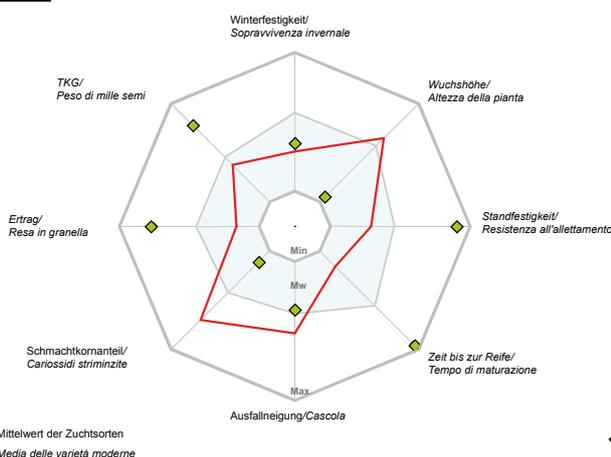
## LSC060 Martell/Val Martello



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,69	5	286	4



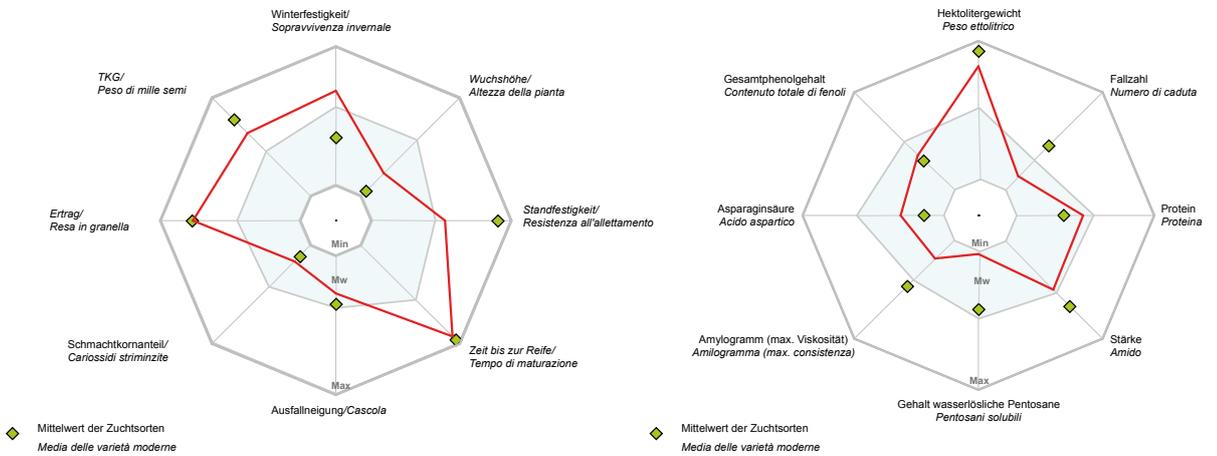
a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



# ROGGEN | SEGALE

## LSC061

### Jenesien/San Genesio



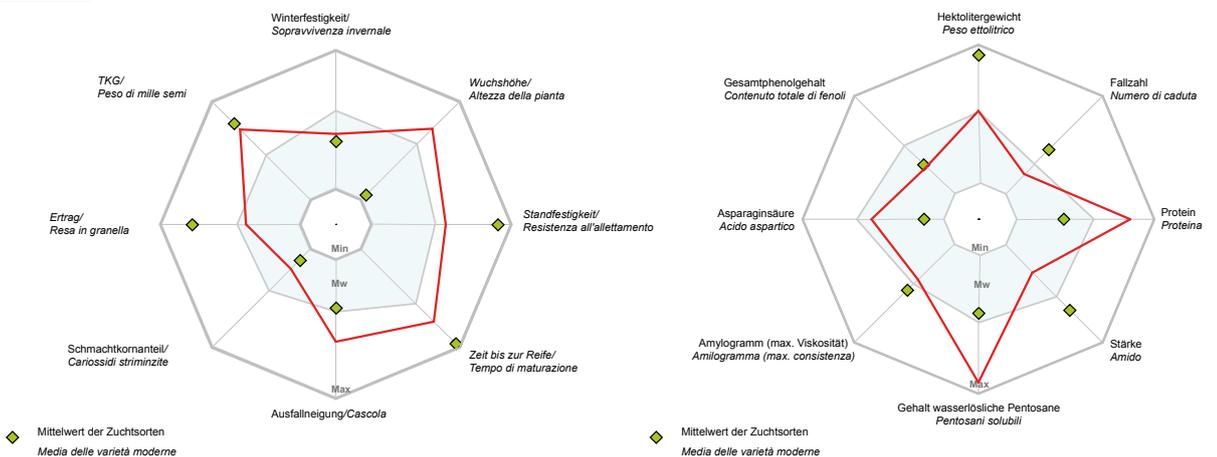
## LSC062

### Schluderns/Sluderno



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standardverfahren Metodo standard	56,66	2	337	2

<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



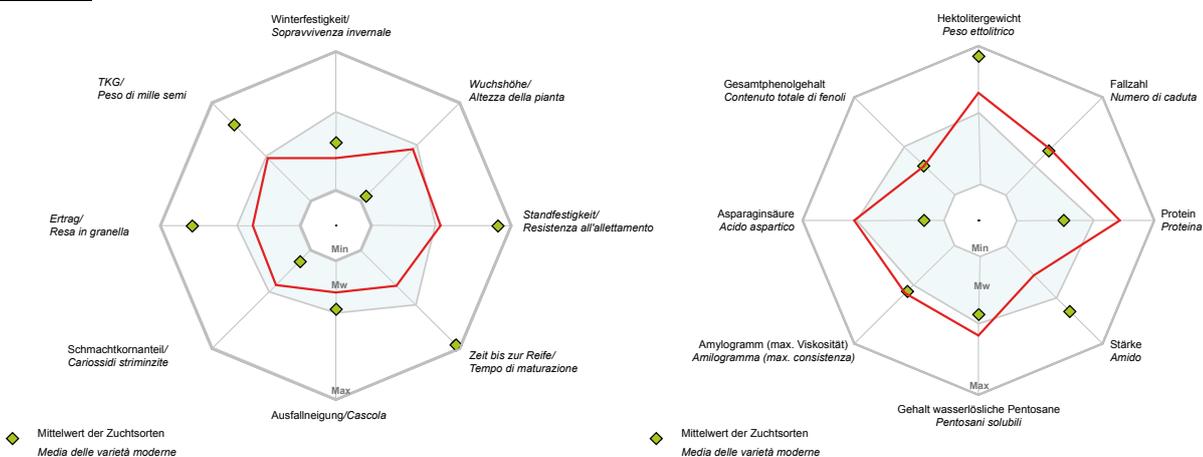
## LSC064 Lajen/Laion



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	67,01	2	338	3



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



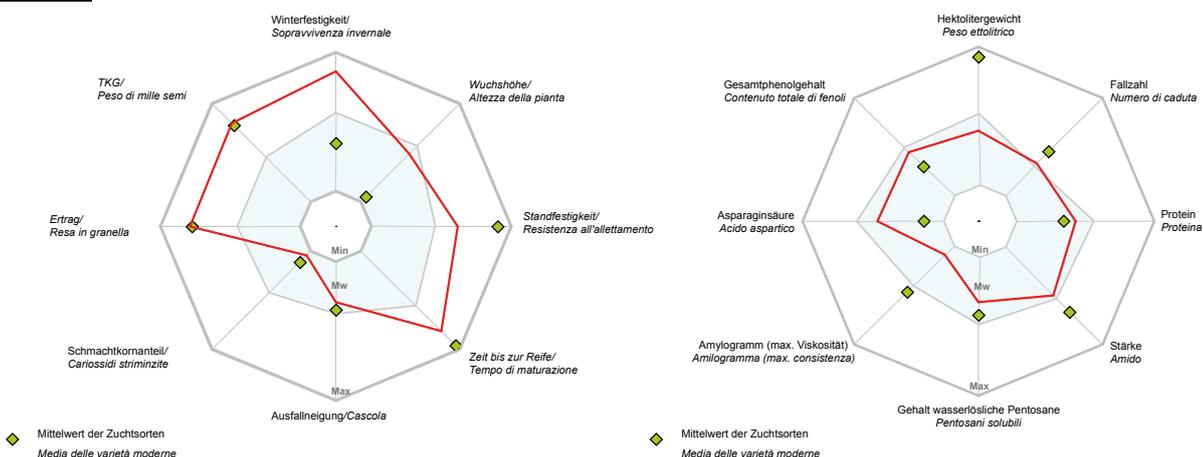
## LSC065 Karneid/Cornedo all'Isarco



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,36	4	292	4



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC066

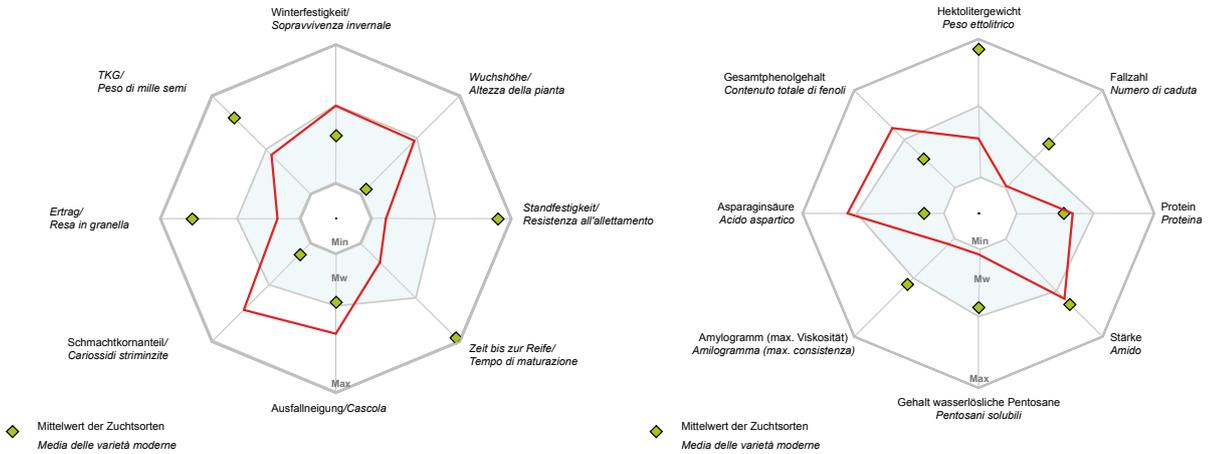
### Latsch/Laces



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	69,11	5	282	5



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC068

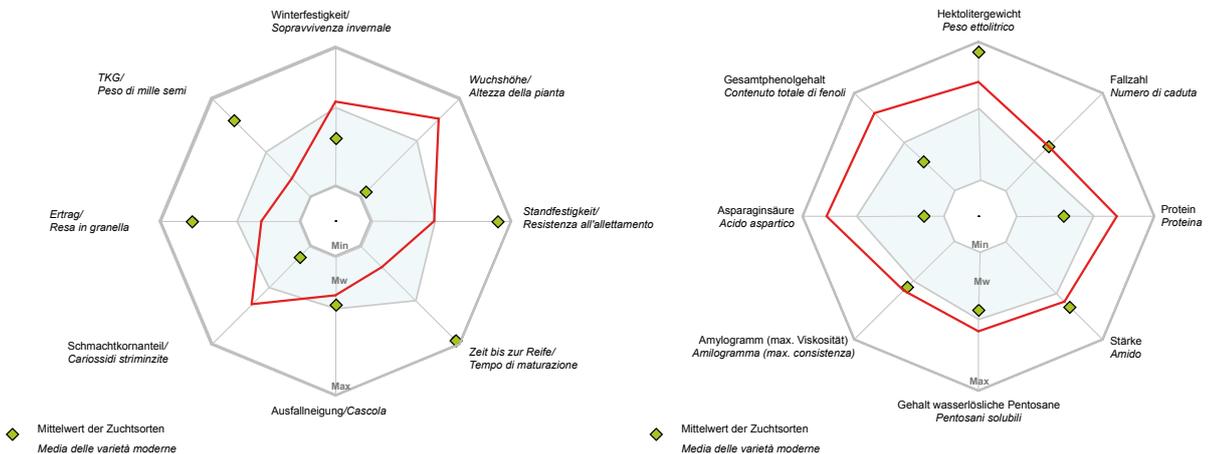
### Ulten/Ultimo



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	60,98	0	334	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC069

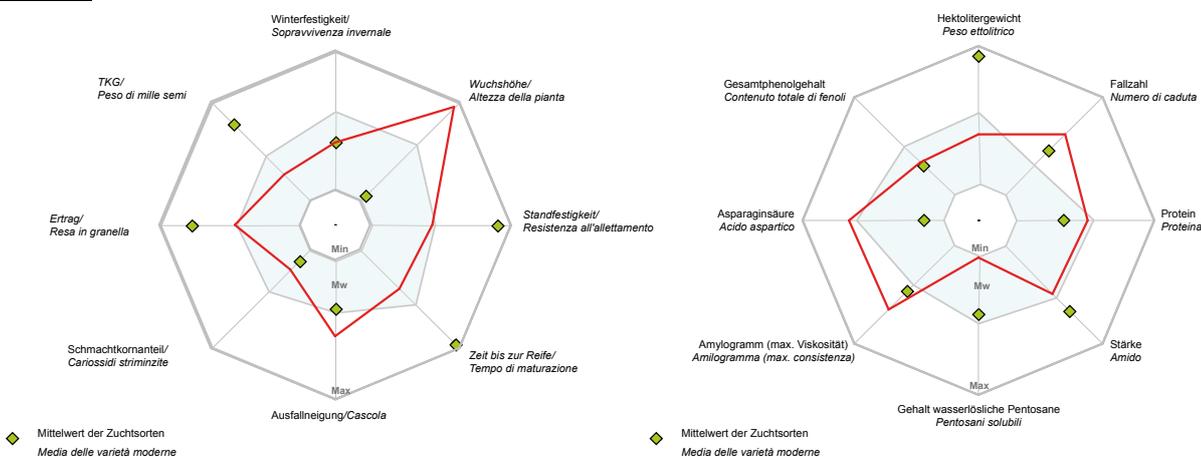
### Graun im Vinschgau/Curon Venosta



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,94	2	340	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC071

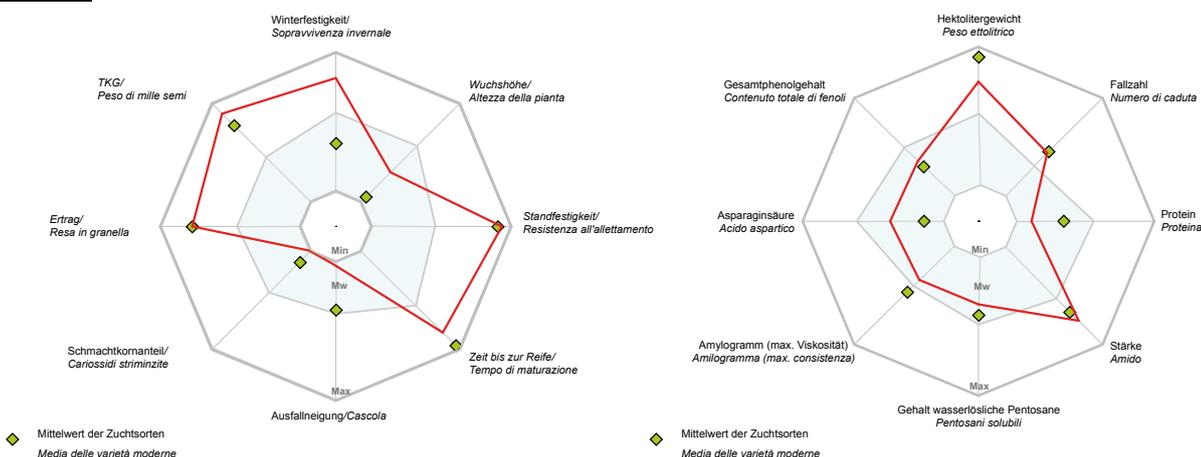
### Unsere liebe Frau im Walde - St. Felix/Come di Senale - San Felice



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	69,33	0	336	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC072

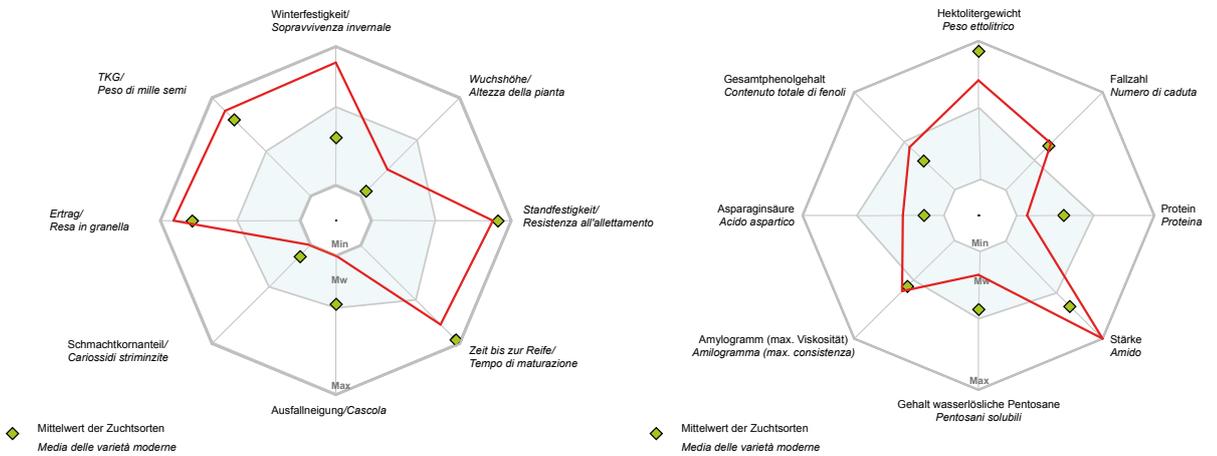
### Unsere liebe Frau im Walde - St. Felix/Come di Senale - San Felice



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	54,92	2	332	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC074

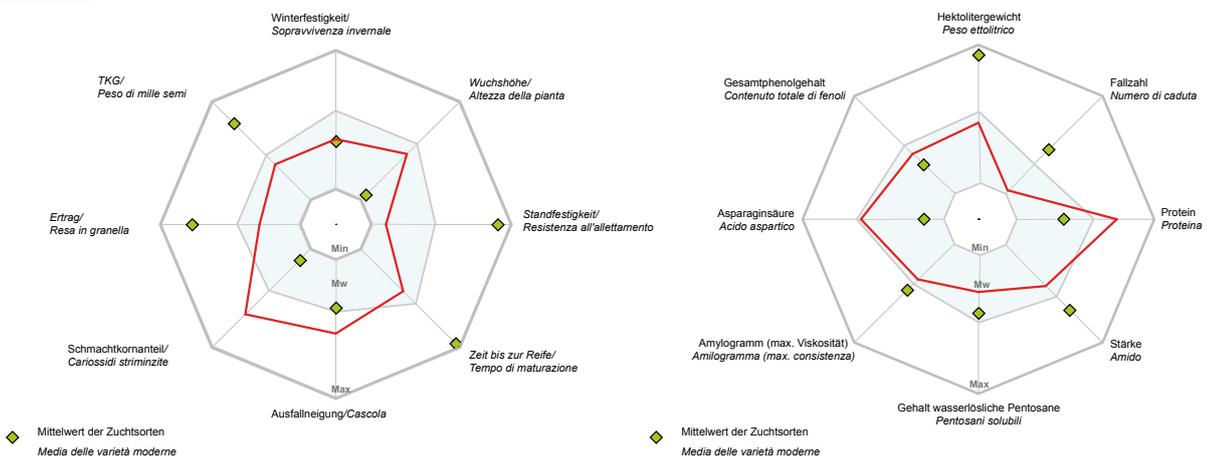
### Cogolo di Pejo (TN)



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	67,62	2	337	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC079

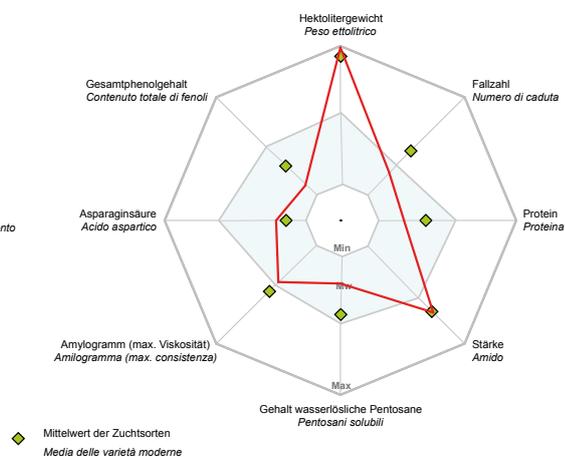
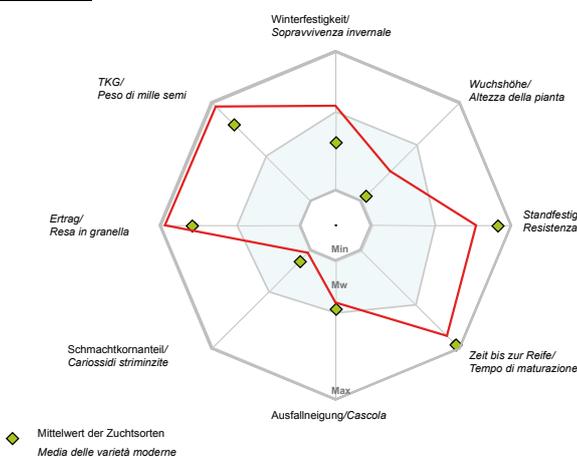
### Prad am Stilfserjoch/Prato allo Stelvio



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,18	2	340	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC084

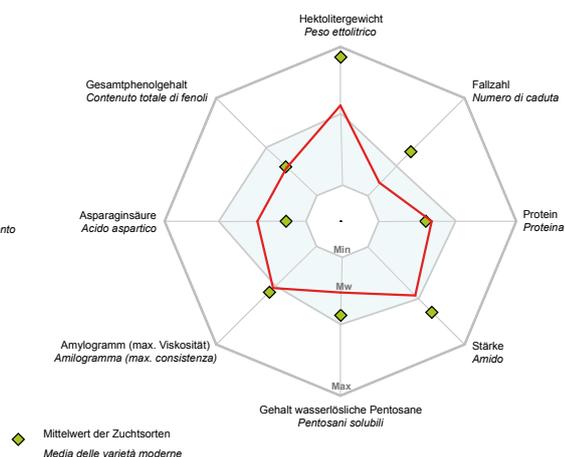
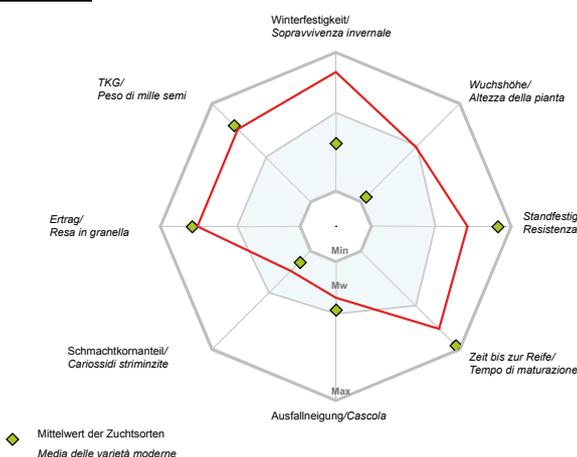
### Ritten/Renon



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	63,22	2	348	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



# ROGGEN | SEGALE

## LSC086

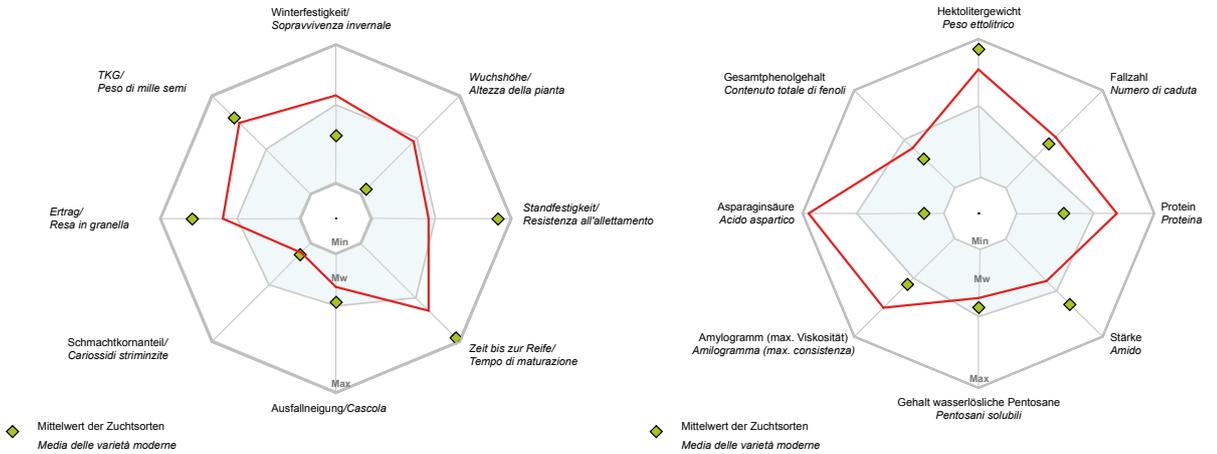
### Mals/Malles



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>a</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	61,19	2	349	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC088

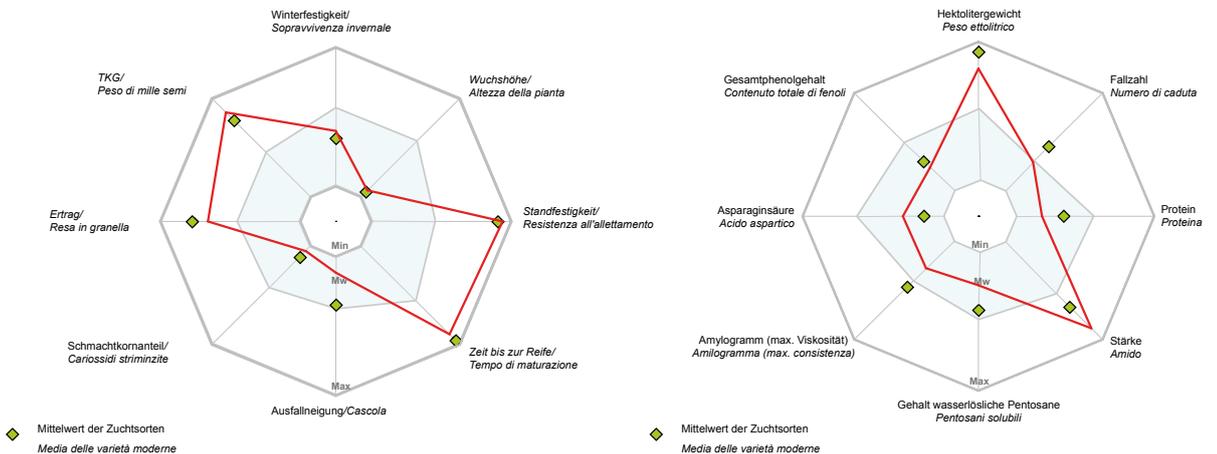
### Martell/Martello



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>a</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	66,68	0	330	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



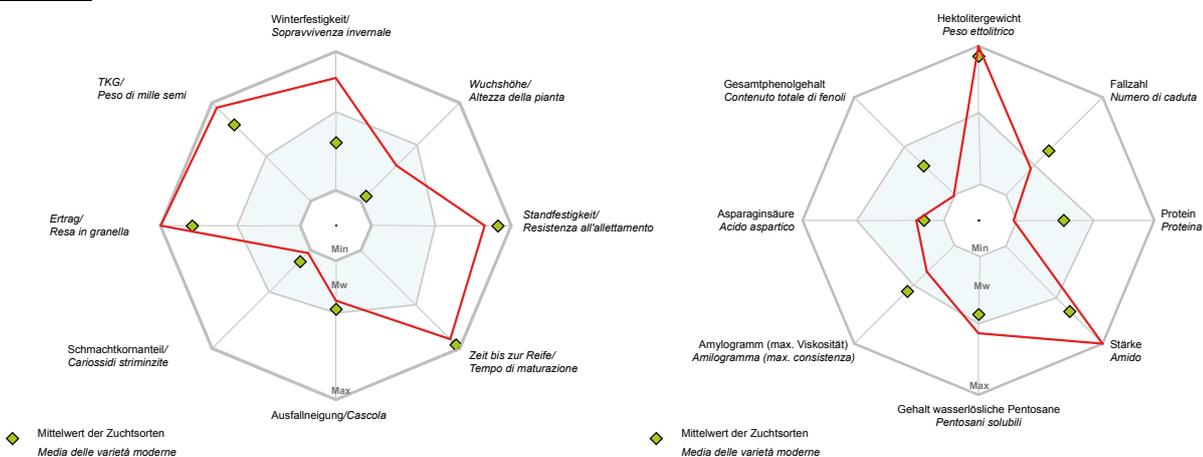
## LSC090 Mals/Malles



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,18	2	333	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



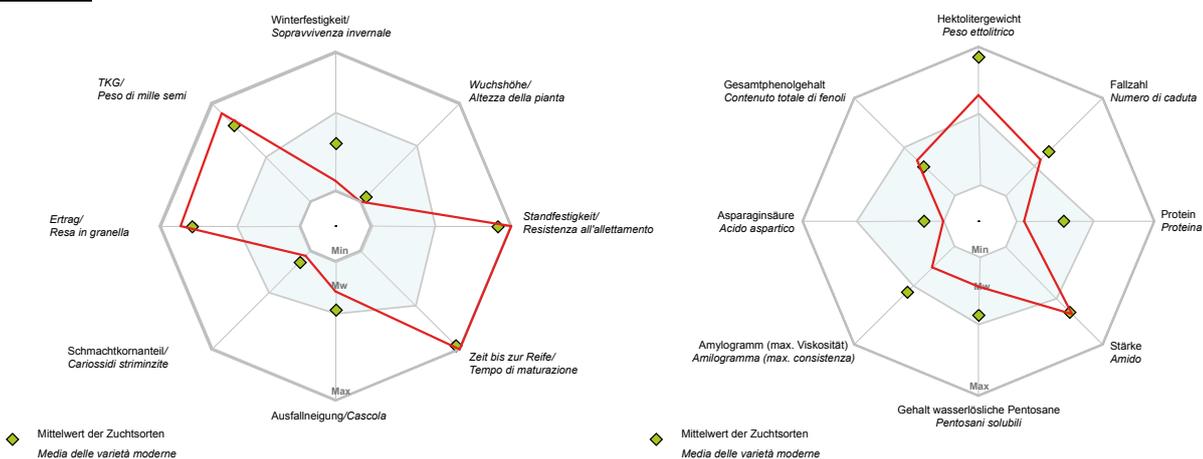
## LSC091 Jenesien/San Genesis



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,78	0	329	3



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## LSC092

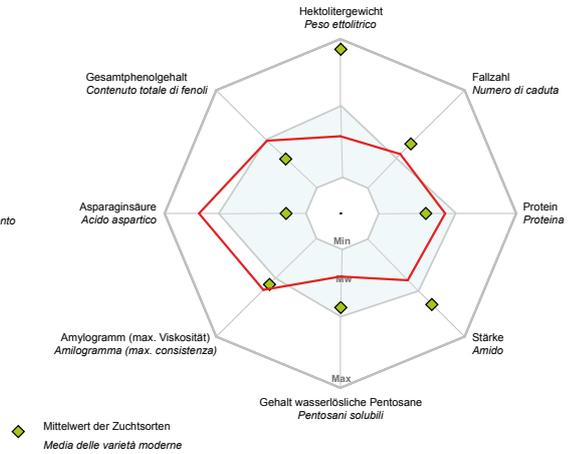
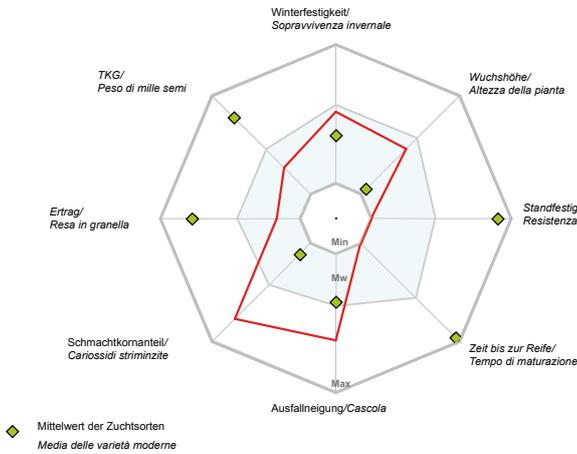
### Martell/Val Martello



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina*
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	63,37	2	344	2

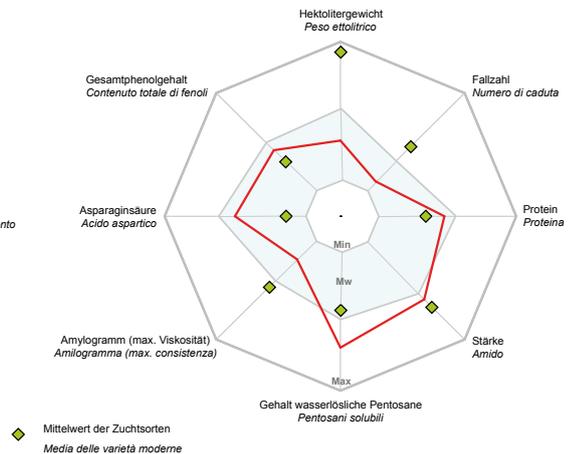
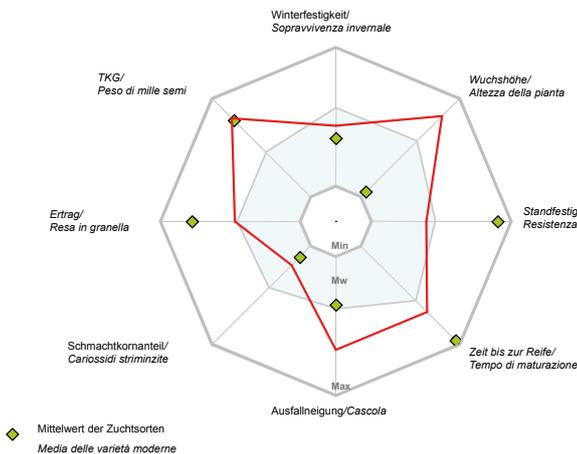


<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente

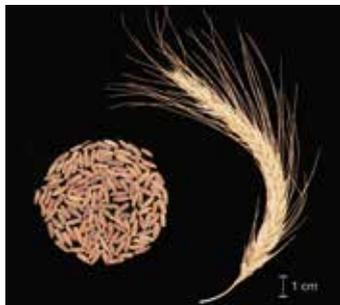


## LSC094

### Kastelbell-Tschars/Castelbello-Ciardes



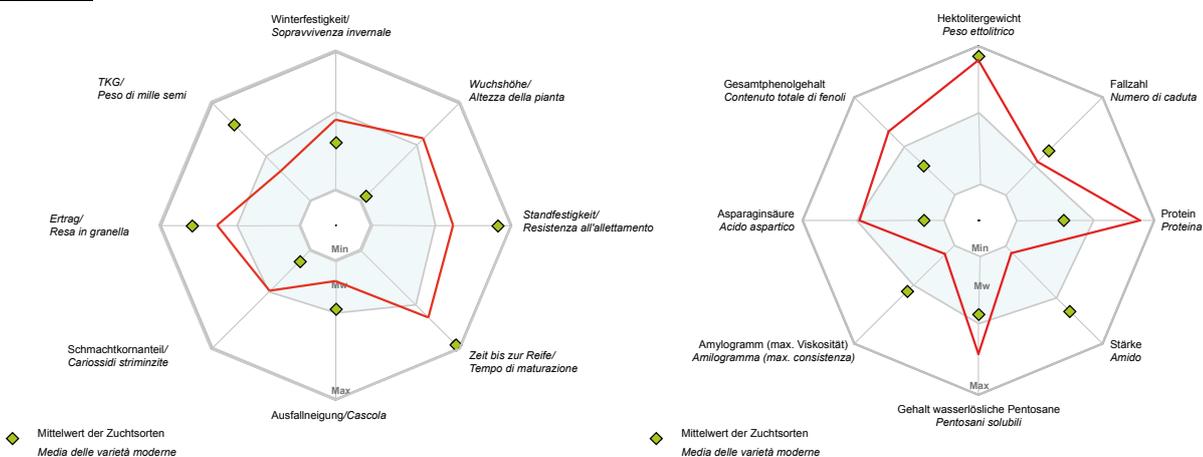
## 152002 Villgraten



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	71,55	5	282	5



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



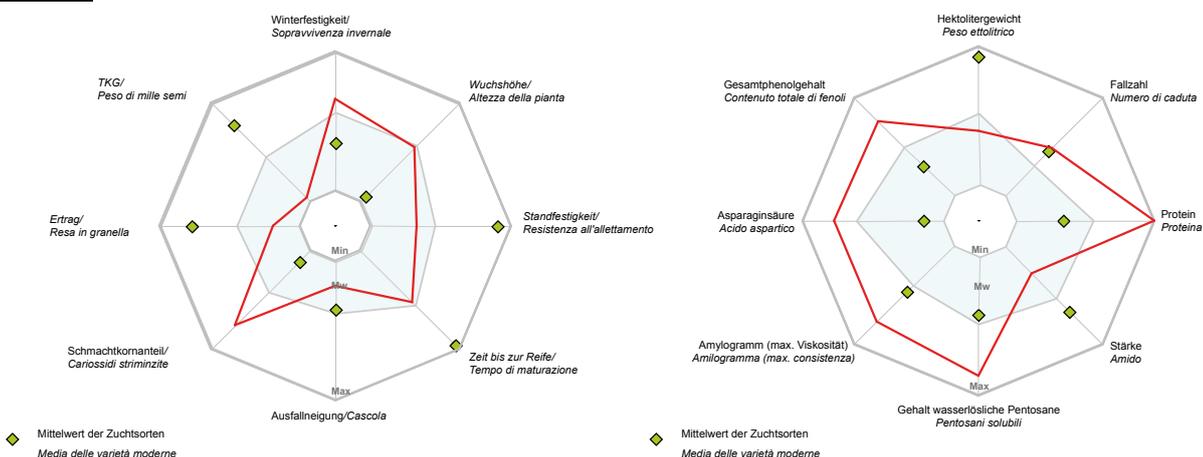
## 152003 Villgraten



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	59,54	2	337	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



# ROGGEN | SEGALE

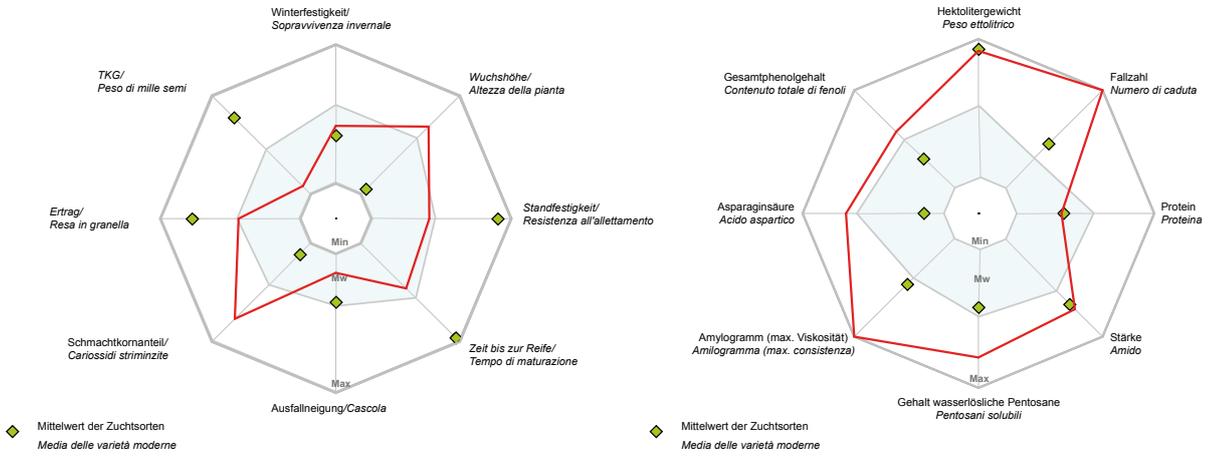
## 152004 Villgraten



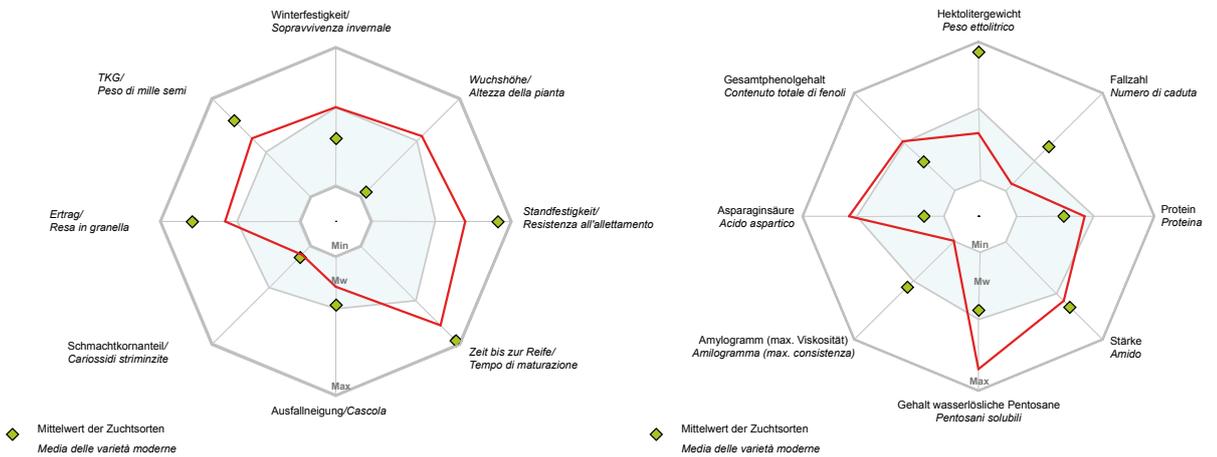
BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	64,45	2	328	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



## 152006 Matreiwald



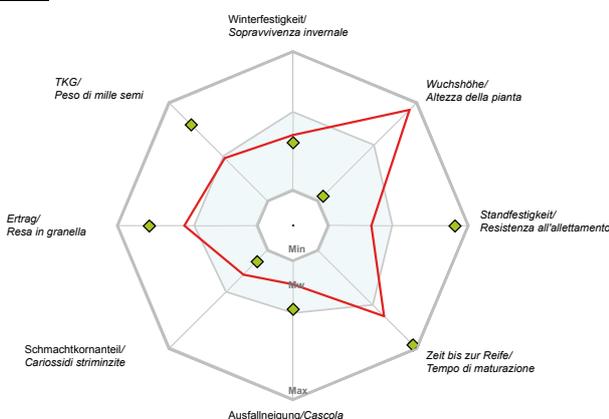
## 152017 Vals



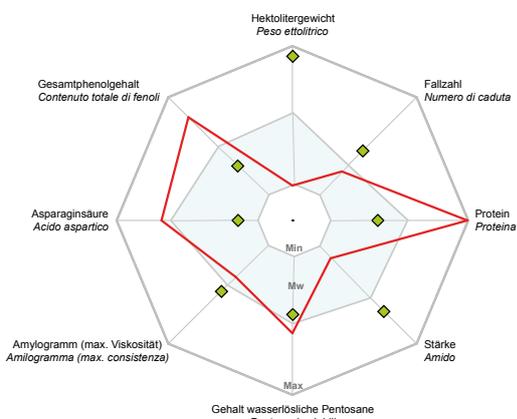
BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	62,24	2	338	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente

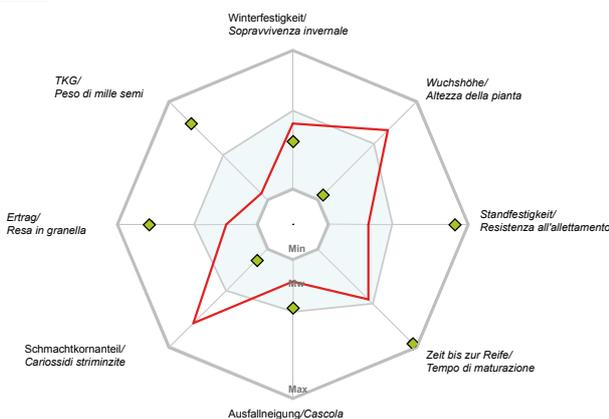


◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne

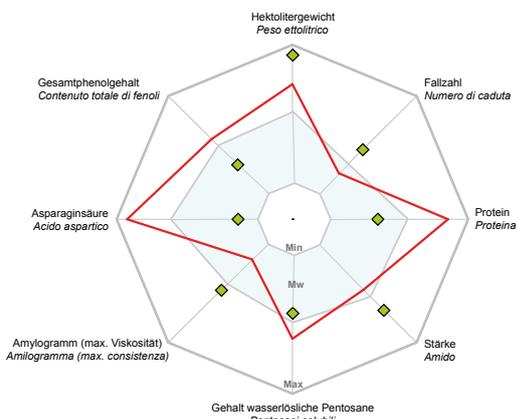


◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne

## 152018 Kraler-Sillianberg



◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne



◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne

# ROGGEN | SEGALE

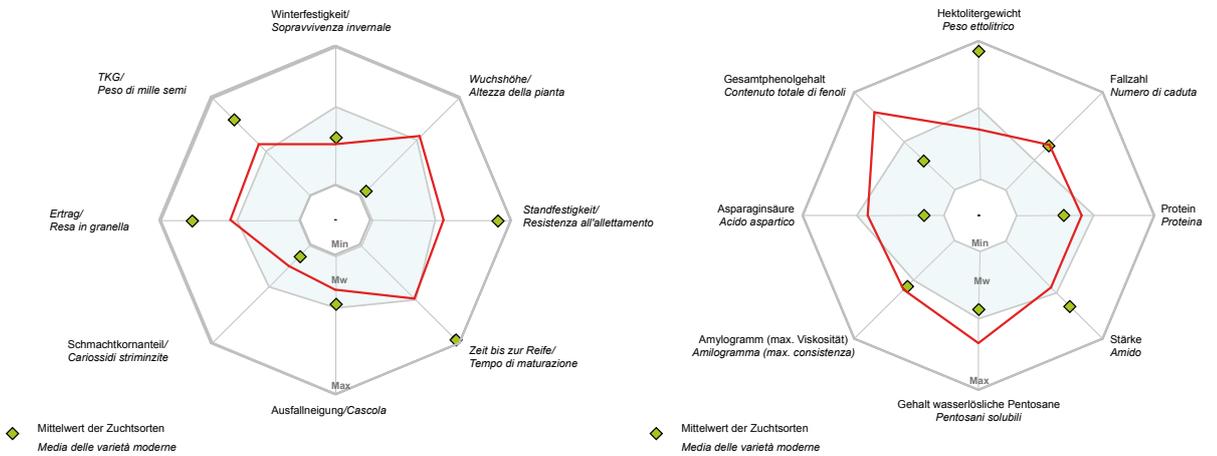
## 152019 Oberberg



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	65,59	2	336	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



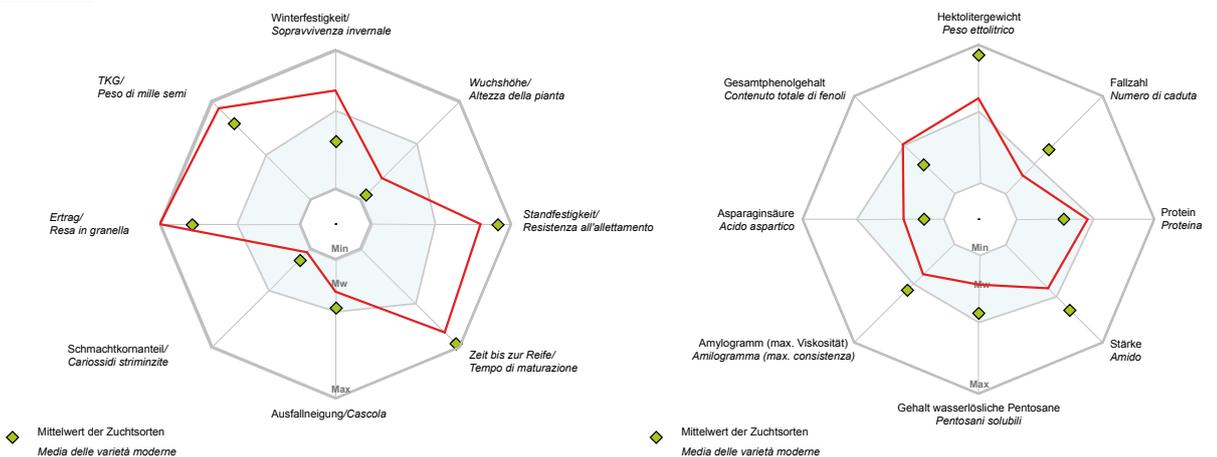
## 152020 Gries am Brenner



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	50,47	1	339	2



a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



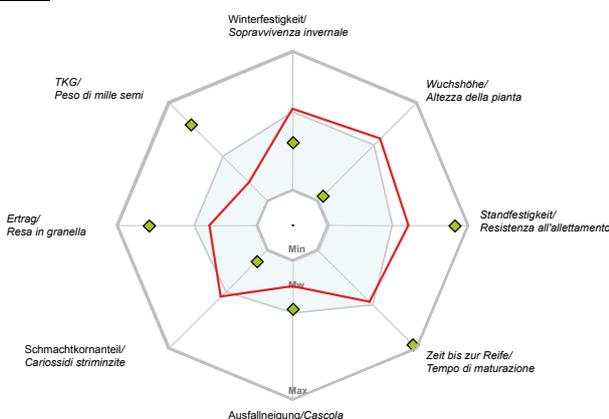
## 152036 Innervillgraten



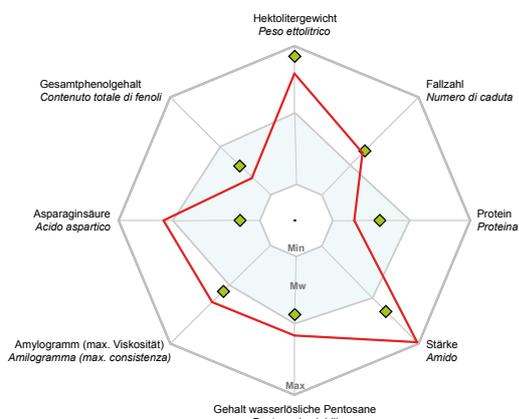
BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	72,83	0	329	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne



◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne

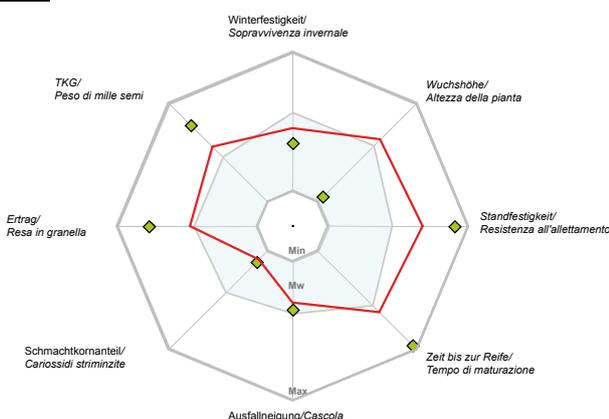
## 152046 Ainet



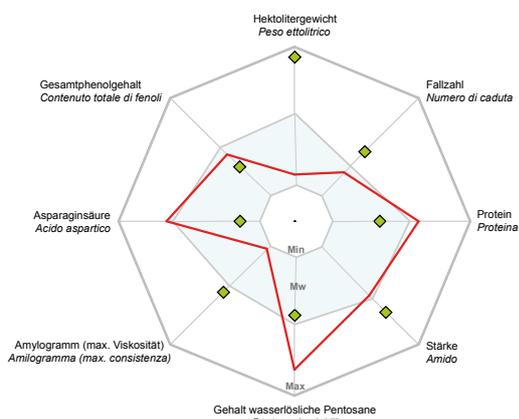
BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a, *</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	62,09	0	325	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne



◆ Mittelwert der Zuchtsorten  
Media delle varietà moderne

# ROGGEN | SEGALE

152047

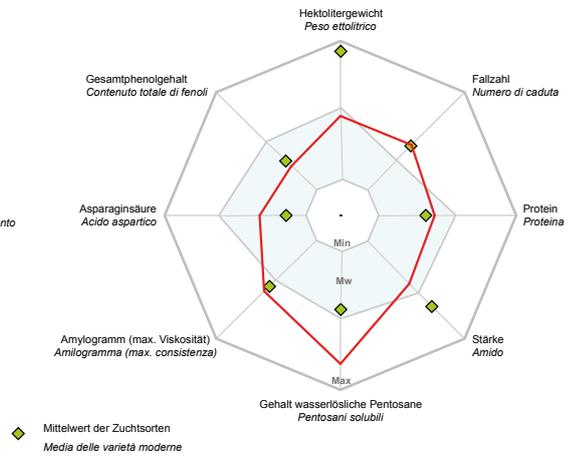
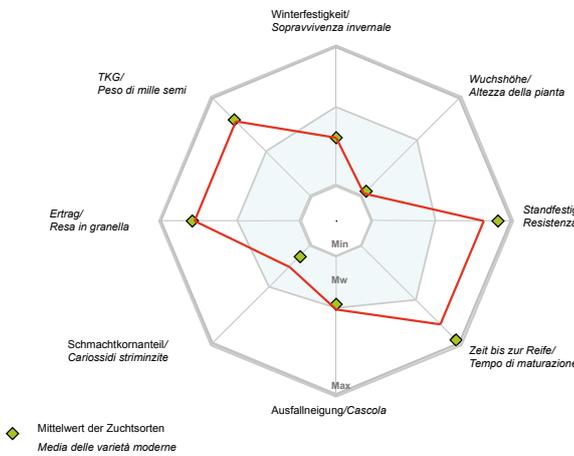
Ehenbichl



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	61,48	0	334	3



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



152049

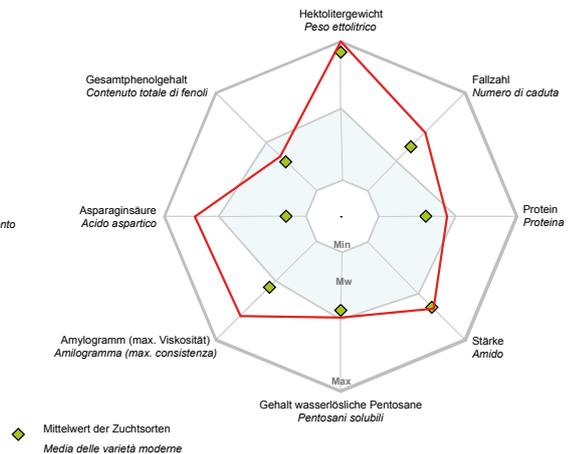
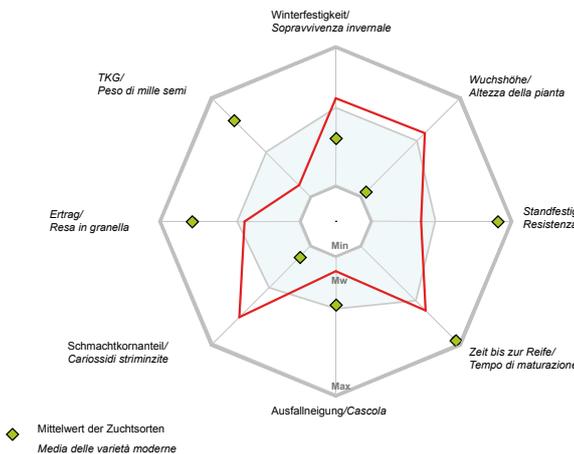
Kartitsch



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	60,79	2	340	2



<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
<sup>\*</sup> 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente

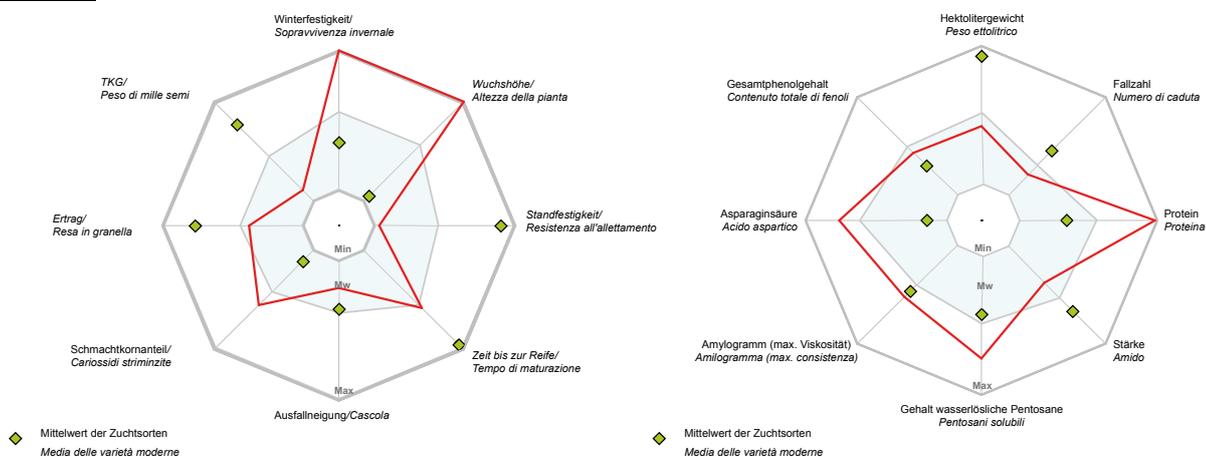


# 152062 Lungau



BV PP	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Backqualität) Valutazione commerciale della farina <sup>*</sup>
Standard- verfahren <i>Metodo standard</i>	54,22	1	341	1

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente



# DINKEL | FARRO SPELTA

## Untersuchte Dinkel Land- und Zuchtsorten *Varietà locali e varietà studiate di farro spelta*

Sortenbezeichnung Nome della varietà	Sortentyp   Tipo di varietà LS = Landsorte   varietà locale AZS = alte Zuchtsorte   vecchia varietà NZS = neue Zuchtsorte   varietà recente	Zulassungsjahr Anno di registrazione
Spelz weiß, unbegrannt	LS	-
Spelz rot, unbegrannt	LS	-
Spelz weiß, begrannt	LS	-
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	AZS	1914
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	AZS	1911
Altgold	AZS	1952
T600 Oerlikon	-	-
Ostro	AZS	1978
LTS002*	LS	-
Franckenkorn	NZS	1994
Oberkulmer Rotkorn	AZS	1948

\* Herkunftsgemeinde Natz – Schabs, 890 m Meereshöhe.

\* comune di provenienza Naz-Sciaves, 890 m s.l.m.

## Prüfstandort und Versuchsdurchführung (Anbaujahr 2013/14) *Sito sperimentale e conduzione dell'esperimento* *(Anno di coltivazione 2013/14)*

	Tils Tils*	Gais**	Imst Au***	Imst HTL Acker***
<b>Koordinaten</b> <i>Coordinate (UTM WGS84 - ETRS89)</i>	X: 701547,25 Y: 5175657,93	X: 725325,67 Y: 5190238,89	X: 631160,19 Y: 5234403,38	X: 631160,19 Y: 5234403,38
<b>Höhe (m)</b> <i>Altitudine (m)</i>	820	900	715	718
<b>Neigung</b> <i>Inclinazione (°)</i>	2,47°	5,29°	0°	0,86°
<b>Exposition</b> <i>Esposizione</i>	W	N	-	SSE
<b>Niederschlag März bis August</b> <i>Precipitazioni marzo-agosto (mm)</i>	382,4 (430,3) <sup>a</sup>	508,8 (512,2) <sup>a</sup>	454,2 (476,0) <sup>a</sup>	454,2 (476,0) <sup>a</sup>
<b>Anteil Regentage in der Woche vor der Ernte (%)</b> <i>Giorni piovosi nella settimana precedente la raccolta (%)</i>	29	71	86	86
<b>Mittlere Temperatur März bis August</b> <i>Temperatura media marzo-agosto (°C)</i>	15,5 (14,8) <sup>a</sup>	13,2 (13,2) <sup>a</sup>	12,4 (12,1) <sup>a</sup>	12,4 (12,1) <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Wert des Jahres 2014, langjähriger Mittelwert in Klammer | *Valore del 2014, media di lungo periodo tra parentesi*

**\*WS Brixen/Vahrn:**

Wetterstation in Brixen/Vahrn des Hydrografischen Amtes Bozen auf 590 m ü.d.M.

*Stazione Meteo di Bressanone/Varna dell'Ufficio idrografico a 590m s.m.*

 Koordinaten | *Coordinate* (UTM WGS84 - ETRS89) X: 702029 Y: 5178611

**\*\*WS Mühlen in Taufers:**

Wetterstation in Mühlen in Taufers des Hydrografischen Amtes Bozen auf 870 m ü.d.M.

*Stazione Meteo di Molini di Tures dell'Ufficio idrografico a 870m s.m.*

 Koordinaten | *Coordinate* (UTM WGS84 - ETRS89) X: 723822 Y: 5198107

**\*\*\*WS Imst Oberstadt:**

Wetterstation in Imst (Oberstadt) Gurglbach des Hydrographischen Dienstes in Österreich auf 860 m ü.d.M.

*Stazione Meteo di Imst (Oberstadt) Gurglbach del Servizio idrografico dell'Austria a 860 m s.m.*

 Koordinaten | *Coordinate* (UTM WGS84 - ETRS89) X: 631160,19 Y: 5234403,38

**Versuchsdesign | *Disegno sperimentale:*** randomisiertes vollständiges Blockdesign/*blocchi randomizzati completi*
**Anzahl der Wiederholungen | *Numero di ripetizioni:*** 3

**Parzellengröße | *Dimensione parcellare:*** 3 m x 1,2 m = 3,6 m<sup>2</sup>
**Bodenvorbereitung | *Preparazione del terreno:*** Pflug + Egge / *aratura + erpicatura*
**Saatdichte | *Densità di semina:*** 370 Fesen/m<sup>2</sup> , 370 spighette/m<sup>2</sup>
**Saattechnik | *Tecnica di semina:*** Drillsaat + Walze | *Semina a file + rullatura*

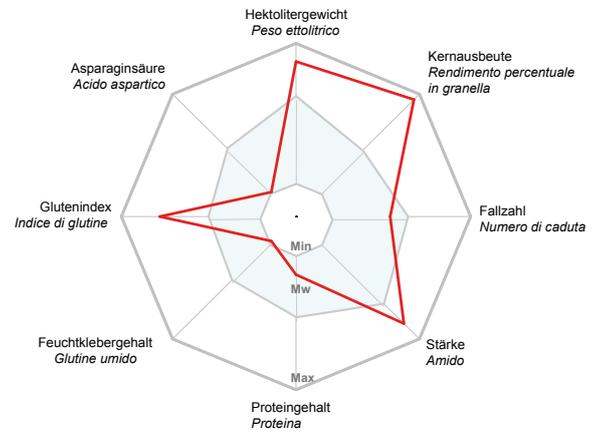
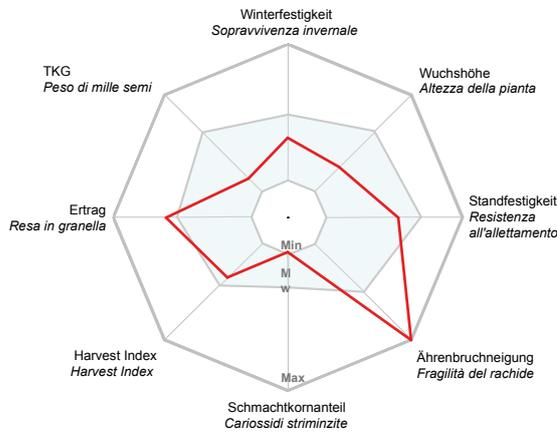
	Tils Tiles	Gais	Imst Au	Imst HTL Acker
<b>Vorfrucht</b> <i>Precessione colturale</i>	Dinkel/ <i>Farro spelta</i>	Weizen/ <i>Grano tenero</i>	Silomais <i>Mais da trinciato</i>	Hackfrucht <i>Coltura sarchiata</i>
<b>Herbstdüngung</b> <i>Concimazione autunnale</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	Gülle verdünnt 1:1 <i>liquame diluito 1:1</i> 31,6 m <sup>3</sup> /ha
<b>Frühjahrsdüngung</b> <i>Concimazione primaverile</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>
<b>Unkrautbekämpfung</b> <i>Lotta alle malerbe</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	Concert (70 g/ha) + Starane (0,7 l/ha)	keine/ <i>assente</i>
<b>Beregnung</b> <i>Irrigazione</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>	keine/ <i>assente</i>
<b>Saatdatum</b> <i>Data di semina</i>	15.10.2013	14.10.2013	17.10.2013	18.10.2013
<b>Erntedatum</b> <i>Data di raccolta</i>	08.08.2014	04.08.2014	28.07.2014	28.07.2014

## Spelz weiß, unbegrannt



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	58	2,5	2,5	620

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

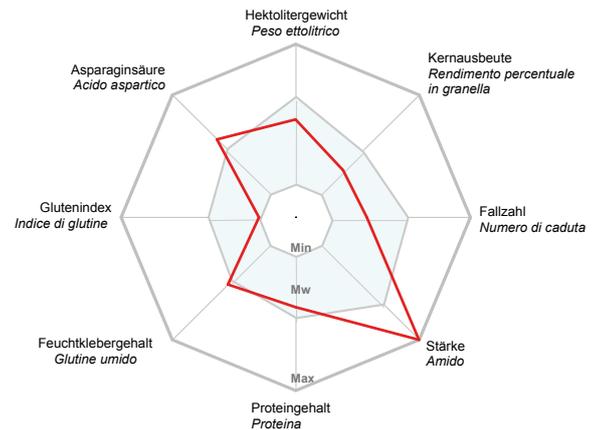
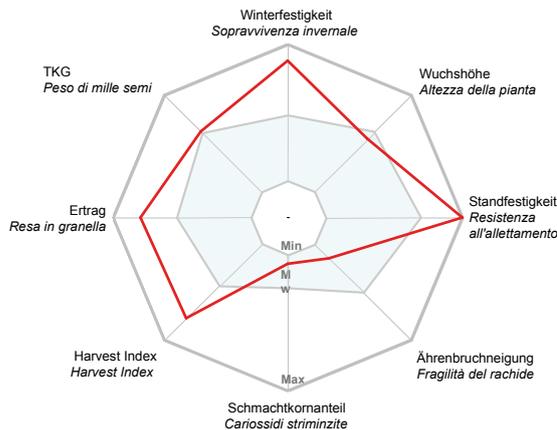


## Spelz rot, unbegrannt



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	54	4	4,5	462

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

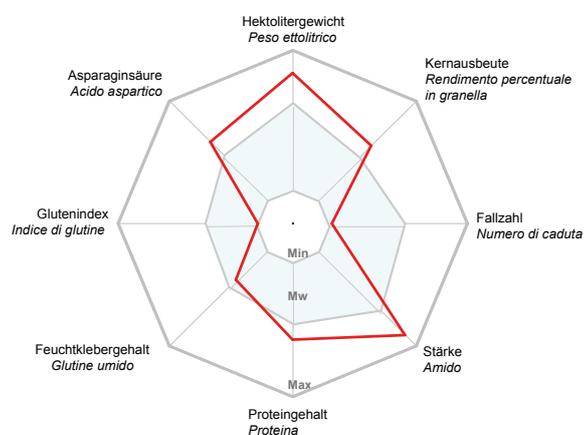
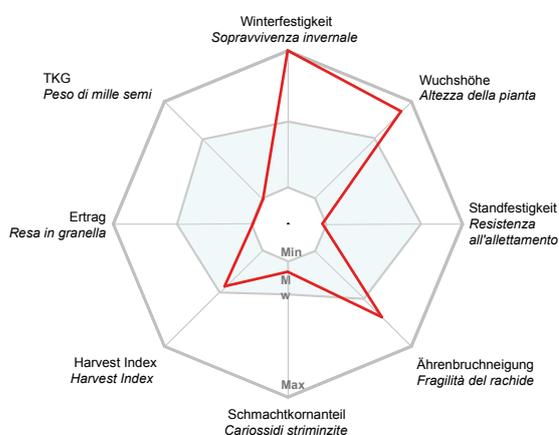


## Spelz weiß, begrannt



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	55	2,5	2,5	648

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

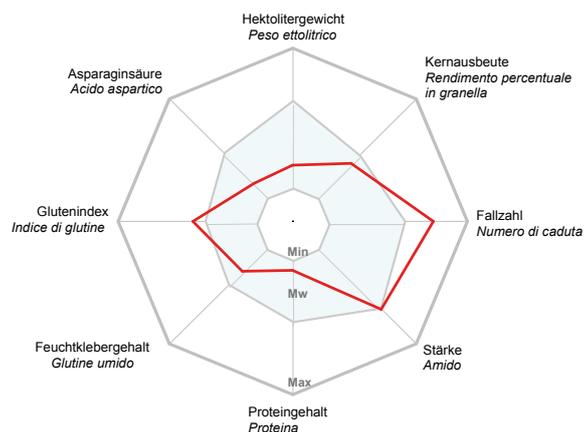
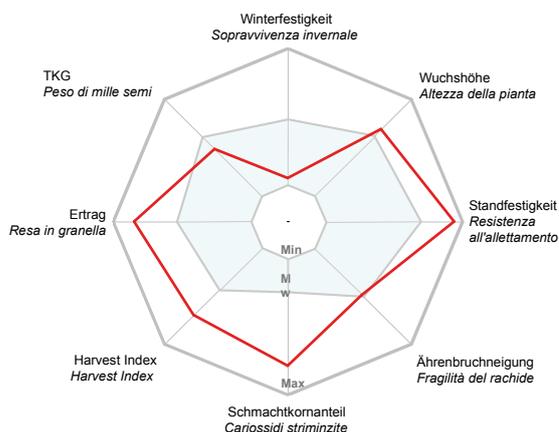


## Zeiner Weißer Schlegeldinkel



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	56	2	2,5	605

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

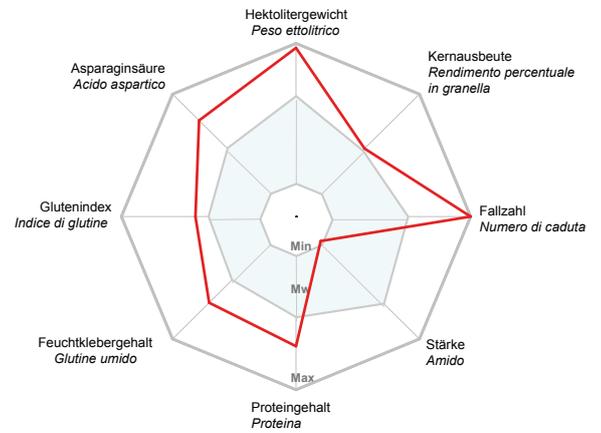
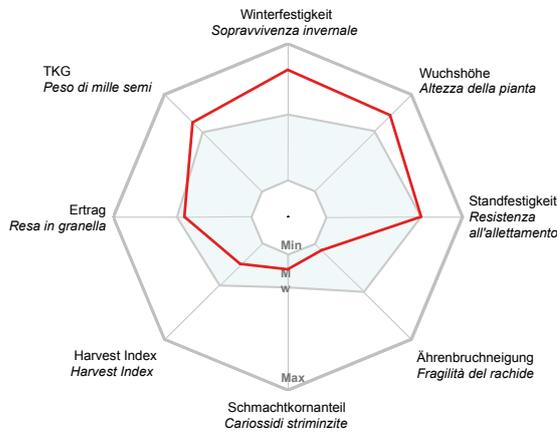


## Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren <i>Metodo standard</i>	56	2,5	2	653

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

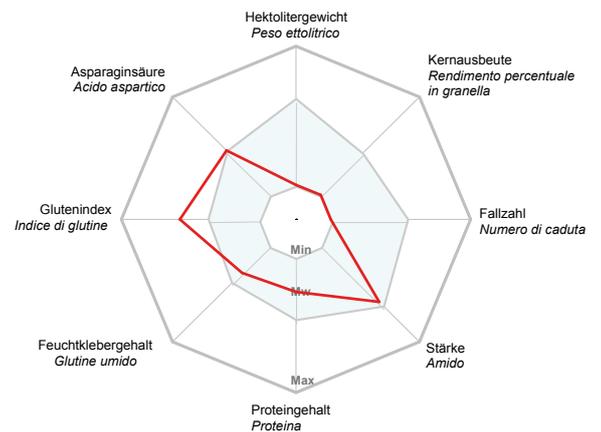
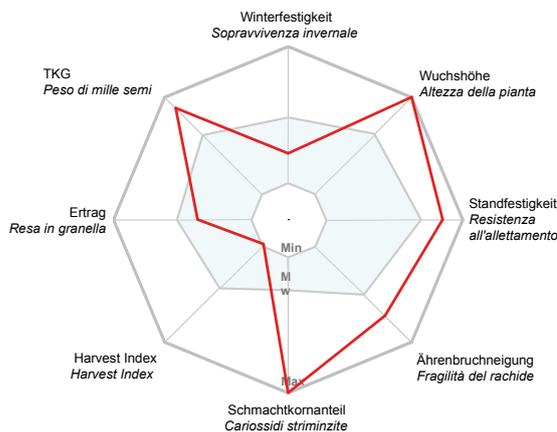


## Altgold



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren <i>Metodo standard</i>	57	2	2	628

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

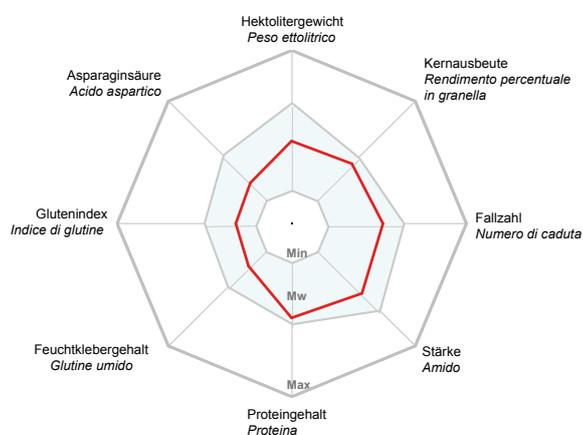
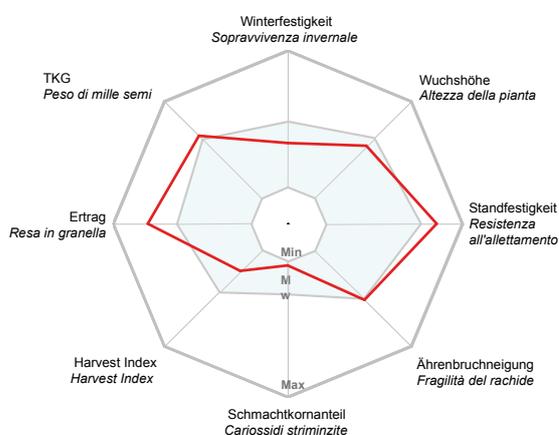


## T600 Oerlikon



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	55	4	3,5	590

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

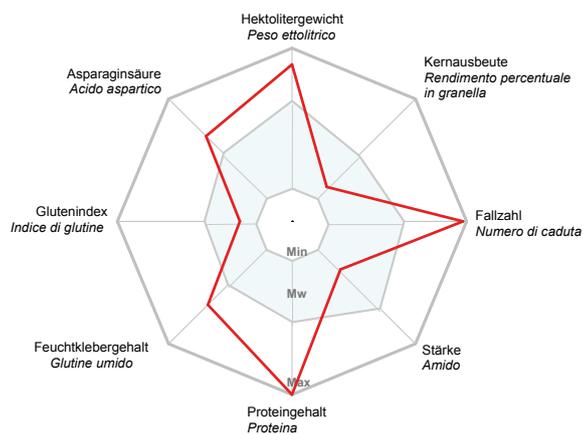
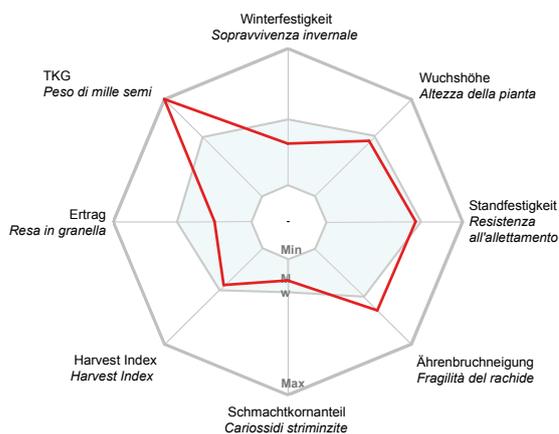


## Ostro



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	57	3,5	3,5	587

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente



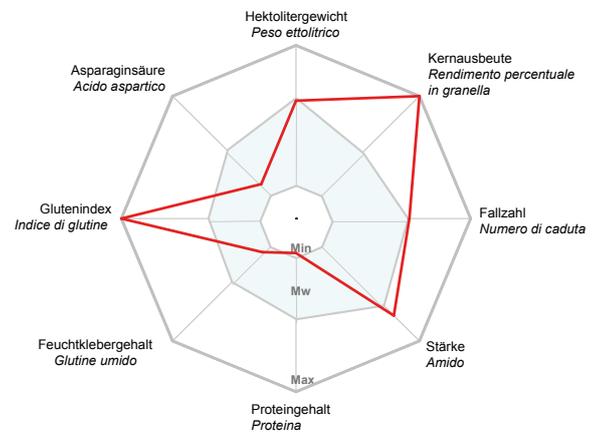
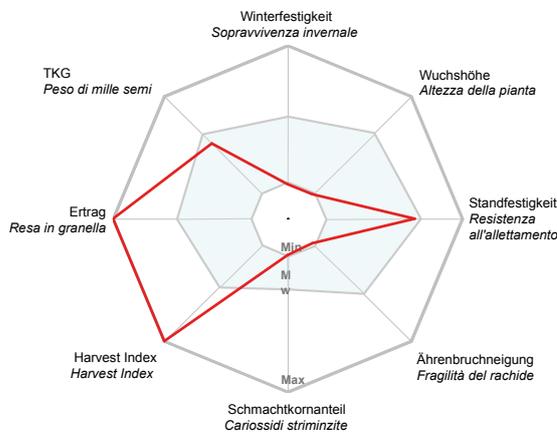
# DINKEL | FARRO SPELTA

## Franckenkorn



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	53	2	2	547

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

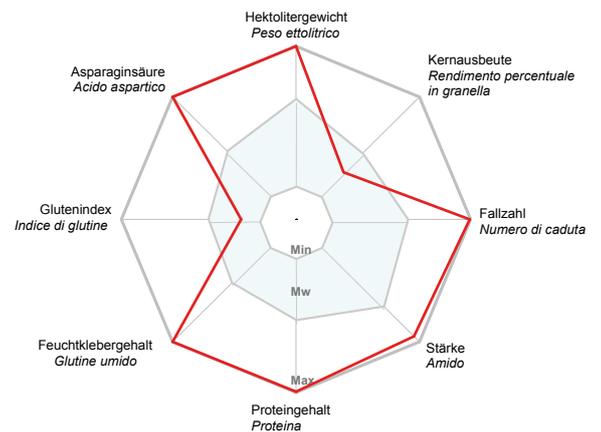
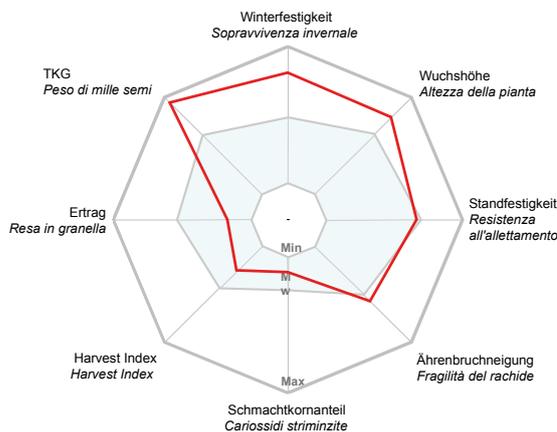


## Oberkulmer Rotkorn



Backversuch Panificazione con metodo standard	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Standardverfahren Metodo standard	58	1,5	1,5	640

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
 \* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente



## Untersuchte Parameter | Parametri studiati

Parameter Parametro	Messeinheit Unità di misura	Referenz Referenza
Winterfestigkeit   <i>Sopravvivenza invernale</i>	%	Peratoner et al. 2014
Wuchshöhe   <i>Altezza della pianta</i>	cm	Peratoner et al. 2014
Standfestigkeit   <i>Resistenza all'allettamento<sup>a</sup></i>		Peratoner et al. 2014
Zeit bis zur Reife   <i>Tempo di maturazione</i>	Tage ab Jahresanfang <i>Giorni dall'inizio dell'anno</i>	Peratoner et al. 2014
Ausfallneigung   <i>Cascola</i>	%	Peratoner et al. 2014
Ährenbruchneigung   <i>Fragilità del rachide</i>	%	Peratoner et al. 2014
Schmactkornanteil   <i>Cariossidi striminzite<sup>b</sup></i>	%	
Anteil Bruchkorn   <i>Granella spezzata<sup>b</sup></i>	%	
Harvest Index   <i>Harvest Index</i>	%	Peratoner et al. 2014
Kernaussbeute   <i>Rendimento percentuale in granella</i>	%	
Ertrag   <i>Resa in granella</i>	% rel. zu den Zuchtsorten <i>% rel. alle varietà moderne</i>	
TKG bzw. Tausendvesengewicht <i>Peso di mille semi o di mille spighette</i>	g	Wiegung von 1.000 Körnern bzw. Vesen   <i>pesatura di 1.000 cariossi- di o spighette</i>
Körner bzw. Vesen pro Ähre   <i>Cariossidi o spighette per spiga</i>		Peratoner et al. 2014
Ährendichte   <i>Densità delle spighe</i>	Ähren/m <sup>2</sup> /Spighe/m <sup>2</sup>	Peratoner et al. 2014
Hektolitergewicht   <i>peso ettolitrico</i>	kg/hl	EN ISO 7971-3
Fallzahl   <i>numero di caduta</i>	Sek./sec.	ICC 107/1
Protein Roggen   <i>proteina segale</i>	%	NIR
Protein Dinkel   <i>proteina farro spelta</i>	%	ICC 167
Stärke Roggen   <i>amido segale</i>	%	NIR
Stärke Dinkel   <i>amido farro spelta</i>	%	REG CEE 152/09
Pentosangehalt   <i>contenuto di pentosani</i>	%	Hashimoto et al. 1987
Amylogramm   <i>amilogramma</i>	°C, AE	ICC 126
Feuchtklebergehalt   <i>glutine umido</i>	%	ICC 155
Glutenindex   <i>indice di glutine</i>		ICC 158
Asparaginsäure   <i>acido aspartico</i>	%	Ionenchromatographie
Gesamtphenolgehalt   <i>contenuto totale di fenoli</i>	mg/kg	Photometrie
Krankheitsanfälligkeit   <i>Suscettibilità ai patogeni</i>	%	siehe Projektbericht <i>vedi relazione di progetto</i>
Backversuche Roggen nach Standardverfahren <i>Prove di panificazione segale con metodo standard</i>		Roggenmischbrot Backversuch
Backversuche Dinkel nach Standardverfahren <i>Prove di panificazione farro spelta con metodo standard</i>		Kaisersemmel Backversuch
Backversuche Roggen nach Südtiroler Rezeptur <i>Prove di panificazione segale con ricetta locale altoatesina</i>		siehe Projektbericht <i>vedi relazione di progetto</i>

<sup>a</sup>Verhältnis zwischen Abstand der Ähre von der Bodenoberfläche zur Wuchshöhe/Rapporto tra la distanza della spiga dalla superficie del terreno e la taglia.

<sup>b</sup>Ausputz nach Reinigung mit Rober Minipetkus (Siebgröße: Roggen 3,75/1,85, Dinkel 3,75/2,0)/Frazione ottenuta mediante pulltura con Rober Minipetkus (setacci: segale 3,75/1,85, farro 3,75/2,0).

## Datenauswertung *Elaborazione dei dati*

Auswertung mittels gemischten Modellen mit der Sorte als einzigem fixen Effekt und allen anderen Effekten als zufällig. Randmittelwerte über alle verfügbaren Standorte werden dargestellt. | *Elaborazione dei dati mediante mixed models con la varietà come unico effetto fisso e i rimanenti effetti come effetti random. Nel catalogo sono riportate medie marginali di tutti i siti sperimentali disponibili per l'elaborazione.*

Parameter Parametro	Mischproben der Feld- wiederholungen innerhalb eines Standortes  Analisi di campioni misti delle ripetizioni in campo	Standorte Siti sperimentali	Datentransformation Trasformazione dei dati *
Zeit bis zur Reife   <i>Tempo di maturazione</i>		Imst Au, Imst HTL	-
Winterfestigkeit   <i>Sopravvivenza invernale</i>		alle   <i>tutti</i>	†
Wuchshöhe   <i>Altezza della pianta</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Standfestigkeit <i>Resistenza all'allettamento</i>		alle   <i>tutti</i>	†
Ausfallneigung   <i>Cascola</i>		alle   <i>tutti</i>	#
Schmactkornanteil   <i>Cariossidi striminzite</i>		alle   <i>tutti</i>	§
Anteil Bruchkorn   <i>Granella spezzata</i>		alle   <i>tutti</i>	§
TKG   <i>Peso di mille semi</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Körner pro Ähre   <i>Cariossidi per spiga</i>		Tils	-
Ährendichte   <i>Densità delle spighe</i>		Tils	#
Harvest Index   <i>Harvest Index</i>		Tils	-
Ertrag   <i>Resa in granella</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Mutterkornbesatz   <i>Sclerozi di segale cornuta</i>		Tils, Dietenheim	-
Hektolitergewicht   <i>Peso ettolitrico</i>		alle   <i>tutti</i>	‡
Fallzahl   <i>Numero di caduta</i>		Tils, Dietenheim	#
Proteingehalt   <i>Proteina</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Stärke   <i>Amido</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Gesamt-Pentosagehalt <i>Contenuto totale di pentosani</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Gehalt wasserlöslicher Pentosane <i>Contenuto pentosani solubili</i>		alle   <i>tutti</i>	#
Anteil wasserlöslicher Pentosane <i>Percentuale di pentosani solubili</i>		alle   <i>tutti</i>	#
Gesamtphenolgehalt <i>Contenuto totale di fenoli</i>		Dietenheim	-
Amylogramm (max. Viskosität) <i>Amiogramma (max. consistenza)</i>	X	alle   <i>tutti</i>	-
Asparaginsäure   <i>Acido aspartico</i>		Dietenheim	-
Backversuche im Standardverfahren   <i>Prove di panificazione con metodo standard</i>	X	Dietenheim	

\* keine | *nessuna*, # Logarithmus | *logaritmo*, † Winkel | *trasformazione angolare*, § Wurzel | *radice*, ‡ Potenz | *potenza*  
Im Fall einer Datentransformation wurden die Mittelwerte rücktransformiert | *Nel caso i dati siano stati trasformati le medie sono state ritrasformate*

Parameter Parametro	Mischproben der Feld- wiederholungen innerhalb eines Standortes Analisi di campioni misti delle ripetizioni in campo	Standorte Siti sperimentali	Datentransformation Trasformazione dei dati *
Backversuche nach Südtiroler Rezeptur   <i>Prove di panificazione con ricetta locale altoatesina</i>	X	Dietenheim	
<i>Fusarium</i> Befallshäufigkeit   <i>Incidenza</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	†
<i>Fusarium</i> Befallsstärke   <i>Severità</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	§
<i>Microdochium nivale</i> Befallshäufigkeit   <i>Incidenza</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	†
<i>Microdochium nivale</i> Befallsstärke   <i>Severità</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	§

## Backversuche Roggen nach Südtiroler Rezeptur *Prove di panificazione segale con ricetta locale altoatesina*

Sorte Varietà	Oberfläche Superficie	Teigreifung Lievitazione	Teigelastizität Elasticità dell' impasto	VE <sup>a</sup>	Volumensausbeute Volume specifico (ml/100 g)	DLG-Qualitätszahl Qualità secondo lo schema DLG
Dukato	±	++	+++	++	197	4,98
LSC008	+++	++	++	++	329	4,90
LSC024	+++	±	±	++	149	3,32
LSC028	+++	+	+	++	175	4,52
LSC041	+++	±	+++	++	196	4,72
LSC046	±	++	+++	++	269	4,73
LSC054	+++	±	±	++	148	4,75
LSC069	+++	+	+++	++	143	4,49
LSC092	+++	++	+++	++	284	5,00
152004	±	++	+++	++	302	4,83
152019	±	+++	+++	++	347	4,63
152049	±	++	+++	++	340	4,86

<sup>a</sup> **Verarbeitungseigenschaften** | *Caratteristiche di lavorazione*

Oberfläche | *Superficie*: +++ normal | *normale*, ++ etwas trocken | *un po' asciutta*, + trocken | *asciutta*, ± etwas feucht | *un po' umida*, - feucht | *umida*, = sehr feucht, schmierig | *molto umida, viscida*

Teigreifung | *Lievitazione*: +++ stark | *forte*, ++ normal | *normale*, + leicht | *debole*, - keine | *assente*

Teigelastizität | *Elasticità dell'impasto*: +++ normal | *normale*, ++ guter Stand | *buona*, + etwas kurz | *un po' ridotta*, ± kurz | *ridotta*, - etwas geschmeidig | *un po' morbida*

Verarbeitungseigenschaften | *Caratteristiche di lavorazione*: +++ sehr gut | *ottime*, ++ gut | *buone*, + zufriedenstellend | *discrete*, ± mangelhaft | *insufficienti*, - nicht verarbeitungsfähig | *non lavorabile*

## Backversuche im Standardverfahren

### Prove di panificazione con metodo standard

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	Sortentyp Tipo di varietà (LS = Landsorte/ varietà locale, ZS = Zuchtsorte/ varietà)	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE a,*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Back- qualität) Valutazione commer- ciale della farina*
Conduct	ZS	71,56	0	336	3
Dukato	ZS	61,11	2	336	2
LSC001	LS	63,66	3	302	3
LSC003	LS	65,72	2	339	2
LSC004	LS	56,9	2	338	2
LSC006	LS	53,5	1	342	2
LSC007	LS	62,32	2	345	2
LSC008	LS	64,81	2	340	2
LSC009	LS	60,28	3	306	3
LSC012	LS	60,21	3	328	3
LSC014	LS	59,62	2	337	2
LSC015	LS	60,11	3	329	3
LSC023	LS	65,95	5	280	4
LSC024	LS	61,19	2	344	2
LSC028	LS	72,02	2	339	2
LSC041	LS	66,05	2	342	2
LSC042	LS	53,3	2	340	2
LSC046	LS	61,87	2	336	2
LSC047	LS	65,02	3	304	3
LSC051	LS	54,22	1	349	1
LSC052	LS	64,92	3	306	3
LSC053	LS	59,11	1	342	1
LSC054	LS	73,09	2	344	2
LSC056	LS	60,32	2	336	2
LSC057	LS	55,67	2	340	2
LSC058	LS	64,8	2	343	2
LSC059	LS	61,13	1	347	1
LSC060	LS	65,69	5	286	4
LSC062	LS	56,66	2	337	2
LSC064	LS	67,01	2	338	3
LSC065	LS	65,36	4	292	4

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	Sortentyp Tipo di varietà (LS = Landsorte/ varietà locale, ZS = Zuchtsorte/ varietà)	Mehlausbeute Resa in farina (%)	TVE a,*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)	Marktbeurteilung des Mehles (Back- qualität) Valutazione commer- ciale della farina*
LSC066	LS	69,11	5	282	5
LSC068	LS	60,98	0	334	2
LSC069	LS	65,94	2	340	2
LSC071	LS	69,33	0	336	3
LSC072	LS	54,92	2	332	2
LSC074	LS	67,62	2	337	2
LSC079	LS	65,18	2	340	2
LSC084	LS	63,22	2	348	2
LSC086	LS	61,19	2	349	2
LSC088	LS	66,68	0	330	3
LSC090	LS	65,18	2	333	2
LSC091	LS	65,78	0	329	3
LSC092	LS	63,37	2	344	2
Matador	ZS	62,84	1	345	1
Nikita	ZS	56,42	1	346	1
152002	LS	71,55	5	282	5
152003	LS	59,54	2	337	2
152004	LS	64,45	2	328	2
152017	LS	62,24	2	338	2
152019	LS	65,59	2	336	2
152020	LS	50,47	1	339	2
152036	LS	72,83	0	329	3
152046	LS	62,09	0	325	3
152047	LS	61,48	0	334	3
152049	LS	60,79	2	340	2
152062	LS	54,22	1	341	1
EHO-kurz	ZS	60,44	1	340	1

a Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto

\* 0 = normal | normale 1= sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente; 5 = mangelhaft | insufficiente

## Agronomische Eigenschaften Caratteristiche agronomiche

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	Zeit bis zur Reife (Tage ab Jahresanfang) Tempo di maturazione (giorni dall'inizio dell'anno)	Winterfestigkeit Sopravvivenza invernale (%)	Wuchshöhe Altezza della pianta (cm)	Standfestigkeit Resistenza all' allettamento	Ausfallneigung Cascola (%)	Schmacht- kornanteil Cariossidi striminzite (%)
152002	198,6	87,0	184,1	0,57	2,89	2,73
152003	196,6	90,6	181,0	0,49	3,31	4,62
152004	195,8	84,8	186,5	0,52	2,77	4,65
152006	200,1	88,5	183,7	0,60	3,75	1,00
152017	198,4	84,5	196,1	0,49	3,18	1,87
152018	196,5	86,3	187,0	0,48	3,06	4,56
152019	197,0	82,0	183,0	0,55	4,15	1,69
152020	200,6	91,8	167,5	0,63	3,92	0,75
152036	196,7	88,9	184,2	0,57	3,34	3,09
152046	197,8	85,8	184,4	0,60	4,71	1,00
152047	199,9	83,2	160,4	0,64	5,75	1,68
152049	198,2	89,9	184,5	0,50	2,39	4,37
152062	197,3	98,6	198,9	0,40	3,45	3,51
LSC001	193,8	75,2	181,0	0,49	12,84	4,64
LSC003	193,5	76,7	187,9	0,40	10,78	5,63
LSC004	192,5	86,2	191,0	0,41	9,20	5,60
LSC006	193,8	91,3	185,5	0,51	7,54	5,02
LSC007	191,6	92,1	185,3	0,48	9,89	4,36
LSC008	192,8	77,3	179,6	0,42	8,40	5,34
LSC009	200,5	89,3	188,3	0,57	4,47	0,57
LSC012	198,3	96,8	191,1	0,50	3,42	2,70
LSC014	200,1	93,2	193,3	0,57	4,51	1,04
LSC015	195,4	91,9	188,3	0,48	10,04	1,54
LSC023	191,8	89,8	183,4	0,50	11,06	4,15
LSC024	194,6	86,2	189,1	0,45	5,63	4,71
LSC028	193,5	84,9	183,9	0,42	7,55	5,91
LSC041	198,7	85,8	186,0	0,46	6,19	1,87
LSC042	194,9	95,4	173,3	0,54	2,54	3,60
LSC043	199,9	94,2	186,7	0,51	5,39	1,40
LSC045	194,1	93,6	180,4	0,57	4,92	2,97
LSC046	194,3	87,0	190,2	0,47	6,86	3,48
LSC047	198,2	97,5	184,2	0,56	1,72	3,27
LSC051	199,7	91,1	159,3	0,63	6,14	0,99

Anteil Bruchkorn Granella spezzata (%)	TKG Peso di mille semi (g)	Körner pro Ähre Cariossidi per spiga	Ährendichte (Ähren/m <sup>2</sup> ) Densità delle spighe (spighe/m <sup>2</sup> ) *	Harvest Index Harvest Index	Ertrag (% rel. zu den Zuchtsorten) Resa in granella (% rel. alle varietà moderne)	Mutterkornbesatz Sclerozi di segale cornuta (%)
0,38	29,8	65,6	264,30	0,47	88,7	0,04
0,80	26,8	55,2	297,92	0,45	61,8	0,03
0,93	27,2	49,4	325,91	0,35	78,7	0,00
0,38	33,1	53,9	338,30	0,47	85,2	0,03
0,31	31,3	60,7	285,69	0,43	83,9	0,02
1,01	27,1	56,1	291,21	0,45	64,0	0,02
0,36	32,3	56,9	297,44	0,54	82,1	0,01
0,26	36,9	62,9	249,46	0,49	116,2	0,01
0,62	28,5	54,5	305,28	0,40	71,9	0,00
0,62	32,7	57,2	259,66	0,41	81,0	0,06
0,42	35,0	58,7	355,06	0,54	99,5	0,00
0,82	27,7	55,9	285,23	0,47	75,5	0,02
0,73	27,6	59,0	310,67	0,42	75,0	0,02
1,48	29,7	42,3	324,56	0,41	55,5	0,01
1,24	27,9	48,6	297,37	0,38	54,5	0,04
1,11	27,9	50,1	335,74	0,36	56,1	0,02
0,75	28,4	45,0	424,33	0,39	70,1	0,00
1,33	31,5	42,6	356,62	0,35	60,2	0,02
0,94	26,3	48,5	337,75	0,33	65,5	0,01
0,33	36,6	54,7	294,37	0,40	99,6	0,00
0,60	29,4	60,0	309,31	0,40	83,4	0,00
0,51	32,2	59,0	278,04	0,40	91,0	0,00
0,85	34,2	49,6	284,18	0,40	75,2	0,00
0,92	27,8	41,9	413,43	0,37	66,3	0,01
0,95	28,0	51,1	284,51	0,43	58,0	0,02
0,65	27,1	60,9	363,92	0,39	73,5	0,00
0,47	34,2	53,5	341,04	0,48	90,7	0,00
0,51	27,9	44,2	298,06	0,41	65,8	0,02
0,69	33,1	52,4	332,43	0,39	79,9	0,00
0,75	28,7	44,0	397,65	0,39	72,4	0,01
1,32	29,6	43,0	340,41	0,42	63,5	0,02
0,43	30,9	57,1	286,75	0,47	74,7	0,00
0,54	37,8	56,1	262,66	0,44	96,7	0,00

# ROGGEN | SEGALE

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	Zeit bis zur Reife (Tage ab Jahresanfang) Tempo di maturazione (giorni dall'inizio dell'anno)	Winterfestigkeit Sopravvivenza invernale (%)	Wuchshöhe Altezza della pianta (cm)	Standfestigkeit Resistenza all' allettamento	Ausfallneigung Cascola (%)	Schmacht- kornanteil Cariossidi striminzite (%)
LSC052	192,4	87,3	179,5	0,47	6,99	5,15
LSC053	197,6	78,8	188,9	0,48	1,99	4,13
LSC054	193,9	93,9	176,4	0,53	4,31	3,68
LSC056	191,1	93,0	192,7	0,44	13,30	4,60
LSC057	201,8	85,8	166,1	0,69	2,18	1,11
LSC058	192,7	87,4	167,4	0,43	3,28	2,55
LSC059	200,7	90,3	177,9	0,56	6,09	1,86
LSC060	192,1	82,0	184,7	0,48	7,38	4,28
LSC061	201,6	91,1	168,2	0,56	4,43	1,43
LSC062	199,3	84,6	187,6	0,56	8,31	1,64
LSC064	194,6	80,6	179,8	0,54	3,88	2,43
LSC065	200,2	95,4	178,3	0,58	4,69	0,78
LSC066	192,6	88,2	180,7	0,42	8,09	4,18
LSC068	192,8	89,3	190,4	0,53	4,56	3,72
LSC069	195,0	83,1	196,7	0,53	7,77	1,62
LSC071	200,4	94,2	170,9	0,68	1,50	0,55
LSC072	200,1	95,8	169,9	0,66	1,09	0,54
LSC074	195,4	83,7	177,6	0,42	7,56	4,07
LSC079	200,9	89,4	170,9	0,62	4,81	0,71
LSC084	199,9	95,2	181,1	0,60	4,28	1,63
LSC086	198,6	90,0	180,2	0,52	3,98	1,05
LSC088	201,3	84,5	161,7	0,68	2,50	0,81
LSC090	201,4	94,0	173,4	0,64	4,57	0,72
LSC091	202,6	77,0	159,1	0,70	3,75	0,79
LSC092	190,1	87,2	177,4	0,39	8,66	4,66
LSC094	198,4	85,4	191,8	0,51	9,25	1,61
<b>Mittelwert der Landsorten Media delle varietà locali</b>	<b>196,8</b>	<b>88,2</b>	<b>181,3</b>	<b>0,53</b>	<b>5,51</b>	<b>2,79</b>
<b>Mittelwert der Zuchtsorten Media delle varietà moderne</b>	<b>202,0</b>	<b>83,9</b>	<b>160,1</b>	<b>0,68</b>	<b>5,40</b>	<b>1,21</b>

\* Keine statistisch gesicherten Unterschiede  
Nessuna differenza significativa dal punto di vista statistico

Anteil Bruchkorn Granella spezzata (%)	TKG Peso di mille semi (g)	Körner pro Ähre Cariossidi per spiga	Ährendichte (Ähren/m <sup>2</sup> ) Densità delle spighe (spighe/m <sup>2</sup> ) *	Harvest Index Harvest Index	Ertrag (% rel. zu den Zuchtsorten) Resa in granella (% rel. alle varietà moderne)	Mutterkornbesatz Sclerozi di segale cornuta (%)
1,10	28,3	49,7	383,53	0,33	62,5	0,01
0,94	26,5	52,8	311,24	0,41	62,2	0,00
0,93	27,6	40,5	305,42	0,47	66,3	0,04
1,08	31,3	32,5	355,80	0,30	48,8	0,03
0,37	33,3	54,2	367,62	0,46	90,6	0,00
0,67	30,1	48,4	348,74	0,39	67,5	0,03
0,73	32,8	50,0	308,53	0,44	92,7	0,00
1,11	30,7	43,2	350,59	0,42	59,9	0,10
0,53	33,6	53,8	369,15	0,50	100,5	0,00
0,68	34,5	47,7	318,57	0,40	75,2	0,01
0,49	31,4	45,9	307,47	0,40	71,8	0,01
0,33	35,4	50,1	293,97	0,45	102,1	0,00
1,20	30,8	41,7	343,08	0,39	60,1	0,01
0,92	28,4	50,5	305,21	0,35	67,5	0,04
0,71	29,3	53,6	325,54	0,42	80,2	0,05
0,19	36,6	52,5	302,41	0,44	100,8	0,00
0,16	36,3	51,3	436,52	0,42	109,7	0,00
1,32	30,5	48,4	268,78	0,42	68,5	0,00
0,42	37,3	59,3	326,66	0,44	113,6	0,00
0,54	34,8	52,9	334,04	0,42	98,2	0,00
0,48	34,6	54,2	285,56	0,49	86,0	0,00
0,31	36,1	54,8	321,07	0,50	93,3	0,00
0,46	37,2	57,7	368,98	0,47	116,0	0,00
0,26	36,6	55,8	298,95	0,43	106,1	0,00
1,61	29,4	40,7	406,44	0,39	60,2	0,01
0,53	35,5	51,1	354,41	0,46	80,3	0,01
<b>0,71</b>	<b>31,4</b>	<b>51,6</b>	<b>324,2</b>	<b>0,42</b>	<b>78,9</b>	<b>0,01</b>
<b>0,46</b>	<b>35,3</b>	<b>55,6</b>	<b>297,8</b>	<b>0,47</b>		<b>0,01</b>

## Qualität Caratteristiche qualitative

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	Hektolitergewicht Peso ettolitrico (kg/hl)	Fallzahl (Sek.) Numero di caduta (sec.) *	Proteingehalt Proteina (%) *	Stärke Amido (%) *	Gesamt-Pentosan-gehalt Contenuto totale di pentosani (%) *
152002	75,0	134,0	13,3	63,5	9,0
152003	73,0	152,4	13,6	64,3	9,7
152004	75,1	218,4	12,0	66,1	9,8
152006	72,9	99,8	12,4	65,6	9,6
152017	71,5	122,0	13,6	63,7	10,0
152018	74,3	117,4	13,2	65,0	9,3
152019	72,9	149,8	12,3	65,1	9,6
152020	73,9	114,3	12,4	65,0	10,3
152036	74,7	145,9	11,6	67,2	8,7
152046	71,8	121,6	12,7	65,2	9,9
152047	73,3	149,7	12,2	64,9	9,0
152049	75,4	166,7	12,4	65,9	9,9
152062	73,2	117,5	13,5	64,7	9,6
LSC001	72,9	101,0	12,0	66,3	9,3
LSC003	73,1	97,6	12,8	65,3	7,8
LSC004	73,5	130,2	12,9	64,6	8,7
LSC006	72,5	113,5	12,6	64,9	9,3
LSC007	72,8	125,4	13,3	64,0	8,5
LSC008	72,1	122,3	13,2	65,0	8,6
LSC009	73,6	100,7	13,0	63,9	9,6
LSC012	73,1	134,6	12,8	64,7	10,1
LSC014	74,1	116,5	12,2	66,3	9,7
LSC015	73,4	112,4	12,9	64,6	8,5
LSC023	72,4	90,2	12,2	66,0	8,0
LSC024	73,4	126,0	12,8	63,8	9,3
LSC028	71,5	158,5	11,7	66,7	8,4
LSC041	73,8	123,0	12,1	66,0	8,7
LSC042	72,7	154,4	12,3	65,9	9,0
LSC043	73,9	100,9	12,4	65,2	9,0
LSC045	72,7	89,6	13,1	64,8	8,9
LSC046	73,7	129,5	12,3	64,9	9,3
LSC047	72,9	123,9	13,0	64,0	8,6
LSC051	73,9	115,7	12,1	66,2	8,8

Gehalt wasserlösliche Pentosane Contenuto pentosani solubili (%)	Anteil wasserlöslicher Pentosane Percentuale di pentosani solubili (%) *	Gesamtphenolgehalt Contenuto totale di fenoli (mg/kg)	Amylogramm (max. Viskosität) Amilogramma (max. consistenza)	Asparaginsäure Acido aspartico (%)
1,40	15,7	1315,9	277,5	0,77
1,46	15,6	1352,9	425,0	0,82
1,43	14,8	1289,5	475,0	0,79
1,45	15,3	1263,9	257,5	0,79
1,35	13,7	1367,2	327,5	0,79
1,37	14,9	1282,6	292,5	0,86
1,39	14,7	1369,3	367,5	0,75
1,22	11,9	1262,4	325,0	0,68
1,36	15,8	1139,4	382,5	0,79
1,44	14,9	1231,0	265,0	0,79
1,44	15,9	1165,0	370,0	0,69
1,32	13,3	1204,6	422,5	0,82
1,42	14,6	1236,0	372,5	0,81
1,33	14,0	1324,5	285,0	0,83
1,31	16,9	1321,6	337,5	0,82
1,30	15,3	1183,5	365,0	0,78
1,19	13,4	1305,5	435,0	0,86
1,20	14,3	1280,1	352,5	0,77
1,37	16,8	1305,9	362,5	0,86
1,26	13,4	1171,1	277,5	0,76
1,31	13,2	1219,4	360,0	0,81
1,36	14,1	1385,4	345,0	0,82
1,32	15,5	1281,5	315,0	0,75
1,42	17,6	1340,8	270,0	0,78
1,33	14,3	1195,2	355,0	0,81
1,32	15,9	1407,8	400,0	0,80
1,44	16,5	1196,1	332,5	0,72
1,21	14,1	1160,4	395,0	0,86
1,36	14,9	1188,1	272,5	0,74
1,14	12,8	1281,7	285,0	0,87
1,42	15,4	1263,7	357,5	0,79
1,32	15,3	1259,9	337,5	0,74
1,36	15,4	1285,0	342,5	0,67

# ROGGEN | SEGALE

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	Hektolitergewicht Peso ettolitrico (kg/hl)	Fallzahl (Sek.) Numero di caduta (sec.) *	Proteingehalt Proteina (%) *	Stärke Amido (%) *	Gesamt-Pentosan-gehalt Contenuto totale di pentosani (%) *
LSC052	72,9	109,5	12,5	65,2	8,9
LSC053	73,0	165,9	13,5	63,1	9,9
LSC054	74,0	145,5	13,5	64,9	8,3
LSC056	71,6	105,6	12,3	66,3	8,8
LSC057	74,0	115,8	12,3	66,7	7,9
LSC058	74,2	148,4	13,4	64,2	8,8
LSC059	74,1	119,1	11,3	66,5	8,4
LSC060	73,0	120,2	12,3	65,9	8,7
LSC061	74,7	108,9	12,3	65,2	9,3
LSC062	73,6	116,0	13,2	64,3	9,7
LSC064	74,1	150,5	13,0	64,4	9,6
LSC065	73,1	132,5	12,2	65,2	8,6
LSC066	72,6	92,9	12,2	65,6	9,5
LSC068	74,3	148,5	12,9	65,7	9,1
LSC069	72,9	169,9	12,4	65,2	8,6
LSC071	74,4	146,4	11,5	66,3	9,5
LSC072	74,3	151,5	11,4	67,2	8,7
LSC074	73,2	95,1	12,9	64,9	8,9
LSC079	75,4	120,2	11,6	65,9	9,5
LSC084	73,8	107,6	12,1	65,2	8,0
LSC086	74,6	157,4	12,9	64,9	9,6
LSC088	74,7	128,3	11,6	66,8	9,3
LSC090	75,4	125,5	11,1	67,2	9,6
LSC091	74,1	137,4	11,3	66,0	9,0
LSC092	72,7	134,5	12,3	64,9	9,0
LSC094	72,7	103,0	12,3	65,6	8,8
<b>Mittelwert der Landsorten Media delle varietà locali</b>	<b>73,5</b>	<b>127,7</b>	<b>12,5</b>	<b>65,3</b>	<b>9,1</b>
<b>Mittelwert der Zuchtsorten Media delle varietà moderne</b>	<b>75,1</b>	<b>148,8</b>	<b>12,0</b>	<b>65,9</b>	<b>8,5</b>

\* Keine statistisch gesicherten Unterschiede  
Nessuna differenza significativa dal punto di vista statistico

Gehalt wasserlösliche Pentosane Contenuto pentosani solubili (%)	Anteil wasserlöslicher Pentosane Percentuale di pentosani solubili (%) *	Gesamtphenolgehalt Contenuto totale di fenoli (mg/kg)	Amylogramm (max. Viskosität) Amilogramma (max. consistenza)	Asparaginsäure Acido aspartico (%)
1,32	14,7	1210,7	290,0	0,83
1,51	15,6	1398,2	437,5	0,88
1,38	16,5	1385,4	367,5	0,87
1,40	16,1	1444,8	335,0	0,81
1,32	16,4	1163,7	310,0	0,66
1,34	15,3	1203,2	385,0	0,76
1,19	14,6	1232,6	407,5	0,62
1,24	14,7	1234,5	282,5	0,83
1,15	12,5	1204,8	297,5	0,68
1,48	15,7	1176,1	335,0	0,74
1,36	14,2	1184,7	362,5	0,78
1,26	15,2	1238,6	277,5	0,73
1,16	12,3	1299,6	270,0	0,79
1,36	14,9	1366,8	367,5	0,83
1,15	13,7	1199,9	400,0	0,79
1,27	13,5	1204,8	332,5	0,70
1,21	13,9	1237,3	370,0	0,68
1,24	14,6	1225,2	335,0	0,76
1,22	13,0	1110,6	340,0	0,65
1,24	15,4	1182,5	350,0	0,69
1,28	13,2	1225,7	410,0	0,87
1,23	13,4	1161,8	317,5	0,68
1,35	14,3	1073,4	315,0	0,65
1,22	13,9	1209,5	305,0	0,60
1,22	13,6	1252,5	372,5	0,81
1,40	16,3	1230,2	297,5	0,74
<b>1,32</b>	<b>14,7</b>	<b>1252,4</b>	<b>342,6</b>	<b>0,77</b>
<b>1,30</b>	<b>15,4</b>	<b>1185,2</b>	<b>359,5</b>	<b>0,64</b>

## Krankheitsanfälligkeit *Suscettibilità ai patogeni*

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	<i>Fusarium</i>		<i>Microdochium nivale</i>	
	Befallshäufigkeit Incidenza (%)	Befallsstärke Severità (0-4)	Befallshäufigkeit Incidenza (%)	Befallsstärke Severità (0-4)
152002	99	1	42	0
152003	95	1	51	0
152004	99	2	73	1
152006	51	1	11	0
152017	20	0	71	1
152018	91	1	50	0
152019	94	1	69	1
152020	87	1	24	0
152036	96	1	78	1
152046	71	1	10	0
152047	85	1	2	0
152049	88	1	10	0
152062	86	1	56	0
LSC001	97	1	76	1
LSC003	98	2	44	0
LSC004	99	2	67	1
LSC006	100	2	65	1
LSC007	88	1	47	1
LSC008	100	1	48	1
LSC009	79	1	70	1
LSC012	90	1	13	0
LSC014	67	1	0	0
LSC015	90	1	3	0
LSC023	98	1	45	1
LSC024	100	2	35	0
LSC028	100	1	1	0
LSC041	96	1	18	0
LSC042	91	1	70	1
LSC043	94	1	28	0
LSC045	96	1	52	1
LSC046	98	1	71	1
LSC047	99	1	36	1
LSC051	52	0	2	0

Genbankcode Codice della banca del germoplasma	<i>Fusarium</i>		<i>Microdochium nivale</i>	
	Befallshäufigkeit Incidenza (%)	Befallsstärke Severità (0-4)	Befallshäufigkeit Incidenza (%)	Befallsstärke Severità (0-4)
LSC052	41	1	24	0
LSC053	37	0	88	1
LSC054	22	0	56	1
LSC056	26	0	83	1
LSC057	22	0	26	0
LSC058	58	1	23	0
LSC059	13	0	0	0
LSC060	12	0	44	0
LSC061	13	0	65	1
LSC062	8	0	61	1
LSC064	100	2	74	1
LSC065	2	0	36	0
LSC066	53	0	74	1
LSC068	16	0	56	1
LSC069	7	0	79	1
LSC071	2	0	69	1
LSC072	5	0	52	0
LSC074	83	1	82	1
LSC079	17	0	87	1
LSC084	72	1	66	1
LSC086	72	1	13	0
LSC088	72	1	69	1
LSC090	5	0	66	1
LSC091	89	1	78	1
LSC092	99	1	44	0
LSC094	40	0	74	1
<b>Mittelwert der Landsorten Media delle varietà locali</b>	<b>65,8</b>	<b>0,8</b>	<b>47,9</b>	<b>0,5</b>
<b>Mittelwert der Zuchtsorten Media delle varietà moderne</b>	<b>75,5</b>	<b>0,9</b>	<b>33,1</b>	<b>0,5</b>

## Datenauswertung Elaborazione dei dati

Auswertung mittels gemischten Modellen oder ANOVA (im Fall eines einzigen verfügbaren Standortes) mit der Sorte als einziger fixer Effekt und allen anderen Effekten als zufällig. Randmittelwerte über alle verfügbaren Standorte werden dargestellt. | *Elaborazione dei dati mediante mixed models o ANOVA (nel caso di un unico sito sperimentale disponibile) con la varietà come unico effetto fisso e i rimanenti effetti come effetti random.*

Parameter Parametro	Mischproben der Feld- wiederholungen innerhalb eines Standortes Analisi di campioni misti delle ripetizioni in campo	Standorte Siti sperimentali	Datentransformation Trasformazione dei dati *
Wuchshöhe <i>Altezza della pianta</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Standfestigkeit <i>Resistenza all'allettamento</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Ährenbruchneigung <i>Fragilità del rachide</i>		alle   <i>tutti</i>	#
Schmactkornanteil <i>Cariossidi striminzite</i>		alle   <i>tutti</i>	#
Anteil Bruchkorn <i>Granella spezzata</i>		alle   <i>tutti</i>	#
Vesen pro Ähre <i>Spighette per spiga</i>		Gais	-
Tausendvesengewicht <i>Peso di mille spighette</i>		Gais	#
TKG <i>Peso di mille semi</i>		alle   <i>tutti</i>	§
Ährendichte <i>Densità delle spighe</i>		Gais	-
Harvest Index <i>Harvest Index</i>		Gais	-
Ertrag im Spelz <i>Resa in granella vestita</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Ertrag <i>Resa in granella</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Hektolitergewicht <i>Peso ettolitrico</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Kernausbeute <i>Rendimento percentuale in granella</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Fallzahl <i>Numero di caduta</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Stärke <i>Amido</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Proteingehalt <i>Proteina</i>		alle   <i>tutti</i>	-
Feuchtklebergehalt <i>Glutine umido</i>		alle   <i>tutti</i>	†
Glutenindex <i>Indice di glutine</i>		alle   <i>tutti</i>	†

Parameter Parametro	Mischproben der Feldwiederholungen innerhalb eines Standortes Analisi di campioni misti delle ripetizioni in campo	Standorte Siti sperimentali	Datentransformation Trasformazione dei dati *
Backversuche im Standardverfahren <i>Prove di panificazione con metodo standard</i>	X	Gais	-
Asparaginsäure <i>Acido aspartico</i>		Gais	-
Gesamtphenole <i>Fenoli totali</i>		Gais	-
<i>Fusarium</i> Befallshäufigkeit <i>Incidenza</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	†
<i>Fusarium</i> Befallsstärke <i>Severità</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	§
<i>Microdochium nivale</i> Befallshäufigkeit <i>Incidenza</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	†
<i>Microdochium nivale</i> Befallsstärke <i>Severità</i>		Gefäßversuch <i>Esperimento in serra</i>	§

\* - keine | nessuna, # Logarithmus | logaritmo, † Winkel | trasformazione angolare, § Wurzel | radice  
Im Fall einer Datentransformation wurden die Mittelwerte rücktransformiert | Nel caso i dati siano stati trasformati le medie sono state ritrasformate

## Backversuche nach Standardverfahren *Prove di panificazione con metodo standard*

Sortenbezeichnung Denominazione varietà	Wasseraufnahme Assorbimento di acqua (%)	TVE <sup>a,*</sup>	Ausbund Fessurazione*	Volumenausbeute Volume specifico (ml/100 g)
Spelz weiß unbegrannt	58	2,5	2,5	620
Spelz rot unbegrannt	54	4	4,5	462
Spelz weiß begrannt	55	2,5	2,5	648
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	56	2	2,5	605
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	56	2,5	2	653
Altgold	57	2	2	628
T 600 Oerlikon	55	4	3,5	590
Ostro	57	3,5	3,5	587
Franckenkorn	53	2	2	547
Oberkulmer Rotkorn	58	1,5	1,5	640

<sup>a</sup> Teigverarbeitungseigenschaften insgesamt | Caratteristiche complessive di lavorazione dell'impasto  
\* 0 = normal | normale 1 = sehr gut | ottimo; 2 = gut | buono; 3 = zufriedenstellend | discreto; 4 = genügend | sufficiente

## Agronomische Eigenschaften Caratteristiche agronomiche

Sortenbezeichnung Denominazione varietà	Winterfestigkeit Sopravvivenza invernale (%)	Wuchshöhe Altezza della pianta (cm)	Standfestigkeit Resistenza all'allettamento	Ährenbruchneigung Fragilità del rachide (%)
Altgold	86,9	115,4	0,86	33,5
Franckenkorn	84,5	96,6	0,84	17,2
Oberkulmer Rotkorn	92,9	111,5	0,85	30,0
Ostro	87,7	107,5	0,84	31,6
Spelz rot, unbegrannt	93,6	107,0	0,88	21,0
Spelz weiß, begrannt	94,8	113,3	0,77	32,6
Spelz weiß, unbegrannt	87,9	101,7	0,83	39,3
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	92,9	111,5	0,85	19,2
T 600 Oerlikon	88,0	107,0	0,86	29,0
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	85,2	109,6	0,87	28,4
<b>Mittelwert/media</b>	<b>89,7</b>	<b>107,3</b>	<b>0,84</b>	<b>27,59</b>

Sortenbezeichnung Denominazione varietà	Schmactkornanteil Cariossidi striminzite (%)	Anteil Bruchkorn Granella spezzata (%)	Vesen pro Ähre Spighette per spiga *	Tausendvesen- gewicht Peso di mille spighette (g)	TKG Peso di mil- le semi (g)
Altgold	12,7	0,53	13,62	104,1	53,5
Franckenkorn	3,2	0,59	14,25	108,0	50,0
Oberkulmer Rotkorn	4,3	0,79	13,17	130,6	54,1
Ostro	4,7	1,30	12,89	135,6	54,6
Spelz rot, unbegrannt	3,9	0,64	13,23	123,7	51,1
Spelz weiß, begrannt	4,0	1,55	13,78	94,0	45,0
Spelz weiß, unbegrannt	3,0	0,74	12,87	96,1	46,4
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	4,3	0,86	12,82	105,5	51,8
T 600 Oerlikon	3,5	0,59	13,86	112,0	51,2
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	10,7	0,31	14,20	117,0	49,7
<b>Mittelwert/media</b>	<b>4,62</b>	<b>0,82</b>	<b>13,45</b>	<b>113,6</b>	<b>50,4</b>

Sortenbezeichnung Denominazione varietà	Ährendichte (Ähren/m <sup>2</sup> ) Densità delle spighe (spighe/m <sup>2</sup> )	Harvest Index Harvest Index	Ertrag im Spelz Resa in granella vestita (% rel.)	Ertrag Resa in granella (% rel.)
Altgold	19,99	0,48	4,32	95,1
Franckenkorn	19,32	0,59	5,05	114,6
Oberkulmer Rotkorn	19,53	0,51	3,98	88,0
Ostro	19,24	0,52	4,13	91,0
Spelz rot, unbegrannt	21,11	0,57	4,89	108,1
Spelz weiß, begrannt	20,55	0,52	3,67	82,0
Spelz weiß, unbegrannt	24,12	0,52	4,52	102,2
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	20,00	0,51	4,40	98,0
T 600 Oerlikon	22,20	0,51	4,79	106,4
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	19,42	0,56	4,93	109,7
<b>Mittelwert/media</b>	<b>20,6</b>	<b>0,53</b>	<b>4,49</b>	<b>100,0</b>

## Qualität

### Caratteristiche qualitative

Sortenbezeichnung Denominazione varietà	Hektolitergewicht Peso ettolitrico (kg/hl)	Kernausbeute Rendimento percentuale in granella (%)	Fallzahl Numero di caduta (sec.)	Stärke Amido (%) *	Proteingehalt Proteina (%)
Altgold	70,6	70,7	126,2	59,2	14,7
Franckenkorn	73,5	74,8	208,5	59,4	14,0
Oberkulmer Rotkorn	75,4	71,7	273,0	59,7	16,3
Ostro	74,9	71,1	269,7	58,6	16,3
Spelz rot, unbegrannt	72,8	71,7	164,7	59,8	15,0
Spelz weiß, begrannt	74,6	72,9	131,3	59,6	15,4
Spelz weiß, unbegrannt	74,8	74,5	188,5	59,5	14,4
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	75,3	72,5	273,5	58,3	15,6
T 600 Oerlikon	72,2	72,2	185,9	59,0	15,0
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	71,3	72,1	238,1	59,2	14,3
<b>Mittelwert/media</b>	<b>73,5</b>	<b>72,4</b>	<b>205,9</b>	<b>59,2</b>	<b>15,1</b>

# DINKEL | FARRO SPELTA

Sortenbezeichnung Denominazione varietà	Feuchtklebergehalt Glutine umido (%)	Glutenindex Indice di glutine *	Asparaginsäure Acido aspartico (%)	Gesamtphenole Fenoli totali (mg/kg) *
Altgold	28,1	62,1	0,6	1.136,7
Franckenkorn	27,0	81,1	0,6	1.076,7
Oberkulmer Rotkorn	32,0	42,5	0,7	1.226,7
Ostro	29,8	41,5	0,6	1.210,0
Spelz rot, unbegrannt	28,9	36,4	0,6	1.206,7
Spelz weiß, begrannt	28,2	36,0	0,6	1.273,3
Spelz weiß, unbegrannt	26,5	68,6	0,6	1.113,3
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	29,9	57,3	0,6	1.213,3
T 600 Oerlikon	27,5	42,7	0,6	1.223,3
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	27,9	57,0	0,6	1.210,0
<b>Mittelwert/media</b>	<b>28,6</b>	<b>52,5</b>	<b>0,6</b>	<b>1.189,0</b>

\* Keine statistisch gesicherten Unterschiede  
Nessuna differenza significativa dal punto di vista statistico

## Krankheitsanfälligkeit Suscettibilità ai patogeni

Sortenbezeichnung Denominazione varietà	<i>Fusarium</i>		<i>Microdochium nivale</i>	
	Befallshäufigkeit Incidenza (%)	Befallsstärke Severità (0-4)	Befallshäufigkeit Incidenza (%)	Befallsstärke Severità (0-4)
Altgold	5	0	4	0
Franckenkorn	1	0	16	0
Oberkulmer Rotkorn	8	0	1	0
Ostro	1	0	3	0
Spelz rot, unbegrannt	17	0	30	0
Spelz weiß, begrannt	2	0	57	1
Spelz weiß, unbegrannt	13	0	71	1
Steiners Roter Tiroler Kolbendinkel	62	1	16	0
T 600 Oerlikon	2	0	56	1
Zeiners Weißer Schlegeldinkel	0	0	17	0
<b>Mittelwert/media</b>	<b>11,1</b>	<b>0,1</b>	<b>27,3</b>	<b>0,4</b>

## Richtwerte für LTS002

### Valori di riferimento per LTS002

Winterfestigkeit Sopravvivenza invernale (%)	Wuchshöhe Altezza della pianta (cm)	Standfestigkeit Resistenza all'allettamento	Ährenbruchneigung Fragilità del rachide (%)	Schmactkornanteil Cariossidi striminzite (%)
85,2	106,3	0,82	26,6	4,3

Anteil Bruchkorn Granella spezzata (%)	Vesen pro Ähre Spighette per spiga	Tausendvesengewicht Peso di mille spighette (g)	TKG Peso di mille semi (g)	Ährendichte (Ähren/m <sup>2</sup> ) Densità delle spighe (spighe/m <sup>2</sup> )
1,0	17,8	142,5	55,4	206,1

Harvest Index Harvest Index	Ertrag im Spelz Resa in granella vestita (% rel.)	Ertrag Resa in granella (% rel.)	Hektolitergewicht Peso ettolitrico (kg/hl)	Kernausbeute Rendimento percentuale in granella (%)
0,56	2,83	2,14	75,0	65,6

Fallzahl (Sek.) Numero di caduta (sec.)	Stärke Amido (%) *	Proteingehalt Proteina (%)	Feuchtkleber Glutine umido (%)	Glutenindex Indice di glutine *
264,3	58,2	17,4	30,7	28,6

Asparaginsäure Acido aspartico (%)	Gesamtphenole Fenoli totali (mg/kg) *
0,67	1.243,3

\* Keine statistisch gesicherten Unterschiede  
Nessuna differenza significativa dal punto di vista statistico

**Wichtig:** Aufgrund einer schlechten Keimung im Feld unterschied sich die Pflanzendichte von LTS002 grundsätzlich von derjenigen aller anderen Landsorten. Aus diesem Grund wurde keine gemeinsame Auswertung mit den anderen Sorten unternommen. Die vorliegenden Werte dienen lediglich einer Orientierung und sind mit denen aller anderen Landsorten nicht vergleichbar.

**Attenzione:** a causa di un'insufficiente germinazione in campo la densità delle piante di LTS002 era molto più bassa di quella di tutte le altre varietà locali. Per questo motivo i relativi dati non sono stati analizzati statisticamente insieme agli altri. I dati vengono presentati come valori orientativi e non possono essere confrontati con tutti gli altri.

Versuchszentrum  
Centro di Sperimentazione  
Research Centre



NATURE & SCIENCE: HAND IN HAND

Versuchszentrum Laimburg  
*Centro di Sperimentazione Laimburg*  
Laimburg 6 - I-39040 Auer | Ora – Pfatten | Vadena  
Tel. +39 0471 969 500 - Fax. +39 0471 969 599  
Versuchszentrum@laimburg.it - www.laimburg.it