



## **Orge d'automne préliminaire** **Résultats WG30 – 2023**

### ***Wintergerste Vorversuche*** ***Resultate WG30 – 2023***

**Autorinnen und Autor**

Silvan Strebel, Malgorzata Watroba, Lilia Levy



Avec la collaboration et la contribution de :

*In Zusammenarbeit und mit der Unterstützung von:*

### **Agroscope Changins**

Strebel Silvan  
Imhoff Yann  
Torche Jean-Marie  
Levy Lilia  
Bräunlich Stephanie  
Oberson Carine  
Pellet Didier  
Collaborateurs de la ferme

### **Agroscope Reckenholz**

Watroba Malgorzata  
Vetterli Christian  
Blatter Anna  
Team Feldbau

### **Delley Semences et Plantes SA**

Foiada Flavio  
Barendregt Christoph  
Camp Karl-Heinz  
Matasci Caterina  
Collaborateurs de la ferme

**De nombreux auxiliaires et autres personnes. Un grand merci à tous !**

***und allen weiteren Helfern die nicht persönlich aufgeführt sind. Vielen Dank an euch alle!***

### **Impressum**

---

Herausgeber	Agroscope Rte de la Tioleyre 4, Postfach 64 1725 Posieux <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Auskünfte	<a href="mailto:silvan.strebel@agroscope.admin.ch">silvan.strebel@agroscope.admin.ch</a>
Redaktion	Silvan Strebel
Gestaltung	Silvan Strebel
Titelbild	Silvan Strebel
Download	<a href="http://www.agroscope.ch/transfer">www.agroscope.ch/transfer</a>
Copyright	© Agroscope 2023
ISSN	2296-7214 (online)

---

#### **Haftungsausschluss :**

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben dienen allein zur Information der Leser/innen. Agroscope ist bemüht, korrekte, aktuelle und vollständige Informationen zur Verfügung zu stellen – übernimmt dafür jedoch keine Gewähr. Wir schliessen jede Haftung für eventuelle Schäden im Zusammenhang mit der Umsetzung der darin enthaltenen Informationen aus. Für die Leser/innen gelten die in der Schweiz gültigen Gesetze und Vorschriften, die aktuelle Rechtsprechung ist anwendbar. Jegliche Nutzung der Daten ist dem ausschliesslichen Nutzungsrecht unterstellt. Anderweitige Verwendung und Modifikationen sind nur mit dem Einverständnis der Urheber dieser Publikation erlaubt.

---

## Table des matières / *Inhalt*

1	Signification des termes utilisés / <i>Bedeutung der erfassten Merkmale</i> .....	4
2	Calcul de l'indice global / <i>Berechnung des globalen Index</i> .....	7
3	Lieux et variétés en test / <i>Standorte und Prüfsorten</i> .....	8
4	Résultats annuels 2023 / <i>Einjährige Resultate 2023</i> .....	9
5	Récapitulation des résultats 2023 / <i>Zusammenfassung der Resultate 2023</i> .....	15
6	Résultats par lieux 2023 / <i>Standortsbezogene Auswertung 2023</i> .....	18

# 1 Signification des termes utilisés / Bedeutung der erfassten Merkmale

## Quantité de semence / Saatmenge:

- Quantité de semence: égale pour toutes les variétés, selon les conditions locales et standardisée en se basant sur le poids de 1000 grains et la faculté germinative
- *Saatmenge: gleich für alle Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes und der Keimfähigkeit standardisiert*

## Grandeur des parcelles / Parzellengröße:

- Grandeur des parcelles : 7 à 15 m<sup>2</sup>
- *Parzellengröße: 7 - 15 m<sup>2</sup>*

## Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

- Disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma lattis de 5 x 4 ou de 4 x 5
- *Als 5 x 4 (4 x 5) Gitter, mit 3 Wiederholungen angelegt*

## Soin de la culture / Pflegemassnahmen:

- Fumure et herbicide selon les pratiques locales
- *Düngung und Unkrautbekämpfung ortsüblich*

## Rendement absolu / Ertrag abs. dt/ha:

- Rendement absolu en dt/ha ramené à 15 % d'humidité
- *Standardisiert auf 15 % Wassergehalt*

## Rendement relatif / Ertrag rel. Standard. %:

- Rendement relatif par rapport à la moyenne du standard
- *Relativertrag zum Durchschnitt der Standardsorten*

## Verse / Standfestigkeit:

- Résistance à la verse, échelle de 1 à 9 (1 = pas de verse, 9 = 100 % de verse)
- *Mit einer Boniturskala von 1 - 9 beurteilt (1 = aufrechtstehend, 9 = 100 % Lagerung)*

## Hauteur des plantes / Pflanzenlänge:

- Hauteur moyenne des plantes en cm
- *Durchschnittliche Pflanzenhöhe in cm*

## Epiaison / Aehrenschieben +/- Tage:

- Epiaison, +/- jours par rapport à la variété standard
- *Die Plus- und Minusdifferenz des Ährenschiebedatums zur Standardsorte wird in Anzahl Tagen angegeben*

## Triage / Ausbeute:

- Rendement au triage déterminé à l'aide d'une installation fixe (Pelz)
- *Bestimmt mit fixierter Einstellung eines Windsichters (Pelz)*

**Poids à l'hectolitre(Phl) / Hektolitergewicht (HG) :**

- Poids à l'hectolitre déterminé par les tables de mesure officielle
- *Nach offiziellen Messvorschriften bestimmt*

**Poids de 1000 grains (PMG) / Tausendkorngewicht (TKG):**

- Poids de 1000 grains
- *Wägen von 1000 Körner*

**Aspect du grain / Kornnote:**

- Aspect visuel de la formation du grain à la récolte sur la base d'une échelle de 1 à 9
- *Visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Note von 1 bis 9*

**Protéine / Protein-TS-Korn:**

- Contenu en protéine brute, mesuré à l'aide d'un rayon infrarouge (résultat en fonction du taux de l'humidité)
- *Der in % angegebene Rohproteingehalt in den Getreidekörnern, wird mit Hilfe der Infrarotreflexionsmessung bestimmt (auf Trockensubstanz-Gehalt umgerechnet).*

**Rendement protéine / Protein-Ertrag dt/ha:**

- Rendement en protéine, calculé à la surface en fonction du rendement absolu en grains
- *Der aus dem Körnerertrag und Proteingehalt berechnete Ertrag an Protein pro Fläche*

**Levée / Auflaufen:**

- Note de levée, évaluée dans les essais d'homologation à l'aide d'une échelle de 1 à 9
- *Wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

**Etat après l'hiver / Stand nach dem Winter:**

- Etat de la culture après l'hiver, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

**Hivernage / Überwinterung:**

- Dégâts causés par l'hiver; état après l'hiver moins la note de levée
- *Stand nach Winter minus Auflaufen*

**Enneigement / Schneeschimmel.:**

- Résistance à l'enneigement, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt (1 = resistent, 9 = stark befallen)*

**Oïdium, Helminth., Rhynch / Mehltau, Helminth., Rhynchosp:**

- Infection naturelle en plein champ avec une échelle de 1 à 9 (1 = résistant, 9 = forte sensibilité)
- *Der natürliche Befall wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt (1 = resistent, 9 = stark befallen)*

**Vigueur au départ / Ueppigkeit:**

- Vigueur à la montaison, échelle de 1 à 9
- *Üppigkeit beim Schossen mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

**Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein:**

- Etat sanitaire du feuillage, échelle de 1 à 9
- *Allgemeiner Gesundheitszustand der Blätter (Boniturskala von 1 bis 9)*

**Etat sanitaire de la plante / Pflanzengesundheit allgemein:**

- Etat sanitaire général de la plante, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

**Chlorops / Halmfliege:**

- Résistance aux attaques dues au chlorops, échelle de 1 à 9
- *Halmfliegenbefall mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

**Grillures foliaires / Sprenkelnekrosen :**

- Résistance aux attaques de grillures foliaires (Ramulario collo cygni), échelle de 1 à 9
- *Sprenkelnekrosen (Ramularia collo cygni) mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

## 2 Calcul de l'indice global / Berechnung des globalen Index

Table 1: Calcul de l'indice global / Berechnung des globalen Index

Standards : Esprit (6r), SY Galileo (6r), SU Celly (2r)

Caractéristiques observées	Unité	Valeurs éliminatoires (*)	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
			bonus (+1,0)	malus (-1,0)
<b>Caractéristiques principales</b>				
Rdt en grains (15% H <sub>2</sub> O)	en dt/ha	< -5 (rdt std)		
Verse	note (1-9)		≤ - 1	≥ +1
Précocité	épiaison			
	std +/- jours	> 5 (std)	≤ - 2	≥ +3
PHL (6 rangs)	kg	< 63 (abs)	≥ +1	≤ - 2
PHL (2 rangs)	kg	< 64 (abs)	≥ +1	≤ - 2
Oïdium	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ - 1	≥ +1
Helminthosporiose	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ - 1	≥ +1
Rhynchosporiose	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ - 1	≥ +1
Protéine (6 rangs)	%	< 9 (abs)		
Protéine (2 rangs)	%	< 9 (abs)		
<b>Caractéristiques circonstancielles</b>				
Etat sanitaire général (**)	note (1-9)		≤ - 2	≥ +1.5
Hivernage	note (1-9)		≤ - 2	≥ +2
<b>Autres observations</b>				
Hauteur des plantes	cm			
PMG	g			
Virus				
Fibres brutes	g/MS			

(\*) Dès qu'une variété obtient une valeur éliminatoire, elle obtient automatiquement un malus.

(\*\*) S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

### 3 Lieux et variétés en test / Standorte und Prüfsorten

Tabelle 2: Présentation des essais / Versuchsanlage

No essai	Lieu	Altitude	Date de semis	Date de récolte
<b>Versuchs-nr.</b>	<b>Anbauort</b>	<b>Höhe ü.M.</b>	<b>Saatdatum</b>	<b>Erntedatum</b>
WG 23 1260 30	Changins VD	430 m	11.10.2022	28.06.2023
WG 23 1376 30	Goumoens VD	610 m	12.10.2022	29.06.2023
WG 23 1567 30	Delley FR	470 m	10.10.2022	29.06.2023
WG 23 8046 30	Reckenholz ZH	445 m	12.10.2022	29.06.2023

Tabelle 3: Présentation des variétés / Prüfsorten

No semis	No var.	Nom	Obtenteur	Statut
<b>SaatNr.</b>	<b>Verf.-Nr</b>	<b>Name</b>	<b>Züchter</b>	<b>Status</b>
<b>1</b>	<b>591.11265</b>	<b>Esprit</b>	<b>DSV, DE</b>	<b>Standard</b>
<b>2</b>	<b>591.11223</b>	<b>SY Galileo</b>	<b>Syngenta, DE</b>	<b>Standard</b>
<b>3</b>	<b>591.11263*</b>	<b>SU Celly*</b>	<b>Nordsaat, DE</b>	<b>Standard</b>
4	591.11370	KM 16 EM 072	KWS Momont, FR	w
5	591.11371	KM 16 JU 010	KWS Momont, FR	w
6	591.11372	SU Virtuosa	Saaten-Union, DE	w
7	591.11373	LG Korok 6 Zeilig	Limagrain, FR	w
8	591.11374	LGBF17668DO42	Limagrain, FR	w
9	591.11375*	LG Campus*	Limagrain, FR	w
10	591.11376	SY 221203	Syngenta, DE	w
11	591.11377	SY 222280	Syngenta, DE	w
12	591.11378	SY 222249	Syngenta, DE	w
13	591.11379	SY 222237	Syngenta, DE	w
14	591.11380*	Bordeaux*	Nordic Seeds, DK	w
15	591.11381*	Bilbao*	Nordic Seeds, DK	w
16	591.11382*	NOS 916.041-63*	Nordic Seeds, DK	w
17	591.11383	SZD 71029	SZ Donau, AT	w
18	591.11384	HY72084FI	SZ Donau, AT	w
19	591.11385*	UN 9294*	Unisigma, FR	w
20	591.11386	SC 24652 WH	Secobra, FR	w
21	591.11387	SC 18208 WH	Secobra, FR	w
22	591.11388	LEU 21.331.11	DSV, DE	w
23	591.11389	LEU 21.331.39	DSV, DE	w
24	591.11390	LEU 21.331.42	DSV, DE	w
25	591.11391*	NORD 18139/27*	Nordsaat, DE	w
26	591.11392	NORD 19112/9	Nordsaat, DE	w
27	591.11393	IGP 551/20 GW	IG-Pflanzenzucht, DE	w
28	591.11394	IGP 507/19 GW	IG-Pflanzenzucht, DE	w

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten



## 4 Résultats annuels 2023 / Einjährige Resultate 2023

Tabelle 4: Résultats annuels / Einjährige Resultate (1/6)

Critères	Standards			Moy. standards
	Esprit	SY Galileo	SU Celly*	
	591.11265	591.11223	591.11263*	
<b>Caractéristiques principales</b>				
Rendement absolu, dt/ha (21)	<b>72.7</b>	<b>83.3</b>	<b>72.7</b>	<b>76.2</b>
Rendement relatif (24)	<b>95.3</b>	<b>109.3</b>	<b>95.4</b>	<b>100.0</b>
Résistance à la verse, note (39)	<b>2.9</b>	<b>3.9</b>	<b>4.8</b>	<b>3.9</b>
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>-0.4</b>	<b>0.0</b>
Poids à l'hectolitre, kg (29)	<b>66.8</b>	<b>68.5</b>	<b>68.6</b>	<b>68.0</b>
Oïdium, note (56)				
Helminthosporiose, note (74)	<b>3.0</b>	<b>2.3</b>	<b>1.5</b>	<b>2.3</b>
Rhynchosporiose, note (70)	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.0</b>	<b>1.3</b>
Protéine, % (93)	<b>9.4</b>	<b>9.4</b>	<b>10.1</b>	<b>9.6</b>
<b>Caract. circonstancielle</b>				
Etat sanitaire gén. **, note (84)	<b>6.0</b>	<b>5.3</b>	<b>5.7</b>	<b>5.7</b>
Hivernage, note (32)	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>
<b>Autres observations</b>				
Hauteur des plantes, cm (35)	<b>123.9</b>	<b>126.7</b>	<b>105.3</b>	<b>118.6</b>
Poids de 1000 grains, g (28)	<b>43.0</b>	<b>45.1</b>	<b>44.3</b>	<b>44.1</b>
<b>Bonus</b>	<b>1</b>			
<b>Malus</b>				
<b>Indice total lors du test</b>	<b>96.3</b>	<b>109.3</b>	<b>95.4</b>	
<b>Indice limite d'admission</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

\*\* S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium


 = éliminatoire

Tabelle 5: Résultats annuels / Einjährige Resultate (2/6)

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	KM 16 EM 072	KM 16 JU 010	SU Virtuosa	LG Korok 6 Zeilig	LGBF17668 DO42	
	591.11370	591.11371	591.11372	591.11373	591.11374	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement absolu, dt/ha (21)	70.0	63.6	72.2	68.7	66.9	76.2
Rendement relatif, %	92.5	83.6	95.0	90.2	87.8	100.0
Résistance à la verse, note (39)	4.3	3.4	4.7	5.3	5.9	3.9
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-0.1	-2.6	-1.3	0.4	-2.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	66.2	67.9	66.5	64.4	68.3	68.0
Oïdium, note (56/57)						
Helminthosporiose, note (75)	1.7	1.5	3.0	2.0	1.8	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3
Protéine, % (93)	9.8	11.0	9.3	9.3	10.5	9.6
<b>Caract. circonstancielle</b>						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	6.0	6.3	5.7	6.2	5.0	5.7
Hivernage, note (32)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>Autres observations</b>						
Hauteur des plantes, cm (35)	105.3	96.1	124.8	120.3	99.3	118.6
Poids de 1000 grains, g (28)	36.5	39.1	44.7	41.5	37.7	44.1
<b>Bonus</b>		1			1	
<b>Malus</b>	1	1		3	2	
<b>Indice total lors du test</b>	<b>91.5</b>	<b>83.6</b>	<b>95.0</b>	<b>87.2</b>	<b>86.8</b>	
<b>Indice limite d'admission</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

\*\* S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium

  = éliminatoire

Tabelle 6: Résultats annuels / Einjährige Resultate (3/6)

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	LG Campus*	SY 221203	SY 222280	SY 222249	SY 222237	
	591.11375*	591.11376	591.11377	591.11378	591.11379	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement absolu, dt/ha (21)	72.8	75.8	80.4	80.6	78.5	<b>76.2</b>
Rendement relatif, %	95.7	99.9	105.7	105.8	103.2	<b>100.0</b>
Résistance à la verse, note (39)	5.2	3.7	3.2	3.6	4.1	<b>3.9</b>
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.3	0.8	1.4	-0.1	1.2	<b>0.0</b>
Poids à l'hectolitre, kg (29)	68.9	68.8	71.3	70.5	71.3	<b>68.0</b>
Oïdium, note (56/57)						
Helminthosporiose, note (75)	2.2	1.7	2.3	2.0	1.7	<b>2.3</b>
Rhynchosporiose, note (71)	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	<b>1.3</b>
Protéine, % (93)	9.9	9.6	10.1	9.6	9.8	<b>9.6</b>
<b>Caract. circonstancielle</b>						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	6.0	5.5	5.0	5.5	5.3	<b>5.7</b>
Hivernage, note (32)	2.3	2.3	2.0	2.0	2.0	<b>2.0</b>
<b>Autres observations</b>						
Hauteur des plantes, cm (35)	103.8	125.1	120.8	123.3	120.2	<b>118.6</b>
Poids de 1000 grains, g (28)	42.4	43.6	47.0	45.0	39.7	<b>44.1</b>
<b>Bonus</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Malus</b>	<b>1</b>					
<b>Indice total lors du test</b>	<b>94.7</b>	<b>99.9</b>	<b>106.7</b>	<b>106.8</b>	<b>104.2</b>	
<b>Indice limite d'admission</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

\*\* S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale


 = éliminatoire

Tabelle 7: Résultats annuels / Einjährige Resultate (4/6)

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	Bordeaux*	Bilbao*	NOS 916.041-63*	SZD 71029	HY72084FI	
	591.11380*	591.11381*	591.11382*	591.11383	591.11384	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement absolu, dt/ha (21)	64.2	70.0	73.8	74.9	73.9	76.2
Rendement relatif, %	84.2	92.4	96.7	98.2	97.1	100.0
Résistance à la verse, note (39)	4.3	4.2	4.3	2.9	3.2	3.9
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.7	0.9	1.1	0.9	-0.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	65.1	67.1	67.2	69.4	69.1	68.0
Oïdium, note (56/57)						
Helminthosporiose, note (75)	2.2	2.0	2.0	2.8	2.3	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	1.0	1.0	1.7	1.8	1.0	1.3
Protéine, % (93)	10.0	9.6	9.9	9.9	9.8	9.6
<b>Caract. circonstancielle</b>						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.8	6.0	6.0	5.7	5.8	5.7
Hivernage, note (32)	2.0	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0
<b>Autres observations</b>						
Hauteur des plantes, cm (35)	96.4	97.2	108.5	119.8	121.4	118.6
Poids de 1000 grains, g (28)	40.0	42.5	47.5	44.4	45.6	44.1
<b>Bonus</b>				2	1	
<b>Malus</b>	2	1				
<b>Indice total lors du test</b>	82.2	91.4	96.7	100.2	98.1	
<b>Indice limite d'admission</b>	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

\*\* S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale

  = éliminatoire

Tabelle 8: Résultats annuels / Einjährige Resultate (5/6)

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	UN 9294*	SC 24652 WH	SC 18208 WH	LEU 21.331.11	LEU 21.331.39	
	591.11385*	591.11386	591.11387	591.11388	591.11389	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement absolu, dt/ha (21)	74.1	66.5	68.0	75.9	67.4	76.2
Rendement relatif, %	97.1	87.3	89.1	99.1	88.9	100.0
Résistance à la verse, note (39)	3.9	6.3	5.4	2.6	3.6	3.9
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.3	-3.3	-3.1	-0.4	-1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	66.1	66.1	67.5	66.1	68.4	68.0
Oïdium, note (56/57)						
Helminthosporiose, note (75)	2.3	1.8	2.0	1.8	2.7	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	1.5	1.0	2.0	1.3	1.8	1.3
Protéine, % (93)	10.2	10.2	10.0	9.8	10.0	9.6
<b>Caract. circonstancielles</b>						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.3	5.5	6.0	5.5	5.8	5.7
Hivernage, note (32)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>Autres observations</b>						
Hauteur des plantes, cm (35)	108.4	98.4	109.1	114.4	116.9	118.6
Poids de 1000 grains, g (28)	46.0	35.9	40.9	42.0	42.6	44.1
<b>Bonus</b>		1	1	1		
<b>Malus</b>		2	2		1	
<b>Indice total lors du test</b>	<b>97.1</b>	<b>86.3</b>	<b>88.1</b>	<b>100.1</b>	<b>87.9</b>	
<b>Indice limite d'admission</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

\*\* S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale



 = éliminatoire

Tabelle 9: Résultats annuels / Einjährige Resultate (6/6)

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	LEU 21.331.42	NORD 18139/27*	NORD 19112/9	IGP 551/20 GW	IGP 507/19 GW	
	591.11390	591.11391*	591.11392	591.11393	591.11394	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement absolu, dt/ha (21)	77.2	78.1	67.7	73.5	77.1	76.2
Rendement relatif, %	101.4	102.9	89.1	96.7	101.5	100.0
Résistance à la verse, note (39)	2.3	5.8	3.7	4.2	5.4	3.9
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-0.9	-1.3	-3.2	-0.8	1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	69.2	68.8	69.7	67.1	63.3	68.0
Oïdium, note (56/57)						
Helminthosporiose, note (75)	1.8	2.0	2.0	3.0	2.0	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	1.0	1.5	1.7	1.0	1.2	1.3
Protéine, % (93)	9.5	10.1	10.5	9.5	9.4	9.6
<b>Caract. circonstancielle</b>						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.8	5.2	5.5	6.2	5.7	5.7
Hivernage, note (32)	2.0	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0
<b>Autres observations</b>						
Hauteur des plantes, cm (35)	118.3	108.6	130.3	117.8	117.8	118.6
Poids de 1000 grains, g (28)	49.2	45.7	49.3	45.6	40.8	44.1
<b>Bonus</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			
<b>Malus</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	
<b>Indice total lors du test</b>	<b>103.4</b>	<b>101.9</b>	<b>90.1</b>	<b>96.7</b>	<b>99.5</b>	
<b>Indice limite d'admission</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	<b>&gt; 103</b>	

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

\*\* S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium

 = éliminatoire

## 5 Récapitulation des résultats 2023 / Zusammenfassung der Resultate 2023

Tabelle 10: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (1/3)

No Exper.	Nom Variété	Statut	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. St. %	Rendt relatif trié	Rendt au triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg/hl	Protéine M.S.NIR %	Rendt protéine dt/ha
<b>-591.11265</b>	<b>ESPRIT (orge)</b>	<b>std</b>	<b>72.7</b>	<b>95.3</b>	<b>96.0</b>	<b>94.8</b>	<b>43.0</b>	<b>66.8</b>	<b>9.4</b>	<b>6.9</b>
<b>-591.11223</b>	<b>SY GALILEOO</b>	<b>std</b>	<b>83.3</b>	<b>109.3</b>	<b>112.0</b>	<b>96.4</b>	<b>45.1</b>	<b>68.5</b>	<b>9.4</b>	<b>7.8</b>
<b>-591.11263</b>	<b>SU CELLY</b>	<b>std</b>	<b>72.7</b>	<b>95.4</b>	<b>92.5</b>	<b>91.2</b>	<b>44.3</b>	<b>68.6</b>	<b>10.1</b>	<b>7.3</b>
591.11370	KM 16 EM 072	w	70.0	92.5	83.5	84.9	36.5	66.2	9.8	6.8
591.11371	KM 16 JU 010	w	63.6	83.6	80.1	90.2	39.1	67.9	11.0	6.9
591.11372	SU VIRTUOSA	w	72.2	95.0	87.1	86.3	44.7	66.5	9.3	6.7
591.11373	LG KOROK	w	68.7	90.2	81.9	85.4	41.5	64.4	9.3	6.4
591.11374	LGBF 17668DO42	w	66.9	87.8	86.6	92.8	37.7	68.3	10.5	7.0
591.11375	LG CAMPUS	w	72.8	95.7	94.5	92.9	42.4	68.9	9.9	7.2
591.1138	SY 221203	w	75.8	99.9	104.0	98.0	43.6	68.8	9.6	7.3
591.11377	SY 222280	w	80.4	105.7	110.2	98.1	47.0	71.3	10.1	8.1
591.11378	SY 222249	w	80.6	105.8	109.3	97.2	45.0	70.5	9.6	7.7
591.11379	SY 222237	w	78.5	103.2	103.6	94.5	39.7	71.3	9.8	7.7
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	w	64.2	84.2	72.7	81.3	40.0	65.1	10.0	6.4
591.11381	BILBAO	w	70.0	92.4	88.2	89.8	42.5	67.1	9.6	6.7
591.11382	NOS 916.041-63	w	73.8	96.7	89.6	87.2	47.5	67.2	9.9	7.3
591.11383	SZD 71029	w	74.9	98.2	98.2	94.1	44.4	69.4	9.9	7.5
591.11384	HY 72084FI	w	73.9	97.1	100.6	97.5	45.6	69.1	9.8	7.3
591.11385	UN 9294	w	74.1	97.1	84.0	81.4	46.0	66.1	10.2	7.6
591.11386	SC 24652 WH	w	66.5	87.3	79.0	85.2	35.9	66.1	10.2	6.8
591.11387	SC 18208 WH	w	68.0	89.1	85.6	90.4	40.9	67.5	10.0	6.8
591.11388	LEU 21.331.11	w	75.9	99.1	87.9	83.5	42.0	66.1	9.8	7.4
591.11389	LEU 21.331.39	w	67.4	88.9	87.7	92.8	42.6	68.4	10.0	6.8
591.11390	LEU 21.331.42	w	77.2	101.4	104.6	97.1	49.2	69.2	9.5	7.4
591.11391	NORD 18139-27	w	78.1	102.9	105.5	96.5	45.7	68.8	10.1	7.9
591.11392	NORD 19112-9	w	67.7	89.1	93.5	98.7	49.3	69.7	10.5	7.0
591.11393	IGP 551-20 GW	w	73.5	96.7	95.2	92.6	45.6	67.1	9.5	7.0
591.11394	IGP 507-19 GW	w	77.1	101.5	90.5	83.9	40.8	63.3	9.4	7.2
<b>Moyenne Standards</b>			<b>76.2</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>94.1</b>	<b>44.1</b>	<b>68.0</b>	<b>9.6</b>	<b>7.3</b>
<b>Moyenne d'essai</b>			<b>72.9</b>	<b>95.7</b>	<b>92.8</b>	<b>91.2</b>	<b>43.1</b>	<b>67.8</b>	<b>9.9</b>	<b>7.2</b>
CV [%]			8.4	7.9			4.5	2.3	4.5	8.24
PPDS (5%)			5.7	12.4			3.2	1.5	0.7	0.97
PPDS (1%)			7.6	16.5			4.3	1.9	1	
Ecart-type d'essai			6.2	7.6			2	1.6	0.4	0.59
DL de l'erreur			143	54		0	54	161	54	54
Nbre obs.			9	3		1	3	9	3	3
Nbre lieux			3	3		1	3	3	3	3

Tabelle 11: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (2/3)

No Exper.	Nom Variété	Statut	Hivernage note	Epiaison rap. tém. jours	Hauteur plantes cm	Verse précoce note	Verse moy. note	Verse tardive note	Verse moyenne note
<b>-591.11265</b>	<b>ESPRIT (orge)</b>	<b>std</b>	<b>2.0</b>	<b>0.0</b>	<b>123.9</b>	<b>1.0</b>	<b>4.3</b>	<b>3.3</b>	<b>2.9</b>
<b>-591.11223</b>	<b>SY GALILEOO</b>	<b>std</b>	<b>2.0</b>	<b>0.4</b>	<b>126.7</b>	<b>5.0</b>	<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>3.9</b>
<b>-591.11263</b>	<b>SU CELLY</b>	<b>std</b>	<b>2.0</b>	<b>-0.4</b>	<b>105.3</b>	<b>8.0</b>	<b>5.5</b>	<b>4.3</b>	<b>4.8</b>
591.11370	KM 16 EM 072	w	2.0	-0.1	105.3	1.7	4.2	6.0	4.3
591.11371	KM 16 JU 010	w	2.0	-2.6	96.1	1.0	4.2	4.0	3.4
591.11372	SU VIRTUOSA	w	2.0	-1.3	124.8	7.7	4.3	4.0	4.7
591.11373	LG KOROK	w	2.0	0.4	120.3	1.0	4.3	7.3	5.3
591.11374	LGBF 17668DO42	w	2.0	-2.4	99.3	5.3	4.3	7.2	5.9
591.11375	LG CAMPUS	w	2.3	1.3	103.8	1.0	5.0	7.0	5.2
591.1138	SY 221203	w	2.3	0.8	125.1	2.3	4.3	3.8	3.7
591.11377	SY 222280	w	2.0	1.4	120.8	2.0	4.2	3.5	3.2
591.11378	SY 222249	w	2.0	-0.1	123.3	4.3	4.2	3.5	3.6
591.11379	SY 222237	w	2.0	1.2	120.2	5.7	4.2	4.0	4.1
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	w	2.0	0.7	96.4	1.0	3.5	6.2	4.3
591.11381	BILBAO	w	2.0	0.9	97.2	1.0	4.2	6.0	4.2
591.11382	NOS 916.041-63	w	2.3	1.1	108.5	1.0	5.2	5.5	4.3
591.11383	SZD 71029	w	2.0	0.9	119.8	1.0	4.5	3.3	2.9
591.11384	HY 72084FI	w	2.0	-0.8	121.4	2.0	4.2	3.8	3.2
591.11385	UN 9294	w	2.0	1.3	108.4	1.0	4.5	5.3	3.9
591.11386	SC 24652 WH	w	2.0	-3.3	98.4	4.3	4.5	7.7	6.3
591.11387	SC 18208 WH	w	2.0	-3.1	109.1	7.0	4.3	5.8	5.4
591.11388	LEU 21.331.11	w	2.0	-0.4	114.4	1.0	4.3	2.5	2.6
591.11389	LEU 21.331.39	w	2.0	-1.1	116.9	3.3	4.3	3.3	3.6
591.11390	LEU 21.331.42	w	2.0	-0.9	118.3	1.0	3.8	2.0	2.3
591.11391	NORD 18139-27	w	2.0	-1.3	108.6	7.7	6.2	5.3	5.8
591.11392	NORD 19112-9	w	2.3	-3.2	130.3	6.0	4.3	2.3	3.7
591.11393	IGP 551-20 GW	w	2.0	-0.8	117.8	4.0	4.3	4.3	4.2
591.11394	IGP 507-19 GW	w	2.0	1.4	117.8	1.0	4.3	7.7	5.4
<b>Moyenne Standards</b>			<b>2.0</b>	<b>0.0</b>	<b>118.6</b>	<b>4.7</b>	<b>4.7</b>	<b>3.9</b>	<b>3.9</b>
<b>Moyenne d'essai</b>			<b>2.0</b>	<b>-0.4</b>	<b>113.5</b>	<b>3.2</b>	<b>4.4</b>	<b>4.8</b>	<b>4.2</b>
CV [%]			10.7		4	54.4	16.8	33.8	36.6
PPDS (5%)				1	3.6	2.8	0.9	1.8	
PPDS (1%)				1.3	4.8	3.7	1.1	2.4	
Ecart-type d'essai			0.2	0.7	4.5	1.7	0.7	1.6	1.5
DL de l'erreur			54	81	216	54	108	108	54
Nbre obs.			3	4	12	3	6	6	3
Nbre lieux			1	4	4	1	2	2	3



Tabelle 12: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (3/3)

No Exper.	Nom Variété	Statut	Note du grain note	Rouille brune note	Rhynco- sporiose note 1	Rhynco- sporiose note 2	Helmintho- sporiose note 1	Helmintho- sporiose note 2	Ramularia note 1	Etat san. feuil. note
<b>-591.11265</b>	<b>ESPRIT (orge)</b>	<b>std</b>	<b>2.5</b>	<b>4.7</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>5.0</b>	<b>6.0</b>
<b>-591.11223</b>	<b>SY GALILEOO</b>	<b>std</b>	<b>2.5</b>	<b>4.3</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>2.3</b>	<b>3.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.3</b>
<b>-591.11263</b>	<b>SU CELLY</b>	<b>std</b>	<b>2.5</b>	<b>4.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>1.0</b>	<b>6.0</b>	<b>5.7</b>
591.11370	KM 16 EM 072	w	2.5	4.3	1.5	1.0	1.7	1.0	6.0	6.0
591.11371	KM 16 JU 010	w	3.0	4.7	1.0	1.0	1.5	1.0	7.0	6.3
591.11372	SU VIRTUOSA	w	2.5	5.0	1.2	1.0	3.0	4.7	5.7	5.7
591.11373	LG KOROK	w	3.0	5.0	1.0	1.0	2.0	3.0	6.0	6.2
591.11374	LGBF 17668DO42	w	3.5	4.0	1.0	1.0	1.8	1.0	6.3	5.0
591.11375	LG CAMPUS	w	2.5	4.3	1.0	1.0	2.2	2.0	6.0	6.0
591.1138	SY 221203	w	3.0	4.3	1.2	1.0	1.7	2.0	5.3	5.5
591.11377	SY 222280	w	2.5	4.3	1.3	1.0	2.3	2.3	4.7	5.0
591.11378	SY 222249	w	3.0	4.3	1.2	1.0	2.0	2.0	5.0	5.5
591.11379	SY 222237	w	2.5	4.7	1.0	1.0	1.7	1.0	4.7	5.3
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	w	3.0	4.0	1.0	1.0	2.2	1.0	6.7	5.8
591.11381	BILBAO	w	2.5	4.3	1.0	1.0	2.0	1.3	6.0	6.0
591.11382	NOS 916.041-63	w	3.0	4.3	1.7	1.0	2.0	1.0	7.3	6.0
591.11383	SZD 71029	w	2.5	4.3	1.8	1.0	2.8	3.7	5.7	5.7
591.11384	HY 72084FI	w	2.5	4.3	1.0	1.0	2.3	3.0	5.7	5.8
591.11385	UN 9294	w	3.0	3.7	1.5	1.0	2.3	3.0	6.3	5.3
591.11386	SC 24652 WH	w	3.0	4.0	1.0	1.0	1.8	1.3	7.0	5.5
591.11387	SC 18208 WH	w	3.0	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0	7.0	6.0
591.11388	LEU 21.331.11	w	3.0	4.0	1.3	1.0	1.8	2.0	6.7	5.5
591.11389	LEU 21.331.39	w	3.0	4.0	1.8	2.0	2.7	4.3	5.7	5.8
591.11390	LEU 21.331.42	w	2.5	4.7	1.0	1.0	1.8	3.0	5.0	5.8
591.11391	NORD 18139-27	w	2.5	4.0	1.5	2.0	2.0	2.0	5.7	5.2
591.11392	NORD 19112-9	w	3.0	3.7	1.7	1.0	2.0	3.3	5.7	5.5
591.11393	IGP 551-20 GW	w	3.0	4.3	1.0	1.0	3.0	3.3	5.7	6.2
591.11394	IGP 507-19 GW	w	2.0	4.7	1.2	1.0	2.0	2.3	5.0	5.7
<b>Moyenne Standards</b>			<b>2.5</b>	<b>4.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>5.3</b>	<b>5.7</b>
<b>Moyenne d'essai</b>			<b>2.8</b>	<b>4.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.2</b>	<b>5.8</b>	<b>5.7</b>
CV [%]			20.2	10.6	60.4	56.5	23	52.2	7.3	11.4
PPDS (5%)				0.7			0.6	1.9	0.7	0.7
PPDS (1%)							0.7	2.5	0.9	
Ecart-type d'essai			0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	1.2	0.4	0.6
DL de l'erreur			27	54	108	54	108	54	54	108
Nbre obs.			2	3	6	3	6	3	3	6
Nbre lieux			2	1	2	1	2	1	1	2

## 6 Résultats par lieux 2023 / Standortsbezogene Auswertung 2023

Tabelle 13: Rendement absolu / Absoluter Ertrag (dt/ha)

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	72.7 ---	78.5 ----	74.4 ---	65.3 ---
-591.11223	SY GALILEOO	83.3 -----	90.9 -----	80.1 -----	78.8 -----
-591.11263	SU CELLY	72.7 ---	76.4 ----	73.4 ---	68.2 ----
591.11370	KM 16 EM 072	70.0 --	61.5 -	77.9 ----	70.7 ----
591.11371	KM 16 JU 010	63.6 -	61.3 -	74.3 ---	55.3
591.11372	SU VIRTUOSA	72.2 ---	73.9 ---	70.7 --	71.9 ----
591.11373	LG KOROK	68.7 --	71.5 --	70.7 --	63.9 ---
591.11374	LGBF 17668DO42	66.9 -	68.2 -	71.2 --	61.1 --
591.11375	LG CAMPUS	72.8 ---	68.2 -	84.4 -----	65.7 ---
591.11376	SY 221203	75.8 -----	77.0 ----	72.2 --	78.3 -----
591.11377	SY 222280	80.4 -----	84.0 -----	81.1 -----	76.2 -----
591.11378	SY 222249	80.6 -----	83.6 -----	82.1 -----	75.9 -----
591.11379	SY 222237	78.5 -----	80.5 -----	81.6 -----	73.5 -----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	64.2 -	64.3 -	73.6 ---	54.6
591.11381	BILBAO	70.0 --	65.2 --	73.7 ---	71.1 ----
591.11382	NOS 916.041-63	73.8 ----	77.7 ----	80.0 -----	63.6 --
591.11383	SZD 71029	74.9 ----	82.1 ----	74.1 ---	68.4 ----
591.11384	HY 72084FI	73.9 ----	77.5 ----	73.9 ---	70.4 ----
591.11385	UN 9294	74.1 ----	75.5 ---	86.4 -----	60.3 -
591.11386	SC 24652 WH	66.5 -	68.0 -	71.7 --	59.9 -
591.11387	SC 18208 WH	68.0 --	75.8 ----	66.4 -	61.9 --
591.11388	LEU 21.331.11	75.9 ----	86.0 -----	84.1 -----	57.7 -
591.11389	LEU 21.331.39	67.4 --	65.8 -	65.0 -	71.3 ----
591.11390	LEU 21.331.42	77.2 ----	80.5 ----	78.5 ----	72.6 ----
591.11391	NORD 18139-27	78.1 ----	77.2 ---	79.7 ----	77.5 -----
591.11392	NORD 19112-9	67.7 --	64.2 -	74.0 ---	64.8 ---
591.11393	IGP 551-20 GW	73.5 ----	75.6 ---	71.8 --	73.1 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	77.1 ----	80.6 ----	70.5	-- 80.2 -----
	-Référence(s)	76.2 -----	81.9 -----	76.0 ----	70.8 ----
	Moyenne d'essai	72.9 ---	74.7 ---	75.6 ----	68.3 ----
	CV [%]	8.4	9.1	7.1	9.1
	PPDS (5%)	5.7	11.2	8.8	10.3
	PPDS (1%)	7.6	14.9	11.7	13.7
	Ecart-type d'essai	6.2	6.8	5.3	6.2
	DL de l'erreur	143.0	47.0	48.0	48.0
	Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 14: Rendement en protéine / *Proteinerttrag* (dt/ha)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	6.9 --	7.9 ---	6.2 --	6.5 ---
-591.11223	SY GALILEOO	7.8 -----	9.0 -----	6.9 ----	7.6 -----
-591.11263	SU CELLY	7.3 ----	8.6 ----	6.4 ---	7.0 ----
591.11370	KM 16 EM 072	6.8 --	6.6 -	6.5 ---	7.3 ----
591.11371	KM 16 JU 010	6.9 --	7.1 --	7.1 ----	6.5 ---
591.11372	SU VIRTUOSA	6.7 --	7.2 --	5.7 --	7.1 ----
591.11373	LG KOROK	6.4 -	7.5 ---	5.4 -	6.3 --
591.11374	LGBF 17668DO42	7.0 --	7.8 ---	6.5 ----	6.7 ----
591.11375	LG CAMPUS	7.2 ---	7.4 --	7.8 -----	6.4 --
591.11376	SY 221203	7.3 ----	8.2 ----	6.1 --	7.4 ----
591.11377	SY 222280	8.1 -----	9.2 -----	7.7 -----	7.4 ----
591.11378	SY 222249	7.7 ----	8.4 ----	7.0 ---	7.7 ----
591.11379	SY 222237	7.7 ----	8.8 ----	7.4 ----	7.0 ----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	6.4 -	7.1 --	6.5 ---	5.6
591.11381	BILBAO	6.7 --	7.0 --	6.5 ---	6.6 ---
591.11382	NOS 916.041-63	7.3 ----	8.1 ----	7.0 ----	6.8 ----
591.11383	SZD 71029	7.5 ----	9.2 -----	6.2 --	6.9 ----
591.11384	HY 72084FI	7.3 ----	8.0 ----	6.7 ----	7.1 ----
591.11385	UN 9294	7.6 ----	8.4 ----	8.1 -----	6.2 --
591.11386	SC 24652 WH	6.8 --	7.7 ---	6.5 ---	6.1 --
591.11387	SC 18208 WH	6.8 --	8.2 ----	6.1 --	6.2 --
591.11388	LEU 21.331.11	7.4 ----	9.1 -----	6.8 ----	6.2 --
591.11389	LEU 21.331.39	6.8 --	7.0 --	5.8 --	7.5 ----
591.11390	LEU 21.331.42	7.3 ----	8.5 ----	6.5 ---	7.0 ----
591.11391	NORD 18139-27	7.9 -----	8.5 ----	7.3 ----	7.9 -----
591.11392	NORD 19112-9	7.0 ---	7.8 ---	6.4 --	7.0 ---
591.11393	IGP 551-20 GW	7.0 --	7.5 --	6.2 --	7.4 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	7.2 ----	8.2 ----	5.9	-- 7.6 ----
	-Référence(s)	7.3 ----	8.5 ----	6.5 ---	7.1 ----
	Moyenne d'essai	7.2 ---	8.0 ----	6.6 ---	6.9 ----
	CV [%]	8.2			
	PPDS (5%)	1.0	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.6			
	DL de l'erreur	54.0			
	Nbr. d'obs.	3.0			

Tabelle 15: humidité du grain / Korn Wassergehalt (%)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	10.3 ---	9.8 ---	11.1 --	10.1 --	10.1 ----
-591.11223	SY GALILEO	10.7 ----	10.2 ----	11.3 ----	10.9 ----	10.2 ----
-591.11263	SU CELLY	11.2 -----	10.7 -----	12.3 -----	11.3 -----	10.5 -----
591.11370	KM 16 EM 072	10.4 ---	10.1 ----	11.3 ---	10.2 --	9.9 --
591.11371	KM 16 JU 010	10.7 ----	10.4 ----	11.6 ----	10.4 ---	10.3 ----
591.11372	SU VIRTUOSA	10.4 ---	10.2 ----	11.0 --	10.6 ----	10.0 --
591.11373	LG KOROK	10.3 ---	9.9 ---	11.2 ---	10.0 -	9.9 --
591.11374	LGBF 17668DO42	10.7 ----	10.5 ----	11.4 ---	10.7 ----	10.3 ----
591.11375	LG CAMPUS	10.9 ----	10.5 ----	12.1 ----	10.5 ---	10.4 ----
591.11376	SY 221203	10.6 ---	10.2 ----	11.2 ---	10.7 ----	10.3 ----
591.11377	SY 222280	10.8 ----	10.6 ----	11.6 ----	10.6 ----	10.4 ----
591.11378	SY 222249	10.8 ----	10.5 ----	11.3 ---	10.8 ----	10.4 ----
591.11379	SY 222237	10.8 ----	10.6 ----	11.8 ----	10.2 --	10.5 ----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	10.7 ---	10.2 ---	11.7 ----	10.5 ---	10.2 ---
591.11381	BILBAO	11.0 ----	10.9 ----	12.2 ----	10.6 ----	10.4 ----
591.11382	NOS 916.041-63	11.2 ----	10.9 ----	12.2 ----	11.3 ----	10.2 ----
591.11383	SZD 71029	10.5 ---	10.3 ----	11.5 ----	9.9 -	10.1 ---
591.11384	HY 72084FI	10.5 ---	10.4 ----	11.3 ---	10.1 --	10.3 ----
591.11385	UN 9294	10.9 ----	10.2 ----	12.2 ----	10.9 ----	10.2 ----
591.11386	SC 24652 WH	10.4 ---	10.1 ----	11.1 --	10.0 -	10.3 ----
591.11387	SC 18208 WH	10.8 ----	10.4 ----	11.5 ----	10.7 ----	10.5 ----
591.11388	LEU 21.331.11	10.4 ---	10.3 ----	11.1 --	10.5 ---	9.8
591.11389	LEU 21.331.39	10.4 ---	10.2 ----	11.1 --	10.4 ---	10.1 ---
591.11390	LEU 21.331.42	10.8 ----	10.6 ----	11.6 ----	10.5 ---	10.4 ----
591.11391	NORD 18139-27	11.0 ----	10.6 ----	12.0 ----	11.0 ----	10.3 ----
591.11392	NORD 19112-9	10.5 ---	9.9 ---	11.1 --	10.6 ----	10.2 ----
591.11393	IGP 551-20 GW	10.4 ---	10.3 ----	11.0 --	9.9 -	10.3 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	10.0 -	9.3 -	10.7 -	10.0 -	9.9 --
	-Référence(s)	10.7 ----	10.2 ----	11.6 ----	10.8 ----	10.3 ----
	Moyenne d'essai	10.6 ----	10.3 ----	11.5 ----	10.5 ----	10.2 ----
	CV [%]	1.9	2.8	2.1	0.3	1.2
	PPDS (5%)	0.2	0.5	0.4	0.1	0.2
	PPDS (1%)	0.2	0.6	0.5	0.1	0.3
	Ecart-type d'essai	0.2	0.3	0.2	0.0	0.1
	DL de l'erreur	214.0	54.0	54.0	53.0	53.0
	Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Table 16: PMG (poids mille grains) / TKG (Tausend Korn Gewicht) (g)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	43.0 ----	44.8 ----	45.3 ----	38.9 ----
-591.11223	SY GALILEOO	45.1 ----	47.3 ----	46.3 ----	41.8 ----
-591.11263	SU CELLY	44.3 ----	44.9 ----	49.9 ----	38.3 ----
591.11370	KM 16 EM 072	36.5 -	38.8 -	38.6 -	32.0
591.11371	KM 16 JU 010	39.1 --	41.6 --	41.4 --	34.3 --
591.11372	SU VIRTUOSA	44.7 ----	49.6 ----	44.9 ----	39.7 ----
591.11373	LG KOROK	41.5 ----	44.1 ----	44.0 ----	36.6 ----
591.11374	LGBF 17668DO42	37.7 --	41.0 --	38.9 -	33.4 --
591.11375	LG CAMPUS	42.4 ----	42.7 ----	47.0 ----	37.6 ----
591.11376	SY 221203	43.6 ----	47.1 ----	43.7 ----	40.2 ----
591.11377	SY 222280	47.0 ----	49.3 ----	49.9 ----	41.8 ----
591.11378	SY 222249	45.0 ----	47.7 ----	45.7 ----	41.6 ----
591.11379	SY 222237	39.7 --	42.4 --	41.6 --	35.3 --
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	40.0 --	40.2 --	45.6 ----	34.2 --
591.11381	BILBAO	42.5 ----	40.6 --	48.1 ----	38.9 ----
591.11382	NOS 916.041-63	47.5 ----	50.3 ----	53.4 ----	39.0 ----
591.11383	SZD 71029	44.4 ----	47.2 ----	46.1 ----	40.0 ----
591.11384	HY 72084FI	45.6 ----	46.9 ----	46.5 ----	43.5 ----
591.11385	UN 9294	46.0 ----	48.0 ----	52.2 ----	37.8 ----
591.11386	SC 24652 WH	35.9 -	37.1 -	40.1 -	30.5
591.11387	SC 18208 WH	40.9 ----	42.4 --	44.0 ----	36.2 ----
591.11388	LEU 21.331.11	42.0 ----	44.7 ----	46.5 ----	34.8 ----
591.11389	LEU 21.331.39	42.6 ----	45.7 ----	43.4 ----	38.6 ----
591.11390	LEU 21.331.42	49.2 ----	53.1 ----	51.0 ----	43.6 ----
591.11391	NORD 18139-27	45.7 ----	46.1 ----	50.4 ----	40.7 ----
591.11392	NORD 19112-9	49.3 ----	52.7 ----	50.3 ----	44.8 ----
591.11393	IGP 551-20 GW	45.6 ----	47.6 ----	47.6 ----	41.7 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	40.8 ----	45.1 ----	41.4 --	35.9 ----
	-Référence(s)	44.1 ----	45.6 ----	47.1 ----	39.7 ----
	Moyenne d'essai	43.1 ----	45.3 ----	45.8 ----	38.3 ----
	CV [%]	4.5			
	PPDS (5%)	3.2	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	4.3	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	2.0			
	DL de l'erreur	54.0			
	Nbr. d'obs.	3.0			

Table 17: PHL (Poids à l'hectolitre) / Hektolitergewicht (kg/hl)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	66.8 ----	66.9 ----	65.3 ----	68.2 ----
-591.11223	SY GALILEOO	68.5 -----	68.5 -----	66.4 -----	70.6 -----
-591.11263	SU CELLY	68.6 -----	68.7 -----	69.0 -----	68.2 ----
591.11370	KM 16 EM 072	66.2 ---	66.8 ----	66.1 ----	65.9 --
591.11371	KM 16 JU 010	67.9 -----	66.9 ----	68.2 -----	68.5 ----
591.11372	SU VIRTUOSA	66.5 ----	67.4 ----	65.3 ----	66.8 ---
591.11373	LG KOROK	64.4 -	64.0 -	63.8 --	65.5 --
591.11374	LGBF 17668DO42	68.3 -----	69.7 -----	66.8 ----	68.5 ----
591.11375	LG CAMPUS	68.9 -----	67.5 -----	69.6 -----	69.5 -----
591.11376	SY 221203	68.8 -----	67.3 ----	67.6 -----	71.6 -----
591.11377	SY 222280	71.3 -----	70.9 -----	70.2 -----	72.7 -----
591.11378	SY 222249	70.5 -----	71.0 -----	68.2 -----	72.4 -----
591.11379	SY 222237	71.3 -----	71.1 -----	71.1 -----	71.6 -----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	65.1 --	63.9 -	67.0 ----	64.3
591.11381	BILBAO	67.1 ----	65.1 -	68.1 -----	68.2 ----
591.11382	NOS 916.041-63	67.2 ----	67.0 ----	68.3 -----	66.3 ---
591.11383	SZD 71029	69.4 -----	69.3 -----	69.2 -----	69.8 ----
591.11384	HY 72084FI	69.1 -----	68.9 -----	67.0 ----	71.4 -----
591.11385	UN 9294	66.1 ---	64.7 -	67.7 -----	65.9 --
591.11386	SC 24652 WH	66.1 ---	67.0 ----	66.0 ----	65.2 --
591.11387	SC 18208 WH	67.5 ----	67.9 ----	67.2 -----	67.3 ---
591.11388	LEU 21.331.11	66.1 ---	68.9 -----	65.3 ----	64.0
591.11389	LEU 21.331.39	68.4 -----	68.8 -----	67.0 ----	69.3 -----
591.11390	LEU 21.331.42	69.2 -----	69.0 -----	68.3 -----	70.3 -----
591.11391	NORD 18139-27	68.8 -----	67.2 ----	69.9 -----	69.3 -----
591.11392	NORD 19112-9	69.7 -----	69.9 -----	67.6 ----	71.7 -----
591.11393	IGP 551-20 GW	67.1 ----	68.5 -----	64.3 ---	68.4 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	63.3 -	64.4 -	61.3 -	64.3
	-Référence(s)	68.0 ----	68.0 ----	66.9 ----	69.0 ----
	Moyenne d'essai	67.8 -----	67.8 -----	67.2 -----	68.4 ----
	CV [%]	2.3	3.5	1.2	1.5
	PPDS (5%)	1.5	3.9	1.4	1.6
	PPDS (1%)	1.9	5.2	1.8	2.2
	Ecart-type d'essai	1.6	2.4	0.8	1.0
	DL de l'erreur	161.0	54.0	54.0	53.0
	Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 18: Epiaison par rapport à la variété standard (+/- jours) / Ährenschieben im Vergleich zu Standardsorten (+/- Tage)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	0.0 ----	0.0 ----	0.2 ----	0.3 ----	-0.4 --
-591.11223	SY GALILEOO	0.4 ----	0.7 ----	0.6 ----	0.0 ----	0.2 ---
-591.11263	SU CELLY	-0.4 ----	-0.7 ---	-0.8 ----	-0.3 ----	0.2 ---
591.11370	KM 16 EM 072	-0.1 ----	-0.3 ----	0.2 ----	-0.3 ----	0.2 ---
591.11371	KM 16 JU 010	-2.6 --	-2.3 --	-3.8 --	-3.0 --	-1.4
591.11372	SU VIRTUOSA	-1.3 ---	-1.3 ---	-2.4 ---	-0.3 ----	-1.1 --
591.11373	LG KOROK	0.4 ----	0.7 ----	0.6 ----	0.7 ----	-0.1 ---
591.11374	LGBF 17668DO42	-2.4 --	-2.0 --	-3.4 --	-3.0 --	-1.1 --
591.11375	LG CAMPUS	1.3 ----	2.0 ----	0.6 ----	1.0 ----	1.6 ----
591.11376	SY 221203	0.8 ----	1.3 ----	0.9 ----	0.3 ----	0.6 ---
591.11377	SY 222280	1.4 ----	1.0 ----	1.6 ----	1.0 ----	2.2 ----
591.11378	SY 222249	-0.1 ----	0.7 ----	-0.8 ----	0.0 ----	-0.1 ---
591.11379	SY 222237	1.2 ----	2.0 ----	0.9 ----	0.7 ----	1.2 ----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	0.7 ----	1.0 ----	0.6 ----	0.0 ----	1.2 ----
591.11381	BILBAO	0.9 ----	1.7 ----	0.6 ----	0.7 ----	0.9 ---
591.11382	NOS 916.041-63	1.1 ----	1.3 ----	-0.4 ---	1.3 ----	2.2 ----
591.11383	SZD 71029	0.9 ----	1.7 ----	0.9 ----	1.0 ----	-0.1 ---
591.11384	HY 72084FI	-0.8 ---	-0.3 ---	-2.1 ---	-0.3 ----	-0.4 --
591.11385	UN 9294	1.3 ----	1.0 ----	-0.1 ----	2.3 ----	1.9 ----
591.11386	SC 24652 WH	-3.3 -	-3.3 -	-3.8 --	-4.7 -	-1.4
591.11387	SC 18208 WH	-3.1 -	-3.0 -	-4.4 -	-3.3 --	-1.4
591.11388	LEU 21.331.11	-0.4 ----	-0.3 ---	-0.1 ----	0.0 ----	-1.1 --
591.11389	LEU 21.331.39	-1.1 ---	-1.0 ---	-2.1 ---	-0.7 ---	-0.8 --
591.11390	LEU 21.331.42	-0.9 ---	-1.0 ---	-1.8 ---	-0.7 ---	-0.1 ---
591.11391	NORD 18139-27	-1.3 ---	-2.3 --	-1.1 ----	-0.7 ----	-1.1 --
591.11392	NORD 19112-9	-3.2 -	-3.0 -	-5.1 -	-3.0 --	-1.8
591.11393	IGP 551-20 GW	-0.8 ----	-0.7 ----	-1.8 ----	-0.3 ----	-0.4 --
591.11394	IGP 507-19 GW	1.4 ----	1.3 ----	0.2 ----	2.3 ----	1.6 ----
	-Référence(s)	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ---
	Moyenne d'essai	-0.4 ----	-0.2 ---	-0.9 ----	-0.3 ----	0.0 ---
	CV [%]					
	PPDS (5%)	1.0	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	1.3	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.7				
	DL de l'erreur	81.0				
	Nbr. d'obs.	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Table 19: Hauteur moyenne des plantes / Durchschnittliche Pflanzenhöhe (cm)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	123.9 -----	134.0 -----	108.3 -----	130.0 -----	123.3 -----
-591.11223	SY GALILEOO	126.7 -----	137.0 -----	113.0 -----	130.0 -----	126.7 -----
-591.11263	SU CELLY	105.3 --	109.3 --	90.3 --	118.3 --	103.3 --
591.11370	KM 16 EM 072	105.3 --	112.0 --	89.3 --	118.3 --	101.7 --
591.11371	KM 16 JU 010	96.1 -	96.3 -	79.7 -	115.0 --	93.3
591.11372	SU VIRTUOSA	124.8 -----	132.7 -----	113.0 -----	126.7 -----	126.7 -----
591.11373	LG KOROK	120.3 -----	124.7 -----	103.3 -----	138.3 -----	115.0 -----
591.11374	LGBF 17668DO42	99.3 -	102.7 --	86.3 --	113.3 --	95.0
591.11375	LG CAMPUS	103.8 --	108.0 --	94.0 --	115.0 --	98.3 --
591.11376	SY 221203	125.1 -----	132.3 -----	111.3 -----	131.7 -----	125.0 -----
591.11377	SY 222280	120.8 -----	126.7 -----	103.0 -----	136.7 -----	116.7 -----
591.11378	SY 222249	123.3 -----	129.3 -----	109.0 -----	130.0 -----	125.0 -----
591.11379	SY 222237	120.2 -----	129.7 -----	102.7 -----	126.7 -----	121.7 -----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	96.4 -	102.3 --	86.7 --	105.0 -	91.7
591.11381	BILBAO	97.2 -	101.7 --	83.7 -	110.0 --	93.3
591.11382	NOS 916.041-63	108.5 -----	112.3 -----	96.7 -----	118.3 -----	106.7 -----
591.11383	SZD 71029	119.8 -----	131.3 -----	104.7 -----	126.7 -----	116.7 -----
591.11384	HY 72084FI	121.4 -----	130.0 -----	109.0 -----	125.0 -----	121.7 -----
591.11385	UN 9294	108.4 -----	115.7 -----	98.0 -----	113.3 -----	106.7 -----
591.11386	SC 24652 WH	98.4 -	103.7 --	83.3 -	110.0 --	96.7 --
591.11387	SC 18208 WH	109.1 -----	114.3 -----	95.3 -----	123.3 -----	103.3 -----
591.11388	LEU 21.331.11	114.4 -----	120.7 -----	100.3 -----	128.3 -----	108.3 -----
591.11389	LEU 21.331.39	116.9 -----	122.7 -----	101.7 -----	125.0 -----	118.3 -----
591.11390	LEU 21.331.42	118.3 -----	124.7 -----	103.7 -----	126.7 -----	118.3 -----
591.11391	NORD 18139-27	108.6 -----	114.0 -----	93.7 -----	115.0 -----	111.7 -----
591.11392	NORD 19112-9	130.3 -----	137.0 -----	119.3 -----	135.0 -----	130.0 -----
591.11393	IGP 551-20 GW	117.8 -----	123.0 -----	103.3 -----	125.0 -----	120.0 -----
591.11394	IGP 507-19 GW	117.8 -----	125.0 -----	101.0 -----	125.0 -----	120.0 -----
	-Référence(s)	118.6 -----	126.8 -----	103.9 -----	126.1 -----	117.8 -----
	Moyenne d'essai	113.5 -----	119.8 -----	99.4 -----	122.9 -----	112.0 -----
	CV [%]	4.0	3.3	3.7	4.8	3.7
	PPDS (5%)	3.6	6.5	6.0	9.7	6.7
	PPDS (1%)	4.8	8.7	8.0	12.9	9.0
	Ecart-type d'essai	4.5	4.0	3.6	5.9	4.1
	DL de l'erreur	216.0	54.0	54.0	54.0	54.0
	Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0



Tabelle 20: Verse moyenne / Mittlere Standfestigkeit (Note 1 bis 9)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley
-591.11265	ESPRIT (orge)	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
-591.11223	SY GALILEOO	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
-591.11263	SU CELLY	5.5 -----	3.3 -----	7.7 ----
591.11370	KM 16 EM 072	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
591.11371	KM 16 JU 010	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
591.11372	SU VIRTUOSA	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11373	LG KOROK	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11374	LGBF 17668DO42	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11375	LG CAMPUS	5.0 ----	2.3 ---	7.7 ----
591.11376	SY 221203	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11377	SY 222280	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
591.11378	SY 222249	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
591.11379	SY 222237	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	3.5 -	1.0 -	6.0 -
591.11381	BILBAO	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
591.11382	NOS 916.041-63	5.2 -----	2.3 ---	8.0 -----
591.11383	SZD 71029	4.5 ---	1.0 -	8.0 -----
591.11384	HY 72084FI	4.2 --	1.0 -	7.3 ----
591.11385	UN 9294	4.5 ---	1.0 -	8.0 -----
591.11386	SC 24652 WH	4.5 ---	1.0 -	8.0 -----
591.11387	SC 18208 WH	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11388	LEU 21.331.11	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11389	LEU 21.331.39	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11390	LEU 21.331.42	3.8 -	1.0 -	6.7 --
591.11391	NORD 18139-27	6.2 -----	4.0 -----	8.3 -----
591.11392	NORD 19112-9	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11393	IGP 551-20 GW	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	4.3 --	1.0 -	7.7 ----
	-Référence(s)	4.7 --	1.8 --	7.6 ----
	Moyenne d'essai	4.4 --	1.3 -	7.5 ----
	CV [%]	16.8	69.0	7.5
	PPDS (5%)	0.9	1.5	0.9
	PPDS (1%)	1.1	1.9	ns
	Ecart-type d'essai	0.7	0.9	0.6
	DL de l'erreur	108.0	54.0	54.0
	Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

Table 21: Verse tardive (avant récolte) / Späte Standfestigkeit (vor Ernte) (Note 1 bis 9)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	Nyon	1260 Goumoens	1376
-591.11265	ESPRIT (orge)	3.3 --		5.7 ----	1.0 -
-591.11223	SY GALILEOO	4.2 ----		6.3 ----	2.0 --
-591.11263	SU CELLY	4.3 ----		7.7 -----	1.0 -
591.11370	KM 16 EM 072	6.0 -----		8.0 -----	4.0 ----
591.11371	KM 16 JU 010	4.0 --		4.7 ----	3.3 --
591.11372	SU VIRTUOSA	4.0 --		4.0 --	4.0 ----
591.11373	LG KOROK	7.3 -----		7.0 -----	7.7 -----
591.11374	LGBF 17668DO42	7.2 -----		7.3 -----	7.0 -----
591.11375	LG CAMPUS	7.0 -----		8.0 -----	6.0 ----
591.11376	SY 221203	3.8 --		4.0 --	3.7 --
591.11377	SY 222280	3.5 --		5.3 ----	1.7 -
591.11378	SY 222249	3.5 --		5.3 ----	1.7 -
591.11379	SY 222237	4.0 --		5.3 ----	2.7 --
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	6.2 -----		6.7 -----	5.7 ----
591.11381	BILBAO	6.0 -----		8.3 -----	3.7 --
591.11382	NOS 916.041-63	5.5 -----		7.3 -----	3.7 --
591.11383	SZD 71029	3.3 --		5.7 ----	1.0 -
591.11384	HY 72084FI	3.8 --		6.7 -----	1.0 -
591.11385	UN 9294	5.3 ----		8.0 -----	2.7 --
591.11386	SC 24652 WH	7.7 -----		6.3 ----	9.0 -----
591.11387	SC 18208 WH	5.8 -----		6.3 ----	5.3 ----
591.11388	LEU 21.331.11	2.5 -		4.0 --	1.0 -
591.11389	LEU 21.331.39	3.3 --		3.7 --	3.0 --
591.11390	LEU 21.331.42	2.0 -		3.0 --	1.0 -
591.11391	NORD 18139-27	5.3 ----		6.7 -----	4.0 ----
591.11392	NORD 19112-9	2.3 -		2.0 -	2.7 --
591.11393	IGP 551-20 GW	4.3 ----		5.0 ----	3.7 --
591.11394	IGP 507-19 GW	7.7 -----		8.0 -----	7.3 -----
	-Référence(s)	3.9 --		6.6 -----	1.3 -
	Moyenne d'essai	4.8 ----		5.9 -----	3.6 --
	CV [%]	33.8		27.6	44.1
	PPDS (5%)	1.8		2.7	2.6
	PPDS (1%)	2.4		3.6	3.4
	Ecart-type d'essai	1.6		1.6	1.6
	DL de l'erreur	108.0		54.0	54.0
	Nbr. d'obs.	6.0		3.0	3.0

Table 22: Verse moyenne (des 3 dates) / Mittlere Standfestigkeit (der 3 Zeitpunkte) (Note 1 bis 9)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley
-591.11265	ESPRIT (orge)	2.9 --	3.3 ---	1.0 -	4.3 --
-591.11223	SY GALILEOO	3.9 ---	3.7 ----	2.0 --	6.2 ----
-591.11263	SU CELLY	4.8 ----	5.5 -----	1.0 -	7.8 -----
591.11370	KM 16 EM 072	4.3 ----	4.5 ----	4.0 ---	4.5 --
591.11371	KM 16 JU 010	3.4 --	2.8 --	3.3 --	4.2 --
591.11372	SU VIRTUOSA	4.7 ----	2.5 --	4.0 ---	7.7 -----
591.11373	LG KOROK	5.3 ----	4.0 ----	7.7 ----	4.3 --
591.11374	LGBF 17668DO42	5.9 ----	4.2 ----	7.0 ----	6.5 ----
591.11375	LG CAMPUS	5.2 ----	5.2 ----	6.0 ----	4.3 --
591.11376	SY 221203	3.7 --	2.5 --	3.7 --	5.0 --
591.11377	SY 222280	3.2 --	3.2 ---	1.7 -	4.7 --
591.11378	SY 222249	3.6 --	3.2 ---	1.7 -	5.8 ----
591.11379	SY 222237	4.1 ---	3.2 ---	2.7 --	6.5 ----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	4.3 ----	3.8 ----	5.7 ----	3.5
591.11381	BILBAO	4.2 ---	4.7 ----	3.7 --	4.2 --
591.11382	NOS 916.041-63	4.3 ----	4.8 ----	3.7 --	4.5 --
591.11383	SZD 71029	2.9 --	3.3 ---	1.0 -	4.5 --
591.11384	HY 72084FI	3.2 --	3.8 ----	1.0 -	4.7 --
591.11385	UN 9294	3.9 ---	4.5 ----	2.7 --	4.5 --
591.11386	SC 24652 WH	6.3 ----	3.7 ---	9.0 ----	6.2 ---
591.11387	SC 18208 WH	5.4 ----	3.7 ----	5.3 ----	7.3 ----
591.11388	LEU 21.331.11	2.6 -	2.5 --	1.0 -	4.3 --
591.11389	LEU 21.331.39	3.6 --	2.3 --	3.0 --	5.5 ---
591.11390	LEU 21.331.42	2.3 -	2.0 --	1.0 -	3.8
591.11391	NORD 18139-27	5.8 ----	5.3 ----	4.0 ---	8.0 ----
591.11392	NORD 19112-9	3.7 --	1.5 -	2.7 --	6.8 ----
591.11393	IGP 551-20 GW	4.2 ---	3.0 ---	3.7 --	5.8 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	5.4 ----	4.5 ----	7.3 ----	4.3 --
	-Référence(s)	3.9 ---	4.2 ----	1.3 -	6.1 ----
	Moyenne d'essai	4.2 ---	3.6 ----	3.6 --	5.4 ---
	CV [%]	36.6			
	PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	1.5			
	DL de l'erreur	54.0			
	Nbr. d'obs.	3.0	1.0	1.0	1.0

Tabelle 23: Note du grain / Kornnote (Note 1 bis 9)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	2.5 --	2.0 -	3.0 ----
-591.11223	SY GALILEOO	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
-591.11263	SU CELLY	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11370	KM 16 EM 072	2.5 --	2.0 -	3.0 ----
591.11371	KM 16 JU 010	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11372	SU VIRTUOSA	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11373	LG KOROK	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11374	LGBF 17668DO42	3.5 -----	3.0 -----	4.0 -----
591.11375	LG CAMPUS	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11376	SY 221203	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11377	SY 222280	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11378	SY 222249	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11379	SY 222237	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11381	BILBAO	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11382	NOS 916.041-63	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11383	SZD 71029	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11384	HY 72084FI	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11385	UN 9294	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11386	SC 24652 WH	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11387	SC 18208 WH	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11388	LEU 21.331.11	3.0 ----	2.0 -	4.0 -----
591.11389	LEU 21.331.39	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11390	LEU 21.331.42	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11391	NORD 18139-27	2.5 --	3.0 -----	2.0 -
591.11392	NORD 19112-9	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11393	IGP 551-20 GW	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
591.11394	IGP 507-19 GW	2.0 -	2.0 -	2.0 -
	-Référence(s)	2.5 --	2.7 ----	2.3 --
	Moyenne d'essai	2.8 ----	2.9 -----	2.6 --
	CV [%]	20.2		
	PPDS (5%)	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.6		
	DL de l'erreur	27.0		
	Nbr. d'obs.	2.0		

Tabelle 24: Rynchosporiose (Note 1 bis 9)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	1.5 ----	1.0 -	2.0 -----
-591.11223	SY GALILEOO	1.5 ----	2.0 ----	1.0 -
-591.11263	SU CELLY	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11370	KM 16 EM 072	1.5 ----	2.0 ----	1.0 -
591.11371	KM 16 JU 010	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11372	SU VIRTUOSA	1.2 --	1.0 -	1.3 --
591.11373	LG KOROK	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11374	LGBF 17668DO42	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11375	LG CAMPUS	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11376	SY 221203	1.2 --	1.0 -	1.3 --
591.11377	SY 222280	1.3 --	1.0 -	1.7 -----
591.11378	SY 222249	1.2 --	1.0 -	1.3 --
591.11379	SY 222237	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11381	BILBAO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11382	NOS 916.041-63	1.7 -----	2.3 -----	1.0 -
591.11383	SZD 71029	1.8 -----	2.3 -----	1.3 --
591.11384	HY 72084FI	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11385	UN 9294	1.5 ----	1.7 --	1.3 --
591.11386	SC 24652 WH	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11387	SC 18208 WH	2.0 -----	3.0 -----	1.0 -
591.11388	LEU 21.331.11	1.3 --	1.0 -	1.7 -----
591.11389	LEU 21.331.39	1.8 -----	2.0 ----	1.7 -----
591.11390	LEU 21.331.42	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11391	NORD 18139-27	1.5 ----	1.0 -	2.0 -----
591.11392	NORD 19112-9	1.7 -----	2.0 ----	1.3 --
591.11393	IGP 551-20 GW	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11394	IGP 507-19 GW	1.2 --	1.0 -	1.3 --
	-Référence(s)	1.3 --	1.3 --	1.3 --
	Moyenne d'essai	1.3 --	1.3 --	1.2 --
	CV [%]	60.4	74.9	36.2
	PPDS (5%)	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.8	1.0	0.4
	DL de l'erreur	108.0	54.0	54.0
	Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

Tabelle 25: Helminthosporiose (Note 1 bis 9)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
-591.11223	SY GALILEOO	2.3 ----	2.3 --	2.3 ----
-591.11263	SU CELLY	1.5 -	2.0 -	1.0 -
591.11370	KM 16 EM 072	1.7 -	2.3 --	1.0 -
591.11371	KM 16 JU 010	1.5 -	2.0 -	1.0 -
591.11372	SU VIRTUOSA	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
591.11373	LG KOROK	2.0 --	2.3 --	1.7 --
591.11374	LGBF 17668DO42	1.8 --	2.3 --	1.3 --
591.11375	LG CAMPUS	2.2 ----	3.0 -----	1.3 --
591.11376	SY 221203	1.7 -	2.0 -	1.3 --
591.11377	SY 222280	2.3 ----	2.3 --	2.3 ----
591.11378	SY 222249	2.0 --	2.3 --	1.7 --
591.11379	SY 222237	1.7 -	2.3 --	1.0 -
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	2.2 ----	3.0 -----	1.3 --
591.11381	BILBAO	2.0 --	2.3 --	1.7 --
591.11382	NOS 916.041-63	2.0 --	3.0 -----	1.0 -
591.11383	SZD 71029	2.8 -----	2.7 ----	3.0 -----
591.11384	HY 72084FI	2.3 ----	2.3 --	2.3 ----
591.11385	UN 9294	2.3 ----	3.0 -----	1.7 --
591.11386	SC 24652 WH	1.8 --	2.3 --	1.3 --
591.11387	SC 18208 WH	2.0 --	2.7 ----	1.3 --
591.11388	LEU 21.331.11	1.8 --	2.0 -	1.7 --
591.11389	LEU 21.331.39	2.7 -----	2.7 ----	2.7 -----
591.11390	LEU 21.331.42	1.8 --	2.0 -	1.7 --
591.11391	NORD 18139-27	2.0 --	2.3 --	1.7 --
591.11392	NORD 19112-9	2.0 --	2.3 --	1.7 --
591.11393	IGP 551-20 GW	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
591.11394	IGP 507-19 GW	2.0 --	2.3 --	1.7 --
	-Référence(s)	2.3 ----	2.4 ----	2.1 ----
	Moyenne d'essai	2.1 ----	2.5 ----	1.8 ----
	CV [%]	23.0	18.9	28.6
	PPDS (5%)	0.6	0.8	0.8
	PPDS (1%)	0.7	ns	1.1
	Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.5
	DL de l'erreur	108.0	54.0	54.0
	Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

Tabelle 26: Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein (Note 1 bis 9)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens
-591.11265	ESPRIT (orge)	6.0 -----	6.3 ---	5.7 -----
-591.11223	SY GALILEOO	5.3 --	5.7 --	5.0 ----
-591.11263	SU CELLY	5.7 ----	7.0 -----	4.3 --
591.11370	KM 16 EM 072	6.0 -----	7.3 -----	4.7 ---
591.11371	KM 16 JU 010	6.3 -----	7.7 -----	5.0 ----
591.11372	SU VIRTUOSA	5.7 ----	5.7 --	5.7 -----
591.11373	LG KOROK	6.2 -----	6.7 ----	5.7 -----
591.11374	LGBF 17668DO42	5.0 -	5.3 -	4.7 ---
591.11375	LG CAMPUS	6.0 -----	7.3 -----	4.7 ---
591.11376	SY 221203	5.5 ---	5.7 --	5.3 -----
591.11377	SY 222280	5.0 -	5.3 -	4.7 ---
591.11378	SY 222249	5.5 ---	6.0 --	5.0 ----
591.11379	SY 222237	5.3 --	5.7 --	5.0 -----
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	5.8 ----	7.0 -----	4.7 ---
591.11381	BILBAO	6.0 -----	7.0 -----	5.0 ----
591.11382	NOS 916.041-63	6.0 -----	7.3 -----	4.7 ---
591.11383	SZD 71029	5.7 ----	6.0 --	5.3 -----
591.11384	HY 72084FI	5.8 ----	6.7 ----	5.0 ----
591.11385	UN 9294	5.3 --	7.0 -----	3.7 -
591.11386	SC 24652 WH	5.5 ---	6.7 ----	4.3 --
591.11387	SC 18208 WH	6.0 -----	7.0 -----	5.0 ----
591.11388	LEU 21.331.11	5.5 ---	6.3 ---	4.7 ---
591.11389	LEU 21.331.39	5.8 ----	6.0 --	5.7 -----
591.11390	LEU 21.331.42	5.8 ----	6.7 ----	5.0 ----
591.11391	NORD 18139-27	5.2 --	6.3 ---	4.0 --
591.11392	NORD 19112-9	5.5 ---	6.7 ----	4.3 --
591.11393	IGP 551-20 GW	6.2 -----	6.3 ---	6.0 -----
591.11394	IGP 507-19 GW	5.7 ----	6.0 --	5.3 -----
	-Référence(s)	5.7 ----	6.3 ---	5.0 ----
	Moyenne d'essai	5.7 ----	6.5 ---	4.9 -----
	CV [%]	11.4	11.4	11.1
	PPDS (5%)	0.7	1.2	0.9
	PPDS (1%)	ns	1.6	1.2
	Ecart-type d'essai	0.6	0.7	0.5
	DL de l'erreur	108.0	54.0	54.0
	Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

Tabelle 27: Protéin (matière sèche) / Korn TS Proteingehalt (%)

## Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH
-591.11265	ESPRIT (orge)	9.4 -	10.0 -	8.3 ---	10.0 ---
-591.11223	SY GALILEOO	9.4 -	9.9 -	8.6 ----	9.7 --
-591.11263	SU CELLY	10.1 ----	11.2 ----	8.7 ----	10.3 ---
591.11370	KM 16 EM 072	9.8 ---	10.8 ---	8.3 ---	10.3 ---
591.11371	KM 16 JU 010	11.0 -----	11.6 -----	9.6 -----	11.7 -----
591.11372	SU VIRTUOSA	9.3 -	9.8 -	8.1 ---	9.9 ---
591.11373	LG KOROK	9.3 -	10.5 ---	7.6 -	9.8 --
591.11374	LGBF 17668DO42	10.5 ----	11.4 ----	9.1 ----	11.0 ----
591.11375	LG CAMPUS	9.9 ---	10.8 ---	9.2 ----	9.7 --
591.11376	SY 221203	9.6 --	10.7 ---	8.5 ---	9.5
591.11377	SY 222280	10.1 ----	11.0 ----	9.5 -----	9.8 --
591.11378	SY 222249	9.6 --	10.0 -	8.5 ---	10.2 ---
591.11379	SY 222237	9.8 --	10.9 ---	9.1 ----	9.5
591.11380	BORDEAUX (ORGE)	10.0 ---	11.1 ----	8.8 ----	10.2 ---
591.11381	BILBAO	9.6 --	10.7 ---	8.8 ----	9.3
591.11382	NOS 916.041-63	9.9 ---	10.4 ---	8.7 ----	10.6 ----
591.11383	SZD 71029	9.9 ---	11.2 ----	8.4 ---	10.1 ---
591.11384	HY 72084FI	9.8 --	10.3 -	9.1 ----	10.1 ---
591.11385	UN 9294	10.2 ----	11.1 ----	9.4 -----	10.2 ---
591.11386	SC 24652 WH	10.2 ---	11.3 ----	9.1 ----	10.1 ---
591.11387	SC 18208 WH	10.0 ---	10.8 ---	9.2 ----	10.0 ---
591.11388	LEU 21.331.11	9.8 --	10.6 --	8.1 ---	10.7 ----
591.11389	LEU 21.331.39	10.0 ---	10.6 --	8.9 ----	10.5 ----
591.11390	LEU 21.331.42	9.5 --	10.6 --	8.3 ---	9.6 --
591.11391	NORD 18139-27	10.1 ----	11.0 ----	9.2 ----	10.2 ---
591.11392	NORD 19112-9	10.5 ----	12.1 -----	8.6 ----	10.8 ----
591.11393	IGP 551-20 GW	9.5 --	9.9 -	8.6 ----	10.1 ---
591.11394	IGP 507-19 GW	9.4 -	10.2 -	8.4 ---	9.5
	-Référence(s)	9.6 --	10.4 ---	8.5 ---	10.0 ---
	Moyenne d'essai	9.9 ---	10.7 ---	8.7 ----	10.1 ---
	CV [%]	4.5			4.4
	PPDS (5%)	0.7	ns	ns	0.7
	PPDS (1%)	1.0	ns	ns	1.0
	Ecart-type d'essai	0.4			0.4
	DL de l'erreur	54.0			54.0
	Nbr. d'obs.	3.0			3.0