



Orge d'automne préliminaire **Résultats WG30 – 2022**

Wintergerste Vorversuche **Resultate WG30 – 2022**

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
Schaad Noémie
Levy Lilia
Bräunlich Stephanie
Oberson Carine
Pellet Didier
Collaborateurs de la ferme

Agroscope Reckenholz

Watroba Malgorzata
Hiltbrunner Jürg
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 www.agroscope.ch
Auskünfte	silvan.strebel@agroscope.admin.ch
Redaktion	Silvan Strebel
Gestaltung	Silvan Strebel
Titelbild	Silvan Strebel
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2022
ISSN	2296-7214

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 2022/ <i>Einjährige Resultate 2022</i>	9
5	Récapitulation des résultats 2022 / <i>Zusammenfassung der Resultate 2022</i>	15
6	Résultats par lieux 2022 / <i>Standortsbezogene Auswertung 2022</i>	19

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 m²
- *Parzellengröße: 7 - 15 m²*

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 : KWS Orbit (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)
Caractéristiques principales				
Rdt en grains (15% H ₂ O)	en dt/ha	< -5 (rdt std)		
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 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)		
Caractéristiques circonstancielles				
Etat sanitaire général (**)	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 2	≥ +1.5
Hivernage	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 2	≥ +2
Autres observations				
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
Versuchs-nr.	Anbauort	Höhe ü.M.	Saatdatum	Erntedatum
WG 21 1260 30	Changins VD	430 m	11.10.2021	15.06.2022
WG 21 1376 30	Goumoens VD	610 m	11.10.2021	20.06.2022
WG 21 1567 30	Delley FR	470 m	14.10.2021	30.06.2022
WG 21 8046 30	Reckenholz ZH	445 m	12.10.2021	28.06.2022

Tabelle 3: Présentation des variétés / Prüfsorten

No semis	No var.	Nom	Obtenteur	Statut
SaatNr.	Verf.-Nr	Name	Züchter	Status
1	591.11217	KWS Orbit	KWS-Lochow, D	Standard
2	591.11223	SY Galileo	Syngenta, D	Standard
3	591.11263*	SU Celly*	Nordsaat, D	Standard
4	591.11343	KM 15 HX 08	KWS Momont	w
5	591.11344	KM 15 FR 61	KWS Momont	w
6	591.11345	VALVIRA	Saaten-Union	w
7	591.11346	AMARANTA	Saaten-Union	w
8	591.11347	BONAVIRA	Saaten-Union	w
9	591.11348	LGBF19VV039D-11	Limagrain	w
10	591.11349	LGBF19VV036D-31	Limagrain	w
11	591.11350	LGBF19VV039D-70	Limagrain	w
12	591.11351	SY221203	Syngenta	w
13	591.11352	SY220095	Syngenta	w
14	591.11353	SY220087	Syngenta	w
15	591.11354	SY221171	Syngenta	w
16	591.11355	SY221123	Syngenta	w
17	591.11356	SZD 6262A	SZ Donau (AT)	w
18	591.11357	SC 104841 UH	Secobra (FR)	w
19	591.11369	MARGAUX	Unisigma (FR)	w
20	591.11358*	UN 8214*	Unisigma (FR)	w
21	591.11359	KW 6-2151	KWS Cereals (DE)	w
22	591.11360	KW 6-2180	KWS Cereals (DE)	w
23	591.11361*	KWS B153*	KWS Cereals (DE)	w
24	591.11362*	KWS B154*	KWS Cereals (DE)	w
25	591.11328	LEU 93304 (Fascination)	DSV (DE)	w
26	591.11301	LEU 83212 (LUISE)	DSV (DE)	w
27	591.11368	LEU 93203 (MIRAGE)	DSV (DE)	w
28	591.11363	NORD 18009/25	Nordsaat (DE)	w
29	591.11364	NORD 18009/41	Nordsaat (DE)	w
30	591.11365*	NORD 18139/35*	Nordsaat (DE)	w
31	591.11366	KW 6-2147	KWS Cereals (DE)	w
32	591.11367*	ARTHENE*	IG-Pflanzenzucht (DE)	w

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

4 Résultats annuels 2022/ Einjährige Resultate 2022

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

Critères	Standards			Moy. standards
	KWS Orbit	SY Galileo	SU Celly*	
Caractéristiques principales	591.11217	591.11223	591.11263*	
Rendement absolu, dt/ha (21)	86.9	96.8	88.3	90.7
Rendement relatif, %	95.8	106.7	97.4	100.0
Résistance à la verse, note (38)	3.9	3.2	3.1	3.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.1	1.2	-2.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	67.3	67.5	68.4	67.7
Oïdium, note (56/57)	1.0	1.0	1.0	1.0
Helminthosporiose, note (75)	3.0	3.0	1.0	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	4.0	4.0	2.0	3.3
Protéine, % (93)	10.1	9.9	10.8	10.3
Caract. circonstancielle				
Etat sanitaire gén. °, note (84)	6.3	4.0	4.0	4.8
Hivernage, note (31)	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note (44)	2.0	2.5	3.5	2.7
Autres observations				
Hauteur des plantes, cm (35)	113.2	120.9	103.5	112.5
Poids de 1000 grains, g (28)	48.3	49.2	53.6	50.4
Grillures (81)	2.0	1.8	2.8	2.2
Bonus			3	
Malus	1			
Indice total lors du test	94.8	106.7	100.4	
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

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


 = éliminatoire

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

Critères	Essais préliminaires						Moy. standards
	KM 15 HX 08	KM 15 FR 61	VALVIRA	AMARANT A	BONAVIR A	LGBF19V V039D-11	
	591.11343	591.11344	591.11345	591.11346	591.11347	591.11348	
Caractéristiques principales							
Rendement absolu, dt/ha (21)	86.8	80.7	88.5	85.1	87.6	87.8	90.7
Rendement relatif, %	95.7	89.0	97.6	93.8	96.6	96.8	100.0
Résistance à la verse, note (38)	2.9	6.0	4.9	2.2	3.4	4.3	3.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.4	-2.8	-0.9	4.0	0.0	-4.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	66.9	67.0	65.7	68.8	66.6	68.2	67.7
Oïdium, note (56/57)	2.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0
Helminthosporiose, note (75)	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	2.0	1.0	4.0	1.0	2.0	2.0	3.3
Protéine, % (93)	10.0	10.1	9.8	10.0	9.7	10.4	10.3
Caract. circonstancielle							
Etat sanitaire gén. °, note (84)	4.0	7.7	8.3	6.7	6.0	5.0	4.8
Hivernage, note (31)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note (44)	3.5	3.0	3.5	3.0	4.0	3.5	2.7
Autres observations							
Hauteur des plantes, cm (35)	102.3	99.5	117.0	114.2	116.0	99.7	112.5
Poids de 1000 grains, g (28)	40.4	41.8	45.4	46.7	50.2	47.1	50.4
Grillures (81)	2.5	4.0	3.2	2.3	2.2	4.2	2.2
Bonus	1	2		3	1	2	
Malus	1	3	3	3			
Indice total lors du test	95.7	88.0	94.6	93.8	97.6	98.8	
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

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


 = éliminatoire

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

Critères	Essais préliminaires						Moy. standards
	LGBF19VV 036D-31	LGBF19V V039D-70	SY221203	SY22009 5	SY220087	SY221171	
	591.11349	591.11350	591.11351	591.11352	591.11353	591.11354	
Caractéristiques principales							
Rendement absolu, dt/ha (21)	80.5	82.9	87.2	92.9	82.7	91.1	90.7
Rendement relatif, %	88.8	91.4	96.1	102.4	91.2	100.4	100.0
Résistance à la verse, note (38)	4.3	5.3	3.2	3.4	2.2	3.7	3.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.0	-4.2	1.4	0.3	1.4	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	66.9	67.2	68.6	67.0	67.5	68.4	67.7
Oïdium, note (56/57)	1.0	1.5	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0
Helminthosporiose, note (75)	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.3
Protéine, % (93)	10.7	10.6	10.3	10.3	10.9	10.3	10.3
Caract. circonstancielle							
Etat sanitaire gén. °, note (84)	5.3	7.0	5.0	3.7	5.3	4.0	4.8
Hivernage, note (31)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note (44)	4.0	3.5	3.5	3.0	4.0	3.0	2.7
Autres observations							
Hauteur des plantes, cm (35)	105.0	96.4	118.4	119.2	114.8	119.1	112.5
Poids de 1000 grains, g (28)	45.6	38.8	46.4	48.4	47.5	44.5	50.4
Grillures (81)	3.5	4.2	2.3	2.0	2.5	2.0	2.2
Bonus	1	2	1	1	2	1	
Malus	1	3			1		
Indice total lors du test	88.8	90.4	97.1	103.4	92.2	101.4	
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

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


 = éliminatoire

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

Critères	Essais préliminaires						Moy. standards
	SY221123	SZD 6262A	SC 104841 UH	MARGAU X	UN 8214*	KW 6-2151	
Caractéristiques principales							
Rendement absolu, dt/ha (21)	88.5	82.9	88.7	77.0	83.3	88.7	90.7
Rendement relatif, %	97.6	91.4	97.8	84.9	91.8	97.8	100.0
Résistance à la verse, note (38)	2.4	2.4	4.9	5.3	3.4	2.9	3.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	2.8	1.7	-2.8	-0.8	2.7	1.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	67.9	68.1	65.1	67.9	66.8	67.0	67.7
Oïdium, note (56/57)	1.2	1.0	1.7	1.0	2.7	1.0	1.0
Helminthosporiose, note (75)	2.0	4.0	3.0	1.0	1.0	2.0	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.3
Protéine, % (93)	10.4	10.3	10.3	10.7	10.7	9.6	10.3
Caract. circonstancielle							
Etat sanitaire gén. °, note (84)	3.0	4.7	6.7	7.0	4.7	5.3	4.8
Hivernage, note (31)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note (44)	4.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	2.7
Autres observations							
Hauteur des plantes, cm (35)	113.3	119.1	106.2	105.9	104.7	119.2	112.5
Poids de 1000 grains, g (28)	48.9	50.3	43.6	42.0	60.1	50.3	50.4
Grillures (81)	1.3	2.2	2.7	3.8	3.3	1.3	2.2
Bonus	2	1	1	2	1		
Malus		2	3	3	2		
Indice total lors du test	99.6	90.4	95.8	83.9	90.8	97.8	
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

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

 = éliminatoire

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

Critères	Essais préliminaires						Moy. standards
	KW 6-2180	KWS B153*	KWS B154*	FASCINATION	LUISE	MIRAGE (ORGE)	
	591.11360	591.11361*	591.11362*	591.11328	591.11301	591.11368	
Caractéristiques principales							
Rendement absolu, dt/ha (21)	95.5	81.5	88.3	87.0	89.1	92.7	90.7
Rendement relatif, %	105.3	89.9	97.4	95.9	98.2	102.2	100.0
Résistance à la verse, note (38)	3.4	4.7	3.8	1.8	5.0	3.2	3.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.6	3.6	2.0	-3.3	1.9	-0.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	67.5	66.5	67.0	67.7	65.1	67.2	67.7
Oïdium, note (56/57)	1.3	1.3	1.7	1.0	1.0	1.3	1.0
Helminthosporiose, note (75)	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	4.0	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	3.0	3.3
Protéine, % (93)	10.0	10.2	9.6	10.3	9.7	9.9	10.3
Caract. circonstancielle							
Etat sanitaire gén. °, note (84)	3.3	5.7	7.7	5.0	7.3	6.0	4.8
Hivernage, note (31)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note (44)	3.5	3.5	4.5	5.0	4.5	4.5	2.7
Autres observations							
Hauteur des plantes, cm (35)	121.8	102.8	100.8	102.4	112.3	110.7	112.5
Poids de 1000 grains, g (28)	49.1	54.3	53.3	47.0	47.6	45.4	50.4
Grillures (81)	1.0	2.3	3.2	2.3	2.5	1.7	2.2
Bonus	1		2	3	1		
Malus		3	1		3	1	
Indice total lors du test	106.3	86.9	98.4	98.9	96.2	101.2	
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

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



 = éliminatoire

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

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	NORD 18009/25	NORD 18009/41	NORD 18139/35*	KW 6-2147	ARTHENE*	
	591.11363	591.11364	591.11365*	591.11366	591.11367*	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha (21)	86.0	86.8	86.3	87.1	89.0	90.7
Rendement relatif, %	94.8	95.7	95.1	96.0	98.1	100.0
Résistance à la verse, note (38)	3.7	2.0	3.3	4.0	1.8	3.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	3.1	-0.4	-0.1	-0.1	0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	67.1	67.4	69.7	67.9	68.5	67.7
Oïdium, note (56/57)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0
Helminthosporiose, note (75)	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.3
Rhynchosporiose, note (71)	2.0	1.0	3.0	1.0	3.0	3.3
Protéine, % (93)	10.0	10.3	10.5	9.7	10.7	10.3
Caract. circonstancielles						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.0	6.3	6.3	5.3	4.0	4.8
Hivernage, note (31)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note (44)	3.0	4.5	3.5	3.5	3.5	2.7
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm (35)	114.4	113.8	104.1	123.6	102.4	112.5
Poids de 1000 grains, g (28)	49.9	47.0	52.7	49.2	60.3	50.4
Grillures (81)	1.0	2.0	2.2	2.0	2.8	2.2
Bonus	2	2	1	1	1	
Malus	1	1	1			
Indice total lors du test	95.8	96.7	95.1	97.0	99.1	
Indice limite d'admission	> 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 la rhynchosporiose et l'oïdium

 = éliminatoire

5 Récapitulation des résultats 2022 / Zusammenfassung der Resultate 2022

Tabelle 10: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (1/4)

No Exper.	Nom Variété		Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. St. %	Rendt relatif trié	Verse précoce note	Verse moy. note	Verse tardive note	Verse moyenne note
591.11217	KWS Orbit	Std	86.9	95.8	95.1	1.0	1.0	3.9	2.8
591.11223	SY Galileo	Std	96.8	106.7	105.5	1.0	3.7	3.2	2.6
591.11263*	SU Celly*	Std	88.3	97.4	99.3	2.7	5.7	3.1	2.6
591.11343	KM 15 HX 08	w	86.8	95.7	92.4	1.0	2.3	2.9	2.1
591.11344	KM 15 FR 61	w	80.7	89.0	85.7	1.0	1.0	6.0	4.5
591.11345	VALVIRA	w	88.5	97.6	89.5	2.0	3.3	4.9	3.9
591.11346	AMARANTA	w	85.1	93.8	96.4	1.0	1.0	2.2	1.7
591.11347	BONAVIRA	w	87.6	96.6	94.2	1.0	1.0	3.4	2.5
591.11348	LGBF19VV039D-11	w	87.8	96.8	97.3	1.0	1.0	4.3	2.8
591.11349	LGBF19VV036D-31	w	80.5	88.8	87.0	1.0	1.0	4.3	3.2
591.11350	LGBF19VV039D-70	w	82.9	91.4	88.6	1.0	1.0	5.3	3.7
591.1135	SY221203	w	87.2	96.1	96.5	1.0	5.0	3.2	2.7
591.11352	SY220095	w	92.9	102.4	99.4	1.0	3.7	3.4	2.7
591.11353	SY220087	w	82.7	91.2	88.7	1.0	1.7	2.2	1.7
591.11354	SY221171	w	91.1	100.4	98.4	1.0	4.0	3.7	3.0
591.11355	SY221123	w	88.5	97.6	96.4	1.0	2.3	2.4	1.7
591.11356	SZD 6262A	w	82.9	91.4	91.9	1.0	3.3	2.4	2.0
591.11357	SC 104841 UH	w	88.7	97.8	87.3	4.7	6.7	4.9	4.4
591.11369	MARGAUX	w	77.0	84.9	82.9	1.0	2.0	5.3	3.9
591.11358*	UN 8214*	w	83.3	91.8	88.3	1.0	3.0	3.4	2.4
591.11359	KW 6-2151	w	88.7	97.8	94.1	1.0	1.7	2.9	1.9
591.11360	KW 6-2180	w	95.5	105.3	105.0	1.0	4.7	3.4	2.8
591.11361*	KWS B153*	w	81.5	89.9	88.0	3.3	5.7	4.7	4.0
591.11362*	KWS B154*	w	88.3	97.4	93.7	1.0	1.7	3.8	2.8
591.11328	LEU 93304 (Fascination)	w	87.0	95.9	96.1	1.0	1.0	1.8	1.3
591.11301	LEU 83212 (LUISE)	w	89.1	98.2	91.3	1.0	1.7	5.0	3.7
591.11368	LEU 93203 (MIRAGE)	w	92.7	102.2	99.7	1.0	1.3	3.2	2.1
591.11363	NORD 18009/25	w	86.0	94.8	95.0	1.0	3.3	3.7	3.0
591.11364	NORD 18009/41	w	86.8	95.7	96.6	1.0	1.3	2.0	1.5
591.11365*	NORD 18139/35*	w	86.3	95.1	98.5	1.0	1.3	3.3	2.6
591.11366	KW 6-2147	w	87.1	96.0	97.2	1.0	1.3	4.0	2.7
591.11367*	ARTHENE*	w	89.0	98.1	100.5	2.0	2.7	1.8	1.6
Moyenne Standards			90.7	100.0	100.0	1.6	3.4	3.4	2.7
Moyenne d'essai			87.0	95.9		1.3	2.5	3.6	2.7
CV [%]			6.2			53.1	57.0	31.8	41.6
PPDS (5%)			4.3			1.1	2.4	1.1	1.8
PPDS (1%)			5.7			1.5	3.1	1.4	
Ecart-type d'essai			5.4			0.7	1.4	1.1	1.1
DL de l'erreur			247			62	62	186	62
Nbre obs.			12			3	3	9	3
Nbre lieux			4			1	1	3	3

Tabelle 11: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (2/4)

No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendt au triage %	Poids à l' hectolitre kg/hl	Poids de 1000 grains g
591.11217	KWS Orbit	113.2	1.1	93.6	67.3	48.3
591.11223	SY Galileo	120.9	1.2	93.2	67.5	49.2
591.11263*	SU Celly*	103.5	-2.3	96.2	68.4	53.6
591.11343	KM 15 HX 08	102.3	0.4	91.0	66.9	40.4
591.11344	KM 15 FR 61	99.5	-2.8	90.8	67.0	41.8
591.11345	VALVIRA	117.0	-0.9	86.5	65.7	45.4
591.11346	AMARANTA	114.2	4.0	96.9	68.8	46.7
591.11347	BONAVIRA	116.0	0.0	92.0	66.6	50.2
591.11348	LGBF19VV039D-11	99.7	-4.2	94.8	68.2	47.1
591.11349	LGBF19VV036D-31	105.0	0.0	92.4	66.9	45.6
591.11350	LGBF19VV039D-70	96.4	-4.2	91.4	67.2	38.8
591.11351	SY221203	118.4	1.4	94.7	68.6	46.4
591.11352	SY220095	119.2	0.3	91.5	67.0	48.4
591.11353	SY220087	114.8	1.4	91.7	67.5	47.5
591.11354	SY221171	119.1	1.1	92.4	68.4	44.5
591.11355	SY221123	113.3	2.8	93.2	67.9	48.9
591.11356	SZD 6262A	119.1	1.7	94.8	68.1	50.3
591.11357	SC 104841 UH	106.2	-2.8	84.2	65.1	43.6
591.11369	MARGAUX	105.9	-0.8	92.1	67.9	42.0
591.11358*	UN 8214*	104.7	2.7	90.7	66.8	60.1
591.11359	KW 6-2151	119.2	1.5	90.7	67.0	50.3
591.11360	KW 6-2180	121.8	1.6	94.0	67.5	49.1
591.11361*	KWS B153*	102.8	3.6	92.4	66.5	54.3
591.11362*	KWS B154*	100.8	2.0	90.8	67.0	53.3
591.11328	LEU 93304 (Fascination)	102.4	-3.3	94.5	67.7	47.0
591.11301	LEU 83212 (LUISE)	112.3	1.9	87.6	65.1	47.6
591.11368	LEU 93203 (MIRAGE)	110.7	-0.4	92.0	67.2	45.4
591.11363	NORD 18009/25	114.4	3.1	94.5	67.1	49.9
591.11364	NORD 18009/41	113.8	-0.4	95.2	67.4	47.0
591.11365*	NORD 18139/35*	104.1	-0.1	97.6	69.7	52.7
591.11366	KW 6-2147	123.6	-0.1	95.4	67.9	49.2
591.11367*	ARTHENE*	102.4	0.5	96.6	68.5	60.3
	Moyenne Standards	112.5	0.0	94.3	67.7	50.4
	Moyenne d'essai	110.5	0.3	92.7	67.4	48.3
	CV [%]	3.8	288.7	4.6	1.2	2.9
	PPDS (5%)	3.3	1.2	6.0	0.6	2.0
	PPDS (1%)	4.4	1.6		0.8	2.6
	Ecart-type d'essai	4.2	0.9	4.3	0.8	1.4
	DL de l'erreur	248	93	92	247	93
	Nbre obs.	12	4	4	12	4
	Nbre lieux	4	4	4	4	4

Tabelle 12: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (3/4)

No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIR %	Rendt protéine dt/ha	Etat après hiver note	Oidium note 2	Grillure note 1
591.11217	KWS Orbit	10.1	8.8	1.0	1.0	2.0
591.11223	SY Galileo	9.9	9.6	1.0	1.0	1.8
591.11263*	SU Celly*	10.8	9.5	1.0	1.0	2.8
591.11343	KM 15 HX 08	10.0	8.7	1.0	2.0	2.5
591.11344	KM 15 FR 61	10.1	8.1	1.0	1.2	4.0
591.11345	VALVIRA	9.8	8.7	1.0	1.0	3.2
591.11346	AMARANTA	10.0	8.4	1.0	1.2	2.3
591.11347	BONAVIRA	9.7	8.5	1.0	1.2	2.2
591.11348	LGBF19VV039D-11	10.4	9.1	1.0	1.0	4.2
591.11349	LGBF19VV036D-31	10.7	8.6	1.0	1.0	3.5
591.11350	LGBF19VV039D-70	10.6	8.8	1.0	1.5	4.2
591.11351	SY221203	10.3	9.0	1.0	1.0	2.3
591.11352	SY220095	10.3	9.6	1.0	1.2	2.0
591.11353	SY220087	10.9	9.0	1.0	1.2	2.5
591.11354	SY221171	10.3	9.4	1.0	1.2	2.0
591.11355	SY221123	10.4	9.2	1.0	1.2	1.3
591.11356	SZD 6262A	10.3	8.5	1.0	1.0	2.2
591.11357	SC 104841 UH	10.3	9.2	1.0	1.7	2.7
591.11369	MARGAUX	10.7	8.3	1.0	1.0	3.8
591.11358*	UN 8214*	10.7	8.9	1.0	2.7	3.3
591.11359	KW 6-2151	9.6	8.5	1.0	1.0	1.3
591.11360	KW 6-2180	10.0	9.5	1.0	1.3	1.0
591.11361*	KWS B153*	10.2	8.2	1.0	1.3	2.3
591.11362*	KWS B154*	9.6	8.4	1.0	1.7	3.2
591.11328	LEU 93304 (Fascination)	10.3	8.9	1.0	1.0	2.3
591.11301	LEU 83212 (LUISE)	9.7	8.7	1.0	1.0	2.5
591.11368	LEU 93203 (MIRAGE)	9.9	9.2	1.0	1.3	1.7
591.11363	NORD 18009/25	10.0	8.6	1.0	1.0	1.0
591.11364	NORD 18009/41	10.3	8.9	1.0	1.0	2.0
591.11365*	NORD 18139/35*	10.5	9.0	1.0	1.0	2.2
591.11366	KW 6-2147	9.7	8.5	1.0	1.0	2.0
591.11367*	ARTHENE*	10.7	9.5	1.0	1.8	2.8
Moyenne Standards		10.3	9.3	1.0	1.0	2.2
Moyenne d'essai		10.2	8.86	1.0	1.2	2.5
CV [%]		3.2	6.1	0.0	42.5	36.6
PPDS (5%)		0.5	0.8		0.6	1.0
PPDS (1%)		0.7	1.0		0.8	1.4
Ecart-type d'essai		0.3	0.5	0.0	0.5	0.9
DL de l'erreur		62	93	124	124	124
Nbre obs.		3	4	6	6	6
Nbre lieux		4	4	2	2	2

Tabelle 13: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (4/4)

No Exper.	Nom Variété	Helmintho- sporiose note 2	Rhynco sporiose note 2	Note de grain note	Etat san. feuill. note
591.11217	KWS Orbit	3.0	4.0	2.0	6.3
591.11223	SY Galileo	3.0	4.0	2.5	4.0
591.11263*	SU Celly*	1.0	2.0	3.5	4.0
591.11343	KM 15 HX 08	3.0	2.0	3.5	4.0
591.11344	KM 15 FR 61	2.0	1.0	3.0	7.7
591.11345	VALVIRA	3.0	4.0	3.5	8.3
591.11346	AMARANTA	3.0	1.0	3.0	6.7
591.11347	BONAVIRA	2.0	2.0	4.0	6.0
591.11348	LGBF19VV039D-11	3.0	2.0	3.5	5.0
591.11349	LGBF19VV036D-31	3.0	2.0	4.0	5.3
591.11350	LGBF19VV039D-70	2.0	2.0	3.5	7.0
591.11351	SY221203	2.0	2.0	3.5	5.0
591.11352	SY220095	3.0	1.0	3.0	3.7
591.11353	SY220087	2.0	1.0	4.0	5.3
591.11354	SY221171	3.0	1.0	3.0	4.0
591.11355	SY221123	2.0	2.0	4.0	3.0
591.11356	SZD 6262A	4.0	3.0	3.0	4.7
591.11357	SC 104841 UH	3.0	3.0	3.5	6.7
591.11369	MARGAUX	1.0	2.0	3.5	7.0
591.11358*	UN 8214*	1.0	3.0	3.5	4.7
591.11359	KW 6-2151	2.0	3.0	3.5	5.3
591.11360	KW 6-2180	1.0	3.0	3.5	3.3
591.11361*	KWS B153*	2.0	3.0	3.5	5.7
591.11362*	KWS B154*	1.0	2.0	4.5	7.7
591.11328	LEU 93304 (Fascination)	3.0	2.0	5.0	5.0
591.11301	LEU 83212 (LUISE)	2.0	1.0	4.5	7.3
591.11368	LEU 93203 (MIRAGE)	4.0	3.0	4.5	6.0
591.11363	NORD 18009/25	1.0	2.0	3.0	5.0
591.11364	NORD 18009/41	3.0	1.0	4.5	6.3
591.11365*	NORD 18139/35*	3.0	3.0	3.5	6.3
591.11366	KW 6-2147	2.0	1.0	3.5	5.3
591.11367*	ARTHENE*	2.0	3.0	3.5	4.0
Moyenne Standards		2.3	3.3	2.7	4.8
Moyenne d'essai		2.3	2.2	3.6	5.5
CV [%]		61.1	62.4	31.9	13.6
PPDS (5%)					1.2
PPDS (1%)					1.6
Ecart-type d'essai		1.4	1.4	1.1	0.7
DL de l'erreur		62	62	31	62
Nbre obs.		3	3	2	3
Nbre lieux		1	1	2	1

6 Résultats par lieux 2022 / Standortsbezogene Auswertung 2022

Tabelle 14: Rendement absolu / Absoluter Ertrag (dt/ha)

WG 22 0000 30.Z3

Rdt._abs._dt/ha_21

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	86.9	89.1	89.5	91.2	77.6
-591.11223	SY GALILEOO	96.8	101.1	98.2	104.2	83.8
-591.11263	SU CELLY	88.3	96.3	88.6	88.3	80.0
591.11343	KM 15 HX 08	86.8	93.8	83.8	87.2	82.2
591.11344	KM 15 FR 61	80.7	87.1	88.4	86.1	61.2
591.11345	VALVIRA	88.5	86.6	93.7	94.3	79.5
591.11346	AMARANTA	85.1	94.8	88.0	88.6	68.9
591.11347	BONAVIRA	87.6	91.9	90.0	95.3	73.3
591.11348	LGBF19VV039D-11	87.8	97.8	74.7	97.8	80.8
591.11349	LGBF19VV036D-31	80.5	84.0	80.5	89.2	68.4
591.11350	LGBF19VV039D-70	82.9	89.4	74.6	94.5	73.3
591.11351	SY221203	87.2	89.4	91.1	91.3	77.2
591.11352	SY220095	92.9	96.4	98.5	96.3	80.4
591.11353	SY220087	82.7	88.9	79.8	90.8	71.1
591.11354	SY221171	91.1	94.0	93.2	96.7	80.6
591.11355	SY221123	88.5	91.4	95.1	91.1	76.1
591.11356	SZD 6262A	82.9	82.6	84.3	91.5	73.0
591.11357	SC 104841 UH	88.7	95.5	90.6	89.1	79.8
591.11369	MARGAUX	77.0	80.9	73.5	81.5	72.0
591.11358	UN 8214	83.3	87.6	97.3	78.9	69.6
591.11359	KW 6-2151	88.7	93.4	92.3	91.6	77.3
591.11360	KW 6-2180	95.5	96.5	101.4	98.7	85.5
591.11361	KWS B153	81.5	93.6	86.1	69.8	76.6
591.11362	KWS B154	88.3	92.5	101.7	86.5	72.6
591.11328	FASCINATION	87.0	95.5	86.0	90.0	76.6
591.11301	LUISE	89.1	90.9	92.3	101.1	72.1
591.11368	MIRAGE (ORGE)	92.7	96.7	94.7	98.9	80.5
591.11363	NORD 18009/25	86.0	94.4	80.9	90.7	77.9
591.11364	NORD 18009/41	86.8	93.2	83.2	92.2	78.6
591.11365	NORD 18139/35	86.3	90.8	88.7	91.0	74.7
591.11366	KW 6-2147	87.1	88.8	83.2	99.7	76.5
591.11367	ARTHENE	89.0	93.2	91.2	91.7	80.0
	-Référence(s)	90.7	95.5	92.1	94.6	80.5
	Moyenne d'essai	87.0	91.8	88.6	91.4	76.2
	CV [%]	6.2	4.7	6.5	7.1	6.4
	PPDS (5%)	4.3	7.0	9.4	10.5	8.0
	PPDS (1%)	5.7	9.3	12.5	14.0	10.6
	Ecart-type d'essai	5.4	4.3	5.8	6.5	4.9
	DL de l'erreur	247.0	62.0	62.0	61.0	62.0
	Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 15: Rendement en protéine / *Proteinertag* (dt/ha)

WG 22 0000 30.Z3

Rdt._en_prot._dt/ha_24

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	8.8 ----	7.8 ---	8.8 ----	10.8 ----	7.8 ----
-591.11223	SY GALILEOO	9.6 -----	8.9 -----	9.2 -----	11.9 -----	8.4 -----
-591.11263	SU CELLY	9.5 -----	9.0 -----	9.4 -----	11.0 -----	8.7 -----
591.11343	KM 15 HX 08	8.7 ---	8.3 -----	8.0 -	9.7 ---	8.6 -----
591.11344	KM 15 FR 61	8.1 -	7.4 -	9.1 -----	9.7 ---	6.2
591.11345	VALVIRA	8.7 ---	7.4 -	8.7 ---	10.9 -----	7.7 ---
591.11346	AMARANTA	8.4 --	7.9 ---	8.4 ---	9.9 ---	7.6 ---
591.11347	BONAVIRA	8.5 --	8.3 -----	8.1 --	10.3 -----	7.4 ---
591.11348	LGBF19VV039D-11	9.1 -----	8.9 -----	8.2 --	11.2 -----	8.2 -----
591.11349	LGBF19VV036D-31	8.6 --	7.7 --	8.6 --	10.8 -----	7.4 ---
591.11350	LGBF19VV039D-70	8.8 ---	8.2 ---	8.1 --	11.2 -----	7.5 ---
591.11351	SY221203	9.0 ---	7.6 -	9.2 ---	11.0 -----	8.0 -----
591.11352	SY220095	9.6 -----	9.0 -----	9.8 -----	11.3 -----	8.3 -----
591.11353	SY220087	9.0 ---	8.2 ---	8.7 ---	11.0 -----	8.2 ---
591.11354	SY221171	9.4 -----	8.4 -----	9.6 -----	11.1 -----	8.4 -----
591.11355	SY221123	9.2 -----	8.0 ---	9.4 -----	10.7 -----	8.5 -----
591.11356	SZD 6262A	8.5 --	7.4 -	8.1 --	10.8 -----	7.9 ---
591.11357	SC 104841 UH	9.2 -----	9.0 -----	9.5 -----	10.2 ---	7.9 ---
591.11369	MARGAUX	8.3 --	7.7 --	7.6 -	9.9 ---	7.8 -----
591.11358	UN 8214	8.9 -----	8.3 -----	10.4 -----	9.3 --	7.5 ---
591.11359	KW 6-2151	8.5 --	7.8 ---	7.8 -	10.3 ---	8.1 -----
591.11360	KW 6-2180	9.5 -----	8.9 -----	9.7 -----	11.2 -----	8.3 -----
591.11361	KWS B153	8.2 -	8.0 ---	8.4 --	8.6 -	7.9 -----
591.11362	KWS B154	8.4 --	7.9 ---	9.4 -----	9.3 -	7.3 ---
591.11328	FASCINATION	8.9 -----	8.6 -----	8.8 ---	10.2 ---	8.1 -----
591.11301	LUISE	8.7 ---	8.0 ---	8.6 --	10.8 -----	7.3 ---
591.11368	MIRAGE (ORGE)	9.2 -----	8.3 -----	9.5 -----	11.0 -----	7.9 -----
591.11363	NORD 18009/25	8.6 --	8.3 -----	7.5 -	10.6 -----	7.8 -----
591.11364	NORD 18009/41	8.9 -----	8.1 ---	7.8 -	11.2 -----	8.4 -----
591.11365	NORD 18139/35	9.0 -----	8.4 -----	9.2 -----	10.6 ---	7.9 ---
591.11366	KW 6-2147	8.5 --	7.3 -	7.7 -	11.0 -----	7.9 ---
591.11367	ARTHENE	9.5 -----	8.8 -----	9.6 -----	10.8 ---	8.8 -----
	-Référence(s)	9.3 -----	8.6 -----	9.1 ---	11.2 -----	8.3 -----
	Moyenne d'essai	8.9 ---	8.2 ---	8.8 ---	10.6 -----	7.9 ---
	CV [%]	6.1				
	PPDS (5%)	0.8	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	1.0	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.5				
	DL de l'erreur	93.0				
	Nbr. d'obs.	4.0				

Tabelle 16: humidité du grain / Korn Wassergehalt (%)

WG 22 0000 30.Z3

Humid._grain_NIT_%_26

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	11.9 --	12.2 --	13.3 ---	9.7 --	12.6 --
-591.11223	SY GALILEOO	12.3 --	11.8 -	13.0 ---	11.8 ----	12.5 --
-591.11263	SU CELLY	13.0 ----	13.2 ----	13.0 ---	12.8 ----	12.8 ---
591.11343	KM 15 HX 08	11.8 --	11.3 -	11.9 -	11.1 ---	13.1 ----
591.11344	KM 15 FR 61	11.6 --	11.1 -	10.9 -	11.7 ----	12.6 --
591.11345	VALVIRA	12.1 --	12.0 --	13.0 ---	10.0 --	13.3 ----
591.11346	AMARANTA	13.9 ----	13.0 ---	16.7 ----	13.1 ----	12.9 ---
591.11347	BONAVIRA	12.1 --	12.1 --	12.5 --	11.0 ---	12.8 ---
591.11348	LGBF19VV039D-11	12.2 --	12.2 --	12.4 --	11.6 ----	12.8 ---
591.11349	LGBF19VV036D-31	11.6 --	11.2 -	11.9 -	10.8 ---	12.6 --
591.11350	LGBF19VV039D-70	11.2 -	10.7 -	10.8 -	10.5 --	12.9 ---
591.11351	SY221203	12.4 ---	11.9 --	12.7 --	12.3 ----	12.8 ---
591.11352	SY220095	11.9 --	11.5 --	11.9 -	11.3 ----	12.8 ---
591.11353	SY220087	12.8 ----	11.9 --	14.2 ----	11.9 ----	13.3 ----
591.11354	SY221171	12.6 ---	11.7 -	12.8 ---	12.8 ----	13.0 ---
591.11355	SY221123	13.4 ----	12.6 ---	15.8 ----	12.1 ----	13.1 ---
591.11356	SZD 6262A	12.8 ---	12.2 --	14.2 ----	12.3 ----	12.6 --
591.11357	SC 104841 UH	11.2 -	11.8 -	11.6 -	8.4 -	13.1 ----
591.11369	MARGAUX	11.9 --	11.2 -	11.5 -	12.1 ----	13.0 ---
591.11358	UN 8214	13.8 ----	14.7 ----	15.9 ----	11.8 ---	12.9 ---
591.11359	KW 6-2151	13.1 ---	13.5 ---	13.6 ---	12.2 ---	13.0 ---
591.11360	KW 6-2180	13.7 ----	14.3 ----	14.6 ---	12.7 ----	13.1 ---
591.11361	KWS B153	14.2 ----	14.9 ----	17.5 ----	11.4 ---	13.0 ---
591.11362	KWS B154	13.4 ----	14.3 ----	14.3 ---	12.1 ----	13.1 ----
591.11328	FASCINATION	12.1 --	11.6 --	11.9 --	12.4 ----	12.7 ---
591.11301	LUISE	11.5 -	10.7 -	12.3 --	10.6 ---	12.4 ---
591.11368	MIRAGE (ORGE)	12.2 --	11.9 --	13.1 ---	11.3 ----	12.5 --
591.11363	NORD 18009/25	12.4 ---	11.8 --	13.4 ---	11.6 ----	12.7 ---
591.11364	NORD 18009/41	12.1 --	11.9 --	12.6 --	11.4 ----	12.4 ---
591.11365	NORD 18139/35	12.9 ----	12.6 ---	12.5 --	13.6 ----	12.8 ---
591.11366	KW 6-2147	12.3 --	12.0 --	12.6 --	12.0 ----	12.7 ---
591.11367	ARTHENE	15.0 ----	16.8 ----	16.1 ----	14.0 ----	13.2 ----
	-Référence(s)	12.4 ---	12.4 --	13.1 ---	11.5 ----	12.6 --
	Moyenne d'essai	12.5 ---	12.4 --	13.3 ---	11.7 ----	12.8 ---
	CV [%]	5.7	4.6	7.4	7.0	2.0
	PPDS (5%)	0.6	0.9	1.6	1.3	0.4
	PPDS (1%)	0.8	1.2	2.1	1.8	0.6
	Ecart-type d'essai	0.7	0.6	1.0	0.8	0.3
	DL de l'erreur	248.0	62.0	62.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 17: PMG (poids mille grains) / TKG (Tausend Korn Gewicht) (g)

 WG 22 0000 30.Z3
 PMG 1_ _ _g_30

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	48.3 ----	47.6 ---	49.0 ----	48.1 ----	48.3 ---
-591.11223	SY GALILEOO	49.2 ----	48.4 ----	49.6 ----	50.0 ----	49.0 ----
-591.11263	SU CELLY	53.6 ----	55.0 ----	53.3 ----	51.9 ----	54.2 ----
591.11343	KM 15 HX 08	40.4 -	40.4 -	39.5 -	41.2 -	40.5
591.11344	KM 15 FR 61	41.8 -	40.6 -	42.5 -	43.4 -	40.8
591.11345	VALVIRA	45.4 ---	44.8 ---	45.2 ---	44.7 ---	46.7 ---
591.11346	AMARANTA	46.7 ---	45.7 ---	48.6 ----	47.0 ----	45.5 ---
591.11347	BONAVIRA	50.2 ----	49.0 ----	49.3 ----	50.6 ----	52.0 ----
591.11348	LGBF19VV039D-11	47.1 ---	46.5 ---	48.4 ----	45.9 ---	47.7 ---
591.11349	LGBF19VV036D-31	45.6 ---	44.8 ---	47.2 ---	45.2 ---	45.4 ---
591.11350	LGBF19VV039D-70	38.8 -	37.4 -	39.2 -	38.4 -	40.1
591.11351	SY221203	46.4 ---	46.7 ---	45.6 ---	46.7 ----	46.4 ---
591.11352	SY220095	48.4 ----	48.4 ----	48.1 ----	49.1 ----	48.2 ---
591.11353	SY220087	47.5 ----	46.8 ---	48.7 ----	47.5 ----	47.0 ---
591.11354	SY221171	44.5 ---	45.4 ---	44.1 ---	45.5 ---	42.9 -
591.11355	SY221123	48.9 ---	48.7 ----	48.7 ----	48.6 ----	49.7 ----
591.11356	SZD 6262A	50.3 ----	50.9 ----	50.4 ----	48.7 ----	51.2 ----
591.11357	SC 104841 UH	43.6 --	43.0 --	42.8 -	42.5 --	46.3 --
591.11369	MARGAUX	42.0 -	41.6 -	40.6 -	42.6 --	43.3 -
591.11358	UN 8214	60.1 ----	62.6 ----	61.2 ----	55.0 ----	61.5 ----
591.11359	KW 6-2151	50.3 ----	51.6 ----	49.8 ----	50.7 ----	49.1 ---
591.11360	KW 6-2180	49.1 ---	50.3 ----	47.0 ---	48.8 ----	50.2 ---
591.11361	KWS B153	54.3 ----	55.6 ----	56.4 ----	52.4 ----	52.8 ----
591.11362	KWS B154	53.3 ----	53.6 ----	56.6 ----	52.3 ----	50.6 ----
591.11328	FASCINATION	47.0 ---	45.9 ---	45.7 ---	47.2 ---	49.3 ---
591.11301	LUISE	47.6 ----	45.7 ---	48.5 ----	48.6 ----	47.5 ---
591.11368	MIRAGE (ORGE)	45.4 ---	44.0 --	45.6 ---	45.4 ---	46.7 ---
591.11363	NORD 18009/25	49.9 ----	50.6 ----	48.3 ----	50.1 ----	50.5 ----
591.11364	NORD 18009/41	47.0 ---	46.4 ---	45.6 --	47.7 ---	48.4 ---
591.11365	NORD 18139/35	52.7 ----	55.1 ----	52.7 ----	51.0 ----	51.9 ----
591.11366	KW 6-2147	49.2 ----	48.9 ----	49.2 ----	49.1 ----	49.6 ----
591.11367	ARTHENE	60.3 ----	63.5 ----	60.2 ----	57.9 ----	59.9 ----
	-Référence(s)	50.4 ----	50.3 ----	50.6 ----	50.0 ----	50.5 ----
	Moyenne d'essai	48.3 ---	48.3 ---	48.3 ---	47.9 ---	48.5 ---
	CV [%]	2.9				
	PPDS (5%)	2.0	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	2.6	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	1.4				
	DL de l'erreur	93.0				
	Nbr. d'obs.	4.0				

Tabelle 18: PHL (Poids à l'hectolitre) / Hektolitergewicht (kg/hl)

WG 22 0000 30.Z3

PHL_moyen__kg_37

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	67.3	70.4	70.5	63.8	64.5
-591.11223	SY GALILEO	67.5	70.1	70.9	64.0	64.8
-591.11263	SU CELLY	68.4	71.3	71.8	64.7	65.8
591.11343	KM 15 HX 08	66.9	70.5	70.9	62.6	63.7
591.11344	KM 15 FR 61	67.0	70.9	70.5	63.9	62.7
591.11345	VALVIRA	65.7	68.7	69.4	62.1	62.4
591.11346	AMARANTA	68.8	71.3	70.8	65.7	67.5
591.11347	BONAVIRA	66.6	69.6	69.8	63.8	63.1
591.11348	LGBF19VV039D-11	68.2	71.9	72.5	62.9	65.2
591.11349	LGBF19VV036D-31	66.9	70.4	70.9	63.2	63.1
591.11350	LGBF19VV039D-70	67.2	70.4	71.6	62.6	64.1
591.11351	SY221203	68.6	71.9	72.4	64.3	65.8
591.11352	SY220095	67.0	69.6	71.2	62.7	64.3
591.11353	SY220087	67.5	70.8	71.7	63.1	64.5
591.11354	SY221171	68.4	71.2	71.9	65.0	65.6
591.11355	SY221123	67.9	70.9	70.7	64.4	65.7
591.11356	SZD 6262A	68.1	70.8	70.8	64.7	66.0
591.11357	SC 104841 UH	65.1	68.2	70.4	59.7	62.3
591.11369	MARGAUX	67.9	70.9	71.7	64.0	64.8
591.11358	UN 8214	66.8	70.5	70.1	62.6	64.0
591.11359	KW 6-2151	67.0	69.9	70.6	64.3	63.2
591.11360	KW 6-2180	67.5	70.0	69.9	64.7	65.3
591.11361	KWS B153	66.5	70.8	69.0	62.5	63.7
591.11362	KWS B154	67.0	70.6	70.8	63.6	62.9
591.11328	FASCINATION	67.7	69.8	71.3	64.9	65.0
591.11301	LOUISE	65.1	66.8	69.3	63.6	60.7
591.11368	MIRAGE (ORGE)	67.2	69.7	71.1	63.9	64.0
591.11363	NORD 18009/25	67.1	70.7	69.0	64.1	64.4
591.11364	NORD 18009/41	67.4	69.8	70.7	64.2	65.1
591.11365	NORD 18139/35	69.7	72.6	74.2	65.5	66.5
591.11366	KW 6-2147	67.9	70.6	71.3	65.2	64.5
591.11367	ARTHENE	68.5	70.8	71.0	66.0	66.4
	-Référence(s)	67.7	70.6	71.1	64.2	65.0
	Moyenne d'essai	67.4	70.4	70.9	63.8	64.4
	CV [%]	1.2	0.7	1.1	1.7	1.1
	PPDS (5%)	0.6	0.8	1.3	1.8	1.1
	PPDS (1%)	0.8	1.1	1.7	2.4	1.5
	Ecart-type d'essai	0.8	0.5	0.8	1.1	0.7
	DL de l'erreur	247.0	62.0	62.0	61.0	62.0
	Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 19: Epiaison par rapport à la variété standard (+/- jours) / Ährenschieben im Vergleich zu Standardsorten (+/- Tage)

WG 22 0000 30.Z3

Epi_aison_+/-_jours_43

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	1.1	1.1	1.3	0.9	0.9
-591.11223	SY GALILEOO	1.2	1.1	1.3	0.9	1.6
-591.11263	SU CELLY	-2.3	-2.2	-2.7	-1.8	-2.4
591.11343	KM 15 HX 08	0.4	0.1	-0.7	1.2	0.9
591.11344	KM 15 FR 61	-2.8	-3.2	-2.3	-4.1	-1.4
591.11345	VALVIRA	-0.9	-0.9	0.0	-2.8	-0.1
591.11346	AMARANTA	4.0	3.8	5.3	3.6	3.2
591.11347	BONAVIRA	0.0	-0.2	-0.3	-0.8	1.2
591.11348	LGBF19VV039D-11	-4.2	-5.2	-3.0	-5.8	-2.8
591.11349	LGBF19VV036D-31	0.0	-0.6	0.0	-0.4	0.9
591.11350	LGBF19VV039D-70	-4.2	-5.2	-3.3	-5.8	-2.4
591.11351	SY221203	1.4	1.4	1.3	1.2	1.6
591.11352	SY220095	0.3	-0.2	0.0	-0.1	1.6
591.11353	SY220087	1.4	0.4	1.3	1.2	2.6
591.11354	SY221171	1.1	1.4	1.3	-0.1	1.6
591.11355	SY221123	2.8	2.1	2.7	2.6	3.9
591.11356	SZD 6262A	1.7	1.8	1.7	1.2	2.2
591.11357	SC 104841 UH	-2.8	-4.2	-2.3	-3.8	-0.8
591.11369	MARGAUX	-0.8	-0.6	-0.7	-1.1	-0.8
591.11358	UN 8214	2.7	2.8	2.7	3.9	1.6
591.11359	KW 6-2151	1.5	2.1	1.0	1.2	1.6
591.11360	KW 6-2180	1.6	1.8	2.0	0.9	1.6
591.11361	KWS B153	3.6	3.4	5.0	4.2	1.9
591.11362	KWS B154	2.0	2.8	1.7	2.6	0.9
591.11328	FASCINATION	-3.3	-4.6	-2.0	-4.8	-1.8
591.11301	LUISE	1.9	1.4	2.0	1.9	2.2
591.11368	MIRAGE (ORGE)	-0.4	0.4	-0.7	-1.8	0.2
591.11363	NORD 18009/25	3.1	3.8	3.7	2.6	2.2
591.11364	NORD 18009/41	-0.4	-0.6	-0.3	-1.1	0.6
591.11365	NORD 18139/35	-0.1	-0.6	-0.3	1.2	-0.8
591.11366	KW 6-2147	-0.1	-0.6	0.0	-0.8	0.9
591.11367	ARTHENE	0.5	1.8	-0.3	1.2	-0.8
	-Référence(s)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Moyenne d'essai	0.3	0.2	0.5	-0.1	0.7
	CV [%]	288.7				
	PPDS (5%)	1.2	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	1.6	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.9				
	DL de l'erreur	93.0				
	Nbr. d'obs.	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Tabelle 20: Hauteur moyenne des plantes / Durchschnittliche Pflanzenhöhe (cm)

WG 22 0000 30.Z3

Hau-teur_cm_44

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	113.2	108.0	106.3	130.0	108.3
-591.11223	SY GALILEOO	120.9	120.3	116.7	126.7	120.0
-591.11263	SU CELLY	103.5	103.7	98.7	113.3	98.3
591.11343	KM 15 HX 08	102.3	97.0	99.0	116.7	96.7
591.11344	KM 15 FR 61	99.5	93.0	91.7	118.3	95.0
591.11345	VALVIRA	117.0	115.0	109.7	130.0	113.3
591.11346	AMARANTA	114.2	110.0	108.3	131.7	106.7
591.11347	BONAVIRA	116.0	112.0	110.3	128.3	113.3
591.11348	LGBF19VV039D-11	99.7	93.7	88.3	121.7	95.0
591.11349	LGBF19VV036D-31	105.0	98.0	98.7	121.7	101.7
591.11350	LGBF19VV039D-70	96.4	92.7	88.0	115.0	90.0
591.11351	SY221203	118.4	114.0	113.0	133.3	113.3
591.11352	SY220095	119.2	113.7	116.3	126.7	120.0
591.11353	SY220087	114.8	108.7	107.3	133.3	110.0
591.11354	SY221171	119.1	119.0	114.0	128.3	115.0
591.11355	SY221123	113.3	111.3	106.7	123.3	111.7
591.11356	SZD 6262A	119.1	113.7	112.7	131.7	118.3
591.11357	SC 104841 UH	106.2	104.0	100.7	116.7	103.3
591.11369	MARGAUX	105.9	99.7	99.0	121.7	103.3
591.11358	UN 8214	104.7	103.3	100.3	110.0	105.0
591.11359	KW 6-2151	119.2	115.3	113.0	135.0	113.3
591.11360	KW 6-2180	121.8	118.3	118.7	138.3	111.7
591.11361	KWS B153	102.8	100.7	99.0	113.3	98.3
591.11362	KWS B154	100.8	103.3	100.0	105.0	95.0
591.11328	FASCINATION	102.4	97.7	95.3	120.0	96.7
591.11301	LUISE	112.3	109.3	106.7	130.0	103.3
591.11368	MIRAGE (ORGE)	110.7	107.7	106.7	121.7	106.7
591.11363	NORD 18009/25	114.4	110.7	108.7	130.0	108.3
591.11364	NORD 18009/41	113.8	110.7	104.3	133.3	106.7
591.11365	NORD 18139/35	104.1	103.7	99.3	110.0	103.3
591.11366	KW 6-2147	123.6	115.0	117.7	141.7	120.0
591.11367	ARTHENE	102.4	103.7	97.7	106.7	101.7
	-Référence(s)	112.5	110.7	107.2	123.3	108.9
	Moyenne d'essai	110.5	107.1	104.8	123.9	106.4
	CV [%]	3.8	4.3	4.9	3.0	2.7
	PPDS (5%)	3.3	7.5	8.3	6.1	4.7
	PPDS (1%)	4.4	10.0	11.1	8.1	6.2
	Ecart-type d'essai	4.2	4.6	5.1	3.7	2.9
	DL de l'erreur	248.0	62.0	62.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 21: Verse précoce (epiaison) / Frühe Standfestigkeit (Ährenschieben) (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3

Verse_préc._(épi.)_Note_45

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	1567	
		Moyenne Série	Delley
-591.11217	KWS ORBIT	1.0 -	1.0 -
-591.11223	SY GALILEOO	1.0 -	1.0 -
-591.11263	SU CELLY	2.7 ----	2.7 ----
591.11343	KM 15 HX 08	1.0 -	1.0 -
591.11344	KM 15 FR 61	1.0 -	1.0 -
591.11345	VALVIRA	2.0 --	2.0 --
591.11346	AMARANTA	1.0 -	1.0 -
591.11347	BONAVIRA	1.0 -	1.0 -
591.11348	LGBF19VV039D-11	1.0 -	1.0 -
591.11349	LGBF19VV036D-31	1.0 -	1.0 -
591.11350	LGBF19VV039D-70	1.0 -	1.0 -
591.11351	SY221203	1.0 -	1.0 -
591.11352	SY220095	1.0 -	1.0 -
591.11353	SY220087	1.0 -	1.0 -
591.11354	SY221171	1.0 -	1.0 -
591.11355	SY221123	1.0 -	1.0 -
591.11356	SZD 6262A	1.0 -	1.0 -
591.11357	SC 104841 UH	4.7 -----	4.7 -----
591.11369	MARGAUX	1.0 -	1.0 -
591.11358	UN 8214	1.0 -	1.0 -
591.11359	KW 6-2151	1.0 -	1.0 -
591.11360	KW 6-2180	1.0 -	1.0 -
591.11361	KWS B153	3.3 ----	3.3 ----
591.11362	KWS B154	1.0 -	1.0 -
591.11328	FASCINATION	1.0 -	1.0 -
591.11301	LUISE	1.0 -	1.0 -
591.11368	MIRAGE (ORGE)	1.0 -	1.0 -
591.11363	NORD 18009/25	1.0 -	1.0 -
591.11364	NORD 18009/41	1.0 -	1.0 -
591.11365	NORD 18139/35	1.0 -	1.0 -
591.11366	KW 6-2147	1.0 -	1.0 -
591.11367	ARTHENE	2.0 --	2.0 --
	-Référence(s)	1.6 --	1.6 --
	Moyenne d'essai	1.3 -	1.3 -
	CV [%]	53.1	53.1
	PPDS (5%)	1.1	1.1
	PPDS (1%)	1.5	1.5
	Ecart-type d'essai	0.7	0.7
	DL de l'erreur	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	3.0	3.0

Tabelle 22: Verse moyenne / Mittlere Standfestigkeit (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3

Verse_moy._(+3sem)_Note_46

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1567 Delley
-591.11217	KWS ORBIT	1.0 -	1.0 -
-591.11223	SY GALILEOO	3.7 ----	3.7 ----
-591.11263	SU CELLY	5.7 -----	5.7 -----
591.11343	KM 15 HX 08	2.3 --	2.3 --
591.11344	KM 15 FR 61	1.0 -	1.0 -
591.11345	VALVIRA	3.3 ----	3.3 ----
591.11346	AMARANTA	1.0 -	1.0 -
591.11347	BONAVIRA	1.0 -	1.0 -
591.11348	LGBF19VV039D-11	1.0 -	1.0 -
591.11349	LGBF19VV036D-31	1.0 -	1.0 -
591.11350	LGBF19VV039D-70	1.0 -	1.0 -
591.11351	SY221203	5.0 -----	5.0 -----
591.11352	SY220095	3.7 ----	3.7 ----
591.11353	SY220087	1.7 --	1.7 --
591.11354	SY221171	4.0 ----	4.0 ----
591.11355	SY221123	2.3 --	2.3 --
591.11356	SZD 6262A	3.3 ----	3.3 ----
591.11357	SC 104841 UH	6.7 -----	6.7 -----
591.11369	MARGAUX	2.0 --	2.0 --
591.11358	UN 8214	3.0 ----	3.0 ----
591.11359	KW 6-2151	1.7 --	1.7 --
591.11360	KW 6-2180	4.7 -----	4.7 -----
591.11361	KWS B153	5.7 -----	5.7 -----
591.11362	KWS B154	1.7 --	1.7 --
591.11328	FASCINATION	1.0 -	1.0 -
591.11301	LUISE	1.7 --	1.7 --
591.11368	MIRAGE (ORGE)	1.3 -	1.3 -
591.11363	NORD 18009/25	3.3 ----	3.3 ----
591.11364	NORD 18009/41	1.3 -	1.3 -
591.11365	NORD 18139/35	1.3 -	1.3 -
591.11366	KW 6-2147	1.3 -	1.3 -
591.11367	ARTHENE	2.7 ----	2.7 ----
	-Référence(s)	3.4 ----	3.4 ----
	Moyenne d'essai	2.5 --	2.5 --
	CV [%]	57.0	57.0
	PPDS (5%)	2.4	2.4
	PPDS (1%)	3.1	3.1
	Ecart-type d'essai	1.4	1.4
	DL de l'erreur	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	3.0	3.0

Tabelle 23: Verse tardive (avant récolte) / Späte Standfestigkeit (vor Ernte) (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3

Verse_tard_(réc.)_Note_47

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	3.9 ----	1.0 -	6.0 ----	4.7 ----
-591.11223	SY GALILEOO	3.2 ---	1.0 -	5.3 ----	3.3 ---
-591.11263	SU CELLY	3.1 ---	1.0 -	6.3 ----	2.0 -
591.11343	KM 15 HX 08	2.9 --	1.0 -	5.3 ----	2.3 --
591.11344	KM 15 FR 61	6.0 -----	2.3 -----	7.7 -----	8.0 -----
591.11345	VALVIRA	4.9 -----	1.0 -	7.3 -----	6.3 -----
591.11346	AMARANTA	2.2 -	1.0 -	3.3 -	2.3 -
591.11347	BONAVIRA	3.4 ----	1.0 -	5.3 ----	4.0 ----
591.11348	LGBF19VV039D-11	4.3 ----	1.0 -	8.0 -----	4.0 ---
591.11349	LGBF19VV036D-31	4.3 ----	1.0 -	6.0 ----	6.0 -----
591.11350	LGBF19VV039D-70	5.3 -----	1.0 -	8.3 -----	6.7 -----
591.11351	SY221203	3.2 ---	1.0 -	5.3 ----	3.3 ---
591.11352	SY220095	3.4 ---	1.0 -	5.7 ----	3.7 ---
591.11353	SY220087	2.2 -	1.0 -	3.7 -	2.0 -
591.11354	SY221171	3.7 ----	1.0 -	5.7 ----	4.3 ----
591.11355	SY221123	2.4 --	1.0 -	5.0 ---	1.3
591.11356	SZD 6262A	2.4 --	1.0 -	4.3 --	2.0 -
591.11357	SC 104841 UH	4.9 -----	1.0 -	7.7 -----	6.0 -----
591.11369	MARGAUX	5.3 -----	1.0 -	8.0 -----	7.0 -----
591.11358	UN 8214	3.4 ----	1.0 -	6.7 ----	2.7 --
591.11359	KW 6-2151	2.9 --	1.0 -	5.7 ----	2.0 -
591.11360	KW 6-2180	3.4 ----	1.0 -	5.7 ----	3.7 ---
591.11361	KWS B153	4.7 ----	3.0 -----	7.3 -----	3.7 ---
591.11362	KWS B154	3.8 ----	1.0 -	5.7 ----	4.7 ----
591.11328	FASCINATION	1.8 -	1.0 -	3.0 -	1.3
591.11301	LUISE	5.0 -----	1.0 -	7.3 -----	6.7 -----
591.11368	MIRAGE (ORGE)	3.2 ---	1.0 -	6.0 ----	2.7 --
591.11363	NORD 18009/25	3.7 ----	3.0 -----	5.3 ----	2.7 --
591.11364	NORD 18009/41	2.0 -	1.0 -	3.3 -	1.7
591.11365	NORD 18139/35	3.3 ---	1.0 -	4.3 --	4.7 ----
591.11366	KW 6-2147	4.0 ----	1.0 -	7.0 -----	4.0 ----
591.11367	ARTHENE	1.8 -	1.0 -	3.0 -	1.3
	-Référence(s)	3.4 ---	1.0 -	5.9 ----	3.3 ---
	Moyenne d'essai	3.6 ----	1.2 -	5.8 ----	3.8 ---
	CV [%]	31.8	69.1	24.2	29.7
	PPDS (5%)	1.1	ns	2.3	1.8
	PPDS (1%)	1.4	ns	3.0	2.4
	Ecart-type d'essai	1.1	0.8	1.4	1.1
	DL de l'erreur	186.0	62.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 24: Note du grain / Kornnote (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3

Note_du_grain_Note_51

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	2.0 -	1.0 -	3.0 ----
-591.11223	SY GALILEO	2.5 --	1.0 -	4.0 -----
-591.11263	SU CELLY	3.5 ----	3.0 ----	4.0 -----
591.11343	KM 15 HX 08	3.5 ----	4.0 -----	3.0 ----
591.11344	KM 15 FR 61	3.0 ---	3.0 ----	3.0 ----
591.11345	VALVIRA	3.5 ----	4.0 -----	3.0 ----
591.11346	AMARANTA	3.0 ---	2.0 --	4.0 -----
591.11347	BONAVIRA	4.0 ----	5.0 -----	3.0 ----
591.11348	LGBF19VV039D-11	3.5 ----	5.0 -----	2.0 -
591.11349	LGBF19VV036D-31	4.0 ----	6.0 -----	2.0 -
591.11350	LGBF19VV039D-70	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
591.11351	SY221203	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
591.11352	SY220095	3.0 ---	3.0 ----	3.0 ----
591.11353	SY220087	4.0 ----	5.0 -----	3.0 ----
591.11354	SY221171	3.0 ---	3.0 ----	3.0 ----
591.11355	SY221123	4.0 ----	5.0 -----	3.0 ----
591.11356	SZD 6262A	3.0 ---	3.0 ----	3.0 ----
591.11357	SC 104841 UH	3.5 ----	5.0 -----	2.0 -
591.11369	MARGAUX	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
591.11358	UN 8214	3.5 ----	5.0 -----	2.0 -
591.11359	KW 6-2151	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
591.11360	KW 6-2180	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
591.11361	KWS B153	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
591.11362	KWS B154	4.5 -----	6.0 -----	3.0 ----
591.11328	FASCINATION	5.0 -----	6.0 -----	4.0 -----
591.11301	LUISE	4.5 -----	5.0 -----	4.0 -----
591.11368	MIRAGE (ORGE)	4.5 -----	5.0 -----	4.0 -----
591.11363	NORD 18009/25	3.0 ---	3.0 ----	3.0 ----
591.11364	NORD 18009/41	4.5 -----	6.0 -----	3.0 ----
591.11365	NORD 18139/35	3.5 ----	5.0 -----	2.0 -
591.11366	KW 6-2147	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
591.11367	ARTHENE	3.5 ----	4.0 ----	3.0 ----
	-Référence(s)	2.7 --	1.7 --	3.7 -----
	Moyenne d'essai	3.6 ----	4.1 -----	3.0 ----
	CV [%]	31.9		
	PPDS (5%)	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	1.1		
	DL de l'erreur	31.0		
	Nbr. d'obs.	2.0		

Tabelle 25: Protéin (matière sèche) / Korn TS Proteingehalt (%)

WG 22 0000 30.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_88

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	10.1 ---	8.8 ----	9.8 ----	11.8 ----	10.1 ---
-591.11223	SY GALILEOO	9.9 --	8.8 ----	9.4 ---	11.4 ---	10.0 --
-591.11263	SU CELLY	10.8 -----	9.3 -----	10.6 -----	12.5 -----	10.8 -----
591.11343	KM 15 HX 08	10.0 ---	8.9 ----	9.5 ---	11.1 --	10.5 ---
591.11344	KM 15 FR 61	10.1 ---	8.5 --	10.3 -----	11.3 ---	10.1 ---
591.11345	VALVIRA	9.8 --	8.5 --	9.3 ---	11.6 ----	9.7
591.11346	AMARANTA	10.0 ---	8.3 -	9.5 ----	11.2 --	11.0 -----
591.11347	BONAVIRA	9.7 -	9.0 -----	9.0 --	10.8 -	10.1 ---
591.11348	LGBF19VV039D-11	10.4 -----	9.1 -----	11.0 -----	11.4 ---	10.2 --
591.11349	LGBF19VV036D-31	10.7 -----	9.2 -----	10.7 -----	12.1 -----	10.8 -----
591.11350	LGBF19VV039D-70	10.6 -----	9.2 -----	10.9 -----	11.9 -----	10.3 ---
591.11351	SY221203	10.3 -----	8.5 --	10.1 -----	12.1 -----	10.4 ---
591.11352	SY220095	10.3 -----	9.3 -----	10.0 -----	11.7 -----	10.3 ---
591.11353	SY220087	10.9 -----	9.2 -----	10.9 -----	12.1 -----	11.5 -----
591.11354	SY221171	10.3 -----	8.9 -----	10.3 -----	11.5 ---	10.4 ---
591.11355	SY221123	10.4 -----	8.8 -----	9.9 -----	11.7 -----	11.2 -----
591.11356	SZD 6262A	10.3 -----	8.9 -----	9.6 ---	11.8 -----	10.8 -----
591.11357	SC 104841 UH	10.3 -----	9.4 -----	10.5 -----	11.5 ---	9.9 --
591.11369	MARGAUX	10.7 -----	9.5 -----	10.4 -----	12.1 -----	10.9 -----
591.11358	UN 8214	10.7 -----	9.5 -----	10.7 -----	11.8 -----	10.7 ---
591.11359	KW 6-2151	9.6 -	8.4 --	8.4 -	11.2 --	10.5 ---
591.11360	KW 6-2180	10.0 --	9.2 -----	9.6 ---	11.3 ---	9.7
591.11361	KWS B153	10.2 ---	8.5 --	9.7 -----	12.4 -----	10.3 ---
591.11362	KWS B154	9.6 -	8.5 --	9.2 ---	10.7 -	10.1 ---
591.11328	FASCINATION	10.3 -----	9.0 -----	10.2 -----	11.3 ---	10.6 ---
591.11301	LUISE	9.7 --	8.8 -----	9.3 ---	10.7 -	10.2 --
591.11368	MIRAGE (ORGE)	9.9 --	8.6 ---	10.0 -----	11.1 --	9.8
591.11363	NORD 18009/25	10.0 --	8.8 -----	9.3 ---	11.7 -----	10.0 --
591.11364	NORD 18009/41	10.3 ---	8.7 ---	9.4 ---	12.2 -----	10.7 -----
591.11365	NORD 18139/35	10.5 -----	9.3 -----	10.4 -----	11.6 -----	10.6 ---
591.11366	KW 6-2147	9.7 -	8.2 -	9.2 ---	11.0 --	10.3 ---
591.11367	ARTHENE	10.7 -----	9.4 -----	10.5 -----	11.8 -----	11.0 -----
	-Référence(s)	10.3 -----	9.0 -----	9.9 -----	11.9 -----	10.3 ---
	Moyenne d'essai	10.2 ---	8.9 -----	9.9 -----	11.6 ---	10.4 ---
	CV [%]	3.2				3.1
	PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	0.5
	PPDS (1%)	0.7	ns	ns	ns	0.7
	Ecart-type d'essai	0.3				0.3
	DL de l'erreur	62.0				62.0
	Nbr. d'obs.	3.0				3.0

Tabelle 26: Oïdium / Mehltau (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3

Oï_nat._note 1_Note_62

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens
-591.11217	KWS ORBIT	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-591.11223	SY GALILEO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-591.11263	SU CELLY	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11343	KM 15 HX 08	2.0 -----	2.3 -----	1.7 ---
591.11344	KM 15 FR 61	1.2 --	1.3 --	1.0 -
591.11345	VALVIRA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11346	AMARANTA	1.2 --	1.3 --	1.0 -
591.11347	BONAVIRA	1.2 --	1.3 --	1.0 -
591.11348	LGBF19VV039D-11	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11349	LGBF19VV036D-31	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11350	LGBF19VV039D-70	1.5 ---	1.7 ----	1.3 --
591.11351	SY221203	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11352	SY220095	1.2 --	1.3 --	1.0 -
591.11353	SY220087	1.2 --	1.3 --	1.0 -
591.11354	SY221171	1.2 --	1.3 --	1.0 -
591.11355	SY221123	1.2 --	1.3 --	1.0 -
591.11356	SZD 6262A	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11357	SC 104841 UH	1.7 ----	1.7 ----	1.7 ---
591.11369	MARGAUX	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11358	UN 8214	2.7 -----	2.3 -----	3.0 -----
591.11359	KW 6-2151	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11360	KW 6-2180	1.3 --	1.3 --	1.3 --
591.11361	KWS B153	1.3 --	1.0 -	1.7 ---
591.11362	KWS B154	1.7 ----	2.0 -----	1.3 --
591.11328	FASCINATION	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11301	LUISE	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11368	MIRAGE (ORGE)	1.3 --	1.7 ----	1.0 -
591.11363	NORD 18009/25	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11364	NORD 18009/41	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11365	NORD 18139/35	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11366	KW 6-2147	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11367	ARTHENE	1.8 ----	2.7 -----	1.0 -
	-Référence(s)	1.0 -	1.0 -	1.0 -
	Moyenne d'essai	1.2 --	1.3 --	1.2 -
	CV [%]	42.5	45.7	37.8
	PPDS (5%)	0.6	1.0	0.7
	PPDS (1%)	0.8	ns	0.9
	Ecart-type d'essai	0.5	0.6	0.4
	DL de l'erreur	124.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

Tabelle 27: Rynchosporiose (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3 Rhynch._nat._note 1_Note_70						WG 22 0000 30.Z3 Rhynch._nat._note 2_Note_71	
Résultats de tous les lieux							
VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH	Moyen Série	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	2.4 -----	1.0 -	2.3 ----	4.0 -----	4.0 ---	4.0 -----
-591.11223	SY GALILEOO	1.1 -	1.0 -	1.3 --	1.0	4.0 ---	4.0 -----
-591.11263	SU CELLY	1.4 ---	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11343	KM 15 HX 08	2.1 -----	1.3 ---	3.0 -----	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11344	KM 15 FR 61	1.1 -	1.0 -	1.3 --	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11345	VALVIRA	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	4.0 -----	4.0 ---	4.0 -----
591.11346	AMARANTA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11347	BONAVIRA	1.2 --	1.3 ---	1.3 --	1.0	2.0 ---	2.0 ---
591.11348	LGBF19VV039D-11	1.8 ---	1.0 -	2.3 -----	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11349	LGBF19VV036D-31	1.8 ---	1.0 -	2.3 -----	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11350	LGBF19VV039D-70	1.7 ---	1.7 -----	1.3 --	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11351	SY221203	1.1 -	1.3 ---	1.0 -	1.0	2.0 ---	2.0 ---
591.11352	SY220095	1.1 -	1.3 ---	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11353	SY220087	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11354	SY221171	1.1 -	1.3 ---	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11355	SY221123	1.8 ---	2.0 -----	1.3 --	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11356	SZD 6262A	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	3.0 ---	3.0 -----
591.11357	SC 104841 UH	2.3 -----	1.3 ---	2.7 -----	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11369	MARGAUX	1.7 ---	1.7 -----	1.3 --	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11358	UN 8214	1.9 -----	1.0 -	1.7 ---	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11359	KW 6-2151	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	3.0 ---	3.0 -----
591.11360	KW 6-2180	1.8 -----	1.0 -	1.3 --	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11361	KWS B153	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11362	KWS B154	1.6 ---	1.3 ---	1.3 --	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11328	FASCINATION	1.6 ---	1.0 -	1.7 ---	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11301	LUISE	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11368	MIRAGE (ORGE)	2.2 -----	1.7 -----	2.0 -----	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11363	NORD 18009/25	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11364	NORD 18009/41	1.2 --	1.0 -	1.7 ---	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11365	NORD 18139/35	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11366	KW 6-2147	1.4 ---	1.0 -	2.3 -----	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11367	ARTHENE	1.8 -----	1.3 ---	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
	-Référence(s)	1.7 ---	1.0 -	1.7 ---	2.3 ---	3.3 ---	3.3 -----
	Moyenne d'essai	1.5 ---	1.2 --	1.5 --	2.0 ---	2.2 ---	2.2 ---
	CV [%]	58.6	42.8	50.5	64.8	62.4	62.4
	PPDS (5%)	0.8	ns	1.2	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	1.1	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.9	0.5	0.7	1.3	1.4	1.4
	DL de l'erreur	186.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 28: Grillure foliaire / Sprenkelnekrosen (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3

Grillure_foliaire_note 1_Note_77

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens
-591.11217	KWS ORBIT	2.0 ---	3.0 ----	1.0 -
-591.11223	SY GALILEOO	1.8 ---	2.7 ----	1.0 -
-591.11263	SU CELLY	2.8 ----	4.0 -----	1.7 --
591.11343	KM 15 HX 08	2.5 ----	4.0 -----	1.0 -
591.11344	KM 15 FR 61	4.0 -----	4.7 -----	3.3 -----
591.11345	VALVIRA	3.2 ----	4.3 -----	2.0 ---
591.11346	AMARANTA	2.3 ---	3.7 ----	1.0 -
591.11347	BONAVIRA	2.2 ---	3.3 ----	1.0 -
591.11348	LGBF19VV039D-11	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
591.11349	LGBF19VV036D-31	3.5 -----	4.0 -----	3.0 ----
591.11350	LGBF19VV039D-70	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
591.11351	SY221203	2.3 ---	3.0 ----	1.7 --
591.11352	SY220095	2.0 ---	3.0 ----	1.0 -
591.11353	SY220087	2.5 ---	4.0 ----	1.0 -
591.11354	SY221171	2.0 ---	3.0 ----	1.0 -
591.11355	SY221123	1.3 --	1.7 --	1.0 -
591.11356	SZD 6262A	2.2 ---	2.7 ----	1.7 --
591.11357	SC 104841 UH	2.7 ----	3.3 ----	2.0 ---
591.11369	MARGAUX	3.8 -----	3.3 ----	4.3 -----
591.11358	UN 8214	3.3 ----	4.3 -----	2.3 ---
591.11359	KW 6-2151	1.3 --	1.7 --	1.0 -
591.11360	KW 6-2180	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11361	KWS B153	2.3 ---	3.7 ----	1.0 -
591.11362	KWS B154	3.2 ----	3.3 ----	3.0 ----
591.11328	FASCINATION	2.3 ---	3.7 ----	1.0 -
591.11301	LUISE	2.5 ----	2.7 ----	2.3 ---
591.11368	MIRAGE (ORGE)	1.7 --	2.3 ---	1.0 -
591.11363	NORD 18009/25	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11364	NORD 18009/41	2.0 ---	3.0 ----	1.0 -
591.11365	NORD 18139/35	2.2 ---	3.3 ----	1.0 -
591.11366	KW 6-2147	2.0 ---	3.0 ----	1.0 -
591.11367	ARTHENE	2.8 ----	3.7 ----	2.0 ---
	-Référence(s)	2.2 ---	3.2 ----	1.2 -
	Moyenne d'essai	2.5 ----	3.2 ----	1.7 --
	CV [%]	36.6	29.0	50.7
	PPDS (5%)	1.0	1.5	1.4
	PPDS (1%)	1.4	2.0	1.9
	Ecart-type d'essai	0.9	0.9	0.9
	DL de l'erreur	124.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

Tabelle 29: Helminthosporiose (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3 Helm._nat._note 1_Note_72						WG 22 0000 30.Z3 Helm._nat._note 2_Note_73	
Résultats de tous les lieux						Résultats de tous les lieux	
VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH	Moyen Série	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	1.7 ----	1.0 -	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
-591.11223	SY GALILEOO	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	3.0 ---	3.0 -----
-591.11263	SU CELLY	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11343	KM 15 HX 08	2.0 -----	2.0 -----	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11344	KM 15 FR 61	1.8 ----	2.0 -----	1.3 -----	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11345	VALVIRA	1.8 ----	1.3 --	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11346	AMARANTA	2.0 -----	2.0 -----	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11347	BONAVIRA	1.4 ---	2.3 -----	1.0 -	1.0	2.0 ---	2.0 ---
591.11348	LGBF19VV039D-11	1.4 ---	1.0 -	1.0 -	2.3 ---	3.0 ---	3.0 -----
591.11349	LGBF19VV036D-31	1.9 -----	1.7 ----	1.0 -	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
591.11350	LGBF19VV039D-70	1.4 ---	2.3 -----	1.0 -	1.0	2.0 ---	2.0 ---
591.11351	SY221203	1.3 --	1.7 ----	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	2.0 ---
591.11352	SY220095	1.7 ----	1.7 ----	1.3 -----	2.0 ---	3.0 ---	3.0 -----
591.11353	SY220087	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11354	SY221171	1.1 -	1.3 --	1.0 -	1.0	3.0 ---	3.0 -----
591.11355	SY221123	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	2.0 ---	2.0 ---
591.11356	SZD 6262A	2.3 -----	1.7 ----	1.3 -----	4.0 -----	4.0 ---	4.0 -----
591.11357	SC 104841 UH	1.7 ----	2.0 -----	1.0 -	2.0 ---	3.0 ---	3.0 -----
591.11369	MARGAUX	1.4 ---	2.0 -----	1.3 -----	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11358	UN 8214	1.6 ----	2.7 -----	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11359	KW 6-2151	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11360	KW 6-2180	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11361	KWS B153	1.6 ----	1.7 ----	1.0 -	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11362	KWS B154	1.3 --	2.0 -----	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11328	FASCINATION	1.7 ----	1.7 ----	1.3 -----	2.0 ---	3.0 ---	3.0 -----
591.11301	LUISE	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
591.11368	MIRAGE (ORGE)	2.2 -----	1.7 ----	1.0 -	4.0 -----	4.0 ---	4.0 -----
591.11363	NORD 18009/25	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0	1.0 -	1.0 -
591.11364	NORD 18009/41	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.3 --	3.0 ---	3.0 -----
591.11365	NORD 18139/35	1.4 ---	1.3 --	1.0 -	2.0 ---	3.0 ---	3.0 -----
591.11366	KW 6-2147	1.1 -	1.3 --	1.0 -	1.0	2.0 ---	2.0 ---
591.11367	ARTHENE	1.8 ----	2.0 -----	1.3 -----	2.0 ---	2.0 ---	2.0 ---
	-Référence(s)	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	2.3 ---	2.3 ---
	Moyenne d'essai	1.5 ---	1.5 ---	1.1 -	1.9 ---	2.3 ---	2.3 ---
	CV [%]	57.7	50.5	23.3	66.2	61.1	61.1
	PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.9	0.8	0.2	1.3	1.4	1.4
	DL de l'erreur	186.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 30: Ramularia (Note 1 bis 9)

 WG 22 0000 30.Z3
 Ramularia__note 1_Note_76

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8046 Reckenholz ZH
-591.11217	KWS ORBIT	2.4 --	1.7 ---	1.0 -	4.7
-591.11223	SY GALILEOO	2.7 ---	1.3 --	2.0 ---	4.7
-591.11263	SU CELLY	2.3 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
591.11343	KM 15 HX 08	3.2 -----	2.3 -----	2.3 -----	5.0 -----
591.11344	KM 15 FR 61	3.2 -----	2.0 -----	2.7 -----	5.0 -----
591.11345	VALVIRA	2.6 --	1.0 -	2.0 ---	4.7
591.11346	AMARANTA	2.7 ---	1.7 ---	1.7 --	4.7
591.11347	BONAVIRA	2.9 -----	2.0 -----	1.7 --	5.0 -----
591.11348	LGBF19VV039D-11	2.3 -	1.3 --	1.0 -	4.7
591.11349	LGBF19VV036D-31	2.3 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
591.11350	LGBF19VV039D-70	3.0 -----	2.7 -----	1.3 --	5.0 -----
591.11351	SY221203	2.7 ---	2.0 -----	1.0 -	5.0 -----
591.11352	SY220095	3.3 -----	1.3 --	4.0 -----	4.7
591.11353	SY220087	3.0 -----	2.3 -----	1.7 --	5.0 -----
591.11354	SY221171	3.1 -----	2.0 -----	2.3 ---	5.0 -----
591.11355	SY221123	2.6 --	1.3 --	1.3 --	5.0 -----
591.11356	SZD 6262A	3.3 -----	2.3 -----	2.7 -----	5.0 -----
591.11357	SC 104841 UH	3.1 -----	2.7 -----	1.7 --	5.0 -----
591.11369	MARGAUX	3.3 -----	3.0 -----	2.0 ---	5.0 -----
591.11358	UN 8214	3.6 -----	3.0 -----	2.7 -----	5.0 -----
591.11359	KW 6-2151	3.0 -----	1.3 --	2.7 -----	5.0 -----
591.11360	KW 6-2180	2.3 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
591.11361	KWS B153	2.6 --	1.7 ---	1.0 -	5.0 -----
591.11362	KWS B154	2.7 ---	2.0 -----	1.0 -	5.0 -----
591.11328	FASCINATION	2.6 --	1.7 ---	1.0 -	5.0 -----
591.11301	LUISE	2.2 -	1.0 -	1.0 -	4.7
591.11368	MIRAGE (ORGE)	2.9 -----	2.0 -----	1.7 --	5.0 -----
591.11363	NORD 18009/25	2.3 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
591.11364	NORD 18009/41	2.4 --	1.3 --	1.0 -	5.0 -----
591.11365	NORD 18139/35	2.6 --	1.7 ---	1.0 -	5.0 -----
591.11366	KW 6-2147	2.6 --	1.3 --	1.7 --	4.7
591.11367	ARTHENE	2.3 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
	-Référence(s)	2.5 ---	1.3 --	1.3 --	4.8 ---
	Moyenne d'essai	2.8 -----	1.7 ---	1.6 --	4.9 -----
	CV [%]	23.3	41.4	50.0	5.4
	PPDS (5%)	0.6	1.2	1.3	ns
	PPDS (1%)	0.8	1.5	1.8	ns
	Ecart-type d'essai	0.6	0.7	0.8	0.3
	DL de l'erreur	186.0	62.0	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0

Tabelle 31: Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein (Note 1 bis 9)

WG 22 0000 30.Z3

Etat_san._feuil._Note_80

Résultats de tous les lieux

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1567 Delley
-591.11217	KWS ORBIT	6.3 -----	6.3 -----
-591.11223	SY GALILEO	4.0 --	4.0 --
-591.11263	SU CELLY	4.0 --	4.0 --
591.11343	KM 15 HX 08	4.0 --	4.0 --
591.11344	KM 15 FR 61	7.7 -----	7.7 -----
591.11345	VALVIRA	8.3 -----	8.3 -----
591.11346	AMARANTA	6.7 -----	6.7 -----
591.11347	BONAVIRA	6.0 -----	6.0 -----
591.11348	LGBF19VV039D-11	5.0 ---	5.0 ---
591.11349	LGBF19VV036D-31	5.3 ---	5.3 ---
591.11350	LGBF19VV039D-70	7.0 -----	7.0 -----
591.11351	SY221203	5.0 ---	5.0 ---
591.11352	SY220095	3.7 --	3.7 --
591.11353	SY220087	5.3 ---	5.3 ---
591.11354	SY221171	4.0 --	4.0 --
591.11355	SY221123	3.0 -	3.0 -
591.11356	SZD 6262A	4.7 ---	4.7 ---
591.11357	SC 104841 UH	6.7 -----	6.7 -----
591.11369	MARGAUX	7.0 -----	7.0 -----
591.11358	UN 8214	4.7 ---	4.7 ---
591.11359	KW 6-2151	5.3 ---	5.3 ---
591.11360	KW 6-2180	3.3 -	3.3 -
591.11361	KWS B153	5.7 -----	5.7 -----
591.11362	KWS B154	7.7 -----	7.7 -----
591.11328	FASCINATION	5.0 ---	5.0 ---
591.11301	LUISE	7.3 -----	7.3 -----
591.11368	MIRAGE (ORGE)	6.0 -----	6.0 -----
591.11363	NORD 18009/25	5.0 ---	5.0 ---
591.11364	NORD 18009/41	6.3 -----	6.3 -----
591.11365	NORD 18139/35	6.3 -----	6.3 -----
591.11366	KW 6-2147	5.3 ---	5.3 ---
591.11367	ARTHENE	4.0 --	4.0 --
	-Référence(s)	4.8 ---	4.8 ---
	Moyenne d'essai	5.5 ---	5.5 ---
	CV [%]	13.6	13.6
	PPDS (5%)	1.2	1.2
	PPDS (1%)	1.6	1.6
	Ecart-type d'essai	0.7	0.7
	DL de l'erreur	62.0	62.0
	Nbr. d'obs.	3.0	3.0