



Résultats des essais variétaux de maïs ensilage 2015–2016

Resultate der Hauptversuche Silomais 2015–2016

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Ulrich Buchmann und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG

Carine Oberson und Cécile Brabant, Agroscope



Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner, E-Mail: juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Alice Baux
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2016
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhalt

1	Merkmale / Caractères	4
2	Indexberechnung für Silomais / Calcul de l'indice pour le maïs ensilage	6
3	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	7
3.1	Serie früh / série précoce	7
3.1.1	Standortangaben	7
3.1.2	Sorten / Status	7
3.1.3	Index.....	8
3.1.4	Zusammenfassung / résumé	9
3.1.5	Details	13
3.1.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2014 - 2016	37
3.1.7	Spezialauswertung Farnezzo (3 Jahre)	40
3.2	Serie mittelfrüh / série mi-précoce	42
3.2.1	Standortangaben	42
3.2.2	Sorten / Status	42
3.2.3	Index.....	43
3.2.4	Zusammenfassung / résumé	44
3.2.5	Details	48
3.2.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2014 - 2016	75
3.3	Serie mittelspät / série mi-tardif	78
3.3.1	Standortangaben	78
3.3.2	Sorten / Status	78
3.3.3	Index.....	79
3.3.4	Zusammenfassung / résumé	80
3.3.5	Details	84
3.3.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2014 - 2016	109

Legende					
KM01	Körnermais früh / maïs grain précoce	SM01	Silomais früh / maïs ensilage précoce	STD / T	Standardsorte (STD) weitere Sorte aus Sortenliste / variété de référence (STD) autre variété de la liste recommandé (témoin)
KM11	Körnermais mittelfrüh / maïs grain mi-précoce	SM11	Silomais mittelfrüh / maïs ensilage mi-précoce	e1 / e2	Neue Sorte 1. bzw. 2. Prüffahr Liste empfohlener Sorten / nouvelle variété 1 ^{ière} ou 2 ^{ième} année pour liste recommandée
KM21	Körnermais mittelspät – spät / maïs grain mi-tardif – tardif	SM21	Silomais mittelspät – spät / maïs ensilage mi-tardif – tardif		
KM41	Körnermais mittelfrüh Tessin / maïs grain mi- précoce Tessin	SM41	Silomais mittelfrüh Tessin / maïs ensilage mi- précoce Tessin	1. / 2.	Neue Sorte 1. bzw. 2. Prüffahr Nationaler Sortenkatalog / nouvelle variété 1 ^{ière} ou 2 ^{ième} année pour catalogue nationale
KM42	Körnermais mittelspät – spät Tessin / maïs grain mi-tardif – tardif Tessin	SM42	Silomais mittelspät – spät Tessin / maïs ensilage mi-tardif – tardif Tessin		

Danksagung

Die vorliegenden Ergebnisse sind nur aufgrund dem Mitwirken verschiedener Personen möglich geworden. Wir bedanken uns deshalb ganz besonders bei den Landwirten der verschiedenen Versuchsstandorte, den Personen bei DSP Delley, den Personen des Qualitätslabors in Changins sowie den zahlreichen Hilfskräften für ihre wertvolle Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit.

1 Merkmale / Caractères

Rendement / Ertrag

- rendement en matière sèche de la plante entière en dt/ha
- Trockensubstanzertrag der ganzen Pflanzen in dt/ha

Précocité / Frühreife

- teneur en matière sèche de la plante entière à la récolte en %
- Trockensubstanzgehalt der ganzen Pflanzen am Erntetag in %

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

- vigueur au départ de la végétation (note 1 = très bon, note 9 = très mauvais)
- Note 1 = sehr gute, Note 9 = sehr schlechte Jugendentwicklung

Verse en végétation /Wurzellager während Vegetation

- % de plantes versées en cours de végétation
- % gelagerte Pflanzen während der Vegetation

Verse à la récolte / Wurzellager zum Zeitpunkt der Ernte

- % de plantes versées à la récolte
- % gelagerte Pflanzen zum Zeitpunkt der Ernte

Charbon / Beulenbrand

- % de plantes attaquées par le charbon
- % Befall mit Beulenbrand

Fusariose / Stängelfäule

- % de plantes attaquées par la fusariose
- % Befall mit Stängelfäule

Hauteur / Pflanzenhöhe

- hauteur de la plante en cm, du sol jusqu'à la première branche latérale de la panicule
- Pflanzenhöhe in cm, vom Boden bis zum untersten Seitenast der Fahne gemessen

Hauteur de l'épi / Ansatzhöhe des Hauptkolbens

- hauteur d'insertion de l'épi supérieur en cm
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in cm

Hauteur relative de l'épi / Relative Kolbenansatzhöhe

- Hauteur relative d'insertion de l'épi supérieur par rapport à la hauteur de la plante
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in Relation zur Pflanzenhöhe

Floraison / Blühbeginn

- Nombre de jours du semis à 50% de la floraison femelle
- Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher Blüte

Pyrale / Maiszünsler

- % de plantes endommagées
- % geschädigte Pflanzen (Maiszünsler)

Densité / Bestandesdichte

- Densité effective des plantes au m² à la récolte
- Effektive Bestandesdichte bei der Ernte in Pflanzen pro m²

Digestibilité (NIRS) / Gehalt verdauliche organische Substanz

- Teneur en matière organique digestible (MOD) en g/kg MS
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz (VOS) der künstlich getrockneten ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en cellulose brute (NIRS) / Rohfaser

- Teneur en cellulose brute de la plante entière en g/kg de MS
- Rohfasergehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en protéines (NIRS) / Proteingehalt

- Teneur en protéines de la plante entière en g/kg de MS
- Rohproteingehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en amidon (NIRS) / Stärkegehalt

- Teneur en amidon de la plante entière en g/kg de MS
- Stärkegehalt der ganzen Pflanze in g/kg TS

NDF (NIRS) / Zellwandanteil

- Teneur en fibres de la plante entière (Neutral Detergent Fibre) en g/kg de MS
- Zellwandanteil in der ganzen Pflanze (Neutral Detergent Fibre) in g/kg TS

NEL (NIRS) / NEL

- Energie nette pour la lactation en mégajoules par kg de MS
- Nettoenergie Laktation in Megajoules pro kg TS

2 Indexberechnung für Silomais / Calcul de l'indice pour le maïs ensilage

- Le calcul de l'indice est obtenu par les valeurs moyennes de chaque critère des deux meilleures variétés standard (= valeur de base). Les indices partiels pondérés de chaque critère sont encore pondérés d'après le nombre d'observations réalisées (nombre de lieux d'essais).

- Als Basis für die Indexberechnung dienen die Merkmalsmittelwerte der zwei besten mitgeprüften Standardsorten (= Basiswert). Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werden diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet.

Qualité / Qualität:

- Teneur en matière organique digestible (MOD) de la plante entière (g/kg MS) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 0.4
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz der ganzen Pflanzen in g/kg TS der zu beurteilenden Sorte minus Basiswert; Gewichtungsfaktor 0.4

Rendement / Ertrag :

- Rendement en matière sèche (en dt/ha) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 0.5
- TS-Ertrag (in dt/ha) der zu beurteilenden Sorte minus Basiswert; Gewichtungsfaktor 0.5

Précocité / Reife :

- Teneur en matière sèche de la plante entière (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1.25
- Ganzpflanzen-Trockensubstanzgehalt (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 1.25

Vigueur au départ / Jugendentwicklung :

- Valeur de base moins la note de la variété testée; facteur de pondération 0,5
- Basiswert minus Note der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,5.

Verse en végétation / Lagerung während Vegetation :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
- Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Verse à la récolte / Lagerung bei Ernte :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
- Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes cassées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
- Basiswert minus Anteil gebrochenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Charbon / Beulenbrand :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
- Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Indice global / Gesamtindex :

- Somme de tous les indices partiels
- Summe aller Teilindizes

3 Nördlich der Alpen / Nord des Alpes

3.1 Serie früh / série précoce

3.1.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2015		2016	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	-	-	4.5.16	1.9.16
1376	Goumoens	622	22.5.2015	Wasserstress > unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.	-	-
1567	Delley	514	19.5.2015	7.9.2015	27.5.16	26.9.16
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	18.5.2015	29.9.2015	21.5.16	21.9.16
3065	Habstetten	620	12.5.2015	1.10.2015	10.5.16	29.9.16
5643	Alikon	475	1.6.2015	22.10.2015	7.5.16	23.9.16
8046	Reckenholz	440	29.5.2015	13.10.2015, Qualitätsdaten nicht berücksichtigt.	5.5.16	16.9.16
8193	Eglisau	390	11.5.2015	10.9.2015	10.5.16	3.10.16
8566	Ellighausen	517	14.5.2015	29.9.2015	11.5.16	4.10.16

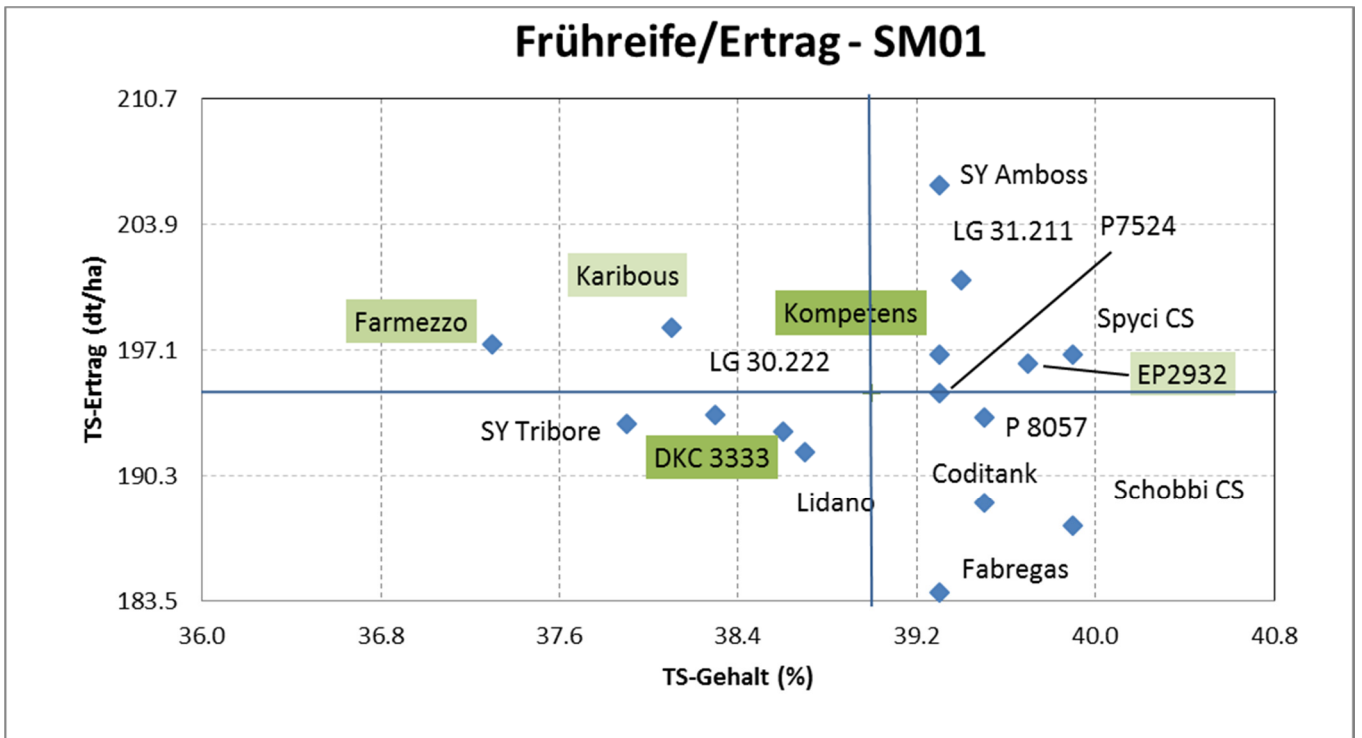
3.1.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Schobbi CS	CSM 0163 A	SC	Caussade	Schweizer		SM01/S
DKC 3333	EL3442	SC	Monsanto	Monsanto		SM01/S
SY Tribore	SB0781	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/S
Kompetens	KXB2007	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	SM01/S
LG 31.211	LZM163/74	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/S16-17
Spyci CS	CSM2152	SC	Caussade Semence	Schweizer		SM01/S16-17
Farmezzo	GL 13108	SC	Saatzucht Moreau	Samen Steffen		SM01/e3
Karibous	KXB4302	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/e2
EP2932	EP2932	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM01/e2
ES Scorpion	ESZ2102	SC	Euralis	Euralis		SM01/T
Fabregas	KXA 6306	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/T
LG 30.222	LZM 158/51	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/T
P8057		SC	Pioneer	Pioneer		SM01/T
SY Amboss	SA1051	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/T
P7524	X75A244	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM01/T
Lidano	SL19023	SC	Saatbau Linz	Saatbau Linz		SM01/T
Coditank	CSM1161	SC	Caussade Semence	Fenaco, Moudon		SM11/T

3.1.3 Index

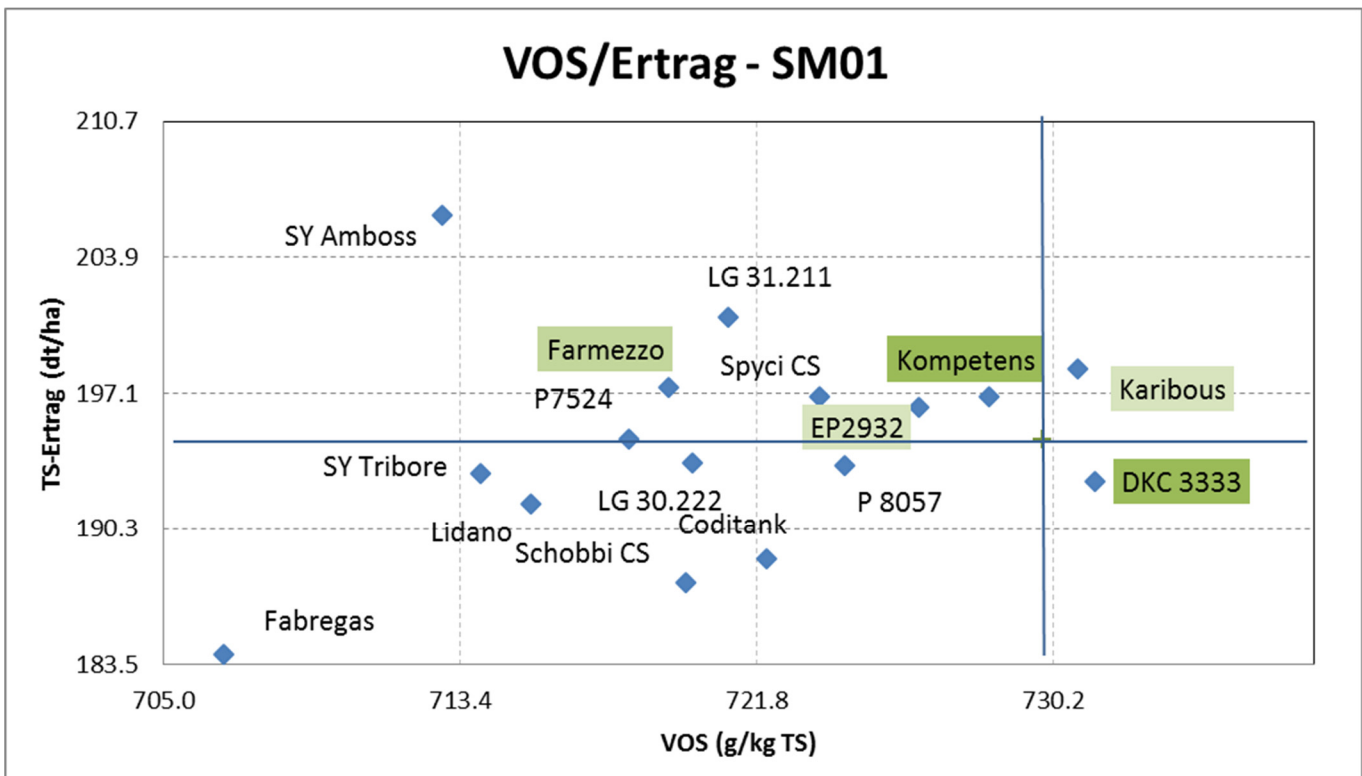
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellag.		Wurzellag.	Stängelbr.	Beulen-	Oekon.	Agron.	Gesamt-
					entwi.	Veg.	Ernte	brand						
Karibous	e2	0.38	1.76	-1.12	0.29	0.39	0.00	0.09	-0.11	2.14	-0.46	1.68		
EP2932	e2	-1.30	0.80	0.88	0.22	0.37	0.00	0.11	-0.20	-0.50	1.37	0.88		
Kompetens	S	-0.57	1.05	0.40	-0.10	0.03	0.00	-0.10	-0.03	0.48	0.20	0.67		
Spyci CS	S	-2.37	1.06	1.24	0.41	0.25	0.00	0.11	-0.11	-1.31	1.89	0.58		
SY Amboss	T	-6.34	5.60	0.38	0.46	0.37	0.00	0.11	-0.11	-0.74	1.21	0.47		
LG 31.211	S	-3.32	3.06	0.60	0.47	0.08	-0.42	-0.10	-0.14	-0.26	0.50	0.24		
DKC 3333	S	0.57	-1.05	-0.40	0.10	-0.03	0.00	0.10	0.03	-0.48	-0.20	-0.67		
P 8057	T	-2.11	-0.64	0.74	0.20	0.11	0.00	-0.10	-0.13	-2.75	0.83	-1.93		
P7524	T	-4.38	0.04	0.38	0.34	-0.23	0.00	0.12	-0.51	-4.35	0.09	-4.26		
LG 30.222	T	-3.71	-0.61	-0.80	0.32	0.38	0.00	0.11	-0.07	-4.32	-0.05	-4.37		
Farmezzo	e3	-3.98	1.30	-2.10	0.25	0.25	0.00	-0.30	-0.49	-2.67	-2.38	-5.05		
Coditank	T	-2.93	-2.98	0.74	0.06	-0.05	0.00	-0.06	-0.13	-5.91	0.56	-5.35		
Schobbi CS	S	-3.78	-3.59	1.25	0.20	0.11	0.00	0.13	0.09	-7.37	1.79	-5.58		
SY Tribore	S	-5.93	-0.84	-1.29	-0.05	0.32	0.00	0.12	0.11	-6.77	-0.80	-7.56		
Lidano	T	-5.44	-1.60	-0.32	-0.25	0.25	0.00	0.09	-0.78	-7.04	-1.01	-8.04		
Fabregas	T	-8.67	-5.40	0.39	0.16	0.38	0.00	-0.08	-0.02	-14.06	0.83	-13.24		
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Anz. Beob.		40	43	43	40	12	6	6	28					
Anz. Orte		14	15	15	14	4	2	2	10					
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25					

3.1.4 Zusammenfassung / résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wickl Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Rohfaser g/kg TS NIR	NDF g/kg TS NIR
Schobbi CS	3.7	3.8	1.5	228	92	719.8	375	162	351
DKC 3333	3.9	2.5	1.1	215	97	731.4	379	157	343
SY Tribore	4.2	4.2	1.7	221	98	714.0	364	162	359
Kompetens	4.3	4.5	1.3	221	91	728.4	380	153	337
LG 31.211	3.1	3.3	3.1	237	98	721.0	374	159	351
Spyci CS	3.3	5.7	1.3	232	102	723.6	375	157	343
Farmezzo	3.6	5.0	1.5	242	102	719.3	369	157	349
Karibous	3.5	4.0	1.7	225	100	730.9	389	152	332
EP2932	3.7	3.5	1.2	221	95	726.4	378	155	344
Fabregas	3.8	4.3	2.4	230	104	706.7	371	165	357
LG 30.222	3.4	2.5	1.5	224	100	720.0	370	158	356
P 8057	3.7	5.8	1.1	228	102	724.3	380	158	346
SY Amboss	3.1	3.3	1.6	243	115	712.9	374	164	366
P7524	3.4	4.8	2.1	248	111	718.2	358	160	363
Lidano	4.7	5.3	3.2	237	103	715.4	369	159	349
Coditank	4.0	4.8	1.3	227	96	722.1	377	158	349
Bezugsgrösse(n)	4.1	3.5	1.2	218	94	729.9	380	155	340
Versuchs-Mittel	3.7	4.2	1.7	230	100	720.9	374	159	350
VK [%]	19.8	30.4	44.5	5	9	2.7	7	7	5
KGD 5%	0.3	1.5		6	5	8.4	11	5	8
KGD 1%	0.4	1.9		8	7	11.0	14	7	11
Versuchs- Streuung	0.7	1.3	0.8	11	9	19.1	25	12	19
FG Fehlerterm	856.0	128.0	58.0	571	556	867.0	867	867	882
Anz. Beob.	40.0	6.0	4.0	26	26	40.0	40	40	40
Anz. Orte	14.0	2.0	2.0	9	9	14.0	14	14	14

Sorten	Rohprot	Ertra	TS-	TS-	Wurze	Wurze	Steng	Beule	Eff.
Bezeich	g/kg TS	g.Pfl.	g	t	l	l	bruch	brand	Best.
nung	NIR	frisch	g.Pfl.	g.Pfl.	lager	lager	Ernte	%	dichte
		dt/ha	dt/ha	%	%	%	%		Pfl./m
					Veg.	Ernte			2
Schobbi CS	64	472.7	187.6	39.9	4.2	0.0	-0.2	0.3	9.9
DKC 3333	63	502.2	192.7	38.6	6.4	0.0	0.2	0.6	9.7
SY Tribore	64	514.2	193.1	37.9	1.0	0.0	0.0	0.2	9.9
Kompetens	66	505.7	196.9	39.3	5.3	0.0	2.2	1.0	10.1
LG 31.211	63	513.9	200.9	39.4	4.6	4.2	2.2	1.7	9.9
Spyci CS	65	498.1	196.9	39.9	2.1	0.0	0.1	1.5	10.0
Farmezzo	65	532.2	197.4	37.3	2.1	0.0	4.2	3.8	9.9
Karibous	66	524.1	198.3	38.1	0.0	0.0	0.3	1.5	10.1
EP2932	64	498.4	196.4	39.7	0.3	0.0	0.1	2.1	9.6
Fabregas	65	472.7	184.0	39.3	0.1	0.0	2.0	0.9	10.3
LG 30.222	65	511.9	193.6	38.3	0.1	0.0	0.1	1.2	9.8
P 8057	65	494.5	193.5	39.5	4.2	0.0	2.2	1.6	9.7
SY Amboss	64	528.4	206.0	39.3	0.3	0.0	0.1	1.5	10.4
P7524	63	500.1	194.8	39.3	9.4	0.0	0.0	3.9	10.1
Lidano	64	499.0	191.6	38.7	2.1	0.0	0.3	5.5	9.3
Coditank	65	482.0	188.8	39.5	6.6	0.0	1.7	1.6	9.8
Bezugsgrösse(n)	64	504.0	194.8	39.0	5.9	0.0	1.2	0.8	9.9
Versuchs-Mittel	64	503.1	194.5	39.0	3.0	0.3	1.0	1.8	9.9
VK [%]	5	8.4	8.2	4.8	230.9	690.4	302.2	205.7	5.3
KGD 5%	2	17.9	6.8	0.8		2.1		2.0	0.2
KGD 1%	2	23.6	8.9	1.0				2.6	0.3
Versuchs-Streuung	3	42.3	16.0	1.9	7.0	1.8	2.9	3.7	0.5
FG Fehlerterm	897	926.0	911.0	911.0	283.0	128.0	113.0	624.0	971.0
Anz. Beob.	40	43.0	43.0	43.0	12.0	6.0	6.0	28.0	43.0
Anz. Orte	14	15.0	15.0	15.0	4.0	2.0	2.0	10.0	15.0

Sorten Bezeichnung	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	aufr. Pfl. b.Ernte %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
Schobbi CS	40	74	6.6	6.8		136.3	70.9
DKC 3333	45	75	6.7	7.0		141.4	73.3
SY Tribore	44	74	6.5	6.7		139.2	71.0
Kompetens	41	73	6.7	6.9		145.1	75.8
LG 31.211	42	73	6.6	6.8		146.2	75.8
Spyci CS	44	73	6.6	6.9		142.3	73.7
Farmezzo	41	74	6.6	6.8		143.1	73.5
Karibous	44	73	6.7	7.0		146.0	77.7
EP2932	42	74	6.6	6.9		144.2	75.1
Fabregas	45	74	6.4	6.6		131.3	68.9
LG 30.222	44	74	6.6	6.8		141.4	72.5
P 8057	44	73	6.6	6.9		141.2	74.2
SY Amboss	47	75	6.5	6.7		148.4	78.1
P7524	44	73	6.6	6.8		141.6	70.5
Lidano	43	75	6.5	6.7		138.2	71.4
Coditank	42	74	6.6	6.8		137.0	71.8
Bezugsgrösse(n)	43	74	6.7	6.9		143.2	74.5
Versuchs-Mittel	43	74	6.6	6.8		141.4	73.4
VK [%]	9	2	3.2	4.1		9.2	11.8
KGD 5%	2	1	0.1	0.1		5.7	3.8
KGD 1%	3	1	0.1	0.2		7.5	5.0
Versuchs- Streuung	4	1	0.2	0.3		13.0	8.6
FG Fehlerterm	626	501	867.0	867.0		852.0	852.0
Anz. Beob.	29	23	40.0	40.0		40.0	40.0
Anz. Orte	10	8	14.0	14.0		14.0	14.0

3.1.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	3.7 ----	3.9 -----	3.4 -
DKC 3333	3.9 -----	3.9 -----	3.9 -----
SY Tribore	4.2 -----	4.5 -----	3.9 -----
Kompetens	4.3 -----	4.6 -----	4.0 -----
LG 31.211	3.1 -	2.7 -	3.6 ---
Spyci CS	3.3 -	3.1 --	3.4 -
Farmezzo	3.6 ----	3.5 ----	3.8 ----
Karibous	3.5 ---	3.4 ----	3.6 --
EP2932	3.7 ----	3.6 ----	3.8 -----
Fabregas	3.8 -----	3.8 -----	3.8 -----
LG 30.222	3.4 --	3.2 ---	3.7 ----
P 8057	3.7 ----	3.5 ----	3.9 -----
SY Amboss	3.1 -	2.8 -	3.6 ---
P7524	3.4 --	3.1 ---	3.8 ----
Lidano	4.7 -----	4.9 -----	4.4 -----
Coditank	4.0 -----	4.1 -----	3.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.1 -----	4.3 -----	3.9 -----
Versuchs-Mittel	3.7 ----	3.7 -----	3.8 ----
Minima/Maxima	3.1 .. 4.7	2.7 .. 4.9	3.4 .. 4.4
VK [%]	19.8		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.8	0.6
FG Fehlerterm	856.0	406.0	345.0
Anz. Beob.	40.0	22.0	18.0
Anz. Orte	14.0	8.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	99.8	15	12.22	***	1.68	0.0000
Orte	206.0	7	54.09	***	2.02	0.0000
Jahre	1.1	1	1.97	ns	3.84	0.1612
WW Verf.*Orte	73.0	105	1.28	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	34.3	15	4.20	***	1.68	0.0001
WW Jahre*Orte	342.3	7	89.86	***	2.02	0.0000
Fehler	465.8	856				
insgesamt	1222.2	1006				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	3.8 ----	6.0 -----	1.7 -
DKC 3333	2.5 -	1.7 -	3.3 ----
SY Tribore	4.2 -----	3.0 ---	5.3 -----
Kompetens	4.5 -----	4.0 -----	5.0 -----
LG 31.211	3.3 ---	3.7 ----	3.0 ----
Spyci CS	5.7 -----	6.3 -----	5.0 -----
Farmezzo	5.0 -----	4.3 ----	5.7 -----
Karibous	4.0 ----	4.0 ----	4.0 ----
EP2932	3.5 ----	3.3 ----	3.7 ----
Fabregas	4.3 -----	5.0 -----	3.7 ----
LG 30.222	2.5 -	2.0 -	3.0 ----
P 8057	5.8 -----	5.7 -----	6.0 -----
SY Amboss	3.3 ---	3.7 ----	3.0 ----
P7524	4.8 -----	5.3 -----	4.3 -----
Lidano	5.3 -----	5.3 -----	5.3 -----
Coditank	4.8 -----	5.0 -----	4.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.5 ----	2.8 ---	4.2 -----
Versuchs-Mittel	4.2 -----	4.3 -----	4.2 -----
Minima/Maxima	2.5 .. 5.8	1.7 .. 6.3	1.7 .. 6.0
VK [%]	30.4		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	1.9		
Versuchs-Streuung	1.3	1.0	1.5
FG Fehlerterm	128.0	58.0	70.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	93.6	15	3.80 ***	1.75	0.0002
Ort&Jahr	0.3	1	0.16 ns	3.91	0.6913
WW Verf.*Ort&Jahr	54.6	15	2.21 **	1.75	0.0088
Fehler	210.4	128			
insgesamt	358.8	159			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	1.5 --	1.5 --	
DKC 3333	1.1 -	1.1 -	
SY Tribore	1.7 ---	1.7 ---	
Kompetens	1.3 --	1.3 --	
LG 31.211	3.1 -----	3.1 -----	
Spyci CS	1.3 --	1.3 --	
Farmezzo	1.5 --	1.5 --	
Karibous	1.7 ---	1.7 ---	
EP2932	1.2 -	1.2 -	
Fabregas	2.4 -----	2.4 -----	
LG 30.222	1.5 --	1.5 --	
P 8057	1.1 -	1.1 -	
SY Amboss	1.6 ---	1.6 ---	
P7524	2.1 -----	2.1 -----	
Lidano	3.2 -----	3.2 -----	
Coditank	1.3 -	1.3 -	
-Bezugsgrösse(n)	1.2 -	1.2 -	
Versuchs-Mittel	1.7 ---	1.7 ---	
Minima/Maxima	1.1 .. 3.2	1.1 .. 3.2	
VK [%]	44.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	
FG Fehlerterm	58.0	58.0	
Anz. Beob.	4.0	4.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12.8	15	1.47 ns	1.84	0.1479
Ort&Jahr	0.8	1	1.45 ns	4.00	0.2330
WW Verf.*Ort&Jahr	3.2	15	0.37 ns	1.84	0.9822
Fehler	33.7	58			
insgesamt	50.6	89			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	228.3	-----	247.8	-----	203.9	-----
DKC 3333	215.0	-	232.3	-	193.4	-
SY Tribore	220.9	--	236.5	--	201.5	----
Kompetens	221.0	--	236.7	--	201.5	----
LG 31.211	237.4	-----	254.3	-----	216.3	-----
Spyci CS	232.0	-----	252.0	-----	206.9	-----
Farmezzo	242.5	-----	266.0	-----	213.1	-----
Karibous	224.8	---	242.0	---	203.3	----
EP2932	221.0	--	237.0	--	201.0	----
Fabregas	229.9	-----	246.0	----	209.9	-----
LG 30.222	223.9	---	240.8	---	202.7	----
P 8057	228.0	-----	247.2	----	204.0	-----
SY Amboss	243.3	-----	262.3	-----	219.6	-----
P7524	248.1	-----	270.5	-----	220.0	-----
Lidano	237.4	-----	257.3	-----	212.4	-----
Coditank	227.1	----	245.7	----	203.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	218.0	--	234.5	-	197.4	--
Versuchs-Mittel	230.0	-----	248.4	-----	207.1	-----
Minima/Maxima	215.0	.. 248.1	232.3	.. 270.5	193.4	.. 220.0
VK [%]	4.6					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.5					
Versuchs-Streuung	10.5		10.6		10.1	
FG Fehlerterm	571.0		261.0		250.0	
Anz. Beob.	26.0		14.0		12.0	
Anz. Orte	9.0		5.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	31013.7	15	18.68	***	1.69	0.0000
Orte	53297.1	4	120.36	***	2.39	0.0000
Jahre	143784.7	1	1298.80	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5243.1	60	0.79	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	2906.1	15	1.75	*	1.69	0.0385
WW Jahre*Orte	65713.0	4	148.40	***	2.39	0.0000
Fehler	63213.2	571				
insgesamt	365170.9	670				

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des obersten Kolbens [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	92.1	-	95.7	-	87.6	-
DKC 3333	96.6	---	102.7	----	89.0	--
SY Tribore	97.8	---	102.7	----	91.8	---
Kompetens	90.9	-	95.2	-	85.5	-
LG 31.211	98.4	----	101.0	---	95.2	----
Spyci CS	101.5	----	108.0	-----	93.4	----
Farmezzo	101.9	----	111.5	-----	89.9	--
Karibous	99.8	---	104.3	----	94.1	----
EP2932	94.8	--	97.7	--	91.1	---
Fabregas	104.4	-----	112.3	-----	94.4	----
LG 30.222	99.9	----	105.0	----	93.6	----
P 8057	102.2	----	109.0	-----	93.7	----
SY Amboss	115.3	-----	119.0	-----	110.7	-----
P7524	111.1	-----	120.8	-----	99.0	-----
Lidano	102.9	-----	104.7	----	100.7	-----
Coditank	96.3	---	100.0	--	91.6	---
-Bezugsgrösse(n)	93.7	--	98.9	--	87.3	-
Versuchs-Mittel	100.4	----	105.6	-----	93.8	----
Minima/Maxima	90.9	.. 115.3	95.2	.. 120.8	85.5	.. 110.7
VK [%]	9.3					
KGD 5%	5.1					
KGD 1%	6.7					
Versuchs-Streuung	9.4		10.8		7.7	
FG Fehlerterm	556.0		261.0		235.0	
Anz. Beob.	26.0		14.0		12.0	
Anz. Orte	9.0		5.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	14095.7	15	10.68	***	1.69	0.0000
Orte	26709.7	4	75.91	***	2.39	0.0000
Jahre	10524.0	1	119.64	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	3521.3	60	0.67	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	2466.2	15	1.87	*	1.69	0.0237
WW Jahre*Orte	13245.5	4	37.64	***	2.39	0.0000
Fehler	48909.7	556				
insgesamt	119472.1	655				

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	719.8	-----	699.2	-----	747.3	-----
DKC 3333	731.4	-----	708.7	-----	761.7	-----
SY Tribore	714.0	---	698.0	-----	735.4	--
Kompetens	728.4	-----	707.5	-----	756.2	-----
LG 31.211	721.0	-----	703.1	-----	744.9	-----
Spyci CS	723.6	-----	699.6	-----	755.4	-----
Farmezzo	719.3	-----	694.6	---	752.1	-----
Karibous	730.9	-----	707.7	-----	761.9	-----
EP2932	726.4	-----	706.1	-----	753.5	-----
Fabregas	706.7	-	687.3	-	732.5	-
LG 30.222	720.0	-----	699.7	-----	747.0	-----
P 8057	724.3	-----	699.1	-----	757.8	-----
SY Amboss	712.9	---	689.4	--	744.3	---
P7524	718.2	-----	700.2	-----	742.2	---
Lidano	715.4	---	694.0	---	743.8	---
Coditank	722.1	-----	701.3	-----	749.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	729.9	-----	708.1	-----	759.0	-----
Versuchs-Mittel	720.9	-----	699.7	-----	749.1	-----
Minima/Maxima	706.7	.. 731.4	687.3	.. 708.7	732.5	.. 761.9
VK [%]	2.7					
KGD 5%	8.4					
KGD 1%	11.0					
Versuchs-Streuung	19.1		18.4		19.5	
FG Fehlerterm	867.0		403.0		359.0	
Anz. Beob.	40.0		22.0		18.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	23662.8	15	4.32	***	1.68	0.0001
Orte	174464.8	7	68.19	***	2.02	0.0000
Jahre	288247.6	1	788.66	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	38414.4	105	1.00	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	3615.3	15	0.66	ns	1.68	0.8254
WW Jahre*Orte	68491.7	7	26.77	***	2.02	0.0000
Fehler	316878.1	867				
insgesamt	913774.7	1017				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	375.3 -----	367.7 ----	385.4 -----
DKC 3333	379.3 -----	370.9 -----	390.5 -----
SY Tribore	363.5 --	362.8 --	364.5 ---
Kompetens	380.1 -----	376.7 -----	384.7 -----
LG 31.211	374.4 -----	376.8 -----	371.1 -----
Spyci CS	375.3 -----	372.0 -----	379.7 -----
Farmezzo	368.9 ----	367.5 ----	370.6 ----
Karibous	389.4 -----	383.6 -----	397.1 -----
EP2932	377.8 -----	375.4 -----	381.0 -----
Fabregas	370.6 ----	371.4 ----	369.6 ----
LG 30.222	370.0 ----	363.7 --	378.4 -----
P 8057	379.6 -----	368.0 ----	395.0 -----
SY Amboss	373.9 -----	367.6 ----	382.3 -----
P7524	357.5 -	360.1 -	354.1 -
Lidano	369.3 ----	368.5 ----	370.4 ----
Coditank	377.4 -----	375.4 -----	380.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	379.7 -----	373.8 -----	387.6 -----
Versuchs-Mittel	373.9 -----	370.5 ----	378.4 -----
Minima/Maxima	357.5 .. 389.4	360.1 .. 383.6	354.1 .. 397.1
VK [%]	6.7		
KGD 5%	11.0		
KGD 1%	14.4		
Versuchs-Streuung	25.0	26.2	23.3
FG Fehlerterm	867.0	403.0	359.0
Anz. Beob.	40.0	22.0	18.0
Anz. Orte	14.0	8.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	28838.1	15	3.07 ***	1.68	0.0004
Orte	210807.1	7	48.09 ***	2.02	0.0000
Jahre	8202.9	1	13.10 ***	3.84	0.0004
WW Verf.*Orte	47718.5	105	0.73 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	8461.9	15	0.90 ns	1.68	0.5631
WW Jahre*Orte	64028.9	7	14.61 ***	2.02	0.0000
Fehler	542962.4	867			
insgesamt	911019.8	1017			

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	161.9	-----	173.0	-----	147.0	-----
DKC 3333	157.1	-----	169.4	-----	140.7	-
SY Tribore	162.3	-----	169.5	-----	152.6	-----
Kompetens	153.5	--	161.4	-	142.9	---
LG 31.211	159.0	-----	165.6	----	150.2	-----
Spyci CS	157.4	----	165.7	----	146.2	----
Farmezzo	157.0	----	167.7	-----	142.7	---
Karibous	151.8	-	160.9	-	139.6	-
EP2932	155.3	---	164.7	---	142.9	---
Fabregas	164.5	-----	172.2	-----	154.3	-----
LG 30.222	158.4	-----	168.7	-----	144.7	----
P 8057	157.6	----	169.8	-----	141.5	--
SY Amboss	164.1	-----	174.6	-----	150.0	-----
P7524	159.9	-----	166.8	----	150.7	-----
Lidano	158.7	-----	167.0	----	147.6	-----
Coditank	157.6	----	167.0	----	145.2	----
-Bezugsgrösse(n)	155.3	---	165.4	----	141.8	--
Versuchs-Mittel	158.5	-----	167.8	-----	146.2	-----
Minima/Maxima	151.8	.. 164.5	160.9	.. 174.6	139.6	.. 154.3
VK [%]	7.3					
KGD 5%	5.1					
KGD 1%	6.7					
Versuchs-Streuung	11.6		12.8		9.9	
FG Fehlerterm	867.0		403.0		359.0	
Anz. Beob.	40.0		22.0		18.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6412.3	15	3.17	***	1.68	0.0003
Orte	77285.7	7	81.76	***	2.02	0.0000
Jahre	55993.0	1	414.63	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	11824.5	105	0.83	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1922.6	15	0.95	ns	1.68	0.5084
WW Jahre*Orte	25771.8	7	27.26	***	2.02	0.0000
Fehler	117081.6	867				
insgesamt	296291.6	1017				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	350.6	-----	363.4	-----	333.6	-----
DKC 3333	342.8	----	359.4	-----	320.8	-
SY Tribore	359.4	-----	366.0	-----	350.6	-----
Kompetens	337.0	--	346.8	--	324.1	--
LG 31.211	351.2	-----	356.1	-----	344.6	-----
Spyci CS	342.5	----	351.2	---	331.0	----
Farmezzo	348.8	-----	359.8	-----	334.0	-----
Karibous	332.3	-	340.2	-	321.7	-
EP2932	344.3	----	353.4	----	332.1	----
Fabregas	356.9	-----	362.0	-----	350.0	-----
LG 30.222	355.9	-----	366.4	-----	341.9	-----
P 8057	345.7	----	361.3	-----	324.9	--
SY Amboss	365.6	-----	379.2	-----	347.5	-----
P7524	363.4	-----	370.9	-----	353.4	-----
Lidano	349.1	-----	355.4	----	340.6	-----
Coditank	348.8	-----	358.8	-----	335.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	339.9	---	353.1	----	322.4	-
Versuchs-Mittel	349.6	-----	359.4	-----	336.6	-----
Minima/Maxima	332.3	.. 365.6	340.2	.. 379.2	320.8	.. 353.4
VK [%]	5.4					
KGD 5%	8.3					
KGD 1%	10.9					
Versuchs-Streuung	18.8		20.7		16.4	
FG Fehlerterm	882.0		403.0		374.0	
Anz. Beob.	40.0		22.0		18.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	43550.0	15	8.19	***	1.68	0.0000
Orte	182602.2	7	73.60	***	2.02	0.0000
Jahre	63198.1	1	178.32	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	32320.3	105	0.87	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	7196.6	15	1.35	ns	1.68	0.1635
WW Jahre*Orte	24089.0	7	9.71	***	2.02	0.0000
Fehler	312593.9	882				
insgesamt	665550.1	1032				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	64.0 ----	63.2 -----	65.1 ---
DKC 3333	63.0 --	61.2 -	65.3 ----
SY Tribore	64.2 ----	64.2 -----	64.3 --
Kompetens	65.8 -----	64.6 -----	67.3 -----
LG 31.211	63.1 --	62.2 ---	64.3 --
Spyci CS	65.2 -----	62.2 ---	69.3 -----
Farmezzo	65.0 -----	62.4 ---	68.4 -----
Karibous	65.8 -----	64.5 -----	67.6 -----
EP2932	63.6 ----	62.7 ----	64.9 ---
Fabregas	65.1 -----	64.5 -----	65.8 ----
LG 30.222	65.4 -----	64.7 -----	66.3 ----
P 8057	65.2 -----	64.7 -----	65.8 ----
SY Amboss	64.3 -----	62.9 ----	66.1 ----
P7524	62.7 -	62.1 ---	63.5 -
Lidano	64.0 ----	62.5 ----	66.0 ----
Coditank	64.7 -----	63.4 -----	66.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	64.4 -----	62.9 -----	66.3 -----
Versuchs-Mittel	64.4 -----	63.3 -----	66.0 -----
Minima/Maxima	62.7 .. 65.8	61.2 .. 64.7	63.5 .. 69.3
VK [%]	5.4		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	2.0		
Versuchs-Streuung	3.5	3.5	3.6
FG Fehlerterm	897.0	403.0	389.0
Anz. Beob.	40.0	22.0	18.0
Anz. Orte	14.0	8.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	516.8	15	2.85 ***	1.68	0.0006
Orte	4627.2	7	54.63 ***	2.02	0.0000
Jahre	788.5	1	65.16 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	845.5	105	0.67 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	348.8	15	1.92 *	1.68	0.0182
WW Jahre*Orte	1707.4	7	20.16 ***	2.02	0.0000
Fehler	10854.0	897			
insgesamt	19688.2	1047			

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	472.7 -	486.0 -	457.6 -
DKC 3333	502.2 -----	530.0 -----	470.4 ---
SY Tribore	514.2 -----	528.3 -----	498.0 -----
Kompetens	505.7 -----	533.7 -----	473.7 ---
LG 31.211	513.9 -----	526.1 -----	499.9 -----
Spyci CS	498.1 ----	519.7 ----	473.4 ---
Farmezzo	532.2 -----	551.3 -----	510.5 -----
Karibous	524.1 -----	526.5 -----	521.4 -----
EP2932	498.4 ----	521.2 ----	472.3 ---
Fabregas	472.7 -	485.0 -	458.7 -
LG 30.222	511.9 -----	531.9 -----	489.1 -----
P 8057	494.5 ---	524.0 ----	460.7 -
SY Amboss	528.4 -----	551.5 -----	502.0 -----
P7524	500.1 ----	527.5 -----	468.9 --
Lidano	499.0 ----	518.3 -----	476.9 ----
Coditank	482.0 --	496.7 --	465.2 --
-Bezugsgrösse(n)	504.0 -----	531.9 -----	472.1 ---
Versuchs-Mittel	503.1 -----	522.4 -----	481.2 ----
Minima/Maxima	472.7 .. 532.2	485.0 .. 551.5	457.6 .. 521.4
VK [%]	8.4		
KGD 5%	17.9		
KGD 1%	23.6		
Versuchs-Streuung	42.3	49.3	34.3
FG Fehlerterm	926.0	406.0	415.0
Anz. Beob.	43.0	22.0	21.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	189378.5	15	7.05 ***	1.68	0.0000
Orte	1784109.	7	142.36 ***	2.02	0.0000
	3				
Jahre	284547.1	1	158.94 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	249909.0	105	1.33 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	35404.2	15	1.32 ns	1.68	0.1836
WW Jahre*Orte	777755.1	7	62.06 ***	2.02	0.0000
Fehler	1657847.	926			
	7				
insgesamt	4978951.	1076			
	1				

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	187.6	--	189.4	--	185.5	---
DKC 3333	192.7	-----	196.7	-----	188.1	----
SY Tribore	193.1	----	196.4	----	189.4	----
Kompetens	196.9	-----	203.6	-----	189.2	-----
LG 31.211	200.9	-----	203.9	-----	197.4	-----
Spyci CS	196.9	-----	204.7	-----	188.0	----
Farmezzo	197.4	-----	203.6	-----	190.3	----
Karibous	198.3	-----	197.1	----	199.7	-----
EP2932	196.4	-----	199.4	-----	192.9	-----
Fabregas	184.0	-	185.9	-	181.7	-
LG 30.222	193.6	----	198.3	----	188.1	----
P 8057	193.5	----	200.6	-----	185.3	---
SY Amboss	206.0	-----	212.8	-----	198.1	-----
P7524	194.8	-----	204.8	-----	183.5	--
Lidano	191.6	----	195.9	----	186.6	---
Coditank	188.8	---	189.8	--	187.7	----
-Bezugsgrösse(n)	194.8	-----	200.1	-----	188.7	----
Versuchs-Mittel	194.5	----	198.9	----	189.5	----
Minima/Maxima	184.0	.. 206.0	185.9	.. 212.8	181.7	.. 199.7
VK [%]	8.2					
KGD 5%	6.8					
KGD 1%	8.9					
Versuchs-Streuung	16.0		17.4		14.4	
FG Fehlerterm	911.0		406.0		400.0	
Anz. Beob.	43.0		22.0		21.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	16804.6	15	4.39	***	1.68	0.0001
Orte	262795.9	7	147.22	***	2.02	0.0000
Jahre	15033.3	1	58.95	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	37528.4	105	1.40	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	5662.4	15	1.48	ns	1.68	0.1054
WW Jahre*Orte	93159.7	7	52.19	***	2.02	0.0000
Fehler	232315.2	911				
insgesamt	663299.4	1061				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	39.9 -----	39.4 -----	40.6 -----
DKC 3333	38.6 -----	37.5 --	39.9 -----
SY Tribore	37.9 ---	37.6 --	38.2 ---
Kompetens	39.3 -----	38.4 -----	40.2 -----
LG 31.211	39.4 -----	39.1 -----	39.8 -----
Spyci CS	39.9 -----	39.9 -----	39.9 -----
Farmezzo	37.3 -	37.1 -	37.5 -
Karibous	38.1 ---	37.8 ---	38.4 ---
EP2932	39.7 -----	38.5 -----	41.0 -----
Fabregas	39.3 -----	38.7 -----	39.9 -----
LG 30.222	38.3 ---	38.0 ---	38.7 ---
P 8057	39.5 -----	38.7 -----	40.6 -----
SY Amboss	39.3 -----	38.9 -----	39.6 -----
P7524	39.3 -----	39.2 -----	39.3 -----
Lidano	38.7 -----	38.1 -----	39.3 -----
Coditank	39.5 -----	38.6 -----	40.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	39.0 -----	38.0 -----	40.1 -----
Versuchs-Mittel	39.0 -----	38.5 -----	39.6 -----
Minima/Maxima	37.3 .. 39.9	37.1 .. 39.9	37.5 .. 41.0
VK [%]	4.8		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	1.9	2.0	1.6
FG Fehlerterm	911.0	406.0	400.0
Anz. Beob.	43.0	22.0	21.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	363.2	15	6.88 ***	1.68	0.0000
Orte	6749.2	7	273.97 ***	2.02	0.0000
Jahre	210.2	1	59.72 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	399.4	105	1.08 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	85.5	15	1.62 ns	1.68	0.0627
WW Jahre*Orte	1644.9	7	66.77 ***	2.02	0.0000
Fehler	3206.0	911			
insgesamt	12658.4	1061			

Verse en végétation [%] / Wurzellagerung Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	4.2 ----	0.0 -	5.6 -----
DKC 3333	6.4 -----	0.0 -	8.5 -----
SY Tribore	1.0 --	0.0 -	1.4 --
Kompetens	5.3 -----	0.0 -	7.1 -----
LG 31.211	4.6 ----	0.0 -	6.1 -----
Spyci CS	2.1 ---	0.0 -	2.8 ---
Farmezzo	2.1 ---	0.0 -	2.8 ---
Karibous	0.0 -	0.0 -	0.0 -
EP2932	0.3 -	0.0 -	0.4 -
Fabregas	0.1 -	0.0 -	0.2 -
LG 30.222	0.1 -	0.0 -	0.2 -
P 8057	4.2 ----	12.5 -----	1.4 --
SY Amboss	0.3 -	0.0 -	0.3 -
P7524	9.4 -----	8.3 -----	9.7 -----
Lidano	2.1 ---	4.2 ----	1.4 --
Coditank	6.6 -----	0.0 -	8.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	5.9 -----	0.0 -	7.8 -----
Versuchs-Mittel	3.0 ----	1.6 --	3.5 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 9.4	0.0 .. 12.5	0.0 .. 9.7
VK [%]	230.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	7.0	4.2	7.8
FG Fehlerterm	283.0	58.0	195.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	9.0
Anz. Orte	4.0	1.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1018.2	15	1.37 ns	1.70	0.1592
Orte	1696.1	2	17.16 ***	3.02	0.0000
Jahre	35.3	1	0.71 ns	3.87	0.3988
WW Verf.*Orte	1308.3	30	0.88 ns	1.50	0.6472
WW Verf.*Jahre	387.3	15	0.52 ns	1.70	0.9274
WW Jahre*Orte	563.9	2	5.71 **	3.02	0.0037
Fehler	13984.3	283			
insgesamt	18993.3	348			

Verse à la récolte [%] / Wurzellagerung Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3333	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Tribore	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kompetens	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 31.211	4.2 -----	0.0 -	8.3 -----
Spyci CS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Farmezzo	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Karibous	0.0 -	0.0 -	0.0 -
EP2932	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Fabregas	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.222	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P 8057	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Amboss	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P7524	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Lidano	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Coditank	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.3 -	0.0 -	0.5 -
Minima/Maxima	0.0 .. 4.2	0.0 .. 0.0	0.0 .. 8.3
VK [%]	690.4		
KGD 5%	2.1		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.8	0.0	2.4
FG Fehlerterm	128.0	58.0	70.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	97.7	15	2.01 *	1.75	0.0189
Ort&Jahr	6.5	1	2.01 ns	3.91	0.1583
WW Verf.*Ort&Jahr	97.7	15	2.01 *	1.75	0.0189
Fehler	413.8	128			
insgesamt	615.6	159			

Plantes cassées à la récolte [%] / Stängelbruch Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	-0.2	-	0.0	-	-0.4	-
DKC 3333	0.2	-	0.0	-	0.4	---
SY Tribore	0.0	-	0.0	-	0.0	--
Kompetens	2.2	-----	4.2	-----	0.2	--
LG 31.211	2.2	-----	4.2	-----	0.2	--
Spyci CS	0.1	-	0.0	-	0.2	--
Farmezzo	4.2	-----	4.2	-----	4.2	-----
Karibous	0.3	--	0.0	-	0.5	---
EP2932	0.1	-	0.0	-	0.2	--
Fabregas	2.0	-----	0.0	-	4.0	-----
LG 30.222	0.1	-	0.0	-	0.2	--
P 8057	2.2	-----	4.2	-----	0.2	--
SY Amboss	0.1	-	0.0	-	0.2	--
P7524	0.0	-	0.0	-	0.0	--
Lidano	0.3	--	0.0	-	0.5	---
Coditank	1.7	----	4.2	-----	-0.7	-
-Bezugsgrösse(n)	1.2	----	2.1	-----	0.3	---
Versuchs-Mittel	1.0	---	1.3	----	0.6	---
Minima/Maxima	-0.2	.. 4.2	0.0	.. 4.2	-0.7	.. 4.2
VK [%]	302.2					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	2.9		3.5		2.0	
FG Fehlerterm	113.0		58.0		55.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	144.6	15	1.16 ns	1.76	0.3164
Ort&Jahr	11.5	1	1.38 ns	3.92	0.2423
WW Verf.*Ort&Jahr	121.0	15	0.97 ns	1.76	0.4937
Fehler	942.3	113			
insgesamt	1219.5	144			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	0.3	-	0.4	--	0.2	-
DKC 3333	0.6	-	0.0	-	1.1	--
SY Tribore	0.2	-	0.2	-	0.2	-
Kompetens	1.0	--	0.5	---	1.4	--
LG 31.211	1.7	---	0.5	---	2.4	----
Spyci CS	1.5	---	0.3	--	2.4	----
Farmezzo	3.8	-----	1.1	-----	5.5	-----
Karibous	1.5	---	0.5	--	2.2	---
EP2932	2.1	----	0.7	----	2.9	----
Fabregas	0.9	--	0.0	-	1.6	--
LG 30.222	1.2	---	0.4	--	1.8	---
P 8057	1.6	---	0.8	----	2.1	---
SY Amboss	1.5	---	1.1	-----	1.8	---
P7524	3.9	-----	1.7	-----	5.3	-----
Lidano	5.5	-----	2.5	-----	7.5	-----
Coditank	1.6	---	0.1	-	2.6	----
-Bezugsgrösse(n)	0.8	--	0.2	--	1.2	--
Versuchs-Mittel	1.8	----	0.7	---	2.6	----
Minima/Maxima	0.2	.. 5.5	0.0	.. 2.5	0.2	.. 7.5
VK [%]	205.7					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.6					
Versuchs-Streuung	3.7		1.3		4.7	
FG Fehlerterm	624.0		174.0		360.0	
Anz. Beob.	28.0		10.0		18.0	
Anz. Orte	10.0		4.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	615.7	15	2.95	***	1.68	0.0005
Orte	733.0	6	8.77	***	2.12	0.0000
Jahre	170.7	1	12.25	***	3.85	0.0005
WW Verf.*Orte	390.4	90	0.31	ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	146.0	15	0.70	ns	1.68	0.7874
WW Jahre*Orte	210.4	6	2.52	*	2.12	0.0205
Fehler	8693.9	624				
insgesamt	10959.9	757				

Densité [plantes/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	9.9 -----	10.0 -----	9.8 -----
DKC 3333	9.7 -----	9.8 ----	9.7 -----
SY Tribore	9.9 -----	9.7 ----	10.1 -----
Kompetens	10.1 -----	10.1 -----	10.1 -----
LG 31.211	9.9 -----	10.1 -----	9.8 -----
Spyci CS	10.0 -----	9.9 -----	10.0 -----
Farmezzo	9.9 -----	10.1 -----	9.8 -----
Karibous	10.1 -----	10.2 -----	10.0 -----
EP2932	9.6 ---	9.8 ----	9.3 --
Fabregas	10.3 -----	10.3 -----	10.3 -----
LG 30.222	9.8 -----	9.7 ----	9.8 -----
P 8057	9.7 ---	10.0 -----	9.3 --
SY Amboss	10.4 -----	10.3 -----	10.4 -----
P7524	10.1 -----	10.1 -----	10.2 -----
Lidano	9.3 -	9.4 -	9.1 -
Coditank	9.8 -----	9.9 -----	9.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.9 -----	9.9 -----	9.9 -----
Versuchs-Mittel	9.9 -----	10.0 -----	9.8 -----
Minima/Maxima	9.3 .. 10.4	9.4 .. 10.3	9.1 .. 10.4
VK [%]	5.3		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.4
FG Fehlerterm	971.0	406.0	460.0
Anz. Beob.	43.0	22.0	21.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	44.2	15	10.88 ***	1.68	0.0000
Orte	29.1	7	15.34 ***	2.02	0.0000
Jahre	2.4	1	8.79 **	3.84	0.0031
WW Verf.*Orte	51.7	105	1.82 ***	1.25	0.0008
WW Verf.*Jahre	10.7	15	2.64 ***	1.68	0.0008
WW Jahre*Orte	30.8	7	16.26 ***	2.02	0.0000
Fehler	263.0	971			
insgesamt	431.9	1121			

Hauteur relative de l'épi [%] / Relative Kolbenansatzhöhe [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	40.3 -	38.5 -	42.1 --
DKC 3333	44.6 -----	43.9 -----	45.2 -----
SY Tribore	43.8 ----	43.4 -----	44.1 ----
Kompetens	40.9 -	40.2 ---	41.5 -
LG 31.211	41.6 --	39.7 --	43.5 ----
Spyci CS	43.7 ----	42.9 -----	44.5 ----
Farmezzo	41.5 --	41.9 ----	41.0 -
Karibous	43.7 ----	43.0 -----	44.5 ----
EP2932	41.9 ---	41.0 ----	42.9 ---
Fabregas	45.0 -----	45.6 -----	44.4 ----
LG 30.222	43.9 ----	43.6 -----	44.2 ----
P 8057	44.1 ----	44.1 -----	44.0 ----
SY Amboss	47.4 -----	45.3 -----	49.5 -----
P7524	44.2 ----	44.6 -----	43.8 ----
Lidano	43.1 ----	40.6 ---	45.6 -----
Coditank	41.6 --	40.7 ----	42.5 --
-Bezugsgrösse(n)	42.7 ----	42.1 -----	43.3 ---
Versuchs-Mittel	43.2 ----	42.4 -----	44.0 ----
Minima/Maxima	40.3 .. 47.4	38.5 .. 45.6	41.0 .. 49.5
VK [%]	8.7		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	3.7	3.7	3.7
FG Fehlerterm	626.0	261.0	290.0
Anz. Beob.	29.0	14.0	15.0
Anz. Orte	10.0	5.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1210.3	15	5.75 ***	1.68	0.0000
Orte	1773.8	5	25.27 ***	2.23	0.0000
Jahre	340.1	1	24.22 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	983.9	75	0.93 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	257.2	15	1.22 ns	1.68	0.2502
WW Jahre*Orte	1938.8	5	27.62 ***	2.23	0.0000
Fehler	8789.2	626			
insgesamt	15293.3	742			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	73.9 -----	78.2 -----	66.8 -----
DKC 3333	74.9 -----	79.4 -----	67.6 -----
SY Tribore	74.3 -----	78.7 -----	67.1 -----
Kompetens	73.5 ----	77.6 -----	66.7 ----
LG 31.211	72.6 -	76.0 -	66.9 -----
Spyci CS	72.8 -	77.1 ----	65.6 -
Farmezzo	74.3 -----	79.4 -----	65.9 --
Karibous	72.7 -	76.7 ---	66.1 --
EP2932	74.0 -----	77.8 -----	67.6 -----
Fabregas	73.7 -----	77.0 ---	68.1 -----
LG 30.222	73.7 -----	78.0 -----	66.5 ----
P 8057	72.8 --	76.7 ---	66.4 ---
SY Amboss	75.1 -----	78.9 -----	68.6 -----
P7524	72.5 -	75.9 -	67.0 -----
Lidano	75.3 -----	79.8 -----	67.6 -----
Coditank	74.0 -----	78.3 -----	66.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	74.2 -----	78.5 -----	67.1 -----
Versuchs-Mittel	73.8 -----	77.8 -----	67.0 -----
Minima/Maxima	72.5 .. 75.3	75.9 .. 79.8	65.6 .. 68.6
VK [%]	1.9		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.1		
Versuchs-Streuung	1.4	1.3	1.5
FG Fehlerterm	501.0	261.0	180.0
Anz. Beob.	23.0	14.0	9.0
Anz. Orte	8.0	5.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	222.5	15	7.70 ***	1.69	0.0000
Orte	3068.8	4	398.21 ***	2.39	0.0000
Jahre	6319.5	1	3280.08 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	136.3	60	1.18 ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	92.6	15	3.21 ***	1.69	0.0003
WW Jahre*Orte	2347.3	4	304.59 ***	2.39	0.0000
Fehler	965.2	501			
insgesamt	13152.4	600			

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	6.6 -----	6.3 -----	6.9 -----
DKC 3333	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
SY Tribore	6.5 ---	6.3 -----	6.7 --
Kompetens	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
LG 31.211	6.6 -----	6.4 -----	6.9 -----
Spyci CS	6.6 -----	6.3 -----	7.0 -----
Farmezzo	6.6 -----	6.3 ---	6.9 -----
Karibous	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
EP2932	6.6 -----	6.4 -----	7.0 -----
Fabregas	6.4 -	6.2 -	6.7 -
LG 30.222	6.6 -----	6.4 -----	6.9 -----
P 8057	6.6 -----	6.3 -----	7.0 -----
SY Amboss	6.5 ---	6.2 --	6.8 ---
P7524	6.6 -----	6.4 -----	6.8 ---
Lidano	6.5 ---	6.3 ---	6.8 ---
Coditank	6.6 -----	6.4 -----	6.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
Versuchs-Mittel	6.6 -----	6.3 -----	6.9 -----
Minima/Maxima	6.4 .. 6.7	6.2 .. 6.4	6.7 .. 7.0
VK [%]	3.2		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	867.0	403.0	359.0
Anz. Beob.	40.0	22.0	18.0
Anz. Orte	14.0	8.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.1	15	4.49 ***	1.68	0.0001
Orte	22.0	7	68.67 ***	2.02	0.0000
Jahre	36.4	1	797.75 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	4.9	105	1.03 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	0.5	15	0.67 ns	1.68	0.8172
WW Jahre*Orte	8.8	7	27.41 ***	2.02	0.0000
Fehler	39.6	867			
insgesamt	115.2	1017			

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Schobbi CS	6.8 -----	6.5 -----	7.2 -----
DKC 3333	7.0 -----	6.6 -----	7.4 -----
SY Tribore	6.7 ---	6.5 -----	7.0 --
Kompetens	6.9 -----	6.6 -----	7.3 -----
LG 31.211	6.8 -----	6.6 -----	7.2 -----
Spyci CS	6.9 -----	6.5 -----	7.3 -----
Farmezzo	6.8 -----	6.4 ---	7.3 -----
Karibous	7.0 -----	6.6 -----	7.4 -----
EP2932	6.9 -----	6.6 -----	7.3 -----
Fabregas	6.6 -	6.3 -	7.0 -
LG 30.222	6.8 -----	6.5 -----	7.2 -----
P 8057	6.9 -----	6.5 -----	7.4 -----
SY Amboss	6.7 ---	6.3 -	7.1 ---
P7524	6.8 -----	6.5 -----	7.1 ---
Lidano	6.7 ---	6.4 ---	7.2 ---
Coditank	6.8 -----	6.5 -----	7.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.9 -----	6.6 -----	7.4 -----
Versuchs-Mittel	6.8 -----	6.5 -----	7.2 -----
Minima/Maxima	6.6 .. 7.0	6.3 .. 6.6	7.0 .. 7.4
VK [%]	4.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	867.0	403.0	359.0
Anz. Beob.	40.0	22.0	18.0
Anz. Orte	14.0	8.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5.3	15	4.54 ***	1.68	0.0000
Orte	37.9	7	70.10 ***	2.02	0.0000
Jahre	62.8	1	812.74 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	8.3	105	1.03 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	0.8	15	0.68 ns	1.68	0.8052
WW Jahre*Orte	14.9	7	27.50 ***	2.02	0.0000
Fehler	67.0	867			
insgesamt	197.0	1017			

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	136.3	----	132.5	---	141.3	---
DKC 3333	141.4	-----	139.3	-----	144.2	-----
SY Tribore	139.2	-----	137.6	-----	141.5	----
Kompetens	145.1	-----	144.1	-----	146.3	-----
LG 31.211	146.2	-----	143.6	-----	149.6	-----
Spyci CS	142.3	-----	142.0	-----	142.6	----
Farmezzo	143.1	-----	141.7	-----	144.9	----
Karibous	146.0	-----	139.6	-----	154.5	-----
EP2932	144.2	-----	140.9	-----	148.5	-----
Fabregas	131.3	-	127.7	-	136.1	-
LG 30.222	141.4	-----	138.8	-----	144.8	-----
P 8057	141.2	-----	140.2	-----	142.6	----
SY Amboss	148.4	-----	146.9	-----	150.3	-----
P7524	141.6	-----	143.5	-----	138.9	--
Lidano	138.2	-----	136.2	-----	140.8	----
Coditank	137.0	----	133.4	----	141.9	----
-Bezugsgrösse(n)	143.2	-----	141.7	-----	145.3	-----
Versuchs-Mittel	141.4	-----	139.3	-----	144.3	-----
Minima/Maxima	131.3	.. 148.4	127.7	.. 146.9	136.1	.. 154.5
VK [%]	9.2					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.5					
Versuchs-Streuung	13.0		13.7		12.5	
FG Fehlerterm	852.0		403.0		344.0	
Anz. Beob.	40.0		22.0		18.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9844.5	15	3.87	***	1.68	0.0001
Orte	105153.6	7	88.57	***	2.02	0.0000
Jahre	2042.3	1	12.04	***	3.84	0.0006
WW Verf.*Orte	23262.9	105	1.31	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	2174.9	15	0.85	ns	1.68	0.6159
WW Jahre*Orte	45709.7	7	38.50	***	2.02	0.0000
Fehler	144506.3	852				
insgesamt	332694.3	1002				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Schobbi CS	70.9	---	69.4	-	72.8	-----
DKC 3333	73.3	-----	72.6	-----	74.1	-----
SY Tribore	71.0	---	71.5	---	70.4	---
Kompetens	75.8	-----	76.6	-----	74.6	-----
LG 31.211	75.8	-----	76.6	-----	74.7	-----
Spyci CS	73.7	-----	75.3	-----	71.6	----
Farmezzo	73.5	-----	75.1	-----	71.5	----
Karibous	77.7	-----	75.6	-----	80.5	-----
EP2932	75.1	-----	74.9	-----	75.3	-----
Fabregas	68.9	-	68.9	-	68.8	--
LG 30.222	72.5	----	72.0	----	73.2	-----
P 8057	74.2	-----	73.9	-----	74.7	-----
SY Amboss	78.1	-----	78.4	-----	77.7	-----
P7524	70.5	--	73.5	-----	66.4	-
Lidano	71.4	---	72.3	----	70.2	---
Coditank	71.8	----	71.4	---	72.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	74.5	-----	74.6	-----	74.4	-----
Versuchs-Mittel	73.4	-----	73.6	-----	73.0	-----
Minima/Maxima	68.9	.. 78.1	68.9	.. 78.4	66.4	.. 80.5
VK [%]	11.8					
KGD 5%	3.8					
KGD 1%	5.0					
Versuchs-Streuung	8.6		9.3		7.9	
FG Fehlerterm	852.0		403.0		344.0	
Anz. Beob.	40.0		22.0		18.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3659.4	15	3.28	***	1.68	0.0003
Orte	29582.1	7	56.78	***	2.02	0.0000
Jahre	111.9	1	1.50	ns	3.84	0.2204
WW Verf.*Orte	9014.7	105	1.15	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	882.0	15	0.79	ns	1.68	0.6897
WW Jahre*Orte	14190.5	7	27.24	***	2.02	0.0000
Fehler	63410.8	852				
insgesamt	120851.5	1002				

3.1.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2014 - 2016

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Rohfaser g/kg TS NIR
Schobbi CS	3.5	4.0	1.2	240	95	722.3	368	166
DKC 3333	3.8	2.1	1.1	225	98	728.7	369	163
SY Tribore	4.0	3.8	1.3	229	99	715.7	358	166
Kompetens	4.0	4.2	1.1	232	92	731.0	372	159
LG 31.211	3.0	3.4	1.8	245	100	720.4	363	165
Spyci CS	3.1	5.3	1.1	240	103	727.1	369	163
Farmezzo	3.4	4.7	1.2	251	102	722.2	359	163
Fabregas	3.4	4.0	1.7	239	107	705.2	358	173
LG 30.222	3.3	2.8	1.2	232	101	721.0	361	164
P 8057	3.5	5.2	1.1	238	103	725.7	369	163
P7524	3.2	4.2	1.5	257	110	715.0	340	168
Lidano	4.1	4.7	1.9	246	105	713.9	355	167
-Bezugsgrösse(n)	3.9	3.2	1.1	228	95	729.8	370	161
Versuchs-Mittel	3.5	4.0	1.3	239	101	720.7	362	165
VK [%]	19.7	30.8	30.6	4	8	2.6	6	7
KGD 5%	0.2	1.2	0.3	5	4	6.6	8	4
KGD 1%	0.3	1.5	0.4	6	5	8.7	11	5
Versuchs-Streuung	0.7	1.2	0.4	10	9	18.6	23	11
FG Fehlerterm	1331.0	184.0	276.0	795	780	1338.0	1338	1338
Anz. Beob.	61.0	9.0	13.0	35	35	61.0	61	61
Anz. Orte	21.0	3.0	5.0	12	12	21.0	21	21

Sorten Bezeichnung	NDF g/kg TS NIR	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %
Schobbi CS	362	64	517.3	196.7	38.5	2.8	0.0	-0.2	0.5
DKC 3333	355	63	536.5	196.7	37.2	5.1	0.6	0.2	0.7
SY Tribore	365	65	540.3	195.9	36.7	0.7	0.0	0.0	0.3
Kompetens	349	66	544.8	202.2	37.6	3.8	0.0	2.2	0.9
LG 31.211	363	63	557.7	208.1	37.8	4.8	5.9	2.2	1.5
Spyci CS	353	66	538.1	202.8	38.3	2.4	0.0	0.1	1.2
Farmezzo	361	66	570.7	204.4	36.1	3.6	2.5	4.2	4.2
Fabregas	371	65	518.0	192.2	37.7	0.2	0.0	2.0	1.0
LG 30.222	365	66	546.3	197.5	36.7	0.2	0.0	0.1	1.5
P 8057	358	65	532.7	198.3	37.8	2.9	0.0	2.2	1.7
P7524	380	62	540.6	201.0	37.6	6.3	0.0	0.0	3.9
Lidano	364	64	530.0	195.8	37.3	1.6	0.0	0.3	4.4
-Bezugsgrösse(n)	352	64	540.6	199.5	37.4	4.4	0.3	1.2	0.8
Versuchs-Mittel	362	64	539.4	199.3	37.4	2.8	0.7	1.1	1.8
VK [%]	5	5	7.6	7.6	4.5	213.7	453.6	264.1	183.6
KGD 5%	7	1	14.2	5.3	0.6		2.4		1.5
KGD 1%	9	1	18.7	6.9	0.8		3.2		1.9
Versuchs-Streuung	19	3	41.1	15.2	1.7	6.1	3.4	2.9	3.3
FG Fehlerterm	1353	1368	1401.0	1386.0	1386.0	433.0	344.0	113.0	898.0
Anz. Beob.	61	61	64.0	64.0	64.0	18.0	15.0	6.0	40.0
Anz. Orte	21	21	22.0	22.0	22.0	6.0	5.0	2.0	14.0

Sorten Bezeichnung	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Mais- zuensler %	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
Schobbi CS	10.0	40	75	5.6	6.6	6.8	143.3	72.9
DKC 3333	9.7	44	77	3.5	6.7	6.9	144.0	73.0
SY Tribore	10.0	43	76	4.6	6.5	6.7	141.5	71.0
Kompetens	10.2	40	74	4.6	6.7	7.0	149.3	75.9
LG 31.211	10.0	41	74	4.8	6.6	6.8	151.4	76.5
Spyci CS	10.0	43	75	5.7	6.7	6.9	147.7	74.9
Farmezzo	10.0	41	76	7.9	6.6	6.8	148.8	74.1
Fabregas	10.3	45	75	8.5	6.4	6.6	136.9	69.8
LG 30.222	9.8	43	75	1.6	6.6	6.8	144.1	72.2
P 8057	9.7	43	75	5.4	6.6	6.9	145.0	74.1
P7524	10.1	43	75	7.4	6.5	6.7	145.3	69.2
Lidano	9.4	43	77	7.9	6.5	6.7	141.1	70.4
-Bezugsgrösse(n)	9.9	42	76	4.0	6.7	7.0	146.6	74.4
Versuchs-Mittel	9.9	42	75	5.6	6.6	6.8	144.9	72.8
VK [%]	5.0	8	2	57.6	3.1	3.9	8.6	10.7
KGD 5%	0.2	2	1		0.1	0.1	4.4	2.8
KGD 1%	0.2	2	1		0.1	0.1	5.8	3.7
Versuchs-Streuung	0.5	3	2	3.2	0.2	0.3	12.4	7.8
FG Fehlerterm	1446.0	857	725	58.0	1338.0	1338.0	1323.0	1323.0
Anz. Beob.	64.0	38	32	3.0	61.0	61.0	61.0	61.0
Anz. Orte	22.0	13	11	1.0	21.0	21.0	21.0	21.0

3.1.7 Spezialauswertung Farnezzo (3 Jahre)

Indextabelle

Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
Spyci CS	S	-1.03	1.67	1.14	0.41	0.14	0.05	0.07	-0.06	0.64	1.76	2.4
Kompetens	S	0.44	1.37	0.28	-0.04	0.04	0.05	-0.07	-0.01	1.81	0.25	2.06
LG 31.211	S	-3.61	4.32	0.56	0.44	-0.02	-0.95	-0.07	-0.11	0.71	-0.15	0.56
P 8057	T	-1.57	-0.6	0.48	0.18	0.1	0.05	-0.07	-0.13	-2.17	0.61	-1.56
DKC 3333	S	-0.44	-1.37	-0.28	0.04	-0.04	-0.05	0.07	0.01	-1.81	-0.25	-2.06
Schobbi CS	S	-2.88	-1.37	1.44	0.2	0.11	0.05	0.09	0.05	-4.25	1.94	-2.31
Farnezzo	e3	-2.91	2.44	-1.56	0.26	0.06	-0.38	-0.2	-0.53	-0.46	-2.34	-2.81
LG 30.222	T	-3.39	-0.97	-0.82	0.28	0.29	0.05	0.07	-0.11	-4.36	-0.24	-4.6
P7524	T	-5.67	0.75	0.3	0.34	-0.12	0.05	0.08	-0.49	-4.92	0.16	-4.76
SY Tribore	S	-5.41	-1.76	-0.92	-0.03	0.26	0.05	0.08	0.08	-7.17	-0.48	-7.65
Lidano	T	-6.07	-1.83	-0.08	-0.1	0.2	0.05	0.06	-0.57	-7.9	-0.44	-8.34
Fabregas	T	-9.39	-3.65	0.33	0.22	0.29	0.05	-0.06	-0.03	-13.04	0.81	-12.23
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		61	64	64	61	18	15	6	40			
Anz. Orte		21	22	22	21	6	5	2	14			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

Zusammenfassung

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wickl g Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Stärke g/kg TS g.Pfl. NIR	Rohfaser g/kg TS NIR	NDF g/kg TS NIR
Schobbi CS	3.5	4.0	1.2	240	95	722.3	368	166	362
DKC 3333	3.8	2.1	1.1	225	98	728.7	369	163	355
SY Tribore	4.0	3.8	1.3	229	99	715.7	358	166	365
Kompetens	4.0	4.2	1.1	232	92	731.0	372	159	349
LG 31.211	3.0	3.4	1.8	245	100	720.4	363	165	363
Spyci CS	3.1	5.3	1.1	240	103	727.1	369	163	353
Farnezzo	3.4	4.7	1.2	251	102	722.2	359	163	361
Fabregas	3.4	4.0	1.7	239	107	705.2	358	173	371
LG 30.222	3.3	2.8	1.2	232	101	721.0	361	164	365
P 8057	3.5	5.2	1.1	238	103	725.7	369	163	358
P7524	3.2	4.2	1.5	257	110	715.0	340	168	380
Lidano	4.1	4.7	1.9	246	105	713.9	355	167	364
Bezugsgrösse(n)	3.9	3.2	1.1	228	95	729.8	370	161	352
Versuchs-Mittel	3.5	4.0	1.3	239	101	720.7	362	165	362
VK [%]	19.7	30.8	30.6	4	8	2.6	6	7	5
KGD 5%	0.2	1.2	0.3	5	4	6.6	8	4	7
KGD 1%	0.3	1.5	0.4	6	5	8.7	11	5	9
Versuchs-Str.	0.7	1.2	0.4	10	9	18.6	23	11	19
FG Fehlerterm	1331.0	184.0	276.0	795	780	1338.0	1338	1338	1353
Anz. Beob.	61.0	9.0	13.0	35	35	61.0	61	61	61
Anz. Orte	21.0	3.0	5.0	12	12	21.0	21	21	21

Sorten Bezeichnung	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %
Schobbi CS	64	517.3	196.7	38.5	2.8	0.0	-0.2	0.5	10.0	40
DKC 3333	63	536.5	196.7	37.2	5.1	0.6	0.2	0.7	9.7	44
SY Tribore	65	540.3	195.9	36.7	0.7	0.0	0.0	0.3	10.0	43
Kompetens	66	544.8	202.2	37.6	3.8	0.0	2.2	0.9	10.2	40
LG 31.211	63	557.7	208.1	37.8	4.8	5.9	2.2	1.5	10.0	41
Spyci CS	66	538.1	202.8	38.3	2.4	0.0	0.1	1.2	10.0	43
Farnezzo	66	570.7	204.4	36.1	3.6	2.5	4.2	4.2	10.0	41
Fabregas	65	518.0	192.2	37.7	0.2	0.0	2.0	1.0	10.3	45
LG 30.222	66	546.3	197.5	36.7	0.2	0.0	0.1	1.5	9.8	43
P 8057	65	532.7	198.3	37.8	2.9	0.0	2.2	1.7	9.7	43
P7524	62	540.6	201.0	37.6	6.3	0.0	0.0	3.9	10.1	43
Lidano	64	530.0	195.8	37.3	1.6	0.0	0.3	4.4	9.4	43
Bezugsgrösse(n)	64	540.6	199.5	37.4	4.4	0.3	1.2	0.8	9.9	42
Versuchs-Mittel	64	539.4	199.3	37.4	2.8	0.7	1.1	1.8	9.9	42
VK [%]	5	7.6	7.6	4.5	213.7	453.6	264.1	183.6	5.0	8
KGD 5%	1	14.2	5.3	0.6		2.4		1.5	0.2	2
KGD 1%	1	18.7	6.9	0.8		3.2		1.9	0.2	2
Versuchs-Str.	3	41.1	15.2	1.7	6.1	3.4	2.9	3.3	0.5	3
FG Fehlerterm	1368	1401.0	1386.0	1386.0	433.0	344.0	113.0	898.0	1446.0	857
Anz. Beob.	61	64.0	64.0	64.0	18.0	15.0	6.0	40.0	64.0	38
Anz. Orte	21	22.0	22.0	22.0	6.0	5.0	2.0	14.0	22.0	13

Sorten Bezeichnung	Saat - weibl. Blüte Tage	Mais- zuensler %	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
Schobbi CS	75	5.6	6.6	6.8	143.3	72.9
DKC 3333	77	3.5	6.7	6.9	144.0	73.0
SY Tribore	76	4.6	6.5	6.7	141.5	71.0
Kompetens	74	4.6	6.7	7.0	149.3	75.9
LG 31.211	74	4.8	6.6	6.8	151.4	76.5
Spyci CS	75	5.7	6.7	6.9	147.7	74.9
Farnezzo	76	7.9	6.6	6.8	148.8	74.1
Fabregas	75	8.5	6.4	6.6	136.9	69.8
LG 30.222	75	1.6	6.6	6.8	144.1	72.2
P 8057	75	5.4	6.6	6.9	145.0	74.1
P7524	75	7.4	6.5	6.7	145.3	69.2
Lidano	77	7.9	6.5	6.7	141.1	70.4
Bezugsgrösse(n)	76	4.0	6.7	7.0	146.6	74.4
Versuchs-Mittel	75	5.6	6.6	6.8	144.9	72.8
VK [%]	2	57.6	3.1	3.9	8.6	10.7
KGD 5%	1		0.1	0.1	4.4	2.8
KGD 1%	1		0.1	0.1	5.8	3.7
Versuchs-str.	2	3.2	0.2	0.3	12.4	7.8
FG Fehlerterm	725	58.0	1338.0	1338.0	1323.0	1323.0
Anz. Beob.	32	3.0	61.0	61.0	61.0	61.0
Anz. Orte	11	1.0	21.0	21.0	21.0	21.0

3.2 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2015		2016	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	30.4.15	9.9.2015	4.5.16	7.9.16
1376	Goumoens	622	22.5.2015	Wasserstress > unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.	-	-
1567	Delley	514	19.5.2015	21.9.2015	18.5.16	21.9.16
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	18.5.2015	2.10.2015	21.5.16	12.10.16 – nicht für Versuchsauswertung berücksichtigt / ne pas considéré pour les misent en valeur
3065	Habstetten	620	12.5.2015	12.10.2015	10.5.16	10.10.16
5643	Alikon	475	1.6.2015	22.10.2015	7.5.16	23.9.16
8046	Reckenholz	440	25.5.2015	12.10.2015	5.5.16	16.9.16
8193	Eglisau	390	11.5.2015	10.9.2015, für Auswertung nicht berücksichtigt.	10.5.16	3.10.16
8566	Ellighausen	517	14.5.2015	30.9.2015	11.5.16	4.10.16

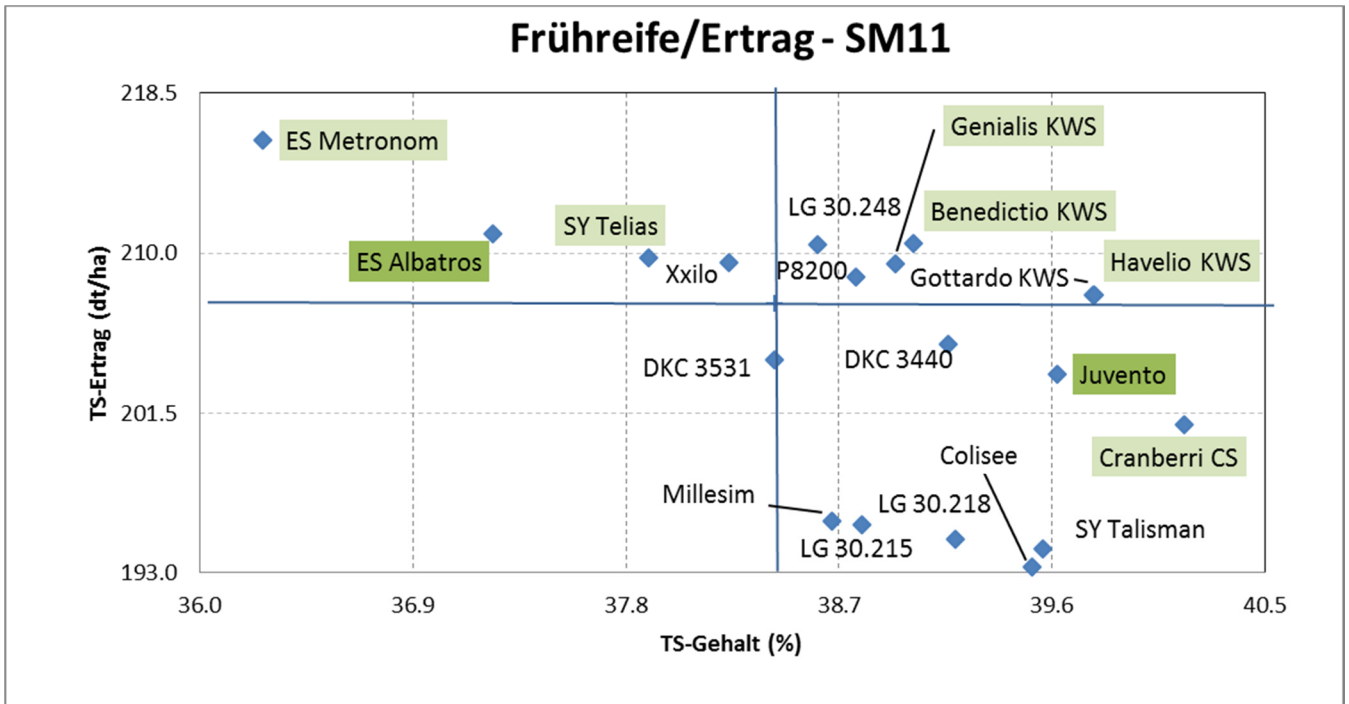
3.2.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Colisee	KXA 9306	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/S
ES Albatros	ES Albatros	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/S	SM11/S
Juvento	KXB2329	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/S
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/S	SM11/S16-17
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	SM11/S16-17
DKC 3531	EL3445	SC	Monsanto	Monsanto, Morges		SM11/S16-17
Cranberri CS	CSM3168	TC	Caussade Semences	Fenaco, Moudon		SM11/e2
Genialis KWS	KXB3014	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/e2
Benedictio	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
Havelio KWS	KXB4303	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/e2
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e2	SM11/e2
ES Metronom	ESZ2202	SC	Euralis, F		KM11/e2	SM11/e2
Ricardinio	KXA 6123	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/T
LG 30.218	LZM 157/72	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon		SM11/T
Millesim	KXA 9331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/T
LG 30.248	LZM 162/73	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
LG 30.215	LZM 162/51	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
DKC 3440	EM3451	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM11/T
P8200	X75B142	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM11/T
Xxilo	RH09086	TC	RAGT, Rodez	Fenaco, Moudon		SM11/T

3.2.3 Index

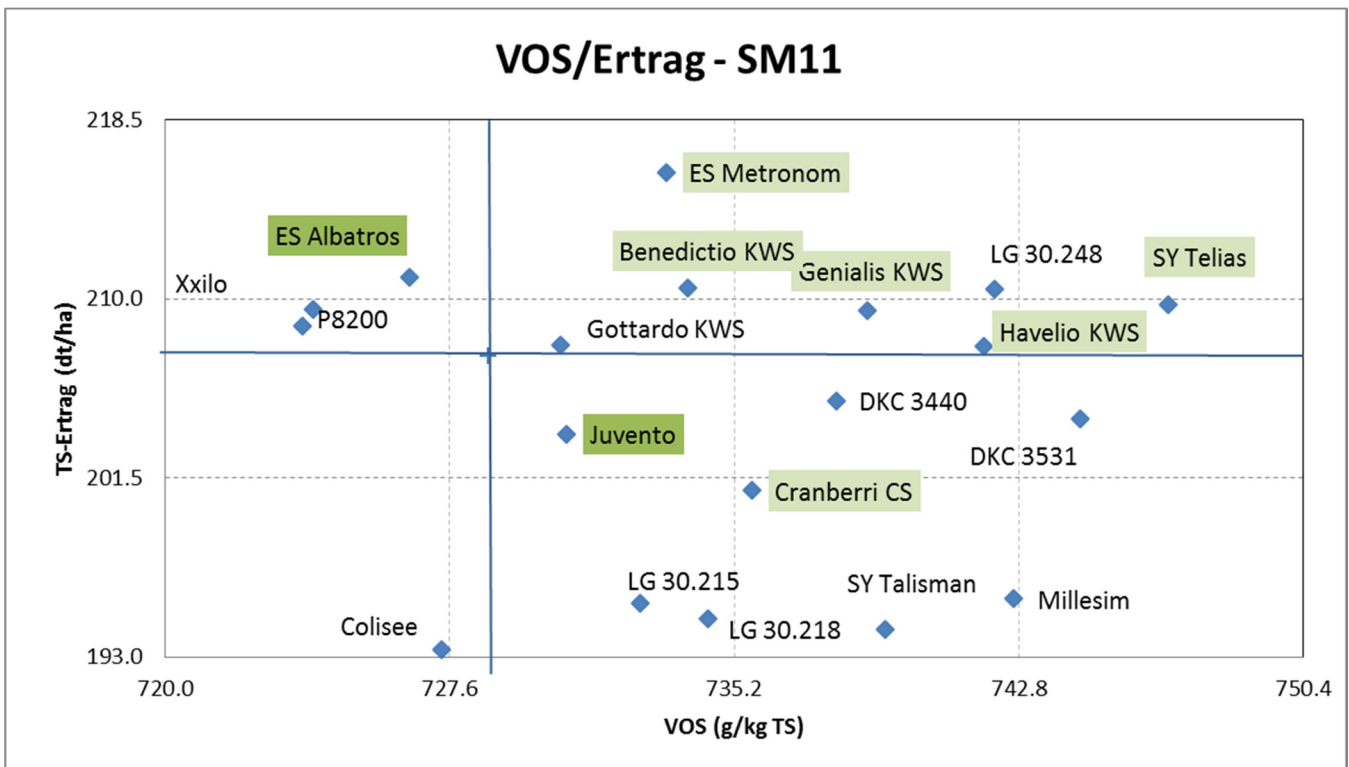
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellag.		Stängelbr.	Beulen-	Oekon.	Agron.	Gesamt-
					entwi.	Veg.	Ernte	brand					
Havelio KWS	e2	5.29	0.21	1.57	0.05	0.27	0.00	0.00	0.00	-0.05	5.50	1.83	7.33
SY Telias	e2	7.27	1.13	-0.62	-0.09	0.19	-0.22	-0.22	-0.22	-0.58	8.40	-1.54	6.86
LG 30.248	T	5.42	1.48	0.21	-0.10	0.34	-0.89	0.00	0.00	-0.49	6.90	-0.94	5.96
Genialis KWS	e2	4.05	1.00	0.59	-0.05	0.18	0.00	0.00	0.00	0.05	5.05	0.76	5.81
DKC 3531	S	6.33	-1.38	0.00	0.05	0.23	0.00	0.00	0.00	0.18	4.95	0.45	5.40
Benedictio KWS	e2	2.14	1.49	0.68	0.01	0.08	-0.22	0.00	0.00	0.15	3.63	0.70	4.33
DKC 3440	T	3.72	-0.99	0.85	-0.07	0.33	-0.22	-0.22	-0.22	0.20	2.73	0.86	3.59
ES Metronom	e2	1.90	4.03	-2.51	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	5.94	-3.37	2.57
Gottardo KWS	S	0.77	0.24	1.56	-0.10	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.10	1.01	1.24	2.25
Cranberri CS	e2	2.82	-2.97	2.01	0.06	-0.12	0.00	-0.45	-0.45	-0.18	-0.16	1.32	1.16
Juvento	S	0.84	-1.72	1.38	0.08	0.27	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.89	1.57	0.68
Millesim	T	5.62	-5.36	0.28	-0.10	0.10	0.00	-0.22	-0.22	-0.74	0.26	-0.68	-0.42
SY Talisman	S	4.23	-6.04	1.32	-0.09	0.16	0.00	0.00	0.00	-0.17	-1.80	1.21	-0.59
ES Albatros	S	-0.84	1.72	-1.38	-0.08	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.16	0.89	-1.57	-0.68
P8200	T	-1.98	0.66	0.40	-0.02	0.27	-0.67	0.00	0.00	-0.02	-1.32	-0.05	-1.38
Xxilo	T	-1.88	1.02	-0.22	0.05	0.16	-0.22	0.00	0.00	-0.30	-0.86	-0.55	-1.41
LG 30.218	T	2.35	-5.80	0.88	-0.04	0.34	-0.67	0.00	0.00	-0.02	-3.46	0.49	-2.96
LG 30.215	T	1.62	-5.46	0.42	0.05	0.12	-0.67	0.00	0.00	-0.04	-3.84	-0.12	-3.96
Colisee	S	-0.49	-6.49	1.26	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.30	-6.98	1.08	-5.90
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		40	37	37	38	8	6	6	6	28			
Anz. Orte		14	13	13	13	3	2	2	2	10			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25			

3.2.4 Zusammenfassung / résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Koerner anteil in TS % (NIR)
Colisee	3.8	4.5	1.2	233	108	727.4	379	55
ES Albatros	4.1	3.7	1.1	247	117	726.5	357	54
Juvento	3.7	4.5	1.1	230	104	730.7	367	51
SY Talisman	4.1	3.2	1.1	237	106	739.2	391	61
Gottardo KWS	4.1	4.8	1.5	238	104	730.6	378	55
DKC 3531	3.8	1.8	1.3	233	103	744.4	376	57
Cranberri CS	3.7	3.8	1.3	235	101	735.7	382	56
Genialis KWS	4.0	3.5	1.4	223	100	738.7	387	56
Benedictio KWS	3.9	3.2	1.5	241	114	734.0	370	50
Havelio KWS	3.8	4.2	1.2	236	108	741.9	388	57
SY Telias	4.1	3.2	1.4	229	106	746.8	400	61
ES Metronom	4.2	3.2	1.1	254	114	733.4	375	53
LG 30.218	4.0	4.3	1.2	216	98	734.5	375	59
Millesim	4.1	4.2	1.6	226	97	742.7	392	54
LG 30.248	4.1	4.5	1.2	235	104	742.2	364	51
LG 30.215	3.8	3.8	1.2	241	110	732.7	382	56
DKC 3440	4.0	2.7	1.5	232	101	737.9	383	59
P8200	3.9	4.0	1.1	244	114	723.7	371	57
Xxilo	3.8	3.7	1.1	248	115	723.9	368	49
Bezugsgrösse(n)	3.9	4.1	1.1	238	110	728.6	362	52
Versuchs-Mittel	3.9	3.7	1.3	236	106	735.1	378	55
VK [%]	20.0	32.5	23.4	5	8	2.3	6	10
KGD 5%		1.4		7	5	7.6	11	5
KGD 1%		1.8		9	6	9.9	14	
Versuchs- Streuung	0.8	1.2	0.3	12	9	17.2	24	5
FG Fehlerterm	1062.0	156.0	117.0	735	735	1100.0	1100	195
Anz. Beob.	38.0	6.0	5.0	27	27	40.0	40	8
Anz. Orte	13.0	2.0	2.0	9	9	14.0	14	3

Sorten Bezeich- nung	Rohfaser g/kg TS NIR	NDF g/kg TS NIR	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %
Colisee	157	347	68	490.8	193.3	39.5	4.8	0.0	0.0
ES Albatros	163	352	67	563.8	211.0	37.2	11.4	0.0	0.0
Juvento	154	342	70	513.2	203.6	39.6	1.4	0.0	0.0
SY Talisman	153	342	62	494.5	194.3	39.6	3.4	0.0	0.0
Gottardo KWS	161	354	64	522.6	207.8	39.8	8.6	0.0	0.0
DKC 3531	155	339	67	538.0	204.3	38.4	2.1	0.0	0.0
Cranberri CS	155	343	66	505.5	200.9	40.2	8.6	0.0	4.2
Genialis KWS	152	337	68	538.1	209.4	38.9	3.1	0.0	0.0
Benedictio KWS	155	345	65	546.0	210.5	39.0	4.8	2.1	0.0
Havelio KWS	150	335	66	524.0	207.7	39.8	1.4	0.0	0.0
SY Telias	148	328	65	554.4	209.7	37.9	2.8	2.1	2.1
ES Metronom	155	343	68	597.3	216.0	36.3	6.4	0.0	0.0
LG 30.218	160	348	64	495.8	194.8	39.2	0.0	6.3	0.0
Millesim	149	330	70	509.2	195.7	38.7	4.5	0.0	2.1
LG 30.248	156	346	67	546.5	210.5	38.6	0.0	8.3	0.0
LG 30.215	159	342	70	506.5	195.5	38.8	4.2	6.3	0.0
DKC 3440	158	350	66	526.2	205.2	39.2	0.3	2.1	2.1
P8200	163	355	68	541.4	208.7	38.8	1.4	6.3	0.0
Xxilo	162	362	66	551.3	209.5	38.2	3.4	2.1	0.0
Bezugsgrösse(n)	159	347	68	538.5	207.3	38.4	6.4	0.0	0.0
Versuchs-Mittel	156	344	67	529.7	204.7	38.8	3.8	1.9	0.5
VK [%]	7	5	6	9.6	9.1	5.0	289.3	279.7	513.6
KGD 5%	5	8	2	22.4	8.5	0.9		5.9	
KGD 1%	6	11	2	29.4	11.2	1.2			
Versuchs- Streuung	11	19	4	51.0	18.6	1.9	11.0	5.2	2.8
FG Fehlerterm	1100	1100	1100	1101.0	1023.0	1023.0	231.0	156.0	156.0
Anz. Beob.	40	40	40	40.0	37.0	37.0	8.0	6.0	6.0
Anz. Orte	14	14	14	14.0	13.0	13.0	3.0	2.0	2.0

Sorten Bezeichnung	Beulen brand %	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Koerner ertrag dt TS/ha berechnet	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
NIR									
Colisee	3.4	9.6	46	73	103.2	6.7	6.9	140.6	73.2
ES Albatros	0.8	9.5	47	75	106.5	6.6	6.9	153.2	75.4
Juvento	2.6	9.7	44	73	108.5	6.7	7.0	148.8	74.4
SY Talisman	2.6	9.6	45	75	124.2	6.8	7.1	144.0	76.2
Gottardo KWS	2.2	9.6	43	74	110.9	6.7	7.0	152.2	78.2
DKC 3531	0.7	9.2	44	74	118.8	6.9	7.2	152.6	76.6
Cranberri CS	2.7	9.5	42	73	108.6	6.8	7.0	148.4	77.0
Genialis KWS	1.4	9.8	44	74	124.1	6.8	7.1	155.5	81.7
Benedictio KWS	0.8	9.4	47	75	101.7	6.7	7.0	156.2	78.5
Havelio KWS	2.0	9.5	45	74	114.0	6.8	7.1	154.4	80.6
SY Telias	4.9	9.5	46	75	120.0	6.9	7.2	157.5	84.1
ES Metronom	5.6	9.4	44	75	122.6	6.7	7.0	159.4	81.0
LG 30.218	1.8	9.5	45	74	116.5	6.7	7.0	143.5	73.2
Millesim	5.8	9.6	43	73	103.6	6.8	7.1	145.6	76.3
LG 30.248	4.4	9.3	44	74	105.5	6.8	7.1	156.6	76.4
LG 30.215	1.9	9.5	46	73	109.1	6.7	7.0	143.7	74.4
DKC 3440	0.5	9.4	43	75	126.8	6.8	7.1	151.9	78.3
P8200	1.8	9.6	47	74	113.1	6.6	6.9	151.3	77.3
Xxilo	3.4	9.3	46	74	99.9	6.6	6.9	151.9	76.8
Bezugsgrösse(n)	1.7	9.6	46	74	107.5	6.7	6.9	151.0	74.9
Versuchs-Mittel	2.6	9.5	45	74	112.5	6.7	7.0	150.9	77.3
VK [%]	178.0	5.3	8	2	13.7	2.9	3.6	9.9	12.1
KGD 5%	2.4	0.2	2	1		0.1	0.1	6.8	4.3
KGD 1%	3.2	0.3	2	1		0.1	0.1	8.9	5.6
Versuchs- Streuung	4.6	0.5	4	1	15.4	0.2	0.3	14.9	9.3
FG Fehlerterm	792.0	1101.0	831	657	195.0	1100.0	1100.0	1022.0	1022.0
Anz. Beob.	28.0	40.0	30	24	8.0	40.0	40.0	37.0	37.0
Anz. Orte	10.0	14.0	10	8	3.0	14.0	14.0	13.0	13.0

3.2.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	3.8 ---	3.5 ----	4.2 ----
ES Albatros	4.1 -----	3.6 -----	4.6 -----
Juvento	3.7 -	3.2 -	4.3 -----
SY Talisman	4.1 -----	4.2 -----	4.0 -
Gottardo KWS	4.1 -----	3.7 -----	4.6 -----
DKC 3531	3.8 --	3.6 -----	4.0 --
Cranberri CS	3.7 -	3.5 ----	4.1 --
Genialis KWS	4.0 -----	3.7 -----	4.3 -----
Benedictio KWS	3.9 ----	3.3 --	4.5 -----
Havelio KWS	3.8 --	3.3 --	4.4 -----
SY Telias	4.1 -----	3.6 -----	4.6 -----
ES Metronom	4.2 -----	4.0 -----	4.6 -----
LG 30.218	4.0 ----	3.7 -----	4.3 -----
Millesim	4.1 -----	3.7 -----	4.5 -----
LG 30.248	4.1 -----	3.8 -----	4.4 -----
LG 30.215	3.8 --	3.4 --	4.3 -----
DKC 3440	4.0 -----	3.9 -----	4.2 ----
P8200	3.9 ----	3.9 -----	3.9 -
Xxilo	3.8 --	3.2 -	4.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 ----	3.4 --	4.4 -----
Versuchs-Mittel	3.9 -----	3.6 -----	4.3 -----
Minima/Maxima	3.7 .. 4.2	3.2 .. 4.2	3.9 .. 4.6
VK [%]	20.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8	0.9	0.7
FG Fehlerterm	1062.0	468.0	468.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (57) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13.7	18	1.22 ns	1.61	0.2371
Orte	473.5	7	108.71 ***	2.02	0.0000
Jahre	59.3	1	95.25 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	90.0	126	1.15 ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	16.3	18	1.46 ns	1.61	0.0970
WW Jahre*Orte	496.9	7	114.07 ***	2.02	0.0000
Fehler	660.9	1062			
insgesamt	1810.5	1239			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	4.5 -----	4.0 -----	5.0 -----
ES Albatros	3.7 -----	4.0 -----	3.3 ----
Juvento	4.5 -----	4.7 -----	4.3 -----
SY Talisman	3.2 ----	3.0 ----	3.3 ----
Gottardo KWS	4.8 -----	4.3 -----	5.3 -----
DKC 3531	1.8 -	1.3 -	2.3 -
Cranberri CS	3.8 -----	3.0 ----	4.7 -----
Genialis KWS	3.5 -----	3.0 ----	4.0 ----
Benedictio KWS	3.2 ----	3.7 -----	2.7 --
Havelio KWS	4.2 -----	4.3 -----	4.0 ----
SY Telias	3.2 ----	2.7 ----	3.7 ----
ES Metronom	3.2 ----	4.0 -----	2.3 -
LG 30.218	4.3 -----	3.3 -----	5.3 -----
Millesim	4.2 -----	4.7 -----	3.7 ----
LG 30.248	4.5 -----	4.3 -----	4.7 -----
LG 30.215	3.8 -----	3.3 -----	4.3 -----
DKC 3440	2.7 --	1.7 --	3.7 ----
P8200	4.0 -----	3.7 -----	4.3 -----
Xxilo	3.7 -----	4.7 -----	2.7 --
-Bezugsgrösse(n)	4.1 -----	4.3 -----	3.8 -----
Versuchs-Mittel	3.7 -----	3.6 -----	3.9 -----
Minima/Maxima	1.8 .. 4.8	1.3 .. 4.7	2.3 .. 5.3
VK [%]	32.5		
KGD 5%	1.4		
KGD 1%	1.8		
Versuchs-Streuung	1.2	1.1	1.3
FG Fehlerterm	156.0	78.0	78.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	59.4	18	2.26	**	1.67	0.0040
Ort&Jahr	2.8	1	1.95	ns	3.89	0.1650
WW Verf.*Ort&Jahr	37.5	18	1.43	ns	1.67	0.1260
Fehler	227.8	156				
insgesamt	327.5	193				

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Colisee	1.2	--	1.2	--		
ES Albatros	1.1	--	1.1	--		
Juvento	1.1	-	1.1	-		
SY Talisman	1.1	-	1.1	-		
Gottardo KWS	1.5	-----	1.5	-----		
DKC 3531	1.3	----	1.3	----		
Cranberri CS	1.3	----	1.3	----		
Genialis KWS	1.4	-----	1.4	-----		
Benedictio KWS	1.5	-----	1.5	-----		
Havelio KWS	1.2	--	1.2	--		
SY Telias	1.4	-----	1.4	-----		
ES Metronom	1.1	-	1.1	-		
LG 30.218	1.2	---	1.2	---		
Millesim	1.6	-----	1.6	-----		
LG 30.248	1.2	---	1.2	---		
LG 30.215	1.2	---	1.2	---		
DKC 3440	1.5	-----	1.5	-----		
P8200	1.1	-	1.1	-		
Xxilo	1.1	-	1.1	-		
-Bezugsgrösse(n)	1.1	-	1.1	-		
Versuchs-Mittel	1.3	---	1.3	---		
Minima/Maxima	1.1	.. 1.6	1.1	.. 1.6		
VK [%]	23.4					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.3		0.3			
FG Fehlerterm	117.0		117.0			
Anz. Beob.	5.0		5.0			
Anz. Orte	2.0		2.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1.2	18	0.74	ns	1.69	0.7602
Ort&Jahr	2.2	1	24.99	***	3.92	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	1.2	18	0.77	ns	1.69	0.7326
Fehler	10.3	117				
insgesamt	14.9	154				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	232.8 ----	260.0 -----	211.0 ----
ES Albatros	246.8 -----	269.4 -----	228.7 -----
Juvento	229.5 ----	252.7 ----	211.0 ----
SY Talisman	236.9 -----	255.4 -----	222.0 -----
Gottardo KWS	238.1 -----	262.5 -----	218.7 -----
DKC 3531	233.3 ----	250.4 ----	219.7 -----
Cranberri CS	235.0 -----	252.5 ----	221.0 -----
Genialis KWS	223.3 --	243.8 --	207.0 --
Benedictio KWS	241.0 -----	262.3 -----	224.0 -----
Havelio KWS	236.5 -----	258.3 -----	219.0 -----
SY Telias	228.7 ----	256.3 -----	206.7 --
ES Metronom	254.0 -----	275.2 -----	237.0 -----
LG 30.218	216.2 -	236.0 -	200.3 -
Millesim	226.2 ---	249.4 ----	207.7 ---
LG 30.248	234.6 ----	258.8 -----	215.3 -----
LG 30.215	241.4 -----	263.5 -----	223.7 -----
DKC 3440	232.2 ----	249.6 ----	218.3 -----
P8200	243.7 -----	268.8 -----	223.7 -----
Xxilo	248.1 -----	267.7 -----	232.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	238.1 ----	261.0 -----	219.8 ----
Versuchs-Mittel	235.7 ----	257.5 ----	218.3 ----
Minima/Maxima	216.2 .. 254.0	236.0 .. 275.2	200.3 .. 237.0
VK [%]	5.3		
KGD 5%	6.7		
KGD 1%	8.8		
Versuchs-Streuung	12.5	12.7	11.7
FG Fehlerterm	735.0	273.0	390.0
Anz. Beob.	27.0	12.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (19) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	36060.0	18	12.88 ***		1.62	0.0000
Orte	140715.2	4	226.23 ***		2.39	0.0000
Jahre	143796.7	1	924.75 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	11267.5	72	1.01 ns		1.31	
WW Verf.*Jahre	3049.7	18	1.09 ns		1.62	0.3578
WW Jahre*Orte	65617.5	4	105.50 ***		2.39	0.0000
Fehler	114290.9	735				
insgesamt	514797.4	852				

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des obersten Kolbens [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	107.5 -----	117.7 -----	99.3 -----
ES Albatros	117.0 -----	124.2 -----	111.3 -----
Juvento	103.7 ----	112.1 ----	97.0 ----
SY Talisman	106.5 ----	110.8 ----	103.0 -----
Gottardo KWS	104.2 ---	112.3 ---	97.7 ---
DKC 3531	102.7 ----	106.5 --	99.7 -----
Cranberri CS	101.1 ---	107.9 ---	95.7 ---
Genialis KWS	99.6 --	107.5 ---	93.3 --
Benedictio KWS	114.0 -----	129.0 -----	102.0 -----
Havelio KWS	108.2 -----	119.4 -----	99.3 -----
SY Telias	105.7 -----	118.3 -----	95.7 ---
ES Metronom	113.8 -----	118.5 -----	110.0 -----
LG 30.218	98.0 -	101.7 -	95.0 ---
Millesim	96.6 -	105.6 --	89.3 -
LG 30.248	103.6 ----	114.0 -----	95.3 ---
LG 30.215	110.4 -----	112.9 -----	108.3 -----
DKC 3440	100.6 ---	104.0 -	98.0 -----
P8200	114.4 -----	124.4 -----	106.3 -----
Xxilo	114.7 -----	124.8 -----	106.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	110.4 -----	118.1 -----	104.2 -----
Versuchsmittel	106.4 -----	114.3 -----	100.2 -----
Minima/Maxima	96.6 .. 117.0	101.7 .. 129.0	89.3 .. 111.3
VK [%]	8.3		
KGD 5%	4.7		
KGD 1%	6.2		
Versuchs-Streuung	8.8	9.7	8.1
FG Fehlerterm	735.0	273.0	390.0
Anz. Beob.	27.0	12.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (19) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	16741.9	18	12.01 ***	1.62	0.0000
Orte	26435.0	4	85.30 ***	2.39	0.0000
Jahre	19545.1	1	252.27 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	6543.0	72	1.17 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	3508.2	18	2.52 ***	1.62	0.0008
WW Jahre*Orte	17224.5	4	55.58 ***	2.39	0.0000
Fehler	56944.4	735			
insgesamt	146942.1	852			

Green snapping [note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	1.7 ---		1.7 ---
ES Albatros	1.0 -		1.0 -
Juvento	1.3 --		1.3 --
SY Talisman	1.0 -		1.0 -
Gottardo KWS	3.3 -----		3.3 -----
DKC 3531	1.0 -		1.0 -
Cranberri CS	3.0 -----		3.0 -----
Genialis KWS	1.3 --		1.3 --
Benedictio KWS	1.0 -		1.0 -
Havelio KWS	1.0 -		1.0 -
SY Telias	1.0 -		1.0 -
ES Metronom	1.7 ---		1.7 ---
LG 30.218	1.0 -		1.0 -
Millesim	1.3 --		1.3 --
LG 30.248	1.0 -		1.0 -
LG 30.215	1.0 -		1.0 -
DKC 3440	1.0 -		1.0 -
P8200	1.3 --		1.3 --
Xxilo	1.0 -		1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.2 -		1.2 -
Versuchs-Mittel	1.4 --		1.4 --
Minima/Maxima	1.0 .. 3.3	1.0 .. 3.3	
VK [%]	69.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.9		0.9
FG Fehlerterm	78.0		78.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	727.4 --	703.5 -----	751.3 ---
ES Albatros	726.5 --	699.0 ---	754.0 ---
Juvento	730.7 ----	704.0 -----	757.5 ----
SY Talisman	739.2 -----	712.2 -----	766.2 -----
Gottardo KWS	730.6 ----	699.8 ---	761.4 -----
DKC 3531	744.4 -----	715.5 -----	773.4 -----
Cranberri CS	735.7 -----	705.1 ----	766.2 ----
Genialis KWS	738.7 -----	707.9 -----	769.6 -----
Benedictio KWS	734.0 ----	707.3 ----	760.7 ----
Havelio KWS	741.9 -----	712.5 -----	771.2 -----
SY Telias	746.8 -----	709.4 -----	784.2 -----
ES Metronom	733.4 ----	703.0 ----	763.8 ----
LG 30.218	734.5 ----	714.0 -----	755.0 ---
Millesim	742.7 -----	717.1 -----	768.2 -----
LG 30.248	742.2 -----	718.8 -----	765.5 -----
LG 30.215	732.7 ----	702.6 ----	762.8 ----
DKC 3440	737.9 -----	707.0 ----	768.9 -----
P8200	723.7 -	692.4 -	754.9 ---
Xxilo	723.9 -	704.5 ----	743.3 -
-Bezugsgrösse(n)	728.6 ---	701.5 ----	755.8 ----
Versuchs-Mittel	735.1 -----	707.1 -----	763.1 -----
Minima/Maxima	723.7 .. 746.8	692.4 .. 718.8	743.3 .. 784.2
VK [%]	2.3		
KGD 5%	7.6		
KGD 1%	9.9		
Versuchs-Streuung	17.2	16.2	18.1
FG Fehlerterm	1100.0	467.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	30014.3	18	5.63	***	1.61	0.0000
Orte	110540.3	7	53.31	***	2.02	0.0000
Jahre	446211.9	1	1506.28	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	43743.4	126	1.17	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	9873.6	18	1.85	*	1.61	0.0164
WW Jahre*Orte	46841.7	7	22.59	***	2.02	0.0000
Fehler	325858.5	1100				
insgesamt	1013083.	1277				
	8					

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	379.0 -----	378.1 -----	379.8 ----
ES Albatros	356.7 -	346.9 -	366.4 --
Juvento	367.4 ---	366.0 ----	368.8 --
SY Talisman	391.1 -----	384.1 -----	398.1 -----
Gottardo KWS	377.7 -----	374.1 -----	381.4 ----
DKC 3531	375.7 ----	359.6 ---	391.7 -----
Cranberri CS	382.5 -----	374.2 -----	390.7 -----
Genialis KWS	387.5 -----	381.3 -----	393.6 -----
Benedictio KWS	370.2 ----	367.2 ----	373.1 ---
Havelio KWS	388.1 -----	382.9 -----	393.3 -----
SY Telias	399.5 -----	383.7 -----	415.3 -----
ES Metronom	374.6 ----	373.5 ----	375.7 ---
LG 30.218	375.5 ----	373.8 ----	377.2 ----
Millesim	392.3 -----	396.1 -----	388.4 -----
LG 30.248	363.9 --	362.8 ----	365.0 -
LG 30.215	382.3 -----	375.1 -----	389.5 -----
DKC 3440	382.6 -----	372.5 -----	392.7 -----
P8200	371.5 ---	361.9 ---	381.1 ---
Xxilo	368.5 ---	376.9 -----	360.1 -
-Bezugsgrösse(n)	362.1 --	356.5 ---	367.6 --
Versuchs-Mittel	378.2 -----	373.2 -----	383.3 -----
Minima/Maxima	356.7 .. 399.5	346.9 .. 396.1	360.1 .. 415.3
VK [%]	6.4		
KGD 5%	10.6		
KGD 1%	13.9		
Versuchs-Streuung	24.1	22.8	25.2
FG Fehlerterm	1100.0	467.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	72909.6	18	6.97 ***		1.61	0.0000
Orte	120979.2	7	29.74 ***		2.02	0.0000
Jahre	10664.5	1	18.35 ***		3.84	0.0001
WW Verf.*Orte	94741.1	126	1.29 ns		1.23	
WW Verf.*Jahre	20414.5	18	1.95 **		1.61	0.0099
WW Jahre*Orte	128170.0	7	31.51 ***		2.02	0.0000
Fehler	639276.6	1100				
insgesamt	1087155.	1277				
	4					

Pourcentage des grains estimés NIRS [% dans MS] / Körneranteil geschätzt NIRS [% in TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
Colisee	55.2	-----		55.2	-----
ES Albatros	53.8	-----		53.8	-----
Juvento	51.1	--		51.1	--
SY Talisman	61.2	-----		61.2	-----
Gottardo KWS	54.7	-----		54.7	-----
DKC 3531	57.1	-----		57.1	-----
Cranberri CS	56.3	-----		56.3	-----
Genialis KWS	55.8	-----		55.8	-----
Benedictio KWS	49.7	-		49.7	-
Havelio KWS	56.6	-----		56.6	-----
SY Telias	60.8	-----		60.8	-----
ES Metronom	52.6	----		52.6	----
LG 30.218	58.9	-----		58.9	-----
Millesim	53.7	-----		53.7	-----
LG 30.248	50.9	--		50.9	--
LG 30.215	56.0	-----		56.0	-----
DKC 3440	58.6	-----		58.6	-----
P8200	57.1	-----		57.1	-----
Xxilo	48.9	-		48.9	-
-Bezugsgrösse(n)	52.4	---		52.4	---
Versuchs-Mittel	55.2	-----		55.2	-----
Minima/Maxima	48.9	.. 61.2	48.9	.. 61.2	
VK [%]	9.6				
KGD 5%	5.2				
KGD 1%					
Versuchs-Streuung	5.3			5.3	
FG Fehlerterm	195.0			195.0	
Anz. Beob.	8.0			8.0	
Anz. Orte	3.0			3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	884.4	18	1.75	*	1.66	0.0340
Ort&Jahr	565.2	2	10.06	***	3.04	0.0002
WW Verf.*Ort&Jahr	657.2	36	0.65	ns	1.48	0.9374
Fehler	5476.6	195				
insgesamt	7583.4	251				

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	157.4 -----	163.0 ----	151.8 -----
ES Albatros	163.4 -----	172.8 -----	154.0 -----
Juvento	154.0 ----	162.6 ----	145.3 ----
SY Talisman	153.4 ----	160.4 ----	146.5 ----
Gottardo KWS	161.0 -----	167.2 -----	154.8 -----
DKC 3531	155.2 ----	166.3 -----	144.2 ----
Cranberri CS	155.4 ----	165.5 -----	145.2 ----
Genialis KWS	151.6 --	160.7 ----	142.5 ----
Benedictio KWS	155.4 ----	165.4 -----	145.5 ----
Havelio KWS	149.9 --	159.4 ---	140.4 ---
SY Telias	147.9 -	161.4 ----	134.3 -
ES Metronom	154.9 ----	160.1 ----	149.8 -----
LG 30.218	159.9 -----	165.2 -----	154.6 -----
Millesim	149.3 -	154.4 -	144.1 ----
LG 30.248	155.9 -----	163.4 ----	148.5 -----
LG 30.215	159.3 -----	167.9 -----	150.8 -----
DKC 3440	158.4 -----	165.9 -----	150.9 -----
P8200	162.6 -----	172.2 -----	153.0 -----
Xxilo	161.7 -----	163.2 ----	160.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	158.7 -----	167.7 -----	149.7 -----
Versuchs-Mittel	156.1 ----	164.0 ----	148.2 ----
Minima/Maxima	147.9 .. 163.4	154.4 .. 172.8	134.3 .. 160.3
VK [%]	6.8		
KGD 5%	4.7		
KGD 1%	6.1		
Versuchs-Streuung	10.6	11.3	10.0
FG Fehlerterm	1100.0	467.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	13030.3	18	6.41 ***		1.61	0.0000
Orte	72368.1	7	91.57 ***		2.02	0.0000
Jahre	32265.5	1	285.79 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	17128.6	126	1.20 ns		1.23	
WW Verf.*Jahre	4095.4	18	2.02 **		1.61	0.0072
WW Jahre*Orte	20709.2	7	26.20 ***		2.02	0.0000
Fehler	124187.9	1100				
insgesamt	283785.0	1277				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	347.3 -----	350.1 -----	344.4 -----
ES Albatros	352.1 -----	361.0 -----	343.2 -----
Juvento	342.5 -----	348.0 -----	336.9 -----
SY Talisman	341.7 -----	350.2 -----	333.1 -----
Gottardo KWS	354.0 -----	360.2 -----	347.8 -----
DKC 3531	339.1 ----	350.4 -----	327.7 ----
Cranberri CS	343.5 -----	355.9 -----	331.0 ----
Genialis KWS	337.1 ---	345.1 ----	329.1 ----
Benedictio KWS	344.5 -----	351.2 -----	337.8 -----
Havelio KWS	335.1 ---	344.2 ----	326.0 ----
SY Telias	327.6 -	345.4 ----	309.8 -
ES Metronom	343.2 -----	348.1 -----	338.3 -----
LG 30.218	348.5 -----	356.9 -----	340.1 -----
Millesim	330.0 -	335.1 -	324.9 ---
LG 30.248	346.0 -----	355.7 -----	336.4 -----
LG 30.215	342.2 -----	350.8 -----	333.7 -----
DKC 3440	350.1 -----	358.3 -----	341.8 -----
P8200	355.0 -----	365.5 -----	344.6 -----
Xxilo	361.7 -----	361.4 -----	362.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	347.3 -----	354.5 -----	340.1 -----
Versuchs-Mittel	344.3 -----	352.3 -----	336.2 -----
Minima/Maxima	327.6 .. 361.7	335.1 .. 365.5	309.8 .. 362.0
VK [%]	5.4		
KGD 5%	8.1		
KGD 1%	10.7		
Versuchs-Streuung	18.6	19.0	18.4
FG Fehlerterm	1100.0	467.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	45613.0	18	7.36 ***		1.61	0.0000
Orte	88711.7	7	36.79 ***		2.02	0.0000
Jahre	30395.6	1	88.23 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	61083.4	126	1.41 ns		1.23	
WW Verf.*Jahre	8084.8	18	1.30 ns		1.61	0.1760
WW Jahre*Orte	50208.5	7	20.82 ***		2.02	0.0000
Fehler	378947.8	1100				
insgesamt	663044.9	1277				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	67.7 -----	64.7 -----	70.6 -----
ES Albatros	66.7 -----	64.7 -----	68.7 -----
Juvento	70.0 -----	67.5 -----	72.5 -----
SY Talisman	62.3 -	60.0 -	64.6 -
Gottardo KWS	63.6 --	60.0 -	67.3 ----
DKC 3531	67.3 -----	65.3 -----	69.4 -----
Cranberri CS	66.1 ----	63.8 ----	68.4 ----
Genialis KWS	67.6 -----	65.6 -----	69.6 -----
Benedictio KWS	65.0 ----	62.9 ----	67.1 ----
Havelio KWS	65.6 ----	64.3 ----	67.0 ---
SY Telias	65.4 ----	63.0 ----	67.9 ----
ES Metronom	67.7 -----	65.5 -----	69.9 -----
LG 30.218	64.4 ---	62.2 ---	66.6 ---
Millesim	70.3 -----	67.9 -----	72.7 -----
LG 30.248	66.5 -----	65.4 -----	67.6 ----
LG 30.215	70.2 -----	67.4 -----	72.9 -----
DKC 3440	65.9 ----	63.1 ----	68.7 ----
P8200	67.5 -----	64.9 -----	70.1 -----
Xxilo	66.2 -----	63.2 ----	69.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	68.3 -----	66.1 -----	70.6 -----
Versuchs-Mittel	66.6 ----	64.3 ----	69.0 ----
Minima/Maxima	62.3 .. 70.3	60.0 .. 67.9	64.6 .. 72.9
VK [%]	5.6		
KGD 5%	1.6		
KGD 1%	2.2		
Versuchs-Streuung	3.8	3.4	4.0
FG Fehlerterm	1100.0	467.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2834.8	18	11.18	***	1.61	0.0000
Orte	15275.6	7	154.91	***	2.02	0.0000
Jahre	3054.3	1	216.81	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	2230.7	126	1.26	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	183.2	18	0.72	ns	1.61	0.7904
WW Jahre*Orte	2664.7	7	27.02	***	2.02	0.0000
Fehler	15495.7	1100				
insgesamt	41739.0	1277				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	490.8 -	518.2 ---	463.3 -
ES Albatros	563.8 -----	600.7 -----	527.0 -----
Juvento	513.2 ---	525.5 ---	501.0 ----
SY Talisman	494.5 -	493.1 -	495.9 ---
Gottardo KWS	522.6 ----	543.4 ----	501.9 ----
DKC 3531	538.0 ----	550.9 ----	525.0 ----
Cranberri CS	505.5 --	523.6 ---	487.4 ---
Genialis KWS	538.1 ----	547.8 ----	528.4 ----
Benedictio KWS	546.0 ----	559.6 ----	532.4 ----
Havelio KWS	524.0 ----	541.5 ----	506.5 ----
SY Telias	554.4 -----	584.3 -----	524.5 ----
ES Metronom	597.3 -----	612.2 -----	582.4 -----
LG 30.218	495.8 -	517.8 ---	473.8 -
Millesim	509.2 --	522.3 ---	496.2 ---
LG 30.248	546.5 ----	569.7 ----	523.3 ----
LG 30.215	506.5 --	529.2 ----	483.7 --
DKC 3440	526.2 ----	525.7 ---	526.7 ----
P8200	541.4 ----	581.6 -----	501.2 ----
Xxilo	551.3 ----	568.8 ----	533.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	538.5 ----	563.1 ----	514.0 ----
Versuchs-Mittel	529.7 ---	548.2 ----	511.3 ----
Minima/Maxima	490.8 .. 597.3	493.1 .. 612.2	463.3 .. 582.4
VK [%]	9.6		
KGD 5%	22.4		
KGD 1%	29.4		
Versuchs-Streuung	51.0	55.9	45.2
FG Fehlerterm	1101.0	468.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	472950.3	18	10.09 ***		1.61	0.0000
Orte	1407752.	7	77.22 ***		2.02	0.0000
	3					
Jahre	196698.9	1	75.52 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	332116.3	126	1.01 ns		1.23	
WW Verf.*Jahre	62781.5	18	1.34 ns		1.61	0.1544
WW Jahre*Orte	790061.2	7	43.34 ***		2.02	0.0000
Fehler	2867508.	1101				
	6					
insgesamt	6129869.	1278				
	1					

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	193.3 -	207.7 ----	181.0 -
ES Albatros	211.0 -----	226.6 -----	197.7 -----
Juvento	203.6 -----	212.3 -----	196.1 -----
SY Talisman	194.3 -	192.3 -	195.9 ----
Gottardo KWS	207.8 -----	215.4 -----	201.3 -----
DKC 3531	204.3 ----	206.3 ----	202.6 -----
Cranberri CS	200.9 ---	206.0 ----	196.5 ----
Genialis KWS	209.4 -----	212.3 -----	207.0 -----
Benedictio KWS	210.5 -----	217.7 -----	204.3 -----
Havelio KWS	207.7 -----	215.9 -----	200.8 ----
SY Telias	209.7 -----	222.0 -----	199.2 ----
ES Metronom	216.0 -----	217.6 -----	214.6 -----
LG 30.218	194.8 -	204.2 ---	186.8 --
Millesim	195.7 --	200.7 ---	191.5 ----
LG 30.248	210.5 -----	219.2 -----	203.0 -----
LG 30.215	195.5 --	204.7 ----	187.7 ---
DKC 3440	205.2 -----	200.9 ---	208.8 -----
P8200	208.7 -----	223.5 -----	196.0 ----
Xxilo	209.5 -----	217.3 -----	202.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	207.3 -----	219.4 -----	196.9 ----
Versuchs-Mittel	204.7 ----	211.7 ----	198.6 ----
Minima/Maxima	193.3 .. 216.0	192.3 .. 226.6	181.0 .. 214.6
VK [%]	9.1		
KGD 5%	8.5		
KGD 1%	11.2		
Versuchs-Streuung	18.6	19.2	18.1
FG Fehlerterm	1023.0	390.0	507.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (57) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	26016.7	18	4.17 ***		1.62	0.0001
Orte	232674.7	7	95.87 ***		2.02	0.0000
Jahre	16070.6	1	46.35 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	38630.8	126	0.88 ns		1.23	
WW Verf.*Jahre	10793.5	18	1.73 *		1.62	0.0295
WW Jahre*Orte	56831.4	7	23.42 ***		2.02	0.0000
Fehler	354681.8	1023				
insgesamt	735699.3	1200				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	39.5 -----	39.9 -----	39.2 -----
ES Albatros	37.2 ---	36.9 ----	37.5 --
Juvento	39.6 -----	40.0 -----	39.3 -----
SY Talisman	39.6 -----	39.5 -----	39.6 -----
Gottardo KWS	39.8 -----	39.2 -----	40.3 -----
DKC 3531	38.4 -----	38.1 -----	38.7 -----
Cranberri CS	40.2 -----	39.8 -----	40.4 -----
Genialis KWS	38.9 -----	38.6 -----	39.2 -----
Benedictio KWS	39.0 -----	39.4 -----	38.7 -----
Havelio KWS	39.8 -----	39.9 -----	39.7 -----
SY Telias	37.9 ----	37.7 -----	38.0 ----
ES Metronom	36.3 -	35.5 -	36.9 -
LG 30.218	39.2 -----	38.9 -----	39.4 -----
Millesim	38.7 -----	38.6 -----	38.7 -----
LG 30.248	38.6 -----	38.4 -----	38.8 -----
LG 30.215	38.8 -----	38.7 -----	38.9 -----
DKC 3440	39.2 -----	38.6 -----	39.7 -----
P8200	38.8 -----	38.2 -----	39.3 -----
Xxilo	38.2 -----	38.4 -----	38.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	38.4 -----	38.4 -----	38.4 -----
Versuchs-Mittel	38.8 -----	38.6 -----	39.0 -----
Minima/Maxima	36.3 .. 40.2	35.5 .. 40.0	36.9 .. 40.4
VK [%]	5.0		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	1.9	2.2	1.8
FG Fehlerterm	1023.0	390.0	507.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (57) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	488.1	18	7.20 ***		1.62	0.0000
Orte	1258.9	7	47.77 ***		2.02	0.0000
Jahre	19.6	1	5.20 *		3.84	0.0228
WW Verf.*Orte	265.6	126	0.56 ns		1.23	
WW Verf.*Jahre	39.3	18	0.58 ns		1.62	0.9151
WW Jahre*Orte	817.6	7	31.02 ***		2.02	0.0000
Fehler	3851.5	1023				
insgesamt	6740.6	1200				

Verse en végétation [%] / Wurzellagerung Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	4.8 ----	0.0 -	7.1 ----
ES Albatros	11.4 -----	0.0 -	17.1 -----
Juvento	1.4 --	0.0 -	2.1 --
SY Talisman	3.4 ----	0.0 -	5.1 ----
Gottardo KWS	8.6 -----	0.0 -	12.9 -----
DKC 3531	2.1 --	0.0 -	3.2 --
Cranberri CS	8.6 -----	0.0 -	13.0 -----
Genialis KWS	3.1 ---	0.0 -	4.6 ---
Benedictio KWS	4.8 ----	0.0 -	7.3 ----
Havelio KWS	1.4 --	0.0 -	2.1 --
SY Telias	2.8 ---	4.2 -----	2.1 --
ES Metronom	6.4 ----	0.0 -	9.6 ----
LG 30.218	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Millesim	4.5 ----	0.0 -	6.7 ----
LG 30.248	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.215	4.2 ----	0.0 -	6.3 ----
DKC 3440	0.3 -	0.0 -	0.4 -
P8200	1.4 --	0.0 -	2.1 --
Xxilo	3.4 ----	0.0 -	5.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	6.4 ----	0.0 -	9.6 ----
Versuchs-Mittel	3.8 ----	0.2 -	5.6 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 11.4	0.0 .. 4.2	0.0 .. 17.1
VK [%]	289.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	11.0	3.9	15.0
FG Fehlerterm	231.0	78.0	117.0
Anz. Beob.	8.0	3.0	5.0
Anz. Orte	3.0	1.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (57) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	794.0	18	0.36	ns	1.65	0.9928
Orte	1118.0	2	4.59	*	3.03	0.0111
Jahre	246.5	1	2.02	ns	3.87	0.1562
WW Verf.*Orte	694.2	36	0.16	ns	1.47	1.0000
WW Verf.*Jahre	269.3	18	0.12	ns	1.65	1.0000
WW Jahre*Orte	320.9	2	1.32	ns	3.03	0.2698
Fehler	28131.5	231				
insgesamt	31574.3	308				

Verse à la récolte [%] / Wurzellagerung Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	0.0 -	0.0 -	0.0 -
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Juvento	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Talisman	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Gottardo KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3531	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Cranberri CS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Genialis KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Benedictio KWS	2.1 ---	0.0 -	4.2 ----
Havelio KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Telias	2.1 ---	0.0 -	4.2 ----
ES Metronom	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.218	6.3 -----	0.0 -	12.5 -----
Millesim	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.248	8.3 -----	4.2 -----	12.5 -----
LG 30.215	6.3 -----	0.0 -	12.5 -----
DKC 3440	2.1 ---	0.0 -	4.2 ----
P8200	6.3 -----	0.0 -	12.5 -----
Xxilo	2.1 ---	0.0 -	4.2 ----
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	1.9 ---	0.2 -	3.5 ---
Minima/Maxima	0.0 .. 8.3	0.0 .. 4.2	0.0 .. 12.5
VK [%]	279.7		
KGD 5%	5.9		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.2	1.6	7.2
FG Fehlerterm	156.0	78.0	78.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	827.9	18	1.69 *	1.67	0.0458
Ort&Jahr	308.4	1	11.35 ***	3.89	0.0009
WW Verf.*Ort&Jahr	603.1	18	1.23 ns	1.67	0.2415
Fehler	4239.6	156			
insgesamt	5978.9	193			

Plantes cassées à la récolte [%] / Stängelbruch Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	0.0 -	0.0 -	0.0 -
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Juvento	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Talisman	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Gottardo KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3531	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Cranberri CS	4.2 -----	8.3 -----	0.0 -
Genialis KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Benedictio KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Havelio KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Telias	2.1 -----	4.2 -----	0.0 -
ES Metronom	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.218	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Millesim	2.1 -----	4.2 -----	0.0 -
LG 30.248	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.215	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3440	2.1 -----	4.2 -----	0.0 -
P8200	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Xxilo	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.5 --	1.1 --	0.0 -
Minima/Maxima	0.0 .. 4.2	0.0 .. 8.3	0.0 .. 0.0
VK [%]	513.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.8	3.0	2.6
FG Fehlerterm	156.0	78.0	78.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	148.0	18	1.04 ns	1.67	0.4220
Ort&Jahr	34.3	1	4.32 *	3.89	0.0393
WW Verf.*Ort&Jahr	148.0	18	1.04 ns	1.67	0.4220
Fehler	1237.0	156			
insgesamt	1567.3	193			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	3.4 -----	0.5 --	5.2 -----
ES Albatros	0.8 -	0.2 -	1.1 -
Juvento	2.6 ----	0.6 ---	3.9 ----
SY Talisman	2.6 -----	0.7 ---	3.9 -----
Gottardo KWS	2.2 ----	0.5 --	3.4 ----
DKC 3531	0.7 -	0.4 --	0.8 -
Cranberri CS	2.7 -----	0.9 ---	3.9 -----
Genialis KWS	1.4 --	0.1 -	2.3 --
Benedictio KWS	0.8 -	0.0 -	1.3 -
Havelio KWS	2.0 ---	0.8 ---	2.8 ---
SY Telias	4.9 -----	0.3 -	8.0 -----
ES Metronom	5.6 -----	3.2 -----	7.1 -----
LG 30.218	1.8 ---	0.4 --	2.8 ---
Millesim	5.8 -----	1.5 -----	8.7 -----
LG 30.248	4.4 -----	0.3 --	7.2 -----
LG 30.215	1.9 ---	0.6 ---	2.7 ---
DKC 3440	0.5 -	0.0 -	0.9 -
P8200	1.8 ---	1.4 -----	2.1 --
Xxilo	3.4 -----	0.5 --	5.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.7 ---	0.4 --	2.5 ---
Versuchs-Mittel	2.6 ----	0.7 ---	3.9 ----
Minima/Maxima	0.5 .. 5.8	0.0 .. 3.2	0.8 .. 8.7
VK [%]	178.0		
KGD 5%	2.4		
KGD 1%	3.2		
Versuchs-Streuung	4.6	2.1	5.6
FG Fehlerterm	792.0	273.0	429.0
Anz. Beob.	28.0	11.0	17.0
Anz. Orte	10.0	4.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1111.9	18	2.91	***	1.62	0.0004
Orte	2525.9	5	23.77	***	2.23	0.0000
Jahre	799.0	1	37.59	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	2245.6	90	1.17	ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	508.6	18	1.33	ns	1.62	0.1614
WW Jahre*Orte	1060.4	5	9.98	***	2.23	0.0000
Fehler	16833.7	792				
insgesamt	25085.1	929				

Densité [plantes/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	9.6 -----	9.4 -----	9.8 -----
ES Albatros	9.5 -----	9.2 ----	9.8 -----
Juvento	9.7 -----	9.4 -----	9.9 -----
SY Talisman	9.6 -----	9.5 -----	9.7 -----
Gottardo KWS	9.6 -----	9.0 -	10.2 -----
DKC 3531	9.2 -	9.2 ---	9.3 -
Cranberri CS	9.5 ----	9.6 -----	9.4 ---
Genialis KWS	9.8 -----	9.4 -----	10.1 -----
Benedictio KWS	9.4 ---	9.5 -----	9.2 -
Havelio KWS	9.5 -----	9.4 -----	9.6 -----
SY Telias	9.5 -----	9.3 -----	9.8 -----
ES Metronom	9.4 ----	9.4 -----	9.5 ---
LG 30.218	9.5 -----	9.4 -----	9.6 -----
Millesim	9.6 -----	9.4 -----	9.9 -----
LG 30.248	9.3 --	9.1 ---	9.5 ----
LG 30.215	9.5 -----	9.4 -----	9.6 ----
DKC 3440	9.4 ----	9.3 -----	9.5 ---
P8200	9.6 -----	9.5 -----	9.7 -----
Xxilo	9.3 --	9.4 -----	9.3 -
-Bezugsgrösse(n)	9.6 -----	9.3 -----	9.8 -----
Versuchs-Mittel	9.5 -----	9.4 -----	9.7 -----
Minima/Maxima	9.2 .. 9.8	9.0 .. 9.6	9.2 .. 10.2
VK [%]	5.3		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.5
FG Fehlerterm	1101.0	468.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10.9	18	2.37 **	1.61	0.0010
Orte	63.5	7	35.66 ***	2.02	0.0000
Jahre	11.7	1	45.90 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	56.5	126	1.76 ***	1.23	0.0008
WW Verf.*Jahre	14.3	18	3.12 ***	1.61	0.0003
WW Jahre*Orte	10.3	7	5.78 ***	2.02	0.0001
Fehler	280.1	1101			
insgesamt	447.2	1278			

Hauteur relative de l'épi [%] / Relative Kolbenansatzhöhe [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	45.7 -----	45.3 -----	45.9 -----
ES Albatros	47.2 -----	45.9 -----	48.0 -----
Juvento	44.4 -----	44.3 -----	44.5 -----
SY Talisman	44.8 -----	43.4 ---	45.8 -----
Gottardo KWS	43.2 ---	42.7 --	43.6 ---
DKC 3531	43.7 ---	42.5 --	44.5 -----
Cranberri CS	42.3 -	42.8 --	41.9 -
Genialis KWS	44.2 -----	43.9 -----	44.4 -----
Benedictio KWS	46.7 -----	49.1 -----	45.2 -----
Havelio KWS	45.2 -----	46.0 -----	44.6 -----
SY Telias	45.5 -----	46.2 -----	45.1 -----
ES Metronom	44.4 -----	43.0 --	45.4 -----
LG 30.218	45.2 -----	43.0 --	46.7 -----
Millesim	42.6 -	42.4 -	42.7 --
LG 30.248	43.9 ----	44.1 ----	43.7 ---
LG 30.215	46.0 -----	42.8 --	48.1 -----
DKC 3440	42.7 --	41.7 -	43.4 ---
P8200	47.1 -----	46.3 -----	47.7 -----
Xxilo	45.8 -----	46.5 -----	45.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	45.8 -----	45.1 -----	46.3 -----
Versuchs-Mittel	44.8 -----	44.3 -----	45.1 -----
Minima/Maxima	42.3 .. 47.2	41.7 .. 49.1	41.9 .. 48.1
VK [%]	7.9		
KGD 5%	1.8		
KGD 1%	2.4		
Versuchs-Streuung	3.5	3.6	3.6
FG Fehlerterm	831.0	273.0	468.0
Anz. Beob.	30.0	12.0	18.0
Anz. Orte	10.0	4.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	995.1	18	4.40	***	1.62	0.0000
Orte	2862.7	5	45.54	***	2.23	0.0000
Jahre	52.1	1	4.14	*	3.84	0.0421
WW Verf.*Orte	1117.5	90	0.99	ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	384.0	18	1.70	*	1.62	0.0348
WW Jahre*Orte	1510.9	5	24.04	***	2.23	0.0000
Fehler	10446.5	831				
insgesamt	17368.7	968				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	72.6 -	78.3 --	66.9 -
ES Albatros	75.4 -----	81.2 -----	69.6 -----
Juvento	72.5 -	77.7 -	67.3 --
SY Talisman	74.9 -----	81.7 -----	68.1 ----
Gottardo KWS	73.7 ----	79.5 ----	67.9 ----
DKC 3531	74.2 ----	79.8 ----	68.7 -----
Cranberri CS	73.3 ---	78.8 ---	67.8 ----
Genialis KWS	74.5 -----	80.8 -----	68.1 ----
Benedictio KWS	75.1 -----	80.6 -----	69.6 -----
Havelio KWS	73.9 ----	79.2 ----	68.6 ----
SY Telias	75.5 -----	81.1 -----	69.8 -----
ES Metronom	74.8 -----	80.4 -----	69.3 -----
LG 30.218	73.6 ---	79.5 ----	67.8 ---
Millesim	72.5 -	78.0 -	67.1 -
LG 30.248	74.0 -----	79.8 -----	68.3 ----
LG 30.215	73.3 ---	79.3 ----	67.3 --
DKC 3440	74.7 -----	80.9 -----	68.5 ----
P8200	74.4 -----	80.7 -----	68.2 ----
Xxilo	73.9 ----	79.3 ----	68.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	73.9 ----	79.4 ----	68.5 ----
Versuchs-Mittel	74.0 ----	79.8 ----	68.3 ----
Minima/Maxima	72.5 .. 75.5	77.7 .. 81.7	66.9 .. 69.8
VK [%]	1.6		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.2	1.2	1.1
FG Fehlerterm	657.0	273.0	312.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	296.5	18	11.89	***	1.62	0.0000
Orte	2140.9	4	386.33	***	2.39	0.0000
Jahre	10117.5	1	7302.95	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	109.6	72	1.10	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	46.9	18	1.88	*	1.62	0.0149
WW Jahre*Orte	2366.1	4	426.97	***	2.39	0.0000
Fehler	910.2	657				
insgesamt	15987.7	774				

Rendement en grain estimé par le NIRS [dt/ha] / Korntrag geschätzt über NIRS [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	103.2 --		103.2 --
ES Albatros	106.5 ---		106.5 ---
Juvento	108.5 ----		108.5 ----
SY Talisman	124.2 -----		124.2 -----
Gottardo KWS	110.9 -----		110.9 -----
DKC 3531	118.8 -----		118.8 -----
Cranberri CS	108.6 ----		108.6 ----
Genialis KWS	124.1 -----		124.1 -----
Benedictio KWS	101.7 -		101.7 -
Havelio KWS	114.0 -----		114.0 -----
SY Telias	120.0 -----		120.0 -----
ES Metronom	122.6 -----		122.6 -----
LG 30.218	116.5 -----		116.5 -----
Millesim	103.6 --		103.6 --
LG 30.248	105.5 ---		105.5 ---
LG 30.215	109.1 ----		109.1 ----
DKC 3440	126.8 -----		126.8 -----
P8200	113.1 ----		113.1 ----
Xxilo	99.9 -		99.9 -
-Bezugsgrösse(n)	107.5 ---		107.5 ---
Versuchs-Mittel	112.5 -----		112.5 -----
Minima/Maxima	99.9 .. 126.8	99.9 .. 126.8	
VK [%]	13.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	15.4		15.4
FG Fehlerterm	195.0		195.0
Anz. Beob.	8.0		8.0
Anz. Orte	3.0		3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5054.6	18	1.19 ns		1.66	0.2729
Ort&Jahr	21785.1	2	46.13 ***		3.04	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	6716.2	36	0.79 ns		1.48	0.7973
Fehler	46045.1	195				
insgesamt	79601.0	251				

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	6.7 --	6.4 ----	6.9 --
ES Albatros	6.6 --	6.3 ---	7.0 ---
Juvento	6.7 ----	6.4 ----	7.0 ----
SY Talisman	6.8 -----	6.5 -----	7.1 -----
Gottardo KWS	6.7 ----	6.3 ---	7.0 ----
DKC 3531	6.9 -----	6.5 -----	7.2 -----
Cranberri CS	6.8 ----	6.4 ----	7.1 ----
Genialis KWS	6.8 -----	6.4 -----	7.1 -----
Benedictio KWS	6.7 ----	6.4 ----	7.0 ----
Havelio KWS	6.8 -----	6.5 -----	7.2 -----
SY Telias	6.9 -----	6.4 -----	7.3 -----
ES Metronom	6.7 ----	6.4 ----	7.1 ----
LG 30.218	6.7 ----	6.5 -----	7.0 ---
Millesim	6.8 -----	6.5 -----	7.1 -----
LG 30.248	6.8 -----	6.6 -----	7.1 ----
LG 30.215	6.7 ---	6.4 ----	7.1 ----
DKC 3440	6.8 -----	6.4 ----	7.1 -----
P8200	6.6 -	6.3 -	7.0 ---
Xxilo	6.6 -	6.4 ----	6.8 -
-Bezugsgrösse(n)	6.7 ---	6.4 ----	7.0 ---
Versuchs-Mittel	6.7 -----	6.4 -----	7.1 -----
Minima/Maxima	6.6 .. 6.9	6.3 .. 6.6	6.8 .. 7.3
VK [%]	2.9		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	1100.0	467.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4.0	18	5.92	***	1.61	0.0000
Orte	14.5	7	55.39	***	2.02	0.0000
Jahre	58.8	1	1573.27	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	5.6	126	1.18	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	1.2	18	1.80	*	1.61	0.0209
WW Jahre*Orte	6.0	7	22.90	***	2.02	0.0000
Fehler	41.1	1100				
insgesamt	131.2	1277				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	6.9 --	6.6 ----	7.3 ---
ES Albatros	6.9 --	6.5 ---	7.3 ---
Juvento	7.0 ----	6.6 ----	7.4 ----
SY Talisman	7.1 -----	6.7 -----	7.5 -----
Gottardo KWS	7.0 ----	6.5 ---	7.4 ----
DKC 3531	7.2 -----	6.7 -----	7.6 -----
Cranberri CS	7.0 ----	6.6 ----	7.5 ----
Genialis KWS	7.1 ----	6.6 ----	7.5 ----
Benedictio KWS	7.0 ----	6.6 ----	7.4 ----
Havelio KWS	7.1 ----	6.7 ----	7.6 ----
SY Telias	7.2 ----	6.6 ----	7.8 ----
ES Metronom	7.0 ----	6.6 ----	7.4 ----
LG 30.218	7.0 ----	6.7 ----	7.3 ---
Millesim	7.1 ----	6.8 ----	7.5 ----
LG 30.248	7.1 ----	6.8 ----	7.5 ----
LG 30.215	7.0 ----	6.5 ---	7.4 ----
DKC 3440	7.1 ----	6.6 ----	7.5 ----
P8200	6.9 -	6.4 -	7.3 ---
Xxilo	6.9 -	6.6 ----	7.1 -
-Bezugsgrösse(n)	6.9 ---	6.5 ----	7.3 ---
Versuchs-Mittel	7.0 ----	6.6 ----	7.4 ----
Minima/Maxima	6.9 .. 7.2	6.4 .. 6.8	7.1 .. 7.8
VK [%]	3.6		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.3	0.2	0.3
FG Fehlerterm	1100.0	467.0	507.0
Anz. Beob.	40.0	20.0	20.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (38) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6.7	18	5.87	***	1.61	0.0000
Orte	23.9	7	53.89	***	2.02	0.0000
Jahre	98.8	1	1556.79	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	9.6	126	1.20	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	2.1	18	1.85	*	1.61	0.0168
WW Jahre*Orte	9.7	7	21.87	***	2.02	0.0000
Fehler	69.8	1100				
insgesamt	220.6	1277				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	140.6 -	145.7 ----	136.2 -
ES Albatros	153.2 -----	157.8 -----	149.3 ----
Juvento	148.8 -----	148.9 -----	148.7 ----
SY Talisman	144.0 --	137.0 -	150.1 -----
Gottardo KWS	152.2 -----	151.0 -----	153.2 -----
DKC 3531	152.6 -----	147.6 -----	156.8 -----
Cranberri CS	148.4 ----	145.9 ----	150.5 ----
Genialis KWS	155.5 -----	150.8 -----	159.4 -----
Benedictio KWS	156.2 -----	154.1 -----	158.1 -----
Havelio KWS	154.4 -----	153.8 -----	155.0 -----
SY Telias	157.5 -----	158.0 -----	157.2 -----
ES Metronom	159.4 -----	153.6 -----	164.3 -----
LG 30.218	143.5 --	146.2 ----	141.3 --
Millesim	145.6 ---	143.6 ----	147.3 ----
LG 30.248	156.6 -----	157.9 -----	155.6 -----
LG 30.215	143.7 --	144.2 ----	143.3 ---
DKC 3440	151.9 -----	141.6 ---	160.8 -----
P8200	151.3 ----	154.9 -----	148.2 ----
Xxilo	151.9 -----	152.7 -----	151.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	151.0 -----	153.3 -----	149.0 ----
Versuchs-Mittel	150.9 -----	149.7 -----	151.9 -----
Minima/Maxima	140.6 .. 159.4	137.0 .. 158.0	136.2 .. 164.3
VK [%]	9.9		
KGD 5%	6.8		
KGD 1%	8.9		
Versuchs-Streuung	14.9	14.5	15.2
FG Fehlerterm	1022.0	389.0	507.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (57) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15810.6	18	3.96	***	1.62	0.0001
Orte	123105.9	7	79.20	***	2.02	0.0000
Jahre	1132.5	1	5.10	*	3.84	0.0241
WW Verf.*Orte	25536.3	126	0.91	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	6351.3	18	1.59	ns	1.62	0.0558
WW Jahre*Orte	33949.6	7	21.84	***	2.02	0.0000
Fehler	226948.9	1022				
insgesamt	432835.1	1199				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
Colisee	73.2 -	78.2 -----	68.9 -
ES Albatros	75.4 ---	78.5 -----	72.8 ---
Juvento	74.4 --	76.3 ---	72.7 ---
SY Talisman	76.2 ---	74.0 -	78.1 -----
Gottardo KWS	78.2 -----	80.2 -----	76.6 -----
DKC 3531	76.6 ---	73.3 -	79.5 -----
Cranberri CS	77.0 ---	77.1 ---	76.8 -----
Genialis KWS	81.7 -----	81.4 -----	81.8 -----
Benedictio KWS	78.5 -----	79.9 -----	77.4 -----
Havelio KWS	80.6 -----	82.3 -----	79.1 -----
SY Telias	84.1 -----	84.9 -----	83.4 -----
ES Metronom	81.0 -----	81.2 -----	80.8 -----
LG 30.218	73.2 -	75.9 ---	70.8 --
Millesim	76.3 ---	78.4 -----	74.6 -----
LG 30.248	76.4 ---	78.9 -----	74.3 -----
LG 30.215	74.4 --	75.5 ---	73.4 -----
DKC 3440	78.3 -----	74.0 -	82.0 -----
P8200	77.3 ---	79.9 -----	75.1 -----
Xxilo	76.8 ---	80.9 -----	73.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	74.9 --	77.4 ---	72.8 ---
Versuchs-Mittel	77.3 ---	78.5 -----	76.4 -----
Minima/Maxima	73.2 .. 84.1	73.3 .. 84.9	68.9 .. 83.4
VK [%]	12.1		
KGD 5%	4.3		
KGD 1%	5.6		
Versuchs-Streuung	9.3	9.2	9.3
FG Fehlerterm	1022.0	389.0	507.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (57) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4612.1	18	2.95	***	1.62	0.0004
Orte	34230.9	7	56.21	***	2.02	0.0000
Jahre	332.3	1	3.82	ns	3.84	0.0509
WW Verf.*Orte	10015.5	126	0.91	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	2168.2	18	1.38	ns	1.62	0.1300
WW Jahre*Orte	8613.4	7	14.15	***	2.02	0.0000
Fehler	88905.0	1022				
insgesamt	148877.5	1199				

3.2.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2014 - 2016

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Eindr. Note	Helmin. thosp. Note	Pflanz. hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Koerner anteil in TS % (NIR)	Rohfas. g/kg TS NIR
Colisee	3.4	4.3	1.1	241	110	730.3	378	55	160
ES Albatros	3.7	3.8	1.1	255	119	724.7	357	54	167
Juvento	3.4	4.3	1.1	239	107	729.8	366	51	159
SY Talisman	3.7	3.0	1.0	247	109	734.8	382	61	159
Gottardo KWS	3.7	4.3	1.2	245	105	731.7	376	55	164
DKC 3531	3.8	2.3	1.1	242	104	741.1	367	57	160
LG 30.218	3.7	4.3	1.1	223	101	732.6	374	59	163
Millesim	3.8	3.5	1.4	234	98	739.7	387	54	155
LG 30.248	3.8	4.4	1.2	242	106	736.8	356	51	161
LG 30.215	3.4	3.1	1.1	249	114	734.1	383	56	161
DKC 3440	3.9	2.3	1.2	241	101	731.8	375	59	163
P8200	3.6	3.6	1.1	250	116	716.3	363	57	168
Xxilo	3.5	3.9	1.1	258	117	715.7	358	49	168
Bezugsgrösse(n)	3.7	3.8	1.1	255	119	724.7	357	54	167
Versuchs-Mittel	3.7	3.6	1.1	243	108	730.7	371	55	162
VK [%]	20.0	33.6	19.8	5	8	2.3	6	10	6
KGD 5%	0.3	1.1		5	4	6.2	9		4
KGD 1%	0.3	1.5		7	5	8.2	11		5
Versuchs- Streuung	0.7	1.2	0.2	12	8	17.0	23	5	10
FG Fehlerterm	1489.0	211.0	345.0	924	939	1517.0	1517	195	1502
Anz. Beob.	59.0	9.0	14.0	36	36	58.0	58	8	58
Anz. Orte	20.0	3.0	5.0	12	12	20.0	20	3	20

Sorten Bezeichnung	NDF g/kg TS NIR	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %
Colisee	351	68	531.8	202.5	38.2	3.6	-0.8	0.0	3.8
ES Albatros	361	67	604.5	219.9	36.3	8.5	4.5	0.0	0.6
Juvento	349	70	555.5	210.4	38.0	1.0	1.3	0.0	2.5
SY Talisman	354	63	548.3	205.4	37.8	3.5	3.0	0.0	2.7
Gottardo KWS	362	64	560.2	213.6	38.2	6.5	-0.8	0.0	2.3
DKC 3531	347	68	581.0	209.8	36.6	2.1	3.8	0.0	0.5
LG 30.218	354	65	542.2	202.6	37.5	0.0	4.2	0.0	1.4
Millesim	339	69	542.9	200.3	37.1	3.5	0.0	2.1	5.1
LG 30.248	360	66	581.6	217.1	37.4	0.4	7.5	0.0	4.0
LG 30.215	348	70	556.9	205.3	37.1	3.1	4.3	0.0	1.3
DKC 3440	360	66	564.4	209.8	37.4	0.4	1.0	2.1	0.6
P8200	367	67	578.0	214.2	37.2	1.3	3.2	0.0	2.1
Xxilo	373	66	597.8	216.9	36.5	4.3	8.6	0.0	2.6
Bezugsgrösse(n)	361	67	604.5	219.9	36.3	8.5	4.5	0.0	0.6
Versuchs-Mittel	356	67	565.0	209.8	37.3	2.9	3.1	0.3	2.3
VK [%]	5	5	8.5	8.2	4.7	314.9	219.2	878.6	174.4
KGD 5%	7	1	17.0	6.2	0.6				1.7
KGD 1%	9	2	22.3	8.2	0.8				2.2
Versuchs- Streuung	19	3	47.8	17.1	1.8	9.3	6.7	2.8	4.0
FG Fehlerterm	1502	1502	1542.0	1494.0	1510.0	337.0	305.0	156.0	1166.0
Anz. Beob.	58	58	61.0	58.0	58.0	11.0	12.0	6.0	43.0
Anz. Orte	20	20	21.0	20.0	20.0	4.0	4.0	2.0	15.0

Sorten Bezeichnung	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Mais- zuensler %	Koerner ertrag dt TS/ha berechnet	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
Colisee	9.7	45	73	8.5	103.2	6.7	7.0	146.4	75.7
ES Albatros	9.5	46	75	5.8	106.5	6.6	6.9	158.9	78.5
Juvento	9.7	44	73	7.9	108.5	6.7	6.9	152.1	75.9
SY Talisman	9.6	44	75	6.9	124.2	6.7	7.0	149.5	77.7
Gottardo KWS	9.8	42	74	8.3	110.9	6.7	7.0	155.5	79.7
DKC 3531	9.3	43	75	7.5	118.8	6.8	7.1	154.8	76.4
LG 30.218	9.5	45	74	1.3	116.5	6.7	7.0	147.6	75.3
Millesim	9.7	42	72	12.6	103.6	6.8	7.1	147.0	76.4
LG 30.248	9.5	43	74	7.5	105.5	6.8	7.0	159.3	76.6
LG 30.215	9.5	46	74	12.0	109.1	6.7	7.0	149.6	77.6
DKC 3440	9.5	42	75	6.0	126.8	6.7	7.0	153.0	77.9
P8200	9.6	46	75	6.1	113.1	6.5	6.8	152.3	76.9
Xxilo	9.4	45	74	6.0	99.9	6.5	6.7	153.6	76.3
Bezugsgrösse(n)	9.5	46	75	5.8	106.5	6.6	6.9	158.9	78.5
Versuchs-Mittel	9.6	44	74	7.4	111.3	6.7	7.0	152.3	77.0
VK [%]	5.2	8	2	54.9	13.8	2.9	3.6	9.0	11.2
KGD 5%	0.2	1	1			0.1	0.1	5.1	
KGD 1%	0.2	2	1			0.1	0.1	6.7	
Versuchs- Streuung	0.5	3	1	4.1	15.4	0.2	0.2	13.7	8.6
FG Fehlerterm	1573.0	1041	846	55.0	195.0	1532.0	1517.0	1438.0	1423.0
Anz. Beob.	61.0	39	33	3.0	8.0	58.0	58.0	55.0	55.0
Anz. Orte	21.0	13	11	1.0	3.0	20.0	20.0	19.0	19.0

3.3 Serie mittelspät / série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2015		2016	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	30.4.2015	10.9.2015	4.5.16	12.9.16 – nicht für Versuchsauswertung berücksichtigt / ne pas considéré pour les misent en valeur
1376	Goumoens	622	22.5.2015	Wasserstress > unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.	-	-
1567	Delley (Avenches)	434	12.5.2015	21.9.2015	7.5.16	14.9.16
1896	Vouvry	404	10.6.2015	Nach 2. Saat unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.	9.5.16	6.10.16
3065	Habstetten	620	12.5.2015	22.10.2015	10.5.16	nicht geerntet / pas récolté
8046	Reckenholz	440	25.5.2015	12.10.2015	5.5.16	26.9.16
8196	Eglisau	390	11.5.2015	2.10.2015. Für Auswertung nicht berücksichtigt.	10.5.16	10.10.16
8566	Ellighausen	517	14.5.2015	21.10.2015	11.5.16	12.10.16
9443	Hinterforst	449	13.5.2015	9.10.2015	27.5.16	13.10.16

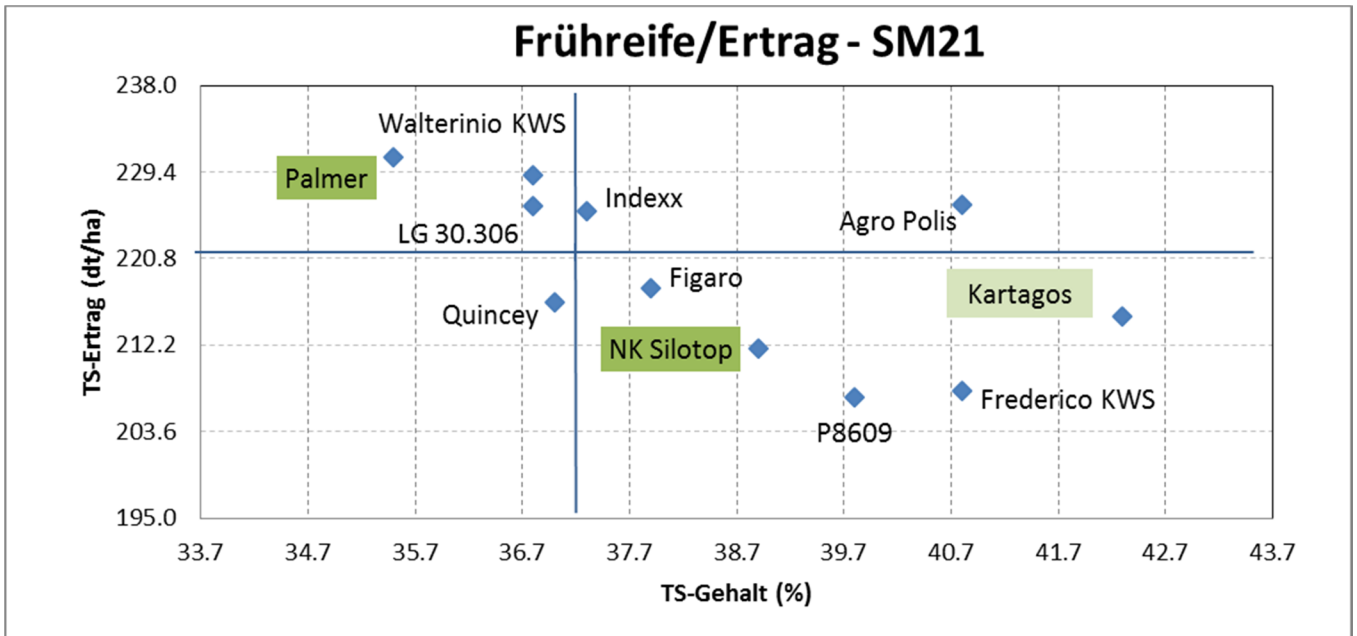
3.3.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
NK Silotop	NX 17066	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf		SM21/S
Palmer	LZM358/21	SC	Limagrain/ F	Hauenstein, Rafz		SM21/S
P8609	X80B365	SC	Pioneer	Pioneer		SM21/S
Quincey	LZM 361/09	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/S
Agro Polis	KXB3142	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/S16-17
Walterinio	KXB3181	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/S16-17
Kartagos	KXB4132	SC	KWS Saat AG,	KWS Suisse SA, Basel		SM21/e2
Frederico KWS	KXB3154	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/T
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM21/T
Indexx	RH09029	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon		SM21/T
LG 30.306	LZM 358/69	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/T

3.3.3 Index

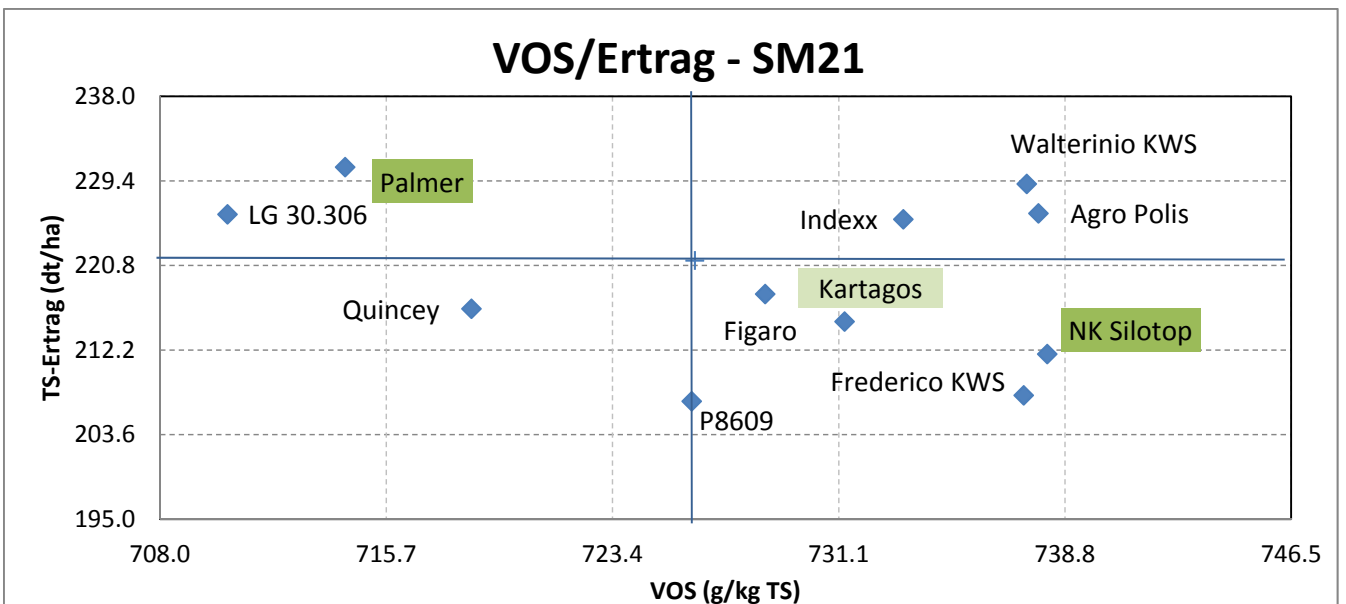
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
Agro Polix	S	4.67	2.41	4.51	-0.07	0.15	-0.42	0.00	-0.09	7.08	4.07	11.15
Walterinio KWS	S	4.52	3.88	-0.42	0.23	0.15	-1.59	0.00	-0.41	8.39	-2.04	6.35
Indexx	T	2.85	2.08	0.16	0.11	0.15	0.37	-0.26	0.01	4.92	0.54	5.47
Kartagos	e2	2.05	-3.10	6.36	0.04	0.15	0.09	-0.26	0.07	-1.05	6.45	5.40
NK Silotop	S	4.78	-4.75	2.10	0.11	-0.15	-0.18	0.00	0.04	0.03	1.92	1.94
Frederico KWS	T	4.48	-6.86	4.57	-0.13	0.15	-0.81	0.00	-0.05	-2.39	3.73	1.34
Figaro	T	0.95	-1.70	0.91	0.14	0.15	0.30	0.00	-0.02	-0.76	1.48	0.72
Palmer	S	-4.78	4.75	-2.10	-0.11	0.15	0.18	0.00	-0.04	-0.03	-1.92	-1.94
P8609	S	-0.05	-7.17	3.29	-0.26	0.15	-0.10	0.00	-0.10	-7.22	2.98	-4.23
LG 30.306	T	-6.36	2.36	-0.48	-0.10	-0.11	0.17	0.00	0.00	-4.01	-0.53	-4.53
Quincey	S	-3.05	-2.43	-0.25	-0.03	-0.11	0.31	0.00	-0.69	-5.48	-0.77	-6.25
Bezuggrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		36	36	36	36	6	9	3	27			
Anz. Orte		12	12	12	12	2	3	1	9			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

3.3.4 Zusammenfassung / résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Koerner anteil in TS % (NIR)
NK Silotop	3.4	3.0	1.5	244	125	738.2	379	55
Palmer	3.8	3.0	2.3	272	137	714.3	361	56
P8609	4.1	5.7	2.0	258	125	726.1	370	56
Quincey	3.7	4.7	1.2	261	132	718.6	358	53
Agro Polis	3.7	2.7	1.2	264	115	737.9	385	58
Walterinio KWS	3.1	3.7	1.2	282	128	737.5	368	54
Kartagos	3.5	2.7	1.7	257	122	731.3	375	58
Frederico KWS	3.8	4.2	1.8	258	118	737.4	382	59
Figaro	3.3	2.7	1.8	255	130	728.6	358	55
Indexx	3.4	3.8	1.8	253	131	733.3	382	56
LG 30.306	3.8	2.0	1.8	276	141	710.3	362	54
Bezugsgrösse(n)	3.6	3.0	1.9	258	131	726.2	370	55
Versuchs-Mittel	3.6	3.5	1.7	262	128	728.5	371	56
VK [%]	17.3	30.9	28.1	4	7	2.3	6	7
KGD 5%	0.3	1.2		6	5	7.7	11	
KGD 1%	0.4	1.6		8	7	10.2	15	
Versuchs- Streuung	0.6	1.1	0.5	10	8	16.7	24	4
FG Fehlerterm	526.0	76.0	76.0	306	306	525.0	525	114
Anz. Beob.	36.0	6.0	6.0	21	21	36.0	36	9
Anz. Orte	12.0	2.0	2.0	7	7	12.0	12	3

Sorten Bezeich- nung	Rohfaser g/kg TS NIR	NDF g/kg TS NIR	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng- bruch Ernte %
NK Silotop	156	354	66	548.9	211.8	38.9	7.2	3.7	0.0
Palmer	168	369	63	652.3	230.8	35.5	0.0	1.7	0.0
P8609	163	364	64	523.1	207.0	39.8	0.0	3.2	0.0
Quincey	165	366	64	591.8	216.4	37.0	6.3	1.0	0.0
Agro Polis	153	346	64	561.1	226.1	40.8	0.0	4.9	0.0
Walterinio KWS	155	347	64	633.3	229.1	36.8	0.0	11.2	0.0
Kartagos	157	355	62	517.1	215.1	42.3	0.0	2.2	4.2
Frederico KWS	155	348	63	514.4	207.6	40.8	0.0	7.0	0.0
Figaro	160	364	65	582.2	217.9	37.9	0.0	1.1	0.0
Indexx	156	346	68	610.6	225.5	37.3	0.0	0.7	4.2
LG 30.306	171	372	64	618.0	226.0	36.8	6.3	1.8	0.0
Bezugsgrösse(n)	162	361	64	600.6	221.3	37.2	3.6	2.7	0.0
Versuchs-Mittel	160	357	64	577.5	219.4	38.5	1.8	3.5	0.8
VK [%]	7	5	5	7.9	8.5	5.5	289.5	122.9	434.4
KGD 5%	5	8	2	21.1	8.6	1.0		4.0	
KGD 1%	7	11	2	27.8	11.4	1.3		5.3	
Versuchs- Streuung	11	18	3	45.6	18.7	2.1	5.2	4.3	3.3
FG Fehlerterm	525	525	525	526.0	526.0	526.0	86.0	124.0	38.0
Anz. Beob.	36	36	36	36.0	36.0	36.0	6.0	9.0	3.0
Anz. Orte	12	12	12	12.0	12.0	12.0	2.0	3.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Beulen brand %	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Koerner ertrag dt TS/ha berechnet	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
NIR									
NK Silotop	0.6	8.7	51	77	104.1	6.8	7.1	155.8	79.9
Palmer	1.0	8.8	50	81	119.1	6.5	6.7	164.3	83.3
P8609	1.3	9.1	48	78	109.5	6.6	6.9	149.7	76.3
Quincey	4.4	9.0	50	79	107.2	6.6	6.8	155.2	77.3
Agro Polis	1.2	9.2	44	76	117.1	6.8	7.1	166.1	86.4
Walterinio KWS	2.9	9.0	45	78	110.0	6.8	7.1	168.3	83.9
Kartagos	0.4	9.0	48	77	118.7	6.7	7.0	157.1	80.3
Frederico KWS	1.0	8.8	46	76	119.1	6.8	7.0	153.0	79.3
Figaro	0.9	9.1	51	77	105.1	6.7	6.9	158.0	77.0
Indexx	0.7	8.7	52	77	109.8	6.7	7.0	164.7	85.6
LG 30.306	0.8	8.8	51	82	115.5	6.5	6.7	160.2	81.7
Bezugsgrösse(n)	0.8	8.8	51	79	111.6	6.6	6.9	160.0	81.6
Versuchs-Mittel	1.4	8.9	49	78	112.3	6.7	6.9	159.3	81.0
VK [%]	155.7	5.9	6	2	9.1	2.8	3.5	9.2	11.6
KGD 5%	1.1	0.2	2	1		0.1	0.1	6.8	4.3
KGD 1%	1.5	0.3	3	1		0.1	0.1	9.0	5.7
Versuchs- Streuung	2.1	0.5	3	2	10.2	0.2	0.2	14.7	9.4
FG Fehlerterm	402.0	526.0	306	258	114.0	525.0	525.0	525.0	525.0
Anz. Beob.	27.0	36.0	21	18	9.0	36.0	36.0	36.0	36.0
Anz. Orte	9.0	12.0	7	6	3.0	12.0	12.0	12.0	12.0

3.3.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrhjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	3.4 ---	3.0 ---	3.8 --
Palmer	3.8 -----	3.6 -----	4.0 -----
P8609	4.1 -----	3.9 -----	4.3 -----
Quincey	3.7 -----	3.2 -----	4.1 -----
Agro Polis	3.7 -----	3.1 -----	4.4 -----
Walterinio KWS	3.1 -	2.6 -	3.6 -
Kartagos	3.5 ---	3.0 ---	4.0 -----
Frederico KWS	3.8 -----	3.5 -----	4.2 -----
Figaro	3.3 --	2.7 -	3.9 -----
Indexx	3.4 ---	2.9 ---	3.8 ---
LG 30.306	3.8 -----	3.7 -----	3.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.6 -----	3.3 -----	3.9 -----
Versuchs-Mittel	3.6 -----	3.2 -----	4.0 -----
Minima/Maxima	3.1 .. 4.1	2.6 .. 3.9	3.6 .. 4.4
VK [%]	17.3		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.6
FG Fehlerterm	526.0	228.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	23.1	10	5.92 ***	1.85	0.0000
Orte	288.7	7	105.58 ***	2.03	0.0000
Jahre	24.3	1	62.29 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	31.4	70	1.15 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	6.8	10	1.73 ns	1.85	0.0715
WW Jahre*Orte	72.6	7	26.56 ***	2.03	0.0000
Fehler	205.5	526			
insgesamt	652.3	631			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	3.0 ---	3.3 ---	2.7 ---
Palmer	3.0 ---	3.3 ---	2.7 ---
P8609	5.7 -----	6.0 -----	5.3 -----
Quincey	4.7 -----	3.0 --	6.3 -----
Agro Polis	2.7 --	3.3 ---	2.0 --
Walterinio KWS	3.7 -----	3.3 ---	4.0 -----
Kartagos	2.7 --	2.3 -	3.0 ----
Frederico KWS	4.2 -----	4.7 -----	3.7 -----
Figaro	2.7 --	2.7 --	2.7 ---
Indexx	3.8 -----	4.3 -----	3.3 -----
LG 30.306	2.0 -	2.7 --	1.3 -
-Bezugsgrösse(n)	3.0 ---	3.3 ---	2.7 ---
Versuchs-Mittel	3.5 -----	3.5 -----	3.4 -----
Minima/Maxima	2.0 .. 5.7	2.3 .. 6.0	1.3 .. 6.3
VK [%]	30.9		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.6		
Versuchs-Streuung	1.1	1.3	0.8
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	68.7	10	6.03 ***	1.96	0.0000
Ort&Jahr	0.5	1	0.48 ns	3.96	0.4911
WW Verf.*Ort&Jahr	27.8	10	2.44 *	1.96	0.0140
Fehler	86.6	76			
insgesamt	183.6	97			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	1.5 ---	1.5 ---	
Palmer	2.3 -----	2.3 -----	
P8609	2.0 -----	2.0 -----	
Quincey	1.2 -	1.2 -	
Agro Polis	1.2 -	1.2 -	
Walterinio KWS	1.2 -	1.2 -	
Kartagos	1.7 -----	1.7 -----	
Frederico KWS	1.8 -----	1.8 -----	
Figaro	1.8 -----	1.8 -----	
Indexx	1.8 -----	1.8 -----	
LG 30.306	1.8 -----	1.8 -----	
-Bezugsgrösse(n)	1.9 -----	1.9 -----	
Versuchs-Mittel	1.7 -----	1.7 -----	
Minima/Maxima	1.2 .. 2.3	1.2 .. 2.3	
VK [%]	28.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	
FG Fehlerterm	76.0	76.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4.1	10	1.85 ns		1.96	0.0652
Ort&Jahr	12.9	1	58.24 ***		3.96	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	4.5	10	2.04 *		1.96	0.0402
Fehler	16.9	76				
insgesamt	38.4	97				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	244.0 -	283.9 -	214.2 -
Palmer	271.7 -----	313.3 -----	240.4 -----
P8609	257.6 ----	297.2 ----	227.9 ----
Quincey	261.2 ----	298.3 ----	233.3 ----
Agro Polis	263.8 ----	312.2 ----	227.5 ----
Walterinio KWS	281.7 -----	335.6 -----	241.3 -----
Kartagos	256.7 ----	298.9 ----	225.0 ----
Frederico KWS	258.3 ----	302.8 ----	225.0 ----
Figaro	255.0 ----	291.7 --	227.5 ----
Indexx	252.6 ---	286.7 -	227.1 ----
LG 30.306	276.2 -----	313.3 -----	248.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	257.9 ----	298.6 ----	227.3 ----
Versuchs-Mittel	261.7 ----	303.1 ----	230.7 ----
Minima/Maxima	244.0 .. 281.7	283.9 .. 335.6	214.2 .. 248.3
VK [%]	4.0		
KGD 5%	6.4		
KGD 1%	8.4		
Versuchs-Streuung	10.5	11.5	9.6
FG Fehlerterm	306.0	114.0	152.0
Anz. Beob.	21.0	9.0	12.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (33) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	18282.4	10	16.62 ***	1.86	0.0000
Orte	77710.5	4	176.57 ***	2.40	0.0000
Jahre	147265.4	1	1338.47 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	2776.1	40	0.63 ns	1.43	0.9610
WW Verf.*Jahre	2173.6	10	1.98 *	1.86	0.0356
WW Jahre*Orte	40400.2	4	91.80 ***	2.40	0.0000
Fehler	33667.7	306			
insgesamt	322275.9	375			

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des obersten Kolbens [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	124.5 ---	145.0 ----	109.2 ---
Palmer	136.9 -----	159.4 -----	120.0 -----
P8609	125.0 ---	144.4 ----	110.4 ---
Quincey	132.1 -----	154.4 -----	115.4 -----
Agro Polis	115.5 -	134.4 -	101.3 -
Walterinio KWS	127.6 ----	155.6 -----	106.7 ---
Kartagos	122.1 ---	140.0 ---	108.8 ---
Frederico KWS	118.1 --	137.8 --	103.3 -
Figaro	130.5 -----	148.9 -----	116.7 -----
Indexx	131.4 -----	149.4 -----	117.9 -----
LG 30.306	141.0 -----	158.9 -----	127.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	130.7 -----	152.2 -----	114.6 -----
Versuchs-Mittel	127.7 ----	148.0 ----	112.5 ----
Minima/Maxima	115.5 .. 141.0	134.4 .. 159.4	101.3 .. 127.5
VK [%]	6.6		
KGD 5%	5.1		
KGD 1%	6.7		
Versuchs-Streuung	8.4	8.9	7.9
FG Fehlerterm	306.0	114.0	152.0
Anz. Beob.	21.0	9.0	12.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (33) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8976.7	10	12.81 ***		1.86	0.0000
Orte	42326.7	4	151.03 ***		2.40	0.0000
Jahre	34268.2	1	489.11 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	1610.4	40	0.57 ns		1.43	0.9824
WW Verf.*Jahre	689.0	10	0.98 ns		1.86	0.4578
WW Jahre*Orte	10217.0	4	36.46 ***		2.40	0.0000
Fehler	21439.2	306				
insgesamt	119527.2	375				

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	738.2 -----	709.4 -----	767.0 -----
Palmer	714.3 --	683.9 -	744.7 ---
P8609	726.1 -----	695.5 -----	756.7 -----
Quincey	718.6 ----	696.3 -----	740.9 --
Agro Polis	737.9 -----	709.3 -----	766.5 -----
Walterinio KWS	737.5 -----	705.6 -----	769.4 -----
Kartagos	731.3 -----	708.2 -----	754.5 -----
Frederico KWS	737.4 -----	708.4 -----	766.4 -----
Figaro	728.6 -----	701.3 -----	755.9 -----
Indexx	733.3 -----	706.9 -----	759.8 -----
LG 30.306	710.3 -	685.1 -	735.6 -
-Bezugsgrösse(n)	726.2 -----	696.6 -----	755.8 -----
Versuchs-Mittel	728.5 -----	700.9 -----	756.1 -----
Minima/Maxima	710.3 .. 738.2	683.9 .. 709.4	735.6 .. 769.4
VK [%]	2.3		
KGD 5%	7.7		
KGD 1%	10.2		
Versuchs-Streuung	16.7	16.5	17.7
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	27858.2	10	9.98 ***		1.85	0.0000
Orte	131482.0	7	67.29 ***		2.03	0.0000
Jahre	155668.3	1	557.64 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	16402.5	70	0.84 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	1905.2	10	0.68 ns		1.85	0.7412
WW Jahre*Orte	9293.6	7	4.76 ***		2.03	0.0002
Fehler	146555.8	525				
insgesamt	489165.5	630				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	378.8 -----	370.9 -----	386.6 -----
Palmer	361.4 --	355.9 -----	366.9 --
P8609	370.2 ----	362.1 -----	378.4 ----
Quincey	357.8 -	356.5 -----	359.1 -
Agro Polis	385.2 -----	371.5 -----	398.9 -----
Walterinio KWS	367.5 ----	353.5 ----	381.6 -----
Kartagos	375.2 -----	365.7 -----	384.7 -----
Frederico KWS	382.2 -----	361.0 -----	403.5 -----
Figaro	357.6 -	343.5 -	371.8 ---
Indexx	382.0 -----	375.1 -----	389.0 -----
LG 30.306	362.3 --	356.9 -----	367.6 ---
-Bezugsgrösse(n)	370.1 ----	363.4 -----	376.7 ----
Versuchs-Mittel	370.9 ----	361.1 -----	380.7 ----
Minima/Maxima	357.6 .. 385.2	343.5 .. 375.1	359.1 .. 403.5
VK [%]	6.5		
KGD 5%	11.1		
KGD 1%	14.7		
Versuchs-Streuung	24.0	24.9	24.9
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	29253.8	10	5.06 ***		1.85	0.0001
Orte	106244.9	7	26.26 ***		2.03	0.0000
Jahre	14877.2	1	25.74 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	45186.9	70	1.12 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	6251.2	10	1.08 ns		1.85	0.3745
WW Jahre*Orte	58245.1	7	14.39 ***		2.03	0.0000
Fehler	303497.6	525				
insgesamt	563556.7	630				

Pourcentage des grains estimés NIRS [% dans MS] / Körneranteil geschätzt NIRS [% in TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015	
NK Silotop	55.1	----		55.1	----
Palmer	55.8	-----		55.8	-----
P8609	56.4	-----		56.4	-----
Quincey	53.1	-		53.1	-
Agro Polis	58.4	-----		58.4	-----
Walterinio KWS	54.1	--		54.1	--
Kartagos	57.9	-----		57.9	-----
Frederico KWS	59.3	-----		59.3	-----
Figaro	54.9	---		54.9	---
Indexx	56.2	-----		56.2	-----
LG 30.306	54.1	--		54.1	--
-Bezugsgrösse(n)	55.4	----		55.4	----
Versuchs-Mittel	55.9	-----		55.9	-----
Minima/Maxima	53.1	.. 59.3	53.1 .. 59.3		
VK [%]	6.7				
KGD 5%					
KGD 1%					
Versuchs-Streuung	3.7			3.7	
FG Fehlerterm	114.0			114.0	
Anz. Beob.	9.0			9.0	
Anz. Orte	3.0			3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	172.9	10	1.24	ns	1.92	0.2763
Ort&Jahr	549.6	2	19.63	***	3.07	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	192.2	20	0.69	ns	1.66	0.8325
Fehler	1595.9	114				
insgesamt	2510.6	146				

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	155.9 --	163.7 ---	148.1 --
Palmer	168.4 -----	175.3 -----	161.4 -----
P8609	163.2 -----	171.1 -----	155.3 -----
Quincey	165.3 -----	169.4 -----	161.2 -----
Agro Polis	152.5 -	159.2 -	145.9 -
Walterinio KWS	154.9 --	165.3 ----	144.5 -
Kartagos	156.7 ---	161.6 --	151.7 ----
Frederico KWS	154.9 --	164.1 ----	145.8 -
Figaro	160.3 ----	171.2 -----	149.5 ---
Indexx	156.1 ---	164.0 ----	148.2 --
LG 30.306	170.8 -----	174.8 -----	166.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	162.1 -----	169.5 -----	154.8 -----
Versuchs-Mittel	159.9 ----	167.2 ----	152.6 ----
Minima/Maxima	152.5 .. 170.8	159.2 .. 175.3	144.5 .. 166.9
VK [%]	6.8		
KGD 5%	5.0		
KGD 1%	6.6		
Versuchs-Streuung	10.9	12.2	10.4
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10381.2	10	8.73 ***	1.85	0.0000
Orte	31519.3	7	37.87 ***	2.03	0.0000
Jahre	10728.9	1	90.24 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	7172.8	70	0.86 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	1106.8	10	0.93 ns	1.85	0.5041
WW Jahre*Orte	3906.8	7	4.69 ***	2.03	0.0002
Fehler insgesamt	62421.4	525			
	127237.1	630			

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	354.4 ---	362.4 ----	346.4 ---
Palmer	368.6 -----	378.4 -----	358.7 -----
P8609	364.4 -----	375.1 -----	353.8 -----
Quincey	365.6 -----	368.1 -----	363.1 -----
Agro Polis	345.8 -	350.8 -	340.7 --
Walterinio KWS	347.4 -	358.0 ---	336.9 -
Kartagos	355.2 ----	360.6 ----	349.9 ----
Frederico KWS	347.8 -	359.2 ----	336.4 -
Figaro	363.7 -----	375.5 -----	351.9 -----
Indexx	346.1 -	351.0 -	341.1 --
LG 30.306	371.5 -----	371.0 -----	372.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	361.5 -----	370.4 -----	352.6 -----
Versuchs-Mittel	357.3 ----	364.5 ----	350.1 ----
Minima/Maxima	345.8 .. 371.5	350.8 .. 378.4	336.4 .. 372.1
VK [%]	5.0		
KGD 5%	8.3		
KGD 1%	10.9		
Versuchs-Streuung	17.9	18.3	18.7
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	26180.1	10	8.14 ***		1.85	0.0000
Orte	33822.7	7	15.03 ***		2.03	0.0000
Jahre	9850.5	1	30.64 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	20120.2	70	0.89 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	3357.6	10	1.04 ns		1.85	0.4044
WW Jahre*Orte	6091.2	7	2.71 **		2.03	0.0092
Fehler	168764.7	525				
insgesamt	268187.0	630				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	65.8 -----	62.9 ---	68.8 -----
Palmer	62.6 -	61.1 -	64.1 --
P8609	64.0 ---	61.2 -	66.9 -----
Quincey	64.5 ----	64.7 ----	64.3 ---
Agro Polis	63.6 ---	63.6 ----	63.7 --
Walterinio KWS	64.2 ----	63.3 ---	65.2 ----
Kartagos	62.4 -	61.6 -	63.2 -
Frederico KWS	62.9 -	62.8 ---	63.0 -
Figaro	64.7 ----	65.0 -----	64.3 ---
Indexx	68.1 -----	68.9 -----	67.3 -----
LG 30.306	63.9 ---	62.7 ---	65.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	64.2 ----	62.0 --	66.4 -----
Versuchs-Mittel	64.3 ----	63.4 ----	65.1 ----
Minima/Maxima	62.4 .. 68.1	61.1 .. 68.9	63.0 .. 68.8
VK [%]	5.2		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	2.0		
Versuchs-Streuung	3.3	3.3	3.4
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	719.7	10	6.52 ***		1.85	0.0000
Orte	3098.4	7	40.10 ***		2.03	0.0000
Jahre	193.4	1	17.52 ***		3.85	0.0001
WW Verf.*Orte	758.6	70	0.98 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	307.8	10	2.79 **		1.85	0.0023
WW Jahre*Orte	1278.1	7	16.54 ***		2.03	0.0000
Fehler	5795.0	525				
insgesamt	12150.9	630				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	548.9 ---	581.7 ---	516.2 ---
Palmer	652.3 -----	684.6 -----	620.0 -----
P8609	523.1 -	562.0 -	484.3 -
Quincey	591.8 -----	644.0 -----	539.7 -----
Agro Polis	561.1 ----	637.6 ----	484.6 -
Walterinio KWS	633.3 -----	699.0 -----	567.5 -----
Kartagos	517.1 -	559.4 -	474.8 -
Frederico KWS	514.4 -	553.0 -	475.9 -
Figaro	582.2 -----	637.4 -----	527.0 ----
Indexx	610.6 -----	670.5 -----	550.8 -----
LG 30.306	618.0 -----	647.6 -----	588.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	600.6 -----	633.2 -----	568.1 -----
Versuchs-Mittel	577.5 ----	625.2 ----	529.9 ----
Minima/Maxima	514.4 .. 652.3	553.0 .. 699.0	474.8 .. 620.0
VK [%]	7.9		
KGD 5%	21.1		
KGD 1%	27.8		
Versuchs-Streuung	45.6	55.0	35.1
FG Fehlerterm	526.0	228.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	643184.0	10	30.88 ***	1.85	0.0000
Orte	1678739.0	7	115.14 ***	2.03	0.0000
Jahre	481689.7	1	231.26 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	202695.4	70	1.39 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	47745.8	10	2.29 *	1.85	0.0123
WW Jahre*Orte	505747.4	7	34.69 ***	2.03	0.0000
Fehler	1095591.1	526			
insgesamt	4655392.3	631			

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	211.8 ---	223.9 ---	199.7 ---
Palmer	230.8 -----	244.6 -----	217.0 -----
P8609	207.0 -	220.8 --	193.1 -
Quincey	216.4 -----	236.1 -----	196.8 --
Agro Polis	226.1 -----	252.4 -----	199.9 ---
Walterinio KWS	229.1 -----	247.9 -----	210.2 -----
Kartagos	215.1 ----	227.2 ----	203.0 ----
Frederico KWS	207.6 -	215.4 -	199.7 ---
Figaro	217.9 ----	237.3 -----	198.5 ---
Indexx	225.5 -----	248.1 -----	202.8 ----
LG 30.306	226.0 -----	238.8 -----	213.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	221.3 -----	234.2 -----	208.4 -----
Versuchs-Mittel	219.4 -----	235.7 -----	203.1 -----
Minima/Maxima	207.0 .. 230.8	215.4 .. 252.4	193.1 .. 217.0
VK [%]	8.5		
KGD 5%	8.6		
KGD 1%	11.4		
Versuchs-Streuung	18.7	22.2	15.2
FG Fehlerterm	526.0	228.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	20142.2	10	5.78 ***	1.85	0.0000
Orte	153880.0	7	63.07 ***	2.03	0.0000
Jahre	56279.3	1	161.47 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	22465.4	70	0.92 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	6032.6	10	1.73 ns	1.85	0.0709
WW Jahre*Orte	30910.2	7	12.67 ***	2.03	0.0000
Fehler	183334.0	526			
insgesamt	473043.7	631			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	38.9 -----	38.9 -----	38.8 -----
Palmer	35.5 -	35.8 -	35.2 -
P8609	39.8 -----	39.6 -----	40.0 -----
Quincey	37.0 ---	36.9 ---	37.1 ---
Agro Polis	40.8 -----	39.8 -----	41.7 -----
Walterinio KWS	36.8 ---	36.2 -	37.5 ---
Kartagos	42.3 -----	41.0 -----	43.6 -----
Frederico KWS	40.8 -----	39.2 -----	42.4 -----
Figaro	37.9 ----	37.5 ----	38.2 ----
Indexx	37.3 ---	37.3 ----	37.2 ---
LG 30.306	36.8 ---	36.9 ---	36.6 --
-Bezugsgrösse(n)	37.2 ---	37.3 ----	37.0 ---
Versuchs-Mittel	38.5 -----	38.1 -----	39.0 -----
Minima/Maxima	35.5 .. 42.3	35.8 .. 41.0	35.2 .. 43.6
VK [%]	5.5		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	2.1	2.5	1.7
FG Fehlerterm	526.0	228.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1252.0	10	28.19 ***		1.85	0.0000
Orte	1770.7	7	56.96 ***		2.03	0.0000
Jahre	43.9	1	9.87 **		3.85	0.0018
WW Verf.*Orte	464.5	70	1.49 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	78.4	10	1.76 ns		1.85	0.0642
WW Jahre*Orte	1268.6	7	40.81 ***		2.03	0.0000
Fehler	2336.0	526				
insgesamt	7214.1	631				

Verse en végétation [%] / Wurzellagerung Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	7.2 -----	12.5 -----	1.9 -----
Palmer	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8609	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Quincey	6.3 -----	12.5 -----	0.0 -
Agro Polis	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Walterinio KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kartagos	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Frederico KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Figaro	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Indexx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.306	6.3 -----	12.5 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	3.6 -----	6.3 -----	0.9 -----
Versuchs-Mittel	1.8 ---	3.4 ---	0.2 --
Minima/Maxima	0.0 .. 7.2	0.0 .. 12.5	0.0 .. 1.9
VK [%]	289.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.2	7.5	2.0
FG Fehlerterm	86.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (22) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	319.5	10	1.19 ns	1.94	0.3098
Orte	43.2	1	1.61 ns	3.95	0.2083
Jahre	43.2	1	1.61 ns	3.95	0.2083
WW Verf.*Orte	116.1	10	0.43 ns	1.94	0.9271
WW Verf.*Jahre	116.1	10	0.43 ns	1.94	0.9271
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.95	
Fehler	2311.6	86			
insgesamt	2949.8	119			

Verse à la récolte [%] / Wurzellagerung Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	3.7 ---	4.2 -----	3.4 --
Palmer	1.7 --	0.0 -	2.6 --
P8609	3.2 ---	8.3 -----	0.6 -
Quincey	1.0 -	0.0 -	1.6 -
Agro Polis	4.9 ----	0.0 -	7.4 ----
Walterinio KWS	11.2 -----	0.0 -	16.8 -----
Kartagos	2.2 --	0.0 -	3.3 --
Frederico KWS	7.0 -----	0.0 -	10.5 -----
Figaro	1.1 -	0.0 -	1.6 -
Indexx	0.7 -	0.0 -	1.0 -
LG 30.306	1.8 --	0.0 -	2.7 --
-Bezugsgrösse(n)	2.7 --	2.1 ---	3.0 --
Versuchs-Mittel	3.5 ---	1.1 --	4.7 ---
Minima/Maxima	0.7 .. 11.2	0.0 .. 8.3	0.6 .. 16.8
VK [%]	122.9		
KGD 5%	4.0		
KGD 1%	5.3		
Versuchs-Streuung	4.3	4.5	3.8
FG Fehlerterm	124.0	38.0	76.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	6.0
Anz. Orte	3.0	1.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (11) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	697.7	10	3.76 ***	1.91	0.0004
Orte	857.1	1	46.24 ***	3.91	0.0000
Jahre	96.8	1	5.22 *	3.91	0.0240
WW Verf.*Orte	963.0	10	5.20 ***	1.91	0.0001
WW Verf.*Jahre	529.7	10	2.86 **	1.91	0.0031
WW Jahre*Orte	185.1	1	9.99 **	3.91	0.0020
Fehler	2298.4	124			
insgesamt	5627.7	157			

Plantes cassées à la récolte [%] / Stängelbruch Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	0.0 -	0.0 -	
Palmer	0.0 -	0.0 -	
P8609	0.0 -	0.0 -	
Quincey	0.0 -	0.0 -	
Agro Polis	0.0 -	0.0 -	
Walterinio KWS	0.0 -	0.0 -	
Kartagos	4.2 -----	4.2 -----	
Frederico KWS	0.0 -	0.0 -	
Figaro	0.0 -	0.0 -	
Indexx	4.2 -----	4.2 -----	
LG 30.306	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	
Versuchs-Mittel	0.8 --	0.8 --	
Minima/Maxima	0.0 .. 4.2	0.0 .. 4.2	
VK [%]	434.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.3	3.3	
FG Fehlerterm	38.0	38.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	0.6 -	0.3 -	0.8 -
Palmer	1.0 --	0.5 --	1.3 --
P8609	1.3 ---	1.0 ----	1.6 --
Quincey	4.4 -----	1.1 -----	7.1 -----
Agro Polis	1.2 ---	1.5 -----	1.0 --
Walterinio KWS	2.9 -----	2.3 -----	3.5 -----
Kartagos	0.4 -	0.4 -	0.4 -
Frederico KWS	1.0 --	0.9 ----	1.1 --
Figaro	0.9 --	0.8 ---	1.0 --
Indexx	0.7 -	1.1 ----	0.4 -
LG 30.306	0.8 --	0.7 ---	0.8 -
-Bezugsgrösse(n)	0.8 -	0.4 -	1.0 --
Versuchs-Mittel	1.4 ---	1.0 ----	1.7 ---
Minima/Maxima	0.4 .. 4.4	0.3 .. 2.3	0.4 .. 7.1
VK [%]	155.7		
KGD 5%	1.1		
KGD 1%	1.5		
Versuchs-Streuung	2.1	1.6	2.5
FG Fehlerterm	402.0	152.0	190.0
Anz. Beob.	27.0	12.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (55) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	270.4	10	5.85 ***	1.86	0.0000
Orte	63.4	6	2.29 *	2.12	0.0348
Jahre	19.3	1	4.18 *	3.86	0.0415
WW Verf.*Orte	348.5	60	1.26 ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	104.7	10	2.27 *	1.86	0.0138
WW Jahre*Orte	48.0	6	1.73 ns	2.12	0.1118
Fehler insgesamt	1856.8	402			
	2711.2	495			

Densité [plantes/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	8.7 -	8.5 ---	8.9 -
Palmer	8.8 ---	8.5 --	9.2 -----
P8609	9.1 -----	9.0 -----	9.1 -----
Quincey	9.0 -----	8.9 -----	9.0 ---
Agro Polis	9.2 -----	9.1 -----	9.3 -----
Walterinio KWS	9.0 -----	8.7 -----	9.2 -----
Kartagos	9.0 -----	8.8 -----	9.2 -----
Frederico KWS	8.8 ---	8.7 -----	8.9 -
Figaro	9.1 -----	8.7 -----	9.4 -----
Indexx	8.7 -	8.4 --	9.0 ---
LG 30.306	8.8 --	8.4 -	9.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.8 --	8.5 --	9.1 ----
Versuchs-Mittel	8.9 -----	8.7 -----	9.1 -----
Minima/Maxima	8.7 .. 9.2	8.4 .. 9.1	8.9 .. 9.4
VK [%]	5.9		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5
FG Fehlerterm	526.0	228.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6.6	10	2.37 **		1.85	0.0094
Orte	42.1	7	21.72 ***		2.03	0.0000
Jahre	11.3	1	40.65 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	14.1	70	0.73 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	3.2	10	1.17 ns		1.85	0.3085
WW Jahre*Orte	30.1	7	15.54 ***		2.03	0.0000
Fehler	145.6	526				
insgesamt	253.0	631				

Hauteur relative de l'épi [%] / Relative Kolbenansatzhöhe [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	50.8 -----	50.7 -----	51.0 -----
Palmer	50.3 -----	50.7 -----	49.9 -----
P8609	48.5 -----	48.5 -----	48.5 -----
Quincey	50.3 -----	51.5 -----	49.4 -----
Agro Polis	43.7 -	42.8 -	44.4 -
Walterinio KWS	45.1 --	46.1 ----	44.3 -
Kartagos	47.6 -----	46.7 -----	48.2 -----
Frederico KWS	45.7 ---	45.4 ---	45.9 ---
Figaro	51.1 -----	50.7 -----	51.3 -----
Indexx	52.0 -----	52.0 -----	51.9 -----
LG 30.306	51.0 -----	50.5 -----	51.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	50.6 -----	50.7 -----	50.4 -----
Versuchs-Mittel	48.7 -----	48.7 -----	48.7 -----
Minima/Maxima	43.7 .. 52.0	42.8 .. 52.0	44.3 .. 51.9
VK [%]	6.4		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	3.1	2.8	3.5
FG Fehlerterm	306.0	114.0	152.0
Anz. Beob.	21.0	9.0	12.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (33) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1205.9	10	12.28 ***		1.86	0.0000
Orte	883.1	4	22.49 ***		2.40	0.0000
Jahre	2.1	1	0.21 ns		3.86	0.6463
WW Verf.*Orte	198.5	40	0.51 ns		1.43	0.9948
WW Verf.*Jahre	37.2	10	0.38 ns		1.86	0.9553
WW Jahre*Orte	120.0	4	3.06 *		2.40	0.0172
Fehler insgesamt	3004.2	306				
	5450.9	375				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	77.1 --	83.0 ---	71.2 -
Palmer	80.7 -----	87.1 -----	74.2 -----
P8609	77.8 ----	84.4 ----	71.2 -
Quincey	78.6 ----	84.7 ----	72.6 ----
Agro Polis	76.3 -	81.7 -	70.9 -
Walterinio KWS	77.6 ---	83.8 ----	71.4 --
Kartagos	77.1 --	82.6 ---	71.6 --
Frederico KWS	76.1 -	81.3 -	70.8 -
Figaro	76.9 --	81.4 -	72.3 ----
Indexx	76.9 --	83.0 ---	70.9 -
LG 30.306	81.7 -----	87.6 -----	75.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	78.9 -----	85.1 -----	72.7 -----
Versuchs-Mittel	77.9 ----	83.7 ----	72.1 ---
Minima/Maxima	76.1 .. 81.7	81.3 .. 87.6	70.8 .. 75.8
VK [%]	1.9		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	1.5	1.4	1.7
FG Fehlerterm	258.0	114.0	114.0
Anz. Beob.	18.0	9.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (22) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	437.4	10	19.29 ***	1.87	0.0000
Orte	1033.8	3	151.95 ***	2.64	0.0000
Jahre	3783.3	1	1668.22 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	125.9	30	1.85 **	1.50	0.0060
WW Verf.*Jahre	34.8	10	1.53 ns	1.87	0.1276
WW Jahre*Orte	674.6	3	99.16 ***	2.64	0.0000
Fehler	585.1	258			
insgesamt	6674.9	315			

Rendement en grain estimé par le NIRS [dt/ha] / Korntrag geschätzt über NIRS [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2016		Jahresmittel 2015
NK Silotop	104.1	-			104.1 -
Palmer	119.1	-----			119.1 -----
P8609	109.5	----			109.5 ----
Quincey	107.2	---			107.2 ---
Agro Polis	117.1	-----			117.1 -----
Walterinio KWS	110.0	----			110.0 ----
Kartagos	118.7	-----			118.7 -----
Frederico KWS	119.1	-----			119.1 -----
Figaro	105.1	-			105.1 -
Indexx	109.8	----			109.8 ----
LG 30.306	115.5	-----			115.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	111.6	-----			111.6 -----
Versuchs-Mittel	112.3	-----			112.3 -----
Minima/Maxima	104.1	.. 119.1	104.1	.. 119.1	
VK [%]	9.1				
KGD 5%					
KGD 1%					
Versuchs-Streuung	10.2				10.2
FG Fehlerterm	114.0				114.0
Anz. Beob.	9.0				9.0
Anz. Orte	3.0				3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1484.3	10	1.43	ns	1.92	0.1760
Ort&Jahr	10225.0	2	49.25	***	3.07	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	2323.9	20	1.12	ns	1.66	0.3403
Fehler	11834.4	114				
insgesamt	25867.6	146				

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	6.8 -----	6.5 -----	7.1 -----
Palmer	6.5 --	6.2 -	6.9 ---
P8609	6.6 -----	6.3 -----	7.0 -----
Quincey	6.6 ---	6.3 -----	6.8 --
Agro Polis	6.8 -----	6.5 -----	7.1 -----
Walterinio KWS	6.8 -----	6.4 -----	7.1 -----
Kartagos	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
Frederico KWS	6.8 -----	6.4 -----	7.1 -----
Figaro	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
Indexx	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
LG 30.306	6.5 -	6.2 -	6.7 -
-Bezugsgrösse(n)	6.6 -----	6.3 -----	7.0 -----
Versuchs-Mittel	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
Minima/Maxima	6.5 .. 6.8	6.2 .. 6.5	6.7 .. 7.1
VK [%]	2.8		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.5	10	9.99 ***		1.85	0.0000
Orte	16.1	7	65.29 ***		2.03	0.0000
Jahre	19.7	1	557.44 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	2.1	70	0.85 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	0.3	10	0.72 ns		1.85	0.7104
WW Jahre*Orte	1.2	7	4.69 ***		2.03	0.0002
Fehler insgesamt	18.5	525				
	61.4	630				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	7.1 -----	6.6 -----	7.5 -----
Palmer	6.7 --	6.3 -	7.2 ---
P8609	6.9 -----	6.4 -----	7.3 -----
Quincey	6.8 ---	6.4 -----	7.1 --
Agro Polis	7.1 -----	6.6 -----	7.5 -----
Walterinio KWS	7.1 -----	6.6 -----	7.5 -----
Kartagos	7.0 -----	6.6 -----	7.3 -----
Frederico KWS	7.0 -----	6.6 -----	7.5 -----
Figaro	6.9 -----	6.5 -----	7.3 -----
Indexx	7.0 -----	6.6 -----	7.4 -----
LG 30.306	6.7 -	6.3 -	7.0 -
-Bezugsgrösse(n)	6.9 -----	6.5 -----	7.3 -----
Versuchs-Mittel	6.9 -----	6.5 -----	7.3 -----
Minima/Maxima	6.7 .. 7.1	6.3 .. 6.6	7.0 .. 7.5
VK [%]	3.5		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.3
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.9	10	9.78 ***		1.85	0.0000
Orte	28.2	7	67.03 ***		2.03	0.0000
Jahre	34.0	1	566.20 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	3.6	70	0.85 ns		1.32	
WW Verf.*Jahre	0.4	10	0.74 ns		1.85	0.6857
WW Jahre*Orte	1.9	7	4.63 ***		2.03	0.0002
Fehler insgesamt	31.5	525				
	105.4	630				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	155.8 ----	158.5 ---	153.1 -----
Palmer	164.3 -----	166.9 -----	161.6 -----
P8609	149.7 -	153.5 -	146.0 -
Quincey	155.2 ----	164.4 ----	146.0 -
Agro Polis	166.1 -----	178.9 -----	153.3 ----
Walterinio KWS	168.3 -----	174.9 -----	161.8 -----
Kartagos	157.1 ----	160.9 ----	153.4 ----
Frederico KWS	153.0 --	152.9 -	153.2 ----
Figaro	158.0 ----	166.3 -----	149.8 ---
Indexx	164.7 -----	175.6 -----	153.8 ----
LG 30.306	160.2 -----	163.5 ----	156.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	160.0 -----	162.7 ----	157.4 -----
Versuchs-Mittel	159.3 -----	165.1 -----	153.5 -----
Minima/Maxima	149.7 .. 168.3	152.9 .. 178.9	146.0 .. 161.8
VK [%]	9.2		
KGD 5%	6.8		
KGD 1%	9.0		
Versuchs-Streuung	14.7	17.1	12.7
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	9597.9	10	4.45 ***	1.85	0.0001
Orte	67300.5	7	44.53 ***	2.03	0.0000
Jahre	7496.8	1	34.72 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	13861.1	70	0.92 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	3293.3	10	1.53 ns	1.85	0.1267
WW Jahre*Orte	14535.3	7	9.62 ***	2.03	0.0000
Fehler	113349.0	525			
insgesamt	229433.9	630			

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	79.9 ---	82.6 ---	77.2 -----
Palmer	83.3 -----	86.9 -----	79.6 -----
P8609	76.3 -	79.8 --	72.8 ---
Quincey	77.3 --	84.0 ----	70.6 -
Agro Polis	86.4 -----	93.5 -----	79.3 -----
Walterinio KWS	83.9 -----	87.7 -----	80.1 -----
Kartagos	80.3 ----	82.8 ----	77.9 -----
Frederico KWS	79.3 ---	78.3 -	80.3 -----
Figaro	77.0 -	81.1 --	73.0 ---
Indexx	85.6 -----	92.8 -----	78.4 -----
LG 30.306	81.7 -----	85.1 ----	78.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	81.6 -----	84.8 -----	78.4 -----
Versuchs-Mittel	81.0 ----	85.0 ----	77.0 -----
Minima/Maxima	76.3 .. 86.4	78.3 .. 93.5	70.6 .. 80.3
VK [%]	11.6		
KGD 5%	4.3		
KGD 1%	5.7		
Versuchs-Streuung	9.4	10.8	8.3
FG Fehlerterm	525.0	227.0	228.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3320.9	10	3.78 ***	1.85	0.0003
Orte	11711.9	7	19.05 ***	2.03	0.0000
Jahre	3908.1	1	44.50 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5974.8	70	0.97 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	1164.5	10	1.33 ns	1.85	0.2129
WW Jahre*Orte	3898.8	7	6.34 ***	2.03	0.0000
Fehler	46102.4	525			
insgesamt	76081.3	630			

Green snapping [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2016	Jahresmittel 2015
NK Silotop	0.0 -		0.0 -
Palmer	2.3 -----		2.3 -----
P8609	1.0 ---		1.0 ---
Quincey	4.3 -----		4.3 -----
Agro Polis	1.7 ---		1.7 ---
Walterinio KWS	2.3 -----		2.3 -----
Kartagos	2.0 ----		2.0 ----
Frederico KWS	0.7 --		0.7 --
Figaro	1.7 ---		1.7 ---
Indexx	1.3 ---		1.3 ---
LG 30.306	0.0 -		0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.2 ---		1.2 ---
Versuchs-Mittel	1.6 ----		1.6 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 4.3	0.0 .. 4.3	
VK [%]	134.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.1		2.1
FG Fehlerterm	38.0		38.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

3.3.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2014 - 2016

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Koerner anteil in TS % (NIR)
NK Silotop	3.4	3.3	2.1	248	121	730.2	369	55
Palmer	3.7	3.2	2.2	282	135	702.2	347	56
P8609	3.9	5.7	2.2	270	125	721.0	366	56
Quincey	3.7	4.3	1.6	267	129	713.8	352	53
Agro Polis	3.7	2.6	1.7	272	115	734.1	377	58
Walterinio KWS	3.3	3.9	1.6	287	127	732.6	361	54
Frederico KWS	3.7	4.0	2.0	270	118	730.9	374	59
Figaro	3.3	2.4	1.8	265	129	723.3	348	55
Indexx	3.4	3.3	1.9	265	128	724.8	373	56
LG 30.306	3.7	2.4	2.1	287	138	701.0	353	54
Bezugsgrösse(n)	3.7	4.5	2.1	259	123	725.6	367	56
Versuchs-Mittel	3.6	3.5	1.9	271	127	721.4	362	56
VK [%]	16.6	27.3	23.1	4	6	2.5	7	7
KGD 5%	0.2	0.9	0.3	5	4	6.8	9	
KGD 1%	0.3	1.2	0.4	6	5	9.0	12	
Versuchs- Streuung	0.6	1.0	0.4	10	8	18.0	24	4
FG Fehlerterm	1003.0	134.0	378.0	586	586	927.0	927	114
Anz. Beob.	57.0	9.0	18.0	33	33	54.0	54	9
Anz. Orte	19.0	3.0	6.0	11	11	18.0	18	3

Sorten Bezeichnung	Rohfaser g/kg TS NIR	NDF g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %
NK Silotop	163	364	553.7	212.5	38.6	4.8	6.8	1.8	0.4
Palmer	177	387	682.1	234.9	34.7	0.4	8.1	1.1	1.0
P8609	168	374	557.5	216.3	39.1	0.0	8.1	0.4	1.2
Quincey	170	376	619.6	224.1	36.5	4.2	3.8	0.8	3.9
Agro Polaris	157	356	580.3	227.6	39.6	0.2	4.6	5.2	1.6
Walterinio KWS	160	359	669.7	235.1	35.7	0.0	9.0	8.9	4.1
Frederico KWS	161	357	548.5	215.7	39.8	0.0	6.4	12.8	1.6
Figaro	165	373	605.8	224.5	37.4	0.0	1.2	0.2	0.7
Indexx	163	360	640.3	229.2	36.2	0.0	6.2	3.2	0.5
LG 30.306	177	386	652.6	234.6	36.2	8.4	19.3	3.6	0.7
Bezugsgrösse(n)	165	369	555.6	214.4	38.8	2.4	7.5	1.1	0.8
Versuchs-Mittel	166	369	611.0	225.5	37.4	1.8	7.4	3.8	1.6
VK [%]	7	5	7.4	7.8	5.3	240.0	136.4	146.4	138.2
KGD 5%	4	7	16.6	6.5	0.7		7.2	5.2	1.0
KGD 1%	5	9	21.8	8.5	1.0			6.8	1.3
Versuchs- Streuung	11	19	45.1	17.6	2.0	4.3	10.0	5.5	2.2
FG Fehlerterm	927	927	1004.0	1004.0	1004.0	170.0	266.0	172.0	624.0
Anz. Beob.	54	54	57.0	57.0	57.0	9.0	15.0	9.0	36.0
Anz. Orte	18	18	19.0	19.0	19.0	3.0	5.0	3.0	12.0

Sorten Bezeichnung	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Koerner ertrag dt TS/ha berechnet	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
NK Silotop	9.0	49	78	104.1	6.7	7.0	155.7	78.5
Palmer	9.0	48	82	119.1	6.4	6.6	165.3	81.9
P8609	9.1	47	79	109.5	6.6	6.8	155.8	79.1
Quincey	9.1	48	79	107.2	6.5	6.7	159.6	78.8
Agro Polis	9.3	42	77	117.1	6.7	7.0	167.6	85.8
Walterinio KWS	9.1	44	78	110.0	6.7	7.0	171.6	84.7
Frederico KWS	9.0	44	77	119.1	6.7	7.0	158.1	80.8
Figaro	9.2	49	78	105.1	6.6	6.8	162.7	77.8
Indexx	9.0	49	78	109.8	6.6	6.9	166.1	85.3
LG 30.306	9.0	48	83	115.5	6.4	6.5	165.4	83.2
Bezugsgrösse(n)	9.0	48	78	106.8	6.6	6.9	155.7	78.8
Versuchs-Mittel	9.1	47	79	111.7	6.6	6.8	162.8	81.6
VK [%]	5.7	6	2	9.1	3.0	3.8	8.6	10.9
KGD 5%		1	1		0.1	0.1	5.3	3.4
KGD 1%		2	1		0.1	0.1	7.0	4.4
Versuchs- Streuung	0.5	3	2	10.2	0.2	0.3	14.0	8.9
FG Fehlerterm	1004.0	586	530	114.0	927.0	927.0	927.0	927.0
Anz. Beob.	57.0	33	30	9.0	54.0	54.0	54.0	54.0
Anz. Orte	19.0	11	10	3.0	18.0	18.0	18.0	18.0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope