

## Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Maissilage 2013	Probennehmer : Auftraggeber	Akten-Nr. : 900-13-4
Proben-Nr. : 2	Probenahme : 25.11.2013	Journal-Nr. : S 12407
Lagerort : -	Eingang : 03.12.2013	Prüfzeitraum : 03.12.-06.12.2013

### Sensorische Prüfung

Gefüge : gehäckselt, unverändert	Schnittzeitpunkt : Ende der Teigreife
Geruch : angenehm säuerlich	Verschmutzung : ohne
Farbe : dem Ausgangsmaterial entsprechend	Schimmelpilzbefall : ohne

### Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
Trockensubstanz	324	1000	320- 360	331
Rohasche	11	35	30- 45	36
Rohprotein	26	81	80- 90	75
Rohfaser	57	179	170- 200	189
Stärke	109	336	320- 400	326
NH <sub>3</sub>	0,34		-	
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	6,3		< 10	5,3
pH-Wert	3,84		3,8- 4,2	3,88
Essigsäure	4,49	13,86	10- 25	11,8
Propionsäure	<0,1			
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	<0,1		< 1,5	
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprinsäure	<0,1			
Milchsäure	33,89	104,60	60- 70	42,0

### Auswertung in g/kg, außer wenn anders angegeben

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	3,6	11,2	10,7- 11,3	11,0
NEL (MJ/kg)	2,2	6,8	6,5- 7,4	6,6
UDP	6,6	20,2	18- 26	18
nXP	43,8	135,3	130- 140	133
RNB	-2,8	-8,7	-11 - -7	-9,0

### Beurteilung - Hinweise

DLG-Gärfutterschlüssel:	Punkte: 100	Gärqualität: sehr gut (1)
Lagerfähigkeit stabil!		

## Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Maissilage 2013	Probennehmer : Auftraggeber	Akten-Nr. : 146-13-5
Proben-Nr. :	Probennahme : 17.12.2013	Journal-Nr. : S 13186
Lagerort : Silo	Eingang : 19.12.2013	Prüfzeitraum : 19.12.2013-03.01.2014

### Sensorische Prüfung

Gefüge : gehäckselt, unverändert	Schnittzeitpunkt : Ende der Teigreife
Geruch : brotartig	Verschmutzung : ohne
Farbe : dem Ausgangsmaterial entsprechend	Schimmelpilzbefall : ohne

### Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
Trockensubstanz	434	1000	320- 360	331
Rohasche	14	33	30- 45	36
Rohprotein	35	81	80- 90	75
Rohfaser	72	167	170- 200	189
Stärke	159	368	320- 400	326
NH <sub>3</sub>	0,48	-	-	-
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	6,6		< 10	5,3
pH-Wert	3,74		3,8- 4,2	3,88
Essigsäure	4,78	11,0	10- 25	11,8
Propionsäure	<0,1			
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	0,24	0,55	< 1,5	
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprionsäure	<0,1			
Milchsäure	21,1	48,5	60- 70	42,0
Ethanol	3,49	8,04	< 7	
Propanol	<0,1			
Butanol	<0,1			
2,3 Butandiol	<0,1			
1,2 Propandiol	<0,1			

### Auswertung in g/kg, außer wenn anders angegeben

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	4,9	11,4	10,7- 11,3	11,0
NEL (MJ/kg)	3,0	6,9	6,5- 7,4	6,6
UDP	8,8	20,3	18- 26	18
nXP	59,6	137,2	130- 140	133
RNB	-3,9	-9,0	-11 - -7	-9,0

## Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Maissilage 2013	Probennehmer : Auftraggeber	Akten-Nr. : 631-13-4
Proben-Nr. : -	Probenahme : 18.11.2013	Journal-Nr. : S 11482
Lagerort : Silo	Eingang : 19.11.2013	Prüfzeitraum : 19.11.-21.11.2013

### Sensorische Prüfung

Gefüge : gehäckselt, unverändert	Schnittzeitpunkt : Ende der Teigreife
Geruch : brotartig	Verschmutzung : ohne
Farbe : dem Ausgangsmaterial entsprechend	Schimmelpilzbefall : ohne

### Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
Trockensubstanz	412	1000	320- 360	331
Rohasche	14	34	30- 45	36
Rohprotein	33	80	80- 90	75
Rohfaser	66	160	170- 200	189
Stärke	161	390	320- 400	326
NH <sub>3</sub>	0,41	-	-	-
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	6,0	< 10	< 10	5,3
pH-Wert	3,74	3,8- 4,2	3,8- 4,2	3,88
Essigsäure	3,86	9,37	10- 25	11,8
Propionsäure	<0,1			
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	0,11	0,27	< 1,5	
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprinsäure	<0,1			
Milchsäure	17,57	42,65	60- 70	42,0
Ethanol	1,16	2,82	< 7	
Propanol	<0,1			
Butanol	<0,1			
2,3 Butandiol	<0,1			
1,2 Propandiol	<0,1			

### Auswertung in g/kg, außer wenn anders angegeben

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	4,7	11,5	10,7- 11,3	11,0
NEL (MJ/kg)	2,9	7,0	6,5- 7,4	6,6
UDP	8,2	20,0	18- 26	18
nXP	56,8	137,9	130- 140	133
RNB	-3,8	-9,3	-11 - -7	-9,0

## Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Maissilage 2013	Probennehmer : Auftraggeber	Akten-Nr. : 608-14-1
Proben-Nr. : -	Probennahme : 22.02.2014	Journal-Nr. : S 2667
Lagerort : Silo	Eingang : 25.02.2014	Prüfzeitraum : 24.02. – 28.02.2014

### Sensorische Prüfung

Gefüge : gehäckselt, unverändert	Schnittzeitpunkt : Ende der Teigreife
Geruch : angenehm säuerlich	Verschmutzung : keine
Farbe : dem Ausgangsmaterial ähnlich	Schimmelpilzbefall : ohne

### Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
Trockensubstanz	308	1000	320- 360	331
Rohasche	13	42	30- 45	36
Rohprotein	27	88	80- 90	75
Rohfaser	69	224	170- 200	189
Stärke	84,8	275	320- 400	326
NH <sub>3</sub>	0,44		-	
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	7,7		< 10	5,3
pH-Wert	3,52		3,8- 4,2	3,88
Essigsäure	0,15	0,49	10- 25	11,8
Propionsäure	<0,1			
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	0,30	0,97	< 1,5	
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprinsäure	<0,1			
Milchsäure	32,0	108	60- 70	42,0
Ethanol	1,64	5,32	< 7	
Propanol	<0,1			
Butanol	<0,1			
2,3 Butandiol	<0,1			
1,2 Propandiol	<0,1			

### Auswertung in g/kg, außer wenn anders angegeben

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	3,2	10,5	10,7- 11,3	11,0
NEL (MJ/kg)	1,9	6,3	6,5- 7,4	6,6
UDP	6,8	22,0	18- 26	18
nXP	40,0	130,0	130- 140	133
RNB	-2,1	-6,7	-11 - -7	-9,0

DLG-Gärfutterschlüssel: Punkte: 100 (Note 1) Gärqualität: sehr gut

Kein erhöhter Alkoholgehalt!

Lagerfähigkeit stabil!

Hoher Milchsäuregehalt, evtl. mit rohfaserreicher, trockener Grassilage ausgleichen!

Geringer Stärke- und Energiegehalt!

# Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Grassilage 2. Schnitt 2013	Probennehmer : Auftraggeber Probennahme : 08.10.2013 Eingang : 09.10.2013	Akten-Nr. : 006-13-4 Journal-Nr. : S 9488 Prüfzeitraum : 09.10.-14.10.2013
Proben-Nr. : II		
Lagerort :		

## Sensorische Prüfung

Gefüge : Pflanzenteile nicht angegriffen	Schnittzeitpunkt : rechtzeitig
Geruch : aromatisch	Verschmutzung : ohne
Farbe : grün-bräunlich	Schimmelpilzbefall : ohne

## Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall TS	Mittelwert TS
Trockensubstanz	396	1000	300- 450	315
Rohasche	35	89	< 90	105
Rohprotein	81	204	150- 180	167
Rohfaser	92	233	230- 270	237
Zucker	8,9	22,5	40- 60	37
Ca	3,3	8,4	4,5- 7,0	4,9
P	1,4	3,5	3,0- 4,5	3,7
Mg	1,0	2,4	1,8- 3,5	1,9
K	8,1	20,4	20- 25	28,9
Na	1,4	3,6	1,3- 2,5	1,3
NO <sub>3</sub>	1,9	4,7		
NH <sub>3</sub>	1,15			
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	6,8		< 10	8,0
pH-Wert	3,95		4,2- 5,5	4,2
Essigsäure	7,48	18,89	20- 25	21
Propionsäure	0,27	0,68		
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	0,13	0,33	1,5	
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprinsäure	<0,1			
Milchsäure	36,23	91,49	60- 75	65
Ethanol	1,54	3,89	< 7	
Propanol	0,61	1,54		
Butanol	<0,1			
2,3 Butandiol	<0,1			
1,2 Propandiol	<0,1			

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	4,1	10,3	9,8- 11,2	10,3
NEL (MJ/kg)	2,4	6,1	5,8- 6,7	6,2
UDP	12,1	30,6	18- 28	24
nXP	56,7	143,3	130- 150	139
RNB	+3,8	+9,7	4- 8	5

## Beurteilung - Hinweise

DLG-Gärfutterschlüssel:	Punkte: 100	Gärqualität: sehr gut (1)
Lagerfähigkeit stabil!		
Kein erhöhter Nitratgehalt und kein erhöhter Alkoholgehalt!		

# Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Grassilage 1.Schnitt 2013	Probennehmer : Auftraggeber	Akten-Nr. : 826-13-2
Proben-Nr. : 1 / Herstellungsdatum: 27.05.2013	Probennahme : -	Journal-Nr. : S 5757
Lagerort : -	Eingang : 04.07.2013	Prüfzeitraum : 04.07.-09.07.2013

## Sensorische Prüfung

Gefüge : Pflanzenteile nicht angegriffen	Schnittzeitpunkt : volles Rispschieben
Geruch : angenehm säuerlich	Verschmutzung : ohne
Farbe : grün-bräunlich	Schimmelpilzbefall : ohne

## Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall TS	Mittelwert TS
Trockensubstanz	337	1000	300- 450	315
Rohasche	34	101	< 90	105
Rohprotein	55	162	150- 180	167
Rohfaser	83	246	230- 270	237
Zucker	3,7	11,0	40- 60	37
K	10,5	31,1	20- 25	28,9
NO <sub>3</sub>	0,4	1,2		
NH <sub>3</sub>	0,96			
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	8,2		< 10	8,0
pH-Wert	4,20		4,2- 5,5	4,2
Essigsäure	5,38	16,0	20- 25	21
Propionsäure	<0,1			
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	<0,1		1,5	
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprinsäure	<0,1			
Milchsäure	30,3	89,8	60- 75	65

## Auswertung in g/kg, außer wenn anders angegeben

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	3,4	10,0	9,8- 11,2	10,3
NEL (MJ/kg)	2,0	6,0	5,8- 6,7	6,2
UDP	8,2	24,3	18- 28	24
nXP	45,1	133,8	130- 150	139
RNB	+1,5	+4,5	4- 8	5

## Beurteilung - Hinweise

DLG-Gärfutterschlüssel:	Punkte: 100	Gärqualität: sehr gut (1)
Kein erhöhter Nitratgehalt!		
Hoher Kaliumgehalt!		
Lagerfähigkeit stabil!		

## Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Weidelgrassilage 1.Schnitt 2013	Probennehmer : Probennahme : 10.06.2013 Eingang : 12.06.2013	Akten-Nr. : 567-13-2 Journal-Nr. : S 5122 Prüfzeitraum : 12.06.-14.06.2013
Proben-Nr. : 1 / Ernte 14.05.2013 KE eingesetzt		
Lagerort :		

### Sensorische Prüfung

Gefüge : Pflanzenteile nicht angegriffen	Schnittzeitpunkt : Beginn Ährenschieben
Geruch : angenehm säuerlich	Verschmutzung : mittlere
Farbe : grün-gelblich	Schimmelpilzbefall : ohne

### Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall TS	Mittelwert TS
Trockensubstanz	162	1000		
Rohasche	24	151		
Rohprotein	19	118		
Rohfaser	35	219		
Zucker	2,3	14,4		
K	4,2	26,1		
NH <sub>3</sub>	0,34			
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	8,4			
pH-Wert	3,89			
Essigsäure	3,21	19,81		
Propionsäure	<0,1			
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	<0,1			
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprinsäure	<0,1			
Milchsäure	21,30	131,48		
Ethanol	8,56	52,84		
Propanol	0,46	2,84		
Butanol	<0,1			
2,3 Butandiol	<0,1			
1,2 Propandiol	<0,1			

### Auswertung in g/kg, außer wenn anders angegeben

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	1,5	9,5		
NEL (MJ/kg)	0,9	5,7		
UDP	2,9	17,7		
nXP	19,8	122,4		
RNB	-0,1	-0,7		

## Maissilagen und Grassilagen Ernte 2013 mit KE-Kräuterextrakt

Futtermittel : Grassilage 1.Schnitt 2013	Probennehmer : - Probennahme : 24.05.2013 Eingang : 29.05.2013	Akten-Nr. : 429-13-2 Journal-Nr. : S 4737 Prüfzeitraum : 29.05.-31.05.2013
Proben-Nr. : 1 Herstellungsdatum: 10./11.05.2013		
Lagerort : großes Silo		

### Sensorische Prüfung

Gefüge : Pflanzenteile nicht angegriffen	Schnittzeitpunkt : Beginn Rispenschieben
Geruch : leicht alkoholisch	Verschmutzung : ohne
Farbe : grün-bräunlich	Schimmelpilzbefall : ohne

### Nasschemische Untersuchung in g/kg, außer wenn anders angegeben

Untersuchungsparameter	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall TS	Mittelwert TS
Trockensubstanz	193	1000	300- 450	417
Rohasche	17	90	< 90	98
Rohprotein	34	177	150- 180	156
Rohfaser	40	209	230- 270	256
Zucker	3,7	19,0	40- 60	53,1
Ca	0,9	4,9	4,5- 7,0	6,5
P	0,7	3,5	3,0- 4,5	3,1
Mg	0,4	1,9	1,8- 3,5	2,2
K	4,7	24,2	20- 25	22,6
Na	0,4	2,0	1,3- 2,5	2,3
NH <sub>3</sub>	0,53			
NH <sub>3</sub> -N % von Ges.- N	7,4		< 10	8,3
pH-Wert	3,97		4,2- 5,5	4,4
Essigsäure	3,49	18,1	20- 25	13,1
Propionsäure	<0,1			
i-Buttersäure	<0,1			
n-Buttersäure	<0,1		1,5	
i-Valeriansäure	<0,1			
n-Valeriansäure	<0,1			
n-Caprinsäure	<0,1			
Milchsäure	14,1	72,8	60- 75	49,2

### Auswertung in g/kg, außer wenn anders angegeben

	Frischmasse	Trockenmasse	Zielintervall	Mittelwert
ME (MJ/kg)	2,1	10,8	9,8- 11,2	10,3
NEL (MJ/kg)	1,2	6,5	5,8- 6,7	6,0
UDP	5,1	26,6	18- 28	24
nXP	27,9	145,2	130- 150	133
RNB	+1,0	+5,1	4- 8	4,3