

## Untersuchungsergebnisse ökologisch erzeugter Grobfuttermittel in Hessen

Jahr	Anzahl Proben n	Trockenmasse %	Rohasche %	Rohprotein %	Rohfaser %	Gasbild.	NEL MJ/kg	nutzb. Prot. g	rumin. N-Bilanz g	Gehalte in der Trockenmasse																	
										%	Zucker	Stärke	best. Stärke	OR u. Pekt.	NDF org. %	Hemizellulose	ADF org. %	Zellulose	Lignin	Strukturw. g	pH-Wert	Calcium %	Kalium %	Schwefel %	Chlorid %	DCAB meq	
<b>Gras-/Klee gras-/Luzerne grassilage, 1. Schnitt</b>																											
2017	18	38	11	14,3	23	51	6,3	136	1,2	26	6,0	-	-	20	42	15	27	22	5,5	2,7	4,1	0,8	2,8	0,15	0,46	501	
2016	36	38	10	13,9	25	52	6,2	135	0,7	24	6,8	-	-	18	46	18	29	23	5,4	2,9	4,4	0,6	2,6	0,15	0,47	461	
2015	22	40	10	13,7	24	52	6,3	136	0,2	29	7,4	-	-	21	45	17	27	22	5,5	2,7	4,4	0,7	2,6	0,15	0,38	482	
2014	24	37	10	14,7	24	51	6,3	137	1,7	27	7,6	-	-	19	44	16	28	23	5,2	2,8	4,4	0,7	2,7	0,16	0,53	476	
2013	45	37	11	13,0	27	46	5,8	126	0,6	25	4,2	-	-	21	48	18	30	25	4,9	3,0	4,7	0,6	2,5	0,14	0,50	443	
2012	30	33	12	14,3	26	43	5,7	127	2,6	24	1,6	-	-	22	46	16	30	25	5,4	3,1	4,7	0,7	2,8	0,16	0,47	508	
2011	25	43	10	14,9	23	48	6,3	137	1,9	28	7,7	-	-	20	44	16	28	22	5,9	2,7	4,9	0,8	2,6	0,16	0,35	480	
2010	28	36	11	15,5	23	46	5,9	130	3,2	27	3,8	-	-	23	41	14	28	22	5,2	2,7	4,6	0,8	2,8	0,15	0,36	533	
2009	29	33	11	14,7	26	46	5,8	130	2,8	26	2,8	-	-	23	45	15	30	25	4,8	3,0	4,6	0,8	2,9	0,15	0,38	563	
2008	19	39	10	13,9	24	51	6,3	135	0,5	28	6,8	-	-	22	45	17	28	22	5,4	2,7	4,6	0,7	3,0	0,15	0,42	580	
<b>Gras-/Klee gras-/Luzerne grassilage, 2. Schnitt</b>																											
2017	13	49	10	14,9	26	46	5,7	128	3,3	25	4,9	-	-	20	42	10	32	25	6,6	3,0	4,7	1,1	2,7	0,18	0,34	483	
2016	22	43	11	13,3	27	48	5,8	126	1,1	23	4,9	-	-	18	50	18	32	26	5,8	3,2	4,6	0,7	2,6	0,17	0,59	401	
2015	10	48	12	14,8	26	46	5,8	130	3,0	23	6,1	-	-	17	47	17	30	23	6,9	3,0	5,2	0,9	2,3	0,19	0,48	363	
2014	22	39	11	15,0	25	44	5,9	131	3,2	26	3,8	-	-	22	42	13	30	23	5,8	3,0	4,5	0,9	2,7	0,18	0,40	504	
2013	18	46	10	15,2	25	47	5,9	131	3,4	28	6,2	-	-	22	43	13	30	24	6,3	2,9	5,0	1,1	2,6	0,17	0,35	492	
2012	14	40	11	15,3	26	43	5,6	127	4,2	26	2,4	-	-	23	45	14	31	25	6,0	3,1	4,8	1,0	2,9	0,17	0,44	524	
2011	15	46	11	15,0	25	44	5,7	128	3,5	24	5,1	-	-	19	46	16	30	24	6,4	3,0	4,9	1,0	2,5	0,17	0,50	421	
2010	8	47	10	15,2	24	48	6,0	133	3,1	28	6,6	-	-	21	44	14	30	24	6,1	2,8	5,2	1,0	2,8	0,15	0,41	529	
2009	12	37	11	15,8	26	44	5,6	128	4,7	26	2,8	-	-	23	44	13	32	26	5,6	3,1	4,9	1,1	2,8	0,16	0,39	536	
2008	16	43	11	13,7	25	49	5,9	129	1,3	27	6,6	-	-	20	45	16	29	24	5,2	2,9	4,9	0,9	2,7	0,17	0,57	458	

## Untersuchungsergebnisse ökologisch erzeugter Grobfuttermittel in Hessen

Jahr	Anzahl Proben n	Trockenmasse %	Rohasche %	Rohprotein %	Rohfaser %	Gasbild.	NEL MJ/kg	nutzb. Prot. g	rumin. N-Bilanz g	Gehalte in der Trockenmasse																	
										NFC				NDF org.		ADF org.			Strukturw. g	pH-Wert	Calcium %	Kalium %	Schwefel %	Chlorid %	DCAB meq		
%	Zucker	Stärke	best. Stärke	OR u. Pekt.	%	Hemizellulose	%	Zellulose	Lignin																		
<b>Gras-/Klee gras-/Luzernegrassilage, &gt;2. Schnitt</b>																											
2017	9	37	15	16,0	25	35	5,0	111	5,2	22	0,7	-	-	21	37	10	30	22	6,3	2,6	4,4	1,2	2,9	0,19	0,37	529	
2016	12	48	11	15,5	26	46	5,8	131	3,8	24	4,7	-	-	19	46	16	31	25	6,0	3,0	5,3	1,0	2,6	0,21	0,42	428	
2015	7	41	14	16,7	22	46	6,1	137	4,9	25	3,6	-	-	21	41	15	27	21	5,6	2,6	4,8	1,0	2,7	0,23	0,61	418	
2014	13	34	14	16,4	27	38	5,3	124	6,5	23	1,2	-	-	21	43	12	32	26	5,7	3,1	4,9	1,2	2,6	0,19	0,37	491	
2013	9	47	12	19,8	25	38	5,8	136	9,8	25	4,7	-	-	20	41	10	31	24	6,4	2,3	5,4	1,4	2,9	0,24	0,34	538	
2012	23	36	13	15,7	24	43	5,8	130	4,3	25	1,9	-	-	23	42	14	29	23	5,9	2,9	4,8	1,0	2,8	0,18	0,36	521	
2011	20	40	13	17,6	24	42	5,8	134	6,8	23	2,9	-	-	20	43	13	30	24	5,7	2,8	5,1	1,1	2,8	0,21	0,52	485	
2010	12	40	14	16,7	24	42	5,7	130	5,8	25	2,6	-	-	22	42	12	30	24	6,0	2,8	4,9	1,0	2,8	0,18	0,48	514	
2009	13	35	12	17,2	24	40	5,6	129	6,9	22	2,7	-	-	19	43	12	30	24	5,9	2,8	5,1	1,2	2,6	0,20	0,42	467	
2008	7	7	13	15,4	24	42	5,7	128	4,2	27	2,7	-	-	25	42	12	29	23	6,6	2,8	5,1	1,3	2,9	0,20	0,56	488	
<b>Maissilage</b>																											
ELOS																											
2017	5	34	4	7,3	20	71	6,8	134	-9,8	48	-	31	3,1	48	38	16	22	-	-	1,7	3,8	0,2	1,0	0,07	0,16	158	
2016	9	36	4	6,2	22	71	6,7	115	-9,5	40	-	28	2,8	40	43	19	24	-	-	1,6	3,9	0,2	1,2	0,09	0,20	194	
2015	5	32	4	7,2	20	71	6,7	132	-9,6	47	-	29	2,9	47	39	17	22	-	-	1,7	3,8	0,2	1,1	0,09	0,18	193	
2014	8	34	4	7,2	20	68	6,7	132	-9,6	46	-	31	3,1	43	39	17	23	-	-	1,7	3,9	0,2	1,0	0,08	0,29	176	
2013	5	36	4	6,2	20	71	6,7	131	-10,2	47	-	29	2,9	18	40	18	22	-	-	1,4	3,8	0,2	1,0	0,08	0,15	166	
2012	6	32	4	6,9	21	68	6,6	129	-9,7	46	-	28	2,8	18	41	19	22	-	-	1,8	3,8	0,2	1,1	0,08	0,15	186	
2011	5	32	4	7,3	21	66	6,5	130	-9,0	44	-	27	2,7	17	41	17	24	-	-	1,8	3,9	0,2	1,2	0,08	0,16	213	
2010	5	34	4	7,3	20	71	6,8	133	-9,8	46	-	29	3,0	17	40	18	21	-	-	1,7	3,8	0,3	1,0	0,09	0,18	152	
2009	10	36	4	6,3	20	68	6,7	130	-10,4	45	-	29	2,9	16	41	19	23	-	-	1,7	3,9	0,3	1,0	0,09	0,20	156	
2008	8	34	5	7,4	20	68	6,5	128	-8,8	43	-	29	2,9	15	40	18	23	-	-	2,2	4,0	0,4	1,3	0,09	0,24	222	

<sup>1)</sup> Anteil best. Stärke auf 10 % korrigiert