



## Untersuchungsergebnisse ökologisch erzeugter Grobfuttermittel in Hessen

Jahr	Anzahl Proben	Trockenmasse (%)	Gehalte in der Trockenmasse																								
			Rohasche (%)	Rohprotein (%)	Rohfaser (%)	Gasbild.	NEL (MJ/kg)	nutzb. Protein (g)	rumin. N-Bilanz (g)	NFC					NDF org.		ADF org.			Strukturw. (g)	pH-Wert	Ca (%)	K (%)	S (%)	Chlorid (%)	DCAB (meq)	
										%	Zucker	Stärke	Best. Stärke	OR u. Pektin	%	Hemizellulose	%	Zellulose	Lignin								
<b>Gras-/Kleegras-/Luzernegrassilage, 1. Schnitt</b>																											
2020	12	51	8	13,8	21	56	6,7	142	-0,5	32	12,7	-	-	19	43	17	26	20	5,7	2,5	4,9	0,7	2,4	0,15	0,38	438	
2019	19	42	10	13,8	24	52	6,3	137	0,0	30	6,9	-	-	23	44	16	28	22	6,4	2,8	4,7	0,8	2,7	0,15	0,52	464	
2018	13	38	11	14,6	24	51	6,2	136	1,6	31	4,3	-	-	26	43	15	28	23	4,9	2,8	4,5	0,8	3,0	0,15	0,47	568	
2017	19	37	11	14,6	23	52	6,3	136	1,6	26	5,9	-	-	20	41	15	27	21	5,3	2,6	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	
<b>Gras-/Kleegras-/Luzernegrassilage, 2. Schnitt</b>																											
2020	7	58	8	10,6	29	50	5,7	122	-2,7	25	9,0	-	-	16	53	21	33	27	6,1	3,4	5,3	0,6	2,2	0,15	0,56	320	
2019	14	42	11	13,7	26	48	5,9	134	0,5	24	5,8	-	-	18	48	18	30	24	6,7	3,1	4,9	0,8	2,6	0,16	0,58	425	
2018	7	47	10	14,0	26	48	5,9	130	1,5	27	6,4	-	-	20	46	16	30	24	5,8	3,0	5,1	0,9	2,6	0,17	0,52	445	
2017	16	52	10	14,3	26	48	5,8	128	2,4	25	6,4	-	-	18	43	12	31	25	6,3	3,0	4,9	1,1	2,6	0,17	0,35	451	
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	

Jahr	Anzahl Proben	Trockenmasse (%)	Gehalte in der Trockenmasse																								
			Rohasche (%)	Rohprotein (%)	Rohfaser (%)	Gasbild.	NEL (MJ/kg)	nutzb. Protein (g)	rumin. N-Bilanz (g)	NFC					NDF org.		ADF org.			Strukturw. (g)	pH-Wert	Ca (%)	K (%)	S (%)	Chlorid (%)	DCAB (meq)	
										%	Zucker	Stärke	Best. Stärke	OR u. Pektin	%	Hemizellulose	%	Zellulose	Lignin								
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	
<b>Gras-/Kleegras-/Luzernegrassilage, &gt; 2. Schnitt</b>																											
2020	7	54	10	16	27	43	5,5	127	5,3	26	5,3	-	-	20	46	13	33	26	6,9	3,2	5,4	1,3	2,6	0,19	0,34	452	
2019	5	45	11	17,1	26	44	5,5	137	5,6	30	3,7	-	-	26	40	8	32	25	7,6	3,0	5,4	1,5	2,8	0,20	0,33	543	
2018	2	39	11	15,2	25	48	6,0	134	3,0	31	2,2	-	-	29	34	4	30	23	6,6	2,9	4,9	1,7	2,6	0,10	0,26	538	
2017	14	39	13	15,3	25	40	5,2	118	3,9	23	1,8	-	-	21	40	12	30	22	6,2	2,7	4,6	1,0	2,8	0,19	0,40	519	
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	

Jahr	Anzahl Proben	Trockenmasse (%)	Gehalte in der Trockenmasse																								
			Rohasche (%)	Rohprotein (%)	Rohfaser (%)	ELOS	NEL (MJ/kg)	nutzb. Protein (g)	rumin. N-Bilanz (g)	NFC					NDF org.		ADF org.			Strukturw. (g)	pH-Wert	Ca (%)	K (%)	S (%)	Chlorid (%)	DCAB (meq)	
										%	Zucker	Stärke	Best. Stärke	OR u. Pektin	%	Hemizellulose	%	Zellulose	Lignin								
<b>Maissilage</b>																											
2020	5	37	4	6,7	20	69	6,6	129	-9,9	46	1,6	31	3,1	3,1	44	41	18			1,7	3,8	0,3	0,9	0,08	0,19	139	
2019	8	36	4	6,5	21	70	6,8	131	-10,5	46	3,1	28	2,8	43	41	17	24	-	-	1,5	3,8	0,2	1,1	0,07	0,19	171	
2018	6	35	4	6,8	23	66	6,4	127	-9,5	40	1,7	23	2,3	39	46	20	26	-	-	2,0	3,9	0,3	1,4	0,09	0,22	248	
2017	6	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	162	
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	