



Untersuchungsergebnisse ökologisch erzeugter Grobfuttermittel in Hessen

Jahr	Anzahl Proben	Trockenmasse (%)	Gehalte in der Trockenmasse																				DCAB (meq)	
			Rohasche (%)	Rohprotein (%)	Rohfaser (%)	Gasbild.	NEL (MJ/kg)	nutzb. Protein (g)	rumin. N-Bilanz (g)	NFC					NDF org.		ADF org.			pH-Wert	Ca (%)	K (%)		S (%)
										%	Zucker	Stärke	Best Stärke	OR u. Pektin	%	Hemizellulose	%	Zellulose	Lignin					
Gras-/Luzerne-/Luzernegrassilage, 1. Schnitt																								
2023	19	35	10	13,4	25	48	6,0	130	0,7	20	5,5	-	-	15	43	14	29	27	2,7	3,9	0,6	2,7	0,17	481
2022	13	37	10	14,6	24	48	6,1	134	2,0	25	5,2	-	-	19	42	13	29	25	5,2	4,7	0,8	3,1	0,17	569
2021	24	41	10	13,0	26	46	5,7	126	0,7	27	5,3	-	-	22	46	15	31	26	5,7	4,6	0,7	2,8	0,15	517
2020	12	51	8	13,8	21	56	6,7	142	-0,5	32	12,7	-	-	19	43	17	26	20	5,7	4,9	0,7	2,4	0,15	438
2019	19	42	10	13,8	24	52	6,3	137	0,0	30	6,9	-	-	23	44	16	28	22	6,4	4,7	0,8	2,7	0,15	464
2018	13	38	11	14,6	24	51	6,2	136	1,6	31	4,3	-	-	26	43	15	28	23	4,9	4,5	0,8	3,0	0,15	568
2017	19	37	11	14,6	23	52	6,3	136	1,6	26	5,9	-	-	20	41	15	27	21	5,3	4,1	0,8	2,8	0,15	501
2016	36	38	10	13,9	25	52	6,2	135	0,7	24	6,8	-	-	18	46	18	29	23	5,4	4,4	0,6	2,6	0,15	461
2015	22	40	10	13,7	24	52	6,3	136	0,2	29	7,4	-	-	21	45	17	27	22	5,5	4,4	0,7	2,6	0,15	482
2014	24	37	10	14,7	24	51	6,3	137	1,7	27	7,6	-	-	19	44	16	28	23	5,2	4,4	0,7	2,7	0,16	476
Gras-/Luzerne-/Luzernegrassilage, 2. Schnitt																								
2023	7	48	10	14,5	28	46	5,5	125	3,3	15	7,2	-	-	8	53	19	34	30	4,7	4,4	0,8	2,4	0,23	357
2022	11	41	10	15,5	25	45	5,8	131	3,8	24	4,5	-	-	19	42	11	31	26	6,1	4,9	1,0	2,8	0,18	486
2021	13	39	10	14,7	30	37	5,2	121	4,3	20	2,2	-	-	17	48	13	35	29	6,3	5,2	0,9	2,7	0,19	453
2020	7	58	8	10,6	29	50	5,7	122	-2,7	25	9,0	-	-	16	53	21	33	27	6,1	5,3	0,6	2,2	0,15	320
2019	14	42	11	13,7	26	48	5,9	134	0,5	24	5,8	-	-	18	48	18	30	24	6,7	4,9	0,8	2,6	0,16	425
2018	7	47	10	14,0	26	48	5,9	130	1,5	27	6,4	-	-	20	46	16	30	24	5,8	5,1	0,9	2,6	0,17	445
2017	16	52	10	14,3	26	48	5,8	128	2,4	25	6,4	-	-	18	43	12	31	25	6,3	4,9	1,1	2,6	0,17	451
2016	22	43	11	13,3	27	48	5,8	126	1,1	23	4,9	-	-	18	50	18	32	26	5,8	4,6	0,7	2,6	0,17	401

Jahr	Anzahl Proben	Trockenmasse (%)	Gehalte in der Trockenmasse																					DCAB (meq)			
			Rohasche (%)	Rohprotein (%)	Rohfaser (%)	Gasbild.	NEL (MJ/kg)	nutzb. Protein (g)	rumin. N-Bilanz (g)	NFC					NDF org.		ADF org.			pH-Wert	Ca (%)	K (%)	S (%)				
										%	Zucker	Stärke	Best. Stärke	OR u. Pektin	%	Hemizellulose	%	Zellulose	Lignin								
2015	10	48	12	14,8	26	46	5,8	130	3,0	23	6,1	-	-	17	47	17	30	23	6,9	5,2	0,9	2,3	0,19	363			
2014	22	39	11	15,0	25	44	5,9	131	3,2	26	3,8	-	-	22	42	13	30	23	5,8	4,5	0,9	2,7	0,18	504			
Gras-/Klee gras-Luzernegrassilage, > 2. Schnitt																											
2023	11	44	11	15,0	27	42	5,4	124	4,4	16	3,5	-	-	13	39	7	33	30	4,3	4,6	0,9	2,9	0,20	487			
2022	7	34	13	19,2	24	40	5,6	136	9,1	21	2,2	-	-	19	40	11	29	25	5,5	4,8	1,3	2,3	0,30	341			
2021	8	36	13	18,8	25	36	5,5	132	9,1	15	1,4	-	-	13	42	12	31	26	5,8	4,9	1,2	3,2	0,25	555			
2020	7	54	10	16	27	43	5,5	127	5,3	26	5,3	-	-	20	46	13	33	26	6,9	5,4	1,3	2,6	0,19	452			
2019	5	45	11	17,1	26	44	5,5	137	5,6	30	3,7	-	-	26	40	8	32	25	7,6	5,4	1,5	2,8	0,20	543			
2018	2	39	11	15,2	25	48	6,0	134	3,0	31	2,2	-	-	29	34	4	30	23	6,6	4,9	1,7	2,6	0,10	538			
2017	14	39	13	15,3	25	40	5,2	118	3,9	23	1,8	-	-	21	40	12	30	22	6,2	4,6	1,0	2,8	0,19	519			
2016	12	48	11	15,5	26	46	5,8	131	3,8	24	4,7	-	-	19	46	16	31	25	6,0	5,3	1,0	2,6	0,21	428			
2015	7	41	14	16,7	22	46	6,1	137	4,9	25	3,6	-	-	21	41	15	27	21	5,6	4,8	1,0	2,7	0,23	418			
2014	13	34	14	16,4	27	38	5,3	124	6,5	23	1,2	-	-	21	43	12	32	26	5,7	4,9	1,2	2,6	0,19	491			

Jahr	Anzahl Proben	Trockenmasse (%)	Gehalte in der Trockenmasse																					DCAB (meq)			
			Rohasche (%)	Rohprotein (%)	Rohfaser (%)	ELOS	NEL (MJ/kg)	nutzb. Protein (g)	rumin. N-Bilanz (g)	NFC					NDF org.		ADF org.			pH-Wert	Ca (%)	K (%)	S (%)				
										%	Zucker	Stärke	Best. Stärke	OR u. Pektin	%	Hemizellulose	%	Zellulose	Lignin								
Maissilage																											
2023	9	36	4	7,5	16	73	6,9	135	-9,5	35	0,6	34,8	3,5	34	39	18	21	-	-	3,0	0,2	1,0	0,09	135			
2022	6	37	5	6,9	20	70	6,5	128	-9,4	40	0,7	26,4	2,6	39	45	20	25	-	-	3,1	0,3	1,2	0,09	185			
2021	9	33	4	6,2	20	61	6,5	126	-10,2	41	1,6	31	3,1	39	40	17	23	-	-	3,4	0,2	1,1	0,09	184,5			
2020	5	37	4	6,7	20	69	6,6	129	-9,9	46	1,6	31	3,1	3,1	44	41	18	-	-	3,8	0,3	0,9	0,08	139			
2019	8	36	4	6,5	21	70	6,8	131	-10,5	46	3,1	28	2,8	43	41	17	24	-	-	3,8	0,2	1,1	0,07	171			
2018	6	35	4	6,8	23	66	6,4	127	-9,5	40	1,7	23	2,3	39	46	20	26	-	-	3,9	0,3	1,4	0,09	248			
2017	6	34	4	7,3	20	71	6,8	134	-9,8	48	-	31	3,1	48	38	16	22	-	-	3,8	0,2	1,0	0,07	162			
2016	9	36	4	6,2	22	71	6,7	115	-9,5	40	-	28	2,8	40	43	19	24	-	-	3,9	0,2	1,2	0,09	194			
2015	5	32	4	7,2	20	71	6,7	132	-9,6	47	-	29	2,9	47	39	17	22	-	-	3,8	0,2	1,1	0,09	193			
2014	8	34	4	7,2	20	68	6,7	132	-9,6	46	-	31	3,1	43	39	17	23	-	-	3,9	0,2	1,0	0,08	176			