

Tabelle 5
Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland
- konventioneller und ökologischer Landbau -

Quelle: Anlage 7 Tabelle 3 DüV 2017; Tabelle 3 StoffBilV 2017; ergänzt

Mittlerer Nettoertrag FM/TM = Bruttoertrag abzüglich der auf der Fläche verbleibender Werbungsverluste; **FM** = Frischmasse; **TM** = Trockenmasse; **N-Fix** = symbiotische Stickstoff-Bindung durch Leguminosen bzw. Knöllchenbakterien

Tabelle 5a: Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland **bezogen auf die Trockenmasse**

Nutzung Grünland (100% TS)	mittlerer Nettoertrag dt TM/ha	Nährstoffgehalt							N-Fixierung bei Leguminosen-Anteil			
		N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	<10%	>10%	<10%	>10%
		kg N/dt <u>Trockenmasse</u>							kg N/ha		kg N/dt TM	
eine Nutzung	40	1,38	0,22	0,50	1,60	1,92	0,21	0,35	3	4	0,08	0,10
zwei Nutzungen	55	1,82	0,29	0,65	2,00	2,40	0,24	0,40	9	14	0,17	0,26
drei Nutzungen	80	2,40	0,31	0,71	2,40	2,88	0,25	0,42	17	28	0,22	0,35
vier Nutzungen	90	2,70	0,36	0,81	2,60	3,12	0,27	0,45	20	35	0,22	0,39
fünf Nutzungen	110	2,80	0,38	0,87	2,70	3,24	0,27	0,45	25	46	0,23	0,42
mehr als fünf Nutzungen	120	2,90	0,39	0,89	2,80	3,36	0,27	0,45	28	50	0,23	0,42

Tabelle 5b: Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland **bezogen auf die Frischmasse**

Nutzung Grünland (20% TS)	mittlerer Nettoertrag dt FM/ha	Nährstoffgehalt							N-Fixierung bei Leguminosen-Anteil			
		N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	<10%	>10%	<10%	>10%
		kg N/dt <u>Frischmasse</u>							kg N/ha		kg N/dt FM	
eine Nutzung	200	0,28	0,04	0,10	0,32	0,38	0,04	0,07	3	4	0,015	0,020
zwei Nutzungen	275	0,36	0,06	0,13	0,40	0,48	0,05	0,08	9	14	0,033	0,051
drei Nutzungen	400	0,48	0,06	0,14	0,48	0,58	0,05	0,08	17	28	0,043	0,069
vier Nutzungen	450	0,54	0,07	0,16	0,52	0,62	0,05	0,09	20	35	0,044	0,078
fünf Nutzungen	550	0,56	0,07	0,17	0,54	0,65	0,05	0,09	25	46	0,045	0,084
mehr als fünf Nutzungen	600	0,58	0,08	0,18	0,56	0,67	0,05	0,09	28	50	0,045	0,084