

Deutsches Weidelgras -Was es braucht und was es leistet-

Nährstoffe

Sickstoff: 2,5 %/kg TM (ca. 15 % XP)
 Phosphor: 0,3 %/kg TM
 Schwefel: 0,3 %/kg TM
 Kalium: 2,5 %/kg TM

Sandboden: N-, S-, K-Auswaschung
keine Vorratsdüngung
 Lehm / Ton: P-Verfügbarkeit in Abhängigkeit vom pH-Wert
 Moor: N-Nachlieferung via Mineralisation (100..300 kg/ha)
 S-, K-Auswaschung
keine Vorratsdüngung

Stickstoff und Wasser

Transpirationsquotient TK
 = Wasserverbrauch/Biomasseeinheit

Liter Wasser/kg TM
mm/100 dt TM ha

Gras gedüngt 450 mm
 ungedüngt 600 mm
 Luzerne 700 mm
 Mais 300 mm

K+S KALI GmbH
 Düngungsempfehlung Grünland



Nutzung	dt/ha/a bei pH 5,5	kg/ha/a In Stufe C				kg/ha/a S
	CaO	P2O5	K2O	MgO		
Intensive Mähweide 1 Schnitt	4	50	115	15	20	
Intensive Mähweide 4 Schnitte	5	100	310	40	40	
Feldgras 4 Schnitte	15	130	545	55	40	

Kalkulation Entzug Kalium nach durchschnittlichen Gehalten in Grasslagen der Lufta Nord-West:
 2,63 % K x 1,205 = 3,17 kg K₂O/dt TM = 317 kg K₂O bei einem Ertrag von 100 dt TM/ha

© 2012/12/2013 K+S Gruppe / 5



Eine gute Versorgung für gesunde Kühe

Die richtige Mischung macht's

RAS Profi Saatgut

Tab. 1: Einfluss des Ploidiegrades auf Ertrag und Kenndaten der Futterqualität

Ploidiegrad	TM-Ertrag in dt/ha		Energieertrag in MJ NEL/ha		Energiegehalt in MJ NEL/kg TM		Zucker in % TM	
	1. Schnitt	2. u. 3. Schnitt	1. Schnitt	2. u. 3. Schnitt	1. Schnitt	2. u. 3. Schnitt	1. Schnitt	2. u. 3. Schnitt
diploid	36,1	18,3	24.379	12.594	6,8	7,0	12,6	11,3
tetraploid	37,3	19,3	25.766	13.426	7,0	7,1	13,8	12,0

Tab. 2: Einfluss der Reifegruppe auf den Futterwert des 1. Schnittes der Deutschen Weidelgras-Sorten

Reifegruppe	Sorte	in % der Trockenmasse					Verdaulichkeit in %		Energie in MJ NEL/kg TM
		RP	Rfa	RF	Zucker	RA	ELOS	IVDOM	
früh	Mittelwert*	17,3	24,5	3,6	12,6	9,5	72,3	79,6	6,4
	Max	17,9	25,4	3,7	13,9	9,9	72,7	80,8	6,5
	Min	16,5	23,3	3,5	11,7	9,1	71,5	78,0	6,3
mittel	Mittelwert**	16,5	24,2	3,8	12,4	9,7	72,8	80,6	6,4
	Max	19,7	25,2	4,2	14,4	10,2	74,7	81,7	6,5
	Min	14,2	23,7	3,6	9,9	9,3	70,5	79,2	6,2
spät	Mittelwert***	18,0	23,0	3,9	12,8	9,6	73,5	81,9	6,6
	Max	19,6	24,0	4,1	15,4	10,7	75,6	83,8	6,6
	Min	15,7	22,0	3,7	10,5	8,7	71,7	80,0	6,5

* n=4; ** n=5; *** n=9
 ELOS: enzymlytische organische Substanz; IVDOM: verdauliche organische Substanz; alle Untersuchungen auf Basis der NIRS-Bestimmung; Energiegehalt berechnet nach neuer DLG-Formel auf Basis der Rohnährstoffe (Landessortenprüfung, Standort: Infeld; Ernte: 03.05.2007)