

Cited as: **Stricker 2012:** Gross Energy Intake (GEI) of horses, mules, and asses. Written communication from Brigitte Stricker (Agroscope Liebefeld-Posieux ALP-HARAS) to Daniel Bretscher (ART), 21.8.2012 and 30.10.2012.

Written Communication

Informant	Brigitte Stricker
Professional Status	Fachmitarbeiterin Forschungsgruppe EquiChain
Office / Agency / Company	Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux ALP-Haras
Position within NIS
Phone	Tel. +41(0)26 676 62 06
E-Mail	brigitte.strickler@haras.admin.ch

Recipient	Daniel Bretscher
Professional Status	scientist
Office / Agency / Company	ART
Position within NIS	expert agriculture
Phone	++41 (0)44 377 75 20
E-Mail	daniel.bretscher@art.admin.ch

Date of shipment / transmission	August-October 2012
By E-Mail	(X)
or by Letter	()

Summary (where applicable)

21.8.2012
Bitte beachten Sie folgende Punkte:
- Pferdebestand: Grundlage aus BFS 2010, 87% Bestand in LW, Aufrechnung auf 100%
- Bedarfszahlen aus Meyer H, Coenen M., 2002. Pferdefütterung, Parey Buchverlag Berlin, 4. Auflage, ISBN 3-8263-3398-5
- Energiebedarf: Abzug 20% für Extensive Rassen angenommen
- Rassenaufteilung sind Annahmen
- Kein Unterschied gemacht Kraffutter/Raufutter
- Bedarfsdeckung Weide reine Abschätzung, ausgehend von je 180 Tagen Sommer- und Winterfütterung
- Grundsätzlich sind alle Angaben Schätzungen und beruhen nicht auf Erhebungen
- Die neuen Empfehlungen zur Energie- und Nährstoffversorgung von Pferden der GfE aus dem DLG-Verlag wurden auf Sommer 2012 angekündigt, sind aber noch nicht erschienen

Beilagen:
- Excel-Tabelle mit Energiebedarfsrechnung
- Bedarfstabellen und die Tabelle für scheinbare Verdaulichkeit von Futtermitteln aus Meyer, 2002.

30.10.2012
Zusammen mit Ruedi von Niederhäusern sind wir zu folgendem Ergebnis gekommen:
Für die Ponys in der Schweiz sind wir für den Bedarf von einem LG von 200kg ausgegangen, und vom Typ her eher leichtfütterige Tiere wie z.B. Shetlandponys. Entsprechende Bedarfswerte haben wir Meyer, 2002 entnommen, Tabellen 26 und 30 Seiten 42 bzw 48, davon 80% für Robustrassen.
Wir könnten uns vorstellen, dass umliegende Länder wie z.B. Deutschland und England vom Bedarf von Sportponys mit 300 kg LG mit entsprechender Leistung ausgehen mit einem daher auch höheren Bedarf. Dieser würde gemäss Meyer, 2002 auch eher dem von Ihnen angegebenen Standardwert entsprechen und also die Diskrepanz erklären.
Bei den Eseln sind wir von einem LG von 150 kg ausgegangen.

Die neusten Bedarfszahlen der DLG sind immer noch nicht veröffentlicht.

Beilage:
- Bedarfszahlen aus Frankreich der INRA (beinhaltet auch Angaben für Esel).

E-Mail or letter (scanned) attached	<input type="radio"/> Yes Available at daniel.bretscher@art.admin.ch
Form renamed	<input type="radio"/> Yes
Date / Signature	06.11.2012 Daniel Bretscher

	2012: Gross Energy Intake (GEI) of horses,	Prozent	Rasse	Anzahl pro Rasse/Unter-Kategorie	Gewicht	GVE	Bedarf MJ pro Tier/Jahr	Bedarf MJ Tierkategorie / Jahr	Bedarfsdeckung über:						
									Sommer Weide		Sommer Stall		Winter Stall		
									100.0%	in %	in MJ	in %	in MJ	in %	in MJ
Pferde															
Stuten tragend, säugend	6043	7.6	FM, andere	5043.0	550	1.0	75.2	138'420'264.00	40.0	55'368'105.6	10.0	13'842'026.4	50.0	69'210'132.0	
			WB	1000.0	650	1.0	112.0	40'880'000.00	30.0	12'264'000.0	20.0	8'176'000.0	50.0	20'440'000.0	
andere Pferde > 30 Monate	45927	57.8	FM, andere	15927.0		0.7	59.2	344'150'616.00	30.0	103'245'184.8	20.0	68'830'123.2	50.0	172'075'308.0	
			WB	30000.0		0.7	85.0	930'750'000.00	25.0	232'687'500.0	25.0	232'687'500.0	50.0	465'375'000.0	
Hengste > 30 Monate	1471	1.9	FM, andere	1271.0		0.7	59.2	27'463'768.00	5.0	1'373'188.4	45.0	12'358'695.6	50.0	13'731'884.0	
			WB	200.0		0.7	85.0	6'205'000.00	5.0	310'250.0	45.0	2'792'250.0	50.0	3'102'500.0	
Andere Jungpferde ≤ 30 Monate	5660	7.1	FM, andere	4160.0		0.5	66.6	101'125'440.00	45.0	45'506'448.0	5.0	5'056'272.0	50.0	50'562'720.0	
			WB	1500.0		0.5	83.0	45'442'500.00	45.0	20'449'125.0	5.0	2'272'125.0	50.0	22'721'250.0	
Maultier, Maulesel															
Mulets et bardots ♀ et ♂ castrés > 30 mois	729	0.9		729.0	500	0.4	59.2	15'752'232.00	40.0	6'300'892.8	10.0	1'575'223.2	50.0	7'876'116.0	
Etalons (mulets et bardots) > 30 mois	106	0.1		106.0	500	0.4	59.2	2'290'448.00	40.0	916'179.2	10.0	229'044.8	50.0	1'145'224.0	
Mulets et bardots ≤ 30 mois	131	0.2		131.0		0.4	66.6	3'184'479.00	40.0	1'273'791.6	10.0	318'447.9	50.0	1'592'239.5	
Ponys, Esel															
Ponys, Kleinpferde, Esel	13769	17.3	Pony	8769.0	200	0.25	28.80	92'179'728.00	40.0	36'871'891.2	10.0	9'217'972.8	50.0	46'089'864.0	
			Esel	5000.0	150		20.00	36'500'000.00	40.0	14'600'000.0	10.0	3'650'000.0	50.0	18'250'000.0	
Hengste (Ponys, Kleinpferde, Esel) > 30 Monate	2926	3.7		2926.0		0.25	28.80	30'758'112.00	40.0	12'303'244.8	10.0	3'075'811.2	50.0	15'379'056.0	
Ponys, Kleinpferde, Esel ≤ 30 Monate	2746	3.5		2746.0		0.25	28.80	28'865'952.00	40.0	11'546'380.8	10.0	2'886'595.2	50.0	14'432'976.0	
Total 87% aller Eqiden in der Landwirtschaft	79508	100.0		79508.0				1'843'968'539		555'016'182.2		366'968'087.3		921'984'269.5	
100% aller Equiden	91'389							2'119'504'068		637'949'634.7		421'802'399.2		1'059'752'033.9	
MJ-Bedarf gedeckt auf Weide										637'949'634.7					
MJ-Bedarf gedeckt im Stall												1'481'554'433.1			

	Erhaltungsb edarf	leichte Arbeit	mittlere Arbeit	Trächtigkeit	Aufzucht
	MJ	MJ	MJ		
Pferd erwachsen, 1 Grosspferd = 0.7 GVE					
erwachsenes Pferd FM, andere 550kg	54.4	59.2	75.2		
erwachsenes Pferd WB 650kg	77.0	85.0	105.0		
Stute mit Fohlen, 1 Grosspferd = 1.0 GVE					
Stute mit Fohlen FM				75.2	
Stute mit Fohlen WB				112.0	
Fohlen bei Fuss, = 0 GVE					
FM	54.4				
WB	76				
Aufzucht Pferd, 1 Grosspferd = 0.5 GVE					
Aufzucht FM					67
Aufzucht WB					83
1 Maulesel, Maultier = 0.4 GVE					
erwachsen	54.4	59.2			
Aufzucht					83
1 Pony, Esel = 0.25 GVE					
Pony erwachsen	25.52	28.8			
Pony Aufzucht					29
Esel erwachsen*	20				

MJ/kg Futter-
TS 8.0

t Futter - TS 264'938.0

t TS-Ertrag /
ha 8.0

ha RF-
Fläche CH 33'117.3