



5. Februar 2010

**Rationsberechnung für laktierende Milchkühe**  
(Gewählte Ration: Maisilage extrem)

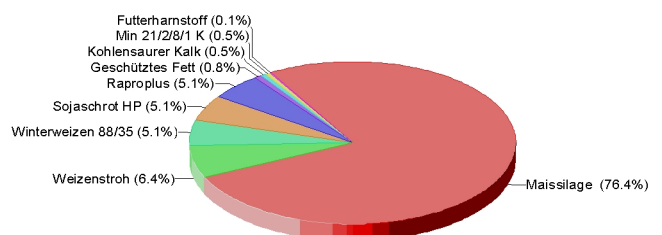
Lebendgewicht: 650 kg    Milchleistung: 40 Liter  
Fettgehalt: 4,0 %    Eiweissgehalt: 3,4 %

Rationsparameter			
	Ist	Soll	Kommentar
FA (kg TM)	18,17	18,00	
NEL(MJ/kgTM)	6,99	6,60	
XP(%TM)	15,85	16,00	
UDP(%)	33,57	30,00	
nXP(%TM)	17,04	16,00	
RNB(g)	-16,84	38,40	
RNB(g/kgTM)	-0,93	1,60	
XL(g)	893,15	720,00	
XL(%TM)	4,91	4,00	
UXL (%TM)	3,27	1,00	
XF(%TM)	16,32	22,00	
SXF(%)	65,63	70,00	
Stärke(%TM)	28,22	18,00	
UDS(%TM)	4,10	3,60	
Zucker(%TM)	2,47	3,00	
SW(je kgTM)	1,51	1,02	
WKF(je kgTM)	0,37	1,10	
NDF(%TM)	33,53	34,00	
peNDF(%)	55,71	37,00	
ADF(%TM)	19,29	22,00	
NFC(%TM)	34,71	34,00	
NfE(g/kgTM)	520,81		
Ca(%TM)	0,91	0,50	
P(%TM)	0,34	0,35	
Na(%TM)	0,11	0,18	
K(%TM)	1,34	1,00	
Mg(%TM)	0,21	0,25	
DCAB(meq/kgTM)	85,68	150,00	

Aufnahme in Frischsubstanz in kg	39,25
TS-Gehalt der Ration in %	46,3
Rationskosten in €	3,08
Futterkosten je kg Milch in Cent	11,34
kg Milch aus NEL	27,19
kg Milch aus nXP	31,14
TS-Verhältnis GF : KF	67 : 33
Ca : P	2,65 : 1
Na : K	0,08 : 1

FM	Futtermittel	Preis je dt	TM
30,00 kg	Maissilage	4,00 €	10,02 kg
2,50 kg	Weizenstroh	6,00 €	2,15 kg
2,00 kg	Rapropus	19,00 €	1,78 kg
2,00 kg	Sojaschrot HP	34,00 €	1,75 kg
2,00 kg	Winterweizen 88/35	12,00 €	1,76 kg
0,30 kg	Geschütztes Fett	90,00 €	0,29 kg
0,20 kg	Min 21/2/8/1 K	60,00 €	0,19 kg
0,20 kg	Kohlensaurer Kalk	10,00 €	0,19 kg
0,05 kg	Futterharnstoff	45,00 €	0,05 kg

Frischanteile



# Rationsberechnung für laktierende Milchkühe

(Gewählte Ration: Maisilage extrem)

## Werte der Ration

(Je kg TM-Werte bezogen auf TM-Gehalt 88 %)

	Ist	Soll	Abweich.	Ist je kg TM
FA (kg)	18,17			0,88
NEL(MJ)	127,02			6,15
XA(g)	1115			54,00
XL(g)	893,15			43,25
UXL(g)	593,50			28,74
RNB	-16,84	0,00	-16,84	-0,82
XP(g)	2880			139,46
dXP(%)	75,07			75,07
dXP(g)	2162			104,68
UDP(%)	33,57			33,57
UDP(g)	967,05			46,82
BP(g)	2055			99,49
nXP(g)	3097			149,94
Lys(g)	123,69			5,99
M/C(g)	91,91			4,45
Meth(g)	13,65			0,66
Trypt(g)	21,15			1,02
Thre(g)	65,93			3,19
Cys(g)	30,53			1,48
XF(g)	2967			143,64
XF(%TM)	16,32			16,32
sXF(%)	65,63			65,63
XS(g)	5129			248,32
UDS(%)	14,53			14,53
UDS(g)	745,30			36,09
XZ(g)	449,58			21,77
NDF(g)	6094			295,07
NDF(%TM)	33,53			33,53
peNDF	55,71			55,71
ADF(g)	3506			169,76
ADF(%TM)	19,29			19,29
ADL(g)	140,28			6,79
ADL(%TM)	0,77			0,77
NFC(g)	6309			305,49
NFC(%TM)	34,71			34,71
SW	27,36			1,32
WKF	6,69			0,32
NfE(g)	9465			458,31
Ca(g)	164,91			7,98
P(g)	62,26			3,01
vP1(%)	44,88			44,88
vP1(g)	27,94			1,35
Na(g)	20,65			1,00
K(g)	243,63			11,80
Mg(g)	38,97			1,89
DCAB(meq)	1557			75,40
Zn(mg)	1583			76,64
Cu(mg)	341,19			16,52
Fe(mg)	3837			185,77
Mn(mg)	937,23			45,38
Jod(mg)	10,69			0,52
Se(mg)	4,90			0,24
Co(mg)	0,53			0,03
Cl(mg)	65,91			3,19

	Ist	Soll	Abweich.	Ist je kg TM
S(g)	49,09			2,38
Vit-A(IE)	70,56			3,42
β-Carot(mg)	58,08			2,81
Vit-E(mg)	135,17			6,54
Vit-D(IE)	6,00			0,29
Vit-K(mg)				
Vit-C(mg)				
B1(mg)	5,25			0,25
B2(mg)	5,25			0,25
B6(mg)	8,75			0,42
B12(mcg)				
Biotin(mcg)	525,00			25,42
Niacin(mcg)				
Nikotins(mg)	52,50			2,54
FolS(mg)				
Pantos(mg)	26,25			1,27
Cholin(mg)	4725			228,78
Hefe(g)				
Phytase(FTU)				
Digestan (mg)				
Proglykol(g)				
Säure(g)				
Polyens(g)	12,25			0,59
Linols(g)				
Lecithin(g)				
Zus1				
Zus2				
Zus3				
Zus4				
Zus5				
Zus6				
Zus7				
Zus8				
Zus9				
Zus10				
Zus11				
Zus12				
Zus13				
Zus14				
Zus15				
Zus16				
Zus17				
Zus18				
Zus19				
Zus20				
Zus21				
Zus22				
Zus23				
Zus24				
Zus25				
Zus26				
Zus27				
Zus28				
Zus29				

## Rationsberechnung für laktierende Milchkühe (Gewählte Ration: Maisilage extrem)

### Werte der Ration

(Je kg TM-Werte bezogen auf TM-Gehalt 88 %)

	Ist	Soll	Abweich.	Ist je kg TM
Zus30				
Zus31				
Zus32				
Calc1				
Calc2				
Calc3				
Calc4				
Calc5				
Calc6				
Calc7				
Calc8				
Calc9	5578			270,09
Calc10				
Calc11				
Calc12				
Calc13				
Calc14				
Calc15				