

Der LG Mais Stärke-Rechner

Welcher Mais passt am besten zu meinem Betrieb, wie kann ich die Ration mit der Sortenwahl beim Mais optimieren?



>> Hier den Stärke-Rechner öffnen

Die Maissorte ist nicht das "Allheilmittel", wenn es um die optimale Futtermittellieferung der Milchviehherde geht. Es gibt viele weitere Hausaufgaben, die sorgfältig erledigt sein wollen, um qualitativ hochwertige Futterrationen überhaupt zu ermöglichen. Dazu gehören:

- Für die Region von der Abreife passende Sorten einsetzen (sichere Siloreife erreichen)
- Den optimalen TS-Gehalt von 30-35% einhalten
- Höhe und Breite des Silos so gestalten, dass ausreichend Vorschub gewährleistet ist
- Sorgfältiges Walzen und Abdecken des Silos

Mais liefert - im Vergleich zu Gras - hohe Anteile Stärke und ist damit eine wichtige energetische Komponente für Versorgung der Milchkuh. In Rationen mit hohem Maisanteil ($\geq 60\%$) können aber die hohen Stärke- und Zuckergehalte der Gesamtration zu Verdauungsproblemen und Pansenazidose führen.

Ration 1: Stärkereiche Sorten in Rationen mit hohem Grasanteil

In dem ersten Fenster der App können Sie Ihre Ration eintragen. Dabei ist eine differenzierte Ration für Frisch- und Altemelker möglich. In der Beispielformulierung liegen Mais und Grassilage in einem ausgewogenen Verhältnis vor. Empfohlene Maissorten zu dieser Beispielformulierung sind stärkereiche Maistypen.

STÄRKERECHNER 

Fütterung mit Mais - Finden Sie den passenden Sortentyp!

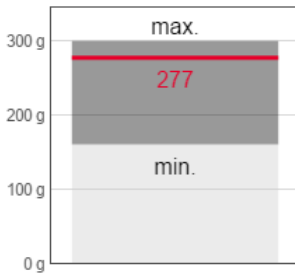
Leistungsniveau der Herde		9.000 <input type="text"/>	
Frischmelker		Altmelker	
Grobfutter Trockenmasse		Grobfutter Trockenmasse	
Maissilage, stärkereich	7.0 kg	Maissilage, stärkereich	8.0 kg
Stärkegehalt g/kg	370	Stärkegehalt g/kg	370
Grassilage, jung	7.0 kg	Grassilage, jung	8.0 kg
Heu, mittel	1.0 kg	Heu, mittel	1.0 kg
Grassilage, jung	0.0 kg	Heu, mittel	0.0 kg
Kraftfutter Frischmasse		Kraftfutter Frischmasse	
MLF 18/3	6.0 kg	MLF 18/3	2.0 kg
Sojaschrot, 44 % XP	1.0 kg	Sojaschrot, 44 % XP	1.0 kg
keine Auswahl	0.0 kg	Körnermais	0.0 kg
keine Auswahl	0.0 kg	keine Auswahl	0.0 kg
Futteraufnahme		Futteraufnahme	
21,2 kg/Tier		19,6 kg/Tier	
Trockenmasse		Trockenmasse	

Berechnen

Ration 1: Alles im grünen Bereich mit stärkereichen Sorten

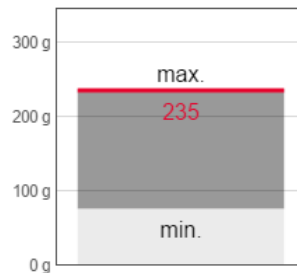
Mit Berechnung der Rationen steht für beiden Melkgruppen die Ampel auf 3x GRÜN. Sowohl Stärke und Zucker, Strukturwert und ruminale N-Bilanz passen für die jeweilige Leistungsgruppe.

Stärke & Zucker



Stärke & Zucker g/kg	●	277
TM		
Strukturwert	●	1,64
RNB - rum.		
N-Bilanz	●	36

Stärke & Zucker



Stärke & Zucker g/kg	●	235
TM		
Strukturwert	●	1,95
RNB - rum.		
N-Bilanz	●	22

empfohlener Sortentyp

Bei „ein Silo für alle“ orientiert sich die Empfehlung für Altmelker an der optimalen Versorgung der Frischmelker!

Maissilage		ein Silo für alle Kühe
Frishmelker		Altmelker
stärkebetont		stärkebetont
Yukon (S 180)		Yukon (S 180)
LG 30.211 (S 210)		LG 30.211 (S 210)
LG 30.222 (S 210)		LG 30.222 (S 210)
LG 30.215 (S 220)		LG 30.215 (S 220)
LG 30.218 (S 220)		LG 30.218 (S 220)
LG 30.233 (S 220)		LG 30.233 (S 220)
LG 32.20 Logo (S 230)		LG 32.20 Logo (S 230)

Für weitere Informationen & Standorteignung klicken Sie einfach auf eine Sorte Ihrer Wahl!

Ration 2: Maisbetonte Ration

Achtung - der Stärkerechner ist kein Futterrechner. Er dient nicht dazu, eine komplette Ration zu optimieren, sondern es geht nur darum den optimalen Maistyp zu ermitteln.

Hier im Beispiel nun eine "auf dem Papier" zusammengestellte Ration mit hohen Maisanteilen.

STÄRKERECHNER

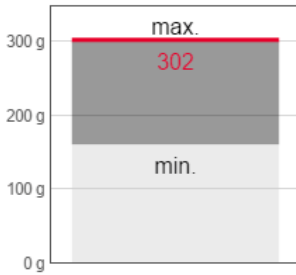
Fütterung mit Mais - Finden Sie den passenden Sortentyp!

Leistungsniveau der Herde		9.000	
Frischmelker		Altmelker	
Grobfutter Trockenmasse		Grobfutter Trockenmasse	
Maissilage, stärkereich	9.0 kg	Maissilage, stärkereich	9.0 kg
Stärkegehalt g/kg	380	Stärkegehalt g/kg	380
Grassilage, jung	5.0 kg	Grassilage, jung	7.0 kg
Heu, mittel	1.0 kg	Heu, mittel	1.0 kg
Grassilage, jung	0.0 kg	Heu, mittel	0.0 kg
Kraftfutter Frischmasse		Kraftfutter Frischmasse	
MLF 18/3	5.0 kg	MLF 18/3	2.0 kg
Sojaschrot, 44 % XP	1.5 kg	Sojaschrot, 44 % XP	1.0 kg
keine Auswahl	0.0 kg	Körnermais	0.0 kg
keine Auswahl	0.0 kg	keine Auswahl	0.0 kg
Futteraufnahme		Futteraufnahme	
20,7 kg/Tier		19,6 kg/Tier	
Trockenmasse		Trockenmasse	

Ration 2: Empfehlung Sorten mit hoher Restpflanzen-Verdaulichkeit

Für Frischmelker bis 300 g/kg Stärke & Zucker je kg TM - das ist der Grenzwert. Für Altmelker sollte die Konzentration niedriger liegen. Wegen erhöhter Azidosegefahr für Frischmelker bzw. Verfettungsgefahr bei Altmelkern sollte bei dieser Ration ein Mais mit hoher Restpflanzenverdaulichkeit zum Einsatz kommen.

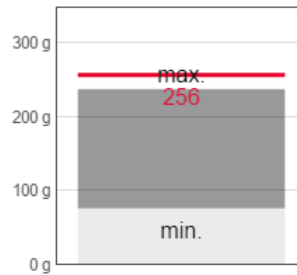
Stärke & Zucker



Stärke & Zucker g/kg ● 302
 TM
 Strukturwert ● 1,56
 RNB - rum. ●
 N-Bilanz ● 18

bitte Ration prüfen
 stärkereicher Sortentyp führt bei gleicher Ration zu erhöhter Acidosegefahr!

Stärke & Zucker



Stärke & Zucker g/kg ● 256
 TM
 Strukturwert ● 1,89
 RNB - rum. ●
 N-Bilanz ● 7

bitte Ration prüfen
 stärkereicher Sortentyp führt bei gleicher Ration zur Verfettung!

empfohlener Sortentyp

Bei „ein Silo für alle“ orientiert sich die Empfehlung für Altmelker an der optimalen Versorgung der Frischmelker!

Maissilage		ein Silo für alle Kühe
Frishmelker		Altmelker
restpflanzen-verdaulichkeitsbetont		restpflanzen-verdaulichkeitsbetont
LG 30.223 (S 220)		LG 30.223 (S 220)
LG 30.248 (S 220)		LG 30.248 (S 220)
LG 30.224 (S 230)		LG 30.224 (S 230)
LG 30.251 (S 250)		LG 30.251 (S 250)

Für weitere Informationen & Standorteignung klicken Sie einfach auf eine Sorte Ihrer Wahl!

Erläuterung der Ergebnisse und Empfehlungen

Kalkulationen - ob jetzt die zu Grunde liegenden Angaben grob geschätzt oder exakt ermittelt sind - haben immer einen Nachteil: Sie liefern "nur" ein Ergebnis. So schwarz und weiß lässt sich aber nicht alles erklären. Deshalb liegt dem Stärke-Rechner noch eine "gewisse" Abwägung zu Grunde.

Wenn für Frisch- und Altmelker verschiedene Silos zur Verfügung stehen, dann kann für beide Leistungsgruppen der optimale Mais getrennt ermittelt werden. So weit so gut. In der Praxis stehen aber auch für unterschiedliche Leistungsgruppen nicht zwangsläufig unterschiedliche Silos zur Verfügung.

Für die Fütterung aus 1 Silo sind deshalb folgende Bedingungen hinterlegt:

- Bei Fütterung aus 1 Silo muss für Frisch- und Altmelker die gleiche Sortenempfehlung erfolgen
- Wegen der höheren Leistung und wegen größerem Risiko von Azidose hat die Optimierung der Frishmelkergruppe Vorrang, Die Empfehlung der Altmelker ist damit von der Empfehlung für Frishmelker abhängig.
- Nur, wenn sich die Frishmelker bereits im Grenzbereich befinden (kritische Grenze von 280-300 g Zucker & Stärke je kg TM), beeinflusst die Empfehlung für Altmelker die Gesamt-Empfehlung.

Die Sortenempfehlung basiert auf den Zucker- und Stärkegehalten in der Ration

Frischmelker	bis 280	280–300	280–300	über 300
Altmelker	egal	unter max. Grenzwert	über max. Grenzwert	egal
ein Silo	Frischmelker & Altmelker: stärkebetont	Frischmelker & Altmelker: stärkebetont	Frischmelker & Altmelker: restpflanzenbetont	Frischmelker & Altmelker: restpflanzenbetont
zwei Silos	Frischmelker: unter Grenzwert = stärkebetont über max. Grenzwert restpflanzenbetont			
	Altmelker: unter max. Grenzwert = stärkebetont über max. Grenzwert restpflanzenbetont			

>> Hier den Stärke-Rechner öffnen