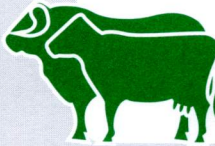


# KAWO - Mineralfutter für Rinder

Leistung ■ Gesundheit ■ Fruchtbarkeit  
auch bei hohen Anforderungen



## Glycerin 80

### Allgemeines

Glycerin, auch als Glycerol oder Propantriol bezeichnet, kommt in allen tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen vor. Glycerin fällt als Rohglycerin bei der Biodieselherstellung an. Je nach Herstellungsverfahren enthält Rohglycerin unterschiedliche Anteile organischer und mineralischer Verunreinigungen. Besonders erwähnenswert ist der Methanolgehalt, der großen Schwankungen unterliegt. Ebenso können die Anteile von Schwermetallen und Mineralstoffen stark variieren. Ohne entsprechende Analysendaten sollte also keine Empfehlung für den Einsatz von Rohglycerin gegeben werden. Demgegenüber ist das aus dem Pharmabereich stammende Methanol-freie Glycerin-Destillat aufgrund der hohen Reinheit für die Verfütterung absolut unbedenklich.

Tiere nehmen Glycerin wahrscheinlich wegen seines süßen Geschmackes gerne auf. An Wiederkäuer kann es als glucoplastische Verbindung zur Verbesserung der Energiekonzentration verfüttert werden. Seine Wirkungsweise ist aber nicht mit der von Propylenglykol identisch, denn Glycerin wird nahezu vollständig im Pansen fermentiert. Es kann ähnlich wie schnell fermentierbare Stärketräger eingesetzt werden. Die bisherigen Ableitungen ergaben, daß der Nettoenergiegehalt des Glycerins bei Kombination mit einem stärkereicheren Krafftutter höher (9,7 MJ/kg) war als bei Kombination mit einem stärkereicheren Konzentratfutter (8 – 8,5 MJ/kg). Bisher gibt es nur wenige Versuche im Wiederkäuerbereich, so daß derzeit wissenschaftlich noch nicht abgeklärt ist, ob Glycerin das bisher zur Ketoseprophylaxe sehr erfolgreich verwendete Propylenglykol vollständig ersetzen kann.

### Was ist Glycerin 80 ?

**Glycerin 80** ist ein Glycerin-Destillat mit einem Glyceringehalt von 80 %. Die Destillation von **Glycerin 80** erfolgt bei 160° C unter Vakuumbedingungen, so daß Methanol (Siedepunkt bei 67° C) vollständig abgetrennt wird und keine Verunreinigungen wie z.B. Schwermetalle mehr enthalten sind. **Glycerin 80** ist nach dem Europäischen Arzneibuch (Ph. Eur.-Qualität) spezifiziert.

### Dosierungsempfehlung

Erhöhung des Energiegehaltes und Verbesserung der Schmackhaftigkeit von Rationen für Wiederkäuer  
200 - 500 g je Tier und Tag

### Spezifikation

Beschreibung	glasklare, geruchlose Flüssigkeit
Energiegehalt	ca. 8,5 MJ NEL
Dichte	ca. 1,2 kg/dm <sup>3</sup> (1.000 Liter entsprechen 1.200 kg)

### Lagerung und Haltbarkeit

**Glycerin 80** ist nicht korrosiv und bei sachgerechter Lagerung 12 Monate unter folgenden Bedingungen haltbar:

- trocken, kühl und frostfrei lagern
- vor direkter Wärmeeinwirkung und Lichteinfall (UV-Strahlung) schützen

**Gebindegrößen**     1.200 kg (= 1.000 Liter) lose (Befüllung nur in restentleerte und saubere Behälter)  
                              200 kg Plastikfaß  
                              30 kg Plastikkanister

07.2006

**KAWO**  
KARL WOLPERS

Bavenstedter Str. 73  
D-31135 Hildesheim  
Postfach 10 14 44  
D-31114 Hildesheim

Kommanditgesellschaft     Amtsgericht Hildesheim A 750     p.h.G. Dr. Friedrich Wolpers     Steuer-Nr. 30/227/19304     Ust.-ID-Nr.: DE 115 974 693

Telefon 05121/76190  
Telefax 05121/8889910  
E-Mail info@kawo.de  
Internet www.kawo.de

Postbank Hannover  
(BLZ 250 100 30) 3745 300  
IBAN: DE79250100300003745300  
BIC: PBNKDEFF

Sparkasse Hildesheim  
(BLZ 259 501 30) 13 220  
IBAN: DE53259501300000013220  
BIC: NOLADE21HIK

