



# Das Ergebnis aus Innovation, Erfahrung und Praxis



**ProFIL**

*...die 1. Wahl für Fitness,  
Innovation und Leistung*

**KomPass**  
SoyPass® RaPass® WeiPass®

HaGe  Futter  
*...eine Klasse für sich!*

## Das HaGe Rinderfutter Programm

Hauptgenossenschaft Nord AG

Stand: September 2009

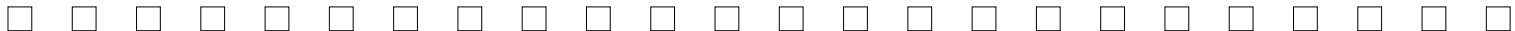
HaGe  
Ihr Partner vor Ort



<i>Inhalt</i>	<i>Seite</i>
<b>Vertriebsregionen HaGe Futter</b>	3 - 4
<b>Rinderspezialisten in den HaGe Futter Vertriebsregionen</b>	5
HaGe <b>Q Futter - Milch</b> (QM)	6 - 7
HaGe <b>Q Futter - Steak</b> (QS)	8 - 9
HaGe Rinderfutter Programm <b>ProFIL Grundlagen</b>	10 - 11
HaGe Milchleistungsfutter <b>HaGe Extra</b>	12 - 13
HaGe Milchleistungsfutter <b>HaGe Primo</b>	14 - 15
HaGe Milchleistungsfutter <b>HaGe Synchro</b>	16 - 17
HaGe Milchleistungsfutter <b>HaGe ROBO</b>	18 - 19
HaGe Milchhochleistungsfutter <b>HaGe Perfekt</b>	20 - 21
HaGe Rinderfutter <b>HaGe ProFIL mit Extrulin®</b>	22 - 23
HaGe Futter Vormischungen <b>VMR 1-9</b>	24 - 25
HaGe Futter Vormischungen <b>VMR-Mineral</b>	26 - 27
HaGe Futter Vormischungen <b>VMR 10-120</b>	28 - 29
HaGe Milchvieh-Ergänzungsfutter <b>KomPass</b>	30 - 31
HaGe Kälberaufzucht <b>HaGe Milchaustauscher</b>	32 - 33
HaGe Kälberaufzucht <b>HaGe Juniorfutter</b>	34 - 37
HaGe Kälberaufzucht <b>HaGe QS-Kälbermastfutter</b>	38 - 39
HaGe <b>Spezial-Produkte</b> rund um`s Kalb	40 - 41
HaGe <b>Mineralfutter</b> -Programm	42 - 44
HaGe <b>ProFILaktal</b>	45
<b>Mangelerscheinungen – sichtbare Mängel</b>	46 - 47
Impressum	48 - 49

Stand: September 2009

Änderungen vorbehalten



# Hauptgenossenschaft Nord AG

HaGe Futter · Werftstr. 218 · 24143 Kiel [www.hagekiel.de](http://www.hagekiel.de)

## HaGe Futter Vertriebsregion Nord

Vertriebsleiter:

Jan-Jürgen Christiansen

Tel. 0 43 31 / 59 08-43

Am Kreishafen 27-31

24768 Rendsburg

Tel. 0 43 31 / 59 08-0

Fax 0 43 31 / 59 08 29

E-mail: [hagefutter@hage.hagekiel.de](mailto:hagefutter@hage.hagekiel.de)

## HaGe Futter Vertriebsregion Süd

Vertriebsleiter:

Hans-Joachim Gravert

Tel. 0 40 / 75 27 05-93

Pollhornweg 25

21107 Hamburg

Tel. 0 40 / 75 27 05-0

Fax 0 40 / 75 27 05 33

E-mail: [hagefutter@hage.hagekiel.de](mailto:hagefutter@hage.hagekiel.de)

## HaGe Futter Vertriebsregion Ost

Vertriebsleiter:

Robert Winkelmann

Tel. 03 95 / 45 21-108

Ihlenfelder Str. 136

17034 Neubrandenburg

Tel. 03 95 / 45 21-0

Fax 03 95 / 45 21 107

E-mail: [hagefutter@hage.hagekiel.de](mailto:hagefutter@hage.hagekiel.de)

### Bestell-Hotline:

Vertriebsregion Nord: Tel. 0 800 / 42 43 388

Vertriebsregion Süd: Tel. 0 40 / 75 27 05-20 + -14

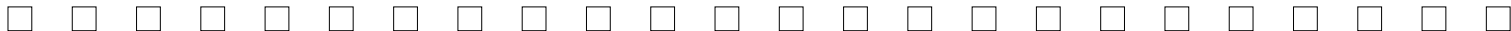
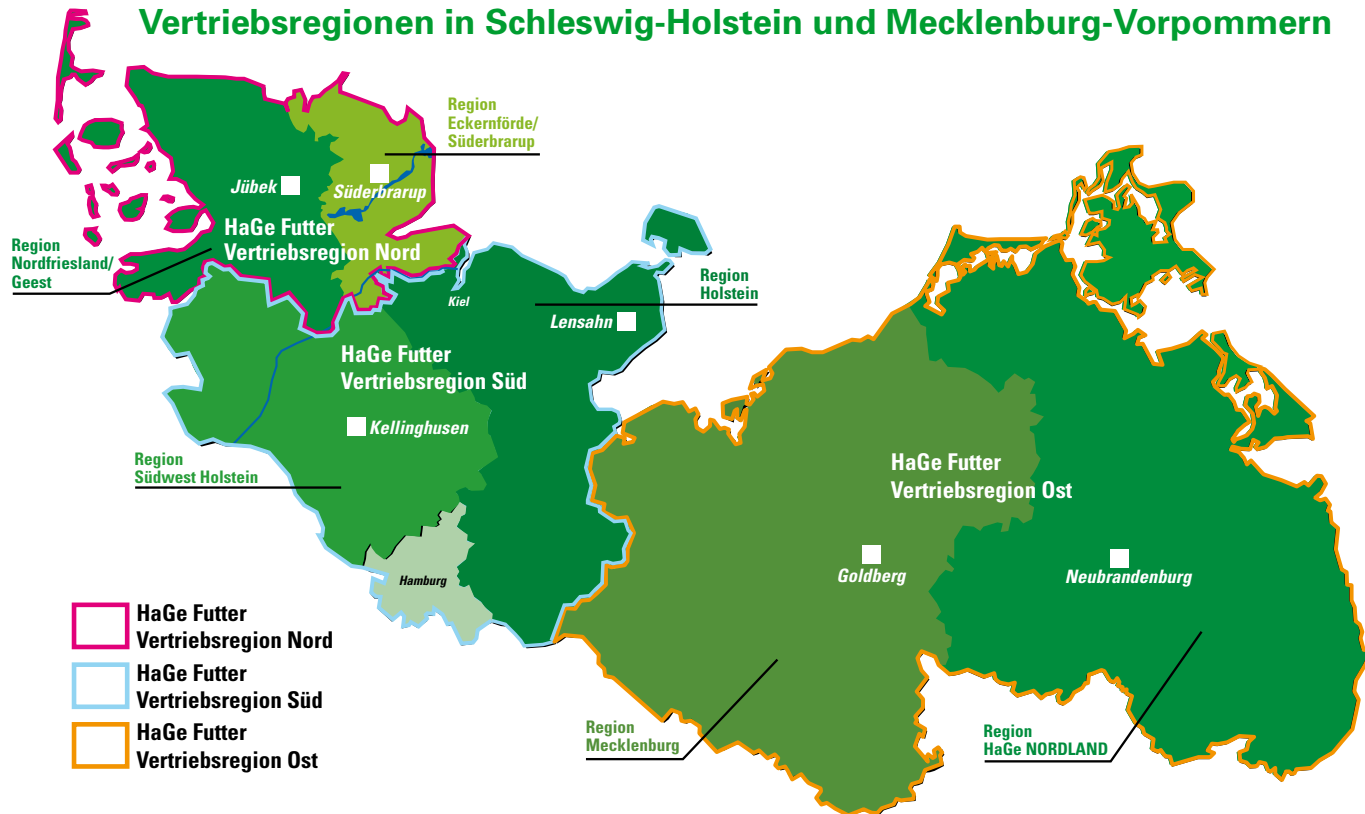
Vertriebsregion Ost: Tel. 0 800 / 33 22 779

Fax 0 800 / 42 43 000

Fax 0 40 / 75 27 05 26

Fax 0 800 / 33 66 779

## Vertriebsregionen in Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern



## Rinderspezialisten in den HaGe Futter Vertriebsregionen

### HaGe Futter Vertriebsregion Nord

Am Kreishafen 27-31  
24768 Rendsburg  
Tel. 0 43 31 / 59 08-0  
Fax 0 43 31 / 59 08 29

**Dr. Torsten Schomaker**  
Mobil 0 171 55 28 939

### HaGe Futter Vertriebsregion Süd

Pollhornweg 25  
21107 Hamburg  
Tel. 0 40 / 75 27 05-0  
Fax 0 40 / 75 27 05 95

**Lars Bethke**  
Mobil 0 172 42 33 595

**Dr. Olaf Ketels**  
Mobil 0 170 57 29 894

**Stefan Plähn**  
Mobil 0 172 42 04 310

### HaGe Futter Vertriebsregion Ost

Ihlenfelder Str. 136  
17034 Neubrandenburg  
Tel. 03 95 / 45 21-0  
Fax 03 95 / 45 21 107

**Adelheid Kindel**  
Mobil 0 172 44 74 059

**Roger Kubowicz**  
Mobil 0 172 40 84 217

**Horst Günther Kuhnt**  
Mobil 0 172 40 84 925

**Anne Niedergesäß**  
Mobil 0 172 38 08 154

**Frank Sellin**  
Mobil 0 171 30 12 096

**Susan Schulze**  
Mobil 0 172 38 08 154

**Andreas Warmuth**  
Mobil 0 170 63 58 916

### Fachliche Leitung Rind

**Erwin Frahm** Tel. 04 31 / 70 23-381

### Spezialberater Kälber und Jungvieh

**Cornelius Quaak-Schnoor** Mobil 0 171 99 38 418

### HaGe Milchaustauscher, HaGe Mineralfutter, HaGe Spezialfutter

HaGe Futter · Wertstr. 218 · 24143 Kiel · Tel. 04 31 / 70 23-0 · Fax 70 23 151

**Jan-Henning Thöming** Tel. 04 31 / 70 23-359

**Jens Holfert** Tel. 04 31 / 70 23-357



Inhaltsstoffe		HaGe QM 162	HaGe QM 182	HaGe QM 163	HaGe QM 183	HaGe QM 203	HaGe QM 223	HaGe QM 253	HaGe QM 184	HaGe QM 204	HaGe QM 224	HaGe QM 254
Rohprotein	%	16,0	18,0	16,0	18,0	20,0	22,0	25,0	18,0	20,0	22,0	25,0
Energiestufe		II	II	III	III	III	III	III	III+	III+	III+	III+
MJ NEL	je kg	6,2	6,2	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	7,0	7,0
Rohfett	%	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50
Rohfaser	%	11,00	12,00	9,00	9,00	9,00	9,50	9,50	8,00	8,00	8,50	8,50
Rohasche	%	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00	6,50	6,50	8,00
Calcium	%	1,00	1,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Phosphor	%	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Natrium	%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Magnesium	%	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Selen	mg/kg	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Vitamin A	I.E./kg	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Vitamin D3	I.E./kg	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Spurenelemente		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
UDP	%	27	27	26	27	27	29	30	26	25	26	27
nXP	g/kg	150	155	155	160	165	175	185	165	170	180	190
RNB	g/kg	+ 1,6	+ 4,0	+ 0,8	+ 3,2	+ 5,6	+ 7,2	+ 10,4	+ 2,4	+ 4,8	+ 6,4	+ 9,6

UDP = unabautes Protein im Pansen

nXP = nutzbares Protein

RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten



...ist ein Futter, das alle angestrebten Forderungen an ein optimales Rinderfutter erfüllt.

In die Optimierung gehen alle bekannten ernährungsphysiologischen Aspekte sowie die Forderungen aus QS und QM-Milch mit ein.

Zusätzlich erfolgt die Herstellung unter den Vorgaben der strengen Managementsysteme, denen sich die HaGe angeschlossen hat.

#### **Mit HaGe QM Futter kaufen Sie:**

- jahrelange Erfahrung im Bereich Rinderfutter
- streng kontrollierte, qualitativ hochwertige Produkte
- Sicherheit für Ihre Produktion
- zu einem fairen Preis

■ **Komponentenvielfalt**

■ **Viel und schnell verfügbare Stärke**

■ **„Plus-Mais“, Sorte mit 15 %  
Körnermais erhältlich**



Inhaltsstoffe	HaGe QS 252 R	HaGe QS 153 R	HaGe QS 203 R	HaGe QS Bullenmast II	HaGe QS Bullenmast III	HaGe QS Spezial Mais
Rohprotein %	25,0	15,0	20,0	24,0	20,0	14,0
Energiestufe	II	III	III	III	III	III+
MJ ME je kg	10,2	10,8	10,8	10,2	10,8	11,2
Rohfett %	4,00	3,00	3,50	3,00	2,50	3,50
Rohfaser %	10,00	8,50	9,00	8,00	7,50	6,50
Rohasche %	9,50	7,50	8,00	8,50	8,50	6,50
Calcium %	1,30	1,00	1,10	1,70	1,40	1,00
Phosphor %	0,60	0,50	0,65	0,60	0,60	0,45
Natrium %	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Magnesium %	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Selen mg/kg	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Vitamin A I.E./kg	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Vitamin D3 I.E./kg	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
mg/kg	20	20	20	20	20	20
Spurenelemente	+	+	+	+	+	+
UDP %	32	31	31	30	29	38
nXP g/kg	185	155	170	180	165	155
RNB g/kg	+ 10,4	- 0,8	+ 4,8	+ 9,6	+ 5,6	- 2,4
Stärke %	14	23,7	22,3	24,3	27	39,0

## Fütterungsempfehlung:

**Maissilage (Mast)**  
**QS 252 R**  
**QS Bullenmast II**  
**halb Mais-/Grassilage**  
**QS 203 R**  
**QS Bullenmast III**  
**Grassilage (Mast)**  
**QS 153 R**  
**QS Spezial Mais**

UDP = unabgebautes Protein im Pansen  
 nXP = nutzbares Protein  
 RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten





...ist ein Futter, das alle angestrebten Forderungen an ein optimales Rinderfutter erfüllt. In die Optimierung gehen alle bekannten ernährungsphysiologischen Aspekte, sowie die Forderungen aus QS mit ein.

Zusätzlich erfolgt die Herstellung unter den Vorgaben der strengen Managementsysteme, denen sich die HaGe angeschlossen hat.

**HaGe QS 203 R und QS 252 R enthalten 10 % WeiPass®**

**Vorteile von WeiPass® im Bullenfutter:**

- **Hoher UDP-Gehalt**
- **Hohe Verdaulichkeit**
- **Pansenstabile Stärke**

**HaGe QS Bullenmast II und III:**

- **Enthalten mind. 15 % WeiPass® und 15 % Leguminosen**
- **Enthalten hochverdauliche Komponenten**
- **Mit pansenstabiler Stärke**
- **Hoher Mineralstoff- und Spurenelementgehalt, insbesondere Cobalt**

**Alle Futter sind für Markenfleischprogramme zugelassen (+ QS).**

## HaGe Rinderfutter Programm

# ProFIL

...die 1. Wahl für Fitness, Innovation und Leistung

**ProFIL** ...ist ein komplettes Futterprogramm, das nicht allein die hohe Milchleistung pro Jahr in den Vordergrund stellt, sondern die gesunde, langlebige Kuh.  
Die Kuh als Produktionsmittel ist für den Landwirt das Wichtigste.  
Es gilt, diese so wirtschaftlich und vor allem so lange wie möglich zu nutzen.

### ProFIL steht für:

- Fitness** – nur eine gesunde Kuh kann das gesetzte Ziel erreichen
- Innovation** – neue Ideen und Erkenntnisse werden getestet und umgesetzt
- Leistung** – jeden Tag soll das Optimum erreicht werden, ohne die Fitness zu gefährden

Die Produkte **SoyPass**<sup>®</sup> **RaPass**<sup>®</sup> **WeiPass**<sup>®</sup> sind die tragenden Säulen im HaGe Futter Programm **ProFIL**

Pansengeschütztes Protein  
aus HP-Sojaschrot

Pansengeschütztes Protein aus  
Rapsexpeller

Pansengeschützte Stärke und pansen-  
geschütztes Protein aus Weizen.

In einem speziell entwickelten Verarbeitungsverfahren unter Zugabe des Naturproduktes Xylog-Xylose (Holzzucker) werden die Komponenten HP-Sojaschrot, HaGe Rapsexpeller Kiel sowie ein qualitativ hochwertiger Weizen zu den Spezialprodukten

**SoyPass**<sup>®</sup>, **RaPass**<sup>®</sup> bzw. **WeiPass**<sup>®</sup> veredelt.



**SoyPass®**

Pansengeschütztes Protein  
aus HP-Sojaschrot



exklusiv für HaGe

**RaPass®**

Pansengeschütztes Protein aus  
Rapsexpeller



- eiweiß- und energiereiche Komponente für die Milchviehfütterung
- Verbesserung der Ausnutzung des Proteins (nutzbares Protein - nXP)
  - durch Erhöhung des nXP-Wertes kann mehr Milch je kg Futter gebildet werden
- eine Fütterung nach nXP bringt deutlich geringere Stoffwechselbelastungen
  - Reduzierung der Leberbelastung
- der hohe UDP-Gehalt reduziert den RNB-Wert der Ration
  - geringere Harnstoffkonzentration im Blutkreislauf
  - Senkung des Harnstoffgehaltes in der Milch
  - Reduzierung von Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen
- Verwendung umweltfreundlicher und natürlicher Rohstoffe in der Herstellung

exklusiv für HaGe

**WeiPass®**

Pansengeschützte Stärke und pansen-  
geschütztes Protein aus Weizen.



- Komponente mit hohem Anteil beständiger Stärke und beständigem Protein für die Milchviehfütterung
- hohe Beständigkeit der Stärke und des Proteins verbessert die Versorgung der Hochleistungskuh mit darmverfügbaren Nährstoffen
- mikrobieller Stärkeabbau ist von erheblichen Energieverlusten (Wärme, Methan) begleitet
  - pansenbeständige Stärke wird bis zu 40 % besser verwertet
  - die angespannte Energiesituation der hochlaktierenden Kuh wird durch den enzymatischen Abbau pansengeschützter Stärke im Dünndarm direkt verbessert
- Fütterung von beständiger Stärke reduziert die Propionsäureanflutung im Pansen
  - Reduzierung der Leberbelastung und den daraus entstehenden Krankheiten
  - Tagesration kann deutlich mehr Stärke enthalten
- Verwendung umweltfreundlicher und natürlicher Rohstoffe in der Herstellung
- **WeiPass®** – veredelter Weizen mit dem höchstmöglichen Futterwert für Wiederkäuer

## HaGe Milchleistungsfutter mit SoyPass<sup>®</sup>, RaPass<sup>®</sup> und WeiPass<sup>®</sup>

Inhaltsstoffe		HaGe 183 Extra	HaGe 203 Extra	HaGe 223 Extra	HaGe 253 Extra
<b>MJ NEL</b>	je kg	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>
<b>Energiestufe</b>		<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>
<b>Rohprotein</b>	%	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>25,0</b>
Rohfett	%	3,5	3,5	3,5	3,5
Rohfaser	%	9,5	9,5	9,5	9,0
Rohasche	%	7,0	7,0	7,0	7,0
Calcium	%	0,80	0,80	0,80	0,80
Phosphor	%	0,60	0,60	0,60	0,60
Natrium	%	0,30	0,30	0,30	0,30
Magnesium	%	0,25	0,25	0,25	0,25
Selen	mg/kg	0,50	0,50	0,50	0,50
Vitamin A	I.E./kg	10.000	10.000	10.000	10.000
Vitamin D3	I.E./kg	1.000	1.000	1.000	1.000
Vitamin E	mg/kg	40	40	40	40
UDP	%	36	35	37	36
nXP	g/kg	180	185	195	200
RNB	g/kg	+/- 0,0	+ 2,4	+ 4,0	+ 8,0
Stärke	%	19,0	19,5	17,5	17,0
Zucker	%	7,5	7,0	7,5	7,0
SoyPass <sup>®</sup>	%	6,0	6,0	6,0	6,0
RaPass <sup>®</sup>	%	7,0	7,0	7,0	7,0
WeiPass <sup>®</sup>	%	5,0	5,0	5,0	5,0

Änderungen vorbehalten

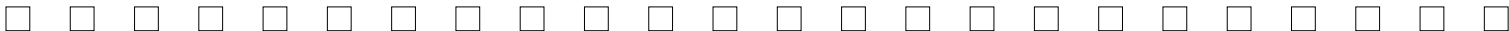
### Fütterungsempfehlung:

- bei hohem Anteil an beständiger Stärke in der Grundration
- wenn viel nXP benötigt wird
- wenn viel Vitamin E (Zellschutz) erforderlich ist
- wenn eine konstante Zusammensetzung der Mischung gewünscht wird
- Getreide: 15 - 20 % Weizen

UDP = unabgebautes Protein im Pansen

nXP = nutzbares Protein

RNB = ruminale Stickstoffbilanz





**HaGe Milchleistungsfutter mit  
 SoyPass®, RaPass® und WeiPass®**

Inhaltsstoffe		HaGe Primo 18 Extra +Mais	HaGe Primo 20 Extra +Mais	HaGe Primo 22 Extra +Mais	HaGe Primo 25 Extra +Mais
<b>MJ-NEL</b>	je kg	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>
<b>Energiestufe</b>		<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>
<b>Rohprotein</b>	%	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>25,0</b>
Rohfett	%	4,0	4,0	4,0	4,0
Rohfaser	%	9,5	9,5	9,5	9,5
Rohasche	%	7,5	7,5	7,5	7,5
Calcium	%	0,80	0,80	0,80	0,80
Phosphor	%	0,60	0,60	0,60	0,60
Natrium	%	0,30	0,30	0,30	0,30
Magnesium	%	0,25	0,25	0,25	0,25
Selen	mg/kg	0,50	0,50	0,50	0,50
Vitamin A	I.E./kg	10.000	10.000	10.000	10.000
Vitamin D3	I.E./kg	1.000	1.000	1.000	1.000
Vitamin E	mg/kg	40	40	40	40
UDP	%	42	41	42	40
nXP	g/kg	180	185	195	200
RNB	g/kg	+/- 0,0	+ 2,4	+ 4,0	+ 7,2
Zucker	%	8,0	7,3	8,1	5,9
Stärke	%	16,5	18,0	16,0	16,2
Stärkebeständigkeit	%	40,0	40,0	40,0	40,0
SoyPass®	%	6,0	6,0	6,0	6,0
RaPass®	%	7,0	7,0	7,0	7,0
WeiPass®	%	15,0	15,0	15,0	15,0

Änderungen vorbehalten

**Fütterungsempfehlung:**

- wenn beständige Stärke fehlt (WeiPass® + Mais)
- wenn viel nXP benötigt wird
- wenn Probleme mit Azidose entstanden sind
- wenn viel Vitamin E (Zellschutz) erforderlich ist
- wenn eine konstante Zusammensetzung der Mischung gewünscht wird

UDP = unabgebautes Protein im Pansen

nXP = nutzbares Protein

RNB = ruminale Stickstoffbilanz





**Veredelter Weizen – WeiPass®**

- Hoher Anteil an pansenbeständiger Stärke**
  - WeiPass®  $\triangleq$  40 % Beständigkeit
  - Mais  $\triangleq$  20 - 40 % Beständigkeit

- Vorteile der pansenbeständigen Stärke**
  - kein Energieverlust durch mikrobiellen Stärkeabbau
  - Vermeidung von Pansenazidose
  - Verringerung der Stoffwechselbelastung

**Geschütztes Eiweiß aus SoyPass® und RaPass®**

- Stoffwechsellastung
  - gesunde Tiere
- mehr Milch
  - höherer Gewinn

**Zulage von Vitamin E (Zellschutz)**

- Unterschiedlicher Abbau der Energieträger**
  - mittel - Trockenschnitzel
  - langsam - WeiPass®

**Konstante Zusammensetzung**

**HaGe Milchleistungsfutter mit  
 SoyPass<sup>®</sup>, RaPass<sup>®</sup> und WeiPass<sup>®</sup>**

Inhaltsstoffe		HaGe	HaGe	HaGe	HaGe
		Synchro 18	Synchro 20	Synchro 22	Synchro 25
<b>MJ-NEL</b>	je kg	7,0	7,0	7,0	7,0
<b>Energiestufe</b>		III+	III+	III+	III+
<b>Rohprotein</b>	%	18,0	20,0	22,0	25,0
Rohfett	%	4,0	3,5	3,5	3,5
Rohfaser	%	7,5	7,5	7,5	7,0
Rohasche	%	6,5	7,0	7,0	7,0
Calcium	%	0,80	0,80	0,80	0,80
Phosphor	%	0,50	0,50	0,60	0,60
Natrium	%	0,25	0,25	0,25	0,25
Magnesium	%	0,25	0,25	0,25	0,25
Selen	mg/kg	0,50	0,50	0,50	0,50
Vitamin A	I.E./kg	10.000	10.000	10.000	10.000
Vitamin D3	I.E./kg	1.000	1.000	1.000	1.000
Vitamin E	mg/kg	40	40	40	40
UDP	%	42	42	42	41
nXP	g/kg	185	195	200	210
RNB	g/kg	- 0,8	+ 0,8	+ 3,2	+ 7,2
Zucker	%	7,5	7,0	7,0	7,0
Stärke	%	28,0	26,0	26,0	23,0
Stärkebeständigkeit	%	30,0	30,0	28,0	28,0
SoyPass <sup>®</sup>	%	7,0	7,0	7,0	7,0
RaPass <sup>®</sup>	%	7,0	7,0	7,0	7,0
WeiPass <sup>®</sup>	%	25,0	25,0	25,0	25,0

UDP = unabgebautes Protein im Pansen

nXP = nutzbares Protein

RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten

**Fütterungsempfehlung:**

- bei leistungsstarken Herden
- bei Energiemangel
- bei ausgeglichener Grundration hinsichtlich Stärkebeständigkeit und schnell verfügbarer Stärke
- bei hohem nXP-Bedarf







## ■ Hoher Energiegehalt

**Hoher Energiegehalt durch pansenbeständige Komponenten**

- 7 % SoyPass®
- 7 % RaPass®
- 25 % WeiPass®
- Körnermais
- Weizen
- Soja und Rapsexpeller

## ■ Geschütztes Eiweiß aus SoyPass® und RaPass®

- Stoffwechsellastung  
→ gesunde Tiere
- mehr Milch  
→ höherer Gewinn

## ■ Zulage von Vitamin E (Zellschutz)

## ■ Unterschiedlicher Abbau der Energieträger

- schnell - Weizen
- mittel - Trockenschnitzel
- langsam - WeiPass®

Notizen

---

---

---

**HaGe ROBO**  
**Milchleistungsfutter**


**Milchleistungsfutter  
speziell für die Fütterung  
im Melkroboter**

UDP = unabgebautes Protein im Pansen  
 nXP = nutzbares Protein  
 RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Inhaltsstoffe		HaGe ROBO 18	HaGe ROBO Power 20
MJ NEL	je kg	6,7	7,0
Energiestufe		III	III+
Rohprotein	%	18,0	20,0
Rohfett	%	3,5	4,0
Rohfaser	%	9,5	8,0
Rohasche	%	7,0	7,0
Calcium	%	0,80	0,80
Phosphor	%	0,50	0,50
Natrium	%	0,35	0,35
Magnesium	%	0,25	0,25
Selen	%	0,50	0,50
Vitamin A	I. E./kg	10.000	10.000
Vitamin D3	I. E./kg	1.000	1.000
Vitamin E	mg/kg	40	40
UDP	%	27	35
nXP	g/kg	160	185
RNB	g/kg	+ 3,2	+ 2,4
Zucker	%	10,0	9,0
Stärke	%	17,5	23,5
Stärkebeständigkeit	%	10	25

Änderungen vorbehalten





**HaGe ROBO 18**  
**für den mittleren Leistungsbereich**  
**bei ausgeglichener Grundration**

**HaGe ROBO Power 20**  
**für den Hochleistungsbereich**

- **schmackhafte Komponenten**
- **gute Pelletqualität**
- **lockt die Kühe zum Melkstand**
- **hoher Zuckergehalt**
- **hoher Stärkegehalt**
- **unterschiedlicher Abbau der Energieträger**
  - **schnell** - **Weizen**
  - **mittel** - **Trockenschnitzel**

**HaGe Milchvieh-  
Hochleistungsfutter  
mit SoyPass<sup>®</sup>, RaPass<sup>®</sup>,  
WeiPass<sup>®</sup> und reich an  
Omega-3-Fettsäuren**

***Fütterungsempfehlung:***

- bei leistungsstarken Herden
- besonders bei Ganzjahresstallhaltung geeignet

Inhaltsstoffe		HaGe Perfekt 18	HaGe Perfekt 20	HaGe Perfekt 22	HaGe Perfekt 25
<b>MJ NEL</b>	<b>je kg</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>
<b>Energiestufe</b>		<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>
<b>Rohprotein</b>	<b>%</b>	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>25,0</b>
Rohfett	%	5,0	5,0	5,0	5,0
Rohfaser	%	7,5	7,5	7,5	7,5
Rohasche	%	7,0	7,0	7,0	7,0
Calcium	%	0,85	0,85	0,85	0,85
Phosphor	%	0,50	0,50	0,50	0,60
Natrium	%	0,30	0,30	0,30	0,30
Magnesium	%	0,25	0,25	0,25	0,25
Selen	mg/kg	0,50	0,50	0,50	0,50
Vitamin A	I.E./kg	20.000	20.000	20.000	20.000
Vitamin D3	I.E./kg	2.000	2.000	2.000	2.000
Vitamin E	mg/kg	80	80	80	80
<b>MJ NEL (DLG-97)</b>	<b>je kg</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>
UDP	%	42	42	43	43
nXP	g/kg	185	190	200	210
RNB	g/kg	-0,8	+1,6	+3,2	+6,4
Zucker	%	7,0	7,0	7,0	7,0
Stärke	%	30,0	28,0	27,0	25,0
Stärkebeständigkeit	%	30,0	30,0	30,0	30,0
SoyPass <sup>®</sup>	%	7,0	7,0	7,0	7,0
RaPass <sup>®</sup>	%	7,0	7,0	7,0	7,0
WeiPass <sup>®</sup>	%	25,0	25,0	25,0	25,0
ExtruLin <sup>®</sup>	%	10,0	10,0	10,0	10,0

UDP = unabgebautes Protein im Pansen  
nXP = nutzbares Protein  
RNB = numinale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten



## ■ Hoher Energiegehalt

## ■ Geschütztes Eiweiß aus SoyPass® und RaPass®

- Stoffwechsellastung
  - gesunde Tiere
- mehr Milch
  - höherer Gewinn

## ■ Unterschiedlicher Abbau der Energieträger

- schnell - Weizen
- mittel - Trockenschnitzel
- langsam - WeiPass®

## ■ Zulage von Vitamin E (Zellschutz)

## ■ Extrudierte Leinsaat „ Extrulin®“

- mit dem „grünen Graseffekt“:
  - enthält viel Omega-3-Fettsäure, für gesunde Tiere und gesundheitsfördernde Lebensmittel
- fördert:
  - die Fruchtbarkeit
  - die Langlebigkeit
  - das Allgemeinbefinden
  - die Milchleistung

**ProFIL**  
ExtruLin®

*...das Futterprogramm für  
die Fruchtbarkeit*  
**HaGe Rinderfutter  
ProFIL mit ExtruLin®**

Inhaltsstoffe		HaGe ADE 10 XL
<b>MJ NEL</b>	<b>je kg</b>	<b>10,2</b>
<b>Rohprotein</b>	<b>%</b>	<b>16,0</b>
Rohfett	%	17,5
Rohfaser	%	7,5
Rohasche	%	13,5
Calcium	%	3,00
Phosphor	%	0,80
Natrium	%	1,10
Magnesium	%	0,50
Selen	mg/kg	2,50
Vitamin A	I.E./kg	100.000
Vitamin D3	I.E./kg	10.000
Vitamin E	mg/kg	300
UDP	%	40
nXP	g/kg	156
RNB	g/kg	+ 0,6
Zucker	%	4,5
Stärke	%	15,0
Stärkebeständigkeit	%	20,0

Inhaltsstoffe		HaGe Dairy Lein 4	HaGe Dairy Lein 5	HaGe Dairy Lein 6
<b>MJ NEL</b>	<b>je kg</b>	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>
<b>Rohprotein</b>	<b>%</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>29,0</b>
Rohfett	%	9,5	11,5	11,5
Rohfaser	%	9,0	9,0	8,0
Rohasche	%	6,0	6,0	5,5
Calcium	%	0,35	0,35	0,35
Phosphor	%	0,70	0,70	0,65
Natrium	%	0,05	0,05	0,05
Magnesium	%	0,3	0,3	0,3
Selen	mg/kg			
Vitamin A	I.E./kg			
Vitamin D3	I.E./kg			
Vitamin E	mg/kg			
UDP	%	37	37	60
nXP	g/kg	208	212	280
RNB	g/kg	+14,7	+14,1	+ 3,2
Zucker	%	7,0	6,5	6,5
Stärke	%	10,0	10,0	9,5
Stärkebeständigkeit	%	20	20	20

UDP = unabgebautes Protein im Pansen  
nXP = nutzbares Protein  
RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten



## HaGe ADE 10 XL

*Hergestellt mit spezieller extrudierter  
Leinsaat*

**Hoher Gehalt an essentiellen ungesättigten Fettsäuren – insbesondere der Omega-3-Fettsäure Alpha-Linolensäure**

- wichtiger Baustein für die Körperzellwände
- funktioneller Bestandteil des Nervengewebes
- Vorstufe von Fruchtbarkeitshormonen

**Besondere Wirkung der ungesättigten Fettsäure Linolensäure auf die Fruchtbarkeit ist wissenschaftlich nachgewiesen.**

**Sehr hoher Energiegehalt**

- vermindert Risiko der Pansenübersäuerung bei hohen Leistungen

**Natürlich geschütztes Fett**

**Hoher Anteil an beständigem Protein**

**Durch Extrusion keine negativen Auswirkungen auf die Pansenfermentation**

**Schleimbildung des Leins hat positive Wirkung auf Pansen- und Darmverdauung**

- schmiert den Darm
- glänzendes Fell

**HaGe VMR  
1 - 9****HaGe Futter Vormischungen 1 - 9**

	HaGe VMR 1	HaGe VMR 2	HaGe VMR 3	HaGe VMR 4	HaGe VMR 5	HaGe VMR 6	HaGe VMR 7	HaGe VMR 8	HaGe VMR 9
<b>MJ NEL je kg</b>	<b>7,10</b>	<b>7,20</b>	<b>7,00</b>	<b>6,80</b>	<b>7,20</b>	<b>7,10</b>	<b>7,30</b>	<b>7,30</b>	<b>7,40</b>
<b>Rohprotein %</b>	<b>30,0</b>	<b>22,0</b>	<b>29,0</b>	<b>39,0</b>	<b>39,0</b>	<b>39,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>18,0</b>
Rohfett %	2,0	1,5	4,0	2,5	4,5	4,5	3,5	4,0	2,0
Rohfaser %	7,0	8,0	11,0	9,0	9,0	8,0	5,5	6,0	4,5
Rohasche %	5,0	5,5	7,0	7,0	6,5	6,5	5,0	4,5	3,0
Calcium %	0,30	0,40	0,50	0,45	0,40	0,40	0,25	0,25	0,15
Phosphor %	0,60	0,40	0,65	0,80	0,70	0,70	0,50	0,50	0,40
Natrium %	0,03	0,07	0,06	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05
<b>MJ NEL ( DLG-97) je kg</b>	<b>7,15</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>6,90</b>	<b>7,55</b>	<b>7,50</b>	<b>7,50</b>	<b>7,55</b>	<b>7,45</b>
UDP %	27	27	30	30	30	47	25	46	43
nXP g	205	180	205	230	240	280	195	205	180
RNB g	+ 15,2	+ 6,4	+ 13,6	+ 25,6	+ 24,0	+ 17,6	+ 8,8	+ 7,2	0,0
Zucker %	7,0	10,2	11,0	7,5	8,0	7,5	5,4	5,5	4,0
Stärke %	22,0	21,0	4,0	5,5	6,0	6,0	30,0	30,0	46,0
Stärkebeständigkeit %	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	10,0	40,0	28,0
RaPass® %						42,0			
HP - Sojaschrot %	33,0	33,0	33,0	49,0	56,0	56,0	25,0	25,0	10,0
Rapsexpeller %			33,0		42,0		25,0	25,0	
Rapsschrot %	33,0			49,0					10,0
WeißPass® %								48,0	48,0
Weizen %	32,0	32,0					48,0		30,0
Trockenschnitzel %		33,0	32,0						
Melasse %	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

UDP = unabgebautes Protein im Pansen  
nXP = nutzbares Protein  
RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten





**Fütterungsempfehlung:**

<b>Eiweißergänzung</b>	<b>Eiweißüberhang</b>	<b>ausgeglichene Ration</b>	<b>Bedarf an beständiger Stärke</b>	<b>Bedarf an schnell abbaubarer Stärke im Pansen</b>
<b>VMR 1</b>	<b>VMR 9</b>	<b>VMR 2</b>	<b>VMR 8</b>	<b>VMR 1</b>
<b>VMR 3</b>			<b>VMR 9</b>	
<b>VMR 4</b>			<b>VMR 7</b>	
<b>VMR 5</b>				
<b>VMR 6</b>				
<b>VMR 8</b>				

- Zum Ausgleich der Grundration**
- Für eine optimal aufgewertete Grundration**
- Bequeme Erstellung einer Teil-TMR mit nur einem Futter**

Notizen \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## HaGe Futter Vormischungen Mineral

Inhaltsstoffe		HaGe VMR-Min 20	HaGe VMR-Min 23	HaGe VMR-Min 28	HaGe VMR-Min 33
<b>MJ NEL</b>	<b>je kg</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,65</b>	<b>6,4</b>
<b>Rohprotein</b>	<b>%</b>	<b>20,0</b>	<b>23,0</b>	<b>28,0</b>	<b>33,0</b>
Rohfett	%	1,5	3,0	2,5	3,5
Rohfaser	%	7,5	7,0	7,5	9,0
Rohasche	%	9,0	9,0	10,0	11,0
Calcium	%	1,60	1,60	1,60	1,60
Phosphor	%	0,55	0,70	0,75	0,90
Natrium	%	0,45	0,45	0,45	0,45
Magnesium	%	0,30	0,35	0,35	0,40
Vitamin A	I.E./kg	40.000	40.000	40.000	40.000
Vitamin D3	I.E./kg	4.000	4.000	4.000	4.000
Vitamin E	mg/kg	100	100	100	100
<b>MJ NEL (DLG-97)</b>	<b>je kg</b>	<b>6,75</b>	<b>6,9</b>	<b>6,75</b>	<b>6,7</b>
UDP	%	25	39	32	29
nXP	g	170	190	200	215
RNB	g	+ 4,8	+ 6,4	+ 12,8	+ 18,4
Zucker	%	10,0	6,5	8,0	9,0
Stärke	%	21,0	27,5	16,5	5,0
Stärkebeständigkeit	%	15,0	32,0	25,0	15,0
HP - Sojaschrot	%	28,0	21,0	35,5	40,5
Rapsexpeller	%		14,0	8,0	18,0
Rapsschrot	%		10,0	18,0	25,5
WeiPass®	%		36,0	15,0	
Weizen	%	32,0	8,0	7,5	
Trockenschnitzel	%	34,0	5,0	10,0	10,0
Melasse	%	2,0	2,0	2,0	2,0
Vitamine/Mineral	%	4,0	4,0	4,0	4,0

Änderungen vorbehalten

### Fütterungsempfehlung:

bei Eiweißmangel

- VMR-Min 28

- VMR-Min 33

Mangel an beständiger Stärke

- VMR-Min 23

ausgeglichene Grundration

- VMR-Min 20

UDP = unabgebautes Protein im Pansen

nXP = nutzbares Protein

RNB = ruminante Stickstoffbilanz





**■ Mischungen sind mit 4 % Mineralfutter versehen**

**■ Komplette mineralische Ergänzung und  
Aufwertung der Grundration**

**■ Einfache Handhabung (ohne „Extragaben“)**

**Ein FUTTER – deckt den Energie-, Protein-, nXP-,  
Mineral- und Vitaminbedarf der Kuh!**

Notizen \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# HaGe Futter Vormischungen 10 - 120

## HaGe VMR 10 - 120

Grundfutterration →	maissilagebetont			Gras - Maissilage ausgeglichen 50/50			grassilagebetont			Mit Eiweißüberschuß		
	HaGe VMR 10	HaGe VMR 20	HaGe VMR 30	HaGe VMR 40	HaGe VMR 50	HaGe VMR 60	HaGe VMR 70	HaGe VMR 80	HaGe VMR 90	HaGe VMR 100	HaGe VMR 110	HaGe VMR 120
<b>MJ NEL</b> je kg	7,1	7,0	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,3	7,1	7,2	7,5
Rohprotein %	31,0	36,0	39,0	25,0	31,0	32,0	23,0	27,0	27,0	11,0	12,0	13,0
Rohfett %	3,5	3,5	4,0	3,5	2,5	5,0	2,5	3,0	4,0	1,5	1,5	2,0
Rohfaser %	7,5	8,0	8,5	8,5	7,5	7,5	6,5	6,0	6,0	8,5	6,5	3,0
Rohasche %	5,5	6,0	6,5	5,5	5,5	5,5	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	2,0
Calcium %	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,25	0,30	0,50	0,35	0,10
Phosphor %	0,70	0,70	0,80	0,65	0,65	0,70	0,45	0,55	0,60	0,30	0,30	0,30
Natrium %	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,02	0,05	0,03	0,03	0,10	0,05	0,05
<b>MJ NEL (DLG-97)</b> je kg	<b>7,3</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,20</b>	<b>7,20</b>	<b>7,55</b>	<b>7,35</b>	<b>7,45</b>	<b>7,55</b>	<b>7,10</b>	<b>7,30</b>	<b>7,50</b>
UDP %	27	29	30	31	32	28	34	40	34	46	38	41
nXP g	210	225	235	195	210	220	190	205	205	150	150	160
RNB g	+ 16,0	+ 21,6	+ 24,8	+ 8,8	+ 16,0	+ 16,0	+ 6,4	+ 10,4	+ 10,4	- 6,4	- 4,8	- 4,8
Zucker %	7,0	8,0	8,0	7,5	8,0	6,5	8,2	5,7	5,7	10,9	8,3	3,3
Stärke %	18,0	11,0	5,5	20,0	15,5	15,5	25,9	29,0	26,5	28,8	38,5	56,7
Stärkebeständigkeit %	10,0	10,0	15,0	20,0	25,0	10,0	25,0	33,0	25,0	40,0	25,0	25,0
HP - Sojaschrot %	33,0	48,0	50,0	15,0	40,0	39,0	28,0	28,0	29,0			
Rapsexpeller %	20,0	15,0	24,0	20,0	10,0	39,0	10,0	15,0	29,0			
Rapsschrot %	20,0	25,0	24,0	23,0	18,0			10,0				
WeißPass® %				10,0	10,0		20,0	35,0	20,0	49,0	33,0	49,0
Weizen %	25,0	10,0		20,0	10,0	20,0	20,0	10,0	20,0		33,0	49,0
Trockenschnitzel %				10,0	10,0		20,0			49,0	32,0	
Melasse %	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

UDP = unabgebautes Protein  
im Pansen  
nXP = nutzbares Protein  
RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten



maissilagebetont	Gras- Maissilage ausgeglichen 50/50	grassilagebetont	mit Eiweißüberschuß
<p><b>VMR 10</b> 31% Rohprotein, 27% UDP, 210g nXP, +16,0 g RNB, 7,1 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig ± unbeständig + <b>Stärke:</b> löslich + beständig – <b>Komponenten:</b> HP-Sojaschrot, Weizen, Rapsexpeller, Rapsschrot, Melasse</p>	<p><b>VMR 40</b> 25% Rohprotein, 31% UDP, 195 g nXP, + 8,8 g RNB, 7,0 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig ± unbeständig + <b>Stärke:</b> löslich + beständig ± <b>Komponenten:</b> Rapschrot, Weizen, Rapsexpeller, HP-Sojaschrot, WeiPass®, Trockenschnitzel, Melasse</p>	<p><b>VMR 70</b> 23% Rohprotein, 34% UDP, 190 g nXP, + 6,4 g RNB, 7,3 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig – <b>Stärke:</b> löslich ± beständig + <b>Komponenten:</b> HP-Sojaschrot, WeiPass®, Weizen, Trockenschnitzel, Rapsexpeller, Melasse</p>	<p><b>VMR 100</b> 11% Rohprotein, 46% UDP, 150 g nXP, - 6,4 g RNB, 7,1 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig - <b>Stärke:</b> beständig ++ <b>Komponenten:</b> WeiPass®, Trockenschnitzel, Melasse</p>
<p><b>VMR 20</b> 36% Rohprotein, 29% UDP, 225 g nXP, + 21,6 g RNB, 7,0 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig ± <b>Stärke:</b> löslich + beständig – <b>Komponenten:</b> HP-Sojaschrot, Rapsschrot, Rapsexpeller, Weizen, Melasse</p>	<p><b>VMR 50</b> 31% Rohprotein, 32% UDP, 210 g nXP, + 16,0 g RNB, 7,1 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig ± unbeständig ± <b>Stärke:</b> löslich ± beständig ± <b>Komponenten:</b> HP-Sojaschrot, Rapsschrot, Weizen, WeiPass®, Trockenschnitzel, Rapsexpeller, Melasse</p>	<p><b>VMR 80</b> 27% Rohprotein, 40% UDP, 205 g nXP, + 10,4 g RNB, 7,3 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig ± <b>Stärke:</b> löslich – beständig + <b>Komponenten:</b> WeiPass®, HP-Sojaschrot, Rapsexpeller, Weizen, Rapsschrot, Melasse</p>	<p><b>VMR 110</b> 12% Rohprotein, 38% UDP, 150 g nXP, - 4,8 g RNB, 7,2 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig ± <b>Stärke:</b> löslich + beständig + <b>Komponenten:</b> WeiPass®, Weizen, Trockenschnitzel, Melasse</p>
<p><b>VMR 30</b> 39% Rohprotein, 30% UDP, 235 g nXP, + 24,8 g RNB, 6,9 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig + <b>Stärke:</b> löslich – <b>Komponenten:</b> HP-Sojaschrot, Rapsexpeller, Rapsschrot, Melasse</p>	<p><b>VMR 60</b> 32% Rohprotein, 28% UDP, 220 g nXP, + 16,0 g RNB, 7,2 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig – <b>Stärke:</b> löslich ± beständig ± <b>Komponenten:</b> HP-Sojaschrot, Rapsexpeller, Weizen, Melasse</p>	<p><b>VMR 90</b> 27% Rohprotein, 34% UDP, 205 g nXP, +10,4 g RNB, 7,3 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig – <b>Stärke:</b> löslich ± beständig ± <b>Komponenten:</b> HP-Sojaschrot, Rapsexpeller, WeiPass®, Weizen, Melasse</p>	<p><b>VMR 120</b> 13% Rohprotein, 41% UDP, 160 g nXP, - 4,8 g RNB, 7,5 MJ NEL <b>Protein:</b> beständig + unbeständig - <b>Stärke:</b> löslich ± beständig + <b>Komponenten:</b> WeiPass®, Weizen, Melasse</p>

Änderungen vorbehalten

## VMR 100 - 120

- für Rationen mit hohem Eiweißüberschuß

## VMR 100

- bestehend aus WeiPass® und Trockenschnitzeln
- reich an beständiger Stärke
- quellfähige Cellulose
- reguliert den Rohproteinüberhang im Pansen und liefert auch im Dünndarm Energie

## VMR 110

- durch den zusätzlichen Einsatz von Weizen steht im Vergleich zur VMR 100 mehr „schnelle Energie“ zur Verfügung

## VMR 120

- liefert größte Menge an Stärke mit hoher Beständigkeit

Inhaltsstoffe		<b>KomPass 63</b>	<b>KomPass 64</b>	<b>KomPass 65</b>	<b>KomPass 66</b>	<b>KomPass 67</b>
<b>MJ NEL</b>	je kg	7,5	7,4	7,3	7,2	6,9
<b>Rohprotein</b>	%	16,0	19,0	24,0	28,0	35,0
Rohfett	%	2,5	3,0	3,5	4,5	6,0
Rohfaser	%	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Rohasche	%	3,5	4,0	4,5	5,5	7,0
Calcium	%	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40
Phosphor	%	0,35	0,45	0,50	0,60	0,75
Natrium	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>MJ NEL ( DLG 97)</b>	je kg	<b>7,60</b>	<b>7,60</b>	<b>7,55</b>	<b>7,55</b>	<b>7,50</b>
<b>UDP</b>	%	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>
nXP	g/kg	200	220	260	285	340
RNB	g/kg	- 6,4	- 4,8	- 3,2	- 0,8	+ 1,6
Stärke	%	50,0	41,0	29,6	21,2	3,5
Zucker	%	3,8	4,6	5,5	6,4	7,7
SoyPass®	%	6,5	14,5	25,0	33,0	49,0
RaPass®	%	6,5	14,5	25,0	33,0	49,0
WeiPass®	%	85,0	69,0	48,0	32,0	
Melasse	%	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Änderungen vorbehalten

Die optimale Ergänzung bei hohem Bedarf an nXP bzw. beständiger Stärke

Ideal für TMR-Betriebe

Stoffwechselschonende Fütterung

**KomPass 67**  
**340 g nXP = einmalig!**  
**KomPass 63 - 66**

Gesicherte 40 prozentige Stärkebeständigkeit = einmalig!



## HaGe Milchvieh-Ergänzungsfutter *KomPass 63 bis KomPass 67*

		Sojaschrot	SoyPass®	Rapsexpeller	RaPass®	Weizen	WeiPass®	Mais
MJ NEL	je kg	7,45	7,50	7,60	7,60	7,60	7,65	7,60
Rohprotein	%	42,0	43,0	30,5	30,0	12,5	13,0	9,5
UDP	%	30	<b>65</b>	30	<b>70</b>	20	<b>63</b>	50
nXP	g/kg	247	<b>385</b>	214	<b>302</b>	154	<b>176</b>	145
RNB	g/kg	+27,7	+7,2	+14,6	-0,3	-4,6	-7,4	-8,0
Rohfett	%	1,9	1,7	10,0	10,0	1,8	2,0	2,8
Rohfaser	%	6,5	4,5	12,0	11,0	2,5	2,7	2,4
Rohasche	%	5,9	5,0	7,0	7,0	1,8	1,8	1,5
Zucker	%	7,9	8,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,4
Stärke	%	5,7	3,7	3,5	3,5	58,0	58,0	61,3
Stärkebeständigkeit %						<b>5</b>	<b>40</b>	30-40*
Vorteile der KomPass® Komponenten	<b>höhere nXP-Werte für: mehr Milch und bessere Milcheiweißwerte</b> <u>Bedarf:</u> ±2 g nXP-> ± 0,1% Milcheiweiß 85 g nXP je Liter Milch → SoyPass® enthält nXP für zusätzliche 69 g Milcheiweiß → SoyPass® enthält nXP für zusätzliche 1,6 l Milch Der um 20 g geringere RNB Wert beim SoyPass® entlastet die Leber.		<b>höhere nXP-Werte für: mehr Milch und bessere Milcheiweißwerte</b> <u>Bedarf:</u> ±2 g nXP -> ± 0,1% Milcheiweiß 85 g nXP je Liter Milch → RaPass® enthält nXP für zusätzliche 44 g Milcheiweiß → RaPass® enthält nXP für zusätzliche 1,0 l Milch Der um 15 g geringere RNB Wert beim RaPass® entlastet die Leber.		<b>Vorteile beim nXP-Angebot</b> → +0,25 l Milch bzw. +11 g Milcheiweiß gegenüber Weizen → + 0,35 l Milch bzw. + 16 g Milcheiweiß gegenüber Mais <b>Vorteile bei der Stärkebeständigkeit:</b> → Beständigkeit beim WeiPass® in zahlreichen Praxisversuchen ermittelt → geringere Azidosegefahr gegenüber dem Weizeneinsatz!!! * <b>Beständigkeit bei Mais (neu) in der Versuchsphase</b>			

**Für TMR-Betriebe wird die Spitzenkomponente WeiPass® in den Sorten KomPass 63 bis KomPass 67 in unterschiedlichen Gehalten in Kombination mit SoyPass® und RaPass® angeboten.**

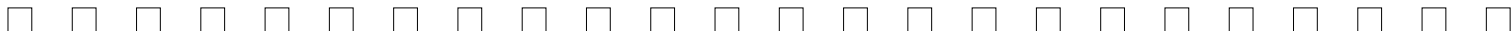
Die Werte der gelb hinterlegten Flächen sind in diversen Versuchen von unabhängigen Instituten ermittelt und bestätigt worden. Alle diese Ergebnisse liegen bei HaGe Futter vor und können gerne eingesehen werden.

Änderungen vorbehalten

## HaGe Milchaustauscher



	Milkra ImmunStart	HaGe Zucht Rot	HaGe Extralakt 30	HaGe Profilakt	HaGe Top	HaGe Primolakt S	HaGe Sprintlakt	HaGe Unilakt	HaGe Optilakt	HaGe Vollmilch Aufwarter
Rohprotein, %	24,0	22,0	21,0	20,0	21,0	18,5	21,0	20,0	21,5	11,0
Rohfett, %	18,0	19,0	18,0	15,0	14,0	16,0	18,0	16,0	16,0	1,3
Rohfaser, %	0,1	0,1	0,1	0,10	0,2	0,1	0,2	0,5	0,2	0,0
Rohasche, %	6,9	8,0	8,0	8,4	7,8	8,0	7,5	7,5	9,5	9,8
Magermilchpulver, %	50,0	40,0	25,0		x		x			
Milchalbumpulver	x				x		x			
Vollmilchpulver	x									
Lysin, %	2,0	1,7	1,7	1,5	1,9	2,0	1,8	1,7	1,6	
Vitamin A, I.E.	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	250 000
Vitamin D3, I.E.	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	25 000
Vitamin E, mg	500	500	200	200	500	500	200	200	200	1 500
Vitamin C, mg	200	200	200	200	200	200	200	200		2000
Vitamin B-Komplex	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Eisen, mg	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2 000
Milchsäurebakterien, KBE	10 Mrd.	1,05 Mrd.	1,05 Mrd.	1,05 Mrd.	3,00 Mrd.	1,05 Mrd.	1,05 Mrd.	1,05 Mrd.	1,05 Mrd.	21 Mrd.
Calciumformiat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Calciumpropionat	x	x								
Zitronensäure						x	x	x		x
Ameisensäure		x								
<b>AKTIVITA KOMPLEX</b> (Darmschutzpaket)	xxxxx	x			xxx		x			
Anrührtemp. °C Eimer / Aut.	40 - 50	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	50 - 60
Vorrat bei 100 gr. / Liter				ab 35		30 - 35			30 - 35	
Tränketemp. °C Eimer / Aut.	38 - 42	38 - 42	38 - 42	38 - 42	38 - 42	38 - 42	38 - 42	38 - 42	38 - 42	38 - 42
Vorrat bei 100 gr. / Liter				10 - 20		10 - 20			10 - 20	
Anwendung	Ab 1 L. Tag	Ab 4 L. Tag	Ab 4 L. Tag	Ab 4 L. Tag	Ab 4 L. Tag	ab 4 Lebenst.	Ab 4 L. Tag	Ab 20 L. Tag	Ab 1-3 Woche	Ab 2 L.Tag
Konzentration, gr./Liter Wasser	150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 125	110 - 140	50gr./Mahlzeit
pH-Wert	6,1 - 6,25	6,1 - 6,25	6,1 - 6,25	5,6 - 5,8	5,7 - 5,9	5,4 - 5,6	5,7 - 5,9	5,6 - 5,8		5,6 - 5,8

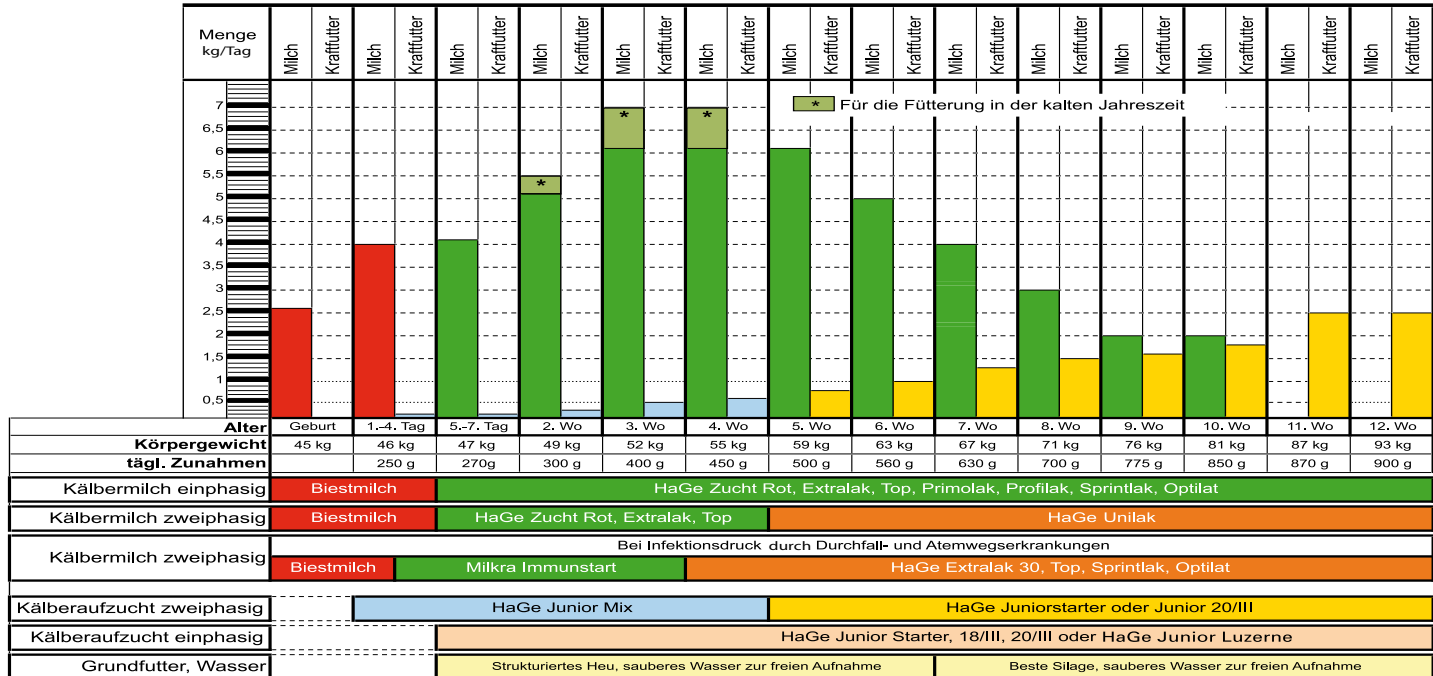




# Einsatzempfehlungen für HaGe Milchaustauscher und HaGe Juniorfutter

(ein- oder zweiphasige Tränkeperiode bei unterschiedlicher Krafftutterstrategie)

Grafik stellt die Mengen bei einphasiger Tränke und Kälberaufzucht I dar. Mengenangaben sind auf alle anderen Verfahren übertragbar.



**HaGe Juniorfutter**

Einsatzbereich	1. LW bis zum 6. LM					Jungrinderfutter
	HaGe Junior Mix	HaGe Junior Luzerne	HaGe Junior Starter	HaGe Junior 18/III	HaGe Junior 20/III	4. bis 12. LM HaGe Junior Ergänzter
Inhaltsstoffe						
Rohprotein %	18,0	18,0	18,0	18,0	20,0	16,0
Energiestufe	III+	III	III+	III	III	III+
MJ ME je kg	11,3	10,8	11,2	10,8	10,8	11,0
Rohfett %	4,0	2,5	4,0	3,0	3,0	2,5
Rohfaser %	5,5	12,0	5,0	9,5	8,5	5,0
Rohasche %	4,0	7,5	7,0	8,5	8,0	7,0
Calcium %	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Phosphor %	0,33	0,45	0,45	0,50	0,45	0,40
Natrium %	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Magnesium %	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
Selen %	0,50	0,45	0,30	0,50	0,50	0,50
Vitamin A I. E./kg	20.000	18.000	20.000	20.000	20.000	15.000
Vitamin D3 I. E./kg	2.000	1.800	2.000	2.000	2.000	1.500
Vitamin E mg/kg	150	30	50	60	60	50
Spurenelemente	++	+	+	+	+	+
UDP %	34	28	40	28	26	36
nXP g/kg	160	160	175	160	170	160
RNB g/kg	+ 1,6	+ 3,2	+ 0,8	+ 3,2	+ 4,8	+/- 0
Verpackung	S, BB	BB	S, BB, L	S, BB, L	S, BB, L	BB, L

UDP = unabgebautes Protein im Pansen  
 LW = Lebenswoche LM = Lebensmonat  
 nXP = nutzbares Protein  
 RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten.

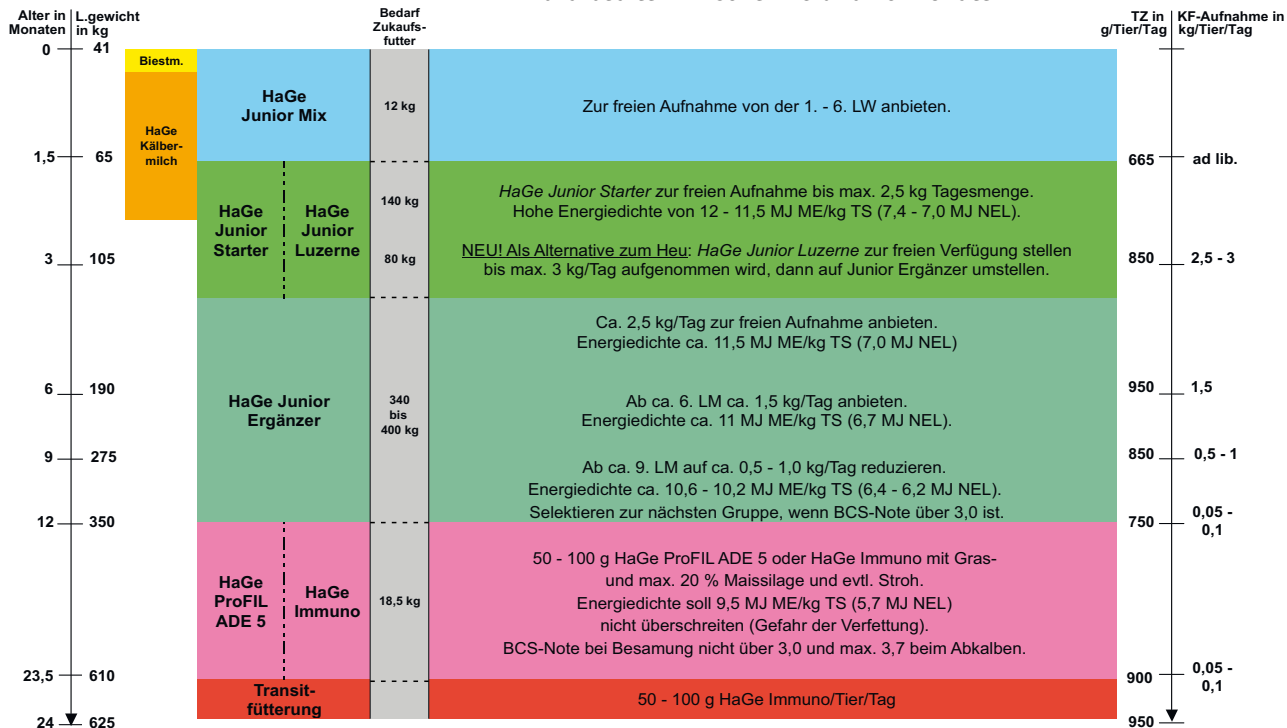
**Kälberaufzucht mit Konzept**  
**Junior Luzerne als Alleinfutter als Alternative zu Heu**  
**Junior Mix als Müsli**

**Hochwertige Komponenten für beste Aufnahme**  
**Schnelle Pansenentwicklung**  
**Hohe Vitaminierung, hohe Gehalte an beständiger Stärke**



# HaGe Kälber- und Färsenaufzucht-Fütterungsprogramm ProFIL

## Abkalbealter zwischen 23 und 26 Monaten



LW = Lebenswoche

LM = Lebensmonat

Komponente	HaGe Junior Mix	HaGe Junior Luzerne	HaGe Junior Starter	HaGe Junior 18/III	HaGe Junior 20/III	HaGe Junior Erganzer
Sojaextraktionsschrot	xx	x	x	x	x	x
Mais	x		xx			x
Weizen	x	x	x	x	x	x
WeiPass			x			x
Gerste	x					
Trockenschnitzel	x	x	x	x	x	x
Leinextraktionsschrot		x		x	x	
ExtruLin	x		x			
Kalberkern			x			
Vitamine / Spurenelemente	x	x	x	x	x	x
Mineralstoffe	x	x	x	x	x	x
Luzerneheu		x				
Mais-, Gerste-, Weizenflocken	xxx					

**Leinextraktionsschrot**

wertvolle Proteinkomponente  
diatische Wirkung

**Mais-, Gerste-,  
Weizenflocken**

hochverdauliche aufgeschlossene Stärke  
fördert die Schmackhaftigkeit u. Pansenzottenbildung

**Mais, Gerste, Weizen**

hochverdauliche Stärke

**Luzerneheu**

hohe Strukturwirksamkeit  
nährstoffreich

**Sojaschrot**

wertvolle Proteinkomponente  
hohe Verdaulichkeit

**ExtruLin®**

hoch energiereich  
essentielle Fettsäuren  
wertvolle Proteinkomponente  
diätische Wirkung

**WeiPass®**

hochverdauliche beständige  
Stärke



# HaGe Juniorfutter

## HaGe Junior Mix

- Kälberprestarter
- ab der 1. LW in der Milchphase anbieten.
- erhöht die Zunahme (sehr schmackhaft).
- fördert die Verdauung in den ersten Lebenswochen.
- fördert die frühe Pansenzottenbildung.
- erhöht die Widerstandsfähigkeit des Kalbes (frühe Pansentätigkeit).
- hemmt das Risiko von Durchfall, Blähungen und Labmagenproblemen in der Milchphase.
- fördert eine schnell steigende Futterraufnahme und ermöglicht dadurch eine kürzere Milchphase.

### Fütterungsempfehlung:

Ab der 1. – 6. LW tägl. frisch zur freien Verfügung anbieten. Dann mit HaGe Juniorfutter (...) verschneiden/umstellen, bis max. 2,5 kg erreicht werden.

LW = Lebenswoche    LM = Lebensmonat

## HaGe Junior Luzerne

- schmackhaftes, leichtverdauliches Kälberaufzuchtfutter
- in den ersten 6 – 8 Wochen als Alleinfutter eine hervorragende Alternative zum Heu, anschließend zusätzlich Mais- und Grassilage anbieten.
- vermeidet Nacherwärmung im Trog und behält dadurch seine appetitanregende Eigenschaft.
- die kurz geschnittene Luzerne besitzt eine hohe Strukturwirksamkeit und fördert die Kautätigkeit, die Speichelbildung und eine gesunde Pansenverdauung.
- fördert die frühe Pansenzottenbildung.

### Fütterungsempfehlung:

Ab der 1. LW oder nach der 3 – 5wöchigen Anfütterungsphase mit HaGe Junior Mix bis zum ca. 3. LM (bis 6. – 8. LW als Alleinfutter, dann Gras- und Maissilage anbieten) tägl. frisch zur freien Verfügung anbieten, bis max. 2,5 – 3 kg tägl. aufgenommen wird. Dann auf HaGe Junior Erganzer (mineralstoffreiches Jungtierfutter) umstellen und bis max. 12. LM je nach Kondition füttern.

**HaGe QS-Kälbermastfutter**

Inhaltsstoffe		HaGe QS Kälbermast 16	HaGe QS Kälbermast 19	HaGe QS Kälbermast 22
<b>Rohprotein</b>	%	<b>16,0</b>	<b>19,0</b>	<b>22,0</b>
<b>Energiestufe</b>		<b>III<sup>+</sup></b>	<b>III<sup>+</sup></b>	<b>III<sup>+</sup></b>
<b>MJ-ME</b>	je kg	<b>11,2</b>	<b>11,2</b>	<b>11,2</b>
Rohfett	%	2,50	2,50	3,00
Rohfaser	%	5,50	5,50	5,50
Rohasche	%	7,00	7,00	7,00
Calcium	%	1,10	1,10	1,10
Phosphor	%	0,50	0,50	0,50
Natrium	%	0,35	0,35	0,35
Magnesium	%	0,25	0,25	0,25
Selen	mg/kg	0,50	0,50	0,50
Vitamin A	I.E./kg	20.000	20.000	20.000
Vitamin D3	I.E./kg	2.000	2.000	2.000
Vitamin E	mg/kg	60	60	60
Spurenelemente		+	+	+
UDP	%	37	35	35
nXP	g/kg	160	170	180
RNB	g/kg	0,0	+ 3,2	+ 6,4
<b>Stärkegehalt</b>	%	<b>38,0</b>	<b>35,0</b>	<b>33,0</b>

UDP = unangebautes Protein  
im Pansen  
nXP = nutzbares Protein  
RNB = ruminale Stickstoffbilanz

Änderungen vorbehalten.



## Fütterungsschema für die intensive Rosa-Kalbfleischmast nach der Milchphase (Schwarzbunt)

			HaGe QS-Kälbermastfutter Kg / Tag		Grundfutter	
Alter in Tage	Tägliche Zunahme [g]	Lebendgewicht [kg]	QS Kälbermast 22	QS Kälbermast 19	Maissilage* Kg/Tag	Stroh Kg / Tag
90	1050	110	2,3	0	3	0,05
120	1300	140	2,8	0	4,9	0,08
150	1450	180	3,2	0	6,6	0,11
180	1600	225	2,5	1	9	0,12
210	1500	275	0	3,7	9,7	0,13
240	1450	320	0	4,0	10	0,15
Bedarf	1400		320	160	1010	12
* Maissilage mit ca. 33% Trockensubstanz und ca. 10,9 MJ ME						
Bedarf Kälberaufzuchtfutter Juniorstarter in ersten 75 Tagen (Milchphase) in kg:					<b>90</b>	
Kraftfutterbedarf insgesamt in kg :					<b>570</b>	
Maissilagebedarf* insgesamt in kg :					<b>1010</b>	

### Vorteile HaGe QS-Kälbermastfutter:

- nur hochverdauliche Komponenten abgestimmt auf den Mastverlauf und Grundfutter
- hoher Anteil beständiger Stärke durch den Einsatz von WeiPass®
- komplette Ausstattung mit Mineralstoffen und Spurenelementen

## HaGe Spezial-Produkte rund um´s Kalb

### Milki Vital

Zur Vorbeuge und/oder Heilung von ernährungsbedingten Verdauungsstörungen.

### Milkilyt

Als Zwischentränke zur Stabilisierung des Wasser- und Elektrolythaushaltes bei Futterwechsel, Einstallungen und Durchfallerkrankungen.

### Eurocid

Zur Ansäuerung der HaGe-Kälbermilch und Vollmilchtränke. Es fördert die Verdauung und hemmt die Entwicklung von Koli-Durchfällen.

### Biopect

Pektinhaltiges Diät-Ergänzungsfuttermittel zum Einsatz bei Durchfällen, optimiert für den Gebrauch in der Milch.



### Lianol Colostro

Erhöht das Immunsystem und die Vitalität des Kalbes bei Gesundheitsproblemen.

### Rocosal

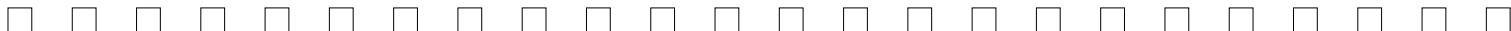
Speziell zur Vorbeuge gegen durchfallbedingte Rota-, Corona- und Koli-Infektionen. Es stärkt das Immunsystem des Kalbes.

### Milki Quick-Mix

Flüssiger Vollmilchaufwerter für die Ergänzung von Vitaminen und Spurenelementen. Ergänzungsfutter zur Erhöhung der Widerstandskraft von Kälbern bei Stresssituationen.

### Crystalyx Mentholyx

Leckmasse zur Versorgung der Kälber mit Vitaminen, Mineralien und leichtverdaulicher Energie. Angereichert mit ätherischen Ölen und Oligosacchariden. Stützung des Immunsystems. Reduziert Husten und Atemwegsirritationen.







Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# HaGe PROFIL ADE – Mineralfutter für jeden Anspruch

**PROFIL**  
**ADE**

Fütterungsempfehlung	HaGe PROFIL		HaGe PROFIL		HaGe PROFIL		HaGe PROFIL	
	ADE 5	ADE 5 Spezial	ADE 10	ADE 10 Spezial	ADE 30	ADE 30 Spezial	TMR 20	TMR 20 Spezial
	<i>Für maissilagebetonte Rationen bei hohen P-Gehalten der Grundration</i>		<i>Für Gras-/Maissilagerationen 50/50</i>		<i>Für Trockensteher: Speziell für den geburtsnahen Zeitraum, um eine calciumarme Ration mit ausreichender Vitaminversorgung zu füttern</i>		<i>Als Grundmineralisierung für Rationen mit Futterkalkzugabe</i>	
Einsatzmenge	100 - 200 g je Tier und Tag		100 - 200 g je Tier und Tag		100 - 200 g je Tier und Tag		50 - 100 g je Tier und Tag	
Calcium %	20	20	20	20	0	0	4	4
Phosphor %	2	2	4	4	10	10	6	6
Natrium %	10	10	8	8	10	10	10	10
Magnesium %	5	5	5	5	5	5	20	20
Vitamin A I.E.	800 000	1 000 000	800 000	1 000 000	800 000	1 000 000	1 250 000	1 250 000
Vitamin D3 I.E.	80 000	200 000	80 000	200 000	80 000	200 000	125 000	200 000
Vitamin E mg	3 000	5 000	3 000	5 000	5 000	10 000	5 000	10 000
Eisen mg	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Kupfer mg	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	2 000	2 000
Mangan mg	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	8 000	8 000
Zink mg	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	10 000	10 000
Jod mg	150	150	150	150	150	150	400	400
Kobalt mg	40	40	40	40	40	40	80	80
Selen mg	50	50	50	50	50	50	100	100

## Die HaGe PROFIL „Spezial“- Produkte können nach Bedarf mit folgenden Zusatzstoffen ergänzt werden

Fütterungsempfehlung:	+ Biotin - zur Verbesserung der Klauenfestigkeit	+ Pansen Plus - zur Förderung eines optimalen Fett- und Eiweißstoffwechsels - zur Verbesserung der Vit. B-Versorgung in stärkereichen Rationen	+ org. Spuren - zur besseren Versorgung mit Spurenelementen - bei Problemen der Klauen- und Eutergesundheit sowie der Fruchtbarkeit	+ Carotin - zur Verbesserung der Fruchtbarkeit	+ Levucell - zur Erhöhung der Futteraufnahme - zur Stabilisierung des Pansenmilieus
Biotin mcg	150 000	-	-	-	-
Niacin + mg	-	30 000	-	-	-
Vit. B Komplex	-	xx	-	-	-
org. geb. Spurenel.	-	-	xx	-	-
Carotin mg	-	-	-	1 500	-
Lebendhefen KBE	-	-	-	-	67 Mrd.

Änderungen vorbehalten

## 4 Grundgerüste:

Für maisbetonte Rationen

**ADE 5**

Für Gras-/Mais-Rationen

**ADE 10**

Calciumfreies Mineral-  
futter für Trockensteher

**ADE 30**

Für Mischwagenbetriebe  
als Granulat

**TMR 20**

Diese vier Mineralfutter sind als „Spezial“-Produkte mit einem erhöhten Anteil an Vitaminen erhältlich.






**ProFIL**  
Mineral-  
futter

**HaGe Mineralfutter TMR-Linie**



		HaGe TMR Pansin	HaGe TMR Aktiv	HaGe TMR E Plus	HaGe TMR Stabil
Calcium	%	20,0	1,0	18,0	20,0
Phosphor	%	3,0	0,2	3,0	3,0
Natrium	%	8,0	5,0	10,0	9,0
Magnesium	%	6,0	8,0	4,0	6,0
Vitamin A, I.E.		600 000	500 000	800 000	600 000
Vitamin D3, I.E.		60 000	50 000	80 000	60 000
Vitamin E	mg	3 000	8 000	8 000	4 000
Zellschutzkomplex	x			x	
Vitamin B1	mg	60	60	15	15
Vitamin B2	mg	150	150	37,5	37,5
Vitamin B6	mg	60	60	15	15
Vitamin B12	mcg	1 000	1 000	250	250
Betain	mg		2 500		
Biotin	mcg	500	2 000	500	500
Ca-D-Panto.	mg	250	250	62,5	62,5
Nicotinsäure	mg	600	600	150	150
Folsäure	mg	20	20	5	5
Kupfer	mg	2 000	2 500	2 000	2 000
Zink	mg	7 000	9 000	7 000	7 000
Mangan	mg	5 200	6 000	4 500	4 500
Kobalt	mg	100	150	20	100
Jod	mg	100	100	100	100
Selen	mg	30	25	50	25
Lebendhefen, KBE		50 Mrd.			
Aromastoffe	x		x	x	
TMR-Stabilisator					x
org.geb. Spurenel.*	x		xxx	x	x
	x		x		
Einsatz	g	150 - 250	50 - 100	100 - 200	200 - 250

- TMR Pansin:** mit Lebendhefen zur Stabilisierung des Pansens und mit Zellschutzkomplex
- TMR Aktiv:** hoher Anteil Spurenelemente, die zu 50 % organisch gebunden vorliegen, zur Aktivierung des Immunsystems
- TMR E Plus:** mit hohem Anteil Vitamin E und Zellschutzkomplex für eine bessere Abwehrkraft
- TMR Stabil:** mit Sorbinsäure zur Stabilisierung der TMR

\* 50 % der Selenmenge als Selenhefe enthalten.

Änderungen vorbehalten.

## HaGe Mineralfutter Spezial-Linie

		HaGe Immuno*	HaGe Bullen	HaGe Weide	HaGe ECO	HaGe TRECO
Calcium	%	1,0	22,0	12,0	26,0	1,0
Phosphor	%	0,2	2,0	3,0	1,0	5,0
Natrium	%	8,0	8,0	10,0	6,0	3,0
Magnesium	%	8,0	3,0	10,0	4,0	7,0
Vitamin A, I.E.		1.000.000	800 000	0	500 000	800 000
Vitamin D3, I.E.		100 000	80 000	50 000	50 000	100 000
Vitamin E	mg	5 000	3 000	300	1 000	3 000
Vitamin B1	mg	15				
Vitamin B2	mg	37,5				
Vitamin B6	mg	15				
Vitamin B12	mcg	250				
Biotin, mcg		500				
Ca-D-Panto.	mg	62,5				
Nicotinsäure,	mg	150				
Folsäure	mg	5				
Kupfer	mg	2 500	1 500	1 500	400	800
Zink	mg	9 000	7 000	7 000	3 000	5 000
Mangan	mg	6 000	4 000	4 000	4 000	5 000
Kobalt	mg	50	40	40	10	25
Jod	mg	125	150	150	20	50
Selen	mg	50	50	50	30	40
Aromastoffe		x				
org. geb. Spurenel.*		x				
Einsatz	g	50 - 100	50 - 150	100	100 - 200	100 - 200

**Auch Jungvieh und Bullen brauchen Mineralfutter.**

**Mineralstoffe sind zum reibungslosen Ablauf der Lebensvorgänge unbedingt notwendig.**

\* 50 % der Selenmenge als Selenhefe enthalten.

\* für trockenstehende Kühe geeignet

Änderungen vorbehalten.



## **ProFILaktal 100**

**99 % Glycerin**

**Zeichnet sich besonders durch den süßen Geschmack aus**

- In der Transitfütterung mit 150 – 200 g pro Kuh und Tag zur Vorbereitung einsetzbar.
- Mit 500 g pro Kuh direkt nach dem Abkalben in warmem Wasser als Energietränk verabreichen.

*Bevorzugte Wasseraufnahme.*

- Zur Ketoseprophylaxe mit 200 - 300 g pro Kuh und Tag als Drench einsetzbar.

*Keine Akzeptanzprobleme!*

- Zur Ketosebehandlung größere Mengen drenchen oder gelöst in Wasser anbieten.

## **ProFILaktal 90**

**90 % Glycerin**

**Süßer Geschmack trotz geringem Anteil an Restfettstoffen**

- In der Transitfütterung mit 150 – 200 g pro Kuh und Tag zur Vorbereitung einsetzbar.
- In den ersten 6 - 8 Wochen der Laktation mit 200 - 300 g pro Kuh und Tag bevorzugt über die Grundfuttermischung verfüttern.

• Top Preis-Leistungsverhältnis

- Bei niedrigen Temperaturen geringere Viskosität gegenüber dem HaGe ProFILaktal 100.

**Preisgünstige Variante zur Ketosebehandlung.**

**Keine negativen Auswirkungen auf die Grundfutteraufnahme.**

**Einsatz in kleineren Herden oder bei Einzelkühen möglich.**

**Ketose entsteht bei überhöhtem Körperfettabbau oder zu hoher Fettfütterung.**

**– ProFILaktal wirkt wie der „Aperitif“ nach zu fettem Essen!**

## Vitamine und Mineralstoffe

*Vitamine und Mineralstoffe sind für den Stoffwechsel essentiell und somit zur Aufrechterhaltung der normalen physiologischen Funktionen wie Wachstum und Entwicklung, aber auch zur Erhaltung der Lebensfunktionen, Gesundheit, sowie für die Fortpflanzung notwendig. Im Grundfutter sind nicht die erforderlichen Mineralstoffmengen enthalten, um Leistungsdepression (Wachstum), Skelettschäden und Fruchtbarkeitsstörungen zu vermeiden.*

### Mineralstoffmangel in der Tierernährung – sichtbare Mängel

#### Calcium

Stoffwechsel- und Wachstumsstörungen, Störungen im Knochen-system (Knochenweiche bei Vitamin D-Mangel), Milchfieber

#### Phosphor

geringere Futtermittelaufnahme, Fruchtbarkeitsstörungen, Knochenbrüchigkeit, verminderte Pansenfunktion, ungenügende Kolostrummengen und -qualität, verminderte Fresslust u.a.

#### Natrium

Leistungsdepression, Lecksucht, Appetitlosigkeit, Stoffwechselstörung, Abmagerung, Muskelkrämpfe, erhöhte Krankheitsanfälligkeit u.a.

#### Magnesium

Appetitlosigkeit, Nervosität, Brunstlosigkeit, Tetanie

### Mangel an Spurenelementen in der Tierernährung – sichtbare Mängel

#### Eisen

Anämie, schlechte Zuname, Kümmern, Fruchtbarkeitsstörungen, Hautschäden

#### Zink

Gelenkschwellung, Wachstumsstörungen, Hauterkrankungen, Haarausfall, Klauenschäden, Fruchtbarkeitsstörungen

#### Kupfer

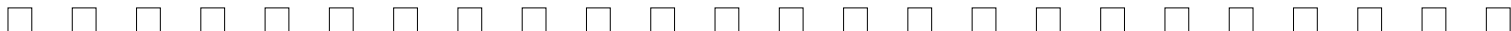
Fressunlust, Gewichtsabnahme, Fruchtbarkeitsstörungen, Durchfall, Milchfettabfall

#### Kobalt

Kümmern, Fressunlust, Verdauungsstörungen, Lecksucht

#### Mangan

Fruchtbarkeitsstörungen



## Mangel an Spurenelementen in der Tierernährung – sichtbare Mängel

### Jod

Schilddrüsenunterfunktion, verminderter Geschlechtstrieb, Totgeburten, lebensschwache Tiere

### Selen

Wachstumsstörungen, Fruchtbarkeitsstörungen, Muskelschwund

## Vitaminmangel in der Tierernährung – sichtbare Mängel

### Vitamin A

Wachstumsdepression, Hauterkrankungen, Fruchtbarkeitsstörungen, erhöhte Krankheitsanfälligkeit

### Vitamin D3

Störung Ca-P-Stoffwechsel, Knochen und Gelenkerkrankungen, Wachstumsstörungen

### Vitamin E

Muskelschäden, Fruchtbarkeitsstörungen, Leberschäden und Fettdepotveränderung, Eutergesundheit

### Vitamin C

Infektions- und Stressanfälligkeit, Knochenkrankungen, Wachstumsstörungen, Fruchtbarkeitsstörungen, verlangsamte Wundheilung

### Biotin

Fruchtbarkeitsstörungen, Haarausfall, Klauenentzündungen, Sohlenrisse, verzögertes Wachstum

# Haftungsausschluss

## 1. Inhalt

Für alle Lieferungen und Leistungen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Hauptgenossenschaft Nord AG. Für speditionelle Leistungen gelten die ADSp in jeweils gültiger Fassung. Die Hauptgenossenschaft Nord AG übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen die Hauptgenossenschaft Nord AG, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens der Hauptgenossenschaft Nord AG kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Die Hauptgenossenschaft Nord AG behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

## 2. Urheber- und Kennzeichenrecht

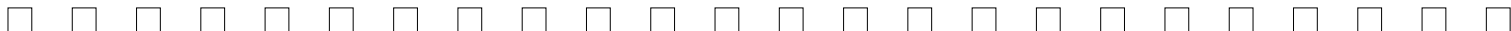
Die Hauptgenossenschaft Nord AG ist bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken und Texte zu beachten, von ihr selbst erstellte Grafiken und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken und Texte zurückzugreifen. Alle hier genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind. Das Copyright für veröffentlichte, von der Hauptgenossenschaft Nord AG selbst erstellte Objekte bleibt allein bei der Hauptgenossenschaft Nord

AG. Eine Vervielfältigung oder Verwendung solcher Grafiken und Texte in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Hauptgenossenschaft Nord AG nicht gestattet.

## 3. Rechtswirksamkeit dieses Haftungsausschlusses

Dieser Haftungsausschluss ist als Teil dieses Ringordners zu betrachten. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen sollten, bleiben die übrigen Teile des Dokumentes in ihrem Inhalt und ihrer Gültigkeit davon unberührt.

© 2009 Hauptgenossenschaft Nord AG, Kiel  
Kontakt: [info@hage.hagekiel.de](mailto:info@hage.hagekiel.de)







## Impressum

### **Hauptgenossenschaft Nord AG**

Werftstraße 218, D-24143 Kiel  
Telefon +49 (0) 431 / 70 23-0  
Fax +49 (0) 431 / 70 23-244  
[www.hagekiel.de](http://www.hagekiel.de)  
E-mail:  
[hagefutter@hage.hagekiel.de](mailto:hagefutter@hage.hagekiel.de)

### **Vorstand:**

Otto Kamerichs (Vorstandsvorsitzender), Detlev Kock,  
Dr. Ulrik Schlenz  
Vorsitzender des Aufsichtsrates:  
Asbjørn Børsting  
Sitz der Gesellschaft: Kiel  
Registergericht Kiel HRB 2680  
USt. Ident-Nr. DE 134852742



Ein Zeichen  
für Qualität