



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung



Bundesinformationszentrum
Landwirtschaft

Leittext

„Futterplanung in der Rinderhaltung“

für Auszubildende in den Ausbildungsberufen
Landwirt / Landwirtin und Tierwirt / Tierwirtin

Auszubildende/r	Ausbildungsbetrieb
Name Vorname	Name Vorname
Ortsteil Straße	Ortsteil Straße
PLZ Wohnort	PLZ Wohnort
Zeitraum der Bearbeitung:	
Zusammenarbeit mit:	

Impressum

Stand: Oktober 2019

Bestell-Nr. 4754

Herausgeberin:

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

Präsident: Dr. Hanns-Christoph Eiden

Deichmanns Aue 29

53179 Bonn

Telefon: +49 (0)228 6845-0

Internet: www.ble.de, www.landwirtschaft.de, www.praxis-agrar.de,
www.leittexte.de

**In Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis der zuständigen Stellen für die
Berufsbildung im Verband der Landwirtschaftskammern e. V. entstanden**

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Autoren:

Richard Didam, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Günter Bruns, Berufsbildende Schulen für den Landkreis Wesermarsch, Brake

Johan Scholtalbers, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Madlen Wolski, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Redaktion:

Richard Didam

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Mars-la-Tour-Str. 1-13

26121 Oldenburg

Telefon: 0441 801-317

Fax: 0441 801-204

E-Mail: richard.didam@lwk-niedersachsen.de

Ansprechperson im Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL) in der BLE:

Hildegard Gräf

E-Mail: hildegard.graef@ble.de

**Damit eine laufende Aktualisierung des Leittextes vorgenommen werden kann, wird
darum gebeten, Anregungen und Verbesserungsvorschläge aus der Ausbildungspraxis
an die Redaktion weiterzugeben.**

Worum geht's?

In der Rinderhaltung kommen neben zugekauftem oder selbst erzeugtem Kraftfutter vorzugsweise Grundfuttermittel (Grobfutter) zum Einsatz. Dabei handelt es sich zum großen Teil um konservierte Futtermittel, die im Laufe der Stallperiode verfüttert werden sollen.

Vor Beginn des Fütterungszeitraums muss auf jedem Betrieb ein Plan zur Verteilung dieser Futterkonserven erstellt werden. An einem praktischen Beispiel sollen Sie die einzelnen Schritte bei der Futterplanung kennenlernen und üben. Zu diesem Zweck sind einzelne Arbeitsschritte gedanklich vorzuplanen, praktisch durchzuführen und laufend zu kontrollieren.

In einer abschließenden Bewertung der Arbeit sollen Rückschlüsse für spätere Futterplanungen gezogen werden.

Was kann ich hier lernen?

- Sinn und Notwendigkeit von Futterplanungen begründen
- Einflussgrößen auf die Dauer des Planungszeitraums erläutern
- Tierbestände und vorhandene Grundfuttermittel erfassen
- Qualität des Grundfutters mit Hilfe der Sinnesprüfung einschätzen
- Probenahme für eine Grundfutteruntersuchung durchführen
- Futterwert von Grundfuttermitteln anhand von Untersuchungsergebnissen beurteilen
- Gesichtspunkte für die gezielte Futterverteilung an einzelne Tiergruppen erläutern
- Futterplan für die Rinderhaltung des Betriebes erstellen
- Einhaltung des Futterplans während der Fütterungsperiode und am Ende kontrollieren
- Arbeitsergebnis abschließend beurteilen

Wann bearbeite ich dieses Thema?

Die Bearbeitung erfolgt vor Beginn und während der Stallperiode für Ihre Tiergruppen.

Wie lange brauche ich für die Bearbeitung?

Dieses Thema begleiten Sie über mehrere Monate.

Was brauche ich für die Durchführung?

- Anweisungen des Ausbilders/der Ausbilderin
- Hilfsmittel zur Futterprobenahme
- Untersuchungsauftrag, Untersuchungsbefund
- Viehlisten, Viehbestandsregister
- Werkzeug, Gliedermaßstab, Taschenrechner

Was kann mir noch helfen?

- Fachbücher, Fachzeitschriften
- DLG-Merkblatt 416: Mengenmäßige Erfassung des wirtschaftseigenen Futters
- DLG-Information „Grobfutterbewertung, Teil A, 2004 (Sinnenprüfung)
- Internet-Adressen, z. B. www.infofarm.de, www.lwk-niedersachsen.de, www.dlg.org, www.praxis-agrar.de

Zum Thema passende BZL-Medien und KTBL-Medien

- BZL-Broschüre „Milchkuhfütterung“, DIN A5, **nur als kostenloser Download**, Bestell-Nr. 1089
- BZL-Broschüre „Qualitäts-Grassilage - vom Feld bis in den Trog“, DIN A5, Druckexemplar 4,50 €, **Download kostenlos**, Bestell-Nr. 1563
- KTBL-Datensammlung „Futterbau“, gedruckte Version 26,00 €, Bestell-Nr. 19513

Bezugsadresse für BZL-Medien:

*BLE-Medienservice, Telefon +49 (0)38204 66544, Fax +49 (0)30 1810 6845 520
bestellung@ble-medienservice.de, www.ble-medienservice.de (Versandkostenpauschale: 3,00 Euro)*

Bezugsadresse für KTBL-Medien:

*Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL), Bartningstr. 49,
64289 Darmstadt, Telefon +49 (0)6151 7001-0, Fax +49 (0)6151 7001-123, vertrieb@ktbl.de, www.ktbl.de*

Was muss ich jetzt noch wissen, bevor ich anfangе?

In einem Leittext sind **Informationsbeschaffung, Planung, praktische Durchführung und Kontrolle** so miteinander verknüpft, dass Sie ihn weitgehend **selbstständig** bearbeiten können.

Sie sollten während der Bearbeitung in **regelmäßigem Austausch mit Ihrem Ausbilder/Ihrer Ausbilderin** stehen und sich auch von ihm/ihr beraten lassen. Dadurch vergessen Sie nichts, vermeiden Fehler und schließen fachliche Lücken.

Kein Leittext ist wie der andere – auch nicht, wenn Sie den gleichen wie ein anderer Auszubildender bearbeiten. Ein Leittext ist **betriebsbezogen**. Deshalb haben Sie auch die Möglichkeit, einzelne Fragen abzuwandeln, wegzulassen oder zu ergänzen. Ganz so, wie es in Ihrem Betrieb notwendig ist.

Abschließend sollten Sie das Ergebnis gemeinsam mit Ihrem Ausbilder/Ihrer Ausbilderin **schriftlich auswerten**. Dafür sind die letzten Aufgaben in diesem Leittext vorgesehen.

Doch zuallererst:

Damit Sie wissen, welche Aufgaben auf Sie zukommen, lesen Sie den Leittext einmal ganz durch!

Erfassen der Tierbestände und der vorhandenen Grundfuttermengen

- 4) Für die Planung ist es erforderlich, zunächst die zu versorgenden Tierbestände zu erfassen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass sich im Laufe des Planungszeitraums Verschiebungen (z. B. durch Geburt, Verkäufe, Gewichtssteigerungen ...) ergeben können!

Nutzen Sie zur realistischen Einschätzung der durchschnittlich zu erwartenden Tierbestände gegebenenfalls Informationen aus den Vorjahren (z. B. Viehbestandsregister)!

Tiergruppe	Ø Anzahl Tiere	Ø Grundfutteraufnahme, Trockensubstanz (TS) *) (kg/Tag)	Anzahl Tage	Trockensubstanz (TS) gesamt	
				(kg)	(dt)
Milchkühe					
Mutterkühe					
Trockene Kühe					
Zuchtbullen					
Rinder					
• bis 150 kg					
• 150 bis 300 kg					
• 300 bis 450 kg					
• über 450 kg					
Mastbullen					
Vormast					
Mittelmast					
Endmast					
Summe					

*) Schätzwert, z. B. überschlägig ermittelt anhand der „Krüger-Norm“ (ca. 2 % des Lebendgewichtes)

5) Ermitteln Sie nun durch Messungen die in Ihrem Betrieb vorhandenen Grundfuttermengen (Grobfuttermengen)!

Datum der Erfassung: _____

Nr.	Art des Grundfutter- / Grobfuttermittels (GF)	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Rauminhalt (m ³)	Lagerdichte (kg TM/m ³)	Futter- trockenmasse (t)	Bei 5% Futter- verlusten (t)
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f) = (a) x (b) x (c)	(g)	(h) = (f) x (g) / 1000	(i) = (h) x 0,95
0	Grassilage 1. Schnitt	68	8	2,3	1.251	180	225	214

Fortsetzung auf der nächsten Seite!

Fortsetzung von der vorherigen Seite:

Nr.	Art des Grundfutter-/ Grobfuttermittels (GF)	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Rauminhalt (m ³)	Lagerdichte (kg TM/m ³)	Futter- trockenmasse (t)	Bei 5% Futter- verlusten (t)
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f) = (a) x (b) x (c)	(g)	(h) = (f) x (g) / 1000	(i) = (h) x 0,95
0	Grassilage 1. Schnitt	68	8	2,3	1.251	180	225	214
	Summe Heu							
	Summe Grassilage							
	Summe Maissilage							
	Summe Sonstige GF							
	GESAMTSUMME							

- 10) Das Untersuchungsergebnis ist dem Betrieb zwischenzeitlich mitgeteilt worden. Übertragen Sie die ermittelten Analysewerte in die folgende Tabelle!
Legen Sie eine Kopie des Befundes bei!

Datum des Untersuchungsbefundes: _____

	Werte in der Frisch-substanz	Werte in der Trockensubstanz	Zielwerte in der Trockensubstanz
Trockensubstanz (%)		100	100
ME Rind (MJ/kg)			
NEL (MJ/kg)			
Rohprotein (%)			
Nutzbares Rohprotein, nXP (%)			
RNB (%)			
Rohfaser (%)			
Sand (%)			

- 11) Beurteilen Sie die Qualität des untersuchten Futters anhand der Analysewerte!

Vergleich von Futterbedarf und -angebot

14) Übertragen Sie die vorhandenen Futtermengen – getrennt nach Art des Futters – aus der Tabelle in Frage 5. Ordnen Sie – sofern möglich – die jeweilige Futterqualität zu (siehe auch Frage 12!)

Nr.	Grund- / Grobfuttermittel	Trockensubstanz insgesamt (t)	Bei 5% Futter- verlusten (t)	Futterqualität (gut/mittel/schlech t)
Heu				
	Summe Heu			
Grassilage				
	Summe Grassilage			
Maissilage				
	Summe Maissilage			
Sonstige Grundfuttermittel: _____				
	Summe Sonstige			
	GESAMTSUMME			

Kontrolle

19) Stellen Sie nach der Hälfte der Fütterungsperiode fest, wie viel Futter noch vorhanden ist! Datum der Kontrolle: _____

Nr.	Art des Grundfutter- / Grobfuttermittels (GF)	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Rauminhalt (m³)	Lagerdichte (kg TM/m³)	Futter-trockenmasse (t)	Bei 5% Futterverlusten (t)
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f) = (a) x (b) x (c)	(g)	(h) = (f) x (g) / 1000	(i) = (h) x 0,95
0	Grassilage 1. Schnitt	68	8	2,3	1.251	180	225	214

Fortsetzung auf der nächsten Seite!

Fortsetzung von der vorherigen Seite:

Nr.	Art des Grundfutter-/ Grobfuttermittels (GF)	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Rauminhalt (m ³)	Lagerdichte (kg TM/m ³)	Futter- trockenmasse (t)	Bei 5% Futter- verlusten (t)
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f) = (a) x (b) x (c)	(g)	(h) = (f) x (g) / 1000	(i) = (h) x 0,95
0	Grassilage 1. Schnitt	68	8	2,3	1.251	180	225	214
	Summe Heu							
	Summe Grassilage							
	Summe Maissilage							
	Summe Sonstige GF							
	GESAMTSUMME							

