

Agrarservice Rotenburg GmbH | MRLab | Bahnhofstraße 3 | 27386 Brockel

Winkelmann-Pellets
Baurat-Wiese-Straße 88
21255 Königsmoor

Ihre Daten:

K-Nr.: MR00508
info@winkelmann-pellets.de

Ihr Ansprechpartner:

Lukas Neumann
04266/ 37096-32
neumann@mr-mitte.de

26.09.2025

Futtermittelanalyse

Sehr geehrte Damen und Herren,
mit diesem Schreiben möchten wir Ihnen die Analyseergebnisse Ihrer Futtermittelprobe vom 22.09.2025 mitteilen.

Berichtsnummer: F25-262-01	Untersuchungsbeginn: 25.09.2025	Probenahme Datum: 22.09.2025
Probeneingangsdatum: 24.09.2025	Untersuchungsende: 26.09.2025	Probenahme durch: Auftraggeber
Probennummer: 25-F0460	Probebezeichnung: Heu Gras-Trockengrün = Heupellets	

Ergebnisse der Futtermittelanalyse	Einheit	Werte in der FM	Wert in der TS	Zielwert in der TS	Methoden
Trockensubstanz	(%)	92,4		>85	VO (EG) 152 Anhang III A; 2009
Aschegehalt	(%)	4,4	4,7	<10	VDLUFA III 31.2;2004
Strukturwert*			3,0		berechnet
pH-Wert*		n.a.			
Rohprotein*	(%)	6,5	7,0	<12	VDLUFA III 31.2;2004
nXP (nutzbares Rohprotein)*	(g/kg)	83,2	90,0		berechnet
UDP (nichtabbaubares Rohprotein)*	(g/kg)	12,9	14,0		DLG Tabelle
RNB (Ruminale N-Bilanz)*	(g/kg)	-3,0	-3,2		berechnet
NFC (Nicht-Faser-Kohlenhydrate)*	(%)	24,2	26,1		berechnet
Rohfaser*	(%)	31,6	34,2	27 - 32	VDLUFA III 31.2;2004
NDFom*	(%)	58,7	63,5		VDLUFA III 31.2;2004
ADFom*	(%)	35,9	38,8		VDLUFA III 31.2;2004
ADL (Lignin)*	(%)	3,1	3,3		VDLUFA III 31.2;2004
Hemicellulose*	(%)	22,8	24,7		VDLUFA III 31.2;2004
Anteil Hemizellulose an Gesamtfasern*	(%)	35,9	38,8		berechnet
Elos (Enzymlösliche org. Substanz)*	(%)	n.a.	n.a.		VDLUFA III 31.2;2004
Rohfett*	(%)	1,8	1,9		VDLUFA III 31.2;2004
Rohstärke*	(%)	n.a.	n.a.		VDLUFA III 31.2;2004
Zucker*	(%)	1,9	2,0	<10	VDLUFA III 31.2;2004
Fruchtangehalt*	(%)	2,1	2,3	<5	VDLUFA III 31.2;2004
GB (Gasbildung)*	(ml)	36,6	39,6		VDLUFA III 31.2;2004
ME Pferd (Umsetzbare Energie)*	(MJ/kg)	6,6	7,2	6,2 - 8,4	berechnet
DE Pferd (verdauliche Energie)*	(MJ/kg)	7,8	8,4	>8,5	berechnet

Die Ergebnisse des Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf das Probematerial wie es dem MRLab übergeben worden ist. Jegliche Vervielfältigung des Prüfberichtes oder Auszügen des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des MRLabs.

Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-21456-01-00 festgelegten Analysen.

n.a. = nicht analysiert; FM = Frischmasse; TS = Trockensubstanz; NDF = Neutrale Detergentienfaser; ADF = Saure Detergentienfaser; om = bezogen auf organisches Material;

*= nicht akkreditierter Parameter

Agrarservice Rotenburg GmbH | MRLab | Bahnhofstraße 3 | 27386 Brockel

Winkelmann-Pellets
Baurat-Wiese-Straße 88
21255 Königsmoor

Ihre Daten:

K-Nr.: MR00508
info@winkelmann-pellets.de

Ihr Ansprechpartner:

Lukas Neumann
04266/ 37096-32
neumann@mr-mitte.de

Futtermittelanalyse - Elementaranalyse

26.09.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,
mit diesem Schreiben möchten wir Ihnen die Analyseergebnisse Ihrer Futtermittelprobe vom 22.09.2025 mitteilen.

Berichtsnummer: F25-262-01	Untersuchungsbeginn: 25.09.2025	Probenahme Datum: 22.09.2025
Probeneingangsdatum: 24.09.2025	Untersuchungsende: 26.09.2025	Probenahme durch: Auftraggeber
Probennummer: 25-F0460	Probebezeichnung: Heu Gras-Trockengrün = Heupellets	

Ergebnisse der Elementaranalyse Ihrer Futtermittelprobe	Einheit	Werte in der FM	Wert in der TS	Zielwert in der TS	Methoden
Trockensubstanz	(%)	92,4			VO (EG) 152 Anhang III A; 2009
Aschegehalt	(%)	4,4	4,7		VDLUFA III 31.2;2004
Calcium (Ca)	(%)	0,25	0,27		DIN EN 15510 : 2017
Phosphor (P)	(%)	0,13	0,14		DIN EN 15510 : 2017
Natrium (Na)	(%)	0,22	0,24		DIN EN 15510 : 2017
Magnesium (Mg)	(%)	0,14	0,15		DIN EN 15510 : 2017
Kalium (K)	(%)	0,70	0,76		DIN EN 15510 : 2017
Schwefel (S)	(%)	0,13	0,14		DIN EN 15510 : 2017 mod.
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	5,15	5,57		DIN EN 15510 : 2017
Zink (Zn)	(mg/kg)	44,33	47,96		DIN EN 15510 : 2017
Mangan (Mn)	(mg/kg)	514,48	556,54		DIN EN 15510 : 2017
Eisen (Fe)	(mg/kg)	934,52	1010,92		DIN EN 15510 : 2017
Chlorid (Cl)*	(%)	0,50	0,54		DIN EN 15510 : 2017
DCAB (Kationen-Anionen-Bilanz)*	(meq/kg TS)	53,2	57,6		berechnet

Die Ergebnisse des Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf das Probematerial wie es dem MRLab übergeben worden ist. Jegliche Vervielfältigung des Prüfberichtes oder Auszügen des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des MRLabs.

Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-21456-01-00 festgelegten Analysen.

n.a. = nicht analysiert; FM = Frischmasse; TS = Trockensubstanz; * = nicht akkreditierter Parameter