



1. Herstellung

Brot, das nicht in den Verkauf gelangte oder beim Verkauf übrig blieb (Mindesthaltbarkeitsdatum überschritten, als Nahrungsmittel aussortiert). Dabei darf nur hygienisch einwandfreies Brot verfüttert werden (z.B. kein verschimmelttes Brot).

2. Inhaltsstoffe pro kg Trockenmasse von Altbrötchen im Vergleich (Webfulab 2018)

	Altbrötchen	Gerste	Weizen
Trockenmasse [g/kg FM]	650	880	880
Rohprotein [g]	123	125	137
nXP [g]	175	165	170
UDP [%]	10,0	25,0	20,0
Lysin [g]	3,3	4,43	3,35
Methionin [g]	1,8	2,02	1,78
Energie [MJ NEL]	9,40	8,21	8,53
Energie [MJ ME]	14,44	13,00	13,40
Stärke und Zucker [g]	702	627	707
Zucker [g]	60,0	25,0	31,8
Rohfett [g]	30,0	25,0	20,0
Rohfaser [g]	14,0	50,0	30,0
Rohasche [g]	28,0	2,3	1,7
Kalzium [g]	1,3	0,7	0,7
Phosphor [g]	2,5	4,0	3,8
Natrium [g]	5,95	0,3	0,2
Kalium [g]	5,0	5,0	5,0

3. Beachte

- Altbrot weist einen hohen Natriumgehalt auf. 1 kg Altbrot in der Ration reduziert den Bedarf an Viehsalz um 10 g.
- Begrenzend bei der Fütterung von Milchkühen ist der hohe Stärkegehalt und die fehlende Strukturwirkung.
- Keine kurzfristigen Futterumstellungen. Kontinuierliche Verfügbarkeit über längeren Zeitraum sollte gewährleistet sein.
- Der Hersteller/Inverkehrbringer muss als Futtermittelunternehmer registriert sein.
- Registrierung/Informationen:
https://www.regierung.oberbayern.bayern.de/aufgaben/37198/59018/leistung/leistung_12131/index.html

4. Einsatzkriterien

- Hygienische Unbedenklichkeit (unverdorben, frei von Krankheitskeimen)
- Problematisch ist die Entfernung von Verpackungen (sehr zeitaufwändig).
- Beim Preisvergleich nicht nur Energie- und Nährstoffgehalte berücksichtigen, sondern auch den erhöhten Arbeitsaufwand für Transport, Lagerung und Aufbereitung (Zerkleinerung).

5. Einsatzempfehlungen

Nutzungsrichtung	Einsatzempfehlung	Erprobte Höchstmenge
Milchkuh	1 kg je Kuh und Tag	2 kg je Kuh und Tag
Mastbullen	Je 100 kg Gewicht ca. 0,2 kg anstelle von Getreide- bzw. Maisschrot	