



## 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 Altbröt im Vergleich (ZIFO 2014)

	Altbröt	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]	0,9	0,7	0,7
Phosphor [g]	2,5	4,0	3,8
Natrium [g]	4,1	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: [www.Regierung.Oberbayern.Bayern.de/Formulare](http://www.Regierung.Oberbayern.Bayern.de/Formulare)

### 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	