



1. Anbau

Im Jahr 2017 wurden in Bayern knapp 8500 ha Ackerbohnen angebaut. Der Anbau ist flächendeckend, mit Schwerpunkten in den Landkreisen Regensburg, Kehlheim und Landshut. In Versuchen haben sich mehrjährige mittlere Erträge von ca. 50 dt/ha ergeben.

Ackerbohnen haben im Gegensatz zu Raps nur einen geringen Fettgehalt von ca. 2 %.

2. Inhaltsstoffe pro kg TM im Vergleich zu Rapsextraktionsschrot (nach Gruber Tabelle 2020)

	Ackerbohnen	Rapsextraktionsschrot (RES)
Trockenmasse [g]	880	890
Rohasche [g]	40	78
Rohprotein [g]	295	387
nXP [g]	194	252
UDP [%]	15 ¹⁾	35
Lysin [g]	18	19,9
Methionin [g]	2,0	7,5
NEL [MJ]	8,6	7,2
ME [MJ]	13,6	11,8
Stärke und Zucker [g]	451	80
Rohfett [g]	16	35
Rohfaser [g]	90	133
Kalzium [g]	1,6	8,7
Phosphor [g]	4,8	11,9
Natrium [g]	0,2	0,5
Kalium [g]	12	14,2

¹⁾ Kann durch thermische Behandlung erhöht werden

3. Beachte

- Tanninhaltige Sorten haben eine etwas geringere Verdaulichkeit, dafür jedoch einen höheren UDP-Gehalt.
- Ackerbohnen haben weniger Rohprotein, Aminosäuren und Mineralstoffe als Rapsextraktionsschrot, haben jedoch einen höheren Energiegehalt. Dieser beruht auf dem hohen Gehalt an Stärke, was in der Gesamtration beachtet werden muss.
- Ackerbohnen können Rapsextraktionsschrot und Getreide teilweise ersetzen (1 kg Ackerbohnen entsprechen ca. 0,2 kg Getreide und 0,8 kg Rapsextraktionsschrot).
- Um den nötigen Eiweißgehalt zu erzielen und gleichzeitig den Stärkegehalt der Gesamtration zu begrenzen, sollten Ackerbohnen zusammen mit einem zweiten Eiweißfutter eingesetzt werden.
- Da Ackerbohnen relativ reich an Lysin, aber arm an Methionin sind, bringt die Ergänzung mit Rapsextraktionsschrot eine deutliche Verbesserung der Eiweißwertigkeit.
- Ackerbohnen stellen ein relativ phosphorarmes Eiweißfutter dar.
- Ackerbohnen müssen geschrotet oder zerquetscht gefüttert werden.

4. Einsatzempfehlungen

Nutzungsrichtung	Einsatzempfehlung	erprobte Höchstmenge
Aufzuchtrind, Fresser	In Mischung 50/50 mit Rapsextraktionsschrot	50 % im Kraftfutter
Milchkuh	In Mischung 50/50 mit Rapsextraktionsschrot	4 kg
Mastrinder ab 200 kg	In Mischung 50/50 mit Rapsextraktionsschrot	50 % im Kraftfutter