



*Futtermittelblatt*  
*Rind*

**Sonnenblumenkuchen**

**1. Herstellung**

Sonnenblumenkuchen fällt bei der Herstellung von Sonnenblumenöl an und wird aus un-/geschälten Samen gewonnen. Aus technischen Gründen werden mindestens 10 – 15 % Schalenanteile belassen. Zur Ölgewinnung werden die Samen zuerst geschrotet und erwärmt, was die Ölausbeute beim anschließenden mechanischen Auspressvorgang erhöht. Das Auspressen geschieht meist über rotierende Schnecken („Expellerpressen“), daher auch die Bezeichnung „Sonnenblumenexpeller“. Der dabei entstehende Sonnenblumenkuchen hat je nach Schalenanteil immer noch einen Restölgehalt von bis zu 15 %.

**2. Inhaltsstoffe pro kg TM im Vergleich zu Rapsextr.schrot (nach Zifo 2021)**

	<b>Sonnenbl.- Kuchen</b>	<b>Sonnenbl.-Kuchen (high oleic)</b>	<b>Rapsextr.- Schrot</b>
Trockenmasse [g]	880	880	880
Rohasche [g]	79	81	78
Rohprotein [g]	249	300	387
nXP [g]	148	175	252
RNB	16	20	22
UDP [%]	30	30	35
Lysin [g]	9,0	10,9	19,9
Methionin [g]	5,6	6,7	7,5
NEL [MJ]	6,6	7,5	7,2
ME [MJ]	11,3	12,6	11,8
Stärke und Zucker [g]	103	110	80
Rohfett [g]	170	167	35
Rohfaser [g]	316	177	133
aNDFom [g]	605	395	301
Kalzium [g]	3,9	4,2	8,7
Phosphor [g]	9,4	10,7	11,9
Natrium [g]	0,1	0,1	0,5
Kalium [g]	13,0	17,6	14,2

### 3. Beachte

- Begrenzend für den Einsatz von Sonnenblumenkuchen ist der Gehalt am Rohfett. Der Gesamtfettgehalt in der Ration sollte 4 % nicht wesentlich übersteigen.
- SoBluKu hat deutlich weniger Lysin, jedoch in etwa gleich viel Methionin wie SES.
- Die Inhaltsstoffe von SoBluKu hängen ganz erheblich vom Schalenanteil und Auspressgrad ab! Er sollte daher zumindest aus teilentschälter Saat stammen.

### 4. Einsatzempfehlungen

<b>Nutzungsrichtung</b>	<b>Einsatzempfehlung (bei 15 % Restfett)</b>	<b>Erprobte Höchstmenge</b>
Aufzuchttrind, Fresser	In Mischung 50/50 mit Raps- oder Sojaextr.schrot	/
Milchkuh	In Mischung 50/50 mit Raps- oder Sojaextr.schrot	2,5 kg / Tier und Tag
Mastrinder ab 200 kg	In Mischung 50/50 mit Raps- oder Sojaextr.schrot	6 kg / Tier und Tag