



Futtermittelblatt  
Rind

## Sojaextraktionsschrot

### 1. Herstellung

Sojaextraktionsschrot (SES) ist ein Nebenprodukt bei der Herstellung von Sojaöl. Die Ölgewinnung erfolgt in zwei Schritten:

- die Sojasaat wird geschrotet, erwärmt und anschließend gepresst. Mit einem Lösungsmittel wird der Großteil des restlichen Öls extrahiert (Restfett 1-2 %). Das Lösungsmittel wird aus dem SES durch Anwendung von heißem Wasserdampf unter Druck wieder herausgelöst („toasten“).
- Im Handel sind Qualitäten mit unterschiedlichem Rohproteingehalt sowie mit und ohne gentechnischer Veränderung erhältlich.

### 2. Inhaltsstoffe pro kg TM der unterschiedlichen Sojaqualitäten im Vergleich zu Rapsextraktionsschrot (nach Gruber Tabelle 2021)

	Sojaextr.-Schrot (44 % XP) (SES)	Sojaextr.-Schrot (48 % XP) (SES HP)	Rapsextr.-Schrot (RES)
Trockenmasse [g]	880	880	890
Rohasche [g]	67	67	78
Rohprotein [g]	500	545	387
nXP [g]	291	306	252
UDP [%]	30	30	35
Lysin [g]	30	33,4	19,9
Methionin [g]	6,8	7,4	7,6
NEL [MJ]	8,6	8,8	7,2
ME [MJ]	13,8	14,0	11,8
Pansenabb. Kohlenh. [g]	164	170	80
Rohfett [g]	14	14	35
Rohfaser [g]	68	40	133
Kalzium [g]	3,1	3,2	8,7
Phosphor [g]	7,0	7,6	11,9
Natrium [g]	0,2	0,3	0,5
Kalium [g]	22,0	23,0	14,2

### 3. Beachte

- SES hat einen höheren Rohprotein- und Energiegehalt als RES.
- SES hat deutlich weniger Kalzium und Phosphor als RES, der Kalium-Gehalt ist höher als in RES – bei Mineralfutterergänzung berücksichtigen!
- SES hat einen geringeren UDP-Gehalt als RES
- SES hat mehr Lysin, jedoch weniger Methionin als RES.
- SES hat ca. doppelt so viel Stärke und Zucker als RES (Pansen!).

### 4. Einsatzempfehlungen

<b>Nutzungsrichtung</b>	<b>Einsatzempfehlung</b>	<b>erprobte Höchstmenge</b>
Aufzuchtrind, Fresser	Nach Proteinbedarf	Keine Einschränkung
Milchkuh	Nach Proteinbedarf	Keine Einschränkung
Mastrinder ab 200 kg	Nach Proteinbedarf	Keine Einschränkung