

Sample Information Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde:	Donau Soja, Wien, 61738				
Labornummer:	DE24-0000257-001	Lieferdatum:	2024-04-18	Freigabedatum:	2024-04-22
Materialtyp:	Raw Materials	Material:	Sojabohnenexpeller	Phase:	
Herkunftsland:	Austria	Herkunftssubregion:	-	Herkunftsprovinz:	-
Beschreibung:	Sojakuchen 15° / 54% / 0Hz / 96 / 99 / 103 / 99,8				
Description 1:	020				



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° / 54% / 0Hz / 96 / 99 / 103 / 99,8

AMINONIR® AA - Ergebnisse der Aminosäureanalyse

Parameter	Gehalt (% as is)	Gehalt (%) *	Gehalt (% in CP)
Trockenmasse	94.18		
CP **	44.36	41.44	
Methionin	0.572	0.534	1.289
Cystin	0.631	0.589	1.422
Methionin + Cystin **	1.218	1.138	2.746
Lysin	2.684	2.508	6.052
Threonin	1.697	1.586	3.826
Tryptophan	0.605	0.566	1.365
Arginin	3.256	3.043	7.342
Isoleucin	2.028	1.895	4.573
Leucin	3.356	3.136	7.566
Valin	2.097	1.959	4.728
Histidin	1.138	1.063	2.566
Phenylalanin	2.245	2.098	5.062
Glycin	1.855	1.733	4.182
Serin	2.234	2.088	5.037
Prolin	2.257	2.109	5.088
Alanin	1.891	1.767	4.263
Asparaginsäure	5.049	4.718	11.383
Glutaminsäure	7.994	7.469	18.022
NH3	0.882	0.824	1.988
Summe einschließlich NH3 **	41.911	39.16	94.488
Summe ohne NH3 **	41.067	38.372	92.587

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%, CP = Rohprotein, Kalibrierung basiert auf der Dumas Verbrennungsmethode (CP Faktor 6.25)

** mit separater Kalibrierung geschätzt

NIRS Kalibrierung: agSOYA22_227670_v13



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® AA - Standardisierter ilealer verdaulicher Aminosäuregehalt (Schwein)

Parameter	Gehalt (% as is)	Gehalt (%) *
Methionin	0.515	0.481
Cystin	0.523	0.489
Methionin + Cystin **	1.048	0.979
Lysin	2.389	2.232
Threonin	1.46	1.364
Tryptophan	0.527	0.492
Arginin	3.028	2.829
Isoleucin	1.785	1.668
Leucin	2.92	2.728
Valin	1.824	1.704
Histidin	1.024	0.957
Phenylalanin	1.998	1.867
Glycin	1.441	1.346
Serin	1.854	1.732
Prolin	2.184	2.041
Alanin	1.539	1.438
Asparaginsäure	4.105	3.836
Glutaminsäure	6.874	6.423

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%

** mit separater Kalibriergleichung geschätzt



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® AA - Standardisierter ilealer verdaulicher Aminosäuregehalt (Geflügel)

Parameter	Gehalt (% as is)	Gehalt (%) *
Methionin	0.52	0.486
Cystin	0.517	0.483
Methionin + Cystin **	1.048	0.979
Lysin	2.416	2.257
Threonin	1.443	1.348
Tryptophan	0.539	0.504
Arginin	3.028	2.829
Isoleucin	1.805	1.687
Leucin	2.987	2.791
Valin	1.845	1.724
Histidin	1.047	0.978
Phenylalanin	1.998	1.867
Glycin	1.436	1.342
Serin	1.91	1.785
Prolin	1.862	1.74
Alanin	1.569	1.466
Asparaginsäure	4.009	3.746
Glutaminsäure	6.826	6.378

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%

** mit separater Kalibrierung geschätzt



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® Prox - Results of proximate analysis

Parameter	Gehalt (% as is)	Gehalt (%) *
Trockenmasse	94.18	
CP **	44.36	41.44
Ether-Extrakt	14.2	13.2
Rohfaser	4.9	4.6
Rohasche	5.8	5.4
Stärke	0.5	0.5
Säure-Detergenz-Faser (ADF)	6.8	6.3
Neutral-Detergenz-Faser (NDF)	12.8	11.9
Zucker	8.4	7.9
Phosphor (mg/kg)	5035	4705
Phytischer Phosphor geschätzt (mg/kg)	3021	2823

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%, CP = Rohprotein, Kalibrierung basiert auf der Dumas Verbrennungsmethode (CP Faktor 6.25)

** mit separater Kalibrierung geschätzt

NIRS Kalibrierungsgleichung: pgSOY34_189070_v12



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® NRG - Results of energy analysis

Parameter	Gehalt (as is)	Gehalt *
Bruttoenergie (GE) [MJ/kg]	21.372	19.97
Bruttoenergie (GE) [kcal/kg]	5105	4770
Digestible Energy Growing Pigs (DE_GP) [MJ/kg]	17.877	16.704
Digestible Energy Growing Pigs (DE_GP_KCAL) [kcal/kg]	4270	3990
Digestible Energy Sows (DE_S) [MJ/kg]	19.799	18.5
Digestible Energy Sows (DE_S_KCAL) [kcal/kg]	4729	4419
Metabolisable Energy Growing Pigs (ME_GP) [MJ/kg]	17.145	16.02
Metabolisable Energy Growing Pigs (ME_GP_KCAL) [kcal/kg]	4095	3826
Metabolisable Energy Sows (ME_S) [MJ/kg]	18.377	17.171
Metabolisable Energy Sows (ME_S_KCAL) [kcal/kg]	4389	4101
Net Energy Growing Pigs (NE_GP) [MJ/kg]	11.824	11.048
Net Energy Growing Pigs (NE_GP_KCAL) [kcal/kg]	2824	2639
Net Energy Sows (NE_S) [MJ/kg]	> 12.851	
Net Energy Sows (NE_S_KCAL) [kcal/kg]	> 12.851	
Apparent Metabolisable Energy (AME _n) [MJ/kg]	> 12.693	
Apparent Metabolisable Energy (AME _n _KCAL) [kcal/kg]	> 12.693	

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%

NIRS Kalibriergleichung: egSOYA19_281271_v1



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

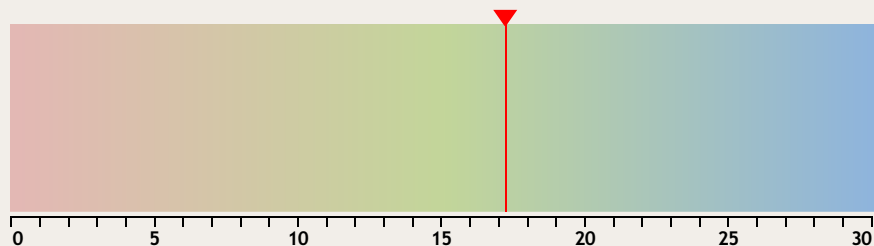
Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

Gesamtbewertung der Prozessierungsbedingungen

Processing Conditions Indicator (PCI): 17.2



Überprozessierung	0 - 10
Normal	>10 - 20
Unterprozessierung	>20 - 30

AMINONIR® RED - Ergebnisse der Prozessierungs-Parameter und antinutritive Faktoren

Parameter	Gehalt (as is)	Gehalt *
KOH Proteinlöslichkeit (KOH) [%]	81.9	81.9
Trypsininhibitor-Aktivität (TIA-A) [mg/g]	6.1	5.7
Reaktives Lysin [%]	2.396	2.239
Reaktives Lysin / Lysin [%] **	87.883	87.883

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%

** mit separater Kalibrierung geschätzt



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Reimann

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® RED - Gehalt korrigierter SID Aminosäuren (Schwein)**

Parameter	Gehalt (% as is)	Gehalt (%) *
Methionin	0.447	0.418
Cystin	0.479	0.448
Lysin	2.178	2.035
Threonin	1.271	1.187
Tryptophan	0.444	0.415
Arginin	2.706	2.528
Isoleucin	1.507	1.408
Leucin	2.417	2.258
Valin	1.562	1.46
Histidin	0.91	0.85
Phenylalanin	1.617	1.511
Glycin	1.335	1.248
Serin	1.571	1.468
Prolin	2.023	1.89
Alanin	1.358	1.269
Asparaginsäure	3.729	3.485
Glutaminsäure	6.09	5.691

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%

** Standardized Ileal Digestibility (SID) of amino acids was adjusted to the estimated degree of processing.



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® RED - Standardisierte ileale verdauliche (SID) Koeffizienten (Schwein)

Parameter	Korrigierte SID Koeffizienten, %	Korrektur, % Punkte
Methionin	78.3	11.7
Cystin	76	7
Lysin	81.1	7.9
Threonin	74.9	11.1
Tryptophan	73.3	13.7
Arginin	83.1	9.9
Isoleucin	74.3	13.7
Leucin	72	15
Valin	74.5	12.5
Histidin	80	10
Phenylalanin	72	17
Glycin	72	5.7
Serin	70.3	12.7
Prolin	89.7	7.1
Alanin	71.8	9.6
Asparaginsäure	73.9	7.4
Glutaminsäure	76.2	9.8



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® RED - Gehalt korrigierter SID Aminosäuren (Geflügel)**

Parameter	Gehalt (% as is)	Gehalt (%) *
Methionin	0.456	0.426
Cystin	0.464	0.433
Methionin + Cystin	0.925	0.865
Lysin	2.177	2.034
Threonin	1.265	1.182
Tryptophan	0.46	0.43
Arginin	2.709	2.531
Isoleucin	1.514	1.415
Leucin	2.541	2.374
Valin	1.555	1.453
Histidin	0.936	0.875
Phenylalanin	1.725	1.611
Glycin	1.242	1.16
Serin	1.653	1.544
Prolin	1.623	1.516
Alanin	1.35	1.261
Asparaginsäure	3.611	3.374
Glutaminsäure	6.101	5.701

* DMS: Zahlen standardisiert auf einen Trockensubstanzgehalt von 88%

** Standardized Ileal Digestibility (SID) of amino acids was adjusted to the estimated degree of processing.



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann



Analytical Report

Donau Soja GmbH (94390), Wien, Austria

Laborkunde: Donau Soja, Wien, 61738

Labornummer: DE24-0000257-001

Material: Sojabohnenexpeller

Beschreibung: Sojakuchen 15° /54%/0Hz/96/99/103/99,8

AMINONIR® RED - Standardisierte ileale verdauliche (SID) Koeffizienten (Geflügel)

Parameter	Korrigierte SID Koeffizienten, %	Korrektur, % Punkte
Methionin	79.8	11.2
Cystin	73.6	8.4
Methionin + Cystin	76	10
Lysin	81.1	8.9
Threonin	74.5	10.5
Tryptophan	76	13
Arginin	83.2	9.8
Isoleucin	74.6	14.4
Leucin	75.7	13.3
Valin	74.2	13.8
Histidin	82.3	9.7
Phenylalanin	76.8	12.2
Glycin	66.9	10.5
Serin	74	11.5
Prolin	71.9	10.6
Alanin	71.4	11.6
Asparaginsäure	71.5	7.9
Glutaminsäure	76.3	9.1



Evonik Operations GmbH | Animal Nutrition
 animal-nutrition@evonik.com | myamino.evonik.com

Dr. I. Reimann

