

## Upgrain Protein Spezifikation

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

Deklaration:	Gerstenprotein
Inhaltsstoffe:	Gerstenprotein
Erscheinungsbild:	Beiges Pulver
Geschmack:	Typisch, Getreide
Geruch:	Typisch, Getreide
Feuchtigkeit:	8%-9.5%
pH-Wert:	3.8-5.2
Protein Gehalt:	Min. 45%
Ballaststoffgehalt:	Min. 25%
Mineralstoffe:	3.2%-4.0%
Herkunftsland:	Schweiz (CH)
Produktionsland:	Schweiz (CH)
GMO:	Nein. Das Produkt besteht nicht aus gentechnisch veränderten Organismen.
Partikelgrösse:	(d90) 50-200µm
Biologische Variante:	In Abklärung.
Konventionelle Variante:	Ja, möglich.

### Zertifizierungen:

Halal Zertifizierung:	In Abklärung
Kosher Zertifizierung:	In Abklärung
Bio-Suisse:	In Abklärung
FSSC22000:	Ja, vorhanden.

### Rechtliche Abklärungen:

CH	Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Verordnung des EDI über die Höchstgehalte für Kontaminanten (Kontaminantenverordnung, VHK) vom 16. Dezember 2016.
EU	Das Produkt unterliegt nicht der Kennzeichnungspflicht gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003 des Europäischen Parlaments und Rates.

### Nährstoffe pro 100 g

Brennwert	1'576 kJ /100 g	379 kcal /100 g
Eiweiss (Protein)	45 g /100 g	
Kohlenhydrate	4.70 g /100 g	
davon Zucker	<0.10 g /100 g	
Fett	14.90 g /100 g	
davon ges. Fettsäuren	4.55 g /100 g	
Ballaststoffe (Nahrungsfasern)	25.40 g /100 g	
Kochsalz (NaCl)	0.001 g /100 g	

### Nährstoffe (Big 8):

Brennwert	1'576 kJ /100 g
Kalorien	379 kcal /100 g
Eiweiss (Protein (Nx6.25))	45.00 g /100 g
Kohlenhydrate	4.70 g /100 g
davon Zucker	<0.10 g /100 g
davon Lactose	<0.10 g /100 g
Fett	14.90 g /100 g
davon ges. Fettsäuren	4.55 g /100 g
Ballaststoffe (Nahrungsfasern)	25.40 g /100 g
Kochsalz NaCl	0.001 g /100 g
davon Natrium NA	0.0004 g /100 g

### Fettsäuren Summen:

Gesättigte Fettsäuren	4.55 g /100 g
Einfach unges. FS	1.49 g /100 g
Mehrfach unges. FS	8.83 g /100 g
Omega-3-Fettsäuren	1.01 g /100 g
Omega-6-Fettsäuren	7.82 g /100 g

### Gesamtaminosäuren:

Alanin ALA	1.97 g /100 g
Ammonium NH4	1.18 g /100 g
Arginin ARG	2.30 g /100 g
Asparaginsäure ASP	2.95 g /100 g
Cystin CYS2	0.88 g /100 g
Glutaminsäure GLU	9.29 g /100 g
Glycin GLY	1.64 g /100 g
Histidin HIS	0.96 g /100 g
Isoleucin ILE	1.99 g /100 g
Leucin LEU	3.47 g /100 g
Lysin LYS	1.82 g /100 g
Methionin MET	0.87 g /100 g
Phenylalanin PHE	2.49 g /100 g
Prolin PRO	4.38 g /100 g
Serin SER	1.73 g /100 g
Threonin THR	1.51 g /100 g
Tryptophan TRY	0.65 g /100 g
Tyrosin TYR	1.56 g /100 g
Valin VAL	2.51 g /100 g

### Vitamine:

Vitamin B12 (Cyanocobalamin)	0.80 µg /100g
------------------------------	---------------

### Elemente:

Calcium Ca	329 mg /100g
Eisen Fe	19.10 mg /100g
Magnesium Mg	136 mg /100g
Mangan Mn	3'763 µg /100g
Phosphor P	690 mg /100g
Zink Zn	8.30 mg /100g

### Schwermetalle:

Arsen As	<0.2 mg /100g
Blei Pb	<0.2 mg /100g
Cadmium Cd	<0.2 mg /100g
Quecksilber Hg	<0.2 mg /100g

### Mycotoxine:

Summe Aflatoxine (B1+B2+G1+G2)	<0.5 µg /100g
Ochratoxin A	<1.0 µg /100g