

## SPEZIFIKATION



### BLATTWERK Pure - Pflanzliches Proteinhydrolysat

BLATTWERK Pure ist ein pflanzlicher Nährstoff-Komplex mit wertvollen Aminosäuren, Carbonsäuren (insbesondere Milchsäure), Mineralien, Zuckern und Spurenelementen. Er wird in einem völlig neuen Verfahren in Bioraffinerien aus Grassilage gewonnen und ist dadurch frei von gentechnisch verändertem Material und vegan.

#### Entstehung des Produktes

Nach der Hydrolyse von pflanzlichem Rohprotein durch Milchsäurebakterien wird die entstehende Silage in einer Bioraffinerie ausgepresst. Der entstehende Presskuchen wird seiner Ursprungsverwendung zugeführt, der Presssaft in der Bioraffinerie gereinigt, vortrennt und aufkonzentriert.

## Lagerbedingungen/ Lieferbedingungen

lichtgeschützt und frostfrei lagern

regelmäßig und vor Gebrauch rühren bzw. schütteln

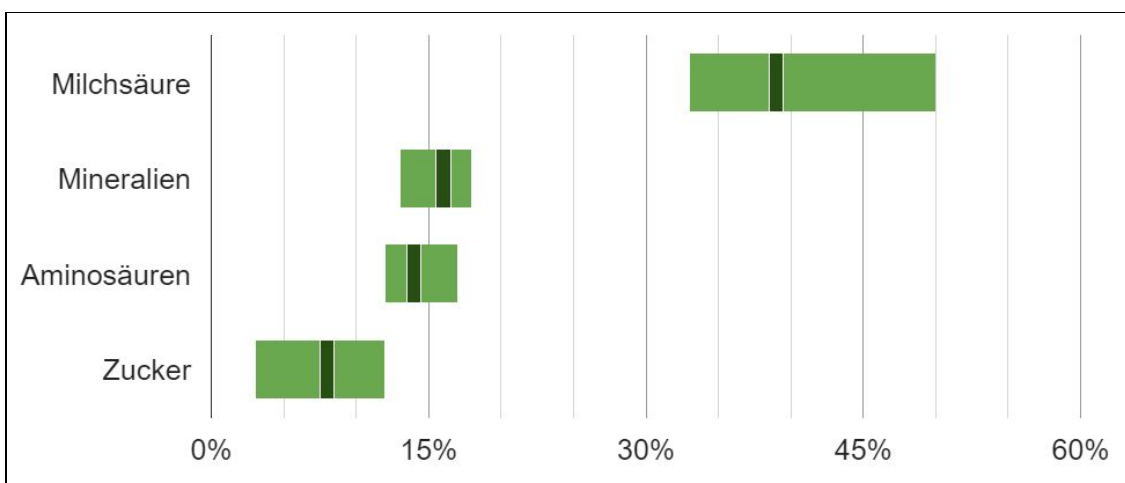
innerhalb von 18 Monaten aufbrauchen

## Produkteigenschaften

Kurzbeschreibung	Pflanzlicher Eiweiß-Hydrolysat mit Carbonsäuren, Mineralstoffe, Zuckern
pH-Wert	ca. 3,9-5
Trockensubstanzgehalt (TS)	30 %
N-gesamt	ca. 17 g/l (Schwankung $\pm$ 20 %)

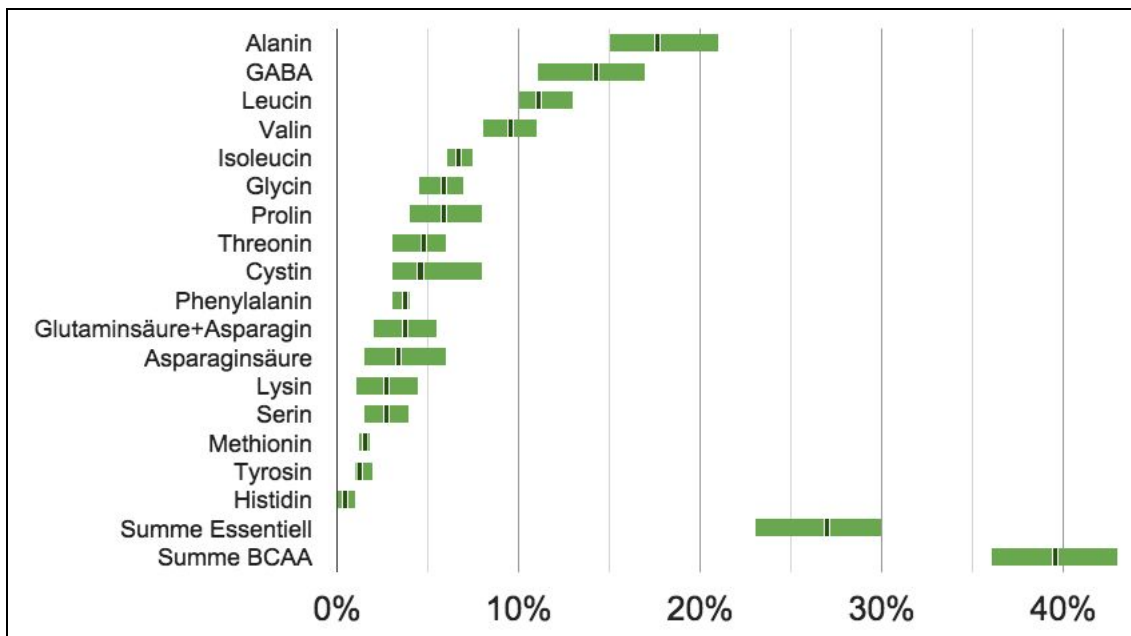
Inhaltsstoff*	Minimal	Mittelwert	Maximal
Freie Aminosäuren (hoher Anteil BCAA / essentiell)	12	14	17
Milchsäure	33	39	50
Zucker (v.a. Glucose, Arabinose, Xylitol)	3	8	12
Mineralien (v.a. Kalium, Calcium, Magnesium)	13	16	18

\*alle Angaben in Prozent vom Trockensubstanzanteil



Aminosäurenspektrum*	Minimal	Mittelwert	Maximal
Alanin	15,0%	17,7%	21,0%
GABA	11,0%	14,3%	17,0%
Leucin	10,0%	11,1%	13,0%
Valin	8,0%	9,5%	11,0%
Isoleucin	6,0%	6,7%	7,5%
Glycin	4,5%	5,9%	7,0%
Prolin	4,0%	5,9%	8,0%
Threonin	3,0%	4,7%	6,0%
Cystin	3,0%	4,6%	8,0%
Phenylalanin	3,0%	3,8%	4,0%
Glutaminsäure+Asparagin	2,0%	3,7%	5,5%
Asparaginsäure	1,5%	3,4%	6,0%
Lysin	1,0%	2,7%	4,5%
Serin	1,5%	2,7%	4,0%
Methionin	1,2%	1,5%	1,8%
Tyrosin	1,0%	1,2%	2,0%
Histidin	0,0%	0,5%	1,0%
<b>Summe essentiell</b>	<b>23,0%</b>	<b>27,0%</b>	<b>30,0%</b>
<b>Summe BCAA</b>	<b>36,0%</b>	<b>39,6%</b>	<b>43,0%</b>

\*alle Angaben in Massenprozent innerhalb der Stoffgruppe



**Externe Analyse Schwermetalle durch Ergo Umweltinstitut:**

Test Items	Ergebnis mg/kg FM	Erläuterung	mg/kg TS
Quecksilber (Hg)	<0,03	<Bestimmungsgrenze	
Arsen (As)	<3,0	<Bestimmungsgrenze	
Cadmium (Cd)	<0,3	<Bestimmungsgrenze	
Kobalt (Co)	<0,3	<Bestimmungsgrenze	
Chrom, gesamt (Cr)	0,91		3,03
Kupfer (Cu)	0,71		2,37
Molybdän (Mo)	<1,0	<Bestimmungsgrenze	
Nickel (Ni)	1,97		6,57
Blei (Pb)	<3,0	<Bestimmungsgrenze	
Thallium (Tl)	<0,4	<Bestimmungsgrenze	
Zink (Zn)	29,1		97,00
Chrom VI (Cr VI)	<1	<Bestimmungsgrenze	