



## Inhaltsstoffe



- WALDLEBEN besteht aus Aminosäuren, Amiden und Kohlenhydraten in einer wässrigen Lösung, die in einem kontrollierten, enzymatischen Abbau von Proteinen und Stärken aus Naturstoffen gewonnen werden.
- Nach Entfernung der Resthefe befindet sich das fertiggestellte WALDLEBEN in einem quasi-stabilen Zustand. Der schwach saure Geruch und der süßliche Geschmack zeigen den reifen Zustand von WALDLEBEN an.
- Grundstoffe für die Herstellung sind Weizen, Winterroggen, Mais und Rübenmazerat. Weiter werden Hefekulturen, Katalysatoren zur Steuerung der Enzymaktivität, eine Spurenelement-Lösung, Kali-Lauge (KOH) und Rapsöl verwendet.



## Mineralstoffanalyse

- Grundlage der Qualitätskontrolle ist die chemische Analyse. Ihre Werte sind sowohl interne Kontrolle über den Ablauf des Gärprozesses als auch externes Merkmal für die Qualität des Endproduktes WALDLEBEN.
- Die biologische Wirkungsweise von WALDLEBEN ist an den Daten der Mineralstoff-Analyse nicht ablesbar! Die Daten erfüllten die gesetzlichen Auflagen durch die Trinkwasser-verordnung (TVO) und der Klärschlammverordnung (KlärSchl.VO).
- Schwankungen der Gehalte sind aufgrund der nicht immer einheitlichen Gehalte der Ausgangsstoffe (Naturprodukte) möglich.

Gehalte an Mineralstoffen, mg/l		Analyse: 08.12.93	
Gesamt-N	4.460	Natrium (Na)	210
Organisch-N	3.095	Chlorid (Cl)	2
Ammonium-N	1.365	Cobalt (Co)	2
Nitrat-N	0	Chrom (Cr)	4
Phosphor (P)	69	Nickel (Ni)	3
Gesamt-S	306	Blei (Pb)	2
Organisch-S	172	Cadmium (Cd)	0
Sulfat-S	134	Quecksilber (Hg)	0
Kalium (K)	3.305		
Calcium (Ca)	102	Trockenmasse	3,5 %
Magnesium (Mg)	43	Aschegehalt	1,1 %
Eisen (Fe)	12	pH-H <sub>2</sub> O	8,2
Mangan (Mn)	1		
Bor (B)	1		
Zink (Zn)	7		
Kupfer (Cu)	5		
Molybdän (Mo)	3		

