

## Grundstoffe und biologische Extrakte

Tab. 2 Typische Analysen (w/w) der Peptone und biologischen Extrakte

Bestandteile	Rinderleber- Verdauungsprodukt	Fleischpepton, tryptisch verdaut	Fleischpepton, neutral, tryptisch verdaut	Mykologisches Pepton
	(LP 27)	(LP 37)	(LP 34)	(LP 40)
Feuchtigkeit in %	3,7	4,5	3,7	4,2
Asche in %	10,3	7,6	10,2	11,6
Aminostickstoff (AN, %)	3,6	2,6	2,4	2,9
Gesamtstickstoff (TN, %)	11,0	14,0	13,6	9,5
Aminostickstoff/ Gesamtstickstoff (AN/TN)	33	19	18	30
Hydrolysegrad (D <sub>H</sub> , %)	28	9	9	ND
pH-Wert	7,1	6,3	7,2	5,4
Pufferkapazität β <sub>1</sub>	13,0	6,6	11,0	7,3
Pufferkapazität β <sub>2</sub>	6,5	7,3	4,5	15,0
Osmolalität (mmol/kg)	123	94	110	118
Natriumchlorid (%)	1,6	1,6	3,7	1,1
Kalium (%)	1,6	3,6	1,4	2,6
<b>Metalle</b>				
Gesamtkalzium (ppm)	110	690	344	303
Freies Kalzium (ppm)	28	363	53	90
Magnesium (ppm)	50	355	206	1100
Eisen (ppm)	152	88	35	147
Kupfer (ppm)	32	5	4	41
Blei (ppm)	0,2	0,4	0,3	0,3
Mangan (ppm)	1,2	3,4	0,9	1,0
Zinn (ppm)	2,9	1,0	1,2	5,8
Zink (ppm)	127	9,2	9,2	56
Kobalt (ppm)	0,2	0,1	0,2	0,2
Gesamtphosphat als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	1,8	0,8	0,8	1,2
Gesamtlipide (%)	0,79	0,31	0,21	0,79
<b>Aminosäuren (%)</b>				
Alanin	3,40	3,92	4,28	5,12
Arginin	2,89	4,99	4,58	4,85
Asparaginsäure	5,85	6,06	5,86	6,03
Cystin	0,34	1,66	0,84	0,81
Glutaminsäure	10,38	9,93	10,35	11,41
Glycin	3,83	7,71	7,75	4,88
Isoleucin	2,11	3,81	1,02	2,33
Leucin	5,96	3,79	3,65	5,81
Lysin	6,02	4,38	4,04	5,90
Methionin	0,95	1,58	1,27	1,68
Phenylalanin	2,45	2,60	2,69	2,53
Prolin	2,38	5,83	6,25	4,82
Serin	0,83	2,81	1,76	1,07
Threonin	1,42	1,25	1,47	2,38
Tryptophan	1,02	0,66	0,89	0,41
Tyrosin	2,54	0,39	0,33	2,51
Valin	3,05	3,33	3,85	3,75

ND: nicht bestimmt

**Tab. 2 Typische Analysen (w/w) der Peptone und biologischen Extrakte**

Bestandteile	Tryptose	Fleischpepton P, peptisch verdaut	Spezialpepton	Proteose-Pepton
	(LP 47)	(LP 49)	(LP 72)	(LP 85)
Feuchtigkeit in %	3,7	3,4	3,7	5,1
Asche in %	12,7	15,0	11,4	14,4
Aminostickstoff (AN, %)	3,0	2,7	3,8	2,5
Gesamtstickstoff (TN, %)	12,2	11,1	11,7	12,7
Aminostickstoff/ Gesamtstickstoff (AN/TN)	25	24	32	20
Hydrolysegrad (D <sub>H</sub> , %)	16	21	33	16
pH-Wert	7,2	7,2	7,2	7,2
Pufferkapazität β <sub>1</sub>	11,0	12,5	12,5	10,5
Pufferkapazität β <sub>2</sub>	5,0	5,0	5,8	4,5
Osmolalität (mmol/kg)	105	157	113	131
Natriumchlorid (%)	5,7	9,3	3,5	8,0
Kalium (%)	1,0	1,7	2,0	1,4
<b>Metalle</b>				
Gesamtkalzium (ppm)	517	252	509	339
Freies Kalzium (ppm)	90	150	80	35
Magnesium (ppm)	188	288	312	186
Eisen (ppm)	31	21	33	33
Kupfer (ppm)	2	2	4	5
Blei (ppm)	0,5	0,5	0,8	<0,1
Mangan (ppm)	3,1	0,5	6,0	0,5
Zinn (ppm)	6,0	8,3	1,8	2,2
Zink (ppm)	33	27	38	16
Kobalt (ppm)	0,3	0,1	0,7	0,2
Gesamtphosphat als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	1,2	1,1	1,6	0,7
Gesamtlipide (%)	0,69	0,55	0,88	0,56
<b>Aminosäuren (%)</b>				
Alanin	4,14	6,75	5,54	3,81
Arginin	2,70	4,32	3,95	5,80
Asparaginsäure	9,4	7,93	6,40	5,85
Cystin	0,61	0,42	0,33	0,15
Glutaminsäure	12,88	11,51	14,99	13,78
Glycin	5,88	9,78	2,28	4,45
Isoleucin	3,11	2,41	3,11	4,58
Leucin	4,06	3,70	4,88	6,01
Lysin	5,32	4,86	5,59	4,61
Methionin	0,98	1,48	2,07	1,08
Phenylalanin	3,53	2,98	3,36	4,66
Prolin	4,97	5,80	7,11	5,99
Serin	0,95	1,24	1,30	2,18
Threonin	1,95	2,41	2,02	2,75
Tryptophan	0,89	0,50	1,35	0,75
Tyrosin	0,89	0,99	1,84	1,77
Valin	4,01	3,71	3,89	4,11

## Grundstoffe und biologische Extrakte

Tab. 2 Typische Analysen (w/w) der Peptone und biologischen Extrakte

Bestandteile	Sojamehlpepton, papainisch verdaut	Peptonisierte Milch	Caseinhydrolysat	Caseinpepton, tryptisch verdaut
	(LP 44)	(LP 32)	(LP 41)	(LP 42)
Feuchtigkeit in %	6,6	3,6	2,9	4,6
Asche in %	16,1	7,9	37,3	7,6
Aminostickstoff (AN, %)	2,3	1,8	4,9	3,7
Gesamtstickstoff (TN, %)	8,7	5,3	7,6	12,7
Aminostickstoff/ Gesamtstickstoff (AN/TN)	26	34	64	29
Hydrolysegrad (D <sub>H</sub> , %)	29	28	22	13
pH-Wert	7,2	6,5	7,0	7,3
Pufferkapazität β <sub>1</sub>	7,5	6,8	16,9	13,0
Pufferkapazität β <sub>2</sub>	5,0	5,5	5,8	7,3
Osmolalität (mmol/kg)	114	102	307	94
Natriumchlorid (%)	0,4	1,6	28,3	0,4
Kalium (%)	3,3	2,0	0,07	0,4
<b>Metalle</b>				
Gesamtkalzium (ppm)	533	11000	204	1127
Freies Kalzium (ppm)	75	3750	48	332
Magnesium (ppm)	1238	1196	79	723
Eisen (ppm)	4	49	40	36
Kupfer (ppm)	5	3	1	2
Blei (ppm)	0,3	0,3	1,4	0,6
Mangan (ppm)	1,0	1,9	0,5	28
Zinn (ppm)	1,1	4,0	14	1,7
Zink (ppm)	12	42	16	28
Kobalt (ppm)	0,2	<0,1	0,1	0,1
Gesamtphosphat als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	0,7	1,8	1,1	1,5
Gesamtlipide (%)	1,12	0,26	0,12	0,43
<b>Aminosäuren (%)</b>				
Alanin	2,57	1,98	1,73	3,12
Arginin	4,64	0,75	1,66	5,53
Asparaginsäure	7,06	2,71	4,06	7,31
Cystin	0,53	0,44	0,91	0,22
Glutaminsäure	14,71	9,63	13,34	17,61
Glycin	2,83	1,94	1,14	1,99
Isoleucin	2,51	1,20	1,84	2,51
Leucin	4,31	3,5	3,33	6,88
Lysin	3,77	2,62	3,72	7,17
Methionin	0,62	0,93	1,37	2,08
Phenylalanin	0,38	1,78	2,28	3,43
Prolin	3,40	4,01	5,56	7,99
Serin	0,67	1,53	1,03	1,29
Threonin	1,68	1,37	1,44	1,87
Tryptophan	0,64	0,53	<0,1	1,03
Tyrosin	2,09	1,21	1,57	3,10
Valin	3,65	2,89	3,38	5,47

**Tab. 2 Typische Analysen (w/w) der Peptone und biologischen Extrakte**

Bestandteile	Caseinpepton T	Lactalbumin- hydrolysat	Hefeextrakt, neutral, gepulvert	Fleischextrakt 'Lab-Lemco', gepulvert
	(LP 43)	(LP 48)	(LP 21)	(LP 29)
Feuchtigkeit in %	3,3	5,4	4,1	3,9
Asche in %	13,3	7,7	13,3	14,1
Aminostickstoff (AN, %)	3,9	5,4	5,1	2,5
Gesamtstickstoff (TN, %)	11,7	11,9	9,8	12,4
Aminostickstoff/ Gesamtstickstoff (AN/TN)	33	45	52	21
Hydrolysegrad (D <sub>H</sub> , %)	15	38	ND	ND
pH-Wert	7,0	7,0	7,0	7,3
Pufferkapazität β <sub>1</sub>	12,0	13,8	12,5	10,0
Pufferkapazität β <sub>2</sub>	7,0	5,8	6,0	4,5
Osmolalität (mmol/kg)	112	119	116	136
Natriumchlorid (%)	4,9	1,4	0,3	5,7
Kalium (%)	2,4	0,6	7,0	1,9
<b>Metalle</b>				
Gesamtkalzium (ppm)	280	1709	351	238
Freies Kalzium (ppm)	37	900	58	163
Magnesium (ppm)	24	912	315	137
Eisen (ppm)	3	33	52	19
Kupfer (ppm)	2	<1	2	2
Blei (ppm)	0,6	0,1	0,7	0,3
Mangan (ppm)	4,1	1,3	1,3	0,4
Zinn (ppm)	2,2	1,5	3,0	9,8
Zink (ppm)	11	4,1	94	18
Kobalt (ppm)	0,1	<0,1	3,1	0,5
Gesamtphosphat als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	2,0	1,1	2,7	0,7
Gesamtlipide (%)	0,56	0,81	0,72	0,37
<b>Aminosäuren (%)</b>				
Alanin	3,07	4,47	0,91	5,85
Arginin	5,80	3,49	3,31	7,10
Asparaginsäure	5,10	7,55	7,07	5,10
Cystin	0,28	2,41	0,76	0,68
Glutaminsäure	18,90	11,25	13,49	10,71
Glycin	1,95	1,32	5,95	10,85
Isoleucin	2,55	4,99	4,81	3,17
Leucin	6,33	10,4	6,04	3,15
Lysin	8,28	9,65	5,40	4,78
Methionin	2,10	2,00	0,80	2,61
Phenylalanin	3,60	3,25	3,78	2,34
Prolin	9,08	3,58	0,88	7,79
Serin	0,96	1,09	3,42	1,87
Threonin	1,95	4,32	2,73	2,54
Tryptophan	1,01	2,74	0,85	0,34
Tyrosin	2,47	2,64	4,95	0,66
Valin	5,52	3,0	1,00	3,06

ND: nicht bestimmt

Tab. 2 Typische Analysen (w/w) der Peptone und biologischen Extrakte

Bestandteile	Bierwürze (Malzextrakt)
	(LP 39)
Feuchtigkeit in %	2,5
Asche in %	1,2
Aminostickstoff (AN, %)	0,6
Gesamtstickstoff (TN, %)	1,1
Aminostickstoff/ Gesamtstickstoff (AN/TN)	55
Hydrolysegrad (DH, %)	ND
pH-Wert	5,6
Pufferkapazität $\beta_1$	2,3
Pufferkapazität $\beta_2$	1,3
Osmolalität (mmol/kg)	98
Natriumchlorid (%)	0,1
Kalium (%)	0,5
<b>Metalle</b>	
Gesamtkalzium (ppm)	140
Freies Kalzium (ppm)	93
Magnesium (ppm)	703
Eisen (ppm)	9
Kupfer (ppm)	3
Blei (ppm)	0,3
Mangan (ppm)	1,7
Zinn (ppm)	10,5
Zink (ppm)	1,2
Kobalt (ppm)	<0,1
Gesamtphosphat als $P_2O_5$ (%)	0,6
Gesamtlipide (%)	0,43