

Nährelementgrenzwerte / Nutritional Values
Europäische Lärche / European larch / *Larix decidua*

- abgeleitet aus der Datensammlung von van den Burg / derived from the dataset of van den Burg

Europäische Lärche / European larch / <i>Larix decidua</i>								
	Mangelbereich (deficiency)			Normalbereich (normal range)			Überschussbereich (surplus)	
	extrem	Mangel	latent	unterer	mittlerer	oberer	Luxus	extrem
	(extreme)	(deficiency)	(latent)	(lower)	(central)	(upper)	(luxury)	(extreme)
N (mg/g)		< 14,4	14,4 - 17,3	17,3 - 18,8	18,8 - 21,4	21,4 - 22,4	22,4 - 25,3	> 25,3
P (mg/g)		< 0,9	0,9 - 1,4	1,4 - 1,8	1,8 - 2,5	2,5 - 2,8	2,8 - 4	> 4
K (mg/g)	< 2,6	< 4	4 - 6,3	6,3 - 7,4	7,4 - 10	10 - 11,6	11,6 - 14,1	> 14,1
Ca (mg/g)			< 3,8	3,8 - 4,5	4,5 - 5,8	5,8 - 6,5	6,5 - 8,7	> 8,7
Mg (mg/g)			< 1,1	1,1 - 1,3	1,3 - 1,9	1,9 - 2,1	2,1 - 3,1	> 3,1
S (mg/g)			< 1,5	1,5 - 1,7	1,7 - 2,2	2,2 - 2,4	> 2,4	
Fe (µg/g)			< 131	131 - 182	182 - 300	300 - 368	> 368	
Mn (µg/g)			< 172	172 - 468	468 - 1043	1043 - 1322	1322 - 2789	> 2789
Cu (µg/g)			< 3	3 - 4	4 - 6	6 - 7	> 7	
Zn (µg/g)			< 28	28 - 39	39 - 65	65 - 79	> 79	

zu zitieren als / to be cited as:

Göttlein, A., Baier, R., Mellert, K. H. 2011: *Neue Ernährungskennwerte für die forstlichen Hauptbaumarten in Mitteleuropa – Eine statistische Herleitung aus VAN DEN BURG's Literaturzusammenstellung. Allg. Forst- u. J.-Ztg. 182. Jg., 9/10:173-186*

- Bereiche ausgewogener Elementverhältnisse als molare Relation normiert auf 100N bzw. 100K; harmonischer Bereich in Normaldruck, Optimalbereich in Fettdruck / Ranges of well-balanced nutrient ratios calculated as molar ratios on the basis of 100N or 100K; harmonic range normal print, optimal range printed in bold.

Europäische Lärche / European larch / <i>Larix decidua</i>		
P per 100N	K per 100N	Ca per 100N
2,82- 3,67-5,67 -7,37	10,1- 13,1-18,5 -24,0	5,87- 7,64-10,1 -13,1
Mg per 100N	Ca per 100K	Mg per 100K
2,70- 3,51-5,40 -7,02	31,8- 54,6-59,0 -100	14,6- 26,8-29,7 -53,5
S per 100N *		
2,92- 3,80-4,64 -6,03		

zu zitieren als / to be cited as:

Göttlein, A. 2016: *Ableitung von Nährelementrelationen für die mitteleuropäischen Hauptbaumarten aus dem Wertebereich normaler Ernährung im Vergleich zu verfügbaren Literaturdaten. Allg. Forst- u. J.-Ztg., 187, 237-246*

* Göttlein, A. und Mellert, K.H. 2018: *Ableitung von Schwefel-Stickstoff-Relationen für wichtige mitteleuropäische Baumarten aus dem Wertebereich normaler Ernährung und deren Veränderung von BZE I nach BZE II. Allg. Forst- u. J.-Ztg., 189. Jg., 11/12, 221-229*