

Nährelementgrenzwerte / Nutritional Values

Gewöhnliche Esche / European ash / *Fraxinus excelsior*

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

Gewöhnliche Esche / European ash / <i>Fraxinus excelsior</i>								
	Mangelbereich (deficiency)			Normalbereich (normal range)			Überschussbereich (surplus)	
	extrem (extreme)	Mangel (deficiency)	latent (latent)	unterer (lower)	mittlerer (central)	oberer (upper)	Luxus (luxury)	extrem (extreme)
N (mg/g)	< 17,9	< 19,1	19,1 - 20	20 - 22,2	22,2 - 26,4	26,4 - 28,5	> 28,5	
P (mg/g)		< 1,2	1,2 - 1,6	1,6 - 2,2	2,2 - 3,4	3,4 - 4,1	> 4,1	
K (mg/g)		< 4,4	4,4 - 7,7	7,7 - 10	10 - 14,6	14,6 - 16,9	> 16,9	
Ca (mg/g)			< 12,5	12,5 - 17	17 - 26,1	26,1 - 30,7	> 30,7	
Mg (mg/g)			< 2,7	2,7 - 3,7	3,7 - 5,9	5,9 - 7	> 7	
S (mg/g)								
Fe (µg/g)			< 94	94 - 119	119 - 179	179 - 213	> 213	
Mn (µg/g)			< 13	13 - 18	18 - 29	29 - 35	> 35	
Cu (µg/g)			< 6	6 - 8	8 - 14	14 - 16	> 16	
Zn (µg/g)			< 27	27 - 35	35 - 55	55 - 66	> 66	
B (µg/g)			< 22	22 - 26	26 - 35	35 - 40	> 40	

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.

Gewöhnliche Esche / European ash / <i>Fraxinus excelsior</i>		
P per 100N	K per 100N	Ca per 100N
2,57- 3,67-6,48 -9,23	9,70- 13,8-21,3 -30,3	15,3- 21,8-37,7 -53,7
Mg per 100N	Ca per 100K	Mg per 100K
5,38- 7,67-14,1 -20,1	72,0- 158-177 -388	25,3- 55,5-66,4 -145

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*