

## Nährelementgrenzwerte / Nutritional Values

### Birke / Silver birch / *Betula pendula*

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

Birke / Silver birch / <i>Betula pendula</i>						
	Mangelbereich deficiency range		Normalbereich normal range			Überschussbereich range of surplus
	Mangel deficiency	latent latent	unterer lower	mittlerer central	oberer upper	
N [mg/g]	19,2	24,6	25,8	30,2	33,4	
P [mg/g]	1,3	1,9	2,4	3,5	4,2	
K [mg/g]	5,4	7,2	8,9	11,9	13,1	
Ca [mg/g]		4,4	6,2	9,5	11,1	
Mg [mg/g]	1,2	2,0	2,5	3,5	4,1	
S [mg/g]	1,4	1,9	2,0	2,6	3,1	
Fe [µg/g]		74	94	140	166	
Mn [µg/g]		168	389	783	954	
Cu [µg/g]		5	6	8	9	
Zn [µg/g]		176	360	773	973	
B [µg/g]	57	26	38	53	56	

- 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.

Birke / Silver birch / <i>Betula pendula</i>		
P per 100N	K per 100N	Ca per 100N
2,83- <b>3,84-5,97</b> -8,11	9,03- <b>12,3-18,6</b> -25,2	4,88- <b>6,63-11,6</b> -15,8
Mg per 100N	Ca per 100K	Mg per 100K
3,46- <b>4,70-7,08</b> -9,62	26,3- <b>54,1-63,7</b> -129	18,7- <b>38,1-38,4</b> -78,5
S per 100N *		
2,51- <b>3,39-4,05</b> -5,51		

zu zitieren als / to be cited as:

Göttlein, A., Zehle, R. 2018: Neue Ernährungskennwerte für forstliche Nebenbaumarten Mitteleuropas – Eine statistische Herleitung aus VAN DEN BURG's Literaturzusammenstellung.

Allg. Forst- u. J.-Ztg., 189 Jg., 5-6: 116-127.

\* 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