

## Nährelementgrenzwerte / Nutritional Values

### Schwarzerle / Alder / *Alnus glutinosa*

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

| Schwarzerle / Alder / <i>Alnus glutinosa</i> |                                   |                  |                               |                      |                 |                                       |
|--|-----------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|
|  | Mangelbereich<br>deficiency range |                  | Normalbereich<br>normal range |                      |                 | Überschussbereich<br>range of surplus |
|  | Mangel<br>deficiency              | latent<br>latent | unterer<br>lower              | mittlerer<br>central | oberer<br>upper |                                       |
| N [mg/g]                                     | 24,3                              | 27,1             | 28,6                          | 31,3                 | 32,5            |                                       |
| P [mg/g]                                     | 1,2                               | 1,6              | 1,8                           | 2,2                  | 2,5             |                                       |
| K [mg/g]                                     |                                   | 7,4              | 8,9                           | 12,3                 | 14,2            |                                       |
| Ca [mg/g]                                    |                                   | 9,2              | 10,8                          | 14,7                 | 16,9            |                                       |
| Mg [mg/g]                                    | 1,0                               | 1,9              | 2,4                           | 3,3                  | 3,7             |                                       |
| Fe [µg/g]                                    |                                   | 106              | 155                           | 218                  | 231             |                                       |
| Mn [µg/g]                                    |                                   | 62               | 139                           | 278                  | 340             |                                       |
| Cu [µg/g]                                    |                                   | 9                | 12                            | 17                   | 21              |                                       |
| Zn [µg/g]                                    |                                   | 65               | 113                           | 228                  | 296             |                                       |
| B [µg/g]                                     |                                   | 38               | 52                            | 80                   | 95              |                                       |

- 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.

| Schwarzerle / Alder / <i>Alnus glutinosa</i> |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| P per 100N                                   | K per 100N                   | Ca per 100N                  |
| 2,23- <b>2,67-3,46</b> -4,15                 | 8,13- <b>9,76-15,6</b> -18,7 | 9,84- <b>11,8-18,1</b> -21,8 |
| Mg per 100N                                  | Ca per 100K                  | Mg per 100K                  |
| 3,41- <b>4,09-6,58</b> -7,90                 | 63,1- <b>116-121</b> -223    | 21,8- <b>41,9-43,2</b> -81,0 |

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.