

Table of assigned values Nutrients/Major Ions N145

1<sup>st</sup> Edition, 01.04.2019

## Table of assigned values

Parameter	Sample	Unit	Assigned value ± U (k=2)	Criteria	Criteria [%]
Ammonium (as NH <sub>4</sub> )	N145 A	mg/l	0,0854 ± 0,00237	0,0137	16
	N145 B	mg/l	0,0891 ± 0,00373	0,0143	16
Boron	N145 A	mg/l	0,0212 ± 0,000599	0,00212	10
	N145 B	mg/l	0,0155 ± 0,000684	0,00155	10
Calcium	N145 A	mg/l	61 ± 0,622	2,15	3,5
	N145 B	mg/l	63,5 ± 0,611	2,09	3,3
Chloride	N145 A	mg/l	21,7 ± 0,152	0,825	3,8
	N145 B	mg/l	28,2 ± 0,219	1,07	3,8
DOC (as C)	N145 A	mg/l	0,58 ± 0,0472	0,133	23
	N145 B	mg/l	2,18 ± 0,0583	0,21	9,6
El. conductivity (25°C)	N145 A	µS/cm	481 ± 1,57	6,25	1,3
	N145 B	µS/cm	498 ± 1,43	6,48	1,3
Total-P (as PO <sub>4</sub> )	N145 A	mg/l	0,649 ± 0,0119	0,0577	8,9
	N145 B	mg/l	0,137 ± 0,00336	0,0122	8,9
Total hardness	N145 A	mmol/l	2,29 ± 0,0172	0,0618	2,7
	N145 B	mmol/l	2,2 ± 0,0157	0,0595	2,7
Total nitrogen	N145 A	mg/l	7,48 ± 0,238	0,628	8,4
	N145 B	mg/l	3,04 ± 0,0951	0,252	8,3
Hydrogen carbonate	N145 A	mg/l	157 ± 1,09	3,36	2,1
	N145 B	mg/l	217 ± 1,49	4,7	2,2
Potassium	N145 A	mg/l	1,18 ± 0,028	0,094	8
	N145 B	mg/l	2,43 ± 0,0361	0,121	5
Magnesium	N145 A	mg/l	18,2 ± 0,188	0,651	3,6
	N145 B	mg/l	14,6 ± 0,152	0,523	3,6
Sodium	N145 A	mg/l	6,75 ± 0,0891	0,292	4,3
	N145 B	mg/l	17,4 ± 0,211	0,715	4,1
Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	N145 A	mg/l	32,2 ± 0,249	1,58	4,9
	N145 B	mg/l	12,5 ± 0,117	0,611	4,9
Nitrite (as NO <sub>2</sub> )	N145 A	mg/l	0,188 ± 0,00184	0,00998	5,3
	N145 B	mg/l	0,0631 ± 0,00126	0,00423	6,7
Orthophosphate (as PO <sub>4</sub> )	N145 A	mg/l	0,178 ± 0,00355	0,0162	9,1
	N145 B	mg/l	0,122 ± 0,00333	0,0111	9,1
pH-Wert	N145 A	-	7,85 ± 0,0288	0,126	1,6
	N145 B	-	8,13 ± 0,0204	0,13	1,6
Sulfate (as SO <sub>4</sub> )	N145 A	mg/l	57,1 ± 0,539	1,89	3,3
	N145 B	mg/l	30,8 ± 0,261	1,02	3,3
Alkalinity Ks 4,3	N145 A	mmol/l	2,6 ± 0,0146	0,0525	2
	N145 B	mmol/l	3,57 ± 0,0201	0,0725	2

### Legend:

Assigned value	Target value for proficiency assessment of the participants (3 significant digits)
U (k=2)	Expanded uncertainty (k=2) of the assigned value (3 significant digits)
Criteria	Specified value for the determination of the z-score in the given unit (3 significant digits)
Criteria [%]	Specified value for the determination of the z-score in % of the assigned value (3 significant digits)