

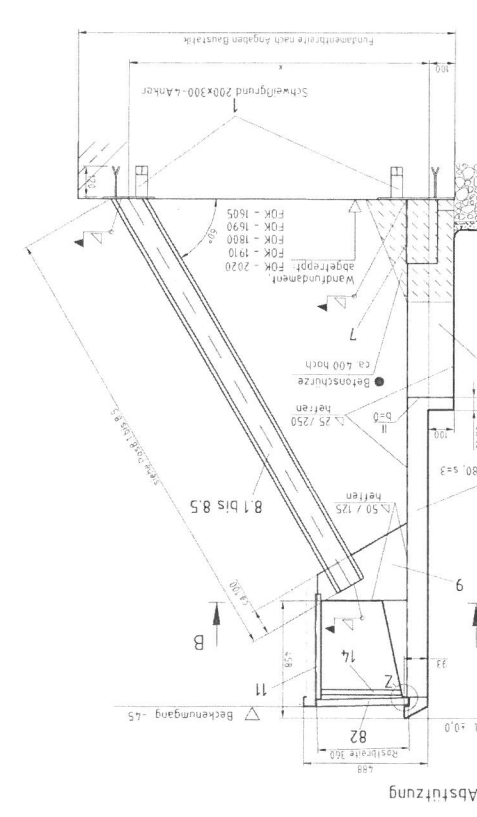
5.3.1	Meritorische Anforderungen	Einheit	Beiwasser	unterer	oberer	Beiwasser
5.3.11	Pseudonormales aerogenes bei 155 °C	l/(100dm ³)	n. 1)			n. 1)
5.3.12	Escherichia coli bei 136 °C	l/(100dm ³)	n. 2)			n. 2)
5.3.13	Legionella pneumophila bei 136 °C	l/(100dm ³)	n. 1)			n. 1)
5.3.14	Kolonbildende Einheiten (KBE) bei 18 ± 2 °C	l/ml	20			100
5.3.15	physikalische und chemische Anforderungen	l/ml	20			100
5.3.2	Richtung (Bestimmung der vertikalen Absp. l/m)	l/m	0,4			0,5
5.3.2.1	Tilgung (Messung nach DIN EN 27027 in Trübungseinheiten l/m ³)	FNU %	0,2			0,5
5.3.2.2	Klarheit					
5.3.2.4	a) Süßwasser b) Meerwasser	mol/l	6,5 1,8	7,6 6,5	7,6 6,5	7,6 6,5
5.3.2.5	Nur für die Nitratkonzentration	mol/l				
5.3.2.6	Übersättigung mit Fe ⁺⁺ über dem Wert	mg/l				0,75
5.3.2.7	Redox-Spannung (gegen Ag/AgCl 3,5 m KCl)	mg/l				3
5.3.2.7.1	für Süßwasser	mV				750
5.3.2.7.2	a) 5 °C pH-Wert ≤ 7,3 b) 7 °C pH-Wert ≤ 7,6	mV				770
5.3.2.7.3	für Meerwasser	mV				720
5.3.2.9	Freies Chlor (mg/l)	mg/l	0,3	nach 0,3)	0,6	0,6
5.3.2.10	a) Allgemeines Chlor (mg/l) b) Chlorbleichmittel (mg/l)	mg/l	0,7	Beaufr. 0,7 m)	1,0	0,2
5.3.2.11	Freigehalt an Chlorkohlenstoff (Chlorform) (mg/l)	mg/l				0,020

5.3 Anforderungen an das Reinwasser und das Beiwasser

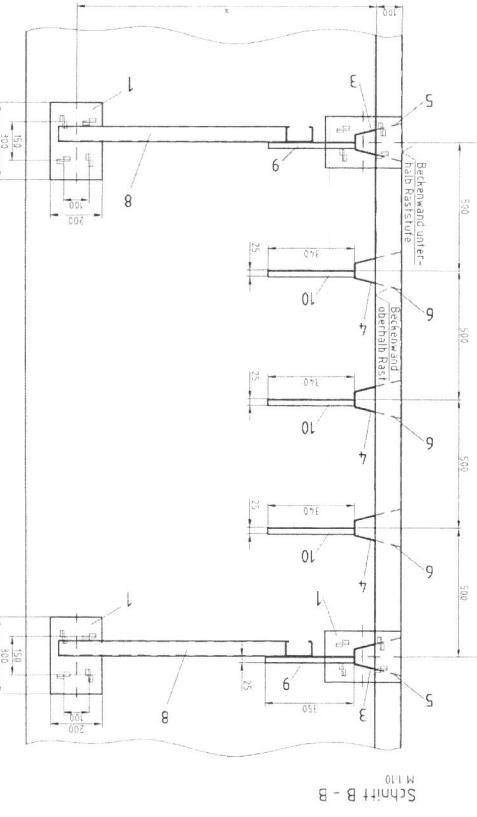
2) n. Nicht nachweisbar
3) Im Filterat die Beiwasserstemperatur $\geq 23^\circ\text{C}$
4) Im Beiwasser von Wärmepumpen und Beiwasserstemperatur $\geq 23^\circ\text{C}$
5) FNU Formazone Naphthalen-1,8-Diol
6) Sofern in den weiteren Normen der Reihe DIN 19643 keine strengeren Anforderungen genannt sind
7) Liegt die Quaderbreite des Filters bei unvollständiger Anlage unter der des Filters für Beiwasser, das mit Ozon anbereitet wird
8) $\text{Cl}^- < 0,04 \text{ Ma}$
 $\text{SO}_4^{2-} < 10 \text{ Ma}$
 $\text{Fe}^{2+} < 15 \text{ Ma}$
nicht zu überschreiten und nachzuweisen
- Abweichungen der Oberkante von der Waagerechten
max. $\pm 2 \text{ mm}$

5.2 Anforderungen an das Füllwasser

Das Füllwasser muß sauerstoff- und allgeruchlos sein. Die Sauerstoffkonzentration an Huminstoffen übersteigt oder in diesem folgende Werte überschritten werden:
Eisen
0,1 mg/l (1,6 mol/l/m³)
Mangan
0,2 mg/l (0,9 mol/l/m³)
Ammonium
2 mg/l (110 mol/l/m³)
Polyphosphat als P
0,005 mg/l (0,16 mol/l/m³)



Schnitt A-A, Abstüzung M 110



Schnitt B-B M 110

5.3.1	Meritorische Anforderungen	Einheit	Beiwasser	unterer	oberer	Beiwasser
5.3.11	Pseudonormales aerogenes bei 155 °C	l/(100dm ³)	n. 1)			n. 1)
5.3.12	Escherichia coli bei 136 °C	l/(100dm ³)	n. 2)			n. 2)
5.3.13	Legionella pneumophila bei 136 °C	l/(100dm ³)	n. 1)			n. 1)
5.3.14	Kolonbildende Einheiten (KBE) bei 18 ± 2 °C	l/ml	20			100
5.3.15	physikalische und chemische Anforderungen	l/ml	20			100
5.3.2	Richtung (Bestimmung der vertikalen Absp. l/m)	l/m	0,4			0,5
5.3.2.1	Tilgung (Messung nach DIN EN 27027 in Trübungseinheiten l/m ³)	FNU %	0,2			0,5
5.3.2.2	Klarheit					
5.3.2.4	a) Süßwasser b) Meerwasser	mol/l	6,5 1,8	7,6 6,5	7,6 6,5	7,6 6,5
5.3.2.5	Nur für die Nitratkonzentration	mol/l				
5.3.2.6	Übersättigung mit Fe ⁺⁺ über dem Wert	mg/l				0,75
5.3.2.7	Redox-Spannung (gegen Ag/AgCl 3,5 m KCl)	mg/l				3
5.3.2.7.1	für Süßwasser	mV				750
5.3.2.7.2	a) 5 °C pH-Wert ≤ 7,3 b) 7 °C pH-Wert ≤ 7,6	mV				770
5.3.2.7.3	für Meerwasser	mV				720
5.3.2.9	Freies Chlor (mg/l)	mg/l	0,3	nach 0,3)	0,6	0,6
5.3.2.10	a) Allgemeines Chlor (mg/l) b) Chlorbleichmittel (mg/l)	mg/l	0,7	Beaufr. 0,7 m)	1,0	0,2
5.3.2.11	Freigehalt an Chlorkohlenstoff (Chlorform) (mg/l)	mg/l				0,020

Becken aus Edelstahl:

Bei Werten von 5,7-7,8 und den empfohlenen Beiwasser-
forderungen sind folgende Kriterien zu beachten

Becken aus Edelstahl:

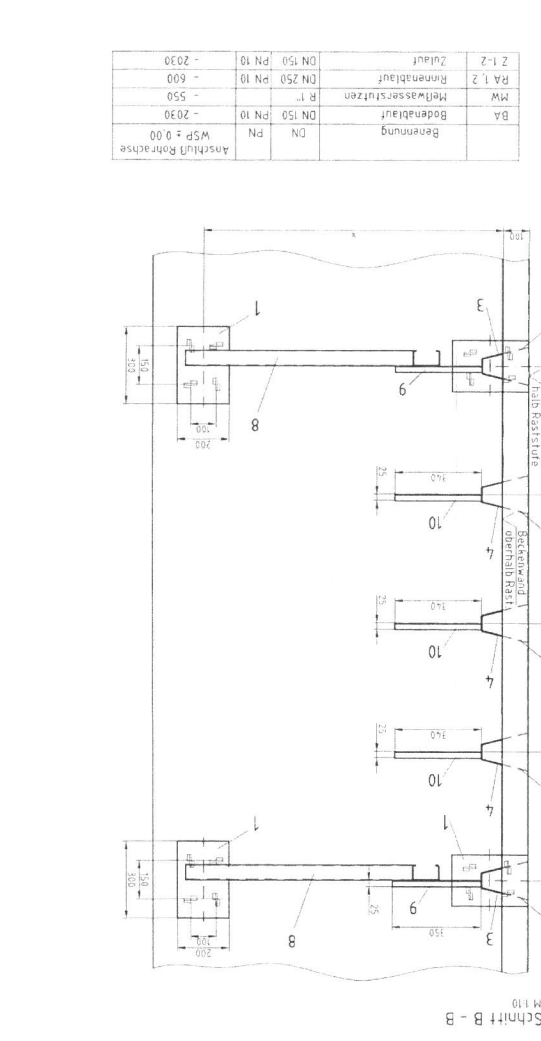
Bei Werten von 5,7-7,8 und den empfohlenen Beiwasser-
forderungen sind folgende Kriterien zu beachten

Becken aus Edelstahl:

Bei Werten von 5,7-7,8 und den empfohlenen Beiwasser-
forderungen sind folgende Kriterien zu beachten

5.1 Anforderungen an das Füllwasser

Das Füllwasser muß sauerstoff- und allgeruchlos sein. Die Sauerstoffkonzentration an Huminstoffen übersteigt oder in diesem folgende Werte überschritten werden:
Eisen
0,1 mg/l (1,6 mol/l/m³)
Mangan
0,2 mg/l (0,9 mol/l/m³)
Ammonium
2 mg/l (110 mol/l/m³)
Polyphosphat als P
0,005 mg/l (0,16 mol/l/m³)



Schnitt B-B M 110