

Anlage 4 zur Entwässerungssatzung der Hansestadt Lübeck vom 28.02.2011

Mindestanforderungen der Beschaffenheit und der Inhaltsstoffe des Abwassers vor der Einleitung in die öffentlichen Entwässerungsanlagen der Hansestadt Lübeck

Als Analyse-, Mess- und Probenahmeverfahren sind die folgenden Deutschen Einheitsverfahren (DEV) oder DIN-Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung anzuwenden. Die nachfolgend genannten Mindestanforderungen dürfen nicht überschritten werden.

1. Allgemeine Parameter

- | | | | |
|-----|-------------------------|------------------|------------------|
| 1.1 | Temperatur (Stichprobe) | DIN 38404-Teil 4 | : bis 35 °C |
| 1.2 | pH-Wert (Stichprobe) | DIN 38404-Teil 5 | : 6,5 – 10,5 |
| 1.3 | Absetzbare Stoffe | DIN 38409-Teil 9 | : nicht begrenzt |

Soweit eine Schlammabscheidung wegen der ordnungsgemäßen Funktionsweise der öffentlichen Abwasseranlage erforderlich ist, kann eine Begrenzung im Bereich von 1 - 10 ml/l nach 0,5 Stunden Absetzzeit, in besonderen Fällen auch darunter, erfolgen.

2. Organische Parameter

- | | | | |
|-----|---|-------------------|------------|
| 2.1 | Schwerflüchtige lipophile Stoffe
(u. a. verseifbare Öle und Fette) | DIN 38409-56 | : 300 mg/l |
| 2.2 | Kohlenwasserstoff-Index | DIN EN ISO 9377-2 | : 20 mg/l |
| 2.3 | Adsorbierbare organische
Halogenverbindungen (AOX) | DIN EN ISO 9562 | : 1,0 mg/l |
| 2.4 | LHKW, gesamt | DIN EN ISO 10301 | : 0,5 mg/l |

(Summe leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe), z. B. Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1,1,1.-Trichlorethan, Dichlormethan, Tetrachlormethan

- | | | | |
|-----|------|--------------|------------|
| 2.5 | BTXE | DIN 38407-F9 | : 0,1 mg/l |
|-----|------|--------------|------------|

(Summe Aromaten Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol und Styrol)

- | | | | |
|-----|---|------------------|-------------|
| 2.6 | PAK
der EPA Methode 610 nach
Anreicherung gemäß | DIN EN ISO 17993 | : 0,05 mg/l |
|-----|---|------------------|-------------|

(Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe von 15 Einzelsubstanzen)

2.7	Phenolindex, wasserdampflich	DIN 38409-H16-2	: 100 mg/l
2.8	Organische halogenfreie Lösungsmittel	Sofern die Stoffe bekannt sind, müssen diese mit Wasser ganz oder teilweise mischbar und biologisch abbaubar sein, DIN EN 9888. Entsprechend spezieller Festlegung, jedoch Richtwert nicht größer als er der Löslichkeit entspricht oder als 5 g/l.	

3. Anorganische Parameter, gelöst und ungelöst

3.1	Anionen/Elemente:		
	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	: 600 mg/l
	Sulfid, leicht freisetzbar	DIN 38405-D27	: 2 mg/l
	Fluorid	DIN ISO 10304-1	: 50 mg/l
	Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403	: 20 mg/l
	Cyanid, leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403	: 0,2 mg/l
	Nitrit-Stickstoff	DIN EN ISO 10304-1	: 10 mg/l
3.2	Stickstoff aus Ammonium, Ammoniak und Nitrat	DIN EN ISO 11732	: 200 mg/l
3.3	Kationen/Elemente		
	Antimon	DIN EN ISO 11885	: 0,5 mg/l
	Arsen	DIN EN ISO 11885	: 0,5 mg/l
	Barium	DIN EN ISO 11885	: 2,0 mg/l
	Blei	DIN EN ISO 11885	: 1,0 mg/l
	Cadmium	DIN EN ISO 11885	: 0,5 mg/l
	Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885	: 1,0 mg/l
	Chrom VI	DIN EN ISO 10304-3	: 0,2 mg/l
	Cobalt	DIN EN ISO 11885	: 2,0 mg/l
	Kupfer	DIN EN ISO 11885	: 1,0 mg/l
	Nickel	DIN EN ISO 11885	: 1,0 mg/l
	Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885	: 50 mg/l
	Quecksilber	DIN EN ISO 17852	: 0,05 mg/l
	Selen	DIN EN ISO 11885	: 2,0 mg/l
	Silber	DIN EN ISO 11885	: 0,5 mg/l
	Zink	DIN EN ISO 11885	: 5,0 mg/l
	Zinn	DIN EN ISO 11885	: 2,0 mg/l
	Aluminium und Eisen	keine Begrenzung, soweit keine Schwierigkeiten bei der Abwasserableitung und -reinigung auftreten	

- 3.4 Spontan Sauerstoff verbrauchende Stoffe (z.B.: Natriumsulfit; Eisen-II-Sulfat, Thiosulfat) DIN V 38408-24 : 100 mg/l
- 3.5 Farbstoffe Nur in so geringer Konzentration, dass in den öffentlichen Abwasseranlagen keine sichtbare Verfärbung auftritt
- 3.6 Gase Die Ableitung von Abwasser, das z.B. Kohlensäure, Schwefelwasserstoff usw. in schädlichen Konzentrationen enthalten oder erzeugen kann, ist verboten.
- 3.7 Toxizität Das abzuleitende Abwasser muss so beschaffen sein, dass die biologischen Vorgänge in den Abwasserbehandlungsanlagen, die Schlammbehandlung oder die Schlammverwertung nicht beeinträchtigt werden.