

## Anlage 1 zur Satzung des Eigenbetriebes Abwasser der Stadt Schwarzenbek über die Abwasserbeseitigung (Allgemeine Abwasserbeseitigungssatzung - AAS):

Grenzwerte gem. § 8 Abs. 4

**Grenzwerte** der Beschaffenheit und der Inhaltstoffe von Schmutzwasser, die in der Regel vor der Einleitung in die öffentlichen Abwasseranlagen einzuhalten sind.

<u>Parameter/Stoff/Stoffgruppe</u>	<u>Bestimmungsverfahren u. DEV-Nr.</u>	<u>Grenzwert</u>
1. Temperatur (Stichprobe)	DIN 38404 - (C4)	bis 35° C
2. pH-Wert (Stichprobe)	DIN 38404 - (C5)	6,5 - 10
3. absetzbare Stoffe (soweit nicht bereits durch § 8 ausgeschlossen):	DIN 38409-9 (H9) Absetzzeit: 0,5 Stunden	
a) biologisch abbaubar		10,0 ml/l
b) biologisch nicht abbaubar		0,3 ml/l
4. verseifbare Fette und Öle (schwerflüchtige, lipophile Stoffe)	DIN 38409-56 (H56)	300 mg/l
5. Kohlenwasserstoffe:		
a) direkt abscheidbar	DIN 1999 u. DIN EN 858	20 mg/l
b) soweit eine über die Abscheidung gemäß 5.a) hinausgehende Entfernung erforderlich ist:	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	100 mg/l
Kohlenwasserstoffe gesamt (KW ges.)		
6. halogenierte Kohlenwasserstoffe:		
a) Summe leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), z.B. 1,1,1 - Trichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4)	0,5 mg/l
b) adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	DIN EN ISO 9562 (H14)	1,0 mg/l
7. anorganische Stoffe:		
Antimon (Sb)	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,5 mg/l
Arsen (As)	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,5 mg/l
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,0 mg/l
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,5 mg/l
Chrom VI (Cr VI)	DIN EN ISO 10304-3 (D22)	0,2 mg/l
Chrom, gesamt (Cr)	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,0 mg/l
Cobalt (Co)	DIN EN ISO 11885 (E22)	2,0 mg/l
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,0 mg/l
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,0 mg/l
Quecksilber (Hg)	DIN EN 1483 (E12)	0,1 mg/l
Zink (Zn)	DIN EN ISO 11885 (E22)	5,0 mg/l
Zinn (Sn)	DIN EN ISO 11885 (E22)	5,0 mg/l
8. anorganische Stoffe (gelöst):		
Stickstoff aus Ammonium und Ammoniak (NH <sub>4</sub> -N + NH <sub>3</sub> -N)	DIN EN ISO 11732 (E23)	200 mg/l
Stickstoff aus Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	10 mg/l

Cyanid, leicht freisetzbar (CN)	DIN 38405-13 (D13-2)	1,0 mg/l
Fluorid (F)	DIN 38405-5 (D4)	50 mg/l
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	50 mg/l
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	600 mg/l
Sulfid (S <sup>2-</sup> ), leicht freisetzbar	DIN 38405-27 (D27)	2,0 mg/l
9. Phenolindex, wasserdampfflüchtig	DIN 38409 (H16-2) (*1)	100 mg/l
10. Farbstoffe	Nur in einer so niedrigen Konzentration, dass der Vorfluter nach Einleitung des Ablaufes einer mechanisch-biologischen Kläranlage nicht mehr gefärbt erscheint.	
11. Organische halogenfreie Lösemittel (z. B. Benzol und Derivate)	DIN EN 1484 (H3)	10 g/l als TOC

\* 1 je nach Art der phenolischen Substanz kann dieser Wert erhöht werden; bei toxischen und biologisch abbaubaren Phenolen muss er jedoch wesentlich verringert werden.

#### **Analyse- und Messverfahren (Bestimmungsverfahren):**

Die zur Ermittlung der physikalischen und chemischen Beschaffenheit der Abwässer notwendigen Untersuchungen sind nach aufgeführten Bestimmungsverfahren bzw. den aufgeführten DEV-Nummern (Deutsches Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - DEV) in der jeweils geltenden Fassung auszuführen.