

Anhang
zu § 8 - Besondere Einleitungsbedingungen -

DIN Normen - DEV-Nummer

1. Allgemeine Parameter

- a) Temperatur 30° C DIN 38404-C4 - Dez. 1976
- b) pH-Wert wenigstens **6,5**
höchstens **9,0** DIN 38404-C5 - Juli 2009
- c) absetzbare Stoffe DIN 38409-H9 - Juli 1980
nur soweit eine Schlammabscheidung aus
Gründen der ordnungsgemäßen Funktions-
weise der öffentlichen Abwasseranlage
erforderlich ist, - **1-10 ml/l** nach 0,5 Stunden Absetzzeit.

2. Schwerflüchtige lipophile Stoffe

- (u. a. verseifbare Öle, Fette) - gesamt **250 mg/l** DEV H 56
(Vorschlag für ein DEV, Blau
druck, 46. Lieferung 2000)

3. Kohlenwasserstoffe

- a) Kohlenwasserstoffindex, gesamt - **100 mg/l** DIN EN ISO 9377-2-H 53 - Juli 2001
DIN EN 856 (Teil 1, Mai 2002; Teil 2,
Okt. 2003) und DIN 1999 -100 (Okt.
2003 - Abscheideranlagen für Leicht-
flüssigkeiten) beachten
- b) Kohlenwasserstoffindex, soweit im Einzelfall
eine weitergehende Entfernung der Kohlenwas-
serstoffe erforderlich ist - **20 mg/l** DIN EN ISO 9377-2-H 53 - Juli 2001
- c) adsorbierbare organische Halogenverbindungen
AOX - **0,7 mg/l** DIN EN 1485-H 14 - Nov. 1996
- d) leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
(LHKW) als Summe aus Trichlorethen, Tetrachlor
ethen, **1, -1, 1-** Trichlorethan, Dichlormethan und DIN EN ISO 10301-F4- Aug. 1997

Trichlormethan, gerechnet als Chlor (Cl) - **0,5 mg/l**

4. Organische halogenfreie Lösemittel

Mit Wasser ganz oder teilweise mischbar und biologisch abbaubar: Entsprechend spezieller Festlegung, jedoch Richtwert nicht größer als er der Löslichkeit entspricht oder als **4 g/l** als TOC

DIN 38407-F9 - Mai 1991

gaschromatisch z. B. analog
DIN 38407-F9 - Mai 1991

5. Anorganische Stoffe

a) Arsen (As) - **0,5 mg/l**

DIN 38406-E 29 - Mai 1999
DIN EN ISO 11969-D 18 - Nov. 1996
DIN EN ISO 11885-E 22 - April 1998

b) Blei (Pb) - **1,0 mg/l**

DIN 38406-E 6 - Juli 1998
DIN 38406-E 16 - März 1990
DIN EN ISO 11885-E 22 - April 1998
DIN 38406-E 29 - Mai 1999

c) Cadmium (Cd) - **0,5 mg/l**

DIN 38406-E 16 - März 1990
DIN EN ISO 5961-E19 - Mai 1995
DIN 38406-E 29 - Mai 1999

d) Chrom 6wertig (Cr) - **0,2 mg/l**

DIN EN ISO 10304-3-D 22 - Aug. 1997
DIN 38405-D 24 - Mai 1987
DIN EN ISO 11885-E 22 - April 1998

e) Chrom (Cr) - **1,0 mg/l**

DIN EN 1233-E 10 - Aug. 1996
DIN 38406-E 29 - Mai 1999
DIN EN ISO 11885-E 22 - April 1998

f) Kupfer (Cu) - **1,0 mg/l**

DIN 38406-E 16 - März 1990
DIN 38406-E 7 - Sept. 1991
DIN EN ISO 11885-E 22 - April 1998
DIN 38406-E 29 - Mai 1999

g) Nickel (Ni) - **1,0 mg/l**

DIN 38406-E 11 - Sept. 1991

- DIN 38406-E 16 - März 1990
DIN 38406-E 29 - Mai 1999
- h) Quecksilber (Hg) - **0,05 mg/l** DIN EN 1483-E 12 - Juli 2007
DIN EN 12338-E 31 - Okt. 1998
- i) Selen (Se) **1,0 mg/l** DIN 38405-D 23-2-Okt. 1994
- j) Zink (Zn) - **5,0 mg/l** DIN 38406-E 8-1 - Okt. 2004
DIN 38406-E 16 - März 1990
DIN 38406-E 29 - Mai 1999
- k) Zinn (Sn) - **5,0 mg/l** entspr. DIN EN ISO 11969-D 18 - Nov. 1996
entspr. DIN EN ISO 5961A.3-E 19 - Mai 1995
DIN 38406-E 29 - Mai 1999
- l) Cobalt (Co) - **2,0 mg/l** DIN 38406-E 16 - März 1990
DIN 38406-E 24 - März 1993
DIN 38406-E 29 - Mai 1999
- m) Silber (Ag) **0,5 mg/l** DIN EN ISO 11885 April 1998
- n) Antimon (Sb) - **0,5 mg/l** DIN EN ISO 11969-D 18 - Nov. 1996
DIN 38405-D 32 - Mai 2000
DIN EN ISO 11885-E 22 - April 1998
- o) Barium (Ba) **5,0 mg/l** DIN EN ISO 11885 April 1998
- p) Aluminium (Al) und Eisen (Fe) - keine Begrenzung, soweit keine Schwierigkeiten bei der Abwasserableitung und -reinigung auftreten
- q) Mangan (Mn) Auf die Nennung eines Richtwertes wird verzichtet. Dennoch werden
Thallium (Tl) Mn, Tl und V aufgeführt, da sie in der 17. BImSchV begrenzt sind,
Vanadium (V) welche bei der Verbrennung des anfallenden Klärschlammes zu berücksichtigen ist.

6. Anorganische Stoffe (gelöst)

- | | |
|---|--|
| a) Stickstoff aus Ammonium und Ammoniak
(NH ₄ -N+NH ₃ -N) - 100 mg/l < 5000 EW
200 mg/l > 5000 EW | DIN 38406-E5 - Okt. 1983
DIN EN ISO 11732-E23 - Mai 2005
DIN 38406-E5-2 - Okt. 1983
DIN EN ISO 11732-E23 - Sept. 1997 |
| b) Cyanid, leichtfreisetzbar - 1,0 mg/l | DIN 38405-D 13 - April 2011 |
| c) Cyanid ges. - 20 mg/l | DIN 38 405-D 13-1 - Febr. 1981 |
| d) Fluorid (F) - 50 mg/l | DIN 38405-D4- Juli 1985
entspr. DIN EN ISO 10304-1 Juli 2009 |
| e) Stickstoff aus Nitrit (NO ₂ -N) - 10 mg/l | DIN EN 26777 - D 10 - April 1993
DIN EN ISO 10304-1 - Juli 2009 |
| f) Sulfat (SO ₄ ²⁻) - 600 mg/l | DIN EN ISO 10304-1 - Juli 2009
DIN 38405-D 5 - Jan. 1985 |
| g) Phosphor gesamt (P) - 15 mg/l | DIN EN 1189 A.6-D 11 - Dez. 1996
DIN EN ISO 11885-E 22 - April 1998 |
| h) Sulfid, leicht freisetzbar (S) - 2,0 mg/l | DIN 38405-D27 - Juli 1992 |

7. Organische Stoffe

- | | |
|--|------------------------------|
| a) Phenolindex, wasserdampfflüchtig - 100 mg/l | DIN 38409-H 16-2 - Juni 1984 |
| b) Farbstoffe - Nur in einer so niedrigen Konzentration, dass der Vorfluter nach Einleitung des Ablaufs einer mechanisch-biologisches Kläranlage visuell nicht mehr gefärbt erscheint. | |

8. Spontane Sauerstoffzehrung

- gemäß Deutschen Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung „Bestimmung der spontanen Sauerstoffzehrung (G24)“ (17. Lieferung; 1986) - **100 mg/l**
DIN V 38408-G 24 - Aug. 1987