

Anhang 9

(Stand: 18.08.2015)

Sickerwassergrenzwerte zur Einleitung in die Schmutzwasserkanalisation der Stadt Dülmen

Untersuchungsparameter	Einleitgrenzwert	Einheit	Maßstab	Quelle
Paket A (Laboruntersuchung)				
pH-Wert	6 – 9,5			Satzung Stadt Dülmen
Leitfähigkeit, bezogen auf 25 °C	2500	µS/cm		vgl. Antrag Grundwasseruntersuchung
Trockenrückstand, gesamt	3	%		DK I
Natrium	45000	mg/l	200	TrinkwVO
Kalium	ist nachzuweisen, kein Grenzwert	mg/l		
Magnesium	1000	mg/l	1000	DIN 4030 Betonaggressivität
Calcium	ist nachzuweisen, kein Grenzwert			
Sulfat	400	mg/l	400	Satzung Stadt Dülmen
Chlorid	3000	mg/l	250	GFS Entwurf EbV / TrinkwVO
Säurekapazität bis pH = 4,3	ist nachzuweisen, kein Grenzwert			
Säurekapazität bis pH = 8,2 (bei pH > 8,5)	ist nachzuweisen, kein Grenzwert			
Adsorbierbares organisches Halogen (AOX)	0,5	mg/l	0,3	Satzung Stadt Dülmen
Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	75	mg/l	50	DepV
Paket BÜ (Laboruntersuchung)				
Ammoniumstickstoff	100	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Nitratstickstoff	340	mg/l	50	UQN
Gesamtstickstoff, gebunden	ist nachzuweisen, kein Grenzwert	mg/l		
Fluorid	50	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Cyanid leicht freisetzbar	0,10	mg/l	0,005	Satzung Stadt Dülmen
Gesamtposphor	50	mg/l	0,75	Satzung Stadt Dülmen
Eisen, gesamt	10	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Mangan, gesamt	11,25	mg/l	0,05	TrinkwVO
Bor	166,5	mg/l	0,74	GFS
Chrom VI	0,5	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	ist nachzuweisen, kein Grenzwert			
Schwerflüchtige, lipophile Stoffe, Sdp. > 25(0)°C	50	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Kohlenwasserstoffe	20	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	2,25	µg/l	0,01	GFS
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) nach EPA	45	µg/l	0,2	GFS
Phenolindex	100	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Kresole (vgl. BTX)				
Halogenkohlenwasserstoffe (vgl. AOX)	0,5	mg/l		
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX)	0,05	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Satzung				
absetzbare Stoffe sofern Abscheider erf.	1	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
ungelöste Stoffe sofern Abscheider erf.	50	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Toxizität Daphnientest	50%	Immobilisation		DIN ISO 6341-L 40
Arsen _{ges.}	0,1	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Barium	2	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Blei	0,25	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Cadmium	0,1	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
freies Chlor	0,5	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Chrom (Cr), gesamt	2	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Kupfer (Cu)	1	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Nickel (Ni)	1	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Nitrit (NO2)	10	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Quecksilber (Hg)	0,05	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Silber (Ag)	1	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Sulfid (S)	2	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Sulfit (SO3)	50	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Zink (Zn)	3	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Zinn (Sn)	5	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Öle und Fette (verseifbar)	50	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
1.1.1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan (siehe auch Untersuchung CKW)	0,05	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Diuron	0,05	µg/l		Satzung Stadt Dülmen
BTX	0,05	mg/l		Satzung Stadt Dülmen

Anhang 9

(Stand: 18.08.2015)

Sickerwassergrenzwerte zur Einleitung in die Schmutzwasserkanalisation der Stadt Dülmen

Untersuchungsparameter	Einleitgrenzwert	Einheit	Maßstab	Quelle
Gelsenwasser (LAGA, POP etc..)	0,05			
Antimon	0,001125	mg/l	0,005	GFS
Molybdän	0,007875	mg/l	0,035	GFS
Selen	0,001575	mg/l	0,007	GFS
Cyanid leicht freisetzbar	0,2	mg/l		Satzung Stadt Dülmen
Aldrin	2,25	µg/l	0,01	QN WRRL
Dieldrin	2,25	µg/l	0,01	QN WRRL
Endrin	2,25	µg/l	0,01	QN WRRL
Chlordan	0,675	µg/l	0,003	QN WRRL
Heptachlor	23	µg/l	0,1	LAWA
Hexachlorbenzol	6,75	µg/l	0,03	QN WRRL
Mirex	23	µg/l	0,1	LAWA
Toxaphen	23	µg/l	0,1	LAWA
PCB	2,25	µg/l	0,01	GFS
DDT	5,625	µg/l	0,025	UQN
PCDDF	23	µg/l	0,1	LAWA
Hexabromphenyl	23	µg/l	0,1	LAWA
DOC	50	mg/l	50	DepV
LANUV				
PFT				
Summe PFOA + PFOS	0,3	µg/l		LANUV
Summe 10 PFT	1	µg/l		LANUV
Herbizide				
Glyphosphat	23	µg/l		LANUV
AMPA	21600	µg/l		LANUV
Atrazin	135	µg/l		LANUV
Bromazil	135	µg/l		LANUV
Diuron	45	µg/l		LANUV
Hexazinon	16	µg/l		LANUV
Simazin	225	µg/l		LANUV
Desethylatrazin	23	µg/l		LANUV
Dimefuron	23	µg/l		LANUV
Ethidimuron	23	µg/l		LANUV
2,6 Dichlorbenzamid	23	µg/l		LANUV
Terbutylazin	113	µg/l		LANUV
Flumioxazin	23	µg/l		LANUV
Flazasulfuron	23	µg/l		LANUV