

## Richtwertliste für die Einleitung von Grundwasser in die Schmutz- oder Mischwasserkanalisation im Stadtgebiet Frankfurt am Main

A	B	C	D	E	G
Nr.	Mindestumfang	Stoffbezeichnung	Schwellen- / Richtwerte		Bei Überschreitung
			Fracht (g/h)	Konz.	
<b>Schwermetalle (IndV) [mg/l]</b>					
1	x	Arsen	0,30	0,030	WB
2		Antimon	1,0	0,10	WB
3		Barium	5,0	0,50	WB
4	x	Blei	0,10	0,01	WB
5	x	Cadmium	0,030	0,0030	WB
6	x	Chrom	0,30	0,03	WB
7		Chrom (VI)	0,30	0,03	WB
8		Kobalt	0,60	0,06	WB
9	x	Kupfer	0,30	0,03	WB
10	x	Nickel	0,30	0,030	WB
11		Selen	2,0	0,20	WB
12		Silber	0,50	0,050	WB
13	x	Quecksilber	0,0030	0,00030	WB
14		Thallium	0,30	0,030	WB
15		Vanadium	26,0	2,60	WB
16	x	Zink	1,0	0,10	WB
17		Zinn	1,0	0,10	WB
<b>Sonstige anorganische Stoffe und Verbindungen (IndV) [mg/l]</b>					
18		Bor	20,0	2,00	WB
19	x	Cyanid, leicht freisetzbar	0,40	0,040	WB
20		Freies Chlor	1,0	0,10	WB
21		Hydrazin	13,0	1,30	WB
22	x	Sulfid, lfsb nach DEV D27-1	0,60	0,060	WB
<b>Einkernige Aromaten (IndV) [mg/l]</b>					
23	x	Summe BTEX	0,50	0,050	WB
<b>Organische Einzelstoffe (IndV) [mg/l]</b>					
24		Anilin	0,50	0,050	WB
25		Endosulfan	0,10	0,010	WB
26		Hexachlorbenzol (HCB)	0,02	0,0020	WB
27		Hexachlorcyclohexan	0,004	0,00040	WB
<b>Summenparameter (IndV) [mg/l]</b>					
28		Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	0,10	0,010	WB
29	x	AOX	0,50	0,050	WB
30		Chlordioxid und andere Ox. (ang. als Chlor)	1,0	0,10	WB
31		PCDD/PCDF (Summe I-TE)	2,0 µg/h	0,20 ng/l	WB
32	x	Kohlenwasserstoffe	100,0	10,0	WB
33	x	LHKW (Summe nach IndV2023)	0,60	0,060	WB
34	x	PAK (Summe 16 nach EPA)	3,0	0,30	WB

A	B	C	D	E	G
Nr.	Mindestumfang	Stoffbezeichnung	Schwellen- / Richtwerte		Bei Überschreitung
			Fracht (g/h)	Konz.	
35		Phenolindex nach Destillation	0,60	0,060	WB
36		Thiocyanat (SCN-)	26,0	2,60	WB
37		Abfiltrierbare Stoffe	200,0	20,00	WB
<b>Bahntypische Herbizide [µg/l] (bei begründetem Verdacht, z.B. Abstrom von Bahngeländen)</b>					
38	x	Bromacil		0,5	SEF
39	x	Diuron		0,5	SEF
40	x	Hexazinon		0,5	SEF
<b>Sonstige Parameter</b>					
41	x	Sulfat		400 mg/l	SEF
42	x	pH-Wert		6,5 – 9,0	SEF
43	x	Leitfähigkeit			
44	x	Redoxpotential			
45	x	Temperatur		35 °C	SEF

#### Hinweise und Anmerkungen:

Einleitungen von Grundwasser in die Schmutz- oder Mischwasserkanalisation unterliegen den wasserrechtlichen Anforderungen nach § 58 Wasserhaushaltsgesetz (WHG), der Indirekteinleiterverordnung (IndV) und der kommunalen Entwässerungssatzung. Die vorliegende Richtwertliste ist eine Zusammenstellung der sich daraus ergebenden Anforderungen für Grundwasserhaltungen, Pumpversuche und Grundwasserprobenahmen.

Die angegebenen Werte finden als Grenzwerte Anwendung in Gebieten ohne bekannte Auffälligkeiten. Abhängig von den spezifischen örtlichen Gegebenheiten können auch andere, insbesondere verschärfte Einleitwerte festgelegt werden. Sind Grundwasserverunreinigungen bekannt oder besteht dafür ein begründeter Verdacht, muss der Antragstellende die zuständige Stellen (Obere/ Untere Wasserbehörde oder die Stadtentwässerung Frankfurt am Main) darüber informieren, unabhängig davon, ob die Parameter in der Richtwertliste genannt werden oder nicht.

#### Verhalten bei Überschreitung der Schwellen- / Richtwerte:

Bei Überschreitung der aufgeführten Schwellen- bzw. Richtwerte sind die zuständige Wasserbehörde (WB) oder die Stadtentwässerung (SEF) zu kontaktieren und das weitere Vorgehen abzustimmen.