

Anlage A.8: Bewertung der chemischen GW-Analysen nach Einleitrichtwerten (SEF)

Bauherr:

Hessen Mobil
Straßen- und Verkehrsmanagement

HESSEN



Projekt:

Antrag auf temporäre Grundwasserentnahme zur Trockenhaltung von Baugruben

im Rahmen der Baumaßnahme

Teilabschnitt Tunnel Riederwald in Frankfurt am Main

-Allgemeiner Teil -

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			AEr1 (29.11.2011)	AEr1 (24.10.2012)	AEr1 (09.10.2013)	AEr1 (12.03.2014)	AEr1 (16.09.2014)	AEr1 (03.03.2015)	AEr1 (15.09.2015)	AEr2-n (09.10.2013)	AEr2-n (16.09.2014)	AEr2-n (04.03.2015)	AEr2-n (16.09.2015)	AEr5-n (09.10.2013)	AEr5-n (16.09.2014)	AEr5-n (03.03.2015)	AEr5-n (16.09.2015)	AEr7 (29.11.2011)	AEr7 (01.11.2012)	AEr7 (11.10.2013)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																		
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300								265,0				92,0	87,0	110,0	103,0	130,0	160,0	188,0
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5								0,007				< 0,005				< 0,005	< 0,01	
Sulfat (mg/l)	400		400								128,0				554,0	550,0	601,0	626,0	800,0	700,0	904,0
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Benzol (µg/l)		1		0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5						< 0,1
Ethylbenzol (µg/l)					< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0						< 0,1
m,p-Xylol (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
o-Xylol (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0						
Toluol (µg/l)				2,9	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0						0,3
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	6,5	0,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5						0,3
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5						< 0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0						< 0,1
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0						< 0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				4,4	2,8	2,0	1,0	2,0	2,0	2,2	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0						0,2
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0						< 0,1
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				6,0	2,0	1,4	1,8	1,1	1,4	1,3	3,0	3,8	4,1	3,4	0,0						0,4
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				3,1	0,4	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,3	3,0	3,2	2,5	< 0,5						0,2
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5						< 0,1
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				0,4	0,3	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0						< 0,1
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				2,9	1,6	1,4	1,1	1,1	1,4	1,3	0,7	0,8	0,9	0,9	< 0,5						0,2
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5						< 0,1
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	0,3	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5						< 0,1
LHKW (µg/l)	100	20	200	11,1	5,1	3,4	2,8	3,1	3,4	3,5	3,0	3,8	4,1	3,4	0,0						0,6
Arsen (µg/l)	50	10	100								2,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 2,0	
Blei (µg/l)	35	7	200								< 1,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	6,0	
Bor (µg/l)																					
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5								< 0,2				< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (µg/l)	200	50	200								< 1,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,6	1,9	
Kupfer (µg/l)	70	14	200								4,0				3,0	2,4	1,5	1,47	5,6	25,0	
Nickel (µg/l)	70	14	200								9,0				6,0	5,29	4,32	5,24	4,6	5,9	
Quecksilber (µg/l)															< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (µg/l)	290	58	500								42,0				24,0	4,52	2,38	< 2,0	29,0	53,0	
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10								< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1			< 0,1
Phenolindex (gesamt) (µg/l)																< 8,0	< 8,0		< 10,0	< 10,0	
Acenaphthen (µg/l)											< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	
Acenaphthylen (µg/l)											< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	
Anthracen (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	
Benzo(a)anthracen (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	
Benzo(a)pyren (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Chrysen (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fluoranthren (µg/l)											0,013				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fluoren (µg/l)											< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Naphthalin (µg/l)											< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	
Phenanthren (µg/l)											< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	
Pyren (µg/l)											< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2								0,013				0,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0	

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			AEr7 (13.03.2014)	AEr7 (16.09.2014)	AEr7 (03.03.2015)	AEr7 (17.09.2015)	AHe10 (29.11.2011)	AHe10 (31.10.2012)	AHe10 (09.10.2013)	AHe10 (11.03.2014)	AHe10 (15.09.2014)	AHe10 (16.09.2014)	AHe10 (03.03.2015)	AHe10 (16.09.2015)	AHe15 (10.03.2014)	AHe15-n (30.05.2014)	AHe6-n (31.10.2012)	AHe6-n (09.10.2013)	AHe6-n (11.03.2014)	AHe6-n (31.03.2014)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																		
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300	155,0	200,0	228,0	295,0											64,0			
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5								0,02	0,038				< 0,005	< 0,005	< 0,01			0,011
Sulfat (mg/l)	400		400	807,0	776,0	697,0	662,0											69,0			
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)											< 1,0					< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)											< 1,0					< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)											< 1,0					< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	
Benzol (µg/l)		1						0,2			< 0,5					< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	
Ethylbenzol (µg/l)								0,8			< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	
m,p-Xylol (µg/l)											< 1,0					< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	
o-Xylol (µg/l)											< 1,0					< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	
Toluol (µg/l)								4,7			< 1,0					< 1,0	< 1,0	0,1	< 1,0	< 1,0	
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50					10,3			< 0,5					< 0,5		0,1	0,0	< 0,5	
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50					< 0,1			< 0,5					< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	
1,1-Dichlorethan (µg/l)								< 0,1			< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)								< 0,1			< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)								0,3			< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50					< 0,1			< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)								6,3			< 0,5					< 0,5		0,2	0,0	< 0,5	
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)								5,8			< 0,5					< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50					< 0,1			< 0,5					< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)								< 0,1			< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	
Trichlorethan (R1120) (µg/l)								0,5			< 0,5					< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50					< 0,1			< 0,5					< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5					< 0,1			< 0,5					< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	
LHKW (µg/l)	100	20	200					6,6			< 0,5					< 0,5		0,2	0,0	< 0,5	
Arsen (µg/l)	50	10	100								4,86					2,68	1,36	5,4	3,0	2,02	
Blei (µg/l)	35	7	200								< 1,0					< 1,0	< 1,0	2,4	1,0	< 1,0	
Bor (µg/l)											19,8					34,3	488,0				28,4
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5								< 0,2					< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Chrom (µg/l)	200	50	200								< 1,0					< 1,0	1,28	2,2	3,0	2,69	
Kupfer (µg/l)	70	14	200								1,97					< 1,0	5,59	8,2	7,0	1,72	
Nickel (µg/l)	70	14	200								3,96					4,44	4,98	12,0	2,0	< 1,0	
Quecksilber (µg/l)											< 0,1					< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Zink (µg/l)	290	58	500								5,5					4,41	15,3	61,0	18,0	5,46	
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10								< 0,1					< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Phenolindex (gesamt) (µg/l)																			< 10,0		
Acenaphthen (µg/l)								0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05
Acenaphthylen (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				< 0,05
Anthracen (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01			0,012	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Chrysen (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Fluoranthren (µg/l)								0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01			0,012	0,017	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Fluoren (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Naphthalin (µg/l)								0,3	< 0,1	< 0,05	< 0,05			0,079	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,075
Phenanthren (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05
Pyren (µg/l)								< 0,05	< 0,05	0,014	< 0,01			0,017	0,021	0,03	< 0,01	< 0,01			< 0,01
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2					0,13	0,00	0,014	< 0,01			0,041	0,052	0,045	< 0,01				< 0,01

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			AHe6-n (15.09.2014)	AHe6-n (15.12.2014)	AHe6-n (16.03.2015)	AHe8 (28.11.2011)	AmR1 (10.03.2014)	AmR1 (31.03.2014)	BG1_1 (24.11.2011)	BG1_2 (04.11.2011)	BG1_3 (24.11.2011)	BG1_3 (10.03.2014)	BG1_3 (31.03.2014)	BG3_9 (24.11.2011)	BG5_6 (24.11.2011)	BG5_7 (24.11.2011)	BG6_7 (28.11.2011)	BG6_7 (19.10.2012)	BG6_7 (09.10.2013)	BG6_7 (12.03.2014)	
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																			
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																			
Chlorid (mg/l)	250		300				110,0			85,0	340,0	75,0			95,0	50,0	25,0	69,0				
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5	0,01			< 0,005		< 0,005					< 0,005	< 0,005							
Sulfat (mg/l)	400		400				190,0			140,0	84,0	150,0			140,0	320,0	8,0	170,0		102,0	337,0	
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitot) (µg/l)								< 1,0					< 1,0									
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)								< 1,0					< 1,0									
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)								< 1,0					< 1,0									
Benzol (µg/l)		1						< 0,5		0,1	< 0,1		< 0,5		0,2	0,2	< 0,1					
Ethylbenzol (µg/l)								< 1,0		0,1	0,3		< 1,0		0,2	0,2	0,1					
m,p-Xylol (µg/l)								< 1,0					< 1,0									
o-Xylol (µg/l)								< 1,0					< 1,0									
Toluol (µg/l)								< 1,0		1,5	2,2		< 1,0		3,9	3,4	1,7					
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50					< 0,5		2,2	3,5		< 0,5		5,2	4,9	2,4					
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50					< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,5		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
1,1-Dichlorethan (µg/l)								< 1,0		< 0,1	< 0,1		< 1,0		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)								< 1,0		< 0,1	< 0,1		< 1,0		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																						
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)								< 1,0		0,1	< 0,1		< 1,0		0,1	0,3	< 0,1					
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50					< 1,0		< 0,1	< 0,1		< 1,0		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)								6,0		3,2	2,7		< 0,5		1,9	5,7	1,1					
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)								6,0		3,0	2,7		< 0,5		1,9	5,4	1,1					
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50					< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,5		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)								< 1,0		< 0,1	< 0,1		< 1,0		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
Trichlorethan (R1120) (µg/l)								< 0,5		0,2	< 0,1		< 0,5		< 0,1	0,3	< 0,1					
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50					< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,5		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5					< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,5		< 0,1	< 0,1	< 0,1					
LHKW (µg/l)	100	20	200					6,0		3,3	2,7		< 0,5		2,0	6,0	1,1					
Arsen (µg/l)	50	10	100				3,5	< 1,0					< 2,0	1,11		< 2,0		< 2,0				
Blei (µg/l)	35	7	200				< 0,2	< 1,0					< 0,2	< 1,0		< 0,2		1,7				
Bor (µg/l)							170,0	39,0					161,0		150,0		320,0					
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5				< 0,2	< 0,2					< 0,2	< 0,2		< 0,2		< 0,2				
Chrom (µg/l)	200	50	200				7,5	3,41					< 0,3	1,65		2,5		< 0,3				
Kupfer (µg/l)	70	14	200				12,0	2,85					25,0	2,78		12,0		< 2,0				
Nickel (µg/l)	70	14	200				< 1,0	2,35					1,7	4,92		18,0		1,7				
Quecksilber (µg/l)							< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1				< 0,1				
Zink (µg/l)	290	58	500				13,0	9,93					26,0	17,8		32,0		2,9				
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10					< 0,1					< 0,1									
Phenolindex (gesamt) (µg/l)							< 10,0											< 10,0				
Acenaphthen (µg/l)							< 0,1	< 0,05		< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,05		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,089	0,087
Acenaphthylen (µg/l)							< 0,1	< 0,05		< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,05		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05
Anthracen (µg/l)							< 0,1	< 0,01		< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,01		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)							< 0,05	< 0,01		< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)							< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)							< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)							< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)							< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen (µg/l)							< 0,05	< 0,01		< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)							< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthren (µg/l)							< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,03	0,019	0,026
Fluoren (µg/l)							< 0,1	< 0,05		< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,05		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)							< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Naphthalin (µg/l)							< 0,1	0,061		0,1	0,2		< 0,05		0,2	0,2	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05
Phenanthren (µg/l)							< 0,1	< 0,05		< 0,1	< 0,1		< 0,05		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05
Pyren (µg/l)							< 0,05	< 0,01		< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,09	0,1	0,22
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2				0,0	< 0,01		0,0	0,0		< 0,01		0,0	0,0	0,0	0,26	0,12	0,208	0,343	

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			BG06-7 (15.09.2014)	BG06-7 (03.03.2015)	BG06-7 (16.09.2015)	BK-NS 11 (23.10.2012)	BK-NS 11 (29.11.2012)	BK-NS 11 (09.10.2013)	BK-NS 11 (12.03.2014)	BK-NS 12 (10.10.2013)	BK-NS 7 (23.10.2012)	BK-NS 7 (15.10.2013)	BK-NS 7 (12.03.2014)	BK-GWM 13 (28.11.2012)	BK-GWM 13 (09.10.2013)	BK-GWM 13 (12.03.2014)	BK-GWM 16 (31.10.2011)	BK-GWM 17 (02.11.2012)	BK-GWM 21 (29.11.2011)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																	
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																	
Chlorid (mg/l)	250		300					130,0			38,0	39,0								
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5				< 0,01	< 0,01			< 0,005	< 0,01			< 0,01					
Sulfat (mg/l)	400		400				160,0	190,0			59,0	280,0			220,0					
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitil) (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0			
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0			
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0			
Benzol (µg/l)		1						< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,01	< 0,5	< 0,5			
Ethylbenzol (µg/l)								< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 0,01	< 1,0	< 1,0			
m,p-Xylol (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0			
o-Xylol (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0			
Toluol (µg/l)								< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 0,01	< 1,0	< 1,0			
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50					0,0	0,0	< 0,5	0,0	0,0	0,0	< 0,5	0,0	0,0	< 0,5			
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,01	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)								< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)								< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																				
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)								< 0,1	< 2,0	< 1,0	7,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	2,1	3,0	3,0	3,9	2,6	1,2
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,01	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)								0,1	0,0	0,9	2,3	0,1	0,0	1,1	2,2	2,3	2,8	2,2	1,3	8,0
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)								< 0,1	< 0,5	0,9	< 0,5	< 0,1	< 0,5	1,1	0,7	< 0,5	0,6	0,5	0,2	7,2
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)								< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,01	< 2,0	< 1,0	0,5	0,2	< 0,1
Trichlorethan (R1120) (µg/l)								0,1	< 0,5	< 0,5	2,3	0,1	< 0,5	< 0,5	1,5	2,3	2,2	1,7	1,1	0,8
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5					< 0,1	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	7,0	0,7	1,0	< 0,1	3,5	< 0,1
LHKW (µg/l)	100	20	200					0,1	0,0	0,9	9,3	0,1	0,0	1,1	11,7	6,0	5,8	6,6	7,6	9,2
Arsen (µg/l)	50	10	100				4,9	2,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	3,8			14,0					
Blei (µg/l)	35	7	200				3,5	< 0,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2			1,9					
Bor (µg/l)										166,0										
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5				< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2					
Chrom (µg/l)	200	50	200				1,3	0,8	1,0	< 1,0	13,0	0,6			1,3					
Kupfer (µg/l)	70	14	200				9,0	21,0	4,0	1,13	3,0	9,4			13,0					
Nickel (µg/l)	70	14	200				5,8	41,0	4,0	4,72	3,0	7,2			5,7					
Quecksilber (µg/l)							< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1			< 0,1					
Zink (µg/l)	290	58	500				< 2,0	120,0	16,0	10,9	10,0	15,0			7,7					
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10				< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1			< 0,1					
Phenolindex (gesamt) (µg/l)							< 10,0	< 10,0				< 10,0			< 10,0					
Acenaphthen (µg/l)				0,11	0,086	0,07		< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05						
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05						
Anthracen (µg/l)				0,015	< 0,01	< 0,01		< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01						
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01						
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Chrysen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01						
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Fluoranthren (µg/l)				0,02	0,02	0,04		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Fluoren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05						
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01						
Naphthalin (µg/l)				0,058	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,1	< 0,05	< 0,05						
Phenanthren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05						
Pyren (µg/l)				0,23	0,22	0,18		< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01						
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2	0,375	0,326	0,290		0,0	0,0	< 0,01	0,0	0,0	0,0	< 0,01						

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			BK-SS 3 (14.10.2013)	BK-SS 5 (15.10.2013)	BK-SS 7 (14.10.2013)	Bo100 (07.11.2011)	Bo100 (23.10.2012)	Bo100 (09.10.2013)	Bo100 (13.03.2014)	Bo100 (17.09.2014)	Bo100 (06.03.2015)	Bo100 (15.09.2015)	Bo11-n (25.10.2012)	Bo11-n (09.10.2013)	Bo11-n (12.03.2014)	Bo11-n (19.09.2014)	Bo11-n (06.03.2015)	Bo11-n (18.09.2015)	Bo12 (02.11.2012)	Bo13 (02.11.2011)	
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																			
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																			
Chlorid (mg/l)	250		300	58,0	518,0	351,0																
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5	< 0,005	0,007	< 0,005																
Sulfat (mg/l)	400		400	431,0	401,0	589,0																
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,1	< 0,1	
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	
Benzol (µg/l)		1		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	
Ethylbenzol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	
m,p-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	
o-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	
Toluol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	0,1
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,4	0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,4	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	0,2
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																						
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 2,0	< 2,0	< 2,0	6,2	5,3	13,0	270,0	81,0	29,0	15,0	4,4	10,0	8,0	11,0	8,0	15,0	1,3	6,0	
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				0,0	0,0	0,0	1,8	1,4	2,7	35,0	14,5	6,3	3,5	13,9	24,8	28,6	33,0	23,0	45,4	0,1	3,8	
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	0,5	0,9	17,0	7,2	2,7	1,4	12,0	21,0	25,0	29,0	20,0	40,0	0,1	2,4	
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	0,2
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	0,9	1,8	18,0	7,3	3,6	2,1	1,9	3,8	3,6	4,0	3,0	5,4	< 0,1	1,4	
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,0	< 0,1
LHKW (µg/l)	100	20	200	0,0	0,0	0,0	8,2	6,8	15,7	307,0	95,5	35,3	18,5	19,4	34,8	36,6	44,0	31,0	60,4	9,6	12,0	
Arsen (µg/l)	50	10	100	< 1,0	< 1,0	10,0																
Blei (µg/l)	35	7	200	< 1,0	1,0	2,0																
Bor (µg/l)																						
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5	0,2	0,7	< 0,2																
Chrom (µg/l)	200	50	200	5,0	4,0	4,0																
Kupfer (µg/l)	70	14	200	5,0	5,0	6,0																
Nickel (µg/l)	70	14	200	9,0	08,0	25,0																
Quecksilber (µg/l)																						
Zink (µg/l)	290	58	500	32,0	27,0	29,0																
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1																
Phenolindex (gesamt) (µg/l)																						
Acenaphthen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05																
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05																
Anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Chrysen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Fluoren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05																
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
Naphthalin (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05																
Phenanthren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05																
Pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01																
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2	0,0	0,0	0,0																

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			Bo13 (19.10.2012)	Bo13 (09.10.2013)	Bo13 (13.03.2014)	Bo13 (18.09.2014)	Bo13 (04.03.2015)	Bo13 (17.09.2015)	Bo20 (25.10.2012)	Bo20 (09.10.2013)	Bo20 (12.03.2014)	Bo22 (10.11.2011)	Bo22 (18.10.2012)	Bo22 (11.10.2013)	Bo22 (14.03.2014)	Bo22 (19.09.2014)	Bo22 (06.03.2015)	Bo22 (17.09.2015)	Bo27 (28.11.2012)	Bo27 (10.10.2013)	
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																			
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																			
Chlorid (mg/l)	250		300																			
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5																			
Sulfat (mg/l)	400		400																			
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	0,2		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		
Benzol (µg/l)		1		0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	1,0	1,3	< 0,5	3,6	0,9	1,3	< 0,5	0,1	< 0,5	
Ethylbenzol (µg/l)				< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	0,2	0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
m,p-Xylol (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	0,3		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
o-Xylol (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	0,2		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Toluol (µg/l)				0,9	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	0,7	1,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,1	< 1,0	
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	1,2	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0	0,0	< 0,5	2,6	3,9	0,0	3,6	0,9	1,3	< 0,5	0,2	0,0	
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 2,0	
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																						
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				7,5	11,0	9,0	10,0	7,0	5,5	0,6	3,0	3,0	3,0	0,6	8,0	6,0	7,0	< 1,0	< 1,0	1,7	< 2,0	
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				6,0	6,7	8,9	5,2	8,7	3,8	6,6	26,7	27,7	17,5	8,7	25,2	50,4	25,0	0,9	0,7	1,5	1,4	
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				4,8	4,9	7,4	4,0	7,2	2,9	4,5	19,0	23,0	17,0	8,1	21,0	45,0	22,0	0,9	0,7	0,7	0,6	
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				0,3	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,5	< 2,0	
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				1,2	1,8	1,5	1,2	1,5	0,9	2,1	4,7	4,7	0,5	0,6	4,2	5,4	3,0	< 0,5	< 0,5	0,8	0,8	
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,3	< 0,5	
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	1,4	0,6	< 0,5	2,0	< 0,5	1,0	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	1,0	6,0	< 0,5	0,6	0,9	0,4	< 0,5	
LHKW (µg/l)	100	20	200	17,1	17,7	17,9	15,2	15,7	10,3	7,3	26,7	30,7	20,8	9,5	34,2	57,4	32,0	0,9	1,6	4,7	1,4	
Arsen (µg/l)	50	10	100																			
Blei (µg/l)	35	7	200																			
Bor (µg/l)																						
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5																			
Chrom (µg/l)	200	50	200																			
Kupfer (µg/l)	70	14	200																			
Nickel (µg/l)	70	14	200																			
Quecksilber (µg/l)																						
Zink (µg/l)	290	58	500																			
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10							< 0,1			< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Phenolindex (gesamt) (µg/l)																						
Acenaphthen (µg/l)																					21,2	0,27
Acenaphthylen (µg/l)																					0,6	< 0,05
Anthracen (µg/l)																					1,3	0,23
Benzo(a)anthracen (µg/l)																					< 0,05	< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)																					< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)																					< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)																					< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)																					< 0,01	< 0,01
Chrysen (µg/l)																					< 0,05	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)																					< 0,01	< 0,01
Fluoranthren (µg/l)																					1,16	0,061
Fluoren (µg/l)																					0,2	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)																					< 0,01	< 0,01
Naphthalin (µg/l)																					2,1	< 0,05
Phenanthren (µg/l)																					0,5	< 0,05
Pyren (µg/l)																					0,32	0,016
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2																		25,28	0,577

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]				Bo27 (13.03.2014)	Bo27 (19.09.2014)	Bo27 (06.03.2015)	Bo27 (17.09.2015)	Bo3 (08.11.2011)	Bo30 (28.11.2012)	Bo38 (09.11.2011)	Bo40 (29.11.2011)	Bo44 (08.11.2011)	Bo50 (17.09.2014)	Bo51 (22.11.2011)	Bo51 (01.11.2012)	Bo51 (14.10.2013)	Bo51 (12.03.2014)	Bo51 (18.09.2014)	Bo51 (06.03.2015)	Bo51 (18.09.2015)	Bo52 (22.11.2011)
Parameter (Einheit)	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal	Konzentration	Konzentration	Konzentration	Konzentration														
Chlorid (mg/l)	250		300																		
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5																		
Sulfat (mg/l)	400		400																		
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Benzol (µg/l)		1		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,1		0,2			0,3	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Ethylbenzol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 0,1		1,2			0,2	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
m,p-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
o-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Toluol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		0,5		4,5			2,2	0,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		0,5		14,0			3,4	0,4	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1		0,6	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	0,2	< 0,1	0,2	< 0,1		2,8	0,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		0,4	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,0	< 0,1	1,9	0,6	0,7	0,3		31,0	8,4	37,0	28,0	37,0	32,0	24,0	10,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				4,6	< 0,5	1,2	1,7	1,1	7,7	540,6	132,4	1,4		761,0	1,3	225,0	249,0	271,0	205,0	167,0	40,5
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				4,6	< 0,5	1,2	1,7	0,9	5,6	540,0	130,0	0,7		730,0	0,6	190,0	220,0	240,0	180,0	140,0	38,0
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		1,1	0,4	< 2,0	1,0	1,0	1,0	< 1,0	0,3
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2	2,1	0,6	2,4	0,7		31,0	0,7	35,0	29,0	31,0	25,0	27,0	2,5
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,3	< 0,1	0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	0,6
LHKW (µg/l)	100	20	200	4,6	< 0,5	1,2	3,7	1,1	10,3	541,2	134,0	1,7		799,9	11,7	264,0	280,0	311,0	240,0	193,0	52,4
Arsen (µg/l)	50	10	100		3,14								3,24								
Blei (µg/l)	35	7	200		< 1,0								< 1,0								
Bor (µg/l)					126,0								142,0								
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5		< 0,2								< 0,2								
Chrom (µg/l)	200	50	200		< 1,0								2,92								
Kupfer (µg/l)	70	14	200		1,7								2,93								
Nickel (µg/l)	70	14	200		1,28								2,85								
Quecksilber (µg/l)					< 0,1								< 0,1								
Zink (µg/l)	290	58	500		4,33								10,6								
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10						< 0,1												
Phenolindex (gesamt) (µg/l)											< 10,0										
Acenaphthen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	4,3		0,5												
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,16		< 0,1												
Anthracen (µg/l)				0,022	< 0,01	< 0,01	0,28		< 0,1												
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,05												
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01												
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01												
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01												
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01												
Chrysen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,05												
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01												
Fluoranthen (µg/l)				0,015	< 0,01	< 0,01	0,02		0,09												
Fluoren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,1												
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01												
Naphthalin (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		1,6												
Phenanthren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,3												
Pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,06												
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2	0,037	< 0,01	< 0,01	4,25		1,05												

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			Bo59	Bo59	Bo59	Bo59	Bo59	Bo59	Bo59	Bo8	Bo8	Bo8	Bo8	Bo95	Bo95	Bo95	Bo95	Bo95	Bo95	Ed10	
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal	(03.11.2011)	(26.10.2012)	(09.10.2013)	(13.03.2014)	(18.09.2014)	(06.03.2015)	(18.09.2015)	(30.11.2011)	(18.10.2012)	(09.10.2013)	(12.03.2014)	(17.11.2011)	(09.10.2013)	(13.03.2014)	(18.09.2014)	(06.03.2015)	(17.09.2015)	(09.11.2011)	
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																			
Chlorid (mg/l)	250		300																			
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5																			
Sulfat (mg/l)	400		400																			
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	0,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Benzol (µg/l)		1				< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,3	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Ethylbenzol (µg/l)						0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,1	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
m,p-Xylol (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	0,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
o-Xylol (µg/l)						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Toluol (µg/l)						< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,3	1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50			0,7	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	13,2	1,5	0,0	< 0,5	0,8	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50			< 0,1	< 0,1	1,2	1,3	0,7	0,5	0,9	0,3	1,3	< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
1,1-Dichlorethan (µg/l)						0,3	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,8	2,4	2,0	3,0	0,9	< 2,0	3,0	1,0	1,0	
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)						< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	0,3	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																						
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)						1,8	0,4	4,0	3,0	4,0	3,0	4,5	5,6	1,8	6,0	8,0	19,0	22,0	20,0	34,0	18,0	
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50			< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)						1,5	0,6	4,0	4,0	5,8	5,5	8,5	37,0	137,7	25,0	29,1	470,0	321,0	514,0	330,0	307,0	
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)						0,9	0,3	2,2	2,4	3,5	3,4	5,3	23,0	130,0	14,0	20,0	440,0	300,0	490,0	310,0	290,0	
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50			< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)						< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	0,1	< 2,0	< 1,0	0,9	< 2,0	< 1,0	1,0	< 1,0	
Trichlorethan (R1120) (µg/l)						0,6	0,3	1,8	1,6	2,3	2,1	3,2	14,0	7,7	11,0	9,1	30,0	21,0	24,0	20,0	17,0	
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50			< 0,1	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,2	< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5			0,3	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	0,5	0,5	0,6	2,0	1,0	
LHKW (µg/l)	100	20	200			4,5	1,0	9,2	8,3	10,5	9,0	13,9	48,7	148,2	33,0	40,1	492,6	344,0	537,0	366,0	326,0	
Arsen (µg/l)	50	10	100				< 2,0														< 2,0	
Blei (µg/l)	35	7	200				2,6														2,1	
Bor (µg/l)																						
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5				< 0,2														< 0,2	
Chrom (µg/l)	200	50	200				1,6														0,6	
Kupfer (µg/l)	70	14	200				33,0														8,0	
Nickel (µg/l)	70	14	200				20,0														3,9	
Quecksilber (µg/l)							< 0,1														< 0,1	
Zink (µg/l)	290	58	500				220,0														11,0	
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10				< 0,1															
Phenolindex (gesamt) (µg/l)							< 10,0															
Acenaphthen (µg/l)							< 0,1															
Acenaphthylen (µg/l)							< 0,1															
Anthracen (µg/l)							< 0,1															
Benzo(a)anthracen (µg/l)							< 0,05															
Benzo(a)pyren (µg/l)							< 0,01															
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)							< 0,01															
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)							< 0,01															
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)							< 0,01															
Chrysen (µg/l)							< 0,05															
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)							< 0,01															
Fluoranthen (µg/l)							< 0,01															
Fluoren (µg/l)							< 0,1															
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)							< 0,01															
Naphthalin (µg/l)																						
Phenanthren (µg/l)							< 0,1															
Pyren (µg/l)							< 0,05															
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2				0,0															

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			Ed8 (09.11.2011)	F15 (29.11.2011)	F16 (17.11.2011)	Fr64 (24.10.2012)	Fr64 (09.10.2013)	Fr64 (13.03.2014)	Gw9 (17.11.2011)	Gw9 (25.10.2012)	Gw9 (11.10.2013)	Gw9 (13.03.2014)	Gw9 (17.09.2014)	Gw9 (06.03.2015)	Gw9 (17.09.2015)	Gw15 (30.11.2011)	Gw2 (30.11.2011)	Gw24 (30.11.2011)	Gw24 (25.10.2012)	Gw24 (11.10.2013)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																		
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300																		
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5																		
Sulfat (mg/l)	400		400																		
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)						1,2				0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0					< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)						3,1				0,3		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0					< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)						< 0,1				< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0					< 1,0
Benzol (µg/l)		1			0,1	1,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,3	0,6	0,1	< 0,1	< 0,5
Ethylbenzol (µg/l)					0,5	1,6	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,2	0,7	1,0	< 0,1	< 1,0
m,p-Xylol (µg/l)						4,2				0,3		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0					< 1,0
o-Xylol (µg/l)						0,3				< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0					< 1,0
Toluol (µg/l)					3,1	1,8	< 0,1			0,4	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	3,8	3,7	4,0	< 0,1	< 1,0
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50		7,2	13,3	0,0			1,1	0,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	61,1	9,5	12,3	0,0	0,0
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	2,7			< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)				0,5			0,3	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				0,2			< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)												< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 0,5	1,5					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				0,6			36,0	35,0	41,0	0,2	0,3	< 2,0	< 1,0	2,0	< 1,0	< 1,0	0,5	3,3	0,2	0,7	< 2,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 0,1			1,5	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				623,6			70,0	92,0	119,0	2,4	0,8	0,0	< 0,5	1,1	< 0,5	< 0,5	6,1	164,1	4,1	2,5	0,7
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				620,0			46,0	63,0	91,0	1,8	0,3	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	5,6	160,0	2,7	0,7	< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,1			< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 0,1			1,2	< 2,0	1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 2,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				3,6			24,0	29,0	28,0	0,6	0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	4,1	1,4	1,8	0,7
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,1			< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,1			0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	1,6	< 0,1	< 0,1	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200	628,7			109,5	127,0	161,0	2,6	1,1	0,0	< 0,5	3,1	< 0,5	< 0,5	6,6	171,0	4,3	3,2	0,7
Arsen (µg/l)	50	10	100																		
Blei (µg/l)	35	7	200																		
Bor (µg/l)																					
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5																		
Chrom (µg/l)	200	50	200																		
Kupfer (µg/l)	70	14	200																		
Nickel (µg/l)	70	14	200																		
Quecksilber (µg/l)																					
Zink (µg/l)	290	58	500																		
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10			0,13				< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1
Phenolindex (gesamt) (µg/l)																					
Acenaphthen (µg/l)				< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05									1,3		< 0,1	< 0,1	< 0,05
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05									0,4		< 0,1	< 0,1	< 0,05
Anthracen (µg/l)				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01									< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01									< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01									< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01									< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01									< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01									< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01									< 0,05		< 0,05	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01									< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthren (µg/l)				< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01									0,04		< 0,01	0,04	< 0,01
Fluoren (µg/l)				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05									2,7		< 0,1	< 0,1	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01									< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Naphthalin (µg/l)				0,2	0,4	< 0,1	< 0,05	< 0,05									6,7		< 0,1	< 0,1	0,096
Phenanthren (µg/l)				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05									1,5		< 0,1	0,2	< 0,05
Pyren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01									0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,01
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2		0,0	0,14	0,0	0,0	< 0,01								5,99		0,0	0,24	0,0

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			Gw24 (13.03.2014)	Gw24 (17.09.2014)	Gw24 (06.03.2015)	Gw24 (17.09.2015)	Gw38 (15.11.2011)	Gw38 (29.11.2012)	Gw38 (11.10.2013)	Gw38 (13.03.2014)	Gw38 (18.09.2014)	Gw38 (06.03.2015)	Gw38 (18.09.2015)	Gw42 (14.11.2011)	GWM Rü_3 (23.10.2012)	GWM Rü_3 (14.10.2013)	GWM Rü_3 (11.03.2014)	GWM- BK1A/10 (01.11.2012)	GWM- BK1A/10 (14.10.2013)	GWM- BK1A/10 (10.03.2014)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																		
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300																		
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5																		
Sulfat (mg/l)	400		400																		
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0			< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,1		< 1,0	< 1,0			< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0			< 1,0
Benzol (µg/l)		1		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5
Ethylbenzol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0
m,p-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2		< 1,0	< 1,0			< 1,0
o-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0			< 1,0
Toluol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,7	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,4	0,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	0,0	0,0	< 0,5	0,0		< 0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,4	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	5,0	< 1,0	< 1,0	1,6	0,7	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	380,0	0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				0,5	1,4	< 0,5	< 0,5	6,3	2,7	2,3	3,5	4,0	1,6	1,6	40,0	0,0	< 0,5	< 0,5	0,1		< 0,5
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	5,3	1,8	1,4	2,5	3,2	1,6	1,6	23,0	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	< 0,5	< 0,5	17,0	< 0,1	< 0,5	< 0,5	0,1		< 0,5
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	0,6	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200	0,5	6,4	< 0,5	< 0,5	8,5	4,2	2,3	3,5	4,0	1,6	1,6	422,7	0,1	0,0	< 0,5	0,1		< 0,5
Arsen (µg/l)	50	10	100																5,8	2,0	3,32
Blei (µg/l)	35	7	200																3,1	< 1,0	< 1,0
Bor (µg/l)																					513,0
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5																< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (µg/l)	200	50	200																1,6	< 1,0	< 1,0
Kupfer (µg/l)	70	14	200																40,0	1,0	< 1,0
Nickel (µg/l)	70	14	200																4,0	< 1,0	1,05
Quecksilber (µg/l)																			< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (µg/l)	290	58	500																35,0	5,0	4,46
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10		< 0,1	< 0,1	< 0,1												< 0,1		< 0,1
Phenolindex (gesamt) (µg/l)																					
Acenaphthen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05												< 0,1		< 0,05
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05												< 0,1		< 0,05
Anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,1		< 0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,05		< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,01		< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,01		< 0,01
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,01		< 0,01
Chrysen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,05		< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,01		< 0,01
Fluoranthren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,01		< 0,01
Fluoren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05												< 0,1		< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,01		< 0,01
Naphthalin (µg/l)				< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05												< 0,1		0,078
Phenanthren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05												< 0,1		< 0,05
Pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												< 0,05		< 0,01
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01												0,0		< 0,01

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt
[Stand: 14.03.2016]

Parameter (Einheit)	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal	GWM- BK1A/10 (31.03.2014)	GWM- BK1B/10 (01.11.2012)	GWM- BK1B/10 (14.10.2013)	GWM- BK1B/10 (10.03.2014)	GWM- BK1B/10 (31.03.2014)	GWM- BK01B/10 (15.09.2014)	GWM- BK01B/10 (15.12.2014)	GWM- BK01B/10 (16.03.2015)	GWM-BK2/10 (01.11.2012)	GWM-BK2/10 (14.10.2013)	GWM-BK2/10 (10.03.2014)	GWM- BK3A/10 (14.10.2013)	GWM- BK3B/10 (14.10.2013)	GWM-Z 01/11 (22.10.2012)	GWM-Z 01/11 (15.10.2013)	GWM-Z 01/11 (11.03.2014)	GWM-Z 02/11 (11.03.2014)	GWM-Z 02/11 (31.03.2014)
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300												59,0	40,0					
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5	< 0,005				< 0,005							< 0,005	0,021			< 0,005		0,006
Sulfat (mg/l)	400		400												357,0	390,0					
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellit) (µg/l)						< 1,0	< 1,0						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)						< 1,0	1,0						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)						< 1,0	< 1,0						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	
Benzol (µg/l)		1			< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5	< 0,5	
Ethylbenzol (µg/l)					< 0,1	< 1,0	< 1,0					< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	
m,p-Xylol (µg/l)						< 1,0	1,0						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	
o-Xylol (µg/l)						< 1,0	< 1,0						< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	
Toluol (µg/l)					0,2	< 1,0	< 1,0					< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1		< 1,0	< 1,0	
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50		0,2	0,0	2,0					0,0	0,0	< 0,5	0,0	0,0	0,0		< 0,5	< 0,5	
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50		< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)					< 0,1	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1		< 2,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)					< 0,1	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1		< 2,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)					0,4	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 2,0	0,3		< 2,0	< 1,0	< 1,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50		< 0,1	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1		< 2,0	< 1,0	< 1,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)					0,7	0,0	< 0,5					0,2	0,0	< 0,5	0,0	0,0	0,3		< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)					0,3	< 0,5	< 0,5					0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,1		< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50		< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)					< 0,1	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 2,0	< 2,0	< 0,1		< 2,0	< 1,0	< 1,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)					0,4	< 0,5	< 0,5					0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2		< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50		< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5	< 0,5	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5		< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1		< 0,5	< 0,5	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200		1,1	0,0	< 0,5					0,2	0,0	< 0,5	0,0	0,0	0,6		0,0	< 0,5	< 0,5
Arsen (µg/l)	50	10	100		9,6	18,0	33,7		9,16	11,0	14,3	4,5	3,0	2,9	< 1,0	35,0	6,7		1,0	1,04	1,39
Blei (µg/l)	35	7	200		3,6	8,0	< 1,0					5,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	3,0	< 0,2		< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bor (µg/l)							886,0		1.020,0	822,0	878,0				811,0					56,1	119,0
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5		< 0,2	< 0,2	< 0,2					< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (µg/l)	200	50	200		1,7	81,0	< 1,0					1,4	37,0	< 1,0	209,0	7,0	< 0,3		< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kupfer (µg/l)	70	14	200		15,0	3,0	< 1,0					47,0	4,0	< 1,0	1,0	4,0	24,0		2,0	2,89	1,95
Nickel (µg/l)	70	14	200		7,5	6,0	2,9					10,0	8,0	8,0	< 1,0	8,0	14,0		7,0	6,75	5,13
Quecksilber (µg/l)					< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (µg/l)	290	58	500		46,0	19,0	9,56					56,0	18,0	12,3	6,0	44,0	48,0		7,0	10,7	9,99
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10		< 0,1		< 0,1					< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenolindex (gesamt) (µg/l)																	< 10,0				
Acenaphthen (µg/l)					0,2	0,29	0,2		0,26	0,39	0,28	0,2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen (µg/l)					< 0,1	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,2		< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen (µg/l)					< 0,1	0,02	0,028		0,034	0,031	0,027	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015	< 0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)					< 0,05	< 0,01	< 0,01		0,012	0,01	0,019	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037	< 0,05		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)					< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,044	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)					< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,018	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,052	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)					< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)					< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,019	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen (µg/l)					< 0,05	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,017	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,05		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)					< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthren (µg/l)					0,1	0,063	0,12		0,12	0,11	0,15	0,17	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,072	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoren (µg/l)					< 0,1	0,068	< 0,05		0,076	0,11	0,081	0,2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1		< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)					< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,032	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Naphthalin (µg/l)					< 0,1	0,24	0,27		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	0,095	< 0,05	< 0,05	< 0,1		< 0,05	< 0,05	0,16
Phenanthren (µg/l)					0,1	0,077	0,15		0,071	0,077	0,074	0,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1		< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren (µg/l)					0,07	0,043	0,087		0,093	0,084	0,12	0,09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,072	< 0,05		< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2		0,47	0,561	0,6		0,666	0,825	0,821	0,98	0,0	< 0,01	0,0	0,41	0,2		0,0	< 0,01	< 0,01

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			GWM-Z 02/11 (15.09.2014)	GWM-Z 04/11 (31.10.2012)	GWM-Z 04/11 (15.10.2013)	GWM-Z 04/11 (11.03.2014)	GWM-Z 05/11 (22.10.2012)	GWM-Z 05/11 (15.10.2013)	GWM-Z 05/11 (11.03.2014)	GWM-Z 06/11 (18.10.2012)	GWM-Z 06/11 (15.10.2013)	GWM-Z 06/11 (12.03.2014)	GWM-Z06/11 (15.09.2014)	GWM-Z06/11 (03.03.2015)	GWM-Z06/11 (16.09.2015)	GWM-Z 07/11 (23.10.2012)	GWM-Z 07/11 (10.10.2013)	GWM-Z 07/11 (12.03.2014)	GWM-Z07/11 (16.09.2014)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																	
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																	
Chlorid (mg/l)	250		300									66,0	61,0							
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5	0,006								< 0,005	< 0,005							
Sulfat (mg/l)	400		400									200,0	252,0							
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)						< 1,0	< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)						< 1,0	< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)						< 1,0	< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0
Benzol (µg/l)		1			< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1			< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ethylbenzol (µg/l)					< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 0,1			< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m,p-Xylol (µg/l)						< 1,0	< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0
o-Xylol (µg/l)						< 1,0	< 1,0					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluol (µg/l)					0,2	< 1,0	< 1,0	< 0,1			0,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50		0,2	0,0	< 0,5	0,0			1,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0	0,0	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50		< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																				
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)					0,4	< 2,0	< 1,0	0,3	< 2,0	< 1,0	0,2	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	5,0	7,0	6,0	7,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50		< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)					0,6	0,0	< 0,5	0,3	0,0	< 0,5	3,6	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	2,4	1,4	1,3
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)					0,2	< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	3,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	0,6	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50		< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)					< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 2,0	< 1,0	< 1,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)					0,4	< 0,5	< 0,5	0,2	< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	1,8	1,4	1,3
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50		< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5		< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200		1,0	0,0	< 0,5	0,6	0,0	< 0,5	3,8	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,9	9,4	7,4	8,3
Arsen (µg/l)	50	10	100		3,9	< 1,0	< 1,0	2,5	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0					< 1,0	< 1,0	
Blei (µg/l)	35	7	200		3,9	< 1,0	< 1,0	< 0,2	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0					< 1,0	< 1,0	
Bor (µg/l)							109,0				70,2			159,0	124,0					176,0
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2					< 0,2	< 0,2	
Chrom (µg/l)	200	50	200		1,3	9,0	< 1,0	0,8	10,0	< 1,0		26,0	< 1,0					990,0	< 1,0	
Kupfer (µg/l)	70	14	200		350,0	4,0	1,97	19,0	6,0	1,48		5,0	1,5					5,0	< 1,0	
Nickel (µg/l)	70	14	200		6,7	5,0	4,6	9,5	3,0	1,88		4,0	3,43					6,0	5,64	
Quecksilber (µg/l)					< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	
Zink (µg/l)	290	58	500		52,0	7,0	5,69	54,0	16,0	4,38		15,0	8,52					33,0	6,34	
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10		< 0,1			< 0,1			< 0,1			0,19	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	
Phenolindex (gesamt) (µg/l)								< 10,0												
Acenaphthen (µg/l)					< 0,1			< 0,1										< 0,05	< 0,05	
Acenaphthylen (µg/l)					< 0,1			< 0,1										< 0,05	< 0,05	
Anthracen (µg/l)					< 0,1			< 0,1										< 0,01	< 0,01	
Benzo(a)anthracen (µg/l)					< 0,05			< 0,05										< 0,01	< 0,01	
Benzo(a)pyren (µg/l)					< 0,01			< 0,01										< 0,01	< 0,01	
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)					< 0,01			< 0,01										< 0,01	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)					< 0,01			< 0,01										< 0,01	< 0,01	
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)					< 0,01			< 0,01										< 0,01	< 0,01	
Chrysen (µg/l)					< 0,05			< 0,05										< 0,01	< 0,01	
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)					< 0,01			< 0,01										< 0,01	< 0,01	
Fluoranthren (µg/l)					< 0,01			< 0,01										< 0,01	< 0,01	
Fluoren (µg/l)					< 0,1			< 0,1										< 0,05	< 0,05	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)					< 0,01			< 0,01										< 0,01	< 0,01	
Naphthalin (µg/l)					< 0,1			< 0,1										< 0,05	< 0,05	
Phenanthren (µg/l)					< 0,1			< 0,1										< 0,05	< 0,05	
Pyren (µg/l)					< 0,05			< 0,05										< 0,01	< 0,01	
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2		0,0			0,0										0,0	< 0,01	

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			GWM-Z07/11 (06.03.2015)	GWM-Z07/11 (15.09.2015)	GWM-Z 07/12 (15.10.2013)	GWM-Z 07/12 (12.03.2014)	GWM-Z 09/11 (16.10.2013)	GWM-Z 09/11 (13.03.2014)	GWM-Z09/11 (17.09.2014)	GWM-Z09/11 (04.03.2015)	GWM-Z09/11 (15.09.2015)	Ka1 (01.11.2012)	Ka1 (14.10.2013)	Ka1 (13.03.2014)	Kr8 (10.11.2011)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal													
	Konzentration	Konzentration	Konzentration													
Chlorid (mg/l)	250		300			72,0	74,0									
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5										< 0,01	< 0,005	< 0,005	
Sulfat (mg/l)	400		400			390,0	347,0						620,0	832,0	896,0	
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0				0,3
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0				8,9
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0				< 0,1
Benzol (µg/l)		1		< 0,5	< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1			< 0,1
Ethylbenzol (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1			0,2
m,p-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0				0,6
o-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0				0,2
Toluol (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,1			0,6
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	< 0,5	< 0,5			0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,1			10,8
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1			< 0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1			0,4
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1			< 0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				4,0	2,2			9,0	5,0	5,0	5,0	3,8	< 0,1			1,4
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 1,0	< 1,0			< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1			< 0,1
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				0,8	0,9			11,9	8,2	7,3	7,3	5,5	0,2			39,1
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				< 0,5	< 0,5			7,5	4,8	4,5	3,3	2,7	0,1			34,0
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1			< 0,1
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0			< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1			0,2
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				0,8	0,9			4,4	3,4	2,8	4,0	2,8	0,1			5,1
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1			< 0,1
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5	< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1			< 0,1
LHKW (µg/l)	100	20	200	4,8	3,1			20,9	13,2	12,3	12,3	9,3	0,2			41,5
Arsen (µg/l)	50	10	100			< 1,0	< 1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 1,0	
Blei (µg/l)	35	7	200			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,5	< 1,0	< 1,0	
Bor (µg/l)						891,0	453,0		179,0	157,0	165,0			1.010,00	978,0	
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5			0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,23	
Chrom (µg/l)	200	50	200			6,0	< 1,0	19,0	< 1,0	< 1,0	1,04	< 1,0	1,3	< 1,0	< 1,0	
Kupfer (µg/l)	70	14	200			6,0	4,71	2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	15,0	3,0	6,45	
Nickel (µg/l)	70	14	200			10,0	4,24	7,0	6,49	8,31	6,85	9,18	6,8	7,0	8,1	
Quecksilber (µg/l)						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Zink (µg/l)	290	58	500			11,0	14,5	8,0	9,49	9,44	3,74	3,07	15,0	5,0	21,0	
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10					< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1
Phenolindex (gesamt) (µg/l)													< 10,0			
Acenaphthen (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,4
Acenaphthylen (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,1
Anthracen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,1
Benzo(a)anthracen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,05
Benzo(a)pyren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,01
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,01
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,01
Chrysen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,01
Fluoranthren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				0,02
Fluoren (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,3
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,01
Naphthalin (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,1
Phenanthren (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05				0,4
Pyren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				< 0,05
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2					0,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				1,22

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			NGW 1 (25.10.2012)	NGW 1 (15.10.2013)	NGW 1 (10.03.2014)	NGW 1 (31.03.2014)	NGW 1 (31.03.2014)	NGW 10 (31.10.2012)	NGW 10 (14.10.2013)	NGW 10 (12.03.2014)	NGW 10 (16.09.2014)	NGW 10 (04.03.2015)	NGW 10 (15.09.2015)	NGW 11-1 (28.11.2012)	NGW 11-1 (11.10.2013)	NGW 11-1 (13.03.2014)	NGW 11-1 (17.09.2014)	NGW 11-1 (06.03.2015)	NGW 11-1 (17.09.2015)	NGW 11-2 (11.10.2013)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																		
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300						72,0												23,0
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5				< 0,005	< 0,005	< 0,01												
Sulfat (mg/l)	400		400						260,0												103,0
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)						< 1,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)						< 1,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)						< 1,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Benzol (µg/l)		1		< 0,1		< 0,5			0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ethylbenzol (µg/l)				< 0,1		< 1,0			< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m,p-Xylol (µg/l)						< 1,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
o-Xylol (µg/l)						< 1,0				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluol (µg/l)				< 0,1		< 1,0			0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	0,0		< 0,5			0,9	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5			< 0,1	< 0,5	< 0,5				< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 0,1	< 2,0	< 1,0			< 0,1	< 2,0	< 1,0				0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 0,1	< 2,0	< 1,0			< 0,1	< 2,0	< 1,0				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				0,3	< 2,0	< 1,0			2,2	< 2,0	1,0				1,4	< 2,0	2,0	1,0	1,0	1,2	< 2,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 0,1	< 2,0	< 1,0			< 0,1	< 2,0	< 1,0				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				0,5	0,0	< 0,5			1,8	0,0	< 0,5				9,0	11,5	15,9	10,8	9,6	12,3	0,0
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				0,3	< 0,5	< 0,5			0,6	< 0,5	< 0,5				6,7	8,4	12,0	8,0	7,1	9,2	< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5			< 0,1	< 0,5	< 0,5				< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 0,1	< 2,0	< 1,0			0,3	< 2,0	< 1,0				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				0,2	< 0,5	< 0,5			1,2	< 0,5	< 0,5				2,3	3,1	3,9	2,8	2,5	3,1	< 0,5
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5			< 0,1	< 0,5	< 0,5				0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,1	< 0,5	< 0,5			16,0	6,0	2,0				< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200	0,8	0,0	< 0,5			20,4	6,0	1,0				11,0	11,5	17,9	11,8	10,6	13,5	0,0
Arsen (µg/l)	50	10	100	5,1					12,0									1,1			120,0
Blei (µg/l)	35	7	200	0,4		< 1,0			2,6									< 1,0			3,0
Bor (µg/l)						13,5												153,0			
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5	< 0,2		< 0,2			< 0,2									< 0,2			< 0,2
Chrom (µg/l)	200	50	200	1,3		1,13			2,4									< 1,0			3,0
Kupfer (µg/l)	70	14	200	8,7		< 1,0			170,0									2,35			17,0
Nickel (µg/l)	70	14	200	4,1		2,27			42,0									2,2			4,0
Quecksilber (µg/l)				< 0,1		< 0,1			< 0,1									< 0,1			< 0,1
Zink (µg/l)	290	58	500	9,7		3,67			180,0									12,5			36,0
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10	< 0,1		< 0,1			< 0,1												< 0,1
Phenolindex (gesamt) (µg/l)				< 10,0					< 10,0												< 8,0
Acenaphthen (µg/l)				< 0,1		< 0,05									0,4	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,1		< 0,05									< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen (µg/l)				< 0,1		< 0,01									< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,05		< 0,01									< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01		< 0,01									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)				< 0,01		< 0,01									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)				< 0,01		< 0,01									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)				< 0,01		< 0,01									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen (µg/l)				< 0,05		< 0,01									< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01		< 0,01									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthen (µg/l)				< 0,01		< 0,01									0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoren (µg/l)				< 0,1		< 0,05									0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01		< 0,01									< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Naphthalin (µg/l)						0,11									1,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren (µg/l)				< 0,1		< 0,05									0,2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren (µg/l)				< 0,05		< 0,01									< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2	0		< 0,01									0,78	0,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			NGW 11-2 (13.03.2014)	NGW 11-2 (17.09.2014)	NGW 11-2 (06.03.2015)	NGW 11-2 (17.09.2015)	NGW 12 (31.10.2012)	NGW 12 (10.10.2013)	NGW 12 (13.03.2014)	NGW 12 (19.09.2014)	NGW 12 (04.03.2015)	NGW 12 (17.09.2015)	NGW 13 (19.10.2012)	NGW 13 (09.10.2013)	NGW 13 (14.03.2014)	NGW 13 (19.09.2014)	NGW 13 (06.03.2015)	NGW 13 (18.09.2015)	NGW 14 (23.10.2012)	NGW 14 (10.10.2013)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																		
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300	24,0				80,0													
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5					< 0,01													
Sulfat (mg/l)	400		400	107,0				71,0													
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Benzol (µg/l)		1		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Ethylbenzol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
m,p-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
o-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Toluol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5				< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																					
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 2,0	< 1,0				1,1	< 2,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	8,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	0,7	0,0	< 0,5				26,4	15,5	18,6	13,9	15,1	13,6	16,8	
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	0,2	< 0,5	< 0,5				21,0	9,8	13,0	9,2	11,0	9,2	15,0	
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5				< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5				5,4	5,7	5,6	4,7	4,1	4,4	1,8	
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5				0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5				< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	2,5	0,0	< 0,5				27,7	15,5	19,6	13,9	15,1	13,6	24,8	
Arsen (µg/l)	50	10	100	94,2	136,0			< 2,0													
Blei (µg/l)	35	7	200	< 1,0	< 1,0			7,2													
Bor (µg/l)				2.080,00	2.420,0																
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5	< 0,2	< 0,2			< 0,2													
Chrom (µg/l)	200	50	200	< 1,0	< 1,0			1,5													
Kupfer (µg/l)	70	14	200	< 1,0	6,29			29,0													
Nickel (µg/l)	70	14	200	2,66	1,87			4,4													
Quecksilber (µg/l)				< 0,1	< 0,1			< 0,1													
Zink (µg/l)	290	58	500	6,45	23,8			38,0													
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10	< 0,1				< 0,1													
Phenolindex (gesamt) (µg/l)				< 8,0				< 10,0													
Acenaphthen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05														
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05														
Anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Chrysen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Fluoranthen (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Fluoren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05														
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
Naphthalin (µg/l)				0,28	< 0,05	< 0,05	< 0,05														
Phenanthren (µg/l)				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05														
Pyren (µg/l)				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01														

- Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer
- Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung
- Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			NGW 14 (13.03.2014)	NGW 14 (18.09.2014)	NGW 14 (04.03.2015)	NGW 14 (18.09.2015)	NGW 15 (24.10.2012)	NGW 15 (14.10.2013)	NGW 15 (12.03.2014)	NGW 15 (18.09.2014)	NGW 15 (04.03.2015)	NGW 15 (15.09.2015)	NGW 16 (24.10.2012)	NGW 16 (14.10.2013)	NGW 16 (12.03.2014)	NGW 16 (18.09.2014)	NGW 16 (06.03.2015)	NGW 16 (18.09.2015)	NGW 2 (31.10.2012)	NGW 2 (16.10.2013)	
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																			
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																			
Chlorid (mg/l)	250		300											920,0								
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5											< 0,01								
Sulfat (mg/l)	400		400											110,0								
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellit) (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Benzol (µg/l)		1						< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ethylbenzol (µg/l)								< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m,p-Xylol (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
o-Xylol (µg/l)									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluol (µg/l)								< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50					0,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,4	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,3
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,1	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	3,1	3,0	4,0					< 0,1	< 2,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																						
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				8,0	11,0	8,0	9,5	0,2	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	6,9	10,0	9,0					0,9	< 2,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				18,8	26,4	23,1	24,4	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	28,0	35,0	36,0					1,4	0,0
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				17,0	24,0	21,0	22,0	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	13,0	18,0	20,0					0,6	< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 2,0	< 1,0					< 0,1	< 2,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				1,8	2,4	2,1	2,4	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15,0	17,0	16,0					0,8	< 0,5
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5					< 0,1	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200	26,8	37,4	31,1	33,9	0,4	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	42,2	48,0	49,0					2,3	0,0
Arsen (µg/l)	50	10	100											2,3							4,9	< 1,0
Blei (µg/l)	35	7	200											2,0							8,8	< 1,0
Bor (µg/l)																						
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5											< 0,2							< 0,2	< 0,2
Chrom (µg/l)	200	50	200											1,1							1,7	2,0
Kupfer (µg/l)	70	14	200											36,0							51,0	4,0
Nickel (µg/l)	70	14	200											33,0							11,0	3,0
Quecksilber (µg/l)														< 0,1							< 0,1	< 0,1
Zink (µg/l)	290	58	500											140,0							82,0	56,0
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10											< 0,1							< 0,1	
Phenolindex (gesamt) (µg/l)														< 10,0							< 10,0	
Acenaphthen (µg/l)																					< 0,1	
Acenaphthylen (µg/l)																					< 0,1	
Anthracen (µg/l)																					< 0,1	
Benzo(a)anthracen (µg/l)																					< 0,05	
Benzo(a)pyren (µg/l)																					< 0,01	
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)																					< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)																					< 0,01	
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)																					< 0,01	
Chrysen (µg/l)																					< 0,05	
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)																					< 0,01	
Fluoranthen (µg/l)																					< 0,01	
Fluoren (µg/l)																					< 0,1	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)																					< 0,01	
Naphthalin (µg/l)																						
Phenanthren (µg/l)																					< 0,1	
Pyren (µg/l)																					< 0,05	
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2																		0,0	

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			NGW 2 (11.03.2014)	NGW 2 (31.03.2014)	NGW 3 (22.10.2012)	NGW 3 (15.10.2013)	NGW 3 (10.03.2014)	NGW 3 (31.03.2014)	NGW 3-n (30.05.2014)	NGW 4 (25.10.2012)	NGW 4 (15.10.2013)	NGW 4 (10.03.2014)	NGW 4 (15.09.2014)	NGW 4 (03.03.2015)	NGW 4 (16.09.2015)	NGW 5 (24.10.2012)	NGW 5 (16.10.2013)	NGW 5 (10.03.2014)	NGW 6 (18.10.2012)				
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																					
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																					
Chlorid (mg/l)	250		300																		34,0			
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5		< 0,005				< 0,005	< 0,005	< 0,01		< 0,005								< 0,01	0,013		
Sulfat (mg/l)	400		400								63,0										53,0	250,0		
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)				< 1,0				< 1,0		< 1,0			< 1,0								< 1,0	< 1,0		
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)				< 1,0				< 1,0		< 1,0			< 1,0								< 1,0	< 1,0		
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)				< 1,0				< 1,0		< 1,0			< 1,0								< 1,0	< 1,0		
Benzol (µg/l)		1		< 0,5		< 0,1		< 0,5		< 0,5	< 0,1		< 0,5								< 0,1	< 0,5	< 0,5	
Ethylbenzol (µg/l)				< 1,0		< 0,1		< 1,0		< 1,0	< 0,1		< 1,0								< 0,1	< 1,0	< 1,0	
m,p-Xylol (µg/l)				< 1,0				< 1,0		< 1,0			< 1,0								< 1,0	< 1,0		
o-Xylol (µg/l)				< 1,0				< 1,0		< 1,0			< 1,0								< 1,0	< 1,0		
Toluol (µg/l)				< 1,0		< 0,1		< 1,0		< 1,0	< 0,1		< 1,0								0,7	< 1,0	< 1,0	
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	< 0,5		0,0		< 0,5			0,0		< 0,5								0,8	0,0	< 0,5	
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5	
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0	
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0	
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																								
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0		0,2	< 2,0	< 1,0		< 1,0	0,4	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0	
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0	
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				< 0,5		0,2	0,0	< 0,5		0,5	0,8	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		1,9	0,0	< 0,5	
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5		0,5	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		1,9	< 0,5	< 0,5	
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5	
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0		< 0,1	< 2,0	< 1,0	
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				< 0,5		0,2	< 0,5	< 0,5		< 0,5	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5	
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5	
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5	
LHKW (µg/l)	100	20	200	< 0,5		0,4	0,0	< 0,5		0,5	1,2	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,9	0,0	< 0,5		< 0,1	< 0,5	< 0,5	
Arsen (µg/l)	50	10	100	< 1,0		< 2,0	4,0	1,4		< 1,0	< 2,0			1,11			5,9	1,0	< 1,0				2,6	
Blei (µg/l)	35	7	200	< 1,0		< 0,2	2,0	< 1,0		< 1,0	0,7		< 1,0				2,5	< 1,0	< 1,0				8,3	
Bor (µg/l)				45,8				19,9		77,4			28,7										22,6	100,0
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2				< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Chrom (µg/l)	200	50	200	< 1,0		1,1	3,0	< 1,0		2,18	1,0		< 1,0				1,5	1,0	< 1,0				4,5	
Kupfer (µg/l)	70	14	200	1,12		43,0	3,0	< 1,0		2,88	6,2		1,7				98,0	5,0	1,47				8,40	
Nickel (µg/l)	70	14	200	1,26		12,0	2,0	2,69		3,21	3,0		1,97				26,0	9,0	8,73				5,2	
Quecksilber (µg/l)				< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1				< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Zink (µg/l)	290	58	500	3,15		71,0	31,0	4,32		12,0	5,4		20,2				170,0	130,0	5,47				54,0	
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10	< 0,1		0,21		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1				< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Phenolindex (gesamt) (µg/l)						< 10,0					< 10,0						< 10,0				< 10,0			
Acenaphthen (µg/l)				< 0,05		< 0,1		< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,05				< 0,1	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,1	
Acenaphthylen (µg/l)				< 0,05		< 0,1		< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,05				< 0,1	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,1	
Anthracen (µg/l)				< 0,01		< 0,1		< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,01				< 0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,1	< 0,01	< 0,1	
Benzo(a)anthracen (µg/l)				< 0,01		< 0,05		< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,01				< 0,05	< 0,01	< 0,01		< 0,05	< 0,01	< 0,05	
Benzo(a)pyren (µg/l)				< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)				< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)				< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)				< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Chrysen (µg/l)				< 0,01		< 0,05		< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,01				< 0,05	< 0,01	< 0,01		< 0,05	< 0,01	< 0,05	
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)				< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fluoranthen (µg/l)				< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fluoren (µg/l)				< 0,05		< 0,1		< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,05				< 0,1	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,1	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)				< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01				< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Naphthalin (µg/l)				0,059				< 0,05		< 0,05			0,055				< 0,1	< 0,05	0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,1	
Phenanthren (µg/l)				< 0,05		< 0,1		< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,05				< 0,1	< 0,05	< 0,05		< 0,1	< 0,05	< 0,1	
Pyren (µg/l)				< 0,01		< 0,05		< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,01				&							

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]																					
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal	NGW 6 (15.10.2013)	NGW 6 (11.03.2014)	NGW 6 (16.09.2014)	NGW 6 (03.03.2015)	NGW 6 (16.09.2015)	NGW 7 (18.10.2012)	NGW 7 (14.10.2013)	NGW 7 (12.03.2014)	NGW 7 (15.09.2014)	NGW 7 (03.03.2015)	NGW 7 (16.09.2015)	NGW 8-n (22.10.2012)	NGW 8-n (11.10.2013)	NGW 8-n (16.09.2014)	NGW 8-n (03.03.2015)	NGW 8-n (16.09.2015)	NGW 9 (24.10.2012)	NGW 9 (10.10.2013)	
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																			
Chlorid (mg/l)	250		300	17,0	15,0	9,0	9,0	10,0	49,0	29,0	37,0	39,0	50,0	54,0								
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005				< 0,01	< 0,005						
Sulfat (mg/l)	400		400	200,0	213,0	104,0	135,0	121,0	27,0	78,0	122,0	90,0	130,0	191,0								
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)																< 1,0					< 1,0	
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)																< 1,0					< 1,0	
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)																< 1,0					< 1,0	
Benzol (µg/l)		1														< 0,1	< 0,5				< 0,1	< 0,5
Ethylbenzol (µg/l)																< 0,1	< 1,0				< 0,1	< 1,0
m,p-Xylol (µg/l)																< 1,0					< 1,0	
o-Xylol (µg/l)																< 1,0					< 1,0	
Toluol (µg/l)																< 0,1	< 1,0				< 0,1	< 1,0
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50													0,0	0,0				0,0	0,0
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50													< 0,1	< 0,5				< 0,1	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)																< 0,1	< 2,0				< 0,1	< 2,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)																< 0,1	< 2,0				< 0,1	< 2,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)																						< 2,0
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)																0,7	< 2,0				0,3	< 2,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50													< 0,1	< 2,0				< 0,1	< 2,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)																0,8	0,0				0,9	0,0
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)																0,2	< 0,5				0,4	< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50													< 0,1	< 0,5				< 0,1	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)																< 0,1	< 2,0				< 0,1	< 2,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)																0,6	< 0,5				0,5	< 0,5
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50													< 0,1	< 0,5				< 0,1	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5													< 0,1	< 0,5				< 0,1	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200													1,5	0,0				1,2	0,0
Arsen (µg/l)	50	10	100	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,0	7,0	16,5	21,1	13,8	10,4	2,6	1,0						
Blei (µg/l)	35	7	200	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,8	< 1,0	12,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2	1,0						
Bor (µg/l)				90,0	55,6	93,0	59,3	< 20,0	120,0	98,0	63,2											
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2						
Chrom (µg/l)	200	50	200	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,6	56,0						
Kupfer (µg/l)	70	14	200	< 1,0	2,11	1,91	1,57	3,0	14,0	2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	42,0	3,0						
Nickel (µg/l)	70	14	200	9,0	3,01	3,86	2,44	2,73	5,7	4,0	4,69	3,26	2,27	2,17	11,0	4,0						
Quecksilber (µg/l)				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
Zink (µg/l)	290	58	500	5,0	6,51	15,2	2,56	2,06	43,0	11,0	15,8	12,9	2,81	< 2,0	82,0	13,0						
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10												0,12	< 0,1					< 0,1	< 0,1
Phenolindex (gesamt) (µg/l)															< 10,0							
Acenaphthen (µg/l)						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen (µg/l)						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen (µg/l)						< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)						< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)						< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)						< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)						< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)						< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen (µg/l)						< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)						< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthen (µg/l)						< 0,01	0,015	< 0,01	0,04	0,046	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	
Fluoren (µg/l)						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)						< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Naphthalin (µg/l)						0,074	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	0,17	0,055	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	0,064	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren (µg/l)						< 0,05	0,084	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren (µg/l)						< 0,01	0,014	< 0,01	< 0,05	0,026	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2			< 0,01	0,138	< 0,01	0,15	0,072	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,024		

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			NGW 9 (12.03.2014)	NGW 9 (15.09.2014)	NGW 9 (06.03.2015)	NGW 9 (15.09.2015)	Va1 (28.11.2011)	Va10 (29.11.2011)	Va10 (18.10.2012)	Va11 (28.11.2011)	Va3 (29.11.2011)	Va3 (18.10.2012)	Va3 (11.10.2013)	Va3 (11.03.2014)	Vi5 (09.11.2011)	Wae5-n (16.10.2013)	Wae5-n (13.03.2014)	Wae5-n (16.09.2014)	Wae5-n (04.03.2015)	Wae8 (02.11.2011)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal																		
	Konzentration	Konzentration	Konzentration																		
Chlorid (mg/l)	250		300					56,0	130,0	38,0	27,0	49,0	65,0	64,0	49,0						
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5							< 0,01			0,02	0,008	0,019						
Sulfat (mg/l)	400		400					170,0	390,0	420,0	61,0	830,0	970,0	713,0	525,0						
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
Benzol (µg/l)		1		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5										< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Ethylbenzol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
m,p-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
o-Xylol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
Toluol (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5										0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,0
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5										< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)				< 2,0	< 2,0	< 0,5	< 0,5														
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				0,8	0,7	< 0,5	< 0,5										1,3	1,5	1,8	1,3	0,9
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				0,8	0,7	< 0,5	< 0,5										1,3	1,5	1,8	1,3	0,9
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5										< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0										< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5										< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5										< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5										< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200	0,8	0,7	< 0,5	< 0,5										1,3	1,5	1,8	1,3	0,9
Arsen (µg/l)	50	10	100					< 2,0	< 2,0	2,7	2,7	< 2,0	4,0	5,0	4,11		5,0	1,18			
Blei (µg/l)	35	7	200					1,2	< 0,2	11,0	1,4	0,6	8,7	< 1,0	< 1,0		2,0	< 1,0			
Bor (µg/l)								290,0	660,0	760,0	170,0	540,0	660,0	535,0	447,0			140,0			
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5					< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2			
Chrom (µg/l)	200	50	200					< 0,3	< 0,3	2,0	< 0,3	< 0,3	3,4	8,0	< 1,0		4,0	2,51			
Kupfer (µg/l)	70	14	200					12,0	< 2,0	21,0	11,0	21,0	10,0	3,0	< 1,0		6,0	< 1,0			
Nickel (µg/l)	70	14	200					2,7	6,1	7,3	1,1	2,4	< 1,0	1,0	1,12		12,0	11,6			
Quecksilber (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1			
Zink (µg/l)	290	58	500					29,0	42,0	140,0	220,0	12,0	42,0	46,0	4,83		30,0	6,17			
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10	< 0,1	0,19	< 0,1	< 0,1										< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Phenolindex (gesamt) (µg/l)								< 10,0	< 10,0		< 10,0	< 10,0									
Acenaphthen (µg/l)								< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	5,0	7,6	12,0	9,9		< 0,05	< 0,05			
Acenaphthylen (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,077	< 0,05		< 0,05	< 0,05			
Anthracen (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,035	0,022		< 0,01	< 0,01			
Benzo(a)anthracen (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Benzo(a)pyren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Chrysen (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Fluoranthen (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,018	0,011		< 0,01	< 0,01			
Fluoren (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)								< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
Naphthalin (µg/l)								0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,05	0,07		< 0,05	< 0,05			
Phenanthren (µg/l)								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05			
Pyren (µg/l)								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,013	< 0,01		< 0,01	< 0,01			
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2					0,0	0,0	0,1	0,0	5,03	7,61	12,10	10,90		0,0	< 0,01			

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle

Parameter (Einheit)	Einleitrichtwerte der Stadt Frankfurt [Stand: 14.03.2016]			Wae8 (19.10.2012)	Wae8 (14.10.2013)	Wae8 (12.03.2014)	Wae8 (18.09.2014)	Wae8 (04.03.2015)	Wae8 (15.09.2015)	Wae9-n (18.10.2012)	Wae9-n (14.10.2013)	Wae9-n (12.03.2014)	Wae9-n (18.09.2014)	Wae9-n (04.03.2015)	Wae9-n (15.09.2015)
	Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer	Versickerung	Schmutz- oder Mischwasser- kanal												
	Konzentration	Konzentration	Konzentration												
Chlorid (mg/l)	250		300												
Cyanide (gesamt) (mg/l)	0,025	0,05	0,5												
Sulfat (mg/l)	400		400												
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol) (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Benzol (µg/l)		1		0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ethylbenzol (µg/l)				< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m,p-Xylol (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
o-Xylol (µg/l)					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluol (µg/l)				1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
BTEX (Summe) (µg/l)	50	20	50	1,6	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,0	0,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethan (µg/l)				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorethan (R150) (µg/l)				< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorpropan (µg/l)															
cis-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				5,6	4,0	2,0	3,0	3,0	3,4	0,6	< 2,0	< 1,0	1,0	< 1,0	1,6
Dichlormethan (R30) (µg/l)			50	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Tetra- und Trichlorethan (Summe) (µg/l)				4,2	3,0	2,0	2,0	1,5	1,4	1,9	0,6	< 0,5	0,7	0,6	0,6
Tetrachlorethan (Per) (µg/l)				2,4	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan (R10) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans-1,2-Dichlorethan (R1130) (µg/l)				0,3	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,1	< 2,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Trichlorethan (R1120) (µg/l)				1,8	1,9	2,0	2,0	1,5	1,4	0,2	0,6	< 0,5	0,7	0,6	0,6
Trichlormethan (R20) (µg/l)			50	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Vinylchlorid (R1140) (µg/l)	2,5	0,5	5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
LHKW (µg/l)	100	20	200	10,1	7,0	4,0	5,0	4,5	4,8	2,9	0,6	< 0,5	1,7	0,6	2,2
Arsen (µg/l)	50	10	100												
Blei (µg/l)	35	7	200												
Bor (µg/l)															
Cadmium (µg/l)	0,5	0,5	5												
Chrom (µg/l)	200	50	200												
Kupfer (µg/l)	70	14	200												
Nickel (µg/l)	70	14	200												
Quecksilber (µg/l)															
Zink (µg/l)	290	58	500												
MKW (C10-C40) (mg/l)	0,5	0,1	10												
Phenolindex (gesamt) (µg/l)															
Acenaphthen (µg/l)															
Acenaphthylen (µg/l)															
Anthracen (µg/l)															
Benzo(a)anthracen (µg/l)															
Benzo(a)pyren (µg/l)															
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)															
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)															
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)															
Chrysen (µg/l)															
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)															
Fluoranthen (µg/l)															
Fluoren (µg/l)															
Indeno(1,2,3-c,d)pyren (µg/l)															
Naphthalin (µg/l)															
Phenanthren (µg/l)															
Pyren (µg/l)															
PAK (EPA ohne Naphthalin) (µg/l)	1	0,2	2												

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Regenwasserkanal, Entlastungskanal oder Gewässer

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Versickerung

Überschreitung des Einleitrichtwertes für Schmutz- und Mischwasserkanäle