

## EINLEITRICHTWERTE FÜR GRUNDWASSER

Zusammenstellung der Richtwerte für die Einleitung/Wiederversickerung von Grundwasser bei Grundwasserhaltungen oder Pumpversuchen im Stadtgebiet Frankfurt am Main. Einleitgrenzwerte werden in jedem Einzelfall im Rahmen der Auftragsbearbeitung festgelegt. Abhängig von den spezifischen örtlichen Gegebenheiten können auch andere, insbesondere verschärfte Einleitwerte festgelegt werden.

A	B	C	D	E	F	G
Nr.	Mindestumfang Kanal (1, 2)	Stoffbezeichnung	Versickerung	Regenwasserkanal Entlastungskanal oder Gewässer	Schmutz- oder Mischwasserkanal (Schwellenwerte)	
			Konz. mg/l	Konz. mg/l	Konz. mg/l	Fracht g/h
<b>1</b>		<b>Schwermetalle</b>				
1.1	X	Arsen	0,01	0,05	0,1	0,5
1.2		Antimon	0,005	0,025	0,1	0,5
1.3		Barium	0,34	0,5	0,5	2,5
1.4	X	Blei	0,007	0,035	0,2	1,0
1.5	X	Cadmium	0,0005	0,0005	0,005	0,025
1.6	X	Chrom	0,05	0,2	0,2	1,0
1.7		Chrom (VI)	0,007	0,035	0,05	0,25
1.8		Kobalt	0,008	0,04	0,2	1,0
1.9	X	Kupfer	0,014	0,07	0,2	1,0
1.10	X	Nickel	0,014	0,07	0,2	1,0
1.11		Selen	0,007	0,035	0,2	1,0
1.12		Silber			0,05	0,25
1.13		Quecksilber	0,0002	0,0002	0,005	0,025
1.14		Thallium	0,0008	0,004	0,2	1,0
1.15	X	Zink	0,058	0,29	0,5	2,5
1.16		Zinn		0,25	0,5	2,5
<b>2</b>		<b>Sonstige anorganische Verbindungen</b>				
2.1		Cyanid, leicht freisetzbar	0,005	0,025	0,05	0,25
2.2		Sulfid			0,5	2,5
2.3		Freies Chlor			0,2	1,0
2.4		Asbest			20 <sup>(3)</sup>	100 <sup>(3)</sup>
2.5	X	Cyanid, ges.	0,05	0,25	0,5	
<b>3</b>		<b>Einkernige Aromaten</b>				
3.1	X	Summe der Aromaten (Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol)	0,02	0,05	0,05	0,25
3.2	X	Benzol	0,001			
Merkblatt „Einleitrichtwerte für Grundwasser“ in Frankfurt am Main			Version: 2		Ausgabe: 14.03.2016	

A	B	C	D	E	F	G
Nr.	Mindestum- fang Kanal (1, 2)	Stoffbezeichnung	Versickerung	Regenwasserkanal Entlastungskanal oder Gewässer	Schmutz- oder Mischwasserkanal (Schwellenwerte)	
			Konz. mg/l	Konz. mg/l	Konz. mg/l	Fracht g/h
<b>4</b>		<b>Organische Einzelstoffe</b>				
4.1		Anilin		0,010	0,05	0,25
4.2		Trichlorethen			0,05	0,25
4.3		Tetrachlorethen			0,05	0,25
4.4		1,1,1-Trichlorethan			0,05	0,25
4.5		Dichlormethan			0,05	0,25
4.6		Trichlormethan			0,05	0,25
4.7		Tetrachlormethan			0,05	0,25
4.8		Vinylchlorid	0,0005	0,0025	0,005	
4.9	X	Summe LHKW inkl. VC	0,02	0,1	0,2	
<b>5</b>		<b>Summen- und Wirkparameter</b>				
5.1	X	AOX		0,05	0,1	0,25
5.2	X	Kohlenwasserstoffe	0,1	0,5	10	50
5.3		Mercaptane			0,5	2,5
5.4		Phenolindex nach Destillation		0,04	0,1	0,5
5.5		Abfiltrierbare Stoffe			20	100
5.6		Giftigkeit gegenüber Fischeiern			2	
5.7	X	PAK (Summe ohne Naphthalin)	0,0002	0,001	0,002	
5.8		PBSM	gemäß Anlage 1.3 der GWS-VwV			
<b>6</b>		<b>Weitere Parameter</b>				
6.1	X	pH-Wert		6,5-9,0	6,5-9,0	
6.2		absetzbare Stoffe			1 ml/l	
6.3	X	Sulfat		400	400	
6.4	X	Eisen			5	
6.5		Ammonium		1,5	50	
6.6		Phosphat-P		1,0	10	
6.7		Chlorid		250	300	
6.8		Nitrat		50		

- 
- (1) Mindestuntersuchungsumfang für die Einleitung in die Kanalisation: mit dem Einleitantrag mindestens vorzulegende Untersuchungsergebnisse. Im Einzelfall können weitere Parameter gefordert werden.
  - (2) Wenn durch aktuelle/vormalige Nutzung des Geländes, aus dem das Grundwasser gefördert wird, oder durch bekannte Grundwasserverunreinigungen in der Umgebung, nicht ausgeschlossen ist, dass andere, als im verpflichtend vorzulegenden Untersuchungsumfang enthaltene Parameter betroffen sein können, ist der Antragsteller verpflichtet, die genehmigende Stelle darüber zu informieren.
  - (3) Bestimmt als abfiltrierbare Stoffe.