

Versickerungsstrecken:
 Grundwasserfließrichtung von der Kläranlage in den Lohraingraben, GWM (ID 12562), Versickerungsstrecke Crumstadt und Altrhein, KA liegt am äußersten Rand der Zone IIIA WSG WW Pfungstadt und WW Eschollbrücken (Hessenwasser).
 Fließstrecke Oberflächengewässer von der Kläranlage bis nach Stockstadt ausschließlich mit Infiltration in das Grundwasser.

Wirkstoffgruppe	Wirkstoffuntergruppe	CAS Nr.	Parameter	ökotox. Beurteilung JD	ökotox. Beurteilung ZHK	Trinkwasserbeurteilung	Labor	Messwerte in µg/L (Ausnahme einiger LHL Para. in mg/L)	Kläranlagenablauf, Pfungstadt / Eschollbrücken (ID 17206)		Sandbach, Riedstadt-Erfelden (MST 110) (ID 17196)		GWM 527249, Crumstadt (ID12562)	geologisches Schichtenprofil (Referenzbohrung)
				(1) PNEC (2) UQN Vorschlag (3) OGewV 2011 (4) RL/39/2013	(1) PNEC (2) UQN Vorschlag (3) OGewV 2011 (4) RL/39/2013	(1) GOW (2) Leitwert (3) Mini.-gebot (4) Vorsorge-werte (5) TrinkwV			03.02.2015	24.02.2015	Mittelwert (aus 2013)	Maximalwert (aus 2013)		
Arzneimittel	Antidepressiva	54910-89-3	Fluoxetin	(1) 0,012			HSF	0,02	0,04 ^H	n.n. ^H	n.n. ^H	n.n. ^H	0,01 ^H	6117/508, 6117/2208
Benzotriazole	Korrosionsschutzmittel	29878-31-7, 136-85-6	Summe 4-, 5-Methyl-1H-benzotriazole (4MeBz/5MeBz)	(1) 140			BfG	0,01	1,7 ^B		BfG 2015:	0,46 ^B	0,02 ^B	
Pflanzenschutzmittel	Herbizid	25057-89-0	Bentazon	(3) 0,1		(5) 0,1	HSF	0,02	<BG ^H	n.n. ^H	<BG ^H	<BG ^H	0,04 ^H	
Pflanzenschutzmittel	Herbizid Metabolit	6339-19-1	Desphenyl-chloridazon			(1) 3	HSF	0,02	0,1 ^H	0,09 ^H	0,21 ^H	0,34 ^H	1,7 ^H	
Alkylphenole und Metabolite	Weichmacher	26543-97-5	4-iso-Nonylphenol				HSF	0,03	0,14 ^H	0,09 ^H	<BG ^H	<BG ^H	0,015 ^H	
Metalle	Metalle	7429-90-5	Al				LHL	0,01 mg/L					0,0184 ^L	
Metalle	Halbmetalle	7440-42-8	B				LHL	10					54,2 ^L	
Metalle	Erdalkalimetalle	7440-70-2	Ca				LHL	0,1 mg/L						
Metalle	Alkalimetalle	7440-09-7	K				LHL	0,1 mg/L						
Metalle	Erdalkalimetalle	7439-95-4	Mg				LHL	0,1 mg/L						
Metalle	Alkalimetalle	7440-23-5	Na				LHL	0,1 mg/L					8,5 ^L	
Metalle	Halbmetalle	7440-21-3	Si				LHL	100						
Metalle	Metalle	7440-66-6	Zn				LHL	0,01 mg/L						
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14798-03-9	NH4				LHL	0,006 mg/L					0,023 ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14797-65-0	NO2				LHL	0,01 mg/L					0,13 ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	7697-37-2	NO3				LHL	0,01 mg/L					94 ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14265-44-2	o-P				LHL	0,03 mg/L					<BG ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalle	7723-14-0	P (gesamt)				LHL	0,01 mg/L					<BG ^L	
Physikalischer Summenparam.	Summenparameter		DOC				LHL	1 mg/L					1,6 ^L	
Salze	Halogene/Nichtmetalle	16984-48-8	Fluorid				LHL	0,1 mg/L					<BG ^L	
Sonstige Anorganik	Halogene/Nichtmetalle	7782-50-5	Cl				LHL	0,5 mg/L					55 ^L	
Sonstige Anorganik	Nichtmetalloxid	14808-79-8	SO4				LHL	1 mg/L					100 ^L	

Beprobung

Mst.-ID	Betreiber	Kurzname	Bezeichnung	Rechtswert	Hochwert	Mst.-Art	Baudatum	Mst.-Typ	GOK m ü. NN	Messpunkthöhe m ü. NN	Sohlentiefe m u GOK	F-Oberkante m u GOK	F-Unterkante m u GOK	Kreis	Gemeinde	Gemarkung
12562	Regierungspräsidium Darmstadt	527249	Crumstadt	3466780	5519280	BR	01.01.1964	Beobachtungsrohr	90,01	90,63	9,6			Landkreis Groß-Gerau	Riedstadt	Crumstadt
17196		110	Sandbach, Riedstadt-Erfelden	3462687	5520671			Oberflächen-gewässer								
17206			KA Pfungstadt-Eschollbrücken	3467670	5519486			Kläranlagenablauf								

Abkürzungen:

BG: Bestimmungsgrenze

n.n.: nicht nachweisbar

^H / ^B / ^L: Messwert von Hochschule Fresenius (HSF) / Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) / Landesbetrieb Hessisches Landeslabor (LHL)

Ø: Messwert = Mittelwert der Laborwerte von HSF und BfG

*: oberhalb der Kalibrierung (höchster Kalibrierpunkt 0,12 µg/L), für eine genauere Quantifizierung ist eine erneute Probennahme erforderlich

BfG 2015: da keine 12 bzw. 17 Messwerte eines Jahres der HSF vorliegen, wird der eine Messwert der BfG aus 2015 gezeigt

JD / ZHK / UQN: JD = Jahresdurchschnitt (jährlicher Mittelwert), ZHK = Zulässige Höchst-Konzentration (Maximalwert), UQN = Umweltqualitätsnorm

PNEC: predicted no effect concentration

GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert

Trinkwasserbeurteilung: dauerhaft akzeptable Konzentration gem. UBA

Mini.gebot: Minimierungsgebot gem. TrinkwV

0,017 ^H	Rot hinterlegt, wenn JD Ökotoxizität überschritten
0,017 ^B	Gelb hinterlegt, wenn ZHK Ökotoxizität überschritten
0,017 ^B	Blaue hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser überschritten
0,017 ^H	Violett hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser und zu JD Ökotoxizität überschritten