

Versickerungsstrecken:
 Grundwasserfließrichtung von der Kläranlage über die GWM WW Pfungstadt 270 (ID 13186), zum Wasserwerk Pfungstadt (Hessenwasser) und WW Allmendfeld.
 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)	Kläranlage, Pfungstadt (ID 17214)		Modau, Stockstadt aR (MST 112) (ID 17197)	GWM WW Pfungstadt 207 (Modau) (ID13186)	WW Pfungstadt, Br. 6 (Modau) (ID13191)	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	Antibiotika	83905-01-5	Azitromycin	(2) 0,09	(2) 0,09	(1) 0,3	HSF	0,05	0,31 ^H	1,3 ^H	-	n.n. ^H	0,27 ^H	6117/950, 6217/289	
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:	0,47 ^B	0,01 ^B	<BG ^B		
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	375-22-4	PFBA			(2) 7	HSF	0,0003	n.n. ^H	n.n. ^H	-	n.n. ^H	0,0009 ^H		
Pflanzenschutzmittel	Herbizid	25057-89-0	Bentazon	(3) 0,1		(5) 0,1	HSF	0,02	n.n. ^H	n.n. ^H	<BG ^H	<BG ^H	0,32 ^H		n.n. ^H
Pflanzenschutzmittel	Herbizid Metabolit	6339-19-1	Desphenyl-chloridazon			(1) 3	HSF	0,02	n.n. ^H	n.n. ^H	0,22 ^H	0,33 ^H	0,17 ^H		0,35 ^H
schwerflüchtige org. Spurenstoffe	Industriechemikalie	126-73-8	Tri-n-butylphosphat (TBP)	(3) 10			HSF	0,01	0,07 ^H	0,07 ^H	0,05 ^H	0,1 ^H	n.n. ^H		0,01 ^H
Süsstoff	Süßstoff	33665-90-6	Acesulfam			(3) 10	HSF / BfG	0,01/0,05	17 ^Ø	32 ^H	5,2 ^H	17 ^H	<BG ^Ø		0,09 ^Ø
Alkylphenole und Metabolite	Weichmacher	26543-97-5	4-iso-Nonylphenol				HSF	0,03	0,15 ^H	0,17 ^H	<BG ^H	<BG ^H	0,015 ^H		<BG ^H
Metalle	Metalle	7429-90-5	Al				LHL	0,01 mg/L				0,0307 ^L	0,137 ^L		
Metalle	Halbmetalle	7440-42-8	B				LHL	10				14,7 ^L	20,8 ^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				16,9 ^L	12,1 ^L		
Metalle	Halbmetalle	7440-21-3	Si				LHL	100							
Metalle	Metalle	7440-66-6	Zn				LHL	0,01 mg/L							
Nährstoffe	Nichtmetallhydrid	14798-03-9	NH4				LHL	0,006 mg/L				0,018 ^L	0,077 ^L		
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14797-65-0	NO2				LHL	0,01 mg/L				0,076 ^L	0,019 ^L		
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	7697-37-2	NO3				LHL	0,01 mg/L				60 ^L	0,41 ^L		
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14265-44-2	o-P				LHL	0,03 mg/L				0,068 ^L	<BG ^L		
Nährstoffe	Nichtmetalle	7723-14-0	P (gesamt)				LHL	0,01 mg/L				0,087 ^L	0,014 ^L		
Physikalischer Summenparam.	Summenparameter		DOC				LHL	1 mg/L				<BG ^L	<BG ^L		
Salze	Halogene/Nichtmetalle	16984-48-8	Fluorid				LHL	0,1 mg/L				<BG ^L	<BG ^L		
Sonstige Anorganik	Halogene/Nichtmetalle	7782-50-5	Cl				LHL	0,5 mg/L				51 ^L	36 ^L		
Sonstige Anorganik	Nichtmetalloxid	14808-79-8	SO4				LHL	1 mg/L				290 ^L	220 ^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
13186	Hessenwasser GmbH	19071	WW Pfungstadt 207	3469390	5517540	BR	01.01.1975	Beobachtungsrohr	96,15	97		18,2	76,95	Landkreis Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	Pfungstadt
13191	Hessenwasser GmbH	19155	Br. 6, Wasserwerk PF	3468950	5517660	BR	01.01.1968	Brunnen		94	92	30,4	88,9	Landkreis Darmstadt-Dieburg	Pfungstadt	Pfungstadt
17197		112	Modau, Stockstadt aR	3461205	5519478			Oberflächengewässer								
17214			Kläranlage Pfungstadt	3470534	5518129			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 Probenahme 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 ^H	Gelb hinterlegt, wenn ZHK Ökotoxizität überschritten
0,017 ^B	Blau hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser überschritten
0,017 ^L	Violett hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser und zu JD Ökotoxizität überschritten