

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, Weiterstadt (ID 17207)		Kläranlagenablauf, Büttelborn (ID 17209)		Landgraben, Trebur, Brücke L3012 (MST 109) (ID 17195)		GWM4 (ID11729)	GWM 4fl (ID11730)	GWM 527160 Büttelborn (ID12759)	GWM 527299 Büttelborn tief (ID12760)	WW Dornheim, Br. 3 (ID12516)	WW Dornheim, Br. 4 (ID12515)	geologisches Schichtenprofil (Referenzbohrung)
				(1) PNEC (2) UQN Vorschlag (3) OGeV 2011 (4) RL/39/2013	(1) PNEC (2) UQN Vorschlag (3) OGeV 2011 (4) RL/39/2013	(1) GOW (2) Leitwert (3) Mini.-gebot (4) Vorsorge-werte (5) TrinkwV			(µg/L)	(µg/L)	(µg/L)	BG (µg/L)	04.02.2015	04.03.2015	03.02.2015	24.02.2015	Mittelwert (aus 2014)	Maximalwert (aus 2014)	11.02.2015	11.02.2015	
Alkylphenole und Metabolite	zur Herstellung von Harzen und Tensiden	140-66-9	tert-Octylphenol	(3) 0,1			HSF	0,03	n.n. ^H	n.n. ^H	n.n. ^H	n.n. ^H	0,04 ^H	0,23 ^H	0,033 ^H	<BG ^H	n.n. ^H	<BG ^H	<BG ^H	<BG ^H	
Metalle	Metalle	7429-90-5	Al				LHL	0,01 mg/L										<BG ^L	0,0104 ^L	0,012 ^L	
Metalle	Halbmetalle	7440-42-8	B				LHL	10			86,1 ^L							<BG ^L	18,2 ^L	38,5 ^L	
Metalle	Erdalkalimetalle	7440-70-2	Ca				LHL	0,1 mg/L			87,5 ^L										
Metalle	Alkalimetalle	7440-09-7	K				LHL	0,1 mg/L			18,9 ^L										
Metalle	Erdalkalimetalle	7439-95-4	Mg				LHL	0,1 mg/L			13,5 ^L										
Metalle	Alkalimetalle	7440-23-5	Na				LHL	0,1 mg/L			83,3 ^L							6,1 ^L	12,1 ^L	14,2 ^L	
Metalle	Halbmetalle	7440-21-3	Si				LHL	100			5590 ^L										
Metalle	Metalle	7440-66-6	Zn				LHL	0,01 mg/L			0,0537 ^L										
Nährstoffe	Nichtmetallhydrid	14798-03-9	NH4				LHL	0,006 mg/L			1,7 ^L							0,11 ^L	0,25 ^L	0,28 ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14797-65-0	NO2				LHL	0,01 mg/L			1,3 ^L							<BG ^L	<BG ^L	<BG ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	7697-37-2	NO3				LHL	0,01 mg/L			33 ^L							<BG ^L	<BG ^L	<BG ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14265-44-2	o-P				LHL	0,03 mg/L			0,06 ^L							<BG ^L	<BG ^L	<BG ^L	
Nährstoffe	Nichtmetalle	7723-14-0	P (gesamt)				LHL	0,01 mg/L			0,56 ^L							0,044 ^L	0,06 ^L	0,057 ^L	
Physikalischer Summenparam.	Summenparameter		DOC				LHL	1 mg/L										n.n. ^L	1,6 ^L	1,2 ^L	
Salze	Halogene/Nichtmetalle	16984-48-8	Fluorid				LHL	0,1 mg/L										<BG ^L	0,14 ^L	0,14 ^L	
Sonstige Anorganik	Halogene/Nichtmetalle	7782-50-5	Cl				LHL	0,5 mg/L			140 ^L							76 ^L	24 ^L	41 ^L	
Sonstige Anorganik	Nichtmetalloxid	14808-79-8	SO4				LHL	1 mg/L			100 ^L							140 ^L	63 ^L	110 ^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
11729	Riedwerke Kreis Groß-Gerau	79503	GWM4	3461910	5529330	BR	25.12.1991	Beobachtungsrohr			15,4	10	15	Landkreis Groß-Gerau	Groß-Gerau	Wallerstädten
11730	Riedwerke Kreis Groß-Gerau	79504	GWM4fl	3461910	5529330	BR	25.12.1991	Beobachtungsrohr			15,4	10	15	Landkreis Groß-Gerau	Groß-Gerau	Wallerstädten
12516	Riedwerke Kreis Groß-Gerau	79318	Br. 3, WW Dornheim	3461530	5528250	BR	01.01.1964	Brunnen		86,57	79,5	37,5	77,5	Landkreis Groß-Gerau	Groß-Gerau	Wallerstädten
12515	Riedwerke Kreis Groß-Gerau	79319	Br. 4, WW Dornheim	3461222	5528060	BR	01.01.1964	Brunnen		86,3	77,25	35,25	75,25	Landkreis Groß-Gerau	Groß-Gerau	Dornheim
12759	Regierungspräsidium Darmstadt	527160	Büttelborn	3464760	5528030	BR	01.01.1988	Beobachtungsrohr	88,05	88,16	9,27	5	8	Landkreis Groß-Gerau	Büttelborn	Büttelborn
12760	Regierungspräsidium Darmstadt	527299	Büttelborn tief	3464760	5528040	BR	01.01.1988	Beobachtungsrohr	88,36	88,47	39,5	35	39	Landkreis Groß-Gerau	Büttelborn	
17195		109	Landgraben, Trebur, Brücke L3012	3457710	5531030			Oberflächen-gewässer								
17207			KA Weiterstadt	3469537	5530405			Kläranlagen-ablauf								
17209			KA Büttelborn	3464445	5530517			Kläranlagen-ablauf								

Abkürzungen:

BG: Bestimmungsgrenze

n.n.: nicht nachweisbar

^H / ^L / ^U: 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 ^L	Gelb hinterlegt, wenn ZHK Ökotoxizität überschritten
0,017 ^U	Blau hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser überschritten
0,017 ^U	Violett hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser und zu JD Ökotoxizität überschritten