

Versickerungsstrecken: Grundwasserfließrichtung von der Kläranlage über die GWM 527250, 527160, 527299 zum Wasserwerk. Fließstrecke Oberflächengewässer von der Kläranlage bis nach Groß-Gerau ausschließlich mit Infiltration in das Grundwasser.

Table with columns: Wirkstoffgruppe, Wirkstoffuntergruppe, CAS Nr., Parameter, (µg/L), Labor, BG (µg/L), and various monitoring points (04.02.2015, 25.02.2015, 04.02.2015, 24.03.2015, Mittelwert, Maximalwert, 12.02.2015, 28.01.2015, 28.01.2015, 02.03.2015, 11.02.2015, 11.02.2015, 02.02.2015, 02.02.2015, geologisches Schichtenprofil). Rows include various pharmaceuticals like Aminophenazon, Diclofenac, Phenazon, Tramadol, and pesticides like Fenpropimorph, Bentazon, Duron.

6117/2404, 6117/2215, 6116/573, 6116/252

Wirkstoffgruppe	Wirkstoffuntergruppe	CAS Nr.	Parameter	(µg/L)	(µg/L)	(µg/L)	Labor	BG (µg/L)	Kläranlagenablauf Merck, Merck KGaA Werk Darmstadt (ID 17205)		Kläranlagenablauf Darmstadt, Zentralkläranlage (ID 17204)		Landgraben, Trebur, Brücke L3012 (MST 109) (ID 17195)	GWM 527250 Weiterstadt (ID12757)	GWM 527160 Büttelborn (ID12759)	GWM 527299 Büttelborn tief (ID12760)	WW Dornheim u. N113 (ID11733)	WW Dornheim u. N110 (ID11734)	GWM4 (ID11729)	GWM 4fI (ID11730)	WW Dornheim, Br. 3 (ID12516)	WW Dornheim, Br. 4 (ID12515)	geologisches Schichtenprofil (Referenzbohrung)
									04.02.2015	25.02.2015	04.02.2015	24.03.2015											
Süsstoff	Süsstoff	139-05-9	Cyclamat Na			(3) 10	HSF	0,02	0,36 "	0,62 "	n.n. "	n.n. "	0,54 "	5,5 "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	0,53 "	1 "	0,6 "	0,99 "	0,31 "	0,12 "
Süsstoff	Süsstoff	128-44-9	Saccharin Na	(1) 116			HSF	0,05	0,44 "	0,4 "	0,43 "	0,3 "	0,61 "	3,74 "	n.n. "	n.n. "	0,61 "	n.n. "	n.n. "	<BG "	n.n. "	0,23 "	0,06 "
Süsstoff	Süsstoff	56038-13-2	Sucralose				HSF	0,1	0,9 "	0,7 "	6,8 "	29 "	9,4 "	18,9 "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	1,4 "	0,4 "	n.n. "	n.n. "
Arzneimittel Metabolit	Uristatika	2465-59-0	Oxipurinol			(1) 0,3	BFG	0,02	<BG "		8,7 "		BFG 2015:	3,7 "	<BG "	<BG "	<BG "	<BG "	<BG "	0,03 "	0,03 "	<BG "	<BG "
Arzneimittel	Virostatika	129618-40-2	Nevirapine				HSF	0,005	n.n. "	0,01 "	0,017 "	0,023 "	0,007 "	0,033 "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	0,005 "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "
Alkylphenole und Metabolite	Weichmacher	26543-97-5	4-iso-Nonylphenol				HSF	0,03	0,18 "	0,12 "	0,18 "	0,2 "	0,14 "	0,62 "	0,032 "	<BG "	0,015 "	0,08 "	0,19 "	0,052 "	0,042 "	0,023 "	0,025 "
Alkylphenole und Metabolite	Weichmacher	80-05-7	Bisphenol A	(1) 1,5			HSF	0,01	0,03 "	0,06 "	n.n. "	n.n. "	0,04 "	0,1 "	n.n. "	<BG "	0,005 "	0,23 "	n.n. "	0,12 "	0,03 "	n.n. "	n.n. "
Alkylphenole und Metabolite	zur Herstellung von Harzen und Tensiden	140-66-9	tert-Octylphenol	(3) 0,1			HSF	0,03	n.n. "	0,04 "	n.n. "	n.n. "	0,04 "	0,23 "	<BG "	n.n. "	<BG "	0,05 "	0,022 "	0,033 "	<BG "	<BG "	<BG "
Metalle	Metalle	7429-90-5	Al				LHL	0,01 mg/L								<BG "					0,0104 "	0,012 "	
Metalle	Halbmetalle	7440-42-8	B				LHL	10				58,9 "										18,2 "	38,5 "
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															
Metalle	Halbmetalle	7440-21-3	Si				LHL	100								6,1 "						12,1 "	14,2 "
Metalle	Metalle	7440-66-6	Zn				LHL	0,01 mg/L															
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14798-03-9	NH4				LHL	0,006 mg/L									0,11 "					0,25 "	0,28 "
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14797-65-0	NO2				LHL	0,01 mg/L									<BG "					<BG "	<BG "
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	7697-37-2	NO3				LHL	0,01 mg/L									<BG "					<BG "	<BG "
Nährstoffe	Nichtmetalloxid	14265-44-2	o-P				LHL	0,03 mg/L									<BG "					<BG "	<BG "
Nährstoffe	Nichtmetalle	7723-14-0	P (gesamt)				LHL	0,01 mg/L														0,06 "	0,057 "
Physikalischer Summenparam.	Summenparameter		DOC				LHL	1 mg/L									n.n. "					1,6 "	1,2 "
Salze	Halogene/Nichtmetalle	16984-48-8	Fluorid				LHL	0,1 mg/L														0,14 "	0,14 "
Sonstige Anorganik	Halogene/Nichtmetalle	7782-50-5	Cl				LHL	0,5 mg/L														24 "	41 "
Sonstige Anorganik	Nichtmetalloxid	14808-79-8	SO4				LHL	1 mg/L														63 "	110 "

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	Hessenwasser GmbH	79503	GWM4	3461910	5529330	BR	25.12.1991	Beobachtungsrohr			15,4	10	15	Landkreis Groß-Gerau	Groß-Gerau	Wallerstädten
11730	Hessenwasser GmbH	79504	GWM4fI	3461910	5529330	BR	25.12.1991	Beobachtungsrohr			15,4	10	15	Landkreis Groß-Gerau	Groß-Gerau	Wallerstädten
11733	Hessenwasser GmbH	79136	WW Dornheim u. N113	3462074	5529554	BR	01.01.1990	Beobachtungsrohr	87,5	88,26				Landkreis Groß-Gerau	Lankreis Groß-Gerau	Wallerstädten
11734	Hessenwasser GmbH	79133	WW Dornheim u. N110	3461617	5529614	BR	01.01.1989	Beobachtungsrohr	86,68	87,46				Landkreis Groß-Gerau	Landkreis Groß-Gerau	Wallerstädten
12516	Hessenwasser GmbH	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	Hessenwasser GmbH	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
12757	Regierungspräsidium Darmstadt	527250	Weiterstadt	3470900	5527840	BR	01.01.1968	Beobachtungsrohr	109,63	109,55	14,5	13,4	14,4	Landkreis Darmstadt-Dieburg	Weiterstadt	Weiterstadt
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	Büttelborn
17195		109	Landgraben, Trebur, Brücke L3012	3457710	5531030			Oberflächen-gewässer								
17205			Merck, DA, Ablauf ABA	3474210	5528630			Kläranlagen-ablauf								
17204			KA Darmstadt, ZKA	3473210	5527897			Kläranlagen-ablauf								

Abkürzungen:

BG: Bestimmungsgrenze

n.n.: nicht nachweisbar

" / " / " : 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 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 "	Rot hinterlegt, wenn JD Ökotoxizität überschritten
0,017 "	Gelb hinterlegt, wenn ZHK Ökotoxizität überschritten
0,017 "	Blau hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser überschritten
0,017 "	Violett hinterlegt, wenn Beurteilungswert zu Trinkwasser und zu JD Ökotoxizität überschritten