

Versickerungsstrecken:
 Grundwasserfließrichtung von der Kläranlage nach NE über die GWM (ID 11183) zu den Wasserwerken Neu-Isenburg (Br. 13, ID 11180) WW Spremlingen Br. 8 (ID 11116).
 Fließstrecke: Oberflächengewässer von der Kläranlage über Ffm. Flughafen ausschließlich mit Infiltration in das Grundwasser.

Wirkstoffgruppe	Wirkstoffuntergruppe	CAS Nr.	Parameter	ökotox. Beurteilung JD (1) PNEC (2) UQN Vorschlag (3) OGeV 2011 (4) RL/39/2013	ökotox. Beurteilung ZHK (1) PNEC (2) UQN Vorschlag (3) OGeV 2011 (4) RL/39/2013	Trinkwasser- beurteilung (1) GOW (2) Leitwert (3) Mini.-gebot (4) Vorsorge- werte (5) TrinkwV	Labor	Messwerte in µg/L (Ausnahme einiger LHL Para. in mg/L)	Kläranlage, Dreieich- Buchschlag (ID 17216)		Schwarzbach, Nauheim (MST 226) (ID 17202)		GWM Neu- Isenburg 09010P68 (ID10880)	WW Neu- Isenburg, Br. 13 (ID11180)	WW Breitensee (Spremlingen) Br. 8 (ID11116)	geologisches Schichtenprofil (Referenzbohrung)
									03.02.2015	24.02.2015	Mittelwert (aus 2014)	Maximalwert (aus 2014)	28.01.2015	03.02.2015	03.02.2015	
Arzneimittel	Antibiotika	68-35-9	Sulfadiazin				HSF	0,02	<BG "	0,03 "	<BG "	<BG "	<BG "	0,01 "	n.n. "	
Arzneimittel	Antiepileptika	298-46-4	Carbamazepin	(2) 0,5	(2) 1990	(1) 0,3	HSF / BFG	0,005/0,005	0,31 Ø	0,37 "	0,37 "	0,67 "	0,005 "	n.n. Ø	n.n. Ø	
Benzotriazole	Korrosionsschutzmittel	94-97-3	5-Chlorbenzotriazol (SCIBz)				BFG	0,01	<BG "		BFG 2015:	<BG "	0,01 "	n.n. "	n.n. "	
Benzotriazole	Korrosionsschutzmittel	95-14-7	Benzotriazol (Bz)	(1) 19,4	(2) 120	(1) 3	BFG	0,01	4,8 "		BFG 2015:	1 "	0,07 "	0,06 "	<BG "	
Benzotriazole	Korrosionsschutzmittel	29878-31-7, 136-85-6	Summe 4-, 5-Methyl-1H-benzotriazole (4MeBz/5MeBz)	(1) 140			BFG	0,01	1,6 "		BFG 2015:	0,34 "	0,01 "	0,02 "	0,02 "	
Organik	Organik	58-08-2	Coffein				HSF	0,05	n.n. "	n.n. "	0,13 "	0,56 "	n.n. "	0,21 "	n.n. "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	375-22-4	PFBA			(2) 7	HSF	0,0003	n.n. "	n.n. "	0,004 "	0,011 "	n.n. "	0,0062 "	n.n. "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	29420-49-3	PFBS			(1) 3	HSF	0,0003	n.n. "	n.n. "	0,006 "	0,013 "	0,0028 "	0,0033 "	0,0017 "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	307-24-4	PFHxA			(1) 1	HSF	0,0013	0,0081 "	0,0084 "	0,005 "	0,014 "	0,0013 "	0,0146 "	n.n. "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	355-46-4	PFHxS			(1) 0,3	HSF	0,0013	0,0018 "	0,0015 "	0,006 "	0,019 "	0,0014 "	n.n. "	<BG "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	335-67-1	PFOA				HSF	0,0013	0,0069 "	0,0065 "	0,01 "	0,044 "	0,0062 "	<BG "	0,0046 "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	1763-23-1	PFOS (Perfluorooctansulfonat)	(4) 0,00065	(4) 36		HSF	0,0013	0,0039 "	0,0031 "	0,017 "	0,083 "	0,0058 "	n.n. "	n.n. "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	2706-90-3	PFPeA				HSF	0,0003	n.n. "	n.n. "	0,002 "	0,007 "	n.n. "	0,0192 "	n.n. "	
Per- und Polyfluor. Alkylsubstanzen	PFAS	335-67-1, 1763-23-1	Summe PFOA und PFOS			(2) 0,3	HSF	0,0013	0,0108 "	0,0096 "	0,027 "	0,127 "	0,012 "	<BG "	0,0046 "	
Pflanzenschutzmittel	Fungizid	67306-03-0	Fenpropimorph			(5) 0,1	HSF	0,01	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	0,01 "	<BG "	
Pflanzenschutzmittel	Herbizid	314-40-9	Bromacil	(3) 0,6		(5) 0,1	HSF	0,02	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	0,05 "	n.n. "	
Pflanzenschutzmittel	Herbizid	33245-39-5	Fluchloralin			(5) 0,1	HSF	0,01	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	0,01 "	n.n. "	
Pflanzenschutzmittel	Herbizid	51235-04-2	Hexazinon	(3) 0,07		(5) 0,1	HSF	0,02	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	n.n. "	0,02 "	n.n. "	
schwerflüchtige org. Spurenstoffe	Industriechemikalie	126-73-8	Tri-n-butylphosphat (TBP)	(3) 10			HSF	0,01	n.n. "	0,03 "	0,04 "	0,12 "	0,01 "	0,01 "	0,01 "	
schwerflüchtige org. Spurenstoffe	Industriechemikalie	115-86-6	Triphenylphosphat (TPP)	(1) 3,7	(2) 24		HSF	0,02	n.n. "	n.n. "	<BG "	<BG "	n.n. "	0,07 "	n.n. "	
schwerflüchtige org. Spurenstoffe	Industriechemikalie	115-96-8	Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP)	(2) 4		(1) 1	HSF	0,01	0,12 "	0,14 "	0,15 "	0,26 "	0,01 "	0,31 "	n.n. "	
Süßstoff	Süßstoff	33665-90-6	Acesulfam			(3) 10	HSF / BFG	0,01/0,05	12 Ø	13 "	4 "	17 "	<BG Ø	0,06 Ø	<BG Ø	
Alkylphenole und Metabolite	Weichmacher	26543-97-5	4-iso-Nonylphenol				HSF	0,03	0,17 "	0,11 "	0,06 "	0,23 "	0,016 "	0,032 "	<BG "	
Alkylphenole und Metabolite	Weichmacher	80-05-7	Bisphenol A	(1) 1,5			HSF	0,01	0,06 "	0,04 "	0,02 "	0,03 "	<BG "	0,18 "	<BG "	
Metalle	Metalle	7429-90-5	Al				LHL	0,01 mg/L					<BG "	0,0118 "	0,012 "	
Metalle	Halbmetalle	7440-42-8	B				LHL	10					14,1 "	238 "	22,2 "	
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				18,4 "	32,3 "		22,7 "	
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					<BG "	0,26 "	0,014 "	
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					21 "	8 "	21 "	
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					0,022 "	0,021 "	0,039 "	
Physikalischer Summenparam.	Summenparameter		DOC				LHL	1 mg/L					1,1 "	<BG "	1,3 "	
Salze	Halogene/Nichtmetalle	16984-48-8	Fluorid				LHL	0,1 mg/L					<BG "	<BG "	<BG "	
Sonstige Anorganik	Halogene/Nichtmetalle	7782-50-5	Cl				LHL	0,5 mg/L					45 "	68 "	33 "	
Sonstige Anorganik	Nichtmetalloxid	14808-79-8	SO4				LHL	1 mg/L					59 "	150 "	110 "	

Bohrung 5917/250

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
10880	Stadtwerke Neu-Isenburg	168079	Neu-Isenburg 09010P68	3475790	5544240	BR	25.12.1991	Beobachtungsrohr		118,15	45	10		Landkreis Offenbach	Neu-Isenburg	Neu-Isenburg
11116	Stadtwerke Dreieich GmbH	158043	Br. 8, WW Breitensee	3476849	5543966	BR	01.01.1960	Brunnen		123,57	53,8	33,3	51	Landkreis Offenbach	Dreieich	Spremlingen
11180	Stadtwerke Neu-Isenburg	168003	Br. 13	3476830	5544930	BR	01.01.1953	Brunnen		124,79	73	31	66	Landkreis Offenbach	Neu-Isenburg	Neu-Isenburg
17202		226	Schwarzbach Nauheim	3460280	5532750			Oberflächengewässer								
17216			KA Dreieich-Buchschlag	3475581	5543745			Kläranlagenablauf								

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 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 "	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