

MVV Netze GmbH TV.R.5, Qualitätssicherung, Labor
Otto-Hahn-Straße 1, 68169 Mannheim

Wasserversorgungsverband Neckargruppe
Hauptstraße 60
68535 Edingen-Neckarhausen

Untersuchung von Trinkwasser

Mannheim, den 19.09.2022

Auftraggeber: s.o.
 Probeingang: 10.08.2022
 Objekt: Trinkwasserversorgung Edingen-Neckarhausen
 Ort: Edingen-Neckarhausen
 Untersuchungszeitraum : 10.08.2022 - 09.09.2022
 Probenahme: nach DIN ISO 5667-5 2011-02 und DIN EN ISO 19458 2006-12 Zweck: a

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				09:40	09:50
Analysennummer				8705	8706
Kalenderjahr				2022	2022
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV		
Mikrobiologische Untersuchung					
Koloniezahl 20°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE/ml	< 100/ml	0	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE/ml	< 100/ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Enterococccen	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Chemische Analyse					
Wassertemperatur *	DIN 38404-4 1976-12	°C	-	12,5	12,8
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 2012-04	-	6,50 - 9,50	7,24	7,23
Messtemperatur, pH-Wert *	-	°C	-	12,5	12,8
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sätt. (berechnet)	DIN 38404-10 2012-12	-	-	7,23	7,23
Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C	DIN EN 27888 1993-11	µS/cm	2790	832	824
Sauerstoff *	DIN ISO 17289 2014-12	mg/l	-	3,3	1,7
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	4,53	4,51
Messtemperatur, SK 4,3 *	-	°C	-	21,4	21,7
Basekapazität, BK 8,2	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	0,51	0,50
Messtemperatur, BK 8,2 *	-	°C	-	17,2	20,2
Calcitlösekapazität (berechnet) *	-	mg/l	-	-1,2	-0,3
Calcitbewertung *				abscheidend	abscheidend
Gesamthärte (berechnet)*	-	mmol/l	-	3,56	3,54

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				09:40	09:50
Analysennummer				8705	8706
Gesamthärte	-	°dH	-	19,9	19,8
Härtebereich nach dem WRMG	-	-	-	hart	hart
Calcium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	115	114
Magnesium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	17	17
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	200	32,8	32,5
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	4,52	4,60
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	<0,02	<0,02
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	1	0,069	0,071
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,05	<0,002	<0,002
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	<0,007	0,016
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,05	<0,002	<0,002
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	<0,001	<0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	0,0006	0,0006
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	mg/l	0,5	<0,01	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	58	58
Cyanid	DIN 38405-13 2011-04	mg/l	0,05	<0,005	<0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	1,5	0,21	0,25
Hydrogenkarbonat (berechnet)*	-	mg/l	-	276	275
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	50	17	15
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	0,1	<0,05	<0,05
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	-	<0,5	<0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	109	110
Trifluoracetat*	7.2 - 05 - 60 (V1)	µg/l	-	3,7	5,1
Trichlorethen	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	Summe	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	10	<0,1	<0,1
BTEX					
Benzol	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	1	<0,3	<0,3
PBSM					
2,4-D	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
2,4-DB	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
2,4-DP (Dichlorprop)	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
2,4,5-T	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
2,4,5-TP (Fenoprop)	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Alachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Aldrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Atrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Azinphos-ethyl	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Azinphos-methyl	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Bentazon	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Boscalid	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Bromacil	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Carbofuran	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Chlorfenvinphos	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Chloridazon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Chlorpyriphos-ethyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Chlortoluron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Cyanazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Cyhalothrin-Lambda	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				09:40	09:50
Analysennummer				8705	8706
DDT o,p-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
DDT p,p-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Desphenylchloridazon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	-	0,322	0,331
Desethylatrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Desethylterbutylazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Desisopropylatrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Diazinon	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Dicamba	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Dichlobenil	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Dieldrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Dimethoat	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Dimethomorph	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Diuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
DMS	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	-	0,050	0,055
Endrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Ethidimuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Flazasulfuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Fluopyram	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
HCH alpha-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
HCH beta-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
HCH delta-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Heptachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Hexazinon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Imidacloprid	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Isodrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Isoproturon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Lenacil	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Lindan	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Linuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Malathion	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
MCPA	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
MCPB	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Mecoprop	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Metalaxyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Metazachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Metolachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Metobromuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Methoxychlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Methyl-desphenylchloridazon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	-	0,153	0,152
Metoxuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Metribuzin	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Monuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Oxadixyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Parathion-ethyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Parathion-methyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Pendimethalin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03

Probennehmer				Haiser	Haiser	
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 2	
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022	
Probenahmezeit				09:40	09:50	
Analysennummer				8705	8706	
Pirimiphos-methyl	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	
Propazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	
Sebuthylazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	
Simazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	
Tebuconazol	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	
Terbutylazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	
Triallat	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	
Trifluralin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	
Summe PBSM		µg/l	0,5	<0,015	<0,015	
Organische Summenparameter						
TOC		DIN EN 1484 2019-04	mg/l	-	0,7	0,6

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				09:20	09:10
Analysennummer				8707	8708
Kalenderjahr				2022	2022
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV		
Mikrobiologische Untersuchung					
Koloniezahl 20°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE/ml	< 100/ml	0	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE/ml	< 100/ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Enterococcen	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Chemische Analyse					
Wassertemperatur *	DIN 38404-4 1976-12	°C	-	13,1	12,2
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 2012-04	-	6,50 - 9,50	7,22	7,17
Messtemperatur, pH-Wert *	-	°C	-	13,1	12,2
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sätt. (berechnet)	DIN 38404-10 2012-12	-	-	7,16	7,16
Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C	DIN EN 27888 1993-11	µS/cm	2790	857	854
Sauerstoff *	DIN ISO 17289 2014-12	mg/l	-	6,6	5,8
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	5,15	5,08
Messtemperatur, SK 4,3 *	-	°C	-	21,5	22,1
Basekapazität, BK 8,2	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	0,65	0,64
Messtemperatur, BK 8,2 *	-	°C	-	19,9	20,5
Calcitlösekapazität (berechnet) *	-	mg/l	-	-8,9	-1,7
Calcitbewertung *				abscheidend	abscheidend
Gesamthärte (berechnet)*	-	mmol/l	-	3,88	3,82
Gesamthärte	-	°dH	-	21,7	21,4
Härtebereich nach dem WRMG	-	-	-	hart	hart
Calcium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	124	123

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				09:20	09:10
Analysennummer				8707	8708
Magnesium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	19	19
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	200	30,0	29,9
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	3,74	3,78
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	<0,02	<0,02
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	1	0,080	0,081
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,05	<0,002	<0,002
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	<0,007	<0,007
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,05	<0,002	<0,002
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	<0,001	<0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	0,0006	0,0006
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	mg/l	0,5	<0,01	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	56	55
Cyanid	DIN 38405-13 2011-04	mg/l	0,05	<0,005	<0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	1,5	0,15	0,15
Hydrogenkarbonat (berechnet)*	-	mg/l	-	314	310
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	50	26	26
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	0,1	<0,05	<0,05
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	-	<0,5	<0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	95	97
Trifluoracetat*	7.2 - 05 - 60 (V1)	µg/l	-	9,6	8,9
Trichlorethen	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	Summe	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	10	0,34	0,31
BTEX					
Benzol	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	1	<0,3	<0,3
PBSM					
2,4-D	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
2,4-DB	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
2,4-DP (Dichlorprop)	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
2,4,5-T	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
2,4,5-TP (Fenoprop)	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Alachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Aldrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Atrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Azinphos-ethyl	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Azinphos-methyl	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Bentazon	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Boscalid	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Bromacil	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Carbofuran	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Chlorfenvinphos	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Chloridazon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Chlorpyriphos-ethyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Chlortoluron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Cyanazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Cyhalothrin-Lambda	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
DDT o,p-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
DDT p,p-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Desphenylchloridazon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	-	1,04	1,10

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				09:20	09:10
Analysennummer				8707	8708
Desethylatrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Desethylterbutylazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Desisopropylatrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Diazinon	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Dicamba	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Dichlobenil	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Dieldrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Dimethoat	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Dimethomorph	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Diuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
DMS	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	-	0,055	0,064
Endrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Ethidimuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Flazasulfuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Fluopyram	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
HCH alpha-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
HCH beta-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
HCH delta-	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Heptachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,03	<0,02	<0,02
Hexazinon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Imidacloprid	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Isodrin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Isoproturon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Lenacil	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Lindan	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Linuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Malathion	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
MCPA	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
MCPB	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Mecoprop	DIN 38407-35 2010-10	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Metalaxyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Metazachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Metolachlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Metobromuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Methoxychlor	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Methyldephenylchloridazon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	-	0,720	0,751
Metoxuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Metribuzin	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Monuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Oxadixyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Parathion-ethyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Parathion-methyl	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Pendimethalin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Pirimiphos-methyl	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05	<0,05
Propazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Sebutylazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 1	Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				09:20	09:10
Analysennummer				8707	8708
Simazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Tebuconazol	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Terbutylazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Triallat	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Trifluralin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03	<0,03
Summe PBSM		µg/l	0,5	<0,015	<0,015
Organische Summenparameter					
TOC	DIN EN 1484 2019-04	mg/l	-	0,4	0,4

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen Rathaus, Keller, nach Wasserzähler	Neckarhausen Schloß, Keller, nach Wasserzähler
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				08:10	08:28
Analysennummer				8709	8710
Kalenderjahr				2022	2022
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV		
Mikrobiologische Untersuchung					
Koloniezahl 20°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE/ml	< 100/ml	10	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE/ml	< 100/ml	11	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Enterococcen	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	KBE/100 ml	0/100ml	0	0
Chemische Analyse					
Wassertemperatur *	DIN 38404-4 1976-12	°C	-	22,2	21,6
Geruch, qualitativ *	-	-	-	ohne Abweichung	ohne Abweichung
Geschmack, qualitativ *			o.a.V.	ohne Abweichung	ohne Abweichung
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 2012-04	-	6,50 - 9,50	7,16	7,09
Messtemperatur, pH-Wert *	-	°C	-	22,2	21,6
Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C	DIN EN 27888 1993-11	µS/cm	2790	849	857
Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm)	DIN EN ISO 7887 2012-04	1/m	0,5	<0,1	<0,1
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	NTU	1,0	<0,1	<0,1
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	<0,001	<0,001
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,010	<0,001	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	0,007	0,011
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	2	0,012	0,003

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Edingen Rathaus, Keller, nach Wasserzähler	Neckarhausen Schloß, Keller, nach Wasserzähler
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				08:10	08:28
Analysennummer				8709	8710
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,02	<0,002	<0,002
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	50	24	27
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	0,1	<0,05	<0,05
Trifluoracetat*	7.2 - 05 - 60 (V1)	µg/l	-	7,9	9,4
PAK					
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-39 2011-09	µg/l	0,01	<0,003	<0,003
Benzo-(b)-fluoranthen	DIN 38407-39 2011-09	µg/l	Summe	<0,005	<0,005
Benzo-(k)-fluoranthen	DIN 38407-39 2011-09	µg/l		<0,005	<0,005
Benzo-(ghi)-perylene	DIN 38407-39 2011-09	µg/l	0,1	<0,005	<0,005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN 38407-39 2011-09	µg/l		<0,005	<0,005
Summe PAK nach TrinkwV	DIN 38407-39 2011-09	µg/l	0,1	<0,03	<0,03

Probennehmer				Haiser	Haiser
Probenahmestelle				Neckarhausen Pumpwerk	Pumpwerk 1 Mischwasser Brunnen 1+2
Probenahmedatum				10.08.2022	10.08.2022
Probenahmezeit				08:40	09:52
Analysennummer				8873	8874
Kalenderjahr				2022	2022
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV		
Chemische Analyse					
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	50	13	
Trifluoracetat*	7.2 - 05 - 60 (V1)	µg/l	-	3,5	
PFAS					
Perfluorbutanoat (PFBA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0038	0,0038
Perfluorbutansulfonat (PFBS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0028	0,0025
Perfluordecanoat (PFDA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluordecansulfonat (PFDS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluordodecanoat (PFDoA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluorheptanoat (PFHpA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluorheptansulfonat (PFHpS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluorhexanoat (PFHxA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0016	<0,001
Perfluorhexansulfonat (PFHxS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	0,0012
Perfluornonanoat (PFNA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluoroctanoat (PFOA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0014	0,0018
Perfluoroctansulfonat (PFOS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0032	0,0050
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluorpentanoat (PFPA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluorpentansulfonat (PFPeS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
Perfluorundecanoat (PFUnA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS) *	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001	<0,001

Probennehmer				Haiser
Probenahmestelle				Pumpwerk 2 Mischwasser Brunnen 1+2
Probenahmedatum				10.08.2022
Probenahmezeit				09:22
Analysennummer				8875
Kalenderjahr				2022
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV	
Chemische Analyse				
PFAS				
Perfluorbutanoat (PFBA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0027
Perfluorbutansulfonat (PFBS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0027
Perfluordecanoat (PFDA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluordecansulfonat (PFDS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluordodecanoat (PFDoA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluorheptanoat (PFHpA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluorheptansulfonat (PFHpS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluorhexanoat (PFHxA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0020
Perfluorhexansulfonat (PFHxS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0050
Perfluornonanoat (PFNA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluoroctanoat (PFOA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0032
Perfluoroctansulfonat (PFOS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0073
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluorpentanoat (PFPA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	0,0015
Perfluorpentansulfonat (PFPeS) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
Perfluorundecanoat (PFUnA) *°	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS) *	DIN 38407-42 2011-03	µg/l	-	<0,001

Beurteilung: Die Grenzwerte nach der TrinkwV 2001 werden bei den gemessenen Parametern, außer bei den rot markierten, eingehalten.


i.A. Döll (SB Chemie)