

Gemeindeverwaltung Deggingen
Kaplaneigasse 4

73326 Deggingen

Prüfbericht

25052/02/01

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 12:50 Uhr
Probeneingang	10.03.2009
Probennehmer	LW: Rogowski
Probenbezeichnung	Deggingen, HB Weigoldsberg TB Pulvermühle n. Chlor
LW-Nummer	74709
Labornummer	25052/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
E. coli	0	1/100 mL	0	Colilert
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	Colilert

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
Bor	0,03	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	< 0,0025	mg/L	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34)
Chrom, gesamt	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN 38405-14 (D 14)
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Fluorid	0,10	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Nitrat	13,1	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
Desethylatrazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Simazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dichlobenil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desisopropylatrazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desethylterbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.03.2009 12:50 Uhr
 Probeneingang 10.03.2009
 Probennehmer LW: Rogowski
 Probenbezeichnung Deggingen, HB Weigoldsberg TB Pulvermühle n. Chlor
 LW-Nummer 74709

Labornummer 25052/02/01 Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Terbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Sebutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Cyanazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Aldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dieldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Heptachlorepid	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Heptachlor	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Bentazon	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN 12338 (E 31)
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Blei	0,0059	mg/L	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	Hausmethode GC-MS *

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.03.2009 12:50 Uhr
 Probeneingang 10.03.2009
 Probennehmer LW: Rogowski
Probenbezeichnung Deggingen, HB Weigoldsberg TB Pulvermühle n. Chlor
 LW-Nummer 74709

Labornummer 25052/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00004	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	

Trihalogenmethane

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	n.n.	mg/L	0,05	

Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	0,02	mg/L	0,5/30	DIN 38406-5 (E 5)
Chlorid	44	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-	3 bei 25 °C	DIN EN 1622 (B 3)
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV a.F.
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV a.F.
Elektr. Leitfähigkeit bei 20 °C	754	µS/cm	2500	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	21	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,80	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	15	mg/L	240	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Trübung	0,03	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ...°C	6,94/13,8	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C	7,23/19,8	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.03.2009 12:50 Uhr
 Probeneingang 10.03.2009
 Probennehmer LW: Rogowski
 Probenbezeichnung Deggingen, HB Weigoldsberg TB Pulvermühle n. Chlor
 LW-Nummer 74709

Labornummer 25052/02/01 Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Calcium	156	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	5,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	2,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-6,2 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10 (C 10)
Carbonathärte	20,2	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	23,1	Grad dH		Berechnung
Entnahmetemperatur	6,8	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,4	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)

Untersuchungsdauer: 10.03.2009 - 24.04.2009

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.04.2009



Dr. W. H. Weber
(Abteilungsleiter, Chd)



Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Göppingen, GA Herr Moser; Herr Aßfalg

Legende: n.n. nicht nachweisbar
 n.b. nicht bestimmbar
 n.d. nicht durchgeführt
 < x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 13:15 Uhr	
Probeneingang	10.03.2009	
Probennehmer	LW: Rogowski	
Probenbezeichnung	Deggingen, HB Weigoldsberg Rinnequelle n. Chlor	
LW-Nummer	74710	
Grundwasser-Nummer	2019/663-0	
Labornummer	25052/02/02	Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
E. coli	0	1/100 mL	0	Colliert
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	Colliert

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
Bor	< 0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	< 0,0025	mg/L	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34)
Chrom, gesamt	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN 38405-14 (D 14)
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Fluorid	0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Nitrat	4,4	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
Desethylatrazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Simazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dichlobenil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desisopropylatrazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desethylterbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Terbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Sebutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Cyanazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Aldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dieldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 13:15 Uhr
Probeneingang	10.03.2009
Probennehmer	LW: Rogowski
Probenbezeichnung	Deggingen, HB Weigoldsberg Rinnequelle n. Chlor
LW-Nummer	74710
Grundwasser-Nummer	2019/663-0
Labornummer	25052/02/02

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Heptachlorepid	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Heptachlor	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Bentazon	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Summe	n.n.	mg/L		
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN 12338 (E 31)
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Blei	< 0,0005	mg/L	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	< 0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	Hausmethode GC-MS *
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00004	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)

Prüfbericht

Probenahmezeitpunkt	10.03.2009 13:15 Uhr
Probeneingang	10.03.2009
Probennehmer	LW: Rogowski
Probenbezeichnung	Deggingen, HB Weigoldsberg Rinnequelle n. Chlor
LW-Nummer	74710
Grundwasser-Nummer	2019/663-0
Labornummer	25052/02/02

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	n.n.	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	0,023	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5/30	DIN 38406-5 (E 5)
Chlorid	2,8	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-	3 bei 25 °C	DIN EN 1622 (B 3)
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV a.F.
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV a.F.
Elektr. Leitfähigkeit bei 20 °C	450	µS/cm	2500	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	1,7	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,80	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	8,0	mg/L	240	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Trübung	0,04	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ...°C	7,36/12,9	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C	5,10/20,7	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Calcium	100	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	3,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	0,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-12 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10 (C 10)
Carbonathärte	14,3	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	14,8	Grad dH		Berechnung
Entnahmetemperatur	5,6	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,220	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)



Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 13:15 Uhr	
Probeneingang	10.03.2009	
Probennehmer	LW: Rogowski	
Probenbezeichnung	Deggingen, HB Weigoldsberg Rinnequelle n. Chlor	
LW-Nummer	74710	
Grundwasser-Nummer	2019/663-0	
Labornummer	25052/02/02	Untersuchung von Trinkwasser

Untersuchungsdauer: 10.03.2009 - 24.04.2009

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.04.2009

Dr. W. H. Weber
(Abteilungsleiter, Chd)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar
n.b. nicht bestimmbar
n.d. nicht durchgeführt
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der
Landeswasserversorgung

Gemeinsam akkreditiert
Deutscher
Akkreditierungs-
Rat

DAP-PL-4136.00

Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
Am Spitzigen Berg 1
89129 Langenau
Telefon: (0 73 45) 96 38 22 - 68
Telefax: (0 73 45) 96 38 22 - 90
E-Mail: Heilig.S@lw-online.de

Bankverbindung:
Landesbank
Baden-Württemberg
Konto 22 55 808
BLZ 600 501 01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.03.2009 11:15 Uhr
 Probeneingang 10.03.2009
 Probennehmer LW: Rogowski
 Probenbezeichnung **Deggingen, HB Winterhalde Einlauf Br. 1+3 Ditzenbacher Str.**
 LW-Nummer 74708

Labornummer **25052/02/03** Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
E. coli	0	1/100 mL	0	Colilert
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	Colilert

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
Bor	0,03	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	< 0,0025	mg/L	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34)
Chrom, gesamt	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN 38405-14 (D 14)
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Fluorid	0,10	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Nitrat	8,0	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Desethylatrazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Simazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dichlobenil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desisopropylatrazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desethylterbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Terbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Sebutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Cyanazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Aldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dieldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.03.2009 11:15 Uhr
 Probeneingang 10.03.2009
 Probennehmer LW: Rogowski
Probenbezeichnung Deggingen, HB Winterhalde Einlauf Br. 1+3 Ditzenbacher Str.
 LW-Nummer 74708

Labornummer 25052/02/03 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Heptachlorepid	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Heptachlor	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Bentazon	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN 12338 (E 31)
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Blei	< 0,0005	mg/L	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	< 0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	Hausmethode GC-MS *
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00004	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	0,0002	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.03.2009 11:15 Uhr
 Probeneingang 10.03.2009
 Probennehmer LW: Rogowski
Probenbezeichnung Deggingen, HB Winterhalde Einlauf Br. 1+3 Ditzenbacher Str.
 LW-Nummer 74708

Labornummer 25052/02/03 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Dibromchlormethan	0,0002	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	0,0005	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5/30	DIN 38406-5 (E 5)
Chlorid	57	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Farbe, SAK-436	0,03	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-	3 bei 25 °C	DIN EN 1622 (B 3)
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV a.F.
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV a.F.
Elektr. Leitfähigkeit bei 20 °C	663	µS/cm	2500	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	31	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	1,0	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	16	mg/L	240	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Trübung	0,04	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ...°C	7,24/13,4	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C	5,56/20,9	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Calcium	114	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	5,4	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	2,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-10 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10 (C 10)
Carbonathärte	15,6	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	17,2	Grad dH		Berechnung
Entnahmetemperatur	6,2	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,135	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.03.2009 11:15 Uhr
Probeneingang 10.03.2009
Probennehmer LW: Rogowski
Probenbezeichnung **Deggingen, HB Winterhalde Einlauf Br. 1+3 Ditzenbacher Str.**
LW-Nummer 74708

Labornummer **25052/02/03**

Untersuchung von Trinkwasser

Untersuchungsdauer: 10.03.2009 - 24.04.2009

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.04.2009



Dr. W. H. Weber
(Abteilungsleiter, Chd)



Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar
n.b. nicht bestimmbar
n.d. nicht durchgeführt
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

Felt gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 12:15 Uhr
Probeneingang	10.03.2009
Probennehmer	LW: Rogowski
Probenbezeichnung	Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf
LW-Nummer	73309
Grundwasser-Nummer	0020/664-3
Labornummer	25052/02/04

Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
E. coli	0	1/100 mL	0	Colilert
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	Colilert

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
Bor	< 0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	< 0,0025	mg/L	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34)
Chrom, gesamt	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN 38405-14 (D 14)
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Fluorid	0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Nitrat	19,2	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Prüfverfahren
Desethylatrazin	0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Simazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dichlobenil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desisopropylatrazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Desethylterbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Terbutylazin	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Sebutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Cyanazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Metazachlor	0,00004	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Aldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Dieldrin	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 12:15 Uhr
Probeneingang	10.03.2009
Probennehmer	LW: Rogowski
Probenbezeichnung	Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf
LW-Nummer	73309
Grundwasser-Nummer	0020/664-3
Labornummer	25052/02/04

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Heptachlorepid	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Heptachlor	< 0,0000075	mg/L	0,00003	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Bentazon	< 0,00005	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 10695 (F 6)
Summe	0,00005	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN 12338 (E 31)
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Trichlorethen und Tetrachlorethen

Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	n.n.	mg/L	0,01	

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV

Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Blei	< 0,0005	mg/L	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	< 0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	Hausmethode GC-MS *

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00004	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	

Trihalogenmethane

Trichlormethan	0,0024	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	0,0021	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 12:15 Uhr
Probeneingang	10.03.2009
Probennehmer	LW: Rogowski
Probenbezeichnung	Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf
LW-Nummer	73309
Grundwasser-Nummer	0020/664-3
Labornummer	25052/02/04

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Dibromchlormethan	0,0014	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	0,0002	mg/L		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe	0,0061	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	0,020	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5/30	DIN 38406-5 (E 5)
Chlorid	43	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001
Eisen	0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Farbe, SAK-436	0,04	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-	3 bei 25 °C	DIN EN 1622 (B 3)
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	12	1/mL	20/100	TrinkwV a.F.
Koloniezahl (36 °C)	37	1/mL	100	TrinkwV a.F.
Elektr. Leitfähigkeit bei 20 °C	579	µS/cm	2500	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	18	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,90	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	9,3	mg/L	240	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Trübung	0,38	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ...°C	7,40/14,5	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C	4,85/21,3	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Calcium	109	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	2,2	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	0,7	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-17 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10 (C 10)
Carbonathärte	13,6	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	15,8	Grad dH		Berechnung
Entnahmetemperatur	8,5	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,070	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.03.2009 12:15 Uhr
Probeneingang	10.03.2009
Probennehmer	LW: Rogowski
Probenbezeichnung	Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf
LW-Nummer	73309
Grundwasser-Nummer	0020/664-3
Labornummer	25052/02/04

Untersuchung von Trinkwasser

Untersuchungsdauer: 10.03.2009 - 24.04.2009

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.04.2009



Dr. W. H. Weber
(Abteilungsleiter, Chd)



Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar
n.b. nicht bestimmbar
n.d. nicht durchgeführt
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)