

Wasserszusammensetzung / Wasserhärte

Gemeinde	Teilorte								
Altheim - Alb	Sögingen	Zähringen							
Amstetten - Bahnhof	Amstetten - Dorf	Bräunisheim	Hofstett -Emerbuch	Reutti	Schalkstetten	Stubersheim			
Bad Ditzenbach	Schonterhöhe								
Bad Überkingen	Hausen - Fils	Oberböhringen	Unterböhringen						
Ballendorf	Mehrstetten								
Böhmenkirch	Heidhöfe	Ravenstein	Schnittlingen	Steinenkirch	Trasenberg	Treffelhausen			
Börslingen									
Deggingen	Berneck	Erdgruben							
Donzdorf	Kuchalb								
Geislingen an der Steige	Aufhausen	Stötten	Türkheim	Waldhausen	Weiler o. H.	Wittingen			
Gerstetten	Dettingen Heuchlingen	Erpfenhausen	Gussenstadt	Heldenfingen	Heuchstetten	Heutenburg	Mäderhaus	Rüblingen	Sontbergen Neuburghof
Herbrechtingen	Bissingen o. L.	Hausen o. L.	Lenzenhöfe	Ugenhof					
Holzkirch									
Lonsee	Ettlenschieß	Radelstetten	Sinabronn						
Neenstetten	Eisental	Himmelreich							
Steinheim am Albuch	Dudelhof	Gnannenweiler	Neuselhalden	Söhnstetten					
Weidenstetten	Schechstetten								
Wasserszusammensetzung:									
PW Bolheim	WW Eybtal	WW Bad Überkingen	SBH Amstetten Landeswasser-versorgung	Mischwasser HB Börslingen	Mischwasser HB Weidenstetten	Mischwasser HB Stubersheim	PW Dettingen (Gde Gerstetten)	Ulmer Alb Brunnen IV,V	
			LW Quellen Langenau (Donauried)	12,5 % LW 12,5 % Eybtal 75 % Bolheim	25 % LW 25 % Eybtal 50 % Bolheim	50 % LW 50 % Eybtal			
Wasserhärte in Grad dH:									
17,4	16,3	17,6	12,9	16,5	15,3	14	16,8	18,7	
hart	hart	hart	mittel	hart	hart	mittel	hart	hart	

Zu den einzelnen Prüfberichten klicken Sie bitte auf die jeweiligen Wohnorte oder auf die entsprechenden Wasserwerke oder Hochbehälter. Sind Wohnorte weiß hinterlegt, werden diese Gemeinden und Städte nicht vom Zweckverband Wasserversorgung Ostalb mit Trinkwasser beliefert. Wenden Sie sich bitte in diesem Fall direkt an die jeweilige Gemeinde oder Stadt.

Prüfbericht Wasserwerk Eybtal

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

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

Seite 1 / 4

Datum 24.07.2018
AG-Nr 100046

ZV Wasserversorgung Ostalb
- Geschäftsstelle -
Waldstraße 23

89547 Gerstetten

Prüfbericht

96076/02/01

Probennahmezeitpunkt	08.05.2018 09:00 Uhr
Probeneingang	08.05.2018
Probennehmer	Rainer Gräs
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung	ZV Ostalb PW Eybtal Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer	1170240003
LW-Nummer	72247
Labornummer	96076/02/01
	Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bor	< 0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41:2011-06
Fluorid	< 0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	28,5	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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
IBAN DE26 6005 0101 0002 2558 08
BIC SOLADEST600
BLZ 600 501 01 Konto Nr. 2 255 808

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 09:00 Uhr
Probeneingang 08.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb PW Eybtal Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1170240003
LW-Nummer 72247
Labornummer 96076/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 09:00 Uhr
Probeneingang 08.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb PW Eybtal Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1170240003
LW-Nummer 72247
Labornummer 96076/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kupfer	< 0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	0,011	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	17,2	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	592	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 09:00 Uhr
Probeneingang 08.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb PW Eybtal Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1170240003
LW-Nummer 72247
Labornummer 96076/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	4,5	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,2	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	8,7	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ...°C	7,31/15,5	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	5,16/21,9	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,56	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	2,0	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	120	mg/L		DIN 38406-3:2002-03
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-21 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	14,4	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	17,3	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	3,08	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	11,1	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Ortho-Phosphat	< 0,03	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	10,8	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	98	%		DIN 38408-23:1987-11

Untersuchungsdauer: 08.05.2018 - 24.07.2018

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.07.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Göppingen, GA

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung

< 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 Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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 Pumpwerk Bolheim

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

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

Seite 1 / 4

Datum 24.07.2018
AG-Nr 100046

ZV Wasserversorgung Ostalb
- Geschäftsstelle -
Waldstraße 23

89547 Gerstetten

Prüfbericht

96087/02/01

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 10:40 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **ZV Ostalb PW Bolheim RWB Auslauf**

Labornummer **96087/02/01** Untersuchung von **Trinkwasser**

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV				
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV				
Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bor	< 0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41:2011-06
Fluorid	0,06	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	28,8	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	0,00004	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	0,00008	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasser-
versorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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
IBAN DE26 6005 0101 0002 2558 08
BIC SOLADEV3333
BLZ 600 501 01 Konto Nr. 2 255 808

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 10:40 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **ZV Ostalb PW Bolheim RWB Auslauf**

Labornummer	96087/02/01			Untersuchung von Trinkwasser
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	0,00012	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen (Per)	0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	0,0001	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	0,002	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 10:40 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **ZV Ostalb PW Bolheim RWB Auslauf**

Labornummer	96087/02/01			Untersuchung von Trinkwasser
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylene	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	0,0002	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	0,0003	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan	0,0002	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	0,0007	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	16,8	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	618	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	2,7	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 10:40 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **ZV Ostalb PW Bolheim RWB Auslauf**

Labornummer	96087/02/01			Untersuchung von Trinkwasser
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,2	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	10,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,03	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ...°C	7,18/11,0	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /...°C	5,33/20,4	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,86	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	4,6	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	118	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-6,5 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	14,9	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	17,6	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	3,14	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	10,4	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Ortho-Phosphat	0,05	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	9,4	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	85	%		DIN 38408-23:1987-11

Untersuchungsdauer: 09.05.2018 - 24.07.2018

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.07.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung

< 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 Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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 Wasserwerk Bad Überkingen

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

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

Seite 1 / 4

Datum 24.07.2018
AG-Nr 100046

ZV Wasserversorgung Ostalb
- Geschäftsstelle -
Waldstraße 23

89547 Gerstetten

Prüfbericht

96081/02/01

Probennahmezeitpunkt	08.05.2018 10:50 Uhr
Probeneingang	08.05.2018
Probennehmer	Rainer Gräs
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung	ZV Ostalb PW Überkingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer	1170070105
LW-Nummer	72260
Labornummer	96081/02/01
	Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bor	0,04	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	0,0009	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41:2011-06
Fluorid	0,10	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	10,9	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasser-
versorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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
IBAN DE26 6005 0101 0002 2558 08
BIC SOLADEST600
BLZ 600 501 01 Konto Nr. 2 255 808

Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation des Umwettlabors
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung
Seite 2 / 4

Probennahmezeitpunkt 08.05.2018 10:50 Uhr
Probeneingang 08.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb PW Überkingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1170070105
LW-Nummer 72260
Labornummer 96081/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasser-
versorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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	08.05.2018 10:50 Uhr
Probeneingang	08.05.2018
Probennehmer	Rainer Gräs
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung	ZV Ostalb PW Überkingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer	1170070105
LW-Nummer	72260
Labornummer	96081/02/01
	Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kupfer	0,003	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylene	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	0,0002	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	0,0004	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	0,0008	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan	0,0006	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	0,0020	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	44,9	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	731	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probenahmezeitpunkt 08.05.2018 10:50 Uhr
 Probeneingang 08.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb PW Überkingen Reinwasser
Amtliche Entnahmenummer 1170070105
LW-Nummer 72260
Labornummer 96081/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	26,6	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,7	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	26,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,03	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ...°C	7,20/17,4	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	5,77/22,5	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,78	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	3,4	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	5,8	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	116	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-16 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	16,2	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	17,6	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	3,14	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	11,2	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Ortho-Phosphat	0,07	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	8,7	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	80	%		DIN 38408-23:1987-11

Untersuchungsdauer: 08.05.2018 - 24.07.2018

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.07.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Göppingen, GA

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung
< 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 Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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 Mischwasser HB Bösrlingen

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

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

Seite 1 / 4

Datum 24.07.2018
AG-Nr 100046

ZV Wasserversorgung Ostalb
- Geschäftsstelle -
Waldstraße 23

89547 Gerstetten

Prüfbericht

96089/02/01

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 09:50 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **ZV Ostalb HB Bösrlingen Auslauf**
LW-Nummer **72216**

Labornummer **96089/02/01** Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bor	< 0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41:2011-06
Fluorid	0,06	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	27,6	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	0,00004	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	0,00006	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasser-
versorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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
IBAN DE26 6005 0101 0002 2558 08
BIC SOLADEST600
BLZ 600 501 01 Konto Nr. 2 255 808

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 09:50 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Börslingen Auslauf
LW-Nummer 72216

Labornummer 96089/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	0,0001	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 09:50 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Börslingen Auslauf
LW-Nummer 72216

Labornummer 96089/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kupfer	0,002	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylene	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	0,0003	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	0,0006	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan	0,0005	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	0,0015	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	18,7	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	601	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 09:50 Uhr
 Probeneingang 09.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Börslingen Auslauf
LW-Nummer 72216

Labornummer 96089/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	4,3	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,3	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	12,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,04	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ...°C	7,35/12,8	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	4,90/20,9	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,51	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,9	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	5,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	110	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-16 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	13,7	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	16,7	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	2,98	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	10,7	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Ortho-Phosphat	0,07	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	10,4	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	94	%		DIN 38408-23:1987-11

Untersuchungsdauer: 09.05.2018 - 24.07.2018

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.07.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung

< 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 Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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 Mischwasser HB Weidenstetten

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

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

Seite 1 / 4

Datum 24.07.2018
AG-Nr 100046

ZV Wasserversorgung Ostalb
- Geschäftsstelle -
Waldstraße 23

89547 Gerstetten

Prüfbericht

96088/02/01

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 09:00 Uhr
Probeneingang 09.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Weidenstetten
LW-Nummer 73201

Labornummer 96088/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bor	0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41:2011-06
Fluorid	0,07	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	25,3	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	0,00004	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	0,00006	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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
IBAN DE26 6005 0101 0002 2558 08
BIC SOLADEST600
BLZ 600 501 01 Konto Nr. 2 255 808

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 09:00 Uhr
 Probeneingang 09.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Weidenstetten
LW-Nummer 73201

Labornummer 96088/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	0,0001	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 09.05.2018 09:00 Uhr
 Probeneingang 09.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Weidenstetten
LW-Nummer 73201

Labornummer 96088/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kupfer	0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	0,0002	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	0,0004	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan	0,0004	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	0,001	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	22,3	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	0,02	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	1	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	573	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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 09.05.2018 09:00 Uhr
 Probeneingang 09.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Weidenstetten
LW-Nummer 73201

Labornummer 96088/02/01 **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	6,3	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,5	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	17,1	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,07	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ...°C	7,37/12,4	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	4,41/20,6	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,44	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	1,2	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	7,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	98,0	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-7,6 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	12,3	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	15,4	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	2,75	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	10,0	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Ortho-Phosphat	0,12	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	10,2	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	91	%		DIN 38408-23:1987-11

Untersuchungsdauer: 09.05.2018 - 24.07.2018

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.07.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung

< 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 Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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 Mischwasser HB Stubersheim

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

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

Seite 1 / 4

Datum 24.07.2018
AG-Nr 100046

ZV Wasserversorgung Ostalb
- Geschäftsstelle -
Waldstraße 23

89547 Gerstetten

Prüfbericht

96083/02/01

Probennahmezeitpunkt 07.05.2018 08:30 Uhr
Probeneingang 07.05.2018
Probennehmer Rainer Gräs
Probennahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung **ZV Ostalb HB Stubersheim Auslauf**

Labornummer **96083/02/01** Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV				
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV				
Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bor	0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41:2011-06
Fluorid	0,06	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	23,4	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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
IBAN DE26 6005 0101 0002 2558 08
BIC SOLADEST600
BLZ 600 501 01 Konto Nr. 2 255 808

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 07.05.2018 08:30 Uhr
 Probeneingang 07.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Stubersheim Auslauf

Labornummer 96083/02/01 Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	0,0006	mg/L	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen und Tetrachlorethen				
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,01	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV				
Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	< 0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 07.05.2018 08:30 Uhr
 Probeneingang 07.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Stubersheim Auslauf

Labornummer 96083/02/01 Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,05	
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV				
Aluminium	0,008	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	23,9	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	555	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	8,4	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 07.05.2018 08:30 Uhr
 Probeneingang 07.05.2018
 Probennehmer Rainer Gräs
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung ZV Ostalb HB Stubersheim Auslauf

Labornummer	96083/02/01			Untersuchung von Trinkwasser
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,5	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	18,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ...°C	7,46/12,4	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	4,34/17,5	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,35	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	1,4	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	7,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	95,3	mg/L		DIN 38406-3:2002-03
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-12 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	12,2	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	15,0	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	2,67	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	11,1	Grad C		DIN 38404-4:1976-12
Ortho-Phosphat	0,14	mg/L		DIN ISO 15923-1: 2014-07
Sauerstoff	11,8	mg/L		DIN EN 25813:1993-01
Sauerstoffsättigung	107	%		DIN 38408-23:1987-11

Untersuchungsdauer: 07.05.2018 - 24.07.2018

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.07.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung
 < 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 Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
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 Scheitelhochbehälter Amstetten, Landeswasserversorgung

Die entsprechenden Werte sind in der Spalte VB 1 ausgewiesen

ANALYSE DES LW-TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2017

Parameter	Dimension	Ifd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereiche		
				VB 1	VB 2	VB 3
UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 1, TEIL I						
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	Anzahl/100 mL	1	0/100 mL	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100 mL	2	0/100 mL	0	0	0
UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL I						
Acrylamid ¹⁾	mg/L	1	0,0010	< 0,00005	< 0,00005	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,0010	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1,0	0,02	< 0,01	0,012
Bromat	mg/L	4	0,010	< 0,0025	0,0030	0,0026
Chrom	mg/L	5	0,050	< 0,005	< 0,005	0,00013
Cyanid	mg/L	6	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,2 Dichlorethan	mg/L	7	0,0030	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,07	0,06	0,09
Nitrat	mg/L	9	50	19,8	32,1	4,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,00050	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Quecksilber	mg/L	12	0,0010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Selen	mg/L	13	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,010	< 0,0001	< 0,0001	n.n.
Uran	mg/L	15	0,010	0,0009	< 0,0005	0,0010
UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 2, TEIL II						
Antimon	mg/L	1	0,0050	< 0,001	< 0,001	0,00013
Arsen	mg/L	2	0,010	< 0,0005	< 0,0005	0,00077
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,000010	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	4	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,0005
Cadmium	mg/L	5	0,0030	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00005
Epichlorhydrin ¹⁾	mg/L	6	0,00010	n.e.	n.e.	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2,0	< 0,001	0,001	0,00061
Nickel	mg/L	8	0,020	< 0,001	< 0,001	0,00053
Nitrit	mg/L	9	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,005
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,00010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,001
Vinylchlorid ¹⁾	mg/L	12	0,00050	< 0,0005	< 0,0005	n.e.
UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 3, TEIL I						
Aluminium	mg/L	1	0,200	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ammonium	mg/L	2	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	32,0	19,8	7,4
<i>Clostridium perfringens (einschl. Sporen)</i>	Anzahl/100 mL	4	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 mL	5	0	0	0	0
Eisen	mg/L	6	0,200	< 0,01	< 0,01	0,0074
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Geruch (als TON)	-	8	3 bei 23 °C	1	1	1 bei 25 °C
Geschmack	-	9	-	neutral	neutral	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	20	< 1	< 1	n.n.
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100	< 1	< 1	n.n.
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	522	471	336
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,001	< 0,001	< 0,0005
Natrium	mg/L	14	200	12,3	6,6	5,4
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,9	0,4	1,0
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.e.	n.e.	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	26,5	13,1	33,0
Trübung	NTU	18	1,0	0,04	0,03	< 0,05
pH -Wert	pH-Einheiten	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,53 bei 11,1 °C	7,42 bei 10,5 °C	7,99 bei 8,0 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	20	5	-3,8	1,8	-2,7
UNTERSUCHUNGEN NACH TRINKWASSERVERORDNUNG, ANLAGE 3A, TEIL I						
Radon-222	Bq/L	1	100	2,6	1,3	< 0,08
Tritium	Bq/L	2	100	n.e.	n.e.	n.e.
Richtdosis ²⁾	mSv/a	3	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSE DES LW-TRINKWASSERS – MITTELWERTE 2017

Parameter	Dimension	Ifd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereiche		
				VB 1	VB 2	VB 3

AUFBEREITUNGSSTOFFE UND REAKTIONSPRODUKTE NACH §11, ABSATZ 1 TRINKWASSERVERORDNUNG

Chlordioxid	mg/L		0,2	0,07	0,09	-
Chlorit ³⁾	mg/L		0,2	n.e.	n.e.	-
Phosphat-Phosphor	mg/L		2,2	0,09	0,13	< 0,003
Ozon	mg/L		0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01

WEITERE PARAMETER

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			3,61	3,50	2,59
Carbonathärte	°dH			10,1	9,8	7,3
Calcium	mg/L			76	75	47
Magnesium	mg/L			11,0	8,7	7,9
Kalium	mg/L			2,2	1,3	1,3
Silikat	mg/L			5,0	6,4	3,8
Summe Erdalkalien	mol/m ³			2,36	2,24	1,61
Gesamthärte	°dH			13,2	12,5	9,0
Härtebereich*	-			mittel	mittel	mittel

Für VB 3 wurden die vom Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung veröffentlichten Jahresmittelwerte 2017 eingesetzt.

Aufbereitungsstoffe (nach §11 Abs.1 TrinkwV): VB1 und VB2: Chlordioxid, bei Bedarf Natriumhypochlorit (zur Trinkwasserdesinfektion), Ozon (zur Oxidation und Desinfektion bei der Aufbereitung), Natriumorthophosphat (zur Korrosionshemmung), Calciumhydroxid (zur Entcarbonisierung und pH-Wert-Steuerung), Eisenchloridsulfat (zur Flockung bzw. Fällung), anionisches Polyacrylamid (zur Flockung bzw. Fällung)

VB 3: Ozon (Oxidation, Desinfektion), Chlor (Desinfektion)

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich / n.n. = nicht nachweisbar

¹⁾ Der Grenzwert bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet auf Grundlage der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis.

²⁾ Untersuchung im Rahmen des vereinfachten Screenings auf radioaktive Parameter im Trinkwasser. Der Parameterwert für die Richtdosis gilt ohne weitere nuklidspezifische Untersuchungen ebenfalls als eingehalten, wenn die Gesamt-Alpha-Aktivität gleich oder weniger als 0,05 Bq/L beträgt.

³⁾ Der Wert für Chlorit gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,2 mg/L Chlordioxid zugegeben werden.

* Angabe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juli 2013 (BGBl. I S. 2538):

Härtebereich „weich“: weniger als 1,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d. h. kleiner 8,4 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „mittel“: Calciumcarbonatgehalt zwischen 1,5 und 2,5 mmol pro Liter, d. h. zwischen 8,4 und 14 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „hart“: mehr als 2,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d. h. mehr als 14 °dH (Grad deutscher Härte)

VERSORGUNGSBEREICHE

