Limbach Analytics GmbH
Labor Mannheim

Auftragsnummer 50021007726
TB-01

Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim, Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim
Gruppenwasserwerke Bornheim

An der Dreihofstraße 1
76879 Bornheim , Pfalz

Ihr Ansprechpartner
Sibylle Weiter

Tel.: 0621 496019-15
Fax: 0621 496019-40
s.weiter@analytics-mannheim.de

Mannheim, 20.07.2021

Teilprüfbericht

Art des Auftrages	Untersuchung auf Calcitlösekapazität
Kundennummer	59-DE-500
Auftragsnummer	50021007726
Probennummer	50021007726-003
Entnahmeort	76879 Bornheim, neues Wasserwerk
Entnahmestelle	Abgang HB Walsheim, PN-Hahn links
Probenbezeichnung	SW3
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Sibylle Weiter (Limbach Analytics Mannheim)
Probenahmedatum	16.07.2021 07:30
Probeneingang	16.07.2021 09:00
Untersuchungsbeginn, -ende	-
Probenahmetechnik	DIN ISO 5667-5:2011-02 analog Zweck a nach DIN EN ISO 19458:2006-12

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-00. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Limbach Analytics GmbH
Labor Mannheim

Auftragsnummer 50021007726
TB-01
Probenummer 50021007726-003

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Calcitlösekapazität				
Temperatur bei PN	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		12,6
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5[O1]	7,84
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		12,6
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2790[O1]	347
Sauerstoff bei PN	DIN ISO 17289 - G 25:2014-12	mg/l		10,8
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		2,08
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		23,1
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		0,10
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		21,5
Hydrogencarbonat	berechnet	mg/l		124
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO3	5	*folgt*
pH-Wert nach CaCO3 Sättigung	DIN 38404 - C 10:2012-12			*folgt*
Härtebereich				mittel
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		1,53
Gesamthärte	berechnet	°dH		8,6
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	200[O1]	5,8
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		1,1
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		45
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		10
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	50	*folgt*
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250	*folgt*
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250	*folgt*
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,02
Phosphor gesamt als PO4	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,06
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200[O1]	< 0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050[O1]	< 0,005
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ ml	100[O1]	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ ml	100[O1]	1
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 - K 12:2017-09	KBE/100 ml	0[O1]	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 - K 12:2017-09	KBE/100 ml	0[O1]	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 - K15:2000-11	KBE/100 ml	0[O1]	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 - K 24:2016-11	KBE/100 ml	0[O1]	0

[PN]Probenahme, *mod.* modifiziert, [GW]Grenzwert

[O1]TrinkwV

Die Bestimmungsgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Jedes Prüfergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Laboratoriums. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AGB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

S. Weiter

Sibylle Weiter
Prüfleiterin / Kundenbetreuung

Die Bestimmungsgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Jedes Prüfergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Laboratoriums. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AGB können Sie jederzeit bei uns anfordern.