



ELAB

Untersuchungsbericht W18-05579**Seite 2 / 4**

Auftraggeber: Stadtwerke Balve, Balve
Objektart: Öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Reinwasser
Aussehen: farblos/klar
Entnahmestelle: Zapfhahn Dauerläuferbecken-Balve/ HB Wachtloh,
Entnahmedatum: 03.07.2018 / 10:20 Uhr **durch:** TÜV SÜD ELAB, Herr Janorschke
Untersuchungsbeginn: 03.07.2018 **Untersuchungsende:** 09.08.2018

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	15,1			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Geruch		ohne			DEV B 1/2*
Geschmack		ohne			DEV B 1/2*
Freies Chlor	mg/l	n.n.	0,1	0,3	DIN EN ISO 7393-2 2000-04*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		20	TrinkwV a.F. 2001*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		100	TrinkwV a.F. 2001*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	ISO 9308-1 2014-12*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	ISO 9308-1 2014-12*
Enterokokken	1/100ml	0		0	ISO 7899-2 2000-11*
Clostridium perfringens	1/100ml	0		0	ISO 14189 2013-11*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	409		2790	EN 27888-C8 1993-11*
pH-Wert		7,89	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*
Temp. bei Bestimmung des pH-Wertes	°C	19,4			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	<0,1		0,5	EN ISO 7887 2012-04*
Trübung	FNU	2,9		1,0	EN ISO 7027-C2 2000-04*
Ammonium	mg/l	<0,05		0,50	DIN 38406-E5-1 1983-10*
Nitrit	mg/l	<0,010		0,10	EN 26777-D10 1993-04*
Chlorid	mg/l	41		250	EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrat	mg/l	10		50	EN ISO 10304-1 2009-07*
Sulfat	mg/l	38		250	EN ISO 10304-1 2009-07*
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	2,17			DIN 38409-H7-1-2 2005-12*
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0,01			DIN 38409-H7-2-2 2005-12*
Cyanid	mg/l	<0,006		0,050	DIN 38405-D13 2011-04*
Fluorid	mg/l	0,10		1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07*
Kupfer	mg/l	0,16		2,0	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Aluminium	mg/l	0,10		0,200	DIN EN ISO 17294 2005-02*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
 Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Amtsgericht Siegen HRB 4248
 USt-IdNr.: DE 164 903 772
 Commerzbank AG München
 Kto.-Nr. 03 296 623 00 BLZ 700 800 00
 IBAN: DE17700800000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
 Dr. med. vet. Bernd Roesner
 Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.tuev-sued.de/impressum

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.tuev-sued.de/elab



TÜV SÜD ELAB GmbH
 Birlenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Arsen (As)	mg/l	0,0050		0.010	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Blei	mg/l	0,0024		0.010	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Cadmium	mg/l	<0,00030		0.0030	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Chrom	mg/l	0,00050		0.050	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Eisen	mg/l	0,13		0.200	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Mangan	mg/l	0,015		0.050	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Natrium	mg/l	29		200	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Kalium	mg/l	3,3			DIN EN ISO 17294 2005-02*
Calcium	mg/l	45			DIN EN ISO 17294 2005-02*
Magnesium	mg/l	5,8			DIN EN ISO 17294 2005-02*
Nickel	mg/l	0,00059		0.020	DIN EN ISO 17294 2005-02*
Quecksilber	mg/l	<0,0001		0.0010	DIN EN ISO 12846-E12 2012-08*
Calcitlösekapazität	mg/l	1,0		5/10	DIN 38404-C10 2012-12*
Benzol	mg/l	n.n.		0.0010	DIN 38407-F9 1991-05*
Benzo(a)pyren	mg/l	n.n.		0.000010	DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540 2014-05*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(ghi)perylen	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540 2014-05*
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a	mg/l	nicht berechnet		0.00010	berechnet
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.n.		0.0030	EN ISO 10301 1997-08*
Trichlorethen (TCE)	mg/l	n.n.			EN ISO 10301 1997-08*
Tetrachlorethen (TTCE)	mg/l	n.n.			EN ISO 10301 1997-08*
Summe TTCE und TCE mg/l TWN	mg/l	nicht berechnet		0.010	EN ISO 10301
Trichlormethan	mg/l	0,0003			EN ISO 10301 1997-08*
Bromdichlormethan	mg/l	0,0001			EN ISO 10301 1997-08*
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0001			EN ISO 10301 1997-08*
Tribrommethan	mg/l	n.n.			EN ISO 10301 1997-08*
Summe THM	mg/l	0,0004		0.050	EN ISO 10301 i. Anl.
TOC	mg/l	1,4			EN 1484-H3 1997-08*
Triclopyr	mg/l	<0,00005			DIN 38407-35**
Fluroxypyr	mg/l	<0,00010			DIN 38407-35**
Diflufenican	mg/l	<0,00005			DIN 38407-36**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
 Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.



ELAB

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Flufenacet	mg/l	<0,00005			DIN 38407-36**
Pendimethalin	mg/l	<0,00005			DIN EN ISO 10695**
Terbutylazin	mg/l	<0,00002			DIN 38407-36**
Bromoxynil	mg/l	<0,00005			DIN 38407-35**
Mesotrione	mg/l	<0,00005			DIN 38407-36**
Nicosulfuron	mg/l	<0,00010			DIN 38407-36**
Metolachlor	mg/l	<0,00050			DIN 38407-36**
Thifensulfuron-methyl	mg/l	<0,00050			DIN 38407-36**
Amidosulfuron	mg/l	<0,00010			DIN 38407-36**
Iodosulfuron-Methyl	mg/l	<0,00010			DIN 38407-36**
Flazasulfuron	mg/l	<0,00005			DIN 38407-36**
Metosulam	mg/l	<0,00005			DIN 38407-36**

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht berechnet; * = Parameter befindet sich im Akkreditierungsumfang; ** = Untersuchung wurde von einem qualifizierten Unterauftragnehmer durchgeführt

Die Parameter Wassertemperatur und freies Chlor werden routinemäßig vor Ort bestimmt. Standardmäßig erfolgt die Probenahme von Trinkwasser im Bereich der Akkreditierung nach DIN EN ISO 19458 und DIN 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme von Trinkwasser zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b, Ausnahme Duschen, hier Zweck c.

Die Bemerkungen beziehen sich nur auf den Analysenumfang.
Fremdvergabe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, Labor D-PL-14115.

Die untersuchten Parameter des Reinwassers entsprechen den mikrobiologischen Anforderungen der Anlage 1, Teil 1 und Anlage 3, Teil 1 der TrinkwV 2001.

Der Wert für die Trübung ist erhöht.

Die übrigen untersuchten Parameter erfüllen die chemisch-physikalischen Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung.

TÜV SÜD ELAB GmbH

Heinrich M. Löbig
Fachbereichsleiter Umwelt/Wasser

Die Daten dieses Prüfberichtes werden an das zuständige Gesundheitsamt weitergeleitet.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Eine auszugswese Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.



ELAB

Untersuchungsbericht W18-06559**Seite 2 / 2**

Auftraggeber: Stadtwerke Balve, Balve
Objektart: Öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Reinwasser
Aussehen: farblos/klar
Entnahmestelle: Zapfhahn-Balve/ Hochbehälter Wachtloh, Kammer 2
Zapfhahn: Dauerläufer
Entnahmedatum: 03.08.2018 / 10:40 Uhr **durch:** TÜV SÜD ELAB, Herr Janorschke
Untersuchungsbeginn: 03.08.2018 **Untersuchungsende:** 10.08.2018

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Geruch		ohne			DEV B 1/2*
Wassertemperatur	°C	17,1			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Freies Chlor	mg/l	n.n.	0.1	0.3	DIN EN ISO 7393-2 2000-04*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		20	TrinkwV a.F. 2001*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		100	TrinkwV a.F. 2001*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	ISO 9308-1 2014-12*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	ISO 9308-1 2014-12*

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht berechnet; * = Parameter befindet sich im Akkreditierungsumfang; ** = Untersuchung wurde von einem qualifizierten Unterauftragnehmer durchgeführt

Die Parameter Wassertemperatur und freies Chlor werden routinemäßig vor Ort bestimmt. Standardmäßig erfolgt die Probenahme von Trinkwasser im Bereich der Akkreditierung nach DIN EN ISO 19458 und DIN 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme von Trinkwasser zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b, Ausnahme Duschen, hier Zweck c.

Die Bemerkungen beziehen sich nur auf den Analysenumfang.

Die untersuchten Parameter des Reinwassers entsprechen den mikrobiologischen Anforderungen der Anlage 1, Teil 1 und Anlage 3, Teil 1 der TrinkwV 2001.

TÜV SÜD ELAB GmbH


Heinrich M. Löbig
Fachbereichsleiter Umwelt/Wasser

Die Daten dieses Prüfberichtes werden an das zuständige Gesundheitsamt weitergeleitet.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Amtsgericht Siegen HRB 4248
USI-IdNr.: DE 164 903 772
Commerzbank AG München
Kto.-Nr. 03 296 623 00 BLZ 700 800 00
IBAN: DE17700800000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuev-sued.de/impressum

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.tuev-sued.de/elab





TÜV SÜD ELAB GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland



ELAB

Untersuchungsbericht W18-06560**Seite 2 / 2**

Auftraggeber: Stadtwerke Balve, Balve
Objektart: Öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Reinwasser
Aussehen: farblos/klar
Entnahmestelle: Zapfhahn-Balve/ Hochbehälter Wachtloh, Kammer 1
Entnahmedatum: 03.08.2018 / 10:45 Uhr **durch:** TÜV SÜD ELAB, Herr Janorschke
Untersuchungsbeginn: 03.08.2018 **Untersuchungsende:** 10.08.2018

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Trübung	FNU	0,08		1.0	EN ISO 7027-C2 2000-04*

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht berechnet; * = Parameter befindet sich im Akkreditierungsumfang; ** = Untersuchung wurde von einem qualifizierten Unterauftragnehmer durchgeführt

Die Parameter Wassertemperatur und freies Chlor werden routinemäßig vor Ort bestimmt. Standardmäßig erfolgt die Probenahme von Trinkwasser im Bereich der Akkreditierung nach DIN EN ISO 19458 und DIN 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme von Trinkwasser zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b, Ausnahme Duschen, hier Zweck c.

TÜV SÜD ELAB GmbH

Heinrich M. Löbig
 Fachbereichsleiter Umwelt/Wasser

Die Daten dieses Prüfberichtes werden an das zuständige Gesundheitsamt weitergeleitet.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
 Eine auszugswese Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Amtsgericht Siegen HRB 4248
 USt-IdNr.: DE 164 903 772
 Commerzbank AG München
 Klo -Nr. 03 296 623 00 - BLZ 700 800 00
 IBAN: DE17700800000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
 Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.tuev-sued.de/impressum

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.tuev-sued.de/elab



TÜV SÜD ELAB GmbH
 Birlenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland