

WBV Steinert- Helle
z.H. Herrn Peter Dienst
Johannes-Althusius-Str. 10

57319 Bad Berleburg



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025

Ihr Zeichen/Nachricht vom	Unser Zeichen/Name	Teil -Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	be	-464, -402 wasseranalytik@elab-analytik.de	-501	11.11.2022	1/3

Untersuchungsbericht W22-03503-0001

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg
Objektart: öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Reinwasser **Zapfhahn:** PN-Zapfhahn
Entnahmedatum: 27.10.2022 um 11:20 Uhr **durch:** ELAB Analytik GmbH, Peter Starzecki*
Probeneingang: 27.10.2022 **Untersuchungsbeginn:** 27.10.2022
Eingangsart: durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 11.11.2022
Amtl. Meßstelle: 250000470000000000667 (Teis)
Entnahmestelle: Bad Berleburg-Diedenshausen, Tiefbrunnen 1, Hbh Helle-Saale Reinwasserkammer,

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	10,2			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1		3	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Färbung		farblos			visuell
Trübung		klar			visuell
Freies Chlor	mg/l	<0,1	0,1	0,3	DIN EN ISO 7393-2 2019-03*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	272		2790	EN 27888-C8 1993-11*
pH-Wert	-	8,13	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*
Temperatur bei pH Messung	°C	10,2			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	< 0,1		0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-4*
Trübung	FNU	0,1		1	EN ISO 7027-C2 2016-11*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		20	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		100	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum



Untersuchungsbericht W22-03503-0001

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Enterokokken	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2 2000-11*
Natrium	mg/l	12		200	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chlorid	mg/l	3,3		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrat	mg/l	< 1		50	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrit	mg/l	< 0,01		0,1	DIN EN 26777-D10 1993-04*
Sum. Nitrat/50 u. Nitrit/3	mg/l	n.b.		1	rechnerisch
Sulfat	mg/l	17,9		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Benzol	mg/l	< 0,0001		0,001	DIN 38407-F43 2014-10*
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005		0,00001	DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a)pyren)	mg/l	< 0,00001		0,0001	berechnet
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001		0,003	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Trichlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Summe TTCE und TCE mg/l TWN	mg/l	< 0,0001		0,01	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Chloroform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromoform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
LHKW, Summe THM	mg/l	< 0,0001		0,05	berechnet*
Aluminium	mg/l	0,0011		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Antimon	mg/l	0,001		0,005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Arsen	mg/l	0,00081		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Blei	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Bor	mg/l	0,045		1	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Cadmium	mg/l	< 0,0003		0,003	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chrom	mg/l	< 0,0003		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Eisen	mg/l	0,0025		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Mangan	mg/l	0,0056		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Nickel	mg/l	< 0,0003		0,02	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum



Untersuchungsbericht W22-03503-0001

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Quecksilber	mg/l	< 0,0001		0,001	DIN EN ISO 12846-E12 2012-08*
Selen	mg/l	< 0,0005		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kupfer	mg/l	0,0057		2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Uran	mg/l	0,00031		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	DIN 38406-E5-1 1983-10*
Fluorid	mg/l	0,06		1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07*
Bromat	mg/l	< 0,005		0,01	EN ISO 15061 2001-12*
Cyanid	mg/l	< 0,006		0,05	DIN 38405-D13 2011-04*
TOC	mg/l	< 0,3			DIN EN 1484-H3 2019-04*

n.n.= nicht nachweisbar; n.b.= nicht berechnet; * = im Akkreditierungsumfang

** = Untersuchung wurde von einem qualifizierten Unterauftragnehmer durchgeführt

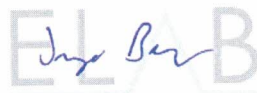
Die Parameter Wassertemperatur und freies Chlor werden routinemäßig vor Ort bestimmt. Standardmäßig erfolgt die Probenahme von Trinkwasser im Bereich der Akkreditierung nach DIN EN ISO 19458 und DIN EN ISO 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO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

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

Dieser Bericht geht in Kopie an die zuständige Gesundheitsbehörde (Kreis Siegen-Wittgenstein Gesundheitsamt).

ELAB Analytik GmbH



Ingo Becker

Laborleitung Wasser/Trinkwasser

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impresum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
USt-IdNr. DE 164 132 309
Commerzbank AG München
IBAN DE17700800000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEF700

Geschäftsführer:
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/impresum

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de



ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland

WBV Steinert- Helle
z.H. Herrn Peter Dienst
Johannes-Althusius-Str. 10

57319 Bad Berleburg



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025

Ihr Zeichen/Nachricht vom	Unser Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	be	-464, -402 wasseranalytik@elab-analytik.de	-501	11.11.2022	1/3

Untersuchungsbericht W22-03503-0002

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg
Objektart: öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Reinwasser **Zapfhahn:** PN-Zapfhahn
Entnahmedatum: 27.10.2022 um 11:50 Uhr **durch:** ELAB Analytik GmbH, Peter Starzecki*
Probeneingang: 27.10.2022 **Untersuchungsbeginn:** 27.10.2022
Eingangsart: durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 11.11.2022
Amtl. Meßstelle: 250000470000000000668 (Teis)
Entnahmestelle: Bad Berleburg-Diedenshausen, Tiefbrunnen 2, Hbh Steinert Reinwasserkammer,

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	10,0			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1		3	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Färbung		farblos			visuell
Trübung		klar			visuell
Freies Chlor	mg/l	<0,1	0,1	0,3	DIN EN ISO 7393-2 2019-03*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	210		2790	EN 27888-C8 1993-11*
pH-Wert	-	8,34	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*
Temperatur bei pH Messung	°C	10,0			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	< 0,1		0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-4*
Trübung	FNU	< 0,1		1	EN ISO 7027-C2 2016-11*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	12		20	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		100	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum



Untersuchungsbericht W22-03503-0002

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Enterokokken	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2 2000-11*
Natrium	mg/l	13		200	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chlorid	mg/l	3,7		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrat	mg/l	< 1		50	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrit	mg/l	0,02		0,1	DIN EN 26777-D10 1993-04*
Sum. Nitrat/50 u. Nitrit/3	mg/l	0,007		1	rechnerisch
Sulfat	mg/l	16,8		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Benzol	mg/l	< 0,0001		0,001	DIN 38407-F43 2014-10*
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005		0,00001	DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a)pyren)	mg/l	< 0,00001		0,0001	berechnet
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001		0,003	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Trichlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Summe TTCE und TCE mg/l TWN	mg/l	< 0,0001		0,01	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Chloroform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromoform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
LHKW, Summe THM	mg/l	< 0,0001		0,05	berechnet*
Aluminium	mg/l	0,00097		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Antimon	mg/l	< 0,0003		0,005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Arsen	mg/l	0,0034		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Blei	mg/l	0,00068		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Bor	mg/l	0,018		1	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Cadmium	mg/l	< 0,0003		0,003	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chrom	mg/l	< 0,0003		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Eisen	mg/l	0,023		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Mangan	mg/l	0,05		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Nickel	mg/l	< 0,0003		0,02	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum



Untersuchungsbericht W22-03503-0002

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Quecksilber	mg/l	< 0,0001		0,001	DIN EN ISO 12846-E12 2012-08*
Selen	mg/l	< 0,0005		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kupfer	mg/l	0,01		2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Uran	mg/l	0,0036		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	DIN 38406-E5-1 1983-10*
Fluorid	mg/l	< 0,05		1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07*
Bromat	mg/l	< 0,005		0,01	EN ISO 15061 2001-12*
Cyanid	mg/l	< 0,006		0,05	DIN 38405-D13 2011-04*
TOC	mg/l	< 0,3			DIN EN 1484-H3 2019-04*

n.n.= nicht nachweisbar; n.b.= nicht berechnet; * = 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 EN ISO 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b in Verbindung mit der UBA-Empfehlung, Ausnahme Duschen, hier Zweck c. 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.

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

Dieser Bericht geht in Kopie an die zuständige Gesundheitsbehörde (Kreis Siegen-Wittgenstein Gesundheitsamt).

ELAB Analytik GmbH



Ingo Becker

Laborleitung Wasser/Trinkwasser

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum



Amtsgericht Siegen HRB 11611
UST-IdNr. DE 164 132 309
Commerzbank AG München
IBAN DE17700800000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/impressum

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de

ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland

WBV Steinert- Helle
z.H. Herrn Peter Dienst
Johannes-Althusius-Str. 10

57319 Bad Berleburg



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025

Ihr Zeichen/Nachricht vom	Unser Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	be	-464, -402 wasseranalytik@elab-analytik.de	-501	17.11.2022	1/2

Untersuchungsbericht W22-03751-0001

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg
Objektart: öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Reinwasser **Zapfhahn:** PN-Ventil
Entnahmedatum: 14.11.2022 um 12:30 Uhr **durch:** ELAB Analytik GmbH, Peter Starzecki*
Probeneingang: 14.11.2022 **Untersuchungsbeginn:** 14.11.2022
Eingangsart: durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 16.11.2022
Entnahmestelle: HB Helle (Neu) - rechte Kammer, *Steinert*

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	9,6			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Färbung		farblos			visuell
Trübung		klar			visuell
Freies Chlor	mg/l	<0,1	0,1	0,3	DIN EN ISO 7393-2 2019-03*
pH-Wert	-	8,34	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*
Temperatur bei pH Messung	°C	9,6			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	210		2790	EN 27888-C8 1993-11*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	2		20	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	2		100	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Enterokokken	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2 2000-11*
Pseudomonas aeruginosa	1/100ml	0			DIN EN ISO 16266 2008-05*

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum



Untersuchungsbericht W22-03751-0001

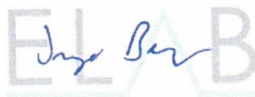
Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg

n.n.= nicht nachweisbar; n.b.= nicht berechnet; * = 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 EN ISO 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b in Verbindung mit der UBA-Empfehlung, Ausnahme Duschen, hier Zweck c. Bemerkungen beziehen sich nur auf den Analysenumfang.

ELAB Analytik GmbH



Ingo Becker

Laborleitung Wasser/Trinkwasser

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
USt-IdNr.: DE 164 132 309
Commerzbank AG München
IBAN: DE17700800000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/impressum

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de



ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland

ELAB Analytik GmbH • Birlenbacher Str. 14 • 57078 Siegen

WBV Steinert- Helle
z.H. Herrn Peter Dienst
Johannes-Althusius-Str. 10

57319 Bad Berleburg



Akkreditiertes Prüflaboratorium
 nach DIN EN ISO/IEC 17025

Ihr Zeichen/Nachricht vom	Unser Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	be	-464, -402 wasseranalytik@elab-analytik.de	-501	17.11.2022	1/2

Untersuchungsbericht W22-03751-0002

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg
Objektart: öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Reinwasser **Zapfhahn:** PN-Ventil
Entnahmedatum: 14.11.2022 um 12:40 Uhr **durch:** ELAB Analytik GmbH, Peter Starzecki*
Probeneingang: 14.11.2022 **Untersuchungsbeginn:** 14.11.2022
Eingangsart: durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 16.11.2022
Entnahmestelle: HB Helle (Neu) - linke Kammer, *Steinert*

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	9,7			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Färbung		farblos			visuell
Trübung		klar			visuell
Freies Chlor	mg/l	<0,1	0,1	0,3	DIN EN ISO 7393-2 2019-03*
pH-Wert	-	8,35	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*
Temperatur bei pH Messung	°C	9,7			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	211		2790	EN 27888-C8 1993-11*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	10		20	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	5		100	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Enterokokken	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2 2000-11*
Pseudomonas aeruginosa	1/100ml	0			DIN EN ISO 16266 2008-05*

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum



Amtsgericht Siegen HRB 11611
 USt-IdNr. DE 164 132 309
 Commerzbank AG München
 IBAN: DE17700800000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
 Dr. med. vet. Bernd Roesler

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.elab-analytik.de/impressum

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de

ELAB Analytik GmbH
 Birlenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland

Untersuchungsbericht W22-03751-0002

Auftraggeber: WBV Steinert- Helle • Bad Berleburg

n.n.= nicht nachweisbar; n.b.= nicht berechnet; * = 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 EN ISO 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b in Verbindung mit der UBA-Empfehlung, Ausnahme Duschen, hier Zweck c. Bemerkungen beziehen sich nur auf den Analysenumfang.

ELAB Analytik GmbH



Ingo Becker

Laborleitung Wasser/Trinkwasser

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

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
USt-IdNr.: DE 164 132 309
Commerzbank AG München
IBAN: DE1770080000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/impressum

Telefon: +49 271 7760-3
Telefax: +49 271 7750-600
www.elab-analytik.de



ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland