

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

### Untersuchungsbericht

Auftraggeber: Stadtverwaltung Grünberg  
Rabegasse 1  
35305 Grünberg

Kundennummer: 149

Probennummer: 21-87818  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Grünberg, Kiga Schatzinsel, ON-HZ258  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 08:30 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: Kiga Schatzinsel  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	11,6	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	l/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		8,14	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	329	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

**mikrobiologische Einzelparameter F(5)**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	1	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	5	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87819  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Grünberg, Kiga Rondell, ON-TZ062  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 09:00 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: Kiga Rondell  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	14,6	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		7,90	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	325	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	0	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	1	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87820  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Göbelnrod, DGH, ON-ZO061  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 13:00 Uhr  
Probenehmer: C. Kipper  
Probenahmeort: DGH, ON-ZO061  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	11,7	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		8,01	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	325	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	2	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	1	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87821  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Harbach, DGH, ON-ZO059  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 13:15 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: DGH, ON-ZO059  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	11,4	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		8,26	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	342	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	13	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	11	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87822  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Weitershain, DGH, ON-ZO072  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 12:45 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: DGH, ON-ZO072  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	11,7	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		7,74	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	282	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	9	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	88	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87823  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Weickartshain, DGH, ON-ZO071  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 09:30 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: DGH, ON-ZO071  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	12,3	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		7,54	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	297	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	1	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	6	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87825  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Queckborn, Kiga Queckborn, ON-TZ048  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 08:15 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: Kiga Queckborn, ON-TZ048  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	11,3	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		8,09	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	339	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	1	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	4	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87826  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Stockhausen, DGH, ON-ZO070  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 12:15 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: DGH, ON-ZO0770  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	12,1	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	0,42	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		7,70	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	302	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	3	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	49	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

Probennummer: 21-87824  
Entnahmedatum: 18.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Lardenbach, Kiga Lardenbach (DGH), ON-ZO064  
Veranlassung: Routine

Probenahmezeit: 11:00 Uhr  
Probenehmer: C. Kipper  
Probenahmeort: Kiga Lardenbach, ON-ZO064  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	12,3	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Färbung quantitativ	1/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,10
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	
pH-Wert		7,81	DIN 38404-(C5) : 2009-07	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	177	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	

#### Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,10

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	2	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	2	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	2	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52976

Untersuchungszeitraum: 25.11.2021 - 29.11.2021

Datum: 02.12.2021

### Untersuchungsbericht

Auftraggeber: Stadtverwaltung Grünberg Kundennummer: 149  
Rabegasse 1  
35305 Grünberg

Probennummer: 21-87967  
Entnahmedatum: 25.11.2021  
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Lardenbach, Kiga Lardenbach (DGH), ON-ZO064  
Veranlassung: Nachkontrolle

Probenahmezeit: 11:15 Uhr  
Probenehmer: M. Zimmermann  
Probenahmeort: Kiga Lardenbach, ON-ZO064  
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

#### Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Wassertemperatur, vorort	°C	11,8	DIN 38404-(C4): 1983-10	

#### mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	BG
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 93085-1: 2017-09	
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	1	TrinkwV §15 Abs. 1c	
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	1	TrinkwV §15 Abs. 1c	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 21-52917

Untersuchungszeitraum: 18.11.2021 - 23.11.2021

Datum: 03.12.2021

n.n. = nicht nachweisbar    n.b. = nicht befundet    F= Die Analyse erfolgt in einem akkreditierten Partnerlabor  
BG = Bestimmungsgrenze    MU = Messunsicherheit    GW= Grenzwert

F: F (5): D-PL-21129-01-01

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts ist ohne schriftliche Zustimmung nicht zulässig. Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Gegenstand. In Fällen, in denen das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten.

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH



(J. Kipper, Dipl. Min.)