MAPAG
Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

MAPAG Materialprüfung G.m.b.H
2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7
www.mapag.at

Baustoffuntersuchung Tel.: 0 22 52 / 62 797
bau@mapag.at Fax: DW 33

Umweltanalytik Tel.: 0 22 52 / 63 563
umwelt@mapag.at Fax: DW 46

Bankverbindung: ERSTE Bank
IBAN: AT29 2011 1000 0514 8111 - BIC: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 477760p - DVR: 0386553 - ATU72566939

An die
Stadtgemeinde Purkersdorf
Hauptplatz 1
3002 Purkersdorf

Gumpoldskirchen, 05.11.2025
Insp.Ber.Nr.: **I-09550/2025**
Bearbeiter: M. Gregori, Kl -34

I N S P E K T I O N S B E R I C H T

gem. ÖNORM M 5874:2009
chemisch-physikalische und mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser
der Wasserversorgungsanlage Purkersdorf

Auftraggeber:	Stadtgemeinde Purkersdorf Hauptplatz 1 3002 Purkersdorf
Inspektionsdatum:	28.10.2025
Inspektion durchgeführt von:	Frau Lisa Aspan; MAPAG GmbH

Akkreditierung Austria A 0002 ISO/IEC 17020

DI Dr. Martin Gregori
Zeichnungsberechtigter

Verteiler:
E-Mail: gemeinde@purkersdorf.at
E-Mail: m.probszt@purkersdorf.at

I-09550/2025
Dieser Bericht umfasst 8 Seiten und einen Beilagenblock.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Prüfgut. Prüf- und Inspektionsberichte oder Teile davon dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung der MAPAG veröffentlicht werden.

Die Prüf- und Inspektionsstelle wurde erstmals mit Geltungsbeginn 02.05.1995 mit GZ BMWFJ-92.714/154-IX/2/95 gemäß EN ISO 17025 bzw. EN ISO 17020 Typ A mit der ID 0002 von Akkreditierung Austria für die im Bescheid angeführten Bereiche akkreditiert.

Allgemeine Angaben

Am 02.10.2025 wurde die MAPAG GmbH durch den Wassermeister der Stadtgemeinde Purkersdorf mit der Durchführung der Inspektion der Wasserversorgungsanlage Purkersdorf beauftragt.

Die Inspektion wurde am 28.10.2025 von 08:00-10:00 Uhr von Frau Lisa Aspan (MAPAG GmbH) im Beisein von Herrn Probszt durchgeführt.

Die behördlichen Vorgaben bezüglich Probenahmestellen sowie Untersuchungsumfänge wurden eingehalten.

Die Überprüfungen erfolgten gemäß der QMV "VA12-5 Inspektion Wasserversorgungsanlagen" Version 5 von 03/2023.

Wetterlage während Probenahme: sonnig, ca. 9°C Lufttemperatur
Wetterlage an den Vortagen: wechselhaft

Folgende Proben wurden zur Untersuchung entnommen:

Messstellen-nummer	interne Probennummer	Probenbezeichnung
WL-529/015605	09550-0001/2025	Hochbehälter Sagberg PN-Hahn Ablauf
WL-529/023065	09550-0002/2025	Hochbehälter Purkersdorf PN-Hahn Ablauf
WL-529/015601	09550-0003/2025	Hochbehälter Deutschwald PN-Hahn Ablauf
WL-529/015587	09550-0004/2025	ON Purkersdorf; Zentrum Bereich Rathaus PN-Hahn Stadtsaal
WL-529/015590	09550-0005/2025	ON Purkersdorf; West Bereich Neu-Purkersdorf PN-Hahn Franz Steiner-Gasse 22
WL-529/015588	09550-0006/2025	ON Purkersdorf; Süd Bereich Baunzen PN-Hahn In der Baunzen 13
WL-529/015600	09550-0007/2025	ON Purkersdorf; Ost Bereich Wienerstraße PN-Hahn Wienerstraße 48a
WL-529/015592	09550-0008/2025	ON Purkersdorf; Nord Bereich Süßfeld PN-Hahn Süßfeldstraße 63

Die Untersuchungsergebnisse sowie die Analysenmethoden sind dem Prüfbericht 9550/2025 (Beilagenblock) zu entnehmen.

Ortsbefund

Allgemeines:

Die WVA Purkersdorf versorgt die Stadtgemeinde Purkersdorf mit Trinkwasser. Das Wasser stammt aus der 2. Hochquellwasserleitung der Stadt Wien, MA31.
Die Anspeisung des zentralen Hochbehälters "Purkersdorf" erfolgt über eine Transportleitung von Gablitz aus dem Netz der EVN-Wasser (ebenfalls Hochquellwasser der Stadt Wien) und aus der Transportleitung der Stadt Wien, MA31, in der Tullnerbachstraße über das Pumpwerk Hellbrücke der EVN-Wasser.
Vom Hochbehälter "Purkersdorf" der Stadtgemeinde Purkersdorf wird das nördliche und östliche Stadtgebiet und das Zentrum von Purkersdorf versorgt.
Weiters wird von diesem Netz der Hochbehälter "Ziegelfeld alt" über das Pumpwerk Marterbauerstraße angespeist.
Vom Hochbehälter "Ziegelfeld alt" werden die südlichen Gebiete Speichberg und Deutschwald versorgt und über das Pumpwerk Deutschwald der Hochbehälter "Deutschwald" angespeist.
Vom Hochbehälter "Deutschwald" wird das Gebiet Baunzen versorgt.
Der Norden von Purkersdorf, die Tullnerbachstraße ab Nr.43 samt Seitengassen sowie die Siedlungen Sagberg, Postsiedlung und Mindersiedlung werden über den Hochbehälter "Sagberg" versorgt. Der Hochbehälter "Sagberg" wird direkt von der Transportleitung der Stadt Wien, MA31, über das Pumpwerk Sagberg angespeist.

Wasserspender:

- Hochbehälter Purkersdorf: Es handelt sich um einen 2003 errichteten Behälter mit Vorschacht aus Schalbeton mit 2000m³ Fassungsvermögen und 2 Kammern. Die Abdeckung besteht aus Beton mit darüber liegender, begrünter Erdschüttung. Der Vorschacht wird durch eine versperrbare Tür mit 20 cm hoher Türschwelle gesichert. Die Entlüftung erfolgt über siebgeschütze Öffnungen in den Vorschacht. Der Vorschacht entlüftet über siebgeschützte Öffnungen ins Freie. Der Überlauf mündet über einen Entwässerungsgraben in den Wolfsgrabenbach.

- Hochbehälter Deutschwald: Es handelt sich um einen 1988 errichteten Behälter mit Vorschacht aus Schalbeton mit 150m³ Fassungsvermögen und 2 Kammern. Die Abdeckung besteht aus Beton mit darüber liegender, begrünter Erdschüttung. Der Vorschacht wird durch eine versperrbare Tür mit 20 cm hoher Türschwelle gesichert. Die Entlüftung erfolgt über 2 pilzförmig gedeckte Siebrohre. Der Überlauf mündet über einen Entwässerungsgraben in den Deutschwaldbach.

- Hochbehälter Sagberg: Es handelt sich um einen 1989 errichteten Behälter mit Vorschacht aus Schalbeton mit 250m³ Fassungsvermögen und 2 Kammern. Die Abdeckung besteht aus Beton mit darüber liegender, begrünter Erdschüttung. Der Vorschacht wird durch eine versperrbare Tür mit 20 cm hoher Türschwelle gesichert. Die Entlüftung erfolgt über 2 pilzförmig gedeckte Siebrohre. Der Überlauf mündet über einen Entwässerungsgraben in den Großen Steinbach.

Zusammenfassung:

Die WVA Purkersdorf befindet sich in einem ordnungsgemäßen Zustand.
Die bauliche und technische Ausführung der Wassergewinnungs- und Wasserspeicherungsanlagen verhindert eine Beeinträchtigung der Wasserqualität.

Beurteilung

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0001/2025	WL-529/015605	Hochbehälter Sagberg; PN-Hahn Ablauf	28.10.2025

Die entnommene Probe zeigt bezüglich der chemisch-physikalischen Untersuchungen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.).

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli und Enterokokken im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 2KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 0KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0002/2025	WL-529/023065	Hochbehälter Purkersdorf; PN-Hahn Ablauf	28.10.2025

Die entnommene Probe zeigt bezüglich der chemisch-physikalischen Untersuchungen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.).

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli und Enterokokken im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 0KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 0KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0003/2025	WL-529/015601	Hochbehälter Deutschwald; PN-Hahn Ablauf	28.10.2025

Die entnommene Probe zeigt bezüglich der chemisch-physikalischen Untersuchungen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.).

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli und Enterokokken im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 0KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 0KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0004/2025	WL-529/015587	ON Purkersdorf; Zentrum; Bereich Rathaus; PN-Hahn Stadtsaal	28.10.2025

Bei der entnommenen Probe handelt es sich um weiches Wasser. Die chemisch-physikalischen Untersuchungen zeigen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.). Die Gehalte an Sulfat (2,64mg/l) und Eisen (0,0011mg/l) liegen unter den in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerten. Die Gehalte an Mangan, Natrium, Chlorid, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen methodischen Bestimmungsgrenzen. Die Analyse der Metalle und Halbmetalle ergab, mit Ausnahme der Parameter Kupfer und Chrom, Werte unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenzen. Kupfer wurde mit 0,0021mg/l und Chrom mit 0,11µg/l analysiert und halten somit die jeweiligen Parameterwerte ein. Nitrat (2,92mg/l) hält den Parameterwert gemäß Trinkwasserverordnung ein. Die Oxidierbarkeit hält mit 1,34mg/l den Indikatorparameterwert ein.

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli, Enterokokken und Pseudomonas aeruginosa im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 0KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 12KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0005/2025	WL-529/015590	ON Purkersdorf; West; Bereich Neu-Purkersdorf; PN-Hahn Franz Steiner-Gasse 22	28.10.2025

Die entnommene Probe zeigt bezüglich der chemisch-physikalischen Untersuchungen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.). Der Ammoniumgehalt liegt unter der methodischen Bestimmungsgrenze von 0,01mg/l.

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli und Enterokokken im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 3KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 2KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0006/2025	WL-529/015588	ON Purkersdorf; Süd; Bereich Baunzen; PN-Hahn In der Baunzen 13	28.10.2025

Bei der entnommenen Probe handelt es sich um weiches Wasser. Die chemisch-physikalischen Untersuchungen zeigen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.). Die Gehalte an Sulfat (2,50mg/l) und Eisen (0,0012mg/l) liegen unter den in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerten. Die Gehalte von Mangan, Natrium, Chlorid, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen methodischen Bestimmungsgrenzen. Nitrat (2,96mg/l) hält den Parameterwerte gemäß Trinkwasserverordnung ein. Die Oxidierbarkeit hält mit 2,49mg/l den Indikatorparameterwert ein.

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli und Enterokokken im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 1KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 0KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0007/2025	WL-529/015600	ON Purkersdorf; Ost; Bereich Wienerstraße; PN-Hahn Wienerstraße 48a	28.10.2025

Die entnommene Probe zeigt bezüglich der chemisch-physikalischen Untersuchungen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.). Der Ammoniumgehalt liegt unter der methodischen Bestimmungsgrenze von 0,01mg/l.

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli und Enterokokken im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 1KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 0KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung	PN-Datum
09550-0008/2025	WL-529/015592	ON Purkersdorf; Nord; Bereich Süßfeld; PN-Hahn Süßfeldstraße 63	28.10.2025

Die entnommene Probe zeigt bezüglich der chemisch-physikalischen Untersuchungen keine Überschreitungen der Parameterwerte bzw. Indikatorparameterwerte gem. Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.). Der Ammoniumgehalt liegt unter der methodischen Bestimmungsgrenze von 0,01mg/l.

Die mikrobiologischen Untersuchungen ergaben keinen Nachweis von coliformen Keimen, Escherichia coli und Enterokokken im eingesetzten Probenvolumen von 100ml. Die Gesamtkeimzahlen liegen mit 0KBE/ml bei 22°C und 72h sowie 3KBE/ml bei 36°C und 48h unterhalb der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Indikatorparameterwerte. Der sensorische Befund zeigte keine Besonderheiten.

Gutachten

Aufgrund des durchgeführten Lokalaugenscheines sowie der vorliegenden Untersuchungsergebnisse **entspricht** das Wasser im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges **den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften** und ist somit **zur Verwendung als Trinkwasser geeignet**.

Der gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz
BGBl. I 13/2006
berechtigte Gutachter

DI Dr. Martin Gregori

Gumpoldskirchen, 05.11.2025

BEILAGENBLOCK

MAPAG
Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

MAPAG Materialprüfung G.m.b.H
2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7
www.mapag.at

Baustoffuntersuchung Tel.: 0 22 52 / 62 797
bau@mapag.at Fax: DW 33

Umweltanalytik Tel.: 0 22 52 / 63 563
umwelt@mapag.at Fax: DW 46

Bankverbindung: ERSTE Bank
IBAN: AT29 2011 1000 0514 8111 - BIC: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 477760p - DVR: 0386553 - ATU72566939

An die
Stadtgemeinde Purkersdorf
Hauptplatz 1
3002 Purkersdorf

Gumpoldskirchen, 05.11.2025
Labor Nr.: **9550/2025** Aspan

P R Ü F B E R I C H T

Entnahme und Untersuchung von 8 Wasserproben
Projekt: "WVA Purkersdorf"

Untersuchungszeitraum: 28.10. – 04.11.2025

Am 28.10.2025 wurden von Frau Aspan (MAPAG GmbH) folgende Proben zur Untersuchung entnommen:

Labor-Nr.:	Messstellennummer	Bezeichnung
09550-0001/2025	WL-529/015605	Hochbehälter Sagberg PN-Hahn Ablauf
09550-0002/2025	WL-529/023065	Hochbehälter Purkersdorf PN-Hahn Ablauf
09550-0003/2025	WL-529/015601	Hochbehälter Deutschwald PN-Hahn Ablauf
09550-0004/2025	WL-529/015587	ON Purkersdorf; Zentrum Bereich Rathaus; PN-Hahn Stadtsaal
09550-0005/2025	WL-529/015590	ON Purkersdorf; West Bereich Neu-Purkersdorf; PN-Hahn Franz-Steiner-Gasse 22
09550-0006/2025	WL-529/015588	ON Purkersdorf; Süd Bereich Baunzen; PN-Hahn In der Baunzen 13
09550-0007/2025	WL-529/015600	ON Purkersdorf; Ost Bereich Wienerstraße; PN-Hahn Wienerstraße 48a
09550-0008/2025	WL-529/015592	ON Purkersdorf; Nord Bereich Süßfeld; PN-Hahn Süßfelderstraße 63

Untersuchungsergebnisse

Die Proben wurden auftragsgemäß untersucht. Die Analysenmethoden, die Untersuchungsergebnisse sowie eine Gegenüberstellung mit den Parameter- und Indikatorparameterwerten der Trinkwasserverordnung (TWV) BGBl. II 304/2001 i.d.g.F. sind in den Beilagen 1 bis 6 zusammengestellt. Erklärungen zu Fußnoten, Abkürzungen und Rechenvorgängen sind in der Beilage 7 ersichtlich.

Akkreditierung Austria A 0002 ISO/IEC 17025 T

DI Dr. Martin Gregori
Zeichnungsberechtigter

Verteiler:
E-Mail: gemeinde@purkersdorf.at
E-Mail: m.probszt@purkersdorf.at

9550 / 2025
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 7 Beilagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Prüfgut. Prüf- und Inspektionsberichte oder Teile davon dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung der MAPAG veröffentlicht werden.

Die Prüf- und Inspektionsstelle wurde erstmals mit Geltungsbeginn 02.05.1995 mit GZ BMWFJ-92.714/154-IX/2/95 gemäß EN ISO 17025 bzw. EN ISO 17020 Typ A mit der ID 0002 von Akkreditierung Austria für die im Bescheid angeführten Bereiche akkreditiert.

Beilage 1 zu 9550/2025

Analysenmethoden und Untersuchungsergebnisse:

Parameter	Methode	Dim.	09550-0001/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe⁺	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung⁺	sensorisch	---	keine	
Bodensatz⁺	sensorisch	---	keiner	
Geruch⁺	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack⁺	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	2	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Physikalische Parameter				
Temperatur⁺	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	8,5	---/25
pH-Wert⁺	EN ISO 10523:2012	---	8,2	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C⁺	EN 27888:1993	µS/cm	258	---/2500

Parameter	Methode	Dim.	09550-0002/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe⁺	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung⁺	sensorisch	---	keine	
Bodensatz⁺	sensorisch	---	keiner	
Geruch⁺	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack⁺	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Physikalische Parameter				
Temperatur⁺	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	9,5	---/25
pH-Wert⁺	EN ISO 10523:2012	---	8,3	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C⁺	EN 27888:1993	µS/cm	240	---/2500

Beilage 2 zu 9550/2025

Analysenmethoden und Untersuchungsergebnisse (Forts.):

Parameter	Methode	Dim.	09550-0003/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe⁺	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung⁺	sensorisch	---	keine	
Bodensatz⁺	sensorisch	---	keiner	
Geruch⁺	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack⁺	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Physikalische Parameter				
Temperatur⁺	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	11,7	---/25
pH-Wert⁺	EN ISO 10523:2012	---	8,2	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C⁺	EN 27888:1993	µS/cm	230	---/2500

Beilage 3 zu 9550/2025

Analysenmethoden und Untersuchungsergebnisse (Forts.):

Parameter	Methode	Dim.	09550-0004/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe⁺	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung⁺	sensorisch	---	keine	
Bodensatz⁺	sensorisch	---	keiner	
Geruch⁺	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack⁺	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	12	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Pseudomonas aeruginosa	EN ISO 6222:1999	K/100ml	0	---/0
Physikalische Parameter				
Temperatur⁺	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	13,6	---/25
pH-Wert⁺	EN ISO 10523:2012	---	8,1	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C⁺	EN 27888:1993	µS/cm	214	---/2500
Absorptionskoeffizient bei 436nm	EN ISO 7887*	m^{-1}	< 0,1	---/0,5
Chemische Standarduntersuchung				
Gesamthärte	rechnerisch[1)]	°dH	6,65	---/---
Carbonathärte	rechnerisch[2)]	°dH	6,66	---/---
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409, Teil 7:2005	mmol/l	2,43	---/---
Calcium	EN ISO 14911:1999	mg/l	36,8	---/---
Magnesium	EN ISO 14911:1999	mg/l	6,50	---/---
Natrium	EN ISO 14911:1999	mg/l	< 1,0	---/200
Kalium	EN ISO 14911:1999	mg/l	< 1,0	---/---
Eisen	EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0011	---/0,2
Mangan	EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001	---/0,05
Ammonium	EN ISO 11732:2005	mg/l	< 0,01	---/0,50
Nitrat	EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,92	50/---
Nitrit	EN ISO 13395:1996	mg/l	< 0,01	0,1/---
Hydrogencarbonat	rechnerisch[3)]	mg/l	145	---/---
Chlorid	EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1,0	---/200
Sulfat	EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,64	---/250
Summenparameter				
Oxidierbarkeit als $KMnO_4$	EN ISO 8467:1995	mg/l	1,34	---/20
Metalle und Halbmetalle				
Blei	EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1	10/---
Chrom	EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,11	50/---
Kupfer	EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0021	2,0/---
Nickel	EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1	20/---

*außerhalb der Akkreditierung der MAPAG GmbH

Beilage 4 zu 9550/2025

Analysenmethoden und Untersuchungsergebnisse (Forts.):

Parameter	Methode	Dim.	09550-0005/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe⁺	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung⁺	sensorisch	---	keine	
Bodensatz⁺	sensorisch	---	keiner	
Geruch⁺	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack⁺	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	3	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	2	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Physikalische Parameter				
Temperatur⁺	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	15,8	---/25
pH-Wert⁺	EN ISO 10523:2012	---	8,1	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C⁺	EN 27888:1993	µS/cm	242	---/2500
Chemische Standarduntersuchung				
Ammonium	EN ISO 11732:2005	mg/l	< 0,01	---/0,50

Beilage 5 zu 9550/2025

Analysenmethoden und Untersuchungsergebnisse (Forts.):

Parameter	Methode	Dim.	09550-0006/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe+	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung+	sensorisch	---	keine	
Bodensatz+	sensorisch	---	keiner	
Geruch+	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack+	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	1	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Physikalische Parameter				
Temperatur+	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	13,0	---/25
pH-Wert+	EN ISO 10523:2012	---	8,2	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C+	EN 27888:1993	µS/cm	232	---/2500
Absorptionskoeffizient bei 436nm	EN ISO 7887*	m^{-1}	< 0,1	---/0,5
Chemische Standarduntersuchung				
Gesamthärte	rechnerisch[1)]	°dH	6,63	---/---
Carbonathärte	rechnerisch[2)]	°dH	6,36	---/---
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409, Teil 7:2005	mmol/l	2,32	---/---
Calcium	EN ISO 14911:1999	mg/l	36,8	---/---
Magnesium	EN ISO 14911:1999	mg/l	6,41	---/---
Natrium	EN ISO 14911:1999	mg/l	< 1,0	---/200
Kalium	EN ISO 14911:1999	mg/l	< 1,0	---/---
Eisen	EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0012	---/0,2
Mangan	EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001	---/0,05
Ammonium	EN ISO 11732:2005	mg/l	< 0,01	---/0,50
Nitrat	EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,96	50/---
Nitrit	EN ISO 13395:1996	mg/l	< 0,01	0,1/---
Hydrogencarbonat	rechnerisch[3)]	mg/l	139	---/---
Chlorid	EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1	---/200
Sulfat	EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,50	---/250
Summenparameter				
Oxidierbarkeit als $KMnO_4$	EN ISO 8467:1995	mg/l	2,49	---/20

*außerhalb der Akkreditierung der MAPAG GmbH

Beilage 6 zu 9550/2025

Analysenmethoden und Untersuchungsergebnisse (Forts.):

Parameter	Methode	Dim.	09550-0007/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe⁺	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung⁺	sensorisch	---	keine	
Bodensatz⁺	sensorisch	---	keiner	
Geruch⁺	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack⁺	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	1	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Physikalische Parameter				
Temperatur⁺	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	12,7	---/25
pH-Wert⁺	EN ISO 10523:2012	---	8,2	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C⁺	EN 27888:1993	µS/cm	235	---/2500
Chemische Standarduntersuchung				
Ammonium	EN ISO 11732:2005	mg/l	< 0,01	---/0,50

Parameter	Methode	Dim.	09550-0008/2025	PW[a)]/IPW[b)]
Sensorische Untersuchungen				
Farbe⁺	sensorisch	---	farblos	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung⁺	sensorisch	---	keine	
Bodensatz⁺	sensorisch	---	keiner	
Geruch⁺	sensorisch	---	geruchlos	
Geschmack⁺	sensorisch	---	n.B.	
Mikrobiologische Parameter				
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	0	---/100
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h)	EN ISO 6222:1999	KBE/ml	3	---/20
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	---/0
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014	K/100ml	0	0/---
Enterokokken	EN ISO 7899-2:2000	K/100ml	0	0/---
Physikalische Parameter				
Temperatur⁺	DIN 38404, Teil 4:1976	°C	12,1	---/25
pH-Wert⁺	EN ISO 10523:2012	---	8,2	---/6,5-9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C⁺	EN 27888:1993	µS/cm	236	---/2500
Chemische Standarduntersuchung				
Ammonium	EN ISO 11732:2005	mg/l	< 0,01	---/0,50

Zeichenerklärung und Erläuterungen:

*außerhalb der Akkreditierung der MAPAG GmbH
+Vor-Ort-Bestimmung
a)Parameterwert gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.
b)Indikatorparameterwert gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.
n.B….nicht bestimmt

1)berechnet aus Calcium und Magnesium gemäß Ca[mg/l]*0,1399+Mg[mg/l]*0,2306
2)berechnet aus Säurekapazität gemäß (Säurekapazität[mmol/]-0,05)*2,8
3)berechnet aus Säurekapazität gemäß (Säurekapazität[mmol/]-0,05)*61,018

Anmerkung: Die in Anhang III, Teil B der Trinkwasserverordnung BGBl. II 304/2001 i.d.g.F. angegebenen Verfahrenskennwerte werden eingehalten

Hinweis: Die Messunsicherheiten entsprechen den Validierungsringversuchen der angeführten Normen. Vergleiche mit Grenzwerten erfolgen gemäß der in den AGB definierten Entscheidungsregel auf Basis der Messwerte ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten.