

Gemeinde Luftenberg
Europaweg 1
4225 Luftenberg

Datum: 17.02.2024
Kontakt: Dipl.-Ing. Harald Pichler
Tel.: +43 732 3400 6113
Fax: +43 732 3400156160
E-Mail: h.pichler@linzag.at
Dok. Nr.: D-261214

INSPEKTIONSBERICHT

Auftragsnummer: 24-0106

Auftragsdaten:

Kundennummer: 53416
Datum der Inspektion: 15.01.2024
Referenz zum Prüfbericht: 24-0106-002, 24-0106-003, 24-0106-004, 24-0106-005
Anlagen-Id: 11101000
Inspektion durch: Gruber IWA
Leiter der Inspektion: Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle
Inspektionsmethode: OENORM M 5874 (Ref QSV Trinkwasser Inspektionstätigkeit)

Bestandteile des Dokuments: Inspektionsbericht
Prüfbericht
Beurteilung

Rechnungsempfänger: Gemeinde Luftenberg
Bericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung
Gemeinde Luftenberg, Manfred Mazanek
Gemeinde Luftenberg per E-Mail

Parameter	Ergebnis
Begutachtetes Objekt	Die gesamte Wasserversorgungsanlage
Beschreibung der Anlage	Wasserversorgung durch WV Untere Gusen über TB Pürach und HB Pfarrerberg BR. PURACH 2 (Betr. WVB Untere Gusen): Bohrbrunnen 26 m mit 2 getrennten Pumpen, err. 1980 saniert 2011. TB PÜRACH (Betreiber WVB Untere Gusen). Zulauf: Br.Pürach 2 (20%), HB Pfarrerberg (80%). Errichtet 2011. Vges = 2x150 m ³ , 2 Kammern, entlüftet. Luftenberg betreibt 5 Pumpen. Weiterleitung: HB Heigl (3 Pumpen), HB Kutzenberg (2 Pumpen) HB HEHENBERG (Gegenbehälter) errichtet 1986 aus Ortbeton. Vges= 200 m ³ , 2 verflieste Kammern, entlüftet. Weiterleitung: ins Ortsnetz HB KUTZENBERG: Zulauf: TB Pürach, errichtet 1983, saniert 1989. Vges = 300 m ³ (2x50 ALT Beton und Boden gefliest, 1x200 NEU: gefliest), 3 Kammern, entlüftet. Weiterleitung: HB Hehenberg, Ortsnetz HB HEIGL: Zuläufe: HB Pfarrerberg, TB Pürach. Kammer NEU: errichtet 2004, gefliest, 350m ³ . ALT: errichtet 1965, saniert 2004, 2 x 100 m ³ , Anstrich und gefliest, entlüftet. Weiterleitung: Ortsnetz, HB Haselbauer

Parameter	Ergebnis
	HB HASELBAUER: Zulauf: TB Pürach, HB Pfarrerberg, HB Heigl. Vges = 2x50m³, Anstrich und gefliest, kein Strom, Durchlaufbehälter mit Schwimmersteuerung, entlüftet. Weiterleitung: Ortsnetz HB PFARRBERG (Betreiber WVB Untere Gusen): Zuläufe Markt Brunnen und St. Georgener Bucht, errichtet 2017/2018, Fassungsvermögen 3000 m³ mit 2 Kammern, Luftenberg betreibt 2 Pumpen, Mischwasser über Fe-Mn Filteranlage und UV Desinfektion in Kammern NOTVERSORGUNG WEIHQUELLE 1: Errichtung 1942, Sanierung 1970 und 2020. QSS ca 2m tief, V= ~0,5m³, Schüttung ~3,5 l/h, Weiterleitung bei Notbetrieb in HB Heigl. Abdeckung einteiligen Metalldeckel mit Entlüftung und Überlauf; Weihquelle 2 wurde 2005 stillgelegt Seit Sanierung/Umbau: automatisierte Steuerung, alle Anlagenteile versperrt und alarmgesichert, Ausnahme HB Haselbauer da kein Strom, Brunnen Pürach 1 außer Betrieb
Feststellungen, Veränderungen	keine
Baulicher Zustand / Mängel	keine

Zeichnungsberechtigt und Leiter der Inspektion:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 17.02.2024

----- Ende des Inspektionsberichts -----

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Prüfbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle (ID17) weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

Probenummer: 24-0106-002

Probendaten:

Probe eingelangt am: 15.01.2024
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
Auftragsgrund: TW nativ; Mindestu.+DACT, Deset-Atra, CGA380168, Desphenchlor, Met-Desphenchlor, NOA413173
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11101000
Probenahmestelle: 03 Weihquelle1
Probstellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 15.01.2024
Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 16.01.2024 - 14.02.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Zusatzangaben			
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser		
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		
Verteilte Wassermenge	keine Wasseraufbereitung		
Versorgungsumfang	Notversorgung		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung im Institut	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung vor Ort	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	2	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	10,7			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	7,0	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	
pH-Wert	7,0	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	699	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
UV-Absorption 253,7 nm	1,3			1/m	DIN 38404-3:2005	
UV-Durchlässigkeit 10cm	74,1			%	DIN 38404-3:2005	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	9,0	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	22,1			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	6,054			mmol/l	DIN 38409-7:2005	
Karbonathärte in °dH	17,0			°dH	Berechnung *	
Calcium	111,7	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Magnesium	28,2	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Natrium	8,0	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Kalium	1,0	max. 50,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Eisen	<0,01	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Mangan gesamt	0,007	max. 0,050		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	
Nitrat	32,4		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777:1993	
NO3/50 + NO2/3	0,65		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	366,3			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	23,0	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Sulfat	50,3	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	0,8			mg/l	OENORM EN 1484:2019 (NPOC)	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	0,021		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Nicht relevante Metaboliten						
Desphenyl-chloridazon	0,38		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-36:2014 (Ref. PE-M01)	
Methyl-desphenyl-Chloridazon	0,12		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-36:2014 (Ref. PE-M01)	
Metolachlor-Sulfonsäure	0,24		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-35:2010 (Ref. PE-M03)	
NOA 413173	0,22		max. 3,00	ug/l	DIN 38407-35:2010 (Ref. PE-M03)	
Relevante Metaboliten						
Desethylatrazin	0,05		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-36:2014 (Ref. PE-M01)	
Desethyl-desisoprop.atrz	0,12		max. 0,10	ug/l	DIN 38407-35:2010 (Ref. PE-M02)	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert] ... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Probenummer: 24-0106-003

Probendaten:

Probe eingelangt am: 15.01.2024
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11101000
Probenahmestelle: 05_Druckreduktionsschacht Lehen
Probstellen-Nr.: 05

Probenahmedatum: 15.01.2024
Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 16.01.2024 - 22.01.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Zusatzangaben			
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser		
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		
Verteilte Wassermenge	<1000		
Versorgungsumfang	kommunale Wasserversorgung		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung vor Ort	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	11	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	8,4			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	7,6	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	
pH-Wert	7,2	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	616	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,3	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert] ... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Probenummer: 24-0106-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 15.01.2024
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11101000
Probenahmestelle: 06 Auslauf Kaltwasserhahn Gemeindeamt
Probstellen-Nr.: 06

Probenahmedatum: 15.01.2024
Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 16.01.2024 - 22.01.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Zusatzangaben			
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser		
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		
Verteilte Wassermenge	1000		
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung vor Ort	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	2	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	9,5			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	7,5	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	
pH-Wert	7,2	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	613	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	8,9	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert] ... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Probenummer: 24-0106-005

Probendaten:

Probe eingelangt am: 15.01.2024
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11101000
Probenahmestelle: 07 Auslauf Kaltwasserhahn Bauhof
Probstellen-Nr.: 07

Probenahmedatum: 15.01.2024
Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 16.01.2024 - 22.01.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Zusatzangaben			
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser		
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		
Verteilte Wassermenge	1000		
Versorgungsumfang	kommunale Wasserversorgung		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung vor Ort	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	2	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	8,7			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	7,7	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	
pH-Wert	7,4	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	614	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,9	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert] ... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 17.02.2024

Prüfbericht wurde elektronisch gefertigt

----- Ende des Prüfberichts -----



INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG

BEURTEILUNG (als Teil der Inspektionsstellentätigkeit)

Bei der folgenden BEURTEILUNG handelt es sich um ein SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN eines §73 LMSVG Gutachters für Wasserchemie und Hygiene des Trinkwassers (Bescheid GZ 301.650/1 - VI/B/12/98 bzw. BMG-75120/0013-II/B/13/2013):

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser GEEIGNET.

Hinweis:

Die Weihquelle dient nur als Notversorgung und wird nicht eingespeist.

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 17.02.2024