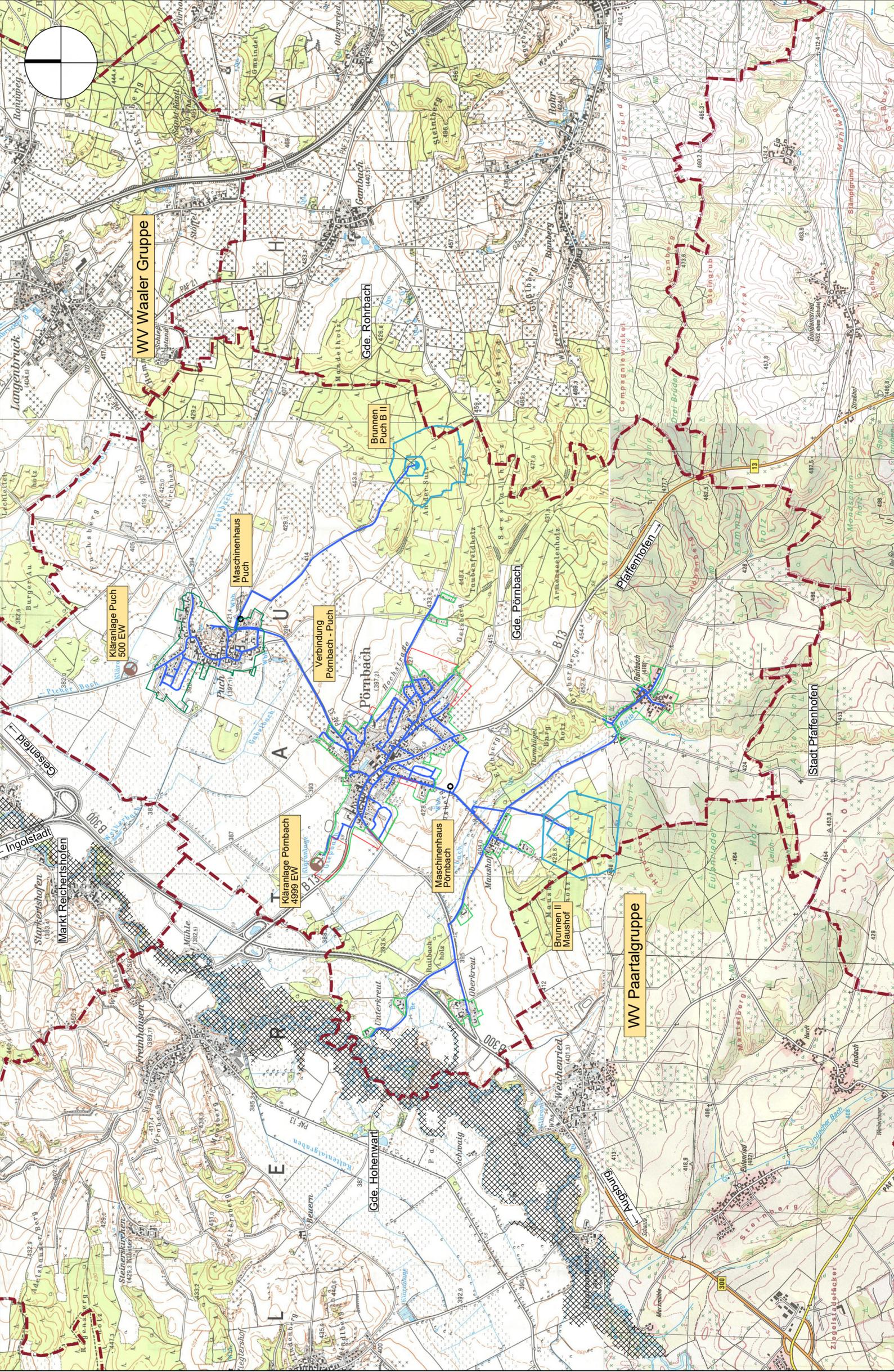
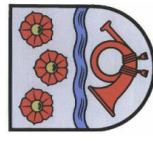


LEGENDE:

-  Grenzen der Gemeinden und
wasserwirtschaftliche Verbände
-  Brunnen
-  Wassereinleitung Bestand
-  Kläranlage
-  Wasserschutzgebiete
-  Pömbach Bestand
-  Pömbach Prognose
-  Puch Bestand
-  Überschwemmungsgebiete
-  Biotop, Wälder (Schutz-Baum- oder Erholungs-
oder Naturwaldreservat), Vogelschutzgebiet
-  Bau- und Bodendenkmäler



Vorhabensträger:



Gemeinde
Pömbach

Projekt:
**Antrag auf wasserrechtliche Genehmigung für die
Entnahme von Grundwasser aus dem Brunnen Puch B II**

Gemeinde Pömbach
Landkreis Pfaffenhofen an der Ilm

Planinhalt: GENEHMIGUNGSPLANUNG

Projekt Nr.:
3018.081

Datum:
28.08.2020

Maßstab:
1:25.000

Lagesystem:
Gauss - Krüger

Höhensystem:
m.ü.NHN
(DHHN 2016)

Übersichtslageplan

Plan-Nr./Index:
GP ÜL01

Plangrundlagen:
Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung
digitale Flurkarte mit Stand:

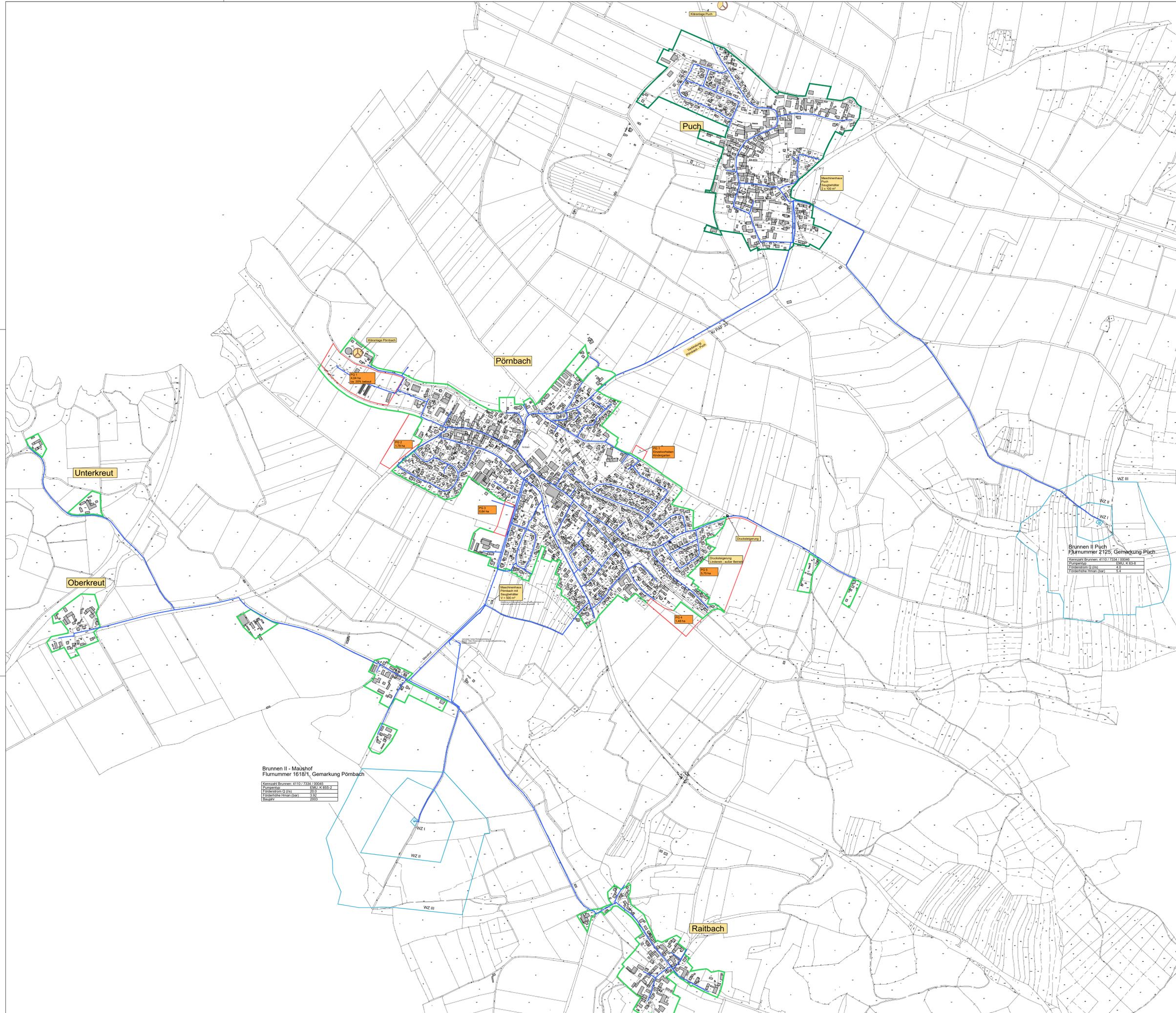
Entwurfsverfasser:

WipflerPLAN

Architekten
Bauingenieure
Vermessungsingenieure
Erschließungsträger

WipflerPLAN
Planungsgesellschaft mbH
Hohenwarter Straße 124
85276 Pfaffenhofen / Ilm
Tel.: 08446 / 1033
Fax: 08446 / 1691
www.wipflerplan.de
info@wipflerplan.de

Gemeinde
Pömbach
Kirchplatz 1
85309 Pömbach
Tel.: 08446 / 1033
Fax: 08446 / 1691
www.poembach.de
info@poembach.de



Brunnen II - Maushof
Flurnummer 1618/1, Gemarkung Pörrbach

Kennzahl Brunnen	4110/7334/00046
Pumpenart	EMV, K 885-2
Förderstrom (l/s)	20,0
Förderhöhe (m) (bar)	3,02
Belegart	2003

Brunnen II Puch
Flurnummer 2125, Gemarkung Puch

Kennzahl Brunnen	4110/7334/00046
Pumpenart	EMV, K 885-2
Förderstrom (l/s)	4,0
Förderhöhe (m) (bar)	2,4

LEGENDE:

- Wasserschutzzone
- Bestehende Wasserleitung mit Angabe von Nennweite und Material
- Versorgungsgebiet Pörrbach Bestand
- Versorgungsgebiet Puch
- Prognosegebiet mit Bezeichnung "PG xx" und Flächenangabe
- Brunnen



Anlage: 2.2

Index	Art der Änderung	Datum	gezeichnet

Projekt:
Antrag auf wasserrechtliche Genehmigung für die Entnahme von Grundwasser aus dem Brunnen Puch BII

Gemeinde Pörrbach
Landkreis Pfaffenhofen an der Ilm

Planinhalt:
Projekt Nr.: 3018.081
Datum: 28.08.2020

Lageplan:
Plan-Nr./Index: GP LP01
Maßstab: 1:5000
Aufgestellt: K. Kuffler

Plangrundlagen:
Geodatenbasis: Bayerische Vermessungsebene
digitale Punkte mit Stand
Lagesystem: Gaus - Krüger
gezeichnet: L. Knoll

Planungsdatum:
m. d. M.N.N.
(DIN EN 12869)

Entwurfsverfasser:
M. Ommer

WipflerPLAN
Planungs- und Entwurfsbüro
Hilfsmannstraße 134
85276 Pfaffenhofen/Ilm
Tel: 08441 5046-0
Fax: 08441 490204
www.wipflerplan.de
info@wipflerplan.de

Vorbereitender:



Gemeinde Pörrbach

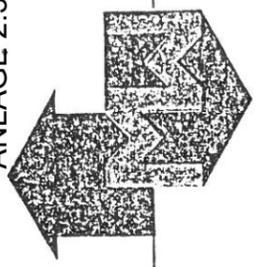
Gemeinde Pörrbach
Krautweg 1
85209 Pörrbach
Tel: 08446 / 1033
Fax: 08446 / 1091
www.poeerrbach.de
info@poeerrbach.de

DIPL.-ING. (FH)

M. WESTERMEIER GmbH

Planung · Bauüberwachung · Gebäude · Tragwerk · Verkehrs · Wasserversorgungs · Abwasseranlagen · Vermessung

ANLAGE 2.3



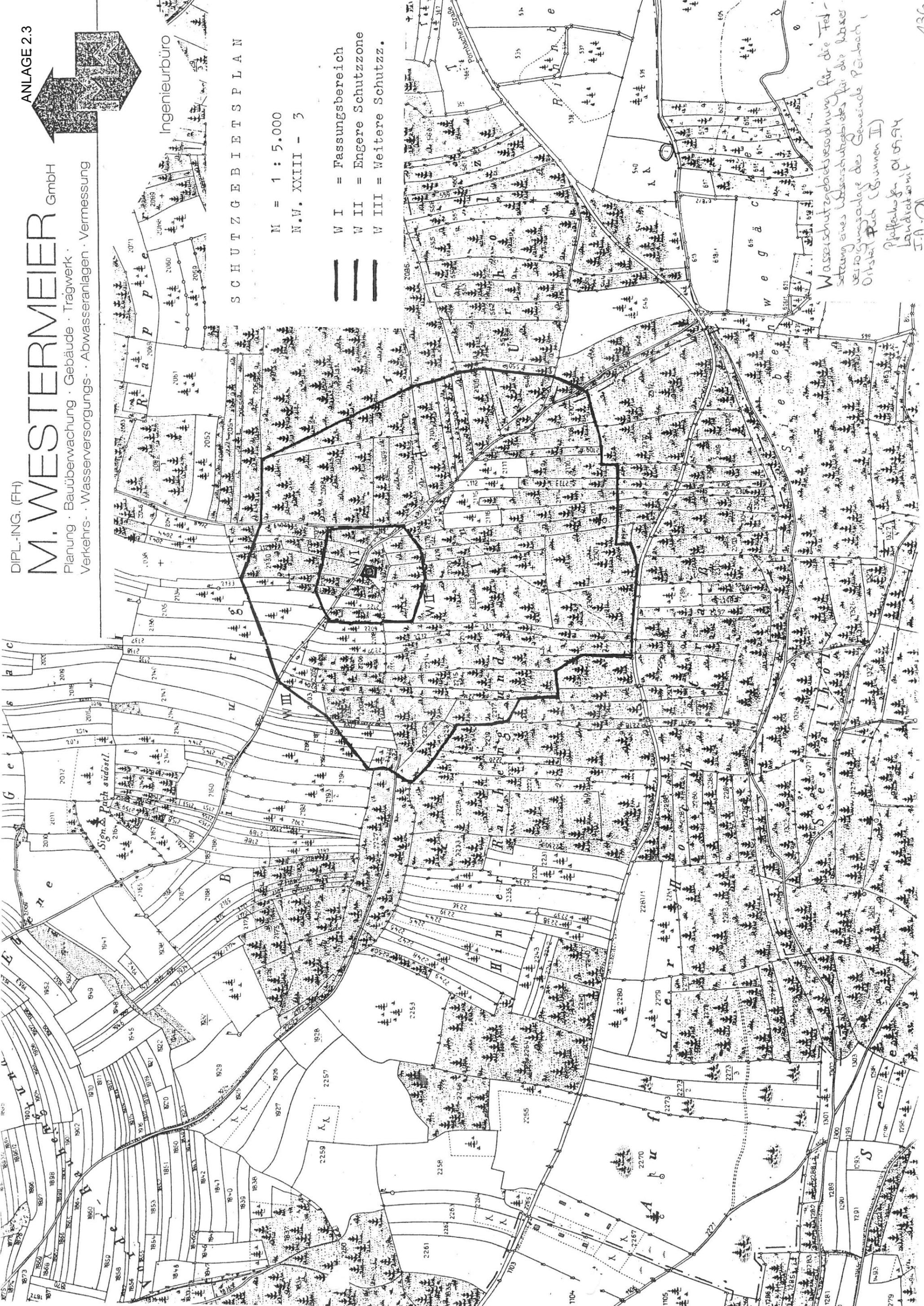
Ingenieurbüro

SCHUTZGEBIETSPLAN

M = 1 : 5.000

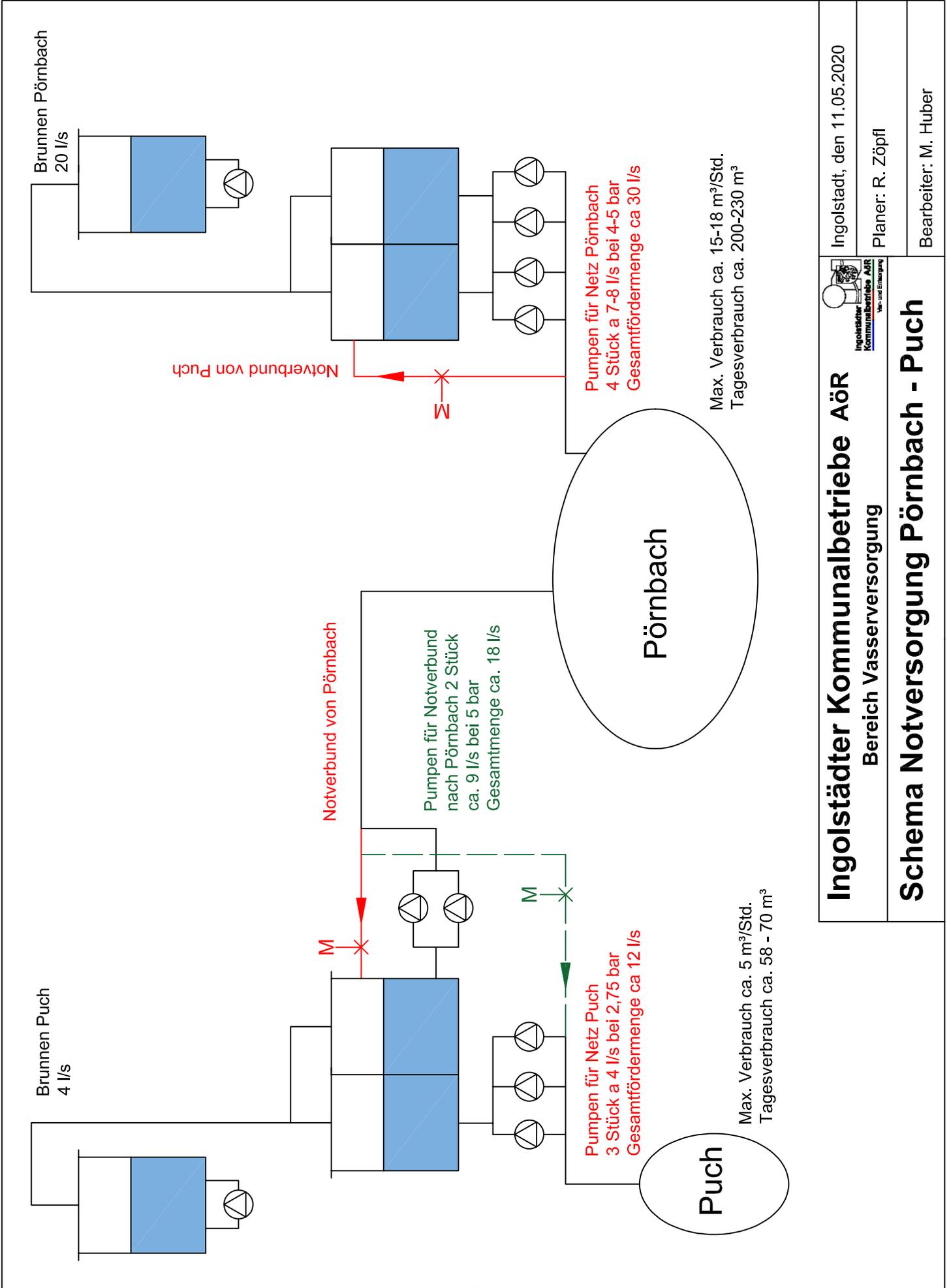
N.W. XXIII - 3

- WI = Fassungsbereich
- WII = Engere Schutzzone
- WIII = Weitere Schutzz.



Wasserschutzgebietsverordnung für die Festsetzung eines Wasserschutzgebietes für die Wasserversorgungsanlage der Gemeinde Pörsbach, Ortskil Pörs (Brunnen I)

Pfaffenlohn 01.05.94
Landratamt
J.A. A



Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Bereich Vasserversorgung

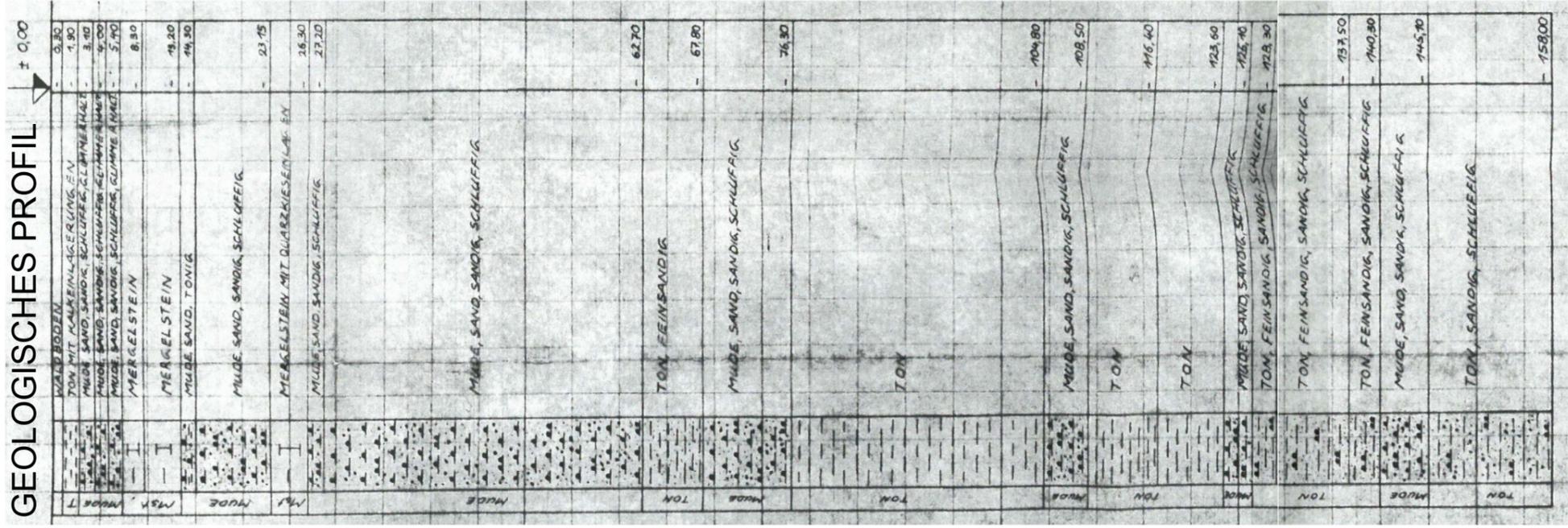
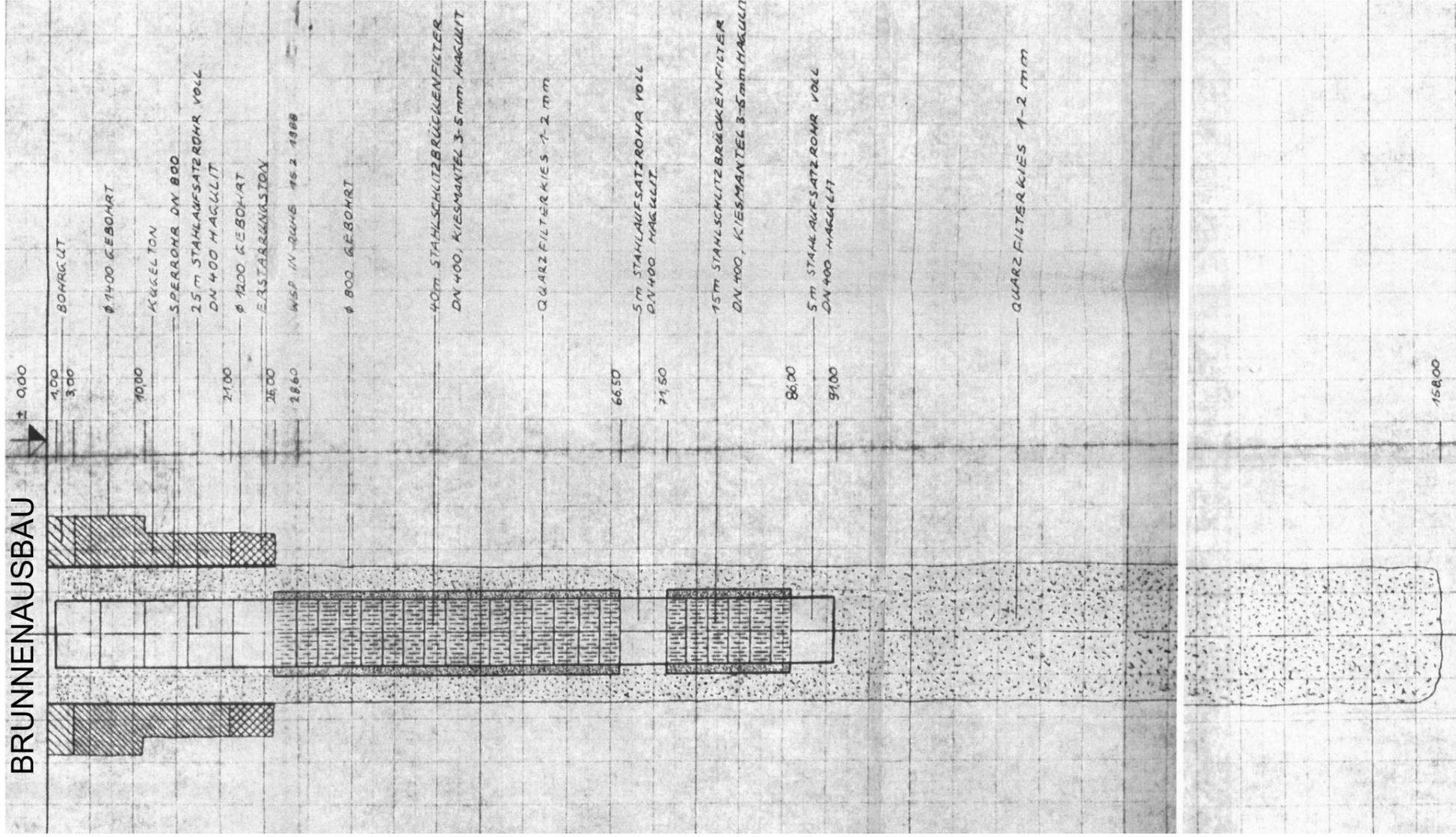
Ingolstadt, den 11.05.2020

Planer: R. Zöpfl

Bearbeiter: M. Huber

Schema Notversorgung Pörnbach - Puch

BRUNNENAUSBAU



Ingostädter Kommunalbetriebe AöR • 85047 Ingostadt

Ingostädter Kommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
Hindemithstr. 30

85057 Ingostadt

Trinkwasserlabor
Telefon 0841/ 305-3520
Telefax 0841/ 305-3529
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingostadt

Kundennummer: 090062

Auftrag: 1 49 533

Ingostadt, 25.09.2014 / ABt

Befund der mikrobiologischen Wasseruntersuchung

Entnahmetag: 23.09.2014 Probenehmer: Hr. Brickl
Probeneingang: 23.09.2014 Probenmaterial: Grundwasser
Prüfzeitraum: 23.09.2014 bis 25.09.2014 Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

WV Puch

B-127 381

Entnahmestelle: Brunnen Kennzahl: 4110733400046
Probenahmezeit: 09:15 Uhr Probenentahmetyp: Typ A

Parameter	Methode	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Einheit
E. coli	Colilert-18	0	0	KBE/100 mL
Coliforme Bakterien	Colilert-18	0	0	KBE/100 mL
Koloniezahl 22°C	TrinkwV a.F.	1	100	KBE/mL
Koloniezahl 36°C	TrinkwV a.F.	3	100	KBE/mL
Wasser-Temperatur	DEV C4	9,9	-	°C

Probenvorbereitung gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

Anmerkung Probenentnahmetyp: Typ A: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz, Typ B: Ablaufprobe bis max.3 L; Typ C: Spontanprobe

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

Ingostädter Kommunalbetriebe AöR
Trinkwasserlabor
i. A.


Schiller
(Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Ingostädter Kommunalbetriebe AöR
Hindemithstraße 30 • D-85057 Ingostadt
kontakt@in-kb.de • www.in-kb.de
Telefon 0841/ 305-3333 • Telefax 0841/ 305-3339

Bankverbindung
Sparkasse Ingostadt
IBAN: DE31 7215 0000 0050 4814 09
SWIFT-BIC: BYLADEM11NG

Registrierungsamt Ingostadt, HRA 1647
Ust.-IdNr. DE238380580
Vorstand Dr. Thomas Schwaiger
Vorsitz Verwaltungsrat OB Dr. Christian Lösel

 Ein Unternehmen der
Stadt Ingostadt

Wasserversorgung



Trinkwasserlabor akkreditiert nach DIN EN ISO / IEC 17025
Trinkwasseruntersuchungsstelle gem. § 15 Abs. 4 TrinkwV 2001
Zertifiziert nach AQS Bayern (AQS 01/03/08/1)

 **DAKKS**
Deutsch

IngoKommunalbetriebe AöR • 85047 IngoKommunalbetriebe AöR

IngoKommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
Hindemithstr. 30
85057 IngoKommunalbetriebe AöR

Trinkwasserlabor
Telefon 0841/ 305-3520
Telefax 0841/ 305-3529
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 IngoKommunalbetriebe AöR

Kundennummer: 090062
Auftrag: 2 23 111
IngoKommunalbetriebe AöR, 23.10.2015 / EGI

Befund der chemischen Wasseruntersuchung

Prüfzeitraum: 15.09.2015 bis 23.10.2015 Probennehmer: Brickl
Probenmaterial: Grundwasser
Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

WV Puch

C-038 212

Entnahmestelle: Brunnen Puch

Probenahme am: 15.09.2015

Probenahmezeit: 11:40 Uhr

Kennzahl: 4110 7334 000 46

Probeneingang am: 15.09.2015

Probenentnahmetyp: Typ A

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Nachw.-grenze	Grenzwert TrinkwV	Dimension
Geruch, vor Ort	DEV B1/2	geruchlos			
Wassertemperatur, vor Ort	DEV C4	9,9			°C
Färbung (visuell), vor Ort	DEV C1-2	farblos			
Trübung (visuell), vor Ort	Hausverfahren	klar			
pH-Wert, vor Ort/Bew.temp.	DEV C5	7,48 bei 9,9 °C		6,5 - 9,5	
Säurekap.bis pH 4,3 (im Labor)	DEV H7	5,21 bei 15,5°C			mol/m ³
Basekapazität/Bew.temp	DEV C10	0,42 bei 9,9°C			mol/m ³
Sauerstoff, vor Ort	DEV G22	7,90	0,1		mg/L O2
Leitfähigkeit (25°C), vor Ort	DEV C8	559		2790	µS/cm
Calcium	DEV E22	79	0,1		mg/l Ca
Kalium	DEV E22	0,62	0,1		mg/l K
Magnesium	DEV E22	28	0,1		mg/l Mg
Natrium	DEV E22	3,3	0,1	200	mg/l Na
Chlorid	DEV D20	8,5	0,2	250	mg/L Cl
Sulfat	DEV D20	29	0,2	250	mg/L SO4
Nitrat	DEV D20	6,9	0,3	50	mg/L NO3

IngoKommunalbetriebe AöR
Hindemithstraße 30 • D-85057 IngoKommunalbetriebe AöR
kontakt@in-kb.de • www.in-kb.de
Telefon 0841/ 305-3333 • Telefax 0841/ 305-3339

Bankverbindung
Sparkasse IngoKommunalbetriebe AöR
IBAN: DE31 7216 0000 0050 4614 09
SWIFT-BIC: BYLADEM11ING

Registergericht IngoKommunalbetriebe AöR, HRA 1847
Ust-IdNr. DE238380580
Vorstand: Dr. Thomas Schwaiger
Vorsitz Verwaltungsrat: Bgm. Albert Wiltmann

 Ein Unternehmen der
Stadt IngoKommunalbetriebe AöR

DOC	DEV H3	0,84	0,3	mg/L
-----	--------	------	-----	------

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2 sowie DIN 38402.

Anmerkung Probenentnahmetyp: Typ A: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz, Typ B: Ablaufprobe bis 3 L; Typ C: Spontanprobe. Probenvorbereitung gemäß DIN EN ISO 5667-3.

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Trinkwasserlabor
i.A.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Schiller 
(Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Grail
stv. Laborleitung

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR • 85047 Ingolstadt

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
Hindemithstr. 30
85057 Ingolstadt

Trinkwasserlabor
Telefon 0841/ 305-3520
Telefax 0841/ 305-3529
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 090062

Auftrag: 2 23 928

Ingolstadt, 02.05.2016/ PBh

Befund der chemischen Wasseruntersuchung

Prüfzeitraum: 07.04.2016 bis 02.05.2016 Probennehmer: Brickl
Probenmaterial: Grundwasser

Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

WV Puch

C-059 980

Entnahmestelle: Brunnen Puch

Kennzahl: 4110 7334 000 46

Probenentnahmetyp/-
zweck: Typ A

Probenahme am: 07.04.2016

Probenahmezeit: 10:10 Uhr

Probeneingang am: 07.04.2016

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Nachw.- grenze	Grenzwert TrinkwV	Dimension
Geruch, vor Ort	DEV B1/2	geruchlos			
Wassertemperatur, vor Ort	DEV C4	9,8			°C
Färbung (visuell), vor Ort	DEV C1-2	farblos			
Färbung (Hg 436 nm)	DEV C1-3	<0,1	0,1	0,5	/m
Färbung (Hg 254 nm)	DEV C3	0,3	0,1		/m
Trübung (visuell), vor Ort	Hausverfahren	klar			
pH-Wert, vor Ort/Bew.temp.	DEV C5	7,42 bei 9,8°C		6,5 - 9,5	
Säurekap.bis pH 4,3 (im Labor)	DEV H7	5,33 bei 16,6°C			
Basekapazität/Bew.temp	DEV C10	0,50 bei 9,8°C			mol/m ³
Sauerstoff, vor Ort	DEV G22	7,55	0,1		mol/m ³
Leitfähigkeit (25°C), vor Ort	DEV C8	556			mg/L O2
Aluminium (gelöst)	DEV E22	<0,002	0,002	2790	µS/cm
Arsen	DEV E22	<0,001	0,001	0,01	mg/l Al
Calcium	DEV E22	80	0,1		mg/l As
Eisen	DEV E22	<0,003	0,003	0,2	mg/l Ca
Kalium	DEV E22	0,62	0,1		mg/l Fe
					mg/l K

Magnesium	DEV E22	29	0,1		mg/l Mg
Mangan	DEV E22	<0,001	0,001	0,05	mg/l Mn
Natrium	DEV E22	3,2	0,1	200	mg/l Na
Ammonium	DEV E5-1	<0,01	0,01	0,5	mg/L NH4
Chlorid	DEV D20	8,8	0,2	250	mg/L Cl
Sulfat	DEV D20	28	0,2	250	mg/L SO4
Phosphate ortho	DEV D11-3	<0,01	0,01		mg/L PO4
Nitrat	DEV D20	7,4	0,3	50	mg/L NO3
Nitrit	DEV D10	<0,003	0,003	0,5	mg/L NO2
Pflanzenbehandlungsmittel-WWA 2015				0,5	µg/L
Ethidimuron*	DEV F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Diflufenican*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Azoxystrobin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Quinmerac*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Tebuconazol*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Lambda-Cyhalothrin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Metamitron*	DEV F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Aclonifen*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Difenoconazol*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Isoproturon*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Atrazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Metazachlor*	LC-MS/MS	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Terbuthylazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Bentazon*	DEV-F20	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Metribuzin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Desethylatrazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Clomazone*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/l
Dimethachlor*	LC-MS/MS	<0,02	0,02	0,1	µg/l
Fluroxypyr*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/l
Florasulam*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/l
Glyphosat*	DEV-F22	<0,05	0,05	0,1	µg/l
Nicosulfuron*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/l
Rimsulfuron*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/l
Chloridazon*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Chlortoluron*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Desethylsimazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Epoxiconazol*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Imidacloprid*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L

Kresoxim-methyl*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Metalaxyl*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Pendimethalin (Penoxalin)*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Flufenacet*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Desethylterbuthylazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Propiconazol*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Diuron*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Metolachlor*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Propazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Simazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Triadimenol*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Mesotrione*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Prosulfocarb*	LC-MS/MS	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Dimethomorph*	LC-MS/MS	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Bromoxynil*	DEV-F20	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Dichlorprop*	DEV-F20	<0,02	0,02	0,1	µg/L
alpha-Cypermethrin*	GC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Boscalid*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Chlorthalonil*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Clothianidin*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Cyproconazol*	DEV F6	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Dicamba*	DEV F35	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Dimethenamid-P*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Dimethoat*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Dimoxystrobin*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Ethofumesat*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Fenhexamid*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Fenoxaprop*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Fenpropidin*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Fenpropimorph*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Flazasulfuron*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Fluazinam*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Flurtamone*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Glufosinat*	DEV-F22	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Iodosulfuron-methyl*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
MCPA*	DEV-F20	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Napropamid*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Pethoxamid*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Prosulfuron*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L

Prothioconazol*	DEV F36	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Pymetrozin*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Pyraclostrobin*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Quinoxifen*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Spiroxamine*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Tebufenpyrad*	DEV F35	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Thiacloprid*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Thiamethoxam*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Trifloxystrobin*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Fluopicolide*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Propamocarb*	DEV F36	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Summe PSM*		<0,02	0,02	0,5	µg/L
DOC	DEV H3	0,61	0,3		mg/L
Kieselsäure	DEV D21	12,7	0,25		mg/L SiO2

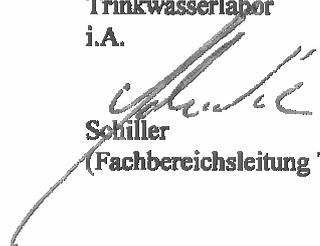
*Fremdvergabe: Für diese Parameter ist das Trinkwasserlabor nicht akkreditiert. Parameter wurden von einem externen akkreditierten Labor im Unterauftrag ermittelt. Eine Kopie des Originalbefundes liegt bei.

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2 sowie DIN 38402.

Anmerkung Probenentnahmetyp/-zweck: Typ A: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Wasserverteilung), Typ B: Ablaufprobe bis max.3 L (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation); Typ C: Spontanprobe (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität an der Zapfstelle).

Probenvorbereitung gemäß DIN EN ISO 5667-3.

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Trinkwasserlabor
i.A.


Schiller
(Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

IngoIstädter Kommunalbetriebe AöR • 85047 IngoIstadt

IngoIstädter Kommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
Hindemithstr. 30

85057 IngoIstadt

Trinkwasserlabor
Telefon 0841/ 305-3520
Telefax 0841/ 305-3529
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 IngoIstadt

Kundennummer: 090062
Auftrag: 1 54 696
IngoIstadt, 17.09.2015 / ABt

Befund der mikrobiologischen Wasseruntersuchung

Entnahmetag: 15.09.2015 Probenehmer: Hr. Brickl
Probeneingang: 15.09.2015 Probenmaterial: Grundwasser
Prüfzeitraum: 15.09.2015 bis 17.09.2015 Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

WV Puch

B-140 139

Entnahmestelle: Brunnen Puch Kennzahl: 4110733400046

Probenahmezeit: 12:05 Uhr Probenentahmetyp: Typ A

Parameter	Methode	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Einheit
E. coli	Colilert-18	0	0	KBE/100 mL
Coliforme Bakterien	Colilert-18	0	0	KBE/100 mL
Koloniezahl 22°C	TrinkwV a.F.	0	100	KBE/mL
Koloniezahl 36°C	TrinkwV a.F.	0	100	KBE/mL
Wasser-Temperatur	DEV C4	9,9	-	°C

Probenvorbereitung gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

Anmerkung Probenentahmetyp: Typ A: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz, Typ B: Ablaufprobe bis max.3 L; Typ C: Spontanprobe

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

IngoIstädter Kommunalbetriebe AöR
Trinkwasserlabor
i. A.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Schüller
(Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Meyer
stv. Laborleitung

**Daten an das
Gesundheitsamt
übermittelt**

IngoIstädter Kommunalbetriebe AöR
Hindemithstraße 30 • D-85057 IngoIstadt
kontakt@in-kb.de • www.in-kb.de
Telefon 0841/ 305-3333 • Telefax 0841/ 305-3339

Bankverbindung
Sparkasse IngoIstadt
IBAN: DE31721500000050481409
SWIFT-BIC: BYLADEM11NG

Registernummer IngoIstadt, HRA 1647
Ust.-IdNr. DE238360580
Vorstand Dr. Thomas Schwaiger
Vorsitz Verwaltungsrat OB Dr. Christian Lösel



Ein Unternehmen der
Stadt IngoIstadt

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR * 85047 Ingolstadt

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
Hindemithstr. 30
85057 Ingolstadt

Trinkwasserlabor
Telefon 0841 / 305-35 20
Telefax 0841 / 305-35 29
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 0090082
Auftrag: 17-2250
Ingolstadt, 12.07.2017 / PBh

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Brickl Konrad
Probenmaterial: Grundwasser
Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

Probe-Nr.: 17-2250-01
Probenahmeort: Puch
Entnahmestelle / Proben-
bezeichnung: Brunnen Puch
Kennzahl: 4110733400046
Probenahmetyp/-zweck: Ablauf bis Temperaturkonstante

Probeneingang am: 20.06.2017
Probenahme am: 20.06.2017
Probenahmezeit: 08:35 Uhr
Prüfzeitraum: 20.06.2017 - 12.07.2017

	Messwert	Nachweis- grenze	Einheit	Verfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>				
Färbung (visuell)	farblos			
Trübung (visuell)	klar			DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04
Geruch	geruchlos			Probenahme
Wassertemperatur, Probenahme	9,9		—	DEV B1/2 1971
pH-Wert	7,4		°C	DIN 38404-C4 1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	560			DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Sauerstoff	7,60	0,1	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
			mg/l	DIN EN ISO 6814 (G22) 2013-02
<u>Mikrobiologische Untersuchungen</u>				
Escherichia coli	0			
Coliforme Bakterien	0		KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K8-1) 2014-08
Koloniezahl 22 °C	6		KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K8-1) 2014-08
Koloniezahl 36 °C	2		KBE/ml	TrinkwV2001(2011) Anl St(Objb)
			KBE/ml	TrinkwV2001(2011) Anl St(Objb)
<u>Chemische Untersuchungen</u>				
Trübung	< 0,1	0,1		
Titrationstemperatur Säurekap.	27,8		NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 1999-12
Säurekap. bis pH 4,3	5,32		°C	DIN 38404-C4 1976-12
			mol/m³	DIN 38408-H7 2005-12

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Hindemithstraße 30 * D-85057 Ingolstadt
kontakt@in-kb.de * www.in-kb.de
Telefon 0841/ 305-33 33 * Telefax 0841/ 305-33 39

Bankverbindung
Sparkasse Ingolstadt
IBAN: DE31 7215 0000 0050 4614 09
SWIFT-BIC: BYLADEM11NG

Registrierungsgericht Ingolstadt, HRA 1647
Ust.-Id.Nr. DE239380680
Vorstand Dr. Thomas Schwaiger
Vorstz. Verwaltungsrates Bgm. Albert Wittmann



Ein Unternehmen der
Stadt Ingolstadt

Trinkwasserlabor akkreditiert nach DIN EN ISO / IEC 17025
Trinkwasseruntersuchungsstelle gem § 15 Abs 4 TrinkwV 2001



Chemische Untersuchungen

Calcium	75	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	0,65	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	28	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	2,9	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Chlorid	8,8	0,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	27	0,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	< 0,01	0,01	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	9,1	0,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	0,94	0,5	mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08

Berechnet

Basekapazität	0,53		mol/m ³	DIN 38404-C10 2012-12
---------------	------	--	--------------------	-----------------------

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

Probenvorbereitung gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458

Anmerkung Probenentnahmetyp/-zweck: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Wasserverteilung) Ablaufprobe bis max. 3L (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation) Spontanprobe (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität an der Zapfstelle) Z-Probe: Zufallsstichprobe 1L.

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Trinkwasserlabor
i.A.
Schiller
(Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

IngoKommunalbetriebe AöR * 85047 IngoKommunalbetriebe AöR

IngoKommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
Hindemithstr. 30
85057 IngoKommunalbetriebe AöR

Trinkwasserlabor
Telefon 0841 / 305-35 20
Telefax 0841 / 305-35 29
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 IngoKommunalbetriebe AöR

Kundennummer:
Auftrag:
IngoKommunalbetriebe AöR, 26.03.2018 / Ad

0090062
18-0818

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Maksymowicz Peter
Probenmaterial: Grundwasser
Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

Probe-Nr.: 18-0818-01
Probenahmeort: Puch WW
Entnahmestelle / Probenbezeichnung: Brunnen Puch
Kennzahl: 4110733400046
Probenahmetyp/-zweck: Ablauf bis Temperaturkonstante

Probeneingang am: 08.03.2018
Probenahme am: 08.03.2018
Probenahmezeit: 10:30 Uhr
Prüfzeitraum: 08.03.2018 - 26.03.2018

	Messwert	Nachweisgrenze	Grenzwert	Einheit	Verfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>					
Färbung (visuell)	farblos				DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2013-04
Trübung (visuell)	klar				Probennahme
Geruch	geruchlos				DEV B12 1971
Wassertemperatur, Probenahme	9,8			°C	DIN 38404-C4 1978-12
pH-Wert	7,6				DIN EN ISO 10923 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	559			µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	10,50	0,1		mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02
<u>Mikrobiologische Untersuchungen</u>					
Escherichia coli	0		0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K8-1) 2014-08
Coliforme Bakterien	0		0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K8-1) 2014-08
Koloniezahl 22 °C	0		100	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	0		100	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
<u>Chemische Untersuchungen</u>					
Trübung	< 0,1	0,1		NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Titrationstemperatur Säurekap.	19,4			°C	DIN 38404-C4 1978-12

IngoKommunalbetriebe AöR
Hindemithstraße 30 * D-85057 IngoKommunalbetriebe AöR
kontakt@in-kb.de * www.in-kb.de
Telefon 0841/ 305-33 33 * Telefax 0841/ 305-33 39

Bankverbindung
Sparkasse IngoKommunalbetriebe AöR
IBAN: DE31 7215 0000 0080 4814 09
SWIFT-BIC: BYLADEN11NG

Registrierungsgericht IngoKommunalbetriebe AöR, HRA 1647
Ust.-IdNr. DE236380560
Vorstand Dr. Thomas Schwaiger
Vorsitz Verwaltungsrates Bgm. Albert Wittmann



Ein Unternehmen der
Stadt IngoKommunalbetriebe AöR

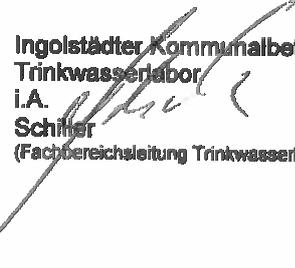
Chemische Untersuchungen

Säurekap. bis pH 4,3	5,29			mol/m ³	DIN 38406-H7 2005-12
Calcium	77	0,1		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2008-08
Kalium	0,61	0,1		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2008-08
Magnesium	28	0,1		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2008-08
Natrium	3,0	0,1	200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2008-08
Chlorid	7,9	0,2	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2008-07
Sulfat	28	0,2		mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2008-07
Phosphate ortho	< 0,01	0,01		mg/l	DIN EN ISO 8876 (D11-3) 2004-09
Nitrat	9,6	0,3	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2008-07
DOC	1,1	0,5		mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08
<u>Berechnet</u>					
Basekapazität	0,32			mol/m ³	DIN 38404-C10 2012-12

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

Probenvorbereitung gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458

Anmerkung Probenentnahmetyp/-zweck: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Wasserverteilung) Ablaufprobe bis max. 3L (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation) Spontanprobe (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität an der Zapfstelle) Z-Probe: Zufallsstichprobe 1L.

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Trinkwasserlabor
i.A. 
Schiller
(Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR * 85047 Ingolstadt

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
Hindemithstr. 30
85057 Ingolstadt

Trinkwasserlabor
Telefon 0841 / 305-35 20
Telefax 0841 / 305-35 29
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 0090062
Auftrag: 19-0578
Ingolstadt, 11.03.2019 / Ad

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Brickl Konrad
Probenmaterial: Grundwasser
Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

Probe-Nr.: 19-0578-01
Probenahmeort: Puch WV
Entnahmestelle / Probenbezeichnung: Brunnen Puch
Kennzahl: 4110733400046
Probenahmetyp/-zweck: Ablauf bis Temperaturkonstante

Probeneingang am: 19.02.2019
Probenahme am: 19.02.2019
Probenahmezeit: 12:15 Uhr
Prüfzeitraum: 19.02.2019 - 11.03.2019

	Messwert	Einheit	Verfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>			
Färbung (visuell)	farblos		DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04
Trübung (visuell)	klar		Probenahme
Geruch	ohne	---	DEV 812 1971
Wassertemperatur, Probenahme	9,8	°C	DIN 38404-C4 1978-12
pH-Wert	7,4		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	580	µS/cm	DIN EN 27888 (C9) 1993-11
Sauerstoff	8,30	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02

Mikrobiologische Untersuchungen

Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K8-1) 2014-08
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K8-1) 2014-08
Koloniezahl 22 °C	2	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)

Chemische Untersuchungen

Wassertemperatur, pH-Messung	17,3	°C	DIN 38404-C4 1978-12
pH-Wert	7,6		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Trübung	< 0,1	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Titrationstemperatur Säurekap.	14,0	°C	DIN 38404-C4 1978-12

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Hindemithstraße 30 * D-85057 Ingolstadt
kontakt@in-kb.de * www.in-kb.de
Telefon 0841/ 305-33 33 * Telefax 0841/ 305-33 39

Bankverbindung
Sparkasse Ingolstadt - Eichstätt
IBAN DE31 7215 0000 0050 4814 09
SWIFT-BIC BYLADEM1ING

Registriergericht Ingolstadt HRA 1847
Ust.-Id.Nr. DE236380960
Vorstand Dr. Thomas Schwaiger
Voraltz Verwaltungsrates Bgm. Albert Witmann



Ein Unternehmen der
Stadt Ingolstadt

Trinkwasserlabor akkreditiert nach DIN EN ISO / IEC 17025
Trinkwasseruntersuchungsstelle gem. § 15 Abs. 4 TrinkwV

DAKKS
Institut für
Zertifizierung
D 91 461 20 00

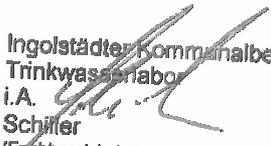
chemische Untersuchungen

säurekap. bis pH 4,3	5,34	ml/m ³	DIN 38409-H7 2005-12
Calcium	75	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	0,65	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	28	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	3,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Chlorid	8,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	24	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	< 0,010	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-08
Nitrat	12	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	< 0,5	mg/l	DIN 1484 (H3) 1987-08
<u>Berechnet</u>			
Basekapazität	0,53	ml/m ³	DIN 38404-C10 2012-12

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

Probenvorbereitung gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458

Anmerkung Probenentnahmetyp/-zweck: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Wasserverteilung) Ablaufprobe bis max. 3L (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation) Spontanprobe (Zweck: Zur Feststellung der Wasserqualität an der Zapfstelle) Z-Probe: Zufallsstichprobe 1L.

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Trinkwasserlabor
i.A. 
Schiller
(Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Nachreichung zum wasserrechtlichen Genehmigungsantrag Brunnen Puch II

Reale und spezifische Wasserverluste Ortsteil Puch:

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Entnahme Brunnen Puch [m³/a]	23.090	20.094	21.948	3.732	16.920	19.855	22.624	22.797	12.405	23.870
Abgabe Puch [m³/a]	21.020	20.859	21.035	20.908	21.664	21.752	22.736	22.362	21.912	21.805
Verluste Q_{VR} [m³/a]	2.070	-765	913	-17.176	-4.744	-1.897	-112	435	-9.507	2.065
spezifischer realer Wasserverlust q_{VR} [m³/(h*km)]	0,03236519	-	0,01427508	-	-	-	-	0,00680138	-	0,03228702
Bewertung u. Richtwertebereich nach DVGW-A. W 392;	<0,05									
ländlicher Bereich	geringe Wasserverluste									

Die Berechnung der realen Verluste, sowie der spezifischen realen Verluste für den Ortsteil Puch war aufgrund der vorhandenen Daten nur für die Jahre 2010, 2012, 2017 und 2019 möglich, da die Fördermenge des Brunnen Puch II in den übrigen Jahren unterhalb der abgegebenen Wassermenge lag. Es liegen keine Daten zum Eigenverbrauch und zu sonstigen Abgaben für den Ortsteil Puch vor, weswegen die Verluste ohne diese Angaben berechnet wurden. Dies führt dazu, dass die Berechnungen eine erhöhte „Sicherheit“ aufweisen. Für die übrigen Jahre wurden die spezifischen realen Verluste des Ortsteils Puch nach DVGW-A W 400-3, bzw. wie in DVWG - A W 392 erläutert, mit Werten $< 0,05$ [m³/(h x km)] berechnet und sind entsprechend als „gering“ einzustufen. Für die Berechnung wurde das Leitungsnetz des Ortsteils Puch aus der Rohrnetzrechnung der Stadtwerke Ingolstadt aus dem Jahr 2017 zu 17,01 km ermittelt.

Wipfler PLAN Planungsgesellschaft mbH

Pfaffenhofen, den 26.11.2020