



- ⊕ neue Brunnen der Gemeinde Kastl
- ⊕ VB 2 Versuchsbrunnen
- ⊕ bestehende Brunnenanlagen der öffentlichen Trinkwasserversorgung
- ⊕ Messstelle des gewässerkundlichen Dienstes (LfU)



Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-

Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 1/1

Übersichtslageplan Öttinger Forst
auf TK 50

Maßstab

1 : 50.000

Datum

30.04.2021

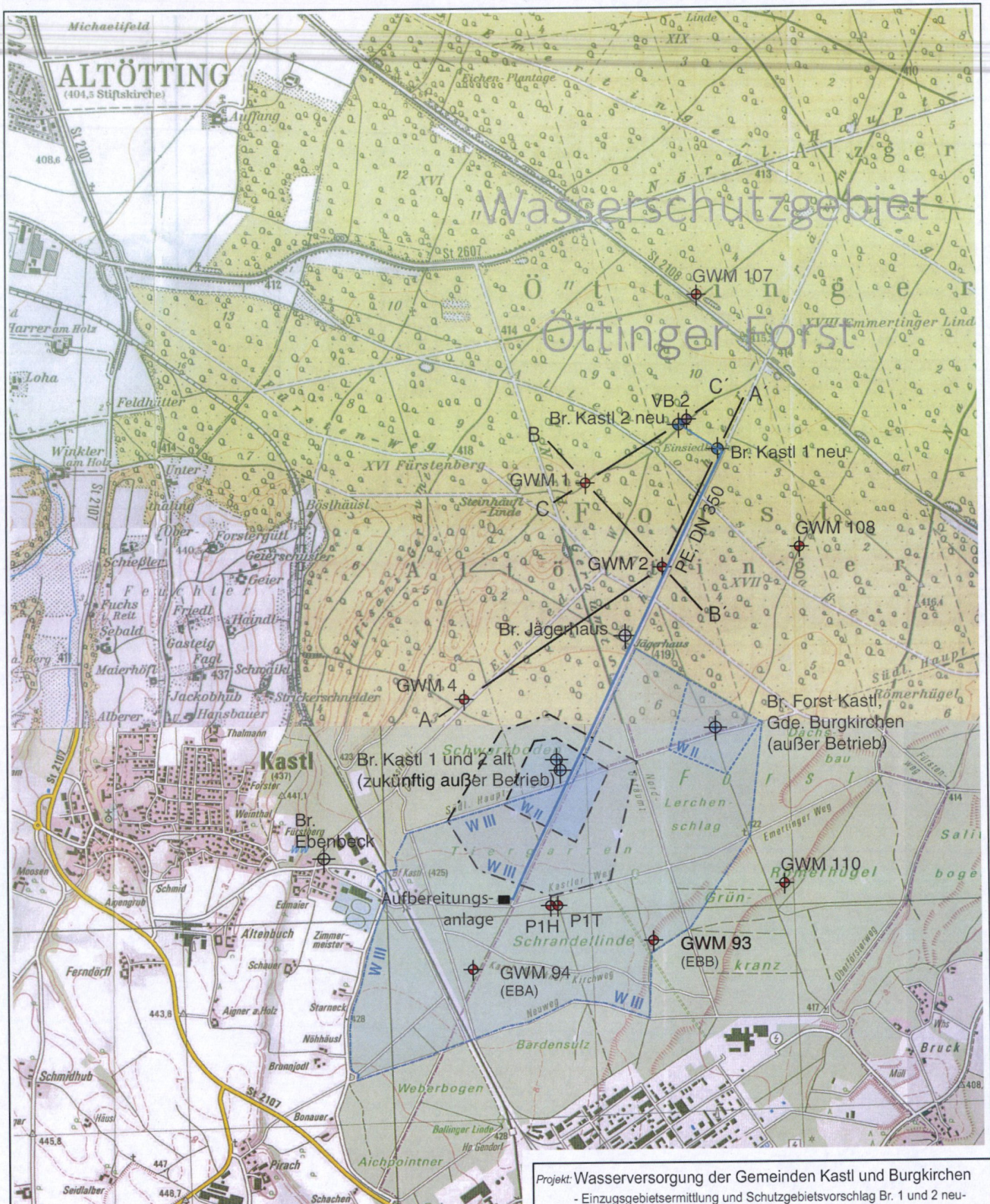
Vorhabensträger:

Gde. Burgkirchen
Gde. Kastl, 30.04.2021
(Ort, Datum)

(Unterschrift)

Planfertiger:

H. Lichtenegger
HydroGeo
83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b



- ⬮ Grundwassermessstellen
- ⬮ Versuchsbrunnen DN 175

Profilschnitte auf Anlagen 5

Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-

Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 1/2

Lageplan auf TK 25

Maßstab

1 : 25.000

Datum

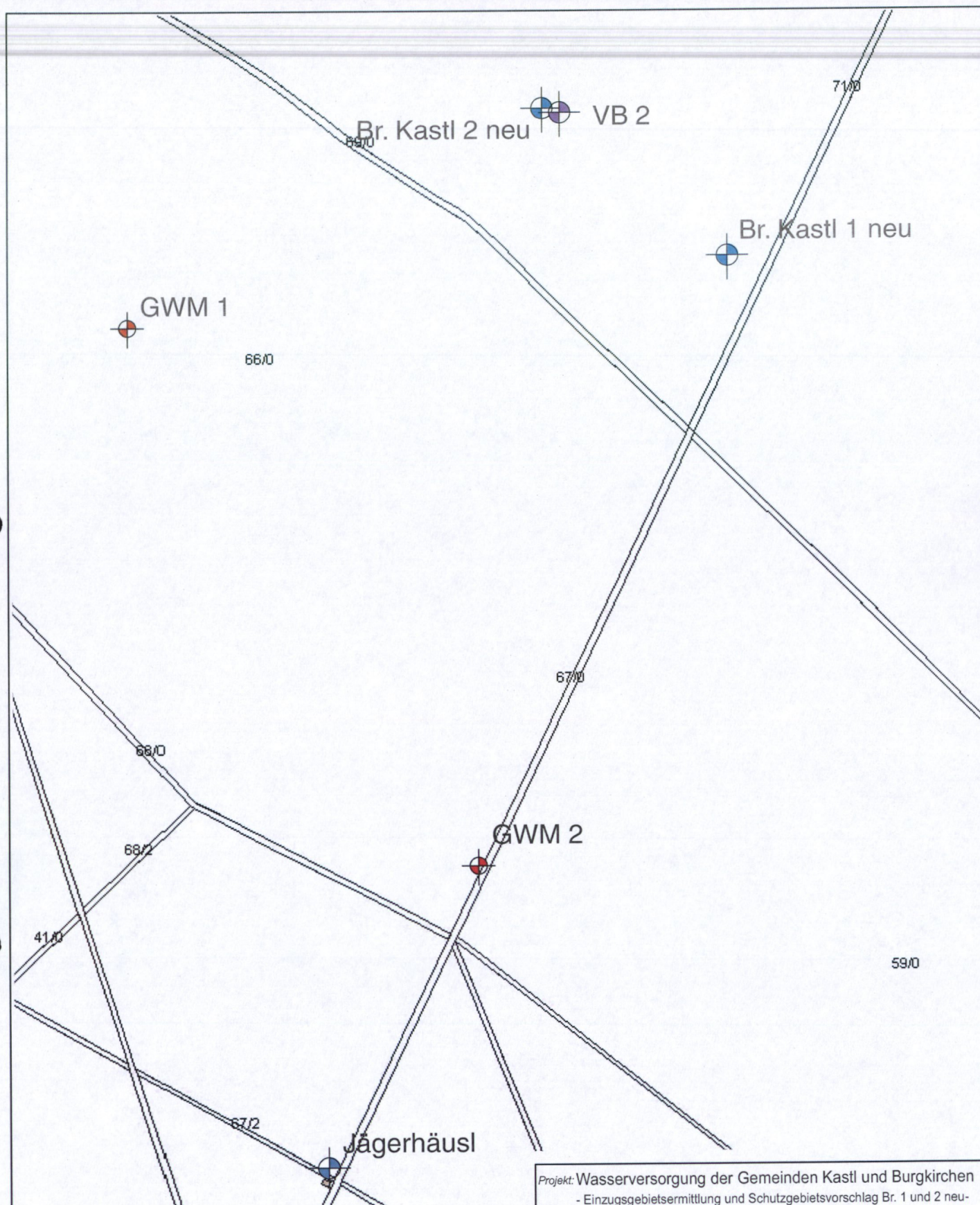
30.04.2021

Vorhabensträger:
Gde. Burgkirchen
Gde. Kastl, 30.04.2021
(Ort, Datum)

(Unterschrift)

Planfertiger: *H. Lühner*
HydroGeo
83646 Bad Tölz · Niggelstr. 3b





LEGENDE

-  Versuchsbrunnen
-  Grundwassermessstelle
-  Brunnen

Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebieten vorschlag Br. 1 und 2 neu-

Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 1/3

Lageplan auf Flurkarte
mit bestehenden Brunnen
und Messstellen

Maßstab

1 : 5.000

Datum

30.04.2021

Vorhabensträger:

Gde. Burgkirchen

Gde. Kastl, 30.04.2021

(Ort, Datum)

(Unterschrift)

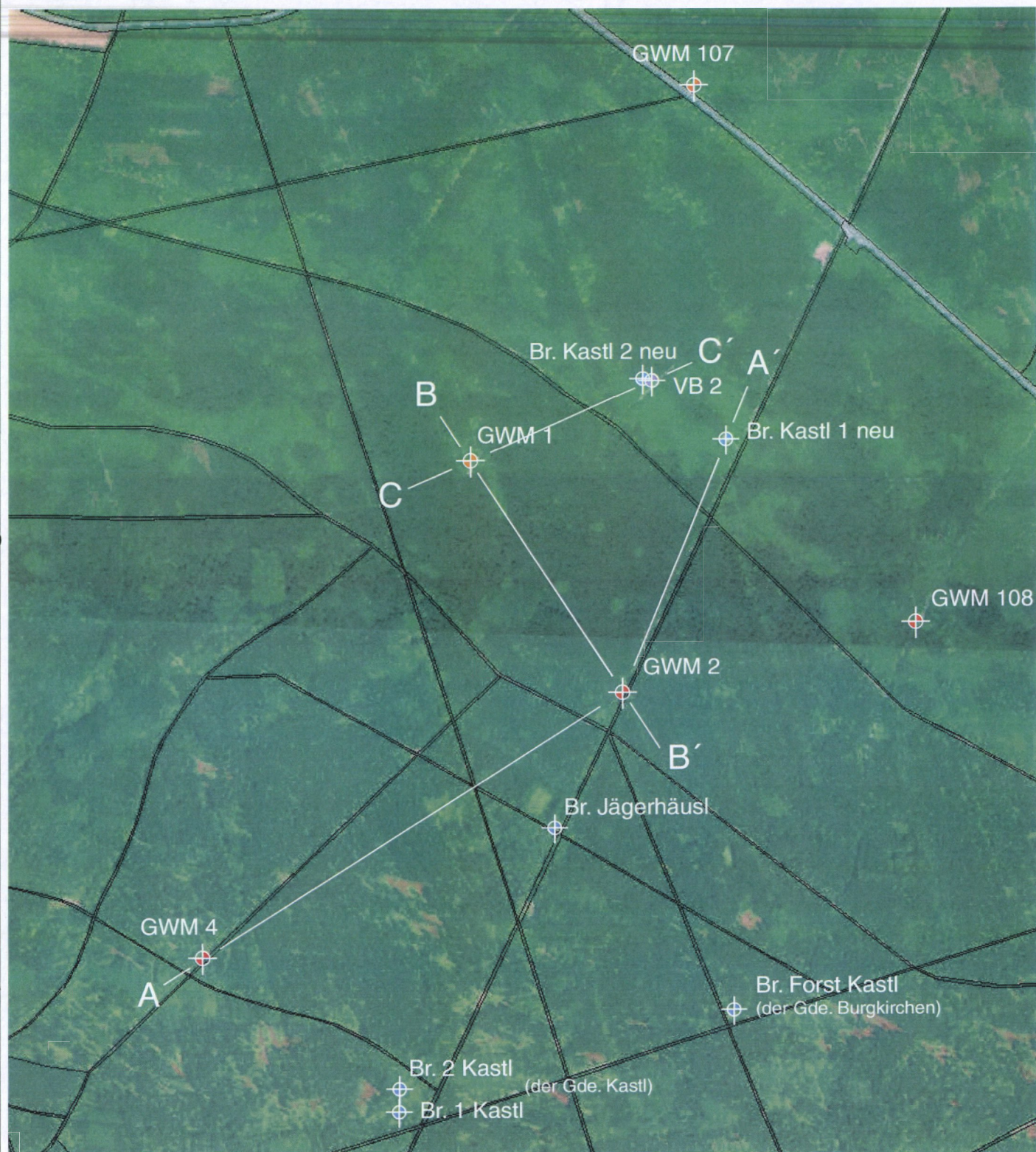
Planfertiger:

HydroGeo

83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b

H. Lichtenegger





LEGENDE

-  Versuchsb Brunnen
-  Grundwassermessstelle
-  Brunnen

Profilschnitte auf Anlagen 5

Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-

Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 2

Lageplan auf Luftbild
mit Brunnen und Messstellen

Maßstab

1 : 12.500

Datum

30.04.2021

Vorhabensträger:

Gde. Burgkirchen
Gde. Kastl, 30.04.2021
(Ort, Datum)

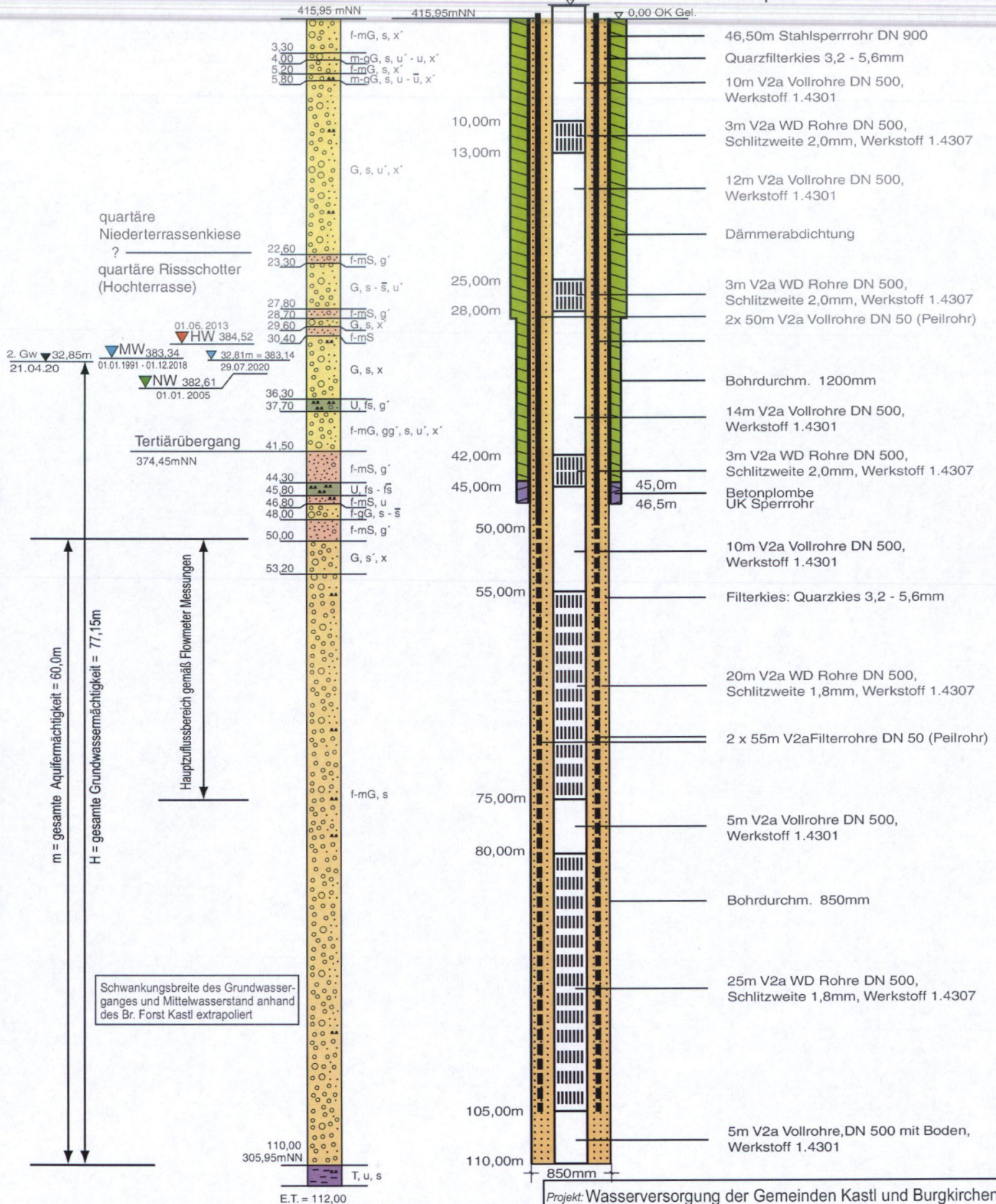
(Unterschrift)

Planfertiger:

HydroGeo
83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b

Br. 1

Ausbauplan Br. Kastl 1 neu



Geohydraulische Kennwerte für den unteren (tertiären) Grundwasserleiter gem. Ergebnisse des Pumpversuches vom 21. - 27.04.2020

$$k_f = 2,1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$$

$$I_{\text{nat}} = 3,3 - 3,5 \%$$

Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-

Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 3/1

Brunnenausbau Br. 1
mit Bohrprofil und
geohydraulischen Kenndaten

Maßstab

i.d.H.: 1 : 500

Datum

30.04.2021

Vorhabensträger:
Gde. Burgkirchen
Gde. Kastl, 30.04.2021
(Ort, Datum)

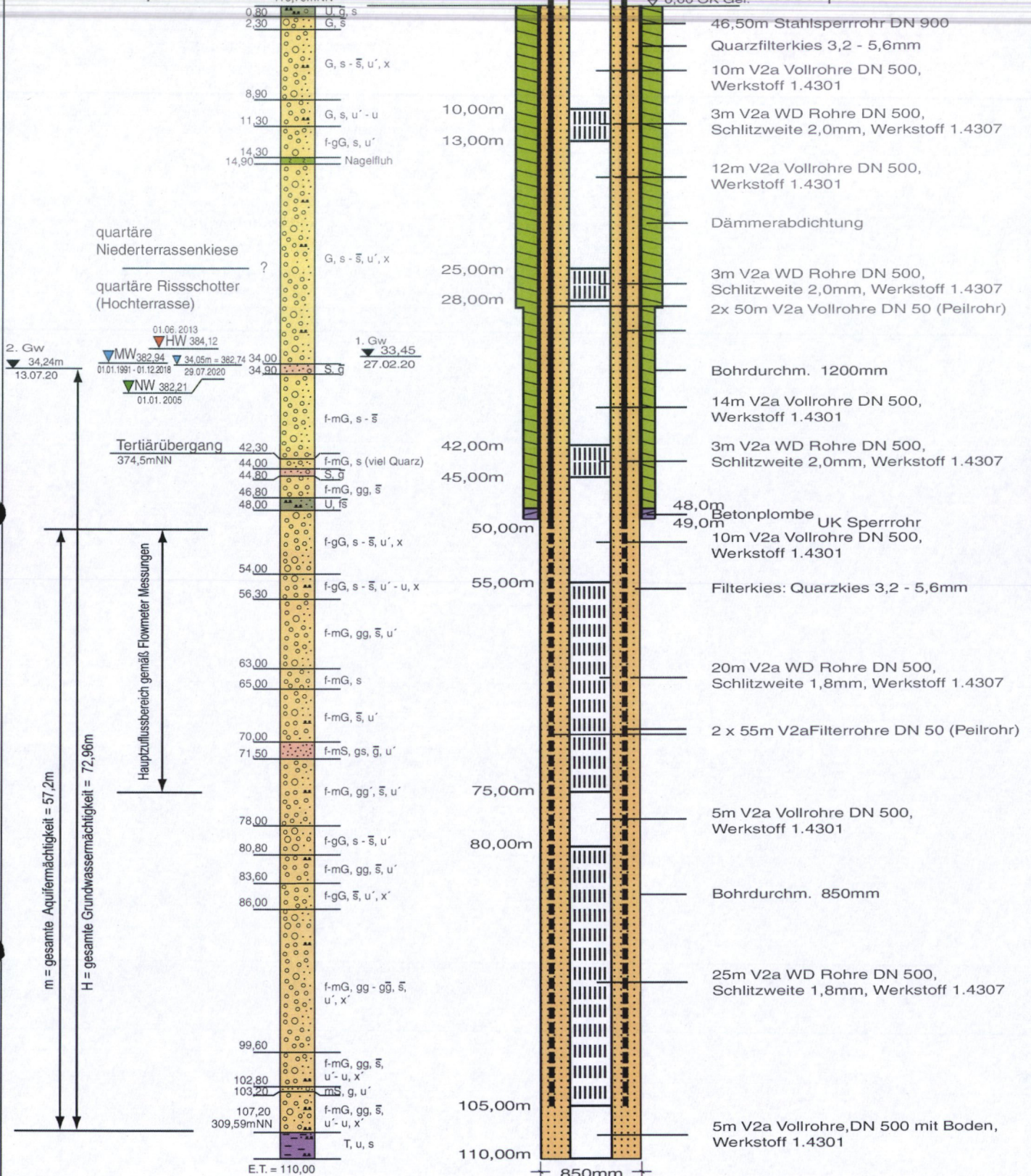
(Unterschrift)

Planfertiger:
HydroGeo
83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b



Bohrprofil Br. 2

Ausbauplan Br. Kastl 2 neu



Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-
Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 3/2

Brunnenausbau Br. 2
mit Bohrprofil und
geohydraulischen Kenndaten

Maßstab

i.d.H.: 1 : 500

Datum

30.04.2021

Vorhabensträger:

Gde. Burgkirchen

Gde. Kastl, 30.04.2021

(Crt. Datum)

Zeichen

(Unterschrift)

Planfertiger:

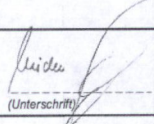
HydroGeo

83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b

L. Lichtenegger

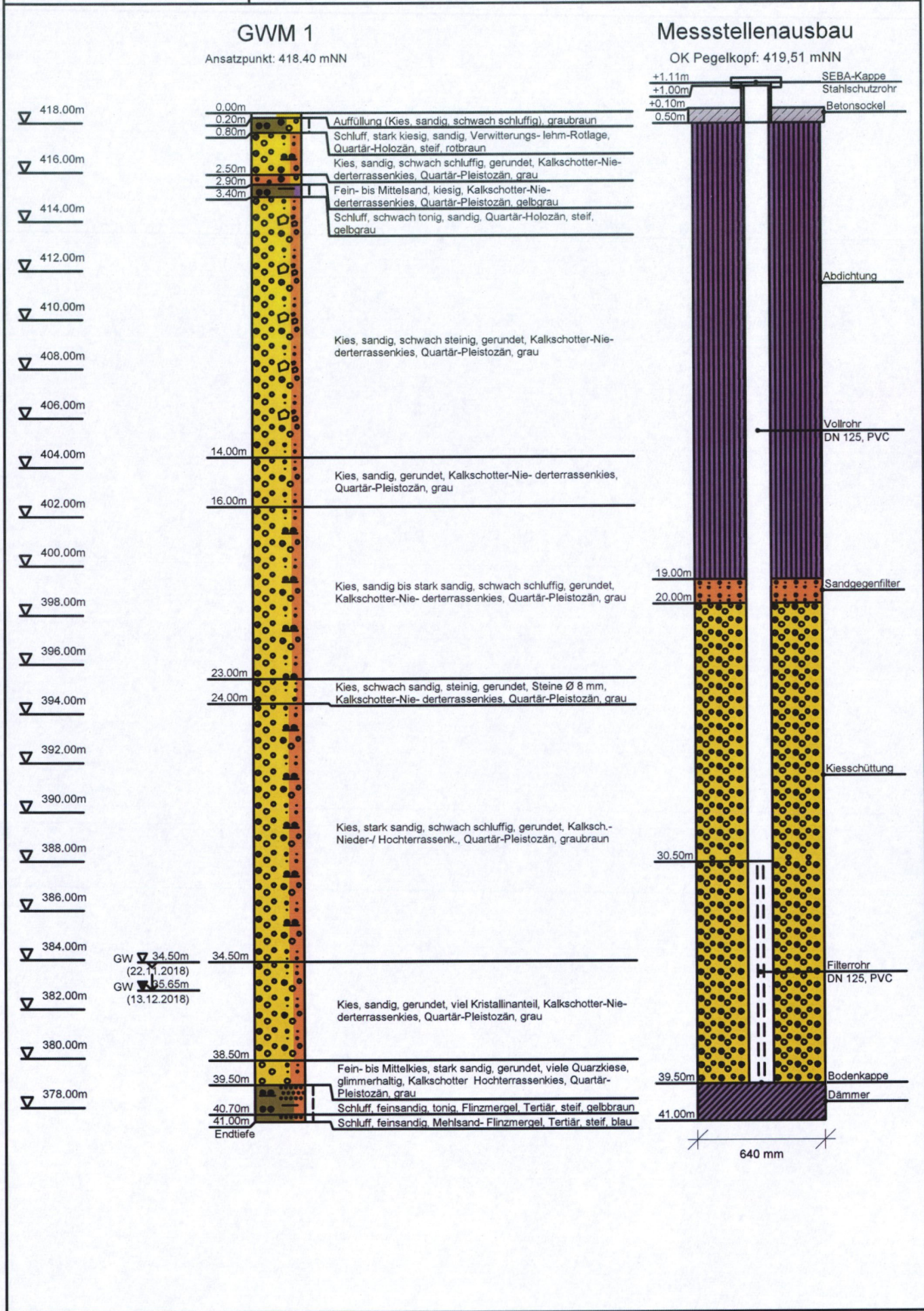


Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-
Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:		Maßstab
<u>Anlage 3/3 - 3/5</u>		
Bodenprofil und Ausbau der Messstellen GWM 1, 2 und 3		Datum
		30.04.2021
Vorhabensträger: Gde. Burgkirchen Gde. Kastl, 30.04.2021 (Ort, Datum)	 (Unterschrift)	Planfertiger: HydroGeo 83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b



EDER Brunnenbau GmbH	Objekt:	Aufschlussbohrungen mit Ausbau im Öttinger Forst, Kastl
Kreuzweg 3	AG:	InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG, Burgkirchen an der Alz
84332 Hebertsfelden	Datum:	20. - 26.11.2018
Tel.:08721/508090 Fax:507230	Maßstab:	1:200 / 25





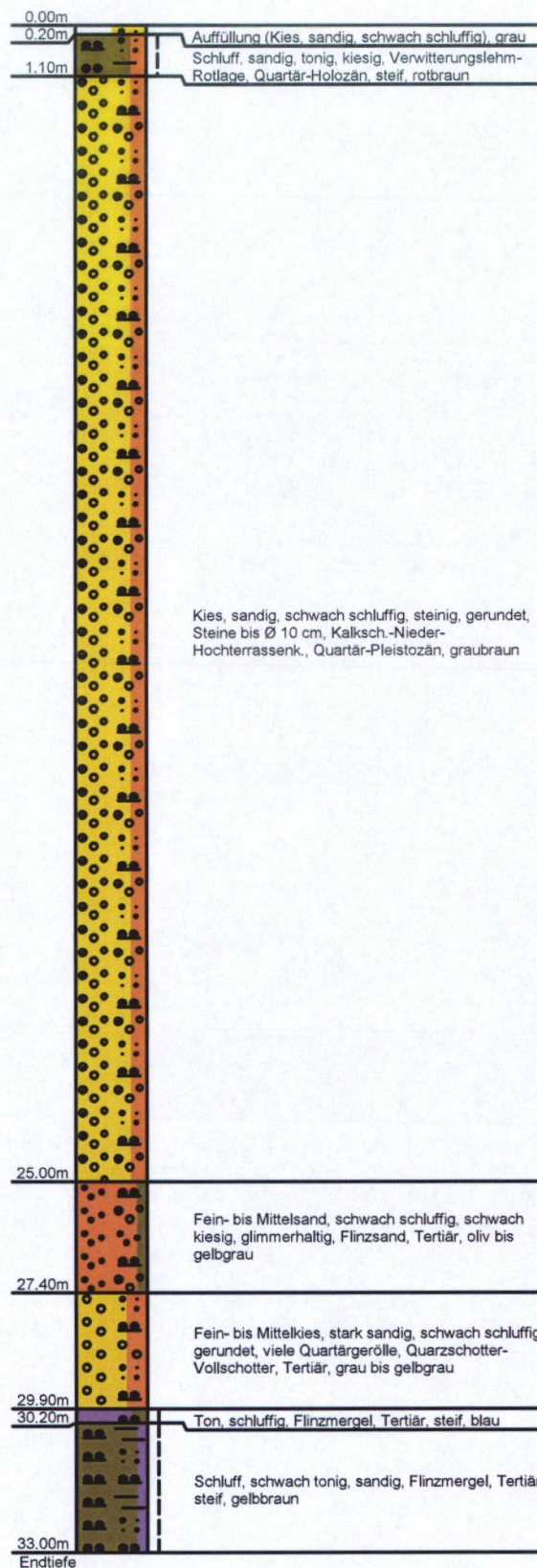
EDER Brunnenbau GmbH	Objekt: Aufschlussbohrungen mit Ausbau im Öttinger Forst, Kastl
Kreuzweg 3	AG: InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG, Burgkirchen an der Alz
84332 Hebertsfelden	Datum: 14. - 19.11.2018
Tel.:08721/508090 Fax:507230	Maßstab: 1:150 / 25

GWM 2

Ansatzpunkt: 418.200 mNN

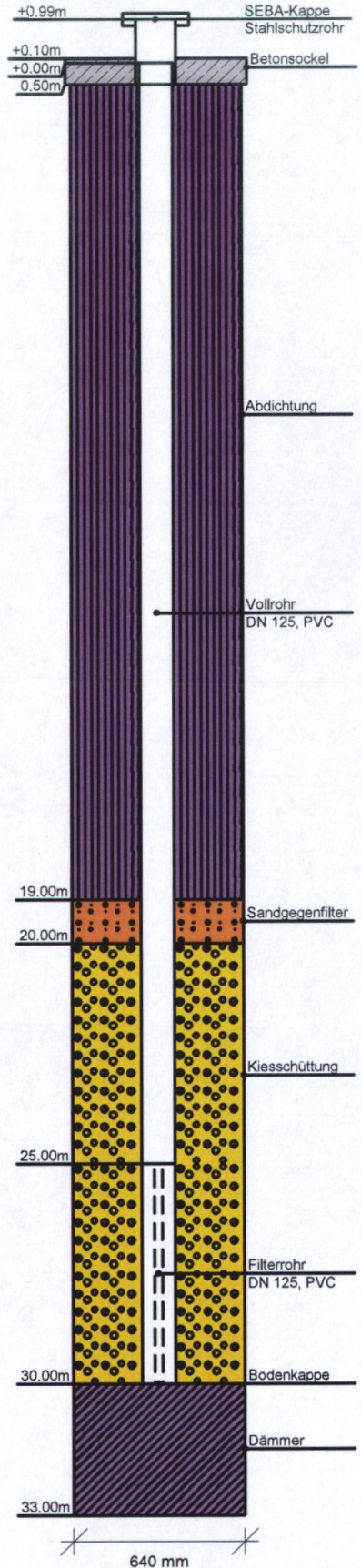
▽ 418.00m
 ▽ 417.00m
 ▽ 416.00m
 ▽ 415.00m
 ▽ 414.00m
 ▽ 413.00m
 ▽ 412.00m
 ▽ 411.00m
 ▽ 410.00m
 ▽ 409.00m
 ▽ 408.00m
 ▽ 407.00m
 ▽ 406.00m
 ▽ 405.00m
 ▽ 404.00m
 ▽ 403.00m
 ▽ 402.00m
 ▽ 401.00m
 ▽ 400.00m
 ▽ 399.00m
 ▽ 398.00m
 ▽ 397.00m
 ▽ 396.00m
 ▽ 395.00m
 ▽ 394.00m
 ▽ 393.00m
 ▽ 392.00m
 ▽ 391.00m
 ▽ 390.00m
 ▽ 389.00m
 ▽ 388.00m
 ▽ 387.00m
 ▽ 386.00m

GW ▽ 27.00m
 (13.12.2018)
 GW ▽ 27.50m
 (15.11.2018)



Messstellenausbau

OK Pegelkopf: 419,19 mNN

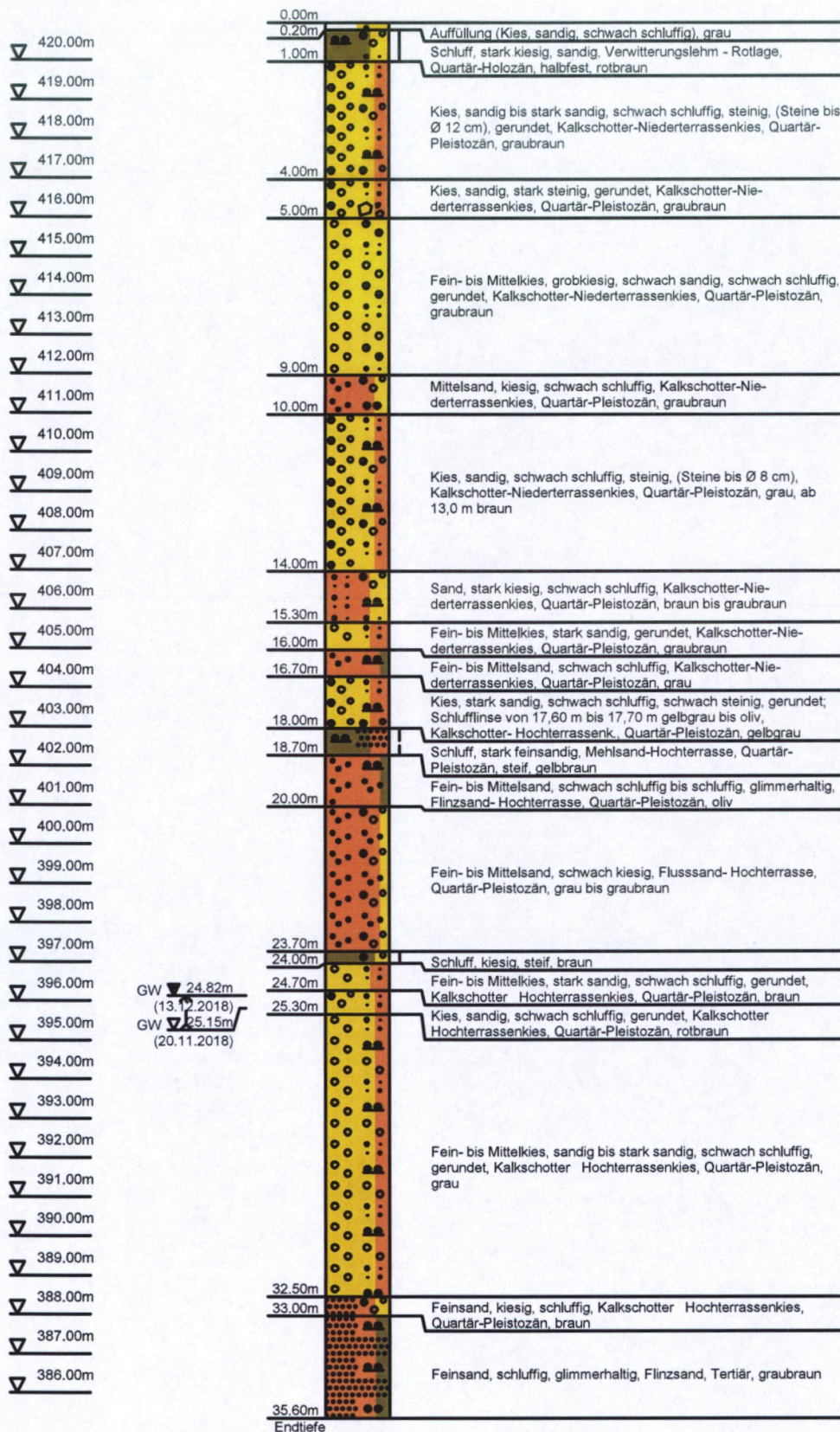




EDER Brunnenbau GmbH	Objekt:	Aufschlussbohrungen mit Ausbau im Öttinger Forst, Kastl
Kreuzweg 3	AG:	InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG, Burgkirchen an der Alz
84332 Hebertsfelden	Datum:	15. - 21.11.2018
Tel.:08721/508090 Fax:507230	Maßstab:	1:160 / 25

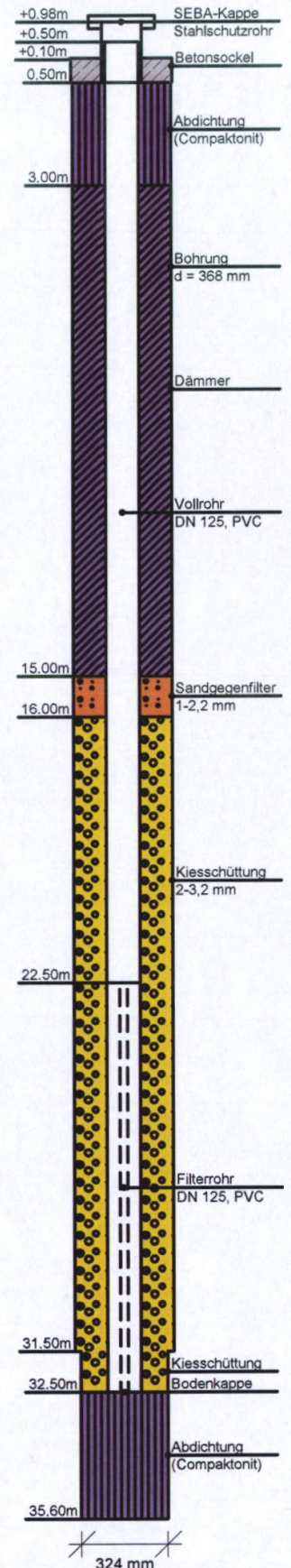
GWM 4

Ansatzpunkt: 420.950 mNN



Messstellenausbau

OK Pegelkopf: 421,93 mNN





Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-
Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlagen 3/6 - 3/11

Maßstab

Bodenprofile und Ausbau
der Messstellen GWM 93, 94, 107 - 110

Datum

30.04.2021

Vorhabensträger:

Gde. Burgkirchen

Gde. Kastl, 30.04.2021
(Ort, Datum)

Heide

(Unterschrift)

Planfertiger:

H. Lichtenegger
HydroGeo

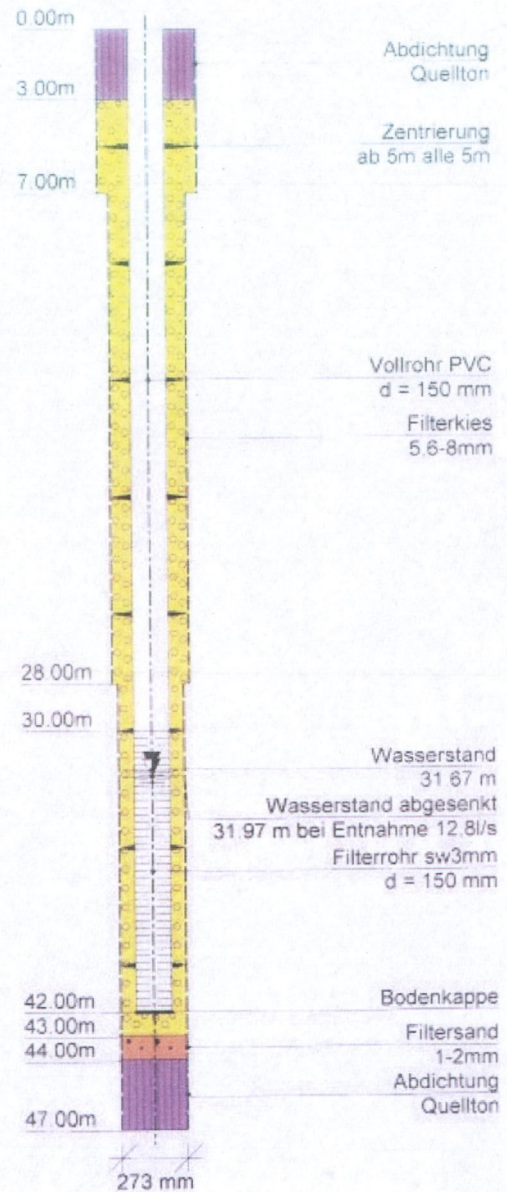
83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b



Projekt :
 Projektnr.:
 Anlage :
 Maßstab : 1: 300 / 1: 30

GWM EBB

Messstellenausbau



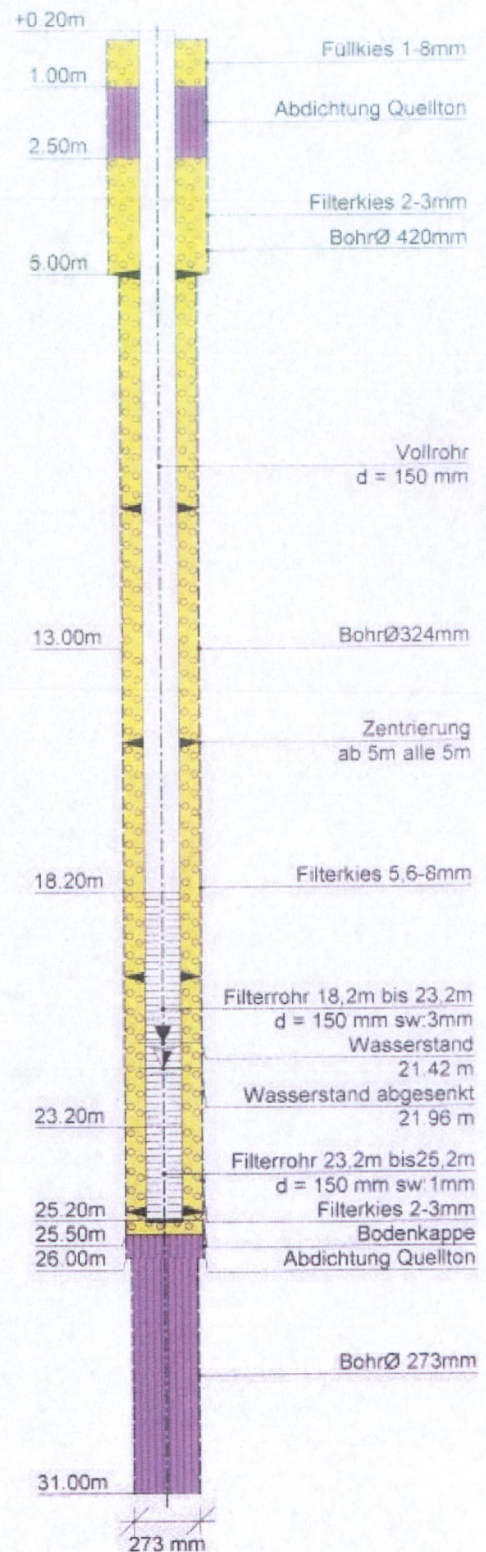


Projekt :
 Projektnr.:
 Anlage :
 Maßstab : 1: 150 / 1: 30

EBA



Brunnenausbau

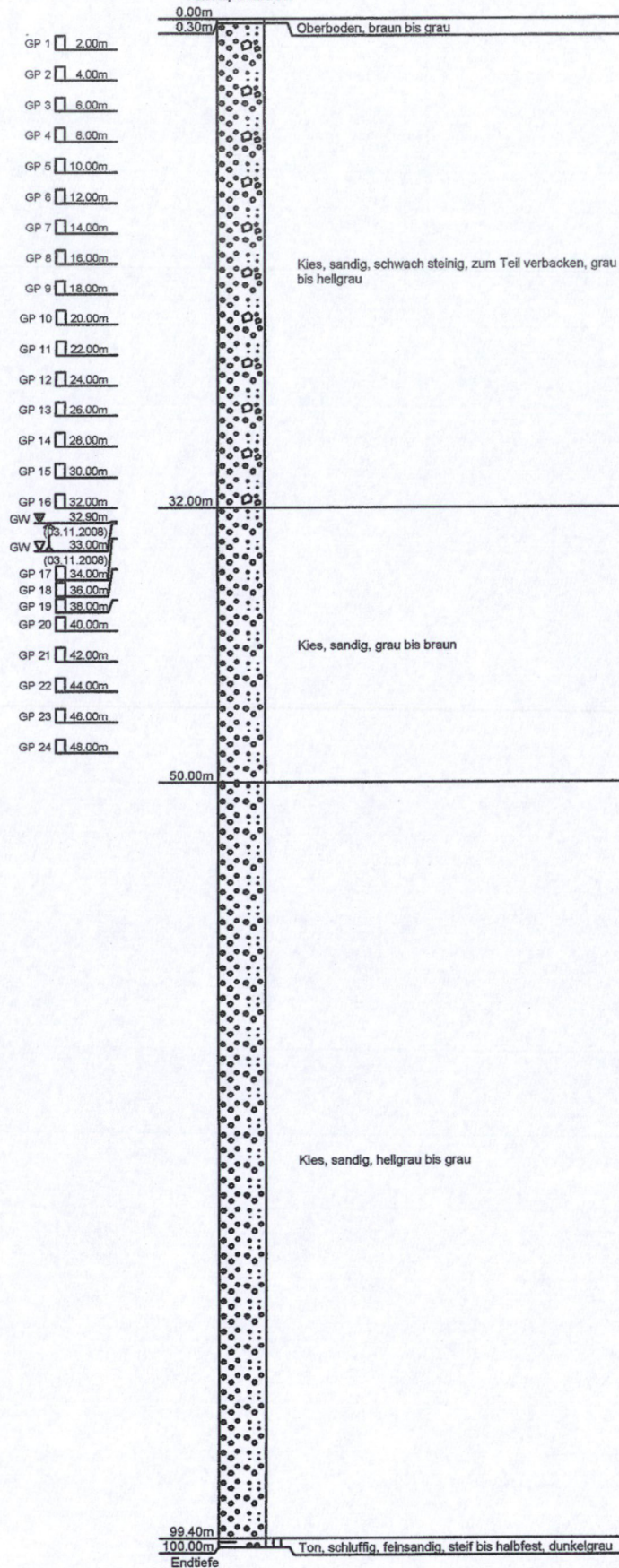




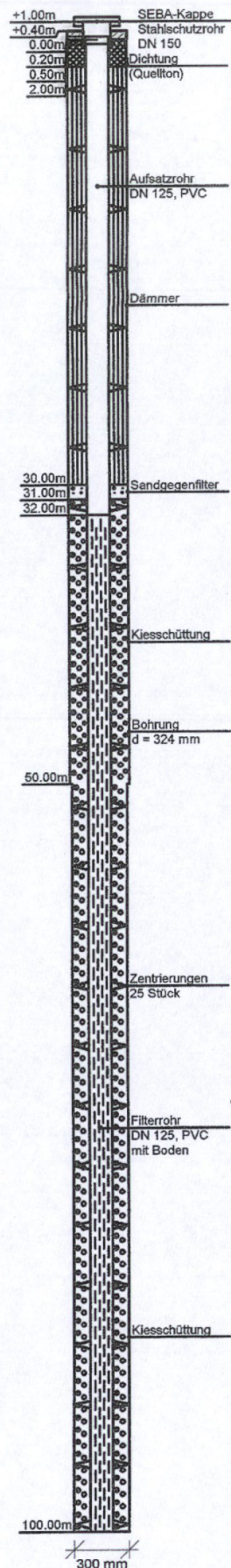
Eder Brunnenbau in Deutschland GmbH	Objekt: Errichtung von 4 GWM im Öttinger Forst
Kreuzweg 3	AG : Wasserwirtschaftsamt Traunstein
84332 Hebertsfelden	Datum: 30.09. - 03.11.2008
Tel. 08721 50809-0 Fax: 08721 507230	Maßstab: 1:300 / 25

GWM 107

Ansatzpunkt: GOK



Messstellenausbau



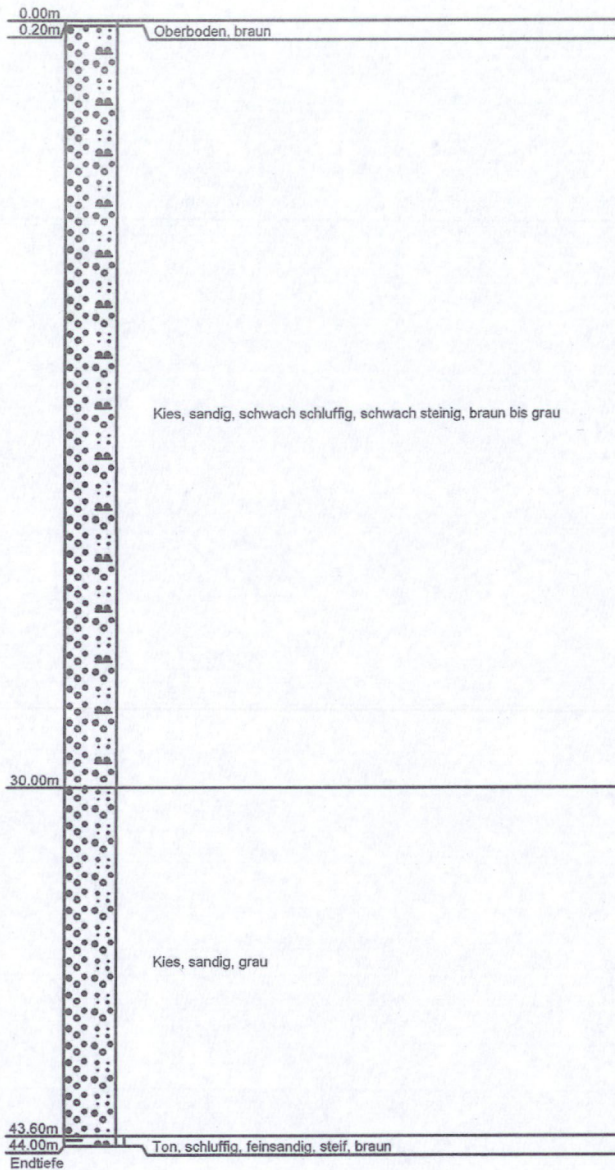


Eder Brunnenbau in Deutschland GmbH
 Kreuzweg 3
 84332 Hebertsfelden
 Tel. 08721 50809-0 Fax: 08721 507230

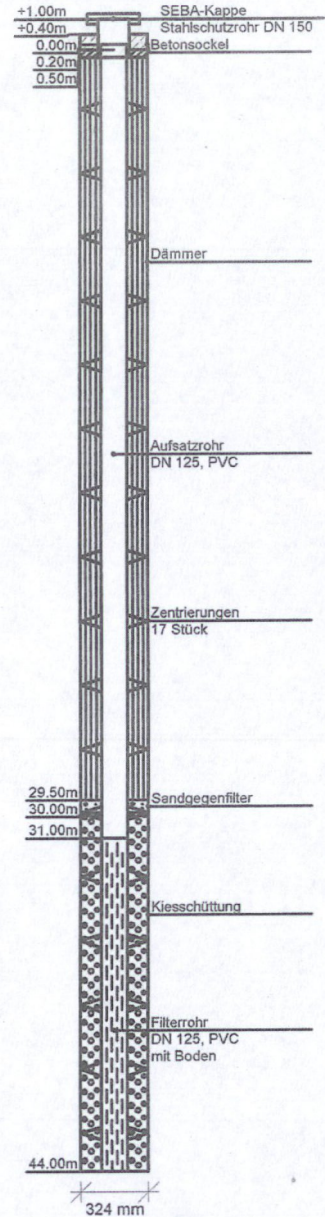
Objekt: Errichtung von 4 GWM im Öttinger Forst
 AG : Wasserversorgungsamt Traunstein
 Datum: 06. - 13.11.2008
 Maßstab: 1:200 / 25

GWM 108

Ansatzpunkt: GOK



Messstellenausbau



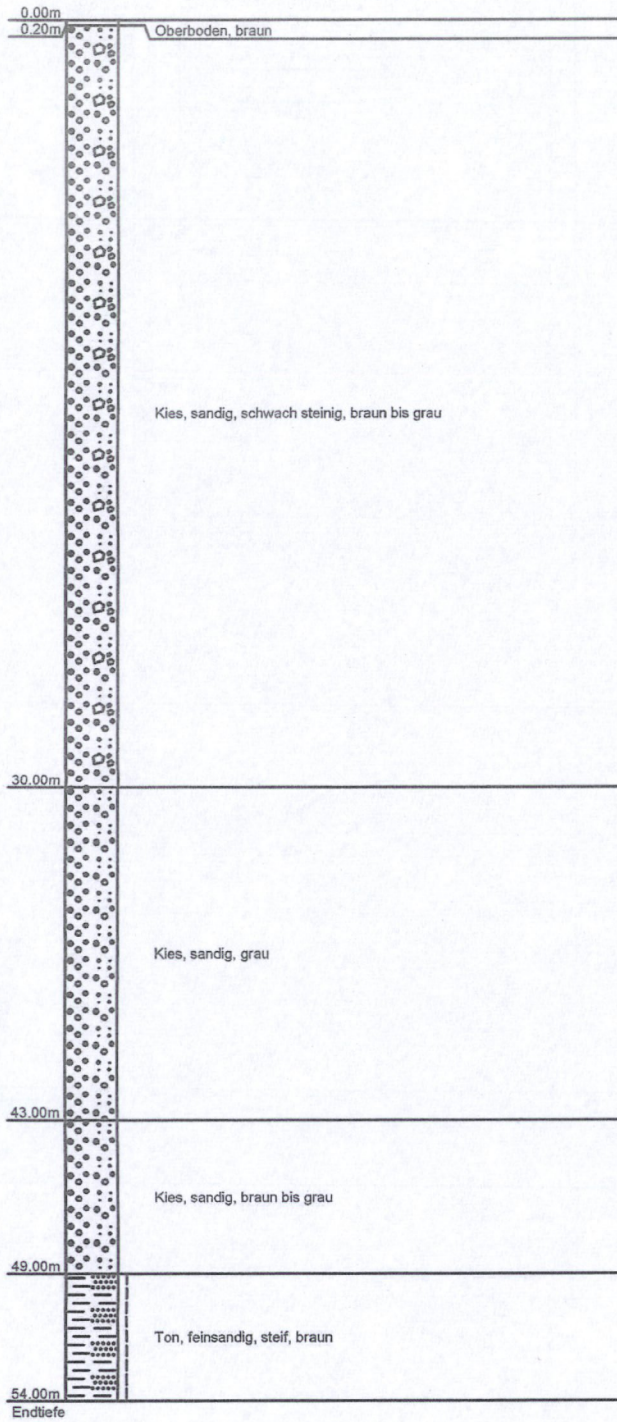


Eder Brunnenbau in Deutschland GmbH
 Kreuzweg 3
 84332 Hebertsfelden
 Tel. 08721 50809-0 Fax: 08721 507230

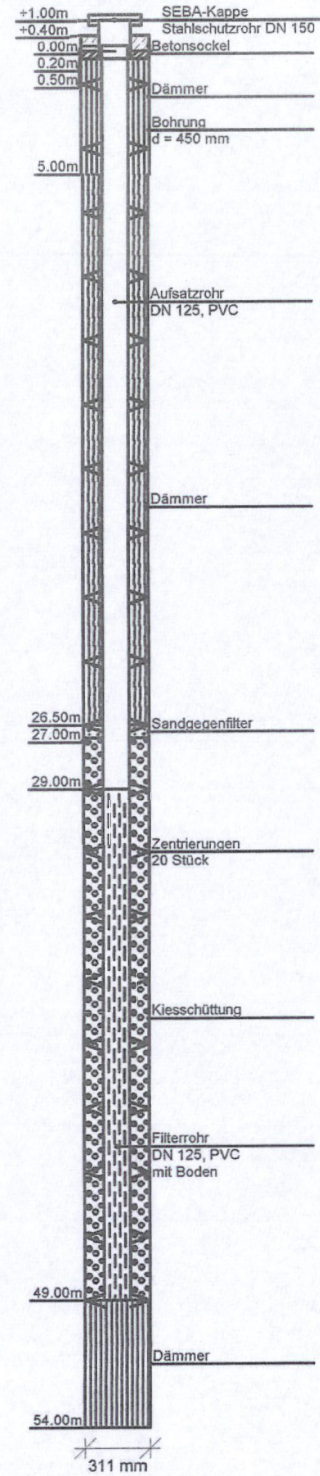
Objekt: Errichtung von 4 GWM im Öttinger Forst
 AG : Wasserwirtschaftsamt Traunstein
 Datum: 18. - 25.11.2008
 Maßstab: 1:200 / 25

GWM 109

Ansatzpunkt: GOK



Messstellenausbau



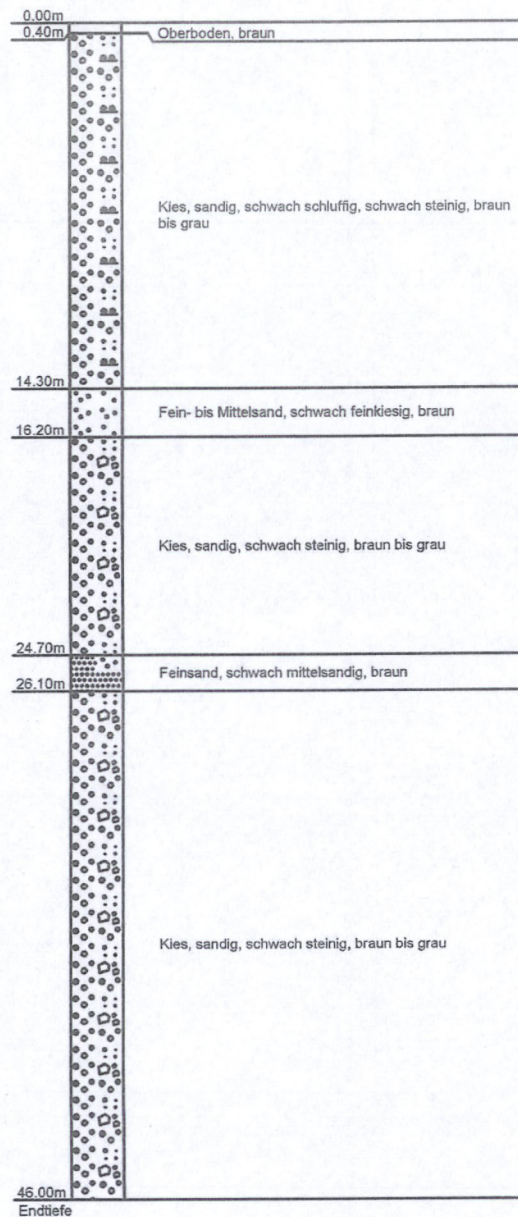


Eder Brunnenbau in Deutschland GmbH
 Kreuzweg 3
 84332 Hebertsfelden
 Tel. 08721 50809-0 Fax: 08721 507230

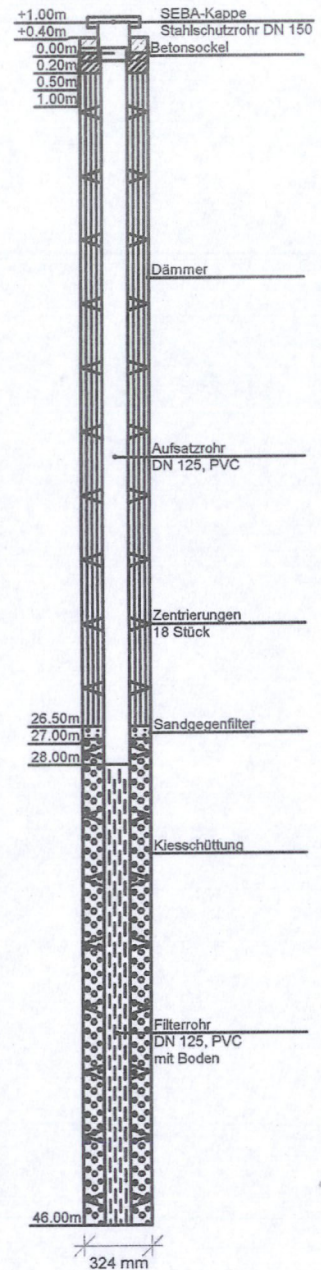
Objekt: Errichtung von 4 GWM im Öttinger Forst
 AG : Wasserwirtschaftsamt Traunstein
 Datum: 18. - 25.11.2008
 Maßstab: 1:200 / 25

GWM 110

Ansatzpunkt: GOK

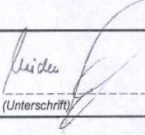


Messstellenausbau





Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-
Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:		Maßstab
<u>Anlagen 3/12 - 3/13</u>		
Bodenprofil und Ausbau der Messstellen P1H und P1T		Datum
		30.04.2021
Vorhabensträger: Gde. Burgkirchen Gde. Kastl, 30.04.2021 (Ort, Datum)	 (Unterschrift)	Planfertiger: HydroGeo 83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b





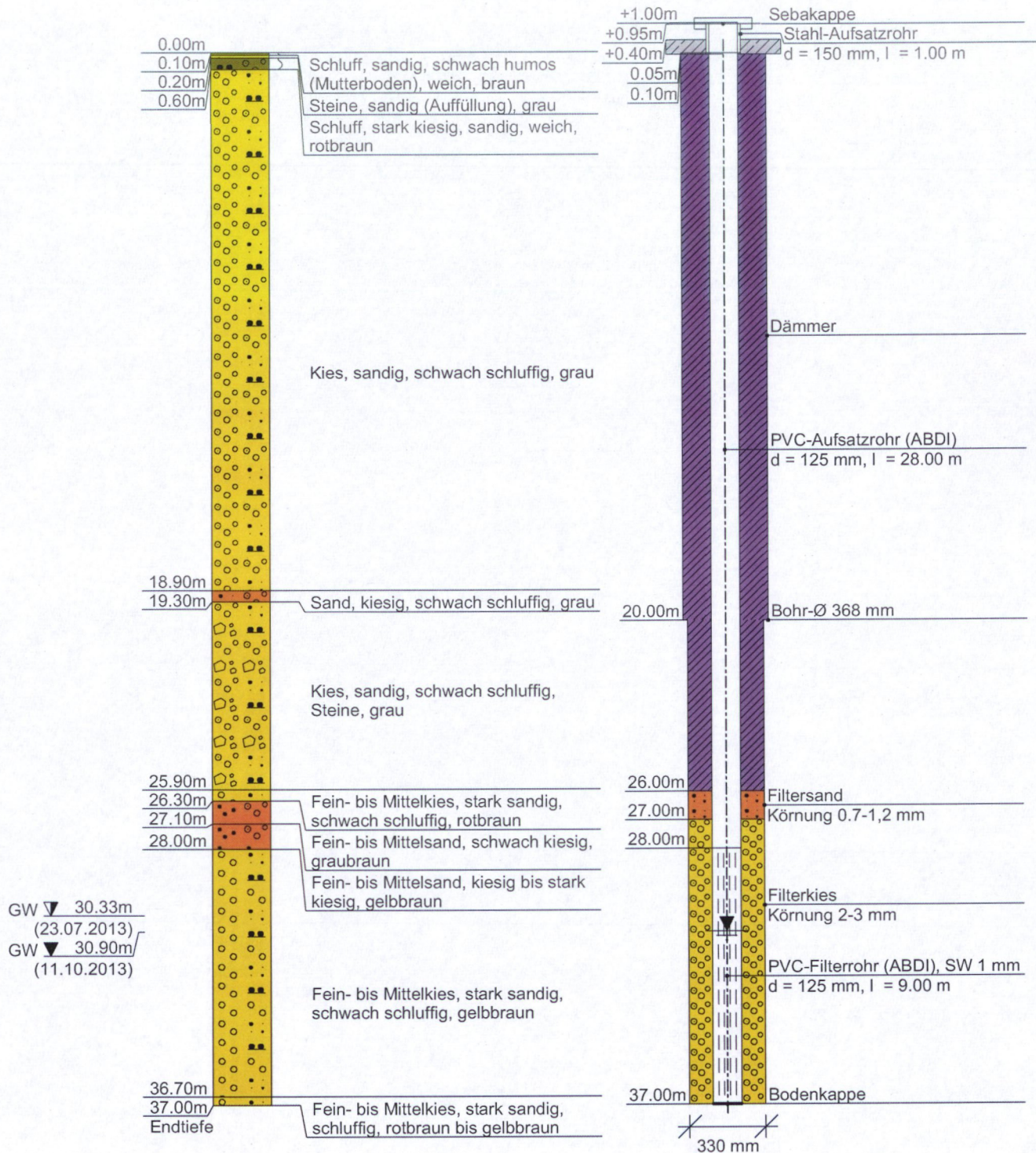
Abt Wasser- und
Umwelttechnik GmbH
Daimlerstraße 2
87719 Mindelheim

Projekt: Wasserversorgung Burgkirchen
ProjektNr: 2626
Maßstab: 1: 200 / 1: 25
Datum: 12.07.2013

P1 H

Ansatzpunkt: 424.100 mNN

OK Sebakappe: 424,82 mNN







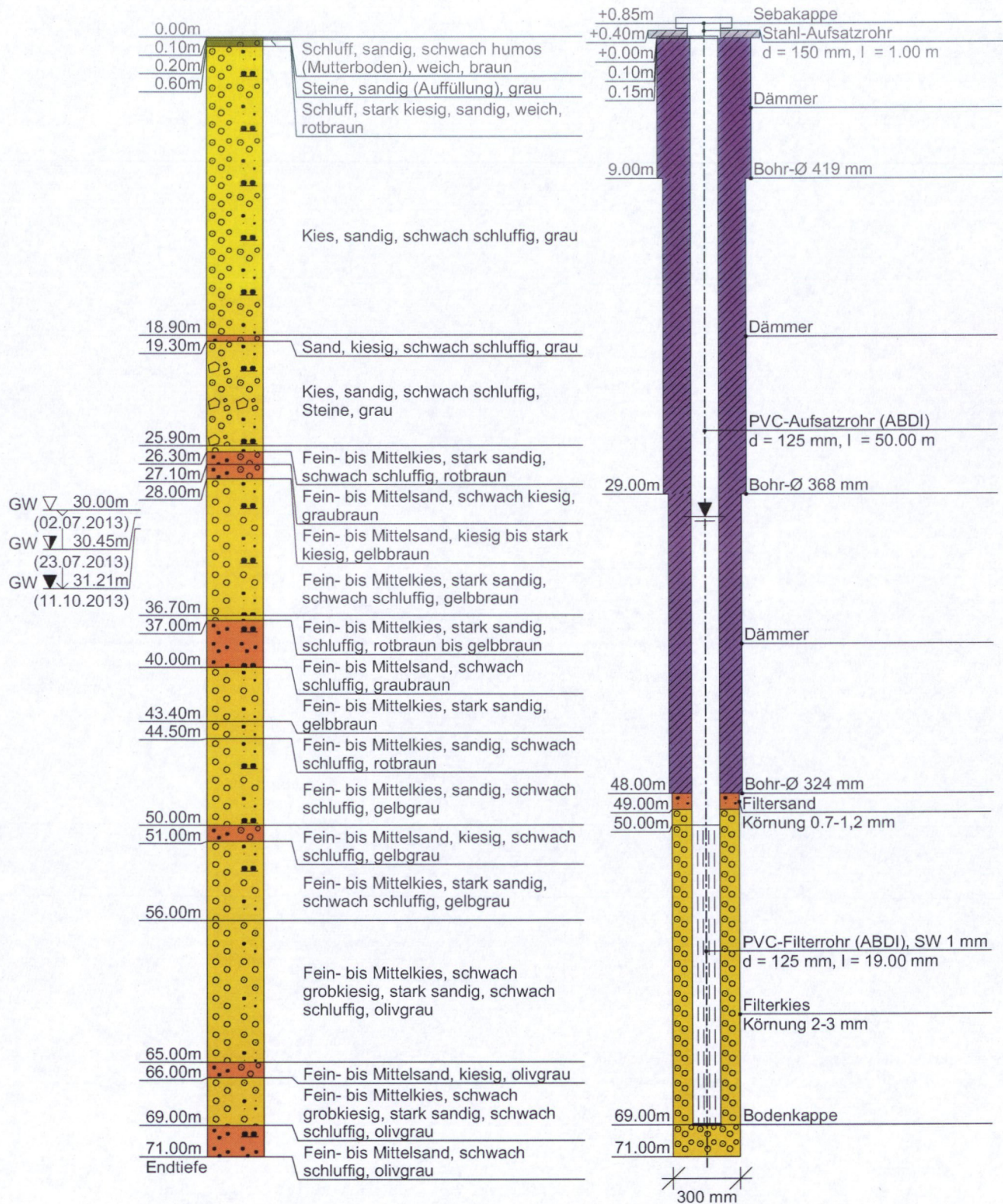
Abt Wasser- und
Umwelttechnik GmbH
Daimlerstraße 2
87719 Mindelheim

Projekt: Wasserversorgung Burgkirchen
Projektnr: 2626
Maßstab: 1: 350 / 1: 25
Datum: 12.07.2013

P1 T

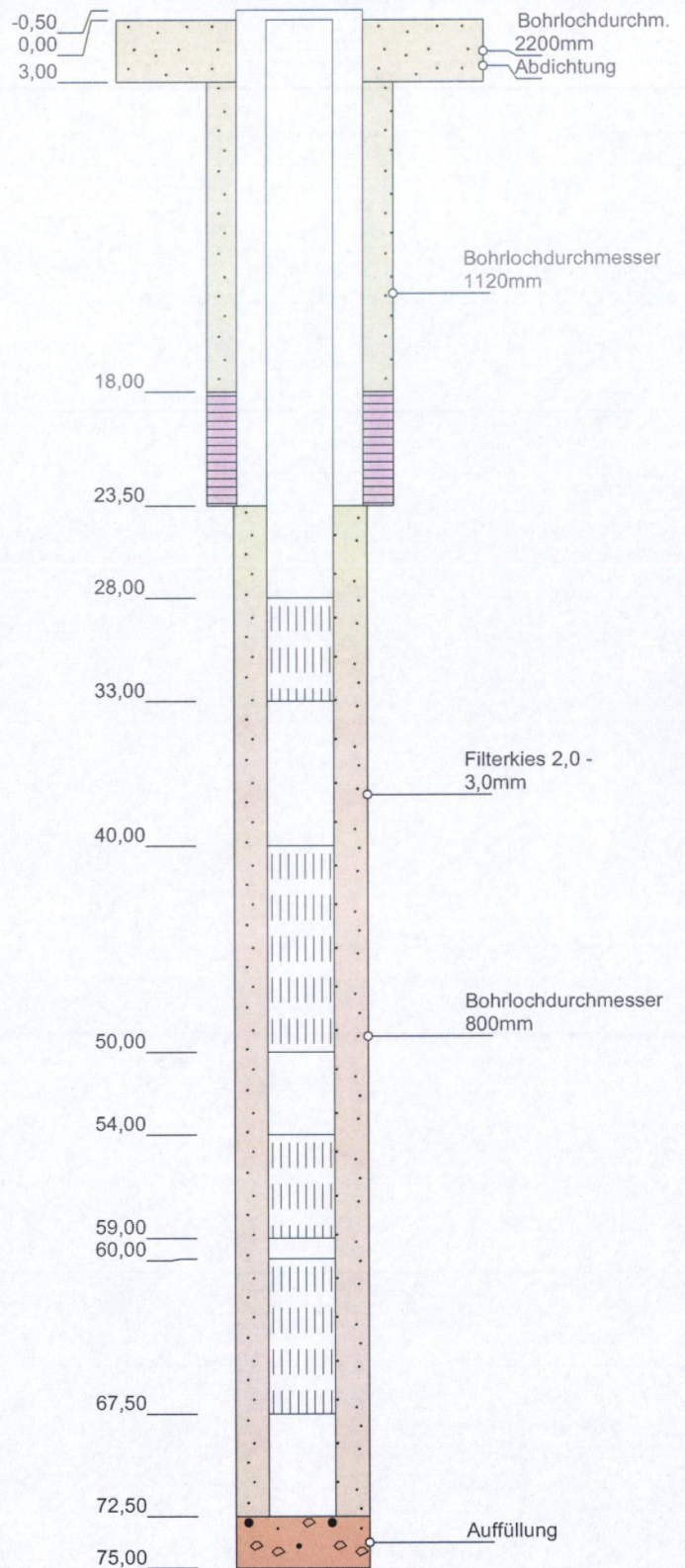
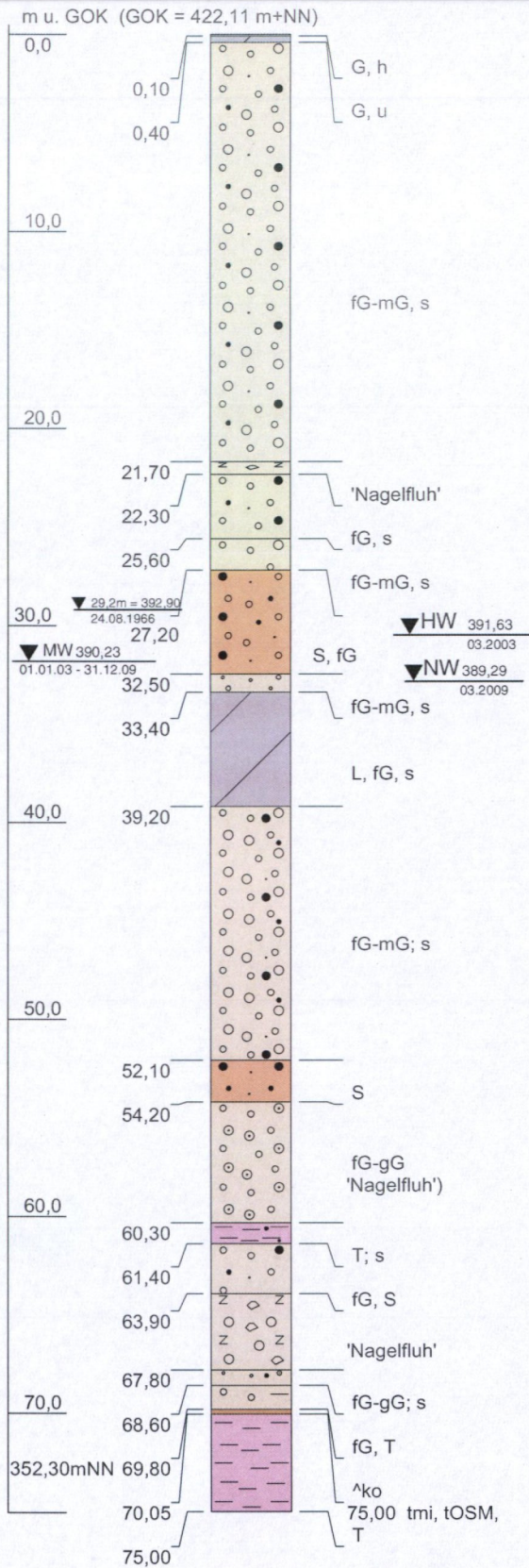
Ansatzpunkt: 424.100 mNN

OK Sebakappe: 424,76 mNN





Kastl, Br. I



Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-
Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 3/14

Bodenprofil und Ausbau
Brunnen Kastl 1 (alt)

Maßstab

i. d. H.: 1 : 350

Datum

30.04.2021

Vorhabensträger:

Gde. Burgkirchen
Gde. Kastl, 30.04.2021

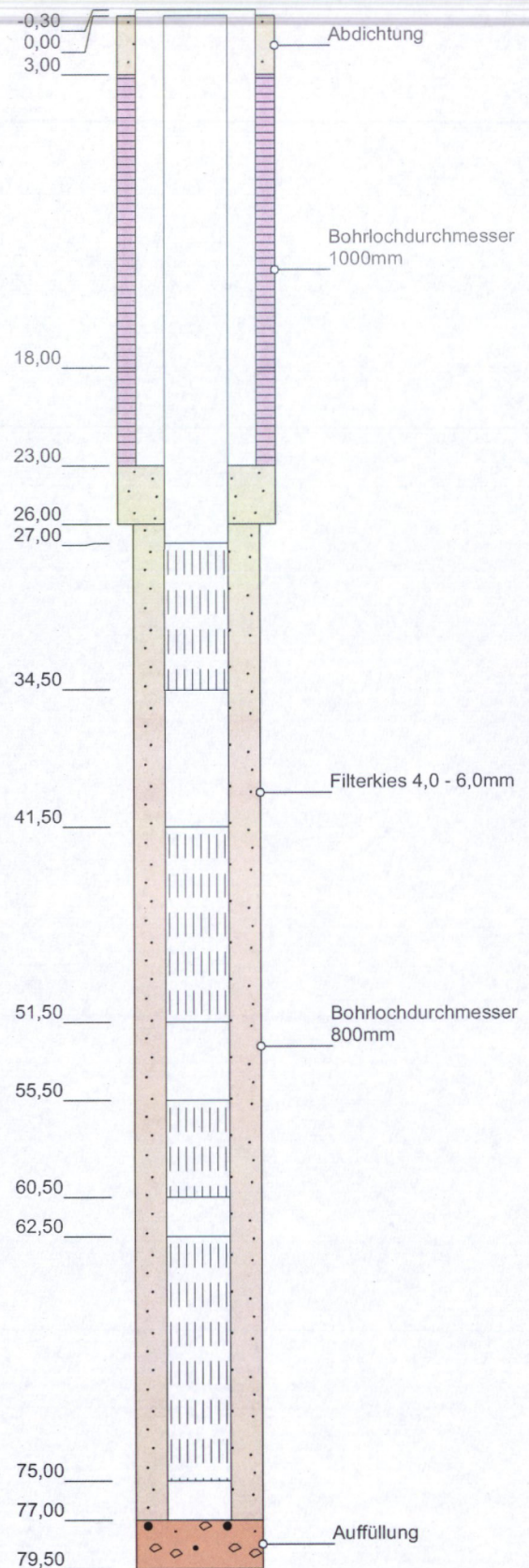
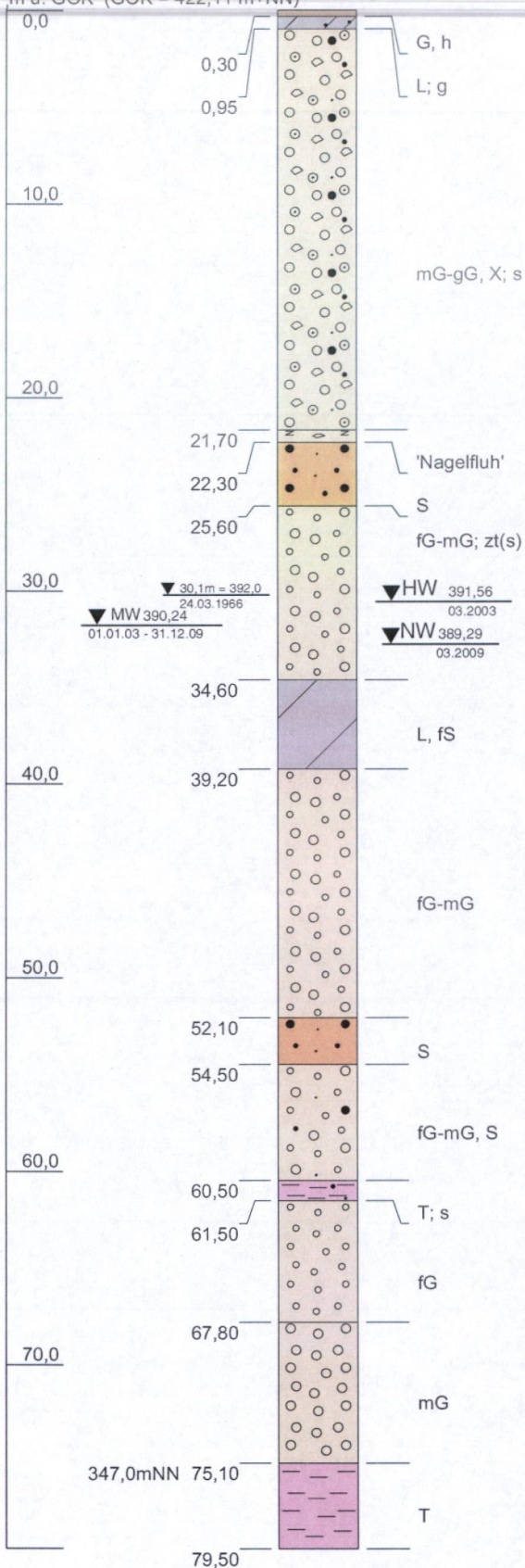
(Ort, Datum)

(Unterschrift)

Planfertiger:

HydroGeo
83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b

m u. GOK (GOK = 422,11 m+NN) **Kastl, Br. II**

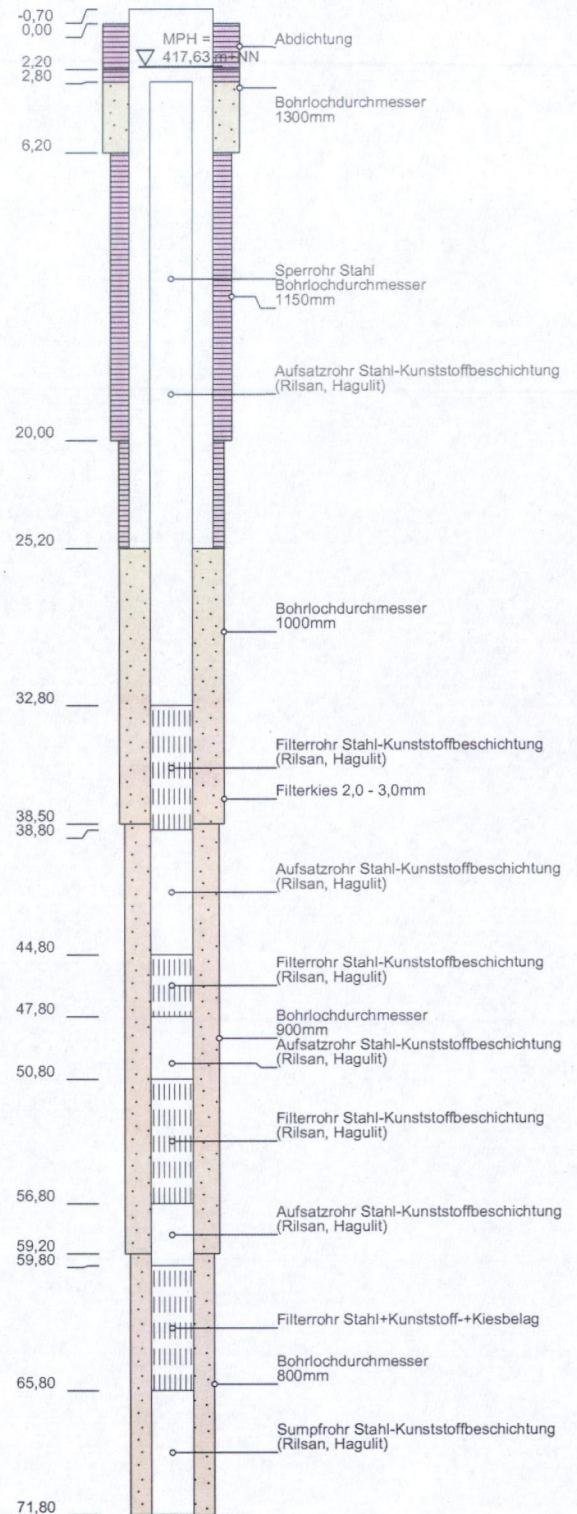
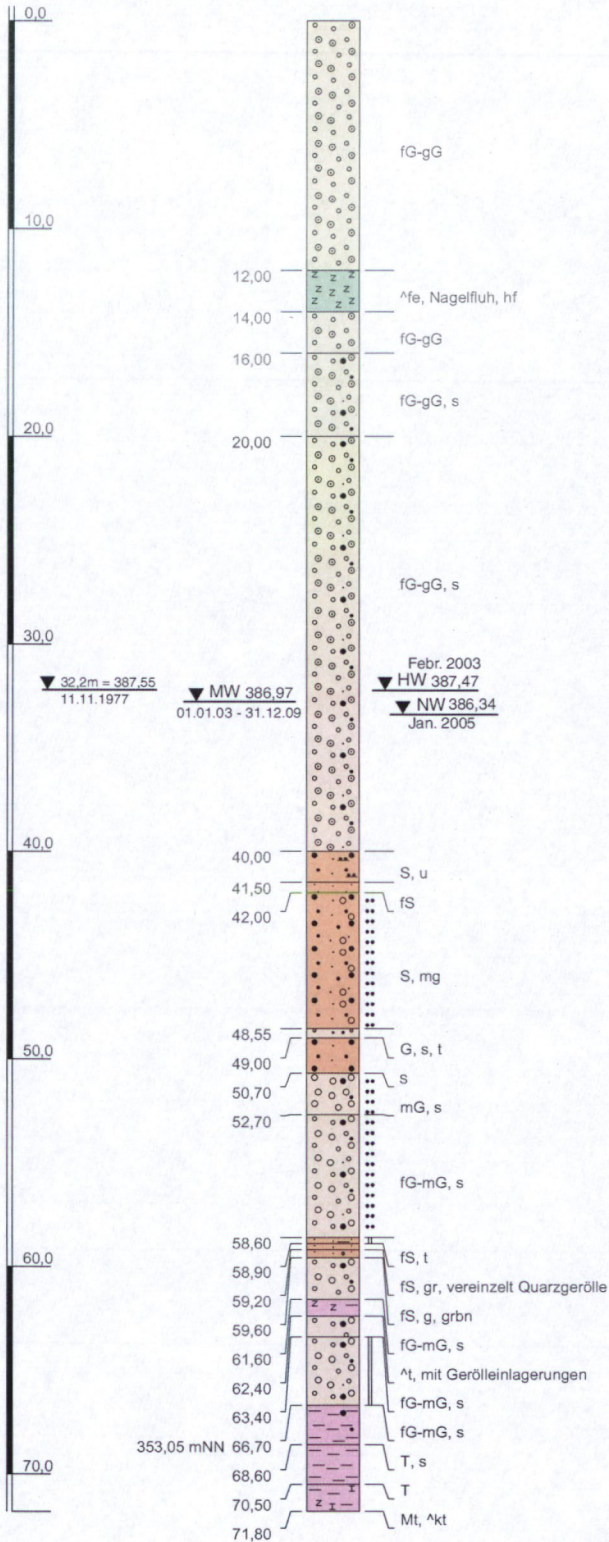


Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen - Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu- Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen	
Bezeichnung: Anlage 3/15 Bodenprofil und Ausbau Brunnen Kastl 2 (alt)	Maßstab: i. d. H.: 1 : 350 Datum: 30.04.2021
Vorhabensträger: Gde. Burgkirchen Gde. Kastl, 30.04.2021 (Ort, Datum)	Planfertiger: H. Lichtenegger HydroGeo 83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b



Öttinger Forst, Br. III (Forst Kastl)

m u. GOK (GOK = 419,75 m+NN)



Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-
Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 3/16

Bodenprofil und Ausbau
Brunnen Kastl 1 (alt)

Maßstab

i. d. H.: 1 : 350

Datum

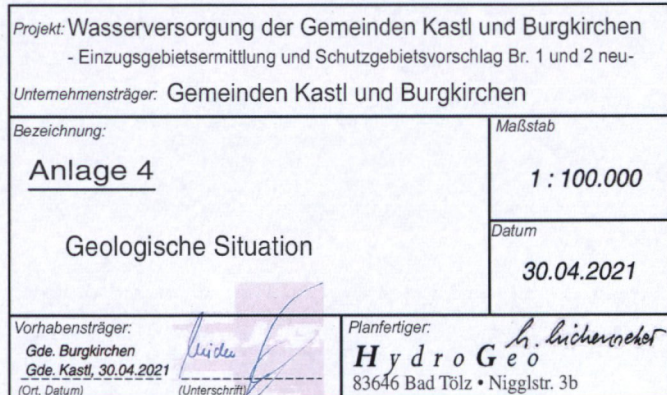
30.04.2021

Vorhabensträger:
Gde. Burgkirchen
Gde. Kastl, 30.04.2021
(Ort, Datum)

Unterschrift

Planfertiger:
H. Lichtenegger
HydroGeo
83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b

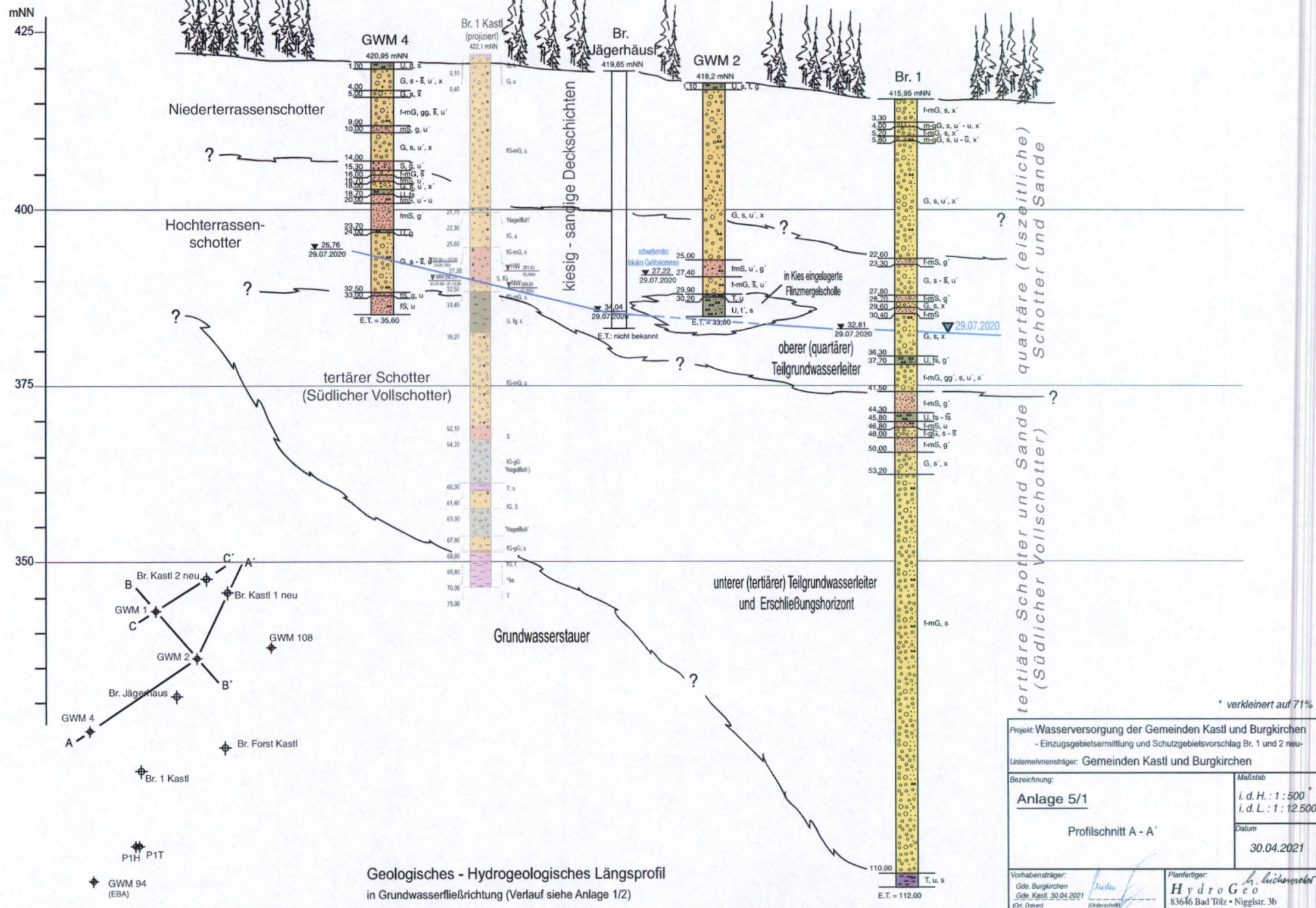






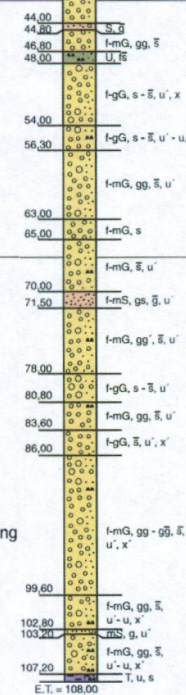
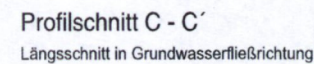
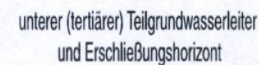
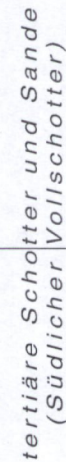
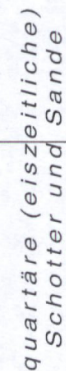
SW

NO



* verkleinert auf 71%

Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen - Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu- Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen	
Bezeichnung: Anlage 5/1 Profilschnitt A - A'	Maßstab: i.d.H.: 1:500 i.d.L.: 1:12.500 Datum: 30.04.2021
Vorhabensträger: Gde. Burgkirchen Gde. Kastl, 30.04.2021 (Ort, Datum)	Planfertig: HydroGeo 83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b



* verkleinert auf 71%

Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Anlage 5/2

Maßstab
i. d. H.: 1 : 500 *
i. d. L.: 1 : 15.000

30.04.2021

21 Heiden
(Unterschrift)

Planfertiger: *H. Lichtenegger*
Hydro Geo
 83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b





Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen
- Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-

Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen

Bezeichnung:

Anlage 6/1

Großräumige Grundwassersituation
Zeitpunkt der Grundwasserstandsmessungen:
Anfang Februar 2009

Maßstab

71% von:
1 : 25.000

Datum

30.04.2021

Vorhabensträger:
Gde. Burgkirchen
Gde. Kastl, 30.04.2021
(Ort, Datum)

Heide
(Unterschrift)

Planfertiger:
h. Lichtenegger
HydroGeo
83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b

Kennwerte für den quartären

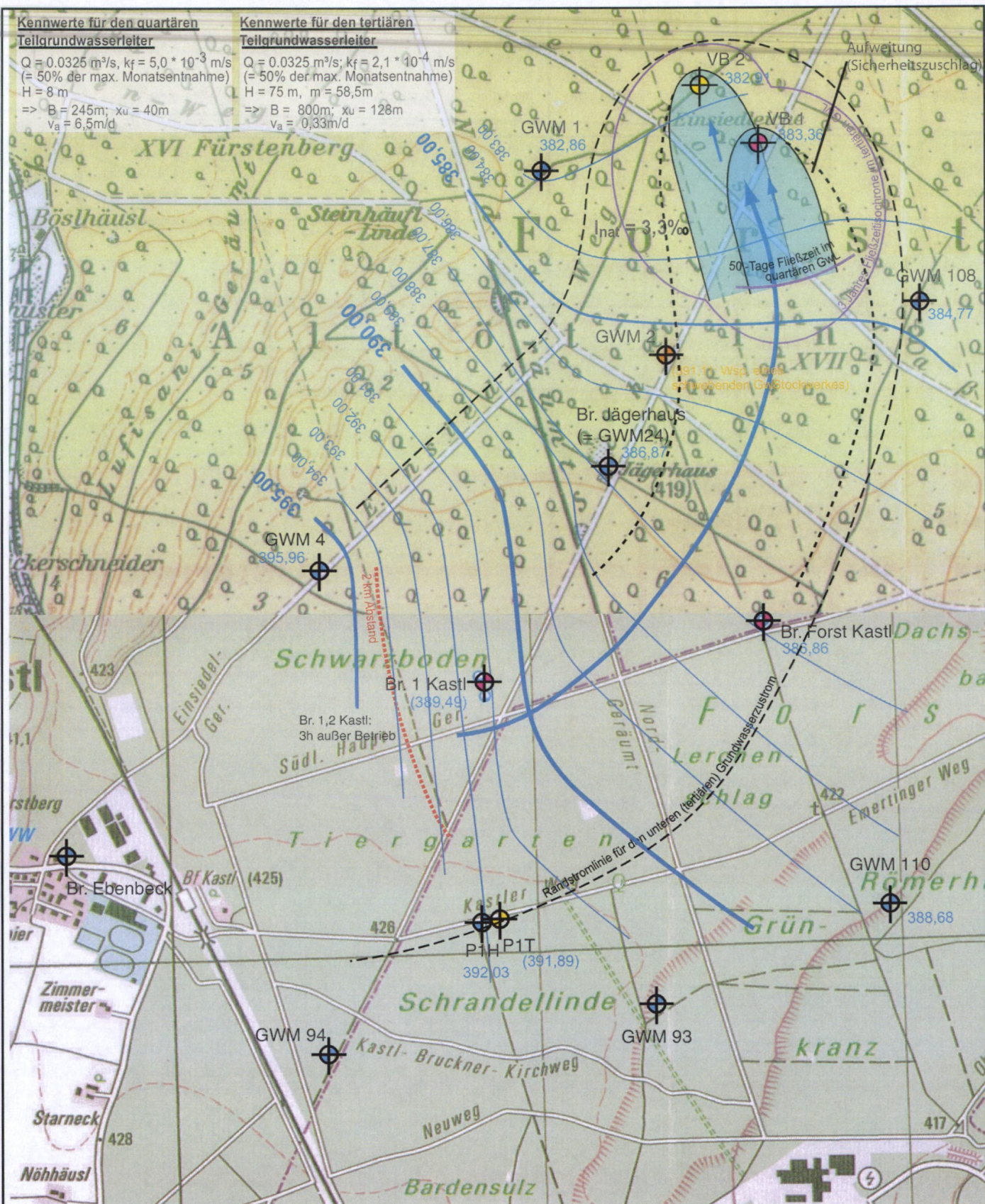
Teilgrundwasserleiter

$Q = 0.0325 \text{ m}^3/\text{s}$; $k_f = 5.0 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$
 (= 50% der max. Monatsentnahme)
 $H = 8 \text{ m}$
 $\Rightarrow B = 245 \text{ m}$; $x_u = 40 \text{ m}$
 $v_a = 6.5 \text{ m/d}$

Kennwerte für den tertiären

Teilgrundwasserleiter

$Q = 0.0325 \text{ m}^3/\text{s}$; $k_f = 2.1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$
 (= 50% der max. Monatsentnahme)
 $H = 75 \text{ m}$; $m = 58.5 \text{ m}$
 $\Rightarrow B = 800 \text{ m}$; $x_u = 128 \text{ m}$
 $v_a = 0.33 \text{ m/d}$



- Isolinie des Grundwasserstandes im oberen (quartären) und unteren (tertiären) GwTeilstockwerk, Zeitpunkt der Grundwasserstandsmessung: 13.03.2019
- Grundwasserstand am 13.03.2019, für GwGleichenkonstruktion verwendet - (nicht verwendet)
- Grundwasserfließrichtung am 13.03.2019
- Grundwassermessstelle des oberen (quartären) Grundwasserteilstockwerkes
- Grundwassermessstelle des unteren (tertiären) Grundwasserteilstockwerkes
- Grundwassermessstelle/ Brunnen mit Mischwasserstand des oberen (quartären) und unteren (tertiären) Grundwasserteilstockwerkes
- Anstrombereich im oberen (quartären) Grundwasserteilstockwerk bei einer angenommenen Entnahmemenge von 32,5 l/s (= 50% der maximal erforderlichen Monatsentnahme)

* verkleinert auf 71%

Projekt: Wasserversorgung der Gemeinden Kastl und Burgkirchen - Einzugsgebietsermittlung und Schutzgebietsvorschlag Br. 1 und 2 neu-	
Unternehmensträger: Gemeinden Kastl und Burgkirchen	
Bezeichnung:	Maßstab
Anlage 6/2	1 : 10.000 *
Grundwasser- und Zustrom-situation am 13.03.2019 (Mittelwasserverhältnisse)	Datum
	30.04.2021
Vorhabensträger: Gde. Burgkirchen Gde. Kastl, 30.04.2021 (Ort, Datum)	Planfertiger: HydroGeo 83646 Bad Tölz • Niggelstr. 3b

