

Zeichenerklärung:

Grundwassermessstellen

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| unterteilt nach der Tiefe: | unterteilt nach Betreiber: |
| OGWL | MGWL/ OZH UGWL |
| | |
| | |
- Technische Werke Ludwigshafen
Land

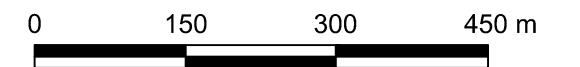
Brunnen

- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
- Abschirmbrunnen
Wasserwerksbrunnen
sonstige Brunnen
Pegel
Aufgelöst

geplante Maßnahmen

- | | |
|--|-------------------------------|
| | M5 Umbau zu Abschirmbrunnen |
| | M17, M18 Ersatzbrunnen für M5 |

Darstellung auf Grundlage der Stadtgrundkarte der Stadtverwaltung Ludwigshafen –Basiskarte: Liegenschaftskarte der Vermessungs- und Katasterverwaltung. (28.09.2015)



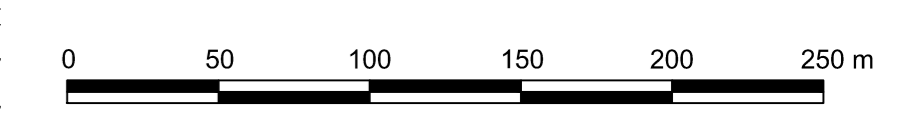
BCE		
BjÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE		
Übersicht Wassergewinnungsgebiet Maudach-Oggersheim		
M.: 1 : 7.500	Mai 2018	tw18077.40



Zeichenerklärung:
● Wasserwerksbrunnen vorhanden
● Abschirmbrunnen vorhanden

geplante Maßnahmen
● M17, M18 Ersatzbrunnen für M5
● M5 Umbau zu Abschirmbrunnen
● Abschirmbrunnen geplant
— Flurstück der geplanten Ersatzbrunnen

ehemalige Wasserschutzgebiete
— Zone II
— Zone III



Antrag aus dem Geoinformationssystem LUGEO - WebGIS, erhalten von der Stadt Ludwigshafen, 27.07.2010

TWL
Technische Werke Ludwigshafen am Rhein AG
Erläuterung zum Antrag
auf Änderung der Bewilligung für die
Wassergewinnung Maudach - Oggersheim

BCE
BIJRNSEN BERATENDE INGENIEURE
Bismarck-Bundesbank-Ingenieurwerkstatt GmbH, 55070 Kallstadt
Erworfen: B. Gertel
Gepl.: J. Pfeifer
Datum: Mai 2018
Blatt/Anlage/Nr.: A - 1.2
Maßstab: 1 : 2.500
Tel: 06207740

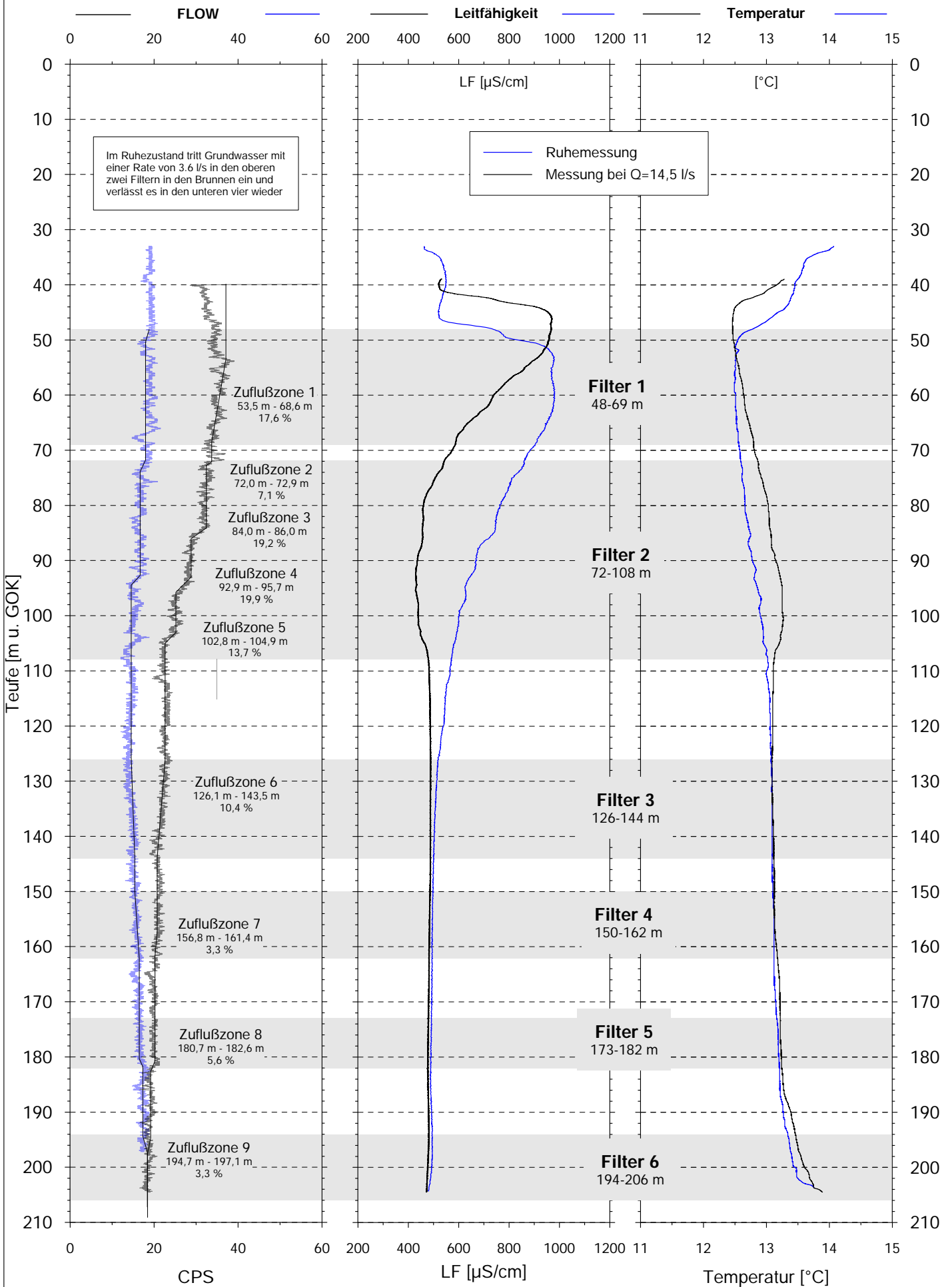
Druckdatum: 1.09.2014 14:14
Drucker: C:\Programme\Bentley\MapGuide\bin\mgui.exe
Datei: C:\Programme\Bentley\MapGuide\bin\mgui.exe
Projekt: C:\Programme\Bentley\MapGuide\bin\mgui.exe
Layer: 1.2 (M17, M18)

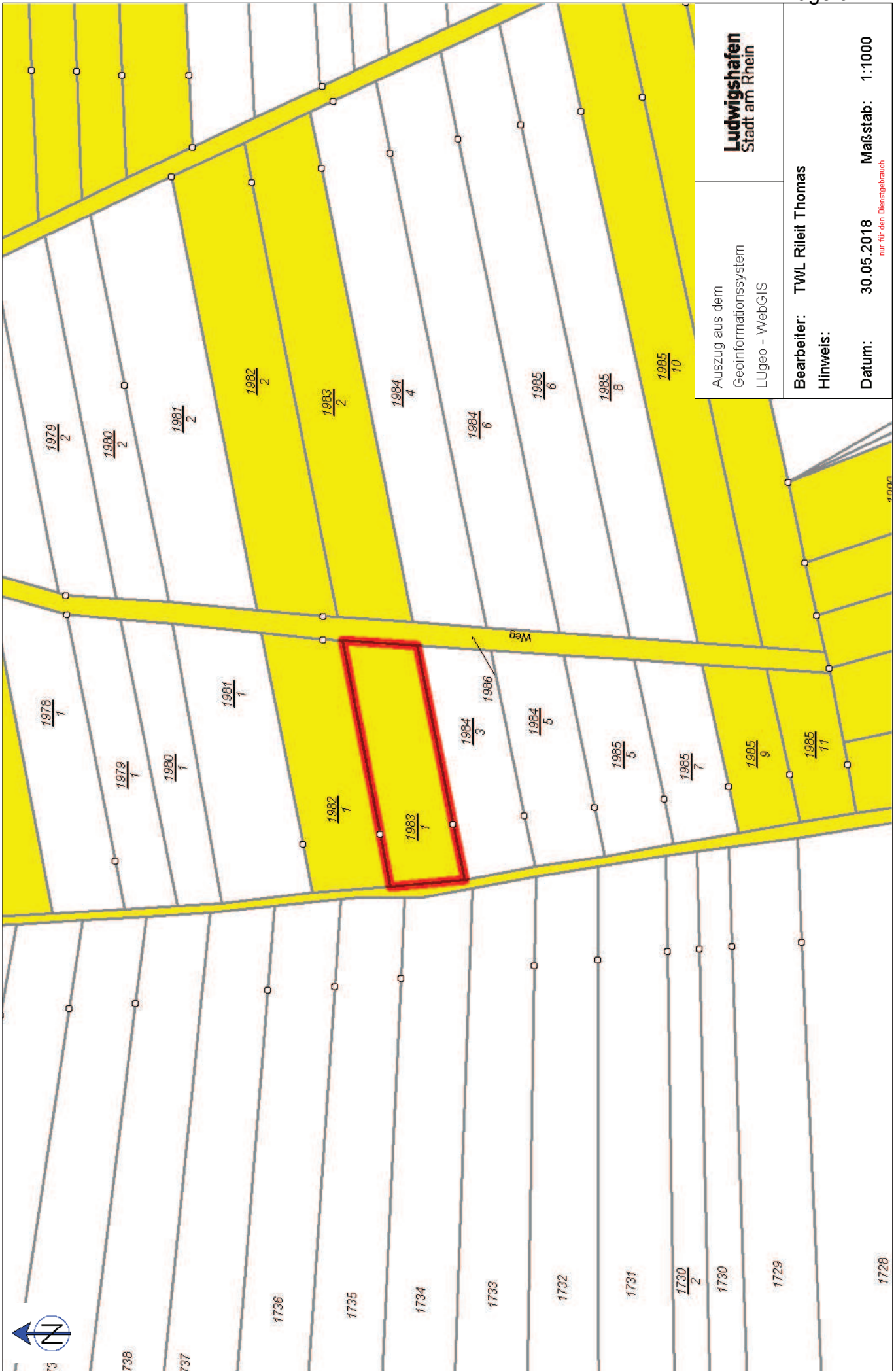
Geophysikalische Bohrlochvermessung

Brunnen:	M5	Projekt:	Maudach	Geologie:	qu
Bohrdurchmesser:	500 mm	Ort:	Ludwigshafen	Wasserspiegel:	5,68 m
Teufe:	209,0 m u. GOK	Datum:	19.06.2017	ausgeführt durch:	Pailliat



Anlage 2







Auszug aus dem geografischen Informationssystem

Der Auszug kann vom aktuellen Stand des Liegenschaftskatasters abweichen.

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Nur für den Dienstgebrauch

Bereich Stadtvermessung

30.05.2018

Flurstück	:	Zähler	:	1983	/	Nenner	:	1	Entstehung	:	01.01.2005
Gemarkung	:	4155 Oggersheim									
Fläche	:	736,00 m ²									
Lage (ohne HNr.)	:	Kühschwanz									
Lage (mit HNr.)	:										

Eigentümer:

Name:	Geb.-name:	Geb.-datum:	Buchungsblatt:	Anschrift:
Stadt Ludwigshafen am Rhein,		07.07.1777	9241	Rathausplatz 20 67059 Ludwigshafen am Rhein
Buchung:	zu:	Buchungsart:	Anteil:	
0741550009241 - 7	0,00/ 0,00	Grundstück	0,00/ 0,00	

Tatsächliche Nutzung:

(berechnet durch die CAIGOS Flächenverschnidung.)

Tabelle:	Nutzungsart:	Teilfläche:
AX43001	Landwirtschaft(Ackerland)	736,00 m ²
Summe:		736,00 m²

Bodenschätzung:

(berechnet durch die CAIGOS Flächenverschnidung, Teilflächen noch nicht an ALB-Fläche angepasst)

Bodenart:	Zustandsstufe oder Bodenstufe:	Teilfläche:
Bodenart(Lehmiger Sand (IS))	Zustandsstufe 3	377,15 m ²
Entstehungsart oder Klimastufe Wasserverhältnisse:	Alluvium (Al)	
Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl:	052	
Ackerzahl oder Grünlandzahl:	Kulturart:	Ackerland (A)
Bodenart(Lehmiger Sand (IS))	Zustandsstufe 3	357,51 m ²
Entstehungsart oder Klimastufe Wasserverhältnisse:	Alluvium (Al)	
Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl:	046	
Ackerzahl oder Grünlandzahl:	Kulturart:	Ackerland (A)
Summe:		734,66 m²

Auszug aus dem geografischen Informationssystem

Der Auszug kann vom aktuellen Stand des Liegenschaftskatasters abweichen.

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Bereich Stadtvermessung

Nur für den Dienstgebrauch

30.05.2018

Klassifizierung:

(berechnet durch die CAIGOS Flächenverschneidung, Teilflächen noch nicht an ALB-Fläche angepasst)

Tabelle:

Klassifizierung:

Teilfläche:

Summe: _____ m²
m²

Auszug aus dem geografischen Informationssystem

Der Auszug kann vom aktuellen Stand des Liegenschaftskatasters abweichen.

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Nur für den Dienstgebrauch

Bereich Stadtvermessung

30.05.2018

Flurstück	:	Zähler	:	1935	/	Nenner	:	2	Entstehung	:	01.01.2005
Gemarkung	:	4155 Oggersheim									
Fläche	:	1.147,00 m ²									
Lage (ohne HNr.)	:	Im oberen Rott 39.Gewanne									
Lage (mit HNr.)	:										

Eigentümer:

Name:	Geb.-name:	Geb.-datum:	Buchungsblatt:	Anschrift:
	Stadt Ludwigshafen am Rhein,			07.07.1777		614		Rathausplatz 20	
								67059 Ludwigshafen am Rhein	
Buchung:	0741550000614 - 4	zu:	0,00/ 0,00	Buchungsart:	Grundstück	Anteil:	0,00/ 0,00		

Tatsächliche Nutzung:

(berechnet durch die CAIGOS Flächenverschneidung.)

Tabelle:	Nutzungsart:	Teilfläche:
AX43001	Landwirtschaft(Ackerland)	1.081,00 m ²
AX42006	Weg(Fahrweg)	42,00 m ²
AX43001	Landwirtschaft(Ackerland)	24,00 m ²
	Summe:	1.147,00 m²

Bodenschätzung:

(berechnet durch die CAIGOS Flächenverschneidung, Teilflächen noch nicht an ALB-Fläche angepasst)

Bodenart:	Zustandsstufe oder Bodenstufe:	Teilfläche:
Bodenart(Schwerer Lehm (LT))	Zustandsstufe 4	819,53 m ²
Entstehungsart oder Klimastufe Wasserverhältnisse:	Alluvium (AI)	
Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl:	057	
Ackerzahl oder Grünlandzahl:	060	Kulturart: Ackerland (A)
Bodenart(Schwerer Lehm auf Sand (LT/S))	Zustandsstufe Misch- und Schichtböden	374,96 m ²
Entstehungsart oder Klimastufe Wasserverhältnisse:	Alluvium (AI)	
Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl:	052	
Ackerzahl oder Grünlandzahl:	054	Kulturart: Ackerland (A)
	Summe:	1.194,49 m²

Auszug aus dem geografischen Informationssystem

Der Auszug kann vom aktuellen Stand des Liegenschaftskatasters abweichen.

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Bereich Stadtvermessung

Nur für den Dienstgebrauch

30.05.2018

Klassifizierung:

(berechnet durch die CAIGOS Flächenverschneidung, Teilflächen noch nicht an ALB-Fläche angepasst)

Tabelle:

AX71012

Klassifizierung:

Schutzzone(NN)

Teilfläche:

1.194,49 m²

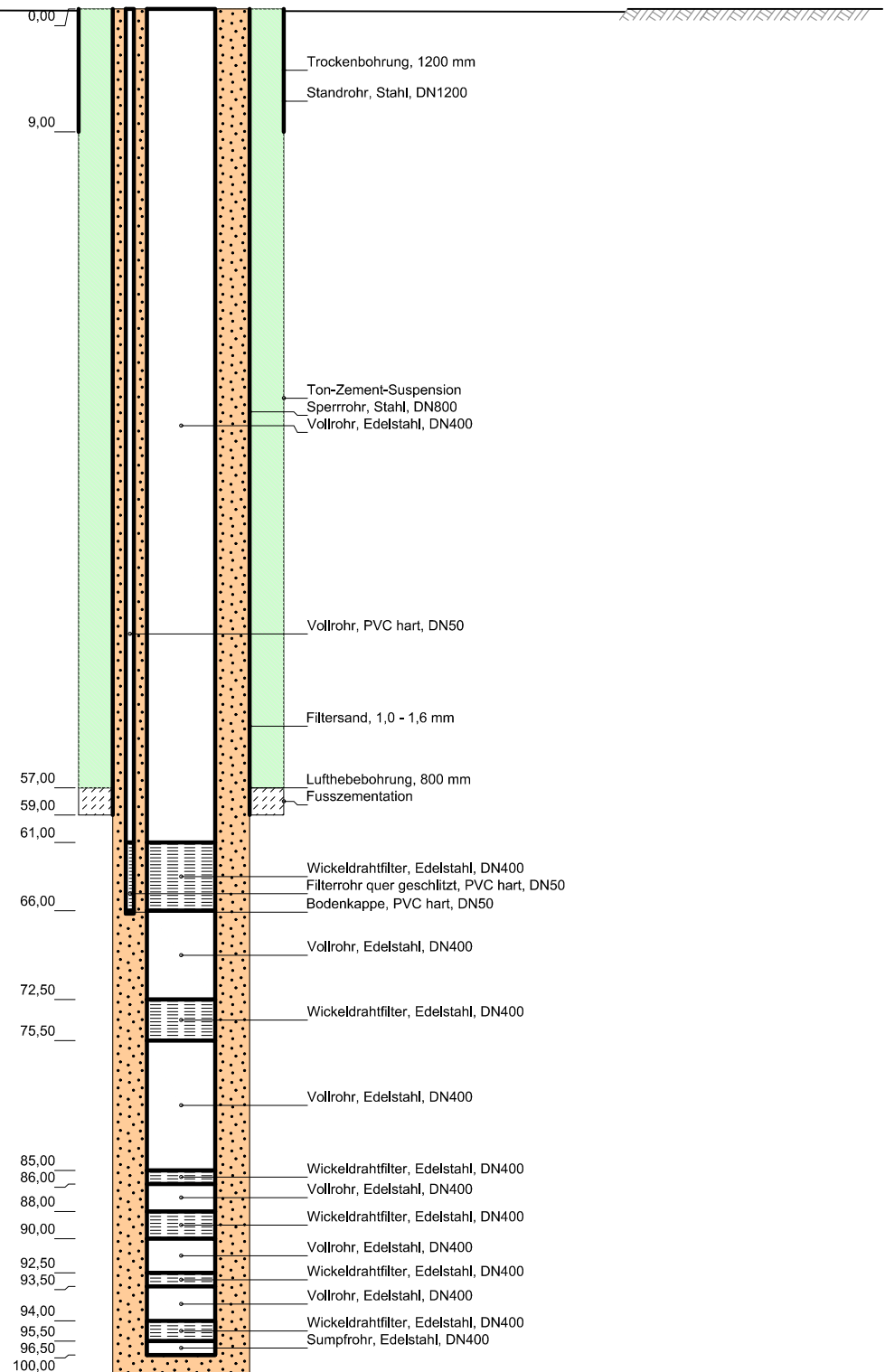
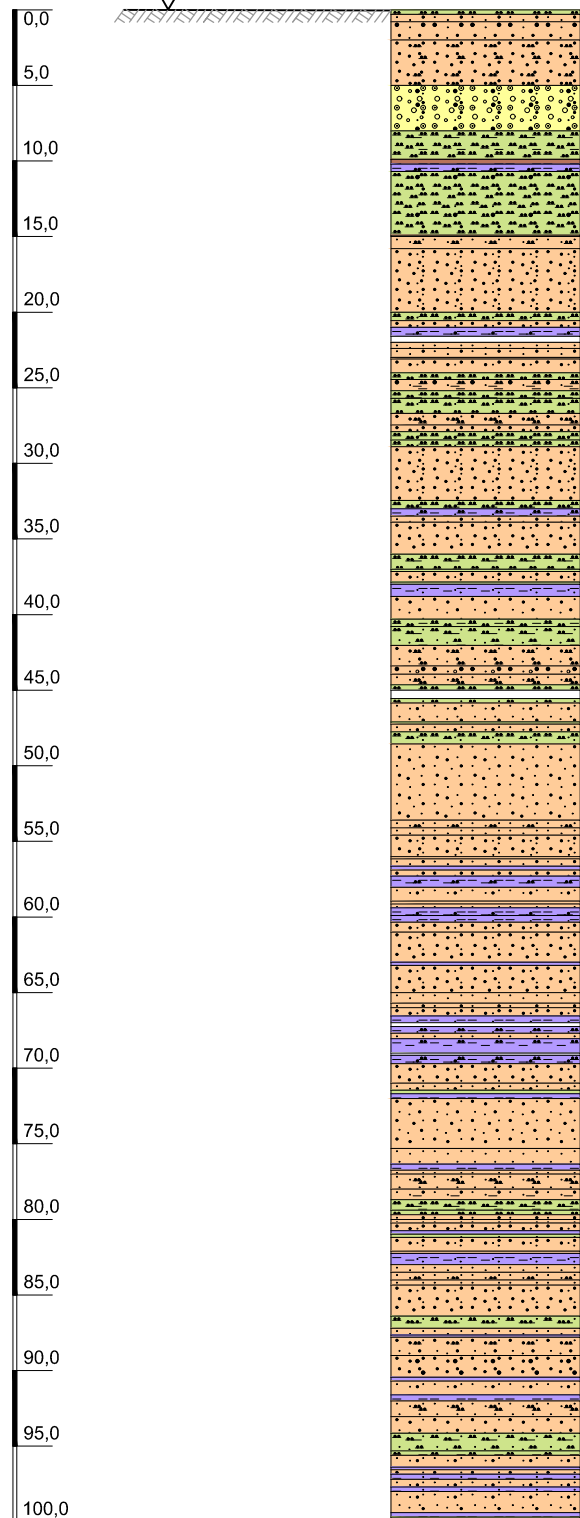
Summe:

1.194.49 m²








Bohrprofil Tiefbrunnen M22

Geplante Brunnen M17 und M18

m u. GOK



Zeichenerklärung:

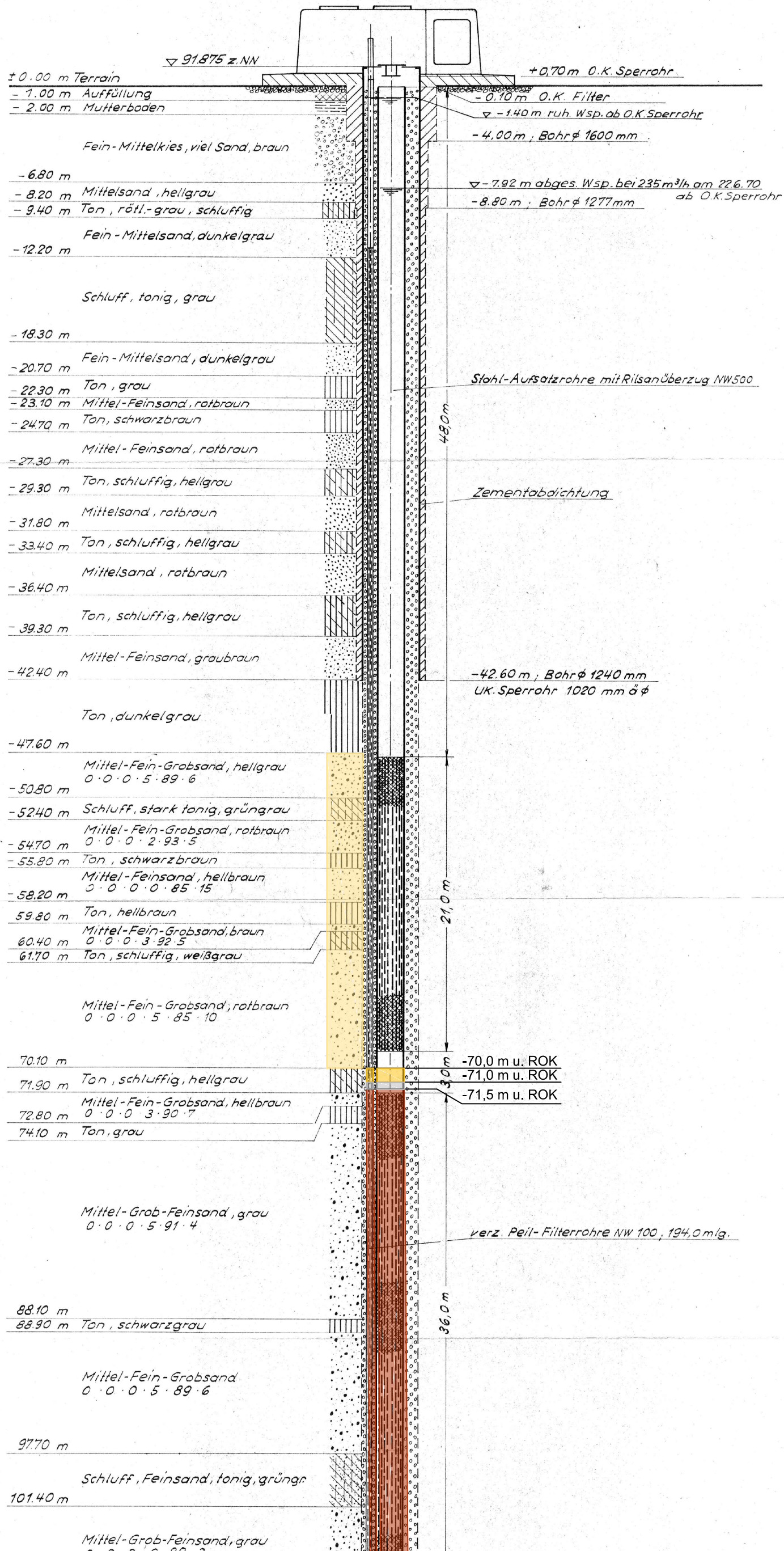
-  Kies
-  Feinsand
-  Mittelsand
-  Sand
-  Schluff
-  Ton
-  Torf

Schematisierte Darstellung für Bohrprofile und Ausbau, konkrete Angaben resultieren aus jeweiliger Erkundungsbohrung





BCE		
BIÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE		
Vorläufige Ausbauzeichnung Ersatzbrunnen M17 und M18		
o. M.	Mai 2018	twl1807740

Tiefbrunnen Nr.5

Ausführung

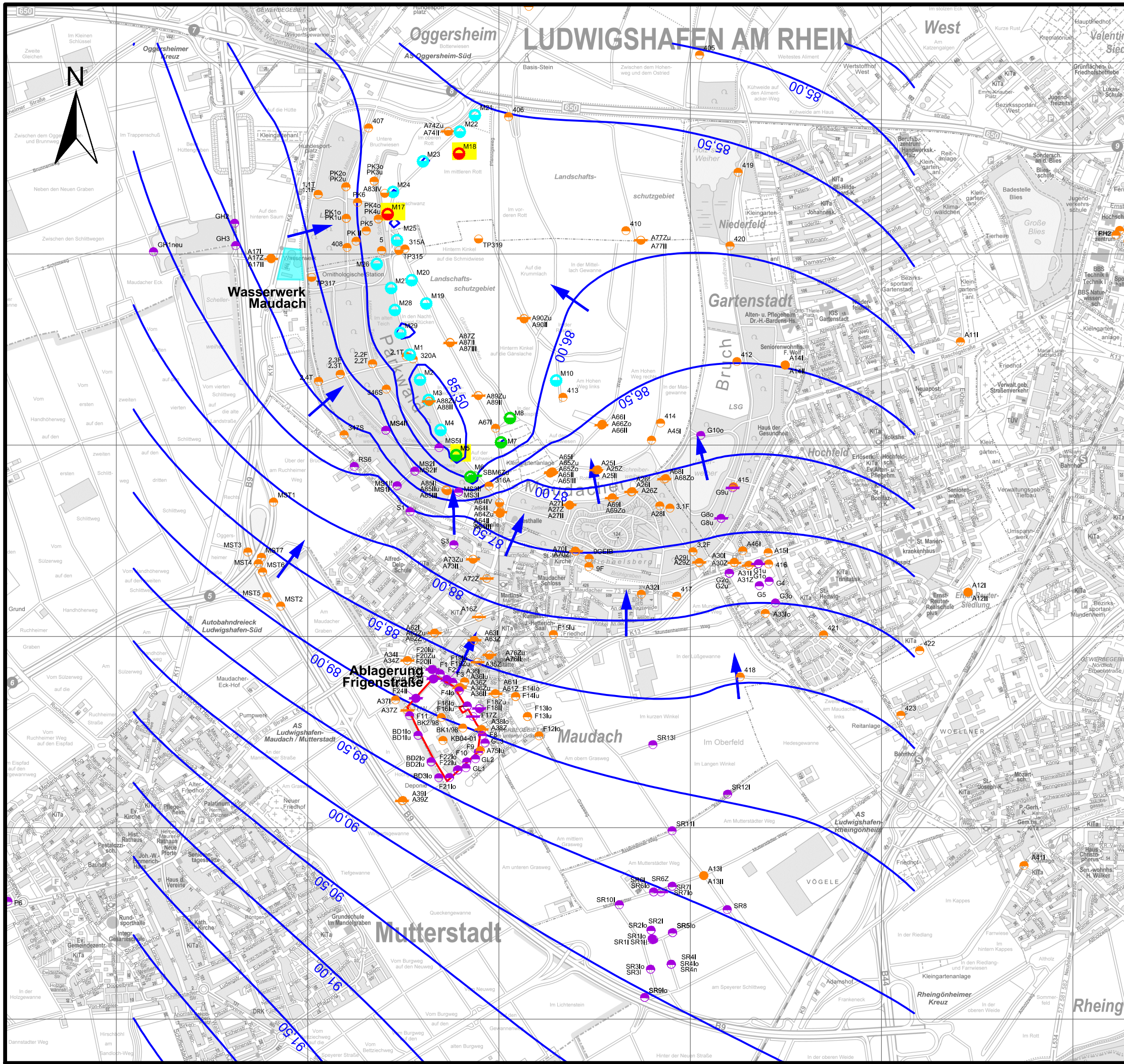


Zeichenerklärung:

-  belasteter Zustrombereich
- Geplante Umbaumaßnahme:**
 -  Verfüllung mit Filterkies ϕ 8-16 mm
 -  Verfüllung mit Dichtungston
 -  Verfüllung mit Filtersand ϕ 0,7-1,2 mm

BCE		
BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE		
Umbaukonzept Tiefbrunnen M5		
o. M.	Mai 2018	twl1807740

Blattgröße: 297 x 420 mm
Gespeichert: 28.05.18 14:53:51 / Plotdatum: 28.05.18 14:54:09 Brauer
\\bce01.deinas\p\1807740\planung\01_bearbeitung\doc\201806_Antrag_VMMau2Anlagen\Anlage_5_ISO_MGWLo.dwg / Layout: a3q_dj4



Zeichenerklärung:

- Grundwassermessstellen**
 unterteilt nach der Tiefe: MGWL/OGWL OZH UGWL
 unterteilt nach Betreiber: Technische Werke Ludwigshafen, Land
- Brunnen**
 Abschirnbrunnen, Wasserwerksbrunnen, sonstige Brunnen, Pegel, aufgelöst

- geplante Maßnahmen**
 M5 Umbau zu Abschirnbrunnen, M17, M18 Ersatzbrunnen für M5

- 92,00 Grundwasserhöhengleichen bei mittleren Strömungsverhältnissen (nach Modelluntersuchungen 2007) [Angaben in mNN]
 Grundwasserströmungsrichtung

Darstellung auf Grundlage der Stadtgrundkarte der Stadtverwaltung Ludwigshafen –Basiskarte: Liegenschaftskarte der Vermessungs- und Katasterverwaltung. (28.09.2015)

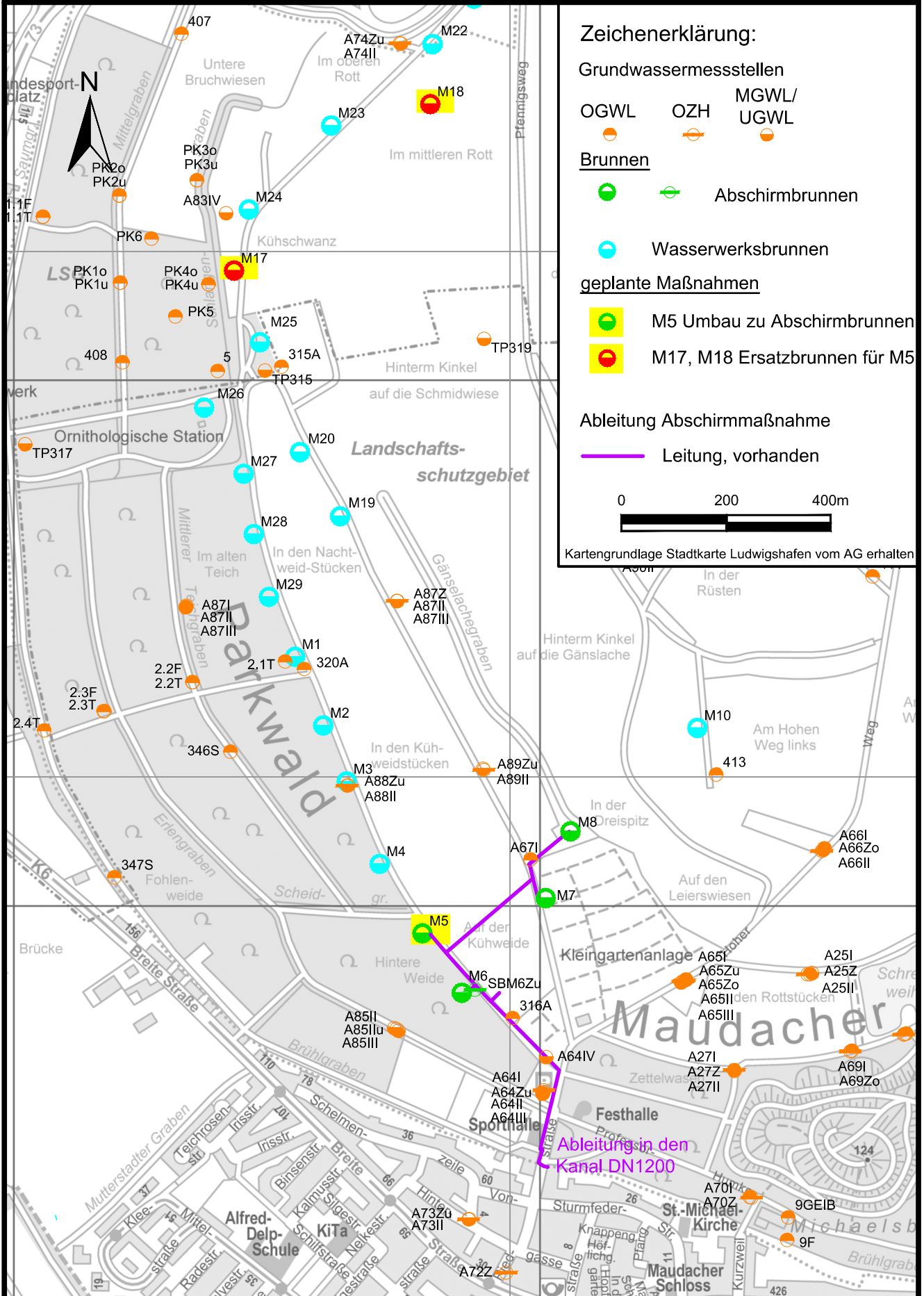


BCE
 BÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Grundwasserströmungsverhältnisse im MGWL0

M.: 1 : 20.000 | Mai 2018 | tw11326640

Lageplan
 Konzept zur Ableitung des Förderwassers
 aus der Abschirmbrunnengalerie
 Maßstab 1 :10.00



Blattgröße: 210 x 420 mm
 Gespeichert: 28.05.18 15:00:00 / Plottedatum: 28.05.18 15:00:24 Brauer
 \\bce01.de\inas\p\1807740\planung\01_bearbeitung\doc\201806_Antrag_VMMau2\Anlagen\Anlage_6.dwg / Layout: Anl.6