

Legende

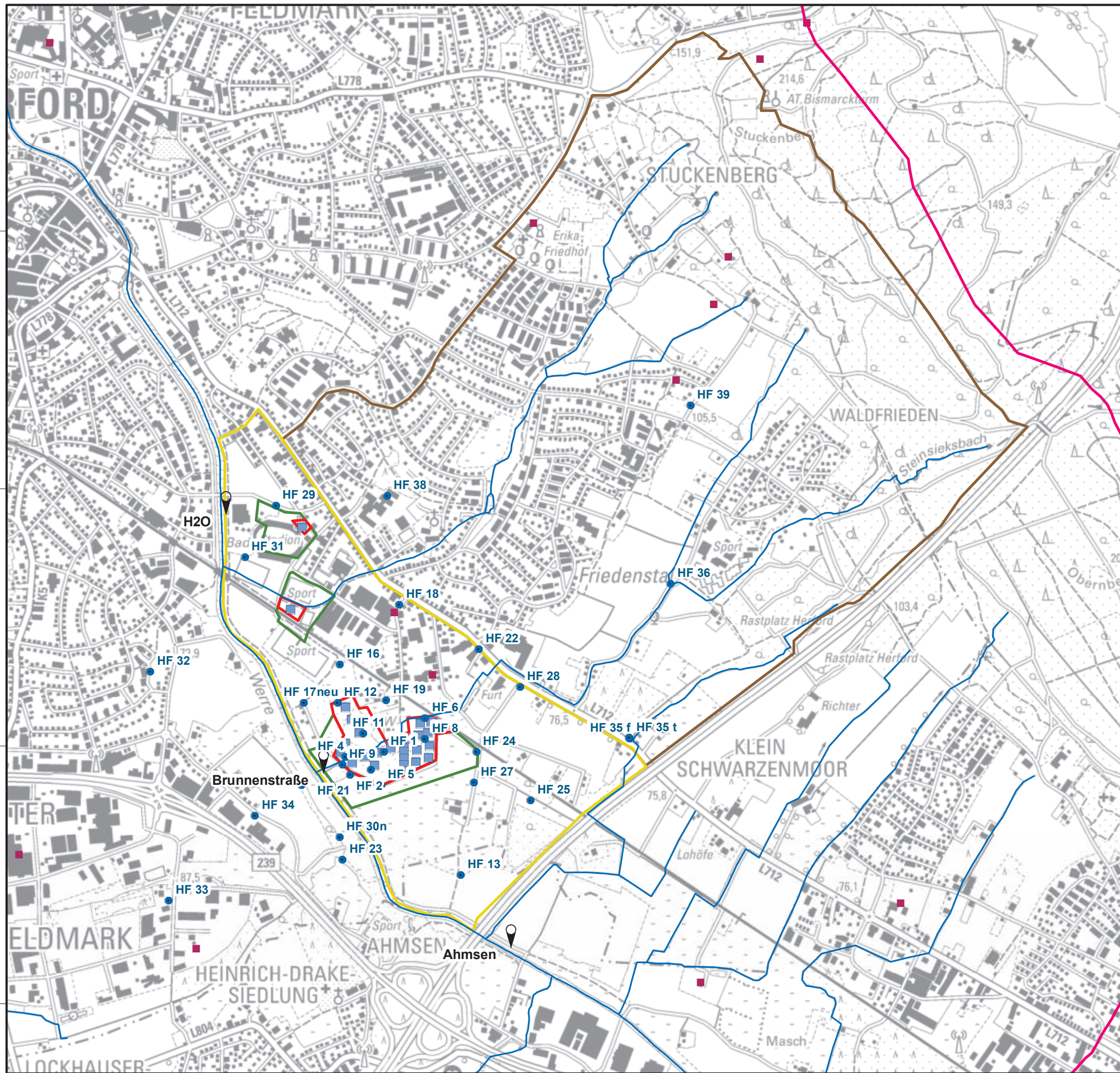
- Modellgebiet
 - Pegel
 - Fließgewässer
 - Grundwassermessstellen (GWM)
 - Brunnen Hf-Brunnenstr
 - Wasserrechte Dritte
- Wasserschutzgebiet (WSG)**
- Schutzzone I
 - Schutzzone II
 - Schutzzone IIIA
 - Schutzzone IIIB



Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber: Stadtwere Herford GmbH Werrestraße 103, 32049 Herford		
Projekt: Bewilligungsantrag zur Erneuerung der wasserrechtlichen Genehmigung für die WG Hf.-Brunnenstraße - Erläuterungsbericht -	Projektnr. 54674 Maßstab 1:25000 Datum Nov. 2022	
Planbezeichnung: Übersichtsplan des Untersuchungs- gebietes Herford-Brunnenstraße	Bearbeitet M. König Geprüft M. Eley Anlage 1.1	





Legende

- Modellgebiet
 - Pegel
 - Fließgewässer
 - Grundwassermessstellen (GWM)
 - Brunnen Hf-Brunnenstr
 - Wasserrechte Dritte
- Wasserschutzgebiet (WSG)**
- Schutzzone I
 - Schutzzone II
 - Schutzzone IIIA
 - Schutzzone IIIB



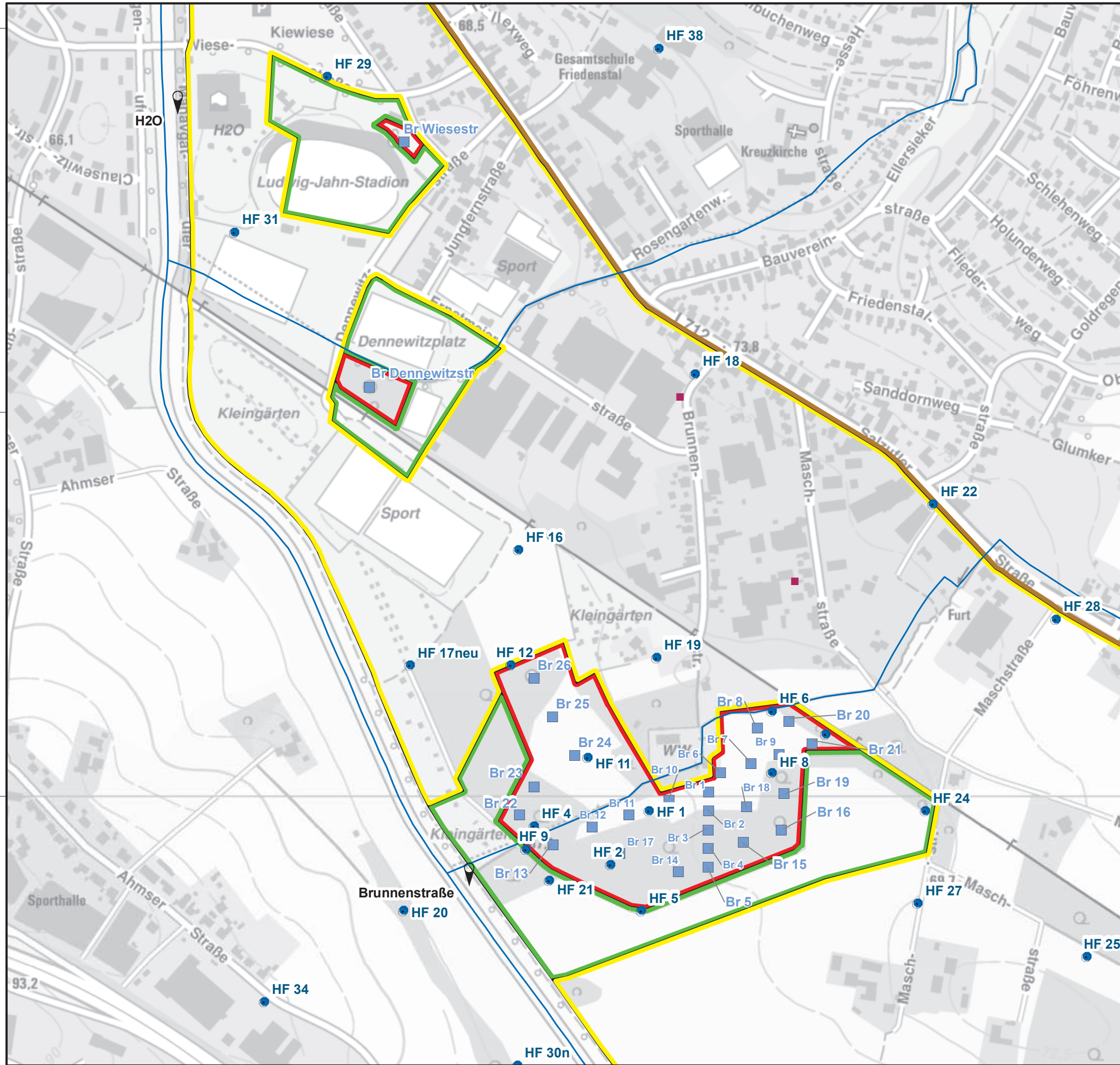
Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber: Stadtwere Herford GmbH Werrestraße 103, 32049 Herford		
Projekt: Bewilligungsantrag zur Erneuerung der wasserrechtlichen Genehmigung für die WG Hf.-Brunnenstraße - Erläuterungsbericht -	Projektnr. 54674	Maßstab 1:15000
Planbezeichnung: Übersichtsplan der Wassergewinnung Herford-Brunnenstraße	Datum Nov. 2022	Bearbeitet M. König
		Gepüft M. Eley
		Anlage 1.2



5774000
5773000
5772000
5771000

32478000 32479000 32480000 32481000



Legende

-  Pegel
 -  Fließgewässer
 -  Grundwassermessstellen (GWM)
 -  Brunnen Hf-Brunnenstr
 -  Wasserrechte Dritte
- Wasserschutzgebiet (WSG)**
-  Schutzzone I
 -  Schutzzone II
 -  Schutzzone IIIA
 -  Schutzzone IIIB



Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber:

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestraße 103,
32049 Herford



Projekt:

Bewilligungsantrag zur Erneuerung
der wasserrechtlichen Genehmigung
für die WG Hf.-Brunnenstraße
- Erläuterungsbericht -

Projektnr.

54674

Maßstab

1:5000

Datum

April 2023

Planbezeichnung:

Detailplan der Wassergewinnung
Herford-Brunnenstraße

Bearbeitet

M. König

Geprüft

M. Eley

Anlage

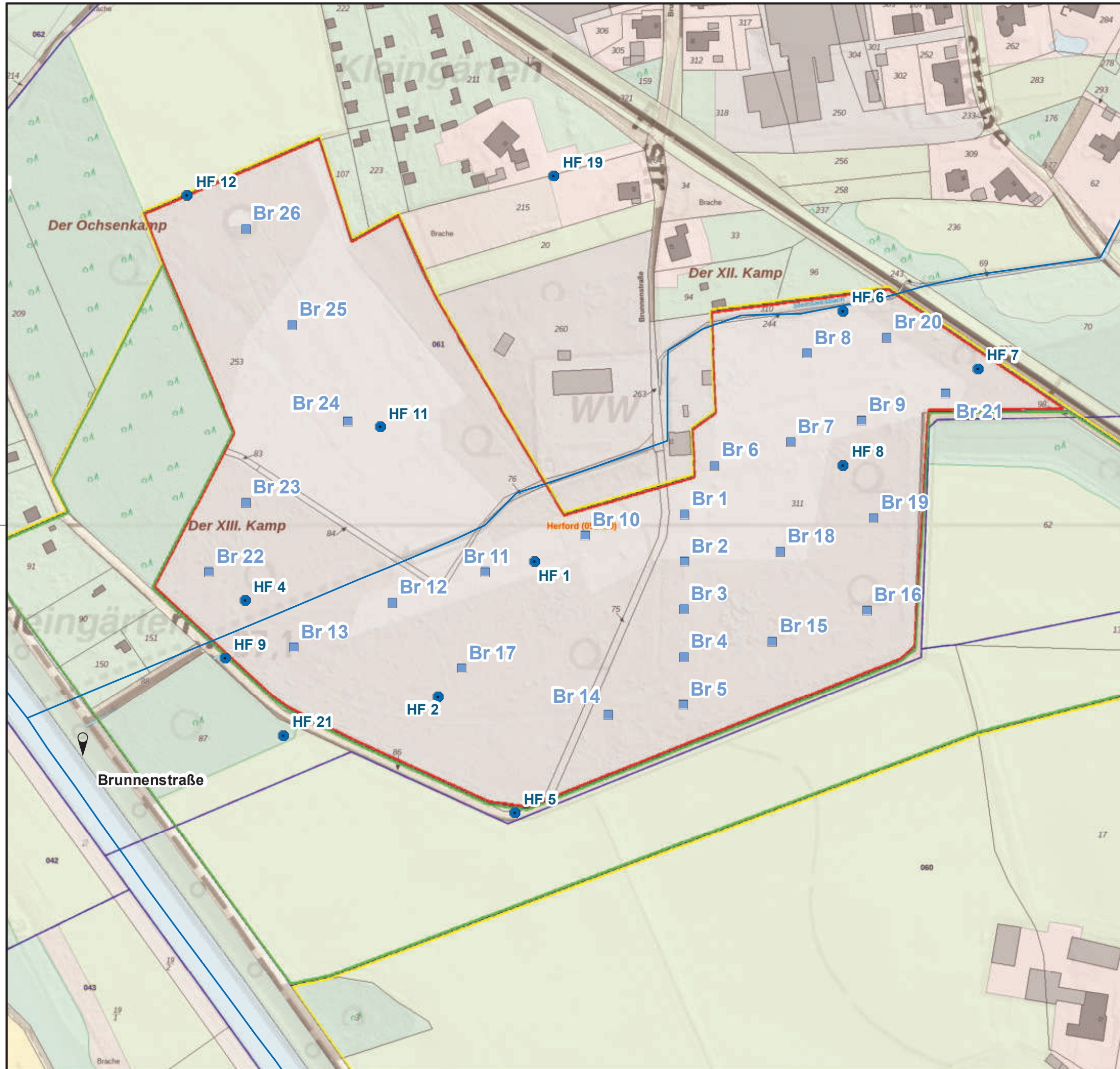
1.3



32478500

32479000

32479500



Legende

- Fließgewässer
- Brunnen Hf-Brunnenstr
- Wasserschutzgebiet (WSG)**
- Schutzzone I
- Schutzzone II
- Schutzzone IIIA
- Pegel

- Gemarkungen**
- Gemarkungsgrenze
- Röttgen (054320) Gemarkungsbezeichnung (-schlüssel)

- Fluren**
- Flurgrenze
- 18 Flurbezeichnung

- Flurstück**
- 3285 Flurstück mit Flurstücksnummer und Flurstücksgrenzen



Quelle Kartengrundlage:
 Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
 ©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber: Stadtwerke Herford GmbH Werrestraße 103, 32049 Herford		
Projekt: Bewilligungsantrag zur Erneuerung der wasserrechtlichen Genehmigung für die WG Hf.-Brunnenstraße - Erläuterungsbericht -	Projektnr. 54674	Maßstab 1:2000
Planbezeichnung: Wasserwerksgelände und Brunnen Heberanlage	Datum Nov. 2022	Bearbeitet M. König
	Gepüft M. Eley	Anlage 1.4.1



Legende

— Fließgewässer

■ Brunnen Hf-Brunnenstr

Wasserschutzgebiet (WSG)

■ Schutzzone I

■ Schutzzone II

■ Schutzzone IIIA

Gemarkungen

— Gemarkungsgrenze

Röttgen (054320) Gemarkungsbezeichnung (-schlüssel)

Fluren

— Flurgrenze

18 Flurbezeichnung

Flurstück

3285 Flurstück mit Flurstücksnummer und Flurstücksgrenzen



Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber:

Stadwerke Herford GmbH

Werrestraße 103,
32049 Herford



Projekt:

Bewilligungsantrag zur Erneuerung
der wasserrechtlichen Genehmigung
für die WG Hf. Brunnenstraße
- Erläuterungsbericht -

Projektnr.

54674

Maßstab

1:1000

Datum

Nov. 2022

Planbezeichnung:

Brunnenstandort Dennewitzstraße

Bearbeitet

M. König

Geprüft

M. Eley

Anlage

1.4.2





Legende

— Fließgewässer

■ Brunnen Hf-Brunnenstr

Wasserschutzgebiet (WSG)

□ Schutzzone I

□ Schutzzone II

□ Schutzzone IIIA

📍 Pegel

Gemarkungen

— Gemarkungsgrenze

Röttgen (054320) Gemarkungsbezeichnung (-schlüssel)

Fluren

— Flurgrenze

18 Flurbezeichnung

Flurstück

□ 3285 Flurstück mit Flurstücksnummer und Flurstücksgrenzen



Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber:

Stadtwerte Herford GmbH

Werrestraße 103,
32049 Herford



Projekt:

Bewilligungsantrag zur Erneuerung
der wasserrechtlichen Genehmigung
für die WG Hf.-Brunnenstraße
- Erläuterungsbericht -

Projektnr.

54674

Maßstab

1:1500

Datum

Nov. 2022

Planbezeichnung:

Brunnenstandort Wiesenstraße

Bearbeitet

M. König

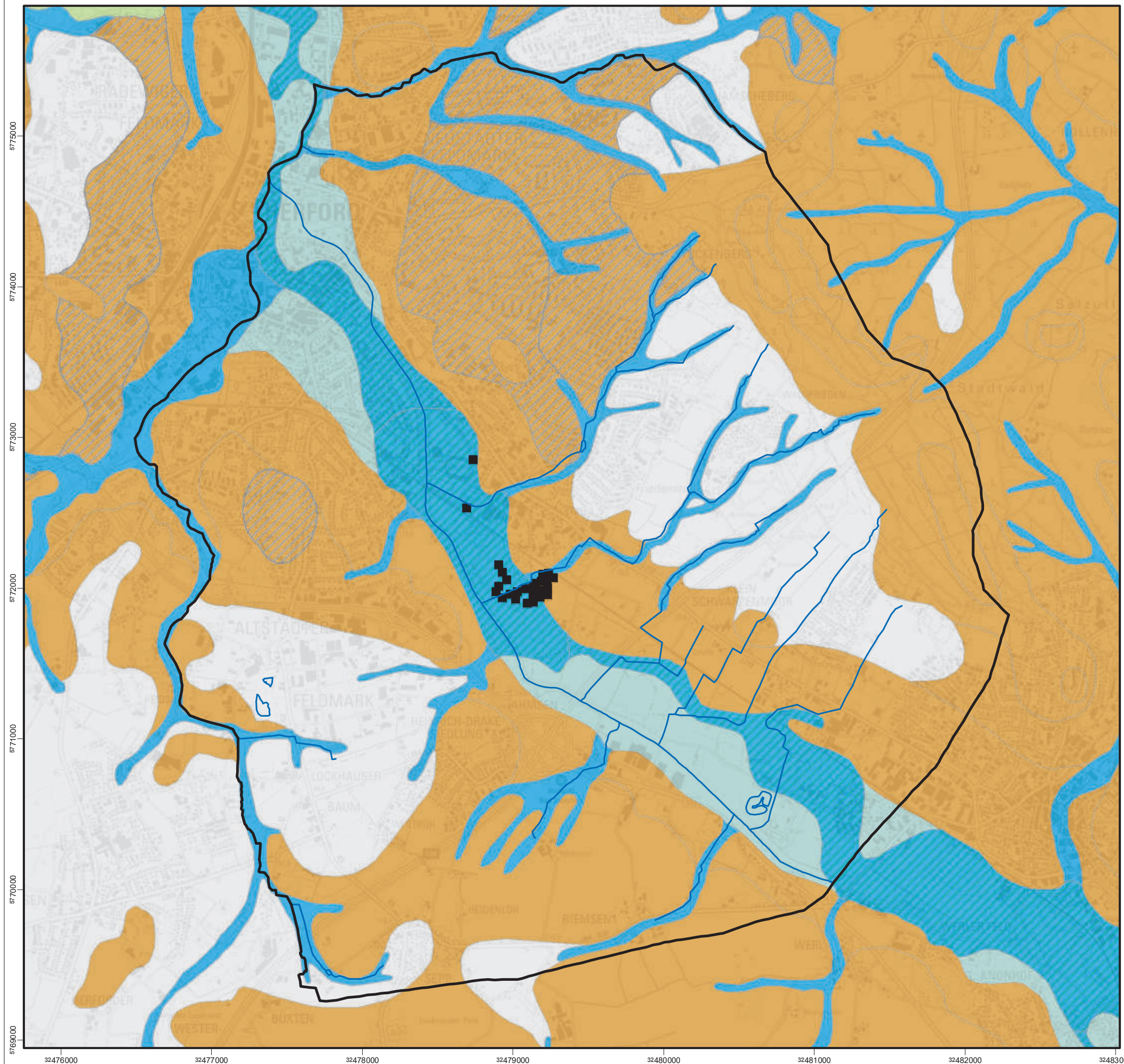
Geprüft

M. Eley

Anlage

1.4.3





Legende

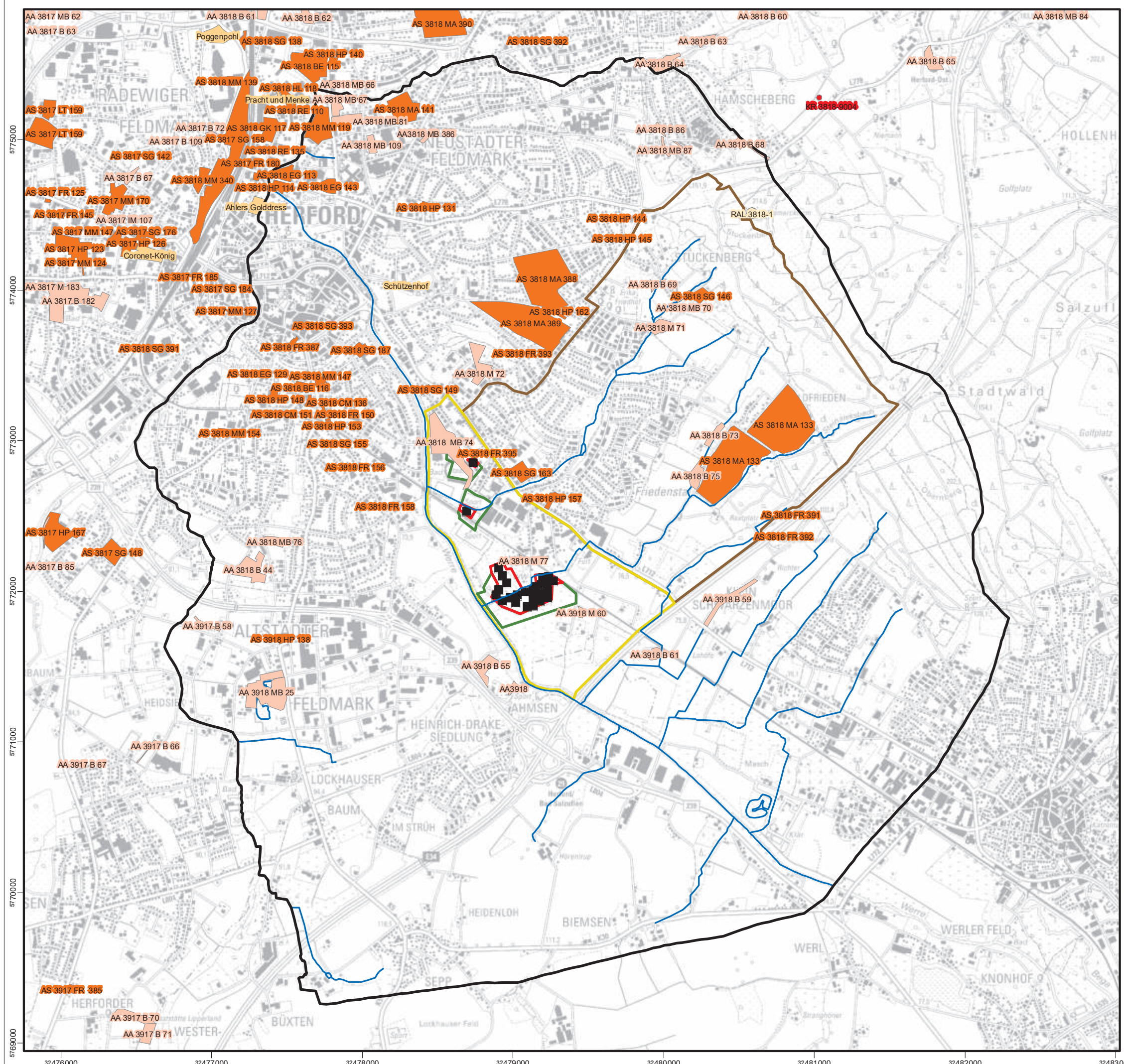
- Modellgebiet
- Fließgewässer
- Brunnen Hf-Brunnenstr
- Bodenkarte - BK50**
- Braunerde
- Pseudogley-Braunerde
- Parabraunerde
- Pseudogley-Parabraunerde
- Pseudogley
- Vega (Braunauenboden)
- Gley
- Gley in Auenlage
- Niedermoor



Quelle Kartengrundlage:
 Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
 ©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber: Stadtwerte Herford GmbH Werrestraße 103, 32049 Herford		
Projekt: Bewilligungsantrag zur Erneuerung der wasserrechtlichen Genehmigung für die WG HF.-Brunnenstraße - Erläuterungsbericht -	Projektnr. 54674	
	Maßstab 1:25000	
	Datum Nov. 2022	
Planbezeichnung: Ausschnitt aus der Bodenkarte von Nordrhein-Westfalen (BK50 im Maßstab 1 : 50.000)	Bearbeitet M. König	
	Gepüft M. Eley	
	Anlage 2	





Legende

- ▭ Modellgebiet
- Fließgewässer
- Brunnen Hf.-Brunnenstr
- Wasserschutzgebiet (WSG)**
- ▭ Schutzzone I
- ▭ Schutzzone II
- ▭ Schutzzone IIIA
- ▭ Schutzzone IIIB
- Altlasten und Bodenbelastungsflächen**
- ▭ Altablagerungen
- ▭ Altstandorte
- ▭ Kieselrot
- ▭ Rüstungsaltlasten
- ▭ nachrichtl. eingetragene Altlasten



Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber:

Stadtwerte Herford GmbH
Werrestraße 103,
32049 Herford



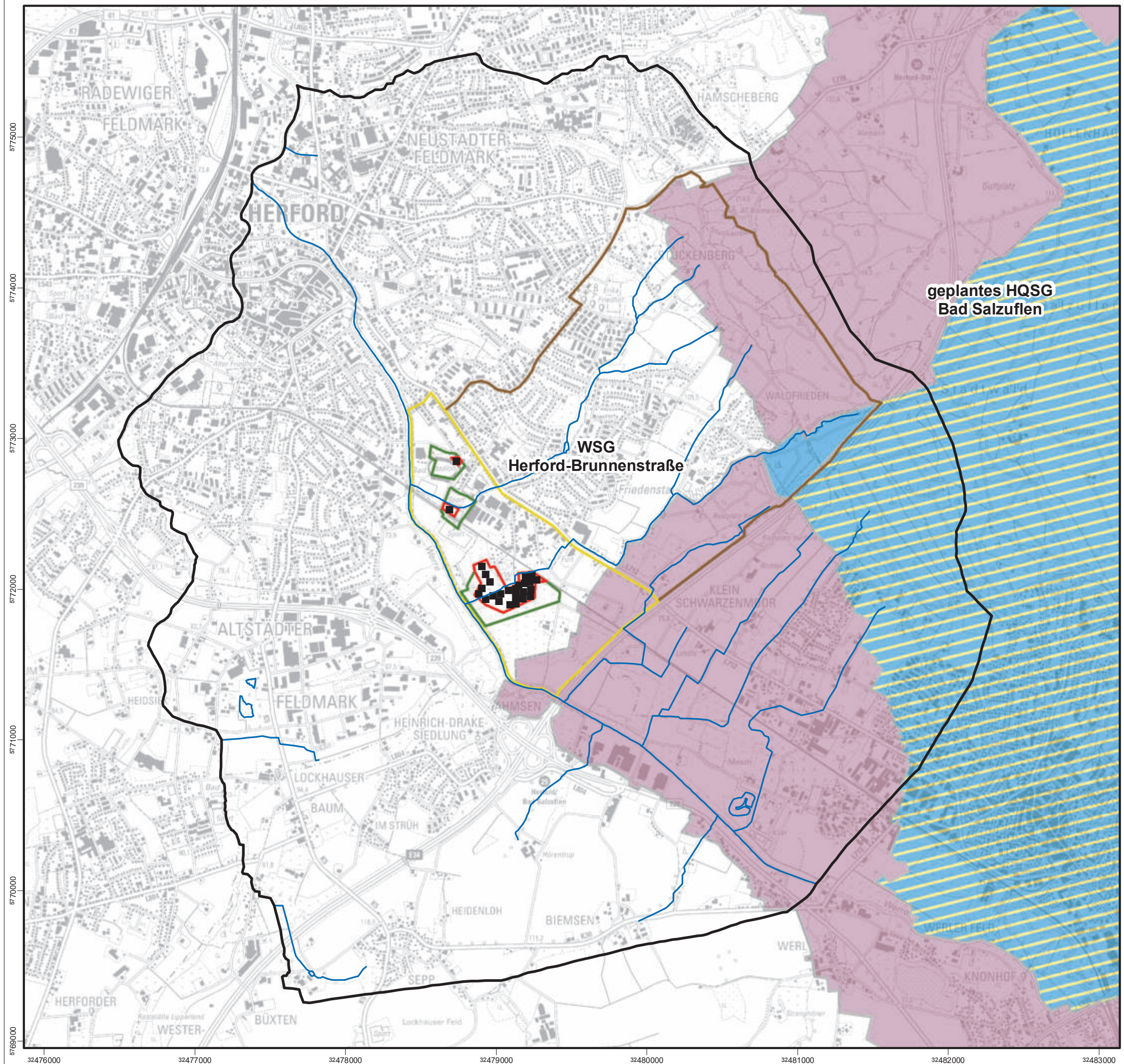
Projekt:
Bewilligungsantrag zur Erneuerung
der wasserrechtlichen Genehmigung
für die WG Hf.-Brunnenstraße
- Erläuterungsbericht -

Projektnr. 54674
Maßstab 1:25000
Datum Nov. 2022

Planbezeichnung:
Altlasten und Bodenbelastungsflächen
im Umfeld der Wassergewinnung
Hf.-Brunnenstraße

Bearbeitet M. König
Geprüft M. Eley
Anlage **3**





Legende

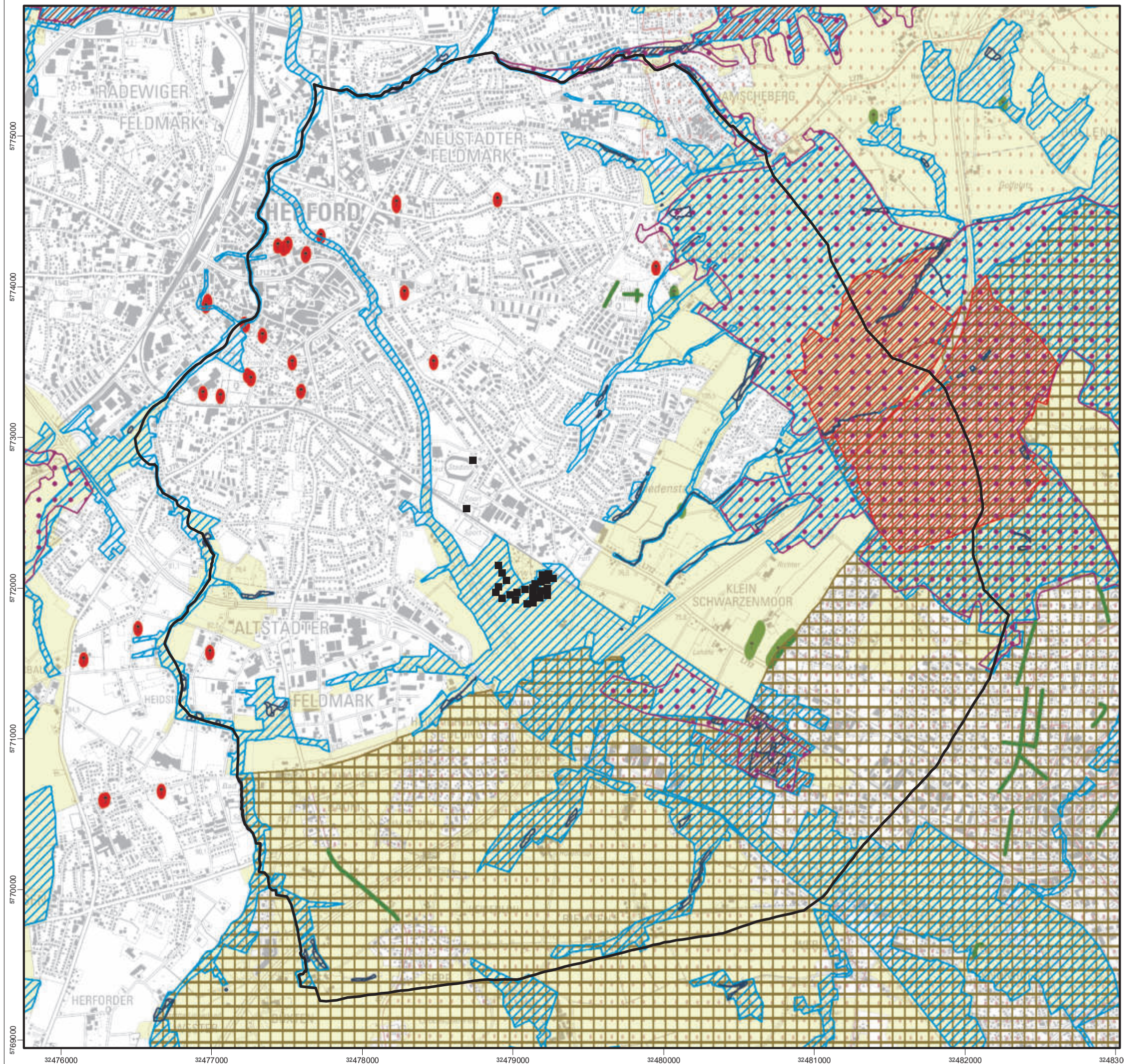
- Modellgebiet
- Pegel
- Fließgewässer
- Brunnen Hf.-Brunnenstr
- Wasserschutzgebiet (WSG)**
 - Schutzzone I
 - Schutzzone II
 - Schutzzone IIIA
 - Schutzzone IIIB
- HQSG Bad Salzuflen Zone**
 - Zone A (quantitativ)
 - Zone B (quantitativ)
 - Zone III (qualitativ)



Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber: Stadtwerte Herford GmbH Werrestraße 103, 32049 Herford		
Projekt: Bewilligungsantrag zur Erneuerung der wasserrechtlichen Genehmigung für die WG Hf.-Brunnenstraße - Erläuterungsbericht -	Projektnr. 54674 Maßstab 1:25000 Datum Nov. 2022	
Planbezeichnung: Wasserschutzgebiete und Heilquellenschutzgebiete im Umfeld der Wassergewinnung Hf.-Brunnenstraße	Bearbeitet M. König Geprüft M. Eley Anlage 4.1	






Legende

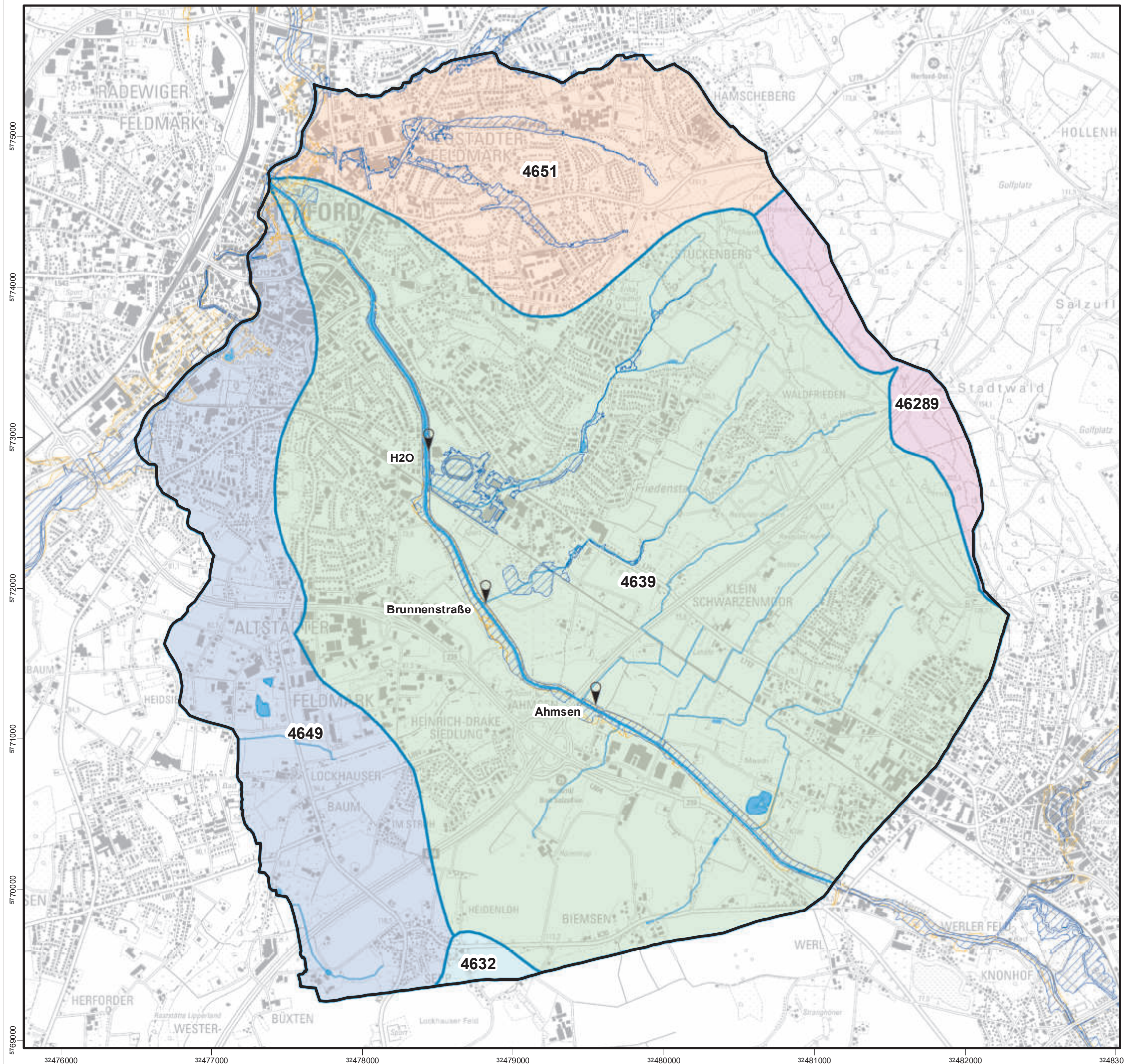
- ▭ Modellgebiet
- Brunnen Hf-Brunnenstr
- Naturschutzrelevante Flächen und Objekte**
- Alleenkataster
- ▨ Geschützte Biotope
- ▨ FFH-Gebiete
- ▨ Biotopverbundflächen
- ▨ Naturschutzgebiete
- ▨ Naturparke
- ▨ Landschaftsschutzgebiete
- ▨ Bereiche für den Schutz der Natur
- Naturdenkmale_Innenb
- Naturdenkmale_Aussenb
- Alte_Heilquellen_Schutzgebiete










Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber: Stadwerke Herford GmbH Werrestraße 103, 32049 Herford		
Projekt: Bewilligungsantrag zur Erneuerung der wasserrechtlichen Genehmigung für die WG Hf.-Brunnenstraße - Erläuterungsbericht -	Projektnr. 54674 Maßstab 1:25000 Datum Nov. 2022	
Planbezeichnung: Naturschutzrelevante Flächen und Objekte im Umfeld der Wassergewinnung Hf.-Brunnenstraße	Bearbeitet M. König Geprüft M. Eley Anlage 4.2	





Legende

-  Modellgebiet
-  Pegel
-  Fließgewässer
-  Gewässerflächen
- Überschwemmungsgebiet**
-  festgesetzt
-  ermittelt
- Teileinzugsgebiete**
-  (mit Gebietskennzahl)



Quelle Kartengrundlage:
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW
©Geobasis NRW 2022

Auftraggeber:

Stadtwerte Herford GmbH
Werrestraße 103,
32049 Herford



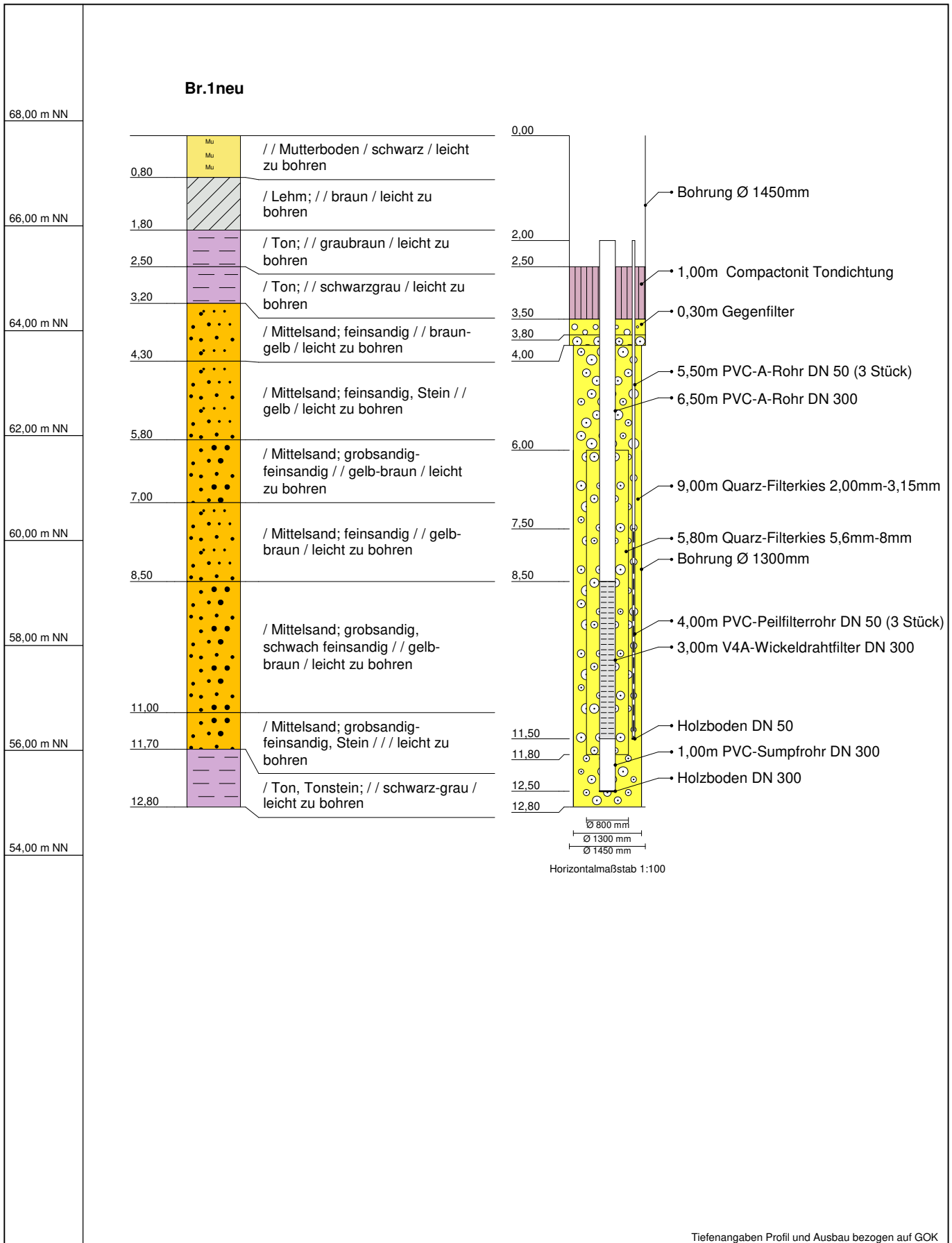
Projekt:
Bewilligungsantrag zur Erneuerung
der wasserrechtlichen Genehmigung
für die WG Hf.-Brunnenstraße
- Erläuterungsbericht -

Projektnr. 54674
Maßstab 1:25000
Datum Nov. 2022

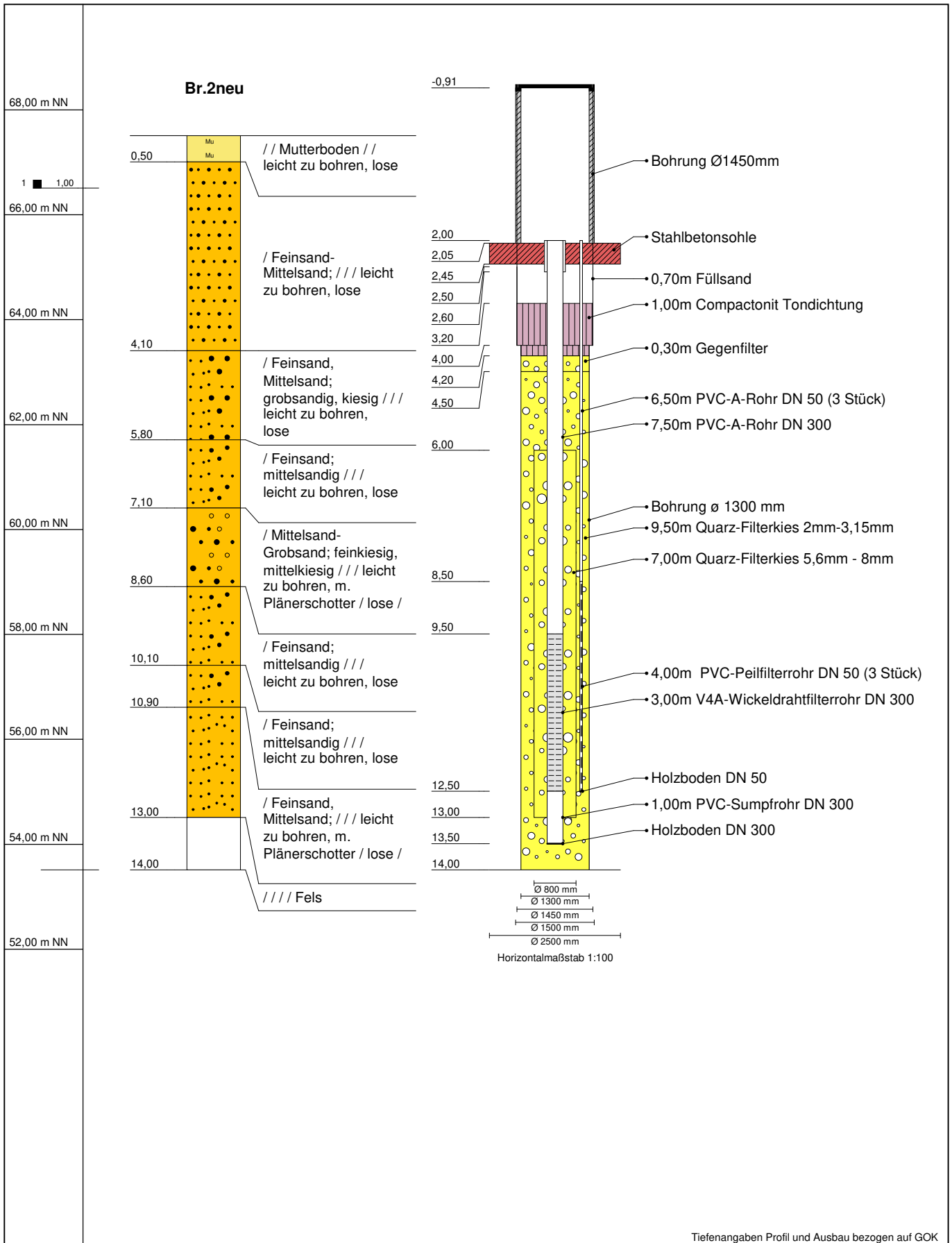
Planbezeichnung:
Hydrologische Karte für das Umfeld
der WG Hf.-Brunnenstraße

Bearbeitet M. König
Geprüft M. Eley
Anlage **5**





Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK			
Name d. Bhrg.	Br.1neu	RW: 3479197,5	<p style="font-size: x-small;">Bördestraße 3 Tel.: +49 5121 7682 0 31135 Hildesheim Fax: +49 5121 7682 82 www.consulaqua.de</p>
Bhrg. Id	575800001	HW: 5773874,7	
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,72	
Bearbeiter		Datum: 13.03.1991	
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100	



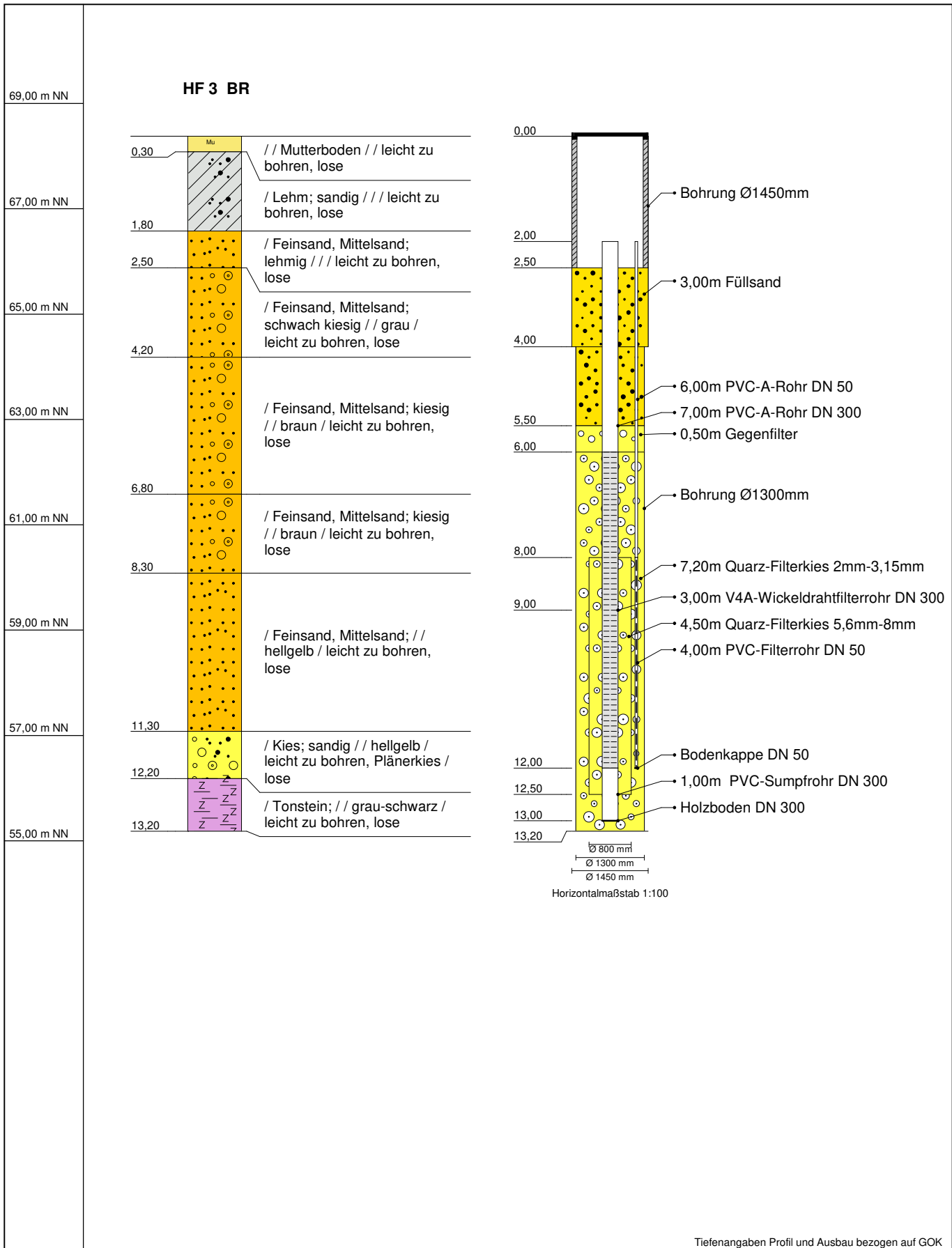
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.2neu	RW: 3479197,3
Bhrg. Id	575800002	HW: 5773850,4
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,51
Bearbeiter		Datum: 13.03.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

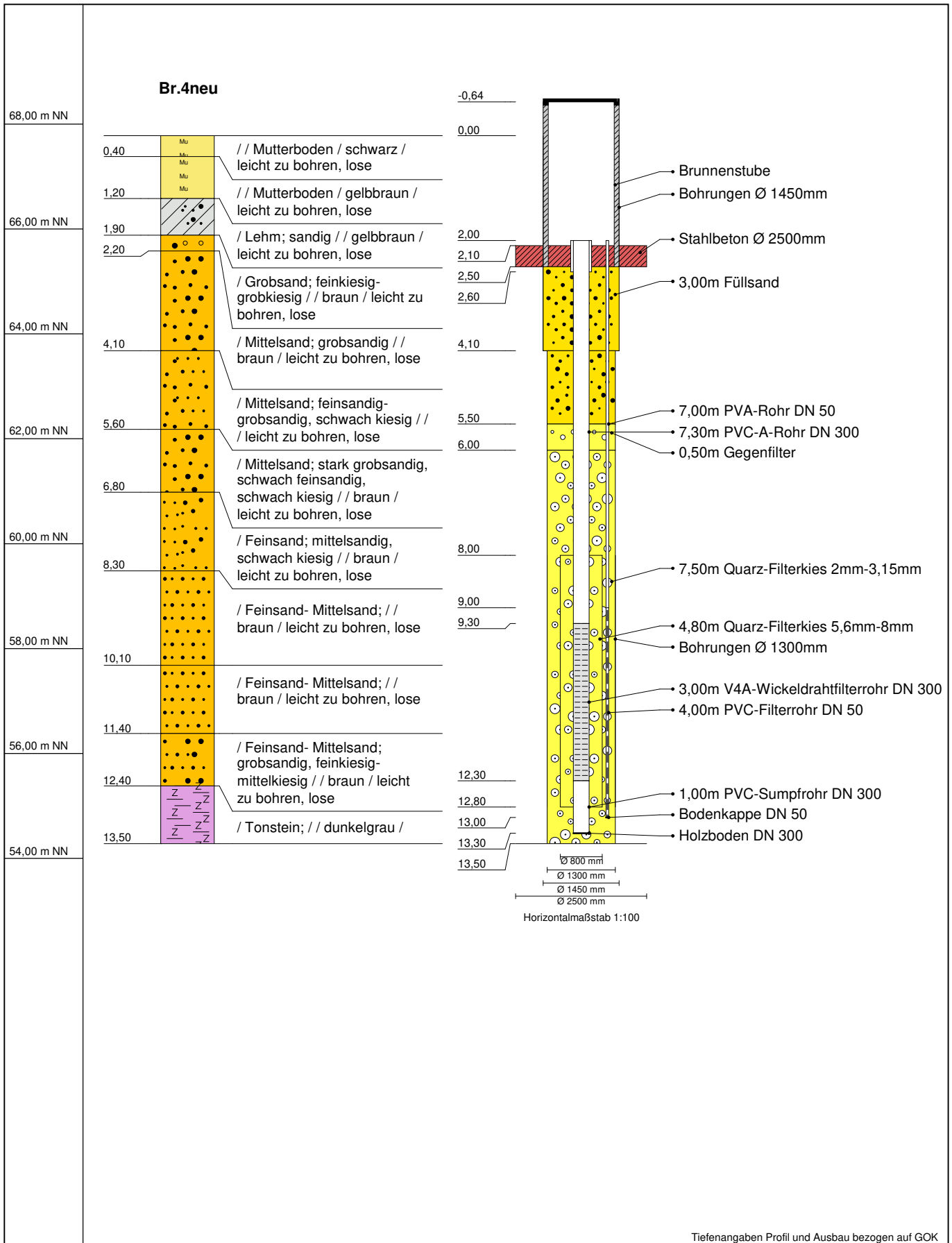


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK		
Name d. Bhrg.	HF 3 BR	RW: 3479197,1
Bhrg. Id	100741526	HW: 5781257
Autor	Spönemann	Höhe NN: 68,38
Bearbeiter		Datum: 13.03.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



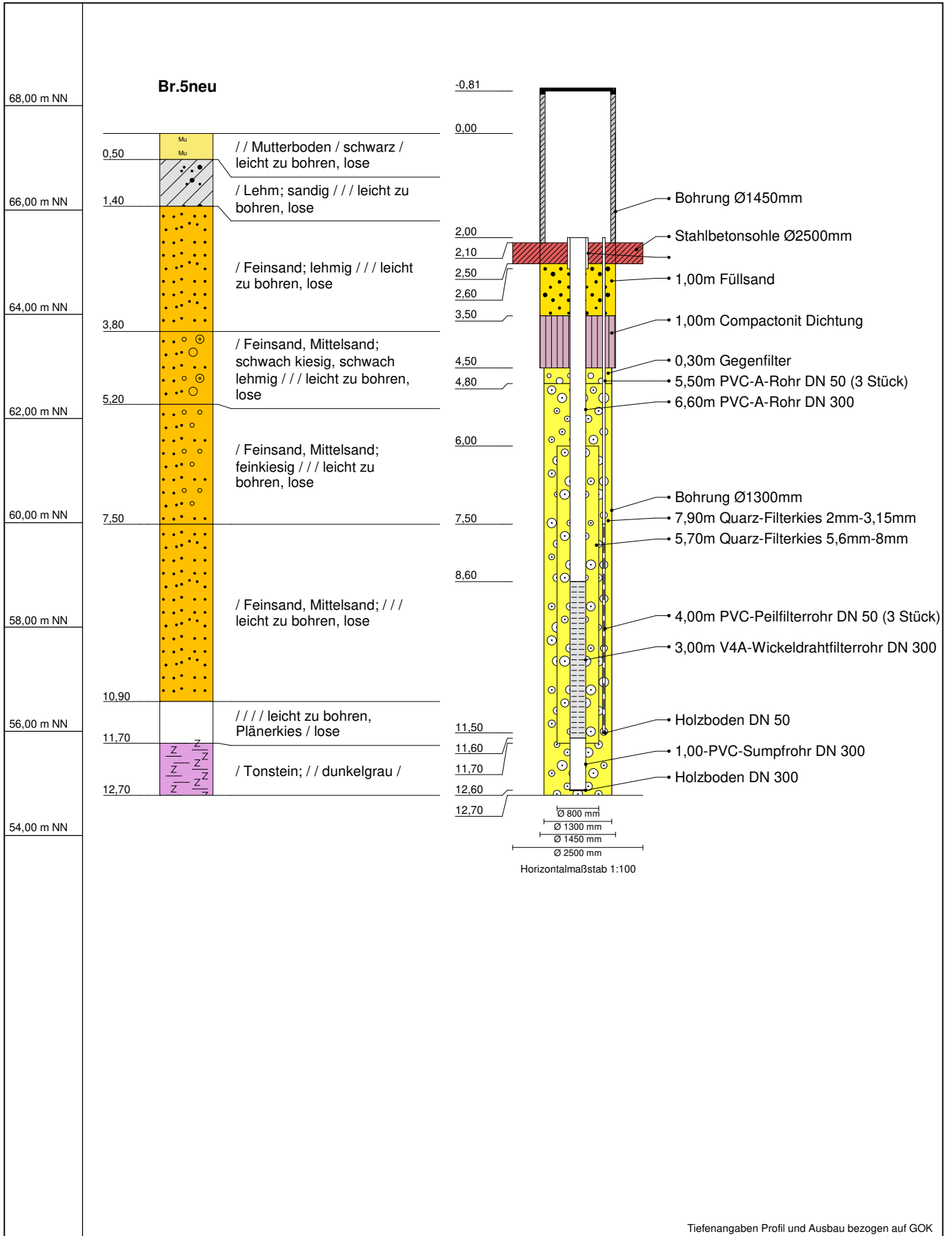
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.4neu	RW: 3479197
Bhrg. Id	575800004	HW: 5773801
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,78
Bearbeiter		Datum: 13.03.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100




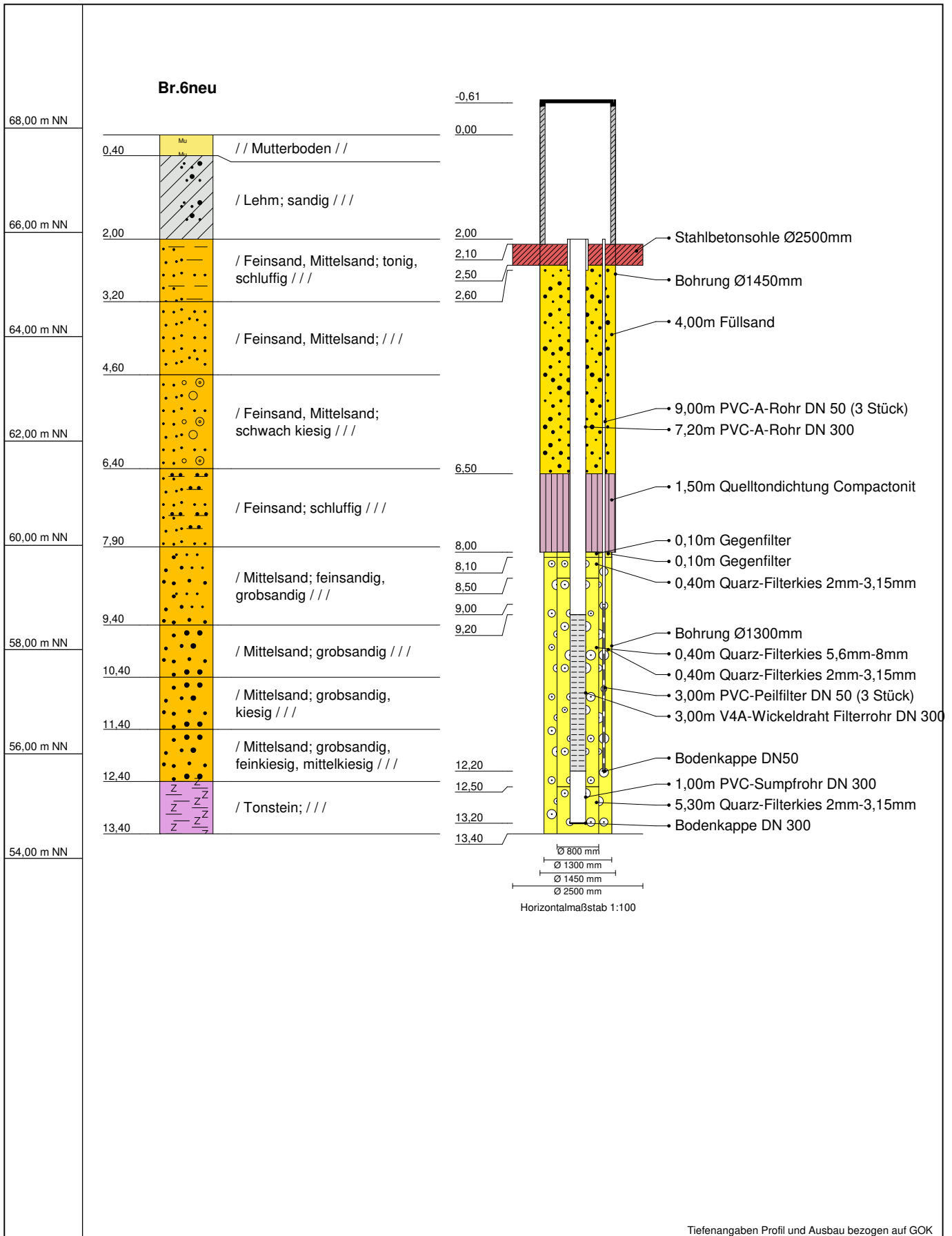
Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.5neu	RW: 3479196,8	 <p> Bördestraße 3 31135 Hildesheim www.consulaqua.de </p> <p> Tel.: +49 5121 7682 0 Fax: +49 5121 7682 82 </p>
Bhrg. Id	575800005	HW: 5773776,3	
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,47	
Bearbeiter		Datum: 14.03.1991	
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100	

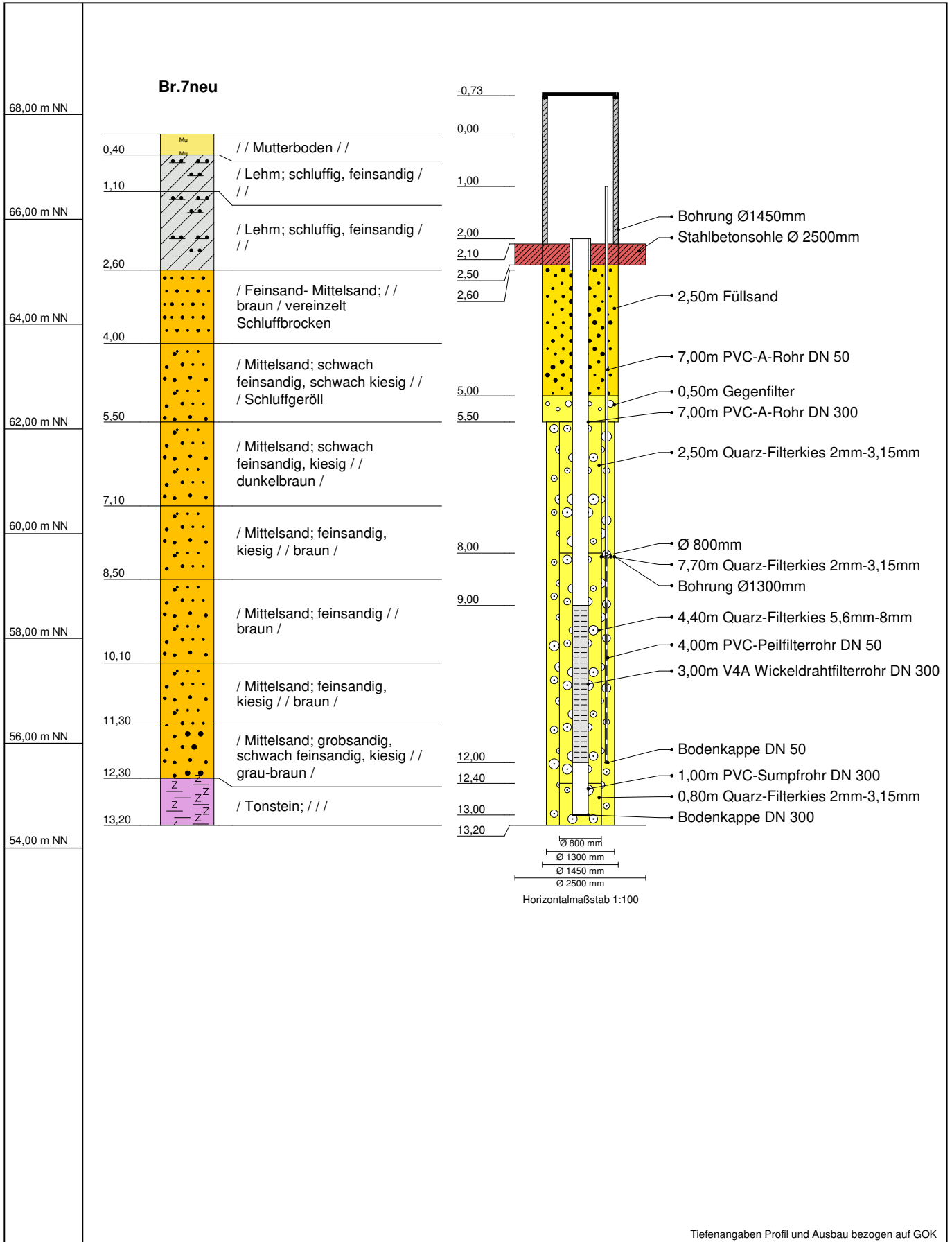


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK		
Name d. Bhrg.	Br.6neu	RW: 3479213
Bhrg. Id	575800006	HW: 5773900,2
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,87
Bearbeiter		Datum: 17.10.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



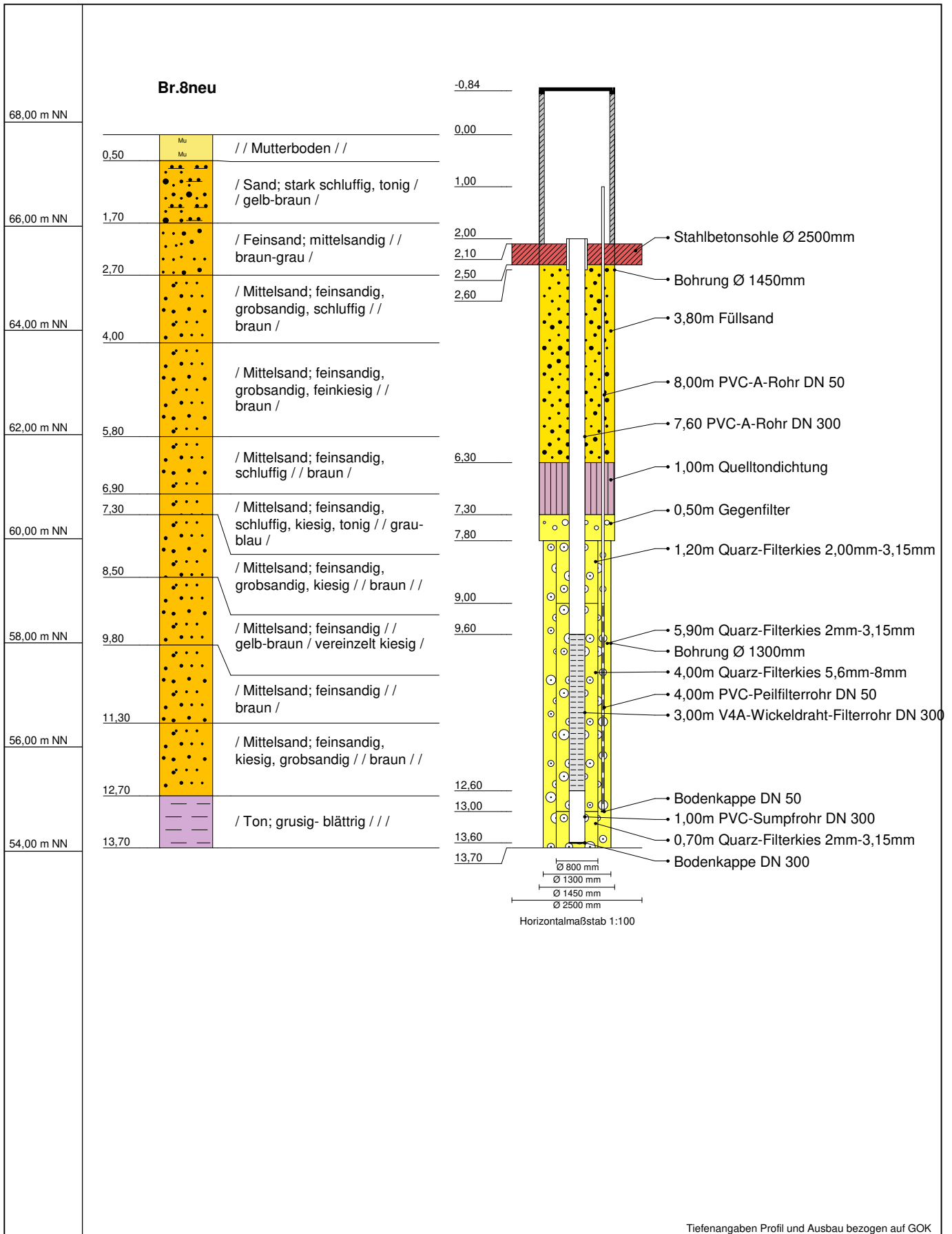
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.7neu	RW: 3479252,4
Bhrg. Id	575800007	HW: 5773912,4
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,63
Bearbeiter		Datum: 06.11.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

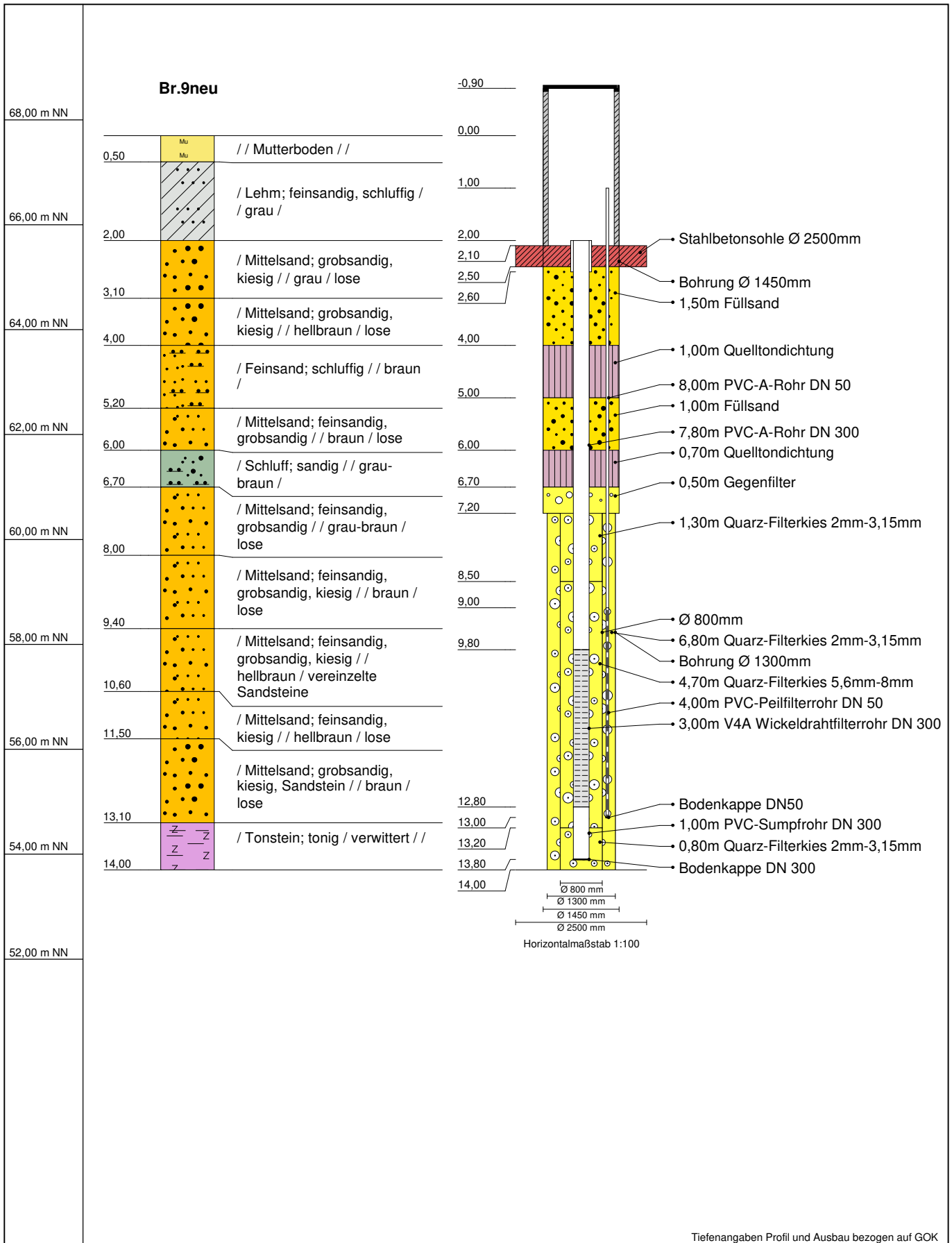


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.8neu	RW: 3479261
Bhrg. Id	575800008	HW: 5773958,4
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,76
Bearbeiter		Datum: 28.11.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
 31135 Hildesheim
 www.consulaqua.de
 Tel.: +49 5121 7682 0
 Fax: +49 5121 7682 82



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

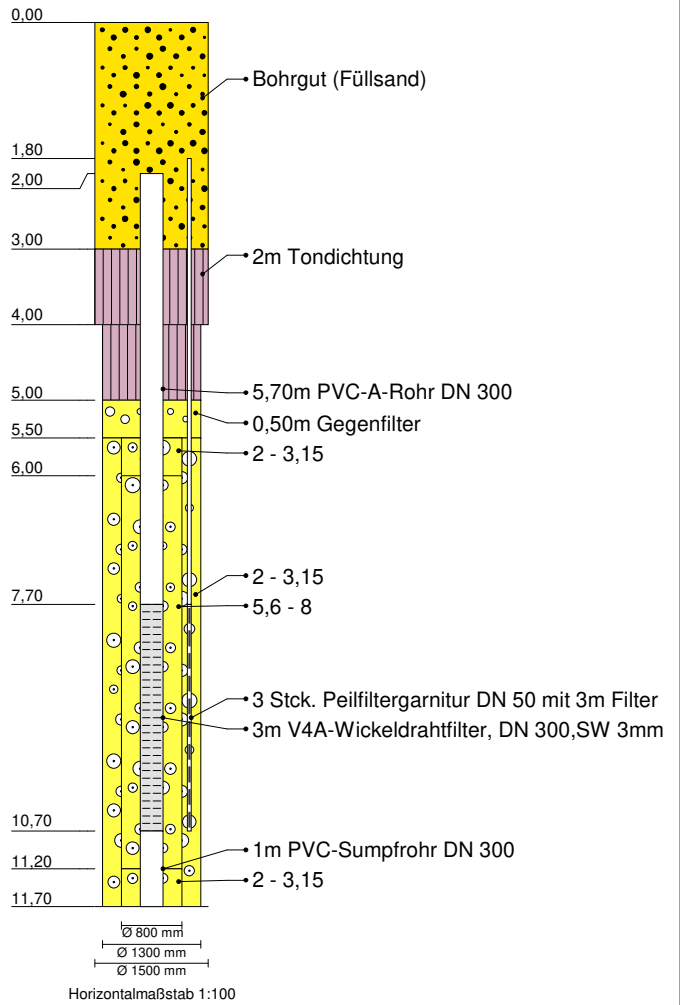
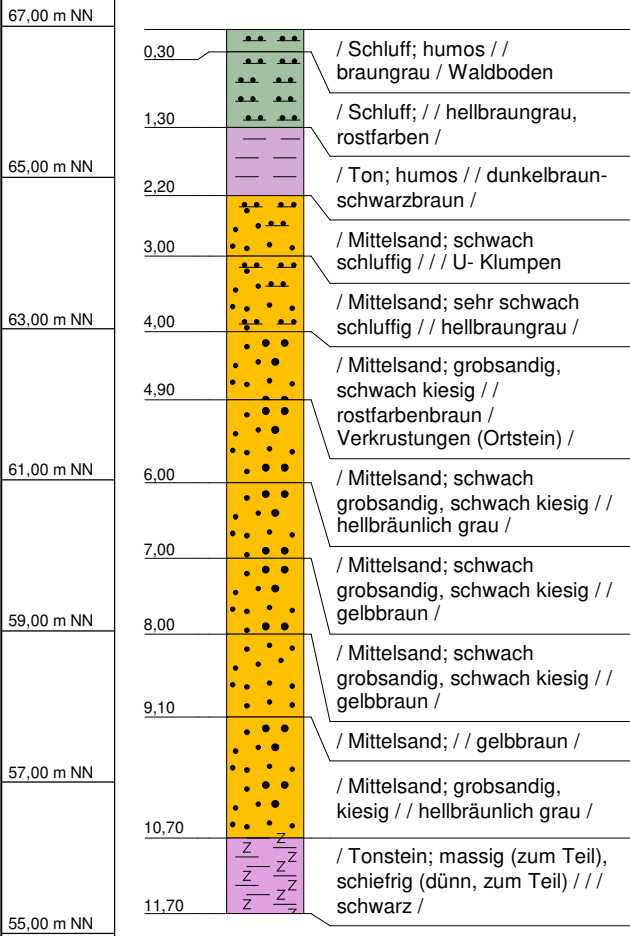
Name d. Bhrg.	Br.9neu	RW: 3479292,5
Bhrg. Id	575800009	HW: 5773825,3
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,7
Bearbeiter		Datum: 06.11.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

Br.10neu



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

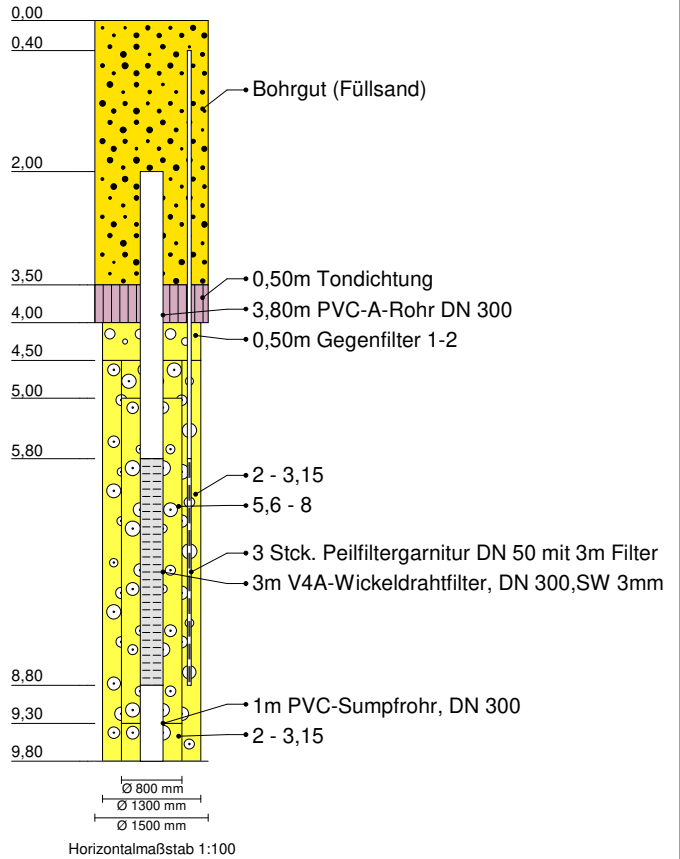
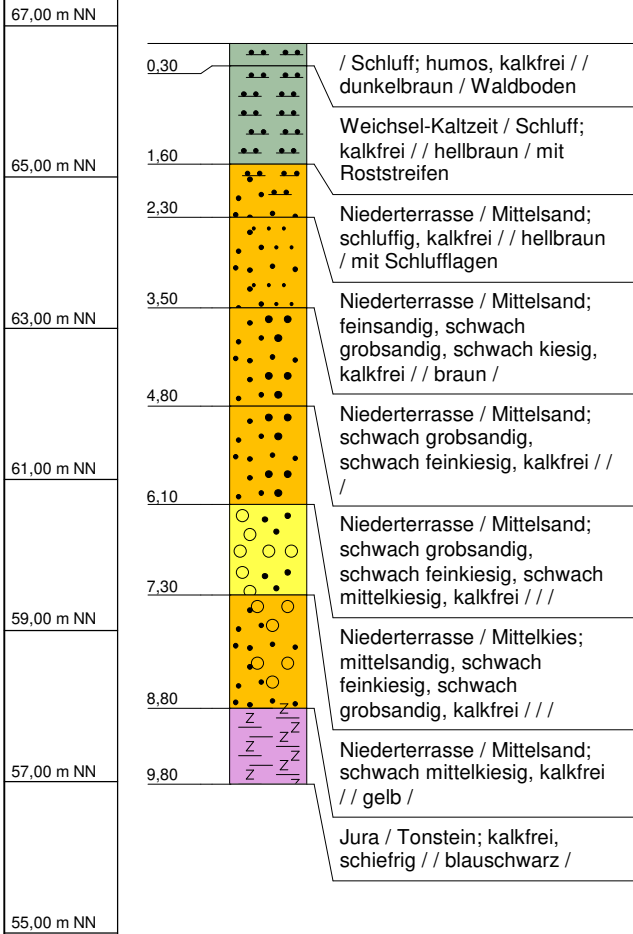
Name d. Bhrg.	Br.10neu	RW: 3479146
Bhrg. Id	575800010	HW: 5773864
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,96
Bearbeiter		Datum: 16.03.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

Br.11neu



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

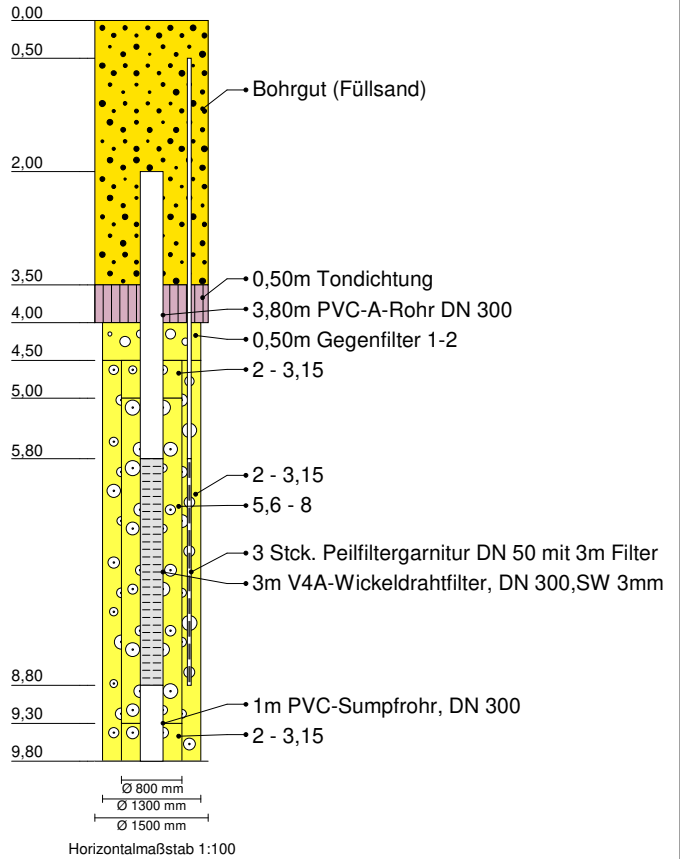
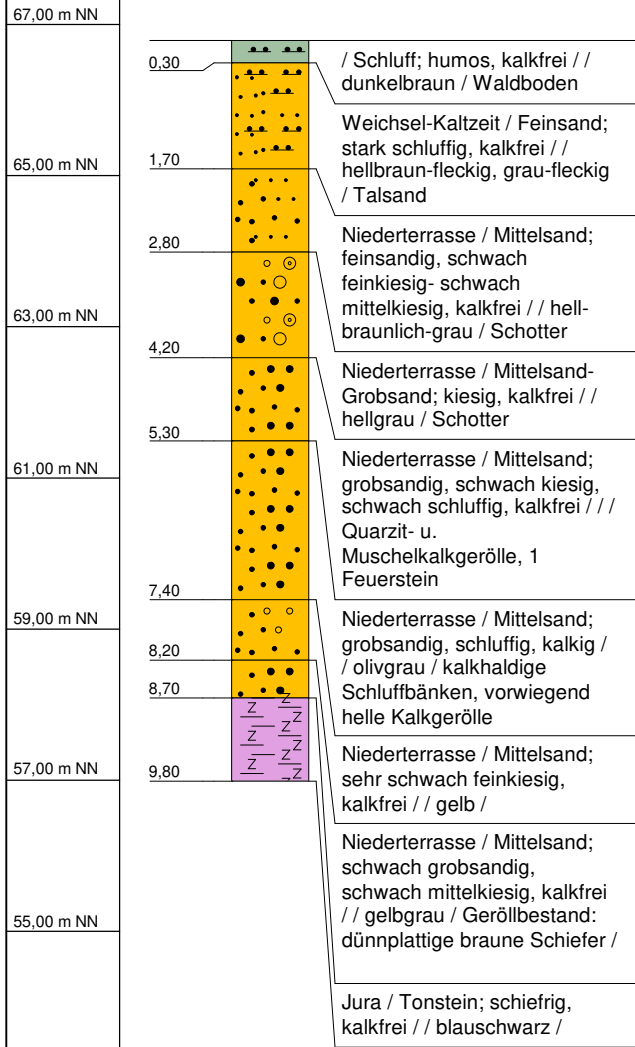
Name d. Bhrg.	Br.11neu	RW: 3479094
Bhrg. Id	575800011	HW: 5773845
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,77
Bearbeiter		Datum: 01.03.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

Br.12neu



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.12neu	RW: 3479046
Bhrg. Id	575800012	HW: 5773829
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,79
Bearbeiter		Datum: 16.02.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

Br.13neu

67,00 m NN

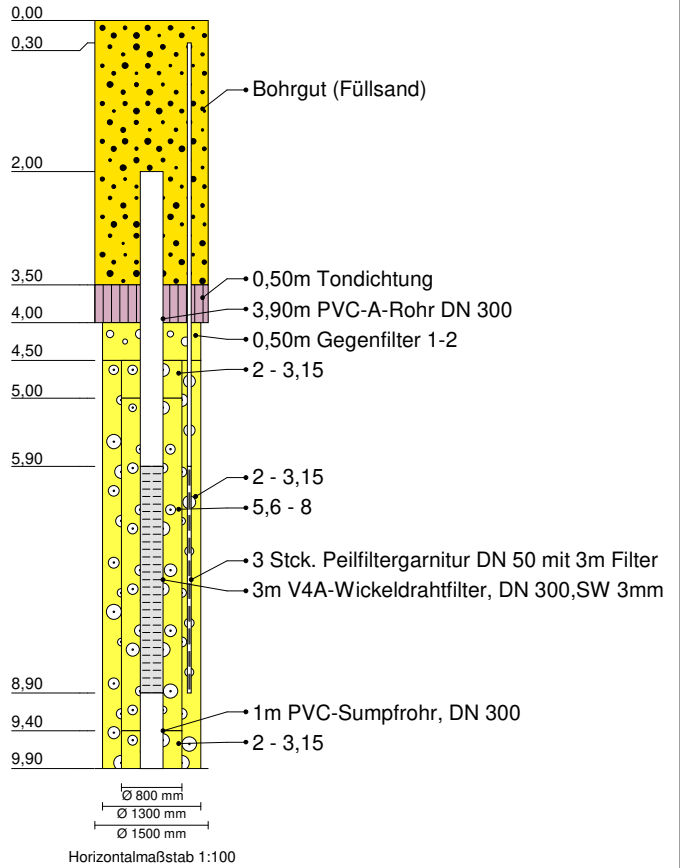
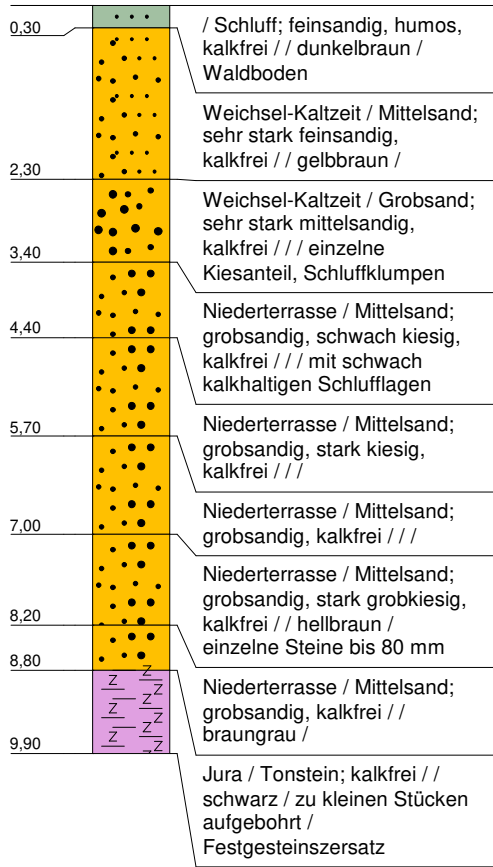
65,00 m NN

63,00 m NN

61,00 m NN

59,00 m NN

57,00 m NN



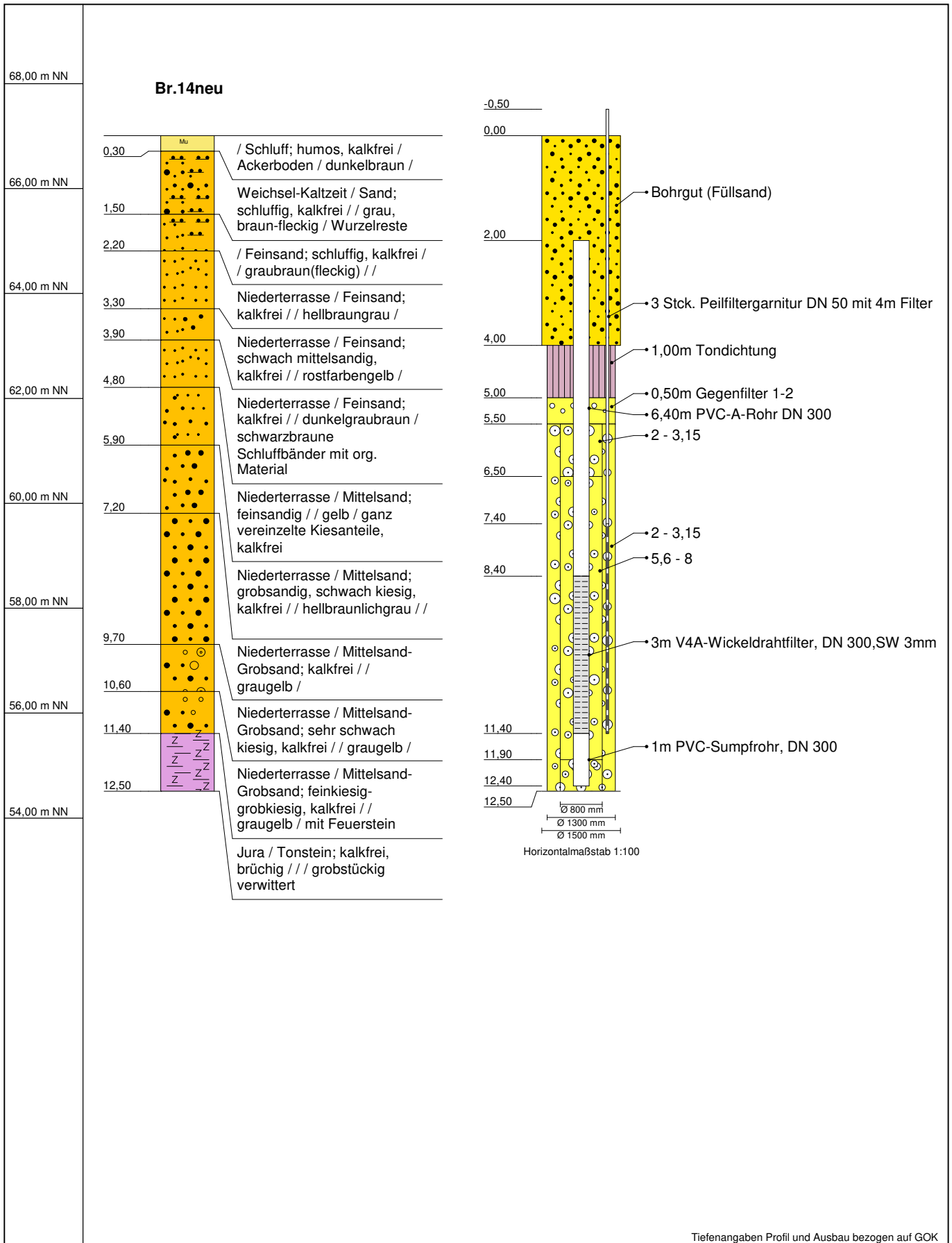
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.13neu	RW: 3478995
Bhrg. Id	575800013	HW: 5773806
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,9
Bearbeiter		Datum: 14.12.1992
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



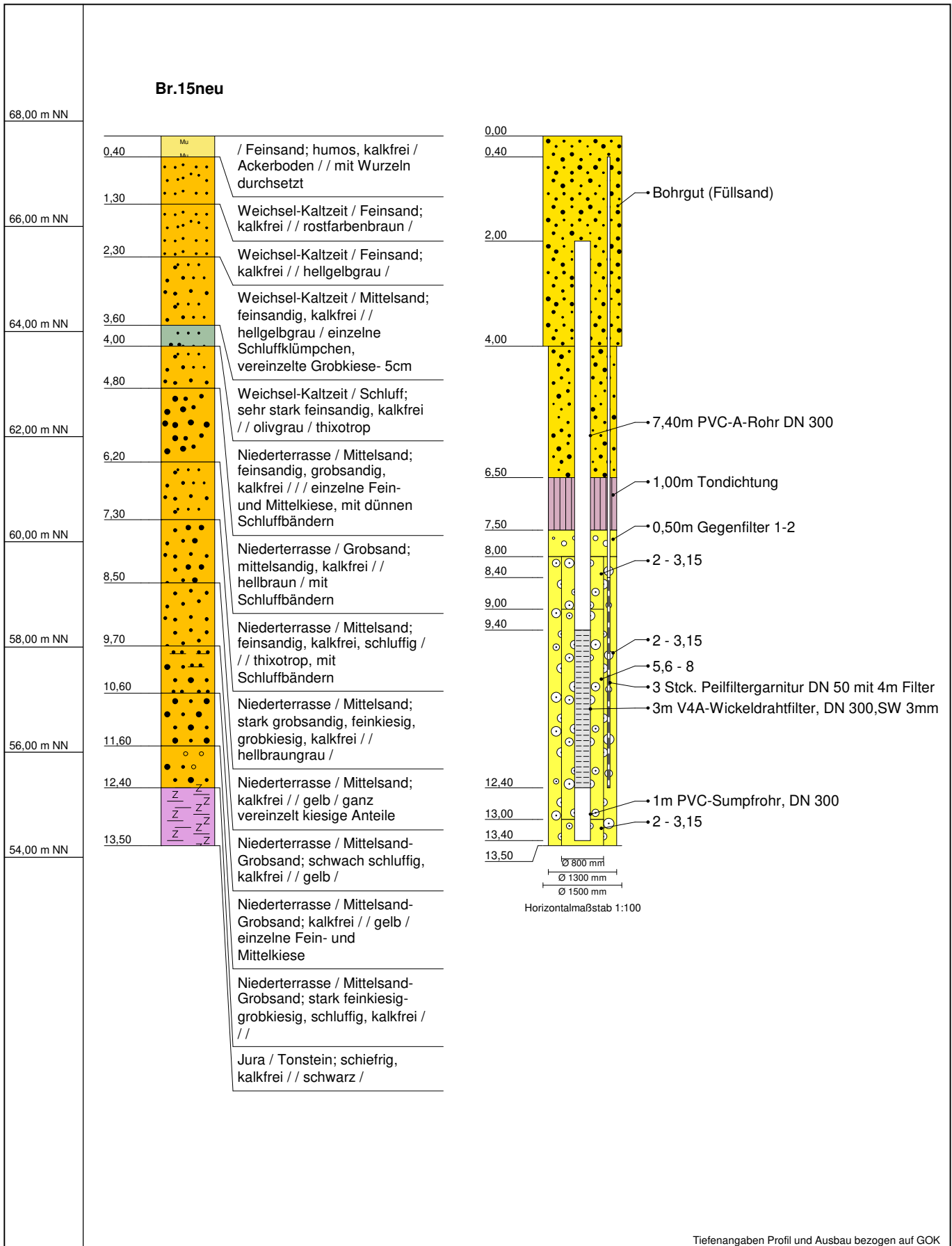
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.14neu	RW: 3479158
Bhrg. Id	575800014	HW: 5773771
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 67,01
Bearbeiter		Datum: 20.10.1992
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



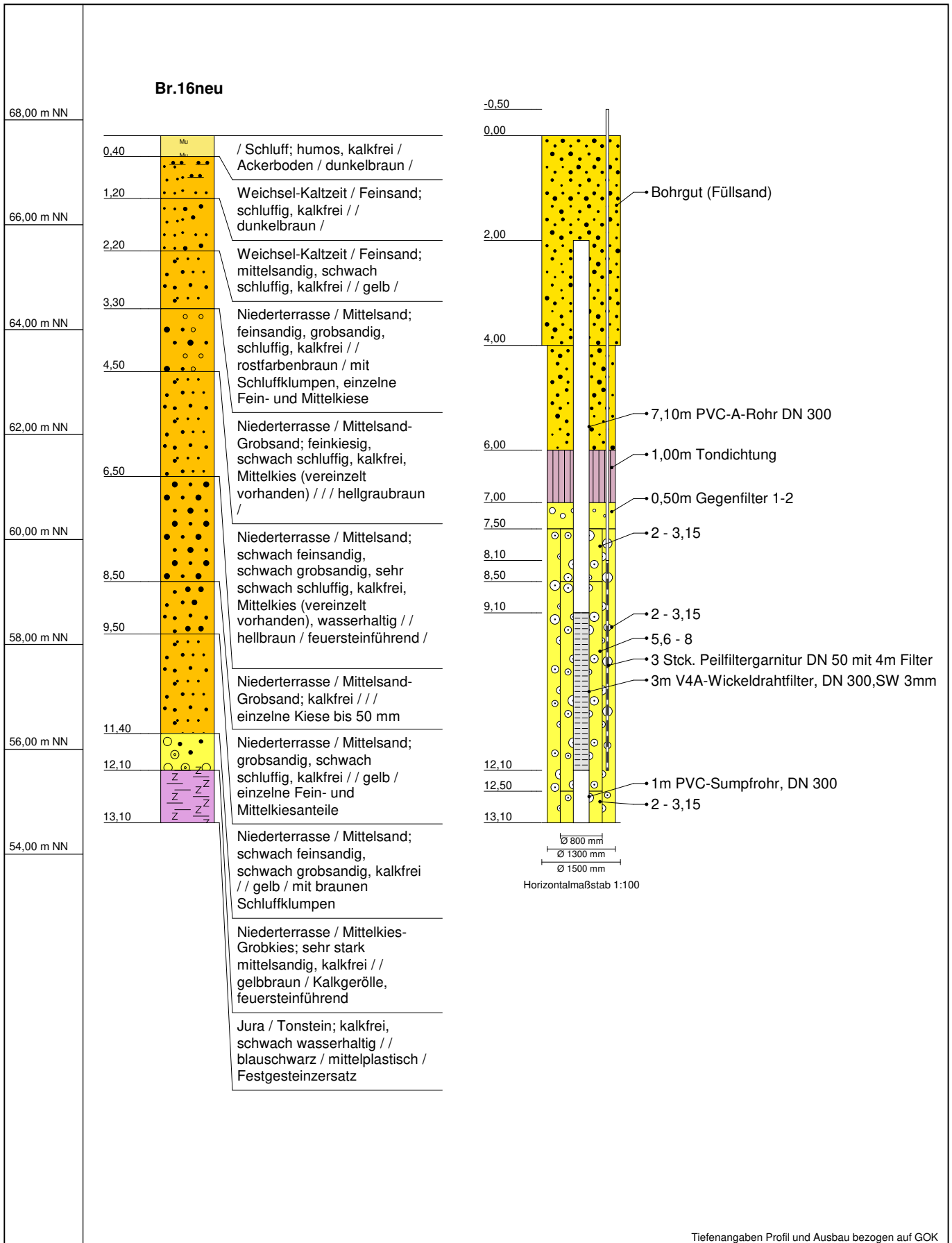
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.15neu	RW: 3479243
Bhrg. Id	575800015	HW: 5773809
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 67,72
Bearbeiter		Datum: 05.10.1992
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

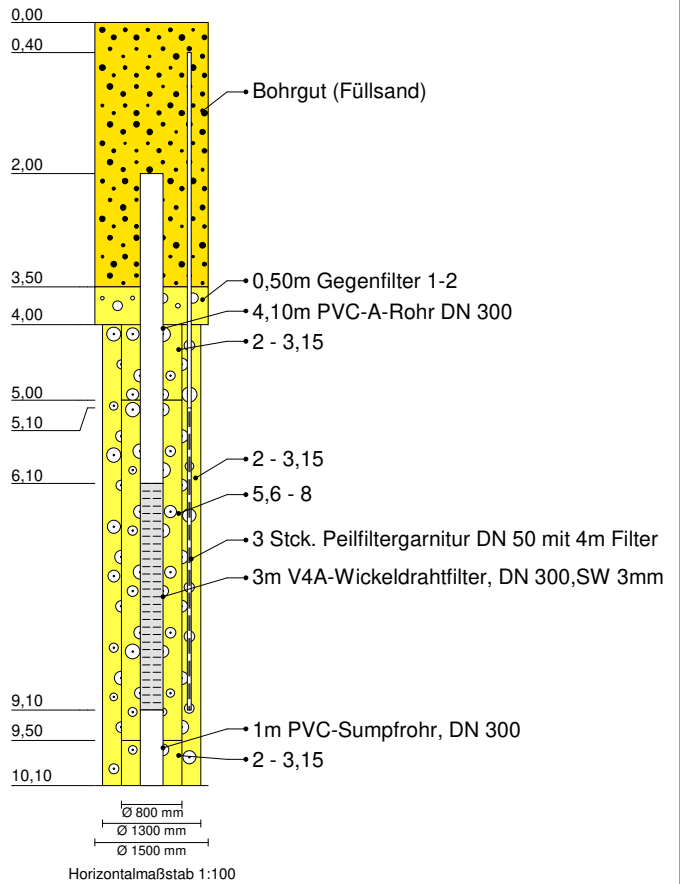
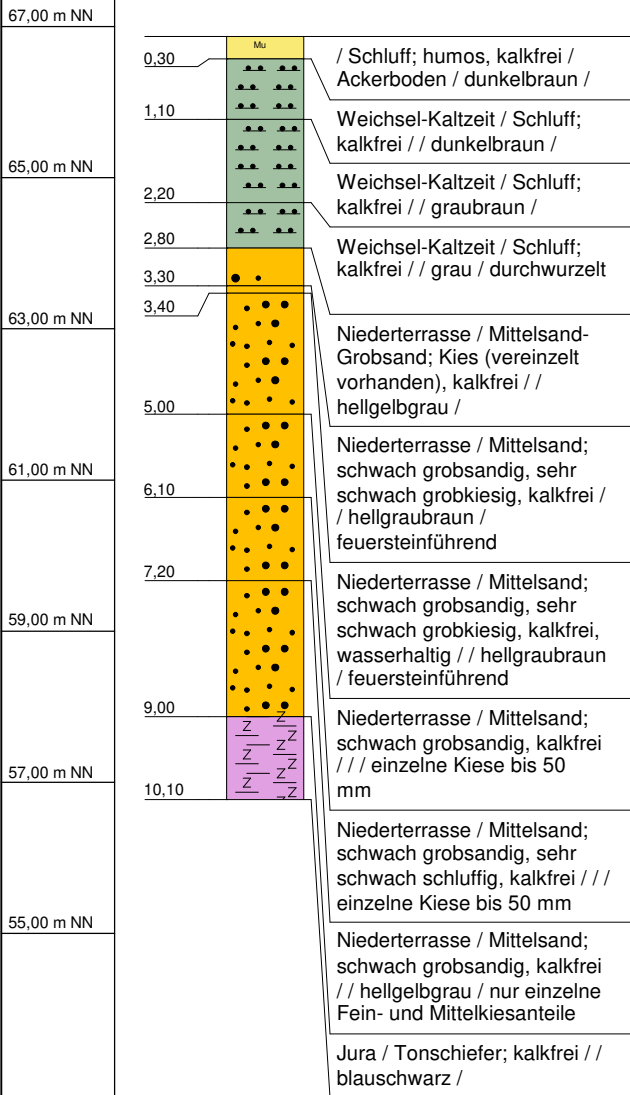
Name d. Bhrg.	Br.16neu	RW: 3479292
Bhrg. Id	575800016	HW: 5773825
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 67,7
Bearbeiter		Datum: 23.09.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

Br.17neu



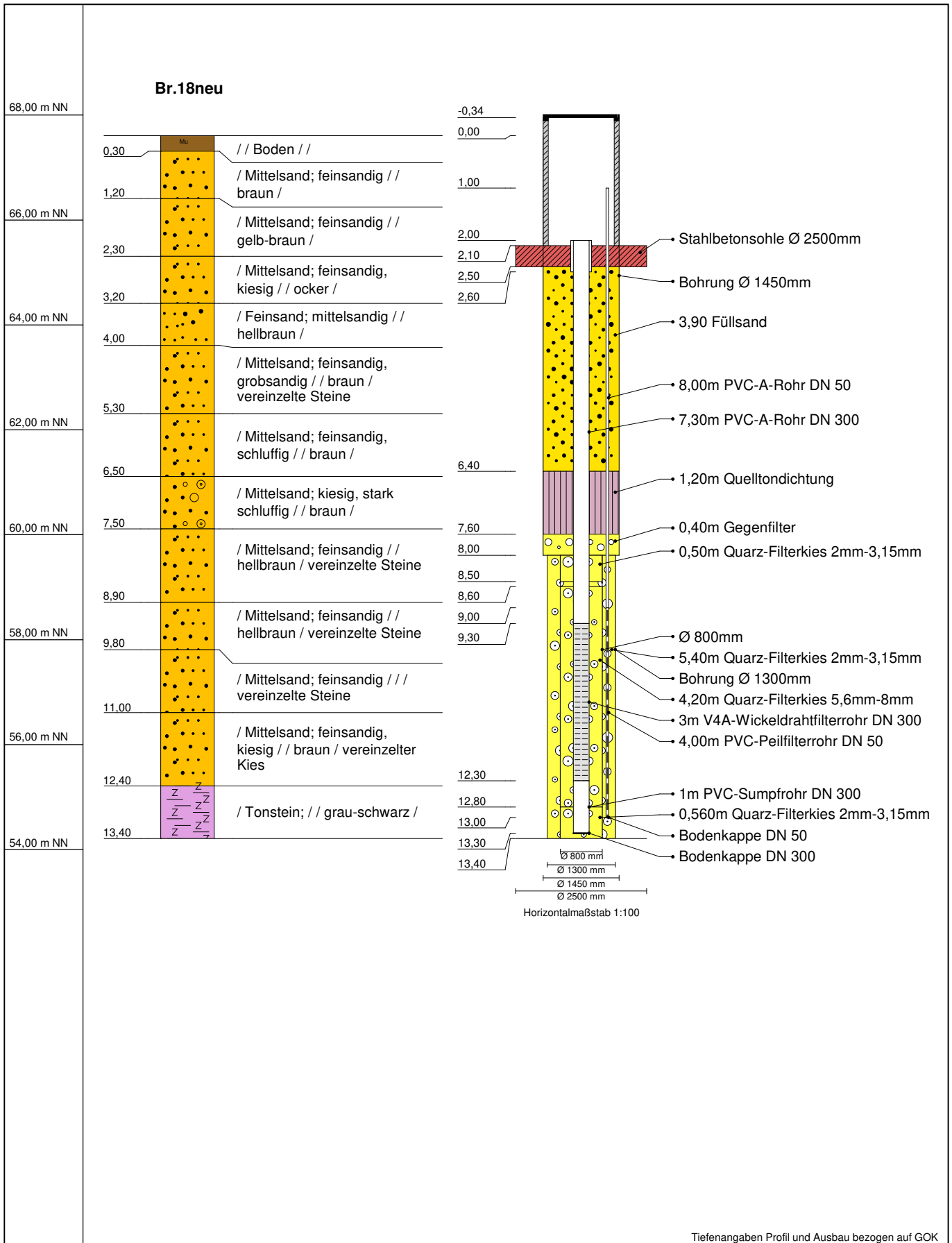
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.17neu	RW: 3479082
Bhrg. Id	575800017	HW: 5773795
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,87
Bearbeiter		Datum: 30.11.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



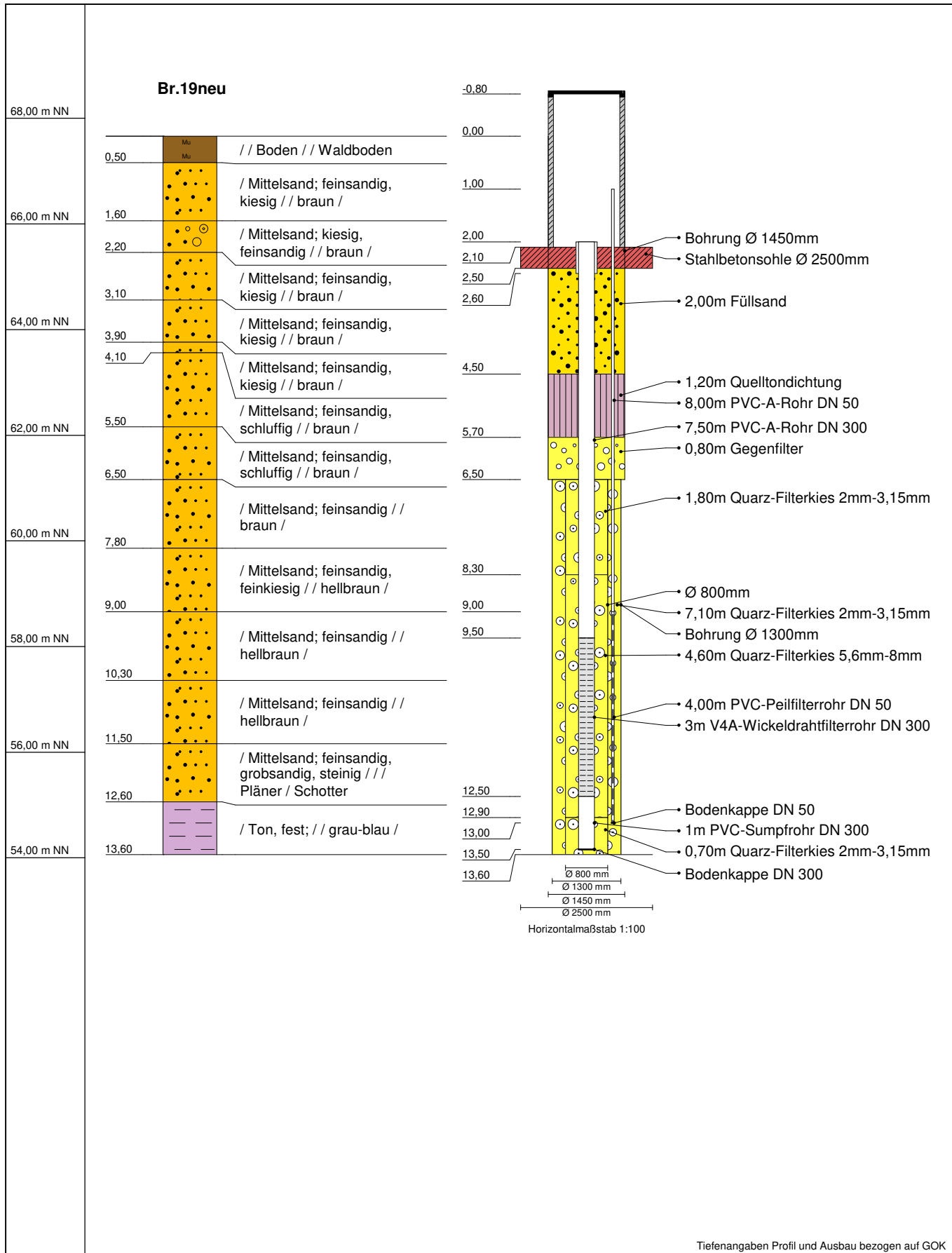
Name d. Bhrg.	Br.18neu	RW: 3479247
Bhrg. Id	575800018	HW: 5773855,5
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,61
Bearbeiter		Datum: 06.11.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



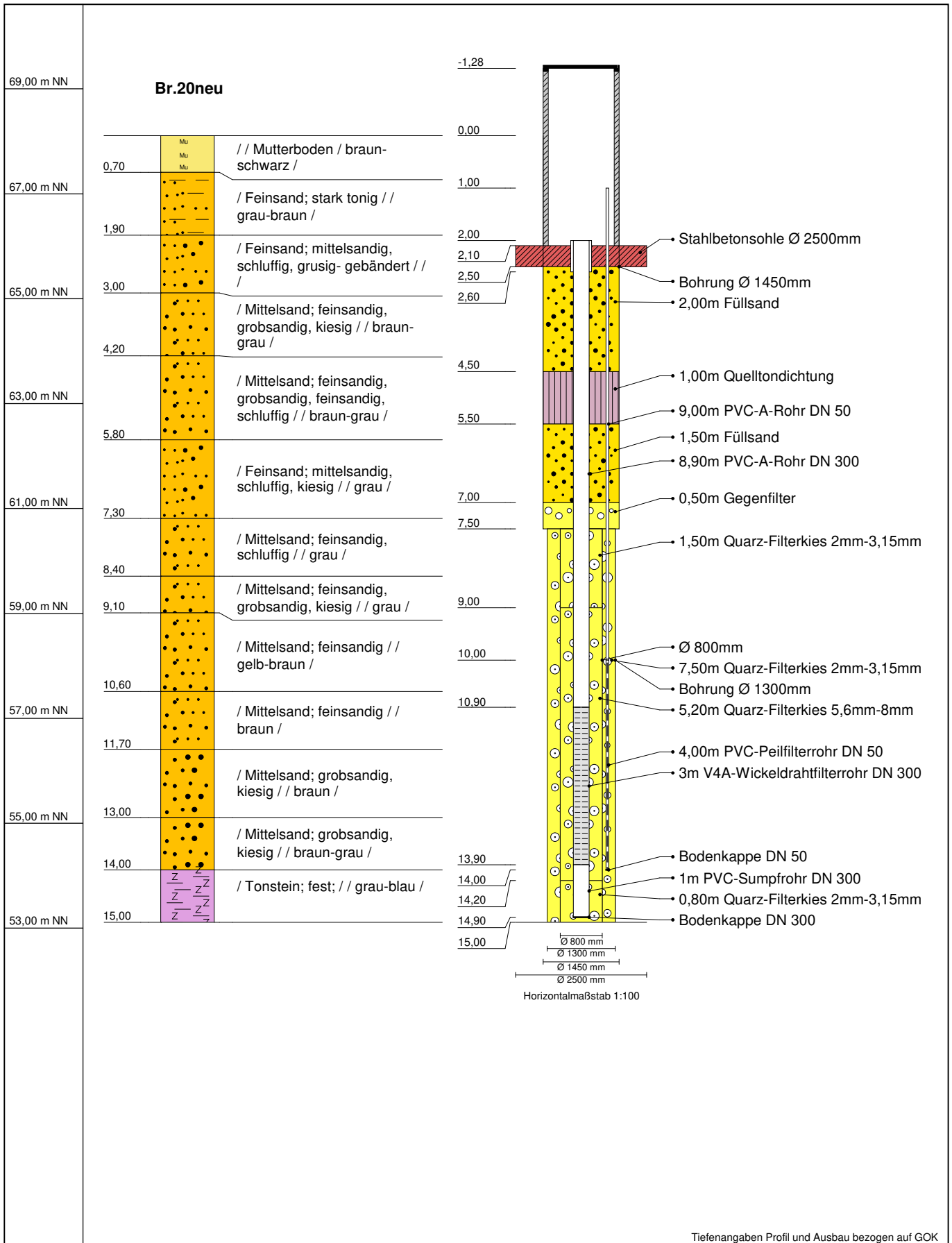
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.19neu	RW: 3479295,5
Bhrg. Id	575800019	HW: 5773873
Autor	Spönemann	Höhe NN: 67,66
Bearbeiter		Datum: 07.11.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



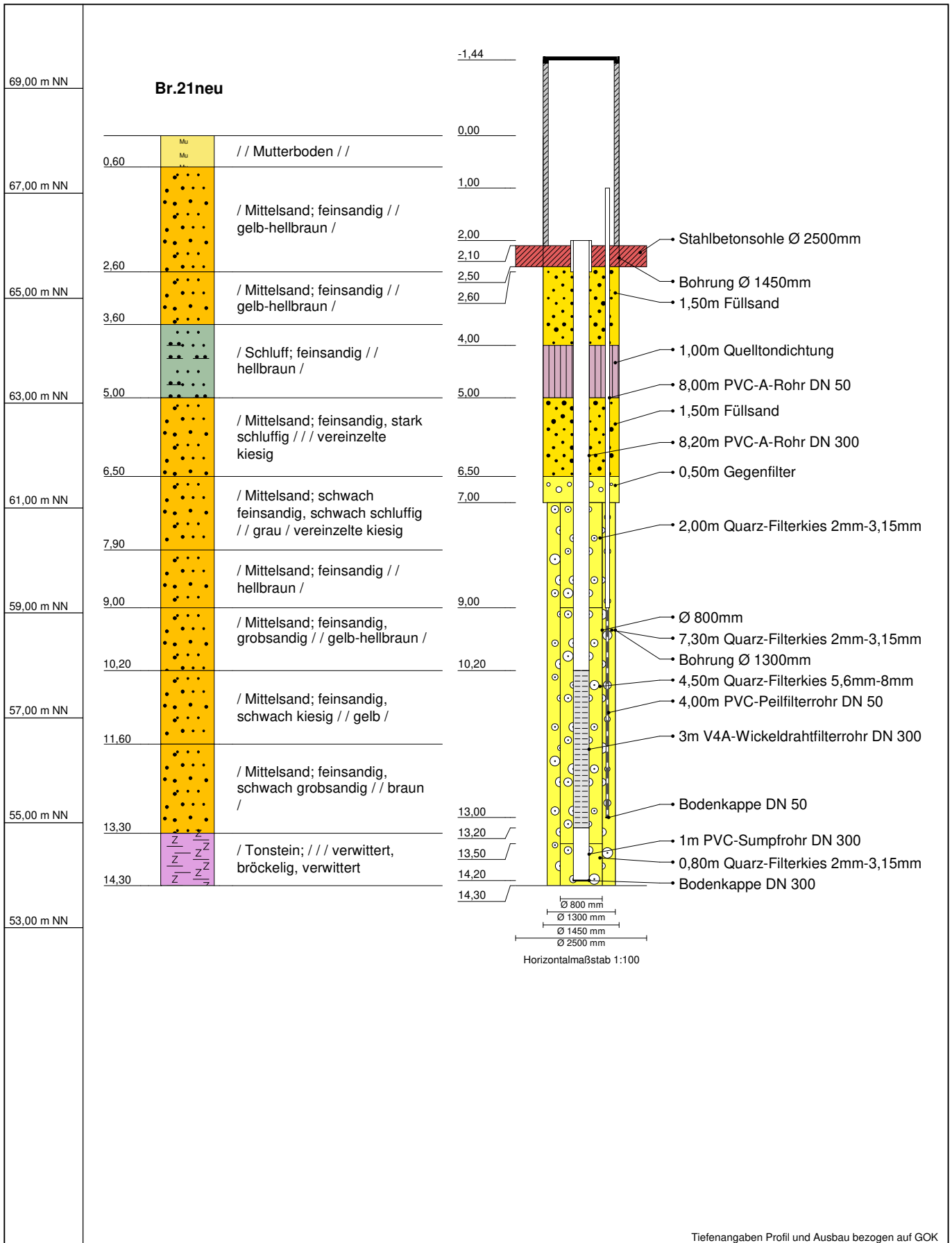
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.20neu	RW: 3479302,3
Bhrg. Id	575800020	HW: 5773966,5
Autor	Spönemann	Höhe NN: 68,11
Bearbeiter		Datum: 07.11.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK		
Name d. Bhrg.	Br.21neu	RW: 3479332,7
Bhrg. Id	575800021	HW: 5773937,6
Autor	Spönemann	Höhe NN: 68,1
Bearbeiter		Datum: 07.11.1991
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

Br.22neu

67,00 m NN

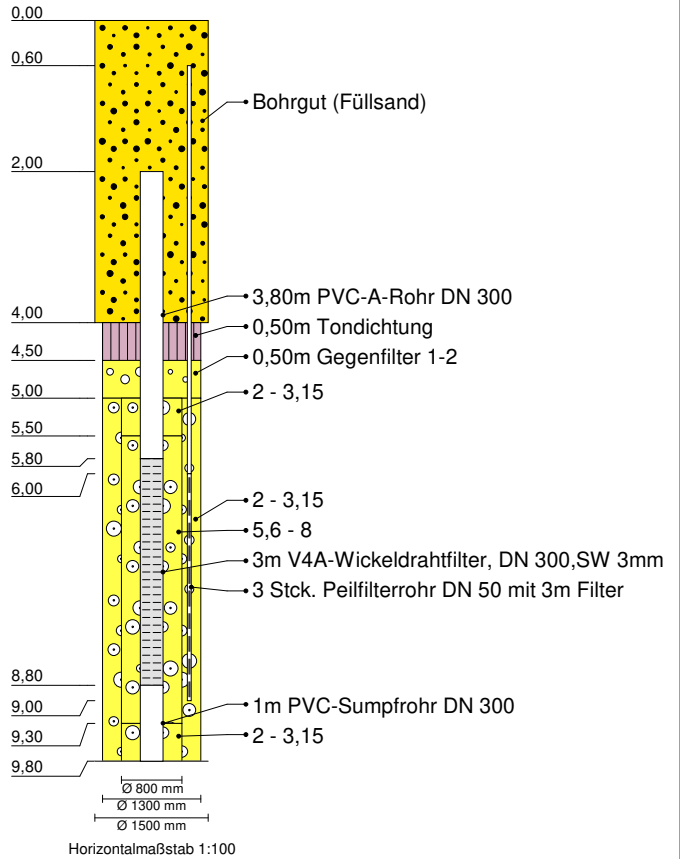
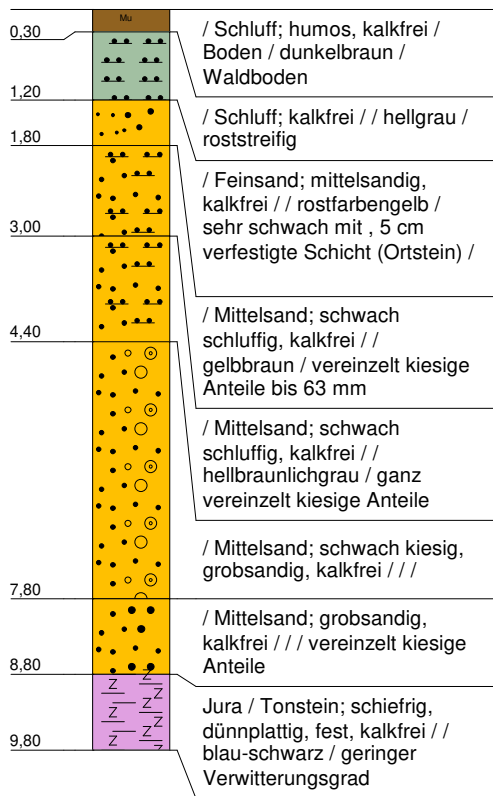
65,00 m NN

63,00 m NN

61,00 m NN

59,00 m NN

57,00 m NN



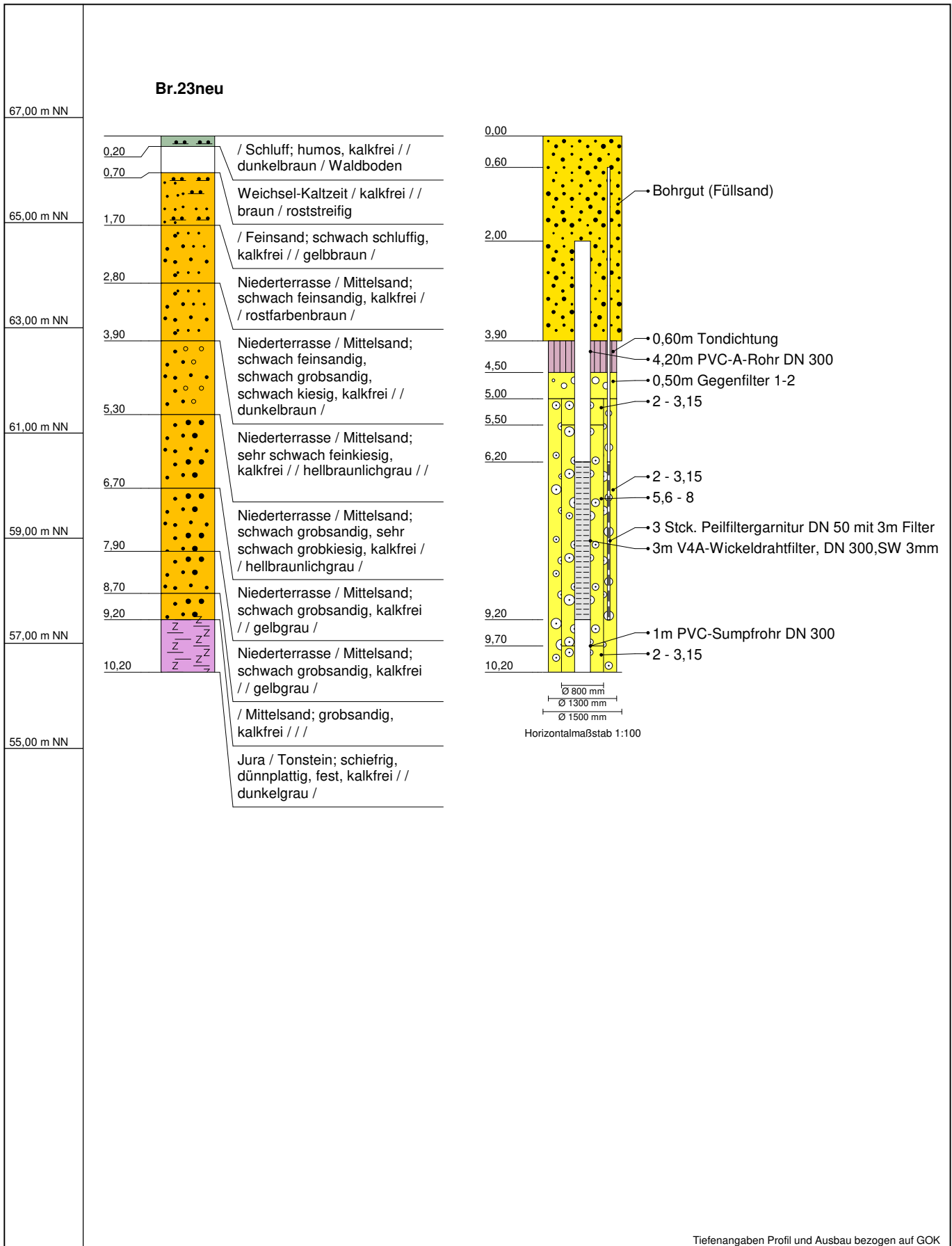
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.22neu	RW: 3478951
Bhrg. Id	575800022	HW: 5773845
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,82
Bearbeiter		Datum: 22.04.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



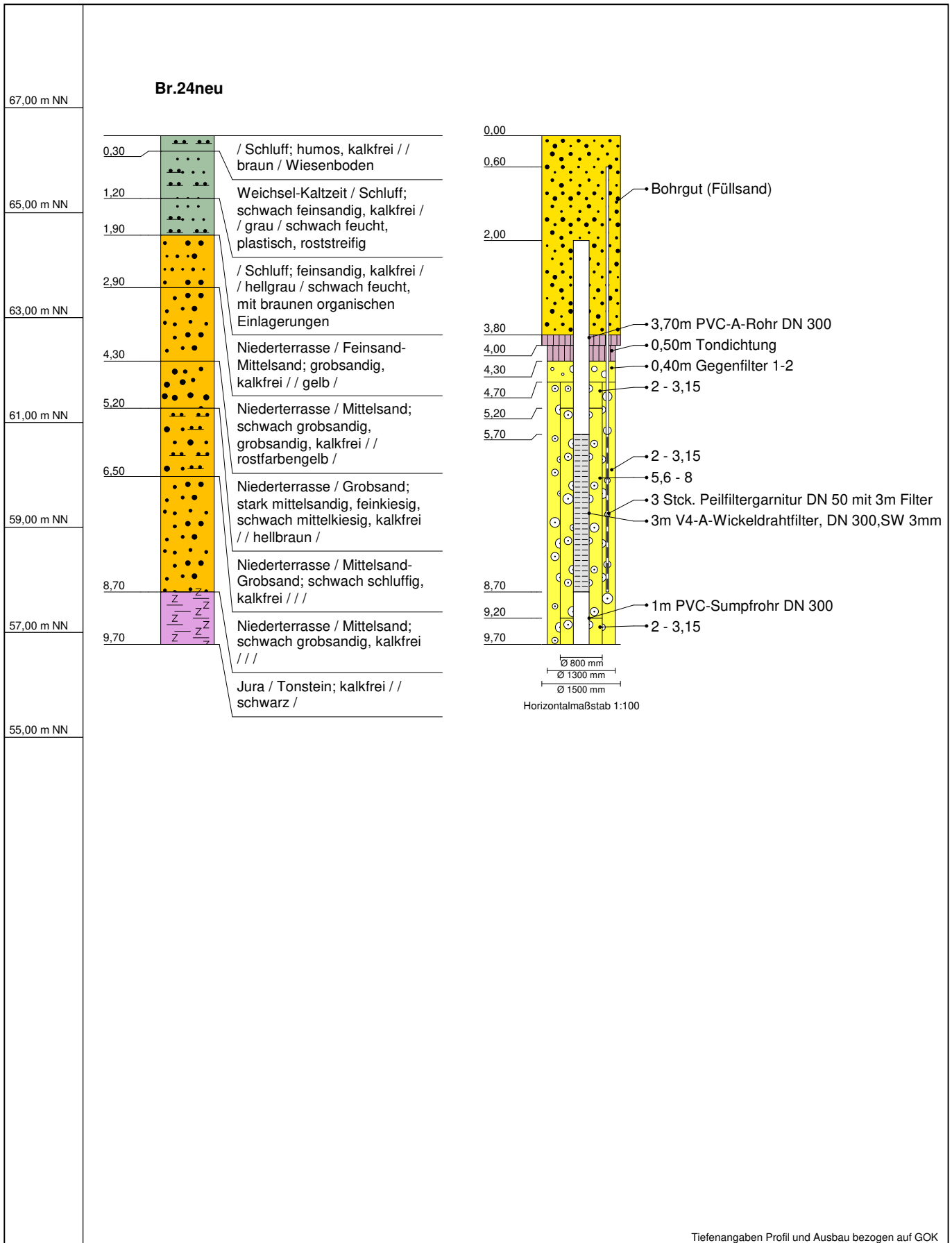
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.23neu	RW: 3478970
Bhrg. Id	575800023	HW: 5773881
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,65
Bearbeiter		Datum: 21.05.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

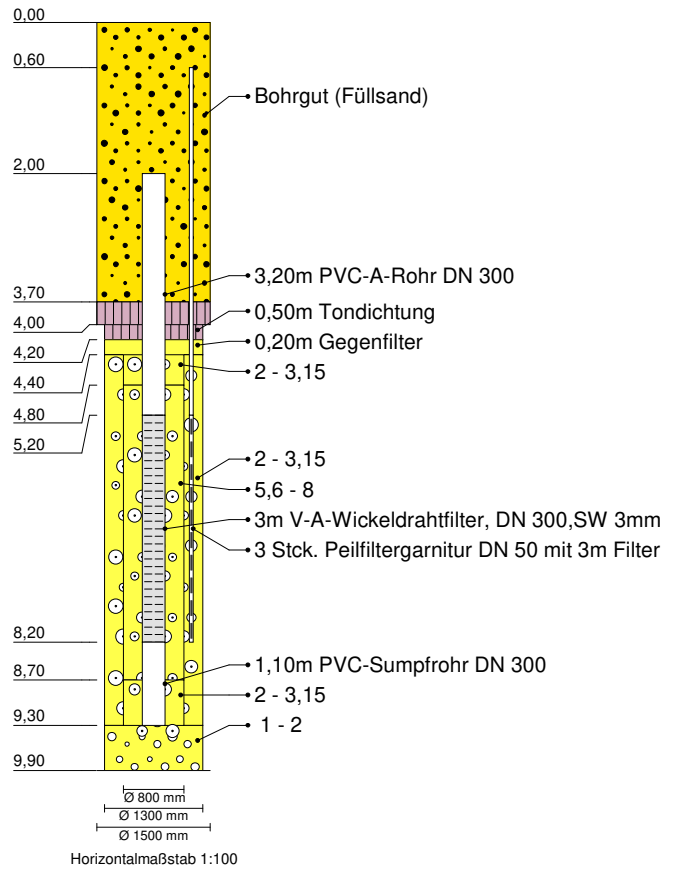
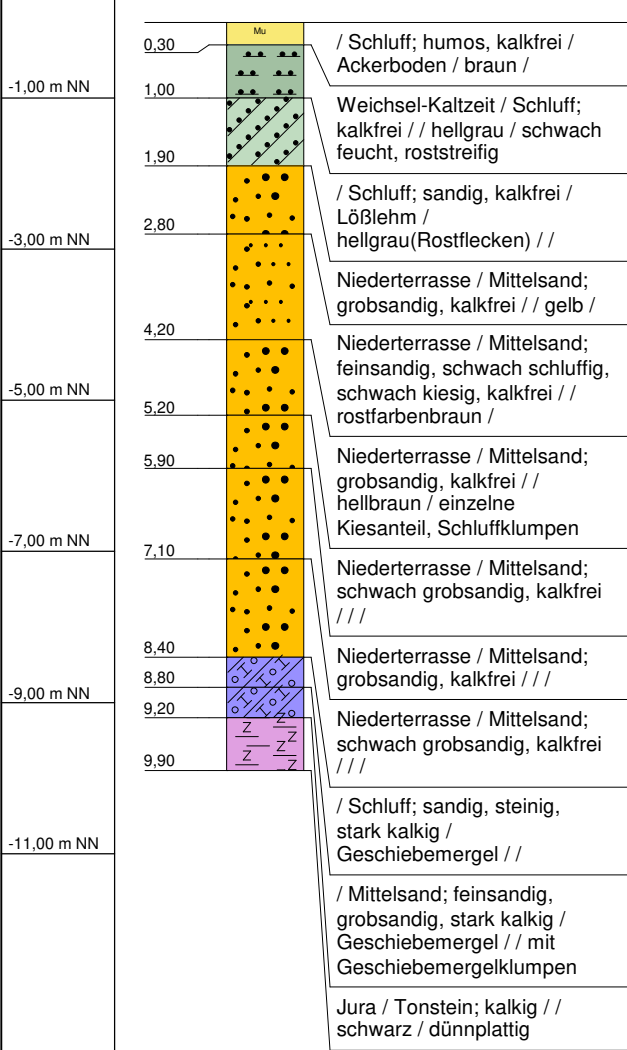
Name d. Bhrg.	Br.24neu	RW: 3479023
Bhrg. Id	575800024	HW: 5773923
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,47
Bearbeiter		Datum: 01.06.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

HF 25 BR



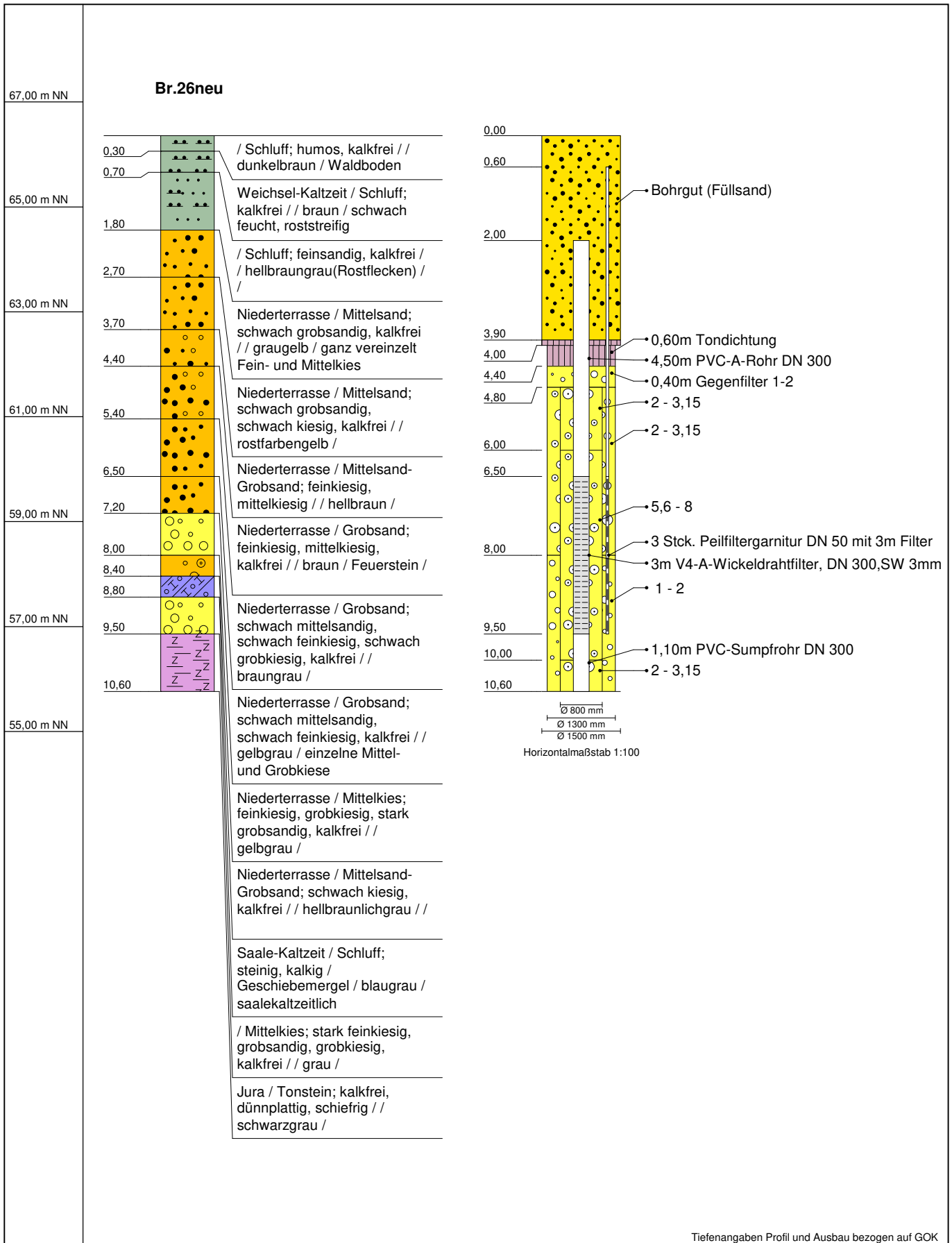
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	HF 25 BR	RW: 3478010
Bhrg. Id	100741538	HW: 5774020
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 0
Bearbeiter		Datum: 08.06.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Br.26neu	RW: 3478970
Bhrg. Id	575800026	HW: 5774023
Autor	Engelhardt	Höhe NN: 66,36
Bearbeiter		Datum: 17.06.1993
Bohrfirma		Maßstab : 1:100



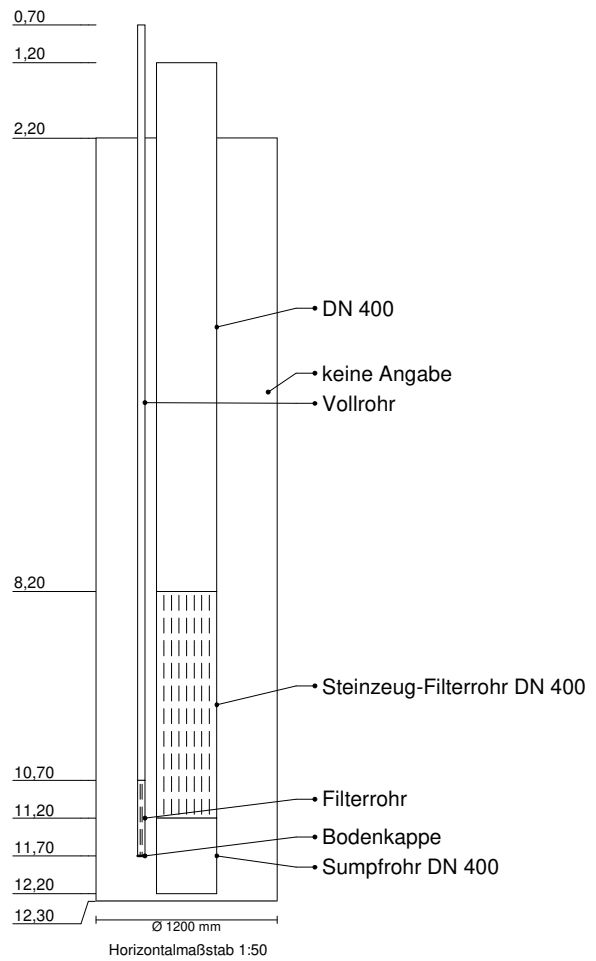
Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82

Brunnenstr Brunnen Wiesestr.

66,00 m NN

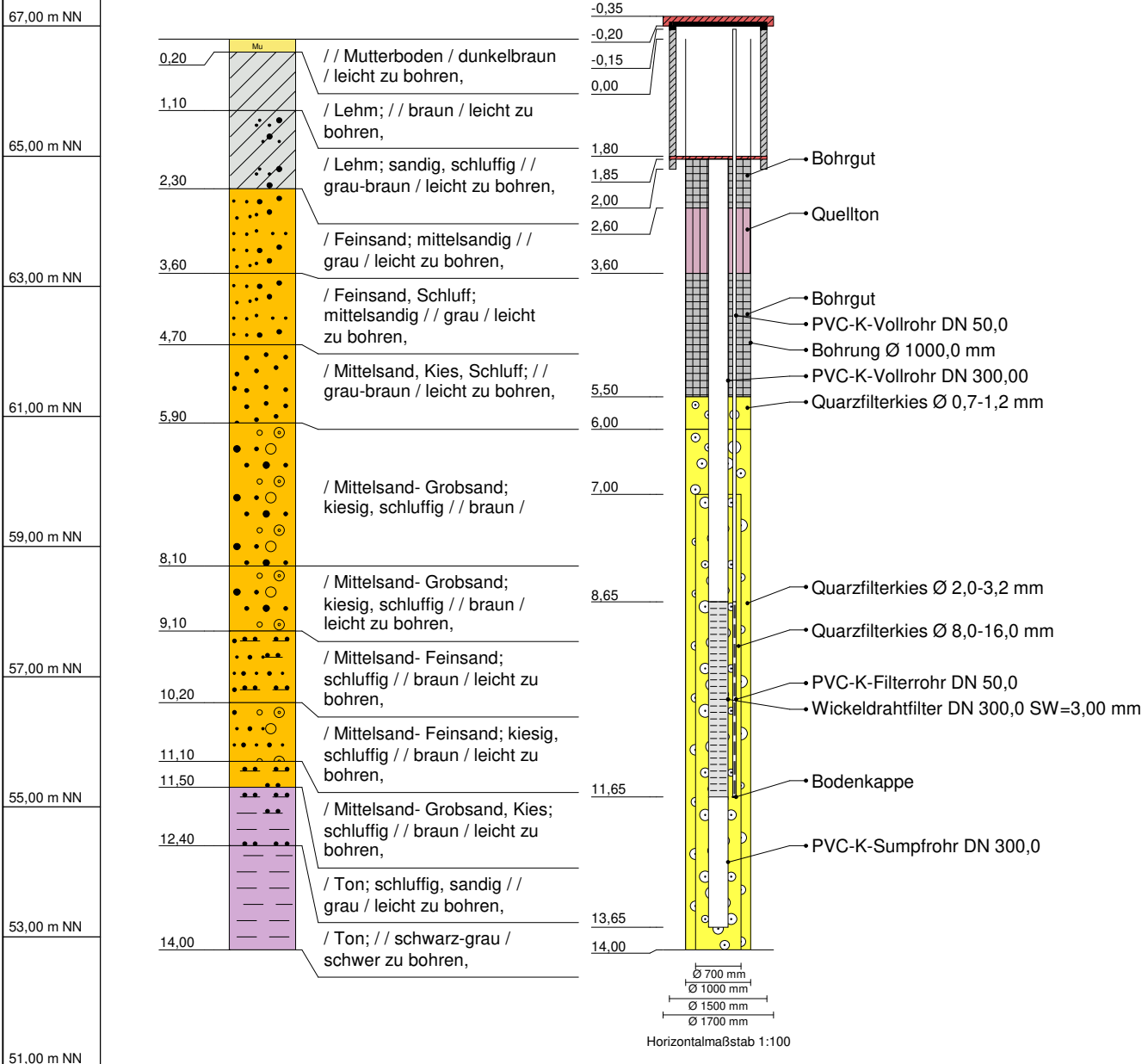
64,00 m NN



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Brunnenstr Brunnen Wiesestr.	RW: 3478801
Bhrg. Id	106502712	HW: 5774722
Autor	Schilawa	Höhe NN: 65,704
Bearbeiter		Datum: 21.11.1997
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100

Hf-Brunnenstr Brunnen Dennewitzstr



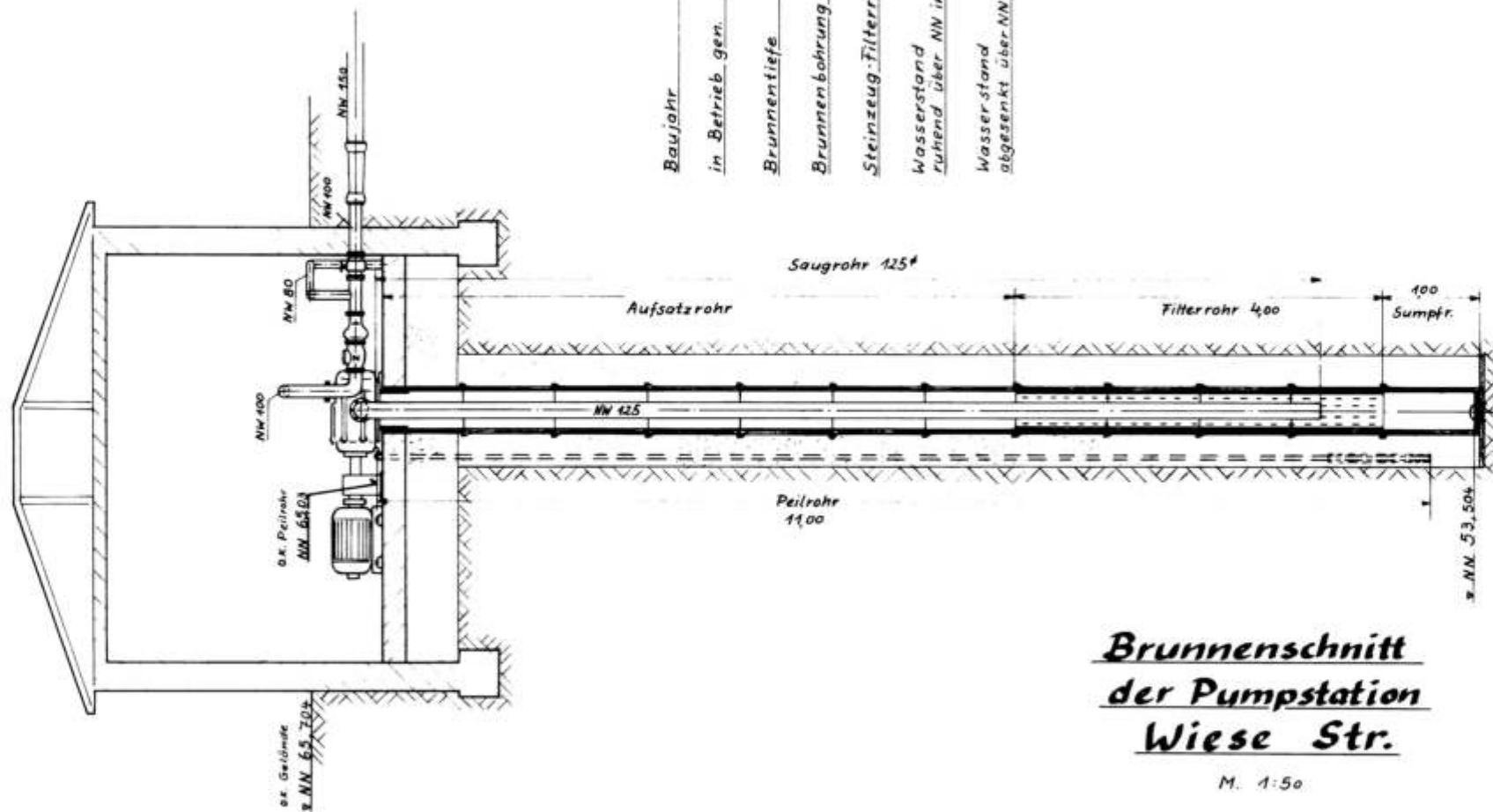
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Hf-Brunnenstr Brunnen Dennewitzstr	RW: 3478756
Bhrg. Id	106502724	HW: 5774402
Autor	Schilawa	Höhe NN: 66,8
Bearbeiter		Datum: 01.12.1997
Bohrfirma	Eugen Engert	Maßstab : 1:100

CONSULAQUA
Hildesheim

Bördestraße 3
31135 Hildesheim
www.consulaqua.de

Tel.: +49 5121 7682 0
Fax: +49 5121 7682 82



Baujahr	1938
in Betrieb gen.	1938
Brunnentiefe	12,20
Brunnenbohrung	1200φ
Steinzeug-Filterrohr	400φ
Wasserstand ruhend über NN in m	64,51
Wasserstand abgesenkt über NN in m	58,13

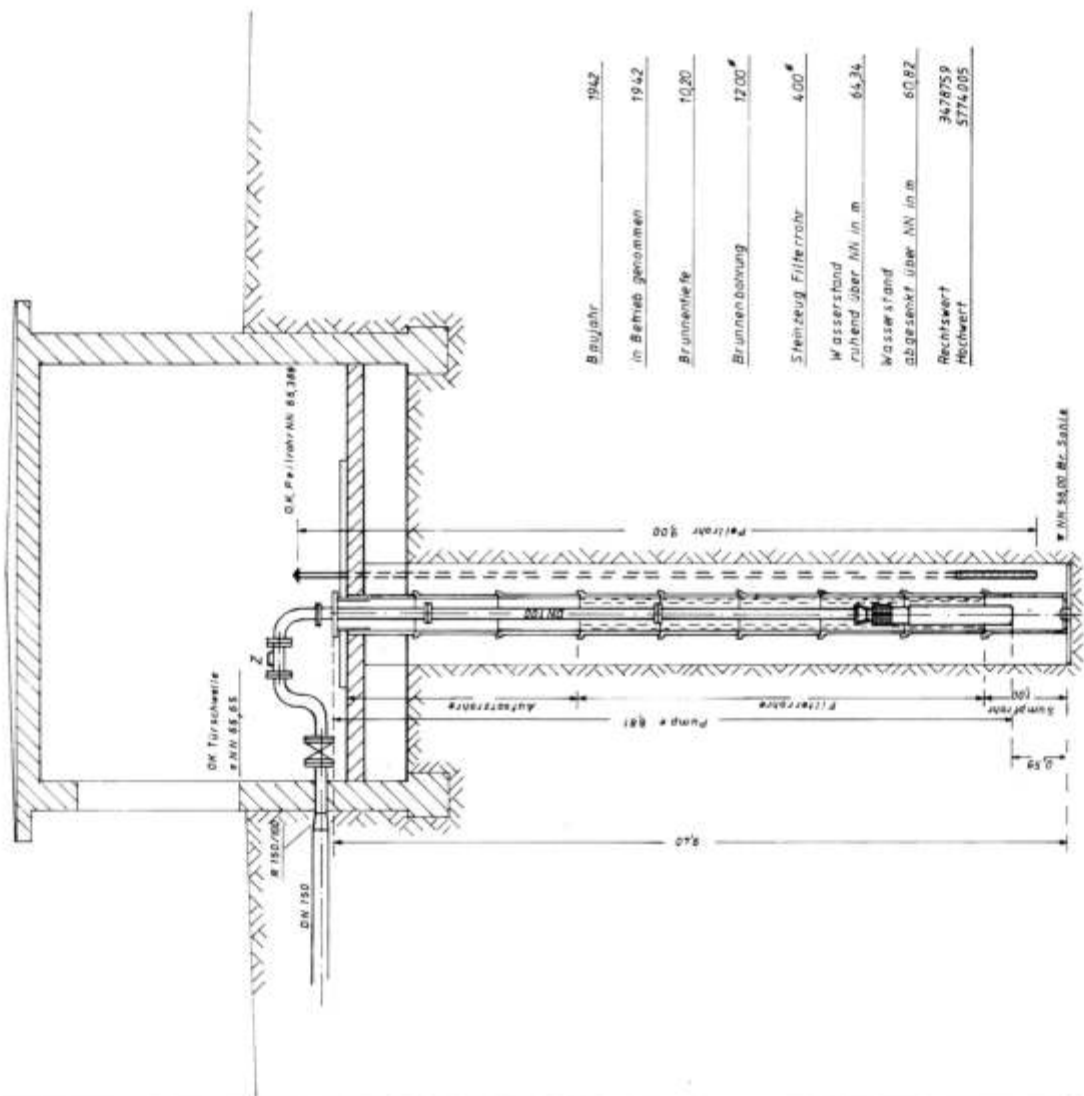
Brunnenschnitt
der Pumpstation
Wiese Str.

M. 1:50

Maße entnommen aus Landespolizeilicher Genehmigung
vom 25. 11. 1938

Aufgestellt:
Herford, den
Stadtwerke Herford

Die Antragstellerin:
Stadtgemeinde Herford



Build year	1942
In service since	1942
Well depth	10,20
Well diameter	1200 ^m
Well filter diameter	400 ^m
Water level standing above NN in m	64,34
Water level lowered above NN in m	60,82
Reference level	3478759
Height	5774005

Stadtwerke Herford GmbH

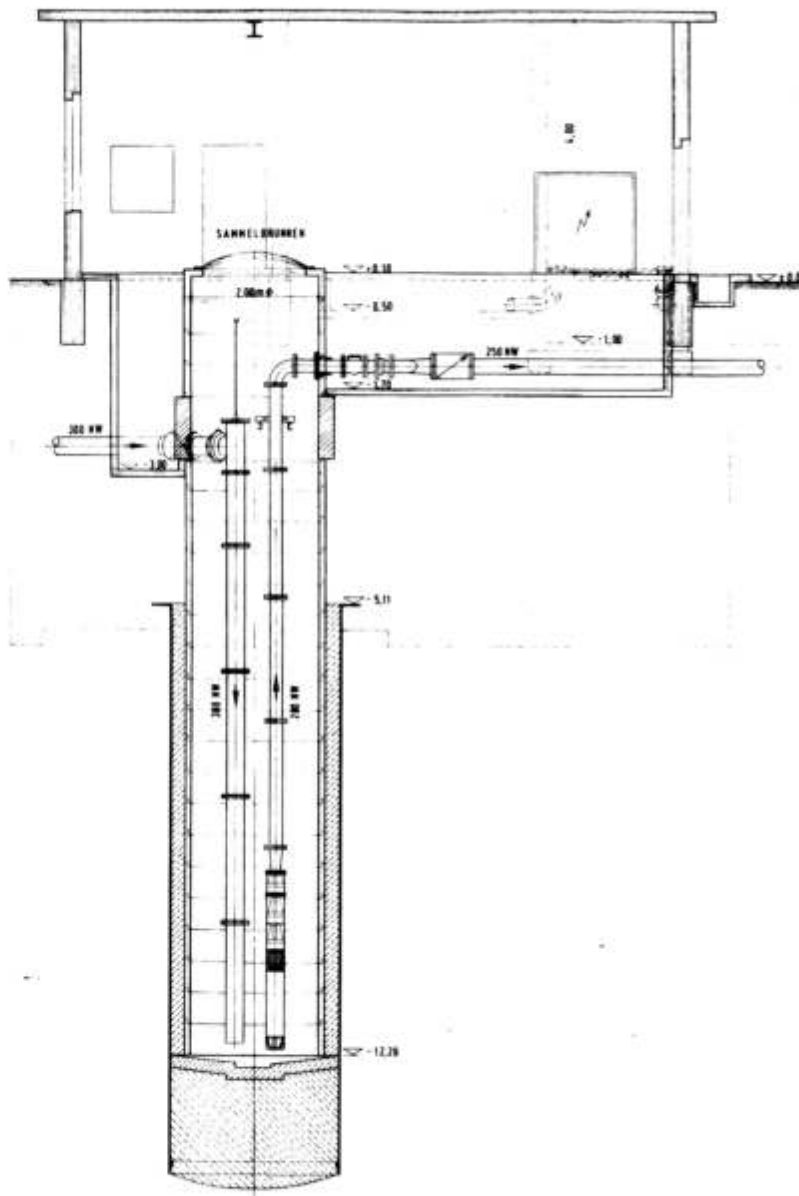


Bewilligungsantrag
auf Zutagefördern von Grundwasser
für das Wasserwerk Herford
Förderanlagen:
Brunnenstraße, Wiesestraße, Dennewitzstraße

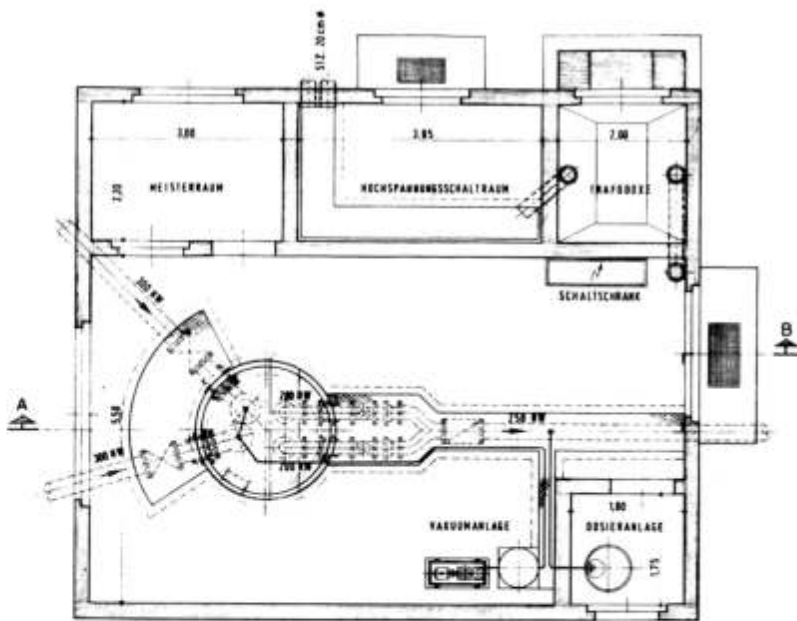
Anlage C7
Pumpwerk Dennewitzstraße
- Brunnenschnitt - Maßstab: 1 : 50

Herford, den 20. Dezember 1991

Die Antragstellerin:
Stadtwerke Herford GmbH

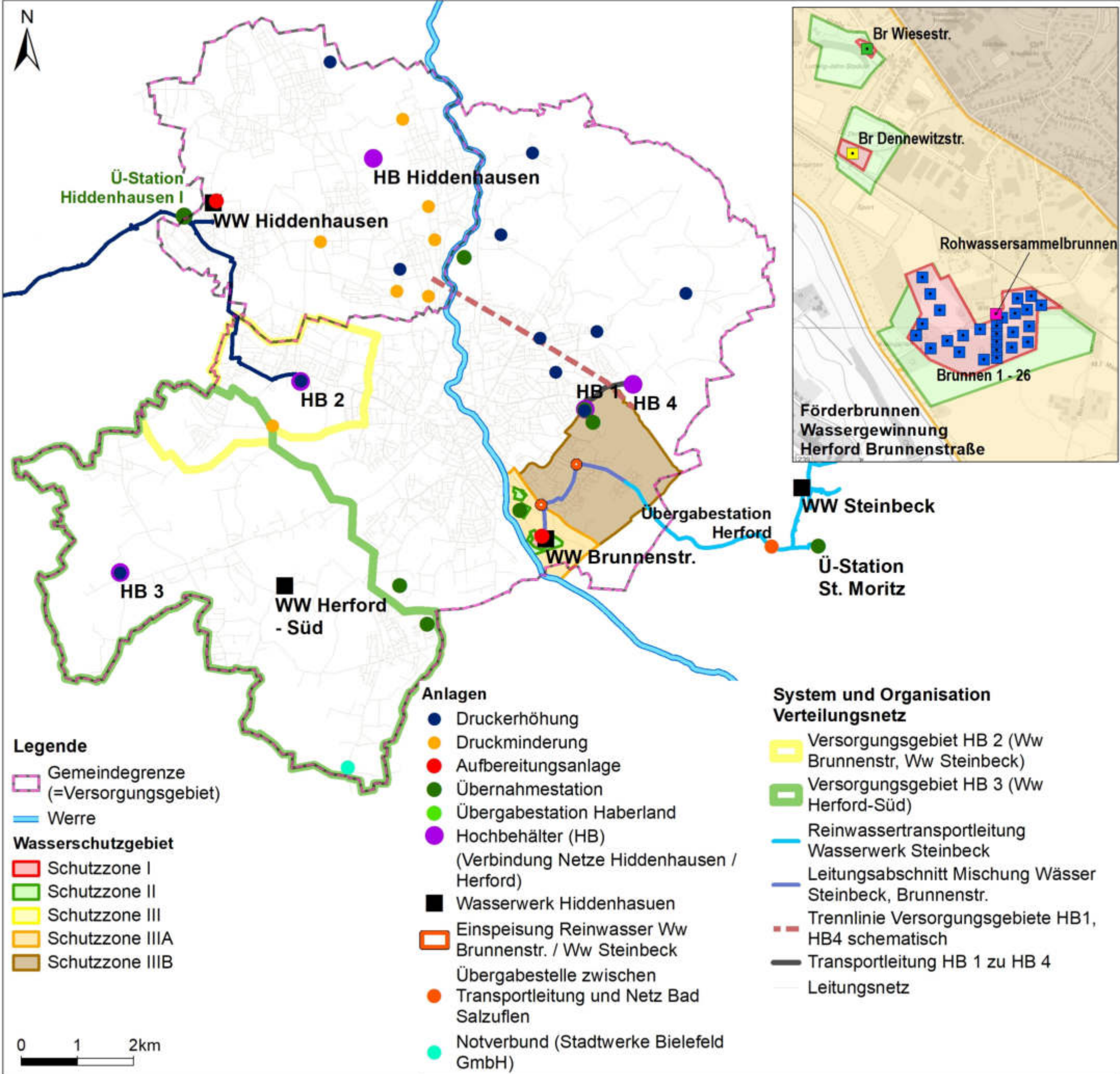


SCHNITT A-B



GRUNDRISS

STADTWERKE HERFORD	
PUMPSTATION	
MIT SAMMELBRUNNEN IM WASSERWERK BRUNNENSTR.	
ENTWURFSZEICHNUNG	
MASSTAB: 1:50	
DATUM: 1.10.1970	



Entmanganungs- und Entsäuerungsanlage Schema

Förderbrunnen

Oxidator

Filter 1

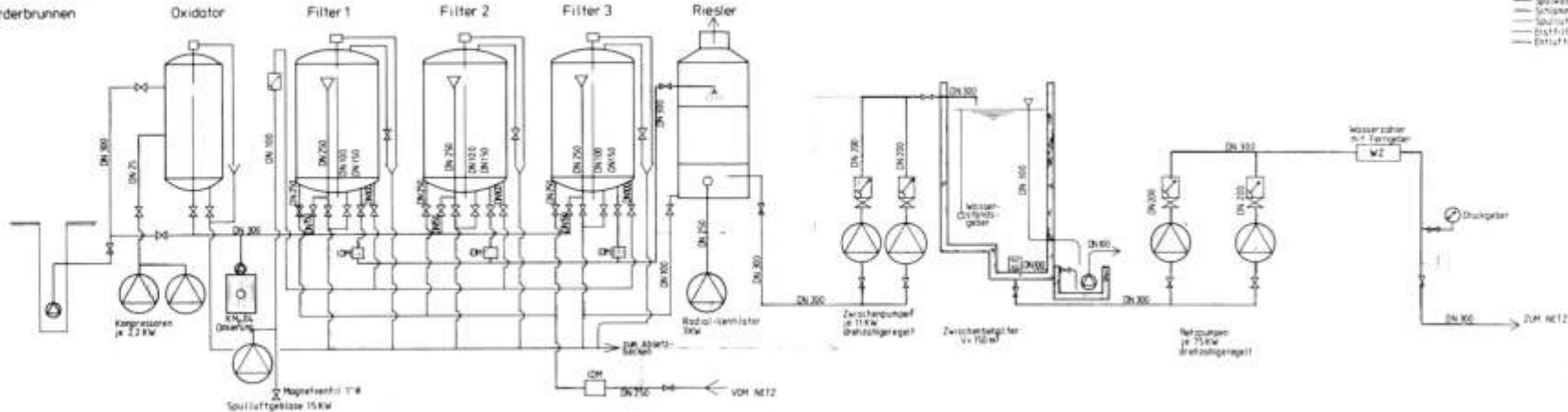
Filter 2

Filter 3

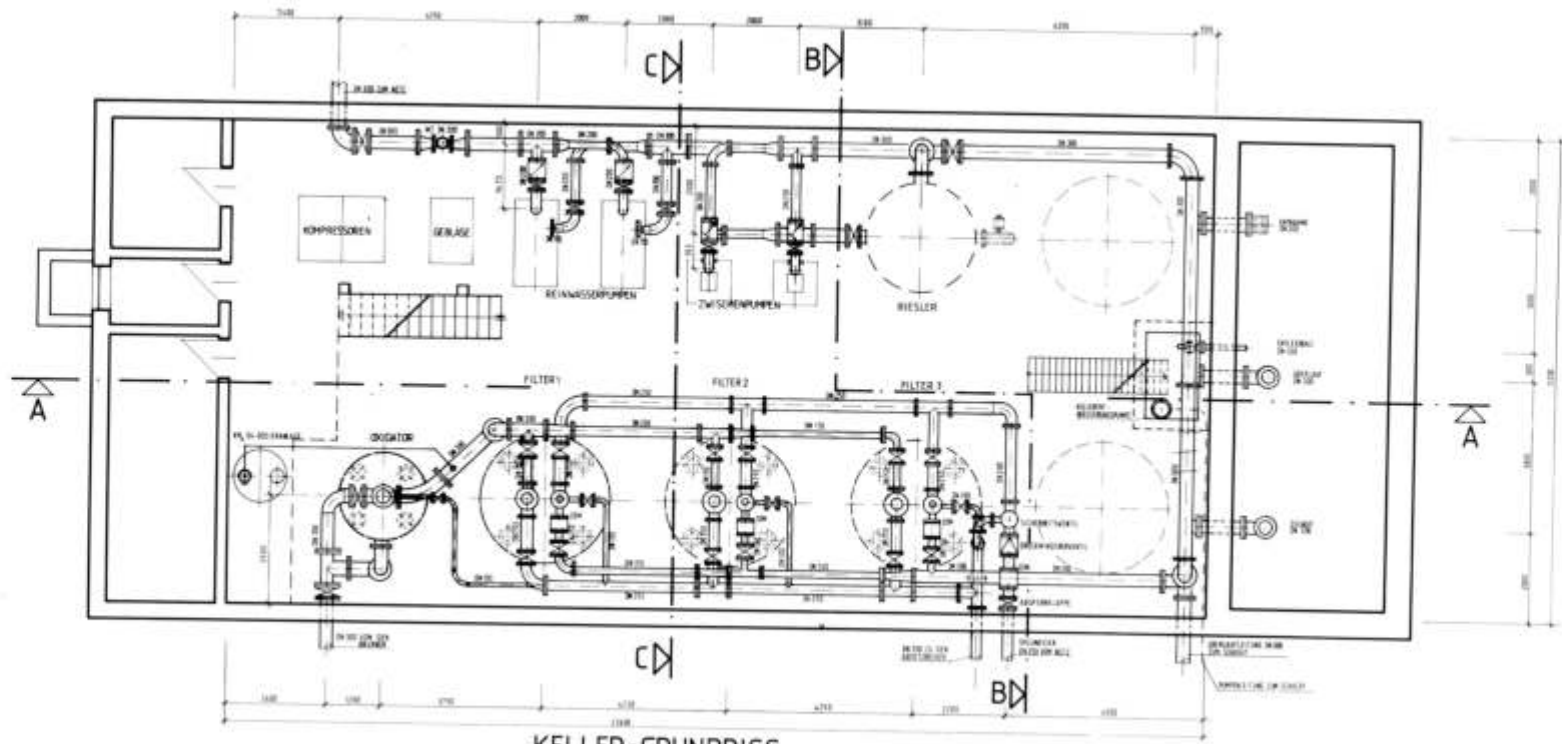
Riesler

Zeichenerklärung

- Rohwasser
- Rehwasser
- Spülwasser
- Spülschwamm
- Spülluft
- Beschäftigt/Entleerung
- Entlüftung



Stadtwerke Herford GmbH
Wasseraufbereitungsanlage für das Wasserwerk Herford
Anlagen- und Fließschema
Herford, den
Stadtwerke Herford GmbH



KELLER-GRUNDRISS

Stadtwerke Herford GmbH
 Wasseraufbereitungsanlage
 für das Wasserwerk Herford
 Anlagen — Grundriss n 1 50
 Herford, den ...
 Stadtwerke Herford GmbH

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Sammelbrunnen (angeschlossen sind 26 Einzelbrunnen mittels Heberleitung)**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1895**
b) in Betrieb genommen worden? **01.04.1896**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **1929: Gemauerter Schacht gegen Gusseisenringe ausgewechselt; 1971 Betonrohre eingebaut und Erhöhung um 5 m**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr: **Pumpe I: 1990; Pumpe II: 1971**
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe? **Pumpe I: 90; Pumpe II: 100 mWs**
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Pumpe I: 45; Pumpe II: 90 kW**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe? **Unterwassermotorpumpe
Pumpe I: KSB; Pumpe II: Pleuger**
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec? **Pumpe I: 33,4; Pumpe II: 55,6 l/s**
b) in m³/d? **Pumpe I: 2.880; Pumpe II: 4.800 m³/d**
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN Pumpe I: 200; Pumpe II: 200**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **11,36 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt?
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage: **An den Sammelbrunnen sind 26 Flachbrunnen über Heberleitung angeschlossen; 2 Woltmann-Parallel-Flügelrad-Wasserzähler mit Fernübertragung (DN 125); Druckaufnehmer mit Umformer**

Sämtliche Werte tagesaktuell vom XX.XX.XXXX

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.1

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 1**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1990**
b) in Betrieb genommen worden? **20.06.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **12,50 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 2**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1990**
b) in Betrieb genommen worden? **20.06.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **13,50 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 3**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1990**
b) in Betrieb genommen worden? **20.06.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **13,00 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **5,89 m (Abstich)**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:
abgesenkt Stichtag 27.06.2023

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 4**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1990**
b) in Betrieb genommen worden? **20.06.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **13,30 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 5**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1990**
b) in Betrieb genommen worden? **20.06.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **12,60 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 6**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1991**
b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **13,20 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 7**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1991**
b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **13,60 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 8**
1. Wann ist der Brunnen
- a) gebaut worden? **1991**
- b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
- 2.
- Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
- Einbaujahr:
- Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
- a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den**
- b) Leistungsaufnahme der Pumpe? **Sammelbrunnen angeschlossen**
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
- a) in l/sec?
- b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
- MPH:
- GOK:
- Tiefe: **13,60 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
- a) ruhend?
- b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 9**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1991**
b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **13,80 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 10**
1. Wann ist der Brunnen
- a) gebaut worden? **1992**
- b) in Betrieb genommen worden? **1992**
- 2.
- Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
- Einbaujahr:
- Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
- a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den**
- b) Leistungsaufnahme der Pumpe? **Sammelbrunnen angeschlossen**
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
- a) in l/sec?
- b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
- MPH:
- GOK:
- Tiefe: **12,00 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
- a) ruhend?
- b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 11**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1992**
b) in Betrieb genommen worden? **1992**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **12,00 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 12**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1992**
b) in Betrieb genommen worden? **1992**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **9,00 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 13**
1. Wann ist der Brunnen
- a) gebaut worden? **1992**
- b) in Betrieb genommen worden? **1992**
- 2.
- Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
- Einbaujahr:
- Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
- a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den**
- b) Leistungsaufnahme der Pumpe? **Sammelbrunnen angeschlossen**
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
- a) in l/sec?
- b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
- MPH:
- GOK:
- Tiefe: **9,19 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
- a) ruhend?
- b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 14**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1992**
b) in Betrieb genommen worden? **1992**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **11,20 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 15**
1. Wann ist der Brunnen
- a) gebaut worden? **1992**
- b) in Betrieb genommen worden? **1992**
- 2.
- Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
- Einbaujahr:
- Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
- a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den**
- b) Leistungsaufnahme der Pumpe? **Sammelbrunnen angeschlossen**
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
- a) in l/sec?
- b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
- MPH:
- GOK:
- Tiefe: **14,30 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
- a) ruhend?
- b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 16**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1992**
b) in Betrieb genommen worden? **1992**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **12,60 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 17**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1992**
b) in Betrieb genommen worden? **1992**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 125**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **12,02 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 18**
1. Wann ist der Brunnen
- a) gebaut worden? **1991**
- b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
- 2.
- Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
- Einbaujahr:
- Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
- a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den**
- b) Leistungsaufnahme der Pumpe? **Sammelbrunnen angeschlossen**
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
- a) in l/sec?
- b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
- MPH:
- GOK:
- Tiefe: **13,30 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
- a) ruhend?
- b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 19**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1991**
b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **13,50 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 20**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1991**
b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **14,90 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 21**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1991**
b) in Betrieb genommen worden? **25.11.1991**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **14,20 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 22**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1993**
b) in Betrieb genommen worden? **1993**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **9,80 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 23**
1. Wann ist der Brunnen
- a) gebaut worden? **1993**
- b) in Betrieb genommen worden? **1936**
- 2.
- Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
- Einbaujahr:
- Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
- a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den**
- b) Leistungsaufnahme der Pumpe? **Sammelbrunnen angeschlossen**
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
- a) in l/sec?
- b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
- MPH:
- GOK:
- Tiefe: **10,20 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
- a) ruhend?
- b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 24**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1993**
b) in Betrieb genommen worden? **1993**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **9,70 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen

(Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 25**
1. Wann ist der Brunnen
- a) gebaut worden? **1993**
- b) in Betrieb genommen worden? **1993**
- 2.
- Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
- Einbaujahr:
- Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
- a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den**
- b) Leistungsaufnahme der Pumpe? **Sammelbrunnen angeschlossen**
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
- a) in l/sec?
- b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
- MPH:
- GOK:
- Tiefe: **13,50 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
- a) ruhend?
- b) abgesenkt? **6,07 m (Abstich)**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:
- abgesenkt Stichtag 27.06.2023**

Projekt: 54674

Anlage: 6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0. Name des Brunnens? **Brunnen 26**
1. Wann ist der Brunnen
a) gebaut worden? **1993**
b) in Betrieb genommen worden? **1993**
2. Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden? **Nein**
3. Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?
Einbaujahr:
Einbautiefe:
4. Förderhöhe der benutzten Pumpe?
5. Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?
a) Max. am Motor? **Der Brunnen ist über eine Heberleitung an den
Sammelbrunnen angeschlossen**
b) Leistungsaufnahme der Pumpe?
6. Art der Pumpe?
7. Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?
a) in l/sec?
b) in m³/d?
8. Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs? **DN 150**
9. Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?
MPH:
GOK:
Tiefe: **10,60 m u. GOK**
10. Wasserstand im Brunnen?
a) ruhend?
b) abgesenkt? **Vakuum**
11. Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.2

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0.	Name des Brunnens?	Pumpstation Wiesestraße	
1.	Wann ist der Brunnen		
	a) gebaut worden?	1938	
	b) in Betrieb genommen worden?	1938	
2.	Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden?	Nein	
3.	Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?		
	Einbaujahr:	1991	
	Einbautiefe:		
4.	Förderhöhe der benutzten Pumpe?	90,00	mWs
5.	Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?		
	a) Max. am Motor?	25,00	kW
	b) Leistungsaufnahme der Pumpe?		
6.	Art der Pumpe?	Unterwassermotorpumpe Fabrikat: KSB	
7.	Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?		
	a) in l/sec?	17,3	l/s
	b) in m ³ /d?	1500,00	m³/d
8.	Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs?	DN	100
9.	Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?		
	MPH:		
	GOK:		
	Tiefe:	12,20	m u. GOK
10.	Wasserstand im Brunnen?		
	a) ruhend?	2,05	m (Abstich)
	b) abgesenkt?	2,60	m (Abstich)
11.	Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:	ruhend Stichtag 23.06.2023, abgesenkt Stichtag 22.06.2023 Woltmann-Parallel-Flügelrad-Wasserzähler mit Fernübertragung (DN 100)	

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.1

Brunnenfragebogen (Stand Juni 2023)

0.	Name des Brunnens?	Pumpstation Dennewitzstraße	
1.	Wann ist der Brunnen		
	a) gebaut worden?	10.1997	
	b) in Betrieb genommen worden?	11.1997	
2.	Sind seitdem bauliche Veränderungen an dem Brunnen vorgenommen worden?	Nein	
3.	Einbaujahr der benutzten Pumpe und Einbautiefe?		
	Einbaujahr:	1980	
	Einbautiefe:		
4.	Förderhöhe der benutzten Pumpe?	90,00	mWs
5.	Wieviel kW werden zur Wasserförderung verwendet?		
	a) Max. am Motor?	13,00	kW
	b) Leistungsaufnahme der Pumpe?		
6.	Art der Pumpe?	Untermotorpumpe Fabrikat: KSB	
7.	Wie groß ist die max. Förderleistung der Pumpe?		
	a) in l/sec?	10	l/s
	b) in m ³ /d?	900,00	m³/d
8.	Lichter Durchmesser des angeschlossenen Druckrohrs?	DN	100
9.	Wie tief ist der Brunnen (Meter und GOK)?		
	MPH:		
	GOK:		
	Tiefe:	10,20	m u. GOK
10.	Wasserstand im Brunnen?		
	a) ruhend?	5,25	m (Abstich)
	b) abgesenkt?	5,58	m (Abstich)
11.	Sonstige Bemerkungen zur Kennzeichnung der Anlage:	ruhend Stichtag 23.06.2023, abgesenkt Stichtag 22.06.2023 Woltmann-Parallel-Flügelrad-Wasserzähler mit Fernübertragung (DN 100)	

Projekt:	54674
Anlage:	6.8.1

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers

Phone +49(0)208 40303-102

E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270

Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 31.03.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 4

Prüfbericht 06473-1 MH22 zur Probe Nr. 22-001378-05



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Brunnenstraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford (Brunnenstraße), Rohwassergebäude, Unteres und Oberes Feld, Rohwasser (TEIS 0023), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Torsten Römer
Probenahmedatum / -zeit	16.03.2022 11:02
Eingangsdatum / -zeit	16.03.2022 15:29
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Rohmischwasser
Beginn - Ende der Analyse	16.03.2022 15:29 - 31.03.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe I

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		farblos		
Trübung, qualitativ	Hausmethode		ohne		
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		10,7	°C	
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1300	µS/cm	
Sauerstoff, gelöst	DIN ISO 17289:2014-12		1,4	mg/l	
SAK bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07		2,1	m-1	
Trübung			-		
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	6,5 ; 9,5	6,97		
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		19,3	°C	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	122	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		4,34	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		18,1	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		107	mg/l	
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	0,236	mg/l	S05
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	0,069	mg/l	
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	0,50	0,12	mg/l	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	14,0	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
ortho-Phosphat, gelöst	DIN ISO 15923-1:2014-07		0,10	mg/l	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	85,6	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	218	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		4,56	mmol/l	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		12,8	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,940	mmol/l	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		41,4	mg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
DOC	DIN EN 1484:2019-04		1,2	mg/l	
Koloniezahl (20°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	3	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	

Berechnete Größen

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Summe Erdalkalien	berechnet		3,41	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		19,1	°dH	

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		12,27	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		12,72	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-3,64	%	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
1	S05	Bitte beachten Sie den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		ohne		
Bodensatz *)	Beobachtungen bei der Probenahme		nein		
Förderung zur Zeit der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		Ja		
Art der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		drücken		
Temperatur bei Säurekapazität pH4,3	DIN 38409-7:2005-12		16,1	°C	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 31.03.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 4

Prüfbericht 06475-1 MH22 zur Probe Nr. 22-001378-07



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Dennewitzstraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford, Dennewitzstraße, Brunnen (TEIS 0013), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Torsten Römer
Probenahmedatum / -zeit	16.03.2022 10:36
Eingangsdatum / -zeit	16.03.2022 15:29
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Rohwasser
Beginn - Ende der Analyse	16.03.2022 15:29 - 31.03.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe I

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		farblos		
Trübung, qualitativ	Hausmethode		ohne		
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		11,3	°C	
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1178	µS/cm	
Sauerstoff, gelöst	DIN ISO 17289:2014-12		0,3	mg/l	
SAK bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07		2,1	m-1	
Trübung			-		
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	6,5 ; 9,5	7,11		
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		19,6	°C	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	91,9	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		4,49	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		17,7	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		122	mg/l	
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	0,272	mg/l	S05
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	0,081	mg/l	
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	0,50	0,38	mg/l	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	6,32	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
ortho-Phosphat, gelöst	DIN ISO 15923-1:2014-07		<0,10	mg/l	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	70,6	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	150	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		6,28	mmol/l	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		17,6	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,910	mmol/l	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		40,0	mg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
DOC	DIN EN 1484:2019-04		1,2	mg/l	
Koloniezahl (20°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	0	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	

Berechnete Größen

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Summe Erdalkalien	berechnet		3,77	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		21,1	°dH	

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		11,68	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		12,07	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-3,32	%	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
1	S05	Bitte beachten Sie den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		ohne		
Bodensatz *)	Beobachtungen bei der Probenahme		nein		
Förderung zur Zeit der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		Ja		
Art der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		drücken		
Temperatur bei Säurekapazität pH4,3	DIN 38409-7:2005-12		16,0	°C	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 31.03.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 4

Prüfbericht 06476-1 MH22 zur Probe Nr. 22-001378-08



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Wiesestraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford, Wiesestraße, Brunnen (TEIS 0012), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Torsten Römer
Probenahmedatum / -zeit	16.03.2022 10:22
Eingangsdatum / -zeit	16.03.2022 15:29
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Rohwasser
Beginn - Ende der Analyse	16.03.2022 15:29 - 31.03.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe I

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		farblos		
Trübung, qualitativ	Hausmethode		ohne		
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,8	°C	
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1368	µS/cm	
Sauerstoff, gelöst	DIN ISO 17289:2014-12		0,5	mg/l	
SAK bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07		2,7	m-1	
Trübung			-		
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	6,5 ; 9,5	7,05		
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		19,5	°C	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	106	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		7,27	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		21,2	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		134	mg/l	
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	0,206	mg/l	S05
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	0,079	mg/l	
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	0,50	0,90	mg/l	S05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	11,1	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
ortho-Phosphat, gelöst	DIN ISO 15923-1:2014-07		<0,10	mg/l	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	85,5	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	193	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		6,38	mmol/l	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		17,9	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		1,06	mmol/l	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		46,7	mg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
DOC	DIN EN 1484:2019-04		1,4	mg/l	
Koloniezahl (20°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	0	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	

Berechnete Größen

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Summe Erdalkalien	berechnet		4,22	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		23,7	°dH	

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		13,32	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		13,77	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-3,37	%	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
1	S05	Bitte beachten Sie den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		ohne		
Bodensatz *)	Beobachtungen bei der Probenahme		nein		
Förderung zur Zeit der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		Ja		
Art der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		drücken		
Temperatur bei Säurekapazität pH4,3	DIN 38409-7:2005-12		16,9	°C	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 29.11.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 5

Prüfbericht 28378-1 MH22 zur Probe Nr. 22-006038-02



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Brunnenstraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford (Brunnenstraße), Rohwassergebäude, Unteres und Oberes Feld, Rohwasser (TEIS 0023), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Jacques Ellermann
Probenahmedatum / -zeit	26.10.2022 09:16
Eingangsdatum / -zeit	26.10.2022 15:12
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Rohmischwasser
Beginn - Ende der Analyse	26.10.2022 15:12 - 07.11.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

i.V. Dr. Achim Rübel

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe I

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		farblos		
Trübung, qualitativ	Hausmethode		ohne		
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		11,4	°C	
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1322	µS/cm	
Sauerstoff, gelöst	DIN ISO 17289:2014-12		1,0	mg/l	
SAK bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07		2,1	m-1	
Trübung			-		
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	6,5 ; 9,5	7,12		
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		17,7	°C	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	130	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		4,38	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		17,3	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		109	mg/l	
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	0,225	mg/l	S05
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	0,051	mg/l	
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	0,50	0,056	mg/l	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	13,5	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
ortho-Phosphat, gelöst	DIN ISO 15923-1:2014-07		<0,10	mg/l	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	81,9	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	217	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		4,66	mmol/l	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		13,1	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,700	mmol/l	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		30,8	mg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
DOC	DIN EN 1484:2019-04		1,1	mg/l	
Koloniezahl (20°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	0	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	

Berechnete Größen

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Summe Erdalkalien	berechnet		3,42	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		19,2	°dH	

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		12,65	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		12,72	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-0,569	%	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
1	S05	Bitte beachten Sie den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe II

Anorganische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,0010	mg/l	
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,010	<0,002	mg/l	
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,0030	<0,0002	mg/l	
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,00050	mg/l	
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,020	<0,0020	mg/l	
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0010	<0,00010	mg/l	
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	0,050	<0,0050	mg/l	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,50	0,14	mg/l	

Organische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
AOX	DIN EN ISO 9562:2005-02		<10	µg/l	
a) Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
b) Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
c) Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
d) 1,1,1- Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
e) Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		0,3	µg/l	
Summe a) bis e)	DIN EN ISO 10301:1997-08	10,00	0,28	µg/l	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		ohne		
Bodensatz *)	Beobachtungen bei der Probenahme		nein		
Förderung zur Zeit der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		Ja		
Art der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		drücken		
Temperatur bei Säurekapazität pH4,3	DIN 38409-7:2005-12		17,1	°C	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers

Phone +49(0)208 40303-102

E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270

Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 29.11.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 5

Prüfbericht 28346-1 MH22 zur Probe Nr. 22-006038-04



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Dennewitzstraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford, Dennewitzstraße, Brunnen (TEIS 0013), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Jacques Ellermann
Probenahmedatum / -zeit	26.10.2022 09:52
Eingangsdatum / -zeit	26.10.2022 15:12
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Rohwasser
Beginn - Ende der Analyse	26.10.2022 15:12 - 07.11.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

i.V. Dr. Achim Rübel

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe I

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		farblos		
Trübung, qualitativ	Hausmethode		ohne		
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,1	°C	
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1201	µS/cm	
Sauerstoff, gelöst	DIN ISO 17289:2014-12		0,3	mg/l	
SAK bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07		2,2	m-1	
Trübung			-		
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	6,5 ; 9,5	7,13		
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		17,8	°C	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	94,0	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		4,63	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		17,7	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		127	mg/l	
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	0,291	mg/l	S05
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	0,069	mg/l	
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	0,50	0,32	mg/l	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	6,20	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
ortho-Phosphat, gelöst	DIN ISO 15923-1:2014-07		0,16	mg/l	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	67,6	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	152	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		6,21	mmol/l	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		17,4	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,910	mmol/l	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		40,0	mg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
DOC	DIN EN 1484:2019-04		1,2	mg/l	
Koloniezahl (20°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	0	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	

Berechnete Größen

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Summe Erdalkalien	berechnet		3,91	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		21,9	°dH	

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		12,05	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		12,00	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		0,448	%	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
1	S05	Bitte beachten Sie den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe II

Anorganische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,0010	mg/l	
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,010	<0,002	mg/l	
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,0030	<0,0002	mg/l	
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,00050	mg/l	
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,020	<0,0020	mg/l	
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0010	<0,00010	mg/l	
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	0,050	<0,0050	mg/l	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,50	<0,10	mg/l	

Organische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
AOX	DIN EN ISO 9562:2005-02		<10	µg/l	
a) Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
b) Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
c) Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
d) 1,1,1- Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
e) Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
Summe a) bis e)	DIN EN ISO 10301:1997-08	10,00	0,00	µg/l	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		ohne		
Bodensatz *)	Beobachtungen bei der Probenahme		nein		
Förderung zur Zeit der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		Ja		
Art der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		drücken		
Temperatur bei Säurekapazität pH4,3	DIN 38409-7:2005-12		17,0	°C	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers

Phone +49(0)208 40303-102

E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270

Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 29.11.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 5

Prüfbericht 28353-1 MH22 zur Probe Nr. 22-006038-09



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Wiesestraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford, Wiesestraße, Brunnen (TEIS 0012), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Jacques Ellermann
Probenahmedatum / -zeit	26.10.2022 09:55
Eingangsdatum / -zeit	26.10.2022 15:12
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Rohwasser
Beginn - Ende der Analyse	26.10.2022 15:12 - 07.11.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

i.V. Dr. Achim Rübel

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe I

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		farblos		
Trübung, qualitativ	Hausmethode		ohne		
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		13,6	°C	
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1394	µS/cm	
Sauerstoff, gelöst	DIN ISO 17289:2014-12		0,3	mg/l	
SAK bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07		2,8	m-1	
Trübung			-		
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12	6,5 ; 9,5	7,12		
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		17,9	°C	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	113	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		7,62	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		21,7	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		143	mg/l	
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	0,211	mg/l	S05
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	0,067	mg/l	
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	0,50	0,79	mg/l	S05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	10,5	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
ortho-Phosphat, gelöst	DIN ISO 15923-1:2014-07		<0,10	mg/l	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	86,0	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	206	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		6,42	mmol/l	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		18,0	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,920	mmol/l	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		40,5	mg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
DOC	DIN EN 1484:2019-04		1,4	mg/l	
Koloniezahl (20°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	0	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	

Berechnete Größen

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Summe Erdalkalien	berechnet		4,45	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		25,0	°dH	

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		14,06	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		14,19	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-0,881	%	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
1	S05	Bitte beachten Sie den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

Prüfergebnisse und Bewertungen

Rohwasserüberwachung nach § 42 LWG NRW entsprechend der Rohwasserüberwachungsrichtlinie des MURL vom 12. März 1991 in der Fassung vom 15. Februar 1993; Parametergruppe II

Anorganische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,0010	mg/l	
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,010	<0,002	mg/l	
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,0030	<0,0002	mg/l	
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,00050	mg/l	
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,020	<0,0020	mg/l	
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0010	<0,00010	mg/l	
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	0,050	<0,0050	mg/l	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,50	<0,10	mg/l	

Organische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
AOX	DIN EN ISO 9562:2005-02		<10	µg/l	
a) Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
b) Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
c) Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
d) 1,1,1- Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
e) Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		1,5	µg/l	
Summe a) bis e)	DIN EN ISO 10301:1997-08	10,00	1,46	µg/l	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		ohne		
Bodensatz *)	Beobachtungen bei der Probenahme		nein		
Förderung zur Zeit der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		Ja		
Art der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		drücken		
Temperatur bei Säurekapazität pH4,3	DIN 38409-7:2005-12		18,3	°C	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 29.11.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 3

Prüfbericht 28345-1 MH22 zur Probe Nr. 22-006038-03



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Brunnenstraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford (Brunnenstraße), Unteres und Oberes Feld, Dennewitzstraße, Wiesestraße, Rohmischwasser (TEIS 0301), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Jacques Ellermann
Probenahmedatum / -zeit	26.10.2022 09:10
Eingangsdatum / -zeit	26.10.2022 15:12
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Rohmischwasser
Beginn - Ende der Analyse	26.10.2022 15:12 - 28.11.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		11,9	°C	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	2790	1263	µS/cm	
Färbung -Art	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		farblos		
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887, Verfahren A		ohne		
Geruchsart, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Geruchsintensität, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Trübung, qualitativ	Hausmethode		ohne		
Sauerstoff	DIN ISO 17289:2014-12		0,6	mg/l	
Bodensatz *)	Beobachtungen bei der Probenahme		nein		
Förderung zur Zeit der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		Ja		
Art der Probenahme *)	Beobachtungen bei der Probenahme		drücken		

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Bentazon	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,02	µg/l	
Bromoxynil	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,01	µg/l	
Clopyralid	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,03	µg/l	
Dicamba	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,01	µg/l	
Dichlorprop	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,03	µg/l	
Ethofumesat	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,03	µg/l	
Fluroxypyr	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,03	µg/l	
Ioxynil	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,01	µg/l	
MCPA	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,02	µg/l	
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,02	µg/l	
Quinmerac	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,03	µg/l	
2,4-D	DIN 38407-F 35:2010-10	0,10	<0,01	µg/l	
Aclonifen *)	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
Atrazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,01	µg/l	
Bifenox	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,100	<0,004	µg/l	
Chlorthalonil *)	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,01	µg/l	
Desethyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
Desethyl-Terbuthylazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
Desisopropyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
Diflufenican	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,03	µg/l	
Dimethachlor *)	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Dimethenamid-p *)	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
Metazachlor	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
Metolachlor	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,03	µg/l	
Metribuzin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
Pendimethalin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,01	µg/l	
Simazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,01	µg/l	
Terbuthylazin	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,01	µg/l	
Terbutryn	DIN EN ISO 10695:2000-11	0,10	<0,02	µg/l	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	DIN EN ISO 10695:2000-11		<0,02	µg/l	
Bromacil	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Carbetamid	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Chlortoluron	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Dimefuron	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Diuron	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Ethidimuron	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Flufenacet	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Flurtamon	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Hexazinon	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Metalaxyl	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Metamitron	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Pethoxamid	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Propyzamid	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,01	µg/l	
Flupyrsulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,05	µg/l	
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09		<0,05	µg/l	
Mesosulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,05	µg/l	
Mesotrion	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,05	µg/l	
Nicosulfuron	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,05	µg/l	
Pinoxaden	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,03	µg/l	
Prosulfuron	DIN 38407-36:2014-09		<0,05	µg/l	
Sulcotrion	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,05	µg/l	
Topramezone	DIN 38407-36:2014-09	0,10	<0,05	µg/l	
PSM-Summe *)	berechnet	0,500	0,000	µg/l	
Carbamazepin	DIN EN ISO 21676:2022-01		0,011	µg/l	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Bewertung von Rohwasser)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 13.05.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 5

Prüfbericht 10348-1 MH22 zur Probe Nr. 22-002226-01



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Brunnenstraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford (Brunnenstraße), Wasserwerksausgang, Reinwasser (TEIS 0009), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Barbara Hennig
Probenahmedatum / -zeit	27.04.2022 09:29
Eingangsdatum / -zeit	27.04.2022 14:06
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Trinkwasser
Beginn - Ende der Analyse	27.04.2022 14:06 - 11.05.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

Die ermittelten Untersuchungsergebnisse entsprechen den Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

i.A. Dr. Vassil Valkov

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung von Wasser auf Parameter der Gruppe B gemäß Anlage 2, Teil 1, Trinkwasserverordnung:

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

(ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02	0,10	<0,05	µg/l	
Benzol	DIN EN ISO 10301:1997-08	1,00	<0,05	µg/l	
Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,000	0,019	mg/l	
Bromat	ACA HM DOK IC-ICP-MS Bromat Bromid: 2018-02	0,010	<0,002	mg/l	
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,00050	mg/l	
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	0,050	<0,0050	mg/l	
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	3,0	<0,1	µg/l	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,50	<0,10	mg/l	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	33,7	mg/l	
Nitrit			-		
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3			-		
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0010	<0,00010	mg/l	
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,0010	mg/l	
a) Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
b) Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
Summe a) + b)	DIN EN ISO 10301:1997-08	10,00	0,00	µg/l	
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	0,00054	mg/l	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Homepage. Klicken Sie: <http://iww-online.de/leistungen/trinkwasserverordnung/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung von Wasser auf chemische Parameter gemäß Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter (ohne mikrobiologische Parameter)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	43,3	mg/l	
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Färbung (SAK, Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,50	<0,10	m-1	
Geruchsschwellenwert			-		
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geschmack, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		unauffällig		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	701	µS/cm	
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,010	mg/l	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	22,1	mg/l	
TOC	DIN EN 1484:2019-04		0,38	mg/l	
Oxidierbarkeit			-		
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	70,1	mg/l	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	<0,10	NTU	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 ; 9,5	7,59		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,1	°C	

Zusätzliche Parameter, die zur Berechnung der Calcitlösekapazität erforderlich sind

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	5,0	-7,0	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		1,66	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		76,9	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		28,9	mg/l	
Summe Erdalkalien	berechnet		3,11	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		17,4	°dH	
Härtebereich	Wasch- und Reinigungsmittelgese		hart		

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	33,7	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		4,05	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		18,4	°C	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		11,3	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,230	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		18,4	°C	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		10,1	mg/l	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,46		

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		7,22	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		7,27	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-0,774	%	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Homepage. Klicken Sie: <http://iww-online.de/leistungen/trinkwasserverordnung/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung auf die mikrobiologischen Parameter der Gruppe A nach Anlage 4, Trinkwasserverordnung

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwerte / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	0	KBE/ml	
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	1	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7988-2: 2000-11	0	0	KBE/100ml	
Clostridium perfringens			-		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	701	µS/cm	
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,1	°C	
freies Chlor (Cl ₂)			-		

Untersuchung auf die chemischen Parameter der Gruppe A nach Anlage 4, TrinkwV

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwerte / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,50	<0,10	m-1	
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geschmack, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		unauffällig		
Nitrit			-		
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	<0,10	NTU	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 ; 9,5	7,59		

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Homepage. Klicken Sie: <http://iww-online.de/leistungen/trinkwasserverordnung/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Herford GmbH
Werrestr. 103
32049 Herford

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 29.11.2022

Auftrag Nr.: MH-00994-21

Seite 1 von 7

Prüfbericht 28377-1 MH22 zur Probe Nr. 22-006038-01



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Brunnenstraße 32049 Herford
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Herford (Brunnenstraße), Wasserwerksausgang, Reinwasser (TEIS 0009), Entnahmematur
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Jacques Ellermann
Probenahmedatum / -zeit	26.10.2022 08:55
Eingangsdatum / -zeit	26.10.2022 15:12
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN EN ISO 5667:2018-04
Art der Analyse	Untersuchung von Trinkwasser
Beginn - Ende der Analyse	26.10.2022 15:12 - 24.11.2022

Interpretation / sonstige Kommentare

Die ermittelten Untersuchungsergebnisse entsprechen den Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Bereich Wasserqualität -

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: trinkwasser@kreis-herford.de, wassergewinnung@stadtwerke-herford.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung von Wasser auf Parameter der Gruppe B gemäß Anlage 2, Teil 1, Trinkwasserverordnung:

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

(ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02	0,10	<0,05	µg/l	
Benzol	DIN EN ISO 10301:1997-08	1,00	<0,05	µg/l	
Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,000	0,070	mg/l	
Bromat	ACA HM DOK IC-ICP-MS Bromat Bromid: 2018-02	0,010	<0,002	mg/l	
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,00050	mg/l	
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	0,050	<0,0050	mg/l	
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	3,0	<0,1	µg/l	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,50	0,13	mg/l	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	14,6	mg/l	
Nitrit			-		
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3			-		
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0010	<0,00010	mg/l	
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,0010	mg/l	
a) Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
b) Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		0,2	µg/l	
Summe a) + b)	DIN EN ISO 10301:1997-08	10,00	0,22	µg/l	
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	0,00063	mg/l	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Homepage. Klicken Sie: <http://iww-online.de/leistungen/trinkwasserverordnung/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung von Wasser auf chemische Parameter gemäß Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter (ohne mikrobiologische Parameter)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,50	<0,020	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	208	mg/l	
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Färbung (SAK, Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,50	<0,10	m-1	
Geruchsschwellenwert			-		
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geschmack, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		unauffällig		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1330	µS/cm	
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,010	mg/l	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	119	mg/l	
TOC	DIN EN 1484:2019-04		1,2	mg/l	
Oxidierbarkeit			-		
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	81,6	mg/l	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	<0,10	NTU	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 ; 9,5	7,86		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,2	°C	

Zusätzliche Parameter, die zur Berechnung der Calcitlösekapazität erforderlich sind

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	5,0	-36	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		5,13	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		118	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		18,5	mg/l	
Summe Erdalkalien	berechnet		3,71	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		20,8	°dH	
Härtebereich	Wasch- und Reinigungsmittelgese		hart		

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	14,6	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		5,01	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		16,6	°C	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		14,0	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,170	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		21,6	°C	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		7,48	mg/l	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,31		

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		12,73	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		12,83	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-0,775	%	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Homepage. Klicken Sie: <http://iww-online.de/leistungen/trinkwasserverordnung/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung auf die mikrobiologischen Parameter der Gruppe A nach Anlage 4, Trinkwasserverordnung

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwerte / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	1	KBE/ml	
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 (1c)	100	0	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0	0	KBE/100ml	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7988-2: 2000-11	0	0	KBE/100ml	
Clostridium perfringens			-		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	1330	µS/cm	
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,2	°C	
freies Chlor (Cl ₂)			-		

Untersuchung auf die chemischen Parameter der Gruppe A nach Anlage 4, TrinkwV

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwerte / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,50	<0,10	m-1	
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geschmack, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		unauffällig		
Nitrit			-		
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	<0,10	NTU	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 ; 9,5	7,86		

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Homepage. Klicken Sie: <http://iww-online.de/leistungen/trinkwasserverordnung/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		7,76		
ortho-Phosphat	DIN ISO 15923-1:2014-07		<0,10	mg/l	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Bezafibrat	DIN 38407-F 35:2010-10		<0,01	µg/l	
Clofibrinsäure	DIN 38407-F 35:2010-10		<0,02	µg/l	
Diclofenac	DIN 38407-F 35:2010-10		<0,01	µg/l	
Gemfibrozil	DIN 38407-F 35:2010-10		<0,02	µg/l	
Ibuprofen	DIN 38407-F 35:2010-10		<0,02	µg/l	
Naproxen	DIN 38407-F 35:2010-10		<0,03	µg/l	
Amidotrizoensäure	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		0,043	µg/l	
Iodipamid	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Iohexol	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Iomeprol	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Iopamidol	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Iopromid	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Iothalaminsäure	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Ioxaglinsäure	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Ioxithalaminsäure	OCA HM DOK HPLC-MS Röntgenkontrastmittel:2019-11		<0,010	µg/l	
Atenolol	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,003	µg/l	
Bisoprolol	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,006	µg/l	
Carbamazepin	DIN EN ISO 21676:2022-01		0,014	µg/l	
Clarithromycin	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,005	µg/l	
Dehydrato-Erythromycin	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,060	µg/l	
Diazepam	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,010	µg/l	
Erythromycin	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,002	µg/l	
Metoprolol	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,010	µg/l	
N4-Acetyl-Sulfamethoxazol	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,005	µg/l	
Oxazepam *) **)	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,01	µg/l	
Paracetamol	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,040	µg/l	
Phenazon	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,010	µg/l	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Primidon *) **)	DIN EN ISO 21676:2022-01	0,10	<0,05	µg/l	
Propyphenazon	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,040	µg/l	
Ritalinsäure	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,050	µg/l	
Roxithromycin	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,020	µg/l	
Sotalol	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,006	µg/l	
Sulfamethoxazol	DIN EN ISO 21676:2022-01		0,002	µg/l	
Trimethoprim	DIN EN ISO 21676:2022-01		<0,004	µg/l	
EDTA *)	DIN EN ISO 16588:2004-02		1,8	µg/l	

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Projekt: Projektübergreifend / Alle Proben

nach Messstellen, Werte von 16.03.2022 - 16.03.2022

Einteilung nach Furtak & Langguth

Normal erdalkalische Wässer

- a) überwiegend hydrogencarbonatisch
- b) hydrogencarbonatisch-sulfatisch
- c) überwiegend sulfatisch

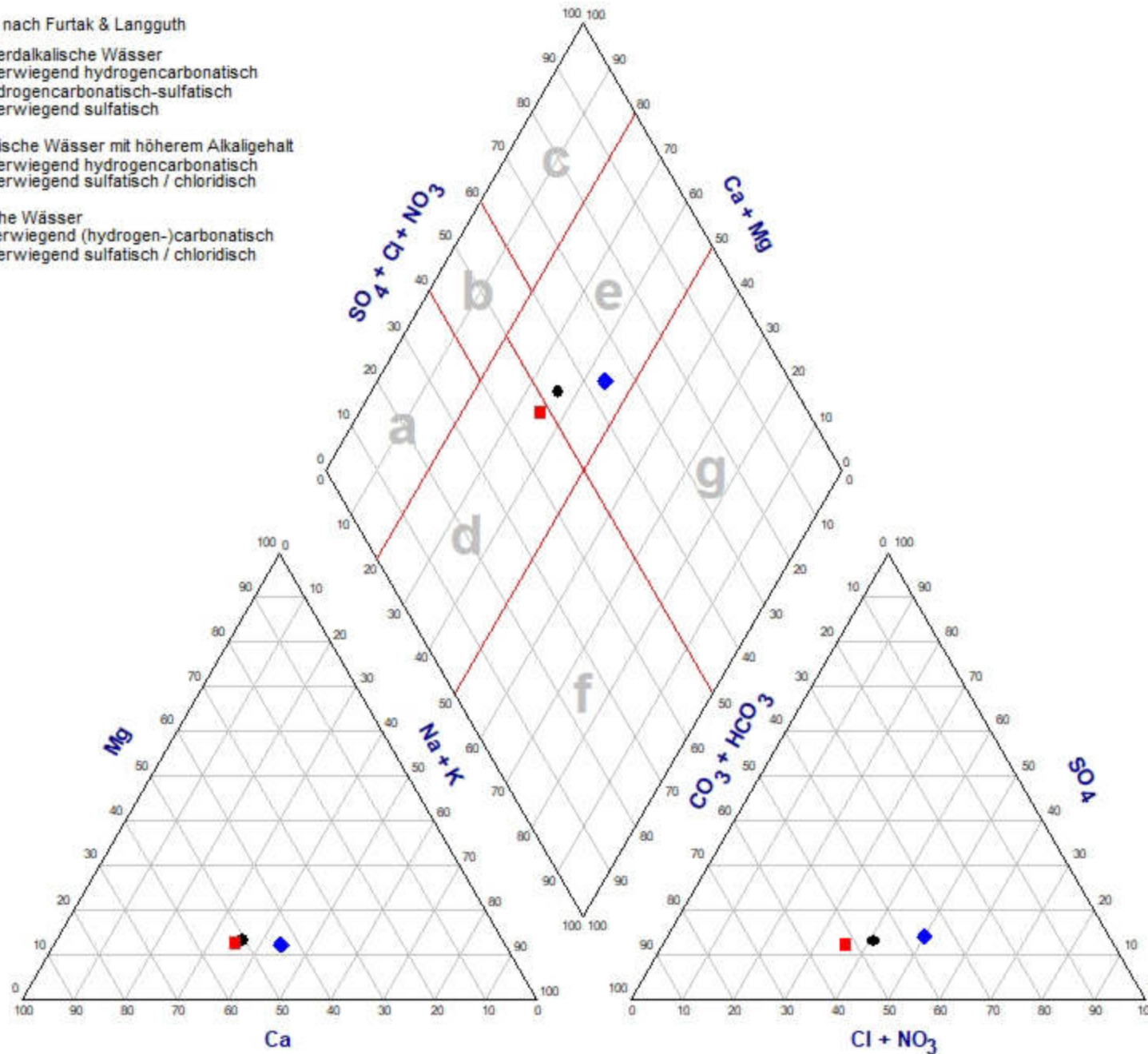
Erdalkalische Wässer mit höherem Alkaligehalt

- d) überwiegend hydrogencarbonatisch
- e) überwiegend sulfatisch / chloridisch

Alkalische Wässer

- f) überwiegend (hydrogen-)carbonatisch
- g) überwiegend sulfatisch / chloridisch

- WIES BR
- DENN BR
- ◆ Rohw-Gebäude



Projekt: Projektübergreifend / Alle Proben

nach Messstellen, Werte von 26.10.2022 - 26.10.2022

Einteilung nach Furtak & Langguth

Normal erdalkalische Wässer

- a) überwiegend hydrogencarbonatisch
- b) hydrogencarbonatisch-sulfatisch
- c) überwiegend sulfatisch

Erdalkalische Wässer mit höherem Alkaligehalt

- d) überwiegend hydrogencarbonatisch
- e) überwiegend sulfatisch / chloridisch

Alkalische Wässer

- f) überwiegend (hydrogen-)carbonatisch
- g) überwiegend sulfatisch / chloridisch

- WIES BR
- DENN BR
- ◆ Rohw-Gebäude

