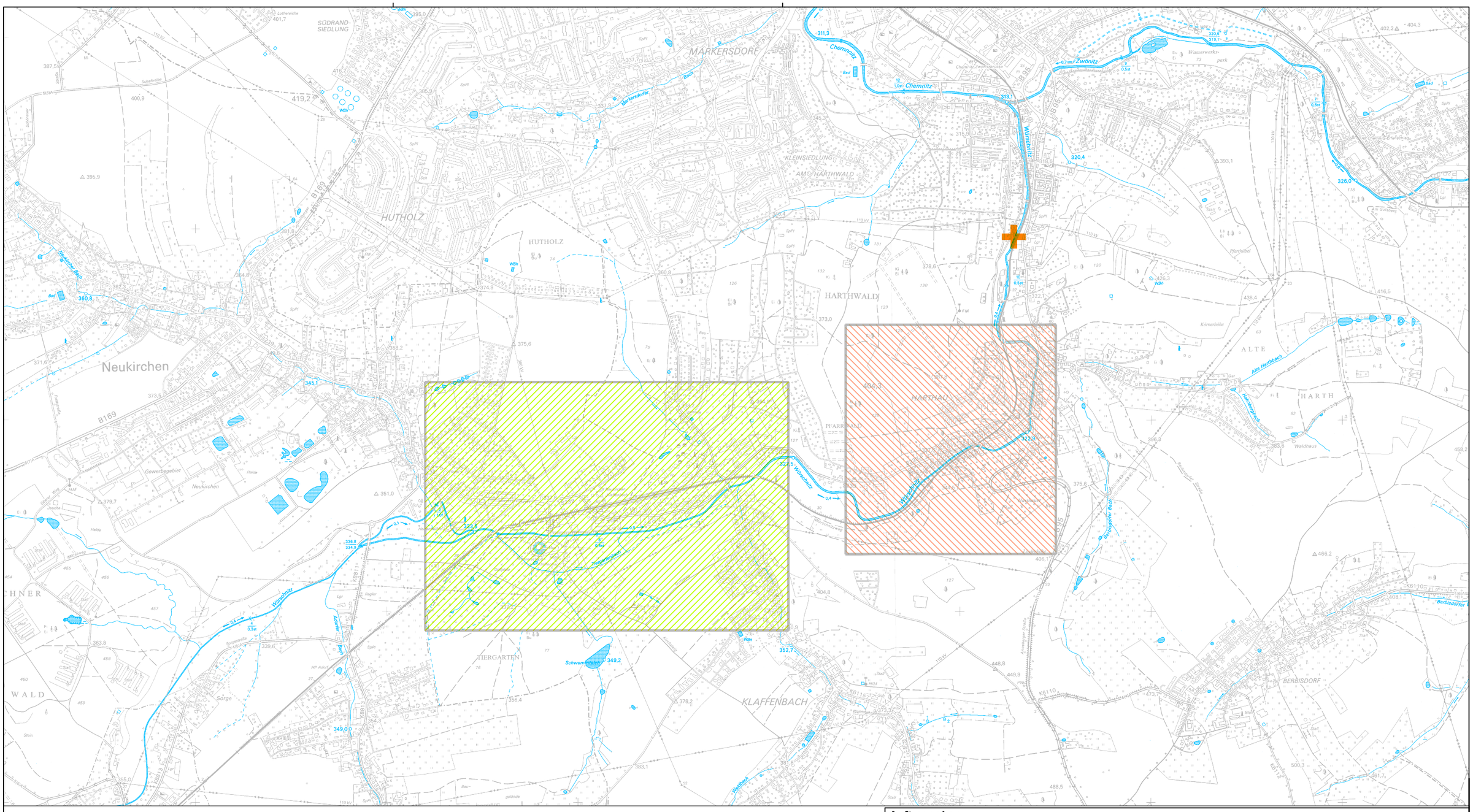


Legende

- Untersuchungsgebiet Klaffenbach
- Untersuchungsgebiet Harthau
- Pegel Harthau/Würschnitz

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	24-01-12	MDE	
Bearb.	24-01-12	MDE	
Gepr.	24-01-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Übersichtslageplan

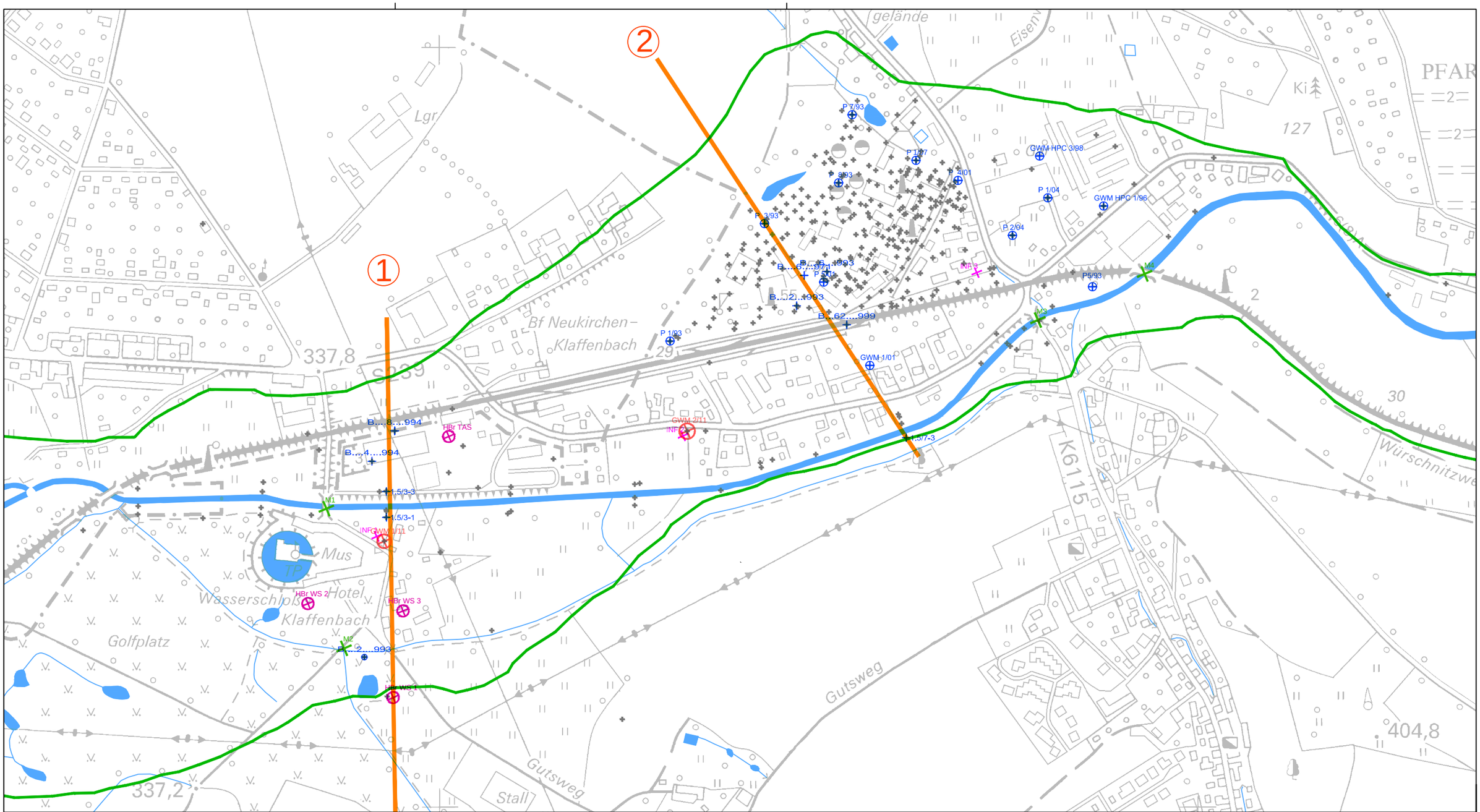
Auftragsnr.: 6325.123.10
Phase: _

Plan-Nr.: 1.1
Ers. f.: _

Maßstab 1:20.000

Blatt 1
1 **Bl.**

DATEINAME 1_1.dwg



Legende

Würschnitz	neuerrichtete GWM (GWM 1/11)
Bäche	Hausbrunnen (HBr4213)
Berandung Quartär	Messmarkierungen am Vorfluter (M1)
	Aufschlüsse LfULG (B....8....994)
	vorhandene GWM (P 5/93)
	Infiltrometertests (INF 3)
	Profilschnitte (③)
	Geologische Aufschlüsse Modell

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	24-01-12	MDE	
Bearb.	23-02-12	MDE	
Gepr.	23-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Lageplan Teiluntersuchungsgebiet Klaffenbach

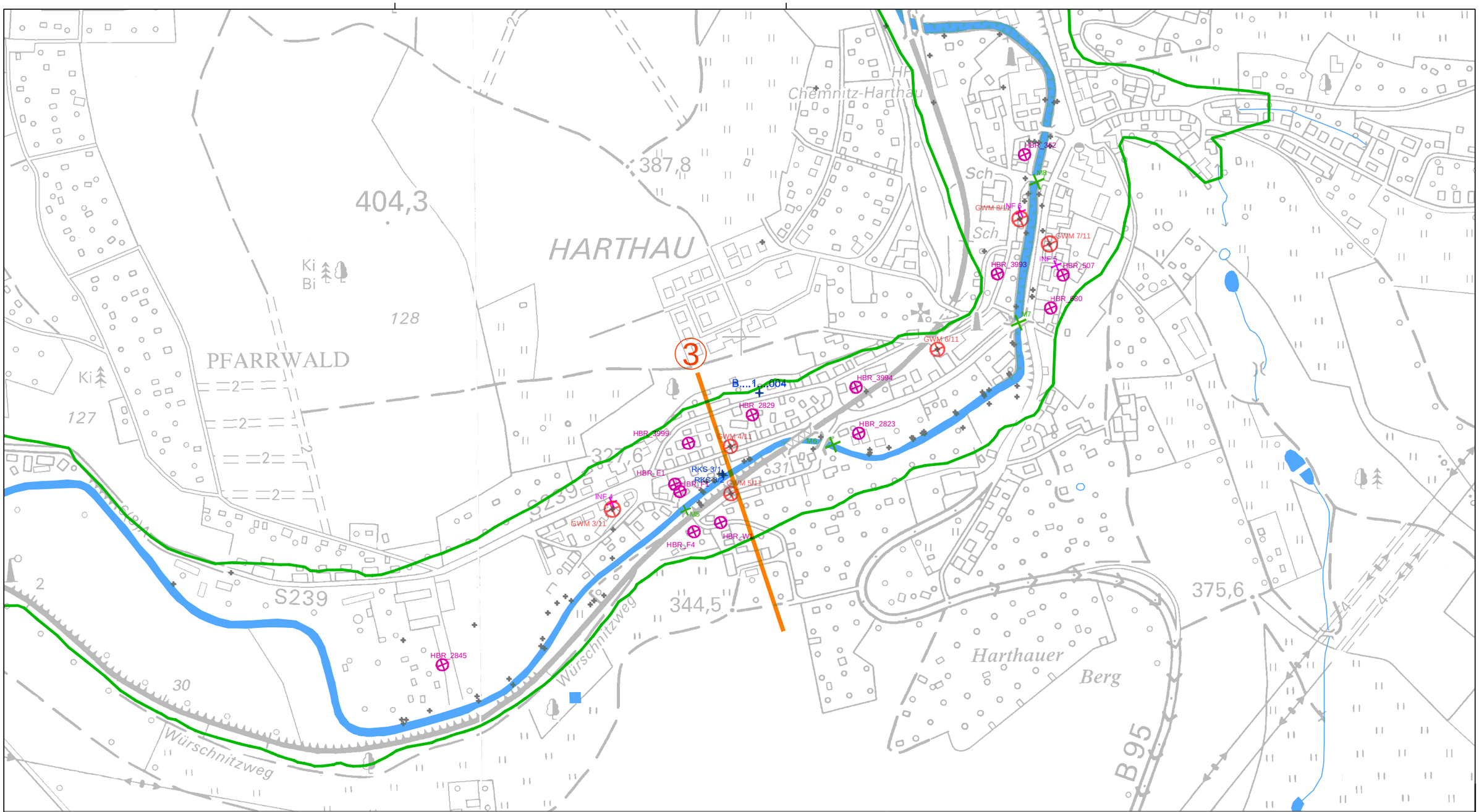
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 1.2 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 **Bl.** 2

DATEINAME 1_2 BL1.dwg



Legende

Würschnitz	neuerrichtete GWM (GWM 1/11)	vorhandene GWM (P 5/93)	
Bäche	Hausbrunnen (HBr4213)	Infiltrometertests (INF 3)	
Berandung Quartär	Messmarkierungen am Vorfluter (M1)	Profilschnitte (3)	
	Aufschlüsse LfULG (B....8....994)	Geologische Aufschlüsse Modell	

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	24-01-12	MDE	
Bearb.	23-02-12	MDE	
Gepr.	23-02-12	MDE	

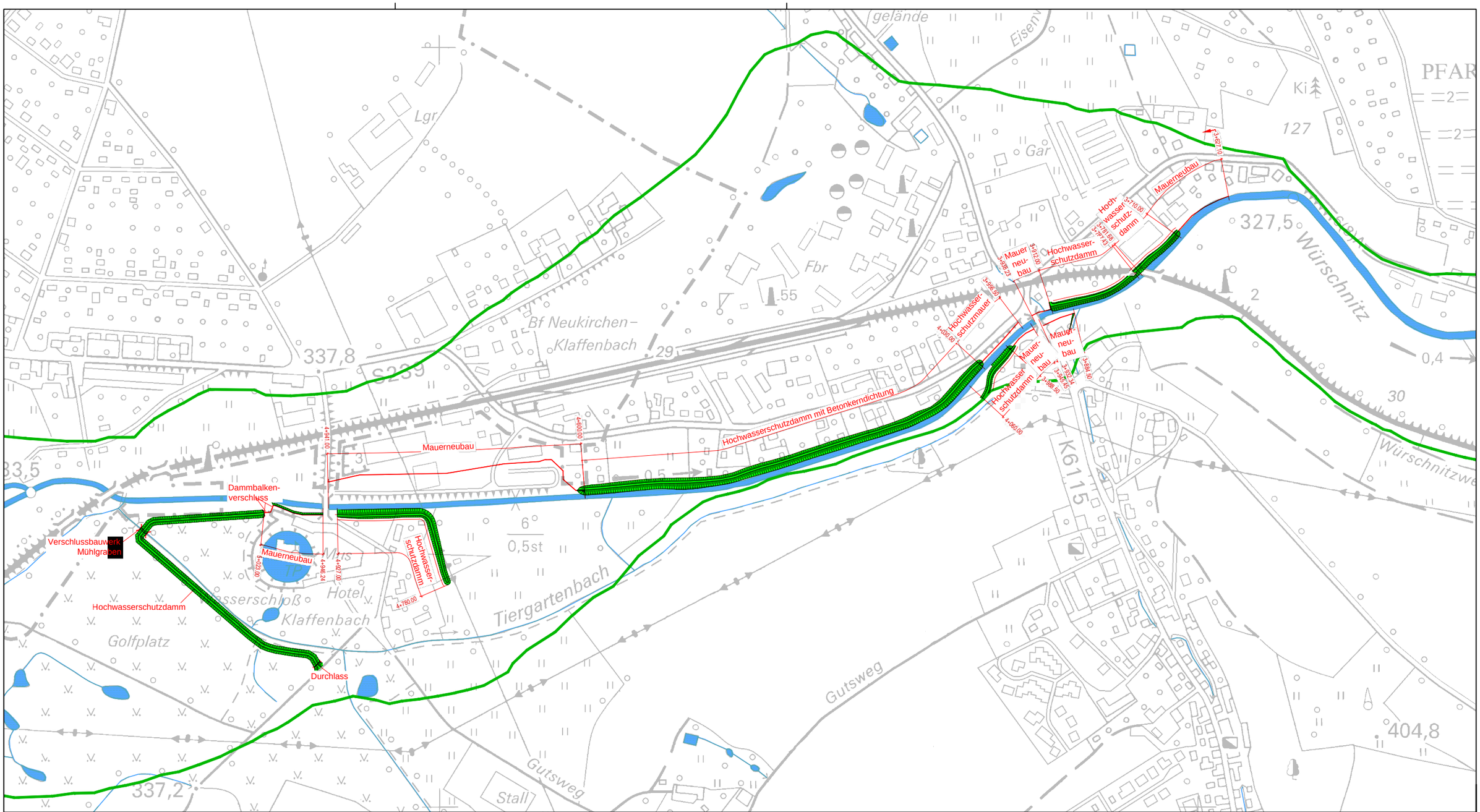
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Lageplan Teiluntersuchungsgebiet Harthau

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 1.2 **Ers. f.:** | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 1_2 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- Hochwasser-schutzdamm — vorgesehene HWSM

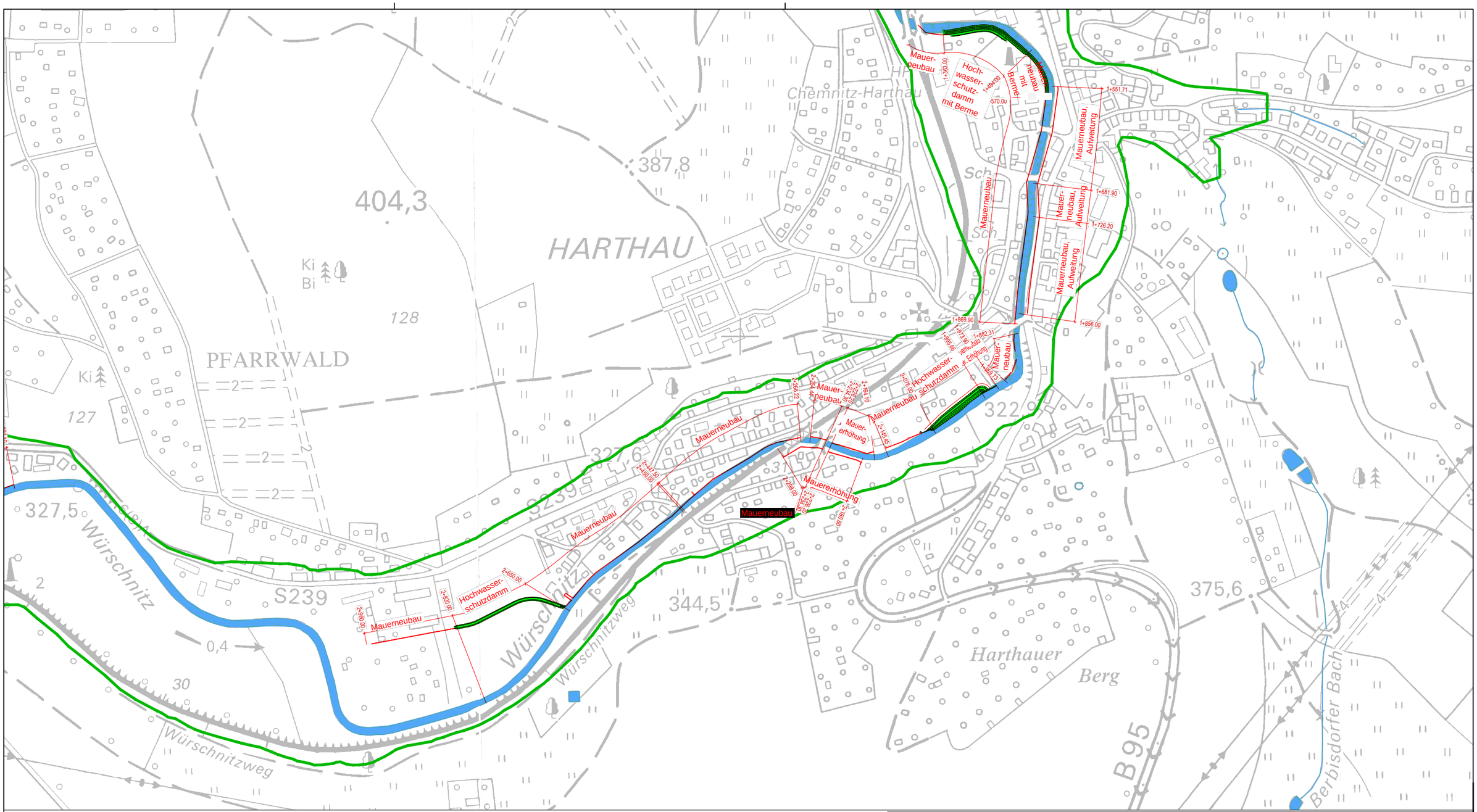
Auftraggeber	Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau
Auftragnehmer	ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
vorgesehene Hochwasserschutzmaßnahmen

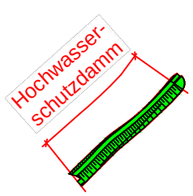
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _	**Plan-Nr.:** 1.3 **Ers. f.:** _	**Maßstab** 1:5.000	**Blatt** 1 2 **Bl.**

DATEINAME 1_3 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär



vorgesehene HWSM

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

vorgesehene Hochwasserschutzmaßnahmen

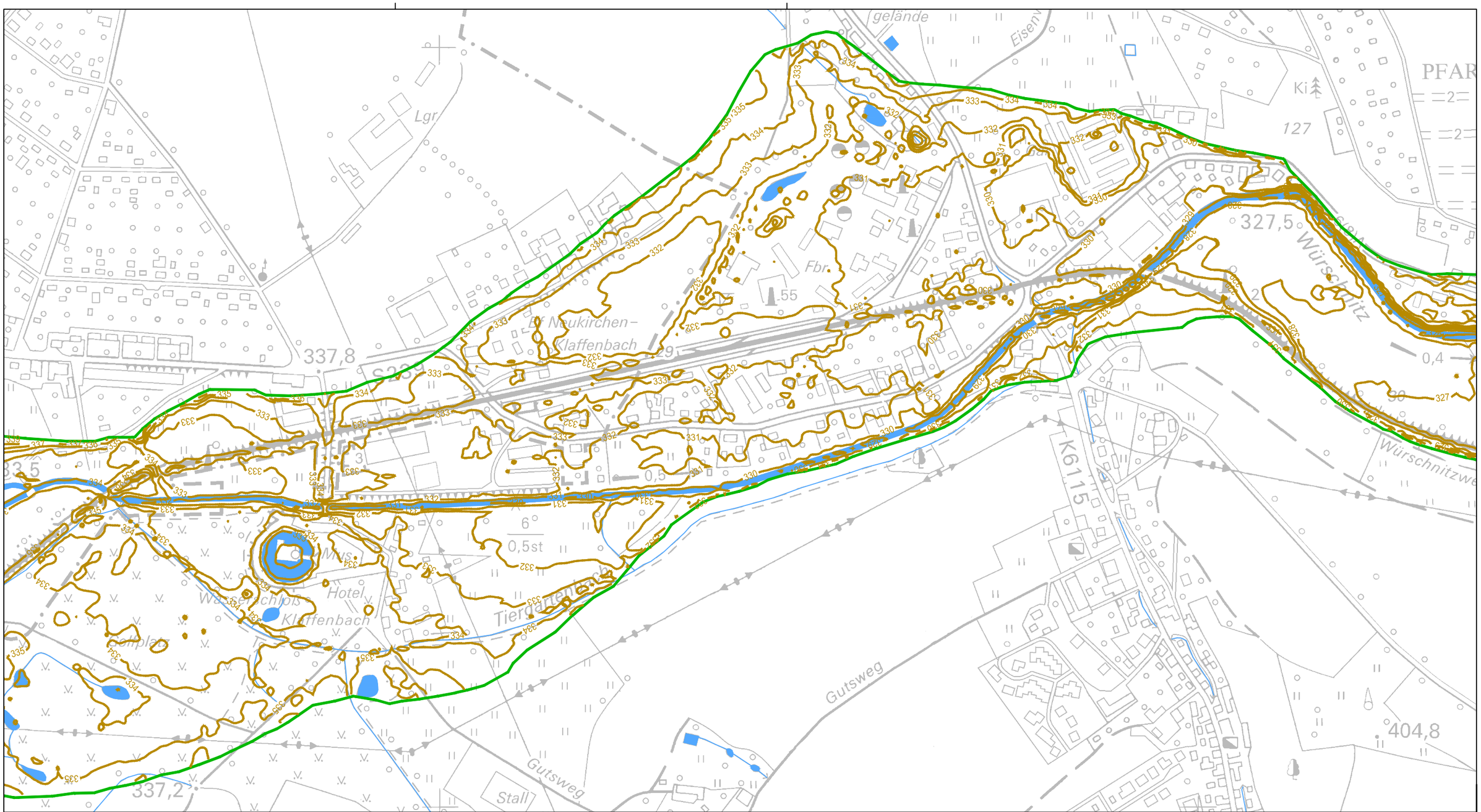
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 1.3 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 2 **Bl.** 2

DATEINAME 1_3 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 335 — Linien gleicher Höhe

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

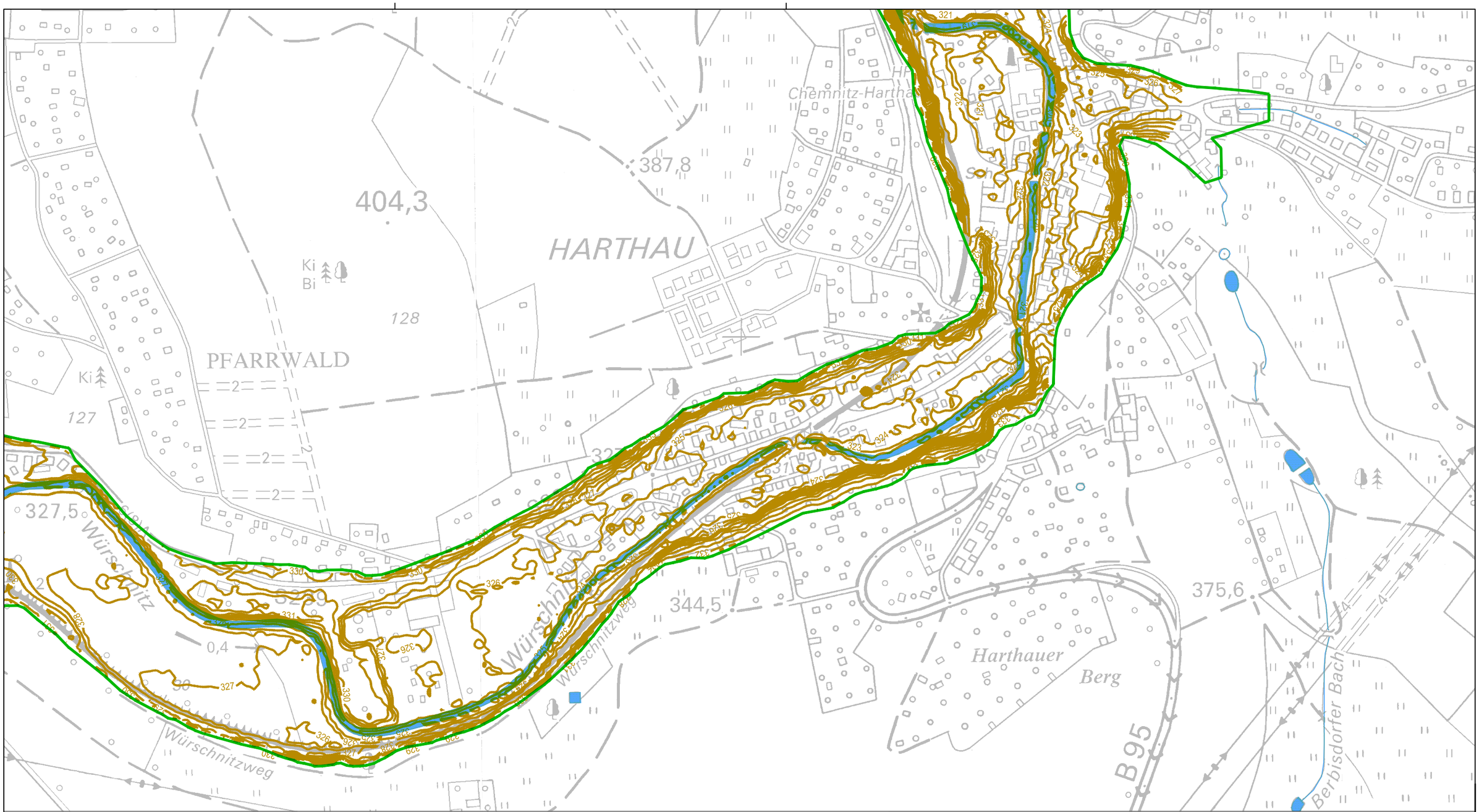
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Digitales Geländemodell

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.1 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 **Bl.** 2

DATEINAME 2_1 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 330 — Linien gleicher Höhe

Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

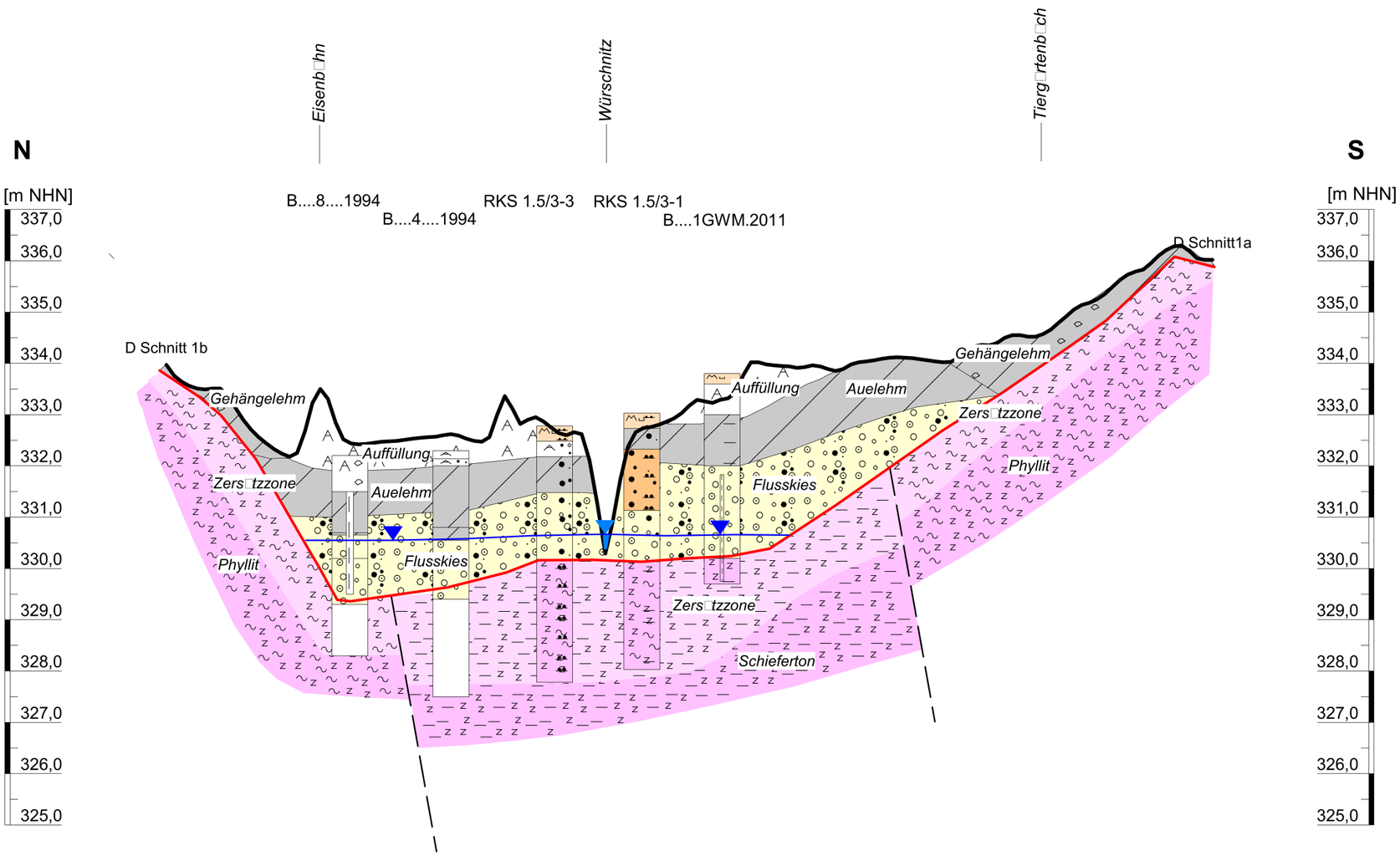
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung digitales Geländemodell

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.1 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 2_1 BL2.dwg

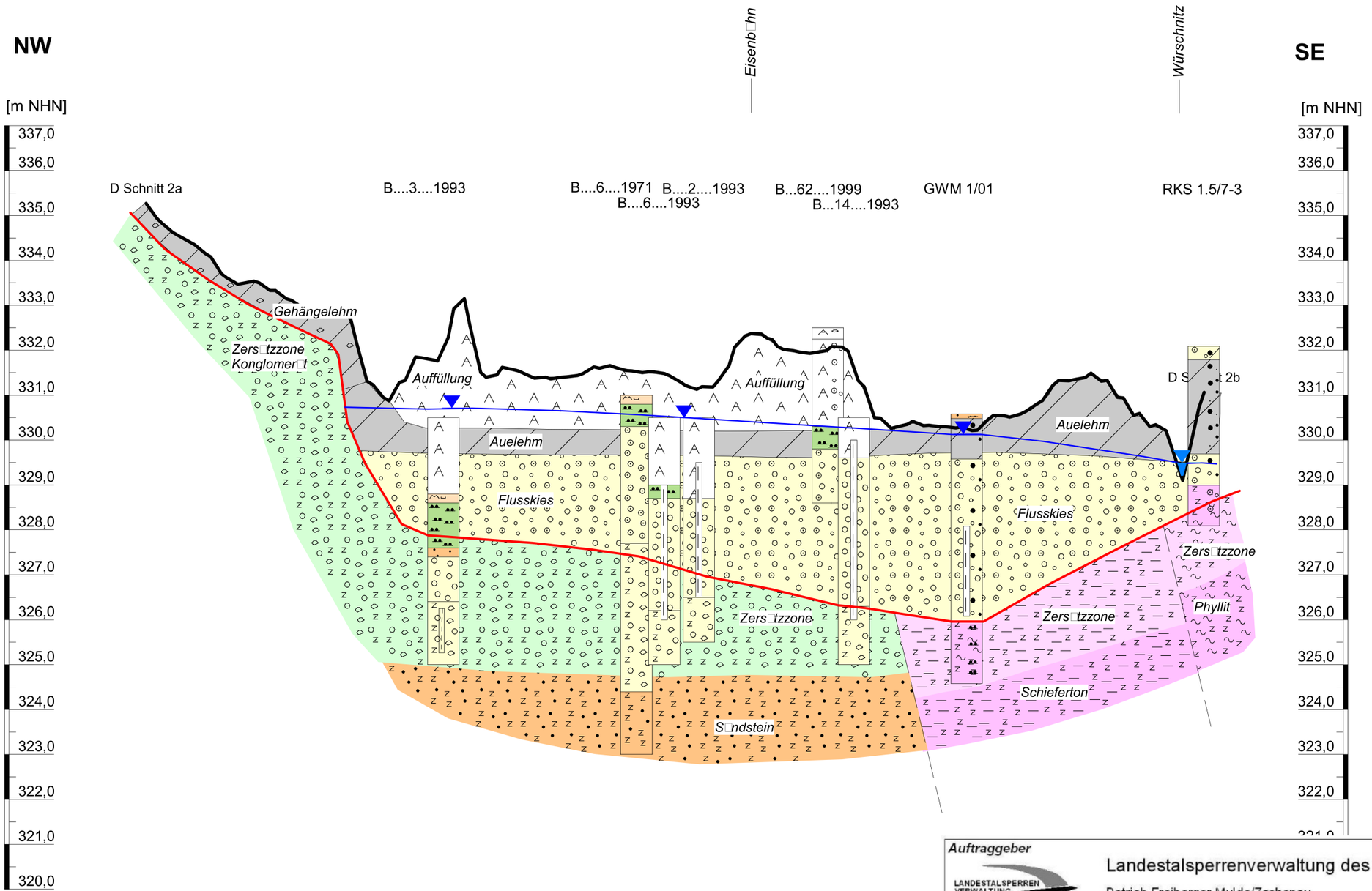


Auftraggeber	Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau		
Auftragnehmer	ARCADIS ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH Rosenstr. 30, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0		
	Datum	**Name**	**Unterschrift**
Gezei	15-07-11	IME	
Bearb.	15-07-11	IME	
Gepr.	24-01-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Hydrogeologischer Schnitt 1

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _	**Plan-Nr.:** 2.2 **Ers. f.:** _	**Maßstab** L_1:2000 H_1:100	**Blatt** 1 von 3

DATEINAME



Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Rosenstr. 30, 01067 Dresden, Tel. (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	15-07-11	IME	
Bearb.	15-07-11	IME	
Gepr.	24-01-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Hydrogeologischer Schnitt 2

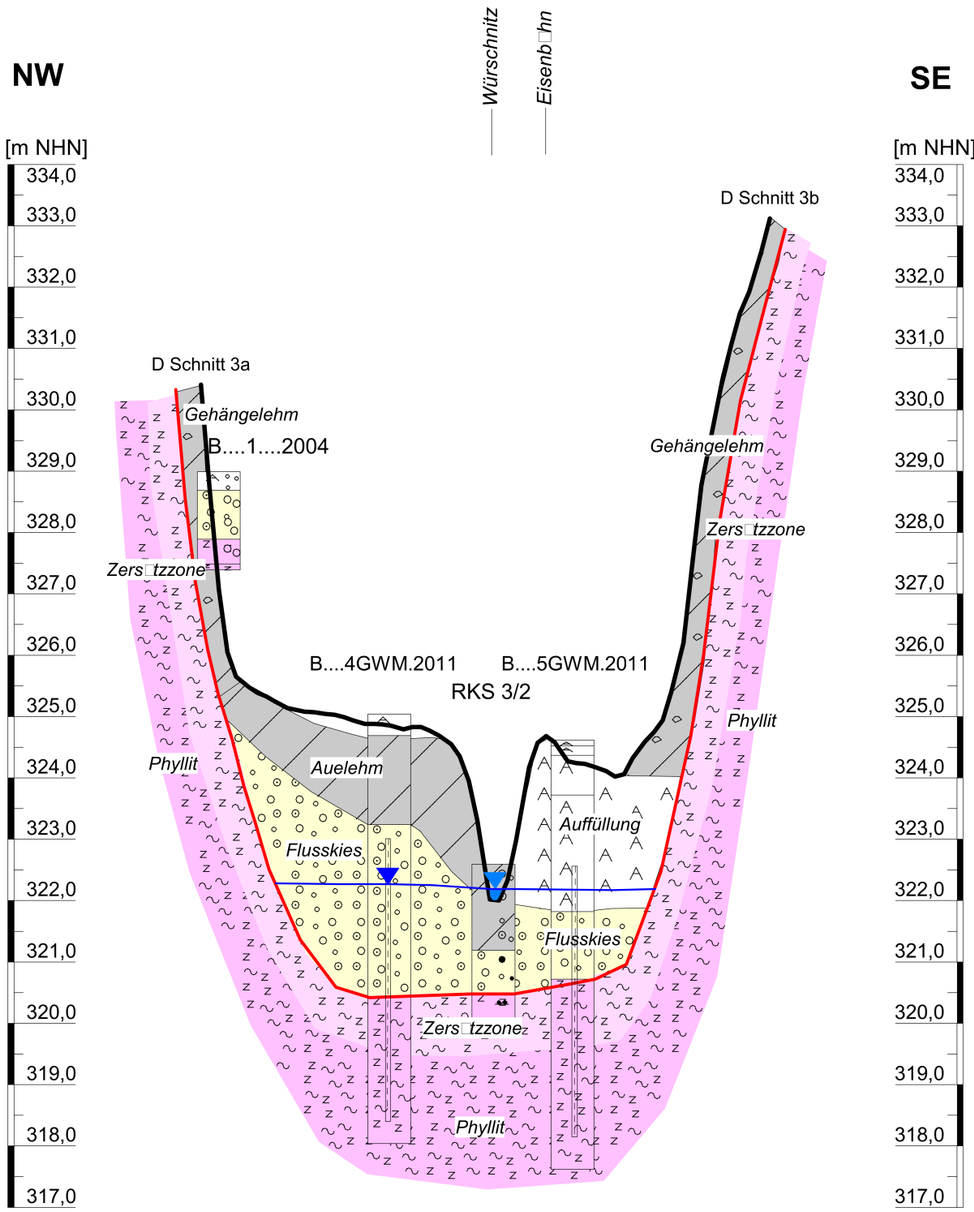
Auftragsnr.: 6325.123.10 *Phase:* _

Plan-Nr.: 2.2 *Ers. f.:* _

Maßstab L_1:2000 H_1:100

Blatt 2 von 3

DATEINAME



Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Rosenstr. 30, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	15-07-11	IME	
Bearb.	15-07-11	IME	
Gepr.	24-01-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

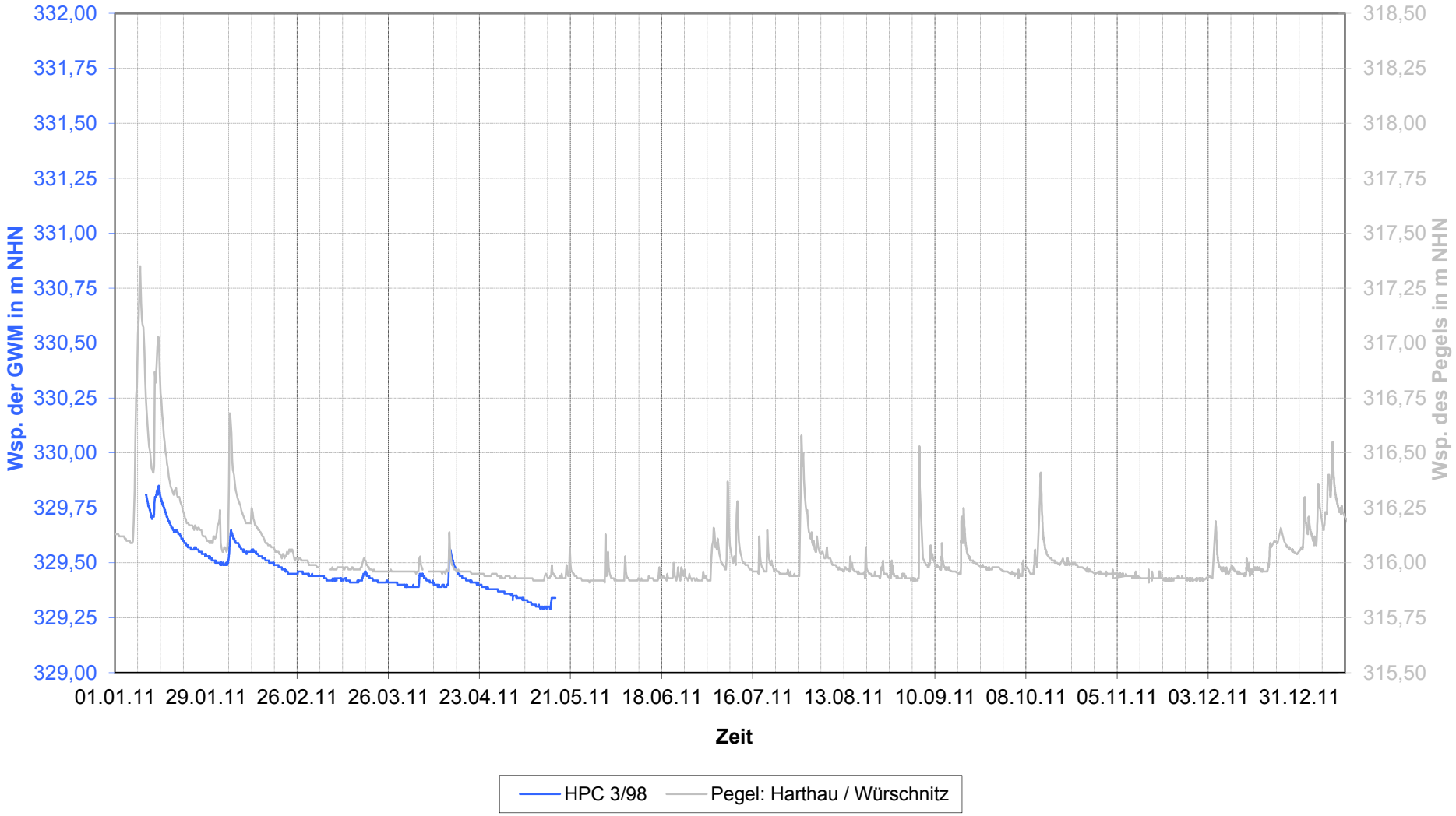
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Hydrogeologischer Schnitt 3

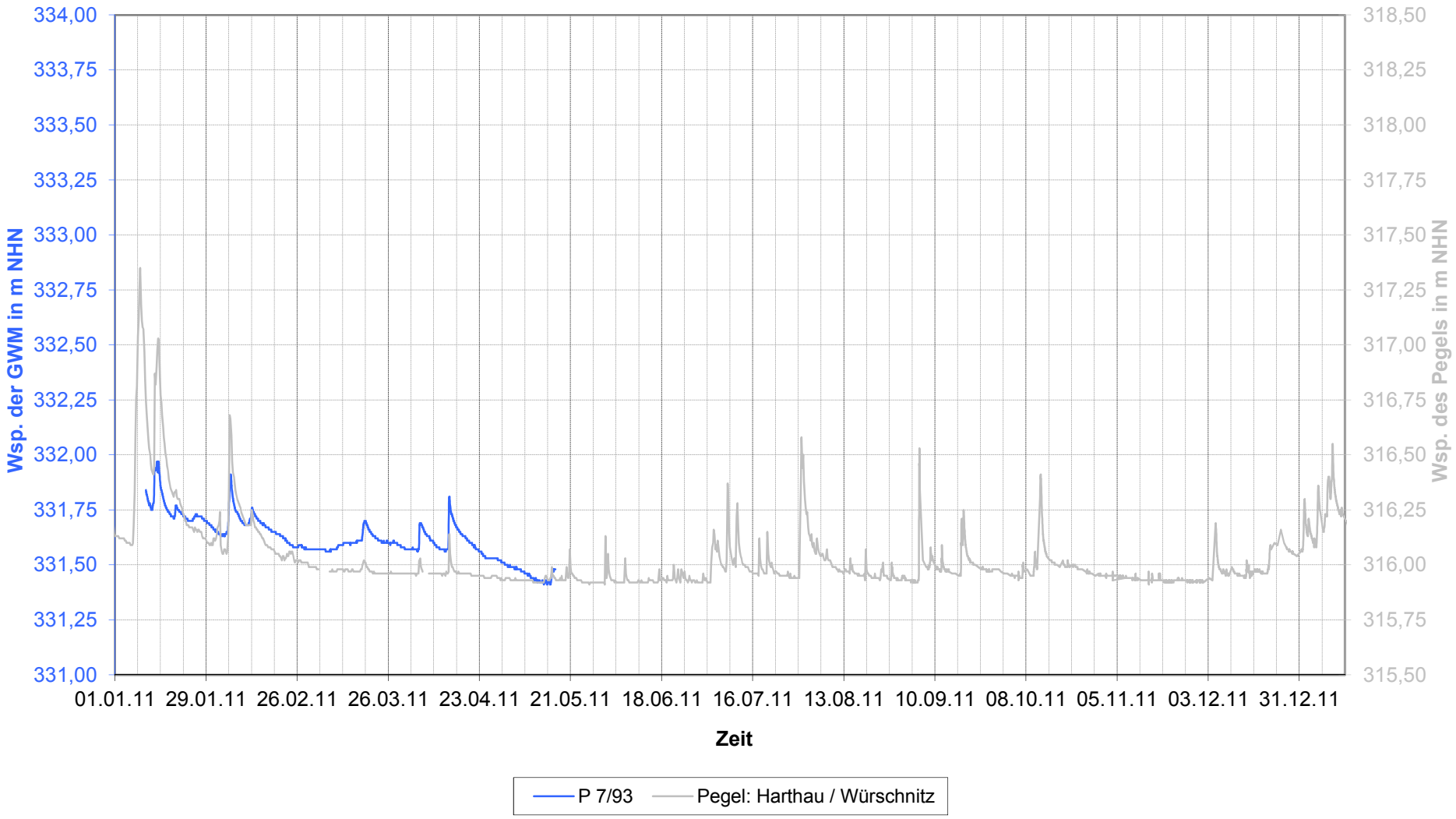
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.2 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** L_1:2000 H_1:100 | **Blatt** 3 von 3

DATEINAME

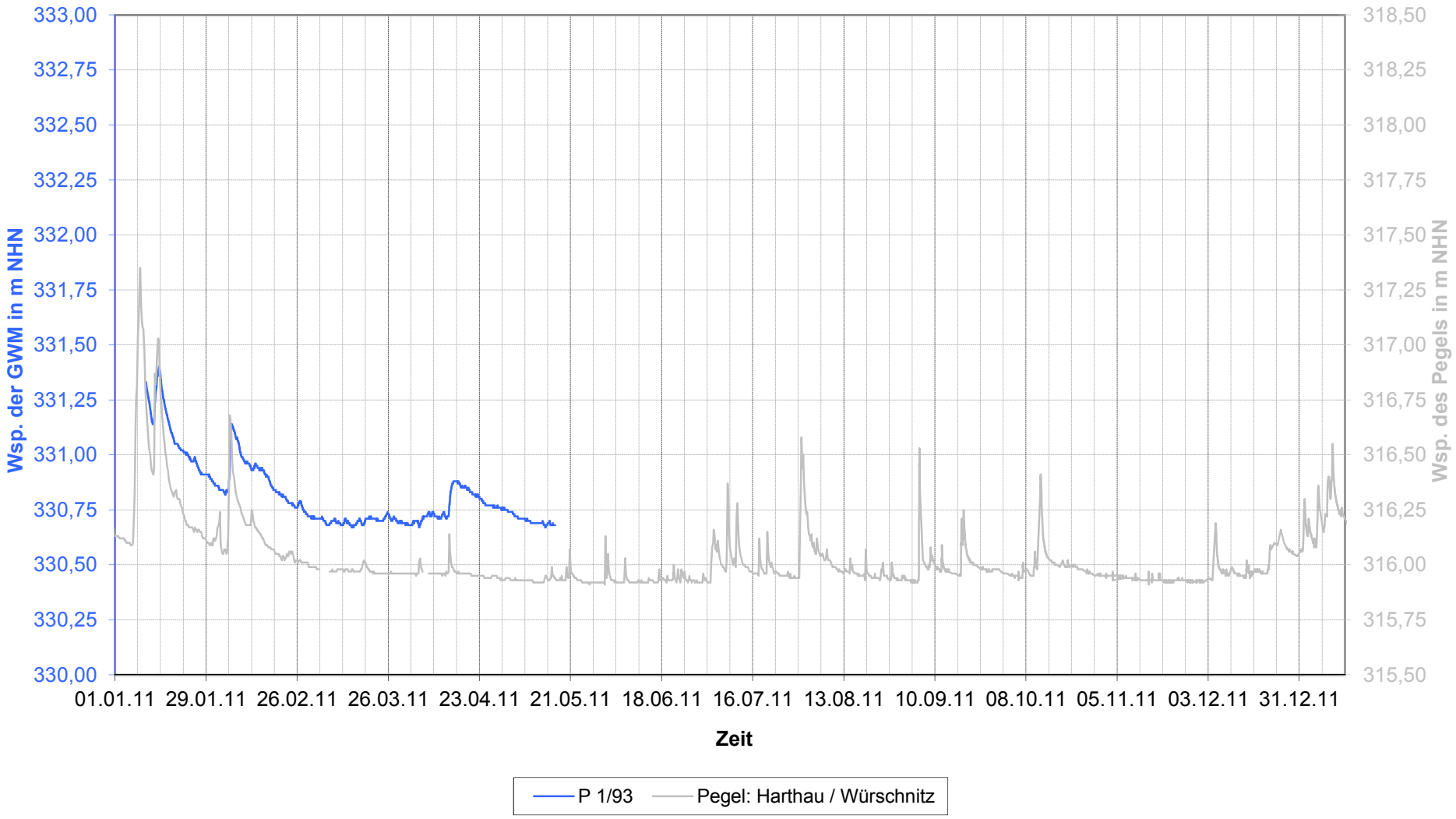
Grundwasserstände an der HPC 3/98



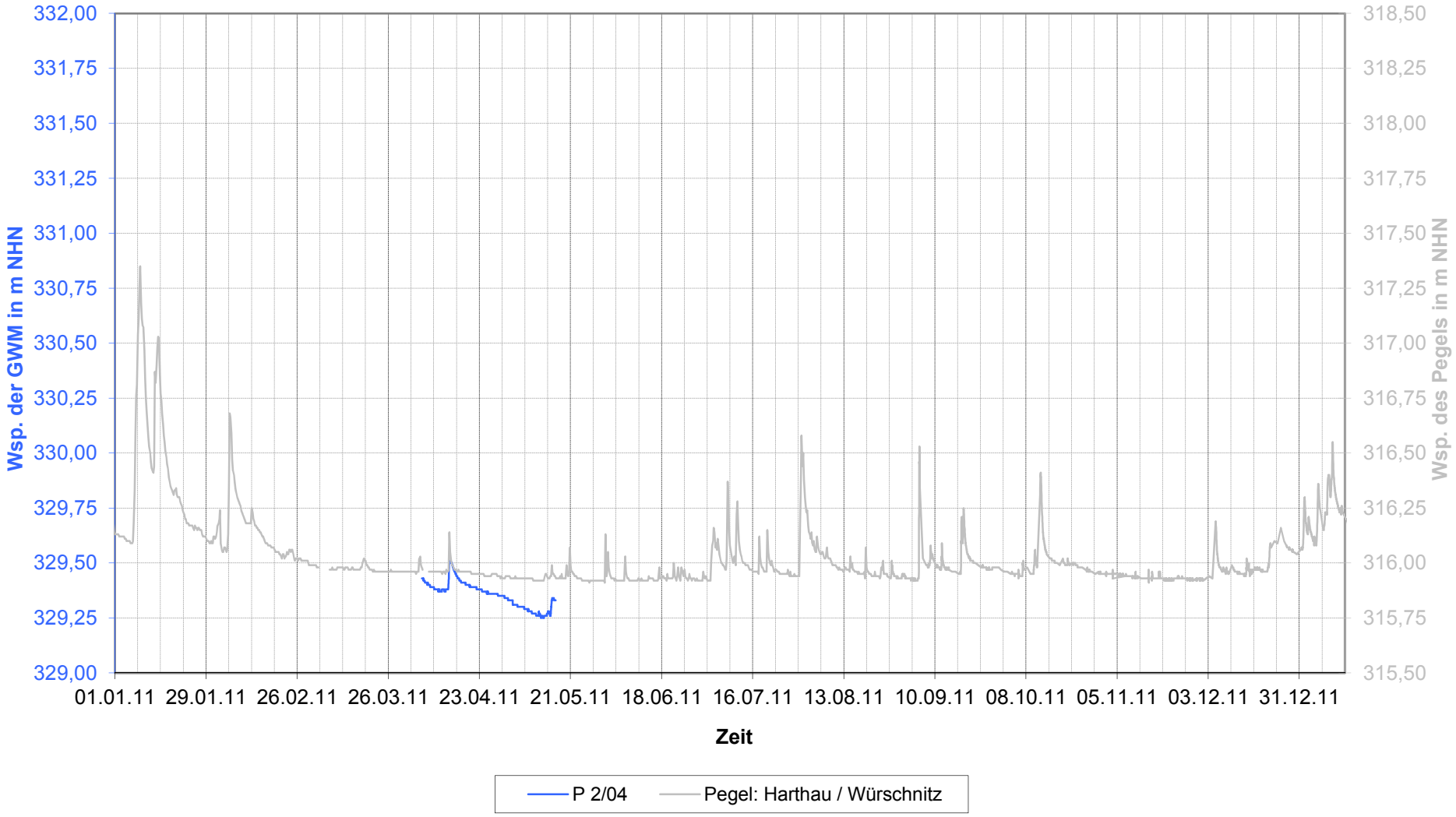
Grundwasserstände an der P 7/93



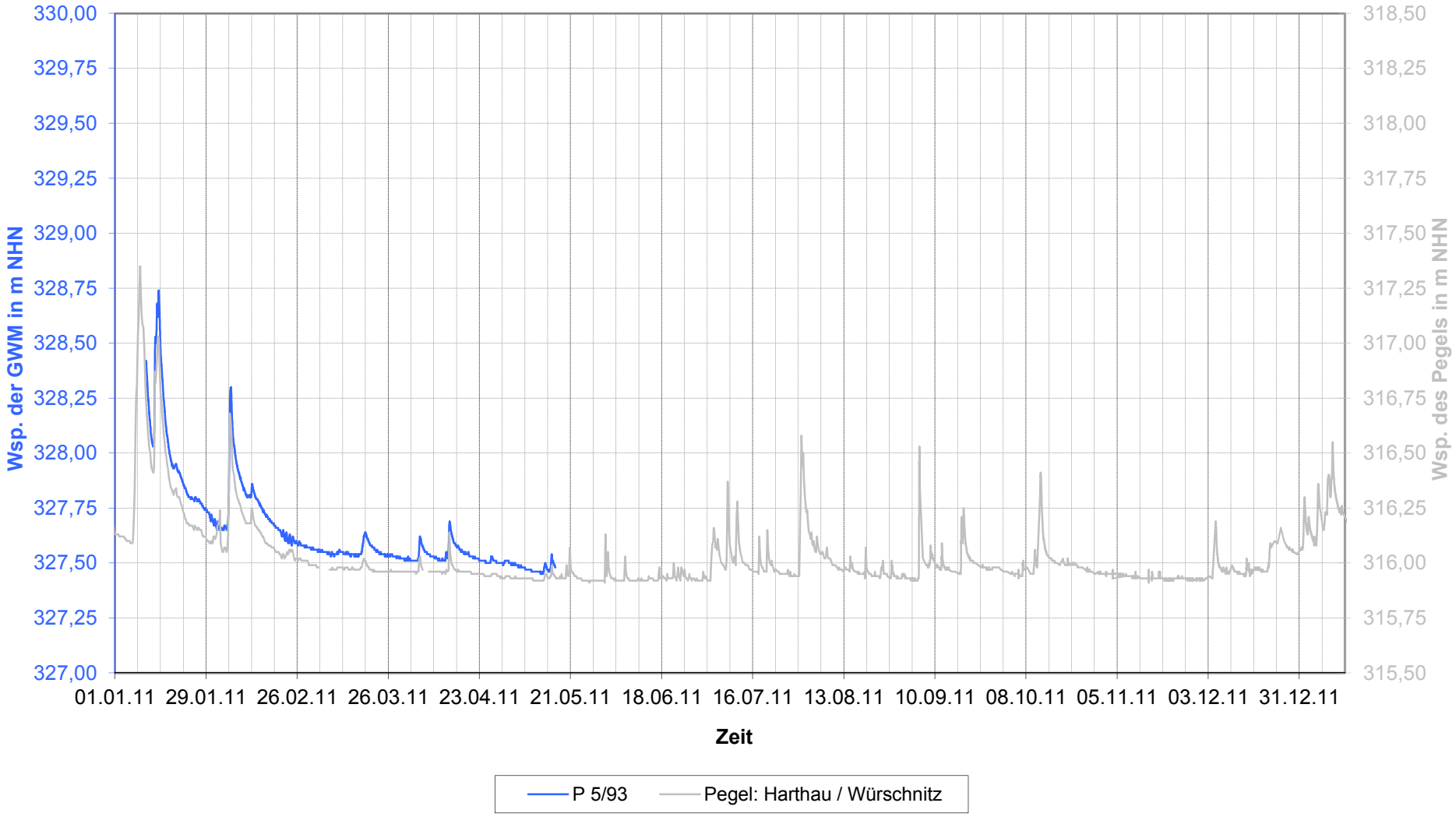
Grundwasserstände an der P 1/93



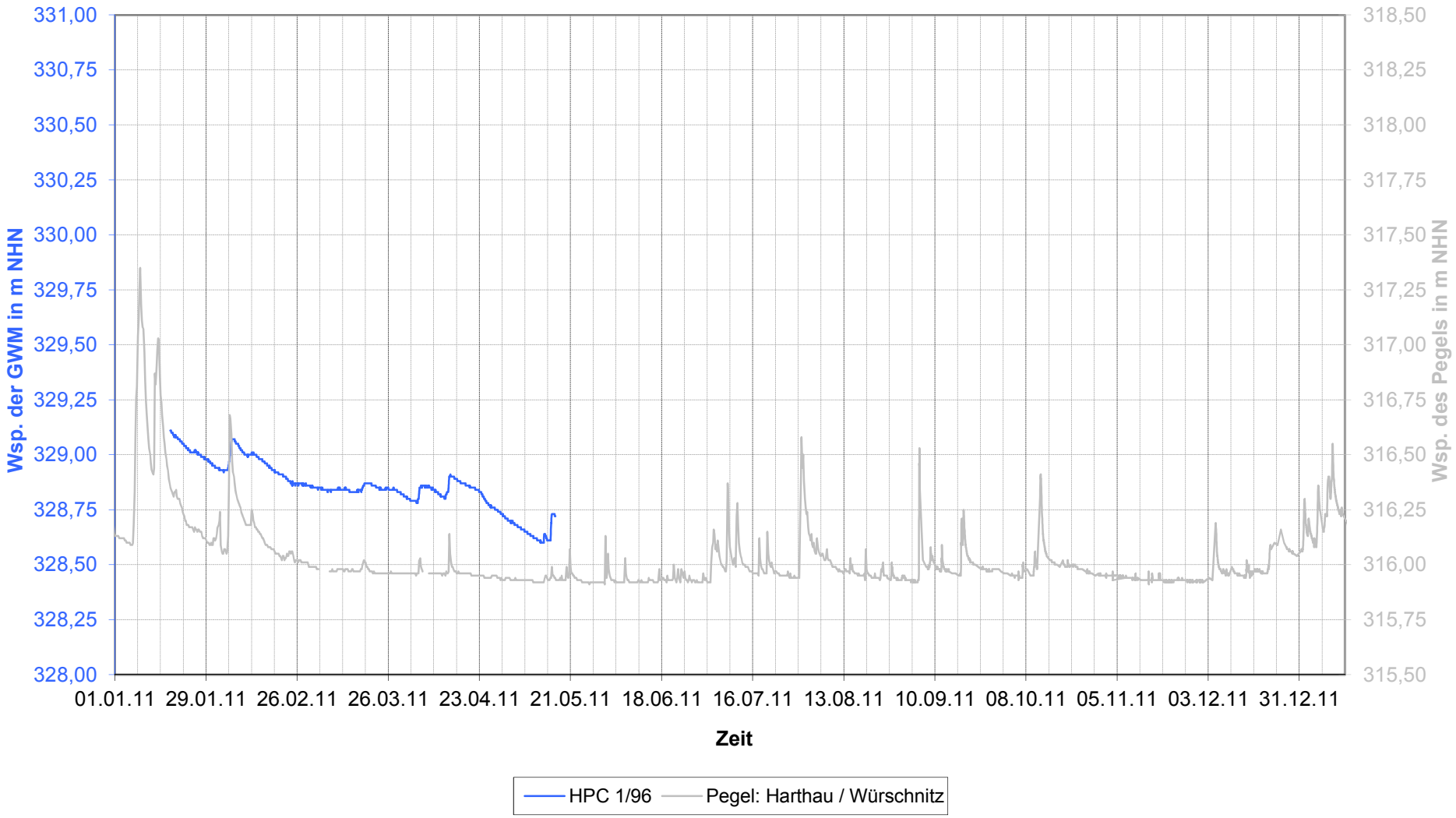
Grundwasserstände an der P2/04



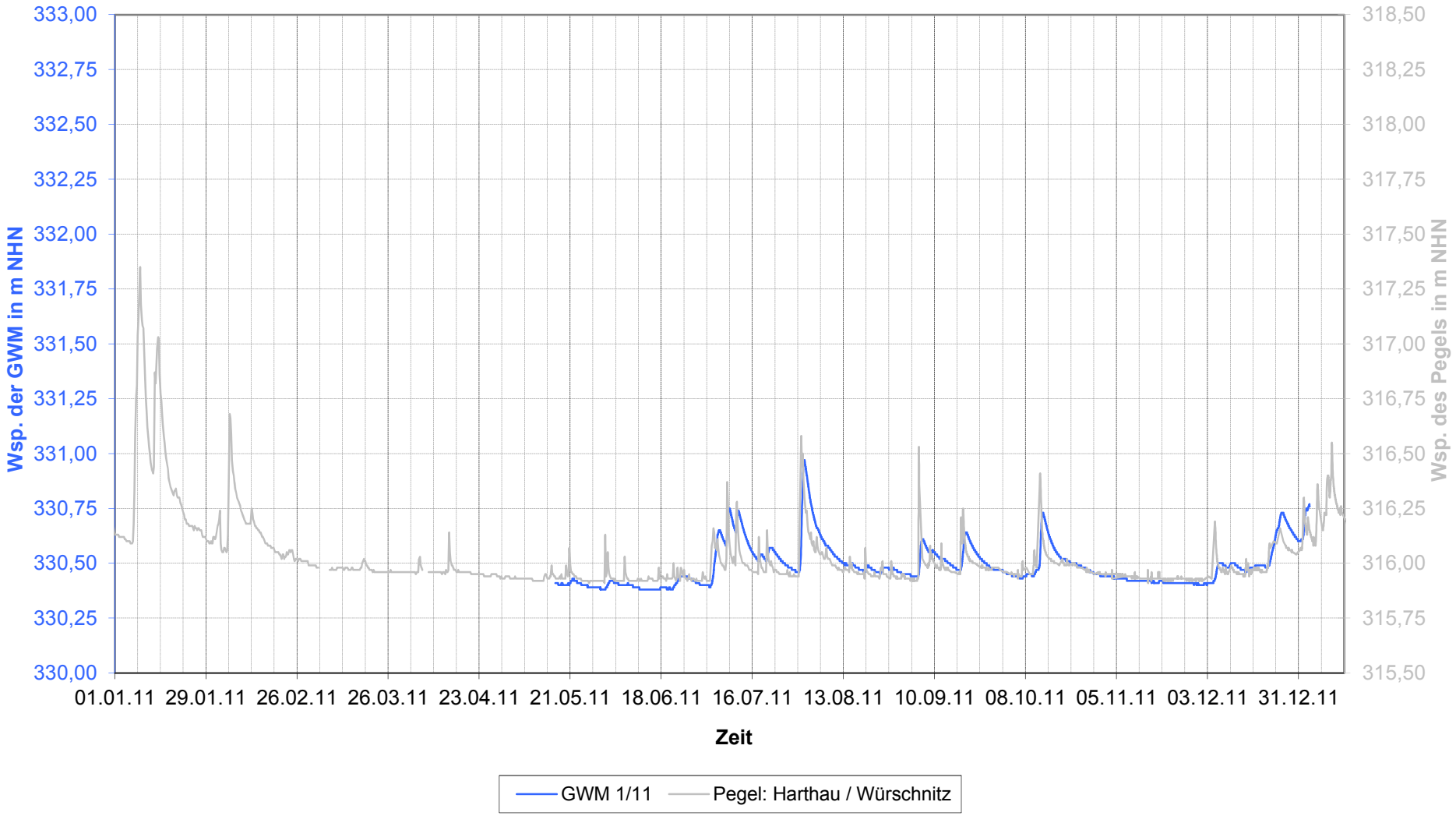
Grundwasserstände an der P 5/93



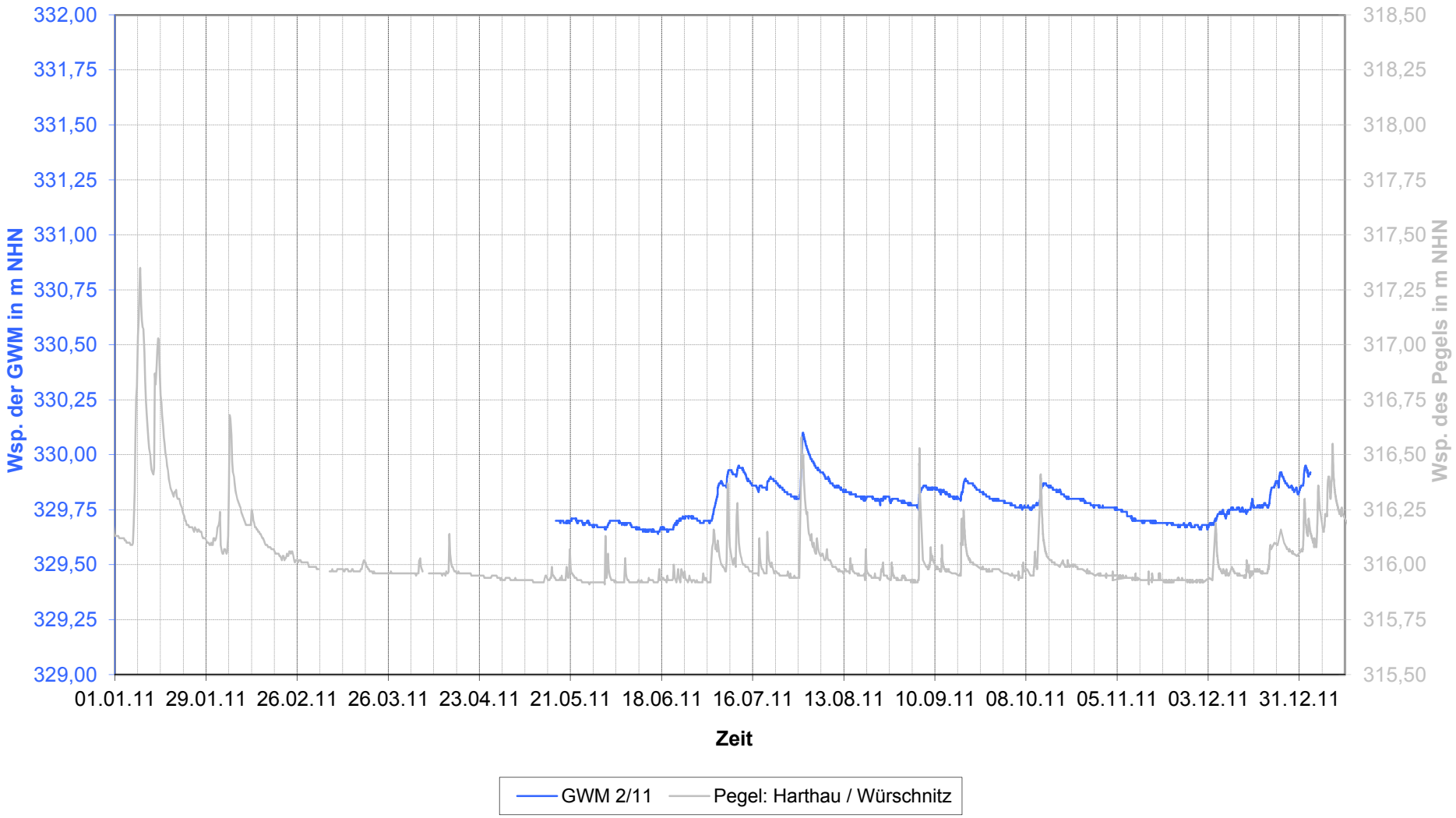
Grundwasserstände an der HPC 1/96



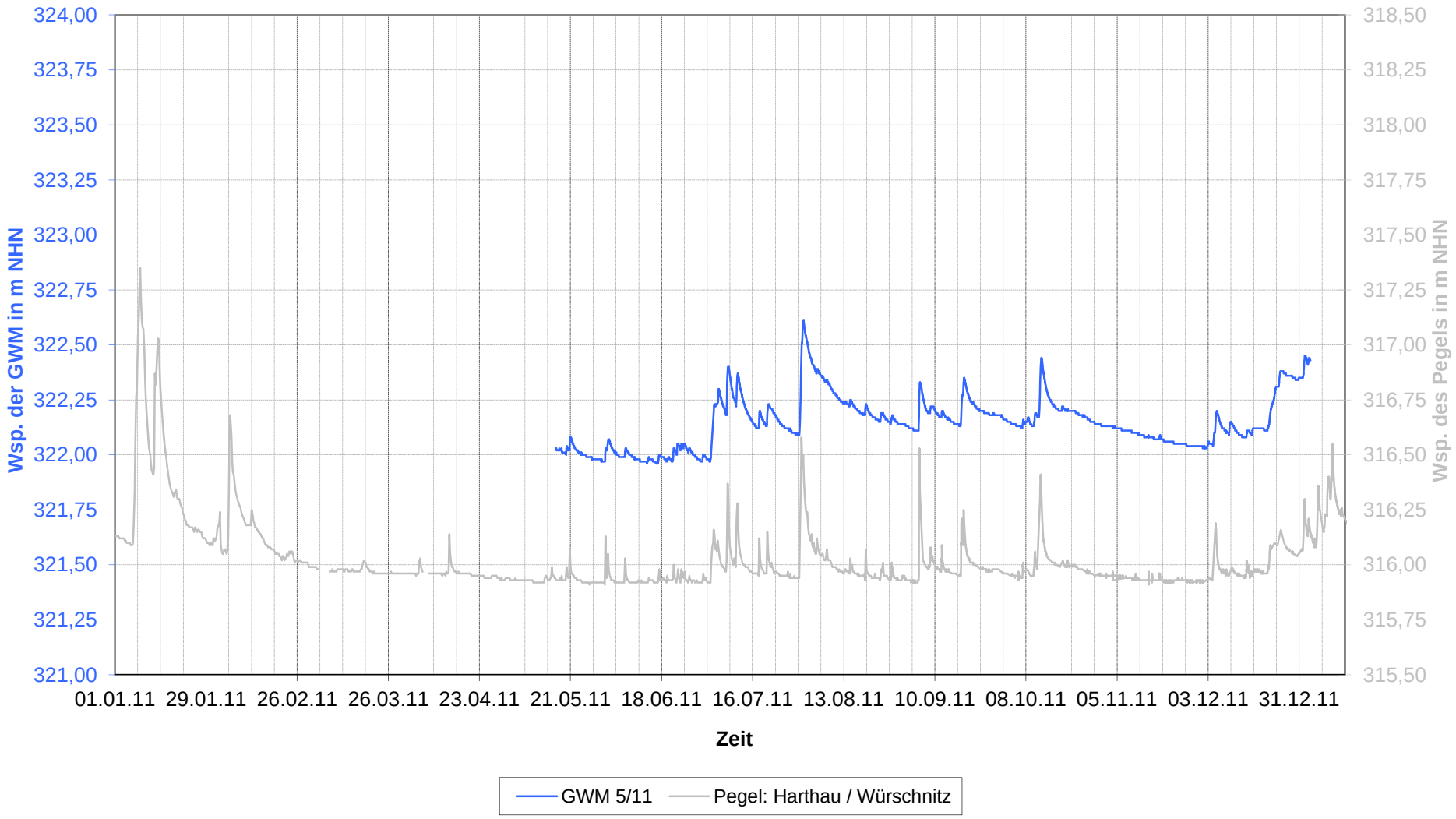
Grundwasserstände an der GWM 1/11



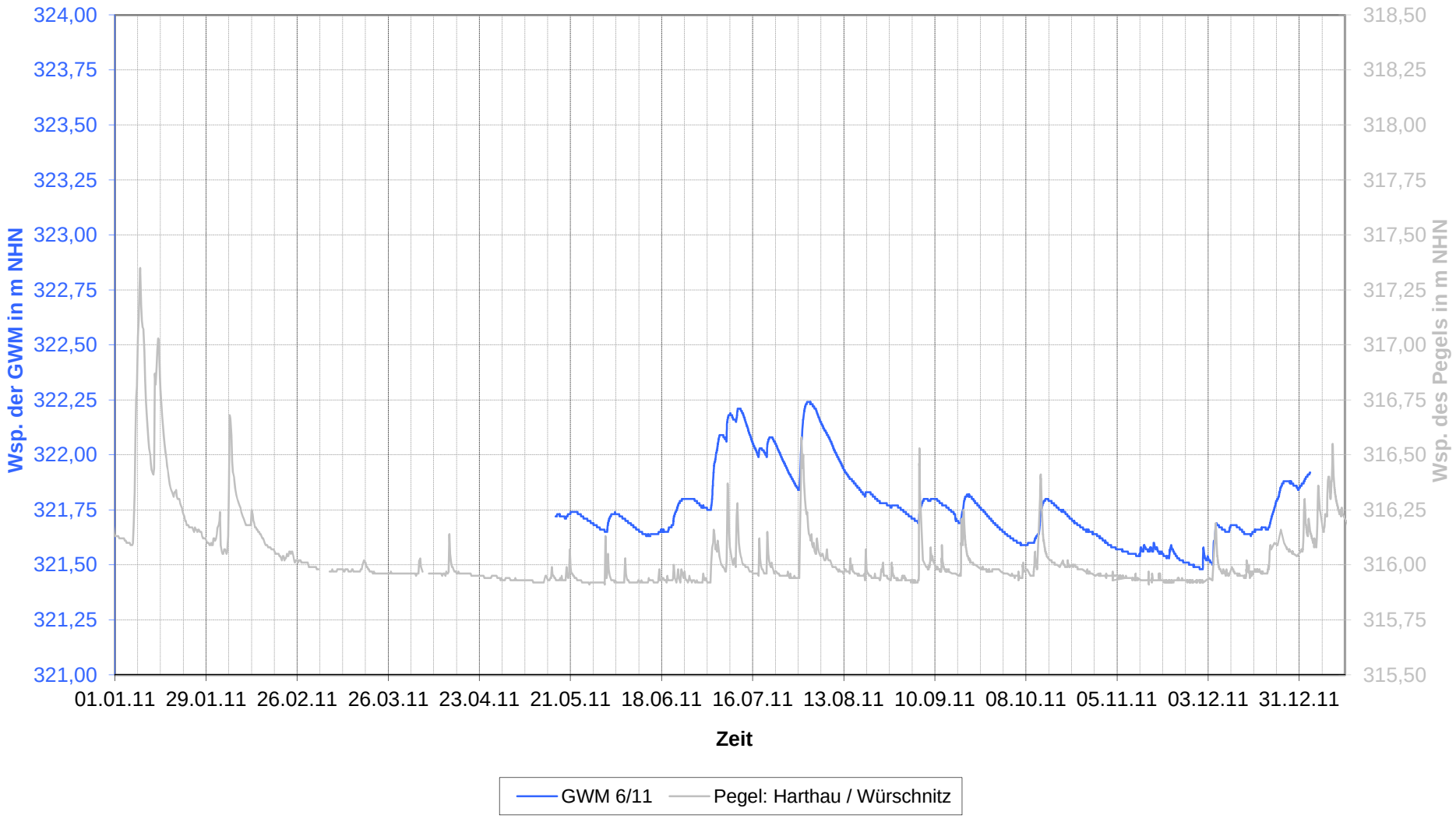
Grundwasserstände an der GWM 2/11



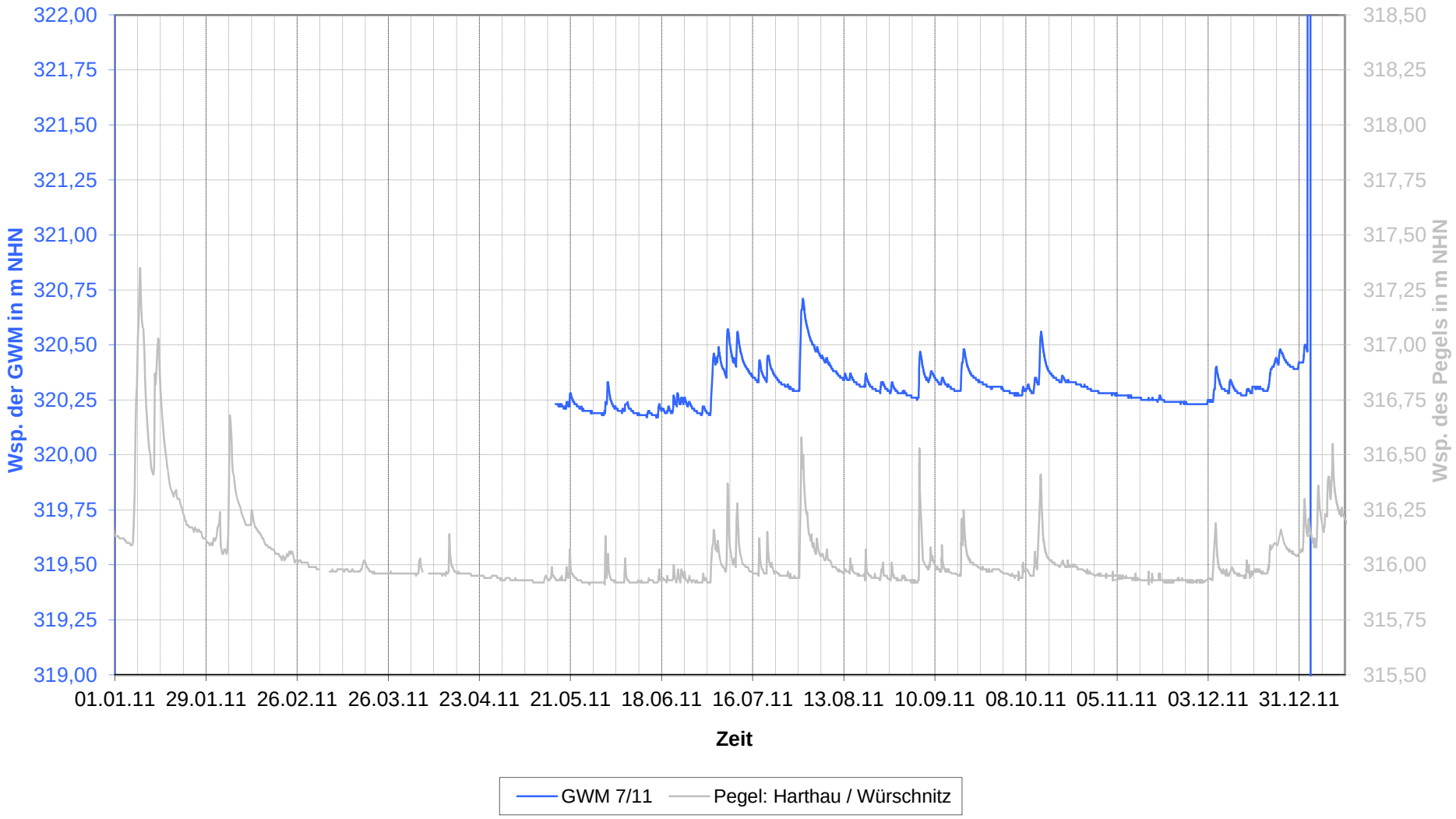
Grundwasserstände an der GWM 5/11



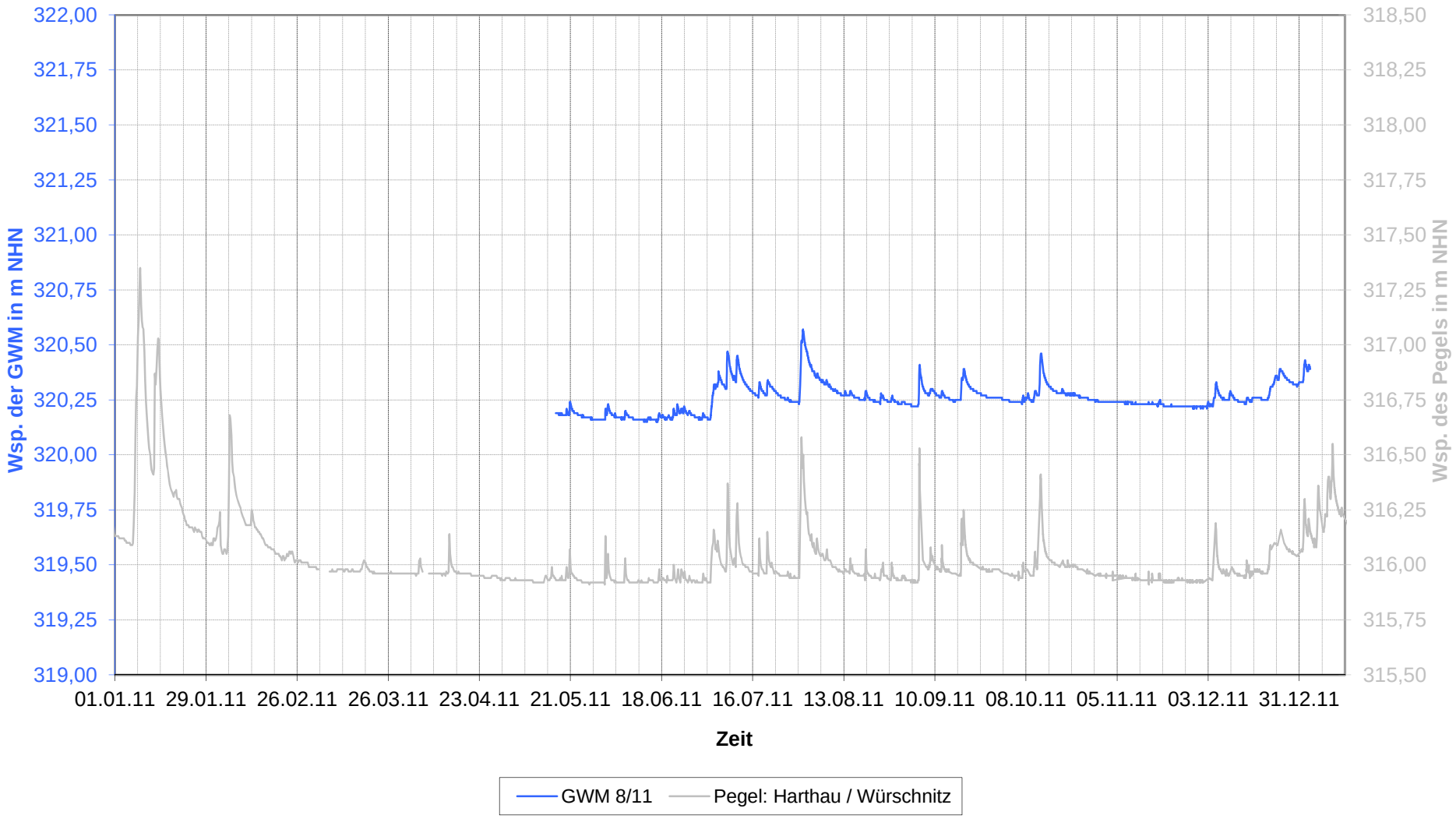
Grundwasserstände an der GWM 6/11

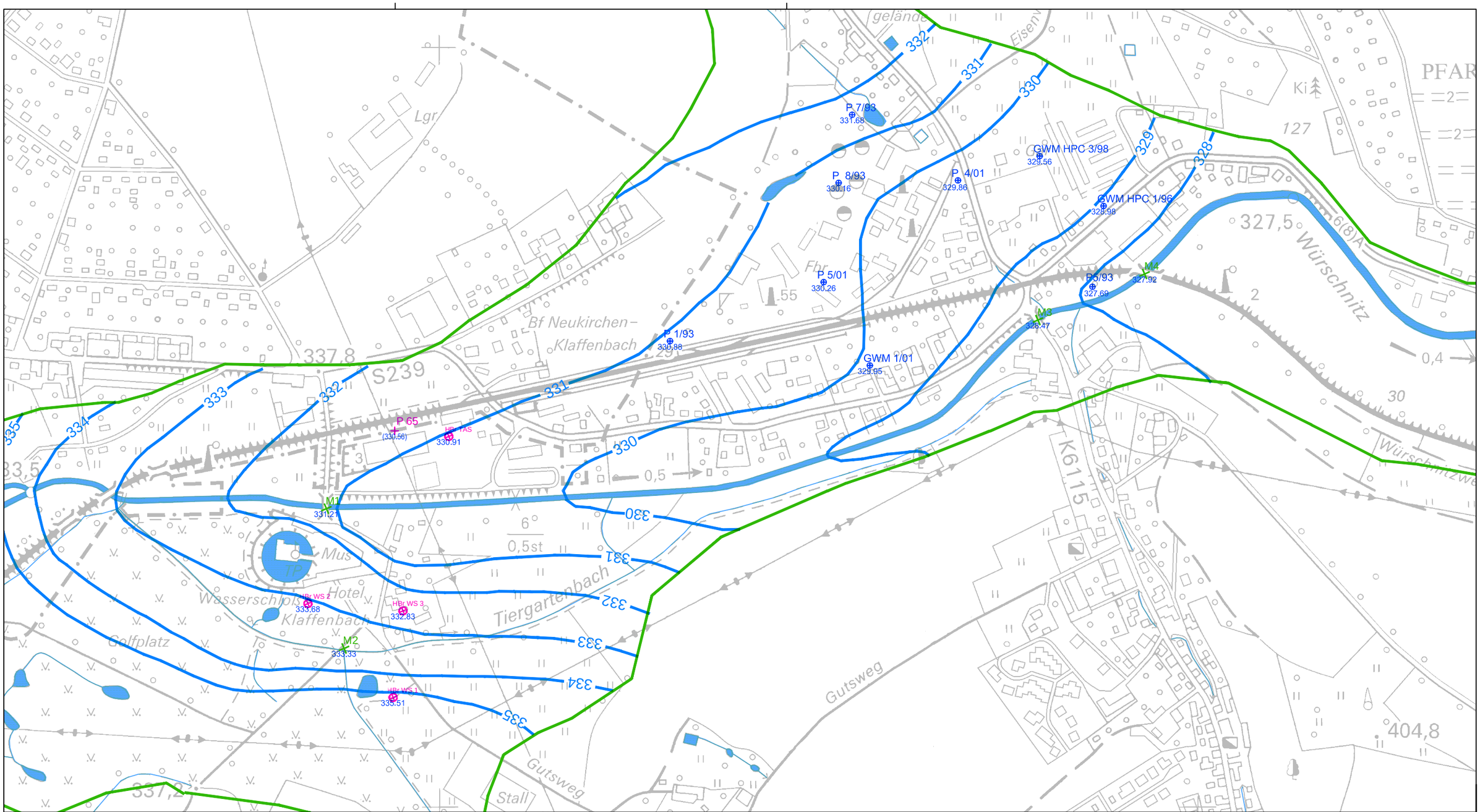


Grundwasserstände an der GWM 7/11



Grundwasserstände an der GWM 8/11





Legende

- Hydroisohypse (450)
- Würschnitz
- Bäche
- P 5/93, 324,69 — vorhandene GWM, Messwert
- HRr4213, 335,32 — Hausbrunnen, Messwert
- M1, 329,34 — Messmarkierungen am Vorfluter, Messwert
- Berandung Quartär

Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	15-07-11	MDE	
Bearb.	15-07-11	MDE	
Gepr.	23-02-12	MDE	

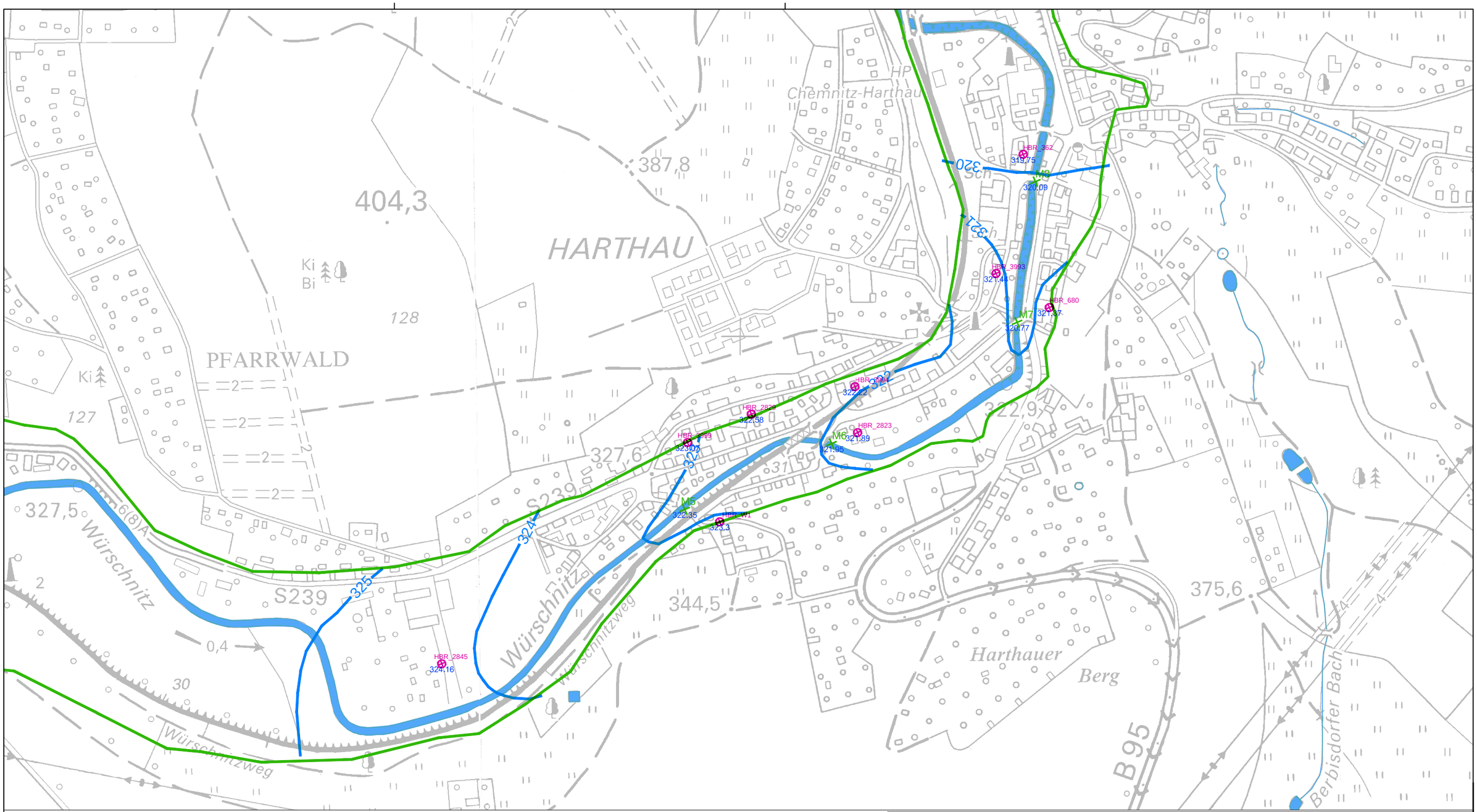
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitendes Grundwasser-Monitoring

Hydro-Isohypsen Stichtagsmessung 03.02.2011

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.4 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 **Bl.** 2

DATEINAME 2_4 BL1.dwg



Legende

450 — Hydroisohypse	P 5/93 ⊕ 324,69	vorhandene GWM, Messwert	Berandung Quartär
Würschnitz	HRr4213 ⊕ 335,32	Hausbrunnen, Messwert	
Bäche	M1 ✕ 329,34	Messmarkierungen am Vorfluter, Messwert	

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	15-07-11	MDE	
Bearb.	15-07-11	MDE	
Gepr.	23-02-12	MDE	

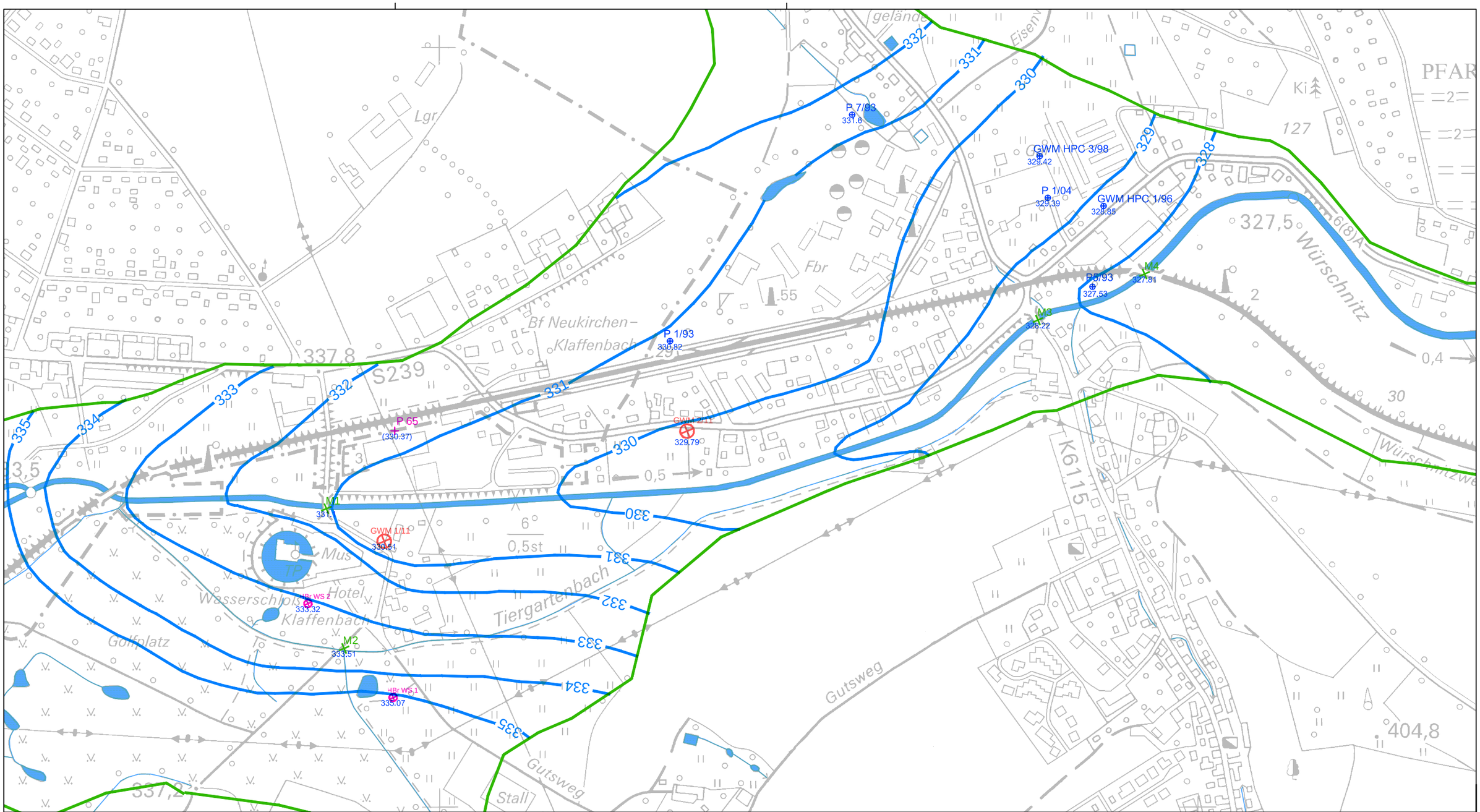
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitendes Grundwasser-Monitoring

Hydro-Isohypsen Stichtagsmessung 03.02.2011

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.4 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 2_4 BL2.dwg



Legende

- Hydroisohypse (450)
- Würschnitz
- Bäche
- GWM 1/11 — 320,85 — Neuerrichtete GWM, Messwert
- HRr4213 — 335,32 — Hausbrunnen, Messwert
- M1 — 329,34 — Messmarkierungen am Vorfluter, Messwert
- P 5/93 — 324,69 — vorhandene GWM, Messwert
- Berandung Quartär

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	15-07-11	MDE	
Bearb.	15-07-11	MDE	
Gepr.	23-02-11	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitendes Grundwasser-Monitoring

Hydro-Isohypsen Stichtagsmessung 20.04.2011

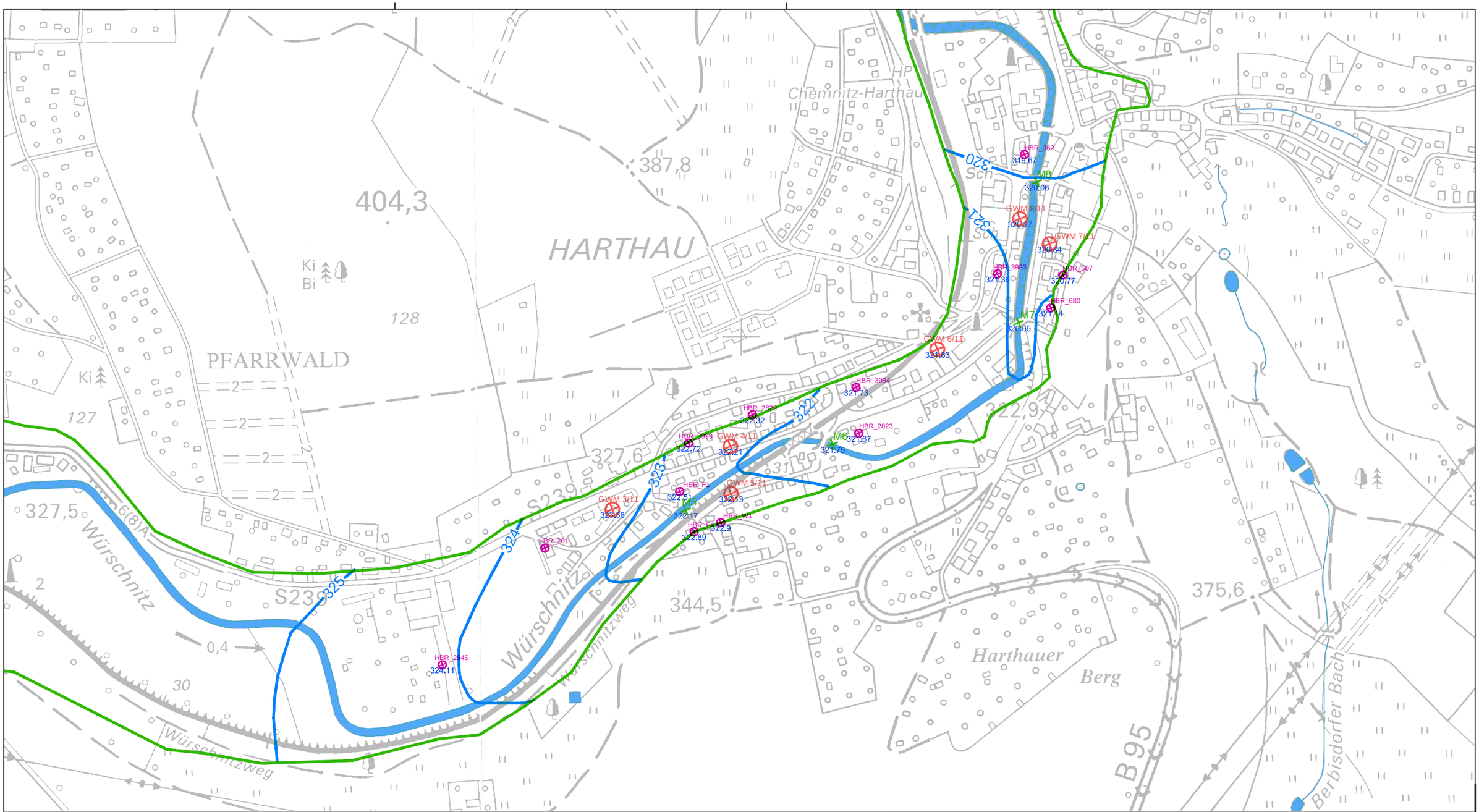
Auftragsnr.: 6325.123.10 ***Phase:*** _

Plan-Nr.: 2.5 ***Ers. f.:*** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 ***Bl.*** 2

DATEINAME 2_5 BL1.dwg



Legende

- 450 — Hydroisohypse
- Würschnitz
- Bäche
- GWM 1/11, 320,85 — Neuerrichtete GWM, Messwert
- HRr4213, 335,32 — Hausbrunnen, Messwert
- M1, 329,34 — Messmarkierungen am Vorfluter, Messwert
- P 5/93, 324,69 — vorhandene GWM, Messwert
- Berandung Quartär

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	15-07-11	MDE	
Bearb.	15-07-11	MDE	
Gepr.	23-02-11	MDE	

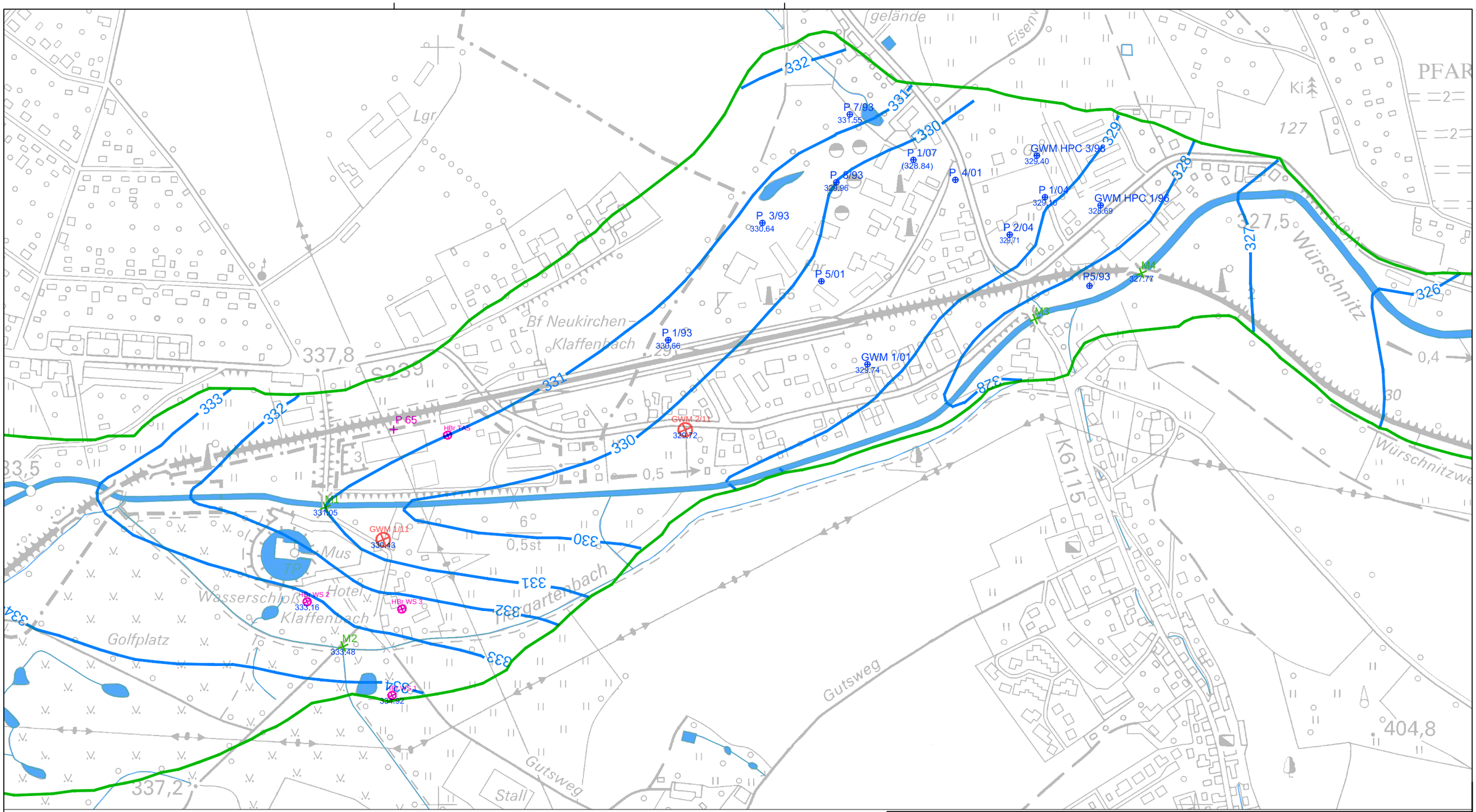
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitendes Grundwasser-Monitoring

Hydro-Isohypsen Stichtagsmessung 20.04.2011

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.5 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 2_5 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- GWM 1/11 — neu errichtete GWM
- HRr4213 — Hausbrunnen
- M1 — Messmarkierungen am Vorfluter
- P 5/93 — vorhandene GWM
- 331 — Hydroisohypse, Wert in m NHN

Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	13-02-12	MWAG	
Bearb.	13-02-12	MWAG	
Gepr.	23-02-11	MWAG	

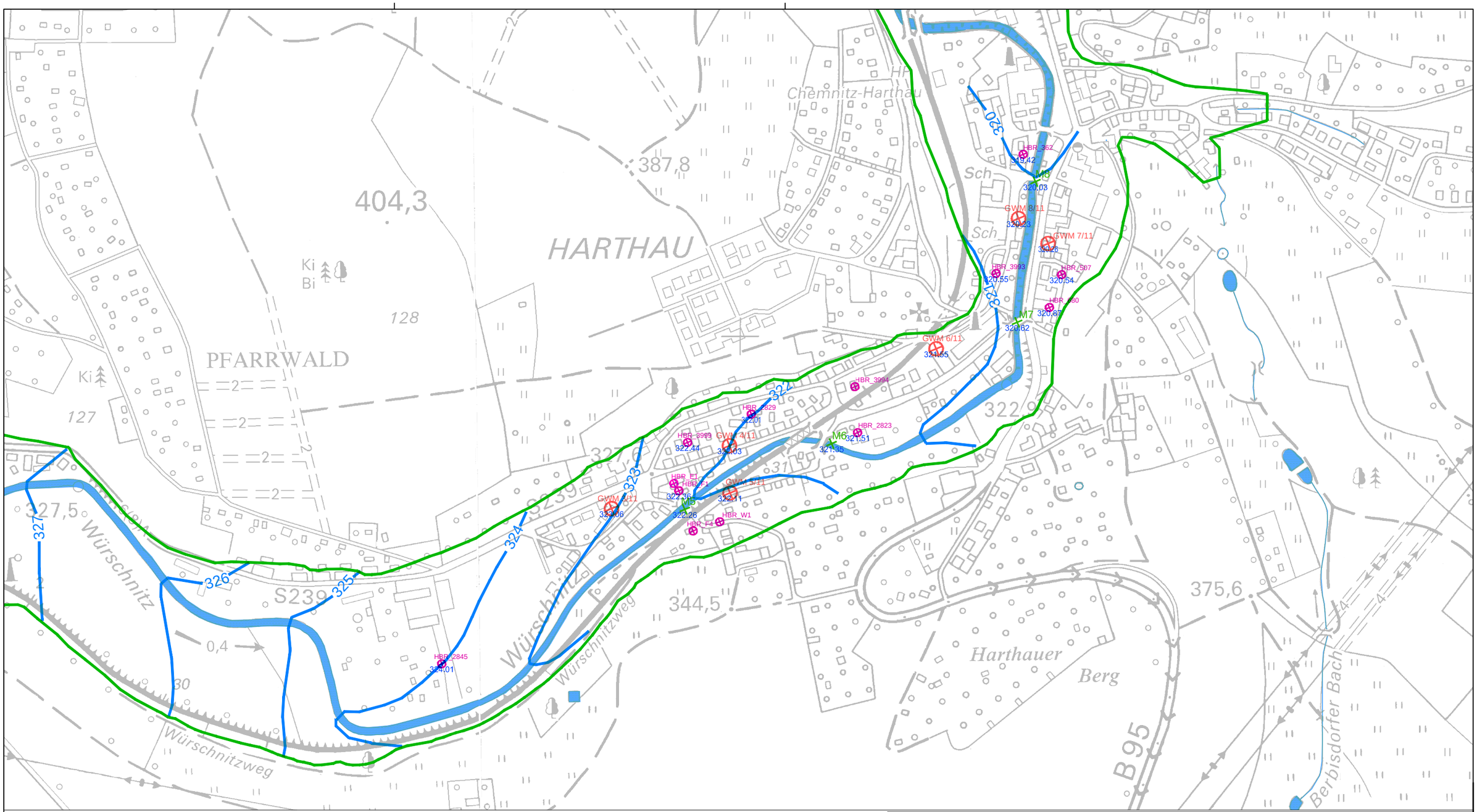
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitendes Grundwassermonitoring

Hydroisohypsenplan - 08.11.2011

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.6 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 **Bl.** 2

DATEINAME 2_6 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- GWM 1/11 — neu errichtete GWM
- HRr4213 — Hausbrunnen
- M1 — Messmarkierungen am Vorfluter
- P 5/93 — vorhandene GWM
- 331 — Hydroisohypse, Wert in m NHN

Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	13-02-12	MWAG	
Bearb.	13-02-12	MWAG	
Gepr.	23-02-11	MWAG	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitendes Grundwassermonitoring

Hydroisohypsenplan - 08.11.2011

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 2.6 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 2_6 BL2.dwg

Legende

inaktive Zellen

Würschnitz

Bäche, Teiche

Diskretisierung Zellen:
Horizontal: 4 m
Vertikal: 3 m

Zustrom

Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

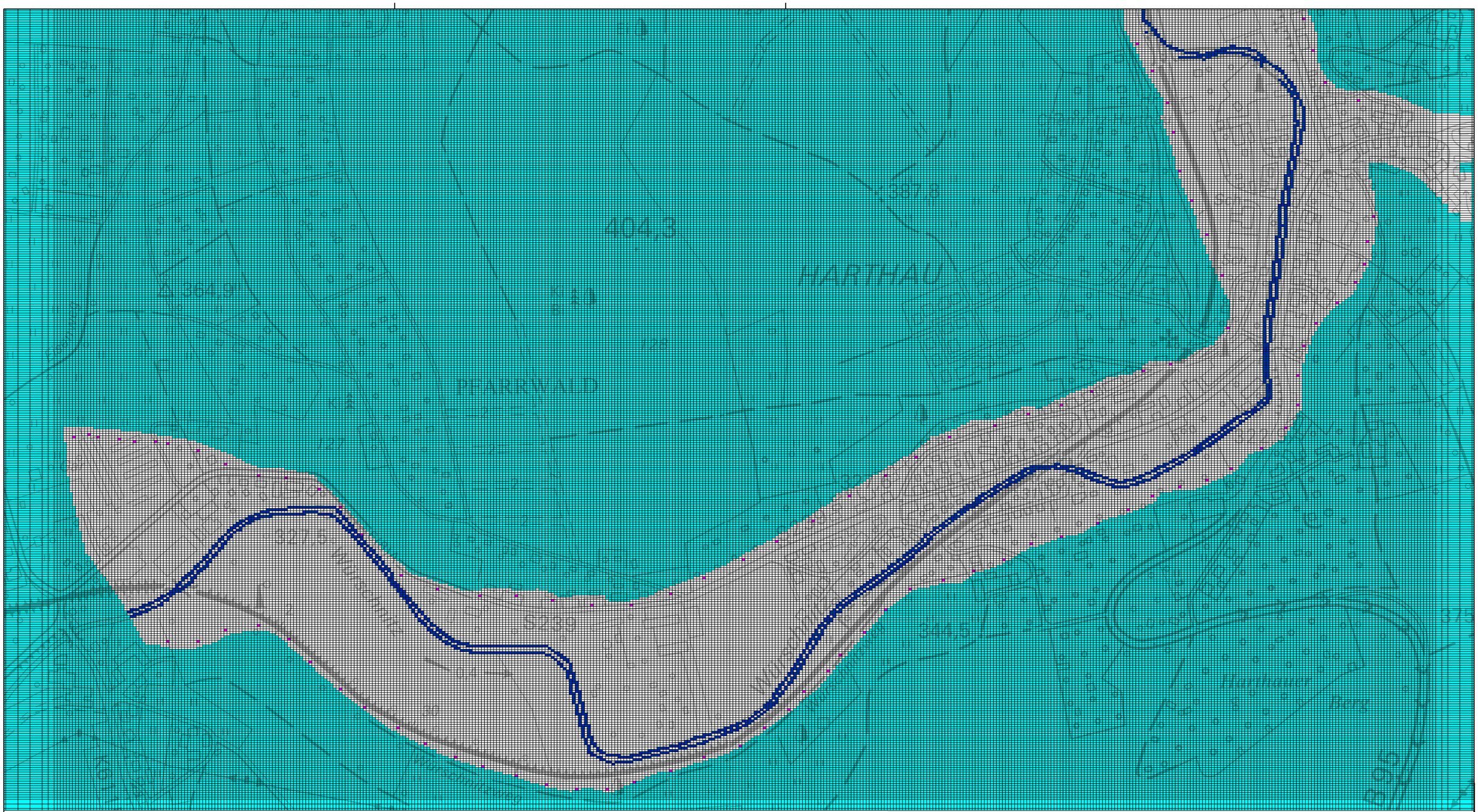
ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	24-01-12	MDE	
Bearb.	24-01-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Diskretisierung - Modell Klaffenbach

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 3.1 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 **Bl.** 2

DATEINAME



Legende

- inaktive Zellen
- Würschnitz
- Bäche, Teiche
- Diskretisierung Zellen:
  Horizontal: 4 m
  Vertikal: 3 m
- Zustrom

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	24-01-12	MDE	
Bearb.	24-01-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Diskretisierung - Modell Harthau

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

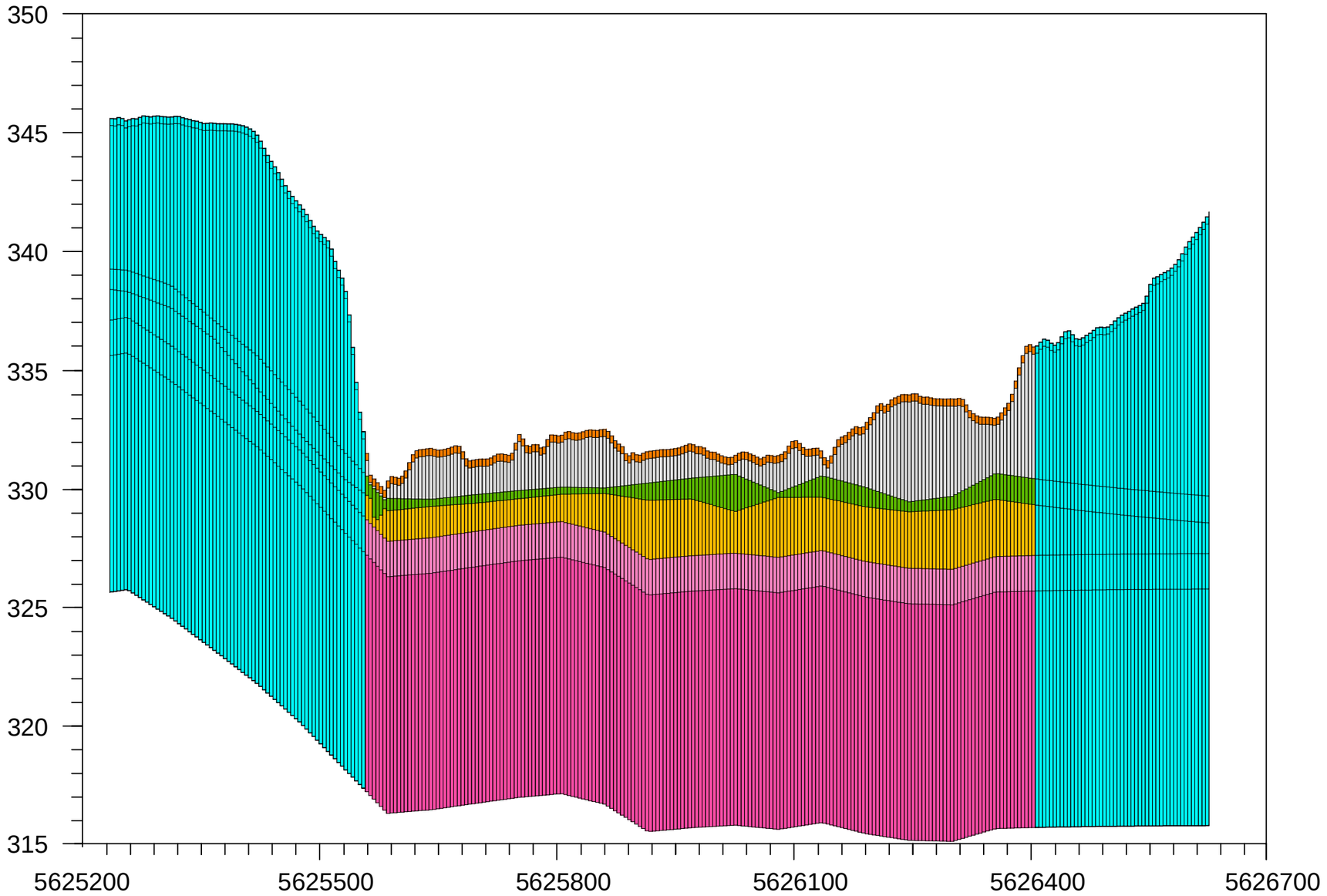
Plan-Nr.: 3.1 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 2 **2 Bl.**

DATEINAME

N-S Schnitt



Legende

- 1. Modellschicht
- 2. Modellschicht
- 3. Modellschicht
- 4. Modellschicht
- 5. Modellschicht
- 6. Modellschicht
- inaktive Zellen

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Profilschnitt
durch das Modell

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 3.2 **Ers. f.:** _

Maßstab M:1:5.000 H:1:200

Blatt 1 **1 Bl.**

DATEINAME 3_2.dwg

Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- GWM 1/11 — neuerrichtete GWM
- HRr4213 — Hausbrunnen
- M1 — Messmarkierungen am Vorfluter
- P 5/93 — vorhandene GWM
- 331 — Hydroisohypse, gemessen 05.07.2011
- 331 — Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	24-01-12	MDE	
Bearb.	24-01-12	MDE	
Gepr.	20-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Hydroisohypsenplan - Modellanpassungen

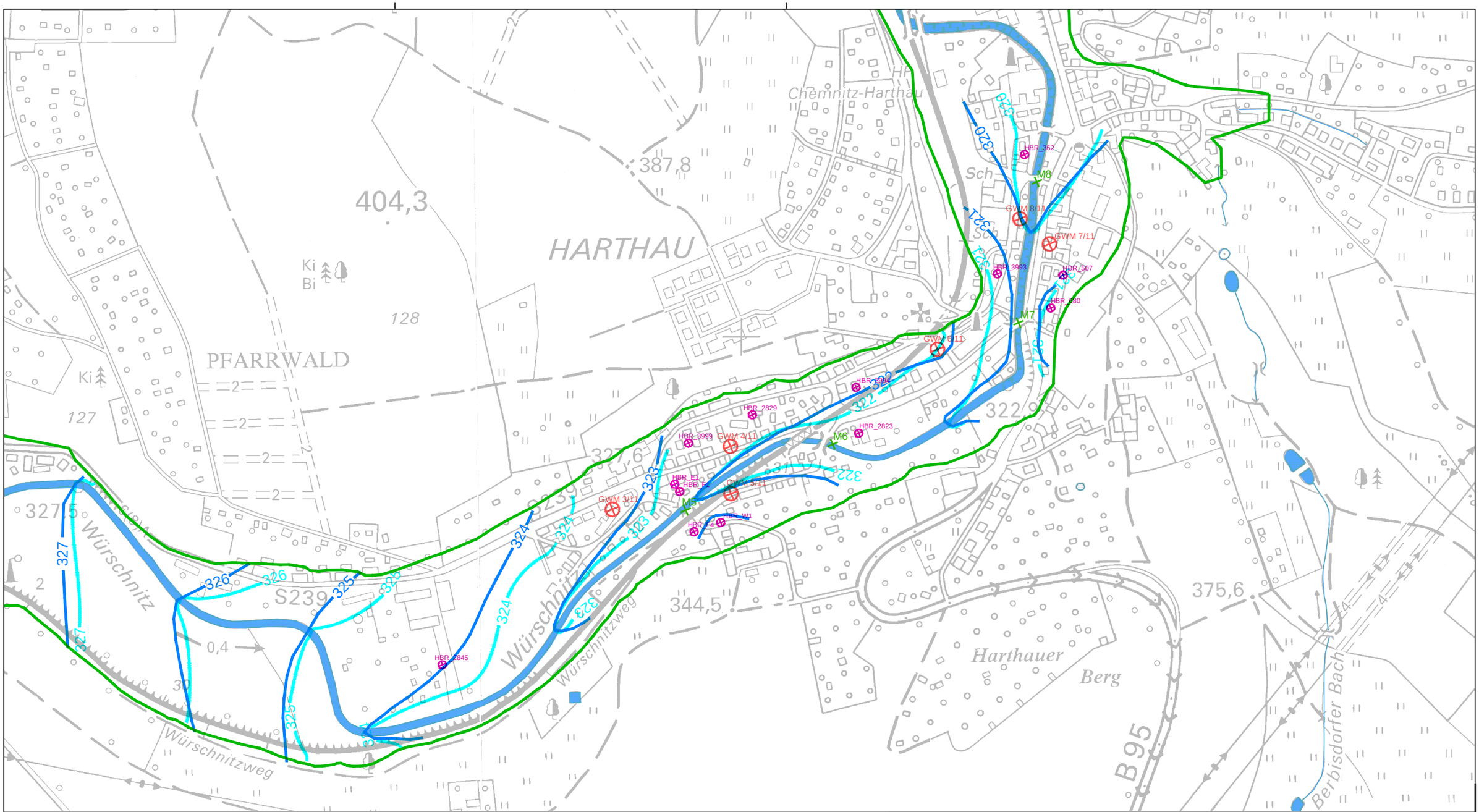
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 3.3 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 **Bl.** 2

DATEINAME



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- GWM 1/11 — neuerrichtete GWM
- HRr4213 — Hausbrunnen
- M1 — Messmarkierungen am Vorfluter
- P 5/93 — vorhandene GWM
- 331 — Hydroisohypse, gemessen 05.07.2011
- 331 — Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	24-01-12	MDE	
Bearb.	24-01-12	MDE	
Gepr.	20-02-12	MDE	

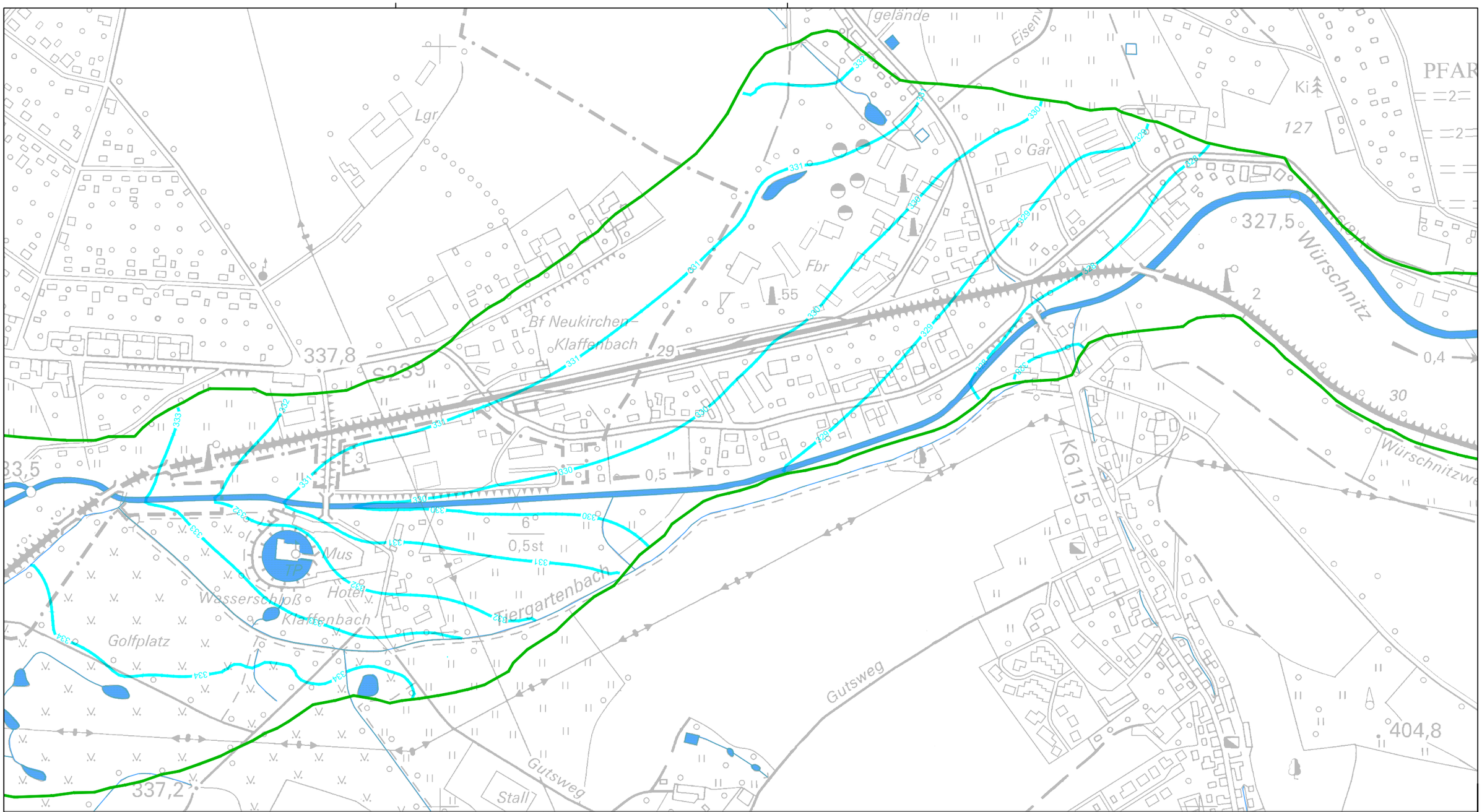
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Hydroisohypsenplan - Modellanpassungen

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ **Plan-Nr.:** 3.3 **Ers. f.:** _ **Maßstab** 1:5.000 **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

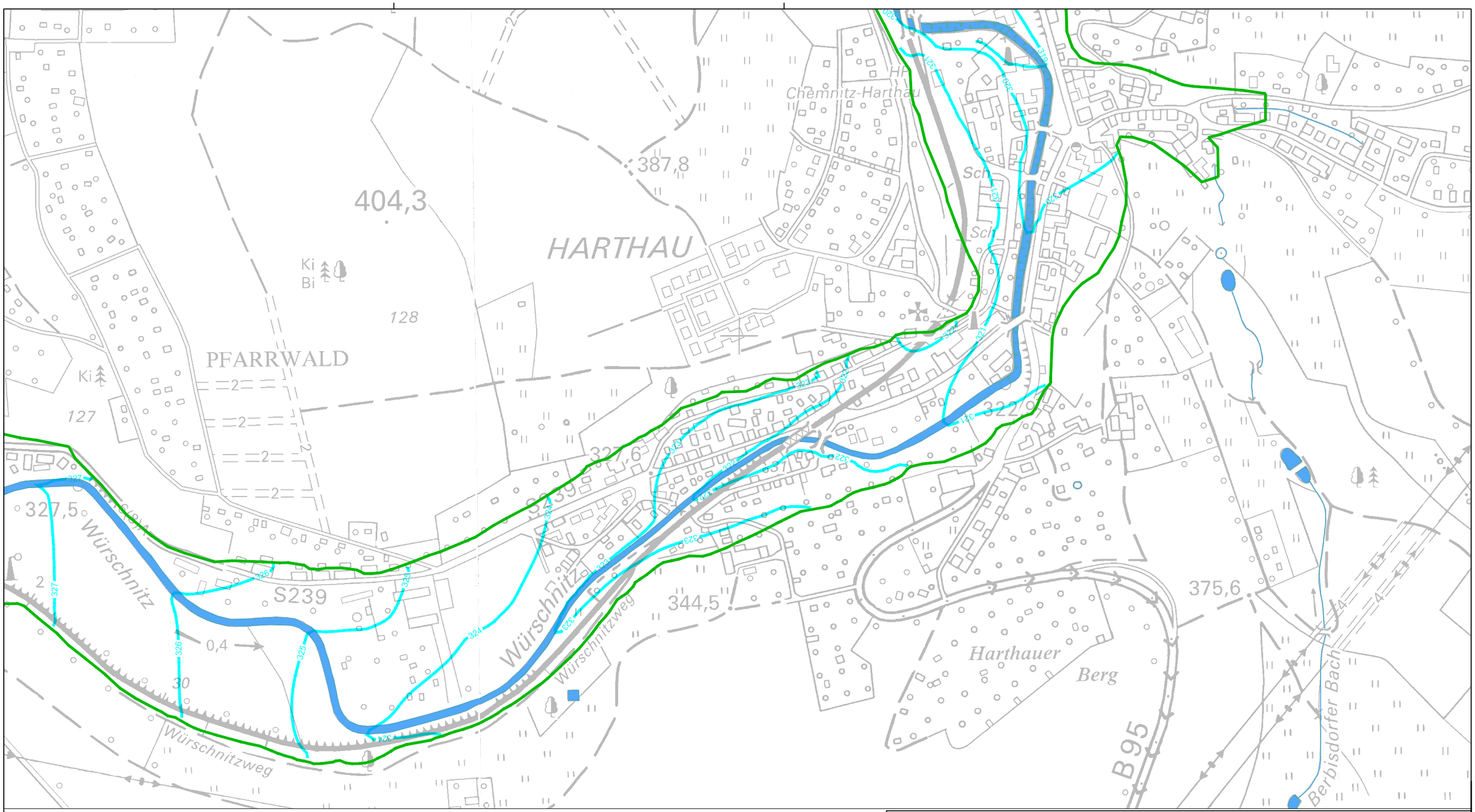
ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Planzustand 1
Grundwasserstände bei Mittelwasser

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.1.1 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 2 **Bl.**

DATEINAME 4_1_1 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 1

Grundwasserstände bei Mittelwasser

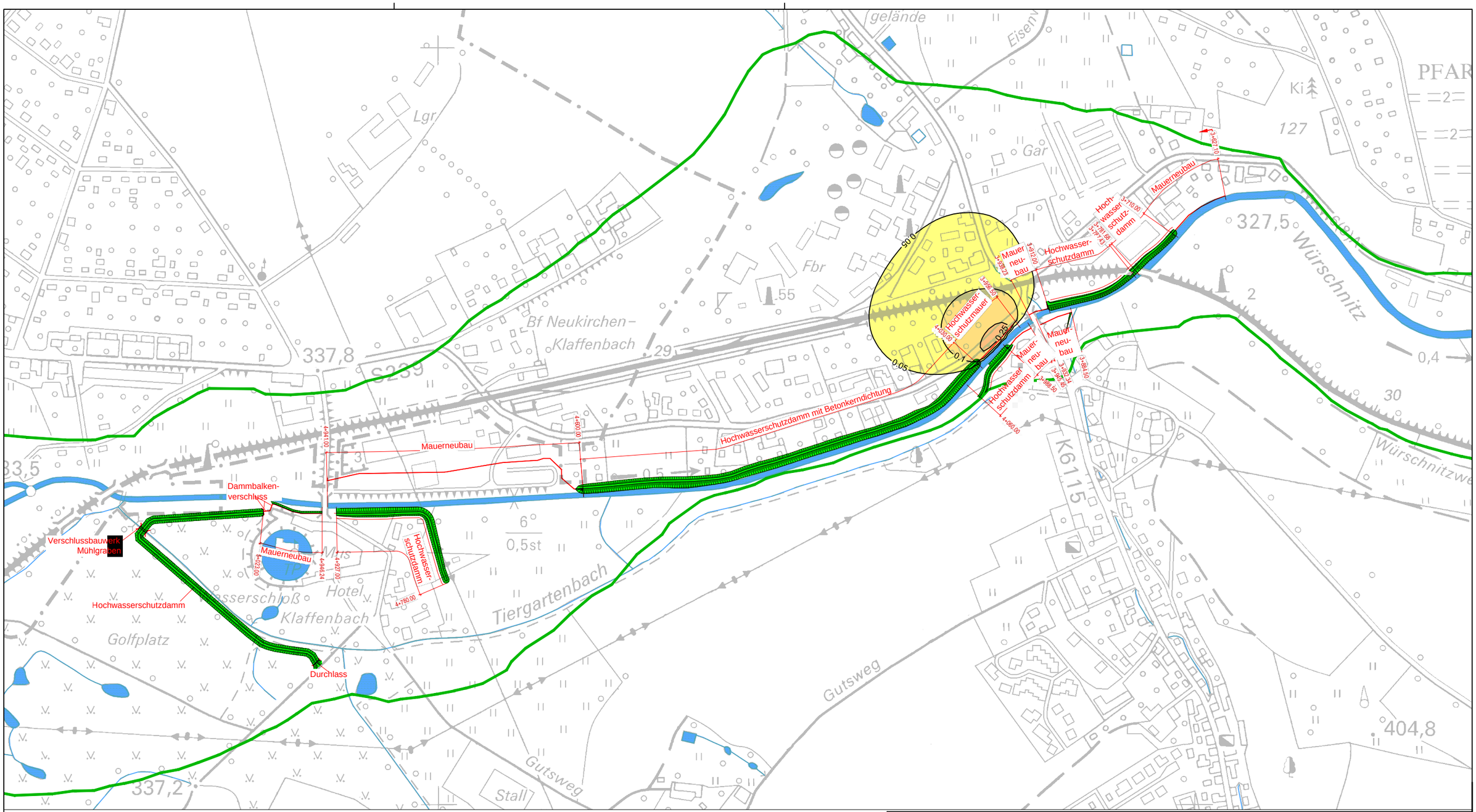
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.1.1 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 2 **2 Bl.**

DATEINAME 4_1_1 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- vorgesehene HWSM

Grundwasseraufstau

- 0,05 m bis 0,10 m
- 0,10 m bis 0,25 m
- 0,25 m bis 0,30 m

Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Planzustand 1
Wasserspiegeldifferenzen(MW) zum Istzustand

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:**

Plan-Nr.: 4.1.2 **Ers. f.:**

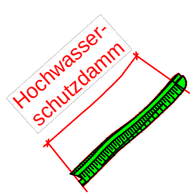
Maßstab 1:5.000

Blatt 1 **Bl.** 2

DATEINAME 4_1_2 BL1.dwg

Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär



vorgesehene HWSM

Grundwasseraufstau

	0,05 m bis 0,10 m
	0,10 m bis 0,25 m
	0,25 m bis 0,50 m
	0,50 m bis 0,75 m
	0,75 m bis 0,80 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 1

Wasserspiegeldifferenzen(MW) zum Istzustand

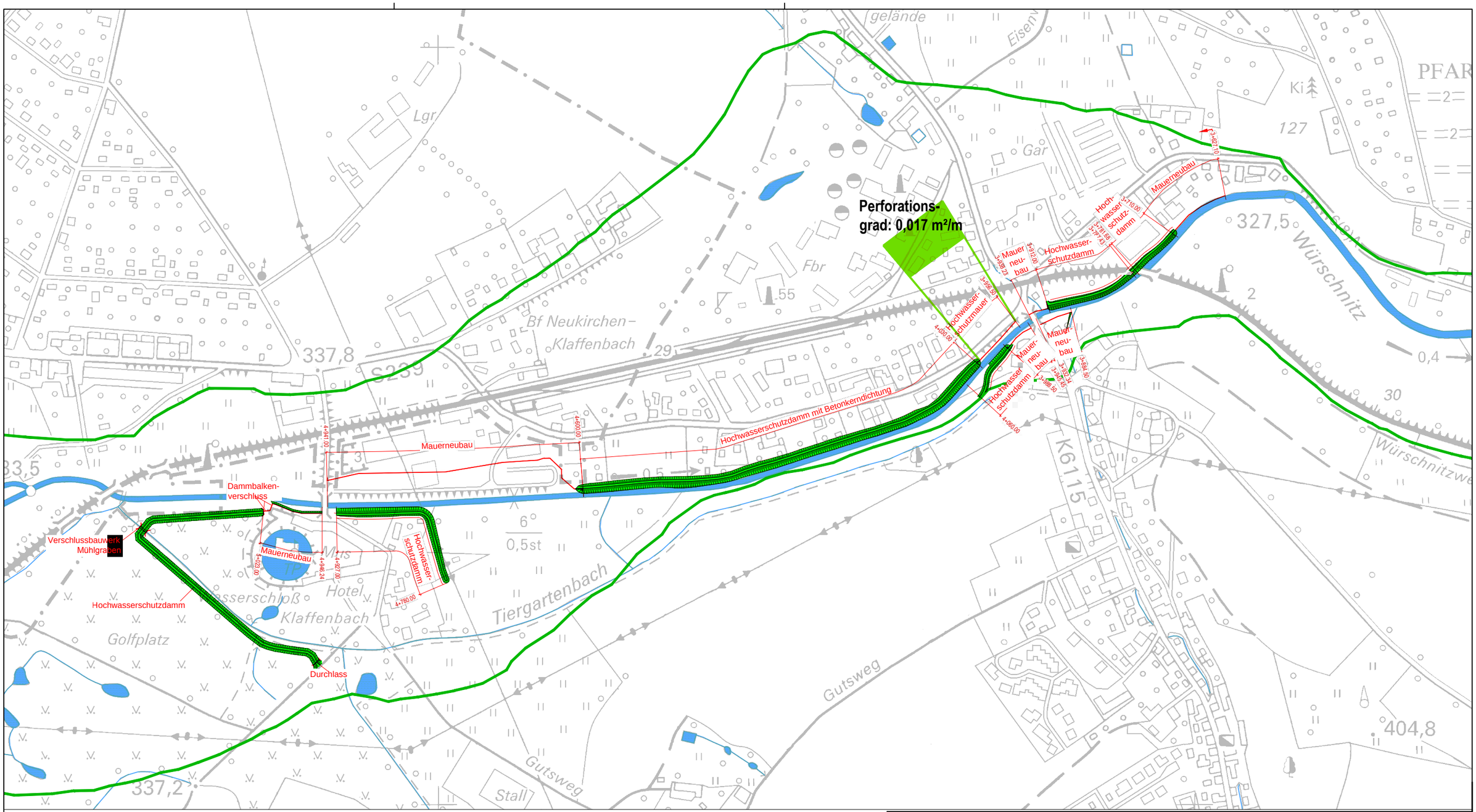
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.1.2 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 2 **Bl.** 2

DATEINAME 4_1_2 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- vorgesehene HWSM (Hochwasser-schutzdamm)
- Bereiche mit vorgesehener Perforation, Perforationsgrad (Perforations-grad: 0,017 m²/m)

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

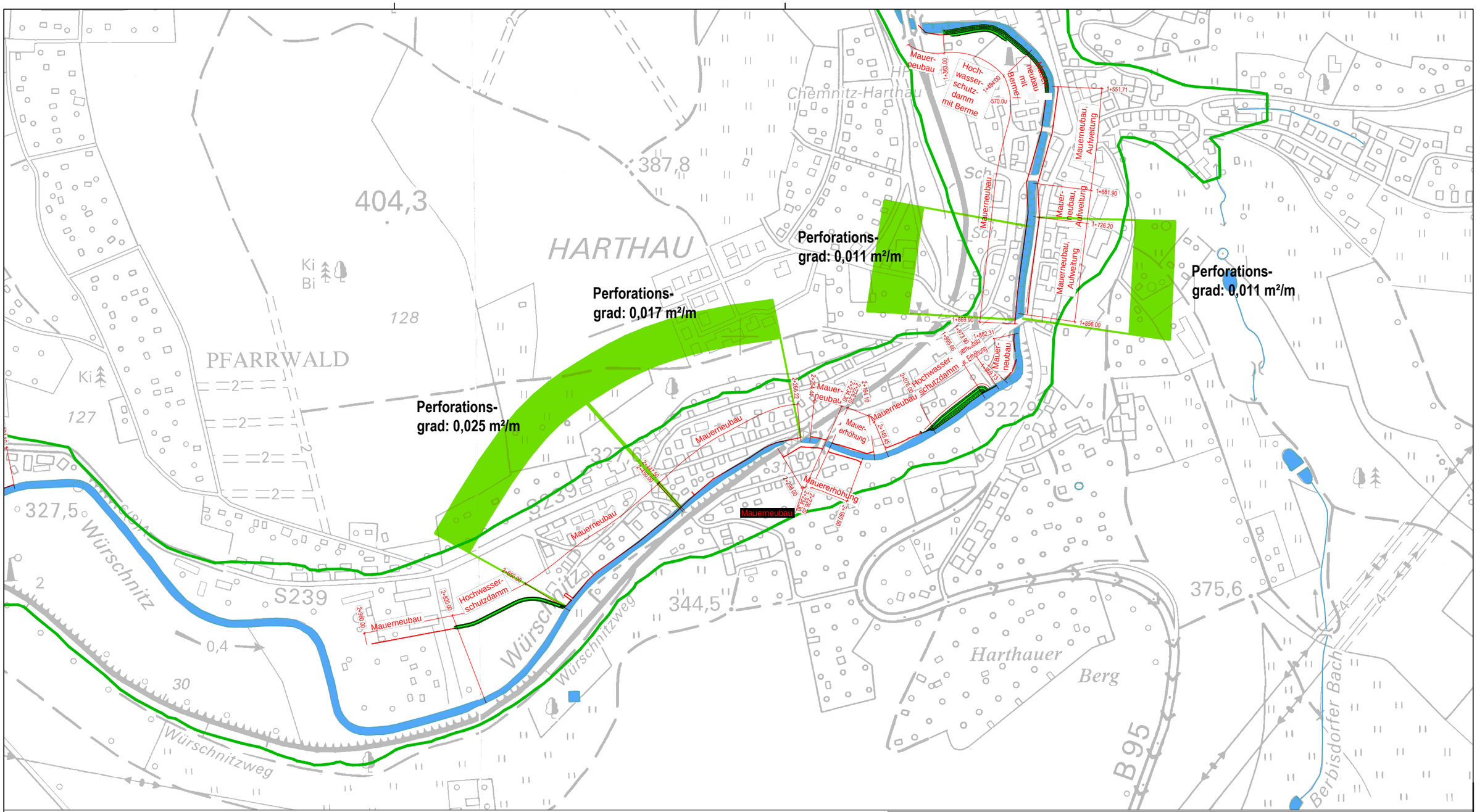
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Bereiche mit Perforation

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.1.3 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 **Bl.** 2

DATEINAME 4_1_3 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- vorgesehene HWSM (Hochwasser-schutzdamm)
- Bereiche mit vorgesehener Perforation, Perforationsgrad (Perforations-grad: 0,011 m²/m)

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Bereiche mit Perforation

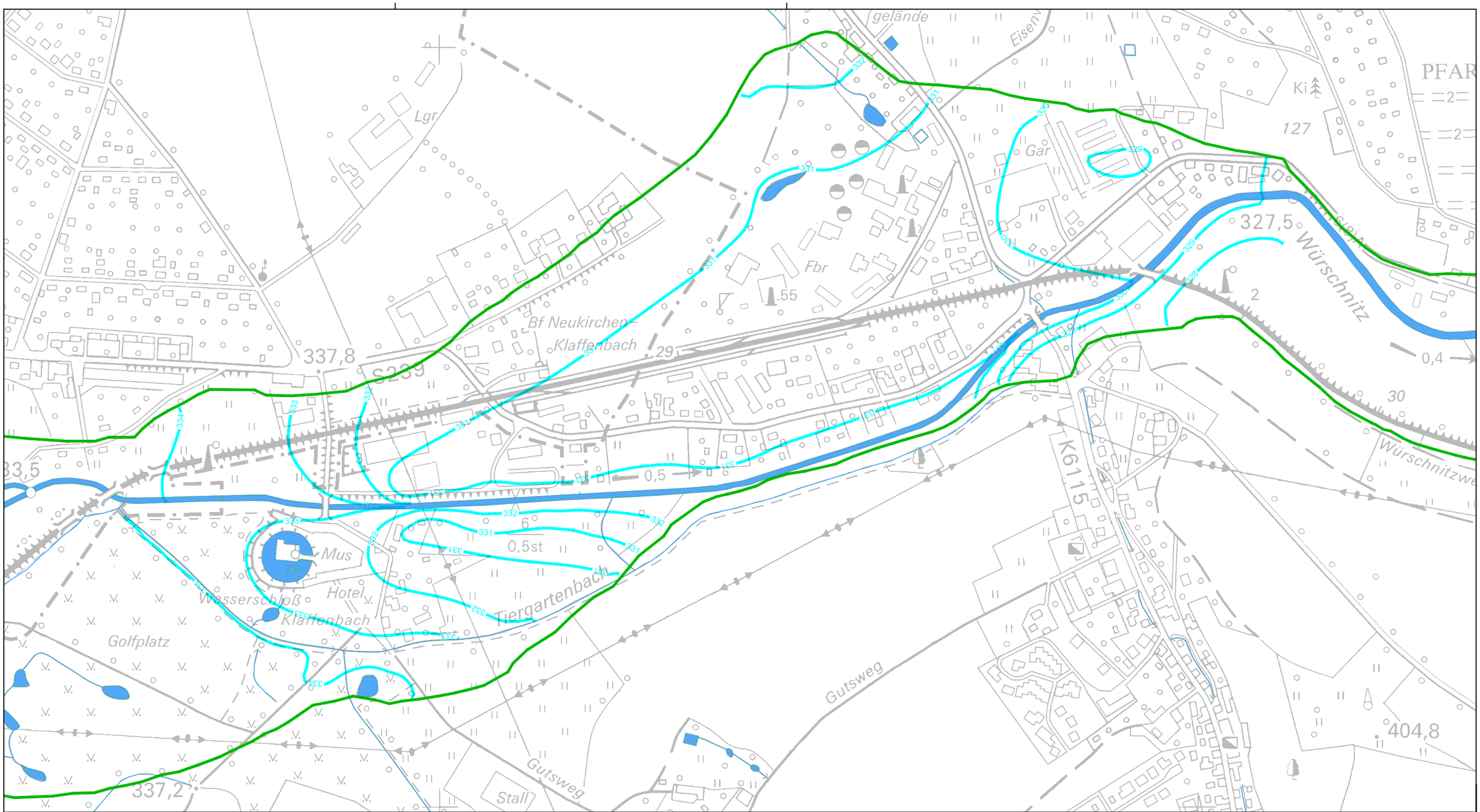
Auftragsnr.: 6325.123.10
Phase: _

Plan-Nr.: 4.1.3
Ers. f.: _

Maßstab 1:5.000

Blatt 2
2 **Bl.**

DATEINAME 4_1_3 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 1

Maximale Grundwasserstände bei HQ25

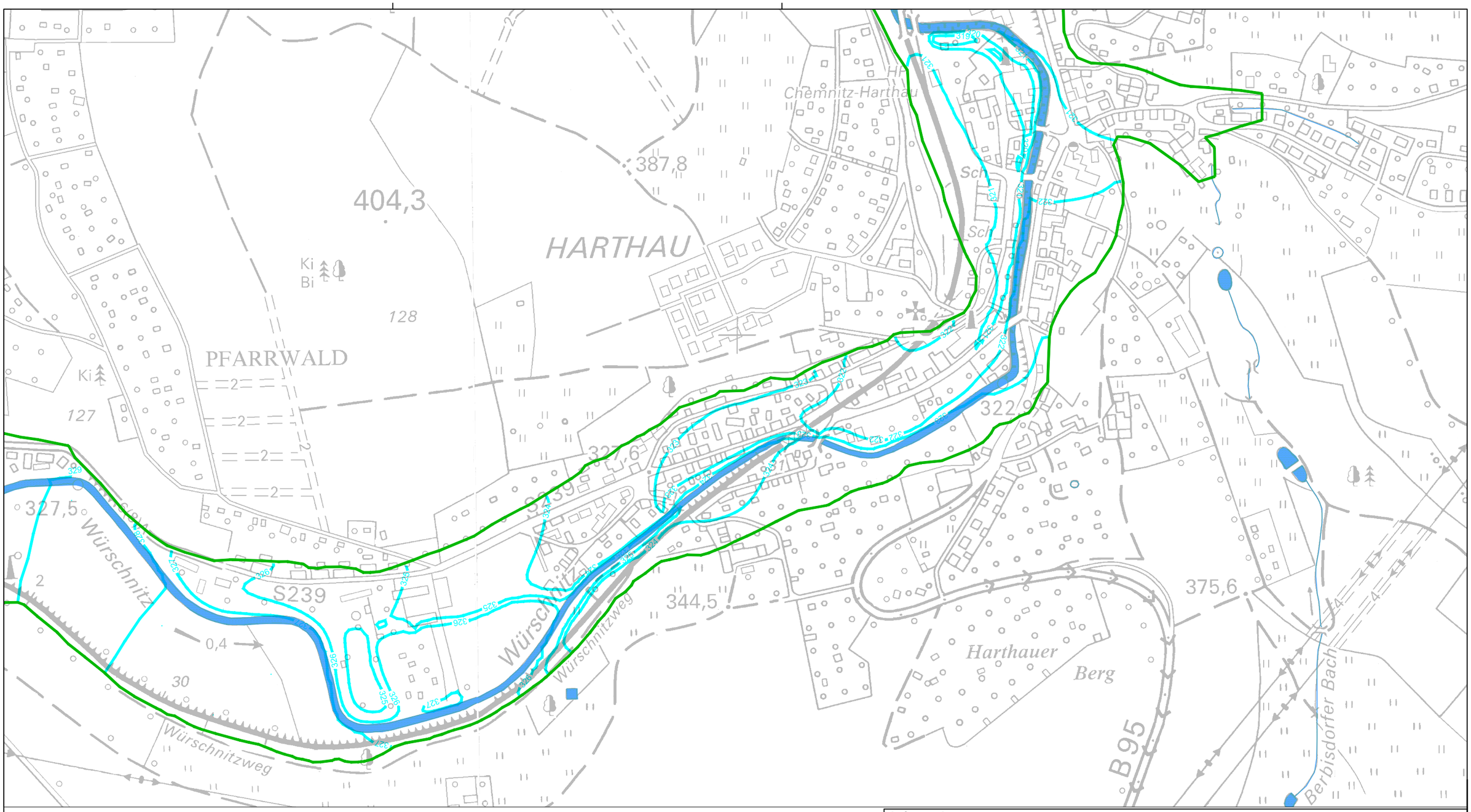
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.2.1 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 **Bl.** 2

DATEINAME 4_2_1 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

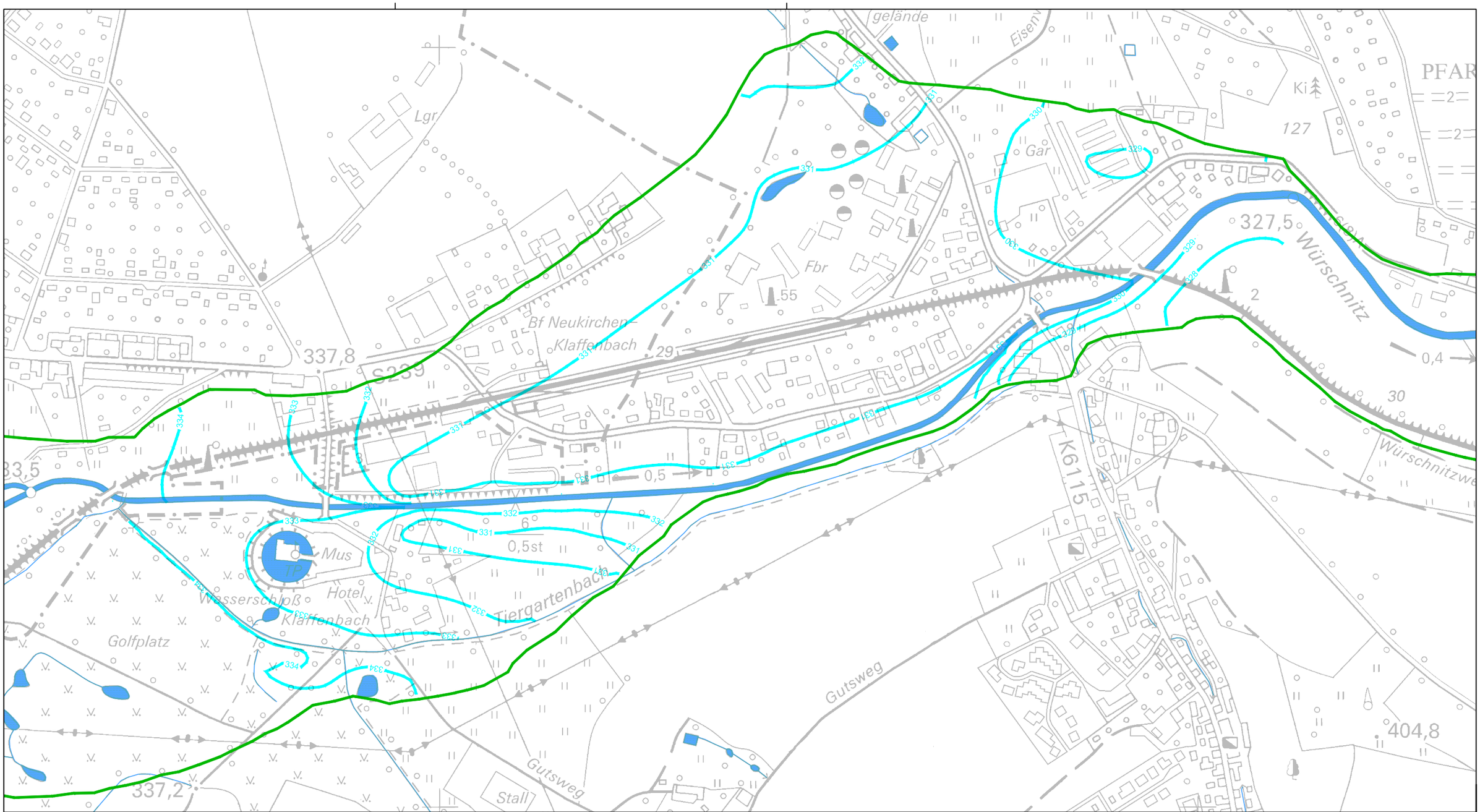
ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Planzustand 1
Maximale Grundwasserstände bei HQ25

Auftragsnr.: 6325.123.10
Phase:
Plan-Nr.: 4.2.1
Ers. f.:
Maßstab 1:5.000
Blatt 2
2 **Bl.**

DATEINAME 4_2_1 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2

Maximale Grundwasserstände bei HQ25

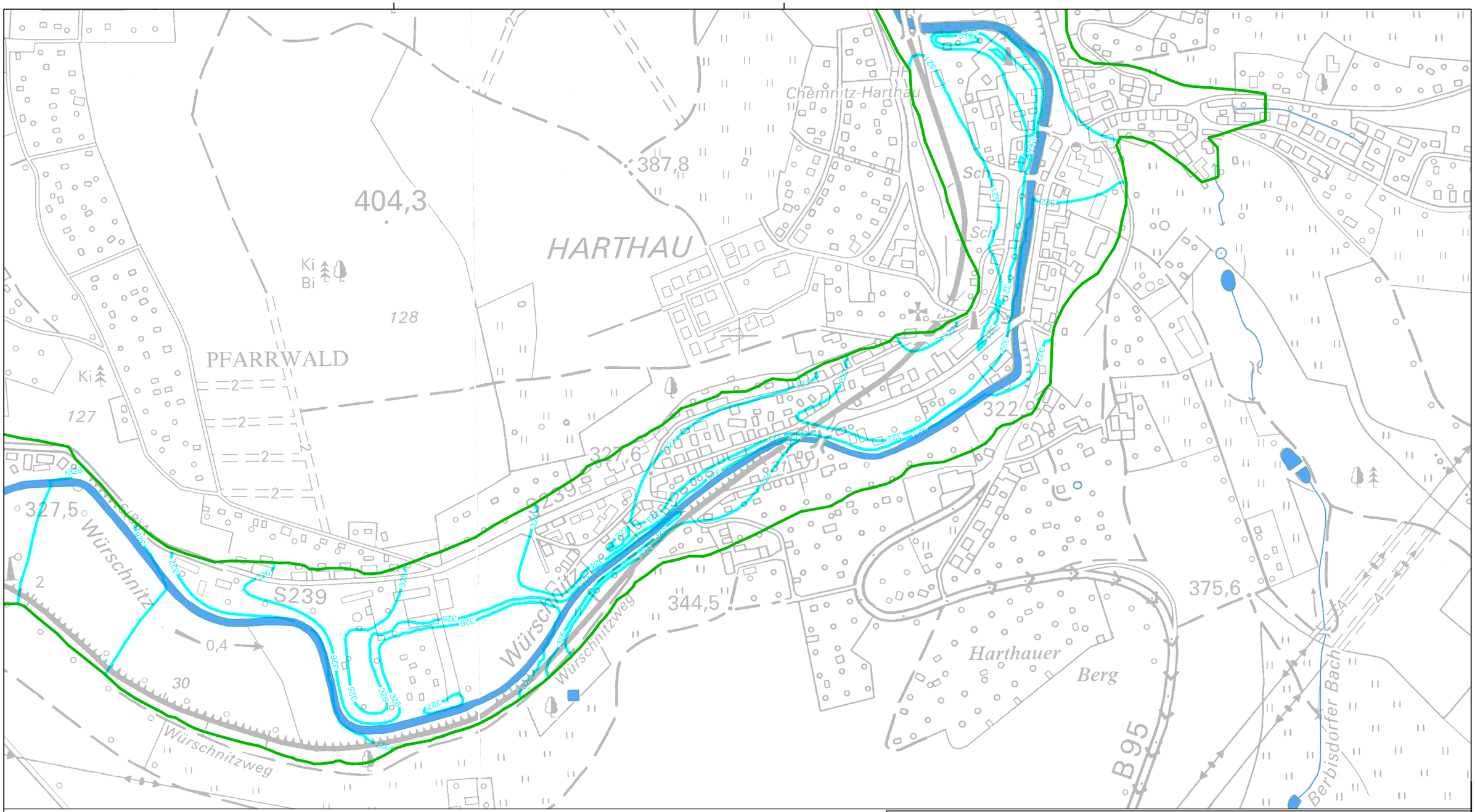
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.2.2 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 2 **Bl.**

DATEINAME 4_2_2 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

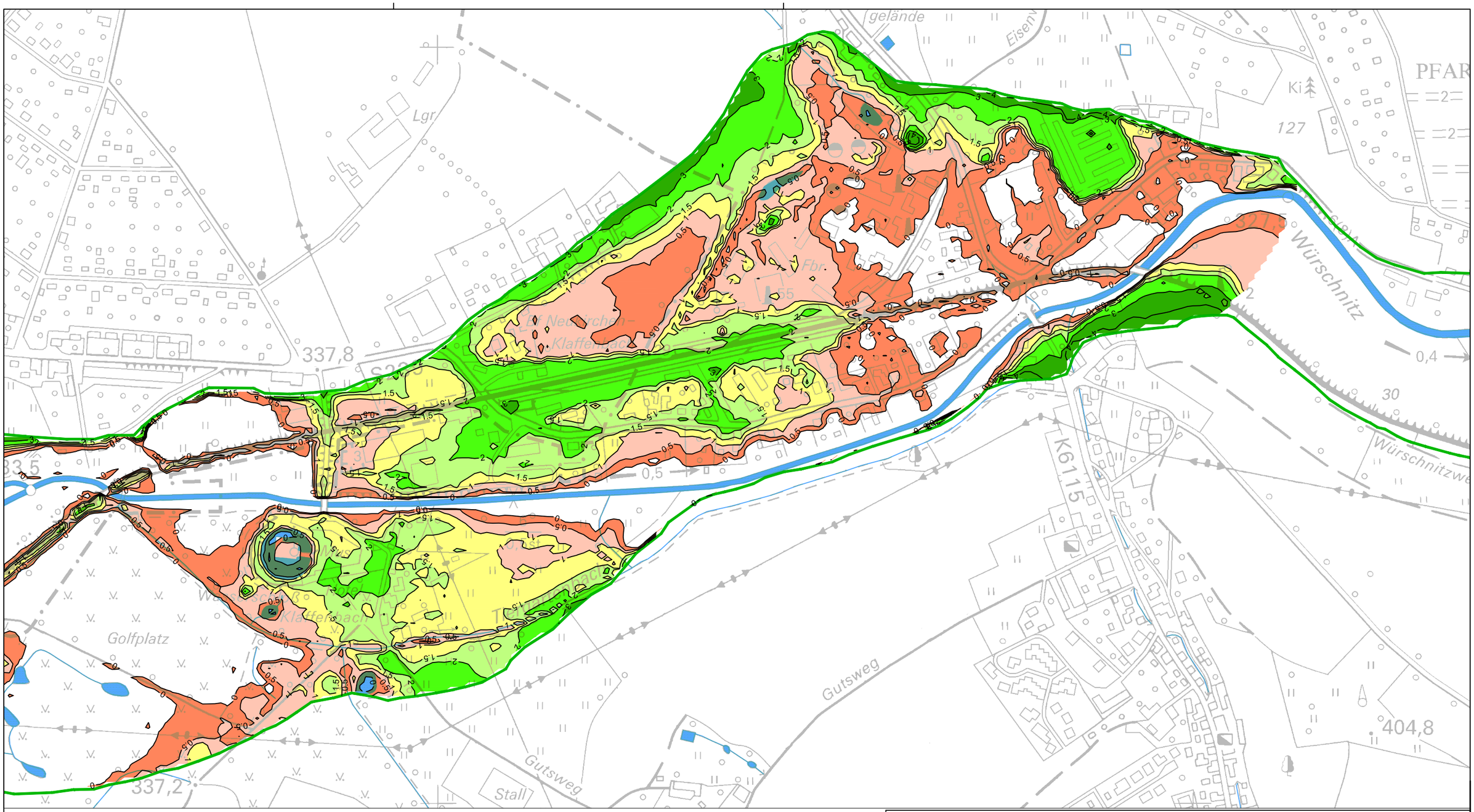
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2

Maximale Grundwasserstände bei HQ25

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.2.2 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 4_2_2 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär

Grundwasserflurabstände

- 0,0 m < GW-Flurabstand < 0,5 m
- 0,5 m < GW-Flurabstand < 1,0 m
- 1,0 m < GW-Flurabstand < 1,5 m
- 1,5 m < GW-Flurabstand < 2,0 m
- 2,0 m < GW-Flurabstand < 3,0 m
- GW-Flurabstand > 3,0 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

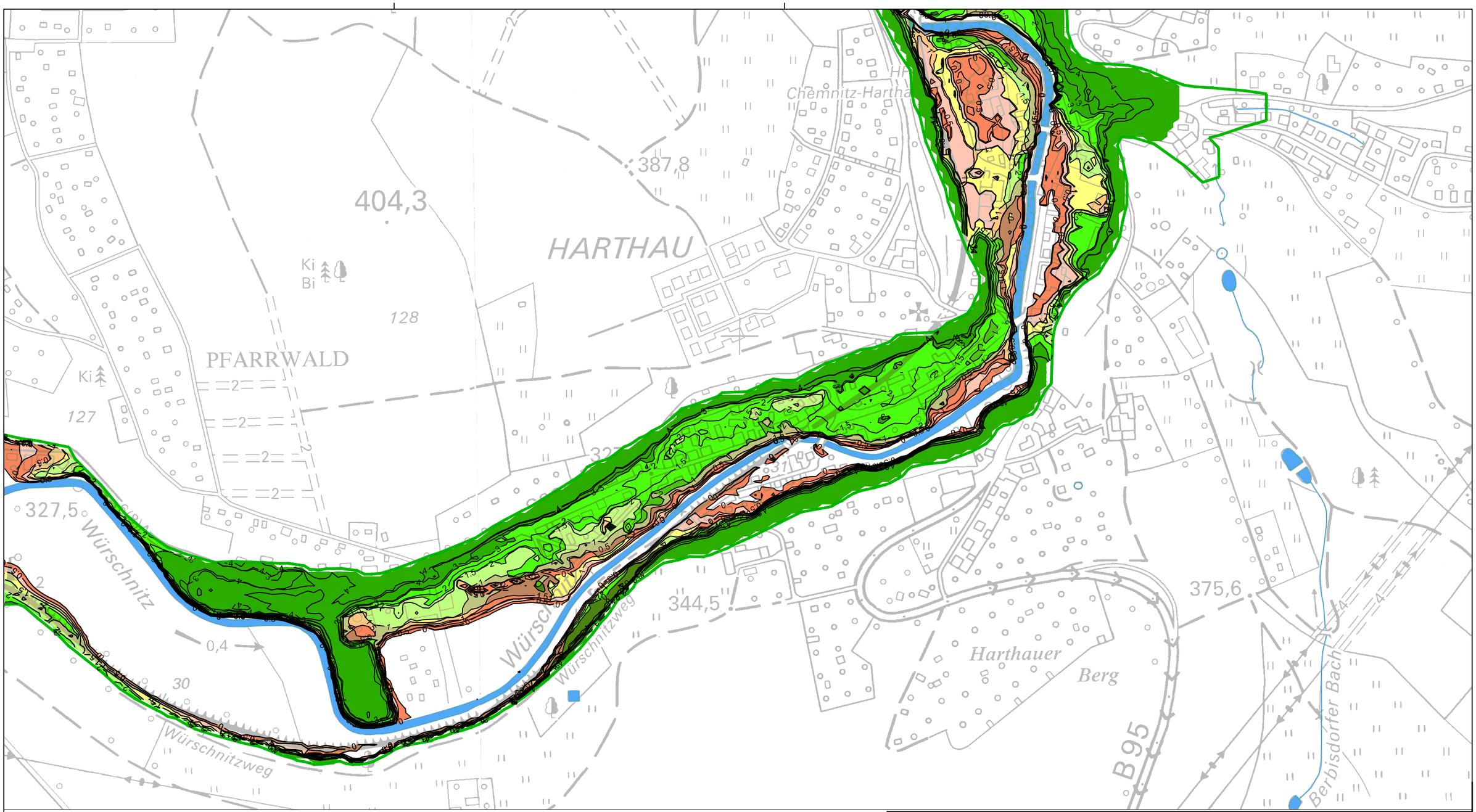
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2: Minimale Grundflurabstände, Bereiche mit potentiellen Qualmwasser bei HQ25

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.2.3 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 **Bl.** 2

DATEINAME 4_2_3 BL1.dwg



Legende

Würschnitz

Bäche

Berandung Quartär

Grundwasserflurabstände

- 0,0 m < GW-Flurabstand < 0,5 m
- 0,5 m < GW-Flurabstand < 1,0 m
- 1,0 m < GW-Flurabstand < 1,5 m
- 1,5 m < GW-Flurabstand < 2,0 m
- 2,0 m < GW-Flurabstand < 3,0 m
- GW-Flurabstand > 3,0 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2: Minimale Grundflurabstände, Bereiche mit potentiellen Qualmwasser bei HQ25

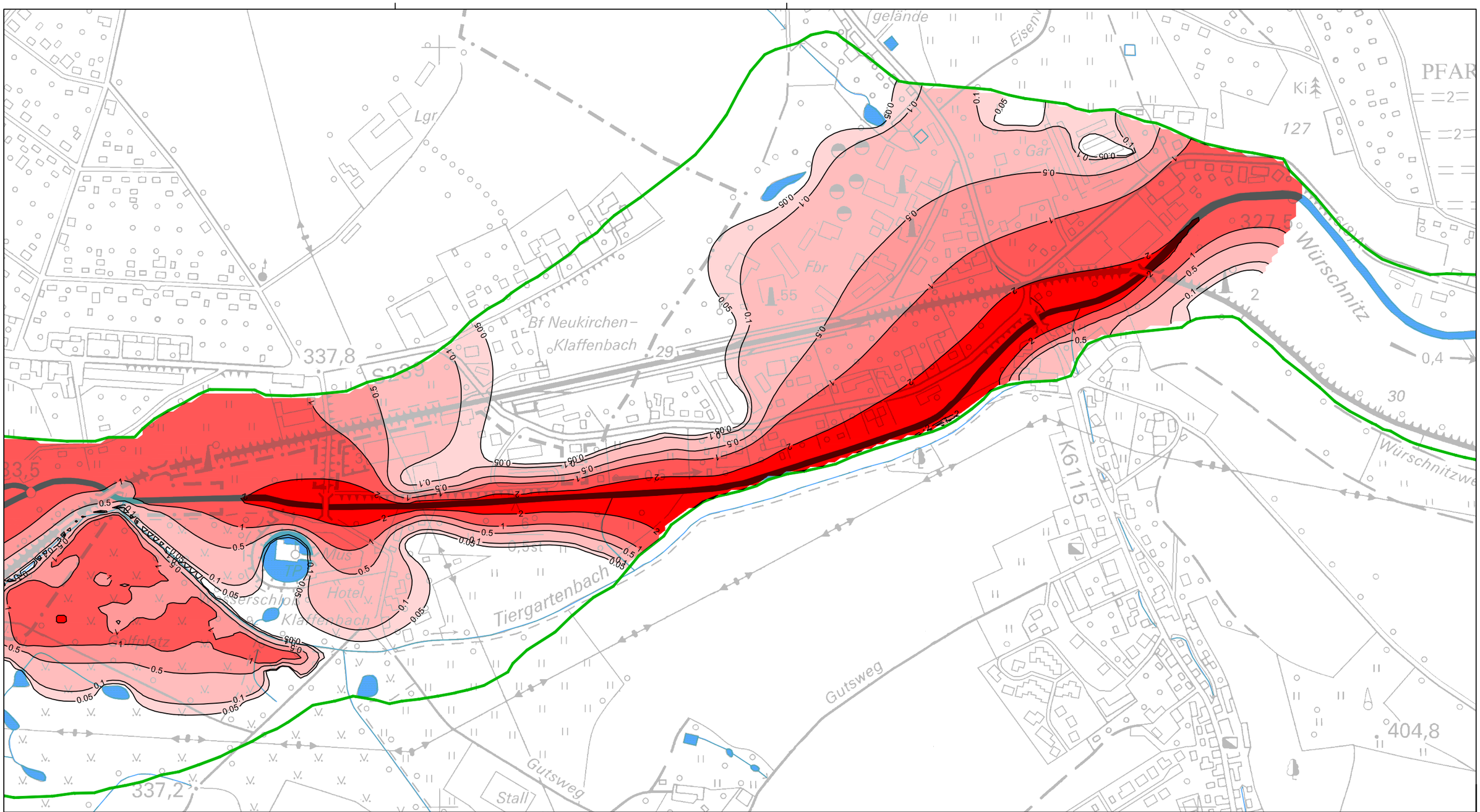
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.2.3 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 2 **Bl.** 2

DATEINAME 4_2_3 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär

Grundwasseranstiege

- 0,05 m bis 0,10 m
- 0,10 m bis 0,50 m
- 0,50 m bis 1,00 m
- 1,00 m bis 2,00 m
- > 2,00 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2

Grundwasseranstiege bei HQ25

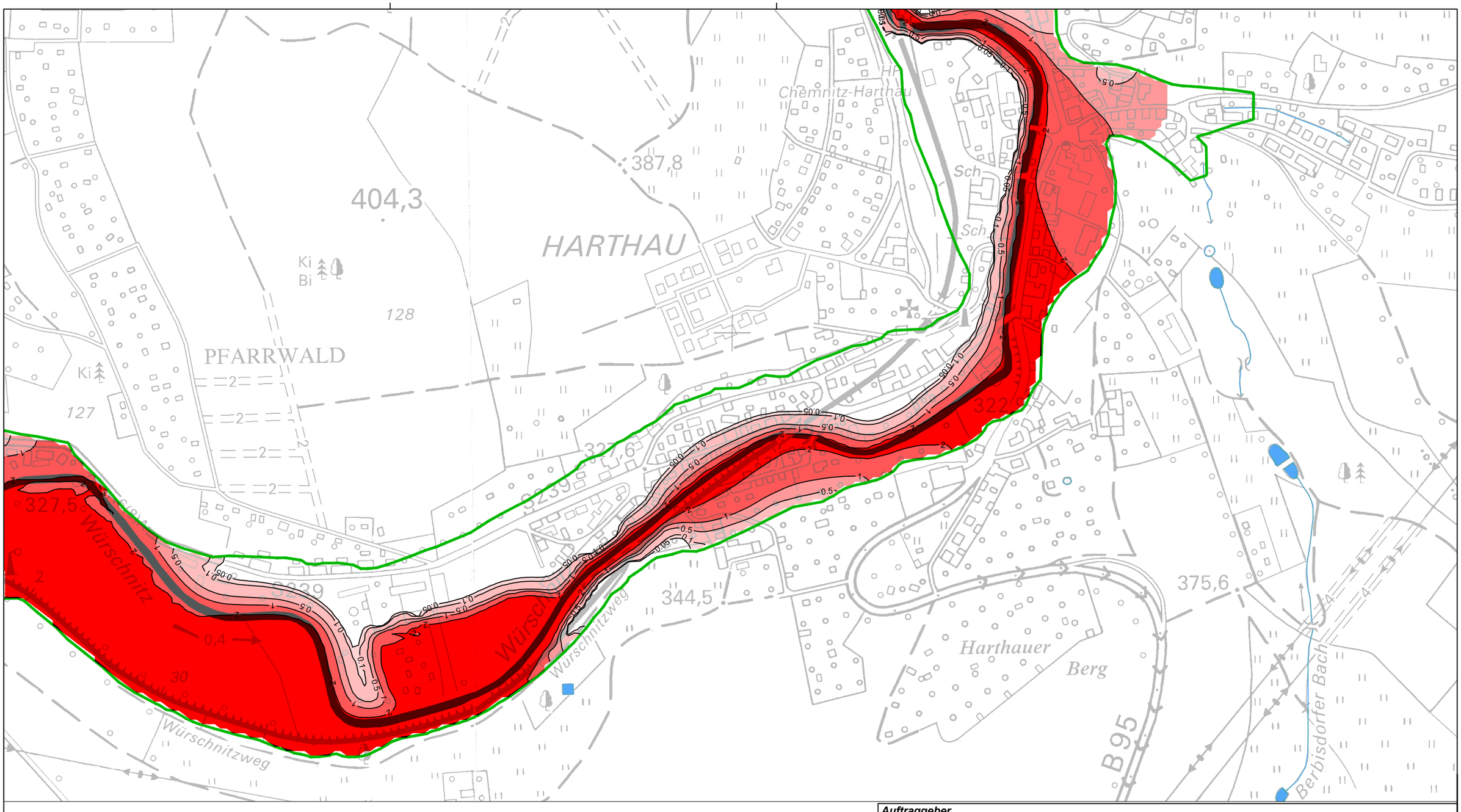
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.2.4 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 **Bl.** 2

DATEINAME 4_2_4 BL1.dwg



Legende

Würschnitz

Bäche

Berandung Quartär

Grundwasseranstiege

- 0,05 m bis 0,10 m
- 0,10 m bis 0,50 m
- 0,50 m bis 1,00 m
- 1,00 m bis 2,00 m
- > 2,00 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

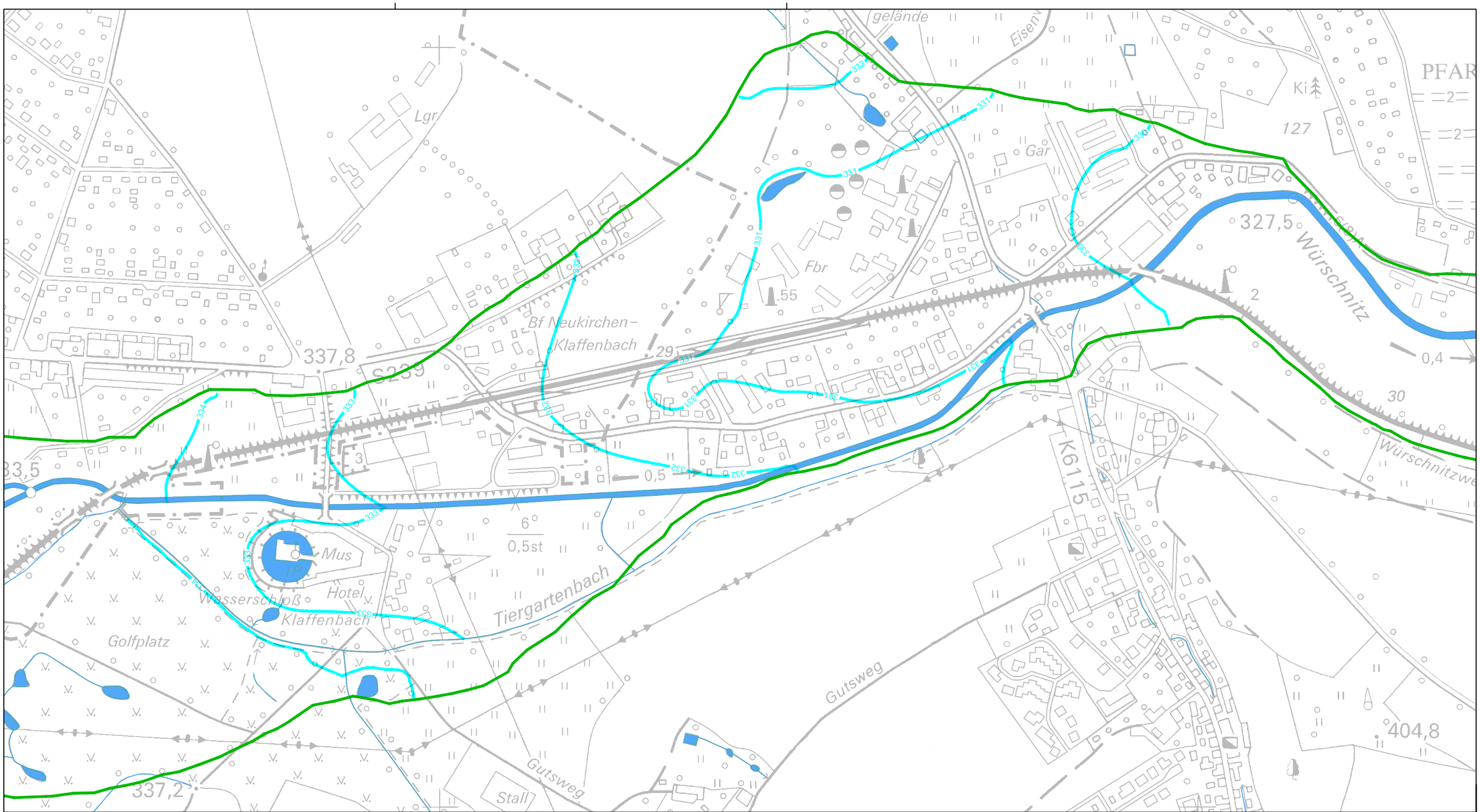
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2

Grundwasseranstiege bei HQ25

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.2.4 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 4_2_4 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 1

Maximale Grundwasserstände bei HQ100

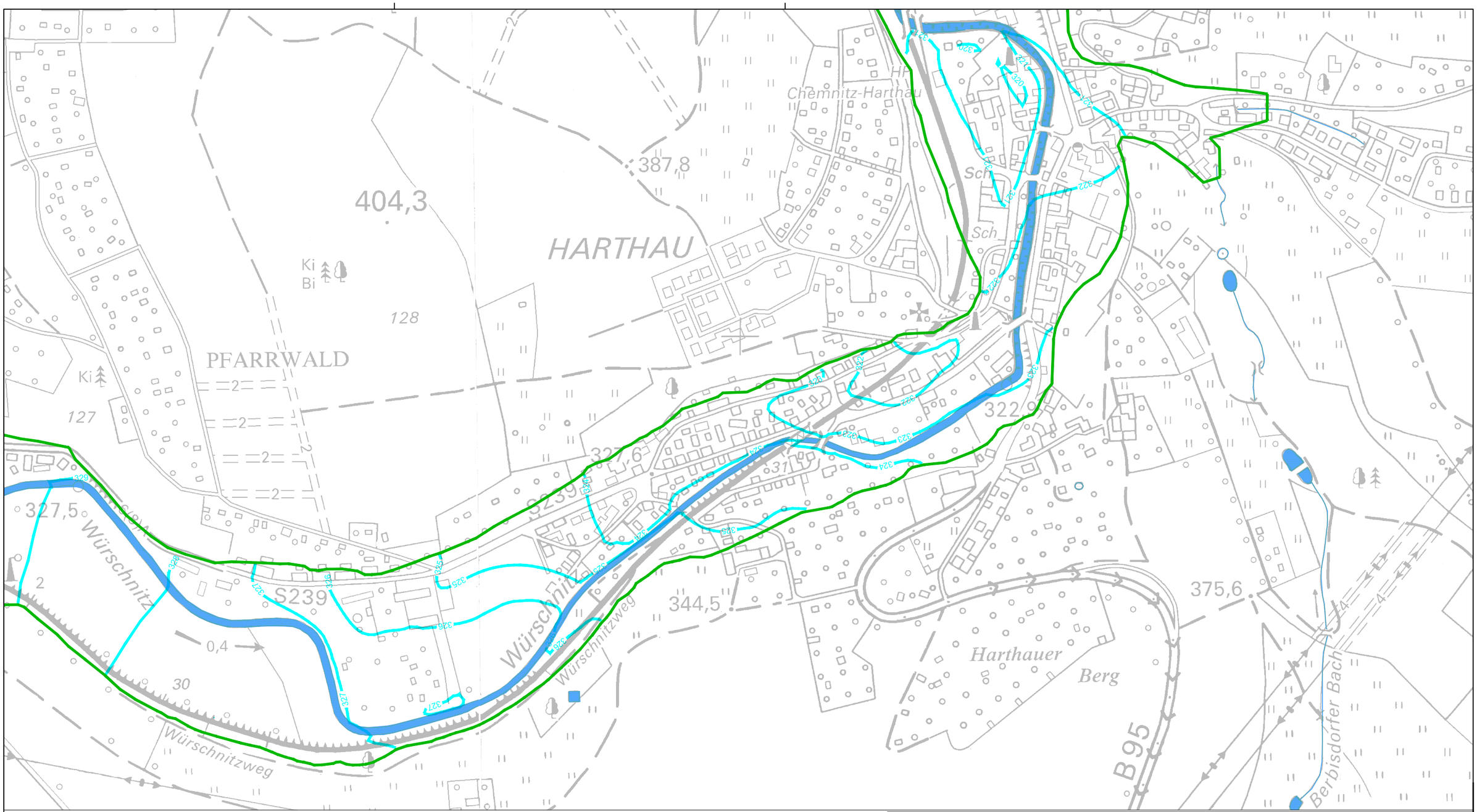
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.3.1 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 **Bl.** 2

DATEINAME 4_3_1 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

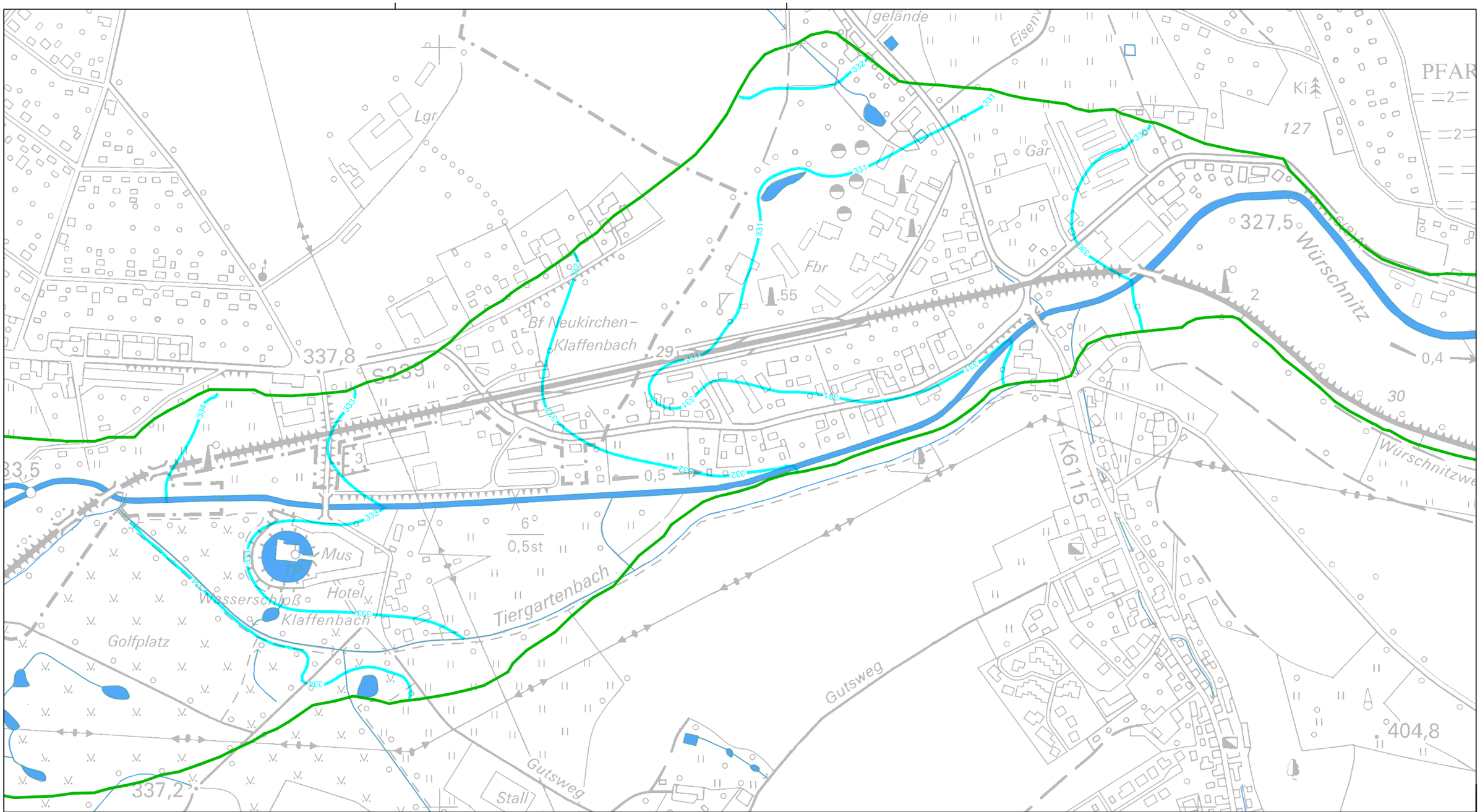
ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Planzustand 1
Maximale Grundwasserstände bei HQ100

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.3.1 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 4_3_1 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

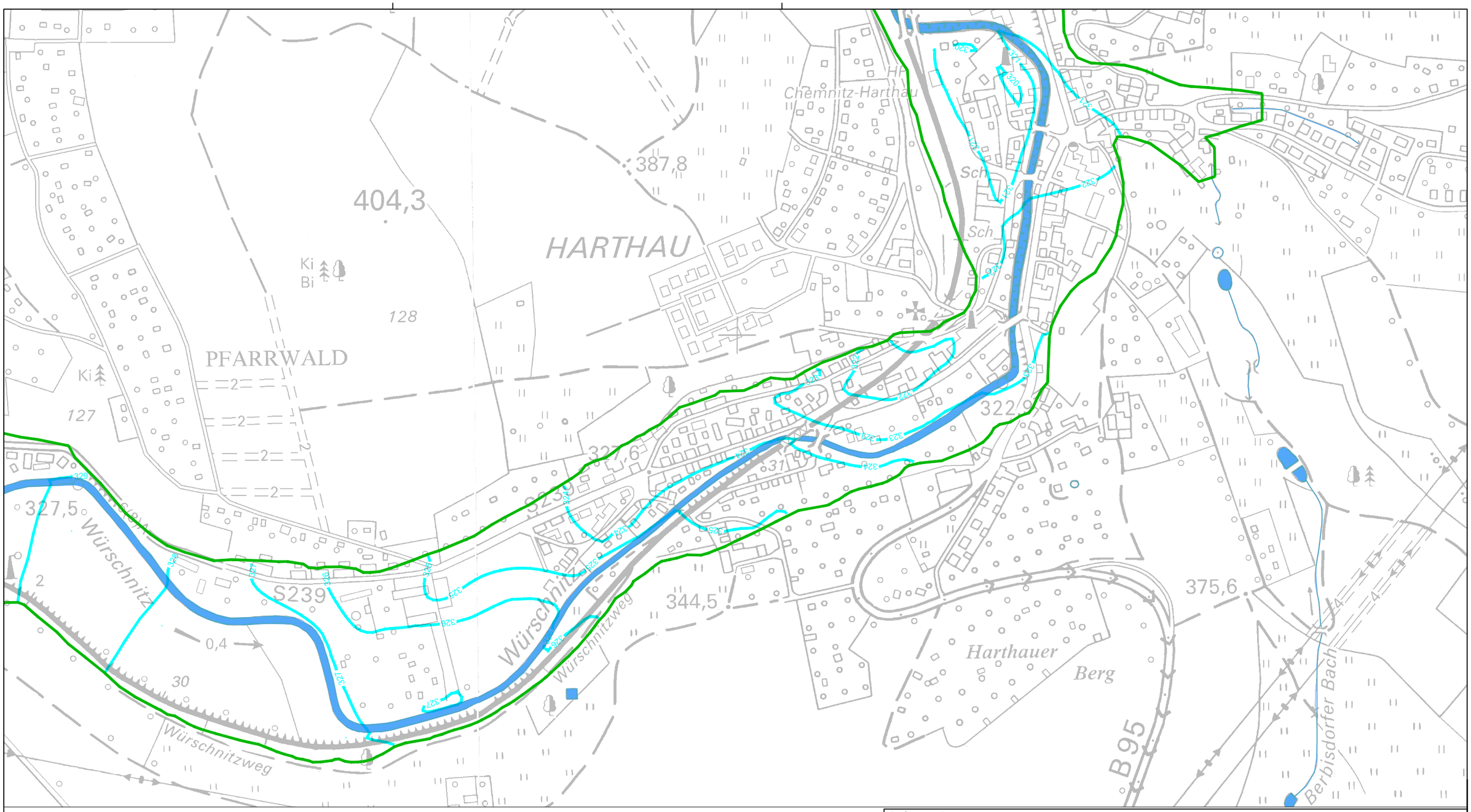
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2

Maximale Grundwasserstände bei HQ100

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.3.2 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 1 2 **Bl.**

DATEINAME 4_3_2 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- 331 Hydroisohypse Modellergebnis

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

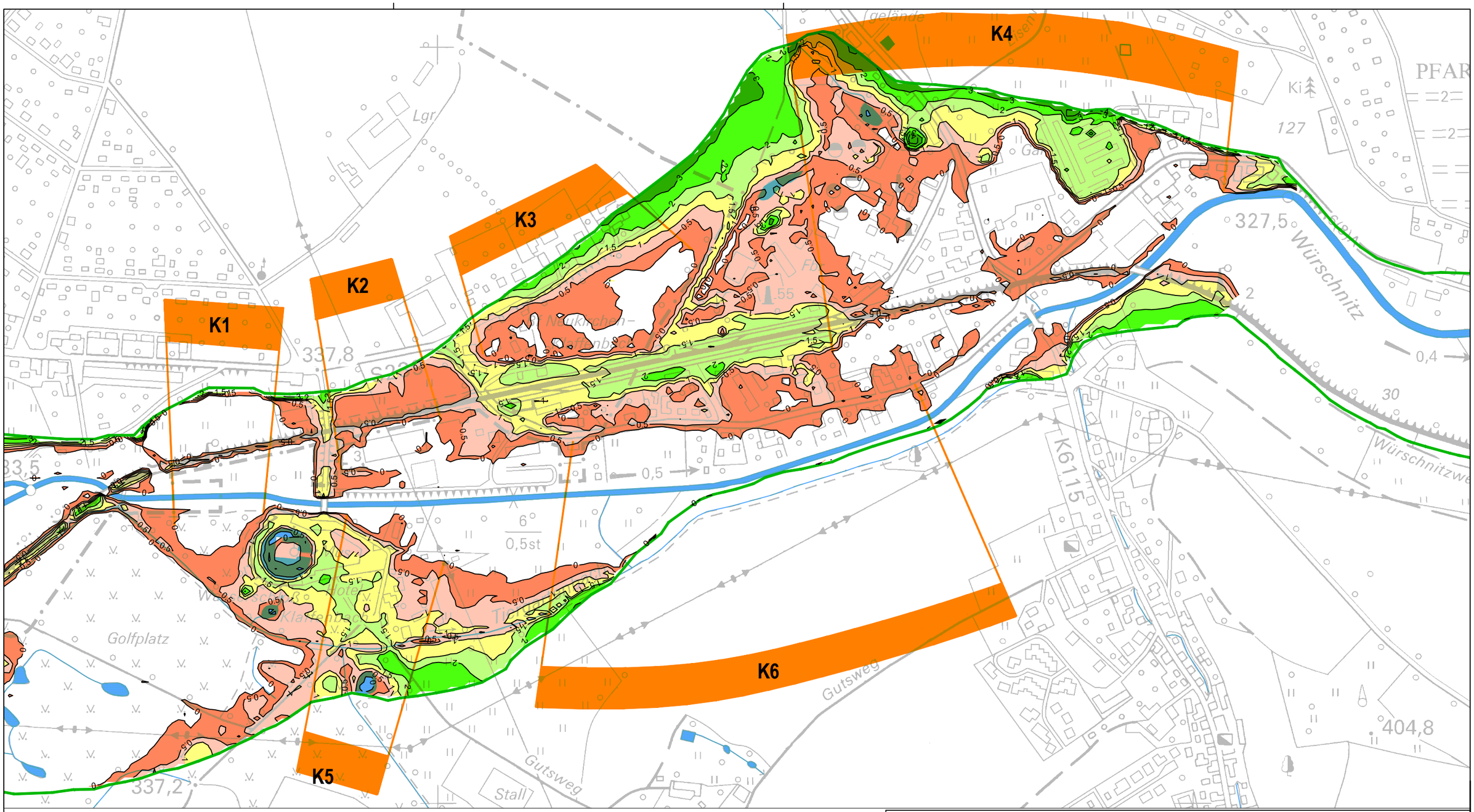
ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3
Planungsbegleitende Grundwassermodellierung
Planzustand 2
Maximale Grundwasserstände bei HQ100

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.3.2 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 4_3_2 BL2.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- K1 — Bereiche mit potentiellen Qualmwasseraustritten

Grundwasserflurabstände

- 0,0 m < GW-Flurabstand < 0,5 m
- 0,5 m < GW-Flurabstand < 1,0 m
- 1,0 m < GW-Flurabstand < 1,5 m
- 1,5 m < GW-Flurabstand < 2,0 m
- 2,0 m < GW-Flurabstand < 3,0 m
- GW-Flurabstand > 3,0 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

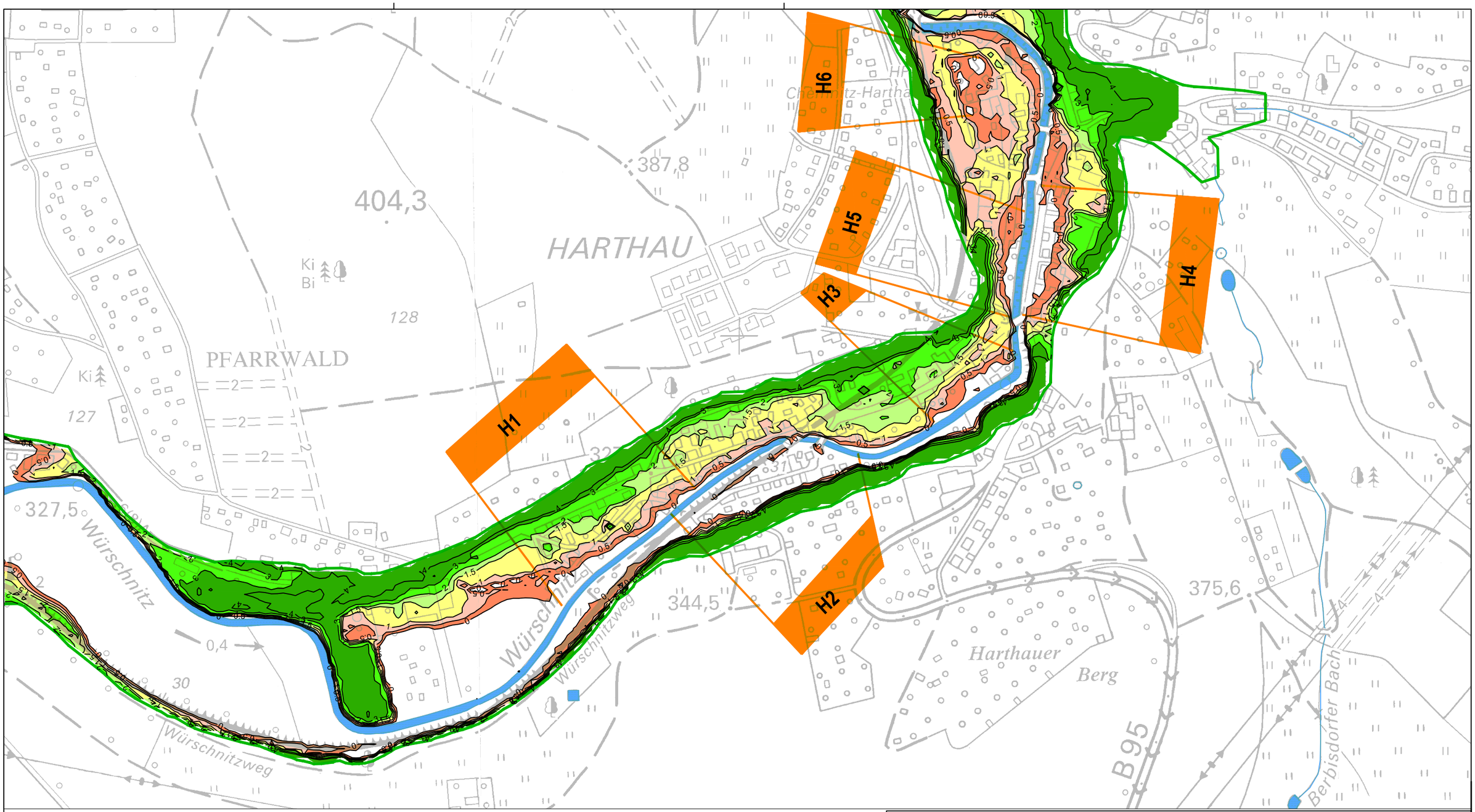
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2: Minimale Grundflurabstände, Bereiche mit potentiellen Qualmwasser bei HQ100

Auftragsnr.: 6325.123.10 ***Phase:*** _ | ***Plan-Nr.:*** 4.3.3 ***Ers. f.:*** _ | ***Maßstab*** 1:5.000 | ***Blatt*** 1 ***Bl.*** 2

DATEINAME 4_3_3 BL1.dwg



Legende

- Würschnitz
- Bäche
- Berandung Quartär
- H1 — Bereiche mit potentiellen Qualmwasseraustritten

Grundwasserflurabstände

- 0,0 m < GW-Flurabstand < 0,5 m
- 0,5 m < GW-Flurabstand < 1,0 m
- 1,0 m < GW-Flurabstand < 1,5 m
- 1,5 m < GW-Flurabstand < 2,0 m
- 2,0 m < GW-Flurabstand < 3,0 m
- GW-Flurabstand > 3,0 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

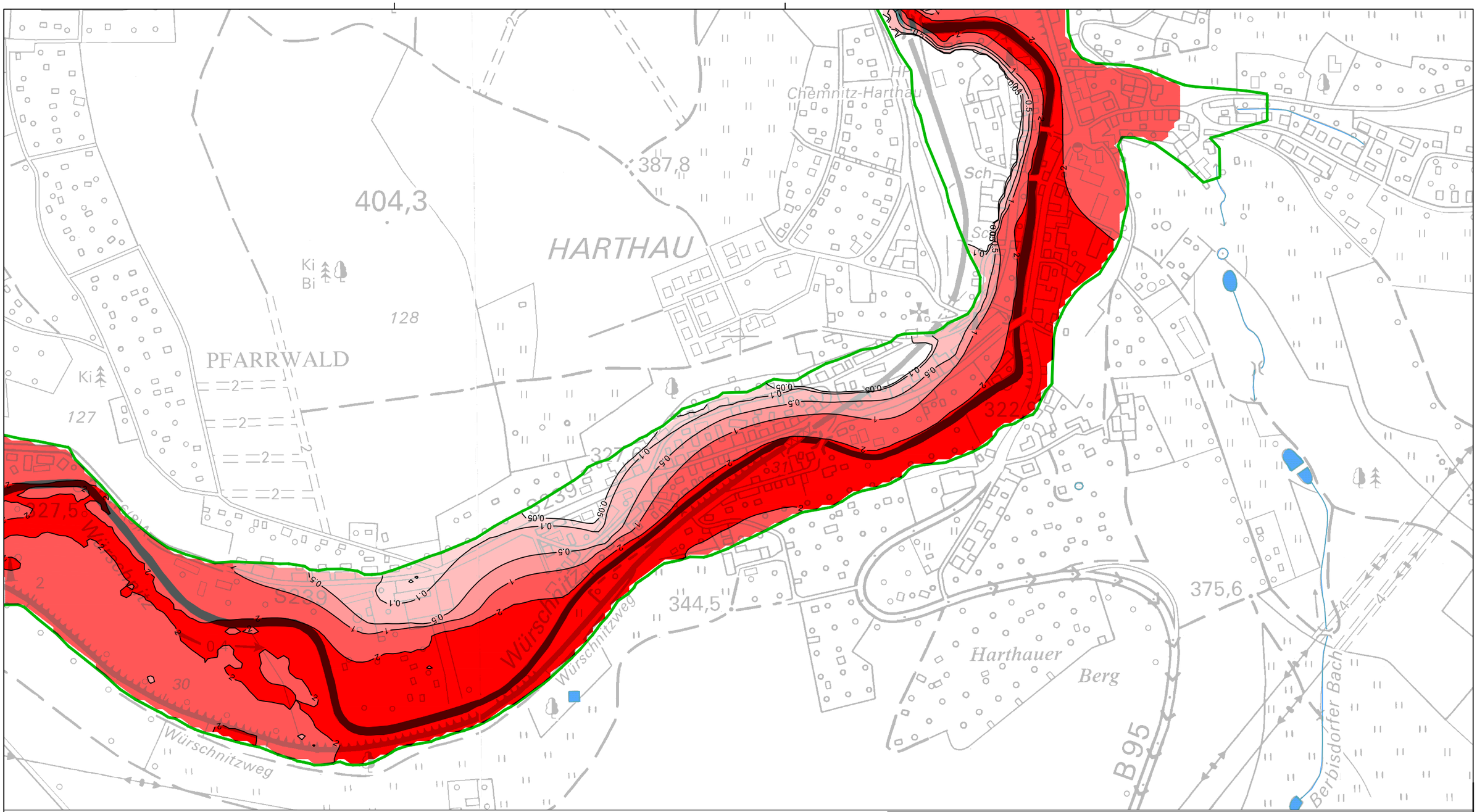
Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2: Minimale Grundflurabstände, Bereiche mit potentiellen Qualmwasser bei HQ100

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _ | **Plan-Nr.:** 4.3.3 **Ers. f.:** _ | **Maßstab** 1:5.000 | **Blatt** 2 **Bl.** 2

DATEINAME 4_3_3 BL2.dwg



Legende

Würschnitz

Bäche

Berandung Quartär

Grundwasseranstiege

- 0,05 m bis 0,10 m
- 0,10 m bis 0,50 m
- 0,50 m bis 1,00 m
- 1,00 m bis 2,00 m
- > 2,00 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2

Grundwasseranstiege bei HQ100

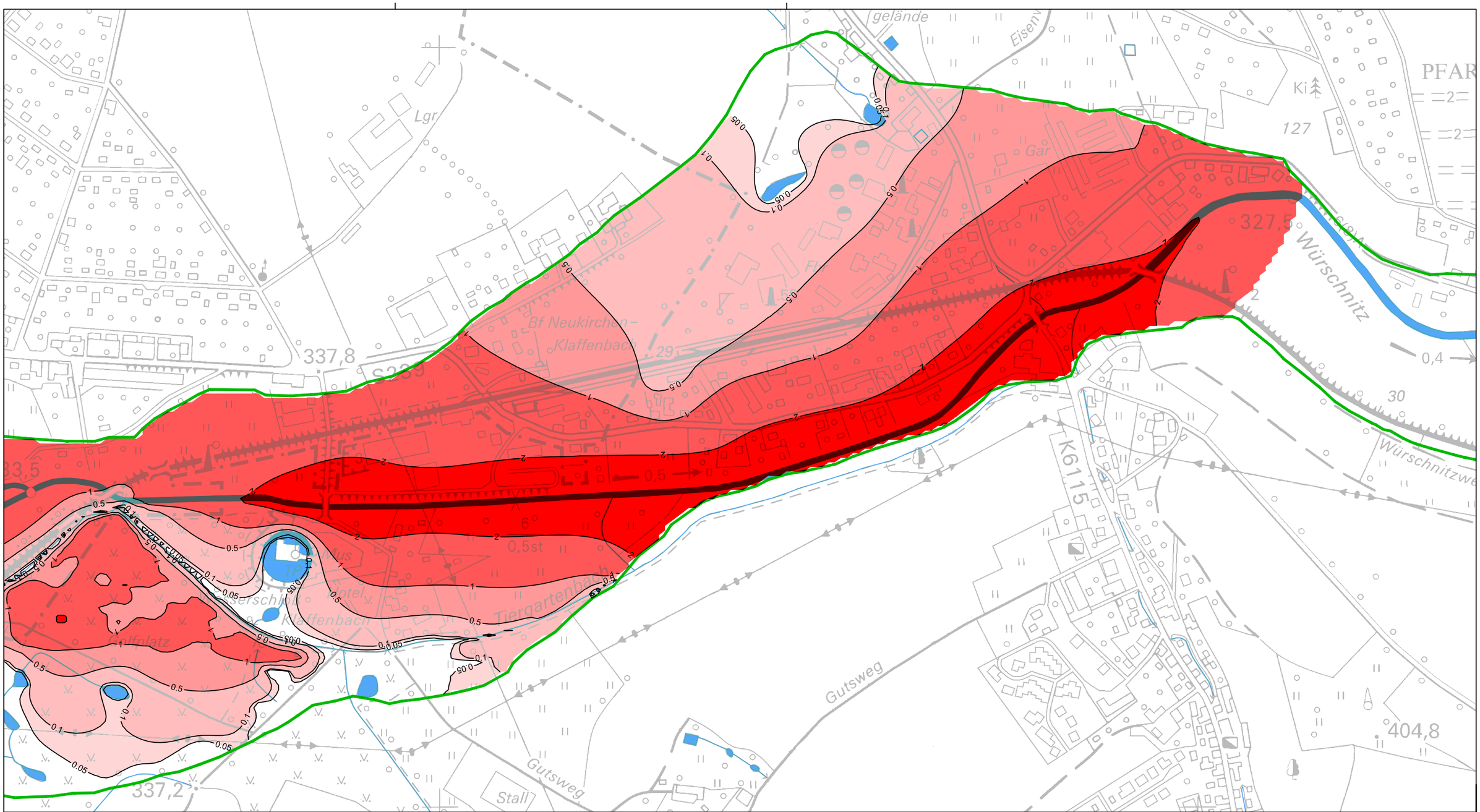
Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.3.4 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 2 **2 Bl.**

DATEINAME 4_3_4 BL2.dwg



Legende

Würschnitz

Bäche

Berandung Quartär

Grundwasseranstiege

	0,05 m bis 0,10 m
	0,10 m bis 0,50 m
	0,50 m bis 1,00 m
	1,00 m bis 2,00 m
	> 2,00 m

Auftraggeber

LANDESTALSPERREN VERWALTUNG

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau

Auftragnehmer

ARCADIS

ARCADIS DEUTSCHLAND GMBH
Könneritzstr. 29, 01067 Dresden, Tel: (0351) 263588-0

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei	20-02-12	MDE	
Bearb.	22-02-12	MDE	
Gepr.	22-02-12	MDE	

Umsetzung HWSK Nr. 27, Los 3

Planungsbegleitende Grundwassermodellierung

Planzustand 2

Grundwasseranstiege bei HQ100

Auftragsnr.: 6325.123.10 **Phase:** _

Plan-Nr.: 4.3.4 **Ers. f.:** _

Maßstab 1:5.000

Blatt 1 **Bl.** 2

DATEINAME 4_3_4 BL1.dwg