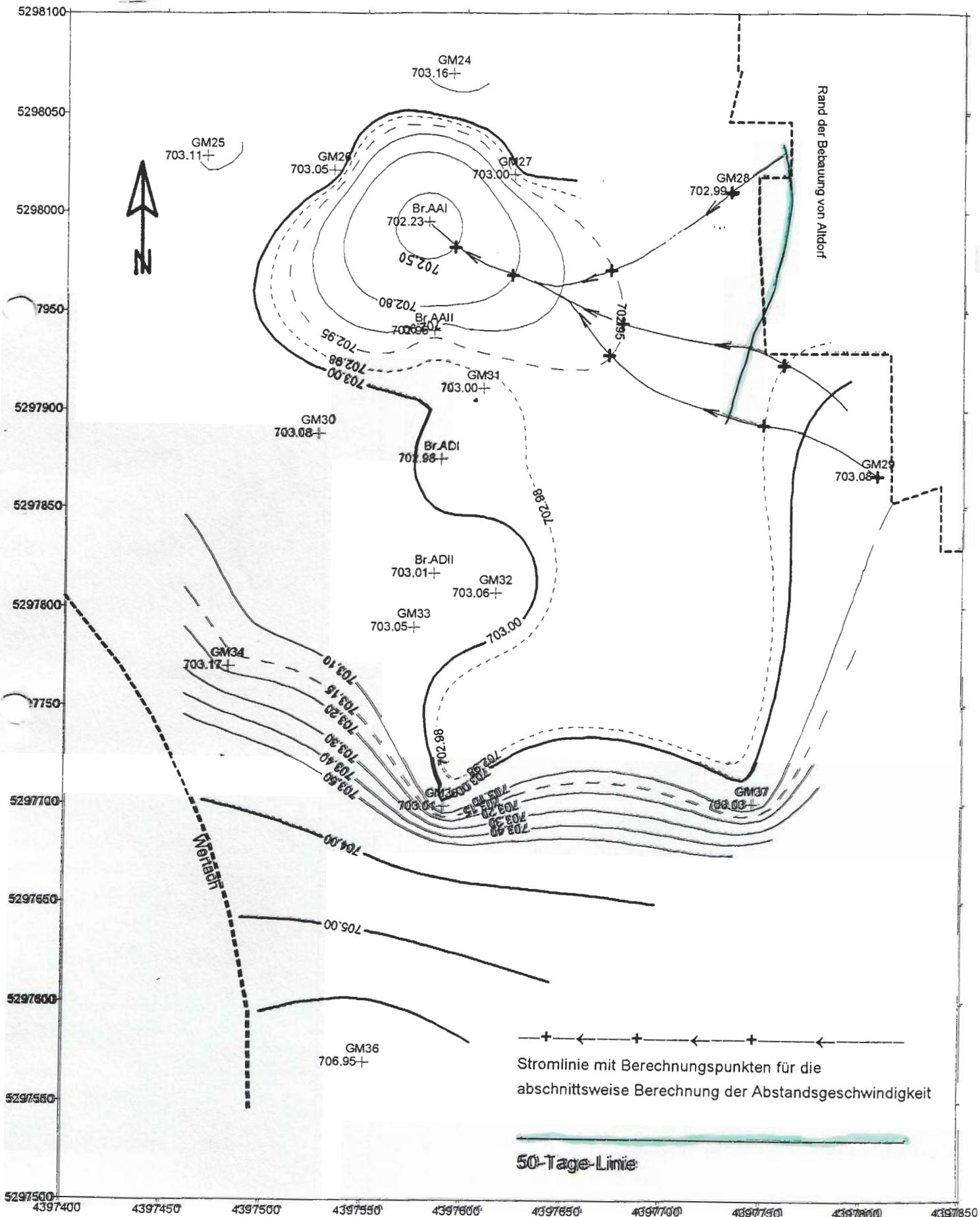


Grundwassergleichenplan Stand 03.08.2000
 konstruiert aus den Tagesmittelwerten
 der Grundwasserstände in den Brunnen und Grundwassermeßstellen

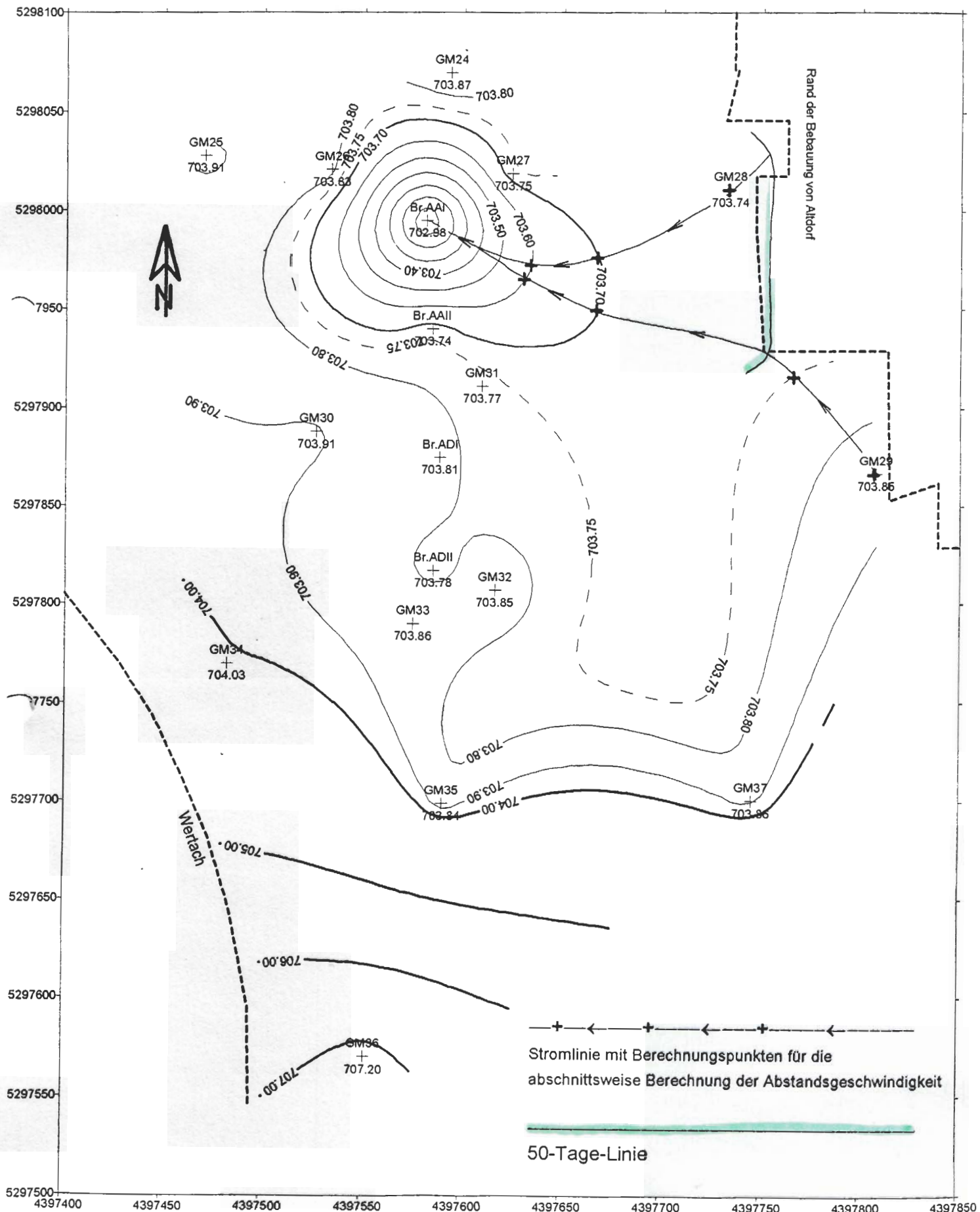
M 1: 2.500



Grundwassergleichenplan Stand 07.08.2000 (Hochwasser)

M 1: 2.500

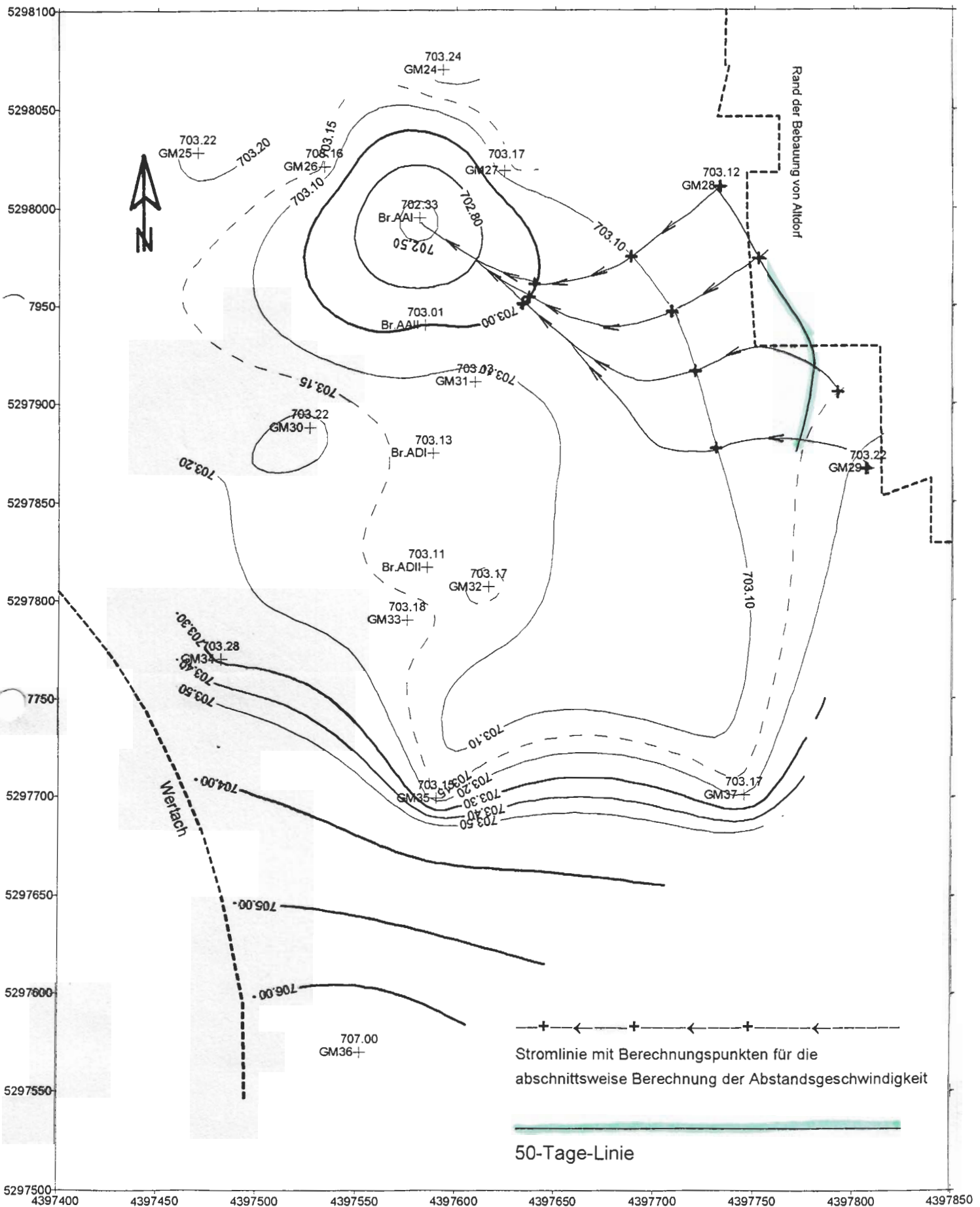
konstruiert aus den Tagesmittelwerten
 der Grundwasserstände in den Brunnen und Grundwassermeßstellen



Grundwassergleichenplan Stand 28.08.2000

M 1: 2.500

konstruiert aus den Tagesmittelwerten
 der Grundwasserstände in den Brunnen und Grundwassermeßstellen



Betriebsversuch Altdorf 27.07. - 29.08.2000, Berechnung d. Fließzeiten u. 50-Tage-Entfernungen

auf der Grundlage der Grundwassergleichenpläne in Anlage 2.3, Tagesmittelwerte Grundwassermeßstellen u. Brunnen
 Transmissivität T (m²/s) 0,1341 unverändert aus Versuchen Oktober 1996
 Grundw. mächtigkeit in Ruhe (ca. m) 15 unverändert aus Versuchen Oktober 1996
 Durchlässigkeitswert kf (m/s) 0,00894 unverändert aus Versuchen Oktober 1996
 Durchflußwirks. Hohlraumanteil 0,189 unverändert aus Versuchen Oktober 1996
 Gesamtfördermenge Q (m³/s) 0,0475 Daten des Versuches Juli/August 2000

1) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 03.08.2000 in Richtung GM 28, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,23 - 702,50	0,27	20	0,01350	55,17	0,36
702,50 - 702,80	0,30	30	0,01000	40,87	0,73
702,80 - 702,95	0,15	50	0,00300	12,26	4,08
702,95 - 702,99	0,04	70	0,00057	2,34	29,97
Fließstrecke in m/50 d					205

2) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 03.08.2000 in Richtung GM 29, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,23 - 702,50	0,27	20	0,01350	55,17	0,36
702,50 - 702,80	0,30	30	0,01000	40,87	0,73
702,80 - 702,95	0,15	65	0,00231	9,43	6,89
702,95 - 702,98	0,03	85	0,00035	1,44	58,93
702,98 - 703,08	0,10	65	0,00154	6,29	10,34
Fließstrecke in m/50 d					176

3) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 03.08.2000 in Richtung SW-Ecke Flurstück 167/5, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,23 - 702,50	0,27	20	0,01350	55,17	0,36
702,50 - 702,80	0,30	30	0,01000	40,87	0,73
702,80 - 702,95	0,15	60	0,00250	10,22	5,87
702,95 - 702,98	0,03	85	0,00035	1,44	58,93
Fließstrecke in m/50 d					172

4) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 07.08.2000 in Richtung GM 28, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,98 - 703,60	0,62	55	0,01127	46,07	1,19
703,60 - 703,70	0,10	35	0,00286	11,68	3,00
703,70 - 703,74	0,04	75	0,00053	2,18	34,41
Fließstrecke in m/50 d					190

5) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 07.08.2000 in Richtung GM 29 und SW-Ecke Flurstück 167/5, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,98 - 703,60	0,62	55	0,01127	46,07	1,19
703,60 - 703,70	0,10	40	0,00250	10,22	3,91
703,70 - 703,75	0,05	105	0,00048	1,95	53,95
703,75 - 703,85	0,10	65	0,00154	6,29	10,34
Fließstrecke in m/50 d					182

Betriebsversuch Altdorf 27.07. - 29.08.2000, Berechnung d. Fließzeiten u. 50-Tage-Entfernungen

auf der Grundlage der Grundwassergleichenpläne in Anlage 2.3, Tagesmittelwerte Grundwassermessstellen u. Brunnen

Transmissivität T (m ² /s)	0,1341	unverändert aus Versuchen Oktober 1996
Grundw. mächtigkeit in Ruhe (ca. m)	15	unverändert aus Versuchen Oktober 1996
Durchlässigkeitswert kf (m/s)	0,00894	unverändert aus Versuchen Oktober 1996
Durchflußwirks. Hohlraumanteil	0,189	unverändert aus Versuchen Oktober 1996
Gesamtfördermenge Q (m ³ /s)	0,0475	Daten des Versuches Juli/August 2000

6) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 28.08.2000 in Richtung GM 28, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,33 - 702,50	0,17	10	0,01700	69,48	0,14
702,50 - 703,00	0,50	60	0,00833	34,06	1,76
703,00 - 703,10	0,10	50	0,00200	8,17	6,12
703,10 - 703,12	0,02	60	0,00033	1,36	44,04
Fließstrecke in m/50 d					177

7) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 28.08.2000 in Richtung GM 29, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,33 - 702,50	0,17	10	0,01700	69,48	0,14
702,50 - 703,00	0,50	60	0,00833	34,06	1,76
703,00 - 703,10	0,10	130	0,00077	3,14	41,35
703,10 - 703,22	0,12	80	0,00150	6,13	13,05
Fließstrecke in m/50 d					241

8) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 28.08.2000 in Richtung SW-Ecke Flurstück 167/5, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,33 - 702,50	0,17	10	0,01700	69,48	0,14
702,50 - 703,00	0,50	60	0,00833	34,06	1,76
703,00 - 703,10	0,10	100	0,00100	4,09	24,47
703,10 - 703,15	0,05	80	0,00063	2,55	31,32
Fließstrecke in m/50 d					230

9) Berechnung der Fließzeiten Tagesmittelwerte 28.08.2000 in Richtung Mitte zwischen GM 28 und SW-Ecke Flurstück 167/5, ausgehend vom Absenkungsschwerpunkt Br. AAI

Wasserspiegeldifferenz		Fließstrecke (m)	Gefälle i (-)	Abstandsgeschwindigkeit	
von - bis (m)	h (m)			va (m/d)	Fließzeit (d)
702,33 - 702,50	0,17	10	0,01700	69,48	0,14
702,50 - 703,00	0,50	60	0,00833	34,06	1,76
703,00 - 703,10	0,10	80	0,00125	5,11	15,66
703,10 - 703,12	0,02	55	0,00036	1,49	37,01
Fließstrecke in m/50 d					198