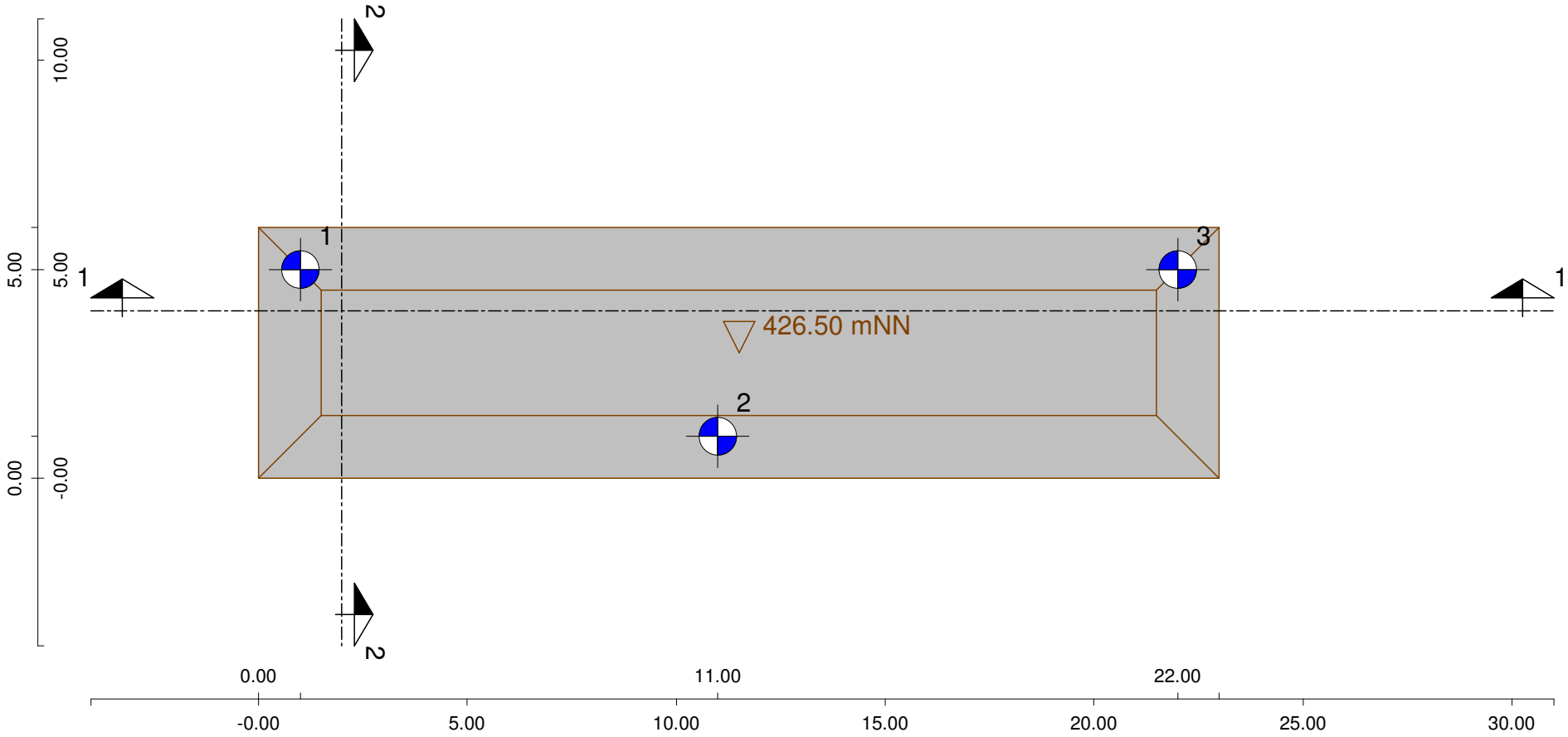


Rottmann + Biehler Partnerschaft mbB Unterm Berg 14, 85049 Ingolstadt www.ringg.de Zolling, Gaskraftwerk Trassen, GW-Absenkung Quartär		Seite 1 System Maßstab : 1: 150 Projekt :

DC

Rottmann + Biehler Partnerschaft mbB
Unterm Berg 14, 85049 Ingolstadt www.ringg.de
Zolling, Gaskraftwerk
Trassen, GW-Absenkung Quartär

Baugrund

OK Gelände:	428.00 mNN
Tiefe Grundwasser	1.00 m
Tiefe Stauer	5.00 m
Wasserstand H	4.00 m
Speicherkoeffizient p	0.20
Grundwasser-Situation:	Freier Grundwasserspiegel

Schichtdaten

		A, Q
Schichthöhe Δh	[m]	5.00
Durchlässigkeit k	[m/s]	$1.00*10^{-3}$
Durchlässigkeit k gest.	[m/s]	$1.00*10^{-3}$
Porenanteil n	[-]	0.25
Schichttyp		durchlässig

Baugrube

Nr.	Tiefe [m]	X [m]	Y [m]	Böschung
1	1.50	0.00	0.00	45 °
		0.00	6.00	
		23.00	6.00	
		23.00	0.00	

Staffel 1

Absenkung angepasst an Baugrubentiefen

Brunnen

Name	X [m]	Y [m]	Durchmesser [mm]	Tiefe [m]
1	1.00	5.00	1000	3.00
2	11.00	1.00	1000	3.00
3	22.00	5.00	1000	3.00

Nr	Wasserstand im Brunnen unter GOK [m]	Absenk-trichter s_{EB} [m]	benetzte Filterhöhe h [m]	Entnahme-menge q [l/s]
1	2.81	0.81	0.19	1.26
2	2.81	0.81	0.19	1.27
3	2.81	0.81	0.19	1.27

Zuschlag zur Pumpmenge Q für unvollkommene Brunnen: 25.0 %
Zuschlag zur benetzten Filterhöhe h' für unvollkommene Brunnen: 10.0 %

Zuschlag zur Pumpmenge Q: 10.00 %

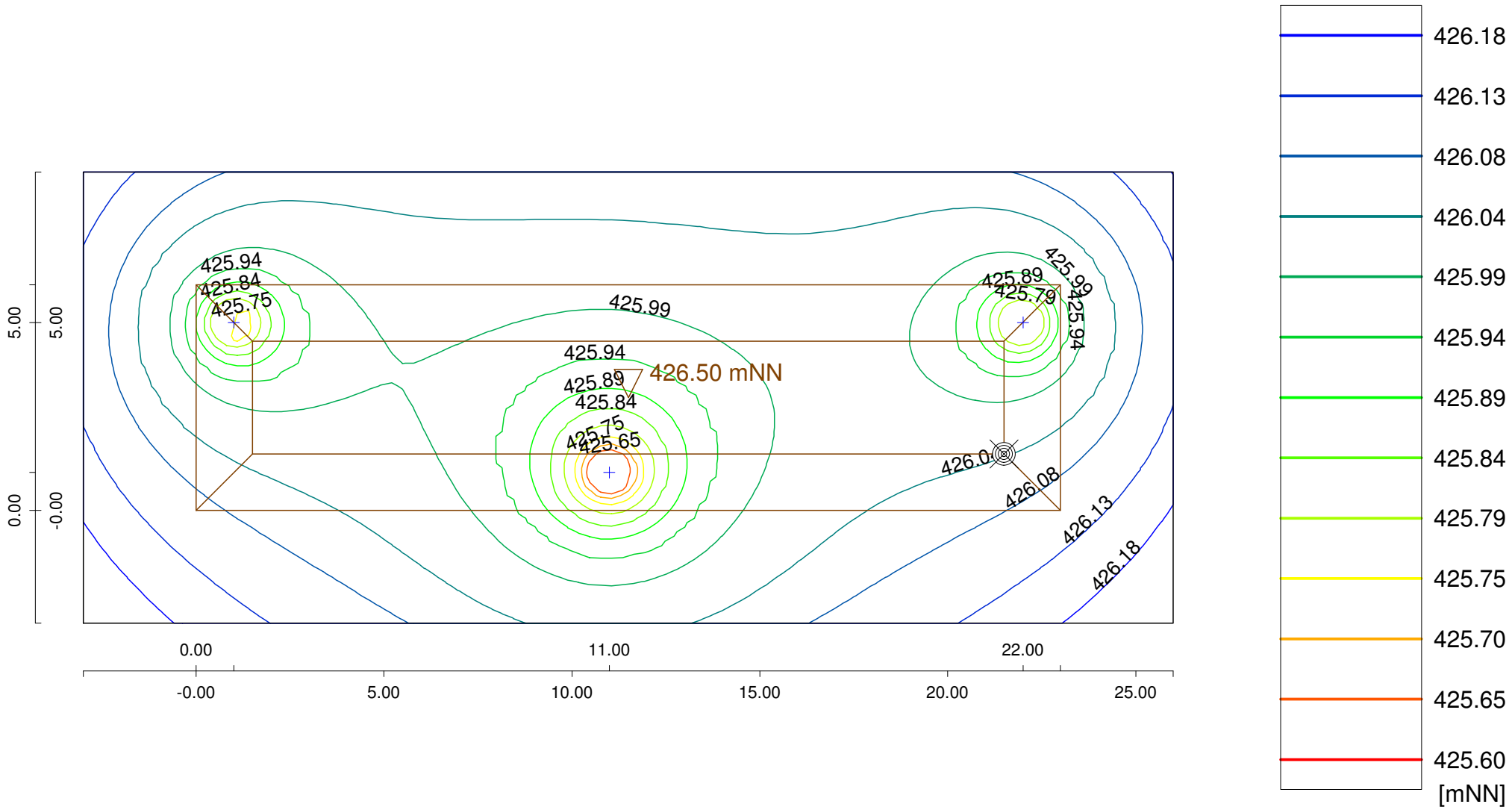
Erforderliche Pumpmenge Q 0: 2.88 l/s, Q max: 3.97 l/s
Erforderlich: 4 Brunnen
Vorhanden: 3 Brunnen
Vorhandene Pumpmenge Q: 3.80 l/s *** nicht ausreichend ***

Maximale Pumpleistung: 1.27 l/s
Erforderliche Filterlänge: 0.19 m

Minimalreichweite nach Weyrauch (Bautechnik 7/2004): 241 m

Maßgebende Punkte

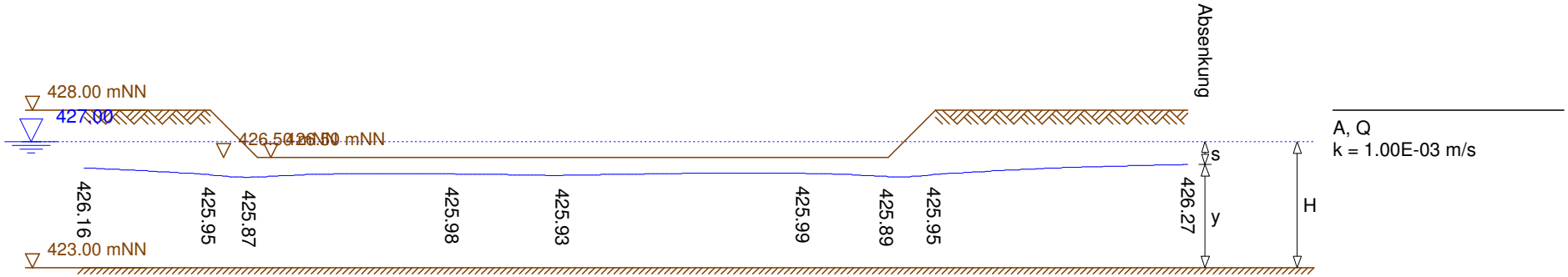
Baugrube Nr.	Tiefe [m]	X [m]	Y [m]	Wasserstand unter GOK [m]
1	1.50	1.50	1.50	1.98
		1.50	4.50	2.21
		21.50	4.50	2.19
		21.50	1.50	1.97
	Mitte	11.50	3.00	2.12
	Maßg.	21.50	1.50	1.97



Rottmann + Biehler Partnerschaft mbB
Unterm Berg 14, 85049 Ingolstadt www.ringg.de
Zolling, Gaskraftwerk
Trassen, GW-Absenkung Quartär

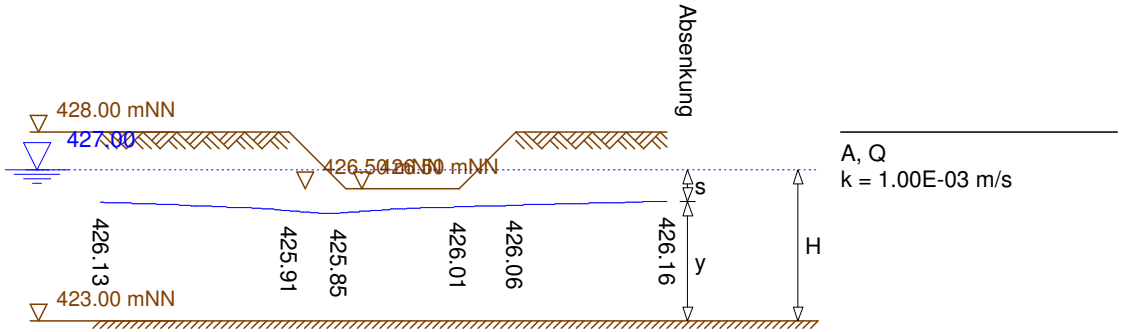
Seite	4
Staffel	1
Maßstab :	1: 150
Projekt :	

DC



Rottmann + Biehler Partnerschaft mbB		Seite 5
Unterm Berg 14, 85049 Ingolstadt	www.ringg.de	Schnitt 1
Zolling, Gaskraftwerk		Staffel 1
Trassen, GW-Absenkung Quartär		Maßstab : 1: 200
		Projekt :

DC



Rottmann + Biehler Partnerschaft mbB		Seite 6
Unterm Berg 14, 85049 Ingolstadt	www.ringg.de	Schnitt 2
Zolling, Gaskraftwerk		Staffel 1
Trassen, GW-Absenkung Quartär		Maßstab : 1: 200
		Projekt :

DC