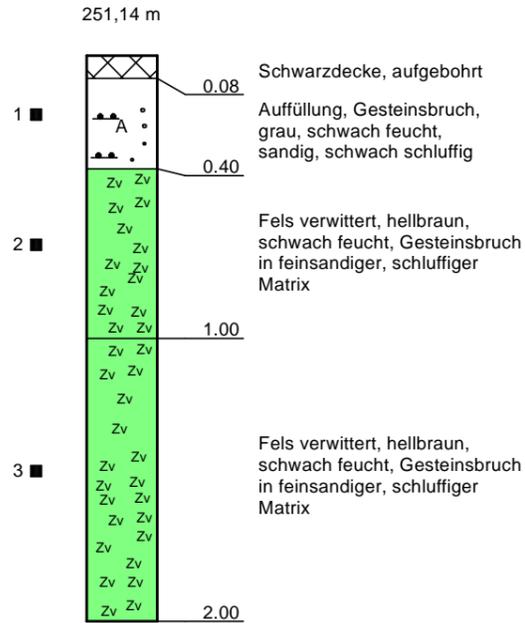
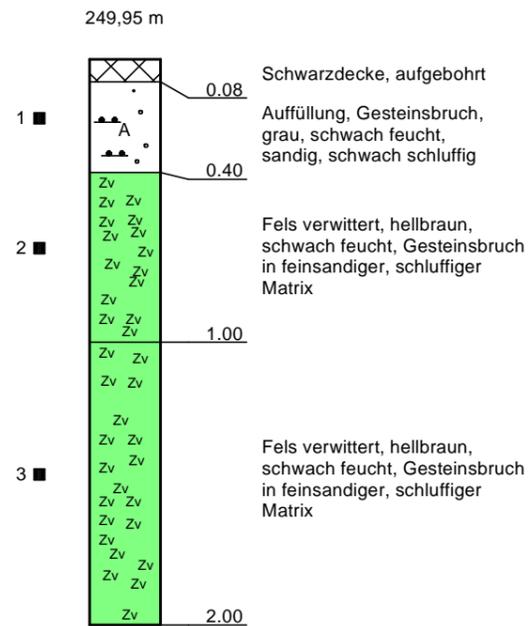


m ü. NN  
252  
251  
250  
249  
248  
247

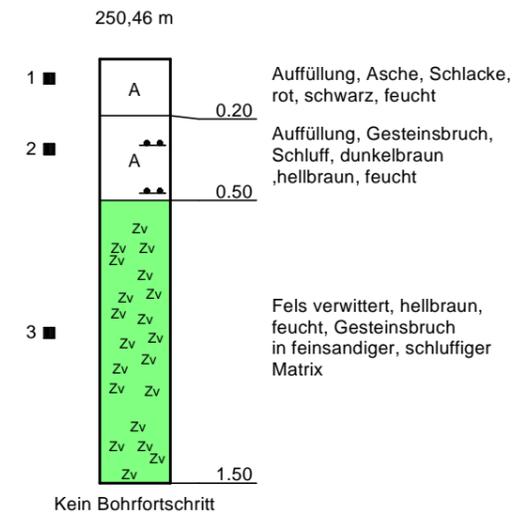
### RKS 1



### RKS 2



### RKS 3



m ü. NN  
252  
251  
250  
249  
248  
247

**SANTEC** Fuchs Sanierungstechnologie GmbH



Rondorfer Straße 32    Telefon 0 22 33 / 6 64 04  
50354 Hürth            Telefax 0 22 33 / 68 50 64

Maßstab : 1 : 25

Bearbeitet : Ba, 08/10

Gezeichnet : Ce, 08/10

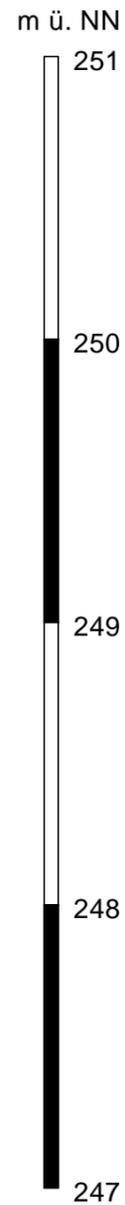
Geprüft : Fu 08/10

Auftraggeber: Stadt Velbert  
Am Lindenkamp 31  
42549 Velbert

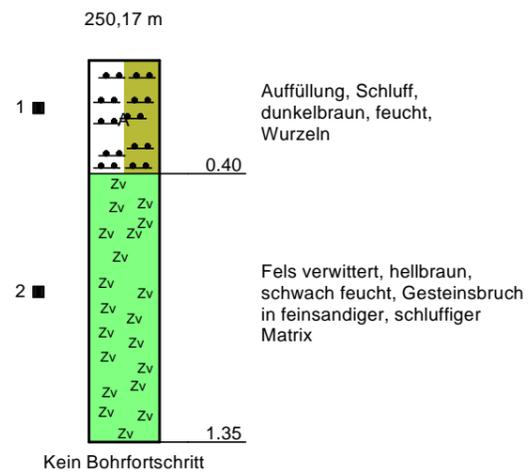
Projekt-Nr. :  
**1300-14**

Projekt: Bebauungsplan Nr. 625.01  
Gemeindezentrum Kostenberg, 42549 Velbert

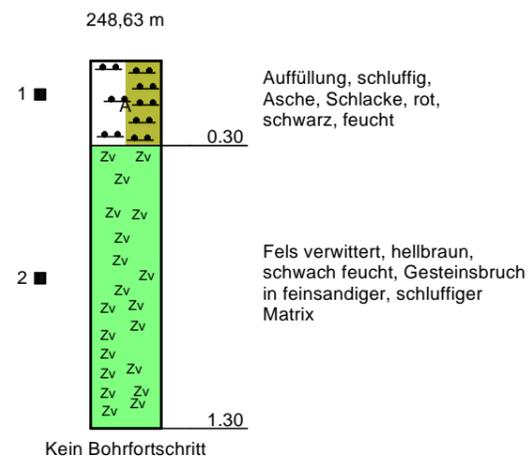
Anlage-Nr. :  
**1.1**



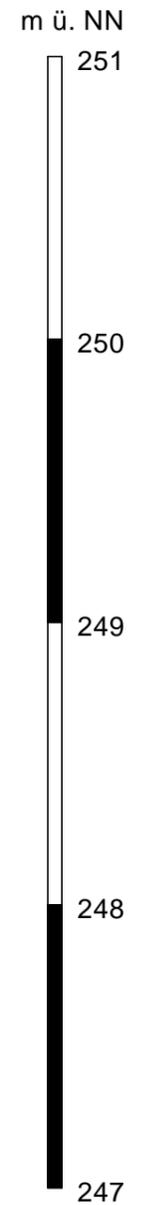
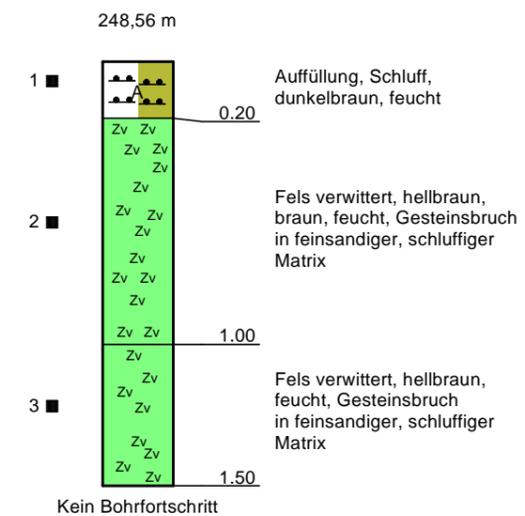
### RKS 4



### RKS 5



### RKS 6



**SANTEC** Fuchs Sanierungstechnologie GmbH



Rondorfer Straße 32    Telefon 0 22 33 / 6 64 04  
50354 Hürth            Telefax 0 22 33 / 68 50 64

Maßstab : 1 : 25

Bearbeitet : Ba, 08/10

Gezeichnet : Ce, 08/10

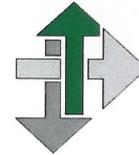
Geprüft : Fu 08/10

Auftraggeber: Stadt Velbert  
Am Lindenkamp 31  
42549 Velbert

Projekt-Nr. :  
**1300-14**

Projekt: Bebauungsplan Nr. 625.01  
Gemeindezentrum Kostenberg, 42549 Velbert

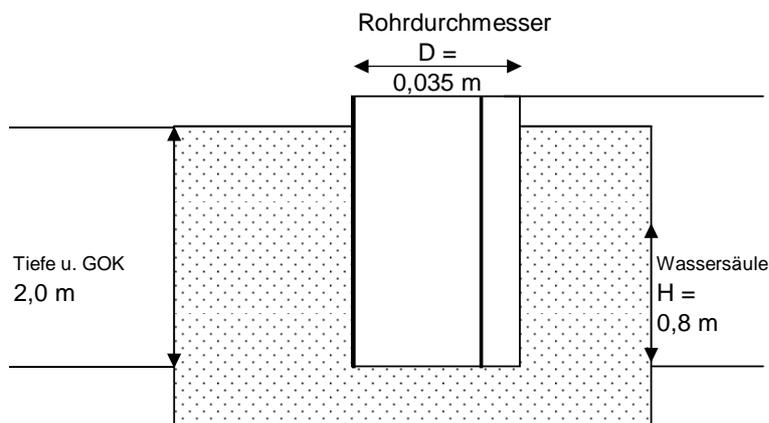
Anlage-Nr. :  
**1.1**



**Versickerungsversuch zur kf-Wert- Bestimmung  
"Open End Test"**

**Projekt:** 1300-14 Kostenberg  
**Durchführung** Dr. B. Censarek  
**Datum:** 11.08.2010  
**Ansatzpunkt:** RKS 1  
**Bodenart:** Fels, verwittert

**Versuchsaufbau**



**Auswertung**

$$k = \frac{Q}{5.5 \times r \times H}$$

mit  
 k = Infiltrationsrate [m/s]  
 Q = Wasserzugabe 1,50733E-07 [m³/s]  
 r = Radius 0,0175 [m]  
 H = konstante Druckhöhe 0,80 [m]

Versickerte Wassermenge 0,4522 [l]  
 Zeit 50 [min]

**kf = 1,95758E-06 m/s**

**Versickerung nach ATV Arbeitsblatt A138 möglich: nein**



Versickerungsversuch

Projekt: 1300-14, Kostenberg

Pegelbezeichnung	RKS 1	
Datum	11.08.2010	
Ausbautiefe (DN 35/42)	2,0	
Oberflächengestaltung	Schwarzdecke	
Durchmesser Bohrloch	68 mm	
Bohrtiefe	2.00 m	
Vorsättigung	1 l / 20 min	
Versickerung	Versickerung [l]:	Dauer:
	12 cm	10 min
	14 cm	10 min
	08 cm	10 min
	05 cm	10 min
	08 cm	10 min
Bemerkungen	-	

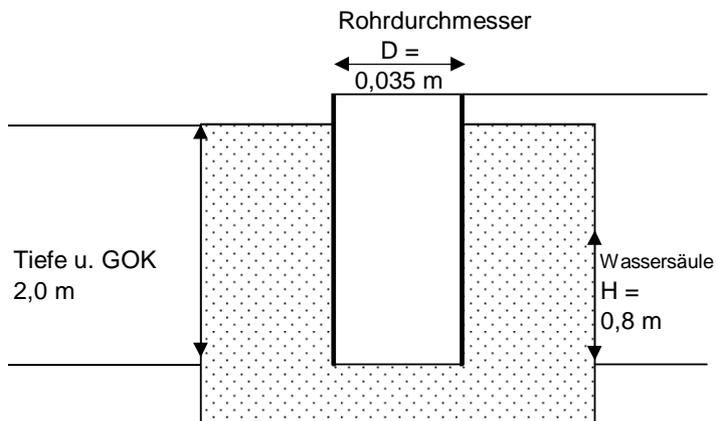




**Versickerungsversuch zur kf-Wert- Bestimmung  
"Open End Test"**

**Projekt:** 1300-14 Kostenberg  
**Durchführung:** Dr. B. Censarek  
**Datum:** 11.08.2010  
**Ansatzpunkt:** RKS 2  
**Bodenart:** Fels, verwittert

**Versuchsaufbau**



**Auswertung**

$$k = \frac{Q}{5.5 \times r \times H}$$

mit  
 k = Infiltrationsrate [m/s]  
 Q = Wasserzugabe 4,53E-07 [m³/s]  
 r = Radius 0,0175 [m]  
 H = konstante Druckhöhe 0,80 [m]

Versickerte Wassermenge 1,0872 [l]  
 Zeit 40 [min]

**kf = 5,883E-06 m/s**

**Versickerung nach ATV Arbeitsblatt A138 möglich: ja**



**Versickerungsversuch**

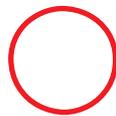
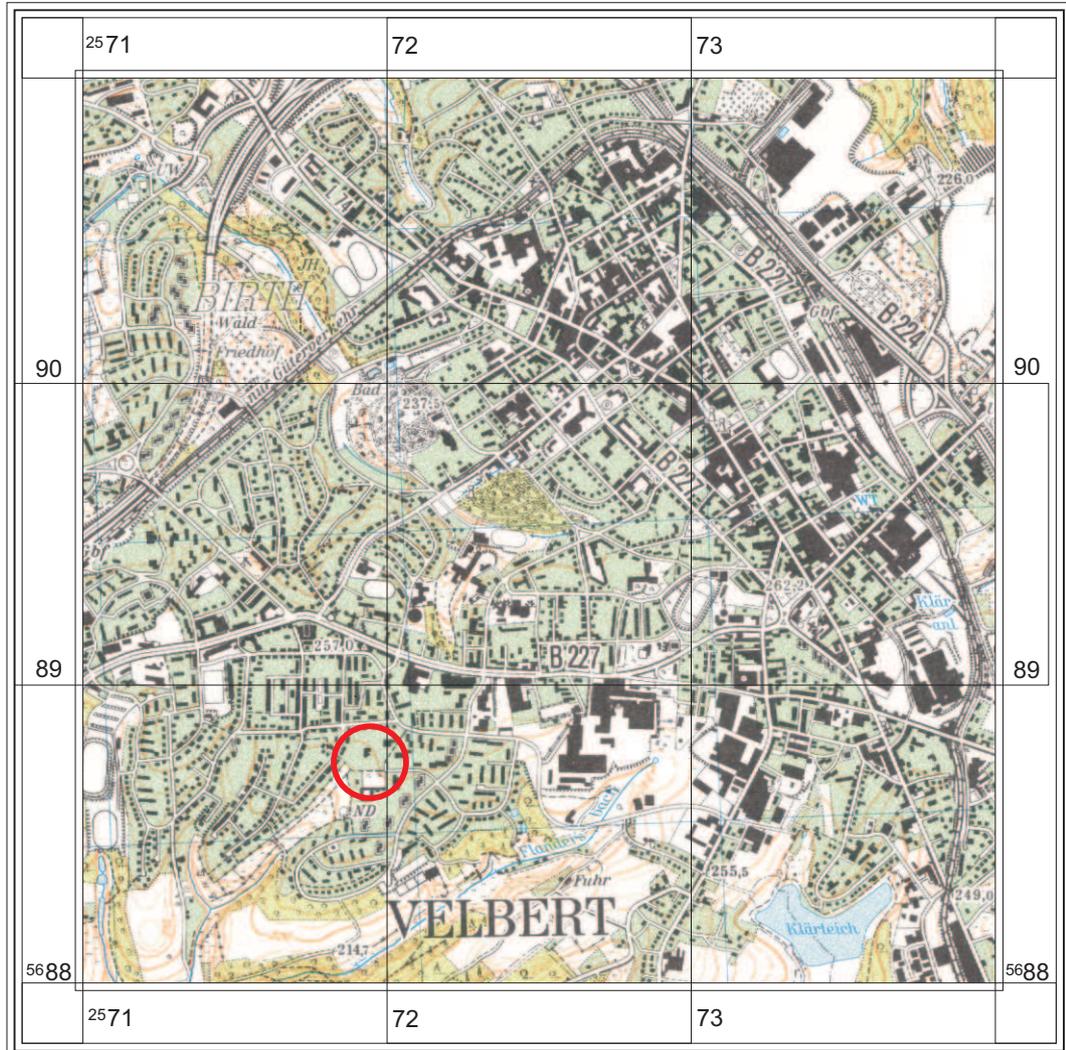
**Projekt: 1300-14, Kostenberg**

Pegelbezeichnung	RKS 2	
Datum	11.08.2010	
Ausbautiefe (DN 35/42)	2,0	
Oberflächengestaltung	Schwarzdecke	
Durchmesser Bohrloch	68 mm	
Bohrtiefe	2.00 m	
Vorsättigung	1,5 l / 20 min	
Versickerung	Versickerung [l]:	Dauer:
	30 cm	10 min
	25 cm	10 min
	28 cm	10 min
	30 cm	10 min
Bemerkungen	-	



# Übersichtsplan 1 : 25.000

(Ausschnitt TK 4608 Velbert)



Untersuchungsbereich

**SANTEC** Fuchs Sanierungstechnologie GmbH



Rondorfer Straße 32 Telefon 0 22 33 / 6 64 04  
50354 Hürth Telefax 0 22 33 / 68 50 64

Maßstab : 1 : 25.000

Bearbeitet : Ce, 09/10

Gezeichnet : Ce, 09/10

Geprüft : Wgd, 09/10

Auftraggeber: Stadt Velbert, Der Bürgermeister  
II.1 - Umwelt und Stadtplanung -  
Am Lindenkamp 31, 42549 Velbert

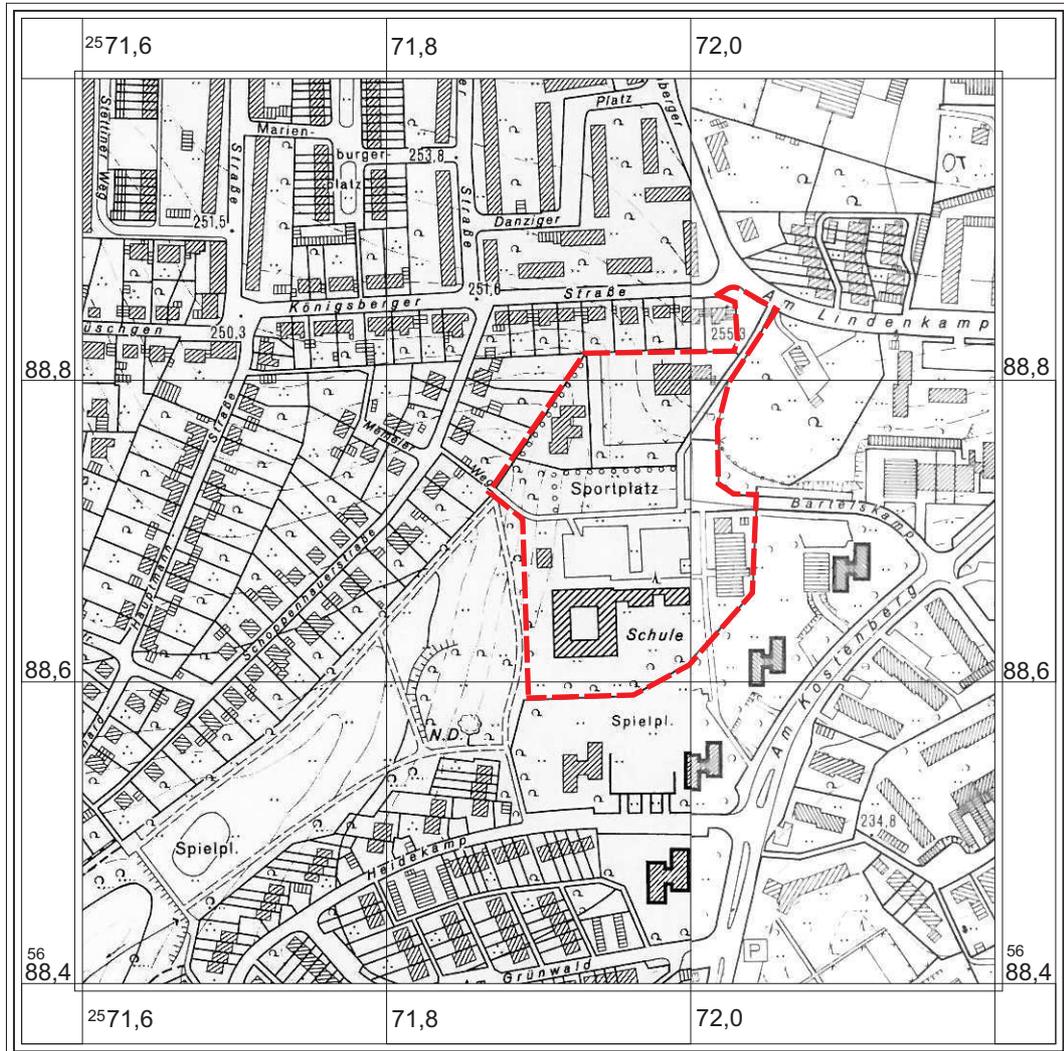
Projekt-Nr. :  
**1300-14**

Projekt: Bebauungsplan Nr. 625.01  
Gemeindezentrum Kostenberg - Velbert-Mitte

Anlage-Nr. :

# Übersichtsplan 1 : 5.000

(Ausschnitt DGK 7088 Velbert-West und 7288 Velbert-Mitte)



Bebauungsplangebiet Nr. 625.01

**SANTEC** Fuchs Sanierungstechnologie GmbH



Rondorfer Straße 32    Telefon 0 22 33 / 6 64 04  
50354 Hürth            Telefax 0 22 33 / 68 50 64

Maßstab : 1 : 5.000

Bearbeitet : Ce, 09/10

Gezeichnet : Ce, 09/10

Geprüft : Wgd, 09/10

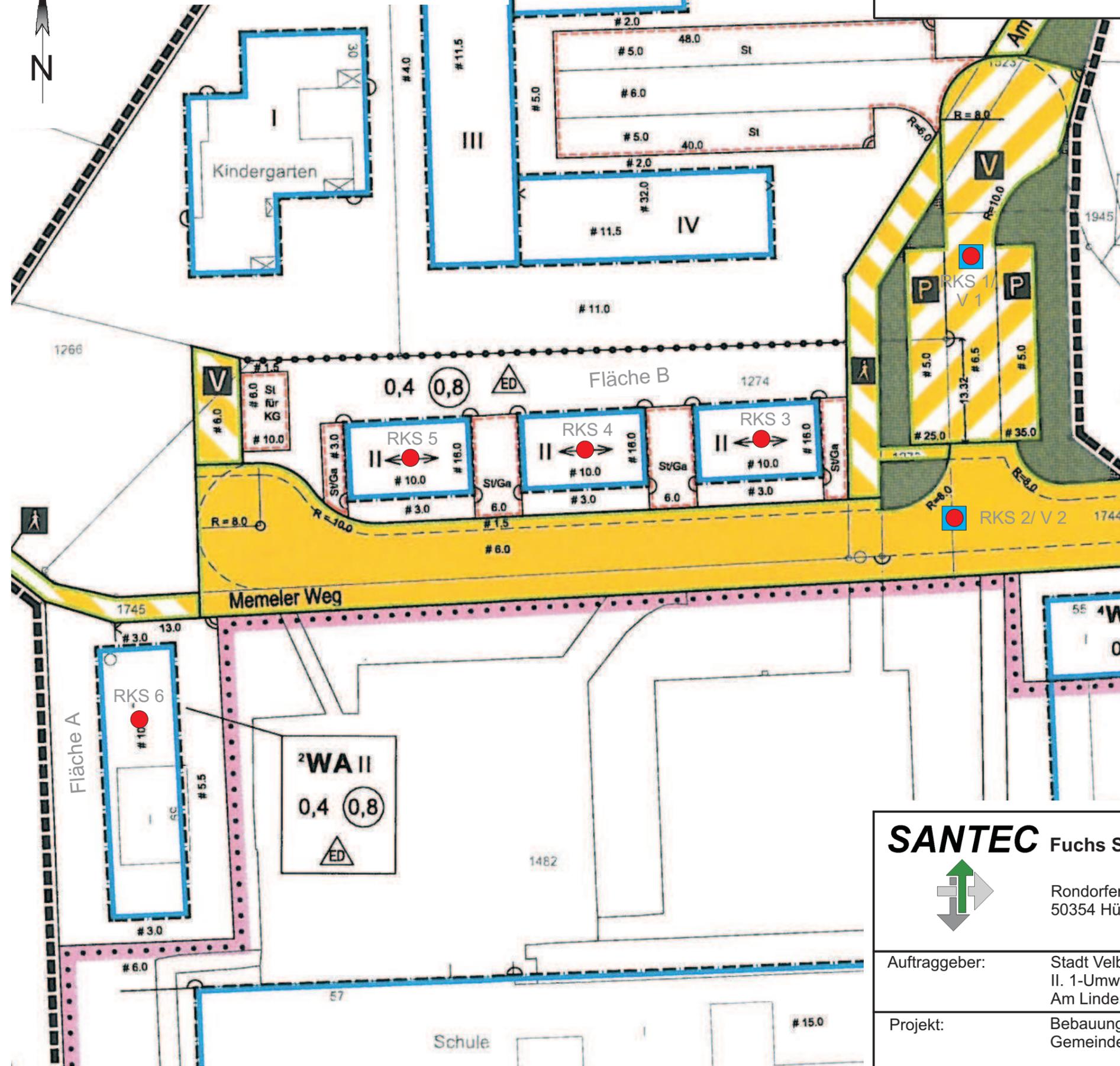
Auftraggeber:    Stadt Velbert, Der Bürgermeister  
II.1 - Umwelt und Stadtplanung -  
Am Lindenkamp 31, 42549 Velbert

Projekt-Nr. :  
**1300-14**

Projekt:            Bebauungsplan Nr. 625.01  
Gemeindezentrum Kostenberg - Velbert-Mitte

Anlage-Nr. :

# Lageplan 1 : 500



## Legende

- RKS 1 ● Ansatzpunkt der Rammkernsondierung
- V 1 ■ Versickerungsversuch
- Straßenverkehrsflächen
- ▨ Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung
- Baugrenze
- - - Stellplätze, Garagen und Gemeinschaftsanlagen

	<b>SANTEC Fuchs Sanierungstechnologie GmbH</b>		Maßstab : 1 : 500
	Rondorfer Straße 32 Telefon 0 22 33 / 6 64 04 50354 Hürth                      Telefax 0 22 33 / 68 50 64		Bearbeitet : Ce, 09/10
Auftraggeber: Stadt Velbert, Der Bürgermeister II. 1-Umwelt und Stadtplanung Am Lindenkamp 31, 42549 Velbert		Gezeichnet : Ba, 09/10	
		Geprüft : Wgd, 09/10	
Projekt: Bebauungsplan Nr. 625.01 Gemeindezentrum Kostenberg - Velbert-Mitte		Projekt-Nr. : 1300-14	
		Anlage-Nr. : 4.3	