

CCS GmbH - Karl-Hillmer-Straße 5 - 29556 Suderburg

Gemeinde Lindwedel  
über das  
Ingenieurbüro Woltmann + Knoop GmbH  
Herr Woltmann  
Gewerbestraße 11  
**29353 Ahsbeck**

Büro und Labor:

**Ostfalia**

Hochschule für angewandte Wissenschaften

**Campus Suderburg**

Karl-Hillmer-Str. 5

29556 Suderburg

Tel.: 05826 / 98879850

Fax: 05826 / 98879854

Mail: schermeier@ccs-institut.de

Datum: 20.03.2017

**BV: Lindwedel, B-Plan 17, Grabenkamp**

**Untersuchungsbericht Nr.: 7667**

Sehr geehrter Herr Woltmann,

wir haben am 16.02.2017 auf der Fläche des geplanten Baugebietes „Grabenkamp“ in Lindwedel zwei Baugrunderkundungen durch Kleinrammbohrungen bis zu einer Tiefe von 4 m durchgeführt. Bei der Bohrung am Ansatzpunkt 1 im nordöstlichen Bereich wurde ein Schichtenaufbau angetroffen, der dem Bodentyp „Plaggenesch unterlagert von Podsol“ zuzuordnen ist. Der Schichtenaufbau der Bohrung am Ansatzpunkt 2 entspricht dem Bodentyp „Gley-Podsol“. Dies bestätigt grundsätzlich die Angaben der Bodenübersichtskarte (BÜK 50).

Um den genauen Verlauf der Bodentypgrenze innerhalb des geplanten Baugebietes zu untersuchen, wurden an zwei Achsen, rechtwinklig zur idealisierten Plaggeneschkante, jeweils sechs Erkundungsbohrungen im Abstand von 20 m bis zu einer Tiefe von einem Meter vorgenommen. Der Verlauf der Plaggeneschkante in der BÜK 50 konnte nicht bestätigt werden. An der Achse A wurde lediglich bei der Erkundungsbohrung A40, der für den Bodentyp „Plaggenesch unterlagert von Podsol“ typische Schichtenaufbau angetroffen. In diesem Bereich liegt der Verlauf der Kante offenbar 50 bis 70 m weiter östlich. Bei den Erkundungsbohrungen der Achse B wurde an allen Punkten der für den Bodentyp „Plaggenesch unterlagert von Podsol“ typische Schichtenaufbau angetroffen. Im südlichen Bereich scheint die Kante demnach in südwestlicher Richtung zu verlaufen.

Aufgrund der starken Abweichung von der Angabe der BÜK 50 kann der Flächenanteil des Plaggeneschbodens anhand der durchgeführten Bohrungen nur näherungsweise mit etwa 60% der Gesamtfläche abgeschätzt werden.

Zu Rückfragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

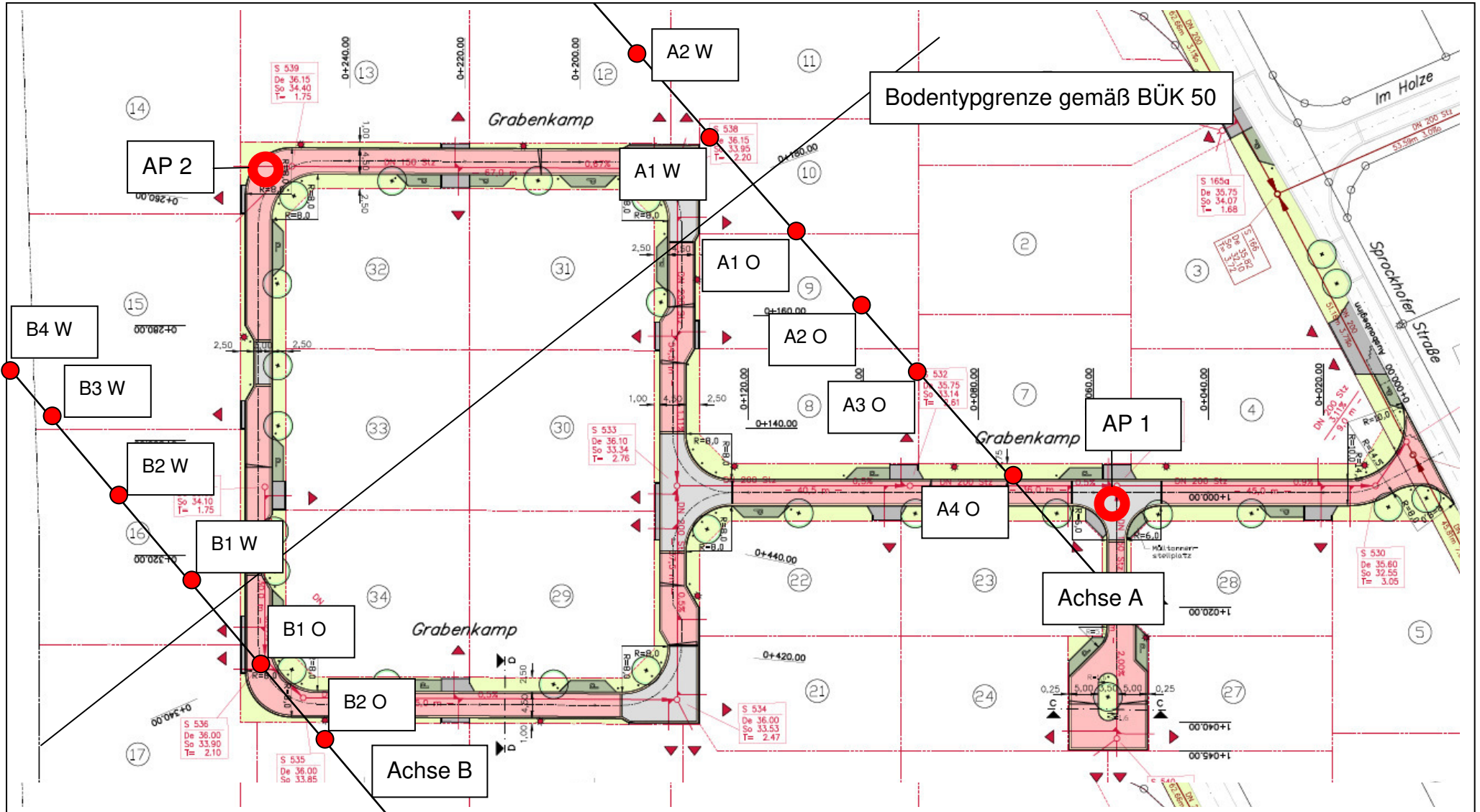
Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag



(Dipl.- Ing. Björn Erler)

Anlagen:

1. 1 Blatt Lageskizze
2. 2 Blatt Bohrprofile der Kleinrammbohrungen
3. 1 Blatt Schichtenverzeichnis der Erkundungsbohrungen



<http://openstreetmap.org/copyright> <http://openstreetmap.org>  
 Copyright OpenStreetMap und Mitwirkende, unter einer offenen Lizenz

### Übersicht der Ansatzpunkte

BV: Lindwedel, B-Plan 17, Grabenkamp  
 Anlage 1 zum Untersuchungsbericht Nr. 7667

-  Kleinrammbohrung
-  Erkundungsbohrung

**CCS GmbH**

Institut für Erd- und Straßenbaustoffe  
Karl-Hillmer-Straße 5  
29556 Suderburg

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 2.1

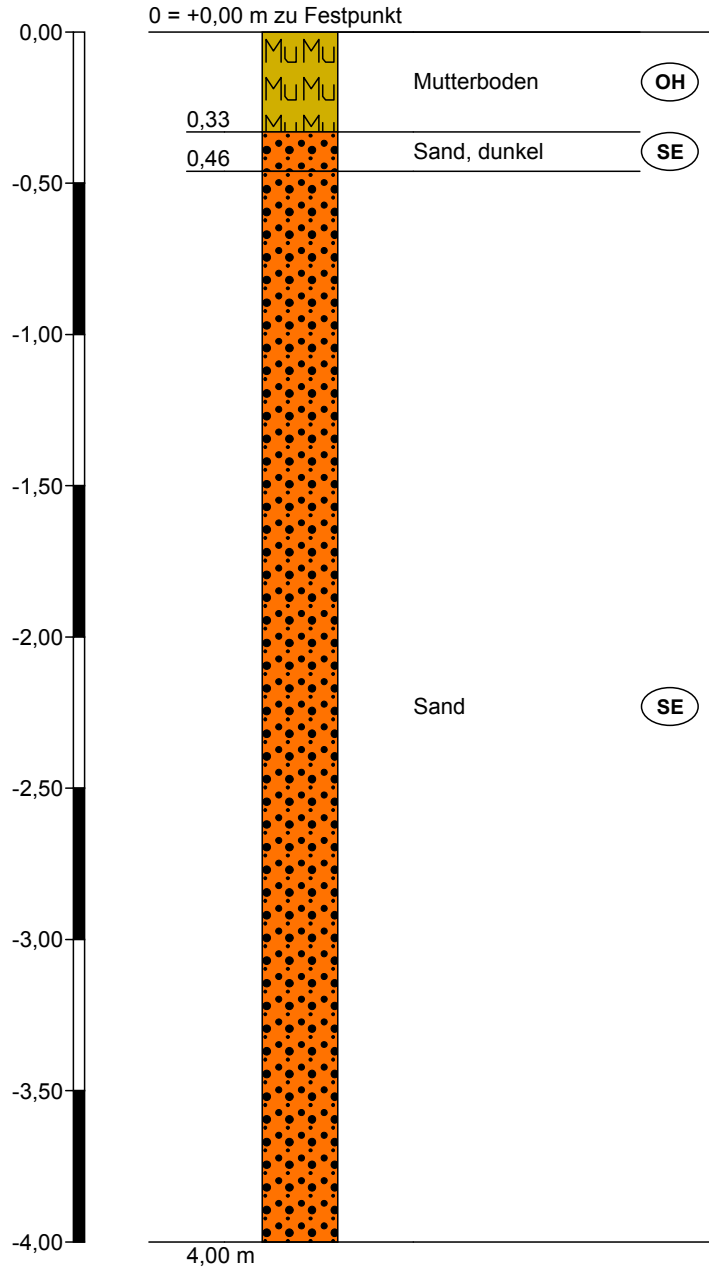
Projekt: Lindwedel, B-Plan 17,  
Grabenkamp

Auftraggeber: Gemeinde Lindwedel

Bearb.: Mönnich

Datum: 16.02.2017

Ansatzpunkt 1



Höhenmaßstab 1:25

**CCS GmbH**

Institut für Erd- und Straßenbaustoffe  
Karl-Hillmer-Straße 5  
29556 Suderburg

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 2.2

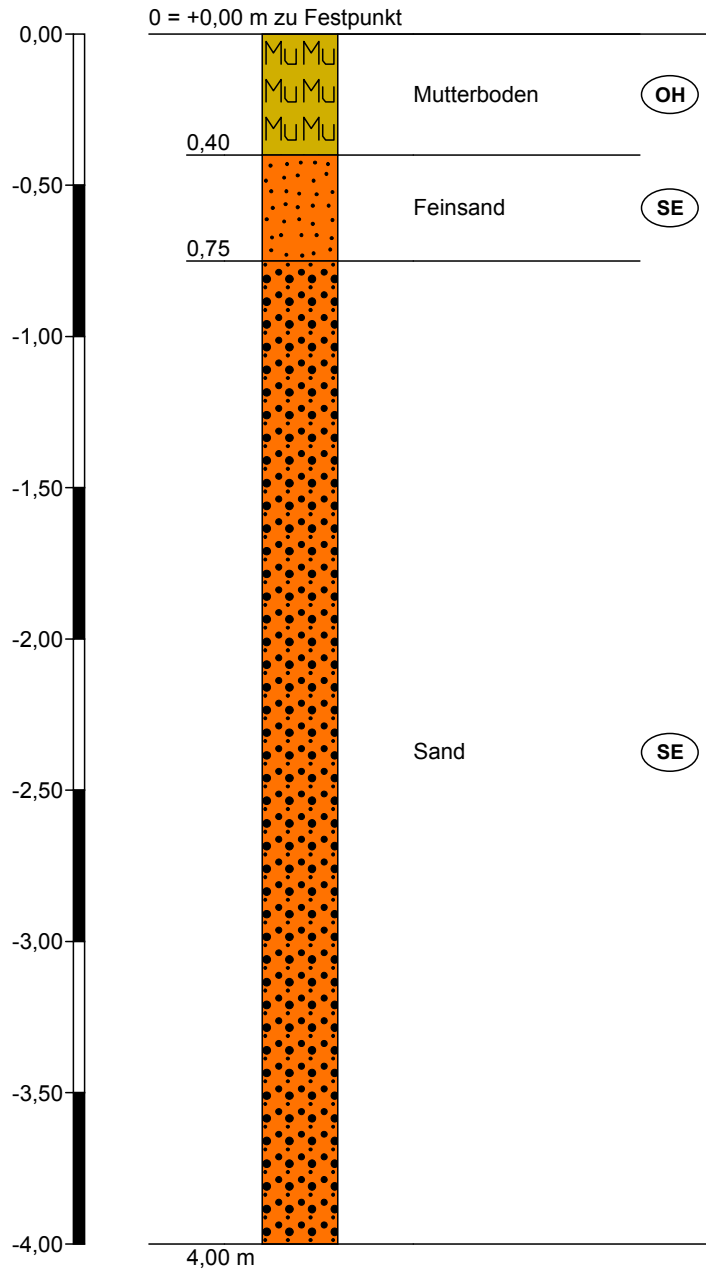
Projekt: Lindwedel, B-Plan 17,  
Grabenkamp

Auftraggeber: Gemeinde Lindwedel

Bearb.: Mönnich

Datum: 16.02.2017

### Ansatzpunkt 2



Höhenmaßstab 1:25

## Anlage 3 zum Untersuchungsbericht Nr. 7667

### Schichtenverzeichnis Achse A

Ansatzpunkt	bis Tiefe [cm]	Schichtdicke [cm]	Beschreibung DIN EN ISO 14688	Kurzzeichen DIN 18196
A2 W	37	37	Mutterboden	OH
	100	63	Sand	SE
A1 W	34	34	Mutterboden	OH
	100	66	Sand	SE
A1 O	38	38	Mutterboden	OH
	100	62	Sand	SE
A2 O	36	36	Mutterboden	OH
	100	64	Sand	SE
A3 O	32	32	Mutterboden	OH
	100	68	Sand	SE
A4 O	37	37	Mutterboden	OH
	60	23	Sand, dunkel	SE
	100	40	Sand, hellbraun	SE

### Schichtenverzeichnis Achse B

Ansatzpunkt	bis Tiefe [cm]	Schichtdicke [cm]	Beschreibung DIN EN ISO 14688	Kurzzeichen DIN 18196
B4 W	33	33	Mutterboden	OH
	70	37	Sand, hellbraun	SE
	100	30	Sand	SE
B3 W	36	36	Mutterboden	OH
	70	34	Sand, hellbraun	SE
	100	30	Sand	SE
B2 W	34	34	Mutterboden	OH
	75	41	Sand, hellbraun	SE
	100	25	Sand	SE
B1 W	36	36	Mutterboden	OH
	50	14	Sand, hellbraun	SE
	100	50	Sand	SE
B1 O	38	38	Mutterboden	OH
	70	32	Sand, hellbraun	SE
	100	30	Sand	SE
B2 O	36	36	Mutterboden	OH
	75	39	Sand, dunkel	SE
	100	25	Sand, hellbraun	SE