

## **Anlage 4**

### **Schichtenverzeichnisse**

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 4				
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Bericht:				
Bohrung						AZ:				
Nr.: <b>RKS 1.1 / Blatt 1</b>					Datum: <b>21.04.09</b>					
1	2			3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt					
0,70	a) <b>Auffüllung (Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,70</b>			
	b) <b>1</b>									
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>							
	f)	g)	h) <b>OU</b>					i)		
2,30	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			<b>feucht bis stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>2,30</b>			
	b) <b>4</b>									
	c) <b>steif bis weich</b>	d)	e) <b>braun</b>							
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>					i)		
2,50	a) <b>Kies, Sand, stark schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>2,50</b>			
	b) <b>4</b>									
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>							
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>					i)		
5,00	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig bisschluffig, (teilweise schwach kiesig)</b>				<b>P</b>	<b>4</b>	<b>3,00</b>			
	b)							<b>P</b>	<b>5</b>	<b>4,00</b>
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>							
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE,SU</b>					i)	<b>P</b>	<b>6</b>

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 1.2 / Blatt 1</b>					Datum: <b>24.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,50	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schluffig, schwach humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,50</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OH</b>				
1,30	a) <b>Schluff, schwach sandig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,30</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun-grau</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
1,60	a) <b>Kies, Schluff, sandig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>1,50</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>				
2,40	a) <b>Sand, schluffig</b>			<b>stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>2,40</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SU</b>				
5,60	a) <b>Sand, kiesig, schluffig bisschwach schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b> <b>P</b> <b>P</b>	<b>5</b> <b>6</b> <b>7</b>	<b>3,00</b> <b>4,00</b> <b>5,60</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU,GI</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 2.1 / Blatt 1</b>					Datum: <b>21.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ')				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ')	h) ') Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,60	a) <b>Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig, schwach humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,60</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
1,00	a) <b>Schluff, schwach sandig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,00</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,10	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>2,10</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif bis weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
3,00	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig, (teilweise naß)</b>			<b>feucht bis naß</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>3,00</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
3,50	a) <b>Schluff, schwach sandig bissandig, tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>3,50</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
5,00	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig bisschluffig</b>			<b>schwach feucht bis feucht</b>	<b>P</b> <b>P</b>	<b>6</b> <b>7</b>	<b>4,00</b> <b>5,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SI, GU</b>		i)		

\*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 2.2 / Blatt 1</b>					Datum: <b>07.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,40	a) <b>Auffüllung ?, Schluff, schwach sandig, schwach humos</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,40</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b> i)				
1,00	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			<b>feucht bis stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,00</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif bis weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b> i)				
1,90	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig, (Teilweise naß)</b>			<b>feucht bis naß</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>1,90</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b> i)				
2,10	a) <b>Sand, schwach kiesig, schluffig bisstark schluffig</b>			<b>stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>2,10</b>
	b) <b>3-4</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU, GU<sup>-</sup></b> i)				
5,00	a) <b>Sand, kiesig, schluffig bis schluffig</b>			<b>schwach feucht bis feucht</b>	<b>P P P</b>	<b>5 6 7</b>	<b>3,00 4,00 5,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>Sl, Gl</b> i)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: <b>4</b>	
Bauvorhaben: <b>Neu Mannheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Bericht:	
Bohrung Nr.: <b>RKS 2.3 / Blatt 1</b>						AZ:	
Datum: <b>23.04.09</b>							
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
<b>0,50</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, sandig, tonig, humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,50</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun-s</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
<b>1,00</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,00</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>weich bis steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
<b>1,50</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>1,50</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
<b>1,90</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig, schwach kiesig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>1,90</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
<b>3,00</b>	a) <b>Sand, schluffig, schwach kiesig</b>			<b>feucht bis stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>3,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SI, SU</b>				
<b>5,00</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig bisschluffig, kiesig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b> <b>P</b>	<b>6</b> <b>7</b>	<b>4,00</b> <b>5,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>scharfkantig, abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SI, GI</b>		i)		

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Report: AZ:	
Bohrung Nr.: <b>RKS 2.4 / Blatt 1</b>					Datum: <b>23.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,50	a) <b>Auffüllung (Sand, Kies, schluffig, schwach humos)</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,50</b>
	b) 1						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OH</b>				
1,50	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,50</b>
	b) 4						
	c) <b>steif bis weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,00	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>2,00</b>
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,40	a) <b>Sand, schluffig bisstark schluffig, kiesig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>2,40</b>
	b) 3-4						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU, SU<sup>-</sup></b>				
3,30	a) <b>Sand, schluffig, vereinzelt Kies</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>3,30</b>
	b)						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SU, SE</b>				
4,60	a) <b>Sand, kiesig, schluffig</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>6</b>	<b>4,60</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>rötlichbraun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SI, SU</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: <b>4</b>	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Report: _____	
Bohrung Nr.: <b>RKS 2.4 / Blatt 2</b>						Datum: <b>23.04.09</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt		
5,00	a) <b>Schluff, sandig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>7</b>	<b>5,00</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
5,60	a) <b>Mittelsand, Feinsand, schwach schluffig</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>8</b>	<b>5,60</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE</b>				
5,61	a) <b>kein Bohrfortschritt</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben				Anlage: <b>4</b>	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Bericht:	
Bohrung Nr.: <b>RKS 3.1 / Blatt 1</b>						AZ:	
Datum: <b>21.04.09</b>							
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
<b>0,60</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,60</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
<b>1,00</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,00</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
<b>2,50</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig, (teilweise naß)</b>			<b>feucht bis naß</b>	<b>P</b> <b>P</b>	<b>3</b> <b>4</b>	<b>2,00</b> <b>2,50</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>weich bis steif</b>	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
<b>2,90</b>	a) <b>Sand, schwach kiesig, schluffig bisstark schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>2,90</b>
	b) <b>3-4</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SU, SU<sup>-</sup></b>				
<b>4,70</b>	a) <b>Sand, schwach kiesig biskiesig, schwach schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b> <b>P</b>	<b>6</b> <b>7</b>	<b>3,90</b> <b>4,70</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SI, SU</b>				
<b>5,00</b>	a) <b>Feinsand, Mittelsand, schwach schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>8</b>	<b>5,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: 4 Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 3.2 / Blatt 1</b>					Datum: <b>24.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,30	a) Schluff, schwach sandig, schwach humos			feucht	P	1	0,30
	b) 1						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g)	h) OU				
1,00	a) Schluff, schwach sandig, schwach tonig			feucht	P	2	1,00
	b) 4						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) UL				
1,50	a) Schluff, schwach sandig, schwach tonig			feucht	P	3	1,50
	b) 4						
	c) steif bis weich	d) leicht zu bohren, mittelschwer	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) UL				
2,30	a) Schluff, schwach sandig, schwach tonig			stark feucht	P	4	2,30
	b) 4						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren, mittelschwer	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) UL				
2,70	a) Sand, schluffig, schwach kiesig			feucht	P	5	2,70
	b) 3						
	c) abgerundet	d) schwer zu bohren, mittelschwer	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) SE,SU				
5,00	a) Sand, kiesig bis stark kiesig, schwach schluffig bis schluffig			schwach feucht	P P	6 7	4,00 5,00
	b) 3						
	c) abgerundet, scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) GI,SI				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>	Schichtenverzeichnis	Anlage: <b>4</b>
	für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben	Bericht:
		AZ:

Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>		
Bohrung Nr.: <b>RKS 3.3 / Blatt 1</b>		Datum: <b>07.04.09</b>

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kemverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,50	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach humos)</b>			feucht	P	1	0,50
	b) 1						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
0,70	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig)</b>			feucht	P	2	0,70
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>GI,SI</b>				
1,00	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig</b>			feucht	P	3	1,00
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
1,60	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			feucht bis stark feucht	P	4	1,60
	b) 4						
	c) <b>weich bis steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,20	a) <b>Schluff, sandig, kiesig</b>			feucht	P	5	2,20
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
4,50	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig bisschluffig</b>			schwach feucht	P	6	3,00
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI, GU</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Report: AZ:	
Bohrung Nr.: <b>RKS 3.4 / Blatt 1</b>					Datum: <b>23.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalkgehalt		
0,30	a) <b>Auffüllung (Schluff, sandig, schwach humos)</b>			feucht	P	1	0,30
	b) 1						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
0,70	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schluffig)</b>			feucht	P	2	0,70
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>SI, GU</b>				
1,50	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			feucht	P	3	1,50
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,00	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig</b>			feucht	P	4	2,00
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,60	a) <b>Sand, kiesig, schluffig bis stark schluffig</b>			feucht	P	5	2,60
	b) 3-4						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU, GU<sup>-</sup></b>				
4,70	a) <b>Sand, kiesig, schluffig</b>			feucht	P P	6 7	4,00 4,70
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU</b>		i)		

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben				Anlage: <b>4</b> Bericht: AZ:		
Bauvorhaben: <b>Neu Mannheim, Kerpen-Dickbusch</b>								
Bohrung Nr.: <b>RKS 3.4 / Blatt 2</b>					Datum: <b>23.04.09</b>			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe			i) Kalk-gehalt		
5,50	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			feucht		P	8	5,50
	b) 4							
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer, schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>					
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>					
6,00	a) <b>Sand, schwach schluffig bisschluffig</b>			feucht		P	9	6,00
	b) 3							
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>					
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE,SU</b>					
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor								

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: 4 Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 4.1 / Blatt 1</b>					Datum: <b>21.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung 1)	h) 1) Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,40	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach tonig, schwach sandig, schwach humos)</b>			feucht	P	1	0,40
	b) 1						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
1,10	a) <b>Schluff, schwach tonig, schwach sandig</b>			feucht	P	2	1,10
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,40	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig, (teilweise naß)</b>			stark feucht bis naß	P	3	2,40
	b) 4						
	c) <b>weich</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,80	a) <b>Sand, stark schluffig, kiesig</b>			feucht	P	4	2,80
	b) 4						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>				
3,50	a) <b>Sand, schluffig, kiesig, (teilweise Sand, schwach kiesig)</b>			feucht	P	5	3,50
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SI, GU</b>				
5,00	a) <b>Sand, schwach kiesig biskiesig, schwach schluffig bisschluffig</b>			feucht bis schwach feucht	P P	6 7	4,00 5,00
	b) 3						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SI, GI</b>				

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: 4 Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 4.2 / Blatt 1</b>					Datum: <b>24.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,40	a) Schluff, schwach sandig, schwach humos			feucht	P	1	0,40
	b) 1						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Oberboden	g)	h) OU				
1,00	a) Schluff, schwach sandig, schwach tonig			feucht	P	2	1,00
	b) 4						
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) UL				
1,80	a) Schluff, schwach sandig, schwach tonig			feucht	P	3	1,80
	b) 4						
	c) weich bis steif	d) mittelschwer	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) UL				
2,20	a) Kies, Schluff, sandig, schwach tonig			feucht	P	4	2,20
	b) 4						
	c) abgerundet, scharfkantig	d) schwer zu bohren, mittelschwer	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) GU <sup>-</sup> , UL				
3,50	a) Sand, schwach kiesig biskiesig, schwach schluffig			feucht	P	5	3,50
	b) 3						
	c) abgerundet, scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) SE, SI				
5,30	a) Sand, Kies, schwach schluffig			schwach feucht	P P	6 7	4,00 5,30
	b) 3						
	c) abgerundet, scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) GI				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

1		2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt		a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
		b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
		c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
		f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0,30	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, schwach humos, schwach kiesig)</b>			feucht		P	1	0,30	
	b) 1								
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>						
	f)	g)	h) <b>OU</b>						i)
0,70	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig bisschluffig)</b>			feucht		P	2	0,70	
	b) 3								
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g)	h) <b>GI, GU</b>						i)
1,40	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>					P	3	1,40	
	b) 4								
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>						i)
1,80	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			stark feucht		P	4	1,80	
	b) 4								
	c) <b>weich</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>						i)
2,20	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			feucht		P	5	2,20	
	b) 4								
	c) <b>weich bis steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>						i)
2,70	a) <b>Sand, kiesig, schluffig</b>			feucht		P	6	2,70	
	b) 3								
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>						
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI, GU</b>						i)

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Report: AZ:	
Bohrung Nr.: <b>RKS 4.3 / Blatt 2</b>					Datum: <b>07.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kemverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk-gehalt		
3,10	a) Sand, schluffig bisstark schluffig, schwach tonig			schwach feucht	P	7	3,10
	b) 3-4						
	c) abgerundet	d) schwer zu bohren	e) rötlichbraun				
	f)	g) Quartär	h) SU, SU <sup>-</sup>				
4,00	a) Sand, schluffig, schwach kiesig bis kiesig			schwach feucht	P	8	4,00
	b) 3						
	c) abgerundet, scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) SI, GU				
5,00	a) Sand, kiesig, schwach schluffig bis schluffig			schwach feucht	P	9	5,00
	b) 3						
	c) abgerundet, scharfkantig	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) GI				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: 4 Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 4.4 / Blatt 1</b>					Datum: <b>14.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
<b>0,30</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, sandig, schwach humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,30</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
<b>1,60</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig)</b>			<b>feucht bis stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,60</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>Sl</b>				
<b>2,60</b>	a) <b>Sand, kiesig, schluffig bisstark schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>2,60</b>
	b) <b>3-4</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer, schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU, GU<sup>-</sup></b>				
<b>4,00</b>	a) <b>Sand, Kies, schwach schluffig bisschluffig, Steinbruchstücke</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>4,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI, GU</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Report: AZ:	
Bohrung Nr.: <b>RKS 4.5 / Blatt 1</b>					Datum: <b>14.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kemverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,30	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, schwach humos)</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,30</b>
	b) 1						
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
0,60	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig)</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>0,60</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>Gl</b>				
1,50	a) <b>Schluff, schwach sandig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>1,50</b>
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,00	a) <b>Schluff, sandig, kiesig, schwach tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>2,00</b>
	b) 4						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,40	a) <b>Sand, schluffig, tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>2,40</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE,SU</b>				
3,20	a) <b>Sand, Kies, schluffig</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>6</b>	<b>3,20</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: <b>4</b> Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 4.5 / Blatt 2</b>					Datum: <b>14.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt				
<b>4,30</b>	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig bisschluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>7</b>	<b>4,30</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI, GU</b> i)				
<b>5,00</b>	a) <b>Feinsand, Mittelsand, vereinzelt Kies</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>8</b>	<b>5,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE</b> i)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 5.1 / Blatt 1</b>					Datum: <b>14.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,90	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, stark schluffig, humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,90</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OH</b>				
2,10	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig, (teilweise naß)</b>			<b>feucht bis naß</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>2,10</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>weich</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
3,20	a) <b>Sand, Kies, schluffig</b>			<b>schwach feucht bis feucht</b>	<b>P</b> <b>P</b>	<b>3</b> <b>4</b>	<b>2,60</b> <b>3,20</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU</b>				
3,60	a) <b>Sand, stark schluffig, (teilweise U, s_)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>3,60</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SU<sup>-</sup></b>				
5,00	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig bisschluffig</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>6</b>	<b>5,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI, GU</b>				

\*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>							
Bohrung Nr.: <b>RKS 5.2 / Blatt 1</b>					Datum: <b>14.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen *)				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung *)	h) *) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,10	a) <b>Auffüllung (Sand, schluffig, schwach kiesig, schwach humos)</b>			<b>schwach feucht</b>			
	b) 1						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OH</b>				
0,80	a) <b>Auffüllung (Sand, schluffig, kiesig)</b>			<b>schwach feucht bis feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,80</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>GU,GI</b>				
1,40	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			<b>stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,40</b>
	b) 4						
	c) <b>stelf bis weich</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
1,80	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig</b>			<b>stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>1,80</b>
	b) 4						
	c) <b>weich</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,60	a) <b>Sand, schluffig, kiesig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>2,60</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GU</b>				
4,00	a) <b>Sand, stark kiesig, schwach schluffig</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>4,00</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI</b>				

\*) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

GEOMIN		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Anlage: 4	
Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>						Report: AZ:	
Bohrung Nr.: <b>RKS 5.3 / Blatt 1</b>					Datum: <b>14.04.09</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalkgehalt		
1,10	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, schwach humos, schwach kiesig)</b>			<b>schwach feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>1,10</b>
	b) 1						
	c)	d) <b>leicht zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OH</b>				
1,80	a) <b>Schluff, schwach sandig, tonig</b>			<b>stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,80</b>
	b) 4						
	c) <b>weich</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
2,40	a) <b>Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>2,40</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren, mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE,SI</b>				
3,00	a) <b>Sand, Kies, schluffig</b>			<b>schwach feucht bis feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>3,00</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI,GU</b>				
4,00	a) <b>Sand, schluffig bisstark schluffig, vereinzelt Kies</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>4,00</b>
	b) 3-4						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SU,SU<sup>-</sup></b>				
5,00	a) <b>Sand, schwach kiesig biskiesig, schwach schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>6</b>	<b>5,00</b>
	b) 3						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SE,SI</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>	<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben	Anlage: <b>4</b> Bericht: AZ:
---------------	--	-------------------------------------

Bauvorhaben: <b>Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch</b>		
Bohrung	Datum: <b>08.04.09</b>	
Nr.: <b>RKS 5.4 / Blatt 1</b>		

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kemverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe
0,20	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, humos)</b> b) <b>1</b> c) <b>weich bis steif</b> d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>dunkelbraun</b> f)                              g)                              h) <b>OU</b> i)	feucht	P	1	0,20		
0,80	a) <b>Auffüllung (Sand, stark schluffig, kiesig)</b> b) <b>4</b> c) <b>abgerundet, scharfkantig</b> d) <b>mittelschwer</b> e) <b>dunkelbraun</b> f)                              g)                              h) <b>GU<sup>-</sup>, SU<sup>-</sup></b> i)	feucht	P	2	0,80		
2,00	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b> b) <b>4</b> c) <b>weich bis steif</b> d) <b>mittelschwer</b> e) <b>braun</b> f)                              g) <b>Quartär</b> h) <b>UL</b> i)	feucht	P	3	2,00		
4,50	a) <b>Sand, Kies, schwach schluffig</b> b) <b>3</b> c) <b>abgerundet, scharfkantig</b> d) <b>schwer zu bohren</b> e) <b>braun</b> f)                              g) <b>Quartär</b> h) <b>Gl</b> i)	feucht	P P	4 5	3,00 4,50		
5,00	a) <b>Sand, schwach schluffig</b> b) <b>3</b> c) <b>abgerundet</b> d) <b>schwer zu bohren</b> e) <b>braun</b> f)                              g) <b>Quartär</b> h) <b>SE</b> i)	feucht	P	6	5,00		

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

<b>GEOMIN</b>	Schichtenverzeichnis	Anlage: <b>4</b>
	für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben	Bericht:
		AZ:

Bauvorhaben: **Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch**

<b>Bohrung</b>	Datum: <b>08.04.09</b>
Nr.: <b>RKS 5.5 / Blatt 1</b>	

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kemverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt		
<b>0,50</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, humos)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>0,50</b>
	b) <b>1</b>						
	c) <b>steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>OU</b>				
<b>1,10</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig bisschluffig, vereinzelt Kohle)</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>1,10</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>dunkelbraun-b</b>				
	f)	g)	h) <b>GI</b>				
<b>2,10</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig</b>			<b>feucht bis stark feucht</b>	<b>P</b>	<b>3</b>	<b>2,10</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>weich bis steif</b>	d) <b>mittelschwer</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
<b>2,50</b>	a) <b>Schluff, sandig, kiesig, schwach tonig</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	<b>2,50</b>
	b) <b>4</b>						
	c) <b>steif, abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>UL</b>				
<b>3,30</b>	a) <b>Sand, schluffig, schwach tonig, vereinzelt Kies</b>			<b>feucht</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>3,30</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SU</b>				
<b>5,00</b>	a) <b>Sand, Kies, schwach schluffig</b>			<b>feucht</b>	<b>P P</b>	<b>6 7</b>	<b>4,00 5,00</b>
	b) <b>3</b>						
	c) <b>abgerundet, scharfkantig</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GI</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor