

**Prüfbericht Nr.** : H.S.W./080709/RL-01  
**Prüfbericht vom** : 08.07.2009  
**Auftragsnummer** : 01/131/09  
**Objekt /Auftrag** : ehem. Tankstelle Feuerwache I in Rostock, Erich-Schlesinger-Straße / Orientierende Altlastenuntersuchung  
**Prüfgegenstand** : Boden  
**Probenahmeverfahren** : DIN 4021

**Auftraggeber:**

Hansestadt Rostock  
Oberbürgermeister  
Amt für Umweltschutz  
Hohlbeinplatz 14  
18069 Rostock

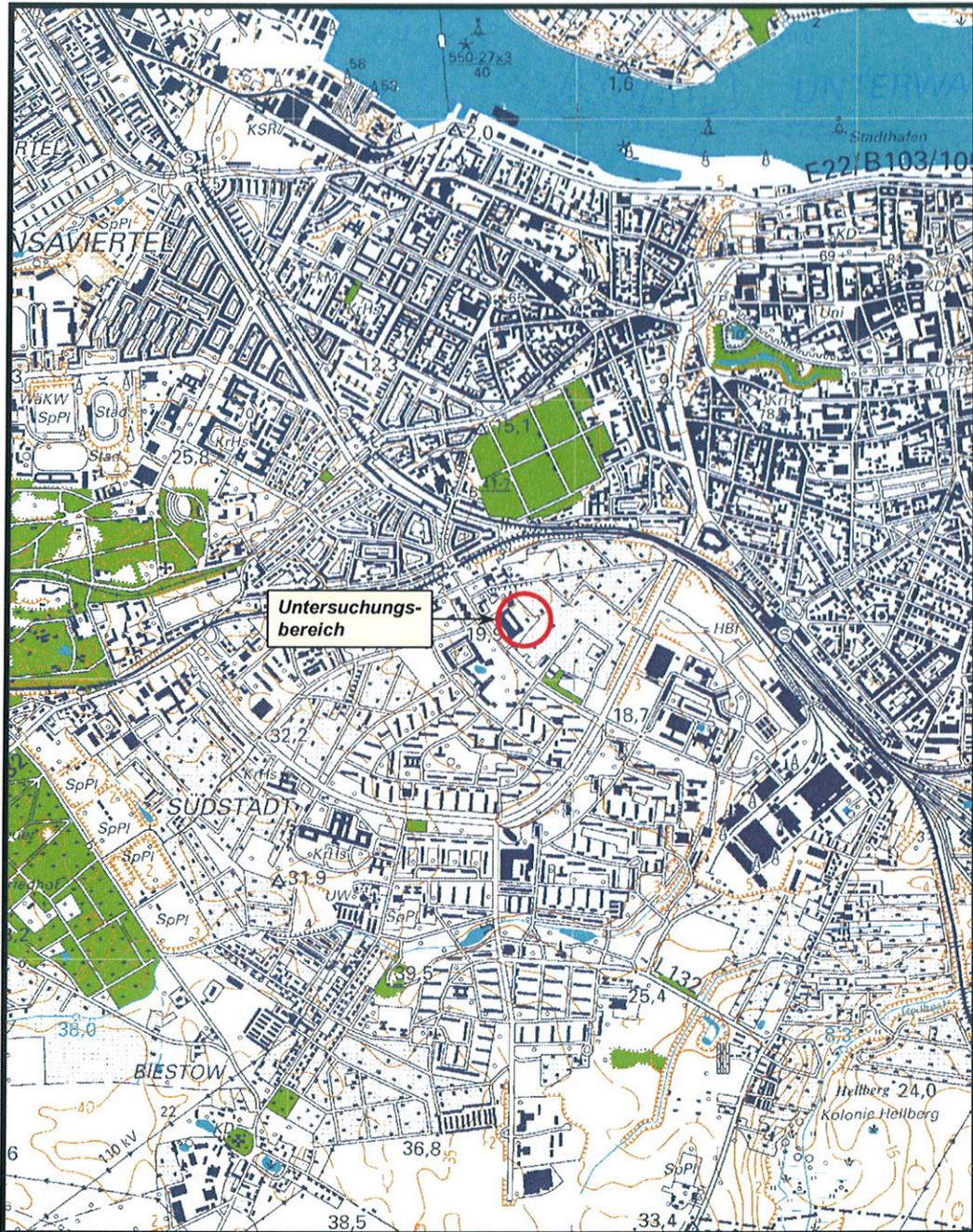
**Auftragnehmer:**

**HSW** GmbH  
Ingenieurbüro für  
Angewandte und Umweltgeologie

**Gerhart-Hauptmann-Str. 19**  
**18055 Rostock**  
**Tel. 0381/37015, Fax 0381/31224**  
**E-mail: [HSW.Ingbuero@t-online.de](mailto:HSW.Ingbuero@t-online.de)**  
**[www.hsw-rostock.de](http://www.hsw-rostock.de)**

**Auftragseingang** : 25.06.2009  
**Probenahme am** : 08.07.2009  
**Bemerkungen** : -  
**Probenübergabe an  
akkreditiertes Labor** : NORDTEST Prüfgesellschaft mbH  
**Übergabe am** : 09.07.2009  
**Lageplan** : Seite 2 + 3  
**Schichtenverzeichnisse (DIN 4022)** : Seite 4 – 13  
**Säulenprofile (DIN 4023)** : Seite 14 – 21

**Prüfberichtszeichnungsberechtigter** : Dipl.-Chemiker R. Liskow



**H.S.W.** GmbH

Ingenieurbüro für  
Angewandte und Umweltgeologie

Gerhart-Hauptmann-Str. 19  
D-18055 Rostock

Tel. 0381 37015 / Fax 0381 31224  
e-mail: hsw.ingbuero@t-online.de

Objekt:

**Rostock, Erich-Schlesinger-Straße,  
ehemalige Tankstelle Feuerwache I**

Planinhalt:

**Übersichtskarte**

Kartengrundlage:

**TK 1838 Rostock**

Anlage:

**1**

Projekt-Nr.:

**01/131/09**

Maßstab:

**1 : 25.000**

Datum: **08.07.2009**

gezeichnet: **Ma.**

Bearbeiter:

**R. Liskow**



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: RKS 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkungen		Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Art	Nr
0,20	a) Aufschüttung, Natursteinschotter 0/32			b)						
	c) trocken	d)	e) hellbraun bis grau	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +			
1,30	a) Aufschüttung, Mittelsand; grobsandig, schwach kiesig			b)						1,00
	c) trocken	d)	e) hellbraun	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +			
1,50	a) Aufschüttung, Beton			b) Abbruch wegen Hindernis!						1,50
	c) trocken	d) Bohrhindernis	e) grau	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +			
	a)			b)						
	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)			
	a)			b)						
	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)			

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: RKS 1a

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Ergänzende Bemerkungen							
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Aufschüttung, Natursteinschotter 0/32							
	b)							
	c) trocken	d)	e) hellbraun bis grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
3,50	a) Aufschüttung, Mittelsand; grobsandig, schwach kiesig				Grundwasserspiegel angestiegen bis 2.55m Grundwasserspiegel 2.60m			1,00
	b) Geruch: schwach KW							2,00
	c) schwach feucht bis naß	d)	e) hellbraun bis grau					3,00
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
4,00	a) Feinsand; mittelsandig							4,00
	b) Geruch: sehr schwach KW							
	c) naß	d)	e) grau					
	f)	g) Pleistozän	h) SE	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:  
1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: RKS 2

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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
0,20	a) Aufschüttung, Beton									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f) Auffüllung		g) Holozän						h) A	i) +
0,40	a) Aufschüttung, Mittelsand; feinsandig, schwach steinig									
	b)									
	c) schwach feucht		d)						e) hellbraun bis grau	
	f) Auffüllung		g) Holozän						h) A	i) +
1,60	a) Aufschüttung, Feinsand; schwach schluffig bis schluffig, zum Teil schwach humos, Holzreste				Grundwasserspiegel 1.10m			1,00		
	b)									
	c) schwach feucht bis naß		d)						e) grau bis schwarz	
	f) Auffüllung		g) Holozän						h) A	i) +
1,70	a) Aufschüttung, Feinsand; schwach schluffig, mittelsandig				Grundwasserspiegel gefallen bis 1.70m					
	b)									
	c) naß		d)						e) grau	
	f) Auffüllung		g) Holozän						h) A	i) +
2,40	a) Mudde							2,00		
	b)									
	c) feucht		d)						e) dunkelbraun bis schwarz	
	f)		g) Holozän						h) F	i) +

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:  
1

Seite: 2

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS 1

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: RKS 2

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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	
2,80	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig, Holzreste									
	b)									
	c)		d)		e) grau					
	f)		g) Pleistozän		h) SU		i) +			
3,20	a) Geschiebemergel; Holzreste						3,00			
	b)									
	c) feucht, halbfest bis steif		d)		e) grau					
	f) Geschiebemergel		g) Pleistozän		h) TL		i) +			
4,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig						4,00			
	b)									
	c)		d)		e) grau					
	f)		g) Pleistozän		h) SE		i)			
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)		i)			
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)		i)			

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernfen Proben

Anlage:  
1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

**Bohrung: RKS 3**

1	2				3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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				
0,40	a) Aufschüttung, Natursteinschotter 0/32							
	b)							
	c) trocken	d)	e) hellbraun bis grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
2,90	a) Aufschüttung, Mittelsand (grobsandig, schwach feinkiesig), Grobsand (mittelsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig)				Grundwasserstand nach Beendigung der Bohrung 2.80m Grundwasserspiegel 2.80m			1,00
	b)							2,00
	c) trocken bis naß	d)	e) graubraun					2,90
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
3,00	a) Aufschüttung, Beton							
	b) (Magerbeton)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:  
1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: RKS 4

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	b) Ergänzende Bemerkungen									
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	i) Kalk-gehalt
Entnommene Proben										
0,40	a) Aufschüttung, Natursteinschotter 0/32  b)  c) trocken                      d)  f) Auffüllung                      g) Holozän                      h) A                      i) +									
2,90	a) Aufschüttung, Mittelsand; grobsandig, feinsandig, zum Teil schwach kiesig  b)  c) trocken bis naß                      d)  f) Auffüllung                      g) Holozän                      h) A                      i) +				Grundwasserstand nach Beendigung der Bohrung 2.80m Grundwasserspiegel 2.80m		1,00 2,00 2,90			
3,00	a) Aufschüttung, Beton  b) (Magerbeton), kein Wasseranschnitt  c)                                      d)                                      e) grau  f) Auffüllung                      g) Holozän                      h) A                      i) +									
	a)  b)  c)                                      d)                                      e)  f)                                      g)                                      h)                      i)									
	a)  b)  c)                                      d)                                      e)  f)                                      g)                                      h)                      i)									

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:  
1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: P 1

1	2			3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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				
1,80	a) Aufschüttung, Feinsand (schwach mittelsandig, wenig Ziegelreste, wenig Bauschuttreste), Feinsand (schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig) b) mittelsandig c) trocken bis schwach feucht   d)   e) braun bis schwarz, grau bis f) Auffüllung   g) Holozän   h) A   i) +						
2,60	a) Feinsand; schwach schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, schwach kiesig b) c) schwach feucht bis feucht   d)   e) grau f)   g) Pleistozän   h) SU   i)						
2,80	a) Feinsand; schwach schluffig, schwach mittelsandig b) c) schwach feucht bis naß   d)   e) grau f)   g) Pleistozän   h) SU   i)			Grundwasserspiegel 2.70m			
3,00	a) Geschiebemergel b) c) feucht, steif   d)   e) grau f) Geschiebemergel   g) Pleistozän   h) TL   i) +						
4,20	a) Feinsand; schwach schluffig, zum Teil schwach mittelsandig b) c) naß   d)   e) grau f)   g) Pleistozän   h) SU   i)						

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: P 2

1	2				3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,40	a) Aufschüttung, Natursteinschotter							
	b)							
	c) trocken	d)	e) grau bis hellbraun					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
2,10	a) Aufschüttung, Feinsand; schwach schluffig bis schluffig, zum Teil schwach mittelsandig							
	b)							
	c) trocken bis schwach feucht	d)	e) grau bis schwarz					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
2,20	a) Aufschüttung, Feinsand; schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig							
	b)							
	c) feucht, steif	d)	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +				
2,50	a) Mudde				Grundwasserspiegel 2.50m			
	b)							
	c) feucht bis naß	d)	e) dunkelbraun bis schwarz					
	f)	g) Holozän	h) F	i)				
3,00	a) Geschiebemergel; stark sandig, pflanzliche Reste							
	b) mit schwach schluffigen Feinsandstreifen							
	c) feucht bis naß, steif bis halbfest	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g) Pleistozän	h) ST*	i) +				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Anlage:  
1

Seite: 2

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:  
von: 08.07.2009  
bis: 08.07.2009

Bohrung: P 2

1	2	3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	e) Farbe	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
4,20	a) Feinsand; schwach schluffig bis schluffig, pflanzliche Reste				
	b)				
	c) naß	d)	e) grau		
	f)	g) Pleistozän	h) SU	i)	
	a)				
	b)				
	c)	d)	e)		
	f)	g)	h)	i)	
	a)				
	b)				
	c)	d)	e)		
	f)	g)	h)	i)	
	a)				
	b)				
	c)	d)	e)		
	f)	g)	h)	i)	
	a)				
	b)				
	c)	d)	e)		
	f)	g)	h)	i)	

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:

1

Seite: 1

Projekt: Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

Bohrzeit:

von: 08.07.2009

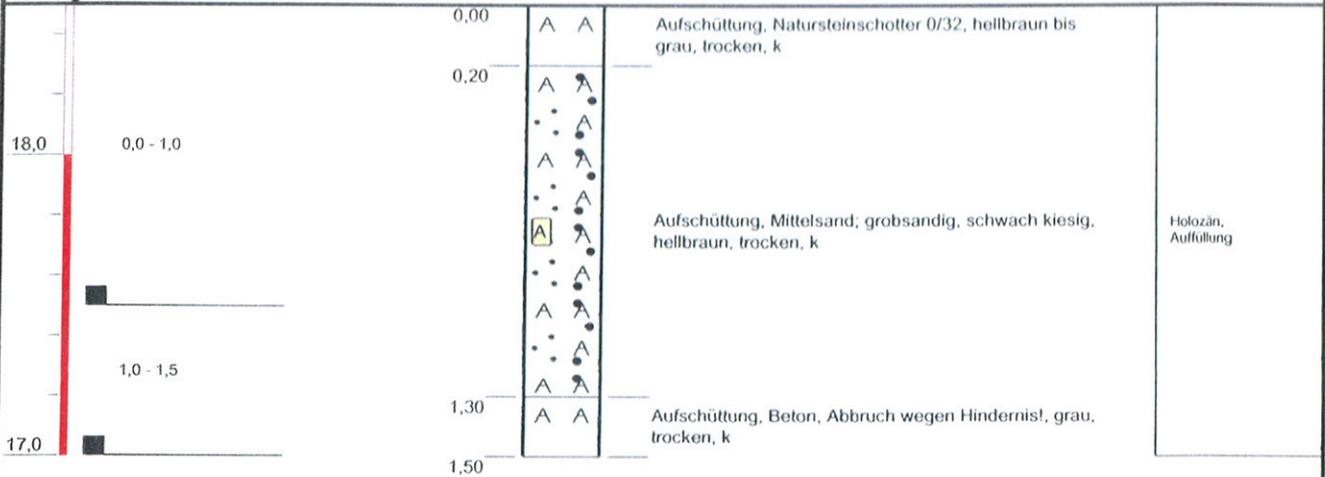
bis: 08.07.2009

Bohrung: P 3

1	2			3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
0,40	a) Aufschüttung, Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, wenig Ziegelreste, wenig Bauschuttreste						
	b)						
	c) trocken, locker gelagert	d)	e) braun bis rotbraun				
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +			
2,40	a) Aufschüttung, Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig, schwach kiesig, wenig Ziegelreste						
	b)						
	c) schwach feucht bis feucht, steif	d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g) Holozän	h) A	i) +			
2,70	a) Mudde			Grundwasserspiegel 2.70m			
	b)						
	c) feucht	d)	e) dunkelbraun bis schwarz				
	f)	g) Holozän	h) F		i)		
4,20	a) Feinsand; schwach schluffig bis schluffig, pflanzliche Reste						
	b)						
	c) naß	d)	e) grau				
	f)	g) Pleistozän	h) SU	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			

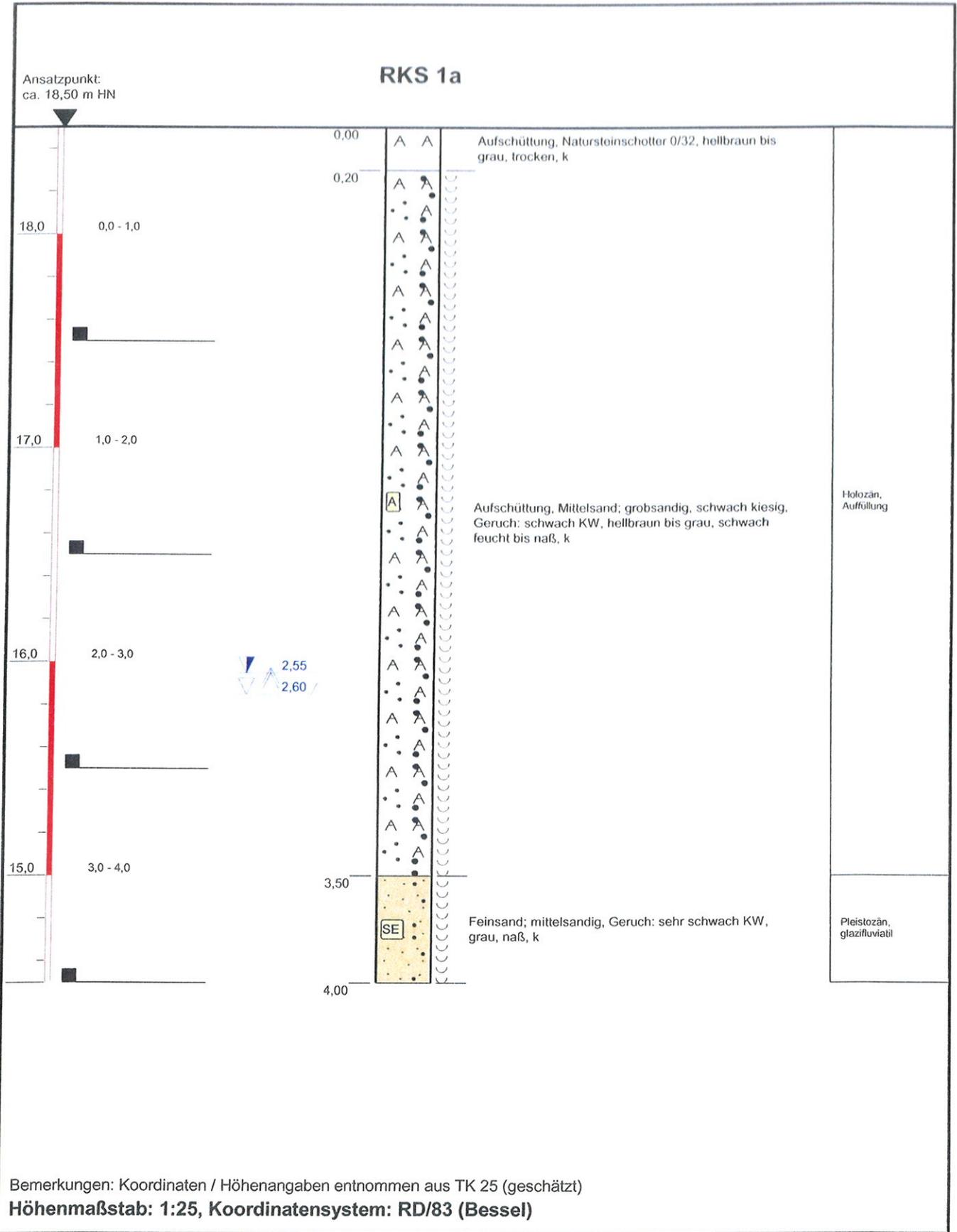
Ansatzpunkt:  
ca. 18,50 m HN

RKS 1

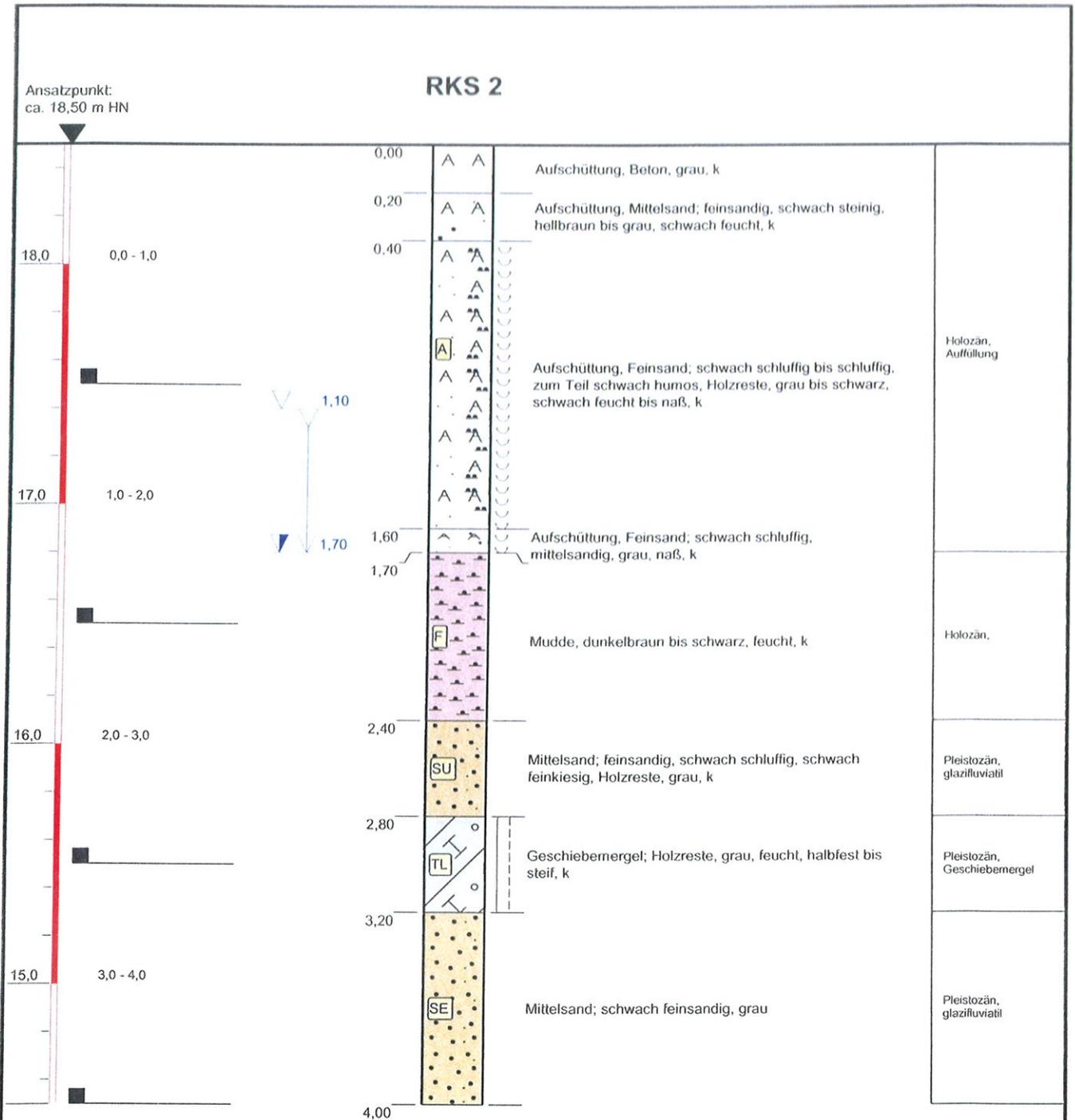


Bemerkungen: Koordinaten / Höhenangaben entnommen aus TK 25 (geschätzt)  
**Höhenmaßstab: 1:25, Koordinatensystem: RD/83 (Bessel)**

<b>Projekt:</b> Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I		 <b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie Gerhart-Hauptmann-Straße 19 D-18055 Rostock Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 email: hsw.ingbuero@t-online.de
<b>Bohrung:</b> 1838-131-RKS01-07/009 (RKS 1)		
Auftraggeber:	Rechtswert: 4507840	
Bohrfirma: H.S.W. GmbH Rostock	Hochwert: 5994200	
Bearbeiter: R. Liskow	Ansatzhöhe: 18,50 m	
Datum: 08.07.2009	Endteufe: 1,50 m	

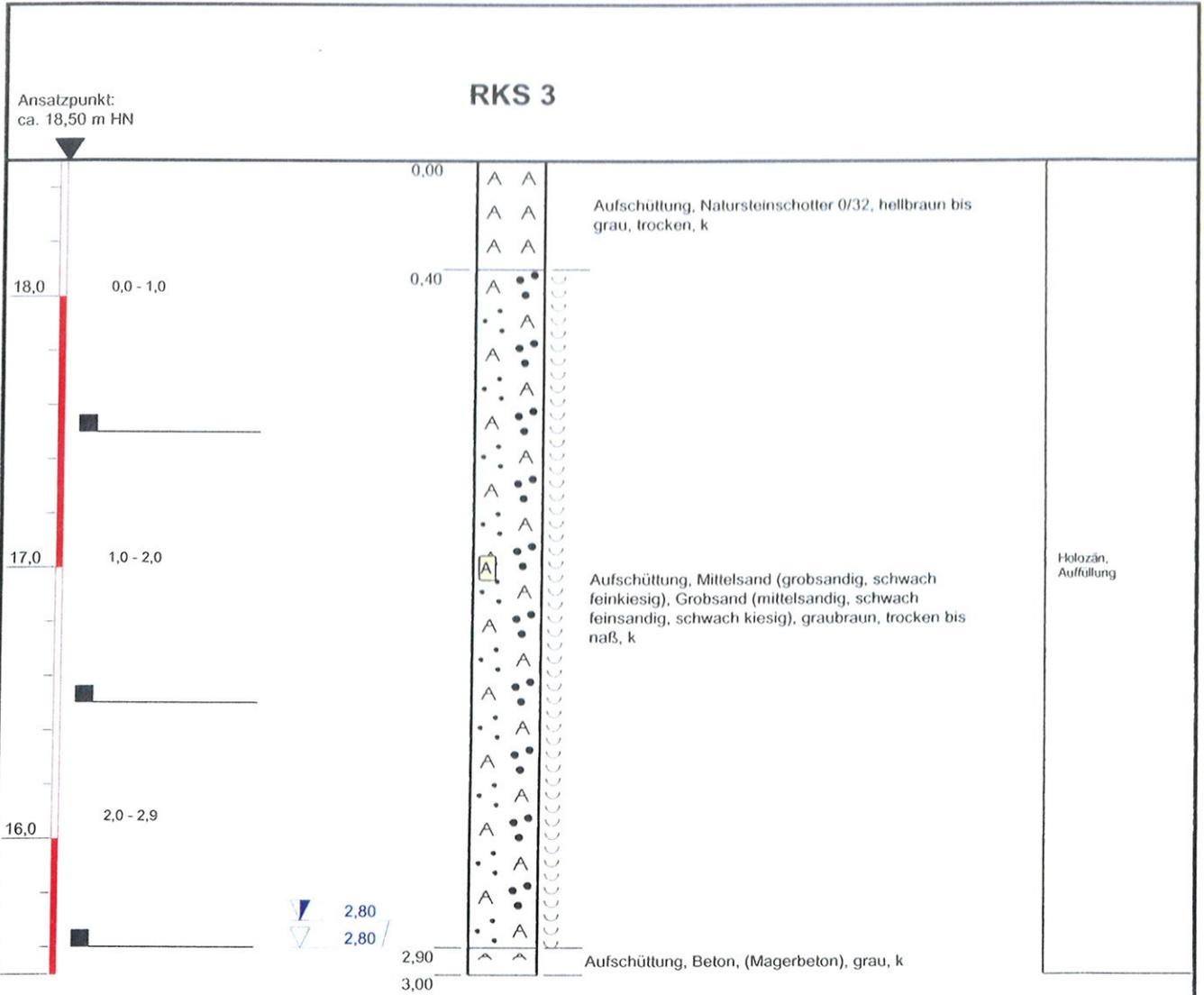


<b>Projekt:</b> Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I		 <b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie Gerhart-Hauptmann-Straße 19 D-18055 Rostock Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 email: hsw.ingbuero@t-online.de
<b>Bohrung:</b> 1838-131-RKS01a-07/009 (RKS 1a)		
Auftraggeber:	Rechtswert: 4507840	
Bohrfirma: H.S.W. GmbH Rostock	Hochwert: 5994200	
Bearbeiter: R. Liskow	Ansatzhöhe: 18,50 m	
Datum: 08.07.2009	Endteufe: 4,00 m	



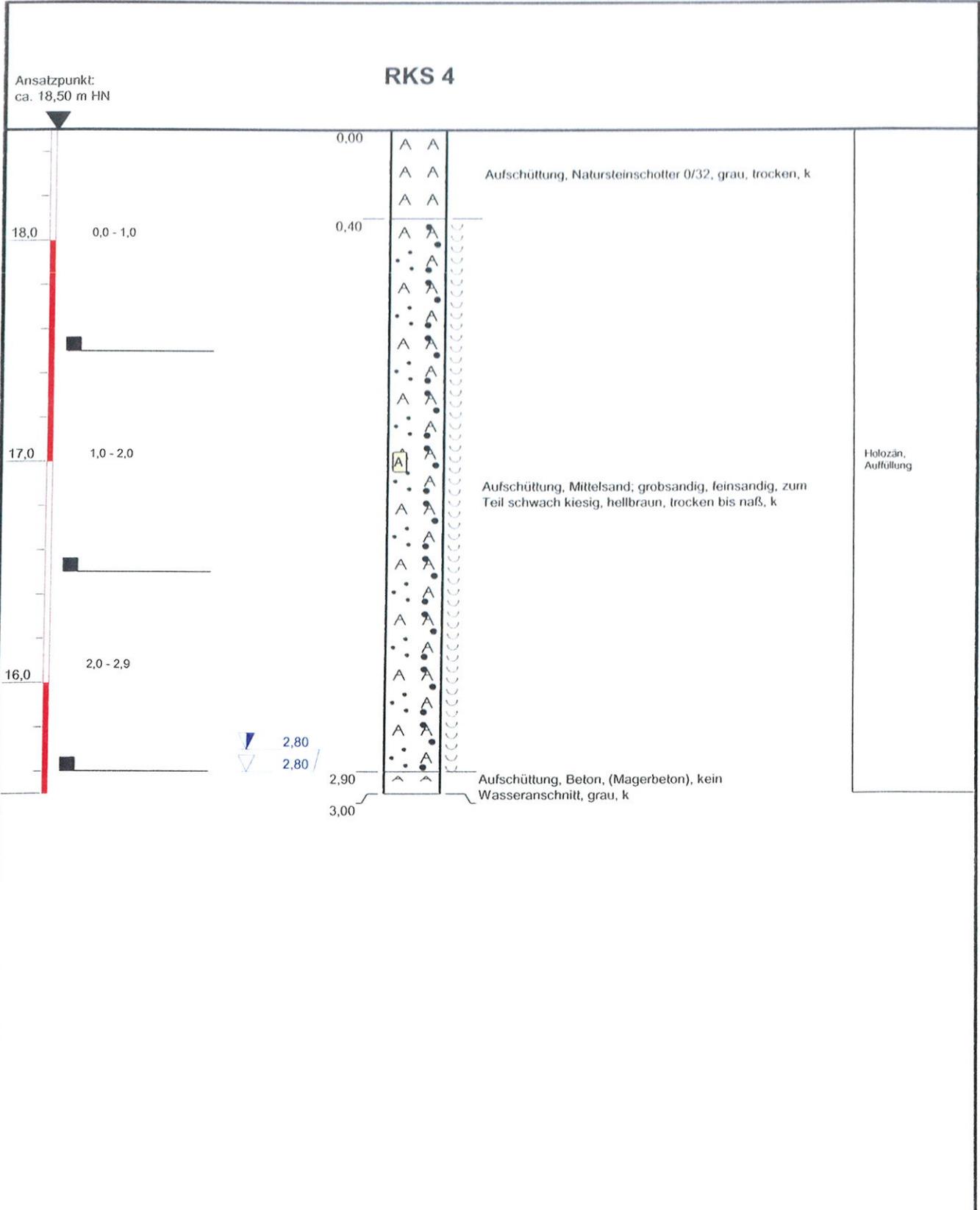
Bemerkungen: Koordinaten / Höhenangaben entnommen aus TK 25 (geschätzt)  
**Höhenmaßstab: 1:25, Koordinatensystem: RD/83 (Bessel)**

<b>Projekt:</b> Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I		 <b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie Gerhart-Hauptmann-Straße 19 D-18055 Rostock Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 email: hsw.ingbuero@t-online.de
<b>Bohrung:</b> 1838-131-RKS02-07/009 (RKS 2)		
Auftraggeber:	Rechtswert: 4507840	
Bohrfirma: H.S.W. GmbH Rostock	Hochwert: 5994200	
Bearbeiter: R. Liskow	Ansatzhöhe: 18,50 m	
Datum: 08.07.2009	Endteufe: 4,00 m	



Bemerkungen: Koordinaten / Höhenangaben entnommen aus TK 25 (geschätzt)  
**Höhenmaßstab: 1:25, Koordinatensystem: RD/83 (Bessel)**

<b>Projekt:</b> Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I		 <b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie Gerhart-Hauptmann-Straße 19 D-18055 Rostock Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 email: hsw.ingbuero@t-online.de
<b>Bohrung:</b> 1838-131-RKS03-07/009 (RKS 3)		
Auftraggeber:	Rechtswert: 4507840	
Bohrfirma: H.S.W. GmbH Rostock	Hochwert: 5994200	
Bearbeiter: R. Liskow	Ansatzhöhe: 18,50 m	
Datum: 08.07.2009	Endteufe: 3,00 m	



Bemerkungen: Koordinaten / Höhenangaben entnommen aus TK 25 (geschätzt)  
**Höhenmaßstab: 1:25, Koordinatensystem: RD/83 (Bessel)**

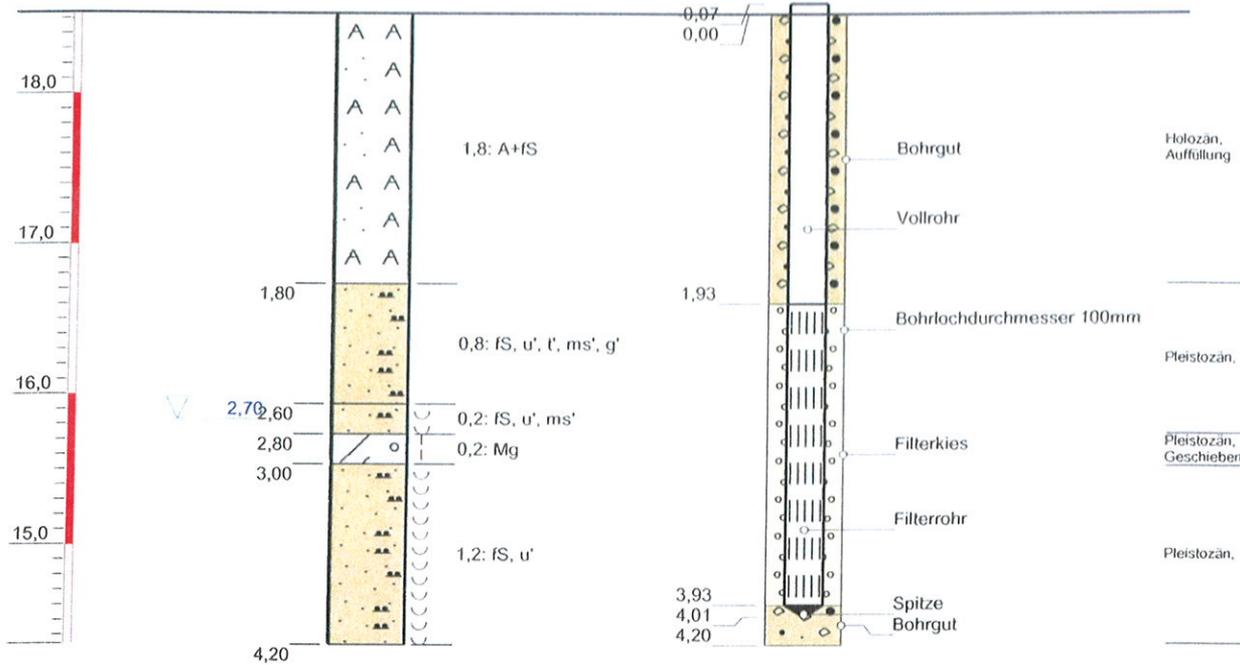
<b>Projekt:</b> Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I		 <b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie Gerhart-Hauptmann-Straße 19 D-18055 Rostock Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 email: hsw.ingbuero@t-online.de
<b>Bohrung:</b> 1838-131-RKS04-07/009 (RKS 4)		
Auftraggeber:	Rechtswert: 4507840	
Bohrfirma: H.S.W. GmbH Rostock	Hochwert: 5994200	
Bearbeiter: R. Liskow	Ansatzhöhe: 18,50 m	
Datum: 08.07.2009	Endteufe: 3,00 m	

# P 1

Profil der  
Aufschlussbohrung  
gebohrt am: 08.07.2009

Ausbauprofil der  
Grundwassermessstelle  
Horizontalmaßstab: 1:10

m u. Ansatzpunkt  
(18,54 m)



**Bericht-Nr.: 01/131/09**

Bemerkungen: Höhenangaben bezogen auf Schacht = ca. 20 m, Koordinaten aus TK 25  
**Höhenmaßstab: 1:50, Koordinatensystem: 1 (1 ... RD83, 4 ... 42/83)**

**Anlage 1**

Blatt 1 von 1

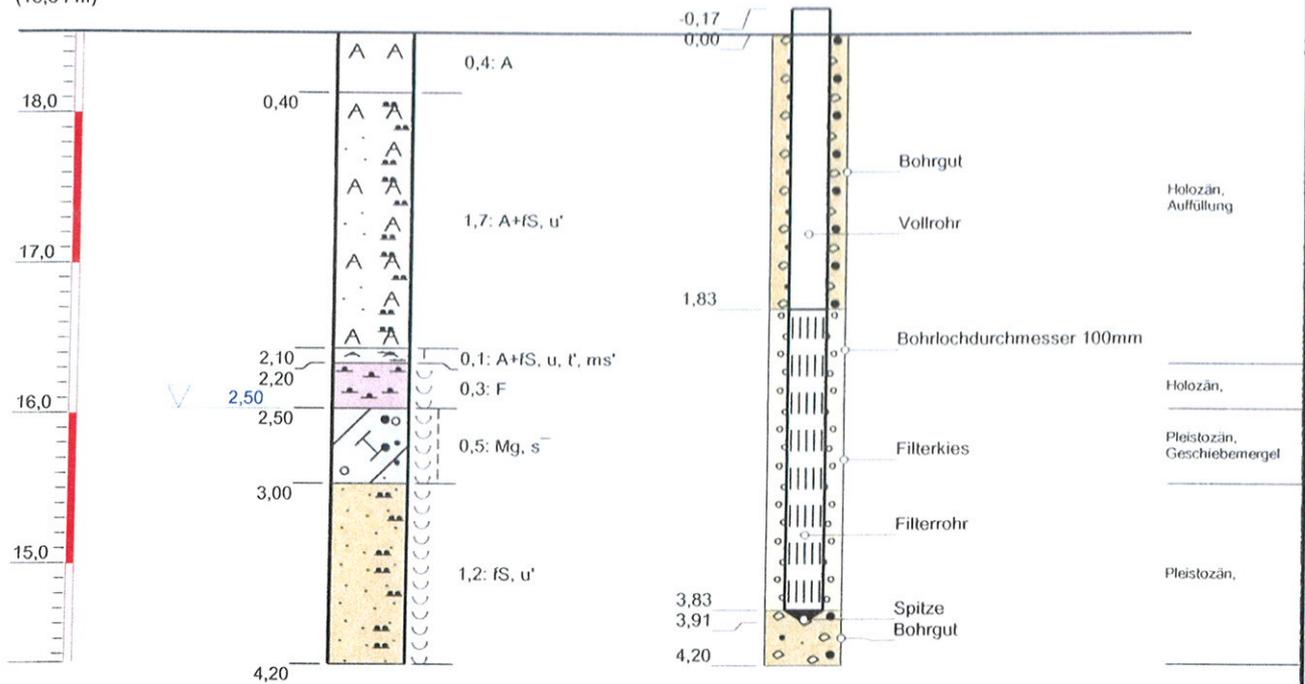
<b>Projekt:</b> Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I		 <b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie Gerhart-Hauptmann-Straße 19 D-18055 Rostock Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 email: hsw.ingbuero@t-online.de
<b>Bohrung:</b> P 1 (1838-131-P01-07/009)		
Auftraggeber:	Rechtswert: 4507840	
Bohrfirma: H.S.W. GmbH Rostock	Hochwert: 5994200	
Bearbeiter: R. Liskow	Ansatzhöhe: 18,54 m	
Datum: 08.07.2009	Endteufe: 4,20 m	

## P 2

Profil der  
Aufschlussbohrung  
gebohrt am: 08.07.2009

Ausbauprofil der  
Grundwassermessstelle  
Horizontalmaßstab: 1:10

m u. Ansatzpunkt  
(18,54 m)



**Bericht-Nr.: 01/131/09**

Bemerkungen: Höhenangaben bezogen auf Schacht = ca. 20 m, Koordinaten aus TK 25  
**Höhenmaßstab: 1:50, Koordinatensystem: 1 (1 ... RD83, 4 ... 42/83)**

**Anlage 1**

Blatt 1 von 1

**Projekt:** Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I

**Bohrung:** P 2 (1838-131-P02-07/009)

Auftraggeber: Rechtswert: 4507840

Bohrfirma: H.S.W. GmbH Rostock Hochwert: 5994200

Bearbeiter: R. Liskow Ansatzhöhe: 18,54 m

Datum: 08.07.2009 Endteufe: 4,20 m

**H.S.W.** GmbH

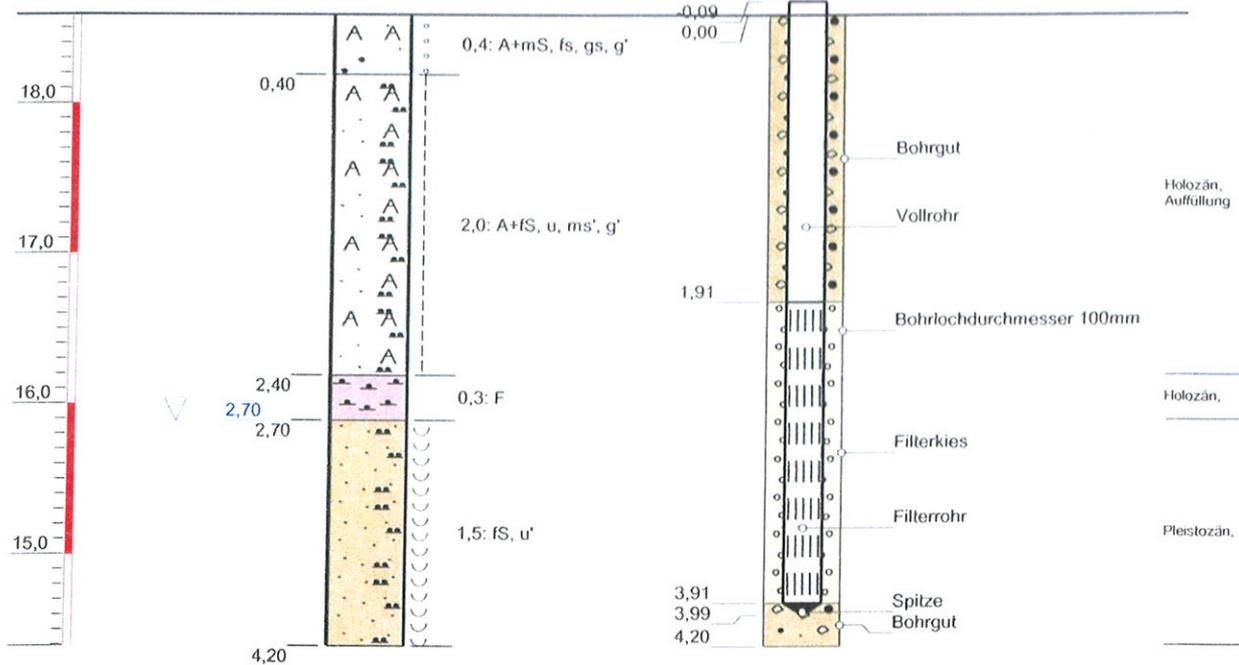
Ingenieurbüro für Angewandte  
und Umweltgeologie  
Gerhart-Hauptmann-Straße 19  
D-18055 Rostock  
Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224  
email: hsw.ingbuero@t-online.de

# P 3

Profil der  
Aufschlussbohrung  
gebohrt am: 08.07.2009

Ausbauprofil der  
Grundwassermessstelle  
Horizontalmaßstab: 1:10

m u. Ansatzpunkt  
(18,59 m)



**Bericht-Nr.: 01/131/09**

Bemerkungen: Höhenangaben bezogen auf Schacht = ca. 20 m, Koordinaten aus TK 25  
**Höhenmaßstab: 1:50, Koordinatensystem: 1 (1 ... RD83, 4 ... 42/83)**

**Anlage 1**

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Rostock, E.-Schlesinger-Str., ehem. TS I		<b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie Gerhart-Hauptmann-Straße 19 D-18055 Rostock Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 email: hsw.ingbuero@t-online.de
<b>Bohrung:</b> P 3 (1838-131-P03-07/009)		
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Rechtswert:</b> 4507840	
<b>Bohrfirma:</b> H.S.W. GmbH Rostock	<b>Hochwert:</b> 5994200	
<b>Bearbeiter:</b> R. Liskow	<b>Ansatzhöhe:</b> 18,59 m	
<b>Datum:</b> 08.07.2009	<b>Endteufe:</b> 4,20 m	

**Prüfbericht Nr.** : H.S.W./130709/RL-01  
**Prüfbericht vom** : 13.07.2009  
**Auftragsnummer** : 01/131/09  
**Objekt /Auftrag** : ehem. Tankstelle Feuerwache I in Rostock, Erich-  
Schlesinger-Straße /Orientierende Altlastenuntersuchung  
**Prüfgegenstand** : Grundwasser  
**Probenahmeverfahren** : DIN 38402 – A 13

**Auftraggeber:**

Hansestadt Rostock  
Oberbürgermeister  
Amt für Umweltschutz  
Hohlbeinplatz 14  
18069 Rostock

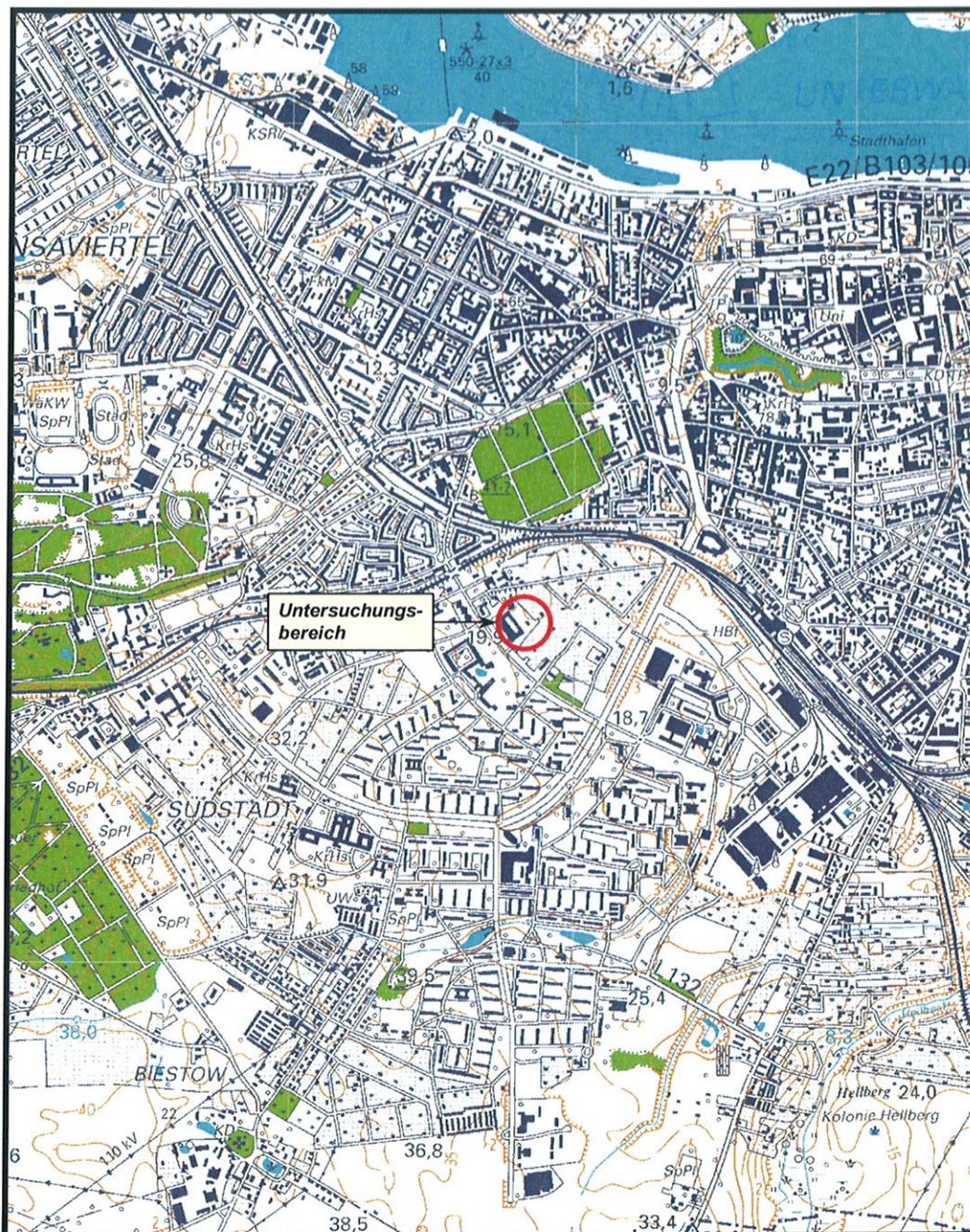
**Auftragnehmer:**

**HSW** GmbH  
Ingenieurbüro für  
Angewandte und Umweltgeologie

**Gerhart-Hauptmann-Str. 19**  
**18055 Rostock**  
**Tel. 0381/37015, Fax 0381/31224**  
**E-mail: [HSW.Ingbuero@t-online.de](mailto:HSW.Ingbuero@t-online.de)**  
**[www.hsw-rostock.de](http://www.hsw-rostock.de)**

**Auftragseingang** : 25.06.2009  
**Probenahme am** : 13.07.2009  
**Bemerkungen** : -  
**Probenübergabe an** : NORDTEST Prüfgesellschaft mbH  
**Übergabe am** : 13.07.2009  
**Lageplan** : Seite 2 + 3  
**Probenahmeprotokolle** : Seite 4 - 6

**Prüfberichtszeichnungsberechtigter** : Dipl.-Chemiker R. Liskow



**H.S.W.** GmbH

Ingenieurbüro für  
Angewandte und Umweltgeologie

Gerhart-Hauptmann-Str. 19  
D-18055 Rostock

Tel. 0381 37015 / Fax 0381 31224  
e-mail: hsw.ingbuero@t-online.de

Objekt:

**Rostock, Erich-Schlesinger-Straße,  
ehemalige Tankstelle Feuerwache I**

Planinhalt:

**Übersichtskarte**

Kartengrundlage:

**TK 1838 Rostock**

Anlage:

**2**

Projekt-Nr.:

**01/131/09**

Maßstab:

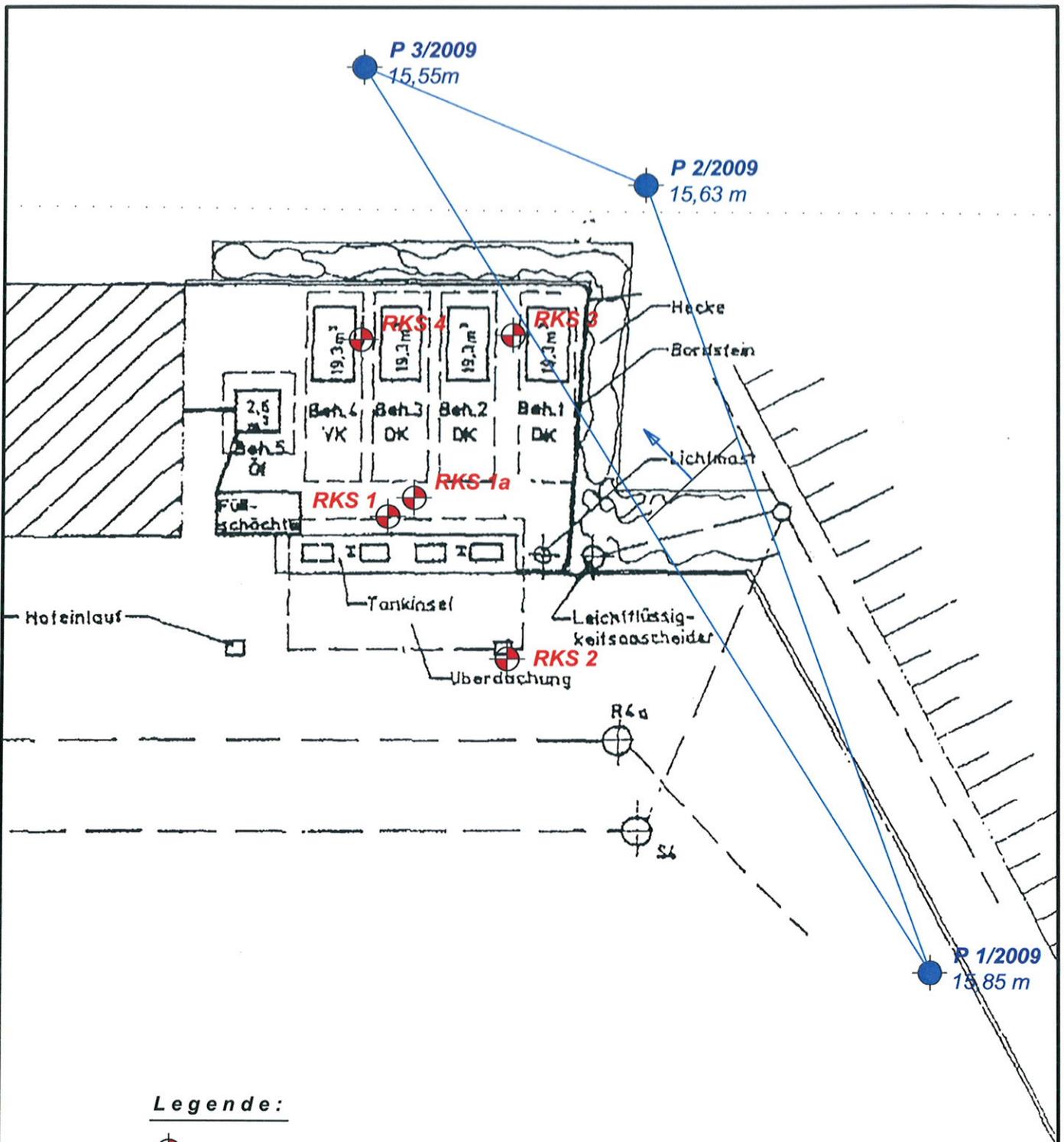
**1 : 25.000**

Datum: **08.07.2009**

gezeichnet: **Ma.**

Bearbeiter:

**R. Liskow**



**Legende:**

Rammkernsondierung

**P 1/2009** Pegel mit Grundwasserspiegelhöhe (relativ)  
15,85 m

<p><b>H.S.W.</b> GmbH Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie</p> <p>Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock</p> <p>Tel. 0381.37015 / Fax 0381.31224 e-mail hsw.ingbuero@t-online.de</p>	Objekt:	Anlage:
	<b>Rostock, Erich-Schlesinger-Straße, ehemalige Tankstelle Feuerwache I</b>	2
	Planinhalt:	Projekt-Nr.:
	<b>Lageskizze der Rammkernsondierungen / Grundwassermesspegel</b>	01/131/09
Kartengrundlage:	Datum: <b>08.07.2009</b>	Maßstab:
<b>bioplan 1996</b>	gezeichnet: <b>Ma.</b>	<b>ca. 1 : 200</b>
		Bearbeiter:
		<b>R. Liskow</b>

**Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe**

Probenehmende Stelle: H.S.W. Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie GmbH Rostock	Objekt/Ort: Rostock, Erich-Schlesinger-Straße	Auftraggeber: Hansestadt Rostock
---	--	-------------------------------------

**Probekennzeichnung:** KJ-13-07-09-01

**Bundesland:** Mecklenburg-Vorpommern

**Gemeinde/Ortsteil:** Rostock

**Kreis:** Rostock, Hansestadt

**Bezeichnung d. Messpunktes:** GWMS

**Entnahmestelle:** P 1/2009

**Topografische Karte /TK Nr.:** siehe Lageplan

<b>Hochwert:</b>	<input type="text"/>	<b>Rechtswert:</b>	<input type="text"/>
------------------	----------------------	--------------------	----------------------

**Eigentümer der Messstelle:** Hansestadt Rostock

**Objekt-/Auftragsnummer:** 01/131/09

<b>Datum:</b> 13.07.2009	<b>Zeitpunkt:</b> 07.15 – 07.45 Uhr	<b>Dauer:</b> 30 min
--------------------------	-------------------------------------	----------------------

**Probenaemestelle:**

Grundwasser- messstelle	Stollen	Bohrung	Brunnen	Schacht	Quelle
x					

**Randbedingungen**

Messpunkt : OK Rohr 0,07 m ü. GOK  
 Rohr/Schachtdurchmesser : 2“  
 Filterlage von : 2,0 m bis 4,0 m unter Messpunkt  
 Sohltiefe (Soll/Ist) : 4,0 / 4,0 m unter Messpunkt  
 Wasserspiegel vor PN : 2,76 m unter Messpunkt  
 5 min nach PN : 3,68 m unter Messpunkt  
 Entnahmetiefe : bis 3,5 m unter Messpunkt

**Probenaemegerät:**

Schöpfbecher:  
 Schöpfapparat: 0,5 l-Schöpfer (Teflon)  
 Probenaempumpe:

**Probenaehälter:**

-	Flasche aus PE
x	Kegelschliff-Glasflasche
x	headspace

**Volumen**

ml  
 2 x 1000 ml  
 2 x 10 ml

**Beobachtungen u. Messungen vor Ort / Probenbehandlung und Transport**

Einfacher Rohrinhalt des Pegels: m<sup>3</sup>      Schüttung/Förderstrom: l/min  
 Gesamtfördervolumen bis PN : m<sup>3</sup>

**Beobachtungen am geförderten Grundwasser:**

Farbe d. abges. Probe	braun - grau	Lufttemperatur °C	15
Farbe d. absetzb. Stoffe	grau	Wassertemperatur °C	10,8
Trübung	stark	Leitfähigkeit µS/cm	909
Geruch	geruchlos	Sauerstoffgehalt mg/l	1,47
		Redoxpotential mV (gem./err.)	731/950
		pH-Wert	7,28

**Messungen vor Ort:**

Zeit	T [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O <sub>2</sub> [mg/l]	Redoxpotential [mV]	gepumpt [m <sup>3</sup> ]
07.15 Uhr	13,4	979		-	-	-
07.25 Uhr	12,8	958	7,27	-	-	-
07.35 Uhr	12,3	919	7,28	-	-	-
07.45 Uhr	11,8	909	7,28	1,47	950	-

**Bemerkungen (Konservierungsstoffe u. a.):** - Pegel 3 x leer geschöpft

**Probenaemer:** K. Janßen

**Unterschrift:** 



**Protokoll über die Entnahme einer Grundwasserprobe**

Probenehmende Stelle: H.S.W. Ingenieurbüro für Angewandte und Umweltgeologie GmbH Rostock	Objekt/Ort: Rostock, Erich-Schlesinger-Straße	Auftraggeber: Hansestadt Rostock
---	--	-------------------------------------

**Probenkennzeichnung:** KJ-13-07-09-03

**Bundesland:** Mecklenburg-Vorpommern

**Gemeinde/Ortsteil:** Rostock

**Kreis:** Rostock, Hansestadt

**Bezeichnung d. Messpunktes:** GWMS

**Entnahmestelle:** P 3/2009

**Topografische Karte /TK Nr.:** siehe Lageplan

<b>Hochwert:</b>	<input type="text"/>	<b>Rechtswert:</b>	<input type="text"/>
------------------	----------------------	--------------------	----------------------

**Eigentümer der Messstelle:** Hansestadt Rostock

**Objekt-/Auftragsnummer:** 01/131/09

<b>Datum:</b> 13.07.2009	<b>Zeitpunkt:</b> 08.45 – 09.15 Uhr	<b>Dauer:</b> 30 min
--------------------------	-------------------------------------	----------------------

**Probenahmestelle:**

Grundwasser- messstelle	Stollen	Bohrung	Brunnen	Schacht	Quelle
x					

**Randbedingungen**

Messpunkt : OK Rohr 0,09 m ü. GOK  
 Rohr/Schachtdurchmesser : 2"  
 Filterlage von : 2,0 m bis 4,0 m unter Messpunkt  
 Sohltiefe (Soll/Ist) : 4,0 / 4,0 m unter Messpunkt  
 Wasserspiegel vor PN : 3,13 m unter Messpunkt  
 5 min nach PN : 3,82 m unter Messpunkt  
 Entnahmetiefe : bis 3,5 m unter Messpunkt

**Probenahmegerät:**

Schöpfbecher:  
 Schöpfapparat: 0,5 l-Schöpfer (Teflon)  
 Probenahmepumpe:

**Probenbehälter:**

-	Flasche aus PE
x	Kegelschliff-Glasflasche
x	headspace

**Volumen**

	ml
2 x 1000	ml
2 x 10	ml

**Beobachtungen u. Messungen vor Ort / Probenbehandlung und Transport**

Einfacher Rohrinhalt des Pegels: m<sup>3</sup>      Schüttung/Förderstrom: l/min  
 Gesamtfördervolumen bis PN : m<sup>3</sup>

**Beobachtungen am geförderten Grundwasser:**

Farbe d. abges. Probe	grau	Lufttemperatur °C	16
Farbe d. absetzb. Stoffe	grau	Wassertemperatur °C	13,0
Trübung	stark	Leitfähigkeit µS/cm	1525
Geruch	geruchlos	Sauerstoffgehalt mg/l	1,22
		Redoxpotential mV (gem./err.)	433//650
		pH-Wert	7,24

**Messungen vor Ort:**

Zeit	T [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O <sub>2</sub> [mg/l]	Redoxpotential [mV]	gepumpt [m <sup>3</sup> ]
08.45 Uhr	12,4	1680	-	-	-	-
08.50 Uhr	12,8	1620	-	-	-	-
08.55 Uhr	13,0	1567	7,1	-	-	-
09.05 Uhr	12,9	1531	7,11	-	-	-
09.15 Uhr	13,0	1525	7,11	1,22	650	

**Bemerkungen (Konservierungsstoffe u. a.):** - Pegel 3 x leer geschöpft

**Probenehmer:** K. Janßen

**Unterschrift:** 

Carl-Hopp-Straße 7 · D-18069 Rostock · Tel.: +49 (0) 381-45 38 71-30 · Fax: +49 (0) 381-45 38 71-99



**HSW GmbH**  
Ingenieurbüro für Angewandte- und Um-  
weltgeologie  
Gerhart-Hauptmann-Straße 19

18055 Rostock

Ihr Kontakt: Herr Liskow  
Ihre Tel.-Nr.: 03 81/ 37015  
Ihre Fax-Nr.: 03 81/ 31224

Bearbeiter:	Dipl.-Chem. Dr. Kerstin Kaßner
Tel.:	+49 (0) 381 / 45 38 71-30
Fax:	+49 (0) 381 / 45 38 71-99
email:	office@nordtest.de

## Prüfbericht- Nr. LAB 1787 / 2009

**Auftraggeber** : HSW GmbH  
Ingenieurbüro für Angewandte- und Umweltgeologie  
Gerhart-Hauptmann-Straße 19  
18055 Rostock

**Auftragsdatum / Objekt** : 10.07.2009 / Rostock, Feuerwache

**Auftrag** : Untersuchung von 12 Bodenproben

**Probenahme** : Anlieferung durch Auftraggeber

**Probeneingang** : 09.07.2009

**Datum der Prüfung** : 10.07. – 15.07.2009

**Prüfbericht vom / Umfang** : 15.07.2009 / 5 Seiten

### Prüfverfahren:

Parameter:	Methode:	
DAR Trockenrückstand	DIN ISO 11465	
DAR Kohlenwasserstoffe	LAGA M 35 KW/04	
DAR BTEX	DIN 38 407-F 9-1	(Abweichung für Feststoffe, z.B. Böden: <i>Überschichten der Feststoffprobe mit Wasser</i> )
DAR PAK	DIN ISO 13877	

Prüfbericht- Nr. LAB 1787 / 2009 ( Seite 2 von 5)

Prüfergebnisse:

Labor-Nr.		: 1787	1788	1789
Probenbezeichnung		: RKS 1a / 0-1 m	RKS 1a / 1-2 m	RKS 1a / 2-3 m
Trockenrückstand	%	: 96,5	96,1	92,2
Kohlenwasserstoffe	mg/kgTR	: 270	< 100	480
Summe BTEX	µg/kgTR	: < 6	< 6	< 6
- Benzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Toluen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Ethylbenzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Xylen (Summe)	µg/kgTR	: < 3	< 3	< 3
Summe PAK nach EPA	mg/kgTR	: 11	16	1,7
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
- Naphthalen	mg/kgTR	: 0,25	0,75	< 0,10
- Acenaphthylen	mg/kgTR	: < 0,20	< 0,20	< 0,20
- Acenaphthen	mg/kgTR	: 0,07	0,16	< 0,05
- Fluoren	mg/kgTR	: 0,18	0,49	< 0,05
- Phenanthren	mg/kgTR	: 2,2	4,0	0,37
- Anthracen	mg/kgTR	: 0,17	0,27	< 0,05
- Fluoranthen	mg/kgTR	: 2,3	3,0	0,40
- Pyren	mg/kgTR	: 2,1	2,6	0,36
- Benzo(a)anthracen	mg/kgTR	: 0,61	0,63	0,09
- Chrysen	mg/kgTR	: 0,62	0,81	0,10
- Benzo(b)fluoranthen	mg/kgTR	: 0,59	0,64	0,10
- Benzo(k)fluoranthen	mg/kgTR	: 0,36	0,39	0,05
- Benzo(a)pyren	mg/kgTR	: 0,73	0,77	0,11
- Dibenz(a,h)anthracen	mg/kgTR	: 0,09	0,10	< 0,05
- Benzo(ghi)perylen	mg/kgTR	: 0,59	0,59	0,09
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kgTR	: 0,44	0,44	0,07

Prüfbericht- Nr. LAB 1787 / 2009 ( Seite 3 von 5)

Labor-Nr.		: 1790	1791	1792
Probenbezeichnung		: RKS 1a / 3-4 m	RKS 2 / 0-1 m	RKS 2 / 1-2 m
Trockenrückstand	%	: 88,4	80,1	75,5
Kohlenwasserstoffe	mg/kgTR	: 130	< 100	< 100
Summe BTEX	µg/kgTR	: < 6	< 6	< 6
- Benzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Toluen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Ethylbenzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Xylen (Summe)	µg/kgTR	: < 3	< 3	< 3
Summe PAK nach EPA	mg/kgTR	: 1,4	< 1,0	< 1,0
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
- Naphthalen	mg/kgTR	: < 0,10	< 0,10	< 0,10
- Acenaphthylen	mg/kgTR	: < 0,20	< 0,20	< 0,20
- Acenaphthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Fluoren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Phenanthren	mg/kgTR	: 0,28	0,05	0,14
- Anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Fluoranthen	mg/kgTR	: 0,32	0,15	0,20
- Pyren	mg/kgTR	: 0,31	0,15	0,19
- Benzo(a)anthracen	mg/kgTR	: 0,07	0,06	0,08
- Chrysen	mg/kgTR	: 0,08	< 0,05	0,08
- Benzo(b)fluoranthen	mg/kgTR	: 0,08	< 0,05	0,05
- Benzo(k)fluoranthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(a)pyren	mg/kgTR	: 0,09	0,05	0,08
- Dibenz(a,h)anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(ghi)perylen	mg/kgTR	: 0,08	< 0,05	0,05
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kgTR	: 0,05	< 0,05	< 0,05

Prüfbericht- Nr. LAB 1787 / 2009 ( Seite 4 von 5)

Labor-Nr.		: 1793	1794	1796
Probenbezeichnung		: RKS 2 / 2-3 m	RKS 2 / 3-4 m	RKS 3 / 1-2 m
Trockenrückstand	%	: 79,5	82,0	94,2
Kohlenwasserstoffe	mg/kgTR	: < 100	< 100	< 100
Summe BTEX	µg/kgTR	: < 6	< 6	< 6
- Benzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Toluen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Ethylbenzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Xylen (Summe)	µg/kgTR	: < 3	< 3	< 3
Summe PAK nach EPA	mg/kgTR	: < 1,0	< 1,0	< 1,0
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
- Naphthalen	mg/kgTR	: < 0,10	< 0,10	< 0,10
- Acenaphthylen	mg/kgTR	: < 0,20	< 0,20	< 0,20
- Acenaphthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Fluoren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Phenanthren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	0,08
- Anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Fluoranthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	0,13
- Pyren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	0,12
- Benzo(a)anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Chrysen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(b)fluoranthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(k)fluoranthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(a)pyren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Dibenz(a,h)anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(ghi)perylen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05

## Prüfbericht- Nr. LAB 1787 / 2009 ( Seite 5 von 5)

Labor-Nr.		: 1797	1799	1800
Probenbezeichnung		: RKS 3 / 2-3 m	RKS 4 / 1-2m	RKS 4 / 2-3 m
Trockenrückstand	%	: 91,5	95,7	91,3
Kohlenwasserstoffe	mg/kgTR	: < 100	< 100	< 100
Summe BTEX	µg/kgTR	: < 6	< 6	< 6
- Benzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Toluen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Ethylbenzen	µg/kgTR	: < 1	< 1	< 1
- Xylen (Summe)	µg/kgTR	: < 3	< 3	< 3
Summe PAK nach EPA	mg/kgTR	: < 1,0	< 1,0	< 1,0
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
- Naphthalen	mg/kgTR	: < 0,10	< 0,10	< 0,10
- Acenaphthylen	mg/kgTR	: < 0,20	< 0,20	< 0,20
- Acenaphthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Fluoren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Phenanthren	mg/kgTR	: 0,05	< 0,05	< 0,05
- Anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Fluoranthen	mg/kgTR	: 0,05	< 0,05	< 0,05
- Pyren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(a)anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Chrysen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(b)fluoranthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(k)fluoranthen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(a)pyren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Dibenz(a,h)anthracen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzo(ghi)perylen	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kgTR	: < 0,05	< 0,05	< 0,05

### Bemerkungen:

< - unter der Bestimmungsgrenze

TR - Trockenrückstand

Konzentrationsangaben bei Summenwerten berücksichtigen nur die Einzelsubstanzen oberhalb der Bestimmungsgrenzen.

NORDTEST Prüfgesellschaft mbH



*Schwaneberg*

i.V. Astrid Schwaneberg  
Leiterin Chromatographie

Carl-Hopp-Straße 7 · D-18069 Rostock · Tel.: +49 (0) 381-45 38 71-30 · Fax: +49 (0) 381-45 38 71-99

**HSW GmbH**  
Ingenieurbüro für Angewandte- und Um-  
weltgeologie  
Gerhart-Hauptmann-Straße 19

18055 Rostock



Ihr Kontakt: Herr Liskow  
Ihre Tel.-Nr.: 03 81/ 37015  
Ihre Fax-Nr.: 03 81/ 31224

Bearbeiter:	Dipl.-Chem. Dr. Kerstin Kaßner
Tel.:	+49 (0) 381 / 45 38 71-30
Fax:	+49 (0) 381 / 45 38 71-99
email:	office@nordtest.de

## Prüfbericht- Nr. LAB 1802 / 2009

**Auftraggeber** : HSW GmbH  
Ingenieurbüro für Angewandte- und Umweltgeologie  
Gerhart-Hauptmann-Straße 19  
18055 Rostock

**Auftragsdatum / Objekt** : 13.07.2009 / Rostock, Feuerwache

**Auftrag** : Untersuchung von 3 Wasserproben

**Probenahme** : Anlieferugn durch Auftraggeber

**Probeneingang** : 13.07.2009

**Datum der Prüfung** : 13.07. – 16.07.2009

**Prüfbericht vom / Umfang** : 16.07.2009 / 2 Seiten

### Prüfverfahren:

Parameter:	Methode:
DAR Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)
DAR BTEX	DIN 38 407-F 9-1
DAR PAK	DIN 38 407-F 18

Prüfbericht- Nr. LAB 1802 / 2009 ( Seite 2 von 2)

**Prüfergebnisse:**

Labor-Nr.	:	1802	1803	1804
Probenbezeichnung	:	P1	P2	P3
Probenahmenummer	:	KJ-13-07-09-01	KJ-13-07-09-02	KJ-13-07-09-03
Kohlenwasserstoff-Index	mg/L	: < 0,10	< 0,10	< 0,10
Summe BTEX	µg/L	: < 6	< 6	< 6
- Benzen	µg/L	: < 1	< 1	< 1
- Toluol	µg/L	: < 1	< 1	< 1
- Ethylbenzen	µg/L	: < 1	< 1	< 1
- Xylen (Summe)	µg/L	: < 3	< 3	< 3
Summe PAK nach EPA	µg/L	: < 0,2	< 0,2	< 0,2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
- Naphthalen	µg/L	: < 0,10	< 0,10	< 0,10
- Acenaphthylen	µg/L	: < 0,03	< 0,03	< 0,03
- Acenaphthen	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Fluoren	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Phenanthren	µg/L	: < 0,005	0,006	< 0,005
- Anthracen	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Fluoranthren	µg/L	: < 0,005	0,006	< 0,005
- Pyren	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Benzo(a)anthracen	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Chrysen	µg/L	: < 0,005	< 0,005	0,005
- Benzo(b)fluoranthren	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Benzo(k)fluoranthren	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Benzo(a)pyren	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Benzo(ghi)perylene	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	: < 0,005	< 0,005	< 0,005

**Bemerkungen:**

< - unter der Bestimmungsgrenze

Konzentrationsangaben bei Summenwerten berücksichtigen nur die Einzelsubstanzen oberhalb der Bestimmungsgrenzen.

**NORDTEST Prüfgesellschaft mbH**



*Schwaneberg*

i.V. Astrid Schwaneberg  
Leiterin Chromatographie



# **ANLAGE 6**

## **Fotodokumentation**



Abb. 1 - ehem. Tankstelle Feuerwache I, Erich-Schlesinger-Straße in Rostock  
mit 5 unterirdischen Tanks



Abb. 2 - ehem. Tankstelle Feuerwache I, Erich-Schlesinger-Straße in Rostock  
mit 5 unterirdischen Tanks