

Auftrag-Nr.: 11656
Auftraggeber: Bezirksregierung Köln
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers



Anlage 4

Bohrprofile und Sondierdiagramme, Rheinuferweg

P:\11656-Bornheimer-Rheinufer-50\ICG\CAD\Zeichnungen\Geotechnische Untersuchungsberichte\11656_BSP_BP_1111.adf

Rhein-km 662,65

DPH 265-U
31.01.2013

DPH 260-U KIB 260-U
31.01.2013 30.01.2013

DPH 255-U
01.02.2013

DPH 250-U
01.02.2013

RKB 250-U
31.01.2013

Inklinometer 250-U
12.10.2002

DPH 245-U
01.02.2013

DPH 240-U KIB 240-U
01.02.2013 28.01.2013

DPH 235-U RKB 235-U
01.02.2013 17.01.2013

GWM 235-U
12.10.2002

DPH 230-U
02.02.2013

DPH 225-U
02.02.2013

DPH 220-U RKB 220-U
02.02.2013 31.01.2013

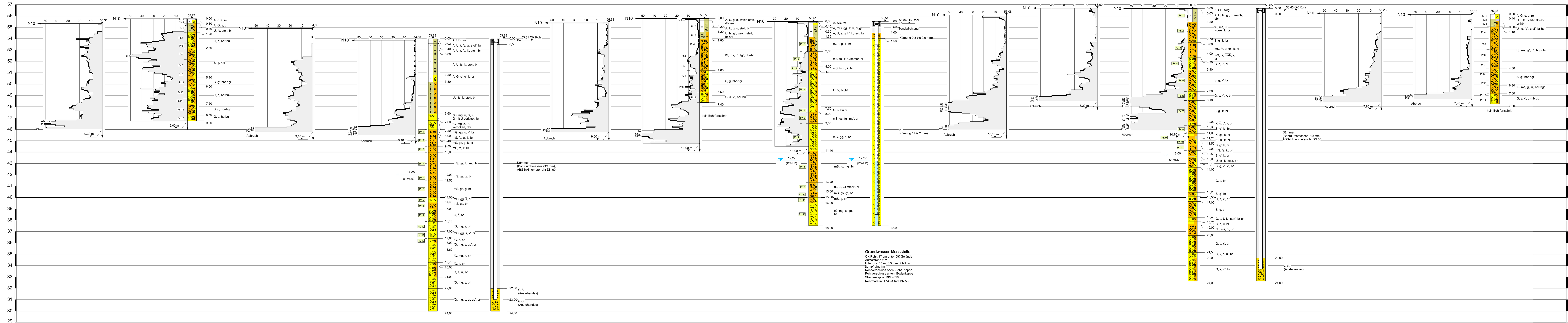
Inklinometer 220-U
12.10.2002

DPH 215-U
02.02.2013

DPH 210-U
02.02.2013

KIB 210-U
28.01.2013

Rhein-km 662,1



Zeichenerklärung

A	Anschüttung	ms	mittelsandig
U	Schluff	gs	grobsandig
gU	Grobschluff	s	sandig
fS	Feinsand	fg	feinkiesig
mS	Mittelsand	mg	mittelsandig
gS	Grobsand	gg	grobkiesig
S	Sand	g	kiesig
G-S	Kiessand	x	steinig
fG	Feinkies	h	tonig, humos
fK	Filterkies	t	tonig
mG	Mittelkies	k	kalkhaltig
gG	Grobkies	wu-re	Wurzelsysteme
G	Kies	u-str	schluffstreuig
X	Steine	Pr. 1	Probe
SD	Schwarzdecke		Grundwasser nach Ende Bohrung m u. GOK
Be	Beton		Grundwasser angebohrt m u. GOK
u	schluffig		bodenmechanische Laboruntersuchungen
fs	feinsandig		stark, schwach, sehr schwach (sandig)

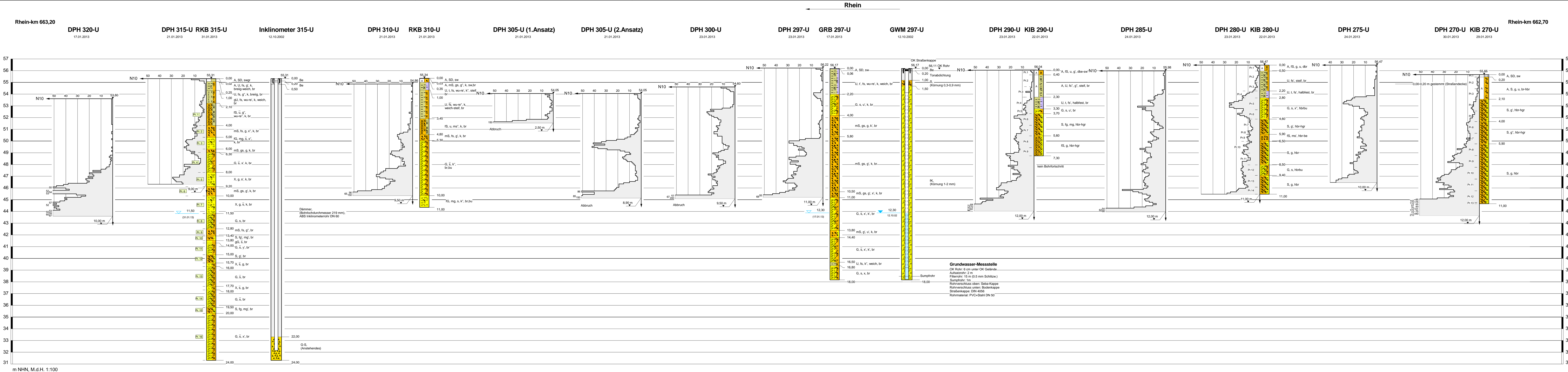
Schwere Rammsonde (DPH) nach DIN EN ISO 22476-2

Spitzenquerschnitt 15 cm²
Masse des Rammstößers 50 kg
Fallhöhe 0,5 m
N10 = Anzahl der Schläge je 10 cm Eindringtiefe

we	= weiß	sw	= schwarz
gr	= grau	bu	= bunt
ro	= rot	be	= beige
ge	= gelb	oc	= ocker
br	= braun	h	= hell
gn	= grün	d	= dunkel

ICG Düsseldorf GmbH & Co. KG Ingenieur Consult Geotechnik Beratende Ingenieure für Baugrund, Grundbau, Hydrogeologie und Altlasten, Baugrundlaboratorium Telefon 0211/47201-0, Telefax 0211/47201-33														
Auftraggeber: Bezirksregierung Köln Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln													Projekt-Nr.: 60142	
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers													Auftrag-Nr.: 11656	
Planinhalt: Bohrprofile und Rammdiagramme Rheinuferweg, Rhein-km 662,10 bis 662,65													Anlage-Nr.: 4.2	
Plan-Nr.: 1 1 6 5 6 1 B G R B P 1 1 1													Maßstab: 1:100 Datum: 31.01.2013 gez.: bp/Co Bearb.: La/B Stand: 30.07.2013	

P:\11656-Bornheimer-Rheinufer-601\2\CAD\Zeichnungen\Geotechnischer Untersuchungsbericht\11656-BSR-AP-110.wdf



Zeichenerklärung

A	Anschüttung	gs	grobsandig
U	Schluff	s	sandig
gU	Grobschluff	fg	feinkiesig
fS	Feinsand	mg	mittelmiesig
mS	Mittelsand	g	kiesig
S	Sand	x	steinig
G-S	Kiessand	y	mit Blöcken
fG	Feinkies	t	tonig
fK	Filterkies	k	kalkhaltig
gG	Grobkies	wu-re	Wurzelereste
G	Kies	Pr. 1	Probe
X	Steine		Ruhewasserstand m u. GOK
SD	Schwarzdecke		Grundwasser angebohrt m u. GOK
Be	Beton		bodenmechanische Laboruntersuchungen
u	schluffig		stark, schwach, sehr schwach (sandig)
fs	feinsandig		
ms	mittelsandig		

Schwere Rammsonde (DPH) nach DIN EN ISO 22476-2

Spitzenquerschnitt 15 cm²
Masse des Rammhakens 50 kg
Fallhöhe 0,5 m
N10 = Anzahl der Schläge je 10 cm Eindringtiefe

Bodenfarben	
we = weiß	sw = schwarz
gr = grau	bu = bunt
ro = rot	be = beige
ge = gelb	oc = ocker
br = braun	h = hell
gn = grün	d = dunkel

ICG Düsseldorf GmbH & Co. KG
Ingenieur Consult Geotechnik
Beratende Ingenieure für Baugrund, Grundbau,
Hydrogeologie und Altlasten, Baugrundlaboratorium Telefon 0211/47201-0, Telefax 0211/47201-33

ICG

Auftraggeber: Bezirksregierung Köln Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln	Projekt-Nr.: 60142
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers	Auftrag-Nr.: 11656
Planinhalt: Bohrprofile und Rammdiagramme Rheinuferweg, Rhein-km 663,20 bis 662,70	Anlage-Nr.: 4.3
Plan-Nr.: 1 1 6 5 6 - B G R - B P - 1 1 0	Maßstab: 1:100 Datum: 31.01.2013 gez.: bp/co Bearb.: La/Br Stand: 30.07.2013

Rhein-km 664,3

Rhein

Rhein-km 663,25

DPH 430-U GRB 430-U

05.02.2013 15.01.2013

DPH 420-U

07.01.2013

DPH 410-U RKB 410-U

07.01.2013 30.11.2012

GWM 410-U

12.10.2002

DPH 400-U

07.01.2013

DPH 390-U GRB 390-U

07.01.2013 16.01.2013

DPH 380-U

07.01.2013

DPH 340-U RKB 340-U

16.01.2013 31.01.2013

Inklinometer 340-U

12.10.2002

DPH 335-U

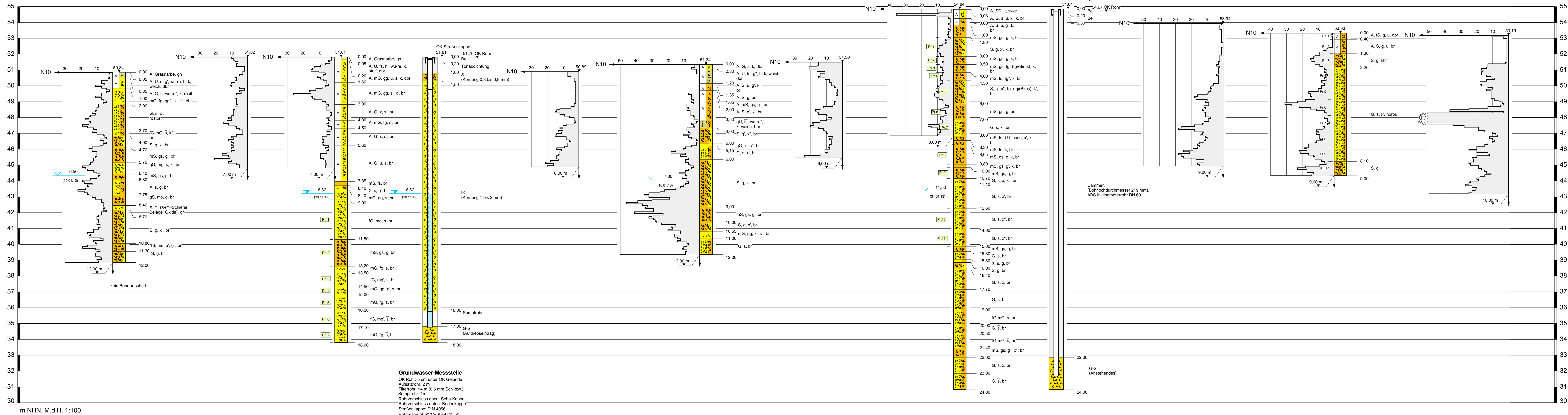
14.01.2013

DPH 330-U KIB 330-U

14.01.2013 29.01.2013

DPH 325-U

16.01.2013



Zeichenerklärung

A	Anschüttung	u	schluffig
U	Schluff	fs	feinsandig
gU	Grob Schluff	ms	mittelsandig
IS	Feinsand	gs	grob sandig
mS	Mittelsand	s	sandig
gS	Grob sand	fg	feinkiesig
S	Sand	mg	mittelsandig
G-S	Kiessand	gg	grobkiesig
IG	Feinkies	g	kiesig
fG-mG	Fein-Mittelkies	x	steinig
FK	Filterkies	h	torfig, humos
mG	Mittelkies	k	kalkhaltig
gG	Grobkies	wu-re	Wurzelschutt
G	Kies	Pr. 1	Probe
X	Steine		Grundwasser angebohrt m u. GOK
Y	Blöcke		Grundwasser nach Ende Bohrung m u. GOK
SD	Schwarzdecke		bodenmechanische Laboruntersuchungen
Be	Beton		stark, schwach, sehr schwach (sandig)

Schwere Rammsonde (DPH) nach DIN EN ISO 22476-2

Spitzenquerschnitt 15 cm²
Masse des Rammstößes 50 kg
Fallhöhe 0,5 m
N10 = Anzahl der Schläge je 10 cm Eindringtiefe

Bodenfarben	
we = weiß	sw = schwarz
gr = grau	bu = bunt
ro = rot	be = beige
ge = gelb	oc = ocker
br = braun	h = hell
gn = grün	d = dunkel

ICG Düsseldorf GmbH & Co. KG Ingenieur Consult Geotechnik		Projekt-Nr.: 60142
Beratende Ingenieure für Baugrund, Grundbau, Hydrogeologie und Altlasten, Baugrundlaboratorium Telefon 0211/47201-0, Telefax 0211/47201-33		Auftrag-Nr.: 11656
Auftraggeber: Bezirksregierung Köln Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln		Anlage-Nr.: 4.4
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer		Maßstab: 1:100
Planinhalt: Bohrprofile und Rammprofile Rheinuferweg, Rhein-km 663,25 bis 664,30		Datum: 31.01.2013
Plan-Nr.: 1 1 6 5 6 - B G R - B P - 1 0 5		gezeichnet: bp/Co bearbeitet: La/Br Stand: 30.07.2013