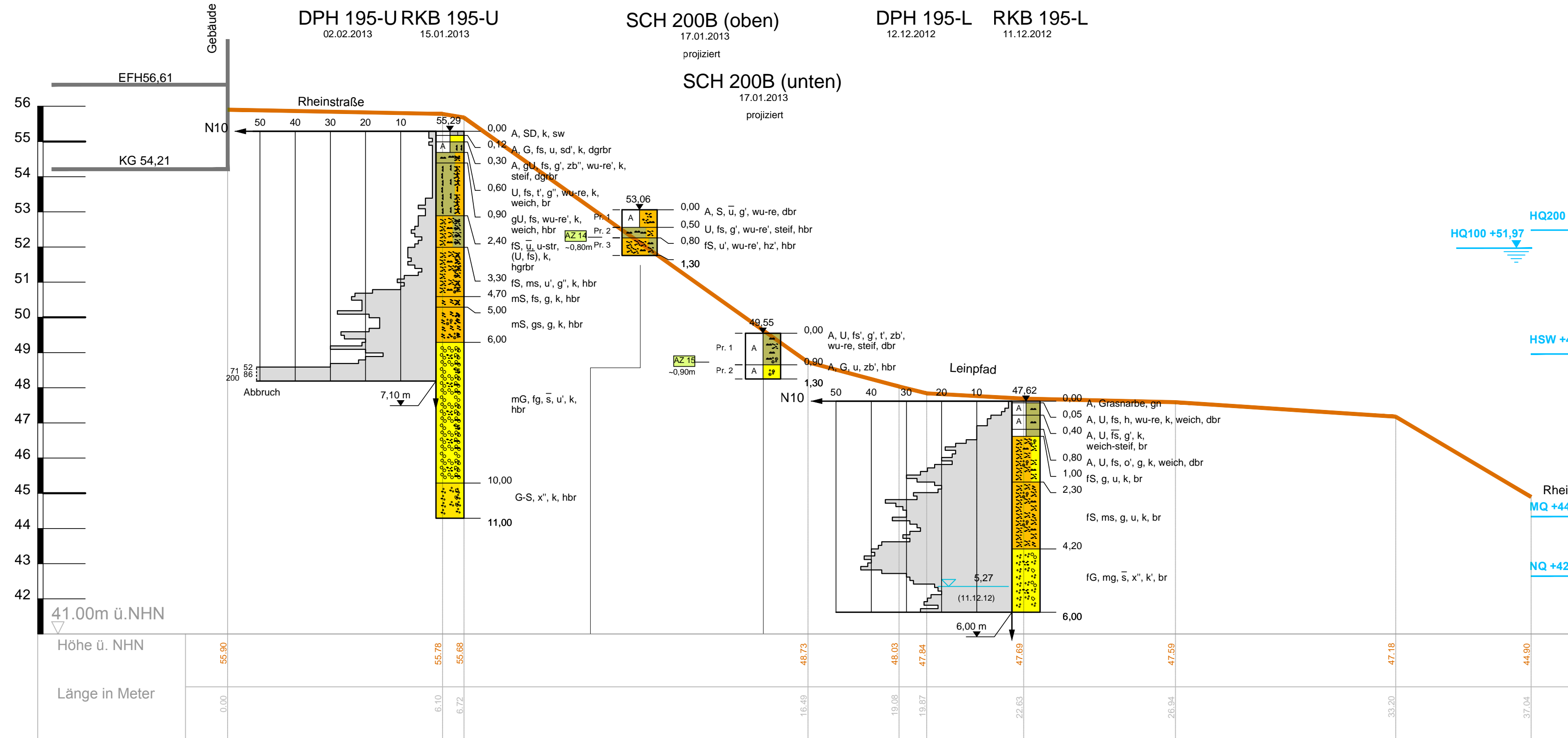


Auftrag-Nr.: 11656  
Auftraggeber: Bezirksregierung Köln  
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers



## **Anlage 7**

### **Querprofile**



Profil 10 [661,97]

## Zeichenerklärung

A	Anschüttung	mg	mittelkiesig
U	Schluff	g	kiesig
gU	Grobschluff	x	steinig
fs	Feinsand	o	organisch
mS	Mittelsand	h	torfig, humos
S	Sand	t	tonig
G-S	Kiessand	k	kalkhaltig
fG	Feinkies	sd	Schwarzdeckenreste
mG	Mittelkies	zb	Ziegelreste
G	Kies	hz	Holzreste
SD	Schwarzdecke	wu-re	Wurzelreste
u	schluffig	u-str	schluffstreifig
fs	feinsandig	Pr. 1	Probe
ms	mittelsandig	Pr. 1	bodenmechanische Laboruntersuchungen
gs	grob sandig	3.50 (02.99)	Grundwasser angebohrt m u. GOK
s	sandig	s / s' / s''	
fg	feinkiesig		stark, schwach, sehr schwach (sandig)

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

Spitzenquerschnitt 15 cm<sup>2</sup>  
Masse des Rammhäns 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

## Querprofil

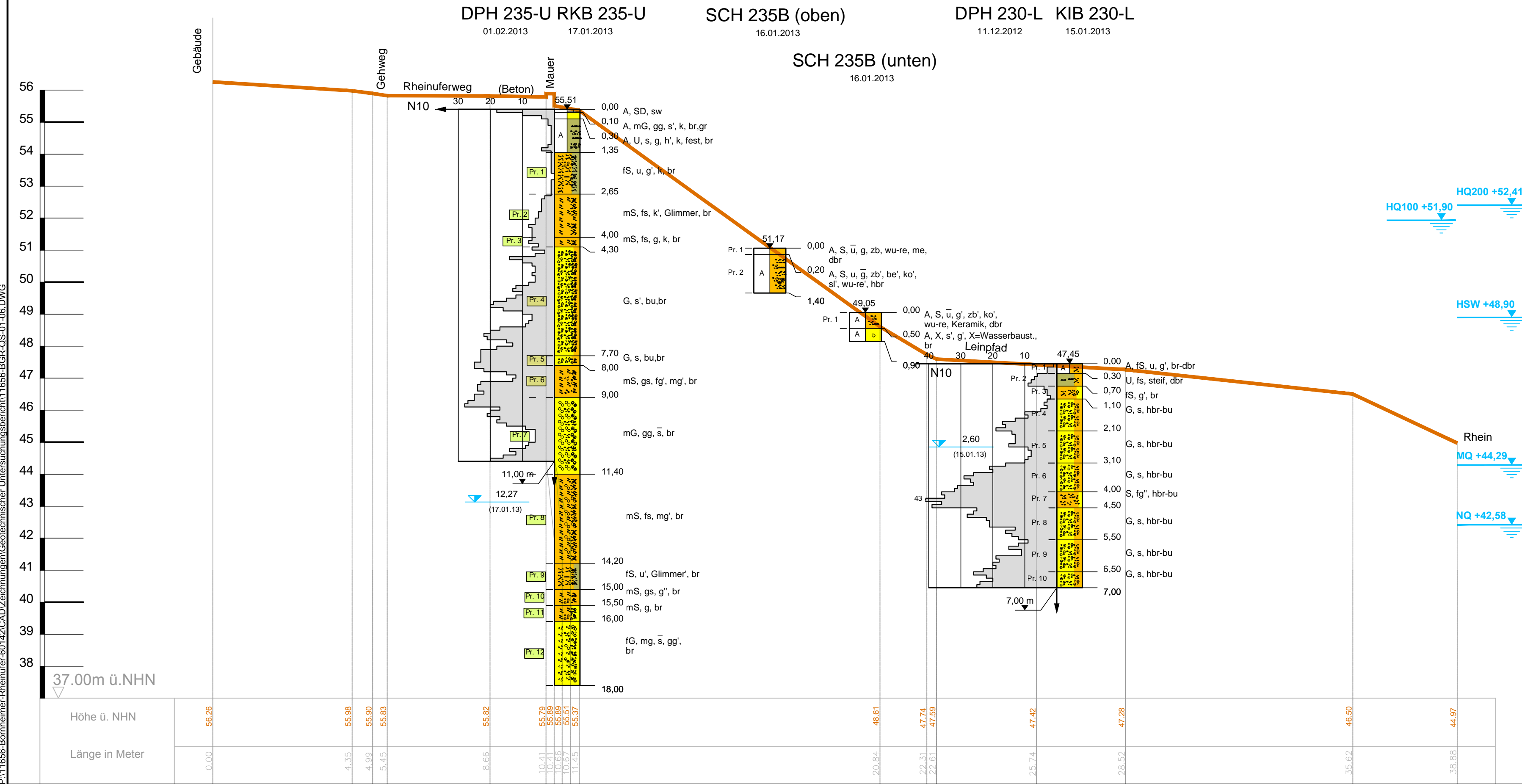
Auftraggeber:	Bezirksregierung Köln, Dezernat 54 Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln	
Bauvorhaben:	Sanierung des Bornheimer Rheinufers	
Bauteil:	Bornheimer Rheinufer Rhein km 661,5 bis 664,3 linkes Ufer	
Planverfasser:	Vermessungsbüro ObVI Dipl.-Ing. Klaus te Laak Rudolf-Diesel-Str.5 46459 Rees Tel.: 02851 / 588960 Fax: 02851 / 588969 e-mail: verm.teLaak@t-online.de	Bezugssysteme: Lagebezug: - UTM - Höhenbezug: - NHN -
Maßstab:	Benennung: 12236 / 12236-Profil st Datum: 28. Januar 2013	gezeichnet: ObVI te Laak Martin Stankiewicz

## ICG Düsseldorf GmbH & Co. KG Ingenieur Consult Geotechnik

Beratende Ingenieure für Baugrund, Grundbau, Borbecker Straße 22, 40472 Düsseldorf  
Hydrogeologie und Altlasten, Baugrundlaboratorium Telefon 0211/47201-0, Telefax 0211/47201-33



Auftraggeber:	Bezirksregierung Köln Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln	Projekt-Nr.:	60142
		Auftrag-Nr.:	11656
		Anlage-Nr.:	7.1
Projekt:	Sanierung des Bornheimer Rheinufers	Maßstab:	1:100
		Datum:	01.03.2013
		gez.:	Co
Planinhalt:	Querprofil 10, km 661,97	Bearb.:	La/Br
		Stand:	30.07.2013
		Plan-Nr.:	1 1 6 5 6 - B G R - Q S - 0 1



Querprofil		
Auftraggeber:	Bezirksregierung Köln, Dezernat 54 Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln	
Bauvorhaben:	Sanierung des Bornheimer Rheinufers	
Bauteil:	Bornheimer Rheinufer Rhein km 661,5 bis 664,3 linkes Ufer	
Planverfasser:	Vermessungsbüro ObVI Dipl.-Ing. Klaus te Laak Rudolf-Diesel-Str.5 46459 Rees Tel.: 02851 / 588960 Fax: 02851 / 588969 e-mail: verm.teLaak@t-online.de	Bezugssysteme:
		Lagebezug: - UTM - Höhenbezug: - NHN -
Maßstab:	Benennung: 12236 / 12236-Profil st	
1:100	Datum: 28. Januar 2013	gezeichnet: ObVI te Laak Martin Frankiewicz

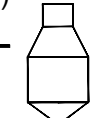
## Zeichenerklärung

A	Anschüttung	gg	grobkiesig
U	Schluff	g	kiesig
fs	Feinsand	h	torfig, humos
mS	Mittelsand	k	kalkhaltig
S	Sand	be	Betonreste
fG	Feinkies	zb	Ziegelreste
mG	Mittelkies	me	Metallreste
G	Kies	ko	Kohlereste
X	Steine	wu-re	Wurzelreste
SD	Schwarzdecke	Pr. 1	Probe
u	schluffig		Vernässungszone
fs	feinsandig		Grundwasser nach Ende Bohrung m u. GOK
gs	grob sandig		bodenmechanische Laboruntersuchungen
s	sandig		
fg	feinkiesig		
mg	mittelkiesig		

3,50  
(02.99) 1h  
Pr. 1  
s' / s' / s''  
stark, schwach, sehr schwach (sandig)

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

Spitzenquerschnitt 15 cm<sup>2</sup>  
Masse des Rammhärens 50 kg  
Fallhöhe 0,5 m  
N10 = Anzahl der Schläge je 10 cm Eindringtiefe



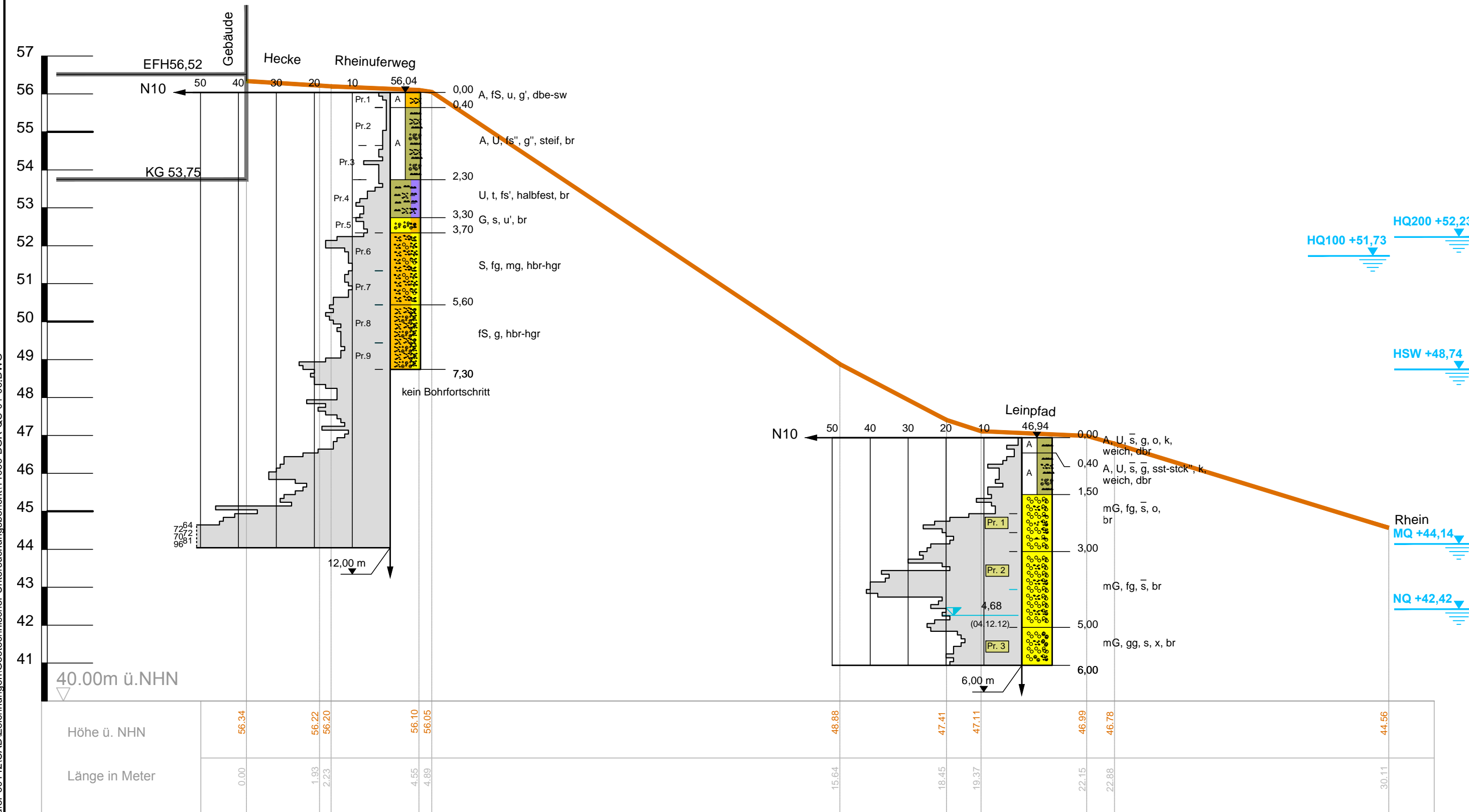
Bodenfarben			
we	= weiß	sw	= schwarz
gr	= grau	bu	= bunt
ro	= rot	be	= beige
ge	= gelb	oc	= ocker
br	= braun	h	= hell
gn	= grün	d	= dunkel

ICG Düsseldorf GmbH & Co. KG Ingenieur Consult Geotechnik				ICG	
Beratende Ingenieure für Baugrund, Grundbau, Hydrogeologie und Altlasten, Baugrundlaboratorium				Borbecker Straße 22, 40472 Düsseldorf Telefon 0211/47201-0, Telefax 0211/47201-33	
Auftraggeber:		Bezirksregierung Köln Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln		Projekt-Nr.: <b>60142</b>	
Projekt:		Sanierung des Bornheimer Rheinufers		Auftrag-Nr.: <b>11656</b>	
				Anlage-Nr.: <b>7.2</b>	
Planinhalt:		Querprofil 26, km 662,33		Maßstab: 1:100	
				Datum: 01.03.2013	
				gez.: Co	
Plan-Nr.:		1 1 6 5 6 - B G R - Q S - 0 2		Stand: 30.07.2013	





DPH 290-L RKB 290-L  
06.12.2012 04.12.2012



## Profil 43 [662,92]

# Querprofil

Auftraggeber:	<b>Bezirksregierung Köln, Dezernat 54 Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln</b>		
Bauvorhaben:	<b>Sanierung des Bornheimer Rheinufer</b>		
Bauteil:	<b>Bornheimer Rheinufer Rhein km 661,5 bis 664,3 linkes Ufer</b>		
Planverfasser:	<b>Vermessungsbüro ObVI Dipl.-Ing. Klaus te Laak Rudolf-Diesel-Str.5 46459 Rees</b> Tel.: 02851 / 589960 Fax: 02851 / 589969 e-mail: verm.telaa <b>k</b> @t-online.de		Bezugssysteme: Lagebezug: - UTM - Höhenbezug: - NNH -
Maßstab:	Benennung: 12236 / 12236-Profil st	1:100	
	Datum: 28. Januar 2013	gezeichnet: ObVI te Laak Martin Stankiewicz	

### Zeichenerklärung

A		Anschüttung	gg		grobkiesig
U		Schluff	g		kiesig
fs		Feinsand	x		steinig
S		Sand	o		organisch
mG		Mittelkies	t		tonig
G		Kies	k		kalkhaltig
u		schluffig	ssst-stck		Sandsteinstücke
fs		feinsandig			Grundwasser nach Ende Bohrung m u. GOK
s		sandig			bodenmechanische Laboruntersuchungen
fg		feinkiesig			stark, schwach, sehr schwach (sandig)
mg		mittelkiesig			

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

Spitzenquerschnitt	15 cm <sup>2</sup>
Masse des Rammbaren	50 kg
Fallhöhe	0.5 m
N10 = Anzahl der Schläge je 10 cm E	



ringtiefe

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

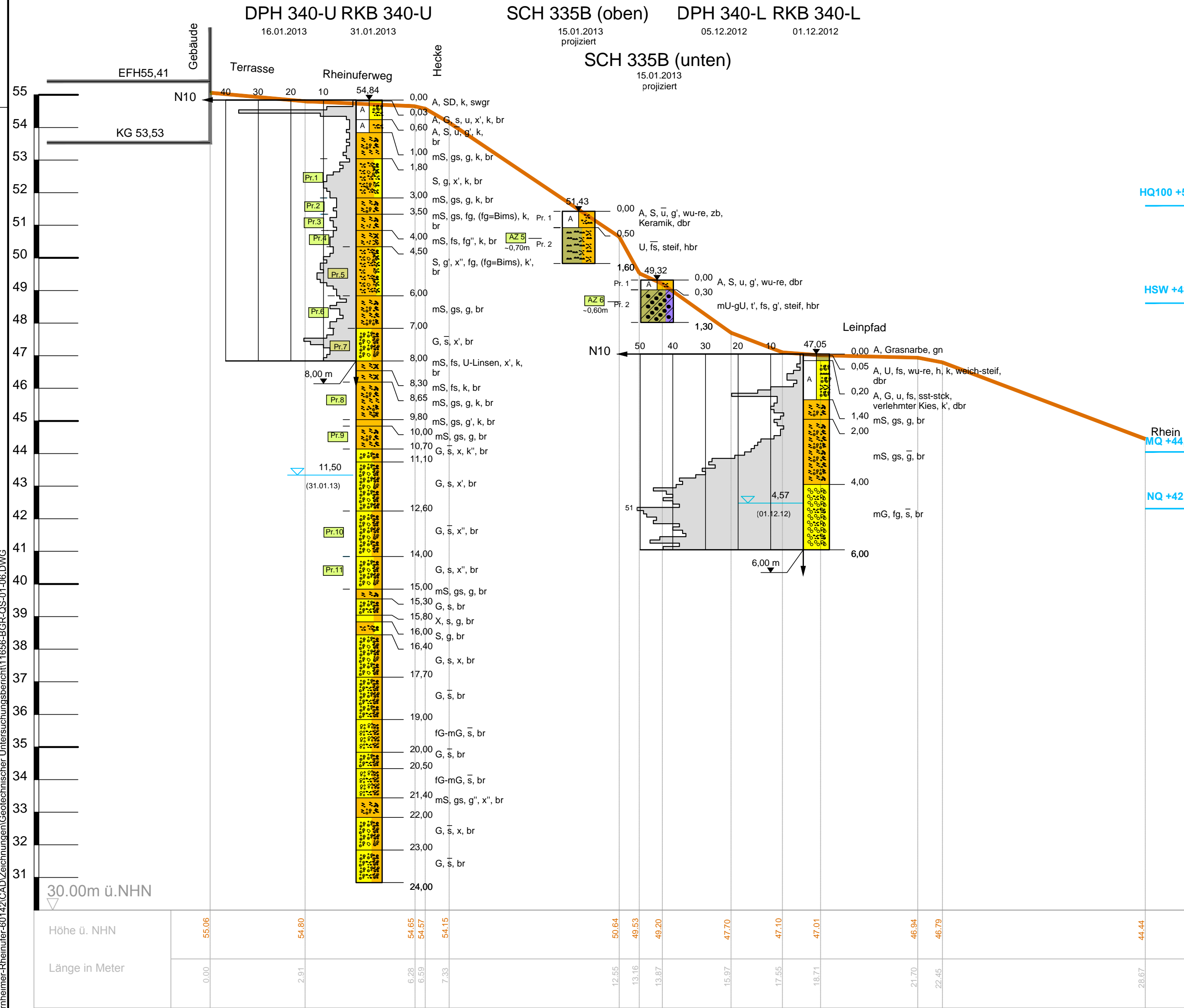
Borbecker Straße 22, 40472 Düsseldorf  
Telefon 0211/47201-0, Telefax 0211/47201-33



Auftraggeber: <b>Bezirksregierung Köln</b> <b>Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln</b>	Projekt-Nr.: <b>60142</b>	
	Auftrag-Nr.: <b>11656</b>	
Projekt: <b>Sanierung des Bornheimer Rheinufer</b>	Anlage-Nr.: <b>7.4</b>	
	Maßstab: 1:100	
Planinhalt: <b>Querprofil 43, km 662,92</b>	Datum: 01.03.2013	
	gez.: Co	
	Bearb.: La/Br	
Plan-Nr.:	1 1 6 5 6 - - B G R - Q S - 0 4	Stand: 30.07.2013





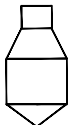


### Zeichenerklärung

A	Anschüttung	fg	feinkiesig
U	Schluff	g	kiesig
mU-gU	Mittel-Grobschluff	x	steinig
mS	Mittelsand	h	torfig, humos
S	Sand	t	tonig
fG-mG	Fein-Mittelkies	k	kalkhaltig
mG	Mittelkies	zb	Ziegelreste
G	Kies	sst-stck	Sandsteinstücke
X	Steine	wu-re	Wurzelreste
SD	Schwarzdecke	Pr. 1	Probe
u	schluffig	3,50 (02.99)	Grundwasser angebohrt m u. GOK
fs	feinsandig	Pr. 1	bodenmechanische Laboruntersuchungen
gs	grobsandig	s / s' / s''	stark, schwach, sehr schwach (sandig)
s	sandig		

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

Spitzenquerschnitt 15 cm<sup>2</sup>  
Masse des Rammbaren 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

## Querprofil

Auftraggeber:	Bezirksregierung Köln, Dezernat 54 Zeughausstraße 2-10, 50667 Köln	
Bauvorhaben:	Sanierung des Bornheimer Rheinufers	
Baufeld:	Bornheimer Rheinufer Rhein km 661,5 bis 664,3 linkes Ufer	
Planverfasser:	<b>Vermessungsbüro</b> ObVI Dipl.-Ing. Klaus te Laak Rudolf-Diesel-Str.5 46459 Rees Tel.: 02851 / 588960 Fax: 02851 / 588969 e-mail: vern.teLaak@t-online.de	Bezugssysteme: Lagebezug: - UTM - Höhenbezug: - NHN -
Maßstab:	Benennung: 12236 / 12236-Profil st Datum: 28. Januar 2013	gezeichnet: ObVI te Laak Martin Frankiewicz
1:100		

### ICG Düsseldorf GmbH & Co. KG Ingenieur Consult Geotechnik

Beratende Ingenieure für Baugrund, Grundbau, Borbecker Straße 22, 40472 Düsseldorf  
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:	Querprofil 59, km 663,40	Anlage-Nr.:	7.6
Plan-Nr.:	1 1 6 5 6 - B G R - Q S - 0 6	Maßstab:	1:100
		Datum:	01.03.2013
		gez.:	Co
		Bearb.:	La/Br
		Stand:	30.07.2013