

Anlage 5

Schichtenprofile und Ergebnisse der Rammsondierungen

NN+m NN+m

0,00 0,00

ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

- ☐ SCH Schurf
- ☐ B Bohrung
- ☐ BK Bohrung mit durchgehender Kerngewinnung
- ☐ BP Bohrung mit Gewinnung nicht gekernter Proben
- ☐ BuP Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
- ☐ DPL Rammsondierung leichte Sonde DIN 4094
- ☐ DPM Rammsondierung mittelschwere Sonde DIN 4094
- ☐ DPH Rammsondierung schwere Sonde DIN 4094
- ☐ BS Sondierbohrung
- ☐ DS Drucksondierung nach DIN 4094
- ☐ RKS Rammkernsondierung
- ☐ GWM Grundwassermeßstelle

PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1

- ☐ Grundwasser angebohrt
- ☐ Grundwasser nach Bohrende
- ☐ Ruhewasserstand
- ☐ Schichtwasser angebohrt
- ☐ Sonderprobe
- ☐ Bohrprobe (Eimer 5 l)
- ☐ Bohrprobe (Glas 0.7l)
- k.GW kein Grundwasser
- ☐ Verwachsene Bohrkernprobe

BODENARTEN

Auffüllung		A	
Blöcke	mit Blöcken	Y y	
Geschiebemergel	mergelig	Mg me	
Kies	kiesig	G g	
Mudde	organisch	F o	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Steine	steinig	X x	
Ton	tonig	T t	
Torf	humos	H h	

FELSARTEN

Fels, allgemein	Z	
Fels, verwittert	Zv	
Granit	Gr	
Kalkstein	Kst	
Kongl., Brekzie	Gst	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Schluffstein	Ust	
Tonstein	Tst	

KORNGRÖßENBEREICH

f fein
m mittel
g grob

NEBENANTEILE

' schwach (< 15 %)
" stark (ca. 30-40 %)
" sehr schwach; " sehr stark

KONSISTENZ

brg breiig wch weich
stf steif hfst halbfest
fst fest

FEUCHTIGKEIT

f feucht naß
klü klüftig
klü stark klüftig

RAMMDIAGRAMM



BOHRLOCHRAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen Dickbusch

Planbezeichnung:

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum: 23.06.09

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: A. V

RKS 1.1

DPH 1.1

NN+m

92,00

91,00

90,00

89,00

88,00

87,00

86,00

▽ NN+91,75m

A

0,70

A (U, s, g', h'), f, stf, (OU), 1
lzb, dunkelbraun

P1

0,00
0,70

(91,05) 0,70

P2

0,70
2,30

(89,45) 2,30

P3

2,30
2,50

(89,25) 2,50

P4

2,50
3,00

1,60

U, s', t', f-f, stf- wch, (UL), 4
braun

0,20

G, S, u, f, (GU), 4, szb, ska,
abg, braun

2,50

S, g, u'- u, (teilweise
schwach kiesig), (SE), (SU),
szb, ska, abg, braun

P5

3,00
4,00

(86,75) 5,00

P6

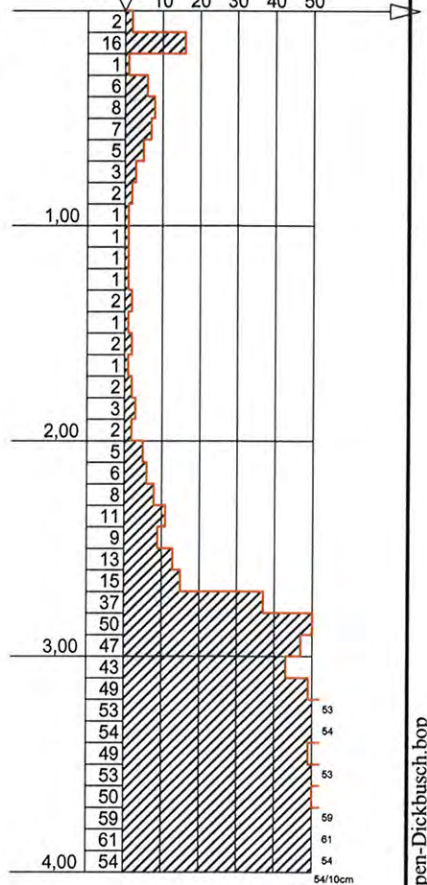
4,00
5,00

(86,75) 5,00

86,75

NN+91,75m

N10



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

NN+m

RKS 1.2

DPH 1.2

91,00

90,00

89,00

88,00

87,00

86,00

85,00

84,00

▽ NN+90,24m

P1 0,00
0,50

P2 0,50
1,30

P3 1,30
1,50

P4 1,50
2,40

P5 2,40
3,00

P6 3,00
4,00

P7 4,00
5,60

(89,74) 0,50

(88,94) 1,30

(88,64) 1,60

(87,84) 2,40

(84,64) 5,60

84,64

0,50

A (S, g, u, h'), f, (OH), 1, ska, abg, dunkelbraun

0,80

U, s', f, wch, (UL), 4, braun-grau

0,30

G, U, s, f, (GU), 4, szb, ska, abg, braun

0,80

S, u, f, (SU), 3, szb, abg, braun

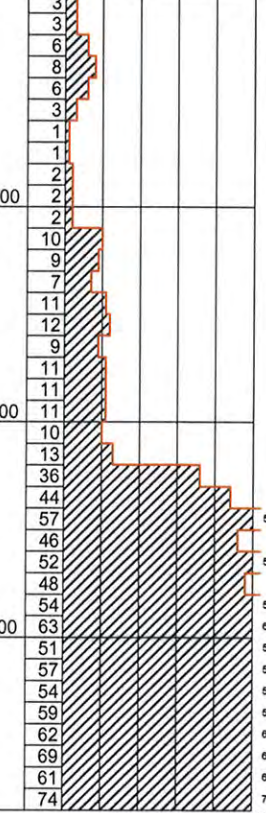
3,20

S, g, u- u', f, (GU), (GU), 3, szb, ska, abg, braun

NN+90,24m

N10

10 20 30 40 50



3,80

74/10cm

GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:

Neu Mannheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:

Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 2.1

DPH 2.1

NN+m

92,00

91,00

90,00

89,00

88,00

87,00

86,00

▽ NN+91,77m

P1 0,00
0,60

P2 0,60
1,00

P3 1,00
2,10

P4 2,10
3,00

P5 3,00
3,50

P6 3,50
4,00

P7 4,00
5,00

(91,17) 0,60

(90,77) 1,00

(89,67) 2,10

(88,77) 3,00

(88,27) 3,50

(86,77) 5,00

86,77

A

0,60 A (U, s, g, h'), f, stf, OU, 1, lzb, dunkelbraun

0,40 U, s', f, stf, UL, 4, lzb, braun

1,10 U, s', t', f, stf-wch, UL, 4, braun

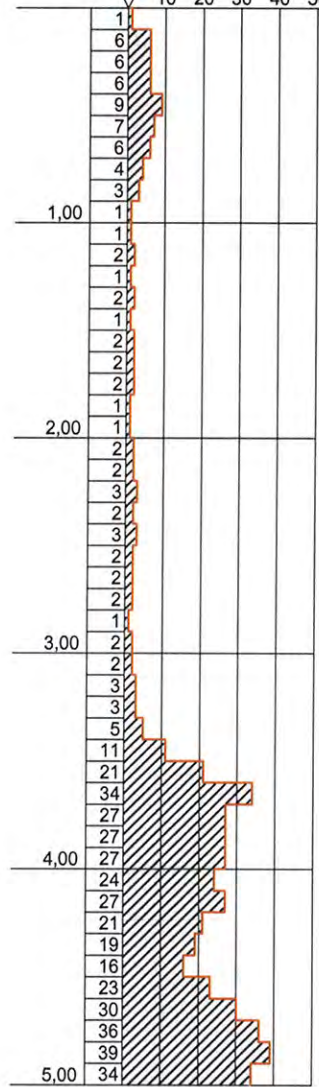
0,90 U, s', t', (teilweise naß), f, f, wch, UL, 4, braun

0,50 U, s'-s, t, f, stf, UL, 4, braun

1,50 S, g, u'-u, f'-f, SI, GU, 3, szb, ska, abg, braun

NN+91,77m

N10



34/10cm

GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

DPH 2.2

84,00

84,79

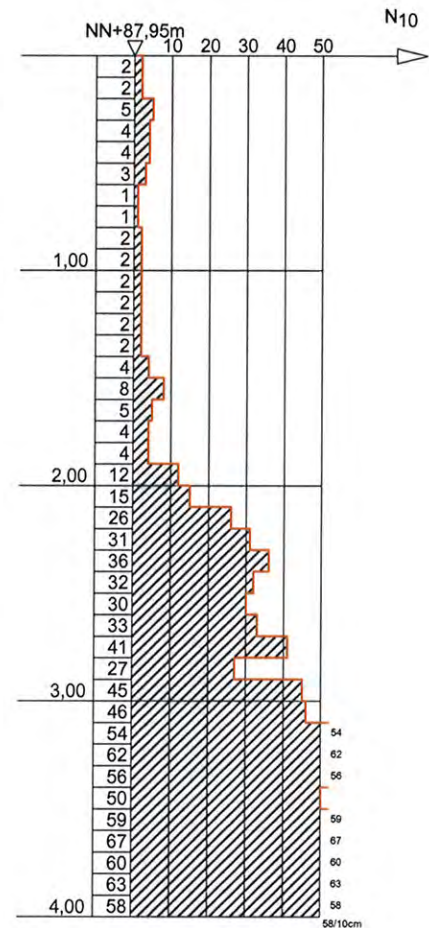
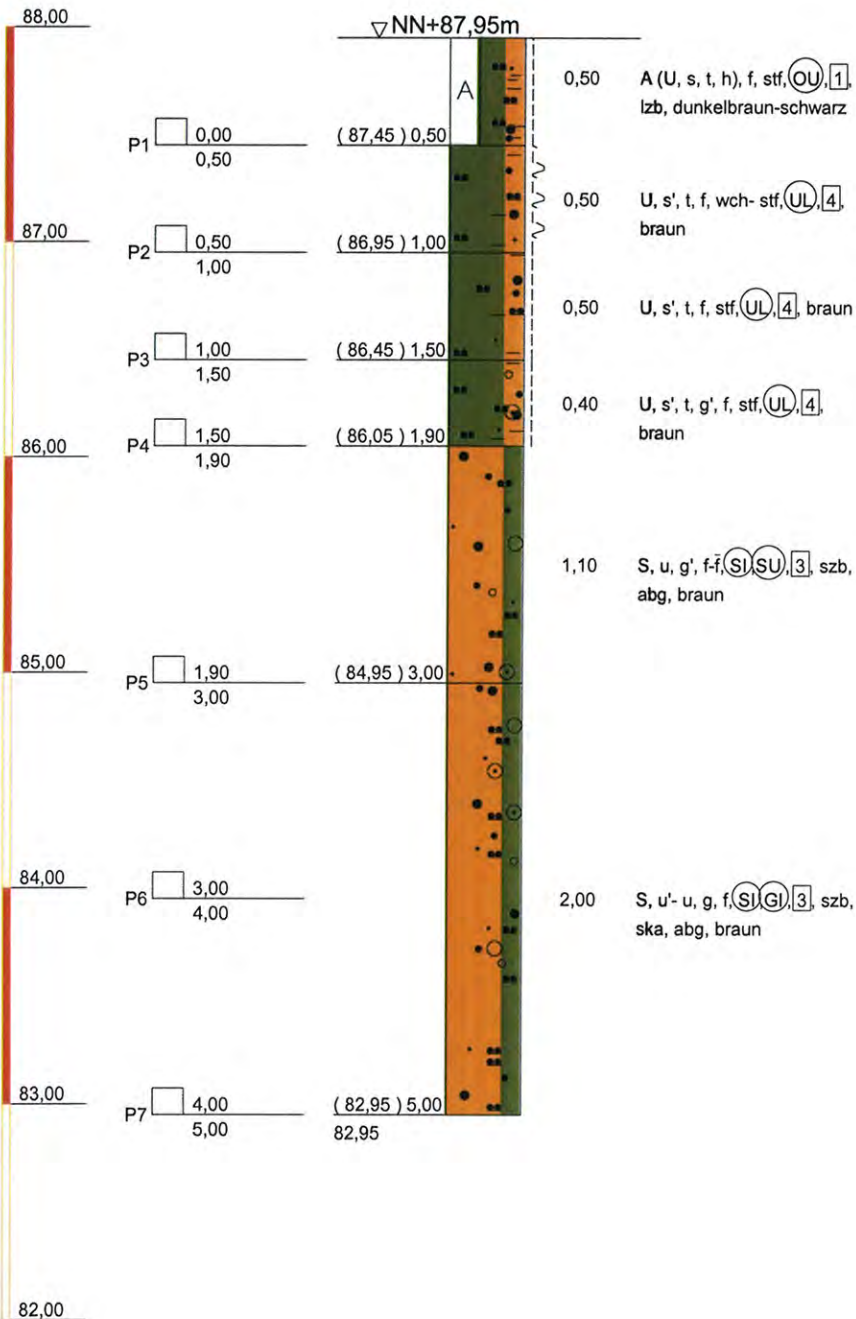
2,90 Sand, kiesig, schluffig bis
 schluffig, schwach feucht
 bis feucht, (Si, G), 3,
 schwer zu bohren,
 scharfkantig, abgerundet,
 braun

Bearbeiter: A. V

RKS 2.3

DPH 2.3

NN+m



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 2.4

DPH 2.4

NN+m

88,00

87,00

86,00

85,00

84,00

83,00

82,00

▽ NN+87,71m

P1 0,00
0,50

(87,21) 0,50

P2 0,50
1,50

(86,21) 1,50

P3 1,50
2,00

(85,71) 2,00

P4 2,00
2,40

(85,31) 2,40

P5 2,40
3,30

(84,41) 3,30

P6 3,30
4,60

(83,11) 4,60

P7 4,60
5,00

(82,71) 5,00

P8 5,00
5,60

(82,11) 5,60

(82,10) 5,61

82,10

0,50 A (S, G, u, h'), f, (OH), 1,
dunkelbraun

1,00 U, s', t', f, stf-wch, (UL), 4,
graubraun

0,50 U, s', t', g', f, stf, (UL), 4,
braun

0,40 S, u- u, g, f, (GU), (SU), 3-4,
braun

0,90 S, u, vereinzelt Kies, f, (SU),
(SE), braun

1,30 S, g, u, f, (SI), (SU), 3,
rötlichbraun

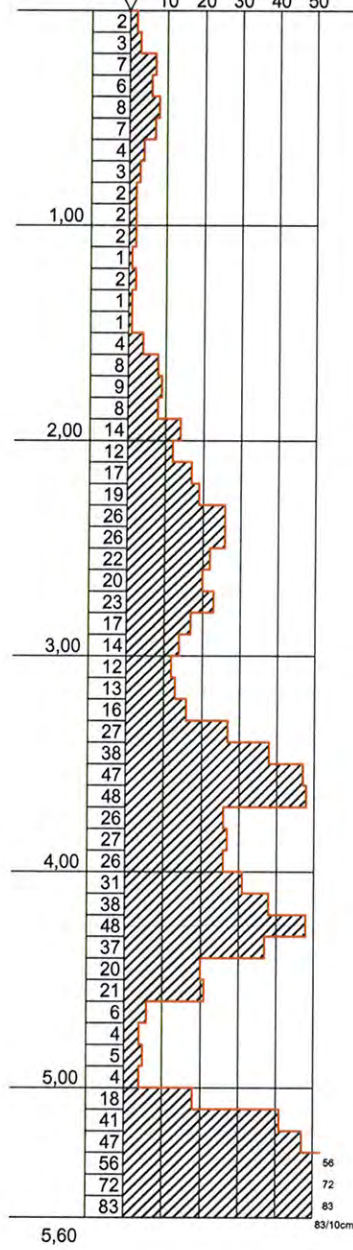
0,40 U, s, f, stf, (UL), 4,
graubraun

0,60 mS, fS, u', f, (SE), 3, braun

0,01 kein Bohrfortschritt

NN+87,71m

N10



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

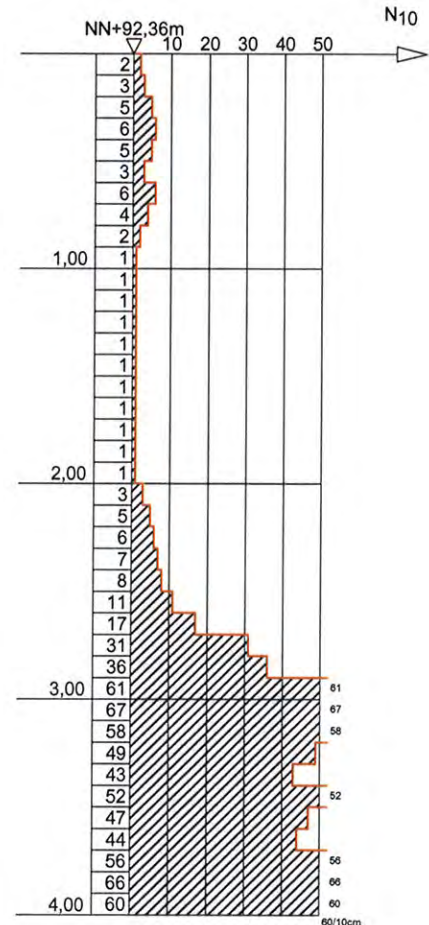
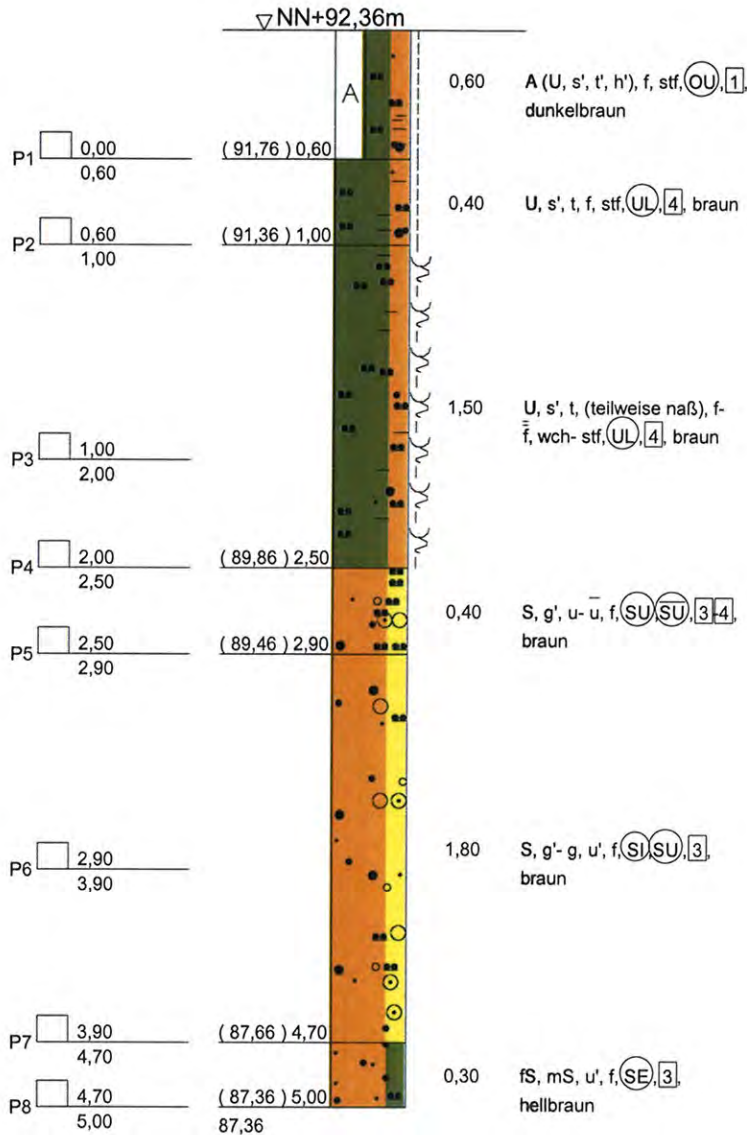
Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

NN+m

RKS 3.1

DPH 3.1



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

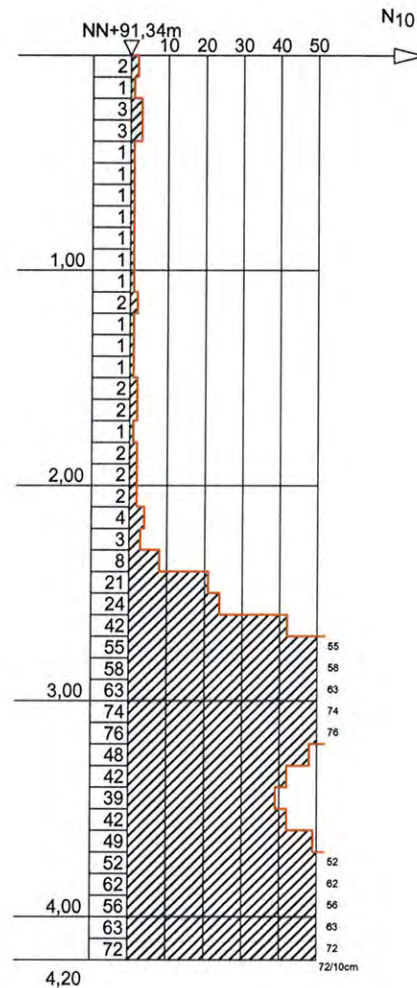
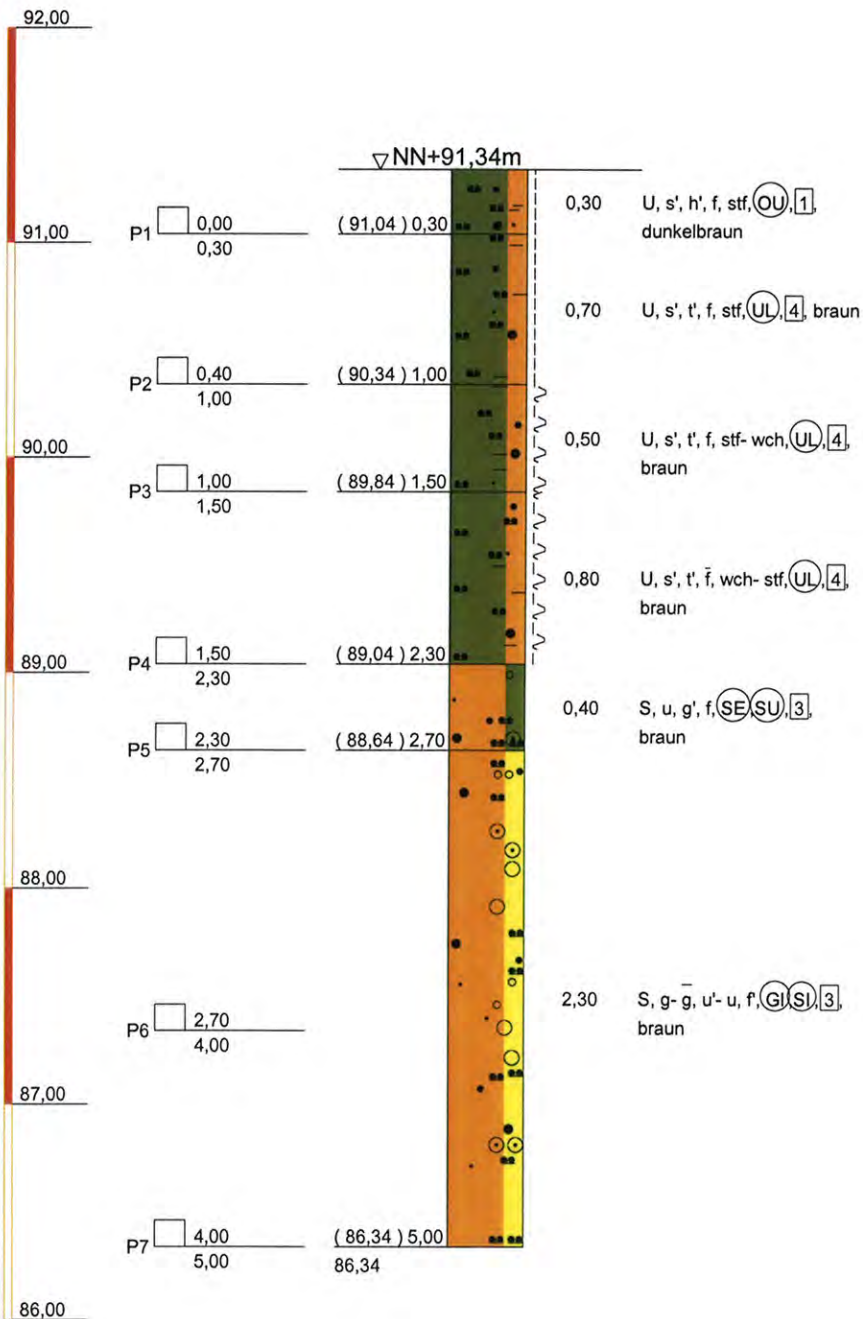
Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

NN+m

RKS 3.2

DPH 3.2



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

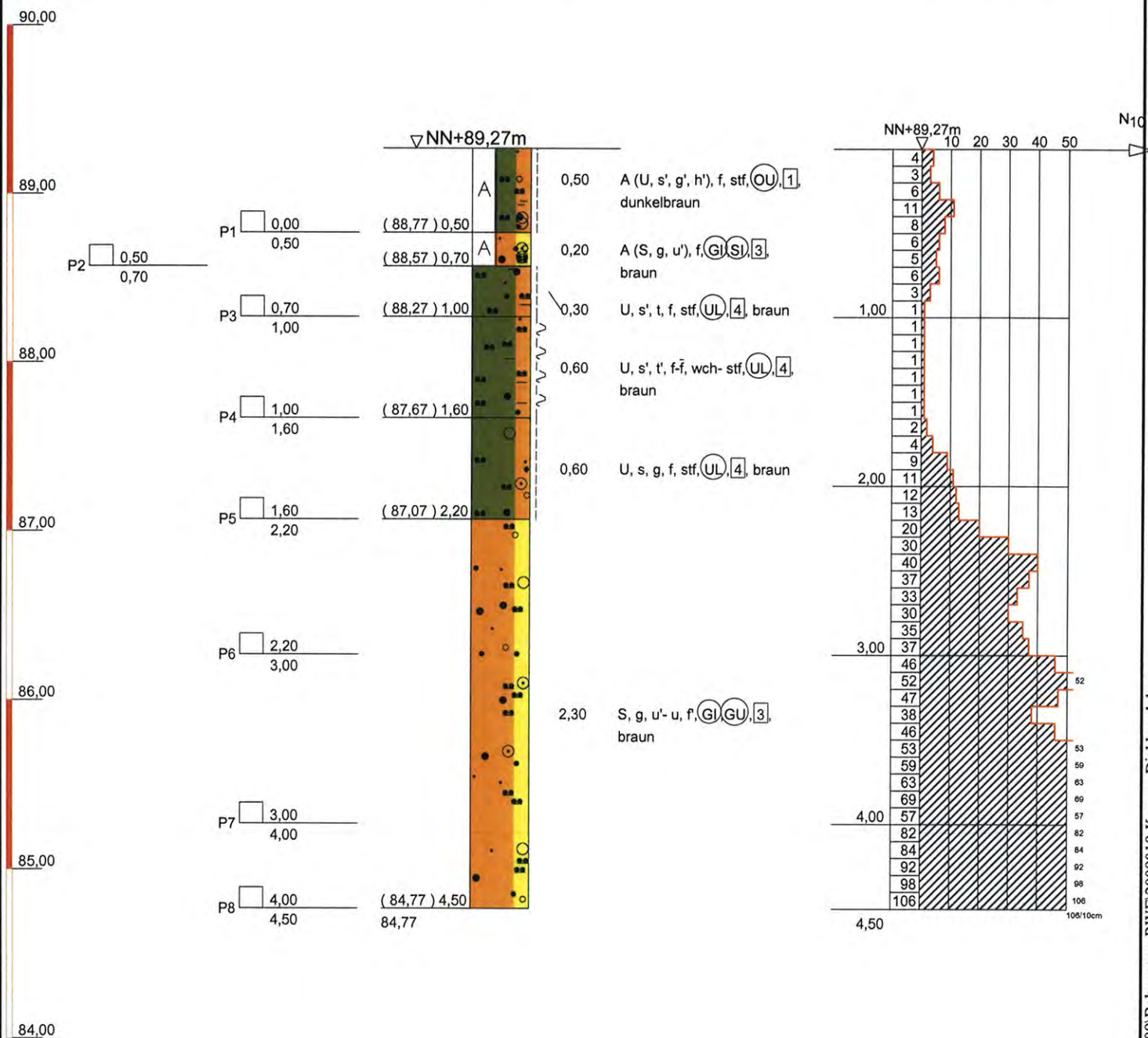
Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

NN+m

RKS 3.3

DPH 3.3



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

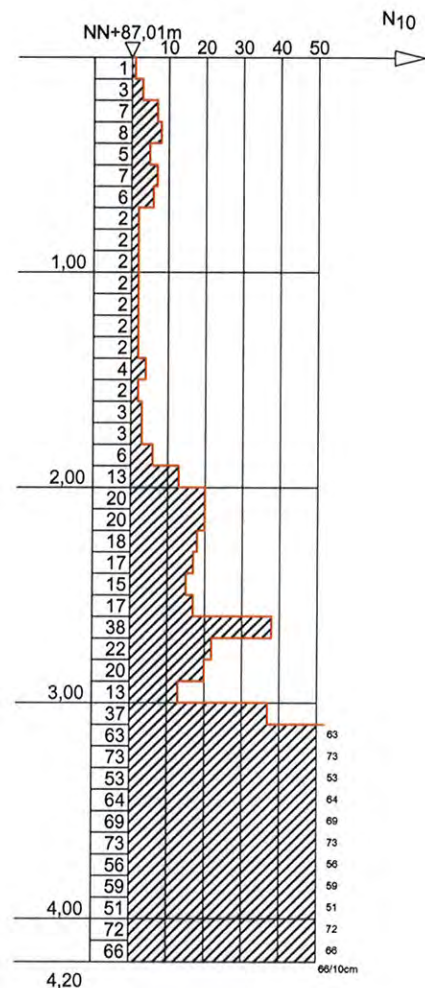
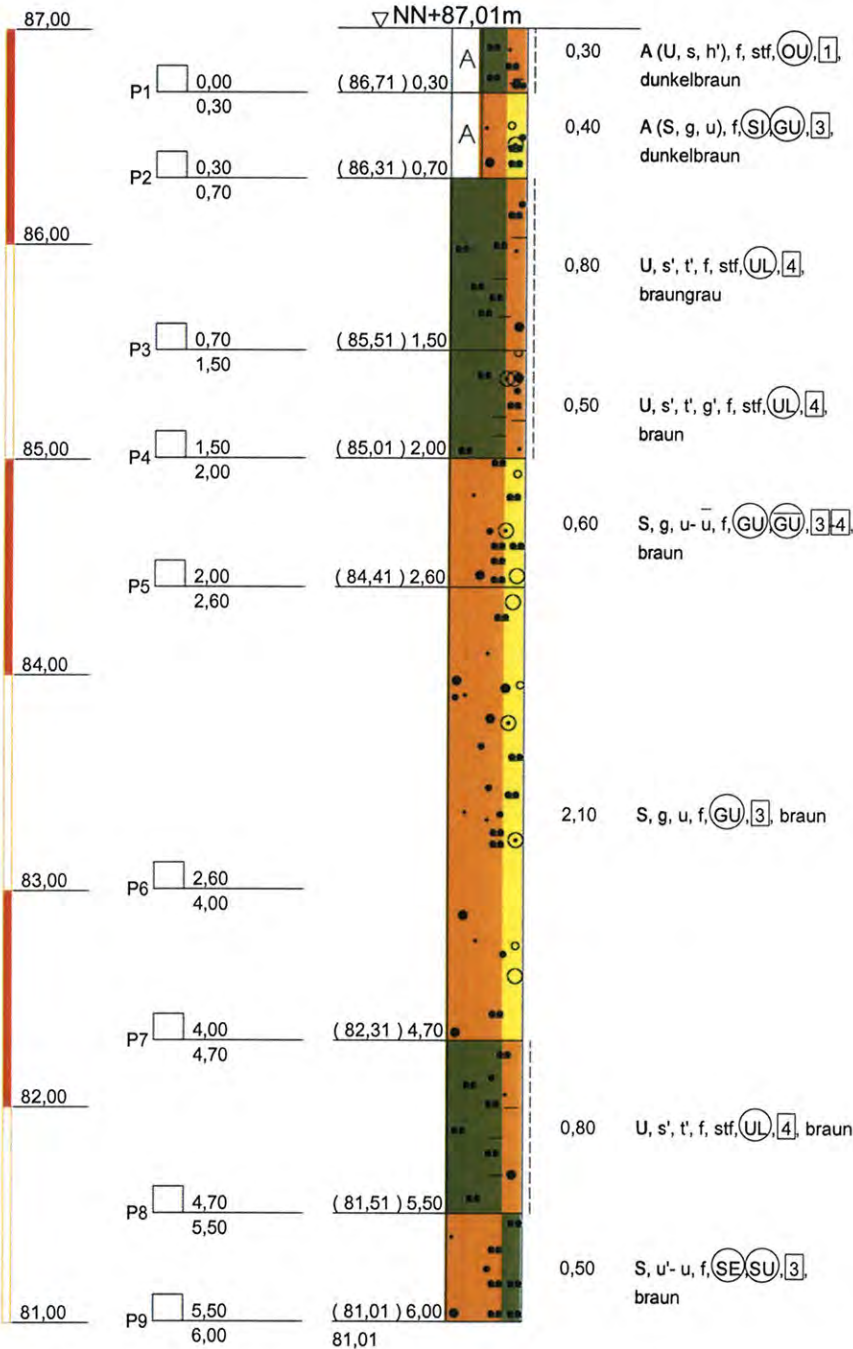
Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 3.4

DPH 3.4

NN+m



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

NN+m

RKS 4.1

DPH 4.1

94,00

93,00

92,00

91,00

90,00

89,00

88,00

▽ NN+93,37m

P1 0,00
0,40

P2 0,40
1,10

P3 1,10
2,40

P4 2,40
2,80

P5 2,80
3,50

P6 3,50
4,00

P7 4,00
5,00

(92,97) 0,40

(92,27) 1,10

(90,97) 2,40

(90,57) 2,80

(89,87) 3,50

(88,37) 5,00
88,37

0,40 A (U, t', s', h'), f, stf, (OU), 1, dunkelbraun

0,70 U, t', s', f, stf, (UL), 4, braun

1,30 U, s', t, (teilweise naß), f-f, wch, (UL), 4, braun

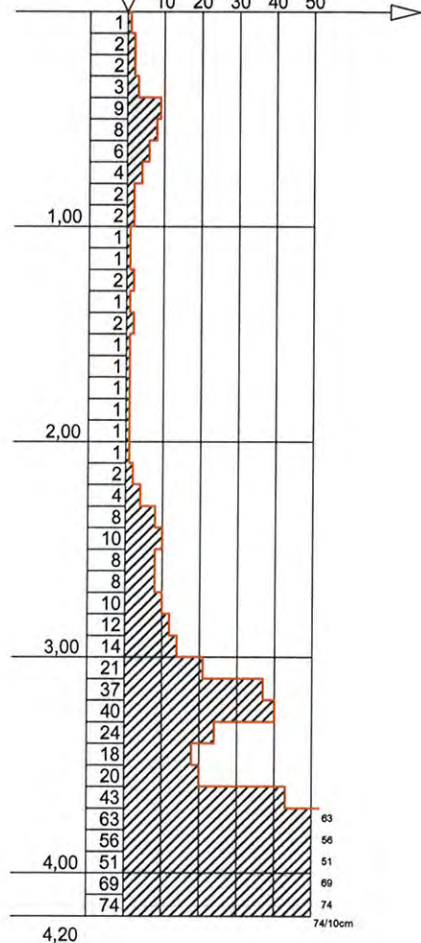
0,40 S, u, g, f, (GU), 4, braun

0,70 S, u, g, (teilweise Sand, schwach kiesig), f, (SI), (GU), 3, braun

1,50 S, g'-g, u'-u, f-f, (SI), (GU), 3, braun

NN+93,37m

N10



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

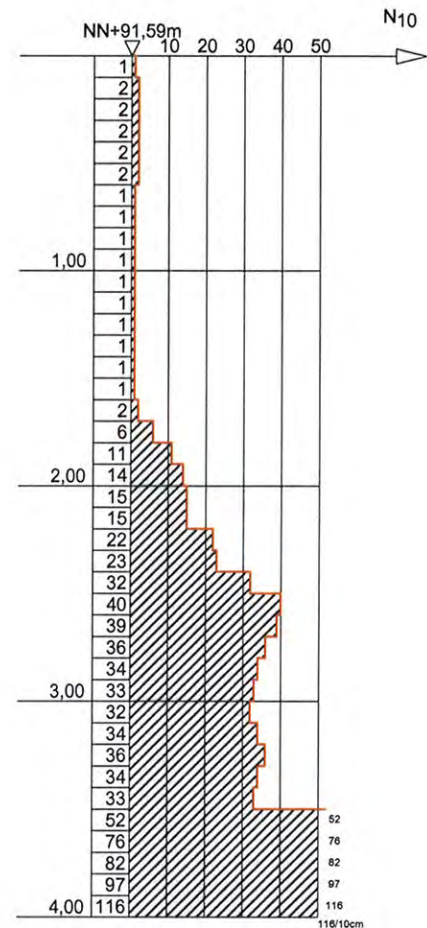
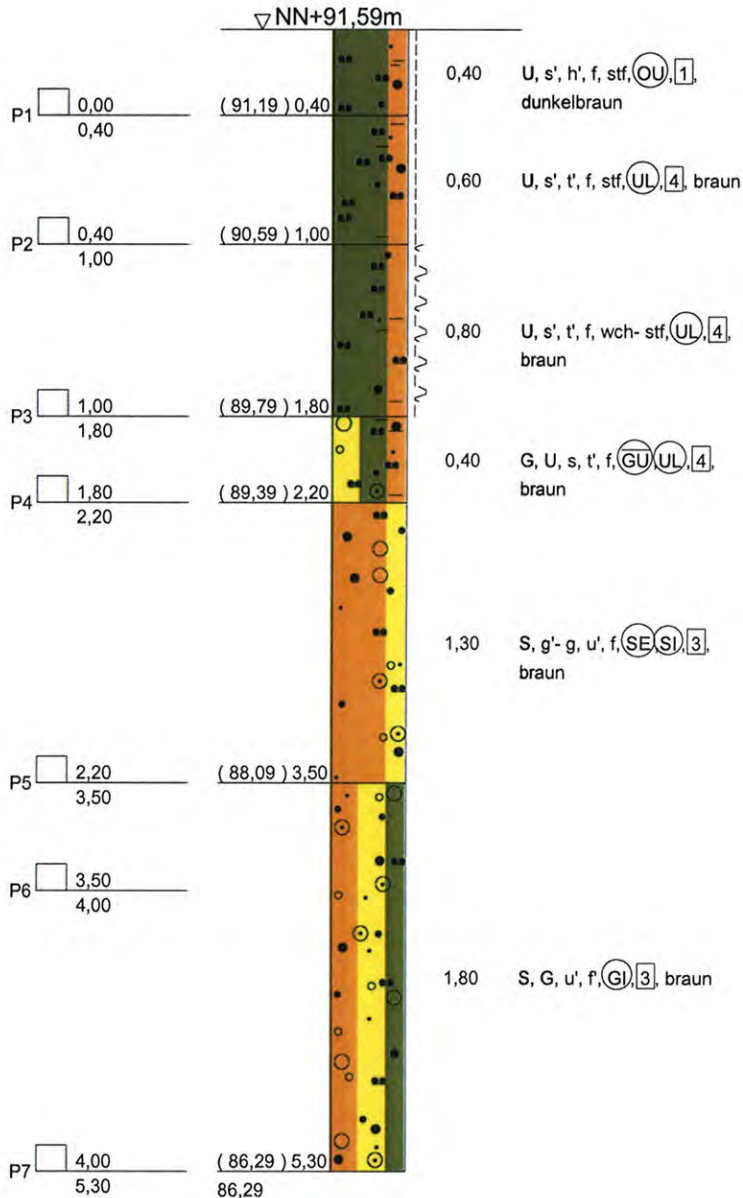
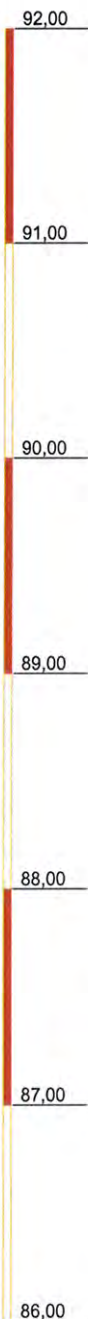
Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 4.2

DPH 4.2

NN+m



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

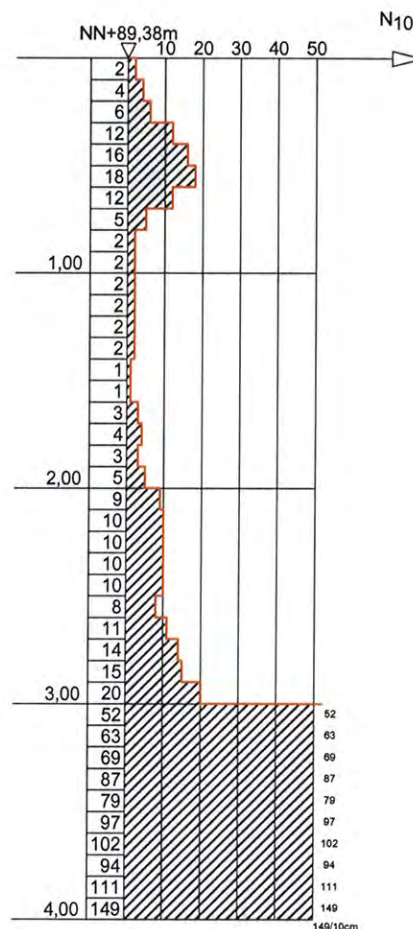
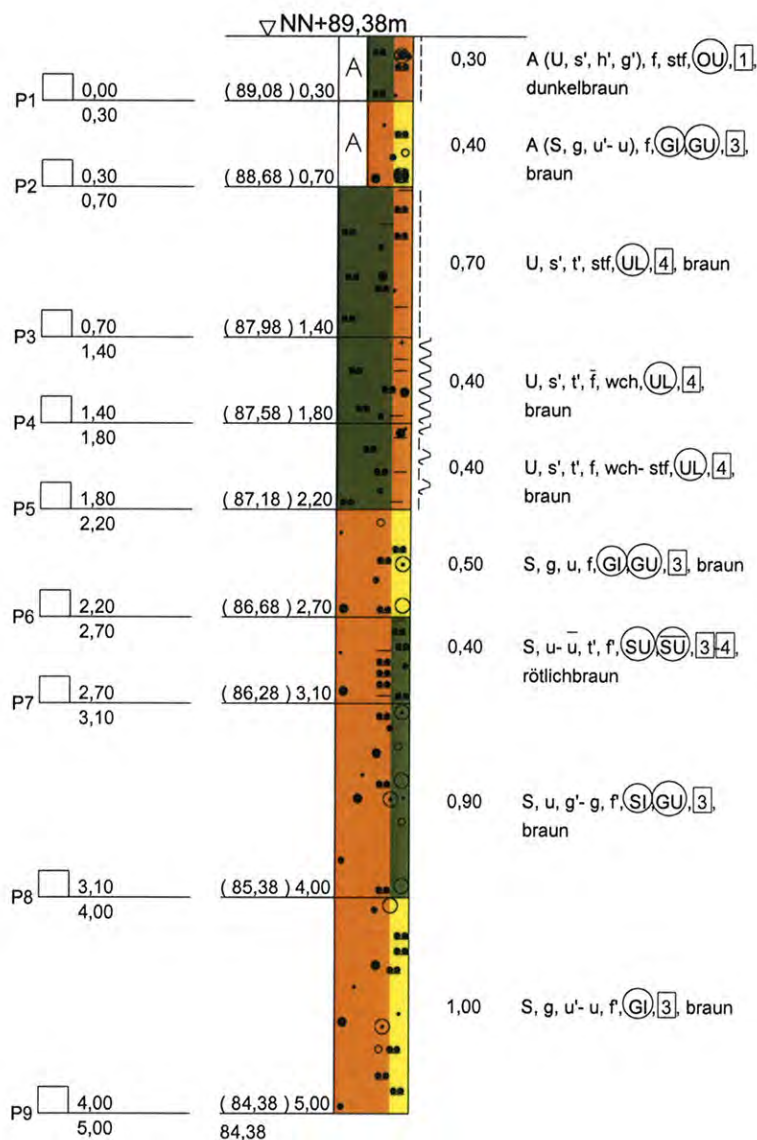
Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

DPH 4.3

90,00
89,00
88,00
87,00
86,00
85,00
84,00



Bearbeiter: A. V

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

DPH 4.4

88,00
87,00
86,00
85,00
84,00
83,00

P1  0,00
0,30

P2 0,30
1,60

P3 

P4 

▽ NN+87,98m

(86,38) 1,60

(85,38) 2,60

(83,98) 4,00

83,98

0,30 A (U, s, h'), f, **OU**, **1**,
dunkelbraun

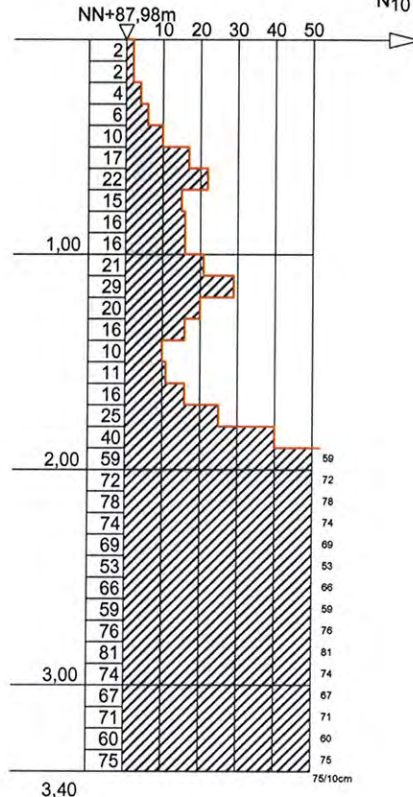
1,30 A (S, g, u'), f-f, SI, 3, braun

1,00 S, g, u- $\bar{u}$, f, $\textcircled{\text{GU}}$, $\textcircled{\text{GU}}$, $\boxed{3}\boxed{4}$,
braun

1,40 S, G, u'- u,
Steinbruchstücke, f, GI, GU
3, braun

NN+87,98m

N₁₀



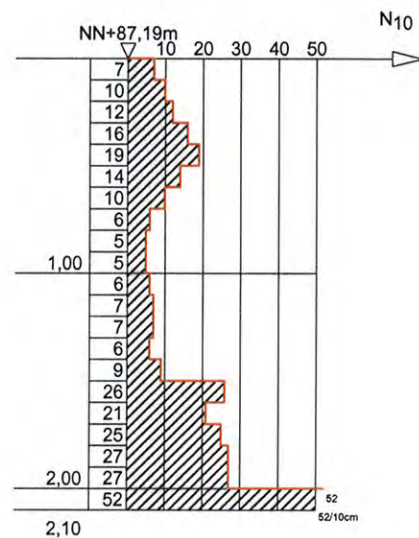
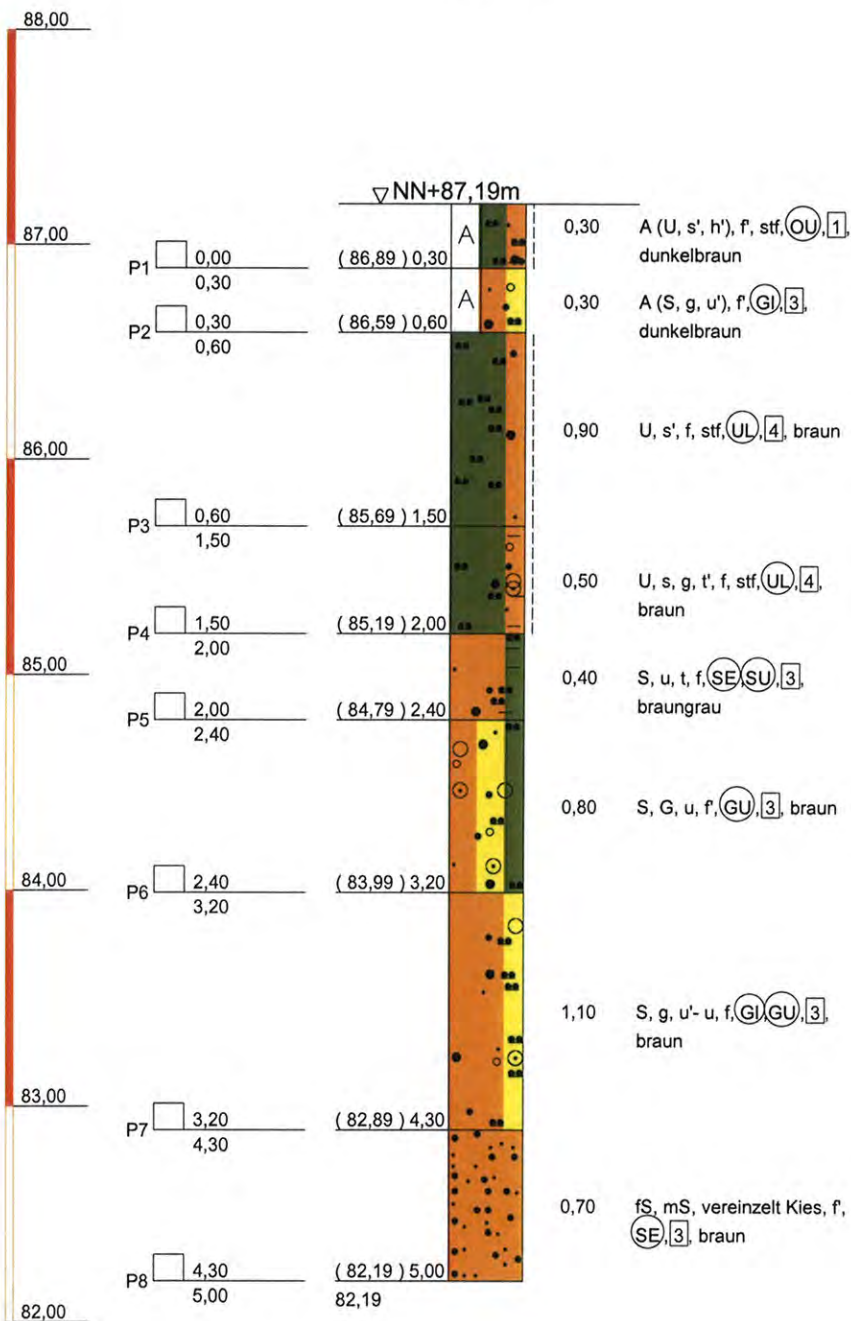
Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

NN+m

RKS 4.5

DPL 4.5



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 5.1

DPL 5.1

NN+m

92,00

91,00

90,00

89,00

88,00

87,00

86,00

▽ NN+91,73m

P1 0,00
0,90

(90,83) 0,90

P2 0,90
2,10

(89,63) 2,10

P3 2,10
2,60

P4 2,60
3,20

(88,53) 3,20

P5 3,20
3,60

(88,13) 3,60

P6 3,60
5,00

(86,73) 5,00
86,73

A

0,90

A (S, g, ū, h), f, (OH), 1,
dunkelbraun

1,20

U, s', t', (teilweise naß), f-
f, wch, (UL), 4, braun

1,10

S, G, u, f-f, (GU), 3, braun

0,40

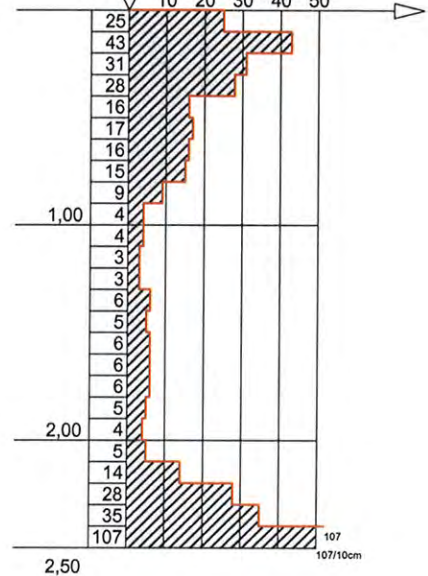
S, ū, (teilweise U, s-), f, (SU)
4, braun

1,40

S, g, ū'-u, f', (GI), (GU), 3,
braun

NN+91,73m

N10



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

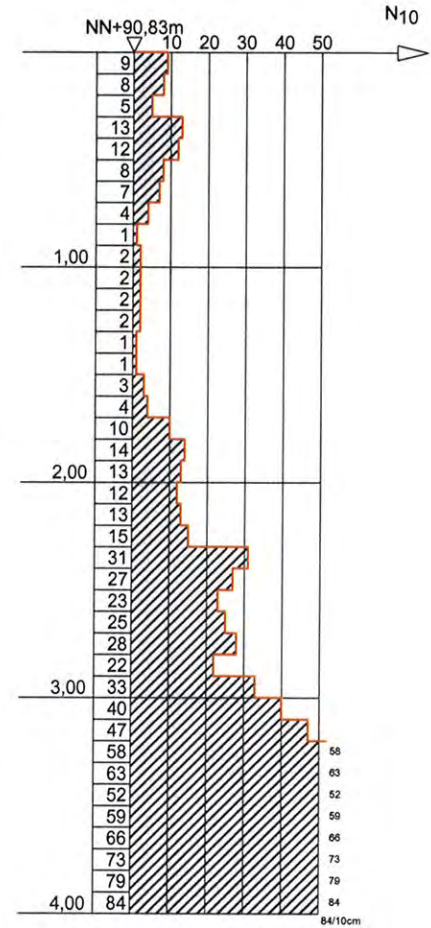
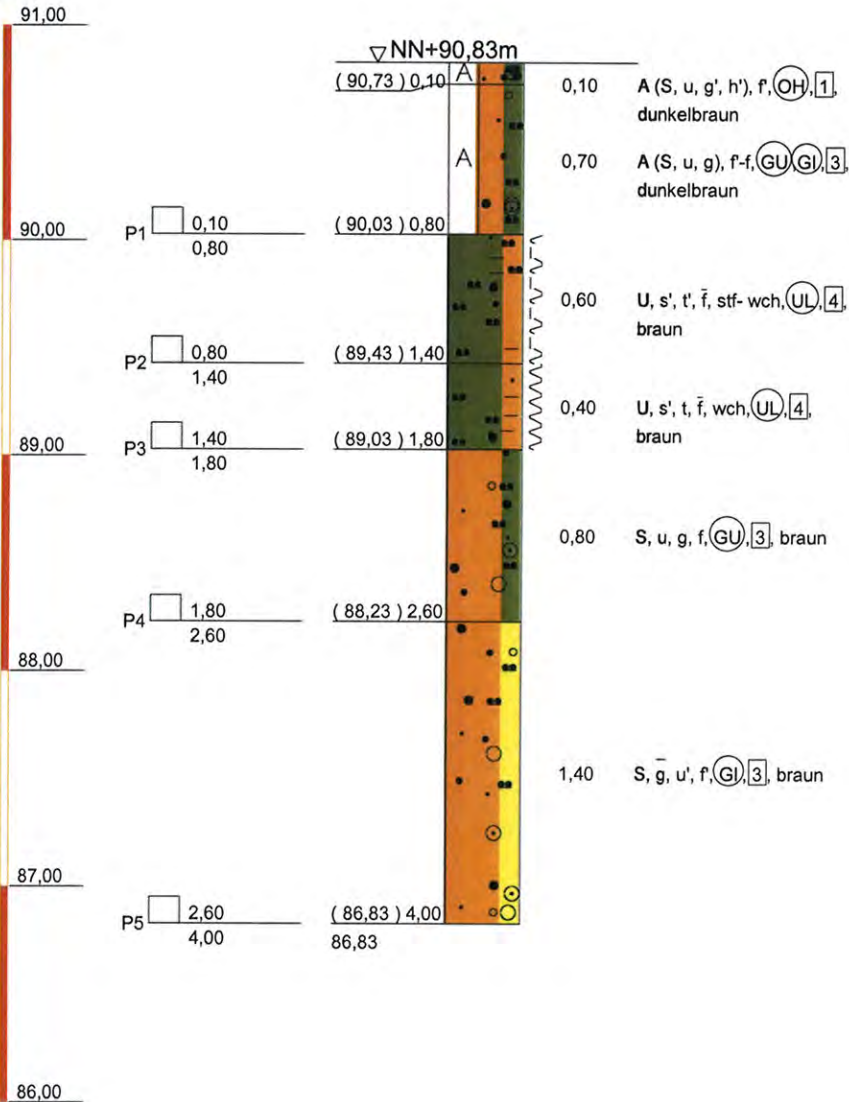
Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 5.2

DPH 5.2

NN+m



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 5.3

DPH 5.3

NN+m

90,00

89,00

88,00

87,00

86,00

85,00

P1

0,00
1,10

P2

1,10
1,80

P3

1,80
2,40

P4

2,40
3,00

P5

3,00
4,00

P6

4,00
5,00

▽ NN+90,01m

(88,91) 1,10

(88,21) 1,80

(87,61) 2,40

(87,01) 3,00

(86,01) 4,00

(85,01) 5,00

A

1,10

A (U, s', h', g'), f, (OH), 1,
dunkelbraun

0,70

U, s', t, f, wch, (UL), 4,
braun

0,60

S, u, t', g', f, (SE), (SI), 3,
braun

0,60

S, G, u, f-f, (GI), (GU), 3,
braun

1,00

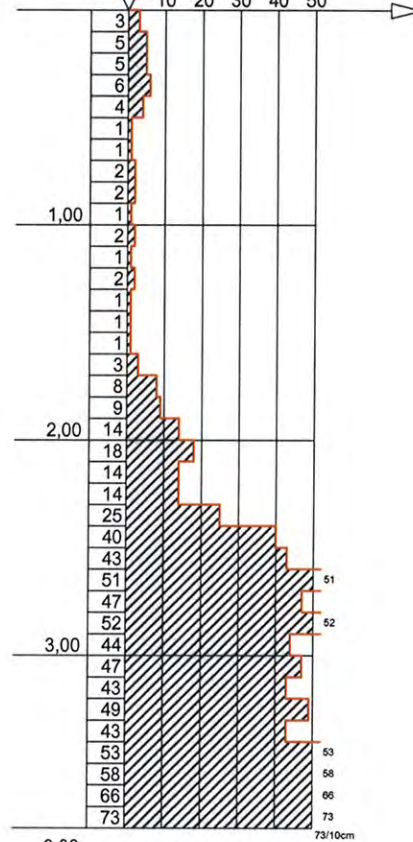
S, u- u, vereinzelt Kies, f,
(SU), (SU), 3-4, braun

1,00

S, g'- g, u', f, (SE), (SI), 3,
braun

NN+90,01m

N10



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:

Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:

Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

NN+m

RKS 5.4

DPH 5.4

90,00

89,00

88,00

87,00

86,00

85,00

84,00

P1 0,00
0,20

P2 0,20
0,80

P3 0,80
2,00

P4 2,00
3,00

P5 3,00
4,50

P6 4,50
5,00

▽ NN+89,22m

(89,02) 0,20

(88,42) 0,80

(87,22) 2,00

(84,72) 4,50

(84,22) 5,00

84,22

A

A

0,20 A (U, s', h), f, wch- stf, (OU),
1, dunkelbraun

0,60 A (S, u, g), f, (GU), (SU), 4,
dunkelbraun

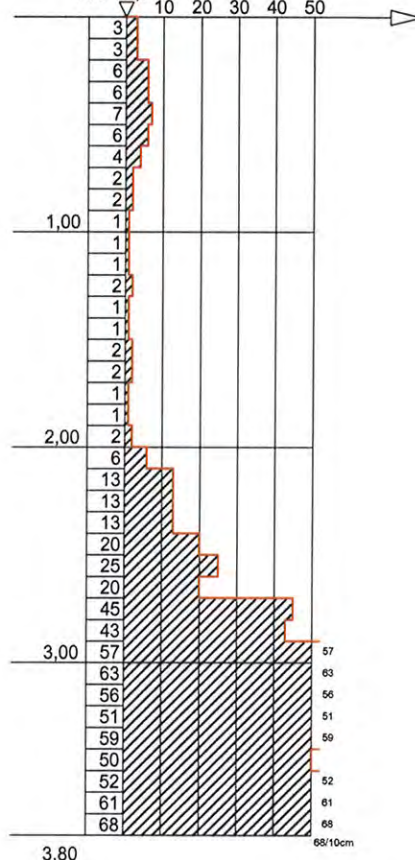
1,20 U, s', t', f, wch- stf, (UL), 4,
braun

2,50 S, G, u', f, (GU), 3, braun

0,50 S, u', f, (SE), 3, braun

NN+89,22m

N10



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

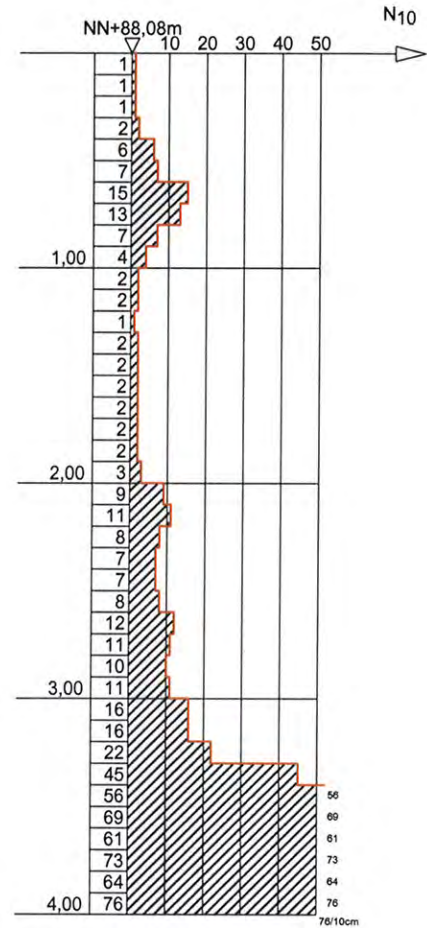
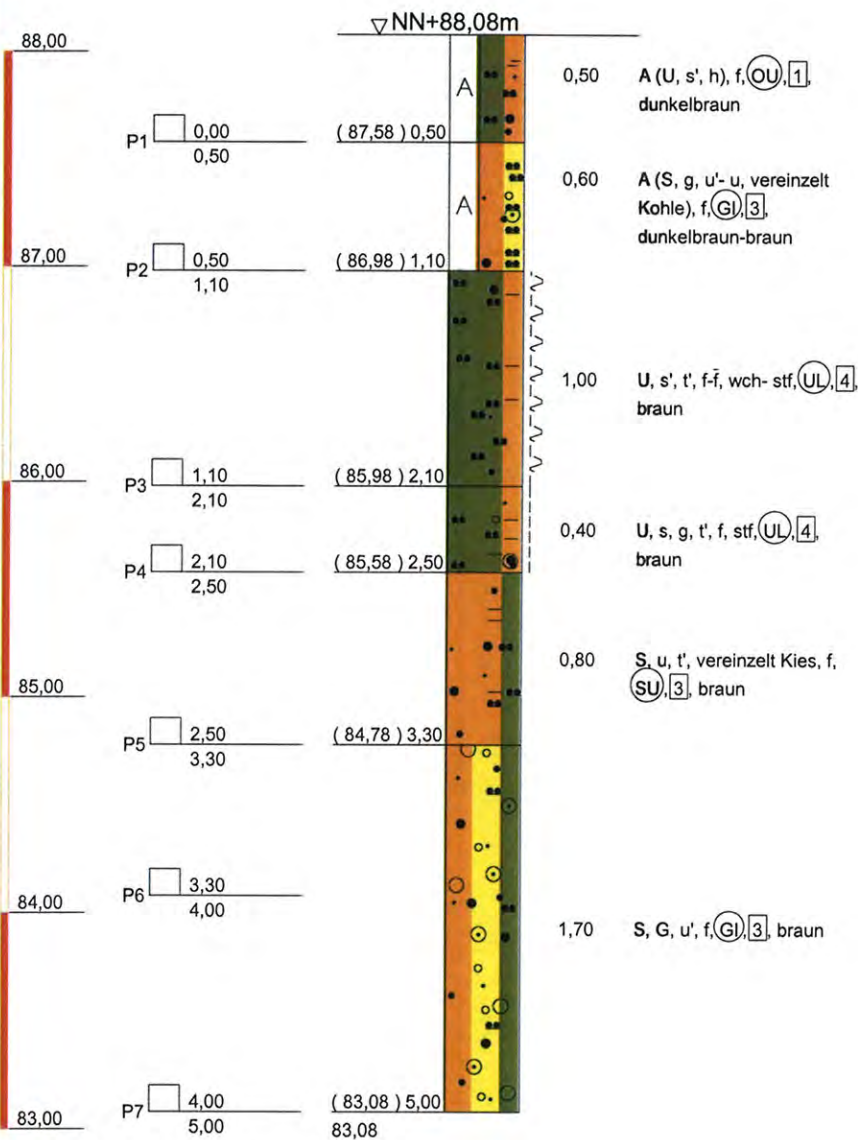
Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V

RKS 5.5

DPH 5.5

NN+m



GeoMin

Sandstr. 105a
50127 Bergheim
Tel.: 02271/982 462
Fax: 02271/981 153

Bauvorhaben:
Neu Mahnheim, Kerpen-Dickbusch

Planbezeichnung:
Schichtenprofile, Rammsondierungen

Anlage: 5

Projekt-Nr: 2009019

Datum:

Maßstab: 1:35

Bearbeiter: A. V