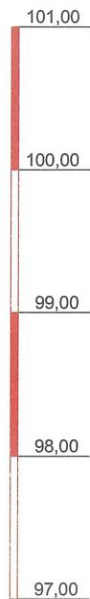
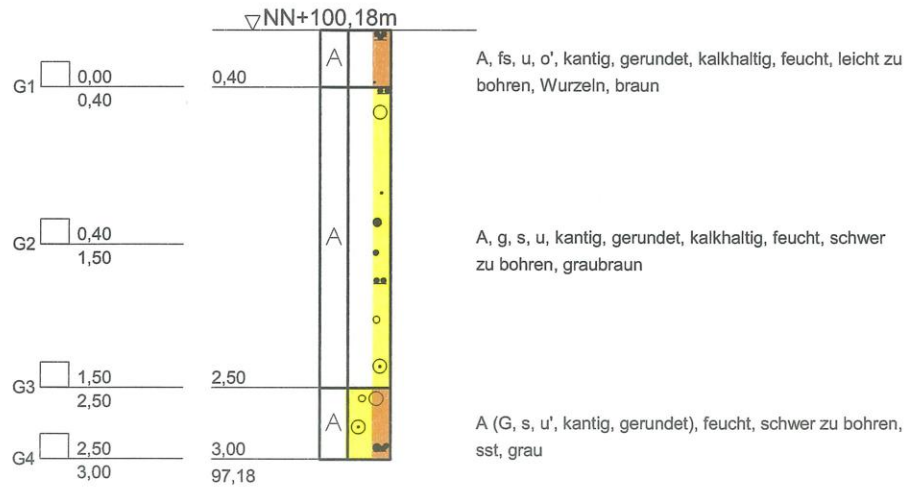


NN+m



## BS 1



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 1

Projekt-Nr: 32.2721

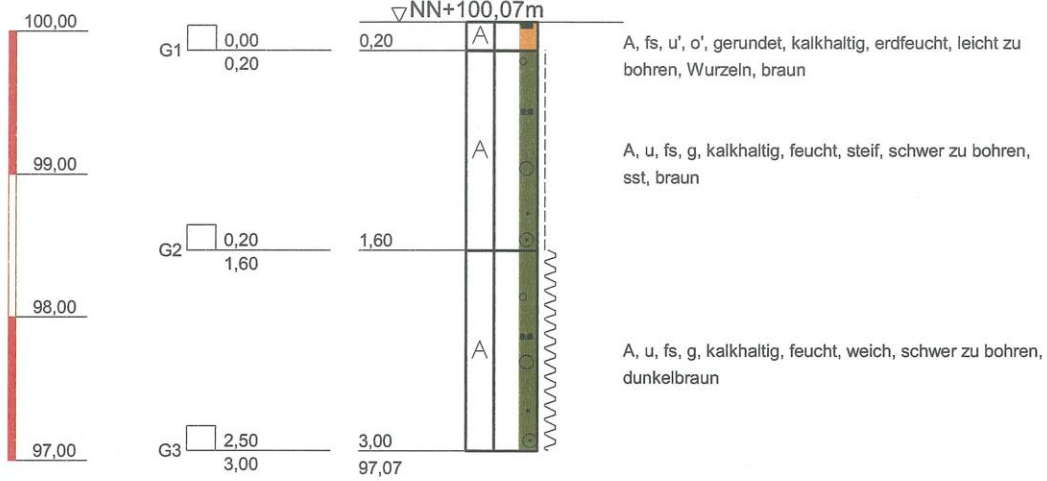
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 2



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 2

Projekt-Nr: 32.2721

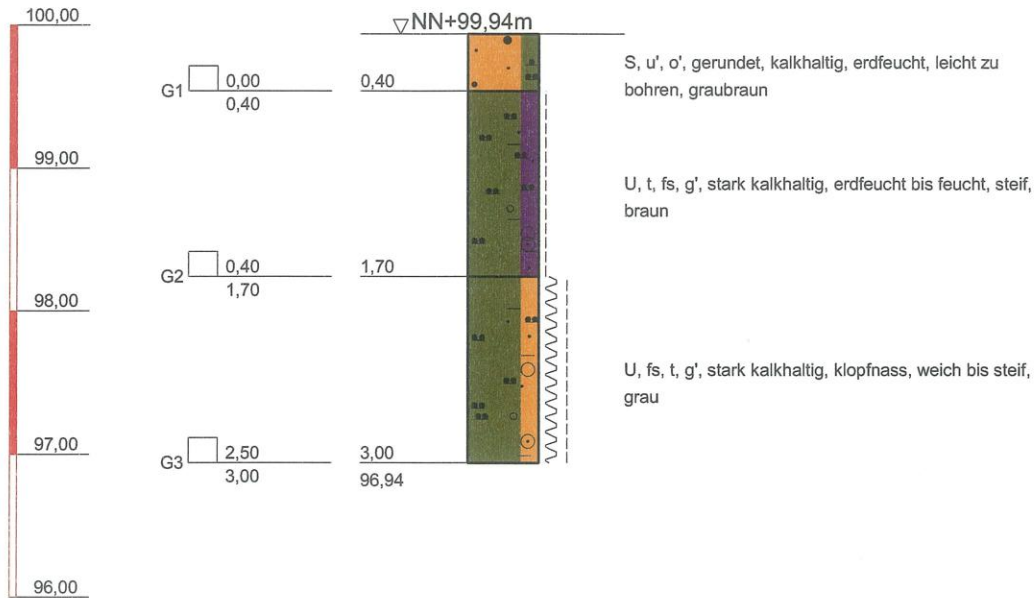
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 3



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 3

Projekt-Nr: 32.2721

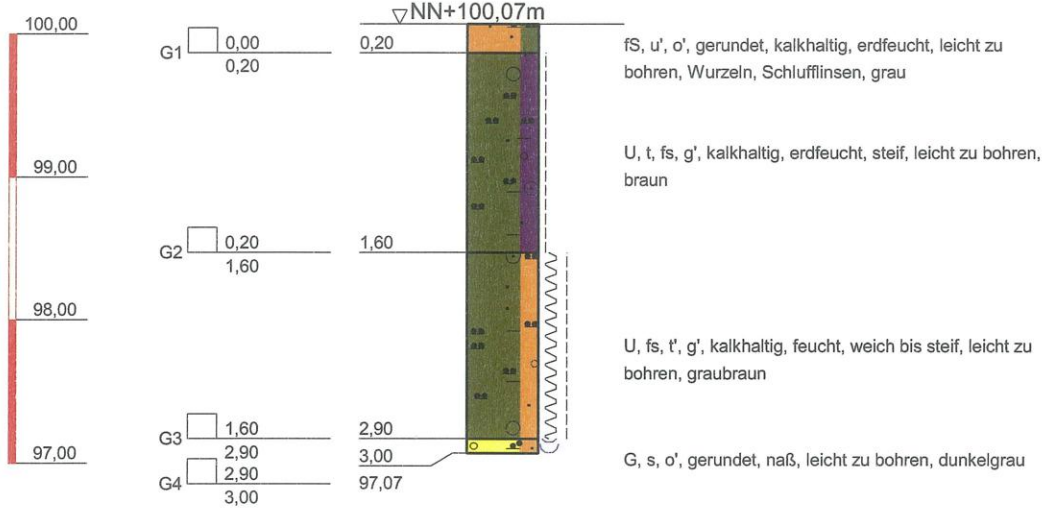
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 4



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 4

Projekt-Nr: 32.2721

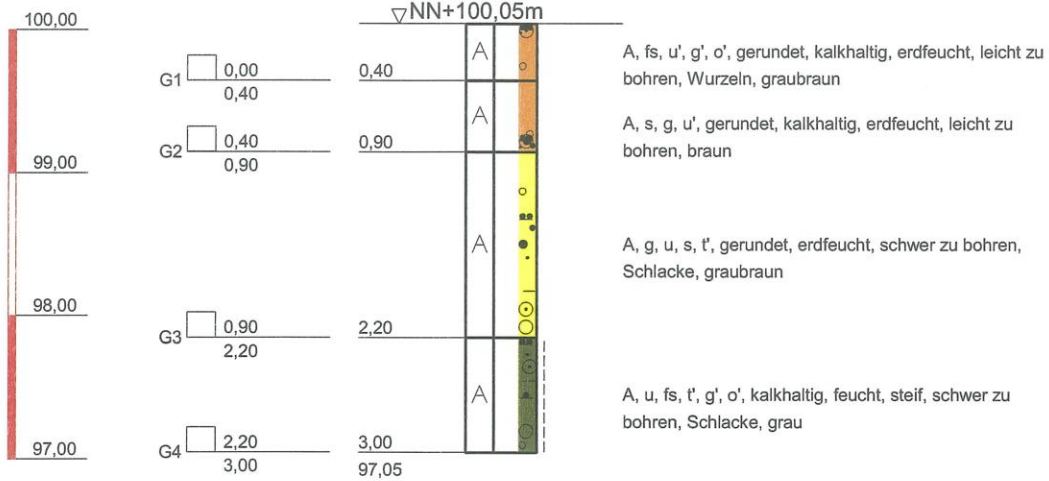
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 5



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 5

Projekt-Nr: 32.2721

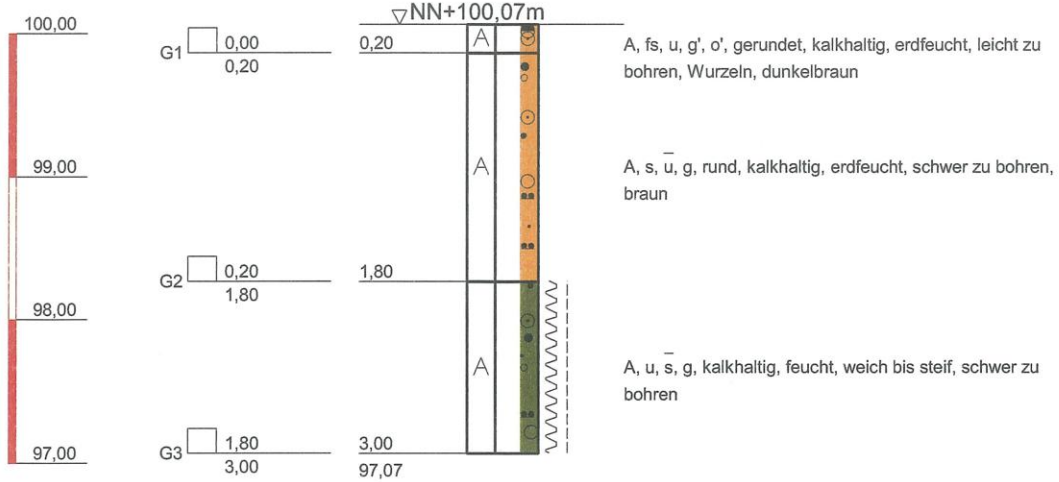
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 6



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 6

Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

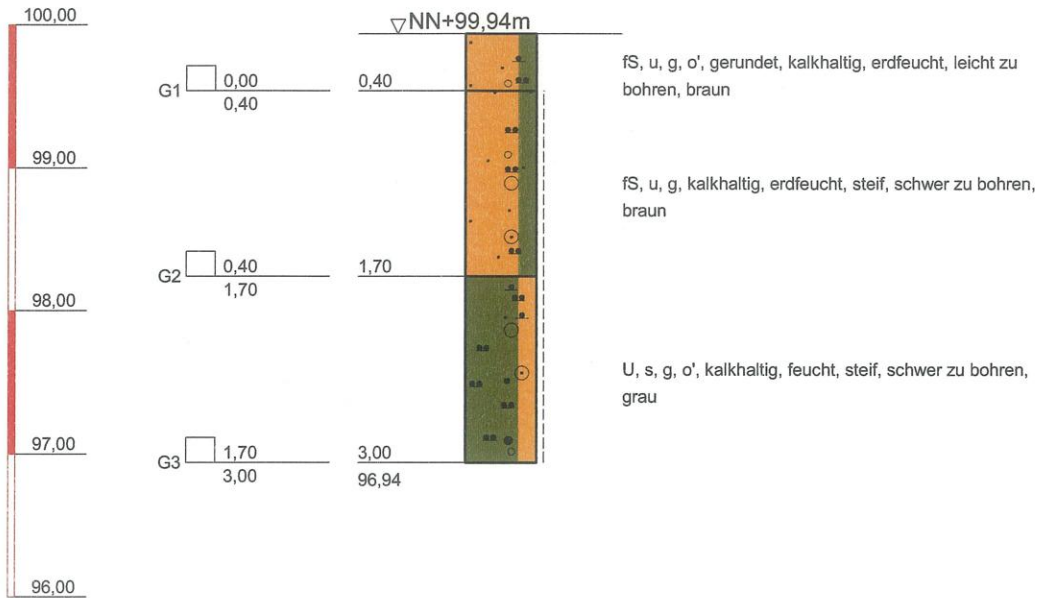
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag



NN+m

BS 7



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 7

Projekt-Nr: 32.2721

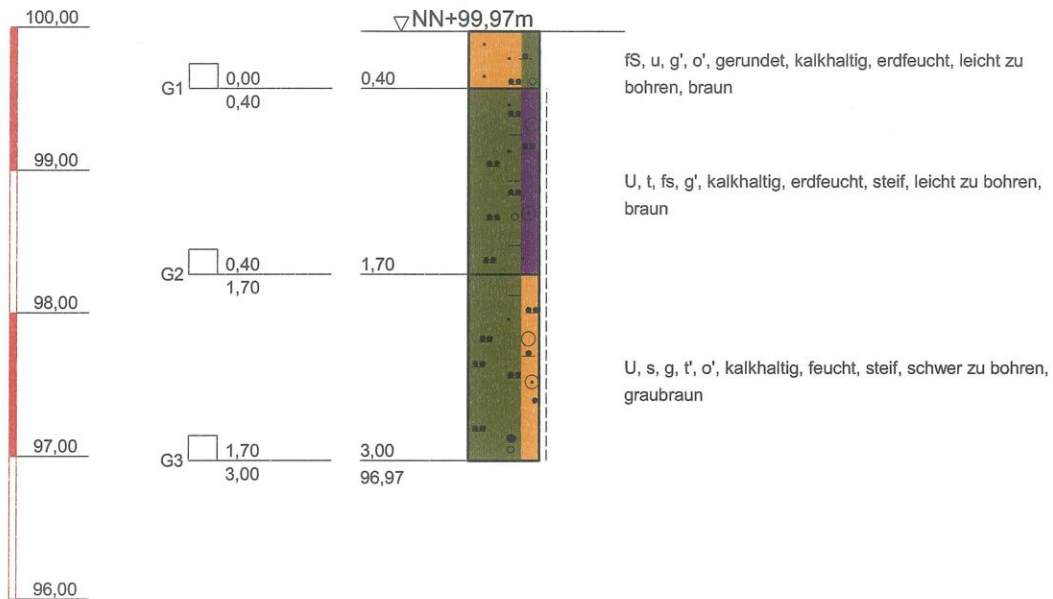
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

BS 8



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 8

Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

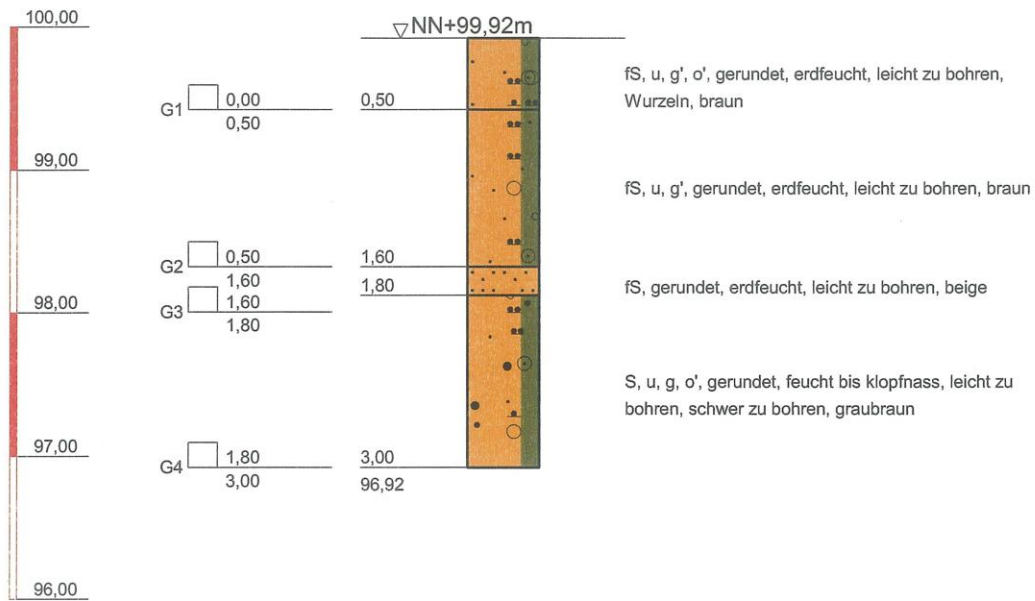
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag



NN+m

BS 9



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 9

Projekt-Nr: 32.2721

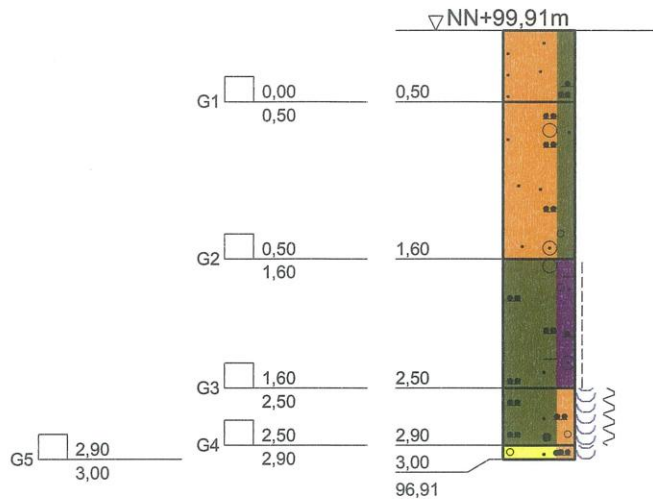
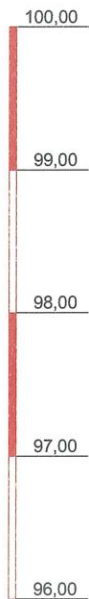
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

BS 10



fS, u, o', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, braun

fS, u, g, gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, braun

U, t, fs, g', o', feucht, steif, leicht zu bohren, schwer zu bohren, Holzreste, graubraun

U, s, g, naß, weich, schwer zu bohren, grau

G, s, u, gerundet, naß, schwer zu bohren, graugrün



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 10

Projekt-Nr: 32.2721

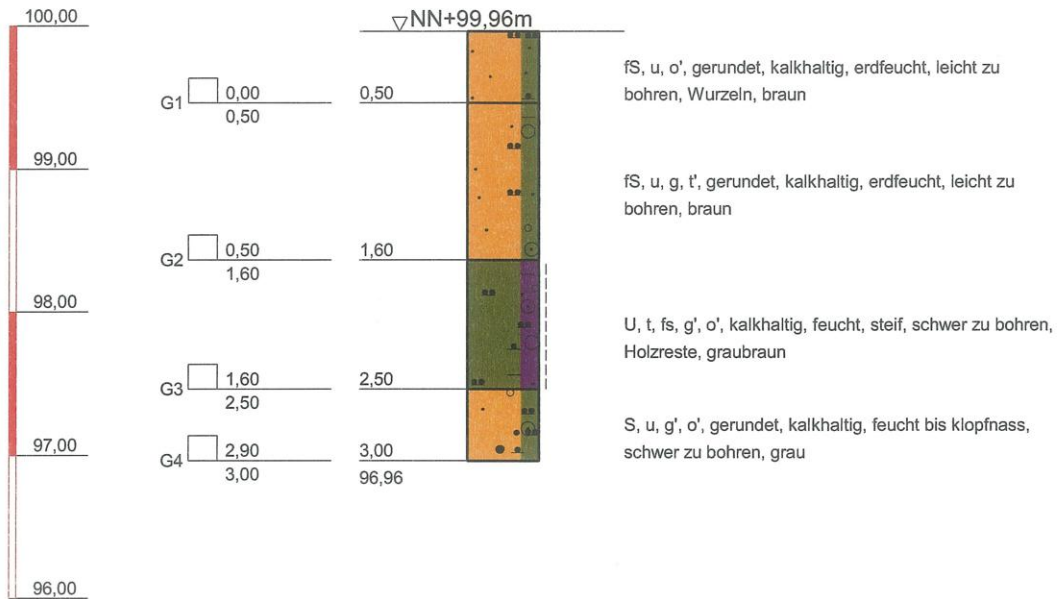
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 11



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 11

Projekt-Nr: 32.2721

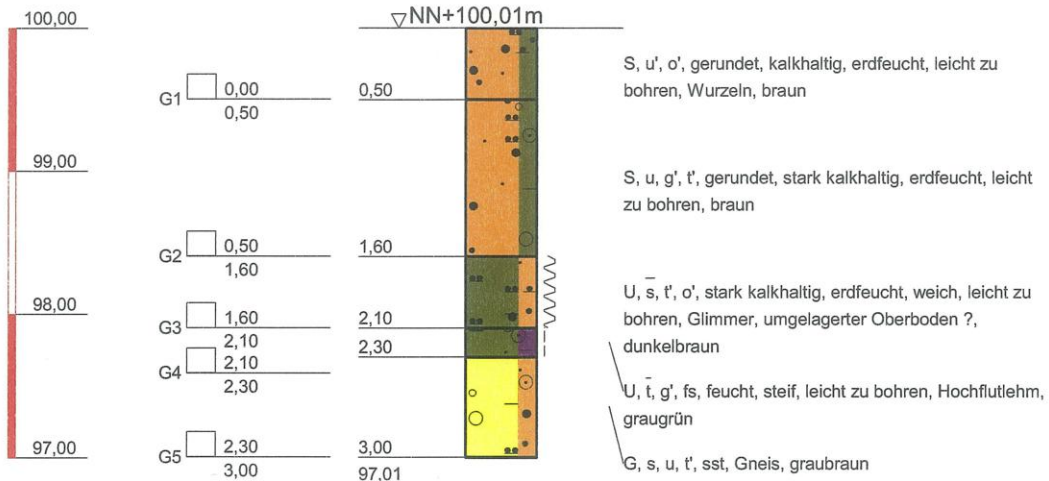
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 12



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 12

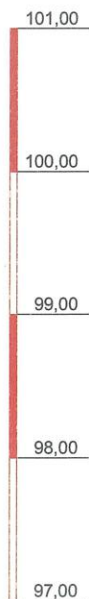
Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

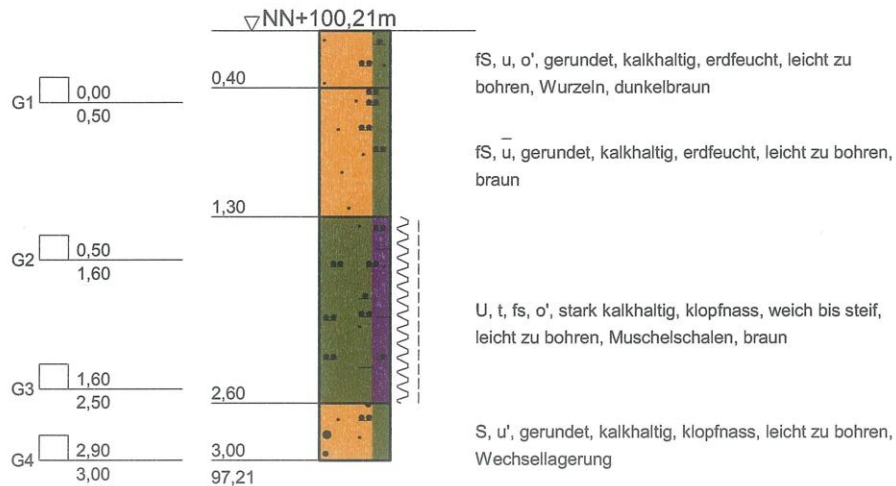
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m



## BS 13



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 13

Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 14



G1 0,00  
0,50

▽NN+101,05m

G2 0,50  
1,70

G3 1,70  
2,60

G4 2,60  
3,00

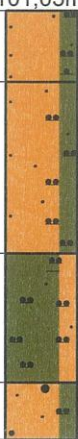
0,50

1,70

2,60

3,00

98,05



fS, u, o', gerundet, stark kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, braun

fS, u, gerundet, stark kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, hellbraun

U, fs, t', stark kalkhaltig, feucht bis klopfnass, weich bis steif, Muschelschalen, braun

S, u, gerundet, stark kalkhaltig, klopfnass, leicht zu bohren, Wechsellagerung, braun



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 14

Projekt-Nr: 32.2721

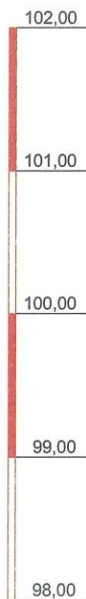
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

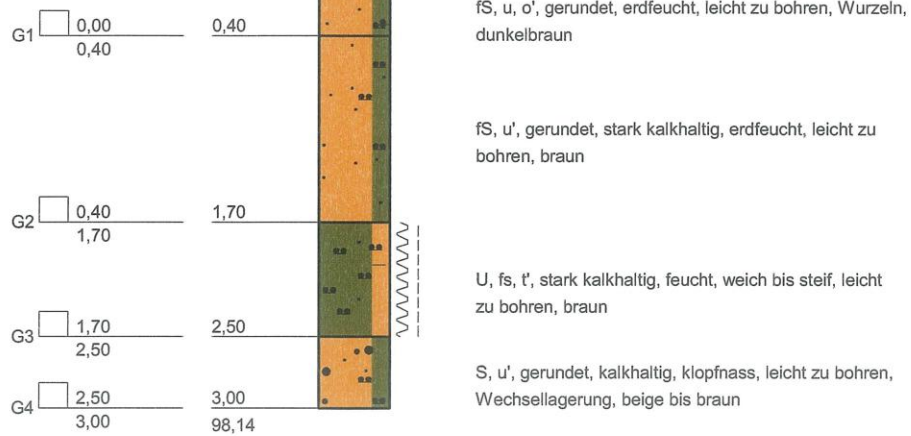


NN+m



## BS 15

▽NN+101,14m



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 15

Projekt-Nr: 32.2721

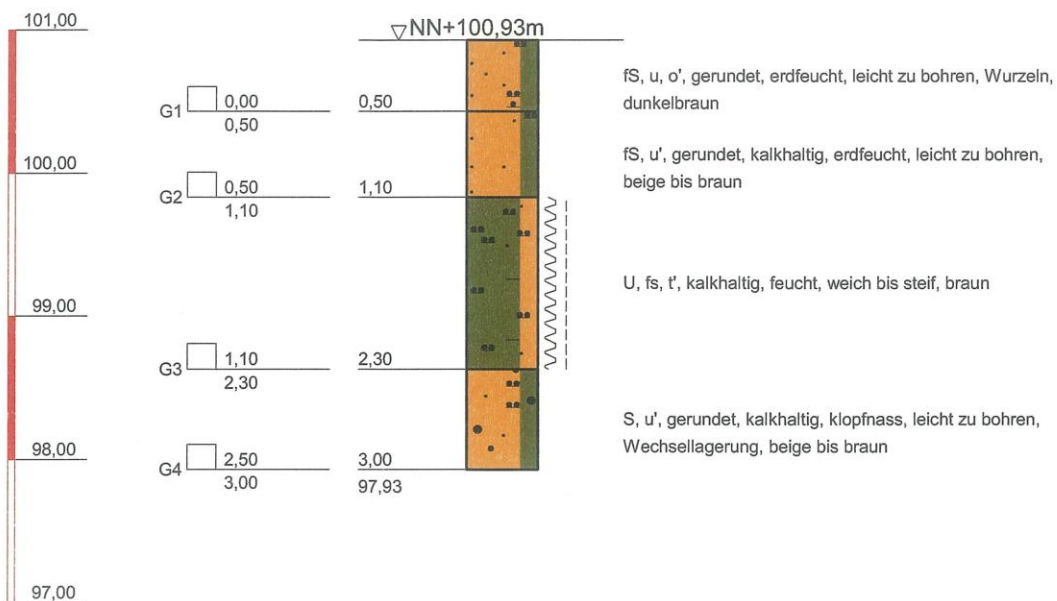
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 16



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 16

Projekt-Nr: 32.2721

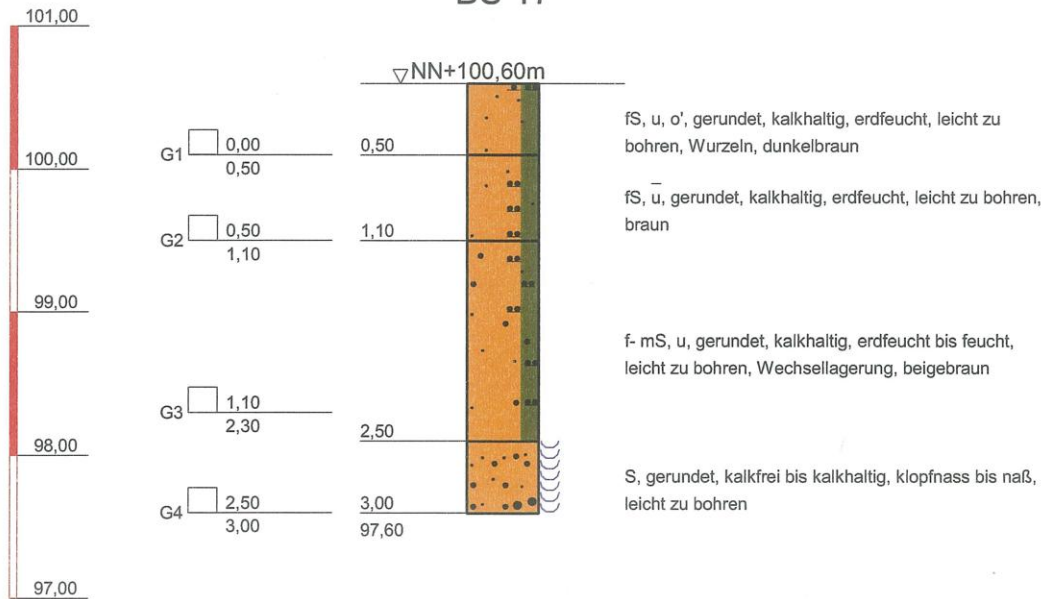
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 17



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 17

Projekt-Nr: 32.2721

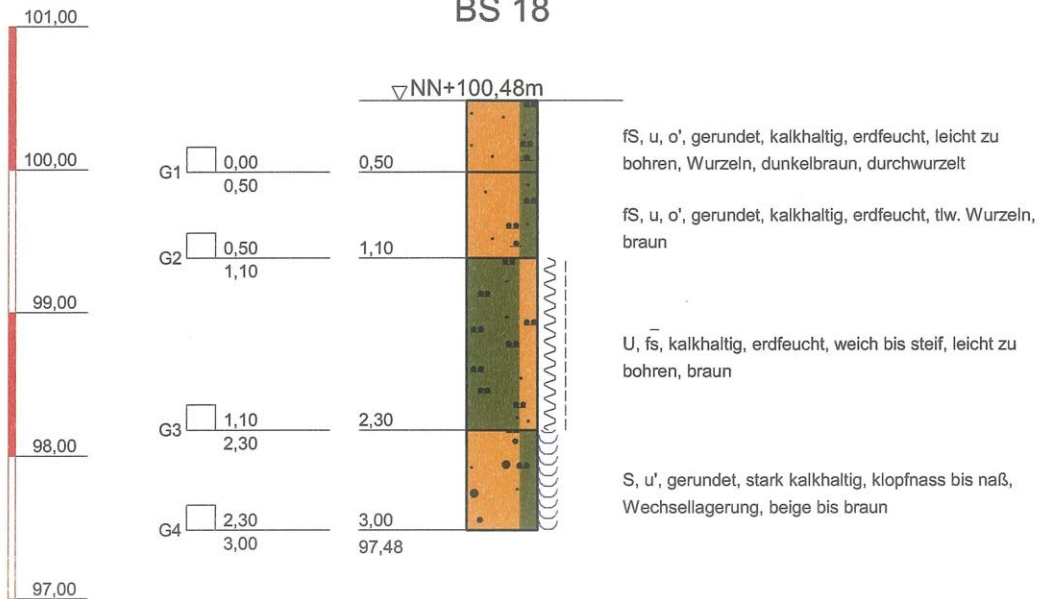
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 18



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 18

Projekt-Nr: 32.2721

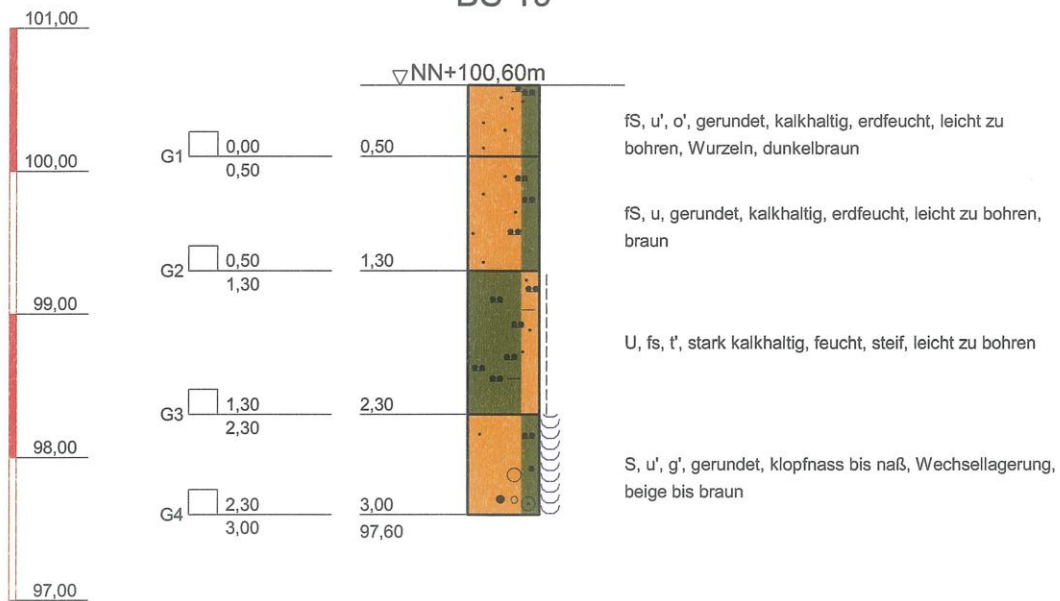
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 19



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 19

Projekt-Nr: 32.2721

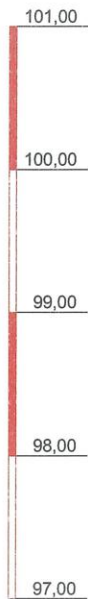
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 20



▽NN+100,85m

G1 0,00  
0,40

0,40

fS, u', σ', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, dunkelbraun

G2 0,40  
1,60

1,60

fS, u', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht

G3 1,60  
2,40

2,40

U, t, fs, stark kalkhaltig, erdfeucht, steif, braun

G4 2,40  
3,00

3,00

97,85

S, u', gerundet, kalkhaltig, feucht, leicht zu bohren, Wechsellagerung, braun



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 20

Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

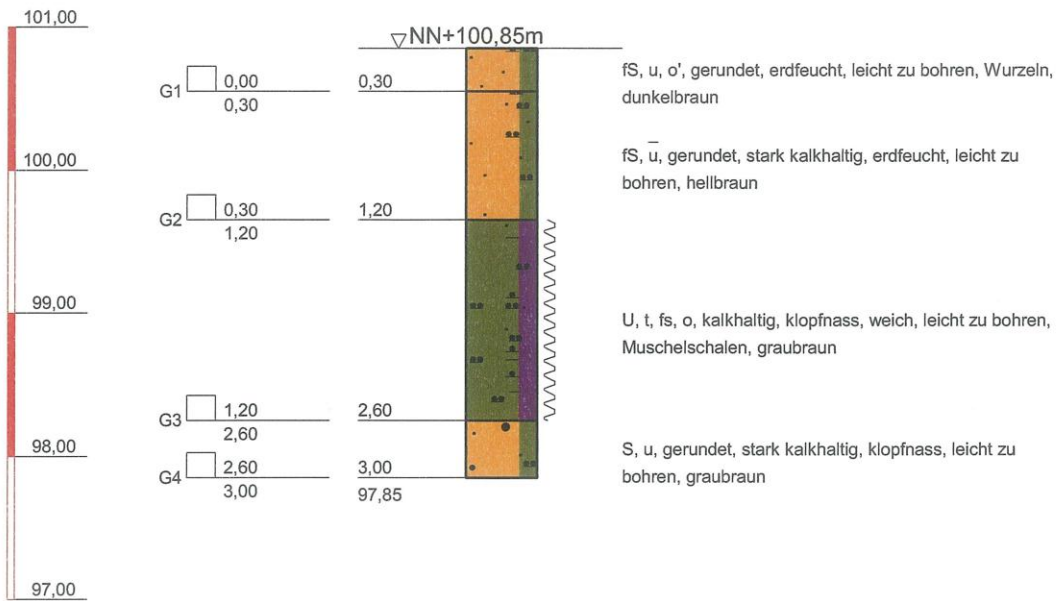
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag



NN+m

## BS 21



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 21

Projekt-Nr: 32.2721

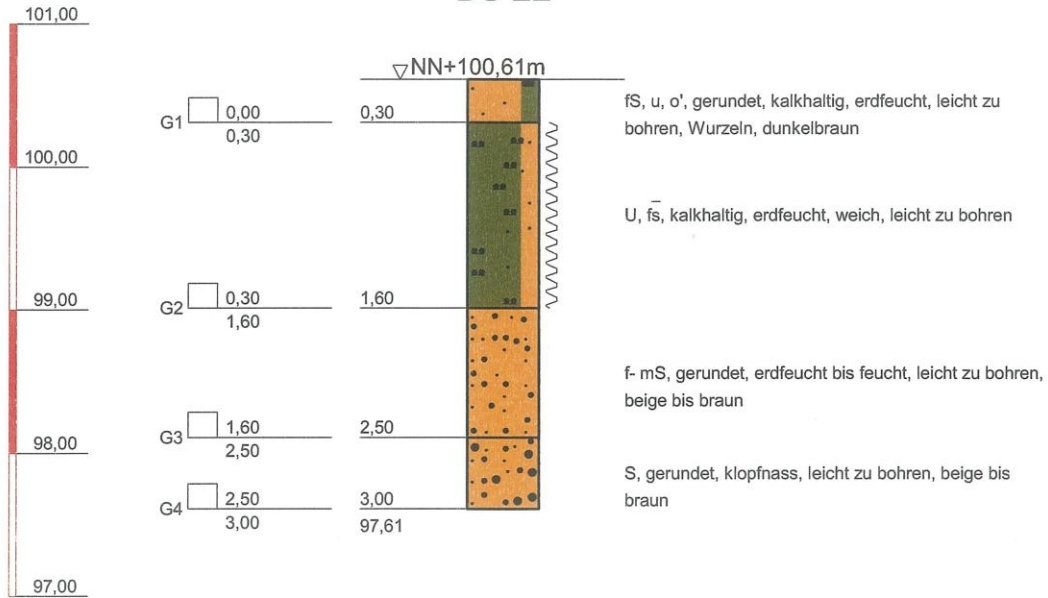
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 22



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 22

Projekt-Nr: 32.2721

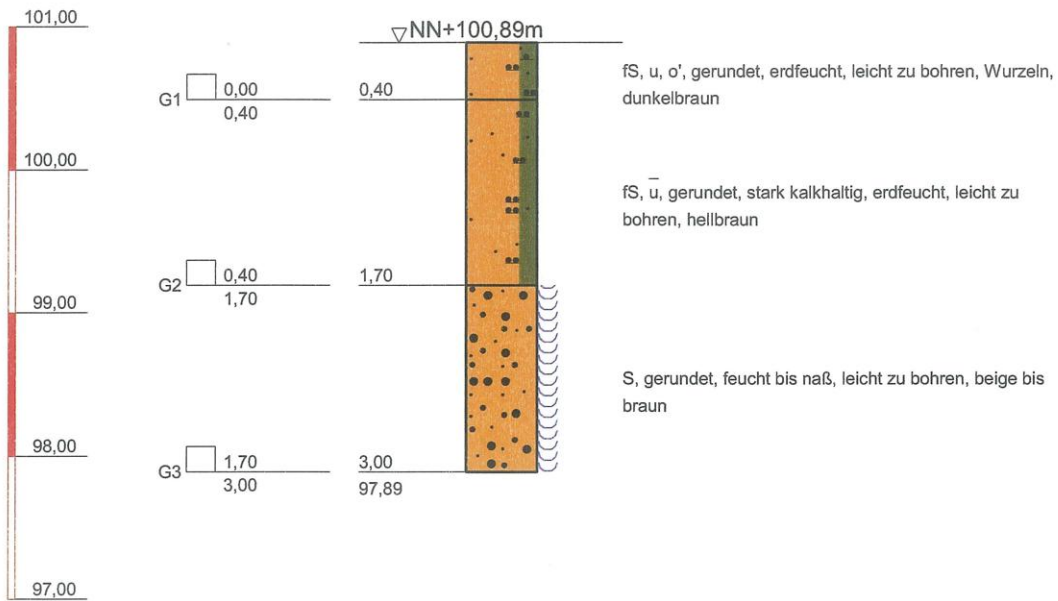
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 23



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 23

Projekt-Nr: 32.2721

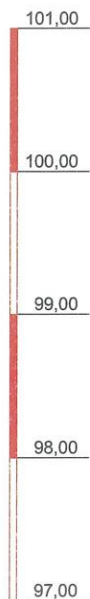
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 24



▽NN+100,54m

G1	0,00 0,50	0,50
G2	0,50 0,90	0,90
G3	0,90 2,30	2,30
G4	2,30 3,00	3,00 97,54



fS, u, o', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, dunkelbraun

fS, u, gerundet, stark kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, braun

f- mS, o', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht bis feucht, leicht zu bohren, beige bis braun

S, gerundet, klopfnass, leicht zu bohren, beige bis braun



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 24

Projekt-Nr: 32.2721

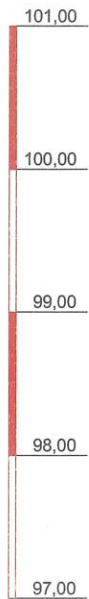
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 25



▽NN+100,52m

G1 0,00  
0,90

0,90

G2 0,90  
2,30

2,30

G3 2,30  
3,00

3,00  
97,52

fS, u, o', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, braun

f- mS, gerundet, kalkhaltig, feucht, leicht zu bohren, beige bis braun

S, gerundet, kalkhaltig, naß, leicht zu bohren, beige bis braun



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 25

Projekt-Nr: 32.2721

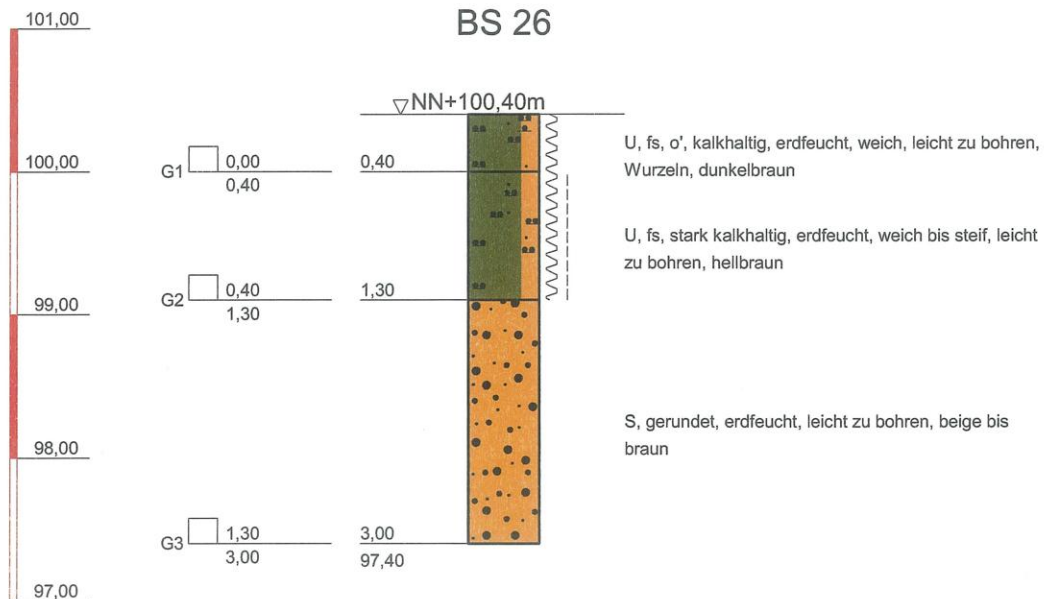
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 26



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 26

Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

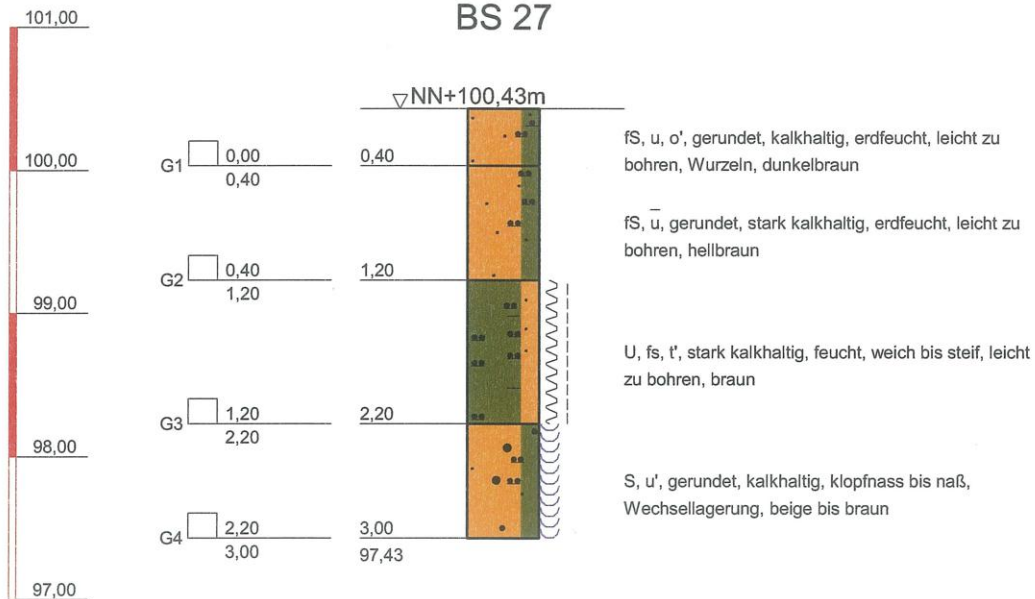
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag



NN+m

# BS 27



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 27

Projekt-Nr: 32.2721

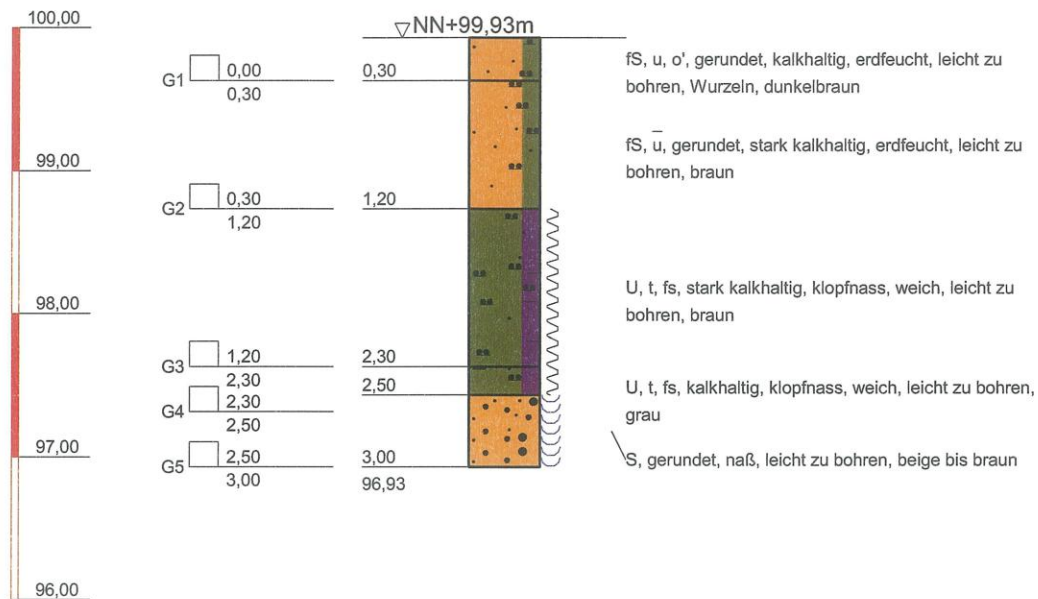
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 28



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 28

Projekt-Nr: 32.2721

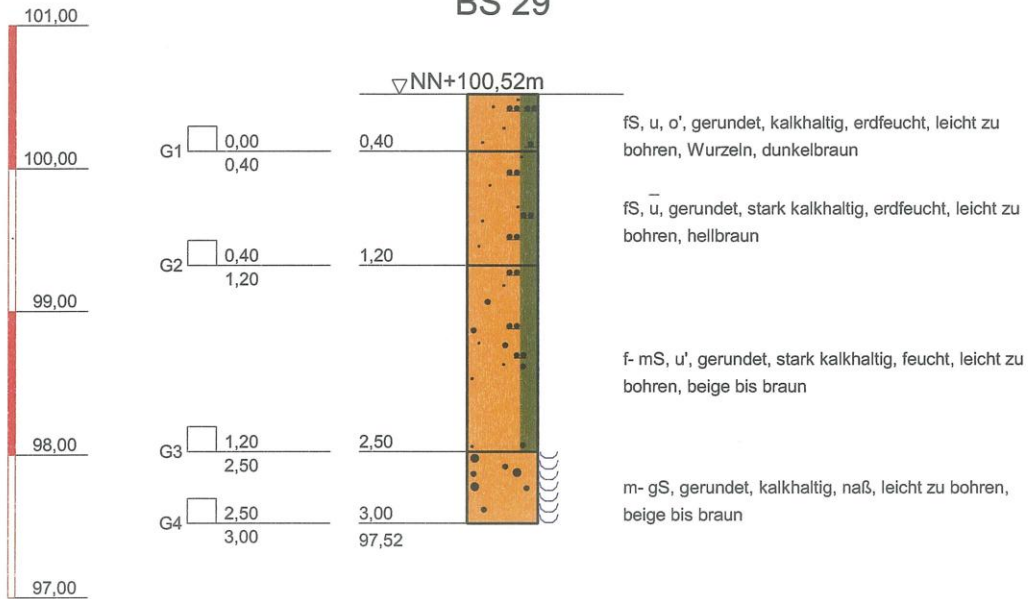
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 29



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 29

Projekt-Nr: 32.2721

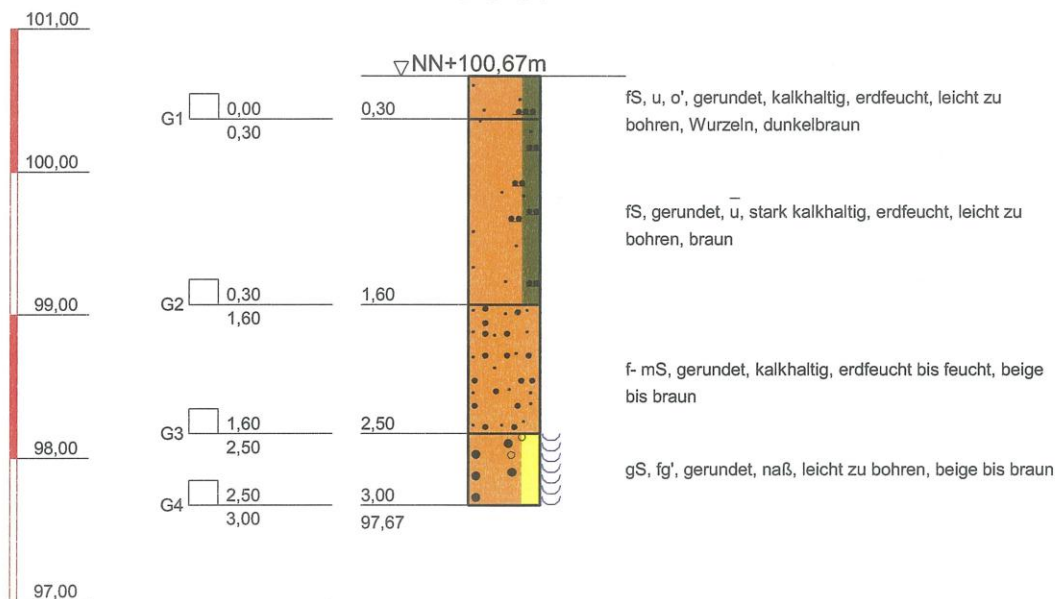
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 30



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 30

Projekt-Nr: 32.2721

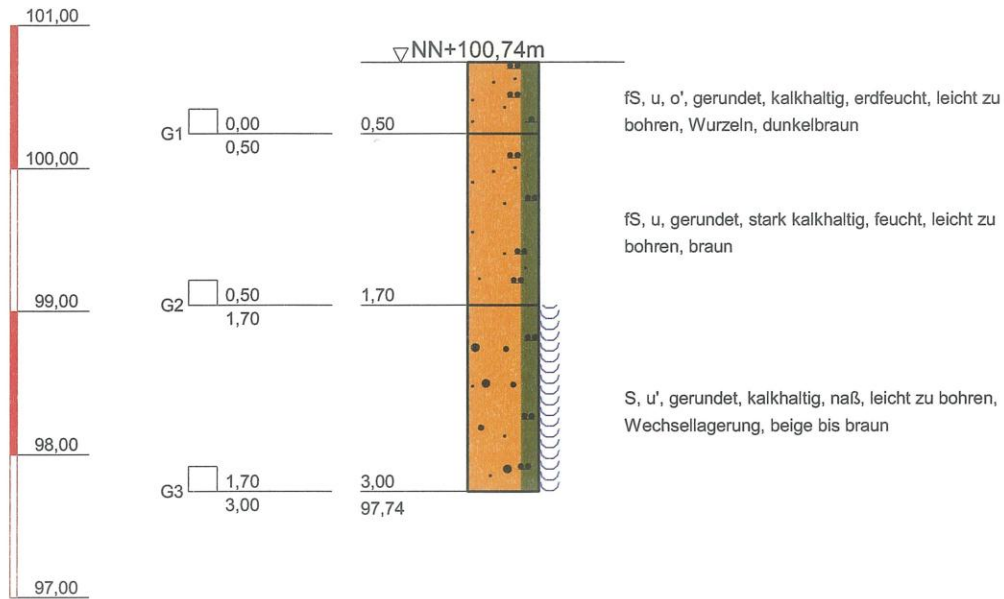
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

## BS 31



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 31

Projekt-Nr: 32.2721

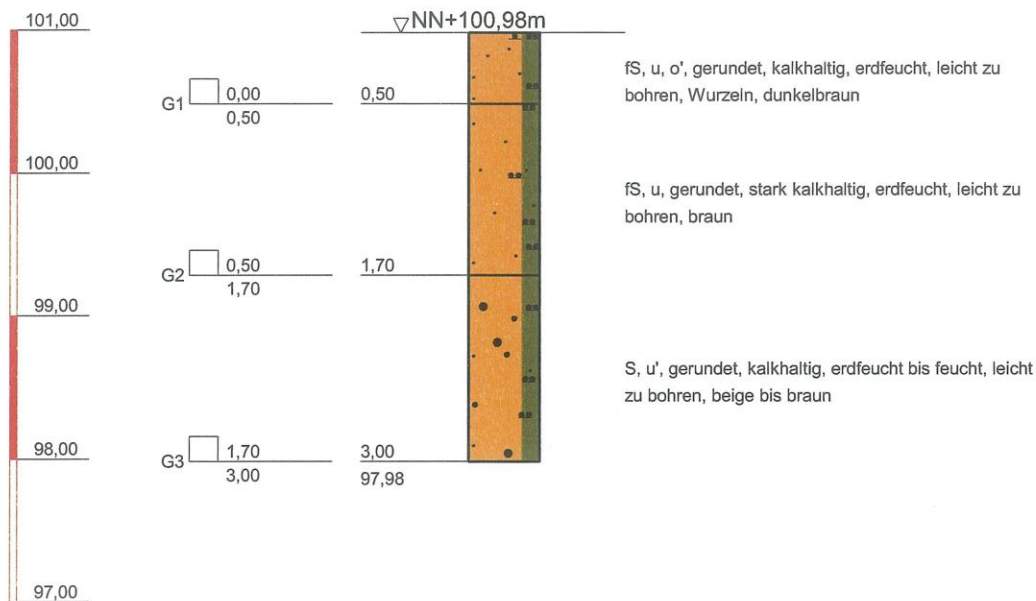
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 32



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

**Bauvorhaben:**  
NMS, Retentionsraum

**Auftraggeber:**  
DB Projektbau GmbH

**Rammkernbohrung**

**Anlage:** BS 32

**Projekt-Nr:** 32.2721

**Datum:** 14.11.2011

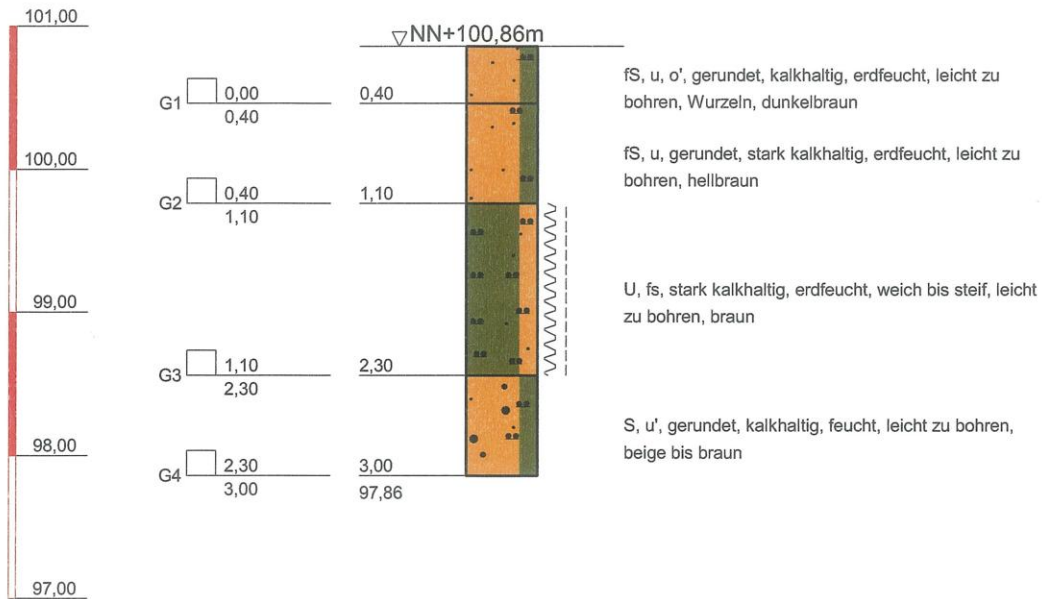
**Maßstab:** 1:50

**Bearbeiter:** Festag



NN+m

## BS 33



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 33

Projekt-Nr: 32.2721

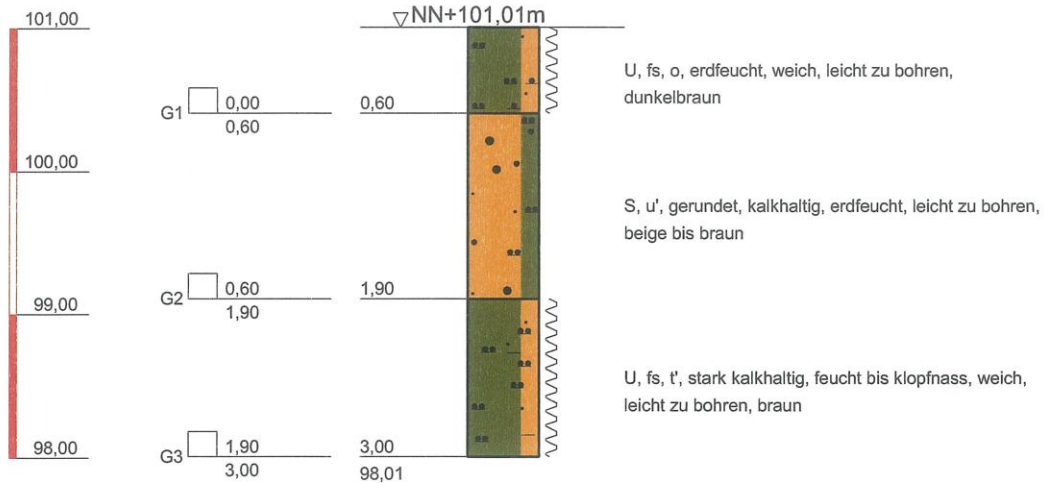
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 34



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 34

Projekt-Nr: 32.2721

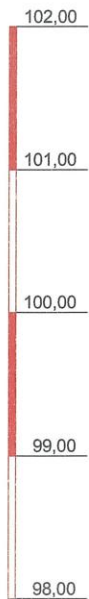
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 35



▽NN+101,42m

G1 0,00  
0,50

0,50

fS, u, o, gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, dunkelbraun

G2 0,50  
1,70

1,70

fS, u, gerundet, stark kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, braun

G3 1,70  
2,40

2,40

U, fs, t', stark kalkhaltig, erdfeucht, weich bis steif, leicht zu bohren, braun

G4 2,40  
3,00

3,00  
98,42

S, gerundet, naß, leicht zu bohren, beige bis braun



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 35

Projekt-Nr: 32.2721

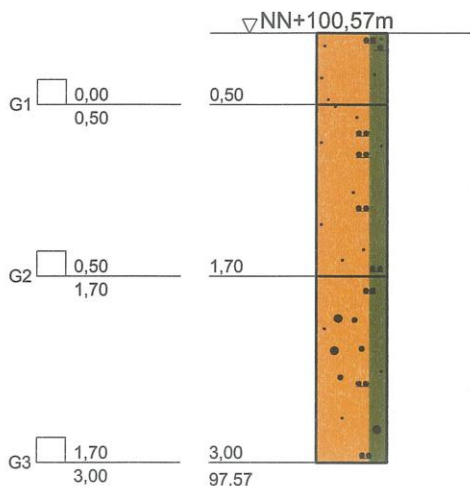
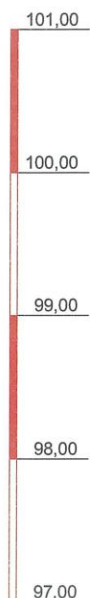
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 36



fS, u, o', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, braun

fS, u, gerundet, stark kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, braun

S, u', gerundet, feucht, leicht zu bohren, Wechsellagerung, beige bis braun



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

**Bauvorhaben:**  
NMS, Retentionsraum

**Auftraggeber:**  
DB Projektbau GmbH

**Rammkernbohrung**

Anlage: BS 36

Projekt-Nr: 32.2721

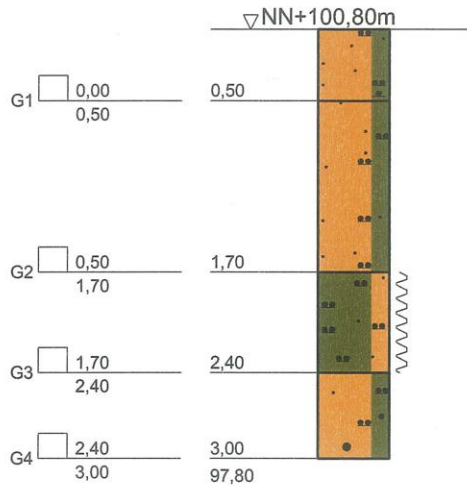
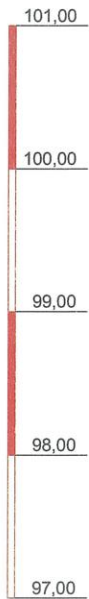
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 37



fS, u, o', gerundet, kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, Wurzeln, dunkelbraun

fS, u, gerundet, stark kalkhaltig, erdfeucht, leicht zu bohren, hellbraun

U, fs, stark kalkhaltig, erdfeucht, weich, leicht zu bohren, hellbraun

S, u, gerundet, stark kalkhaltig, feucht bis klopfnass, leicht zu bohren, hellbraun



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 37

Projekt-Nr: 32.2721

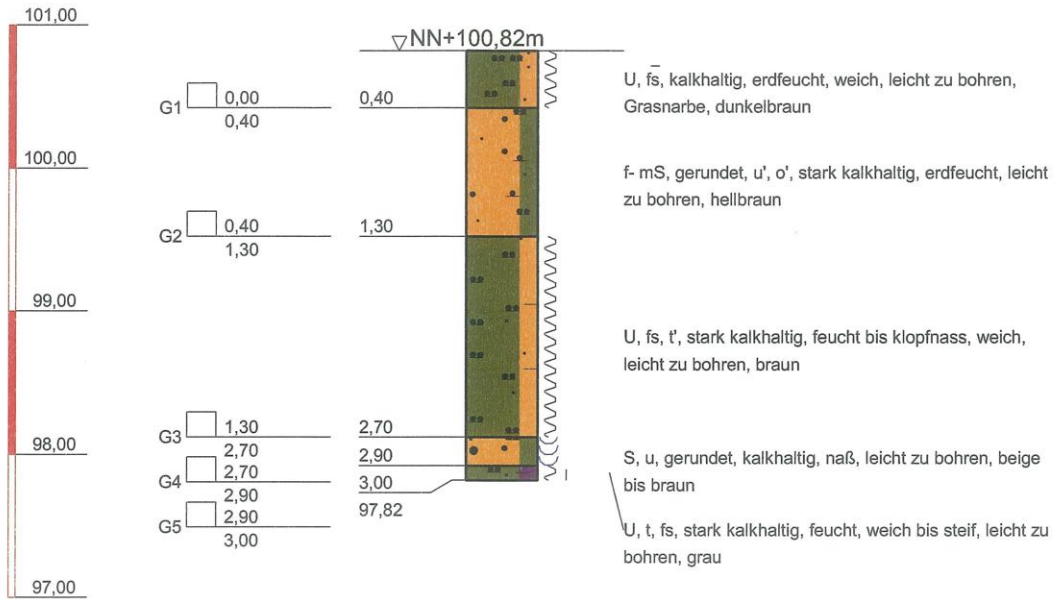
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m

# BS 38



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 38

Projekt-Nr: 32.2721

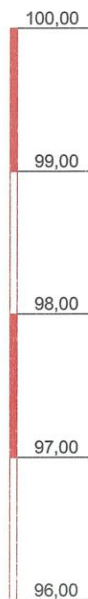
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

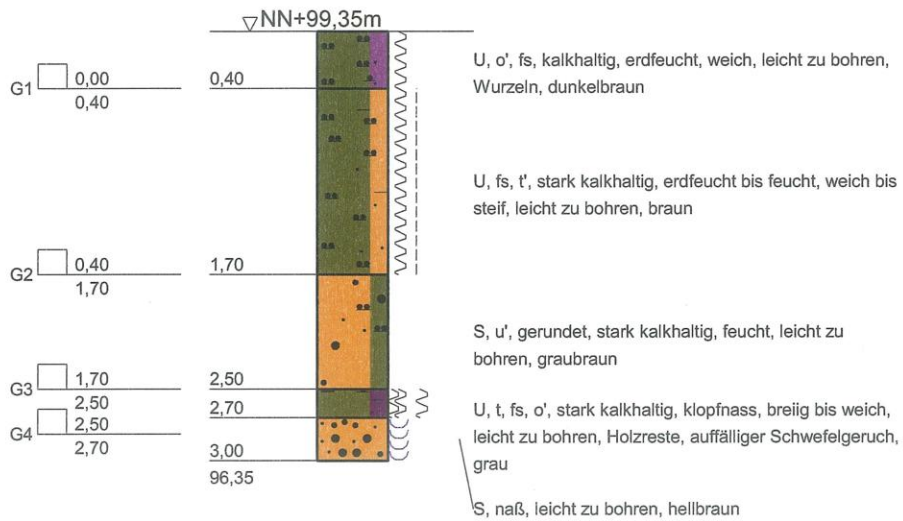
Bearbeiter: Festag



NN+m



## BS 39



**DR. SPANG**  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

**Bauvorhaben:**  
NMS, Retentionsraum

**Auftraggeber:**  
DB Projektbau GmbH

**Rammkernbohrung**

**Anlage:** BS 39

**Projekt-Nr:** 32.2721

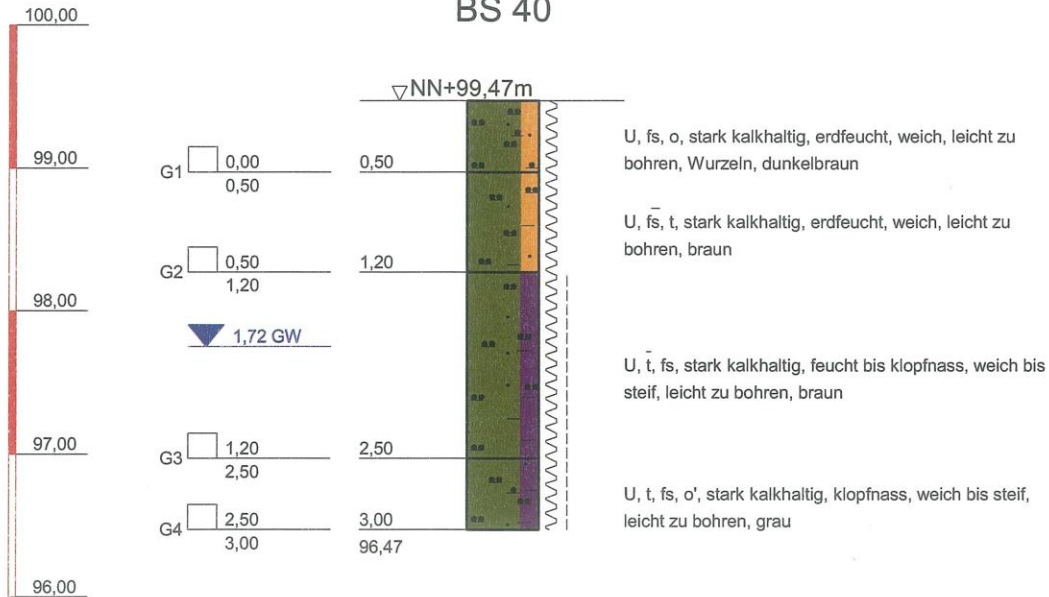
**Datum:** 14.11.2011

**Maßstab:** 1:50

**Bearbeiter:** Festag

NN+m

# BS 40



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 40

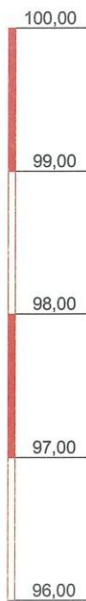
Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

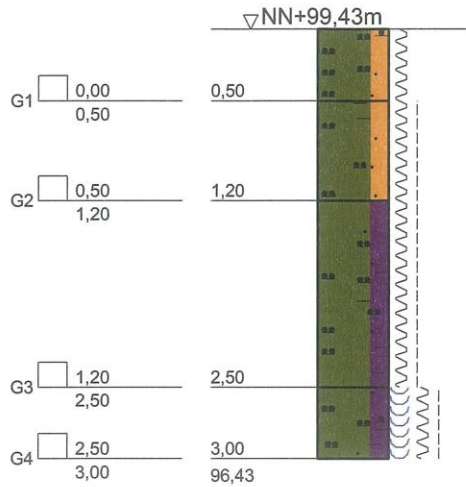
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

NN+m



## BS 41



U, fs, o', stark kalkhaltig, erdfeucht, weich, leicht zu bohren, Wurzeln, dunkelbraun

U, fs, t', stark kalkhaltig, erdfeucht, weich bis steif, leicht zu bohren, braun

U, t, fs, stark kalkhaltig, feucht bis klopfnass, weich bis steif, leicht zu bohren, braun

U, t, fs, o', stark kalkhaltig, feucht bis naß, weich bis steif, leicht zu bohren, grau



**DR. SPANG**  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

**Bauvorhaben:**  
NMS, Retentionsraum

**Auftraggeber:**  
DB Projektbau GmbH

**Rammkernbohrung**

**Anlage:** BS 41

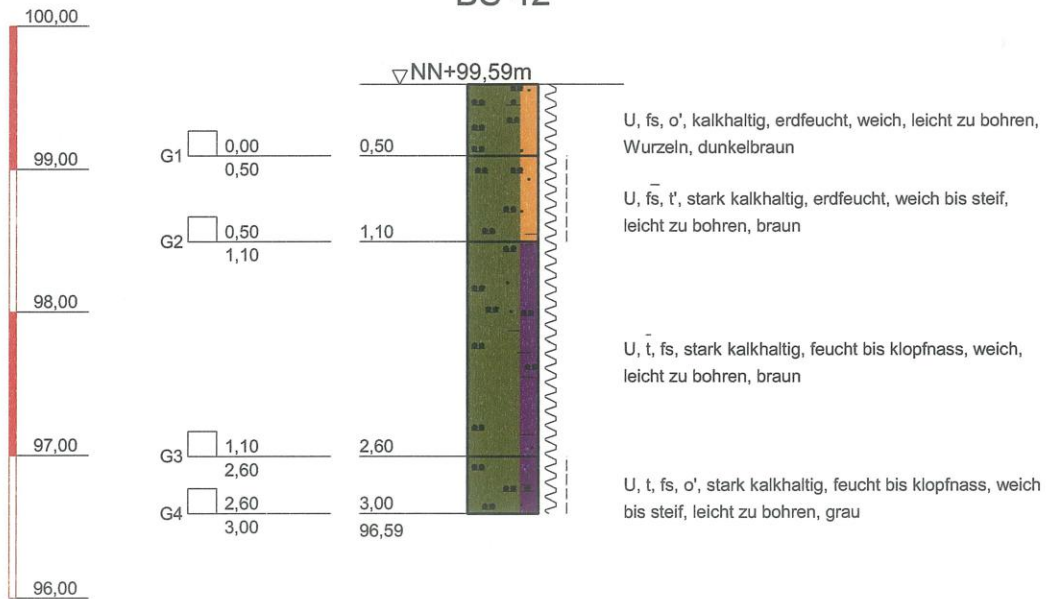
**Projekt-Nr:** 32.2721

**Datum:** 14.11.2011

**Maßstab:** 1:50

**Bearbeiter:** Festag

## BS 42



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

## Rammkernbohrung

Anlage: BS 42

Projekt-Nr: 32.2721

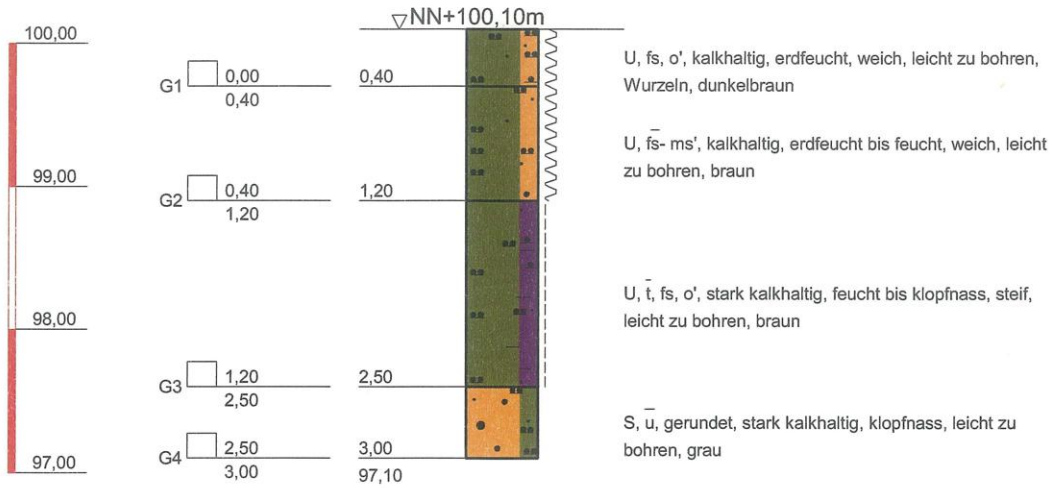
Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag

# BS 43

NN+m



**DR. SPANG**  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

**Bauvorhaben:**  
NMS, Retentionsraum

**Auftraggeber:**  
DB Projektbau GmbH

**Rammkernbohrung**

**Anlage:** BS 43

**Projekt-Nr:** 32.2721

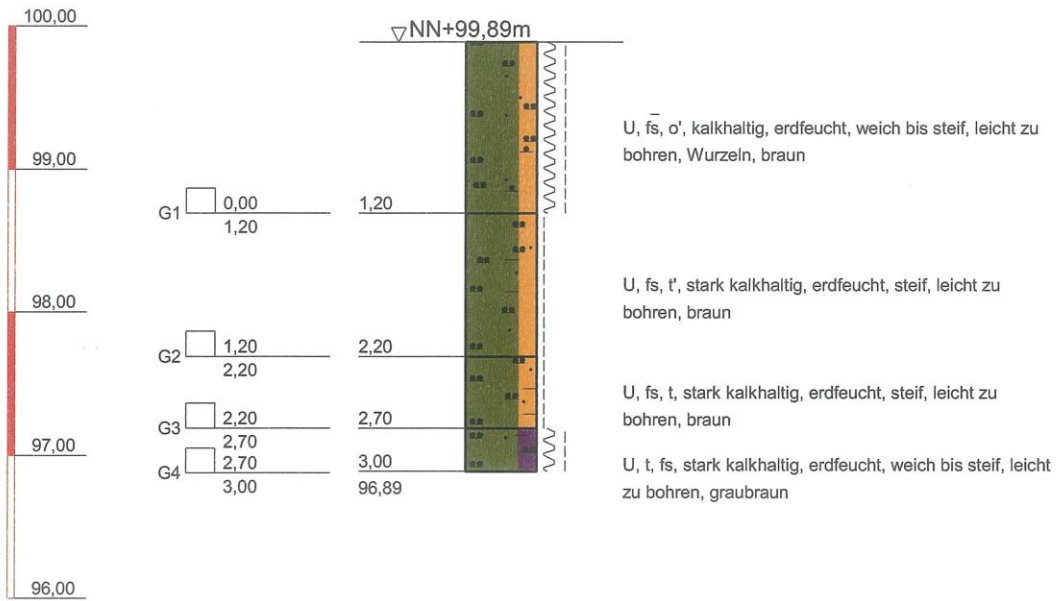
**Datum:** 14.11.2011

**Maßstab:** 1:50

**Bearbeiter:** Festag

NN+m

## BS 44



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten  
Tel.: 02302 / 91402 - 0  
Fax: 02302 / 91402 - 20

Bauvorhaben:  
NMS, Retentionsraum

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH

Rammkernbohrung

Anlage: BS 44

Projekt-Nr: 32.2721

Datum: 14.11.2011

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Festag