

# ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER
DPM	Rammsondierung mittels Sonde ISO 22476-2 bzw. DIN 4094-3	Proben-Güteklasse nach EN 1997-2 Tab.3.1
DPH	Rammsondierung schwere Sonde ISO 22476-2	Bohrprobe
RKB	Rammkernbohrung	

## BODENARTEN

Auffüllung	A	A
Auffüllung?	A?	A?
Grobschluff	gU	gU
Kies	G	G
Kies+Sand	G+S	G+S
Mutterboden	Mu	Mu
Sand	S	S
Schluff	U	U
Torfl	H	H

## KORNGRÖßENBEREICH

f	fein	
m	mittel	
g	grob	

## KALKGEHALT

k+	kalkhaltig	
k++	stark kalkhaltig	
stf	stif	hfst
fst	fest	fest

## KONSISTENZ

stf	stif	hfst	fest
-----	------	------	------

RAMMSONDIERUNG NACH EN ISO 22476-2 bzw. DIN 4094-3		STANDARD PENETRATION TEST NACH EN ISO 22476-3	
Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe N10	DPS	DPL	DPME
	leicht	leicht	mittel-schw.
	2,52	3,57	3,57
Spitzendurchmesser [cm]	5,00	10,00	15,00
Spitzengewicht [kg]	2,20	2,20	3,20
Rammbaugewichte [kg]	10,0	10,0	20,0
Fallhöhe [cm]	50,0	50,0	50,0

offene Spitze	geschlossene Spitze
---------------	---------------------

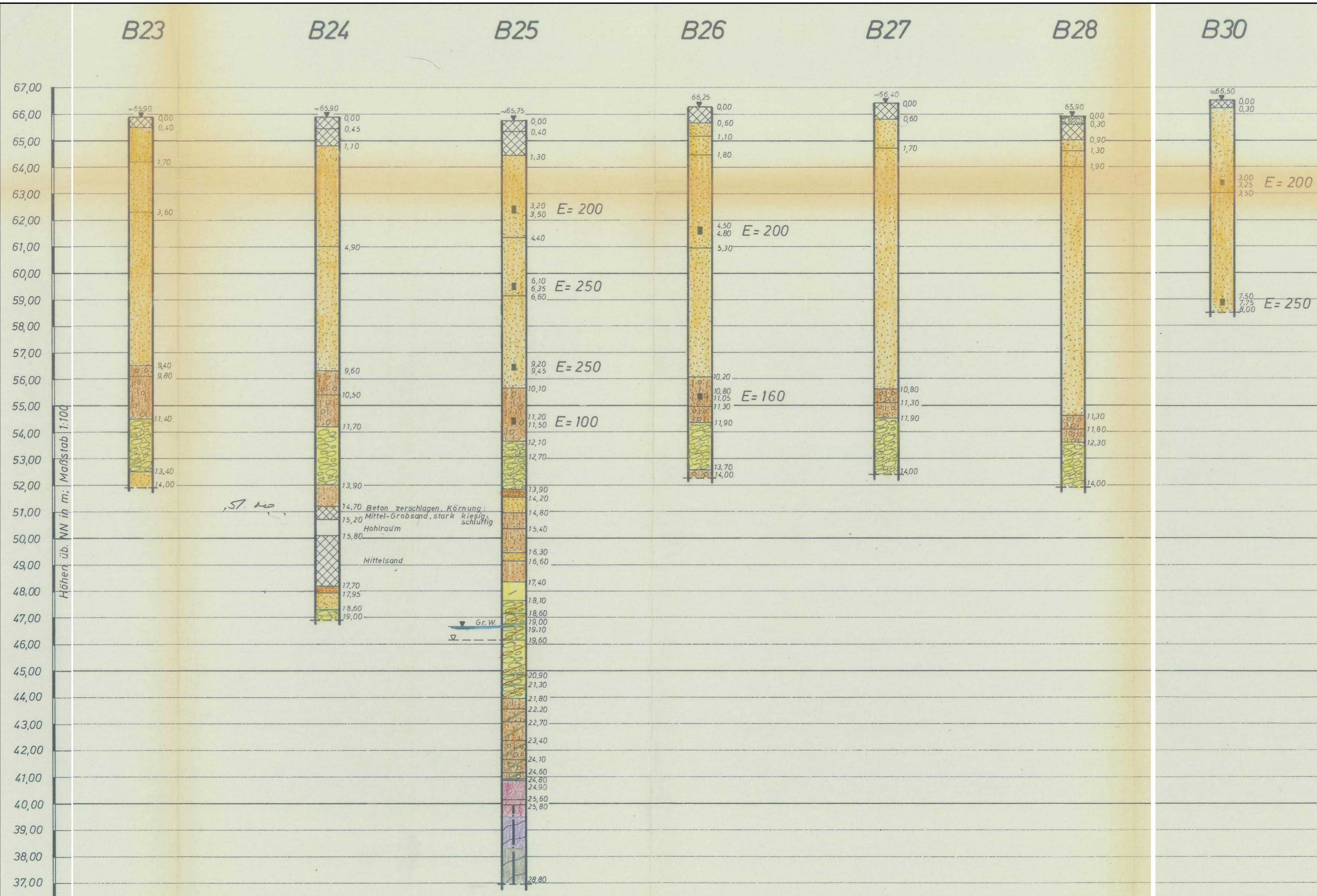
**Beratende Ingenieure**  
Erdbaulaboratorium Essen  
Susannastraße 31 45136 Essen Tel.: 0201 / 8959-6 Fax: 0201 / 8959-899

Immobilienervice der Stadt Mülheim a.d.R.  
MHS-1-40 Otto-Pankok-Schule, Gesamtansanierung

## Bohrprofile und Rammdiagramme

Bearbeiter:	Overmans	Datum:	04.05.2018	Maßstab:	1:100
Gezeichnet:	Ewers			Bearb.-Nr.:	64.086
Geändert:				Anlage:	2.1





## Zeichenerklärung

- Mutterboden (Grasnarbe)
  - Anschüttung (Teerdecke, Packlage, Asche, Bauschutt, Schluff, Steine, Plattenbelag, Sand, Mittel-Grobschluff, sandig, kiesig, Wurzelreste, Kopfsteinpflaster)
  - Mittel-Grobschluff
  - Schluff
  - sandig
  - kiesig
  - tonig
  - schluffig
  - Kiessand
  - Kies
  - verleimt Schluffballen
  - Fein-Mittelsand
  - Mittel-Grobsand
  - Grünsandmergel
  - Essener Grünsand
  - Schiefer-ton verwittert
  - Schiefer-ton
  - Sandstein
  - klüftig
  - Grundwasser ausgespiegelt
  - Grundwasser beim Bohren angetroffen
  - Entnahme einer ungestörten Probe Ende der Bohraufschlüsse
- $E_s$  = Steifezahl in  $kp/cm^2$



**Beratende Ingenieure**  
Erdbaulaboratorium Essen  
Immobilien-service der Stadt Mülheim a.d.R.  
MHS-1-40 Otto-Pankok-Schule, Gesamt-sanierung

Altaufschlüsse aus 1972 (ELE-BN. 18.890)

Bearb.-Nr.: **64.086**

Bearbeiter: Overmans

Zeichner: Ewers

Datum: 04.05.2018

Maßstab: ~1:100 (PDF)

Anlage: **2.3**

Blattgröße: 350x715