

**Legende**

- Bestandswand (Beton/Mauerwerk)
- Bestandsunterzug (STB/ Stahlträger)
- Abbruch
- Stahlstütze HEB (neu)
- Stahlträger HEA/HEB (neu)
- Bereich außerhalb der Maßnahme

**Brandschutz**

- FB/BW Qualität Brandwand (REI 90-M / EI 90-M)
- FB Qualität feuerbeständig (F 90 / REI 90 / EI 90)
- FH Qualität feuerhemmend (F 30 / REI 30 / EI 30)
- FB-T Tür, feuerbeständig
- FH-T Tür, feuerhemmend
- DT Tür, dichtschießend
- NA Notausgang

**Fahrzeugwartung**

- Hocharbeitsstand
- Konstruktion Wartungsbühne
- Fahrzeug/Bus

**Bauherr:**

Stadtwerke Remscheid GmbH  
 Neuenkamper Str. 81 - 87  
 42855 Remscheid  
 02191-164 850

Stempel/ Unterschrift:

**Architekt:**

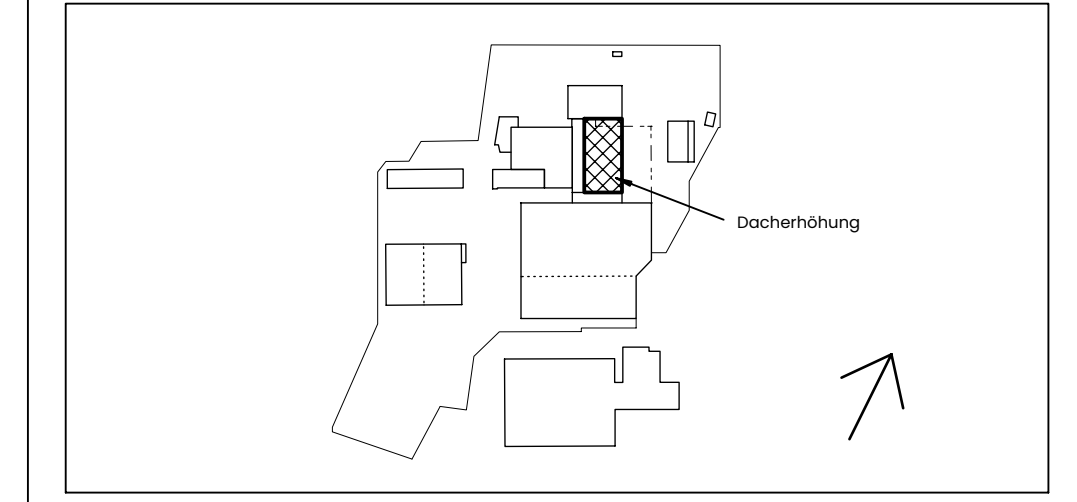
**brochheuser herbertz**  
 ARCHITEKT UND  
 BERATENDER INGENIEUR  
 PARTMBB

Bismarckstraße 31  
 42853 Remscheid  
 +49 2191 49949 0  
 info@brochheuser-herbertz.de

Stempel/ Unterschrift:

**Bauvorhaben:**

Dacherhöhung Werkstatthalle  
 Neuenkamper Str. 81 - 87  
 42855 Remscheid



**Genehmigungsplanung**  
 Erdgeschoss

Gezeichnet: Cr	Projekt Nr.: 23013
Datum: 11.12.2023	Plan Nr.: 401
Maßstab: 1:100	

Sehr geehrter Damen und Herren,

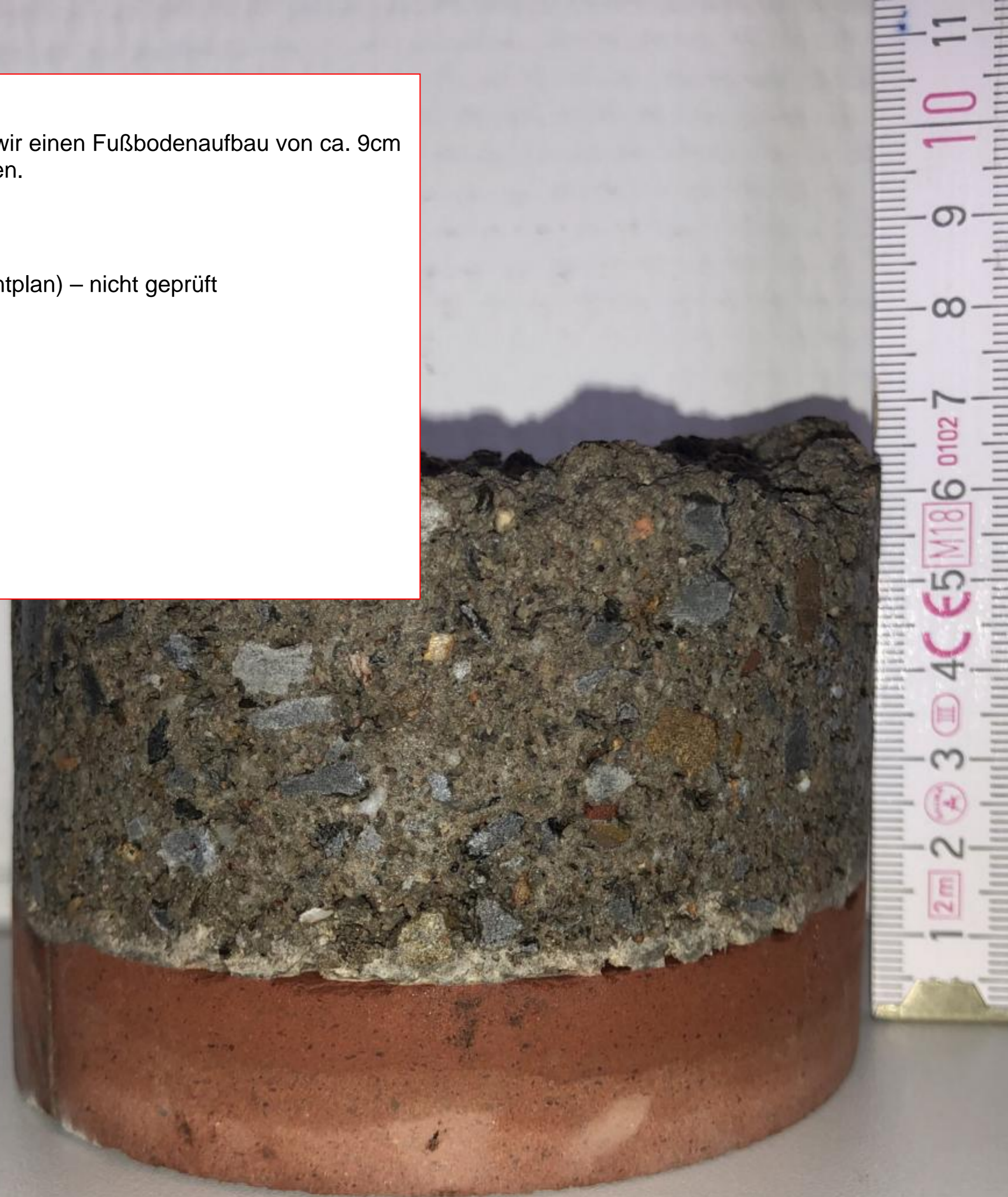
die Bauteilöffnung hat ergeben, dass wir einen Fußbodenaufbau von ca. 9cm auf der Bodenplatte vorgefunden haben.

- 2cm Spaltklinker
- Ca. 7cm Mörtelbett
- Bodenplatte 16cm (laut Fundamentplan) – nicht geprüft

Mit freundlichen Grüßen  
Annette Cramer

M.A. Johannes Brochheuser  
Dipl.-Ing. Frank Herbertz

Bismarckstraße 31  
42853 Remscheid





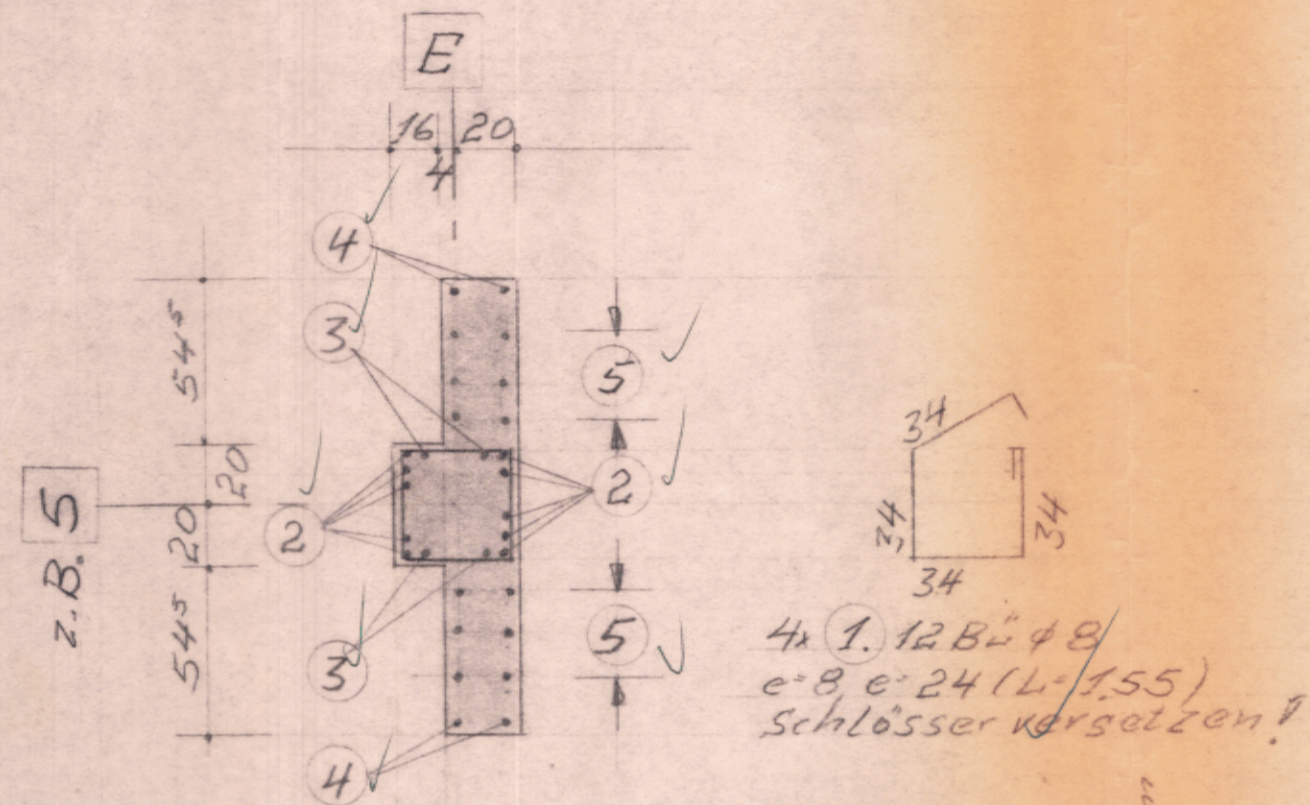
Hand of a person in a work environment.

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21  
7CE8  
5 6  
3 4

4x Pos. 163 Einzel Fundament d=75cm

H=2,40 x 1,20m

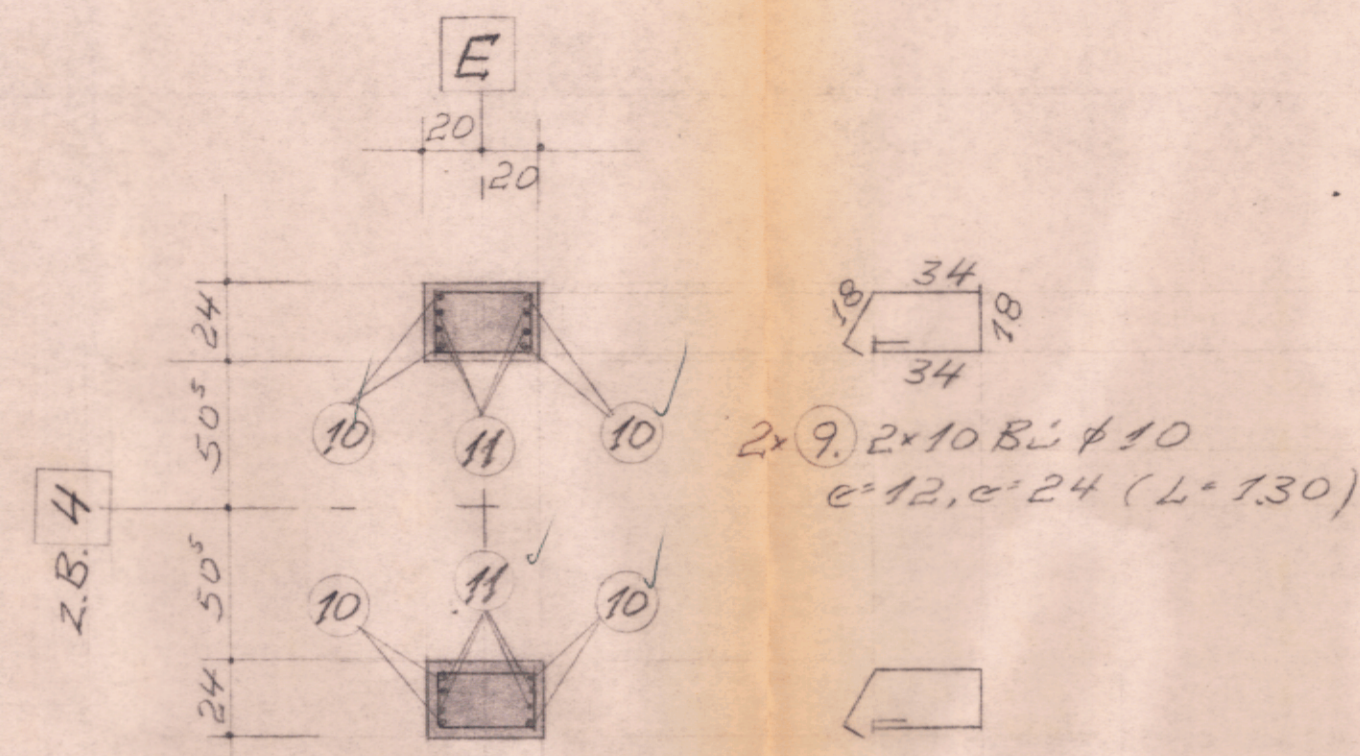
in den Pkt. E 5 6 7 8



2x Pos. 164 Einzel Fundament d=75cm

H=2,40 x 1,60m

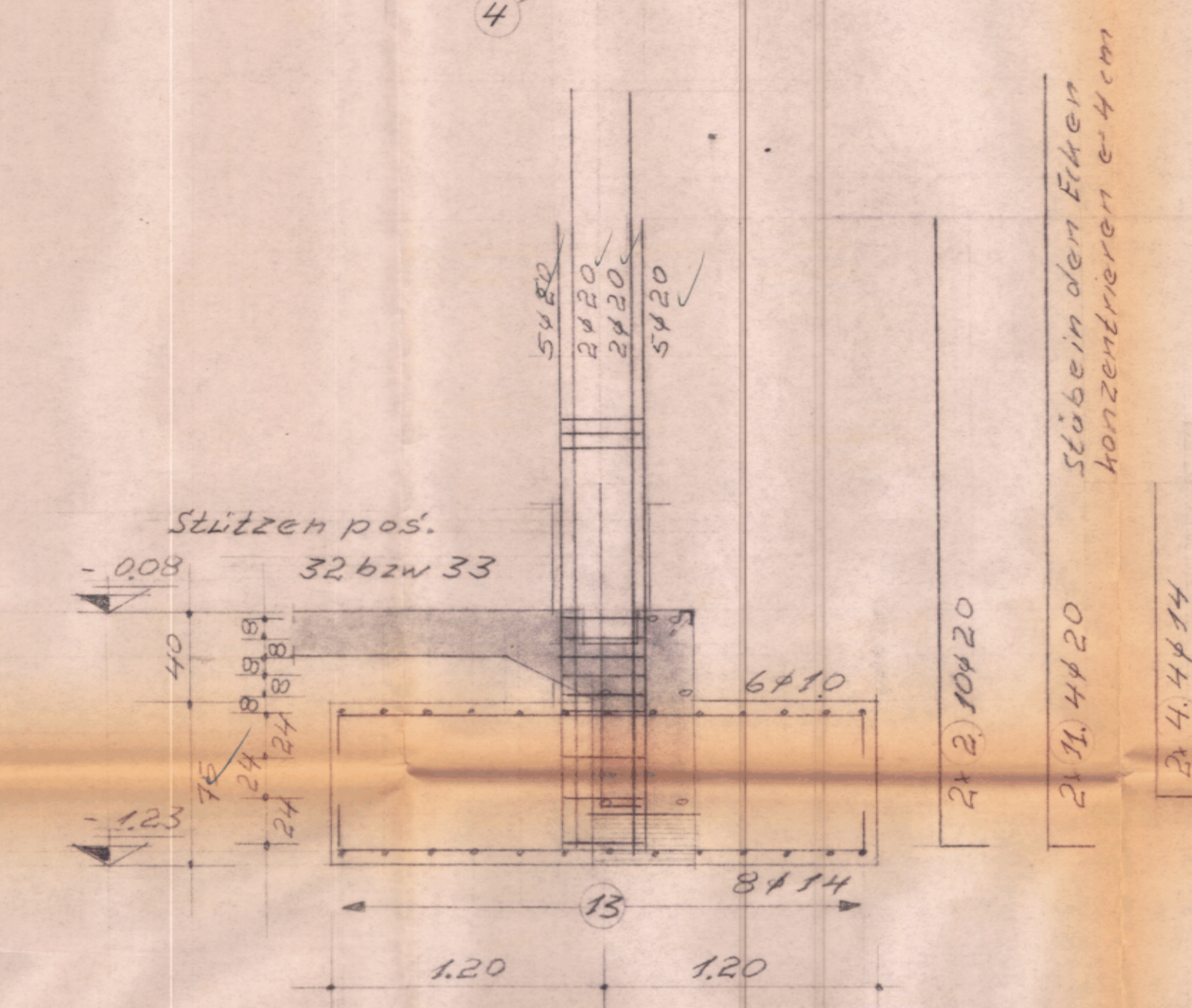
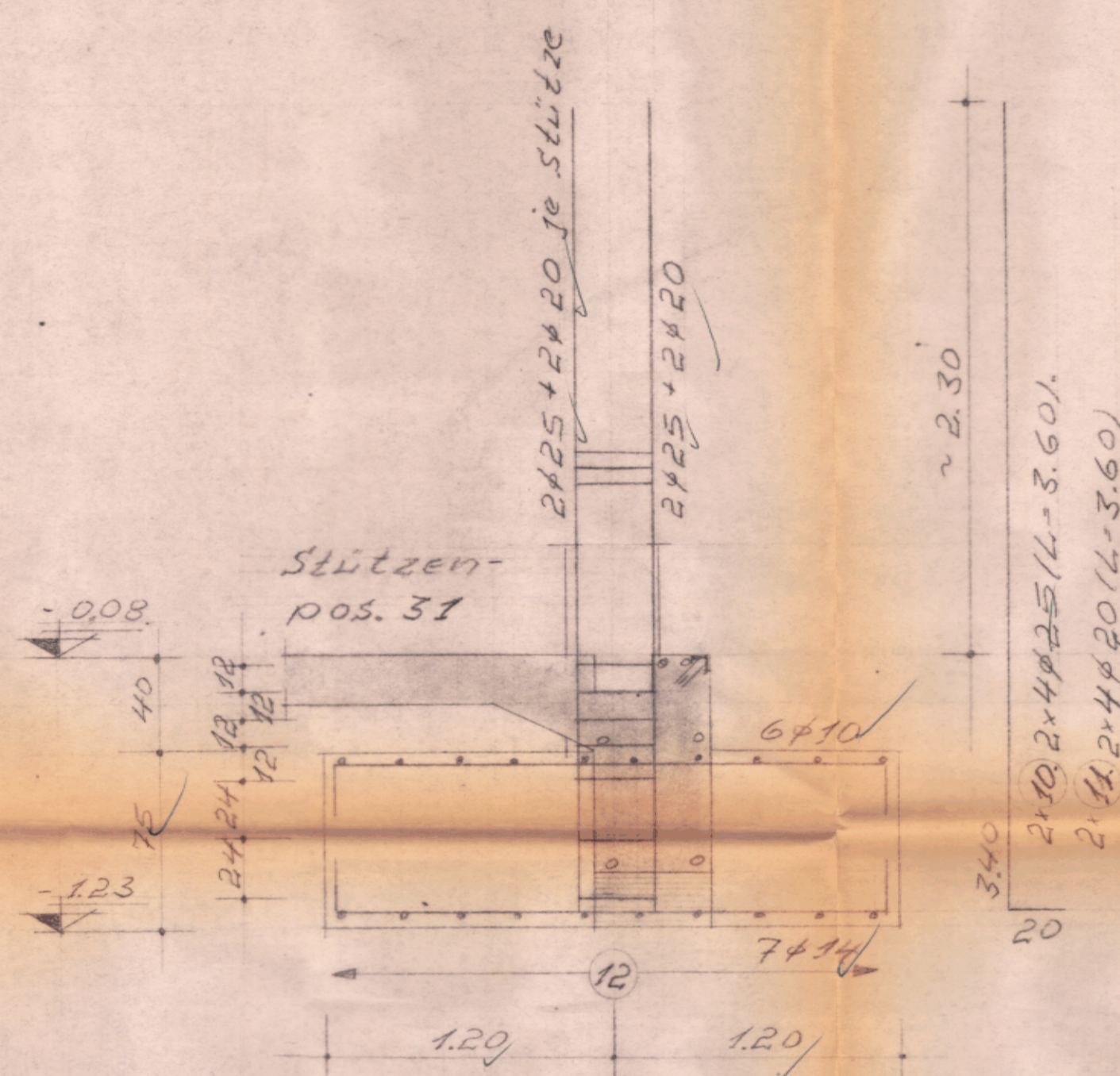
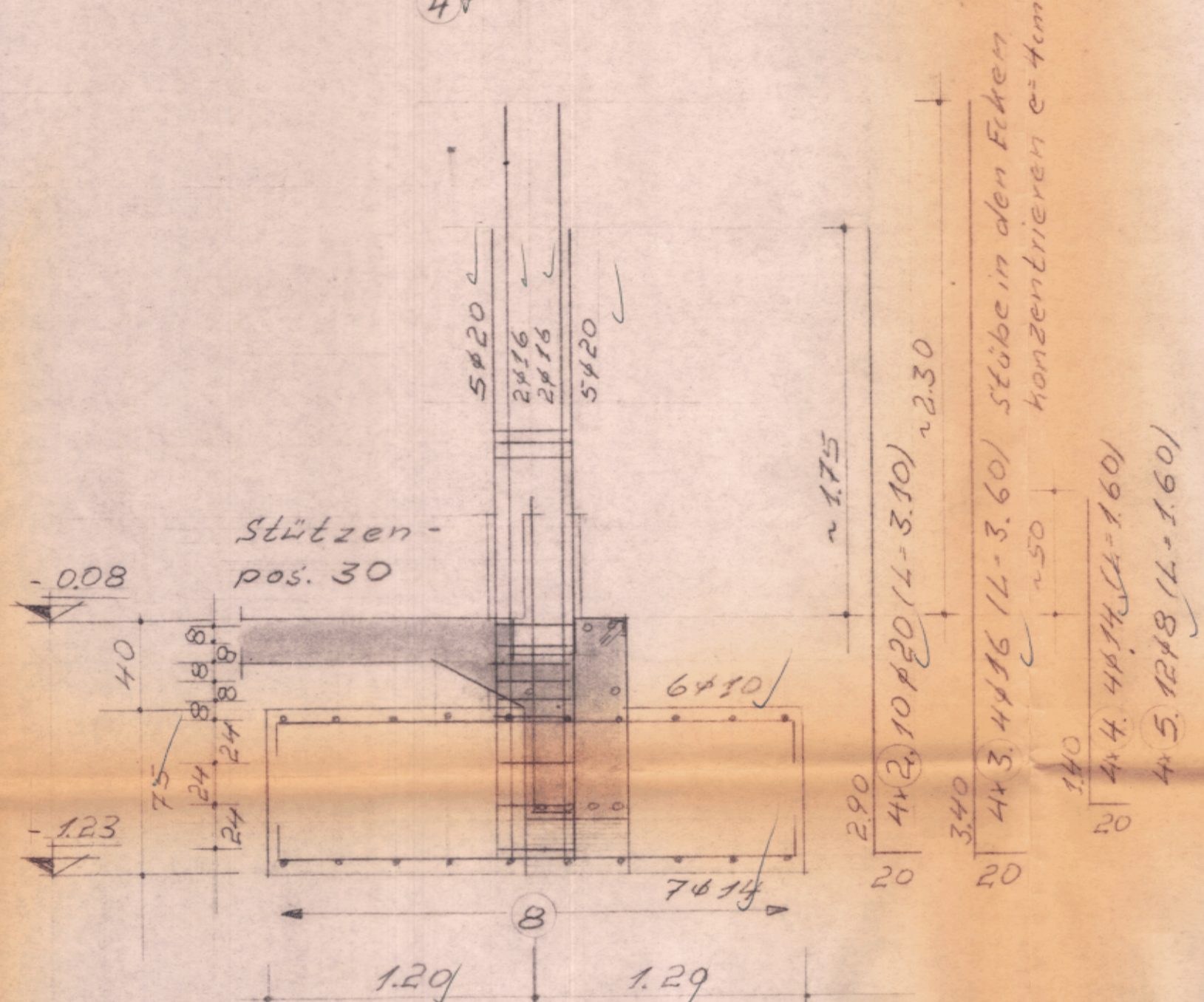
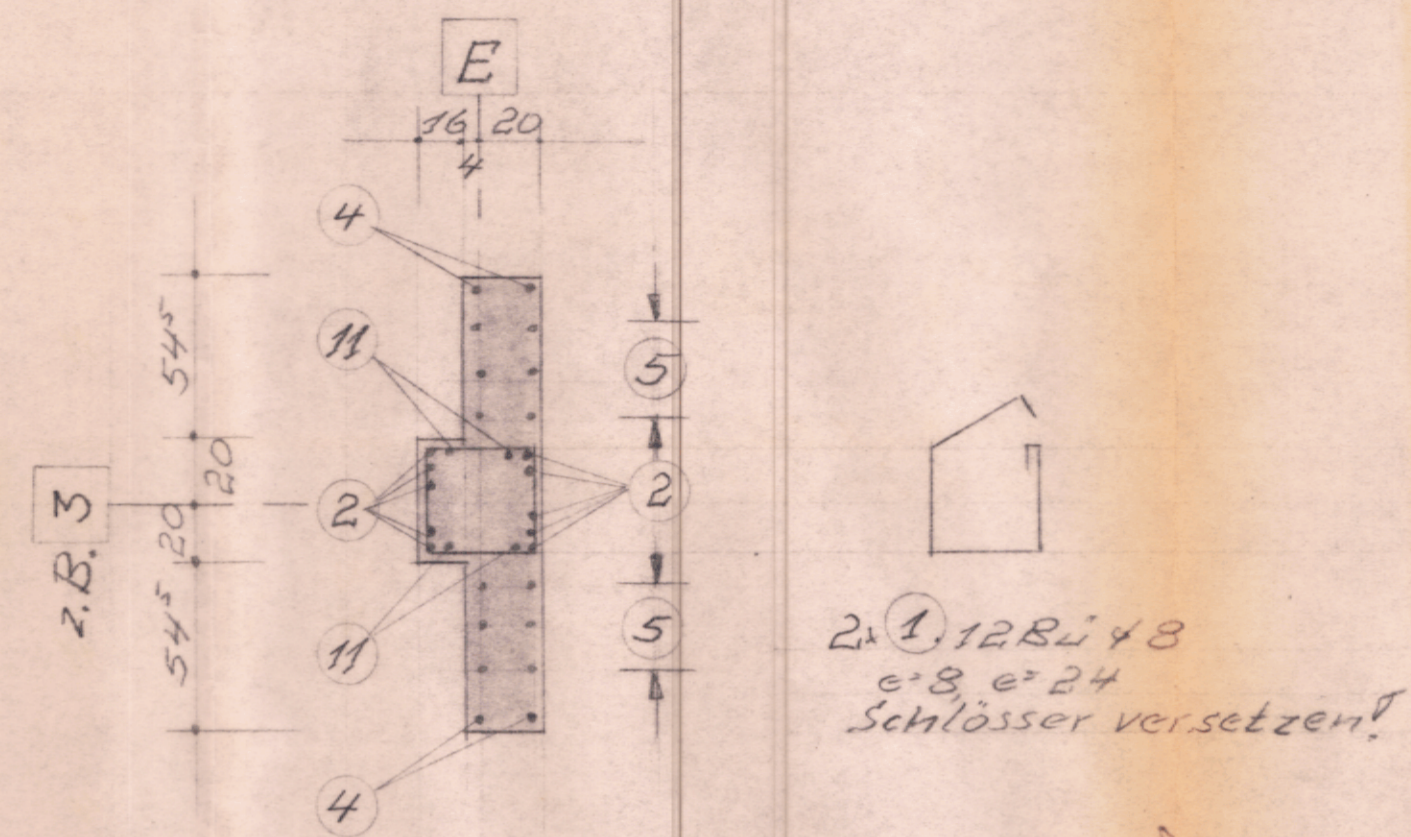
in den Pkt. E 4 9



2x Pos. 165 Einzel Fundament d=75cm

H=2,40 x 1,60m

in den Pkt. E 3 10



Hinweise:  
Längsbewehrung aus den  
Streifenfundamenten beachten

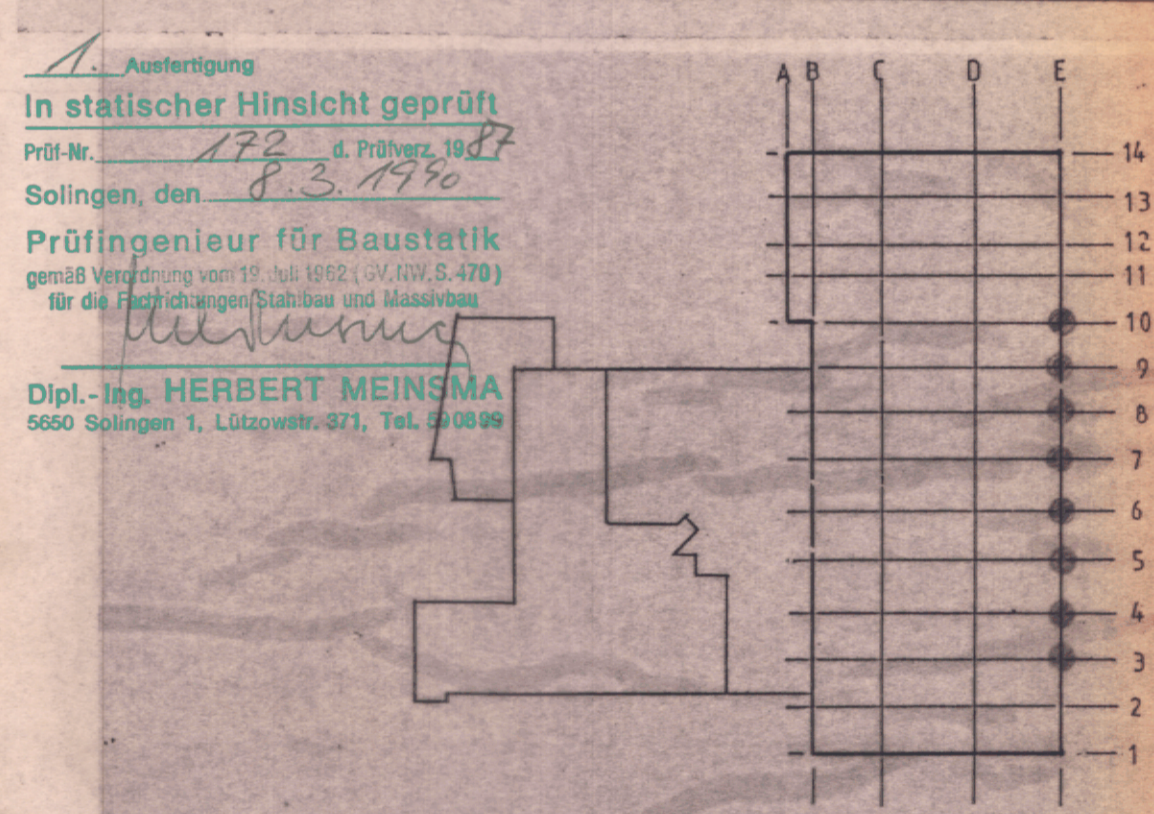
**Mindestwerte für Biegeleitendurchmesser  $d_B$  bei Betonstahl 500 S gemäß DIN 1046 Tab. 19**

Seitliche Betondeckung	> 5cm und > 3 $d_B$	15 $d_B$
Aufbiegungen Krümmungen	5cm und 20 $d_B$	3 $d_B$

**Beton B 25 wasserundurchlässig**

**Stahlauszug s. Blatt** 500 M kg  
06.26.1417 500 S 11659,2 kg

**Betondeckung:**  
Platten Balken  
Stützen 3cm Wände 3cm  
Fundamente 4cm



Zugehöriger Schalplan Blatt: 06.25.04 u. 05

c	
b	
a	
DATUM	GEÄNDERT
<b>Planungsgruppe Gesterling</b> 2800 BREMEN 1 SCHWACHHAUSER HEERSTR. 295 TEL. (0421) 23 2049	
BAUHERR	Stadtwerke Kemscheid GmbH Verkehrsbetrieb
CAUVORH.	FB6 Werkstatthalle (Neubau)
BAUTEIL	Einzel Fundamente Pos. 163-165
MASSTAB	1:25
AUFTR. NR.	1450/87
DATUM	27.6.89
BLATT NR.	06.26.141
GEZ.	GEPR. <i>lms</i>