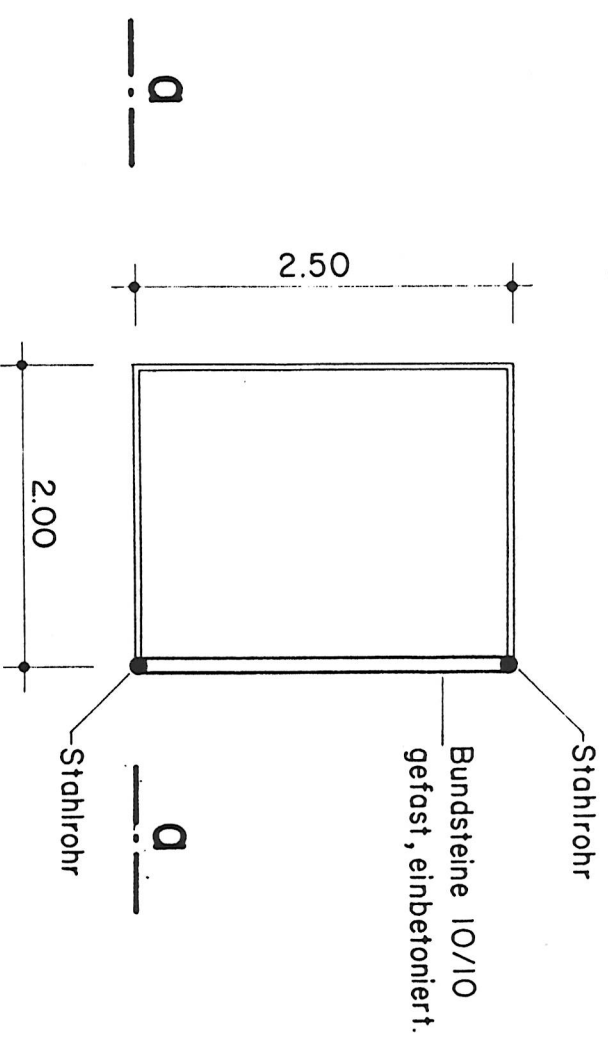
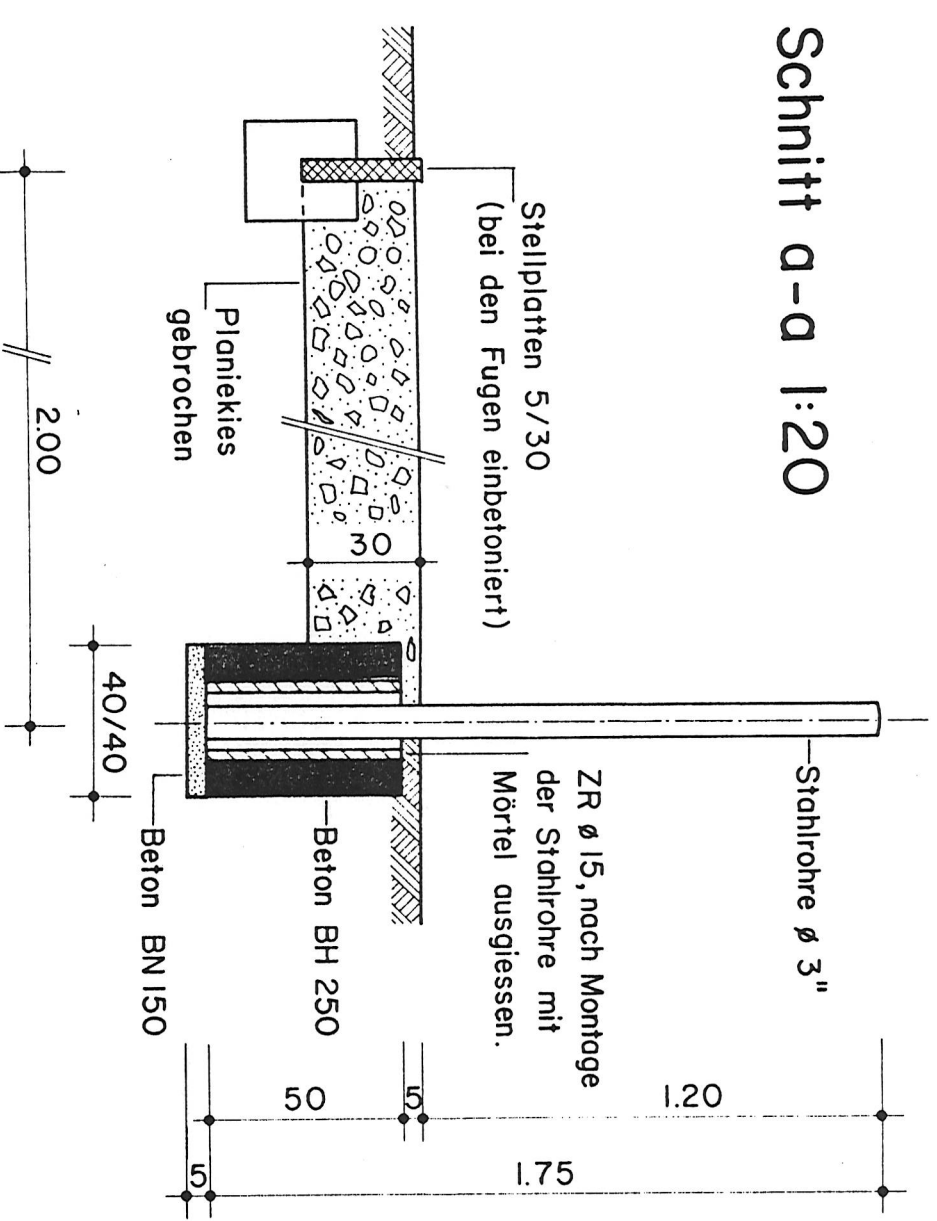


Start

Grundriss 1:50

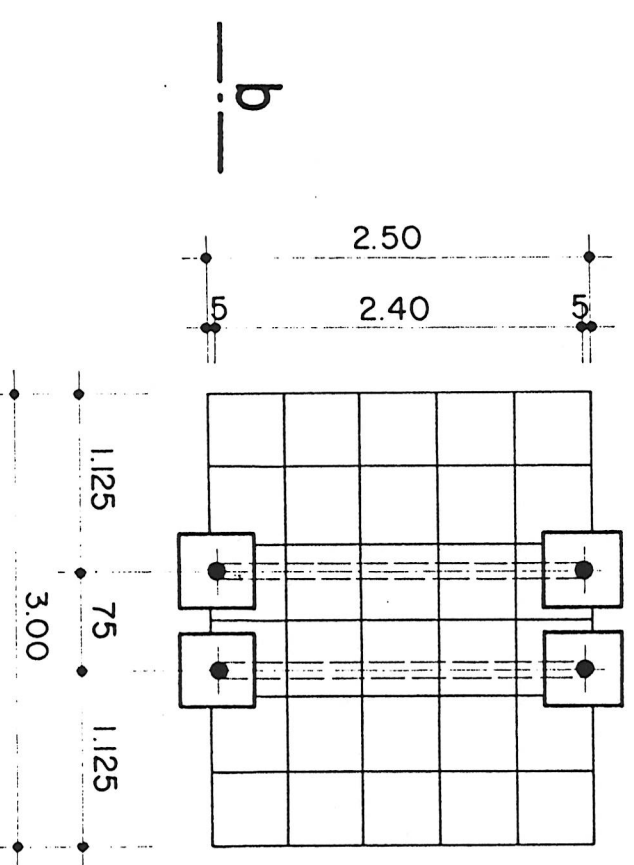


Schnitt a-a 1:20

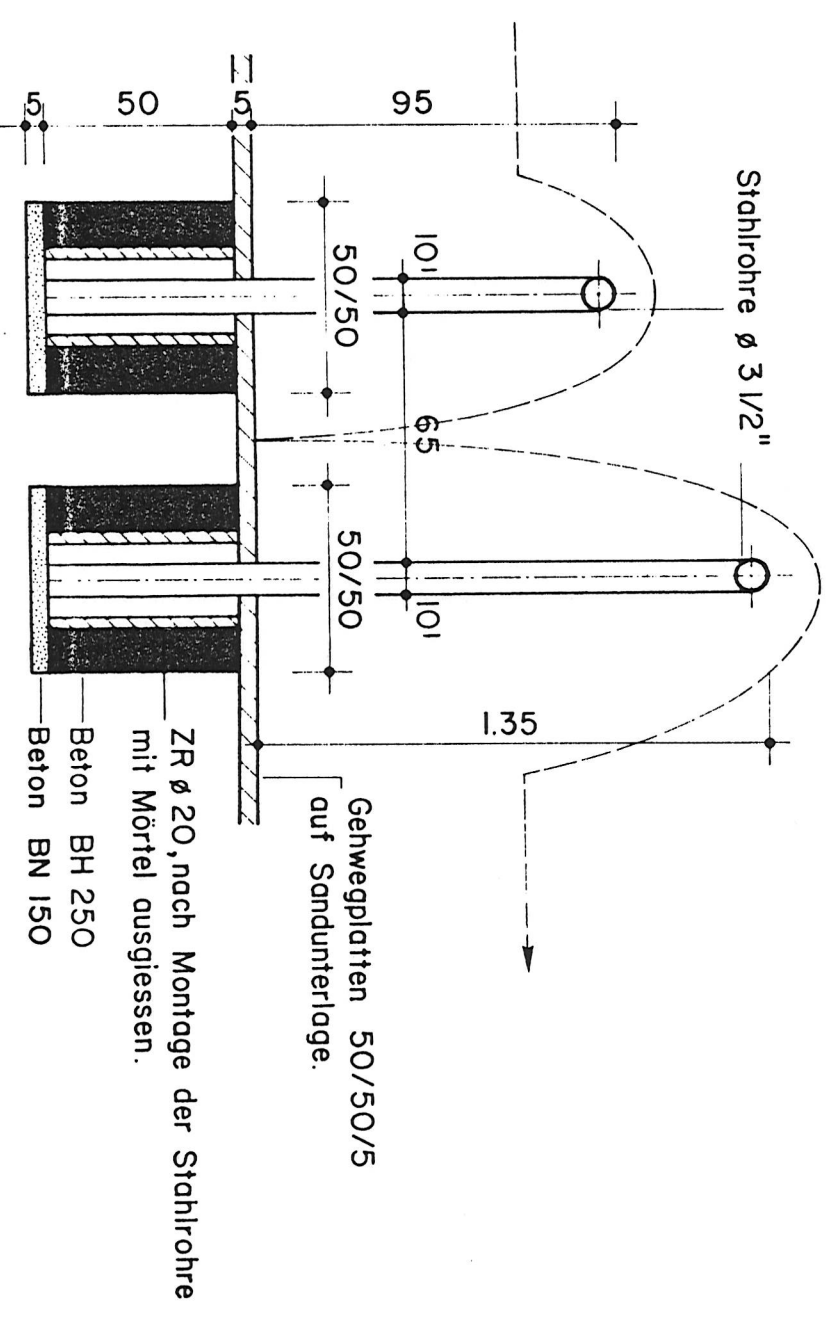


Hindernis Nr. 1 Doppelbalken

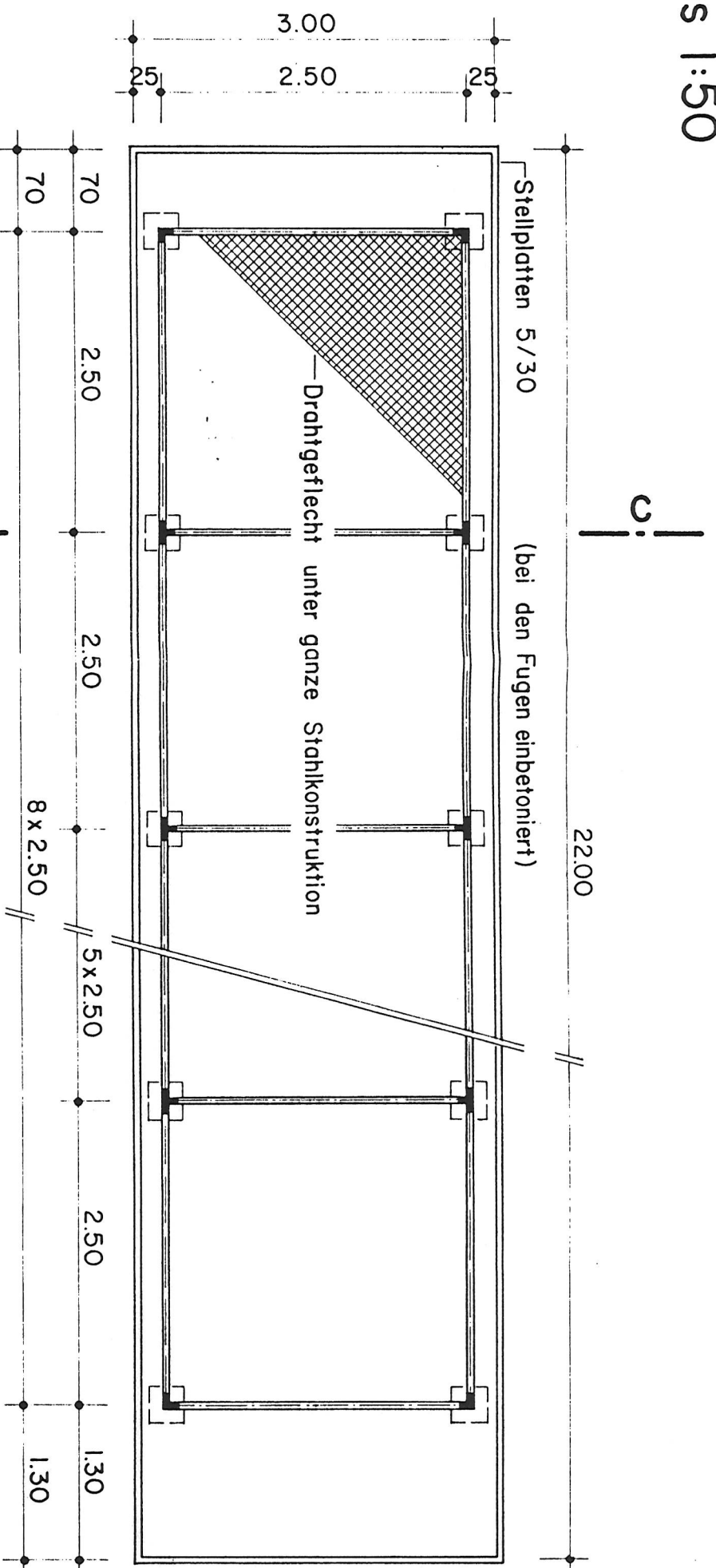
Grundriss 1:50



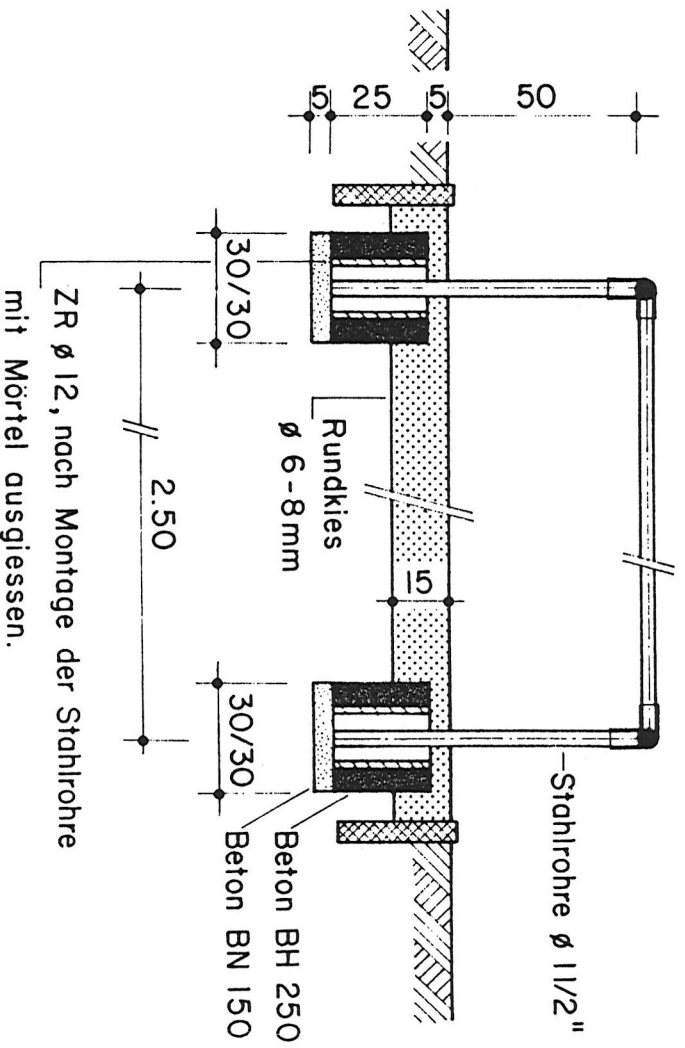
Schnitt b-b 1:20



Grundriss 1:50



Schnitt c-c 1:20



Sämtliche mit Sand in Berührung kommende Stahlbauteile sind mit einem Bitumenband zu isolieren !

Originalpläne sind samt Normmassenauszügen und Eisenlisten erhältlich.
Abweichungen gegenüber diesen Normplänen sind vor der Ausführung mit uns zu vereinbaren

Massstab	
Echelle	1 : 50 / 20
Scala	
Gezeichnet	
Dessiné	Nov. 1979 HS
Disegnato	
Gefördert	
Modifié	
Cambiato	

Ausbildungsanlagen Typ 21

Start und Hindernisse Nr. 1,2

Schalung

900 AA.4.103d

Direktion der eidgenössischen Bauten
Direction des constructions fédérales
Direzione delle costruzioni federali



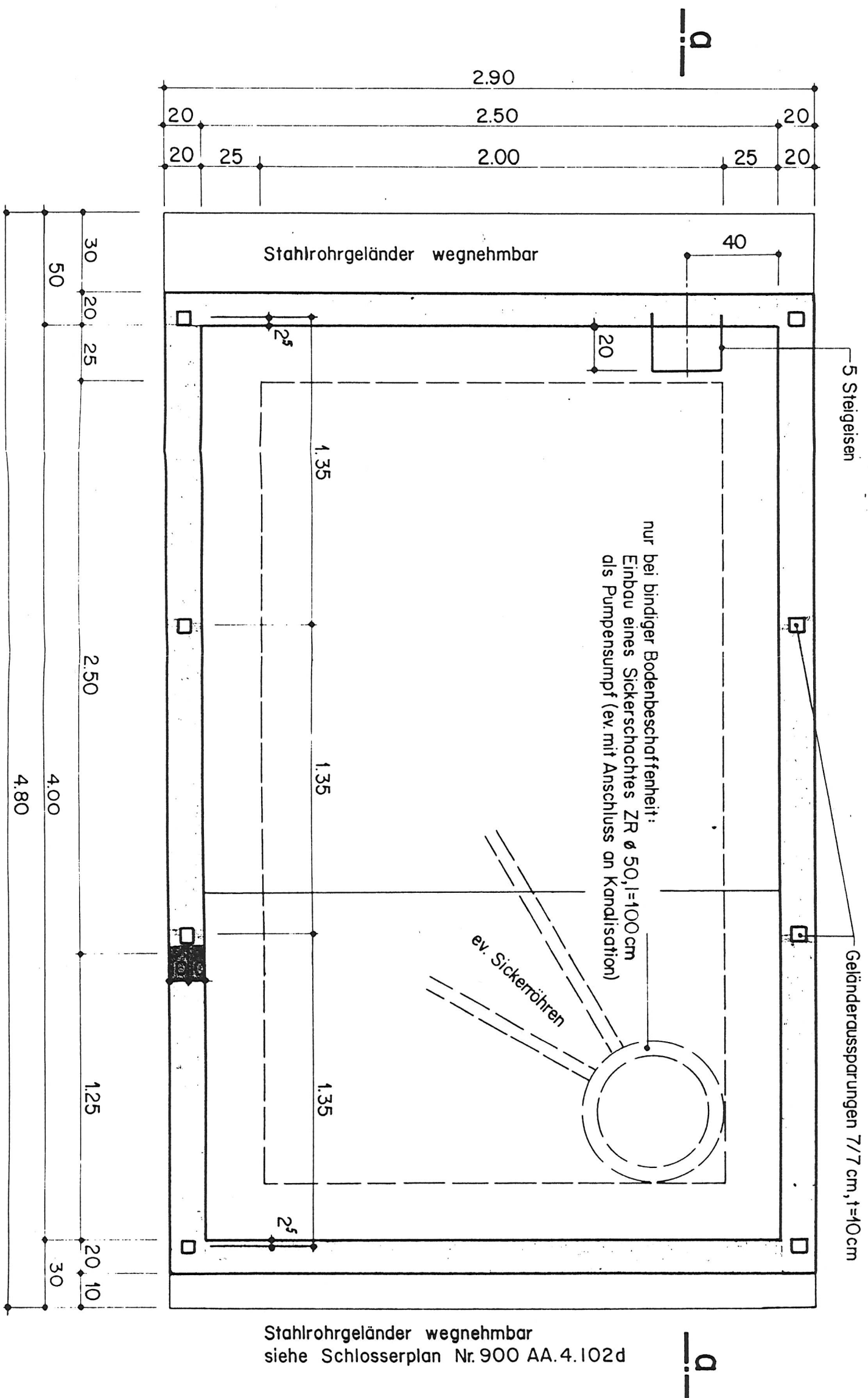
Abteilung Tiefbau
3003 Bern



**Abteilung Tiefbau
3003 Bern**

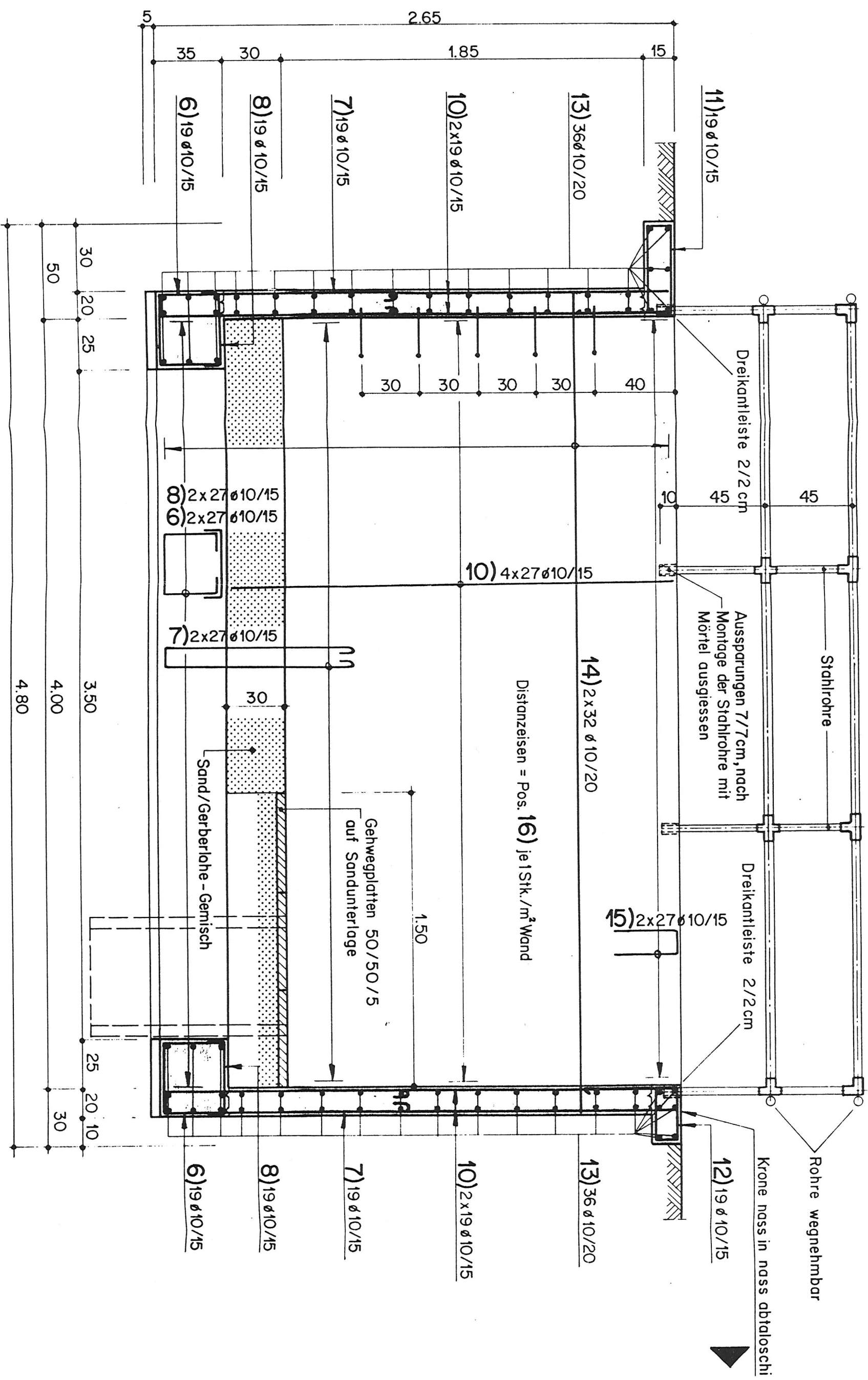
Hindernis Nr. 3 (Graben)

Grundriss 1:20



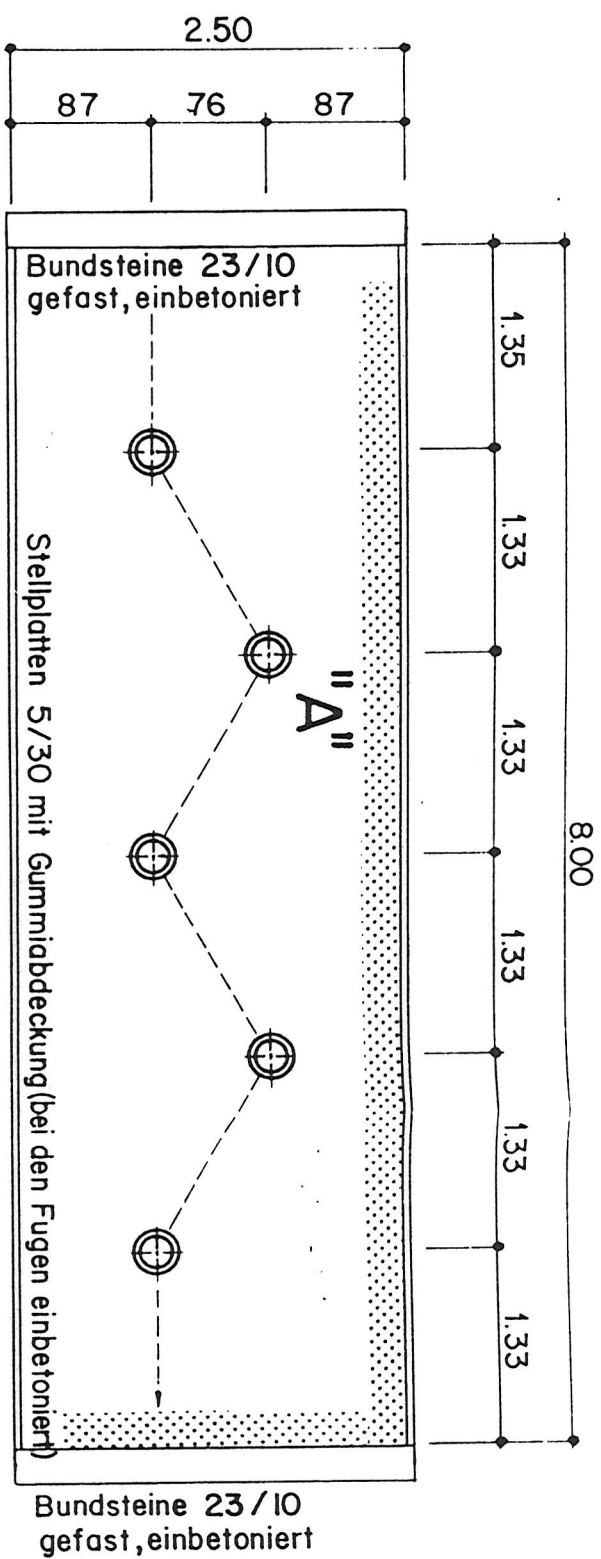
Beton BH
 $f_{w28} \geq 300 \text{ kg/cm}^2$
 $\rho_{c,300} \text{ kg/m}^3$

Schnitt a-a 1:20

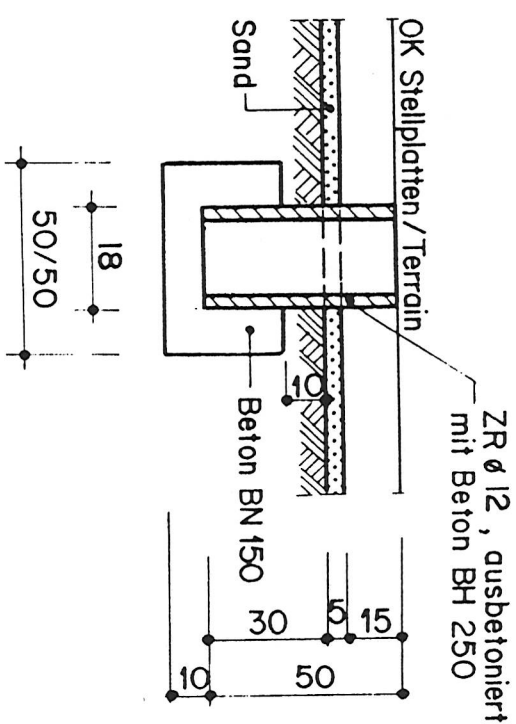


Hindernis Nr. 4 (Furt)

Grundriss 1:50



Detail "A" 1:20

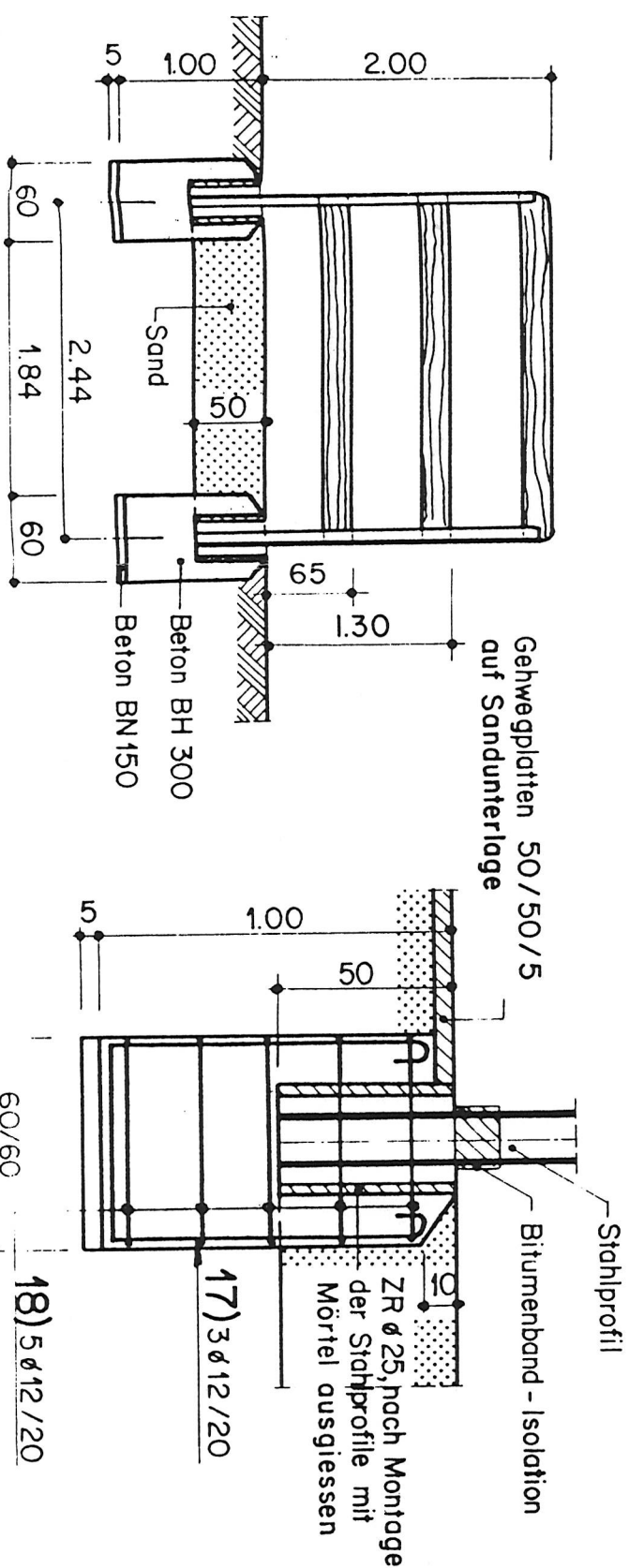
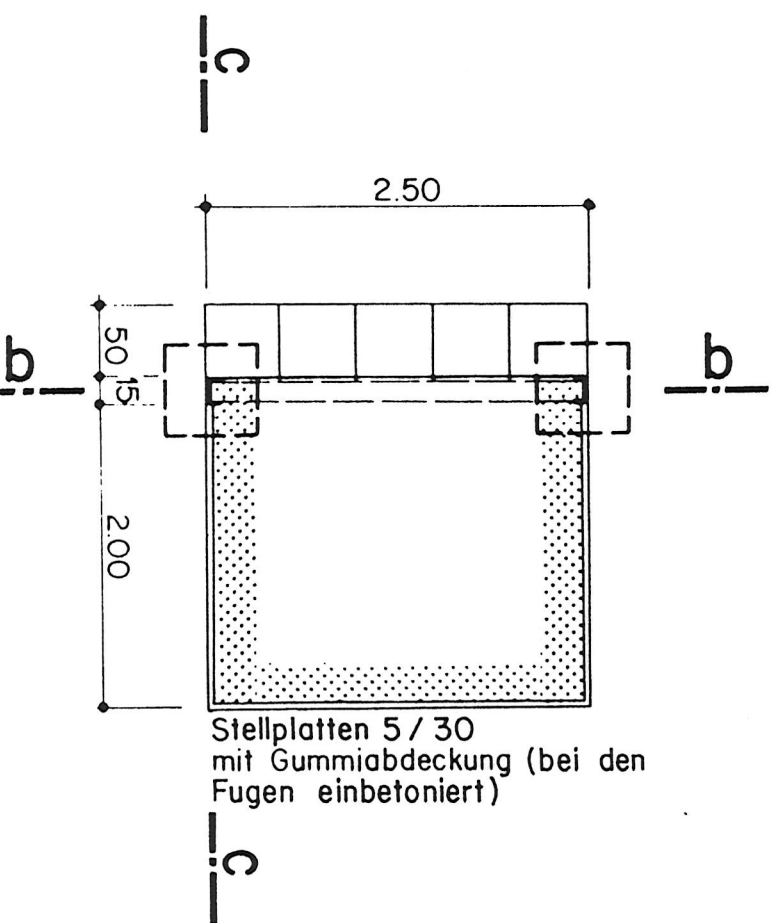


Hindernis Nr. 5 (Dreifachbalken)

Grundriss 1:50

Schnitt b-b 1:50

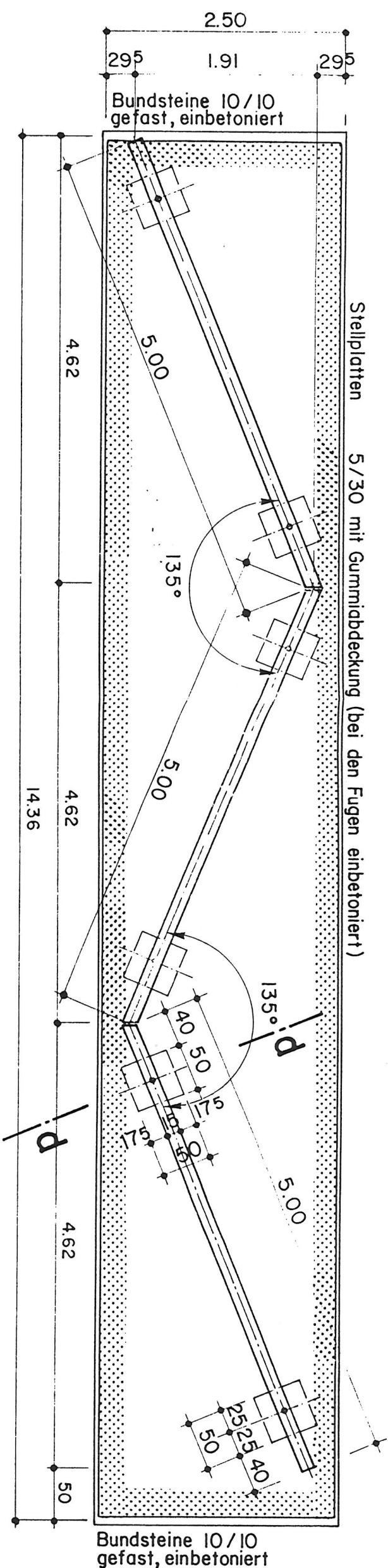
Schnitt c-c 1:20



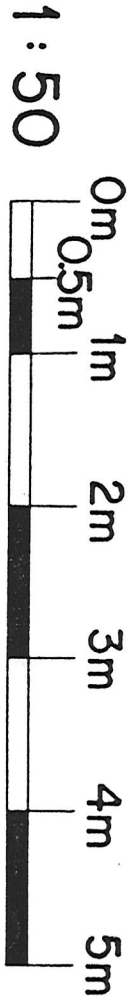
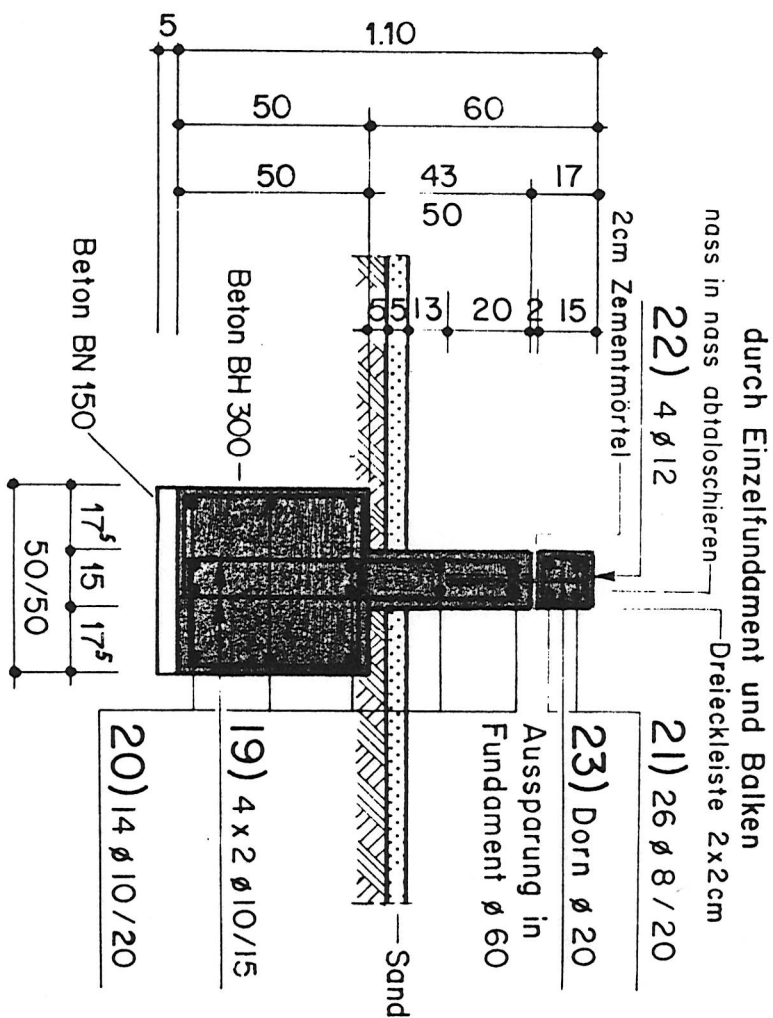
Hindernis Nr. 6 (Zick-Zack-Balken)

Betonbalken auf Sockeln vorfabriziert oder am Platz erstellt

Grundriss 1:50



Schnitt d-d 1:20

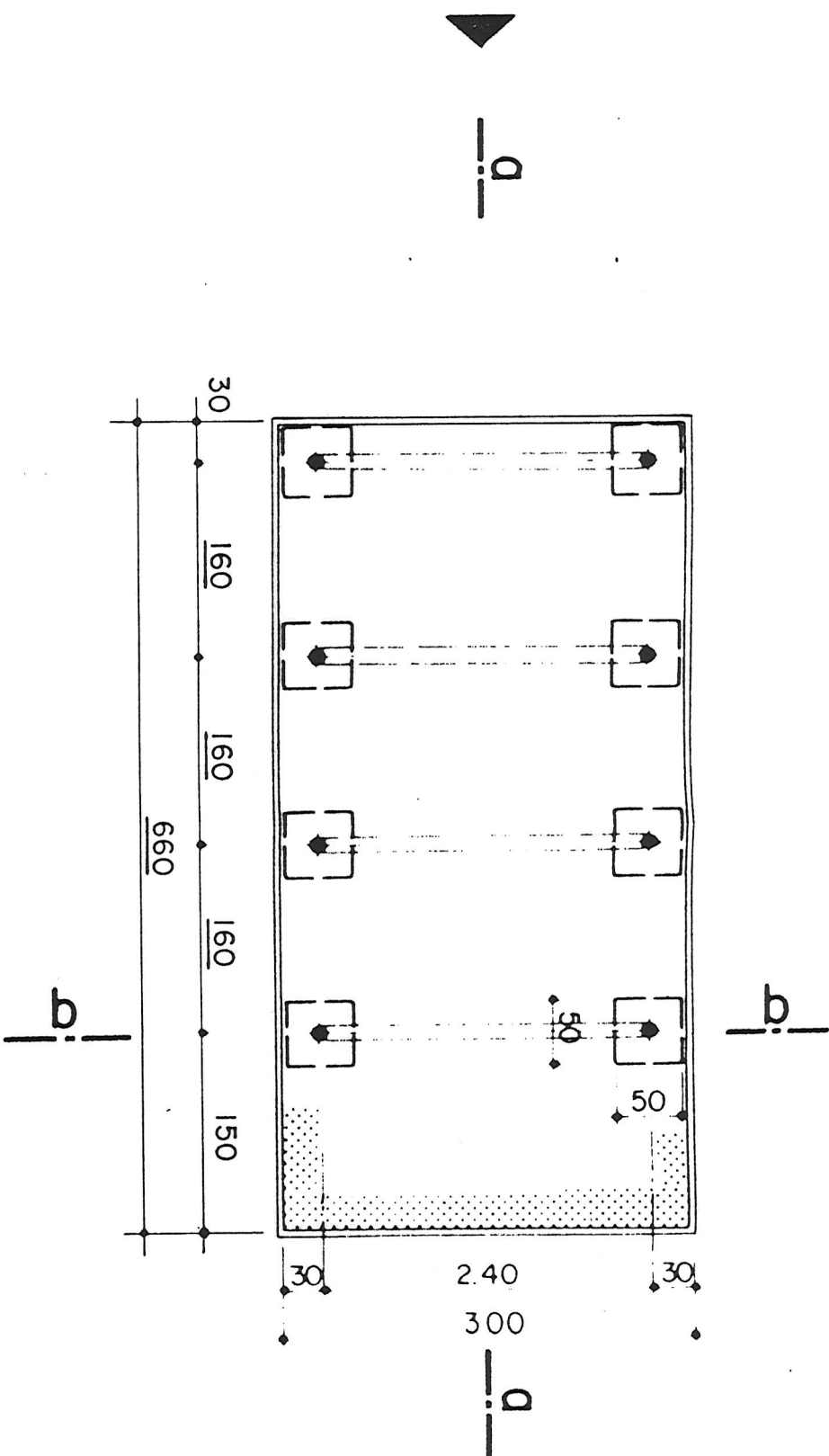


Originalpläne sind samt Normalmassenauszügen und Eisenlisten erhältlich.
Abweichungen gegenüber diesen Normplänen sind vor der Ausführung mit uns zu vereinbaren

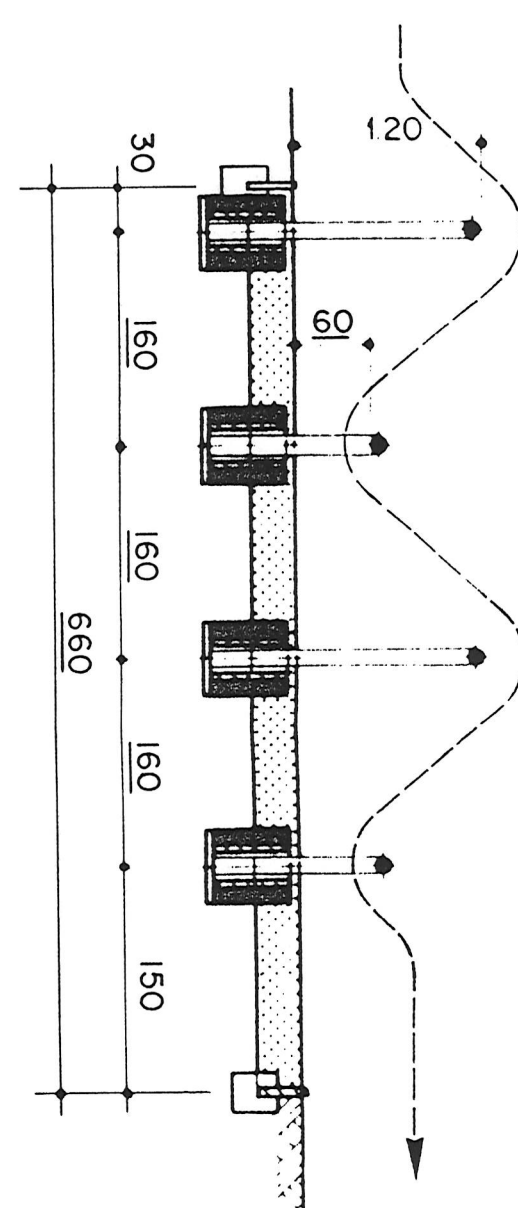
Massstab	1:50/20	Ausbildungsanlagen Typ 21
Echelle		Hindernisbahn mit 10 Hindernissen
Scala		
Gezeichnet	Sept. 1977	Hindernisse Nr. 3,4,5,6
Dessiné		
Disegnato		
Gefördert	Febr. 79	Schulung und Armierung
Modifié	Dez. 79	
Cambiato		
900 AA.4.104d		Direktion der eidgenössischen Bauten Direction des constructions fédérales Direzione delle costruzioni federali
		Abteilung Tiefbau 3003 Bern

Hindernis Nr. 7 (Wagrechte Stangen)

Grundriss 1:50

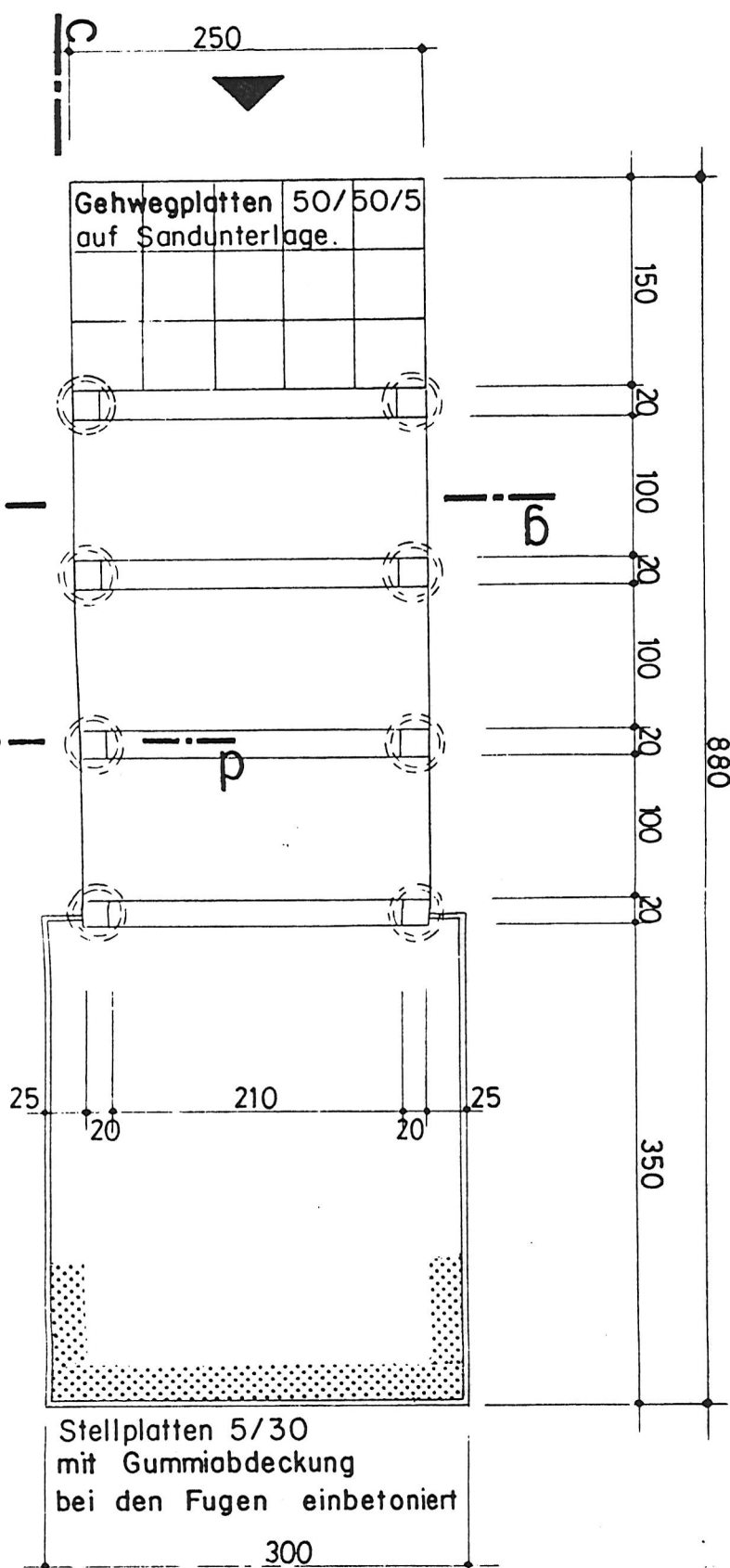


Schnitt a-a 1:50

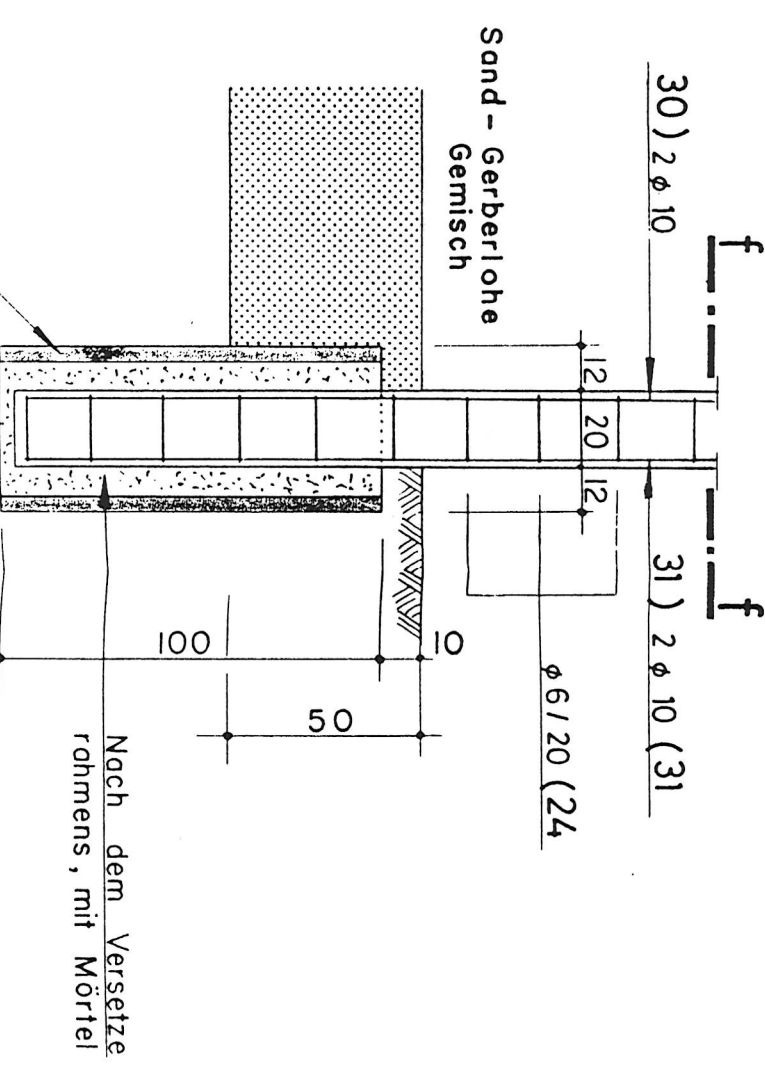


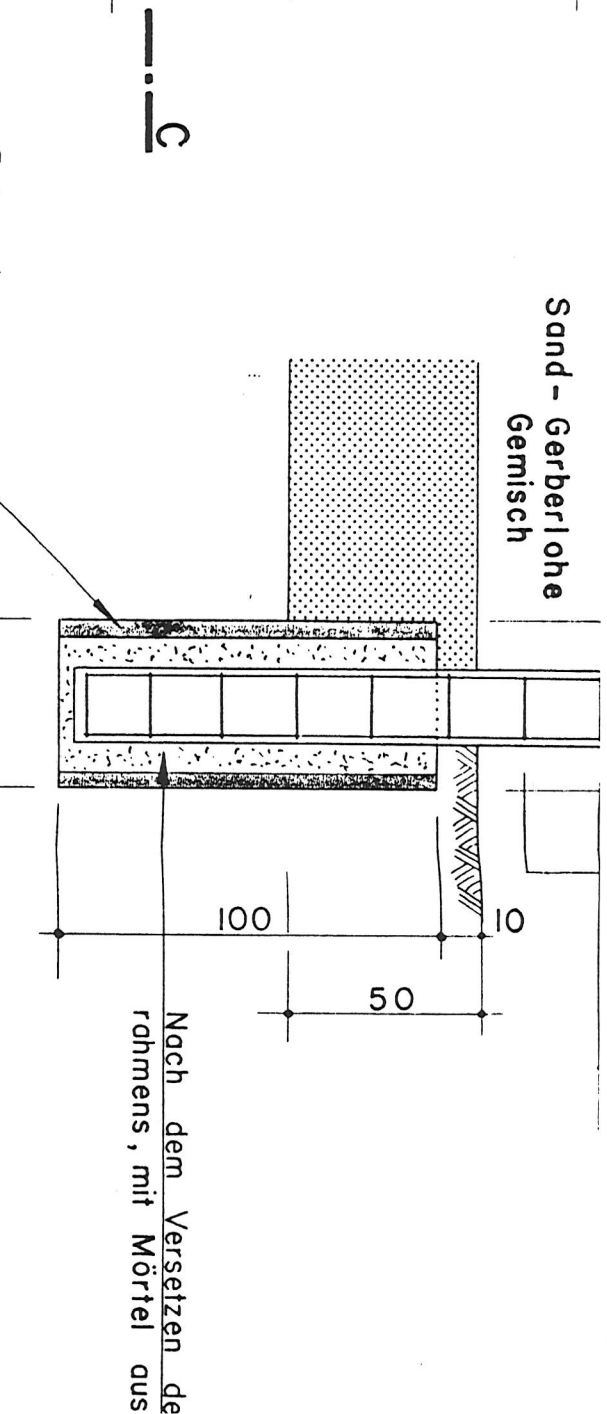
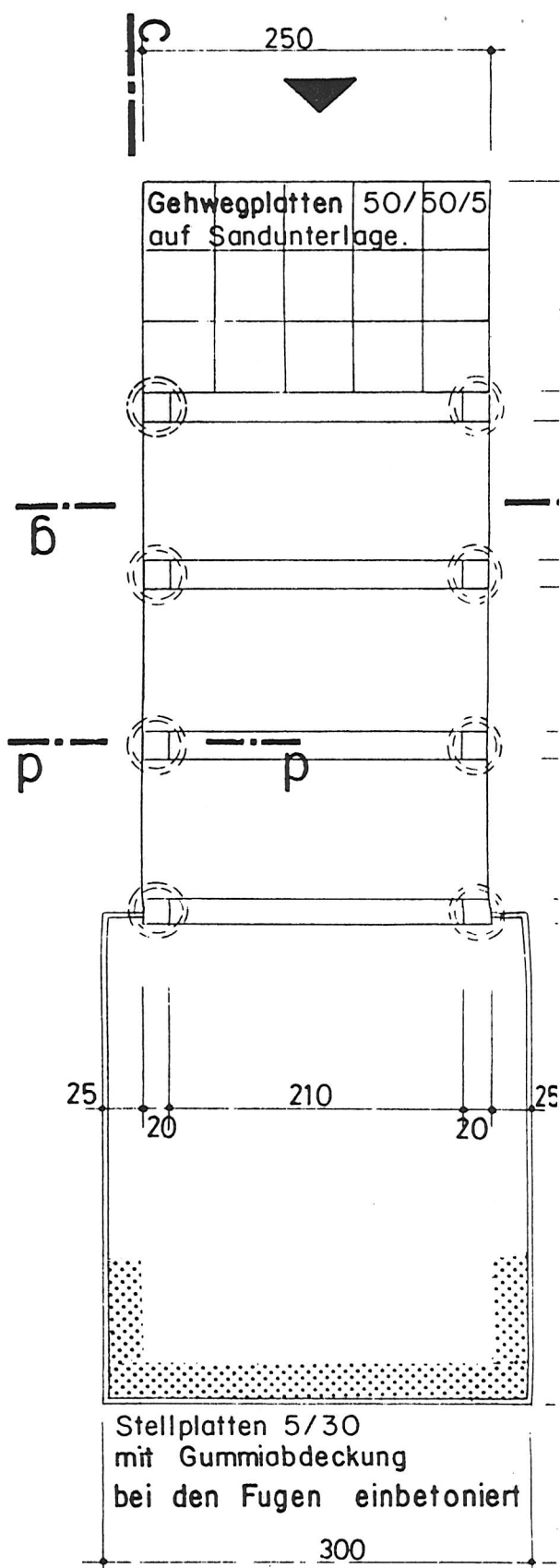
Hindernis Nr.8 (Bärentritt)

Grundriss 1:50

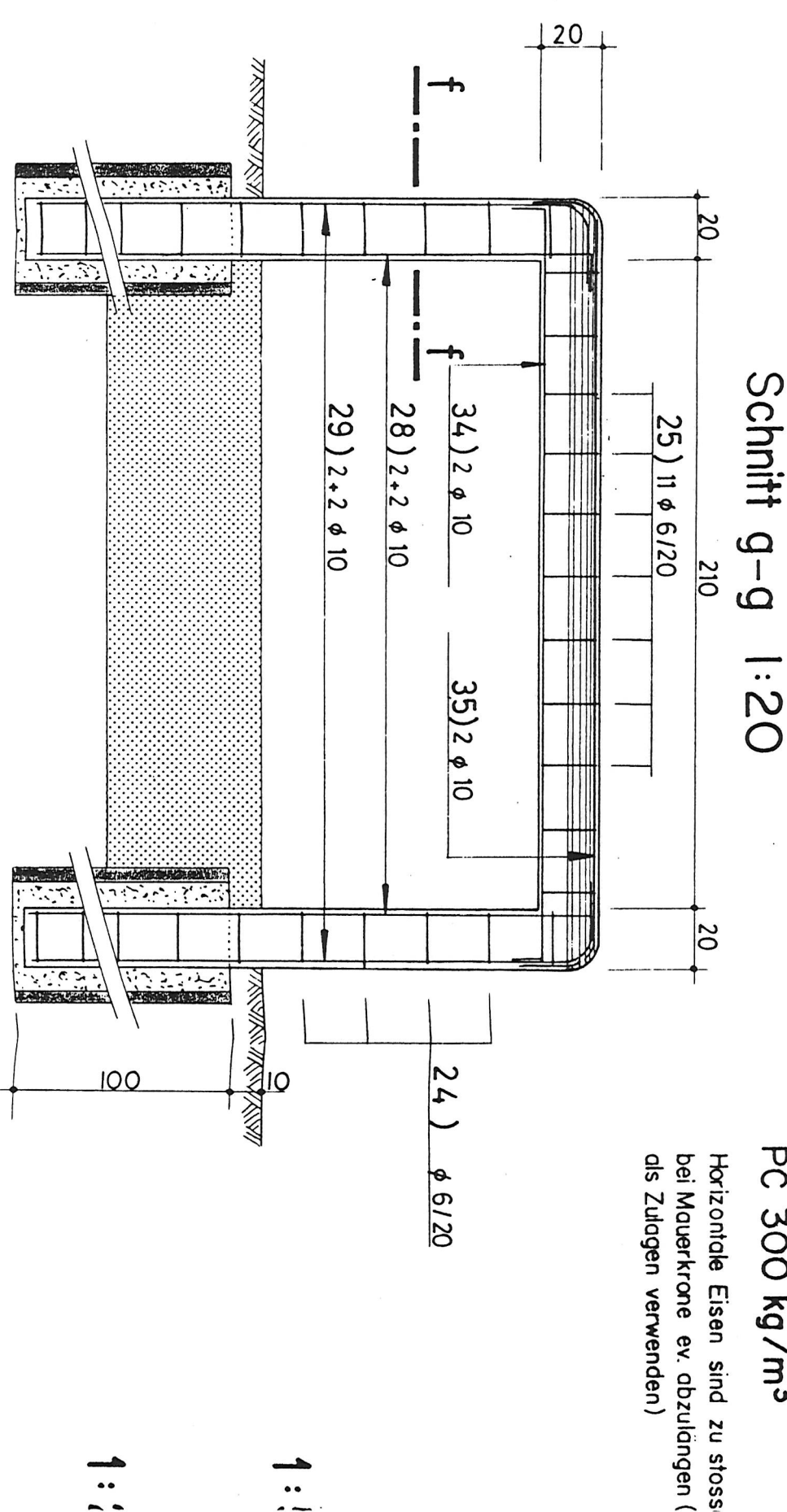
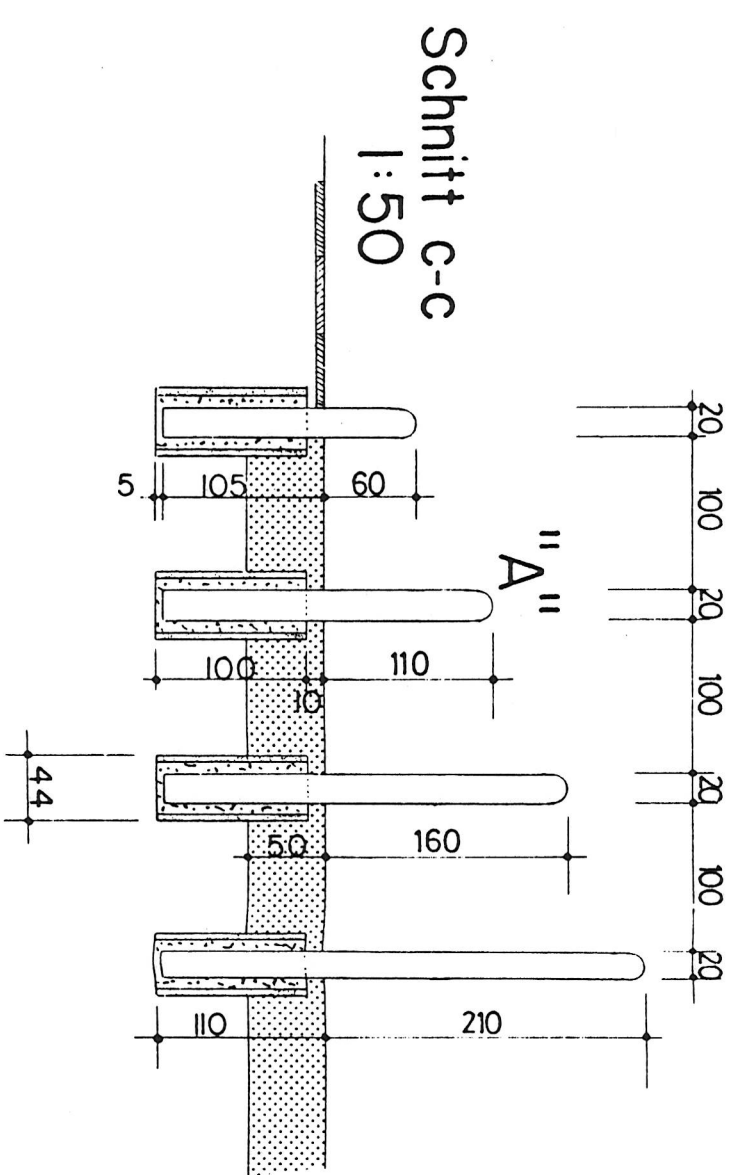
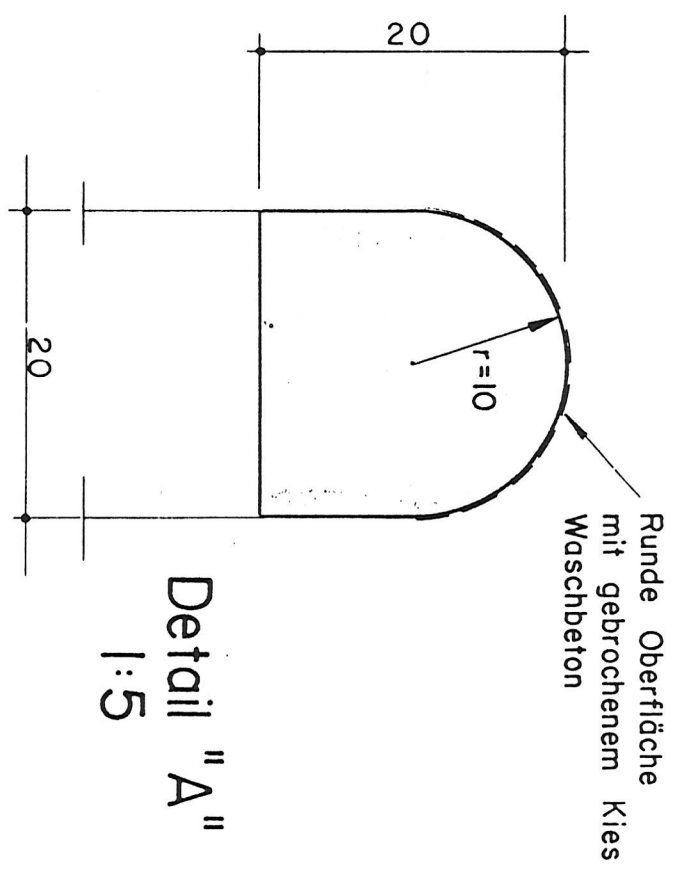


Schnitt d-d 1:20





Bei schlechtem Baugrund z.B. Fliessand etc. sind zusätzlich zu den Einzelfundamente noch Längsriegel in Beton BN 200 zu betonieren.

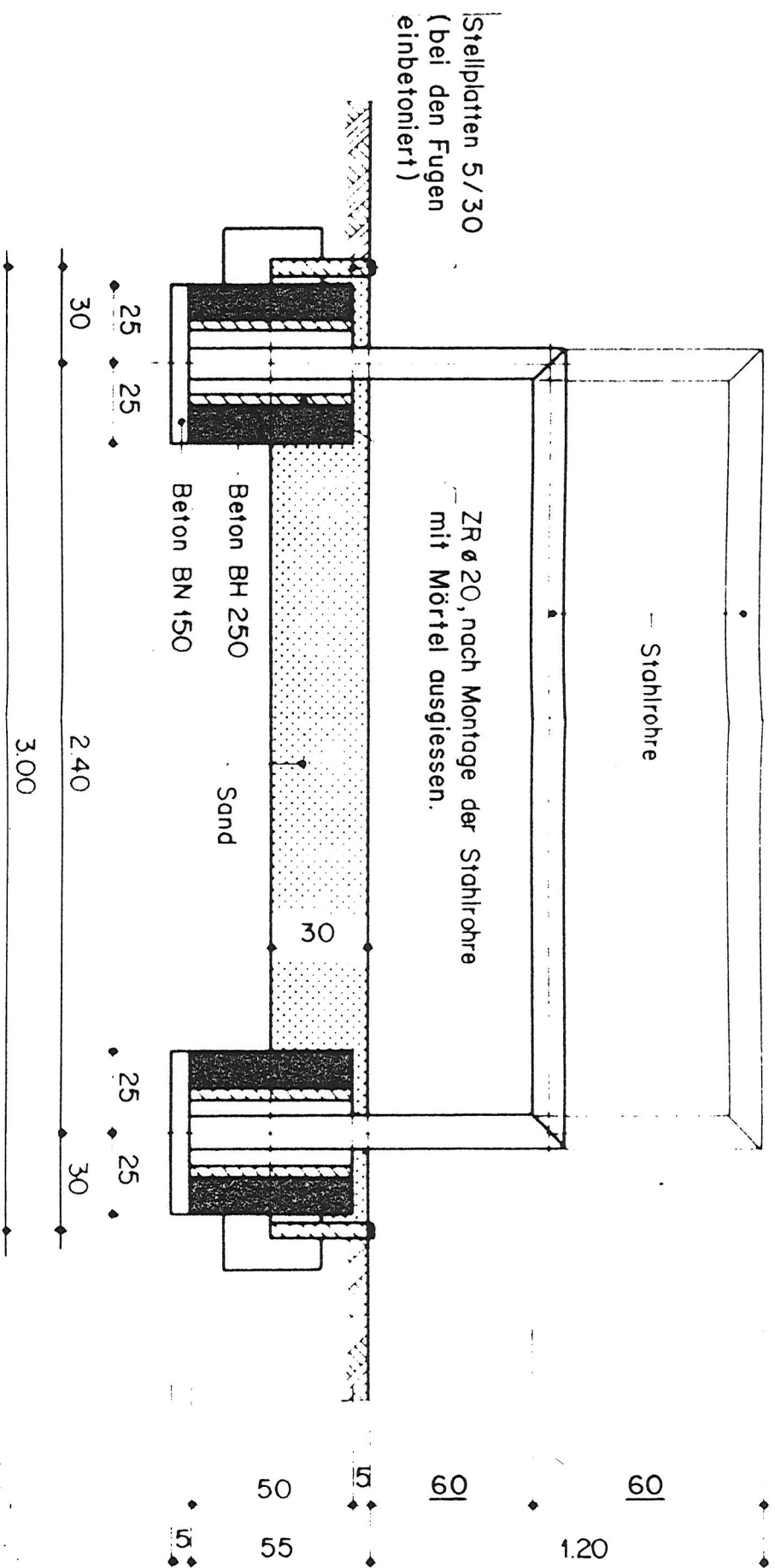


Sämtliche mit Stahlbauteile isolieren !

Beton BH $\beta w 28 \approx 300 \text{ kg/cm}^2$
PC 300 kg/m^3
Horizontale Eisen sind zu stoss bei Mauerkrone ev. abzulängen (als Zulagen verwenden)

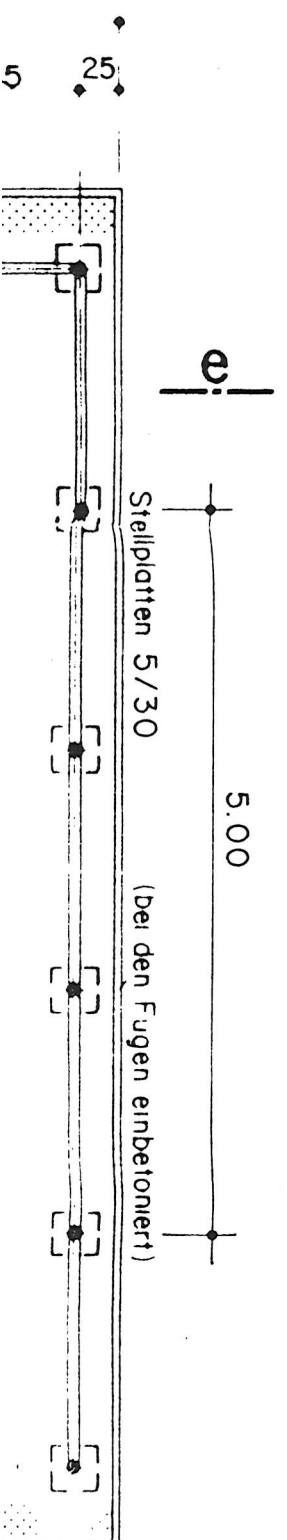
1:1

Schnitt b-b 1:20



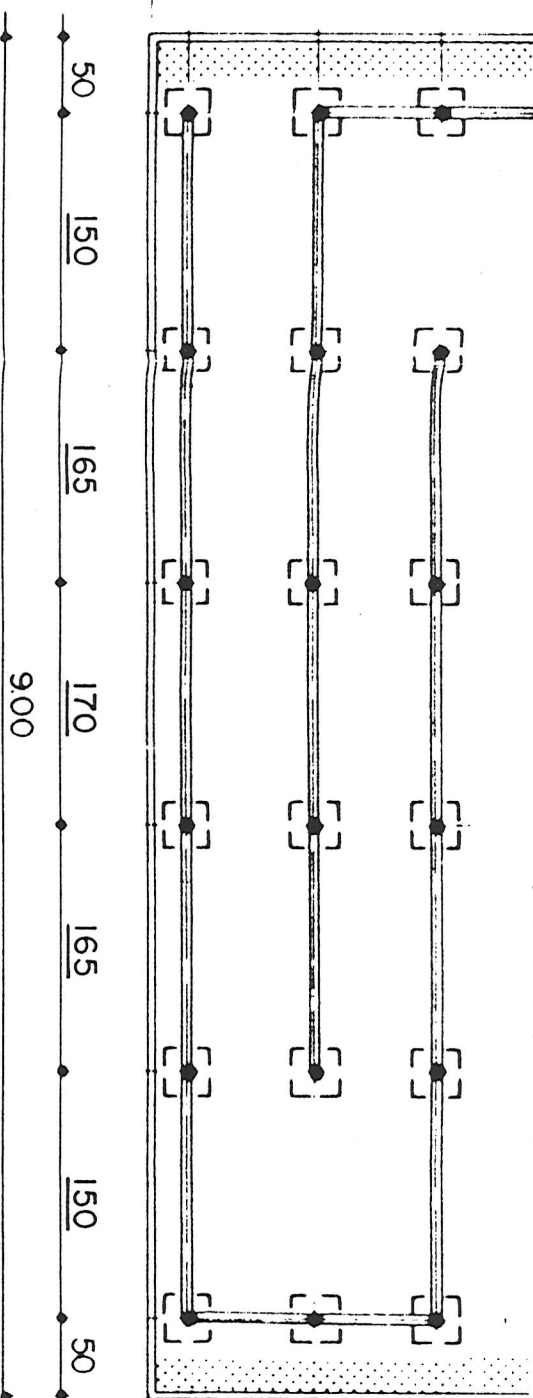
Hindernis Nr. 9 (Schikane)

Grundriss 1:50



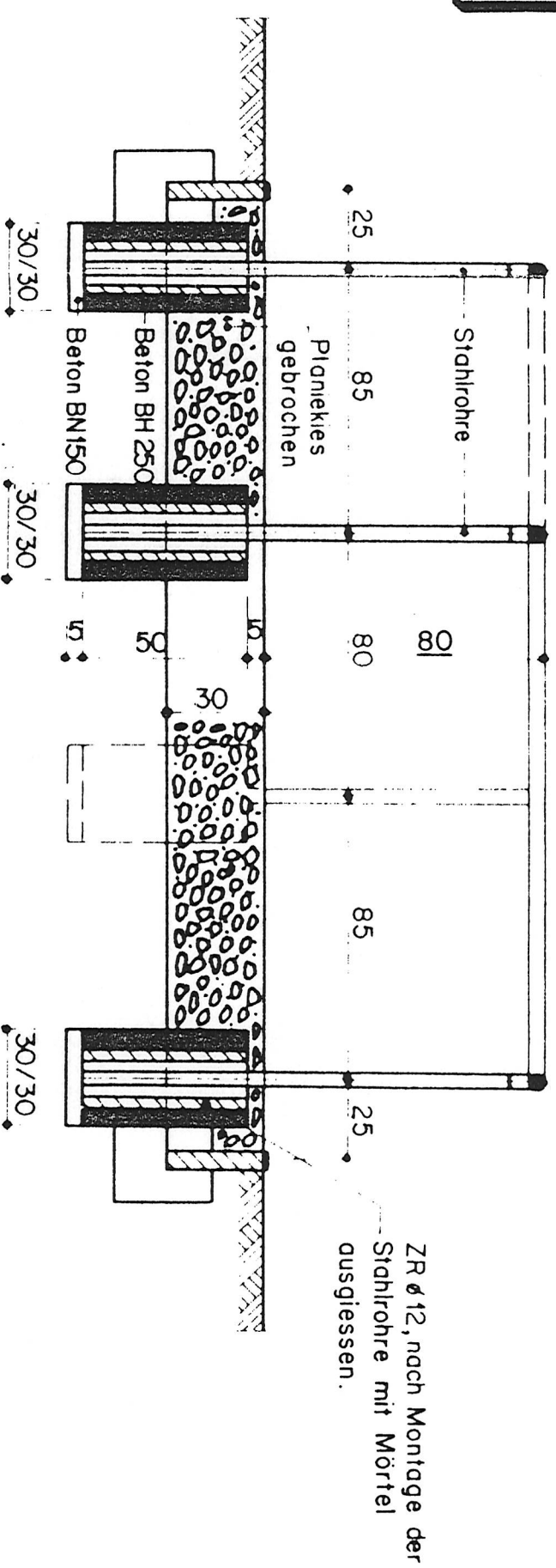
Beton-
ssen.

3.00
25 85 80 85

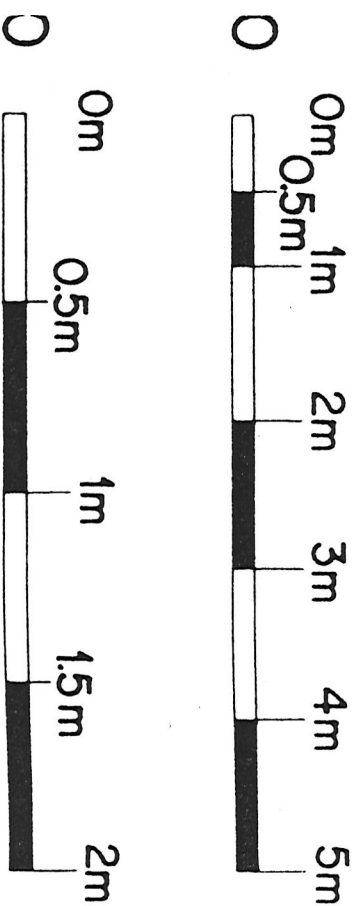


Sand in Berührung kommende
id mit einem Bitumenband zu

Schnitt e-e 1:20



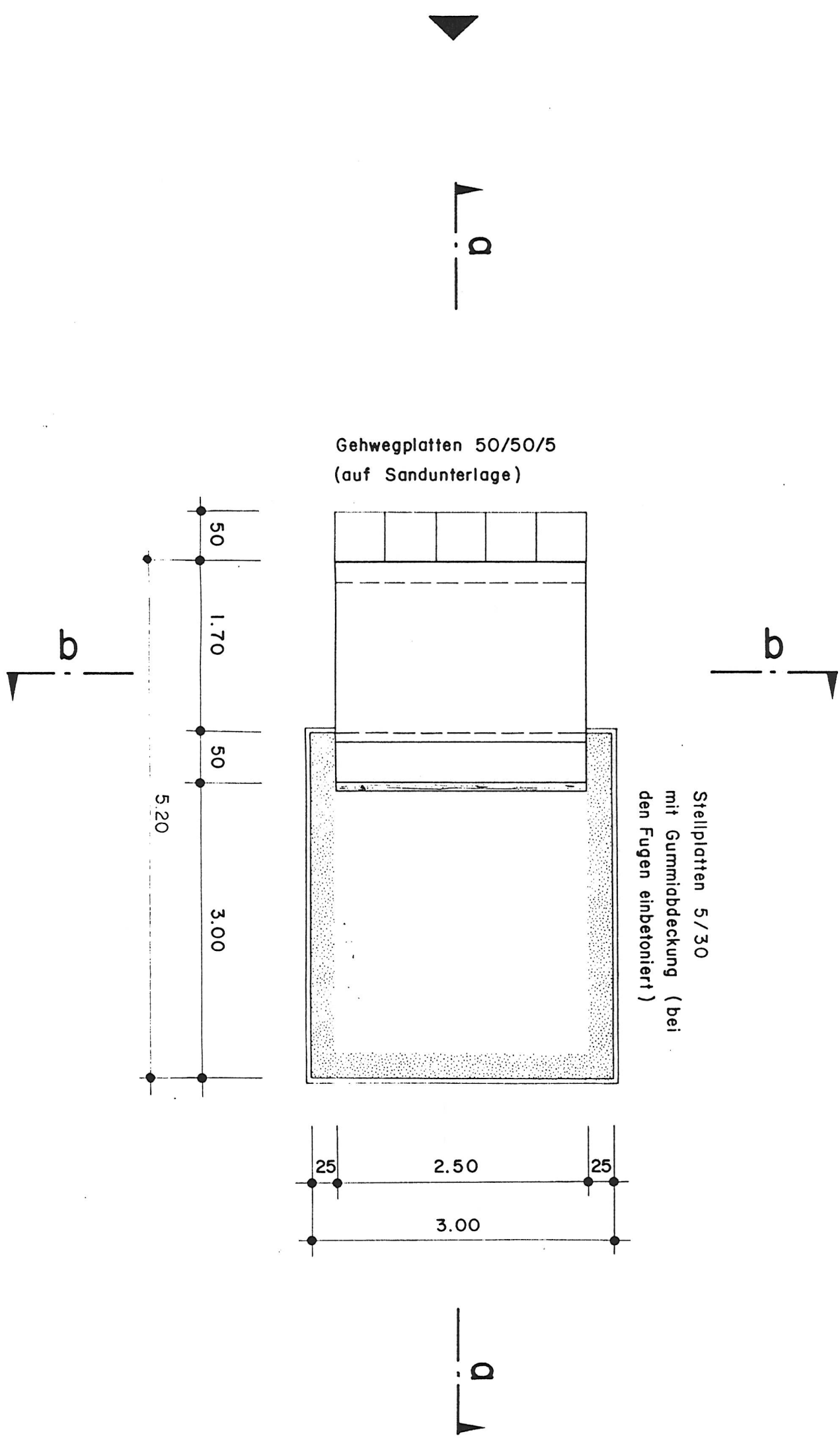
und
sten



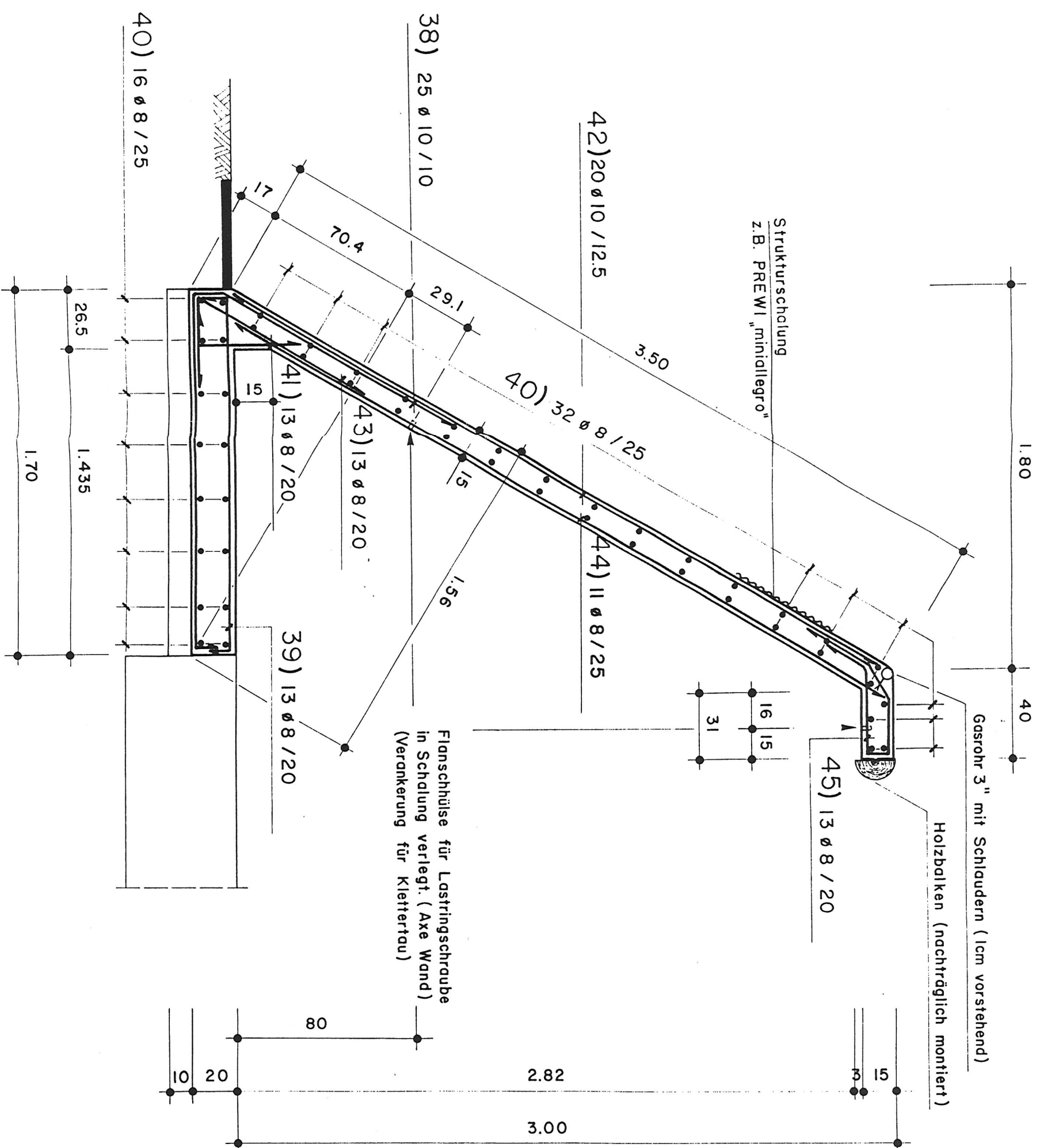
Originalpläne sind samt Normalmassenauszügen und Eisenlisten erhältlich.
Abweichungen gegenüber diesen Normplänen sind vor der Ausführung mit uns zu vereinbaren

Mas:stab	1:50/20	Ausbildungsanlagen Typ 21
Echelle		Hindernisbahn mit 10 Hindernissen
Scala		
Gezeichnet	Sept. 1977	Hindernisse Nr. 7, 8, 9
Dessiné		
Disegnato		
Gedñert		
Modifié	Febr., Juli, Nov. 79	Schulung und Armierung
Cambiato		
900 AA.4.105d		Direktion der eidgenössischen Bauten Direction des constructions fédérales Direzione delle costruzioni federali:
		Abteilung Tiefbau 3003 Bern

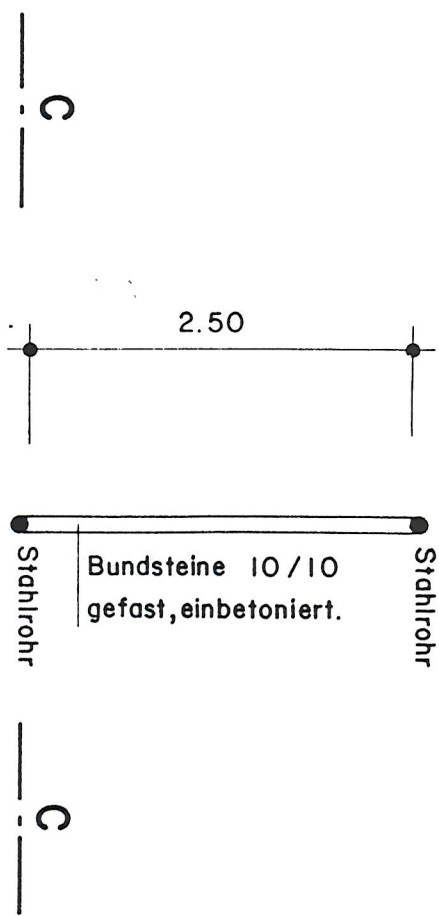
Grundriss 1:50



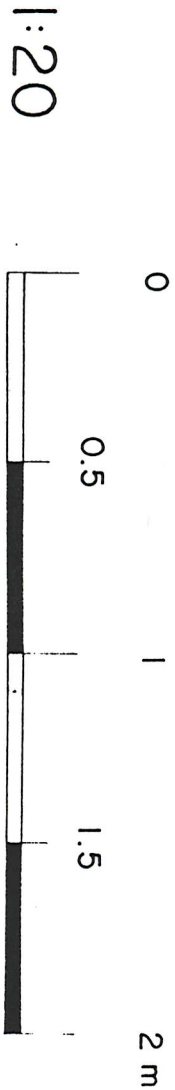
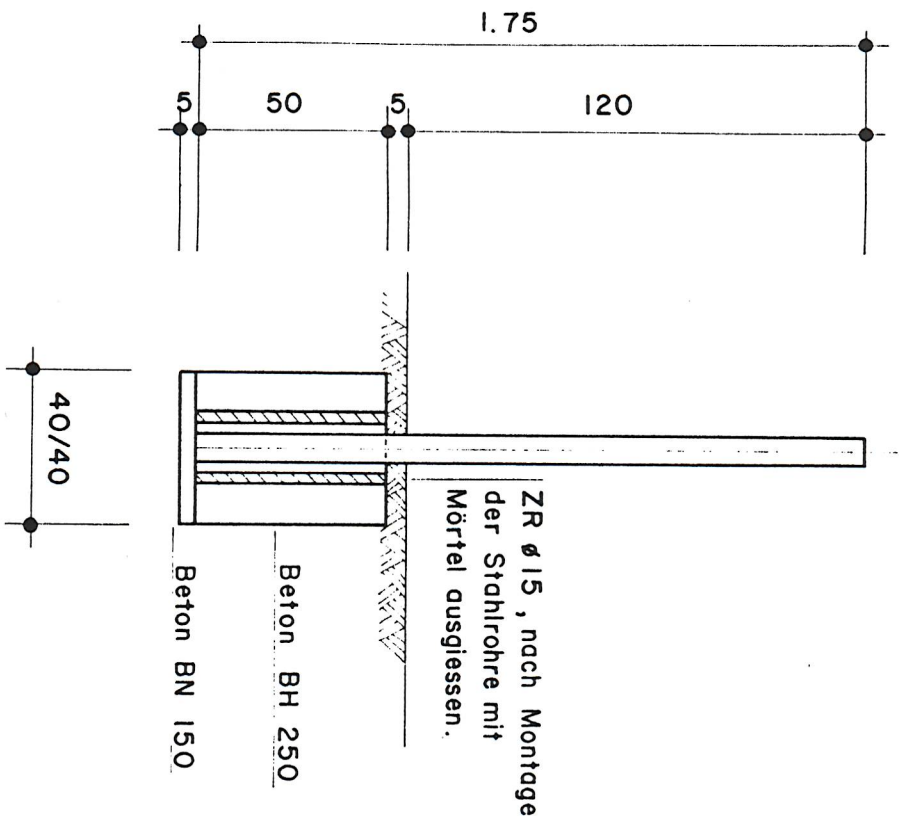
Schnitt a-a 1:20



Grundriss 1:50



Schnitt c-c 1:20



Originalpläne sind samt Normmassenauszügen und Eisenlisten erhältlich.
Abweichungen gegenüber diesen Normplänen sind vor der Ausführung mit uns zu vereinbaren

Massstab	1:50 / 20	Ausbildungsanlagen	132.1
Echelle		Hindernisbahn mit 10 Hindernissen	
Scala			
Gezeichnet			
Dessiné	Aug. 1980	Hindernis Nr. 10 und Ziel	
Disegnato			
Gedñndert		Schalung und Armierung	
Modifié			
Cambiato			

0031.32.1.106