

KHP • Oskar-Sommer-Str. 15-17 • 60596 Frankfurt am Main

Herrn
Karl-Martin Hartmann
Parkstr. 97

65191 Wiesbaden

Prof. Dr.-Ing. Gert König
Dr.-Ing. Michael Heunisch
Prof. Dr.-Ing. C.-A. Graubner
Dr.-Ing. Siegfried Liphardt
Dr.-Ing. Klaus Schneider
Dr.-Ing. Tilman Zichner
Prüfingenieure für Baustatik

Dr.-Ing. Herbert Duda
Dr.-Ing. Thorsten Faust
Dipl.-Ing. Klaus Wörner
Beratende Ingenieure
für Bauwesen

Telefon (069) 63 00 08-0
Telefax (069) 63 00 08-66

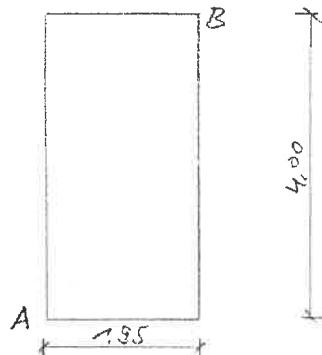
Unser Zeichen Ge/hr

Tag 19.06.2001

Stele für Wiesbaden

Sehr geehrter Herr Hartmann,

anbei erhalten Sie die Massenermittlung für die o.g. Stele. Die Massen umfassen die tragende Konstruktion (Stiele, Riegel und ggf. Verankerungen); die Rahmen für die Verglasung sind nicht enthalten. Für die Bemessung des Glases und der Glashalterung können die folgenden Verformungswerte als Anhalt dienen:



Verschiebung des Punktes B relativ zu Punkt A sowohl in als auch senkrecht zur Glasebene ≈ 10 mm.

Mit freundlichem Gruß

Gerhardt

Hyplot 5.15 ~ 16.8.2001

Stele für Wiesbaden

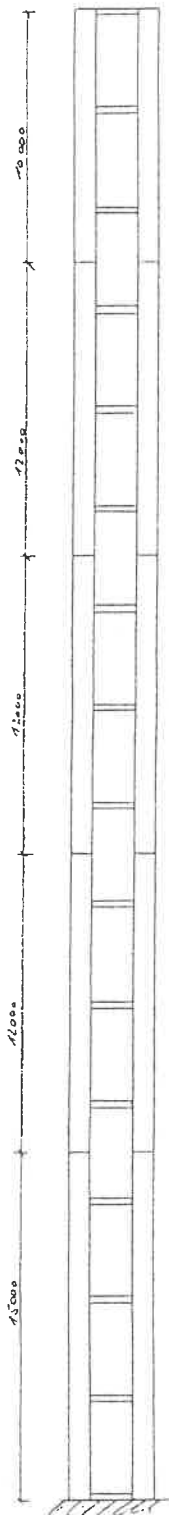
Massenermittlung

Erläuterungen

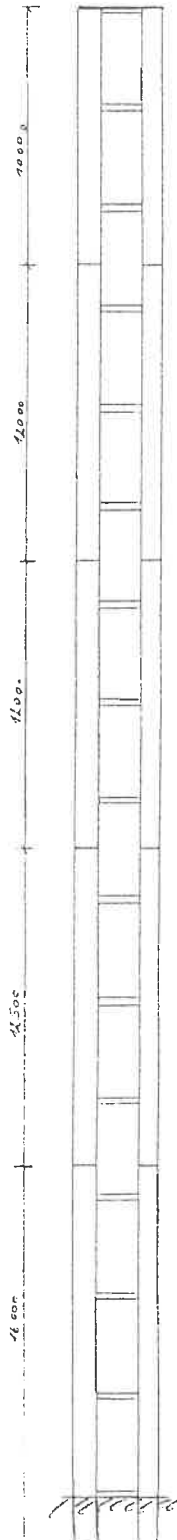
- Es wurden insgesamt 4 Varianten untersucht: Hinsichtlich der Fußausbildung der Stiele wird zwischen Einspannung und Verankerung unterschieden, außerdem jeweils zwischen über die Höhe konstanter und abgestufter Blechdicke für die Hohlkasten-Stiele.
- Im Hinblick auf die Gleichmäßigkeit der Verzinkung ist eine konstante Blechdicke vorzuziehen. Die Bleche für die Herstellung eines Stiels sollten dann aus einer Charge stammen.
- Für den Fall einer Einspannung der Stiele muss der unterste Schuss 16 m lang werden, damit der unterste Stoß unter Einhaltung der Vorschriften konstruiert werden kann. Für die Verzinkung besteht dann die Einschränkung, dass nach unserer Kenntnis in Deutschland nur eine Verzinkerei (in Bielefeld) über ein ausreichend langes Becken verfügt.
- Für den Fall einer Verankerung der Stiele muss das Fundament gegenüber unseren bisherigen Angaben verändert werden. Für die Preisanfrage kann dies unberücksichtigt bleiben, wenn der Preis für die Verankerungskonstruktion vom Stahlbau-Unternehmer mit angegeben wird.

Übersicht

Variante 2

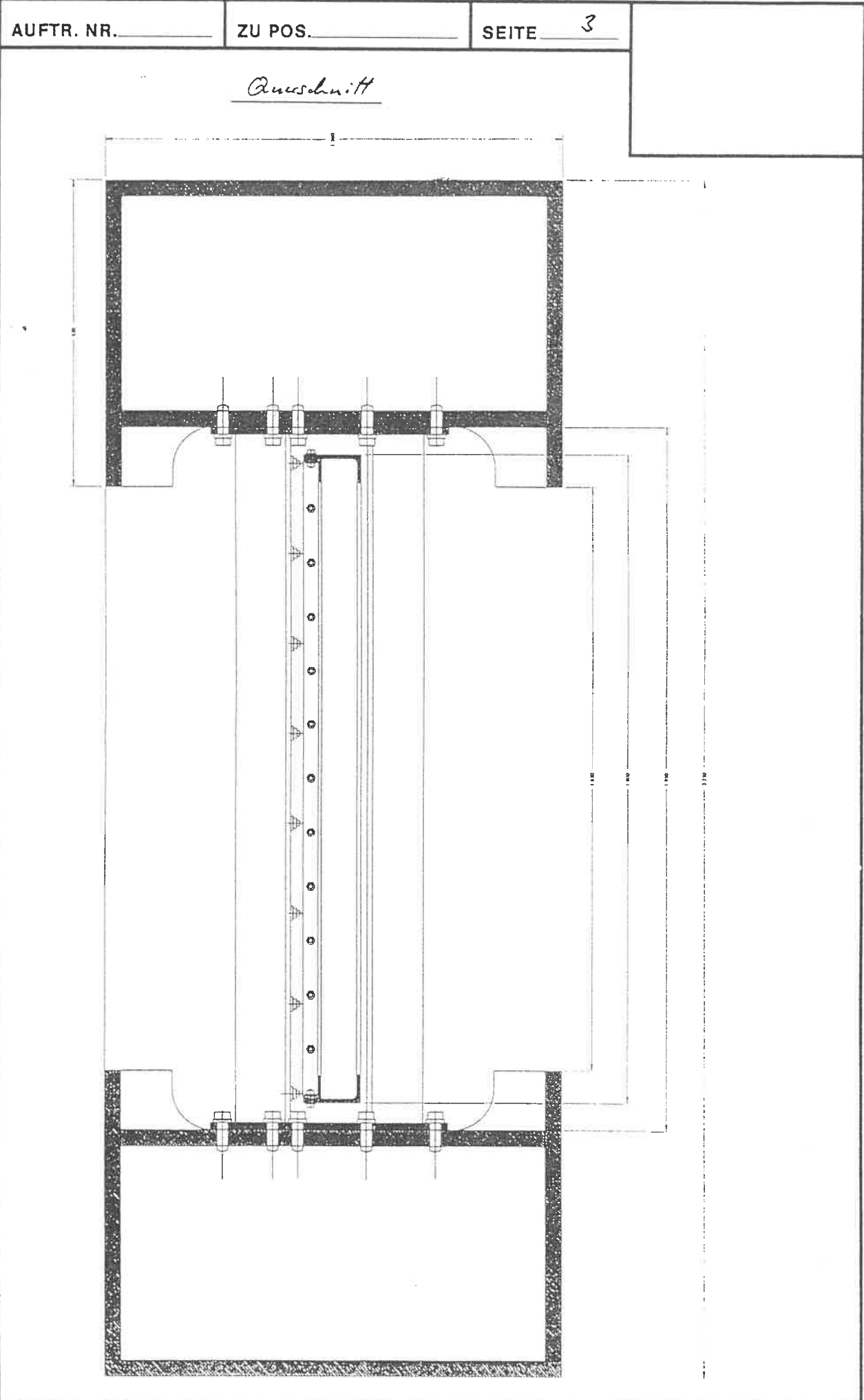


Variante 1



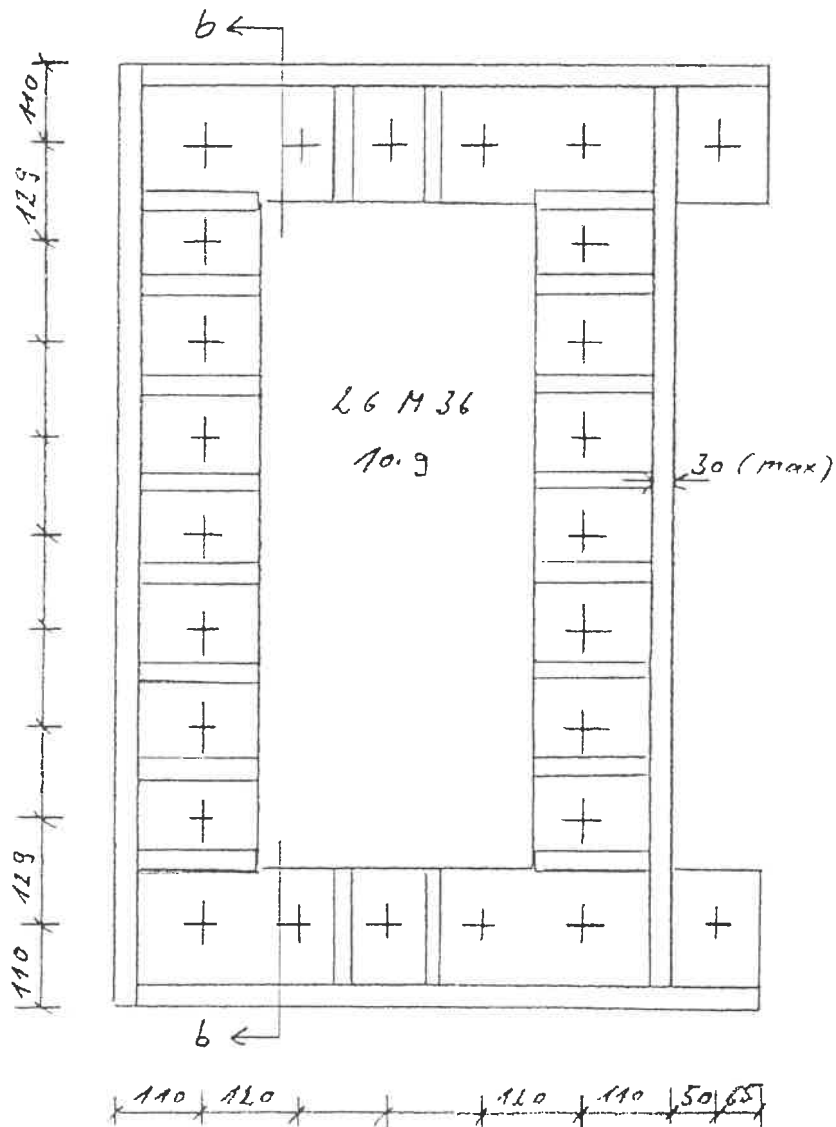
mit Schlitz
Ausrichtung

04 Fundament

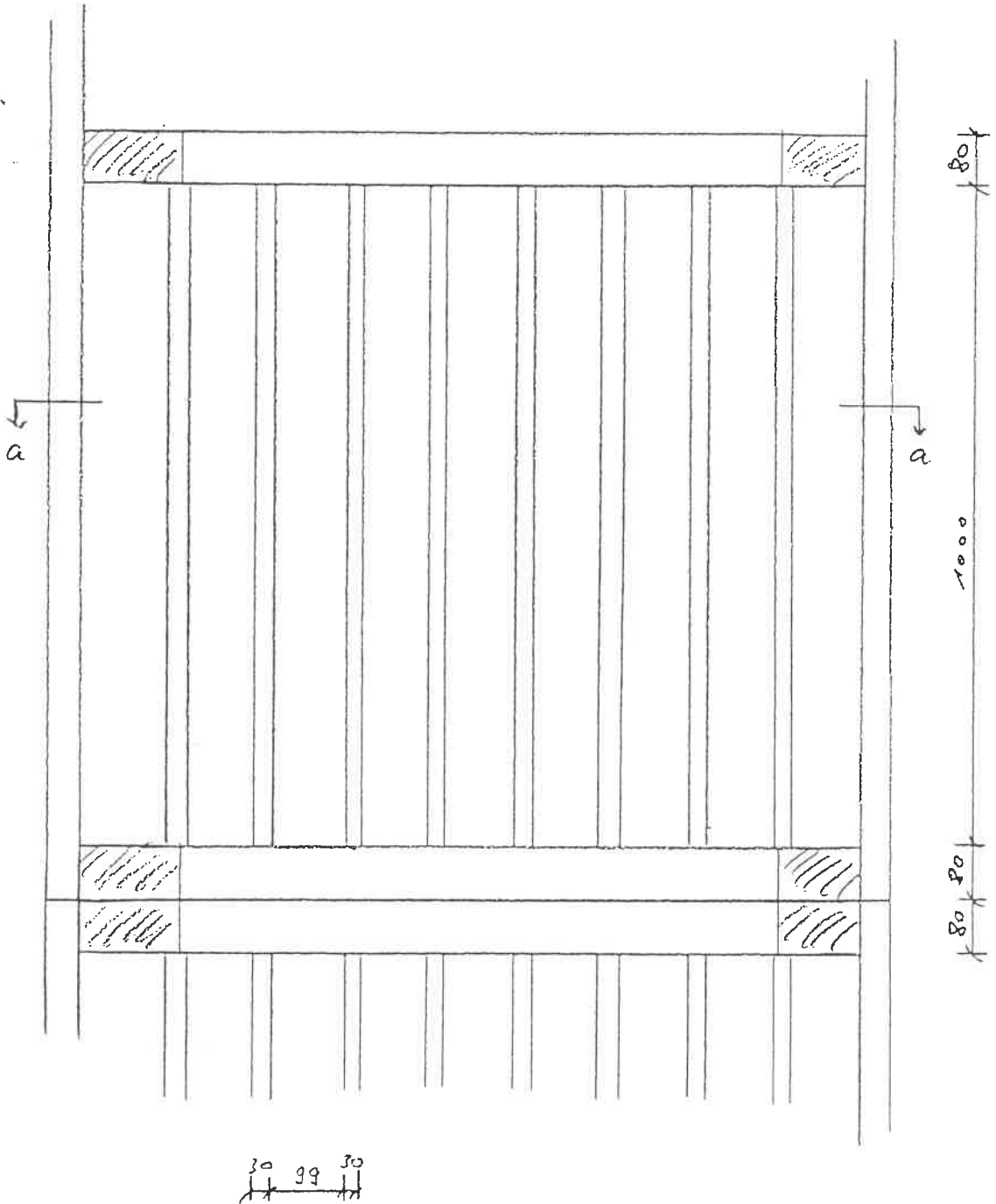


Stoß mit Aussteifung

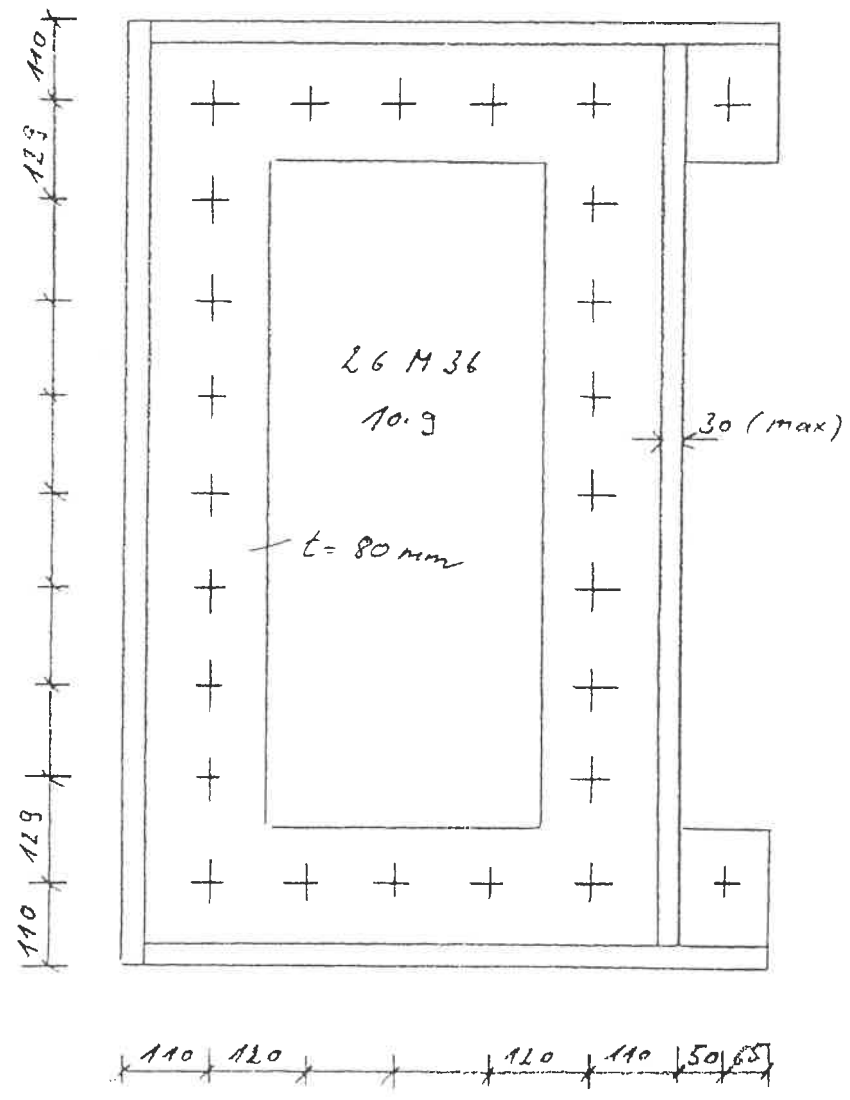
Schnitt a-a:



Schnitt b-b:

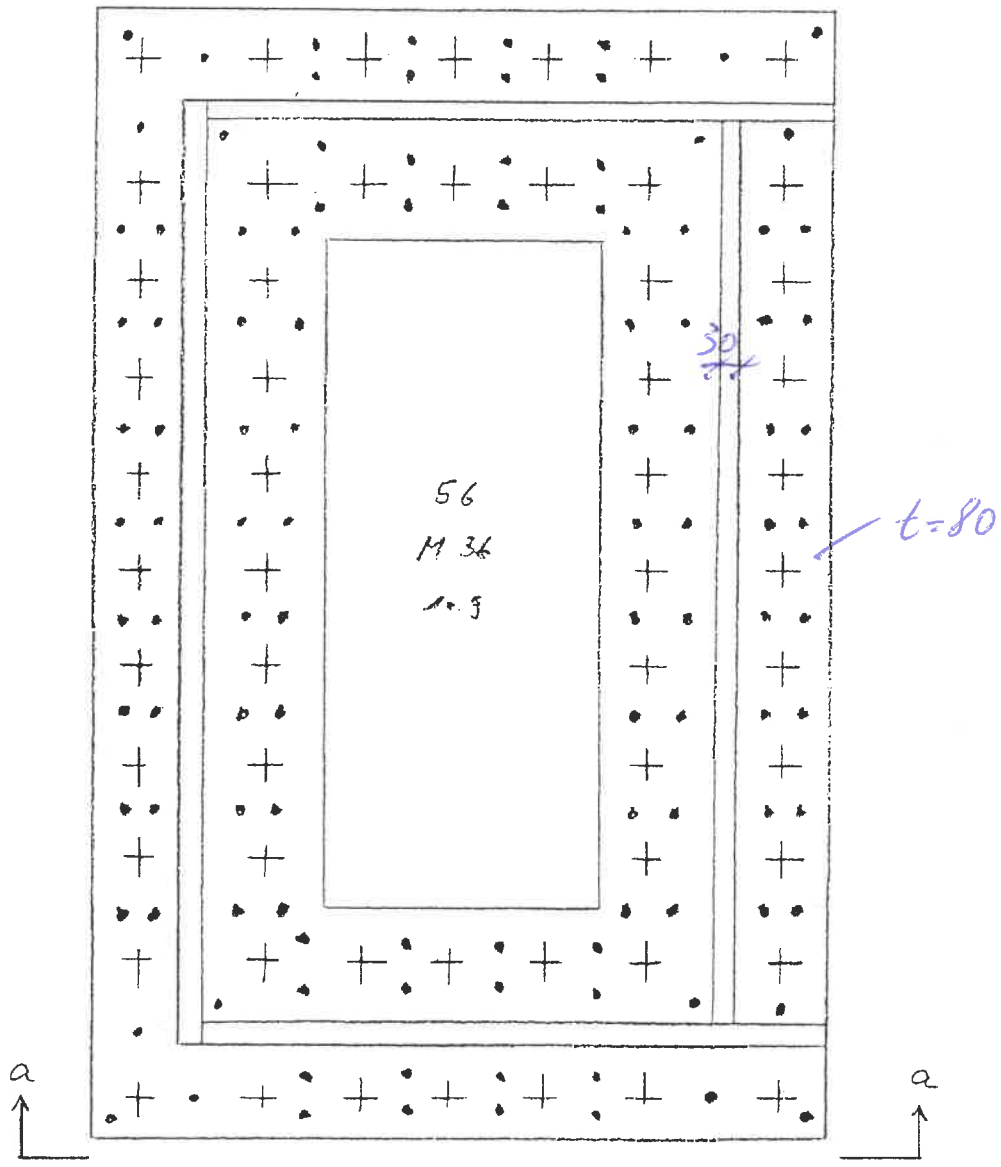


Stoß ohne Aussteifung

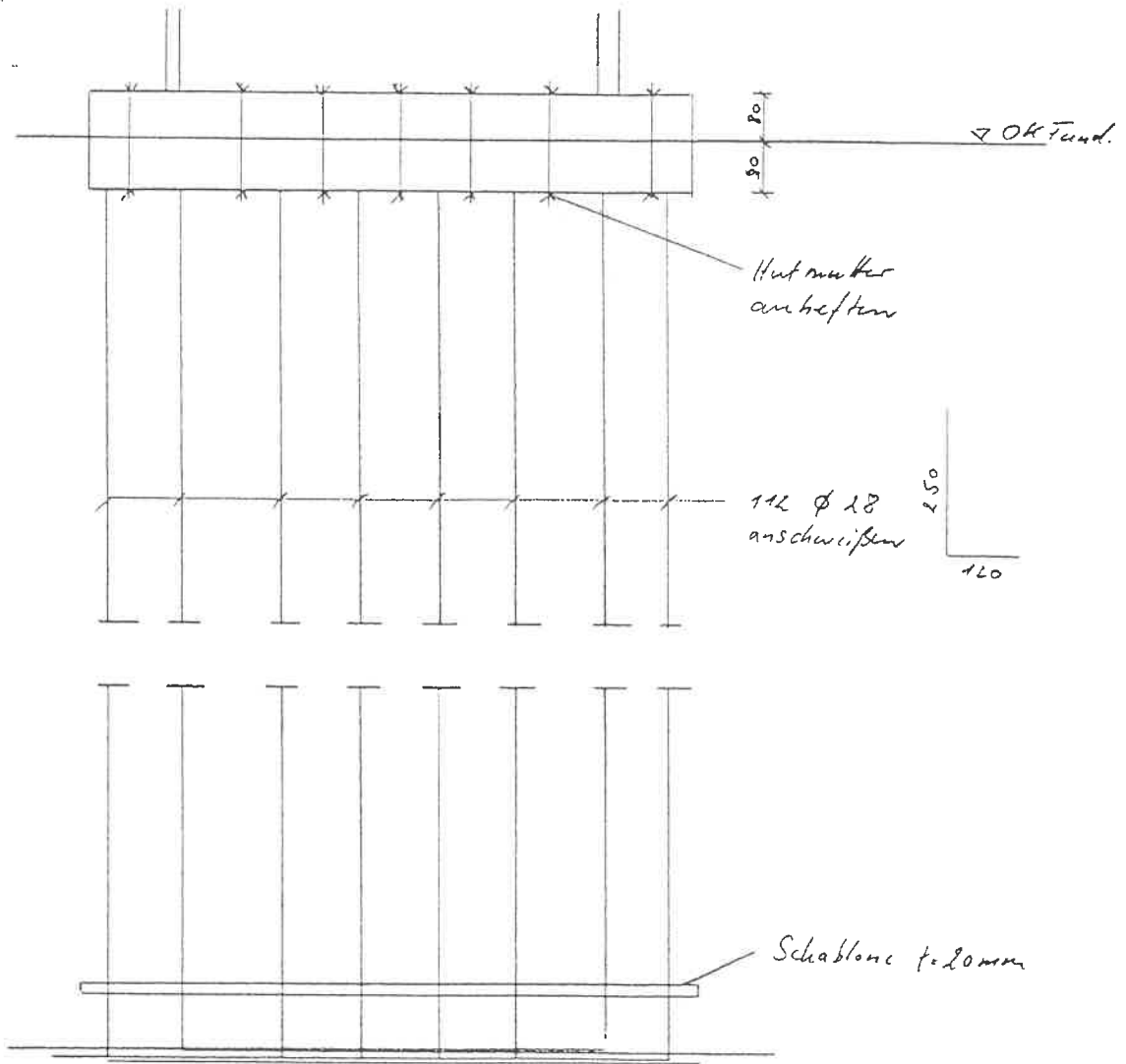


Verankerung

Draufsicht:



Schnitt a-a :



AUFTR. NR. _____

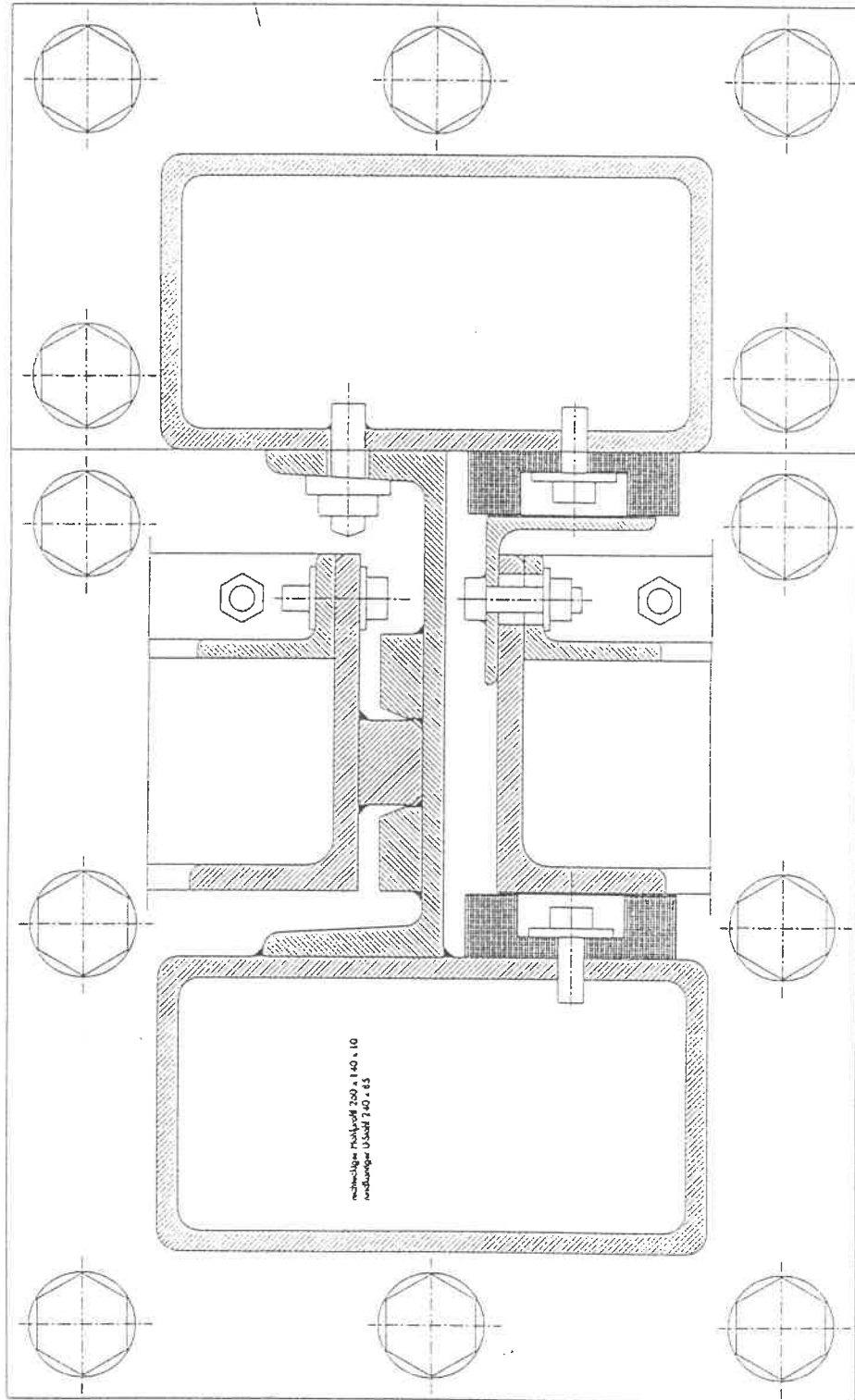
ZU POS. _____

SEITE 9

Riegel

Schrauben
M 27
10.9

L: 30 mm



schlüssel 140 x 10
maßstab 1:1

Varianten

		Fußbausbildung	
		Einspannung	Verankerung
Bleedicke	konstant	1a	2a
	abgestuft	1b	2b

Massen

Variante	1a	1b	2a	2b
Baustahl S137 (ohne Stöße) [t]	125	100	120	95
Stöße mit Aussteifung [.]	4	4	4	4
Stöße ohne Aussteifung [.]	4	4	4	4
Betonstahl [t]	—	—	5	5