



Projekt: Staplerhalle Überseestadt

Auftrags-Nr.: 2756-06

Seite:

Bauteil: Träger K&B (Abhängung Technik)

Position:

Träger zur Abhängung d. Technik

Angaben von der Fa. K&B

Lage und Anzahl d. Träger sollte nachfolgende Skizze

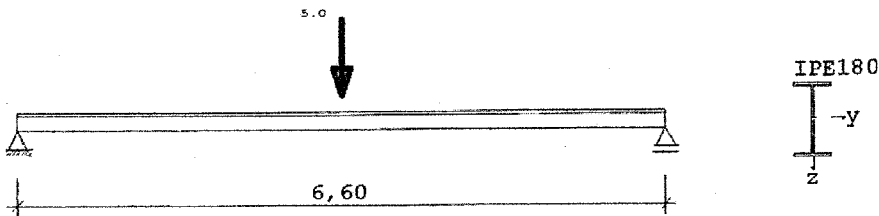
Betrachtung d. Trägers (Angabe Fa. K&B) = 5 Stk in
Trägermitte

Dimension Träger sollte nachfolgender Skizze

→ gewählt IPE 160 = glas

Anlage von Träger gem. Skizze Fa. K&B

Maßstab 1 : 75



(Die Lasten werden nicht an ihren Lastangriffspunkten dargestellt.)

EINFELDTRÄGER IPE 180 L = 6.60 m S235

Teilsicherheitsbeiwert Γ_{M} = 1.10 Eigengewicht g = 0.188 kN/m

EINWIRKUNGEN

Nr.	Bezeichnung	Γ_{M}	Art
14	sonstige veränderliche Lasten	1.50	veränderlich

EINZELLASTEN Nr.	Ric	zp	G (kN)	Q (kN)	Abst (m)	von	Gruppen EwG	Zus	Alt
1	in z	0	0.00	5.00	3.30	links	14		

zp = 0 : Schubmittelpunkt , zp = 1 : Oberseite , zp = 2 : Unterseite

AUFLAGERKRÄFTE (Γ_{M} -fach) * = Maximum

Lager	V (kN)	Hx (kN)	Hy (kN)	----- Psi0	aus Lasten **)	----- Q
links	4.59*	0.00	0.00	1.0 g		1
rechts	4.59*	0.00	0.00	1.0 g		1

GRUNDKOMBINATION aus Lasten: **) mit Psi0 = 1.0

G: g Q: 1

AUFLAGERKRÄFTE Grundkomb. (ohne Γ_{M}) * = Maximum

Lager	Ew	V (kN)	Hx (kN)	Hy (kN)	aus Lasten **)
links	G	0.62	0.00	0.00	
	Q	2.50*	0.00	0.00	1
rechts	G	0.62	0.00	0.00	
	Q	2.50*	0.00	0.00	1

SPANNUNGEN Grundkomb. nach Th.1.0. , x0= 3.30 m GammaF-fach

vorh. SigmaX / fyd =	93.80 /	218.2 =	0.43 < 1
vorh. Tau / TauRd =	4.46 /	126.0 =	0.04 < 1
vorh. SigmaV / fyd =	93.82 /	218.2 =	0.43 < 1

PROJEKT: Staplerhalle Überseestadt

POS: Träger K&B

NACHWEIS BIEGEKNICKEN DIN 18800 T2

Grundkomb. : Nachweis Biegeknicken nicht erforderlich.

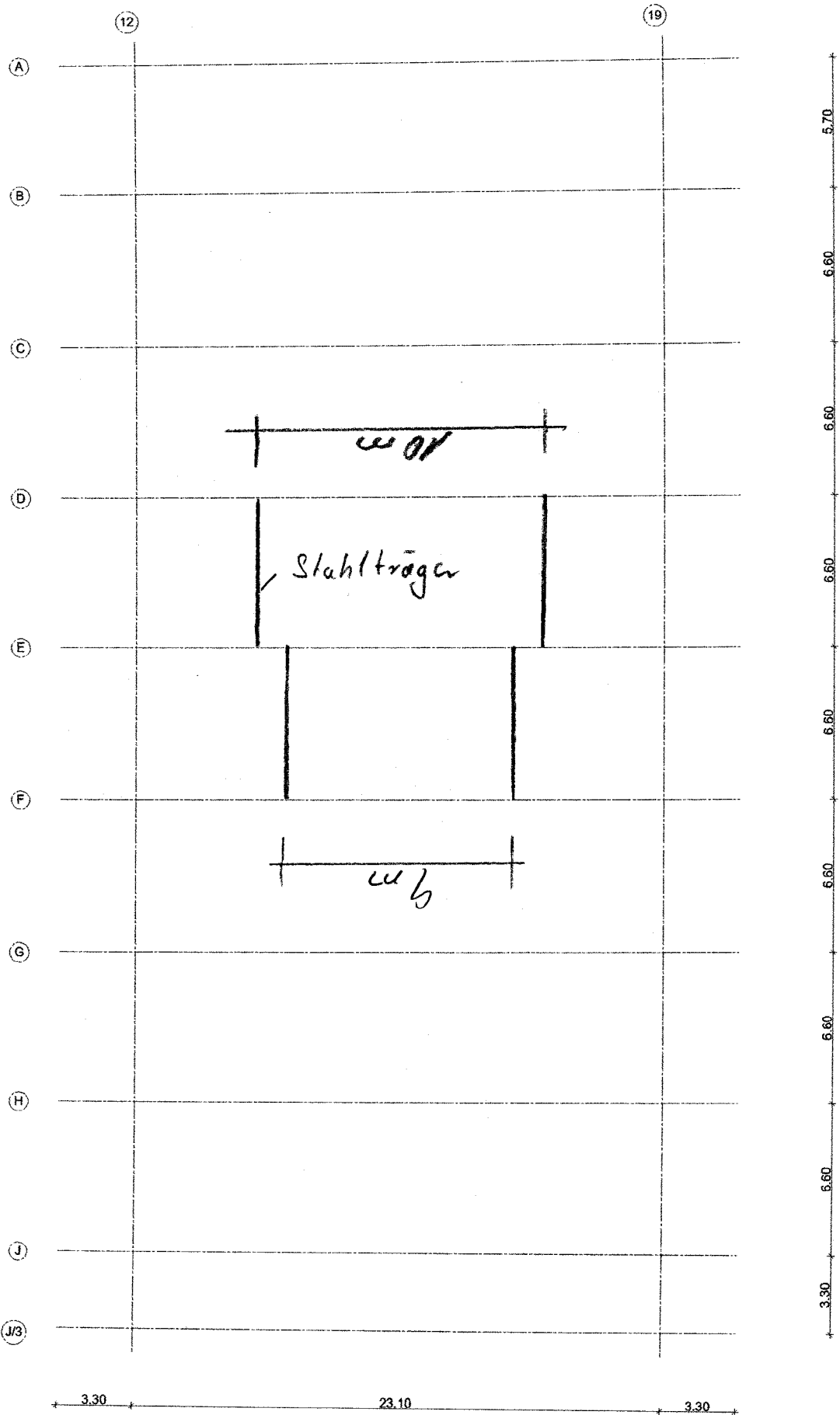
NACHWEIS BIEGEDRILLKNICKEN DIN 18800 T2 (Ersatzstab nach BTII)

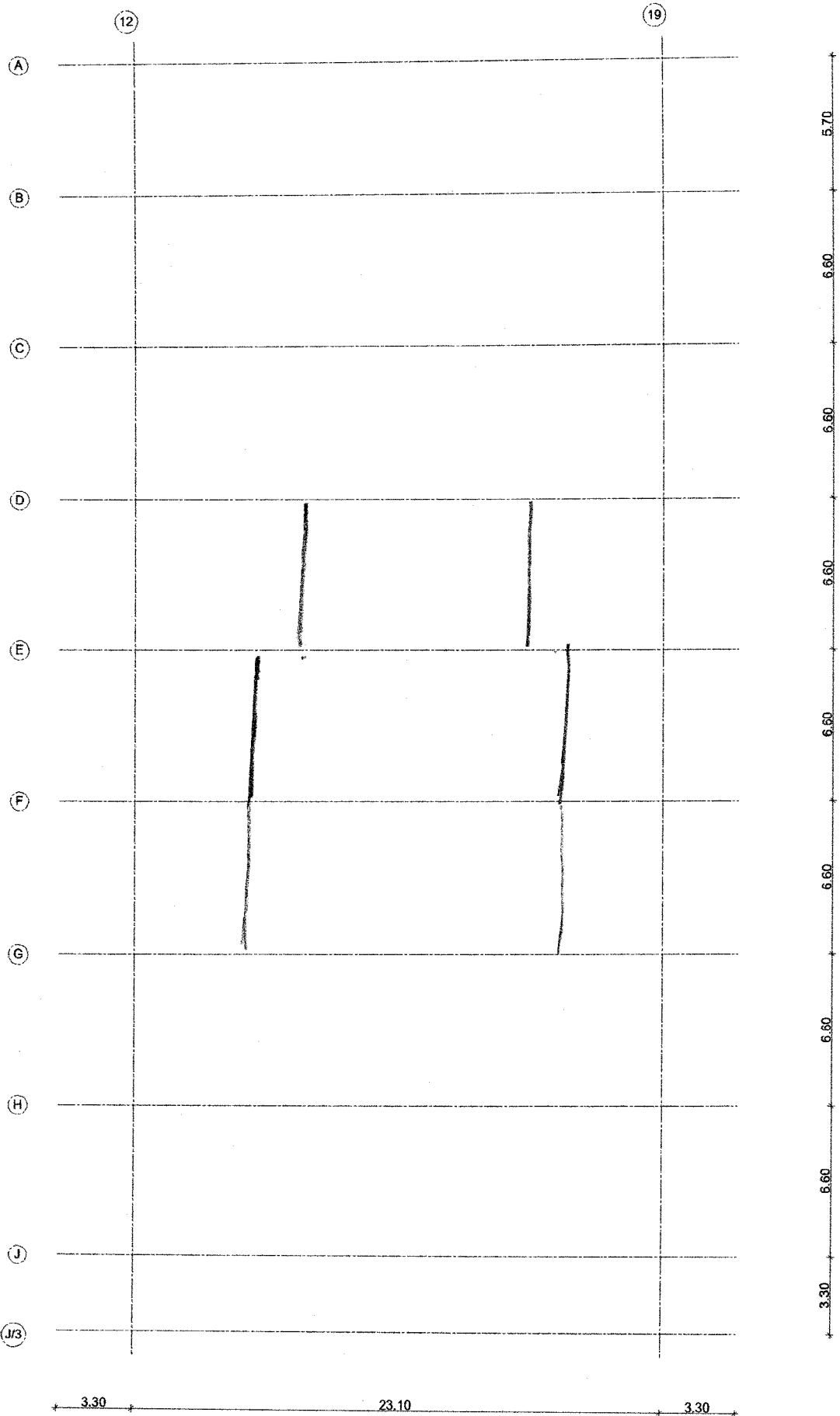
Grundkomb. Nd = 0.00 kN Myd = 13.76 Mzd = 0.00 kNm
 Nkiz = 0.00 kN Mkiy= 19.00 kNm
Gleichung 16 : Eta = 0.84 < 1

DURCHBIEGUNGEN für 1-fache Lasten , x0= 3.30 m zul w = L / 300

vorh. w / zul w = 1.25 / 2.20 = 0.57 < 1

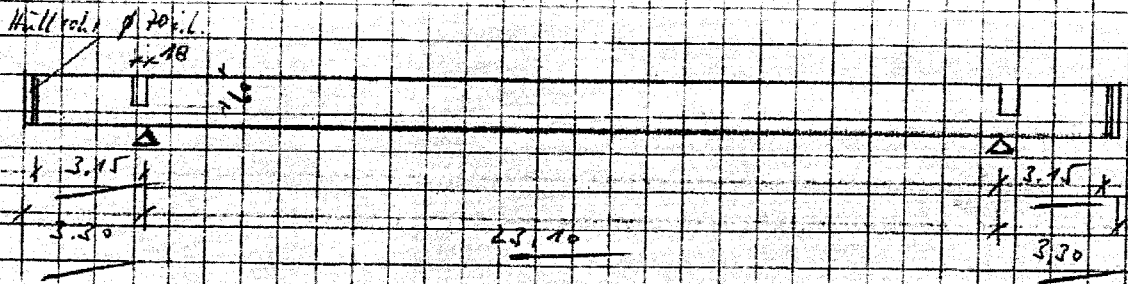
***) Die Lasttabellen enthalten nur die ständigen Anteile, welche auf den Träger ungünstig wirken und mit dem Faktor 1.35 anzusetzen sind. Entlastend wirkende ständige Anteile werden immer mit dem Faktor 1.0 angesetzt.





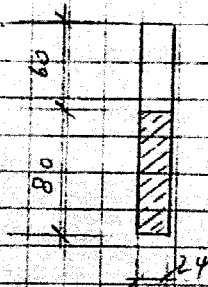
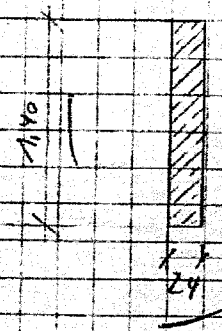
7. Dachbinder

7.1 Dachbinder Achse G bis H



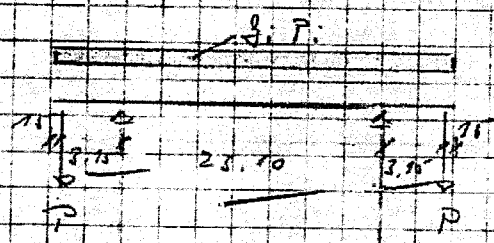
Binderabstand 6,60 m

Querschn.Hö:



im Stützber. f. Ausblinking f. Attika.

System in Belastung:



(12)

(15)

grün