Stadtarchiv Sankt Augustin / SN 175 / 00513

Statische Berechnung der Siegbrücke in Siegburg.

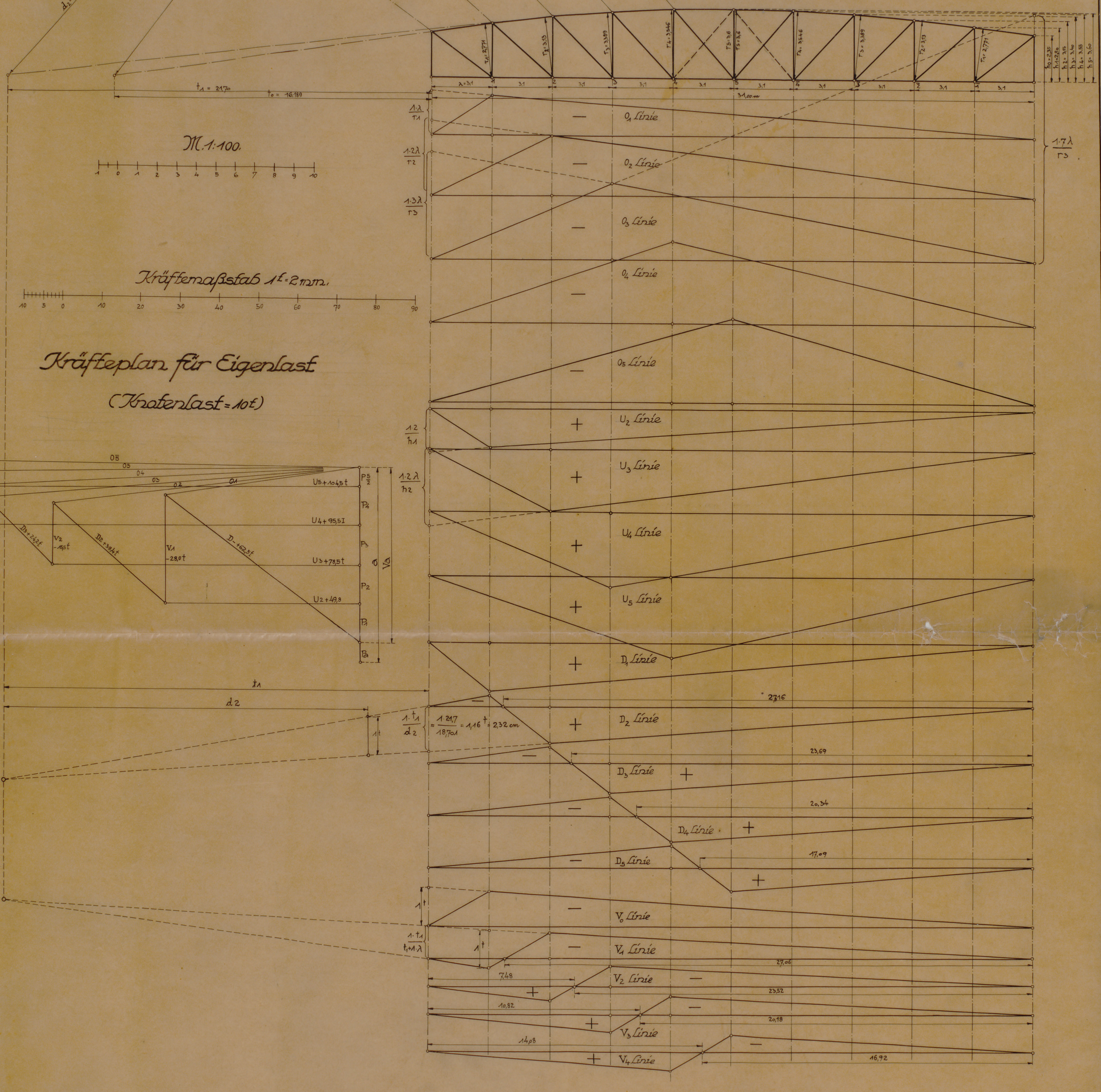
Rhein-Sieg-Eisenbahn

A.G. Beuel Rh.

Einflusslinien.

Ermittelung der Spannung aus Menschengedränge u. Lastenzug.

Maßstab 1:100. Kräfte = 2cm = 1t.



M. 1:100.

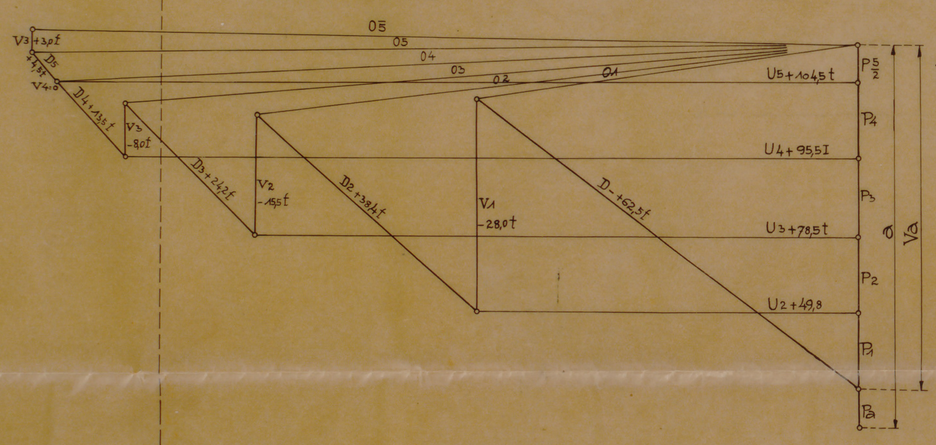
1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Kräftemaßstab 1t = 2mm.

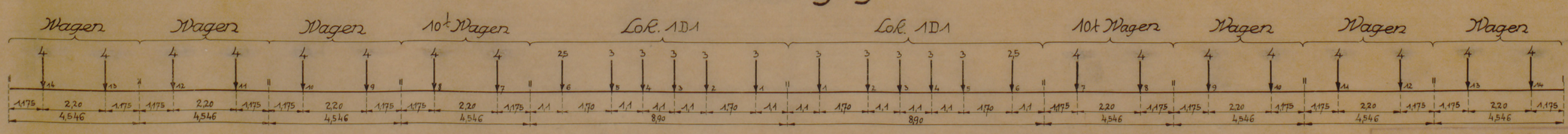
10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

Kräfteplan für Eigenlast

(Knotenlast = 10t)



Lastenzug.



Basalt-Aktien-Gesellschaft
Linz a. Rh. Ing. Bau Abtg.
Betrieb: Zchg. No: 364
Datum: 23. 1. 25. Maßstab:
Bearbeitet: Aufgestellt. Linz 14.1.25.
Kontrol Schilz Leiter d. Bur. Linz

Zusammenstellung.

I	Stab	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	U_1	U_2	U_3	U_4	U_5	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5		V_0	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	Bemerkung
II	S°	-50,5	-79,0	-95,5	-104,5	-107,7	–	+49,8	+78,5	+95,5	+104,5	+62,3	+38,4	+24,2	+13,5	+4,6		-45,0	-28,0	-15,5	-8,0	+0	+3,0	Knotenlast 10 t
III	S'	-11,9	-18,8	-22,7	-24,9	-2,5,5	–	+11,8	+18,4	+22,7	+24,7	+14,8	+9,8	-1,5 +7,0	-2,0 +5,2	-3,0 +3,9		-10,7	-6,9	-4,8 +1,2	-3,6 +2,0	-2,8 +2,5	+0,8	Knotenlast -2,4 t
IV	S''	-31,65	-48,4	-59,7	-64,5	-65,5	–	+31,6	+48,7	+58,8	+64,5	+38,1	+25,2	-18,2 -3,7	+13,9 -5,8	+10,9 -8,3		-28,1	-17,8	-13,35 +3,1	-9,55 +5,0	-7,0 +6,6	+1,8	
V	Querschnitt	100,3	155,0	200,6	200,6	200,6	–	97,4	145,4	185,4	185,4	110,4	72,0	46,8	30,0	18,0		90,2	67,8	56,0	56,0	56,0	56,0	