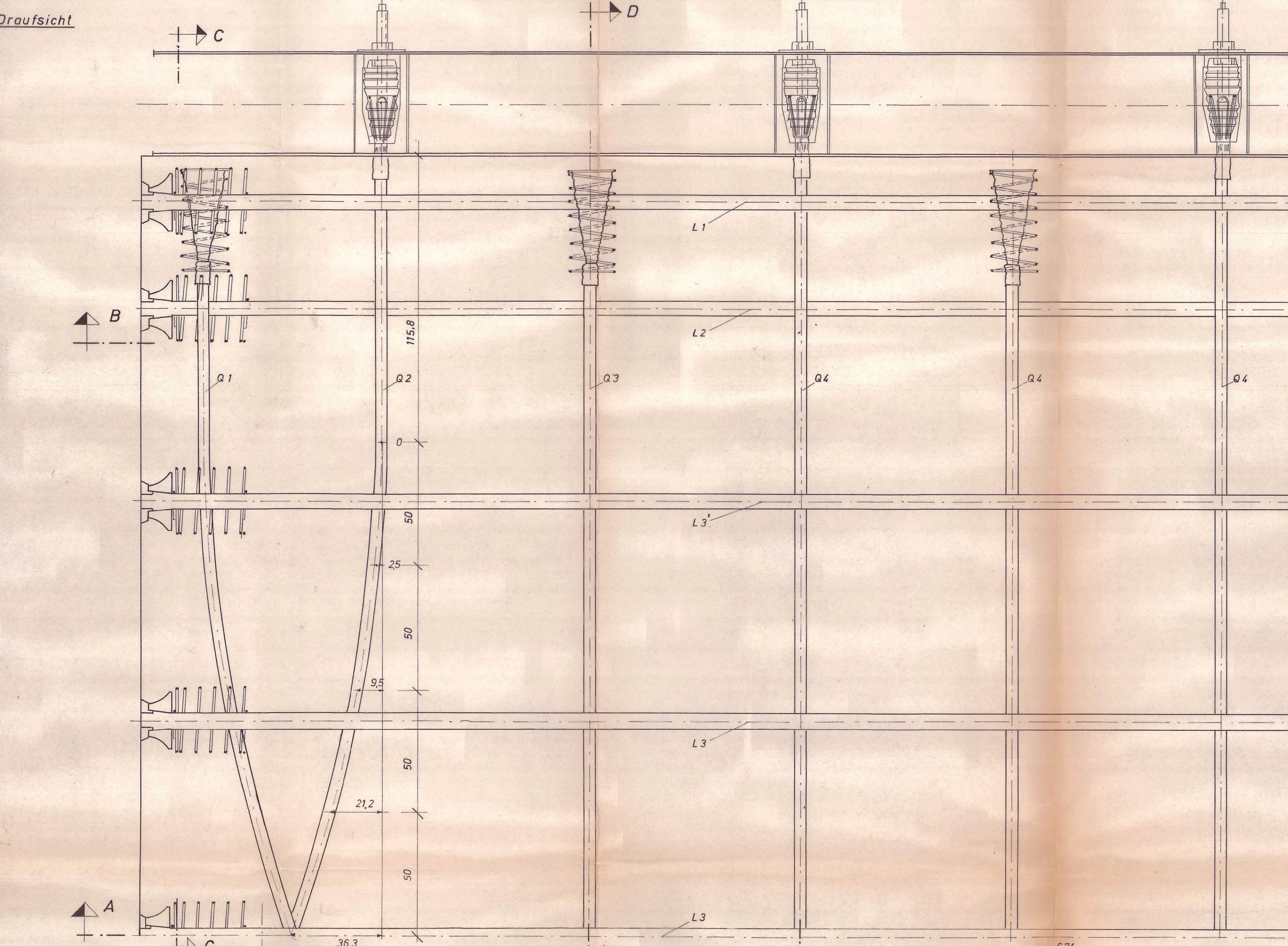
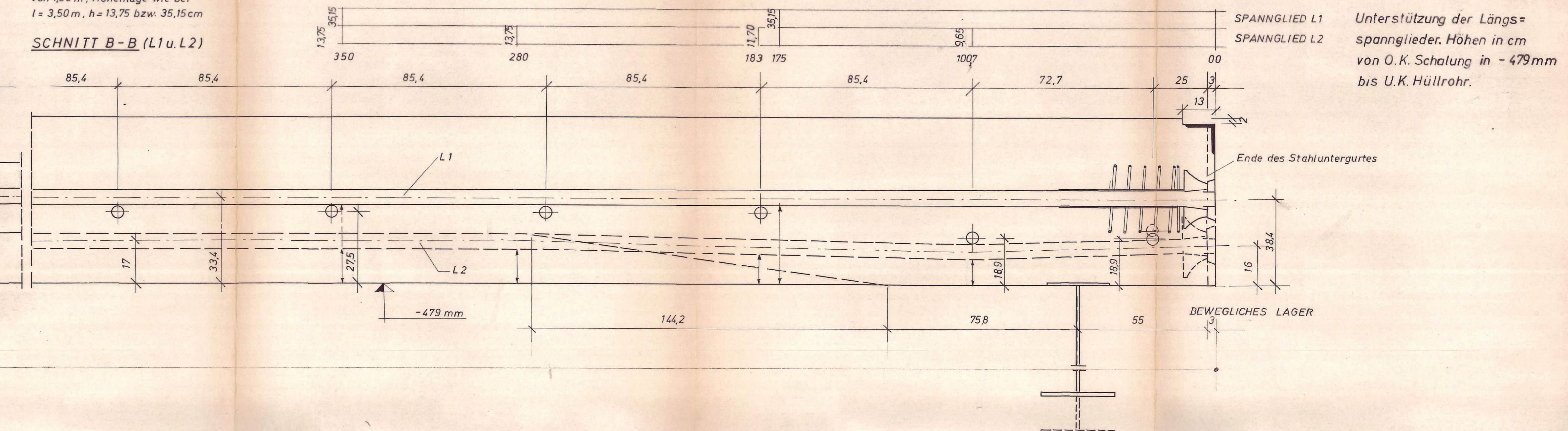
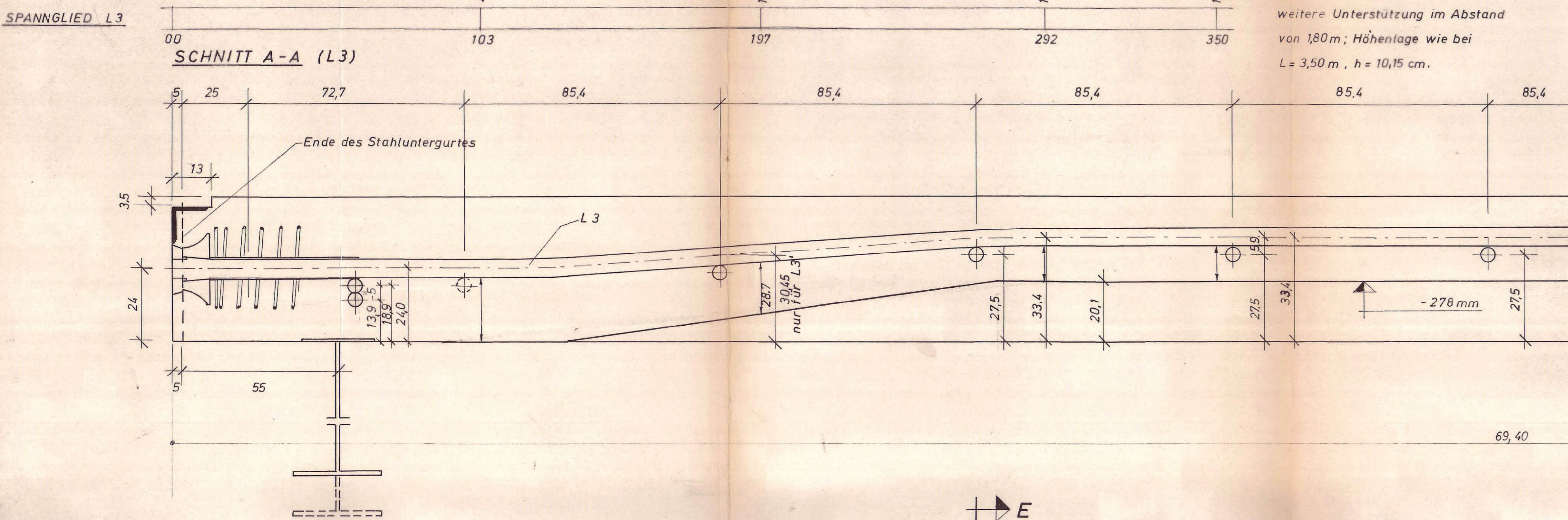


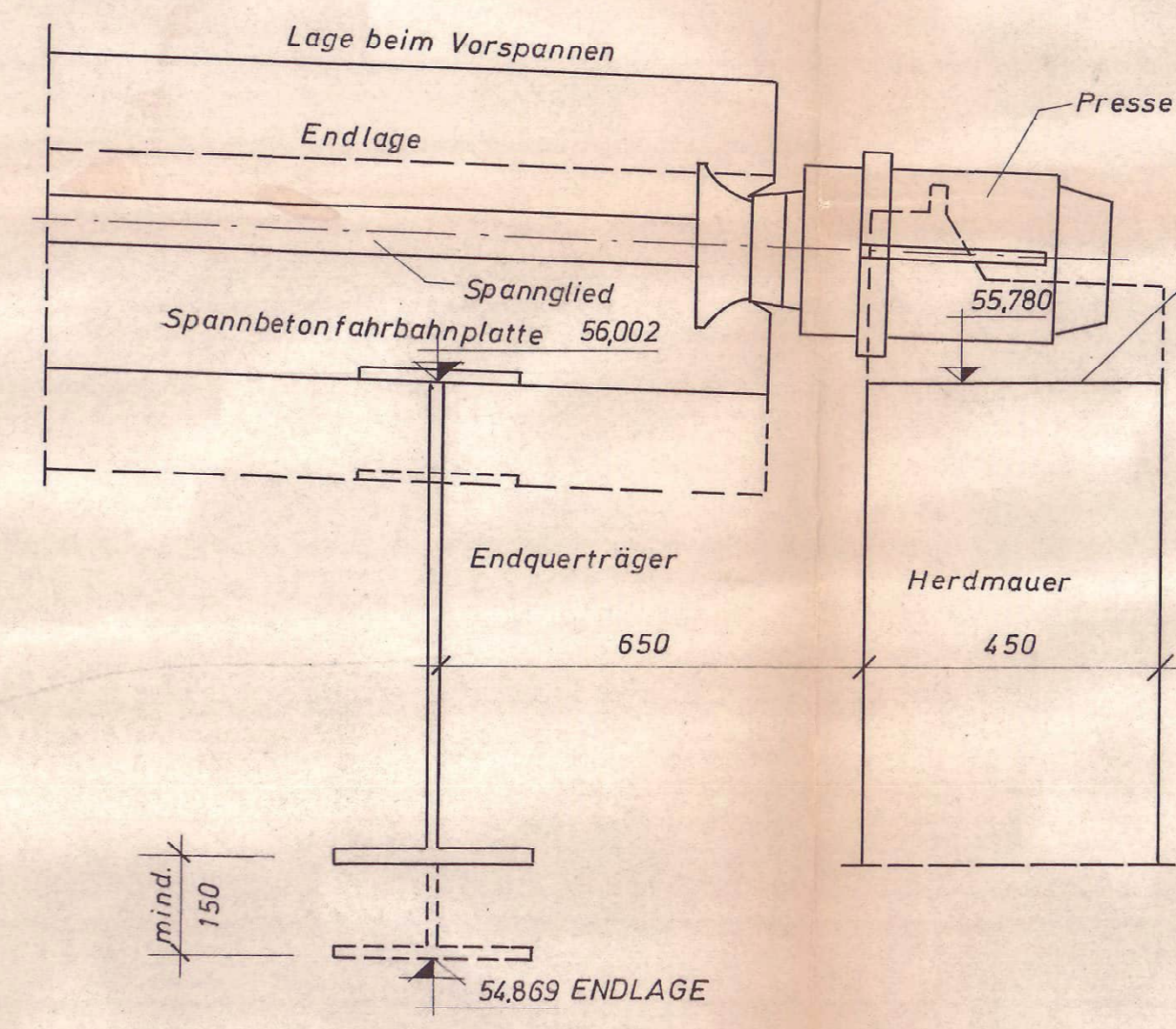
Unterstützung der Längsspannglieder L3. Höhen in cm von O.K. Schalung bis U.K. Hüllrohr.

weitere Unterstützungen im Abstand von 180 m, Höhenlage wie bei l = 3,50 m, h = 13,75 bzw. 35,15 cm

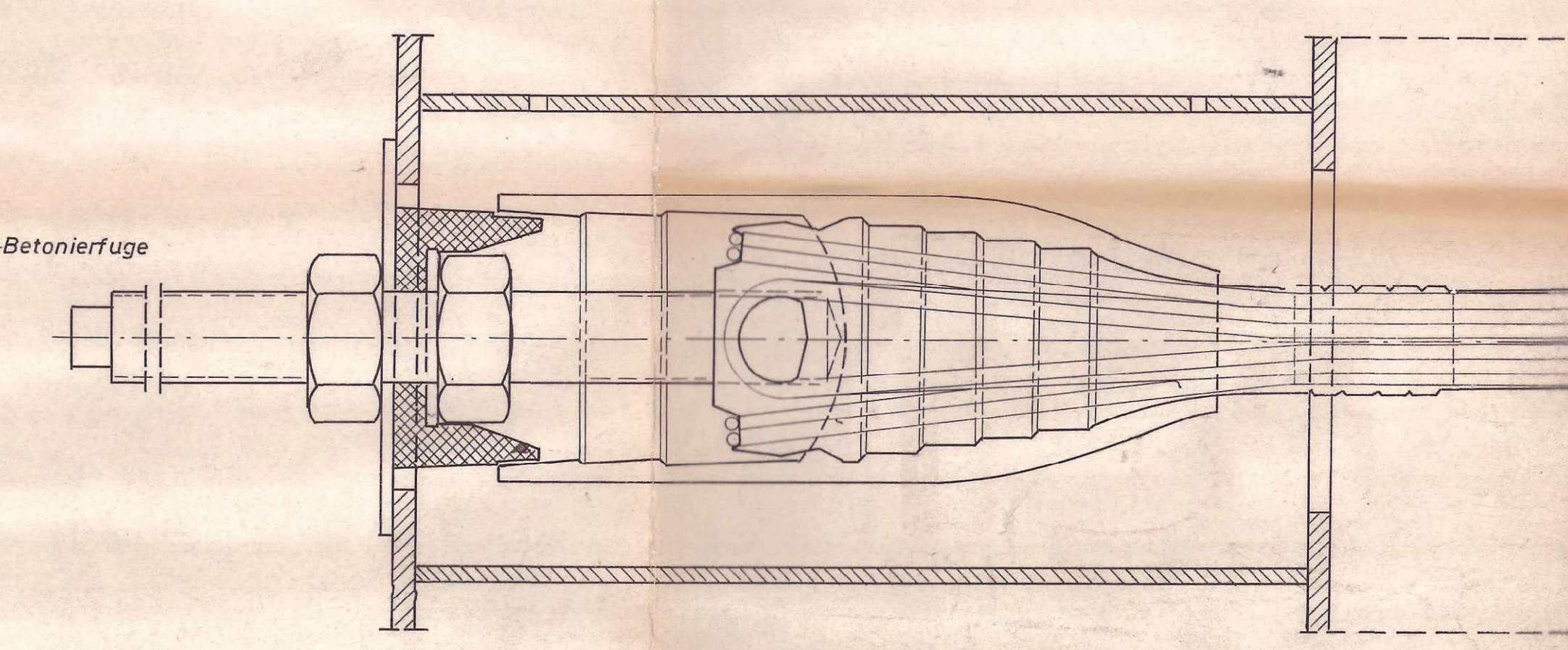
Unterstützung der Längsspannglieder. Höhen in cm von O.K. Schalung in - 479 mm bis U.K. Hüllrohr.



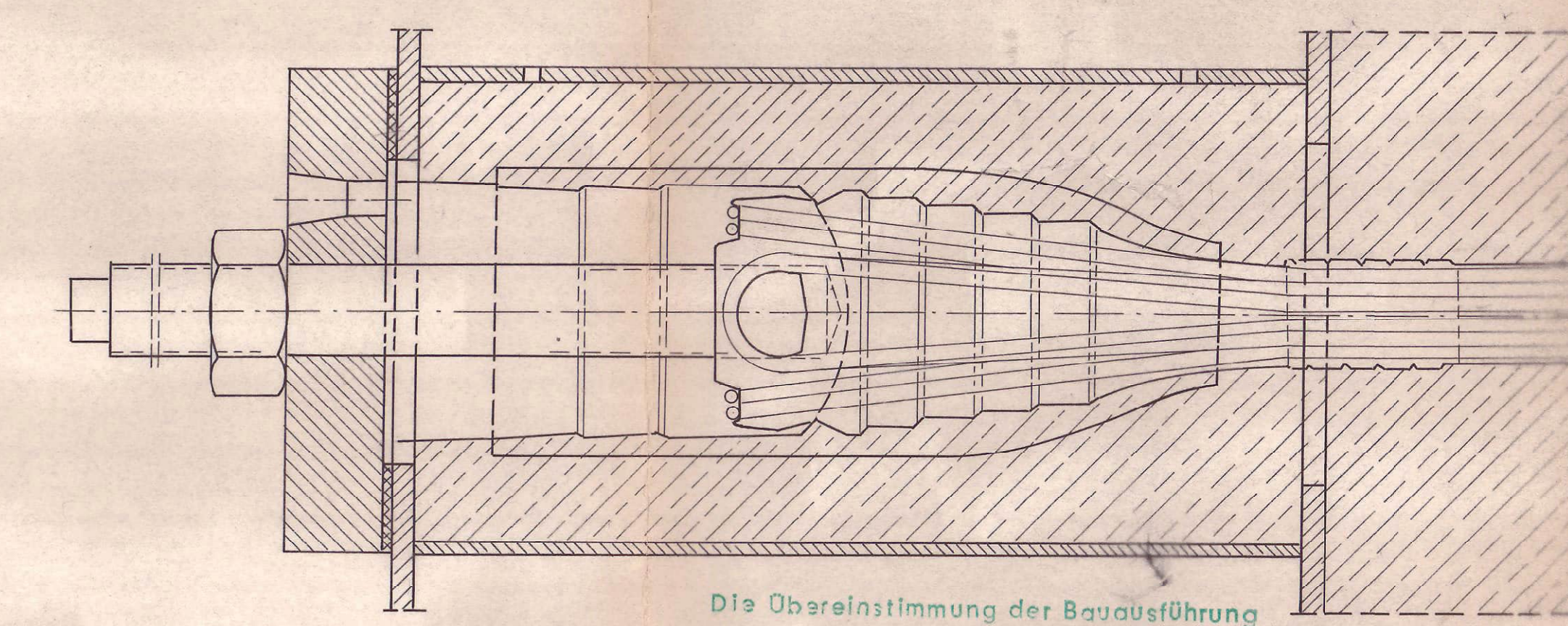
Höhenlage des Überbaues beim Vorspannen.



Spannkopf der Quervorspannung. Zustand beim Betonieren.



Zustand vor dem Spannen

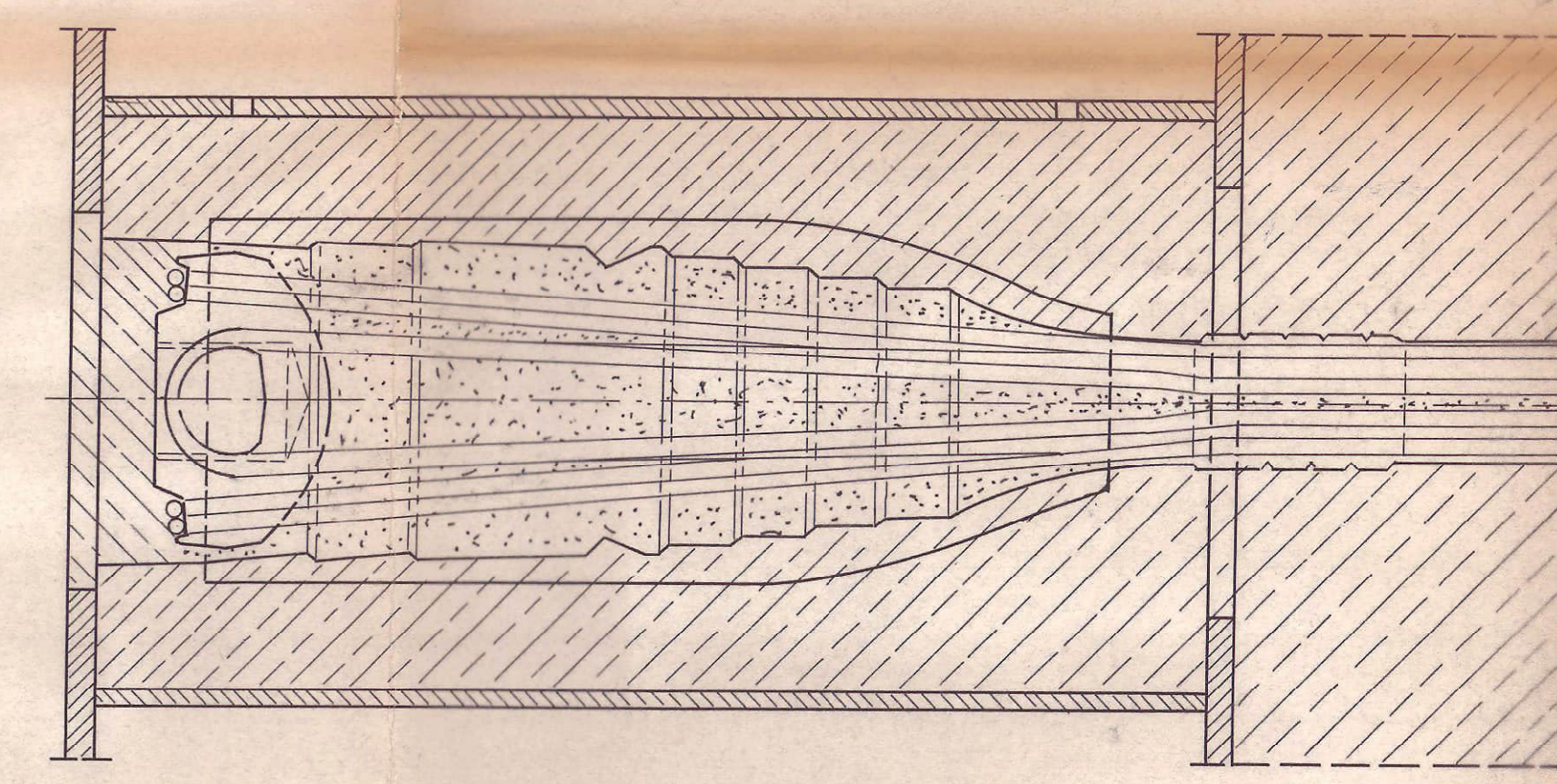


Höhen der Querspannglieder an den Unterstützungspunkten in cm von O.K. Schalung bis U.K. Hüllrohr.

Spannglied	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 3	Punkt 4	Punkt 5	Punkt 6
Q1	19,30	16,15	16,15	16,15		
Q2	16,15	12,45	11,15	12,45	16,15	19,30
Q3	24,75	14,50	12,75	12,75	14,50	24,75
Q4	4,75	4,75	4,75	24,75		

Die Obereinrichtung der Bauausführung mit der Zeichnung wird bestätigt.
 Hecker Bauausf.
 Als Abrechnungszeichnung anerkannt.
 Hecke Dipl.-Ing.
 Osnabrück, den 20.1.1972

Endzustand



Zur Ausführung genehmigt!
 Wasser- u. Schifffahrtsdirektion
 Hannover, den 22. 7. 1970
 gez. i. A. Kempf

Sämtliche Spannglieder sind durch geeignete Maßnahmen zu unterstützen! Ist die vorgesehene Anzahl der Unterstützungen nicht ausreichend, so sind nach zusätzliche Unterstützungen anzuordnen.

Längsvorspannung: Leoba „AK“ 120 St 140/160
 Quervorspannung: Leoba „S66“ St 135/150

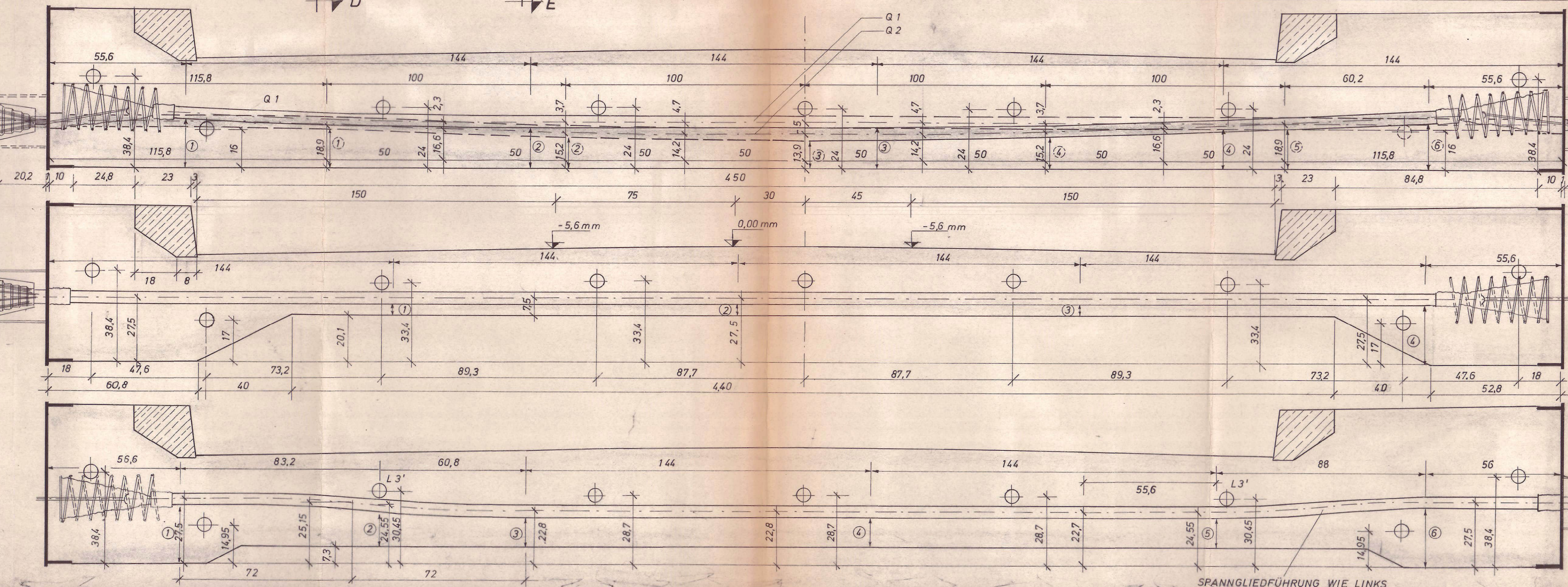
Betonzusammensetzung:
 Zement: 2375 350 kp/m³ fertiger Beton
 Zusatz (BV) 14 " "
 Quarzmehl 60 " "
 Sand: 0-3 502 " "
 Sand: 3-7 248 " "
 Kies: 7-15 1120 " "
 Anmachwasser 146 ltr/m³ "
 Wasserzementfaktor W 0,42

ENTWURFSBEARBEITUNG:		BAUAUSFÜHRENDE FIRMA:	
Dr.-Ing. Karl Trems Beratender Ingenieur VBI 88 Höhenriedenhausen W. Langsd. 19. - 310 274 29		HEINRICH HECKER OLDENBURG (OLDB)	
BAUHERR:	WASSER u. SCHIFFFAHRTSDIREKTION HANNOVER		
BAUWERK:	BRÜCKEN u. d. MLK Nr. 30 u. 32		
BAUTEIL:	LÄNGS u. QUERVORSpannung		
Maßstab:	gez. 1:10 ~ 1:25	ÄNDERUNG: NACHTRAG	BLATT
Betongüte:	Korntrennung:	Zementart:	Zementgeh.: Betonstahl
B 450	nach DIN 1045	PZ 375	350
LICHT PAUSENVERTEILER:			
BAUHERR	BAUSTELLE	BAUFÜHRER	

Schnitt C-C (Q1, Q2)

Schnitt E-E (Q4)

Schnitt D-D (Q3)



Spanngliederführung wie links

Zusammensetzung in Abstimmung mit der Baustoffprüfstelle der WSD, Hannover.