

Berechnung der Bremse.

Druckluftbremse bei Betriebsbremsung. **bei Zusatzbremsung.**

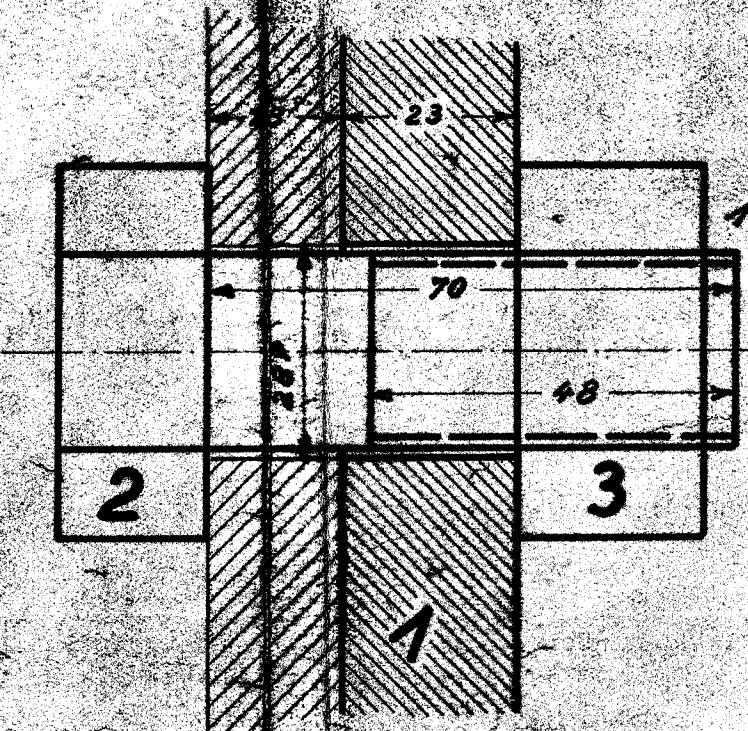
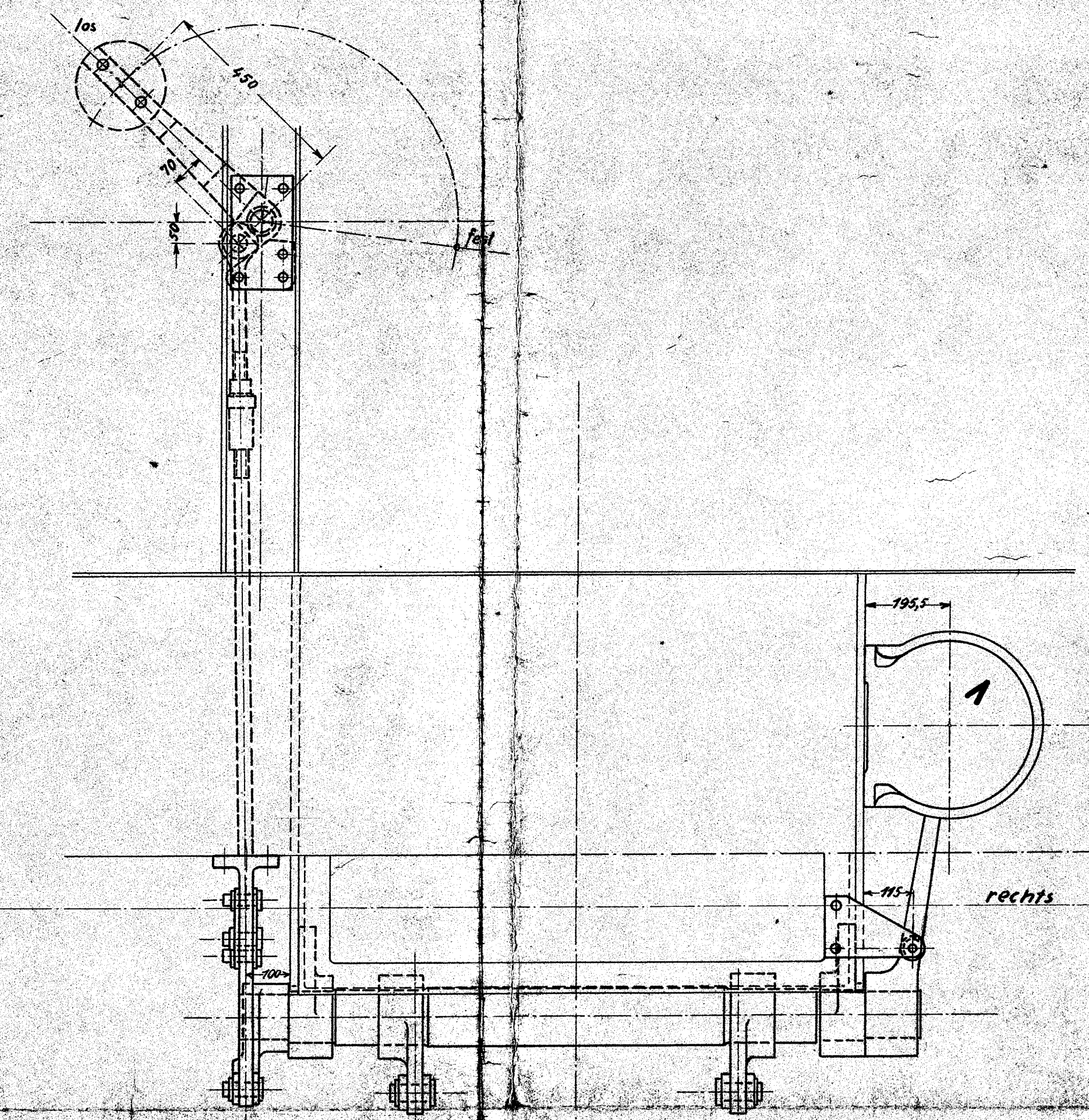
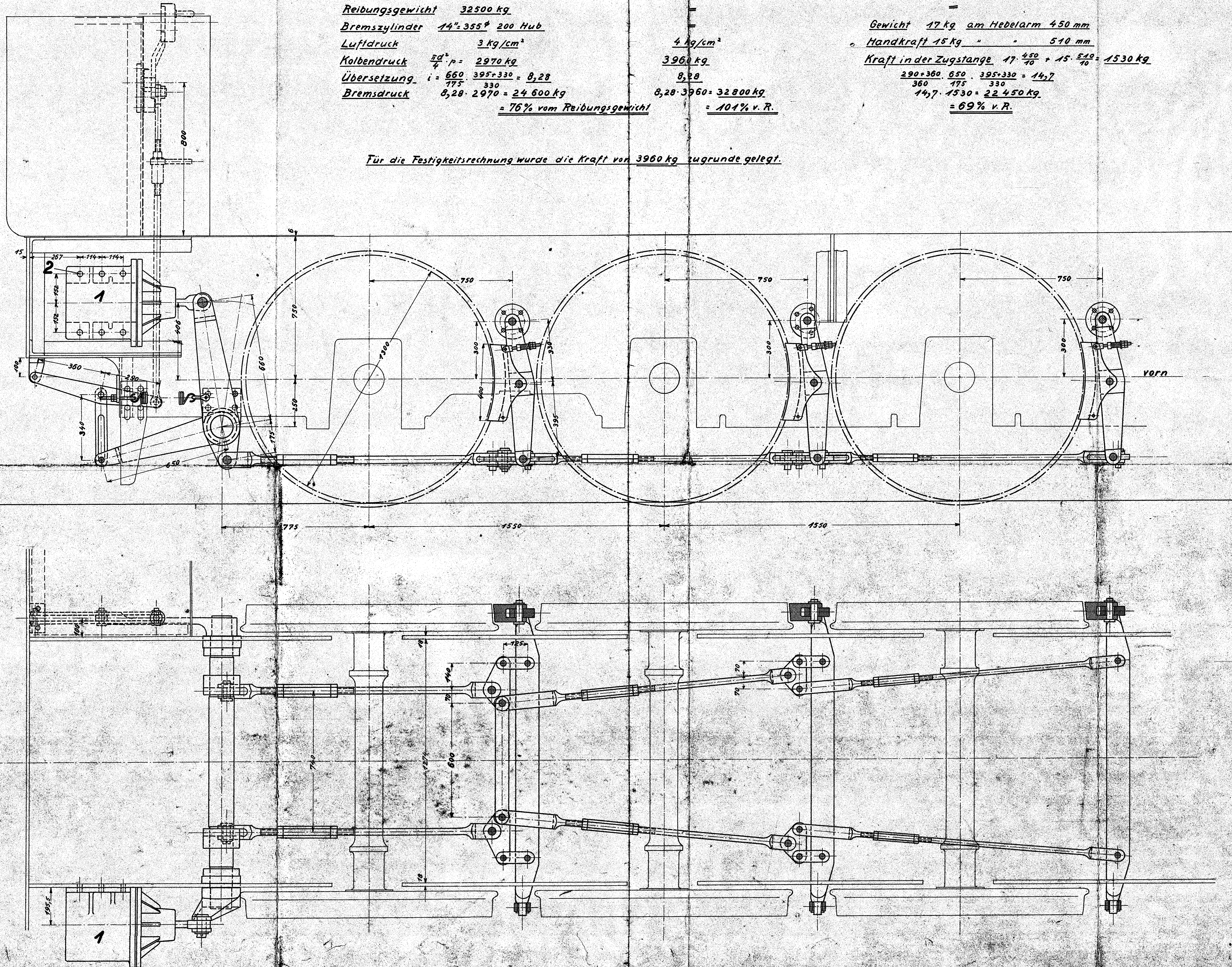
Reibungsgewicht 32500 kg
 Bremszylinder 14" 355^o 200 Hub
 Luftdruck 3 kg/cm²
 Kolbendruck $\frac{29}{4} \cdot p = 2970 \text{ kg}$
 Übersetzung $i = \frac{660}{175} \cdot \frac{395+330}{330} = 8,28$
 Bremsdruck $8,28 \cdot 2970 = 24600 \text{ kg}$
 = 76% vom Reibungsgewicht

4 kg/cm²
 3960 kg
 8,28
 $8,28 \cdot 3960 = 32800 \text{ kg}$
 = 101% v. R.

Handbremse.

Gewicht 17 kg am Hebelarm 450 mm
 Handkraft 15 kg - 510 mm
 Kraft in der Zugstange $17 \cdot \frac{450}{40} + 15 \cdot \frac{510}{40} = 1530 \text{ kg}$
 $\frac{290+360}{360} \cdot \frac{650}{175} \cdot \frac{395+330}{330} = 14,7$
 $14,7 \cdot 1530 = 22450 \text{ kg}$
 = 69% v. R.

Für die Festigkeitsrechnung wurde die Kraft von 3960 kg zugrunde gelegt.



Auftrag-Nr.	Fabrik-Nr.	Anzahl	Stückliste	Teil	Bestellung und Gattung	Bemerkungen	Liefer-tag	Unterschrift und Tag
21254/58	5	α	1/3	1C-H-T-Lok für	Horsens-Bahnen.			

Stückzahl	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkungen	Modell oder Gesenk	Schaubild	191.598	Arbeits-Verteilung
6	Sechskantmutter 1"	3	32					Vorr. NT197
6	Sechskantschraube 1"	2	38					Vorr. N229
1	Bremszylinder Knorr 14"	1		ausw. best.				

Nr. Teil	Änderungen	Schr. Nr.	Tag	geändert von	am	gepr. Tag	Nr.	Zugehörige Zeichnungen

Gezeichnet	Geprüft	Normgeprüft	2/2
------------	---------	-------------	-----

HENSCHEL & SOHN G.m.b.H.
CASSEL.
 Abteilung: L.B.3
 21254/58.
22.01.

DIN-Schlüssel

Bremsanordnung 22.01.