

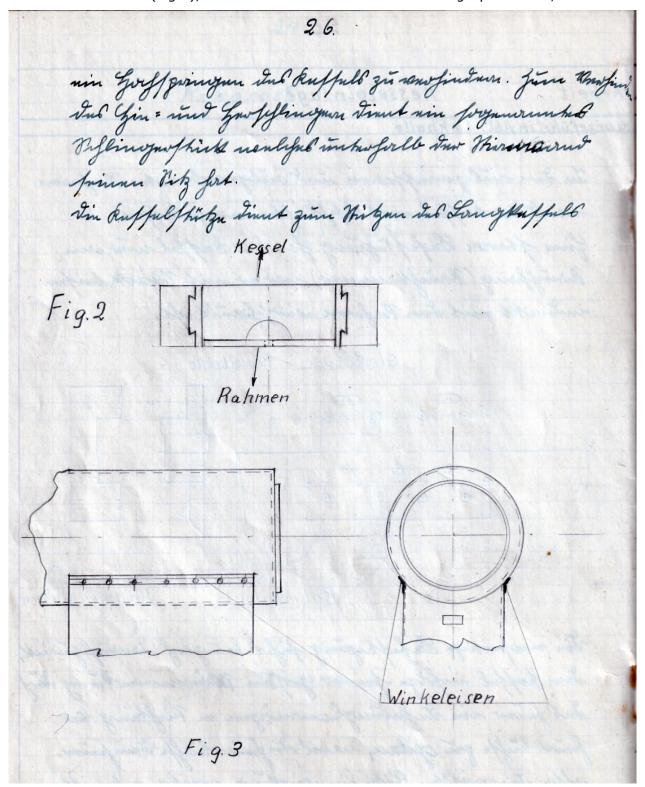
Arbeit: Kesseleinlage

In den ausgemessenen und ausgearbeiteten Rahmen wird der Kessel mit Aschkasten eingelassen. Eine starre Befestigung hat der Kessel nur am Rauchfang (Rauchkammer) wo er mit Winkeleisen indirekt mit dem Rahmen verschraubt ist.

Die einseitige Befestigung führt lediglich darauf zurück, dem Kessel infolge seiner großen Wärmewirkung durch das Feuer ein Dehnungsvermögen in Richtung der Feuerbüchse zu geben, weil @P. Dr. D. Hörnemann, Eisenbahnmuseum Alter Bahnhof Lette, www.bahnhof-lette.de, Seite 25 von 25

die Feuerbüchse dem Feuer, also der größten Hitzeeinwirkung, preisgegeben ist. Diese Verlagerung beträgt bei größter Beanspruchung ungefähr 20 mm.

Zur Sicherung seiner ebenmäßigen Lage zum Rahmen befindet sich an beiden Seiten der Feuerbüchse Leisten (Fig.1), die mit Rahmenklammern zusammengespannt sind, um



ein Hochspringen des Kessels zu verhindern. Zum Verhindern des Hin- und Herspringens dient ein sogenanntes Schlingerstück welches unterhalb der Stirnwand seinen Sitz hat.

Die Kesselstütze dient zum Stützen des Langkessels.

27.	
Arbeit: Knorr - Luftdruck bremse	
ausgeführt in Abt: Lokhalle in der Zeit vom:	
Known Siffiniklamp.	
In Luftenthily dur Enwo . Lightwickloung fint:	
1. Vin Liftgingen, Diefe luftift wiel zuen Zylindrun	
(Trugfin Liflylintw), heite folm tinfulle bolles	4.
Hornoge; now wien In Rollin in strungfylinder	
orifind abbureach, prings In Rollin how infl Holling	.)
Sindlift in int twicks, intam fif the Greler Greaus	9 1
fillingst, Die Krugwenerthe Trift string For graffank	
Anutil zim Gongslinfsbefülter.	
2. New Torrestoneylaw futgh tim diffyring his 6 ati will	,
Lus nimm Frink nicker 6 abi wieder sin.	V7 -
3. For Girighliftbufiller timet zin Chiffquifuring	7
itw Lift and be Vefull brune fing sonoferry we in	
Emmozylandur mit Garginezingshift.	
4. An Girighlishing if to Sufflichungs of	
zur Brokerging Ind Phinasandill wit Chiliphing	
5. Tirk friform brundsmutil mutfield zwyland stor Thinn	
rentil fin Lot. int mutur int Finet que Sertin	
my sun Some for.	
6. In Dightwickmaffer Vinene zum Muffen dus Enj	4.
Narished Dus Gerighlaiting, Gerighlaflufiller and is	
Lumb zaglindrob!	
7. And Orilegling Bufiller metfield (metfield) in Frunkling	u
fier Datimbelsunping.	

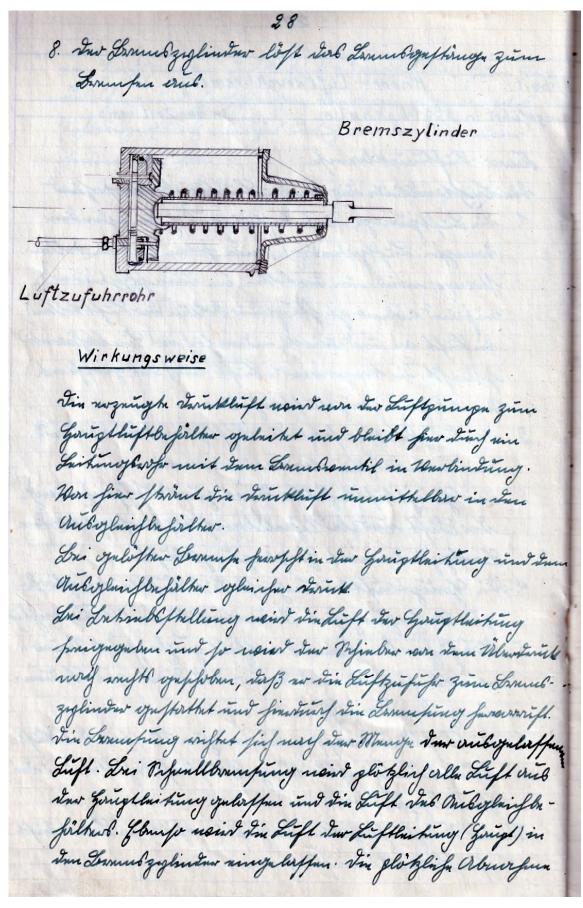
Arbeit: Knorr-Luftdruckbremse

Die Bestandteile der Knorr-Luftdruckbremse sind:

1. Die Luftpumpe, diese besteht aus zwei Zylindern (Dampf- u. Luftzylinder), beide haben dieselbe Kolbenstange; wird nun der Kolben im Dampfzylinder auf- und abbewegt, saugt der Kolben (der

Luftkolben) die Luft an und drückt, indem sich das Einlaßventil schließt, die komprimierte Luft durch das geöffnete Ventil zum Hauptluftbehälter.

- 2. Der Druckregler setzt die Luftpumpe bei 6 atü aus, bei einem Druck unter 6 atür wieder ein.
- 3. Der Hauptluftbehälter dient zur Aufspeicherung der Luft und bei Schnellbremsung versorgt er den Bremszylinder mit Ergänzungsluft.
- 4. Die Hauptluftleitung ist das Luftleitungsrohr zur Versorgung des Steuerventils mit Ausgleichluft.
- 5. Das Führerbremsventil enthält zugleich das Steuerventil für Lok und Tender und dient zur Bedienung der Bremse.
- 6. Die Luftdruckmesser dienen zum Messen des Luftdruckes der Hauptleitung, Hauptluftbehälter und des Bremszylinders.
- 7. Der Ausgleichbehälter enthält die Bremsluft Betriebsbremsung.



8. Der Bremszylinder löst das Bremsgestänge zum Bremsen aus.

Wirkungsweise

Die erzeugte Druckluft wird von der Luftpumpe zum Hauptluftbehälter geleitet und bleibt hier durch ein Leitungsrohr mit dem Bremsventil in Verbindung. Von hier strömt die Druckluft unmittelbar in den Ausgleichbehälter.

Bei gelöster Bremse herrscht in der Hauptleitung und dem Ausgleichbehälter gleicher Druck.

Bei Betriebsstellung wird die Luft der Hauptleitung freigegeben und so wird der Schieber von dem Überdruck nach rechts geschoben, daß er die Luftzufuhr zum Bremszylinder gestattet und hierdurch die Bremsung hervorruft. Die Bremsung richtet sich nach der Menge der ausgelassenen Luft. Bei Schnellbremsung wird plötzlich alle Luft aus der Hauptleitung gelassen und die Luft des Ausgleichbehälters. Ebenso wird die Luft der Luftleitung (Haupt) in den Bremszylinder eingelassen. Die plötzliche Abnahme

der Leitungsluft bewirkt die schnelle Bremsung.

Läßt man nun mittels des Hauptluftbehälters wieder Luft in die Leitung, so gleitet der Kolben und Schieber des Steuerventils nach links, verschließt die Zufuhr zum Bremszylinder und öffnet die Leitung zum Bremszylinder, daß die Luft entweichenkann und die Feder den Bremszylinderkolben mit Gestänge wieder in die Lösestellung bringt. Gleichzeitig füllt sich wieder Ausgleichbehälter auf 5 atü.

29. Lev Listing Chift businks I'm pfulle Somefin First were nin witheld the Gringlaftlefiller neinter invaniable wing links, sansfifts Führerbrems ventil stellungen 6. Popullbrunging

- 1. Füll- und Lösestellung
- 2. Fahrstellung
- 3. Mittelstellung
- 4. Abschlußstellung
- 5. Betriebsbremsung
- 6. Schnellbremsung