

AET Archiv für
Eisenbahntechnik

43

Grundlagen der Schienenfahrzeug bremse

Hestra-Verlag

Inhalt

7	Einführung
8	Verwendete Formelzeichen
11	1 Allgemeines
11	1.1 Mechanik des Bremsens
22	1.2 Temperaturen in Reibungsbremsen
24	1.3 Wärmespannungen
27	1.4 Verschleiß
28	1.5 Thermodynamik
31	1.6 Längskräfte in Zügen
39	2 Bremskomponenten
39	2.1 Klotzbremse
49	2.2 Scheibenbremse
56	2.3 Generatorische Bremse
60	2.4 Hydrodynamische Bremsen
63	2.5 Kraftschlußunabhängige Bremsen
71	3 Zusatzgeräte
71	3.1 Gestängesteller
75	3.2 Bremszylinder
76	3.3 Lastabbremung
78	3.4 Gleitschutzregler
81	3.5 Luftbeschaffung und -aufbereitung
85	4 Bremssteuerung
85	4.1 Anforderungen an die Bremssteuerung
85	4.2 Pneumatische Bremssteuerung

94	4.3 Elektrische Bremssteuerung
97	4.4 Führerbremsergerät
97	4.5 Notbremsung
100	Literatur
102	Stichwortverzeichnis
103	Forschungsarbeiten aus dem Bereich spurgeführter Verkehrssysteme an den Universitäten 1987 bis 1989