

DIN 15434-1:1989-01 (D)

Antriebstechnik; Trommel- und Scheibenbremsen; Berechnungsgrundsätze

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	1
2 Grundlagen	1
3 Größenwerte, konstante Größen, Formelzeichen und Einheiten	2
4 Berechnung der Haltebremsen	10
5 Berechnung der Stoppbremsen	10
5.1 Erforderliches Bremsmoment	10
5.2 Ermittlung des Bremsstrommeldurchmessers	11
5.3 Ermittlung des wirksamen Bremsscheibendurchmessers	12
5.4 Nachrechnen der Bremszeit und des Nachlaufweges	12
5.5 Verschleißwert der Bremsbeläge	13
5.6 Ermittlung der Erwärmung von Bremsstrommeln und Bremsscheiben	14
5.6.1 Annahme von Temperaturwerten	16
5.6.2 Abführbarer Wärmestrom	16
5.6.3 Entstehender Wärmestrom	19
5.6.4 Überprüfen des Bremsstrommel- oder Bremsscheibendurchmessers	19
5.7 Notaus-Stoppbremse	19
6 Berechnung der Regelbremsen	23
7 Sonstige Anforderungen	23
Anhang A — Berechnungsbeispiele	23