

# DIN 15434-1:1989-01 (D)

## Antriebstechnik; Trommel- und Scheibenbremsen; Berechnungsgrundsätze

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
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 Bremsstromdurchmessers .....	11
5.3	Ermittlung des wirksamen Brems Scheibendurchmessers .....	12
5.4	Nachrechnen der Bremszeit und des Nachlaufweges .....	12
5.5	Verschleißwert der Bremsbeläge.....	13
5.6	Ermittlung der Erwärmung von Bremsstrommeln und Brems Scheiben .....	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 Brems Scheibendurchmessers.....	19
5.7	Notaus-Stoppbremse .....	19
6	Berechnung der Regelbremsen .....	23
7	Sonstige Anforderungen .....	23
Anhang A — Berechnungsbeispiele .....		23