

# DIN EN 16451:2015-09 (D)

## Bahnanwendungen - Bremse - Bremsbelaghalter; Deutsche Fassung EN 16451:2015

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	7
5 Konstruktion und Fertigung .....	7
5.1 Verriegelungsmechanismus .....	7
5.2 Austauschbarkeit durch Verwendung der gleichen Hauptmaße und Geometrie .....	8
5.2.1 Allgemeines .....	8
5.2.2 Austauschbarkeit von „konventionellen“ Bremsseinheiten.....	8
5.2.3 Austauschbarkeit von „kompakten“ Bremsseinheiten.....	8
5.2.4 Übereinstimmung der Maße .....	8
5.3 Werkstoffe .....	8
5.4 Umgebungsbedingungen .....	8
5.4.1 Umgebungstemperatur.....	8
5.4.2 Andere Umweltbedingungen.....	8
5.5 Belastung in Richtung der Kraftaufbringung .....	10
5.6 Belastung in Richtung des Bremsmoments (Tangentialkraft) .....	10
5.7 Schwingungen und Stöße .....	10
5.7.1 Neue Konstruktionen .....	10
5.7.2 Bestehende Konstruktionen .....	10
6 Typprüfungsverfahren .....	10
6.1 Probenahme für die Typprüfung.....	10
6.2 Prüfanforderungen .....	11
6.3 Prüfverfahren .....	11
6.3.1 Austauschbarkeit durch Verwendung der gleichen Hauptmaße und Geometrie .....	11
6.3.2 Werkstoff .....	11
6.3.3 Salznebelprüfung .....	11
6.3.4 Belastung in Richtung der Kraftaufbringung .....	12
6.3.5 Belastung in Richtung des Bremsmoments (Tangentialkraft) .....	13
6.3.6 Schwingungen und Stöße .....	14
7 Betriebserprobung .....	17
8 Bezeichnung .....	17
9 Identifizierung und Kennzeichnung .....	17
Anhang A (informativ) Austauschbarkeit von „konventionellen“ Bremsseinheiten.....	18
Anhang B (informativ) Austauschbarkeit von „kompakten“ Bremsseinheiten .....	20
Anhang C (informativ) Vertauschsicherung .....	22
Anhang D (informativ) Maße von Standard-Bremsbelägen .....	23
D.1 Allgemeines .....	23
D.2 Einbauraum für halben Bremsbelag von 200 cm <sup>2</sup> „Standardform A“ .....	23
D.3 Einbauraum für halben Bremsbelag von 200 cm <sup>2</sup> „Standardform B“ .....	24
D.4 Einbauraum für halben Bremsbelag von 175 cm <sup>2</sup> „Standardform B“ .....	25

D.5	Austauschbarkeit des Schwalbenschwanzes für halben Bremsbelag von 175 cm <sup>2</sup> und 200 cm <sup>2</sup> .....	26
	Anhang E (informativ) Betriebserprobung .....	27
E.1	Allgemeines .....	27
E.2	Versuchsaufbau und Probenahme .....	27
E.3	Verfahren .....	27
E.4	Annahme-/Rückweiskriterien .....	27