

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 ² „Standardform A“	23
D.3 Einbauraum für halben Bremsbelag von 200 cm ² „Standardform B“	24
D.4 Einbauraum für halben Bremsbelag von 175 cm ² „Standardform B“	25

D.5	Austauschbarkeit des Schwalbenschwanzes für halben Bremsbelag von 175 cm ² und 200 cm ²	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