

DIN EN 15807:2021-05 (D)

Bahnanwendungen - Bremskupplungen; Deutsche Fassung EN 15807:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Konstruktion und Herstellung.....	7
5.1 Anforderungen.....	7
5.1.1 Hauptluftleitung	7
5.1.2 Hauptluftbehälterleitung.....	7
5.1.3 Schlauch.....	7
5.1.4 Dichtscheiben	11
5.1.5 Kupplungsköpfe.....	12
5.1.6 Anschlussstück (Nippel)	13
5.1.7 Schlauchschelle.....	13
5.2 Qualität der Druckluft.....	18
5.3 Umgebungstemperatur	19
5.4 Umweltbedingte Korrosionseinflüsse	19
5.5 Luftverlust	19
5.6 Mechanische Festigkeit der Anordnung	19
5.7 Äußere Erscheinung.....	19
5.8 Brandverhalten.....	19
6 Typprüfverfahren.....	19
6.1 Musterentnahme für Typprüfung	19
6.2 Prüfanforderungen.....	20
6.3 Prüfverfahren für die Schläuche	20
6.3.1 Art und Umfang der Prüfungen und Sichtprüfungen.....	20
6.3.2 Vorbereitung der Prüflinge.....	21
6.3.3 Biegeprüfung	22
6.3.4 Druckprüfung	23
6.3.5 Berstprüfung.....	23
6.3.6 Armierungshaftversuch	23
6.3.7 Dynamische Ermüdungsprüfung durch wiederholtes Aufbringen von Zugbelastungen auf die innere und äußere Schlauchschicht.....	23
6.3.8 Prüfung für Restverformung durch statische Zugbelastung nach Alterung	24
6.3.9 Schlagprobe.....	24
6.3.10 Prüfung der Beständigkeit der inneren und äußeren Schlauchschicht gegen Ozonrissbildung unter statischen Bedingungen	26
6.3.11 Durchbiegung bei niedrigen Temperaturen	26
6.3.12 Prüfung der Befestigung der Anschlüsse an den Schläuchen	27
6.3.13 Entkupplungsprüfung.....	29
6.3.14 Dehnungsprüfung.....	30
6.3.15 Härteprüfung.....	31
6.3.16 Prüfung der Knickbeständigkeit	31
6.3.17 Einfluss von Öl.....	32
6.4 Prüfverfahren für Dichtscheiben	32
6.4.1 Art und Umfang der Prüfungen und Sichtprüfungen.....	32

6.4.2	Vorbereitung der Prüflinge.....	33
6.4.3	Härteprüfung.....	33
6.4.4	Zugfestigkeitsprüfung.....	33
6.4.5	Verformungsprüfungen	33
6.4.6	Wasserdichtheitsprüfung.....	35
6.4.7	Einfluss von Öl.....	36
6.5	Prüfverfahren für die Bremskupplung	36
6.5.1	Prinzip	36
6.5.2	Prüfung der physikalischen und geometrischen Eigenschaften.....	37
6.5.3	Hydraulikprüfung der Baugruppe bei einem gegebenen Druck	37
6.5.4	Luftverlust	37
6.5.5	Korrosionsprüfung.....	39
6.5.6	Zugprüfung.....	39
6.6	Dokumentation	40
7	Stückprüfung	40
8	Betriebserprobung.....	41
9	Kennzeichnung und Beschriftung.....	41
Anhang A (informativ) HBL-Bremskupplung für die Verwendung im Vereinigten Königreich.....		42
A.1	Hauptluftbehälterleitungsschlauch mit integrierter Bremskupplung mit abdichtendem Sternventil.....	42
A.2	HBL-Abschleppkupplung.....	44
A.3	HBL-Abschleppkupplungskopf.....	44
A.4	Kennzeichnung des HBL-Abschleppkupplungskopfes.....	44
Anhang B (informativ) Betriebserprobung.....		45
B.1	Allgemeines.....	45
B.2	Prüfanordnung und Musterentnahme	45
B.3	Verfahren.....	45
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797.....		46
Literaturhinweise		48