

# 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
<b>Anhang A (informativ) HBL-Bremskupplung für die Verwendung im Vereinigten Königreich.....</b>		<b>42</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Betriebserprobung.....</b>		<b>45</b>
B.1	Allgemeines.....	45
B.2	Prüfanordnung und Musterentnahme .....	45
B.3	Verfahren.....	45
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797.....</b>		<b>46</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>48</b>