DIN EN 15020:2026-07 (D)

Bahnanwendungen - Abschleppkupplung - Leistungsanforderungen, spezifische Schnittstellengeometrie und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15020:2022+A1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Produktanforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.1.1 Metallische Produkte 9
4.1.2 Nichtmetallische Produkte 10
4.2 Merkmale der Abschleppkupplung 10
4.2.1 Mechanische Anforderungen 10
4.2.2 Pneumatische Anforderungen 10
4.3 Schnittstelle zwischen Abschleppkupplung und Abschleppfahrzeug 10
4.4 Anforderungen im Zusammenhang mit der Montage 11
4.5 Anforderungen im Zusammenhang mit dem Kuppel- und Entkuppelvorgang 11
4.5.1 Mechanisches Kuppeln 11
4.5.2 Pneumatisches Kuppeln 11
4.6 Anforderungen im Zusammenhang mit den Betriebsbedingungen 12
4.7 Entkuppelvorgang 12

5 Prüfungen 14
5.1 Typprüfungen 14
5.1.1 Allgemeines 14
5.1.2 Statische Prüfung 14
5.1.3 Kuppeln und Entkuppeln 15
5.2 Routineprüfungen 15

Anhang A (normativ) Abschleppkupplung 16
A.1 Allgemeines 16
A.2 Besondere Bauteile, die zu prüfen sind 18

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Explosionsdarstellung der pneumatischen Verbindung zwischen dem Abschleppfahrzeug und der Abschleppkupplung — entkuppelter Zustand (Seitenansicht) 12

Bild 2 — Beispiel einer Explosionsdarstellung der pneumatischen Verbindung zwischen dem Abschleppfahrzeug und der Abschleppkupplung — entkuppelter Zustand (Draufsicht) 13

Bild 3 — Beispiel der pneumatischen Verbindung zwischen dem Abschleppfahrzeug und der Abschleppkupplung — gekuppelter Zustand, Seitenansicht 13

Bild 4 — Beispiel der pneumatischen Verbindung zwischen dem Abschleppfahrzeug und der Abschleppkupplung — gekuppelter Zustand, Draufsicht 14

Bild A.1 — Abschleppkupplung (Seitenansicht) 16

Bild A.2 — Abschleppkupplung (Draufsicht) 17

Bild A.3 — Abschleppkupplung (Vorderansicht) 17

Bild A.4 — Abschleppkupplung (isometrische Ansicht) 18

Bild A.5 — Anschlussmaße, allgemein 19

Bild A.6 — Herzstück (Verschlussplatte) 20

Bild A.7 — Kuppelöse, Halter 20

Bild A.8 — Kuppelöse, Drehzapfen 21

Bild A.9 — Kuppelöse, Sicherungsbolzen 21