

DIN EN 16019:2014-06 (D)

Bahnanwendungen - Automatische Kupplung - Leistungsanforderungen, spezifische Schnittstellengeometrie und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16019:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Produktanforderungen.....	6
4.1 Merkmale des automatischen Kupplungskopfs	6
4.2 Stellungen des Kupplungssystems.....	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Kuppelbereite Stellung	8
4.2.3 Gekuppelte Stellung	8
4.2.4 Entkuppelte Stellung.....	9
4.3 Anforderungen an das Kuppeln.....	10
4.3.1 Mechanisches Kuppeln.....	10
4.3.2 Pneumatisches Kuppeln.....	10
4.4 Entkuppeln	11
5 Prüfungen.....	11
5.1 Typprüfungen	11
5.1.1 Allgemeines	11
5.1.2 Festigkeitsprüfung	11
5.1.3 Maßprüfung	14
5.1.4 Greifbereichsprüfung.....	15
5.2 Routineprüfungen	15
5.2.1 Allgemeines	15
5.2.2 Sichtprüfungen	15
5.2.3 Maßprüfung.....	15
5.2.4 Funktionsprüfung.....	15
Anhang A (normativ) Automatische Kupplung Anschlussmaße	17
Anhang B (informativ) Greifbereich	22
Anhang C (informativ) Beispielverfahren zur Messung des Kuppelschließspiels	23
Anhang D (normativ) Luftleitungsverbindungen	26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG	28
Literaturhinweise.....	30
Bilder	
Bild 1 — Grundlegender Aufbau eines Kupplungskopfs	7
Bild 2 — Kuppelbereite Stellung	8
Bild 3 — Gekuppelte Stellung	9
Bild 4 — Entkuppelte Stellung	9

Bild 5 — Erfolgversprechende Kupplung in Kurven.....	10
Bild 6 — nicht erfolgversprechende Kupplung in Kurven.....	10
Bild 7 — Dehnungsmessstreifen auf dem Kupplungskopfgehäuse für den Druckversuch	12
Bild 8 — Dehnungsmessstreifen auf dem Herzstück für den Zugversuch.....	13
Bild 9 — Dehnungsmessstreifen auf der Kuppelöse für den Zugversuch	13
Bild A.1 — Automatischer Kupplungskopf (Vorderansicht)	17
Bild A.2 — Automatischer Kupplungskopf (Draufsicht).....	18
Bild A.3 — Automatischer Kupplungskopf (Seitenansicht)	19
Bild A.4 — Automatischer Kupplungskopf im gekuppeltem Zustand (Schnitt).....	20
Bild A.5 — Automatischer Kupplungskopf (Isometrische Ansicht)	21
Bild B.1 — Typischer Greifbereich für Typ 10 Kupplung	22
Bild B.2 — Typischer Greifbereich für Typ 10 Kupplung mit Leitstange.....	22
Bild C.1 — Kuppelschließspiellehre Typ 10	23
Bild C.2 — Kuppelschließspiellehre	24
Bild C.3 — Messung des Kuppelschließspiels	25
Bild D.1 — Hauptluftleitungsventil.....	26
Bild D.2 — Hauptluftbehälter- und Entkuppelleitungsventil	27