

E DIN EN 17003:2018-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-12-01

Straßenfahrzeuge - Rollen-Bremsprüfstände für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht größer als 3,5 Tonnen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 17003:2017

Road vehicles - Roller brake testers for vehicles of more than 3,5 tons GVW - Safety requirements; German and English version FprEN 17003:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Sicherheitsanforderungen an Rollen-Bremsprüfstände und/oder Schutzmaßnahmen/risikomindernde Maßnahmen.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Schutz im Bereich des Rahmens.....	10
4.2.1 Schutz gegen Gefahr durch sich bewegende Teile.....	10
4.2.2 Achsenpräsenzdetektor	10
4.2.3 Zugangsschutz zum Rahmen über den Boden, in der Nähe der Reifen und der Rollen.....	10
4.2.4 Zugangsschutz zum Rahmen von der Inspektionsgrube aus (falls vorhanden).....	12
4.2.5 Zugangsschutz über die Fahrzeugkabine	12
4.3 Bedienkonsole.....	13
4.3.1 Lage.....	13
4.3.2 Bedienelemente.....	13
4.3.3 Betriebsmodus.....	14
4.3.4 Motorenanlauf.....	15
4.4 Not-Halt	15
4.5 Übersicht über die Sicherheitsfunktionen.....	15
4.6 Elektrische Ausrüstung	16
4.6.1 Konformitätsanforderungen für elektrische Ausrüstung.....	16
4.6.2 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	16
4.7 Anzeigen von sicherheitsrelevanten Informationen	16
4.8 Warnleuchten.....	16
4.9 Lärm.....	16
5 Überprüfung der Sicherheitsspezifikationen und/oder vorbeugende Maßnahmen.....	17
6 Anwenderinformationen	21
6.1 Allgemein	21
6.2 Allgemeine Kurzbeschreibung zum Erstellen der Gebrauchsanweisung.....	21
6.2.1 Inhalt der Gebrauchsanweisungen.....	21
6.2.2 Kennzeichnung.....	22
6.2.3 Montageanweisungen	23
6.3 Montage und Abbau des Geräts	23
6.3.1 Aufbaubedingungen	23
6.3.2 Montage, Prüfung und Inbetriebnahme.....	24
6.3.3 Abnahmeprüfung	24
6.3.4 Wartungs- und Inspektionsanweisungen.....	24
6.3.5 Abbau	24

Anhang A (informativ) Einklemmbereich.....	25
Anhang B (normativ) Definition des Grubengefährdungsbereichs.....	26
B.1 Allgemein.....	26
B.2 Schutzmaßnahmen.....	26
B.2.1 Schutz durch Lichtvorhang.....	26
B.2.2 Schutz durch eine fest installierte Schutzabdeckung.....	27
B.3 Montage von Schutzmaßnahmen.....	29
B.3.1 Rollen-Bremsprüfstand auf einer Grube montiert.....	29
B.3.2 Rollen-Bremsprüfstand nach der Grube montiert.....	29
B.3.3 Rollen-Bremsprüfstand vor der Grube montiert.....	30
B.3.4 Montagehöhe für den Lichtvorhang.....	30
Anhang C (informativ) Beispiele für Zugangsschutz zum Rahmen über den Boden, im Bereich der Räder und Rollen.....	32
C.1 Allgemeines.....	32
C.2 Opto-Elektronische Schutzeinrichtung.....	32
Anhang D (informativ) Bestimmung von PL_r.....	35
D.1 Allgemeines.....	35
D.2 Funktion der Achsenpräsenzermittlung.....	35
D.3 Funktion der Grubenpräsenzermittlung.....	35
D.4 Wähltaste ausfallsicherer Modus.....	35
D.5 Wähltaste Kalibriermodus.....	36
D.6 Not-Halt.....	36
Anhang E (normativ) Lärm- und Gas-Emission.....	37
E.1 Lärm.....	37
E.1.1 Lärm des Rollen-Bremsprüfstands.....	37
E.1.2 Lärm vom Prüffahrzeug.....	37
E.2 Gasemission vom Prüffahrzeug.....	37
Anhang F (informativ) Liste der erheblichen Gefahren.....	38
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden übereinstimmenden Anforderungen der Direktive 2006/42/EG.....	41
Literaturhinweise.....	44