ICS 53.060

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2018
June 2018

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Flurförderzeuge
Regelmäßige Prüfung, Mindestanforderungen

Industrial trucks
Regular inspection, minimum requirements

VDI 2511

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Frühere Ausgaben: 02.10, 01.17 Entwurf
Former editions: 02/10, 01/17 Draft

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2018

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Prüfberechtigung ... 3
3 Zur Prüfung befähigte Personen ... 3
4 Nachweis der Prüfung ... 3
5 Prüffristen ... 3
6 Pflichtverletzung ... 4
7 Durchführung der Prüfung ... 4
7.1 Lenkung ... 4
7.2 Bremsen ... 5
7.3 Räder ... 7
7.4 Fahrgestell ... 7
7.5 Antrieb ... 8
7.6 Elektrische Anlage ... 8
7.7 Hubwerk ... 9
7.8 Fahrerschutz ... 12
7.9 Sonstiges ... 12
7.10 Assistenzsysteme ... 12
Anhang A Auswahl von Prüf- und Messgeräten, Werkzeugen und Hilfsmitteln ... 13
Anhang B Prüfnachweis (Muster) ... 15
Anhang C Abbremsung für kraftbetriebene Flurförderzeuge (Betriebsbremse) ... 17
C1 Allgemeines ... 17
C2 Messverfahren ... 17
C3 Ermittlung der Fahrgeschwindigkeit ... 21
C4 Mindestanforderung Verzögerung ... 22
Anhang D Mindestwirkung der Feststellbremse nach DIN ISO 6292 ... 24
Schrifttum ... 25

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Inspection authorisation ... 3
3 Competent persons ... 3
4 Inspection report ... 3
5 Inspection schedules ... 3
6 Breach of duty ... 4
7 Inspection process ... 4
7.1 Steering system ... 4
7.2 Brakes ... 5
7.3 Wheels ... 7
7.4 Undercarriage ... 7
7.5 Drive ... 8
7.6 Electrical system ... 8
7.7 Lifting gear ... 9
7.8 Driver protection ... 12
7.9 Miscellaneous ... 12
7.10 Assistant systems ... 12
Annex A Selection of analysing and measuring equipment, tools and appliances ... 14
Annex B Inspection report (example) ... 16
Annex C Breaking for powered industrial trucks (service brake) ... 17
C1 General ... 17
C2 Measurement procedures ... 17
C3 Determination of velocity ... 21
C4 Minimum requirements for deceleration . 23
Annex D Minimum effect of parking brake according to DIN ISO 6292 ... 24
Bibliography ... 25

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 2: Flurförderzeuge

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted