DIN EN ISO 18063-2:2022-01 (D)

Geländegängige Flurförderzeuge - Prüfungen der Sichtverhältnisse und deren Verifikation - Teil 2: Drehbare Flurförderzeuge mit veränderlicher Reichweite (ISO 18063-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18063-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Bezugsmaße 11
4.1 Maße der Abstände der Lichtquellen 11
4.2 Verdeckungsmaße 11
4.3 Bezugsmaße für die Messung 11

5 Prüfeinrichtung 12
5.1 Prüflast 12
5.2 Lichtquellenunterkonstruktion 12
5.3 Vertikales Prüfobjekt 12
5.4 Beobachtungsspiegel 12

6 Stapler-Prüfkonfiguration 12
6.1 Ausrüstung des Staplers 12
6.2 Öffnungen 13
6.3 Position des Staplers und der Lastaufnahmeeinrichtung 13
6.3.1 Allgemeines 13
6.3.2 Prüfung zur Simulation des Manövrierens 13
6.3.3 Prüfung zur Simulierung des Fahrens 13
6.3.4 Prüfung zur Simulation von Pick-and-Place 14

7 Messverfahren 14
7.1 Markierung der Prüfoberfläche und Position des Staplers auf der Prüfoberfläche 14
7.2 Anordnung der Prüfeinrichtung 15
7.3 Messung der Verdeckung 15
7.3.1 Allgemeines 15
7.3.2 Messung während der Fahrt 16
7.3.3 Messung während des Manövrierens 16
7.3.4 Messung im Pick-and-Place-Betriebsmodus 19
7.4 Sichtbarkeit der Gabelzinken 19

8 Berechnungsverfahren und Computersimulation 20
8.1 Berechnungsverfahren 20
8.2 Computersimulation 20

9 Bewertungsverfahren und Leistungskriterien 20
9.1 Kriterien für die Sichtverhältnisse auf Sektor A 20
9.2 Kriterien für die Sichtverhältnisse für die RB 20
9.3 Sichtverdeckungen mit direkter Sicht, die die Kriterien für die Sichtverhältnisse überschreiten 21
9.4 Kriterien für die Sichtbarkeit der Gabelzinken 21

10 Prüfberichte 21
10.1 Staplerdetails 21
10.2 Zeichnung 22
11 Benutzerinformation 22
Anhang A (normativ) Maße der Abstände der Lichtquellen 23
Anhang B (informativ) Kriterien für visuelle Hilfsmittel mit indirekter Sicht 24
Anhang C (informativ) Verfahren zur Bestimmung von Verdeckung im Sektor A oder in der RB 25
Anhang D (informativ) Beispielzeichnungen für den Prüfbericht 27
Anhang ZA (informativ) Verhältnis zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG geändert durch die Richtlinie 2009/127/EG, die abgedeckt werden sollen 30