DIN ISO 8082-1:2023-03 (D)

Selbstfahrende Forstmaschinen - Laborprüfungen und Leistungsanforderungen für Umsturzschutzvorrichtungen - Teil 1: Allgemeine Arbeitsmaschinen (ISO 8082-1:2009 + Amd 1:2021)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 6

A1 Vorwort der Änderung A1 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe und Symbole 8

4 Statische Laborprüfungen 10
4.1 Betriebsanlagen 11
4.2 Messgeräte 11
4.3 Geräte 11
4.3.1 Allgemeines 11
4.3.2 Vertikale Belastung 12
4.4 Prüfverfahren 12
4.4.1 Allgemeines 12
4.4.2 Seitliche Belastung 12
4.4.3 Vertikale Belastung 15
4.4.4 Belastung in Längsrichtung 16

5 Leistungsanforderungen 18
5.1 Allgemeines 18
5.2 Kraft-, Energie- und Lastanforderungen 18
5.3 Temperatur- und Werkstoffanforderungen 19
5.3.1 Allgemeines 19
5.3.2 Schrauben und Muttern 19
5.3.3 Kerbschlagbiegefestigkeit 20

6 Angabe der Prüfergebnisse 20

7 A1 Kennzeichnung von ROPS A1 21
7.1 A1 Allgemeines A1 21
7.2 A1 Kennzeichnungskriterien A1 21
7.3 A1 Angaben zur Kennzeichnung A1 21

Anhang A (normativ) Prüfbericht für ISO 8082-1 22

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Bestimmung der angenommenen seitlichen Bodenebene (LSGP) 10

Bild 2 — Maschinenbefestigung auf der Grundplatte 12

Bild 3 — Lastverteilungseinrichtung für Vierpfosten-ROPS 14

Bild 4 — Lastverteilungseinrichtung für Zweipfosten-ROPS **14**

Bild 5 — Kraft-Verformungskurve für seitliche Belastung **15**

Bild 6 — Vertikale Lastverteilung und Belastung **16**

Bild 7 — Belastung in Längsrichtung **17**

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole **10**

Tabelle 2 — Anforderungen an die Fehlergrenze von Messgeräten **11**

Tabelle 3 — Minimale Kraft, die während der seitlichen Belastung aufgenommen worden ist **18**

Tabelle 4 — Minimale Energie, die während der seitlichen Belastung aufgenommen worden ist **19**

Tabelle 5 — Minimale Belastungskraft, die während der Belastung in Längsrichtung aufgenommen worden ist **19**

Tabelle 6 — Minimale Kerbschlagbiegefestigkeit nach Charpy (V-Kerbe) **20**