

# 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
<b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	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 <b>A1</b> Kennzeichnung von ROPS <b>A1</b> .....	21
7.1 <b>A1</b> Allgemeines <b>A1</b> .....	21
7.2 <b>A1</b> Kennzeichnungskriterien <b>A1</b> .....	21
7.3 <b>A1</b> Angaben zur Kennzeichnung <b>A1</b> .....	21
Anhang A (normativ) Prüfbericht für ISO 8082-1 .....	22
Literaturhinweise .....	24
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Bestimmung der angenommenen seitlichen Bodenebene (LSGP) .....	10
Bild 2 — Maschinenbefestigung auf der Grundplatte .....	12
Bild 3 — Lastverteilungseinrichtung für Vierpfosten-ROPS.....	14

<b>Bild 4 — Lastverteilungseinrichtung für Zweiposten-ROPS.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 5 — Kraft-Verformungskurve für seitliche Belastung .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 6 — Vertikale Lastverteilung und Belastung .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 7 — Belastung in Längsrichtung .....</b>	<b>17</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Symbole .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Anforderungen an die Fehlergrenze von Messgeräten .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Minimale Kraft, die während der seitlichen Belastung aufgenommen worden ist.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 4 — Minimale Energie, die während der seitlichen Belastung aufgenommen worden ist.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 5 — Minimale Belastungskraft, die während der Belastung in Längsrichtung aufgenommen worden ist .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 6 — Minimale Kerbschlagbiegefestigkeit nach Charpy (V-Kerbe).....</b>	<b>20</b>