

# 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> |