# DIN EN ISO 11850:2012-05 (D)

## Forstmaschinen - Generelle Sicherheitsanforderungen (ISO 11850:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11850:2011

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 4

Einleitung ..... 5

1 Anwendungsbereich ..... 6

2 Normative Verweisungen ..... 6

3 Begriffe ..... 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ..... 8
4.1 Allgemeines ..... 8
4.2 Sicherheitsabstände, Schutzeinrichtungen und Abdeckungen ..... 8
4.3 Bedienerplatz ..... 8
4.3.1 Umgebung der Bedienungsperson ..... 8
4.3.2 Vorrichtungen zum Schutz der Bedienungsperson ..... 9
4.3.3 Sitz ..... 10
4.3.4 Sitzgurt ..... 11
4.4 Zugang zum Fahrerplatz und zu Wartungsbereichen ..... 11
4.5 Stellteile ..... 12
4.5.1 Anlassen / Starten ..... 12
4.5.2 Stellteil zum Abschalten des Motors ..... 13
4.5.3 Andere Stellteile ..... 13
4.5.4 Warneinrichtung ..... 13
4.5.5 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen ..... 13
4.5.6 Absenken von Anbauteilen im Notfall ..... 14
4.6 Sichtfeld ..... 14
4.7 Beleuchtung ..... 14
4.7.1 Beleuchtung von Instrumenten und Anzeigen ..... 14
4.7.2 Beleuchtung des Fahrerplatzes und von Wartungsbereichen ..... 14
4.8 Bremsen ..... 15
4.9 Lenkanlagen ..... 15
4.10 Einrichtungen zum Bergen, Festzurren und Anheben ..... 15
4.11 Standfestigkeit ..... 15
4.12 Automatisch arbeitende Systeme ..... 15
4.13 Elektromagnetische Verträglichkeit ..... 16
4.14 Brandgefahr ..... 16
4.15 Geräusche ..... 16
4.15.1 Geräuschreduzierung am Entstehungsort durch Konstruktion und Schutzmaßnahmen ..... 16
4.15.2 Überprüfung ..... 17
4.16 Schwingungen ..... 17
4.16.1 Schwingungsreduzierung am Entstehungsort durch Konstruktion und Schutzmaßnahmen ..... 17
4.16.2 Überprüfung ..... 17
4.17 Aufbewahrungsmöglichkeiten ..... 17
4.18 Wartung ..... 17
4.19 Winden ..... 18
4.20 Hydraulische Systeme ..... 18

5 Hinweise für die Benutzung ..... 18
5.1 Betriebsanleitung ..... 18
5.2 Kennzeichnung ..... 20
5.3 Warnhinweise ..... 21

**Anhang A** (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** ..... **22**

**Anhang ZA** (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ..... **23**

**Literaturhinweise** ..... **24**