E DIN EN ISO 13857:2018-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-11-24

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen (ISO/DIS 13857:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13857:2017

Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs (ISO/DIS 13857:2017); German and English version prEN ISO 13857:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Sicherheitsabstände gegen das Erreichen oder den Zugang mit den oberen und unteren Gliedmaßen ... 8

4.1 Allgemeines ... 8

4.1.1 Voraussetzungen ... 8

4.1.2 Risikobeurteilung ... 8

4.2 Sicherheitsabstände gegen den Zugang mit den oberen Gliedmaßen ... 9

4.2.1 Hinaufreichen ... 9

4.2.2 Hinüberreichen über schützende Konstruktionen ... 10

4.2.3 Herumreichen ... 12

4.2.4 Hindurchreichen durch Öffnungen ... 14

4.2.5 Wirkung zusätzlicher schützender Konstruktionen auf Sicherheitsabstände ... 16

4.3 Sicherheitsabstände gegen Zugang mit den unteren Gliedmaßen ... 17

4.4 Berücksichtigung des Zugangs des ganzen Körpers ... 19

4.4.1 Allgemeines ... 19

4.4.2 Vorhersehbare Umgehung ... 19

Anhang A (informativ) Anwendung der Tabellen 1 und 2 mit Zwischenwerten ... 20

Anhang B (informativ) Abstände zum Verhindern des freien Zuganges durch die unteren Gliedmaßen ... 24

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG ... 26

Literaturhinweise ... 27