DIN EN 547-2:2009-01 (D)

Sicherheit von Maschinen - Körpermaße des Menschen - Teil 2: Grundlagen für die Bemessung von Zugangsöffnungen; Deutsche Fassung EN 547-2:1996+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Allgemeine Anforderungen ... 5

4 Zugangsöffnungen ... 6

Anhang A (normativ) **Anwendung der Maße in der Praxis** ... 13
A.0 Einleitung ... 13
A.1 Grundlagen zur Bemessung von zusätzlichem Raum ... 14
A.2 Zusätzliche Raumanforderungen für Zugangsöffnungen ... 14
A.2.1 Zugangsöffnung für Oberkörper und Arme (siehe 4.1) ... 14
A.2.2 Zugangsöffnung für den Kopf bis zur Schulter für Prüftätigkeiten (siehe 4.2) ... 14
A.2.3 Zugangsöffnung für beide Arme (siehe 4.3) ... 14
A.2.4 Zugangsöffnung für beide Unterarme bis zum Ellenbogen (siehe 4.4) ... 15
A.2.5 Zugangsöffnung zur Seite für einen Arm bis zum Schultergelenk (siehe 4.5) ... 15
A.2.6 Zugangsöffnung für einen Unterarm bis zum Ellenbogen (siehe 4.6) ... 15
A.2.7 Zugangsöffnung für die Faust (siehe 4.7) ... 15
A.2.8 Zugangsöffnung für die flache Hand bis zum Handgelenk, einschließlich Daumen (siehe 4.8) ... 15
A.2.9 Zugangsöffnung für die flache Hand (vier Finger) bis Daumenansatz (siehe 4.9) ... 16
A.2.10 Zugangsöffnung für den Zeigefinger, begrenzt durch die übrigen Finger (siehe 4.10) ... 16
A.2.11 Zugangsöffnung für einen Fuß bis zum Fußgelenk (siehe 4.11) ... 16
A.2.12 Zugangsöffnung für den Vorfuß zur Betätigung von Stellteilen (sieh 4.12) ... 16

Anhang B (informativ) **Lage von Zugangsöffnungen** ... 17
B.1 Einleitung ... 17
B.2 Bereitstellung von Verstelleinrichtungen ... 17
B.3 Bedingungen, die bezüglich der Lage von Zugangsöffnungen zu erfüllen sind ... 18
B.3.1 Zugangsöffnung für Oberkörper und Arme (siehe 4.1) ... 18
B.3.2 Zugangsöffnung für den Kopf bis zur Schulter für Prüftätigkeiten (siehe 4.2) ... 19
B.3.3 Zugangsöffnung für beide Arme (entweder nach vorn oder nach unten) (siehe 4.3) ... 21
B.3.4 Zugangsöffnungen für beide Unterarme bis zu den Ellenbogen, entweder nach vorn oder nach unten (siehe 4.4) ... 22
B.3.5 Zugangsöffnung zur Seite für einen Arm bis zum Schultergelenk (siehe 4.5) ... 23
B.3.6 Zugangsöffnung für einen Unterarm bis zum Ellenborgen (siehe 4.6) ... 24
B.3.7 Zugangsöffnung für die Faust (siehe 4.7) ... 25
B.3.8 Zugangsöffnung für die flache Hand bis zum Handgelenk, einschließlich Daumen (siehe 4.8) ... 25
B.3.9 Zugangsöffnung für die flache Hand (vier Finger) bis Daumenansatz (siehe 4.9) ... 25
B.3.10 Zugangsöffnung für den Zeigefinger, begrenzt durch die übrigen Finger (siehe 4.10) ... 25
B.3.11 Zugangsöffnung für einen Fuß bis zum Fußgelenk (siehe 4.11) ... 25
B.3.12 Zugangsöffnung für den Vorfuß zur Betätigung von Stellteilen (siehe 4.12) ... 25

Anhang C (informativ) **Maßbuchstaben für Abmessungen und Körpermaße** ... 26

Anhang ZA (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG** ... 28

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 29

Literaturhinweise ... 30