

DIN EN 614-1:1995-04 (D)

Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze; Deutsche Fassung EN 614-1:1995

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	2
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen.....	6
4 Allgemeine Grundsätze.....	7
4.1 Gestaltung unter Berücksichtigung von Anthropometrie und Biomechanik	7
4.1.1 Körpermaße	7
4.1.2 Körperhaltung.....	8
4.1.3 Körperbewegungen.....	9
4.1.4 Körperkräfte	9
4.2 Gestaltung unter Berücksichtigung mentaler Fähigkeiten	10
4.3 Gestaltung von Anzeigen, Signalen und Stellteilen	10
4.3.1 Anzeigen und Signale	10
4.3.2 Stellteile.....	10
4.4 Wirkzusammenhänge mit der physikalischen Arbeitsumgebung	11
4.4.1 Lärm und Schwingungen	11
4.4.2 Thermische Emissionen	12
4.4.3 Beleuchtung.....	12
4.4.4 Gefahrstoffe und Strahlung.....	12
4.5 Allgemeine Grundsätze	12
4.5.1 Gestaltung unter Berücksichtigung von Anthropometrie und Biomechanik	13
4.5.2 Gestaltung unter Berücksichtigung mentaler Fähigkeiten	15
4.5.3 Gestaltung von Anzeigen, Signalen und Stellteilen	15
4.5.4 Wirkzusammenhänge mit der physikalischen Arbeitsumgebung	17
4.5.5 Wirkzusammenhänge im Arbeitsablauf	18
5 Einbeziehung ergonomischer Grundsätze in den Gestaltungsprozeß.....	18
5.1 Ergonomische Aufgabenstellung	19
5.2 Aufstellung von Gestaltungsspezifikationen in Übereinstimmung mit ergonomischen Grundsätzen.....	19
5.2.1 Aufstellung und Abklärung der Spezifikationen	19
5.2.2 Erstellung eines Vorentwurfs.....	19
5.2.3 Erstellung eines detaillierten Entwurfs.....	20
5.2.4 Durchführung.....	20
Anhang A (informativ) Leitlinien für die Anwendung des 3-Zonen-Bewertungssystems	23
A.0 Einleitung.....	23
A.1 Bewertungssysteme im allgemeinen.....	23
A.2 Das 3-Zonen-Bewertungssystem	23
A.3 Anwendung des 3-Zonen-Bewertungssystems.....	24
A.4 Ein Beispiel zur Verdeutlichung des 3-Zonen-Bewertungssystems	24
Anhang B (informativ) Literaturhinweise.....	26
Anhang NA (informativ) Literaturhinweise in nationalen Zusätzen	28