DIN EN 894-2:2009-02 (D)

Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Anforderungen an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen - Teil 2: Anzeigen; Deutsche Fassung EN 894-2:1997+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Definitionen ... 6

4 Optische Anzeigen ... 8
4.1 Anforderungen an die Erkennbarkeit optischer Anzeigen ... 8
4.1.1 Positionierung von Anzeigen ... 8
4.1.2 Funktionelle Beziehungen zwischen Anzeige und Operator ... 12
4.1.3 Umweltfaktoren ... 12
4.1.4 Weitere zu beachtende Bedingungen zur Erleichterung der Signalentdeckung ... 13
4.2 Anforderungen an die Identifizierung von optischen Anzeigen ... 13
4.2.1 Symbole für Anzeigen ... 13
4.2.2 Digitale Anzeigen ... 16
4.2.3 Analoge Anzeigen ... 16
4.2.4 Auswahl der Skalen für analoge Anzeigen ... 19
4.2.5 Auswahl von Anzeigen für verschiedene Arten von Aufgaben ... 24
4.2.6 Gruppierung von Anzeigen ... 24
4.3 Anforderungen an die Interpretation von optischen Anzeigen ... 27

5 Akustische Anzeigen ... 27
5.1 Anforderungen an die Entdeckung von akustischen Anzeigen ... 28
5.2 Anforderungen an die Identifizierung von akustischen Anzeigen ... 28
5.3 Anforderungen an die Interpretation von akustischen Anzeigen ... 28

6 Taktile Anzeigen ... 30
6.1 Anforderungen an die Entdeckung von taktilen Anzeigen ... 30
6.2 Anforderungen an die Identifizierung von taktilen Anzeigen ... 30
6.3 Anforderungen an die Interpretation von taktilen Anzeigen ... 30

Anhang A (informativ) Ziffernformen ... 32

Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG ... 34

Anhang ZB (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG ... 35