

DIN-Fachbericht 124:2002 (D)

Gestaltung barrierefreier Produkte

Inhalt	Seite
Vorwort	5
0 Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Allgemeines	6
1.2 Zielgruppen des Fachberichtes	7
1.3 Nutzer barrierefreier Produkte	7
1.4 Produkte	8
2 Begriffe	9
2.1 Anpassung	9
2.2 Assistenz	9
2.3 barrierefrei	9
2.4 barrierefreie Produkte	9
2.5 behindertengerecht	9
2.6 behinderungsgerecht	10
2.7 behindertengerechte Produkte	10
2.8 behinderungsgerechte Produkte	10
2.9 Hilfsmittel	10
2.10 Nutzer	10
2.11 Richtwert	11
2.12 Training	11
2.13 Zwei-Kanal-Prinzip	11
3 Nutzerbezogene Fähigkeiten	11
3.1 Allgemeines	11
3.2 Sensorische Fähigkeiten	11
3.2.1 Visuelle Fähigkeiten	11
3.2.2 Auditiv Fähigkeiten	14
3.2.3 Haptische Fähigkeiten	14
3.2.4 Propriozeptive Fähigkeiten	15
3.2.5 Olfaktorische und gustatorische Fähigkeiten	15
3.3 Kognitive Fähigkeiten	15
3.4 Motorische Fähigkeiten	15
4 Leitsätze für die Gestaltung barrierefreier Produkte	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Leitsätze	17
5 Voraussetzungen und übergeordnete Anforderungen und Empfehlungen zu Produkten ..	18
5.1 Voraussetzungen	18
5.1.1 Sicherheit und Gesundheitsschutz für den Nutzer	18
5.1.2 Umgebung des Produktes	19
5.2 Übergeordnete Anforderungen und Empfehlungen	19
5.3 Empfehlungen zum Umgang mit konkurrierenden Anforderungen und Empfehlungen	20
Gestaltung barrierefreier Produkte 6 Allgemeine produktbezogene Anforderungen und Empfehlungen	21
6.1 Abstimmung auf die sensorischen Fähigkeiten von Nutzern	21
6.1.1 Allgemeines	21

6.1.2	Visuelle Fähigkeiten	22
6.1.3	Auditive Fähigkeiten	29
6.1.4	Haptische Fähigkeiten	30
6.1.5	Propriozeptive Fähigkeiten	32
6.1.6	Olfaktorische und gustatorische Fähigkeiten	32
6.2	Abstimmung auf die kognitiven Fähigkeiten von Nutzern	32
6.2.1	Allgemeines	32
6.2.2	Aufgabenangemessenheit	32
6.2.3	Selbsterklärungsfähigkeit	33
6.2.4	Steuerbarkeit	34
6.2.5	Fehlertoleranz	34
6.2.6	Erwartungskonformität	35
6.2.7	Anpassbarkeit	35
6.2.8	Lernförderlichkeit	35
6.3	Abstimmung auf die motorischen Fähigkeiten von Nutzern	36
6.3.1	Allgemeines	36
6.3.2	Körperkräfte	36
6.3.3	Körperhaltung	36
6.3.4	Hand-Arm-System	36
6.3.5	Hand	37
7	Besondere Anforderungen und Empfehlungen zu Produkten oder Produktteilen	37
7.1	Stellteile und Anzeigen	37
7.1.1	Allgemeines	37
7.1.2	Wahrnehmbarkeit und Erkennbarkeit	37
7.1.3	Betätigung von Stellteilen	38
7.2	Gebrauchsanleitungen	39
7.3	Verpackungen	40
7.4	Ortsfeste Produkte	40
7.5	Tragbare Produkte	41
7.6	Bestimmungsgemäß zerlegbare Produkte	41
7.7	Produktkombinationen	41
7.8	Komplexe Produkte	42
7.9	Reinigung und Pflege	42
Anhang A		43
A.1	Quellen	43
A.1.1	Zitierte normative Dokumente	43
A.1.2	Weitere Normen	45
A.1.3	Gesetze	45
A.1.4	Literaturhinweise	45
Bilder		
Gestaltung barrierefreier Produkte Verzeichnis der Bild 1 - Sehwinkel und minimaler Sehabstand .		12
Bild 2 - Vertikales und horizontales Gesichtsfeld für verschiedene Aufgaben siehe DIN EN 894-2:1997-02		13
Bild 3 - Greifbereiche		16
Bild 4 - Schrifthöhe in Fließtexten		25
Bild 5 - Schrifthöhe bei Beschriftungen		26
Bild 6 - Fixierwinkel		28

Tabellen

Verzeichnis der Tabelle 1 - Empfohlene Farbkombinationen für Zeichen und Untergrund z. B. Monitore; siehe Abschnitt 0	23
Tabelle 2 - Höhe der Schrift- und Bildzeichen bei Beschriftungen siehe [1]	25
Tabelle 3 - Abmessungen handbetätigter Stellteile siehe DIN EN 894-3:2000-06, Tabelle 3	38
Tabelle 4 - Klassifikation der Stellkräfte und Stellmomente für die Auswahl handbetätigter Stellteile	38