

DIN EN ISO 9241-303:2009-06 (D)

Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 303: Anforderungen an elektronische optische Anzeigen (ISO 9241-303:2008); Deutsche Fassung EN ISO 9241-303:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Leitsätze	5
5 Ergonomische Anforderungen und Empfehlungen.....	6
5.1 Sehbedingungen	6
5.2 Leuchtdichte	8
5.3 Spezielle physikalische Umgebungen	9
5.4 Visuelle Artefakte	10
5.5 Leserlichkeit und Lesbarkeit.....	16
5.6 Leserlichkeit der Informationscodierung	19
5.7 Leserlichkeit von Grafiken	20
5.8 Wiedergabetreue	23
6 Übereinstimmung	26
Anhang A (informativ) Überblick über die Normenreihe ISO 9241	27
Anhang B (informativ) Attraktivität oder subjektive visuelle Qualität	31
Anhang C (informativ) Aspekte der Gebrauchstauglichkeit der Installation	32
C.1 Aspekte der Gebrauchstauglichkeit	32
C.2 Aufbau und Einrichten	32
C.3 Betrieb des Produkts	33
Anhang D (normativ) Grundkonzepte der visuellen Wahrnehmung von Kontrast und Leuchtdichte elektronischer Anzeigen	34
D.1 Kontrast und Leuchtdichte elektronischer Anzeigen	34
D.2 Symbole und Abkürzungen	34
D.3 Beleuchtungsbedingungen	35
D.4 (Leuchtdichte-)Kontrast.....	36
D.5 (Anzeige-)Leuchtdichte.....	40
Anhang E (informativ) Virtuelle Anzeige — Leistungsziele	43
E.1 Allgemeines	43
E.2 Augenabstand.....	43
E.3 Konvergenzbedarf	43
E.4 Horizontale Disparation	44
E.5 Vertikale Fehlausrichtung der Anzeigen.....	45
E.6 Interokulare Rotationsdifferenz	46
E.7 Interokulare Vergrößerungsdifferenz	47
E.8 Interokulare vertikale Vergrößerungsdifferenz	48
E.9 Interokulare horizontale Vergrößerungsdifferenz.....	49
E.10 Interokularer Leuchtdichteunterschied.....	49
E.11 Interokulare Differenz der Brennweite	49
E.12 Zeitliche Asynchronität.....	49
E.13 Brennweite	49
E.14 Augenabstand.....	50
E.15 Differenz der Bildfeldkrümmung.....	50
Anhang F (informativ) Zugänglichkeit elektronische optischer Anzeigen — Ausgewählte Verweisungen	51
F.1 Allgemeines.....	51
F.2 Verweisungen.....	51
Literaturhinweise	53