

DIN EN ISO 9241-303:2012-03 (D)

Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 303: Anforderungen an elektronische optische Anzeigen (ISO 9241-303:2011); Deutsche Fassung EN ISO 9241-303:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Leitsätze	6
5 Ergonomische Anforderungen und Empfehlungen.....	7
5.1 Sehbedingungen	7
5.2 Leuchtdichte	9
5.3 Spezielle physikalische Umgebungen	10
5.4 Visuelle Artefakte	11
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	28
Anhang C (informativ) Aspekte der Gebrauchstauglichkeit der Installation	29
C.1 Aspekte der Gebrauchstauglichkeit	29
C.2 Aufbau und Einrichten	29
C.3 Betrieb des Produkts	30
Anhang D (normativ) Grundkonzepte der visuellen Wahrnehmung von Kontrast und Leuchtdichte elektronischer Anzeigen	31
D.1 Kontrast und Leuchtdichte elektronischer Anzeigen	31
D.2 Symbole und Abkürzungen	31
D.3 Beleuchtungsbedingungen	32
D.4 (Leuchtdichte-)Kontrast.....	33
D.5 (Anzeige-)Leuchtdichte.....	37
Anhang E (informativ) Virtuelle Anzeige — Leistungsziele	40
E.1 Allgemeines	40
E.2 Augenabstand.....	40
E.3 Konvergenzbedarf	40
E.4 Horizontale Disparation	41
E.5 Vertikale Fehlausrichtung der Anzeigen.....	42
E.6 Interokulare Rotationsdifferenz	43
E.7 Interokulare Vergrößerungsdifferenz	44
E.8 Interokulare vertikale Vergrößerungsdifferenz	45
E.9 Interokulare horizontale Vergrößerungsdifferenz.....	46
E.10 Interokularer Leuchtdichteunterschied.....	46
E.11 Interokulare Differenz der Brennweite	46
E.12 Zeitliche Asynchronität.....	46
E.13 Brennweite	46
E.14 Augenabstand.....	47
E.15 Differenz der Bildfeldkrümmung.....	47

Anhang F (informativ) Zugänglichkeit elektronische optischer Anzeigen — Ausgewählte	
Verweisungen	48
F.1 Allgemeines	48
F.2 Verweisungen	48
Literaturhinweise	50