DIN EN ISO 9241-391:2016-10 (D)

Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 391: Anforderungen, Analysen und Prüfverfahren zur Konformität zur Verringerung epileptischer Anfälle aufgrund photosensitiver Reize (ISO 9241-391:2016); Deutsche Fassung EN ISO 9241-391:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Bildfaktoren bei Anfällen aufgrund photosensitiver Reize ... 9

5 Ergonomische Anforderungen und Empfehlungen ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Lichtblitze ... 10
5.2.1 Potenziell gesundheitsschädliche Lichtblitze ... 10
5.2.2 Schnelle Änderungen von Bildsequenzen ... 10
5.2.3 Potenziell gesundheitsschädliche rote Lichtblitze ... 11
5.2.4 Gesamtrisiko ... 11
5.2.5 Vorwarnung ... 11
5.3 Potenziell gesundheitsschädliche gleichmäßige Muster ... 11

6 Konformität ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Prüfverfahren ... 12
6.3 Konformitätsvorgang ... 13

Anhang A (informativ) Überblick über die Normenreihe ISO 9241 ... 14

Anhang B (informativ) Abkürzungen ... 15

Anhang C (informativ) Klinische Aspekte der Photosensibilität ... 16
C.1 Diagnose ... 16
C.2 Photostimulation ... 16
C.3 Prävalenz und Inzidenz ... 16

Anhang D (informativ) Betrachtungsumgebung ... 17
D.1 Allgemeines ... 17
D.2 Bildschirmgröße und Betrachtungsabstand ... 17
D.3 Leuchtdichte des Bildschirms ... 17
D.4 Leuchtdichte der Umgebung ... 17

Anhang E (informativ) Gesättigtes Rot ... 18

Anhang F (informativ) Typische Beziehung zwischen Bildschirmleuchtdichte und Signalspannung ... 19

Anhang G (informativ) Beispielhafte Vorgehensweise bei der Bewertung von Anwendbarkeit und Konformität ... 20
G.1 Allgemeines ... 20
G.2 Liste der Anforderungen ... 20
G.3 Verwendung der Prüfliste ... 20

Literaturhinweise ... 22