

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 |