

# DIN EN ISO 9241-306:2009-06 (D)

Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 306: Vor-Ort-Bewertungsverfahren für elektronische optische Anzeigen (ISO 9241-306:2008); Deutsche Fassung EN ISO 9241-306:2008

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 7     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 4 Vorbereitung zur Bewertung .....   | 7     |
| 4.1 Kathodenstrahlanzeige (CRT) .....  | 7     |
| 4.2 Flüssigkristallanzeige (LCD) .....   | 8     |
| 5 Bewertungsverfahren.....   | 9     |
| 5.1 Betrachtungsbedingungen.....   | 9     |
| 5.2 Leuchtdichte .....   | 12    |
| 5.3 Spezielle physikalische Umgebungen .....   | 13    |
| 5.4 Visuelle Artefakte .....   | 14    |
| 5.5 Leserlichkeit und Lesbarkeit.....  | 19    |
| 5.6 Leserlichkeit der Informationscodierung .....  | 21    |
| 5.7 Leserlichkeit von Grafiken .....   | 22    |
| 5.8 Wiedergabetreue .....  | 23    |
| 6 Weitere Überlegungen .....   | 24    |
| 6.1 Isotrope Richtungsabhängigkeit .....   | 24    |
| 6.2 Anisotrope Richtungsabhängigkeit.....  | 24    |
| 6.3 Beobachtungswinkelbereich.....   | 25    |
| 6.4 Einstellbarkeit.....   | 25    |
| 6.5 Steuerbarkeit.....   | 25    |
| 6.6 Leuchtende Umgebung.....   | 25    |
| Anhang A (informativ) Überblick über die Normenreihe ISO 9241 .....  | 26    |
| Anhang B (informativ) Einflüsse auf ergonomische Parameter von visuellen Anzeigen .....  | 30    |
| Anhang C (informativ) Unerwünschte Reflexionen .....   | 33    |
| Anhang D (informativ) Ausgabe-Linearisierung der Anzeige und Bewertung der achromatischen ISO/IEC-Prüfvorlagenausgabe für 8 unterschiedliche Umgebungslichtreflexionen an Büroarbeitsplätzen ..... | 38    |
| D.1 Allgemeines .....  | 38    |
| D.2 Ausgabe-Linearisierung mit der achromatischen Standard-ISO/IEC-Prüfdatei .....   | 58    |
| D.3 Prüfbericht für die visuelle Ausgabe an Büroarbeitsplätzen.....  | 66    |
| D.4 Zukünftige chromatische Ausgabe-Linearisierung auf der Grundlage von Messungen und visuellen Daten .....   | 69    |
| Literaturhinweise.....   | 71    |