DIN EN ISO 18490:2026-08 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der Sehfähigkeit von ZfP-Personal (ISO 18490:2026); Deutsche Fassung EN ISO 18490:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7
Vorwort ... 8
Einleitung ... 10
1 Anwendungsbereich ... 11
2 Normative Verweisungen ... 11
3 Begriffe ... 11
4 Druckqualität und Kennzeichnung der Sehtesttafel ... 12
5 Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen ... 12
6 Sehtests durchführendes Personal ... 13
7 Sehtesttafeln für die Nah- und Fernsehfähigkeit ... 13
8 Durchführung der Prüfung ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Abstand Auge/Sehtesttafel ... 13
8.3 Korrektur des Sehvermögens ... 14
8.4 Prüfungen ... 14
8.4.1 Allgemeines ... 14
8.4.2 Anleitung für die Nähe und für die Ferne ... 15
9 Akzeptanzstufen ... 15
Anhang A (informativ) Radner-Tafel (nicht maßstäblich) ... 17
Anhang B (informativ) Snellen-Tafel (nicht maßstäblich) ... 18
Anhang C (informativ) Landolt-Tafel (nicht maßstäblich) ... 19
Anhang D (informativ) Ishihara-Farbtafel (nicht maßstäblich) ... 20
Anhang E (informativ) Beispiel für die Untersuchung des Farbsehvermögens mit einem Tradetest ... 21
Anhang F (informativ) Entsprechende Lesesehschärfenotationen für Prüfentfernungen von 40 cm (16 inch) und 32 cm (12,5 inch) ... 24
Anhang G (informativ) Überprüfung der Graustufenwahrnehmung ... 25
Anhang H (informativ) Kontrastsehfähigkeit ... 26
Anhang I (informativ) Überprüfung geschulter Fachkräfte ... 27
Literaturhinweise ... 29

Bilder

Bild A.1 — Radner-Sehtesttafel ... 17
Bild B.1 — Snellen-Tafel ... 18

Bild C.1 — Landolt-Tafel 19

Bild D.1 — Ishihara-Farbtafel 20

Tabellen

Tabelle 1 — Beleuchtungsstärke 13

Tabelle 2 — Leuchtdichte 13

Tabelle 3 — Abstand Auge/Sehtesttafel 14

Tabelle 4 — Nahlesesehschärfetafeln (Beispiel Radner oder Snellen)[a] 15

Tabelle 5 — Fernsehfähigkeit (Beispiel Landolt[a] oder Snellen) 15

Tabelle 6 — Farbsehvermögen (Ishihara) 16