DIN ISO/TR 28642:2018-06 (D)

Zahnheilkunde - Leitfaden zur Farbmessung (ISO/TR 28642:2016)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Visuelle Farbbeurteilung und Farbbeurteilung mit Messgeräten 10
4.1 Geräte 10
4.2 Einstellung 11
4.2.1 Lichtquelle 11
4.2.2 NormalBetrachter 11
4.2.3 Geometrische Bedingungen 11
4.2.4 Beleuchtungsstärke 11
4.2.5 Sichtwinkel 11
4.2.6 Hintergrund 11
4.2.7 Umfeld 12
4.2.8 Zusätzliche/weitere Überlegungen 12

5 Betrachter 12
5.1 Bewertung der Farbkompetenz von Kandidaten als Betrachter bei Untersuchungen zur Annehmbarkeit oder Wahrnehmbarkeit in der Zahnheilkunde 12
5.1.1 Ishihara-Farbenblindheitstest 12
5.1.2 Farnsworth-Munsell-100-Farbtest 12
5.1.3 Prüfung auf Farbunterscheidungskompetenz in der Zahnheilkunde 12
5.2 Anleitungen zur Auswahl der Betrachter zur Bewertung der Annehmbarkeit oder Wahrnehmbarkeit in der Zahnheilkunde 13
5.2.1 Allgemeine Prüfungen 13
5.2.2 Prüfung auf Farbunterscheidungskompetenz in der Zahnheilkunde 13
5.2.3 Prüfabstände für qualifizierte Betrachter 13

6 Prüfung der Annehmbarkeits- und der Wahrnehmbarkeitsschwelle 13
6.1 Gewebe und Werkstoffe, die auf Wahrnehmbarkeits- und Annehmbarkeitsschwellen geprüft werden 13
6.2 Prüfverfahren 13
6.2.1 Visuelle Bewertungen 13
6.2.2 Bewertungen mit Messgeräten 14

7 Anwendung und Interpretation 14
7.1 Farbkompatibilität 14
7.1.1 Farbkompatibilität zwischen Dentalwerkstoffen und menschlichem Gewebe 14
7.1.2 Farbkompatibilität zwischen Dentalwerkstoffen 14
7.1.3 Erfassungsfehler dentaler Farbringe 14
7.2 Farbbeständigkeit 14
7.2.1 Farbbeständigkeit bei der Herstellung/Anbringung 14
7.2.2 Farbbeständigkeit nach Altern und Anbluten [12] 14
7.3 Farbinteraktionen 15

7.3.1 Farbverschiebung ästhetischer restaurativer Werkstoffe [13] [14] 15
7.3.2 Abdeckvermögen opaker Werkstoffe 15
8 Beurteilungsbericht der Farben und Farbunterschiede 15
8.1 Lichtquelle 16
8.2 Objekt 16
8.3 Betrachter/Messgerät 16
8.3.1 Betrachter 16
8.3.2 Messgerät 16
Literaturhinweise 18