

# 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-Farbttest .....	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