DIN EN ISO 15854:2026-12 (D)

Zahnheilkunde - Guss- und Basisplattenwachse (ISO 15854:2023, korrigierte Fassung 2026-06); Deutsche Fassung EN ISO 15854:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Einteilung 12

5 Anforderungen 12
5.1 Aussehen 12
5.2 Fließverhalten 12
5.3 Verhalten beim Trimmen 13
5.4 Verhalten beim Erweichen — Typ 1 13
5.5 Aussehen nach dem Erhitzen mit der Flamme 13
5.6 Verhalten beim Erweichen —Typ 2 13
5.7 Rückstände auf künstlichen Zähnen — Typ 2 13
5.8 Verhalten von Farbstoffen — Typ 2 13
5.9 Adhäsion während der Lagerung — Typ 2 14
5.10 Verbrennungsrückstand — Typ 1 14
5.11 Bioverträglichkeit 14

6 Probenahme 14

7 Prüfverfahren — Allgemein 14
7.1 Umgebungstemperatur 14
7.2 Funktionsprüfung der Prüfeinrichtung 14

8 Prüfverfahren — Spezifisch 14
8.1 Sichtprüfung 14
8.2 Fließverhalten 15
8.2.1 Kurzbeschreibung 15
8.2.2 Prüfeinrichtung 15
8.2.3 Herstellung der Probekörper 19
8.2.4 Durchführung 21
8.2.5 Darstellung der Ergebnisse und Auswertung 22
8.3 Verhalten beim Trimmtest 23
8.3.1 Kurzbeschreibung 23
8.3.2 Prüfeinrichtung 23
8.3.3 Durchführung 23
8.4 Test zum Verhalten beim Erweichen — Typ 1 23
8.4.1 Kurzbeschreibung 23
8.4.2 Prüfeinrichtung 23
8.4.3 Durchführung 23
8.5 Test zum Aussehen nach dem Erhitzen mit der Flamme 24
8.5.1 Kurzbeschreibung 24
8.5.2 Durchführung 24
8.6 Test zum Verhalten beim Erweichen— Typ 2 24

8.6.1 Kurzbeschreibung ... 24
8.6.2 Prüfeinrichtung ... 24
8.6.3 Durchführung ... 24
8.7 Test zu Rückständen auf künstlichen Zähnen und Verhalten von Wachsfarbstoffen — Typ 2 ... 25
8.7.1 Kurzbeschreibung ... 25
8.7.2 Prüfeinrichtung ... 25
8.7.3 Durchführung ... 25
8.8 Test zur Adhäsion während der Lagerung — Typ 2 ... 26
8.8.1 Kurzbeschreibung ... 26
8.8.2 Prüfeinrichtung ... 26
8.8.3 Durchführung ... 27
8.9 Verbrennungsrückstandstest — Typ 1 ... 27
8.9.1 Kurzbeschreibung ... 27
8.9.2 Prüfeinrichtung ... 27
8.9.3 Durchführung ... 27

9 Kennzeichnung und Verpackung ... 28
9.1 Kennzeichnung ... 28
9.2 Verpackung ... 29

10 Prüfbericht ... 29

Anhang A (informativ) Bestimmung des Schmelzpunktes von Wachs ... 31
A.1 Allgemeines ... 31
A.2 Geräte ... 31
A.2.1 Thermometer ... 31
A.2.2 Datenregistriergerät ... 31
A.2.3 Prüfrohr ... 31
A.2.4 Kupferdraht ... 31
A.2.5 Wärmeschutz ... 31
A.3 Verfahren ... 32

Literaturhinweise ... 33

Bilder

Bild 1 — Konzeptionelle Zeichnung eines geeigneten Prüfgerätes für das Fließverhalten ... 16

Bild 2 — Beispiel einer geeigneten Gießpfanne ... 17

Bild 3 — Beispiel einer geeigneten Form zur Herstellung der Probekörper für das Fließverhalten ... 18

Bild 4 — Anschauungsbeispiel einer geeigneten Prüfeinrichtung zur Prüfung auf Rückstände an künstlichen Zähnen und zur Prüfung des Verhaltens von Wachsfarbstoffen ... 26

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an das Fließverhalten in Prozent ... 13