

DIN EN ISO 15854:2024-02 (D)

Zahnheilkunde - Guss- und Basisplattenwachse (ISO 15854:2023); Deutsche Fassung
EN ISO 15854:2023

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Vorwort..... | 8 |
| Einleitung..... | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 10 |
| 3 Begriffe..... | 10 |
| 4 Einteilung..... | 11 |
| 5 Anforderungen..... | 11 |
| 5.1 Aussehen..... | 11 |
| 5.2 Fließverhalten..... | 11 |
| 5.3 Verhalten beim Trimmen..... | 12 |
| 5.4 Verhalten beim Erweichen — Typ 1..... | 12 |
| 5.5 Aussehen nach dem Erhitzen mit der Flamme..... | 12 |
| 5.6 Verhalten beim Erweichen — Typ 2..... | 12 |
| 5.7 Rückstände auf künstlichen Zähnen — Typ 2..... | 12 |
| 5.8 Verhalten von Farbstoffen — Typ 2..... | 12 |
| 5.9 Adhäsion während der Lagerung — Typ 2..... | 13 |
| 5.10 Verbrennungsrückstand — Typ 1..... | 13 |
| 5.11 Bioverträglichkeit..... | 13 |
| 6 Probenahme..... | 13 |
| 7 Prüfverfahren — Allgemein..... | 13 |
| 7.1 Umgebungstemperatur..... | 13 |
| 7.2 Funktionsprüfung der Prüfeinrichtung..... | 13 |
| 8 Prüfverfahren — Spezifisch..... | 13 |
| 8.1 Sichtprüfung..... | 13 |
| 8.2 Fließverhalten..... | 14 |
| 8.2.1 Kurzbeschreibung..... | 14 |
| 8.2.2 Prüfeinrichtung..... | 14 |
| 8.2.3 Herstellung der Probekörper..... | 18 |
| 8.2.4 Durchführung..... | 20 |
| 8.2.5 Darstellung der Ergebnisse und Auswertung..... | 21 |
| 8.3 Verhalten beim Trimmtest..... | 22 |
| 8.3.1 Kurzbeschreibung..... | 22 |
| 8.3.2 Prüfeinrichtung..... | 22 |
| 8.3.3 Durchführung..... | 22 |
| 8.4 Test zum Verhalten beim Erweichen — Typ 1..... | 22 |
| 8.4.1 Kurzbeschreibung..... | 22 |
| 8.4.2 Prüfeinrichtung..... | 22 |
| 8.4.3 Durchführung..... | 22 |
| 8.5 Test zum Aussehen nach dem Erhitzen mit der Flamme..... | 23 |
| 8.5.1 Kurzbeschreibung..... | 23 |
| 8.5.2 Durchführung..... | 23 |
| 8.6 Test zum Verhalten beim Erweichen— Typ 2..... | 23 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.6.1 | Kurzbeschreibung..... | 23 |
| 8.6.2 | Prüfeinrichtung | 23 |
| 8.6.3 | Durchführung..... | 23 |
| 8.7 | Test zu Rückständen auf künstlichen Zähnen und Verhalten von Wachsfarbstoffen — Typ 2..... | 24 |
| 8.7.1 | Kurzbeschreibung..... | 24 |
| 8.7.2 | Prüfeinrichtung | 24 |
| 8.7.3 | Durchführung..... | 24 |
| 8.8 | Test zur Adhäsion während der Lagerung — Typ 2..... | 25 |
| 8.8.1 | Kurzbeschreibung..... | 25 |
| 8.8.2 | Prüfeinrichtung | 25 |
| 8.8.3 | Durchführung..... | 26 |
| 8.9 | Verbrennungsrückstandstest — Typ 1 | 26 |
| 8.9.1 | Kurzbeschreibung..... | 26 |
| 8.9.2 | Prüfeinrichtung | 26 |
| 8.9.3 | Durchführung..... | 26 |
| 9 | Kennzeichnung und Verpackung | 27 |
| 9.1 | Kennzeichnung | 27 |
| 9.2 | Verpackung | 28 |
| 10 | Prüfbericht | 28 |
| Anhang A (informativ) Bestimmung des Schmelzpunktes von Wachs..... | | 30 |
| A.1 | Allgemeines..... | 30 |
| A.2 | Geräte..... | 30 |
| A.2.1 | Thermometer | 30 |
| A.2.2 | Datenregistriergerät | 30 |
| A.2.3 | Prüfrohr | 30 |
| A.2.4 | Kupferdraht | 30 |
| A.2.5 | Wärmeschutz..... | 30 |
| A.3 | Verfahren..... | 31 |
| Literaturhinweise | | 32 |

Bilder

| | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bild 1 | — Konzeptionelle Zeichnung eines geeigneten Prüfgerätes für das Fließverhalten | 15 |
| Bild 2 | — Beispiel einer geeigneten Gießpfanne | 16 |
| Bild 3 | — Beispiel einer geeigneten Form zur Herstellung der Probekörper für das Fließverhalten..... | 17 |
| Bild 4 | — Anschauungsbeispiel einer geeigneten Prüfeinrichtung zur Prüfung auf Rückstände an künstlichen Zähnen und zur Prüfung des Verhaltens von Wachsfarbstoffen..... | 25 |

Tabellen

| | | |
|-----------|-------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1 | — Anforderungen an das Fließverhalten in Prozent..... | 12 |
|-----------|-------------------------------------------------------|----|