# DIN EN ISO 11143:2008-10 (D)

## Zahnheilkunde - Amalgamabscheider (ISO 11143:2008); Deutsche Fassung EN ISO 11143:2008

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 4

Einleitung ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 5

2 Normative Verweisungen ..... 5

3 Begriffe ..... 5

4 Typeinteilung ..... 6

5 Anforderungen ..... 6
5.1 Wirkungsgrad ..... 6
5.2 Warnsystem für Sammelbehälter ..... 7
5.3 Alarmsystem für Sammelbehälter ..... 7
5.4 Alarmsystem bei einer Funktionsstörung des Amalgamabscheiders ..... 7
5.5 Entnahme des abnehmbaren vollen Sammelbehälters ..... 7
5.6 Maximale Füllmenge des abnehmbaren Sammelbehälters ..... 8
5.7 Elektrische Sicherheit ..... 8

6 Probenahme ..... 8

7 Prüfanordnung ..... 8
7.1 Aufbau der Prüfanordnung ..... 8
7.2 Installation des Amalgamabscheiders ..... 9

8 Prüfprobe ..... 11
8.1 Herstellung der Prüfprobe ..... 11
8.2 Größen von Partikelklassen ..... 11
8.3 Masse der trockenen Prüfprobe ..... 11
8.4 Größenverteilung der Partikelklassen ..... 11
8.5 Herstellung des Testschlammes ..... 13
8.5.1 Reagenzien ..... 13
8.5.2 Geräte ..... 13
8.5.3 Durchführung ..... 13

9 Prüfverfahren ..... 14
9.1 Allgemeines ..... 14
9.2 Vorkonditionierung ..... 14
9.3 Prüfung des Wirkungsgrades ..... 14
9.3.1 Gerät ..... 14
9.3.2 Durchführung der Prüfung ..... 15
9.4 Anzahl der Prüfungen ..... 17
9.4.1 Allgemeines ..... 17
9.4.2 Zustand des Amalgamabscheiders ..... 17
9.5 Berechnung des Wirkungsgrades ..... 18
9.6 Bestimmung des Wirkungsgrades ..... 18
9.7 Prüfung des Warnsystems für abnehmbare Sammelbehälter ..... 18
9.8 Prüfung des Alarmsystems für abnehmbare Sammelbehälter ..... 18
9.9 Prüfung des Alarmsystems auf Funktionsstörung des Amalgamabscheiders ..... 19
9.10 Entfernen des gefüllten Sammelbehälters ..... 19
9.11 Maximale Füllmenge des abnehmbaren Sammelbehälters ..... 19
9.12 Elektrische Sicherheit ..... 19

10 Prüfbericht ..... 19

**11 Anweisungen des Herstellers für die Installation, den Gebrauch, die Wartung und den Service ..... 20**

**12 Kennzeichnung ..... 21**
**12.1 Allgemeines ..... 21**
**12.2 Kennzeichnung des Amalgamabscheiders ..... 21**
**12.3 Kennzeichnung der Flüssigkeitszuleitung und des Abflusses des Amalgamabscheiders ..... 21**
**12.4 Kennzeichnung des abnehmbaren Sammelbehälters ..... 22**

**Anhang A** (informativ) **Herstellung einer Amalgamprüfprobe ..... 23**

**Anhang B** (informativ) **Mahlverfahren für das ausgehärtete Amalgam ..... 26**

**Anhang C** (informativ) **Prüfverfahren für Partikelklasse 3 durch Sedimentation und Röntgenstrahlenabsorption ..... 27**

**Anhang D** (informativ) **Partikelgrößenverteilung von Amalgam in dentalem Abwasser ..... 29**

**Literaturhinweise ..... 30**