

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