DIN EN ISO 7494-2:2015-08 (D)

Zahnheilkunde - Zahnärztliche Behandlungseinheiten - Teil 2: Luft-, Wasser-, Absaugungs- und Abwassersysteme (ISO 7494-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 7494-2:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Einteilung 9
4.1 Einteilung der Saugsysteme 9
4.2 Einteilung nach der Durchflussmenge der Absaugluft 9

5 Anforderungen 9
5.1 Anforderungen an Versorgungsanschlüsse 9
5.2 Anforderungen an Wasser- und Abwassersysteme 10
5.2.1 Einströmendes Wasser 10
5.2.2 Materialien, die für die Konstruktion des Behandlungswassersystems innerhalb der zahnärztlichen Behandlungseinheit verwendet werden 11
5.2.3 Rückflussverhinderer für zahnärztliche Behandlungseinheiten, die externes Trinkwasser verwenden 12
5.2.4 Mundspülbecken 12
5.2.5 Wasserstrahlpumpe 12
5.2.6 Partikelfilter 12
5.2.7 Bakterienfilter 12
5.2.8 Wasserflaschensystem, das einströmendes Wasser oder eine Flüssigkeit bereitstellt 12
5.2.9 Rücksaugung 12
5.2.10 Wasserdesinfektionsanlagen 12
5.2.11 Anschlussstelle für die Wasserprobenentnahme 13
5.2.12 Abwasseranschluss 13
5.3 Anforderungen an die Luftversorgung 13
5.3.1 Einströmende Luft (dentale Luft) 13
5.3.2 Partikelfilter 13
5.3.3 Bakterienfilter 14
5.4 Anforderungen an die Saugsysteme der zahnärztlichen Behandlungseinheit 14
5.4.1 Statischer Unterdruck 14
5.4.2 Druckabfall 14
5.4.3 Luftabscheider 14
5.4.4 Kanülenverbindungsstücke und Kanüle 15
5.4.5 Absaugschläuche mit Kanülenverbindungsstücken 16
5.4.6 Festkörperfilter 16
5.4.7 Schallpegel 16
5.4.8 Anschlussstelle der Absaugung an der zahnärztlichen Behandlungseinheit 16

6 Probenahme 16

7 Prüfverfahren 16
7.1 Mundspülbecken 16
7.2 Wasserstrahlpumpe 16
7.3 Anlagen, die direkt an eine externe Trinkwasserversorgung angeschlossen sind 17
7.4 Wasserflaschensystem zur Versorgung mit Behandlungswasser oder Flüssigkeiten 17
7.5 Rücksaugung 17

7.6 Partikelfilter 17
7.7 Bakterienfilter 18
7.8 Wasserdesinfektionssysteme 18
7.9 Prüfungen für die Absaugsysteme der zahnärztlichen Behandlungseinheit 18
7.9.1 Statische Unterdruckprüfung 18
7.9.2 Druckabfallprüfung 18
7.9.3 Messung des Schallpegels 19
7.10 Anschlussstelle für die Wasserprobenentnahme 20
7.11 Qualität des einströmenden Wasser und der Luft 20
7.12 Versorgungsanschlüsse 20

8 Gebrauchsanweisung des Herstellers 20

9 Technische Beschreibung 21

Anhang A (informativ) Schematische Darstellung von möglichen Komponenten und Anschlüssen in einer zahnärztlichen Behandlungseinheit 23

Anhang B (informativ) Prüfablauf 24

Literaturhinweise 30