DIN EN ISO 22052:2020-11 (D)

Zahnheilkunde - Zentrale Druckluftversorgungsanlage (ISO 22052:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22052:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Einteilung 11

5 Anforderungen 11
5.1 Elektrische Sicherheit 11
5.2 Elektromagnetische Verträglichkeit 11
5.3 Qualität der dentalen Luft 12
5.4 Leistung 12
5.4.1 Druckluftvolumenstrom der zentralen Druckluftversorgungsanlage 12
5.4.2 Kondensatablauf 13
5.4.3 Bakterienfilter 13
5.4.4 Schallpegel der zentralen Druckluftversorgungsanlage 13
5.5 Prüfbericht 13

6 Probenahme 13

7 Mess- und Prüfverfahren 13
7.1 Sichtprüfung 13
7.1.1 Allgemeines 13
7.1.2 Sichtprüfung der Anlage 13
7.1.3 Sichtprüfung der Dokumentation 13
7.2 Anlagenleistung 14
7.2.1 Allgemeine Prüfbedingungen 14
7.2.2 Druckluftvolumenstrom am Anschlusspunkt der zentralen Druckluftversorgungsanlage 14
7.2.3 Leistung des Luftaufbereitungssystems 15
7.2.4 Geräuschemission 15

8 Herstellerangaben 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Gebrauchsanweisung 15
8.3 Technische Beschreibung 16
8.4 Angaben zum Aufstellraum der zentralen Druckluftversorgungsanlage 17

9 Kennzeichnung 17
9.1 Kennzeichnung der zentralen Druckluftversorgungsanlage 17
9.2 Kennzeichnung der Bedienelemente 18
9.3 Graphische Symbole 18

Anhang A (informativ) Beispiel für das Konzept einer zentralen Druckluftversorgungsanlage 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Empfohlener minimaler Volumenluftstrom 19
A.3 Typische Komponenten einer zentralen Druckluftversorgungsanlage 19
A.4 Frischluftzufuhr 20

A.5 Leistung des Luftaufbereitungssystems – Feuchte **20**

Anhang B (informativ) Typische Gestaltung einer zentralen Druckluftversorgungsanlage in der Zahnarztpraxis und Empfehlungen zur Konstruktion und Installation **21**
B.1 Typische Gestaltung einer zentralen Druckluftversorgungsanlage **21**
B.1.1 Ölgeschmierte Anlage mit trockenem Behälter **21**
B.1.2 Ölgeschmierte Anlage mit nassem Behälter **22**
B.1.3 Nicht ölgeschmierte Anlage mit trockenem Behälter **23**
B.1.4 Nicht ölgeschmierte Anlage mit nassem Behälter **24**
B.2 Saugleitung **24**
B.3 Frischluftzufuhr **25**
B.4 Belüftung des dentalen Kompressors **25**
B.5 Hauptleitung für dentale Luft **26**
B.6 Anschlusspunkt der zentralen Druckluftversorgungsanlage **26**
B.7 Absperrventil **26**
B.8 Fittings **26**
B.9 Druckregelventil **27**
B.10 Druck der dentalen Luft **27**
B.11 Luftbehälter **27**

Anhang C (informativ) Vorgeschlagene Vorlage für den Prüfbericht **28**

Literaturhinweise **30**

Bilder

Bild B.1 — Schaubild einer ölgeschmierten Anlage mit trockenem Behälter 21

Bild B.2 — Schaubild einer ölgeschmierten Anlage mit nassem Behälter 22

Bild B.3 — Schaubild einer nicht ölgeschmierten Anlage mit trockenem Behälter 23

Bild B.4 — Schaubild einer nicht ölgeschmierten Anlage mit nassem Behälter 24