

E DIN EN ISO 22052:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-16

Zahnheilkunde - Zentrale Druckluftanlage (ISO/DIS 22052:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22052:2019

Dentistry - Central compressed air source equipment (ISO/DIS 22052:2019); German and English version prEN ISO 22052:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Einteilung	11
4.1 Nach der Schmierung des Kompressorkopfes	11
4.2 Nach der Betriebsart	11
5 Anforderungen	11
5.1 Elektrische Sicherheit	11
5.2 Elektromagnetische Verträglichkeit	12
5.3 Leistung	13
5.3.1 Zuluft-Volumenstrom der zentralen Druckluftanlage	13
5.3.2 Kondensatablauf	13
5.3.3 Bakterienfilter	13
5.3.4 Schallpegel der zentralen Druckluftanlage	13
5.4 Prüfbericht	13
6 Probenahme	13
7 Mess- und Prüfverfahren	14
7.1 Sichtprüfung	14
7.1.1 Allgemeines	14
7.1.2 Sichtprüfung der Anlage	14
7.1.3 Sichtprüfung der Dokumentation	14
7.2 Anlagenleistung	14
7.2.1 Allgemeine Prüfbedingungen	14
7.2.2 Zuluft-Volumenstrom am Anschlusspunkt der zentralen Druckluftanlage	14
7.2.3 Leistung des Luftbehandlungssystems	15
8 Vom Hersteller bereitzustellende Angaben	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Gebrauchsanweisung	16
8.3 Technische Beschreibung	16
8.4 Angaben zum Standort der zentralen Druckluftanlage	17
9 Kennzeichnung	18
9.1 Kennzeichnung der zentralen Druckluftanlage	18
9.2 Kennzeichnung der Bedienelemente	18
9.3 Graphische Symbole	18
Anhang A (informativ) Beispiele für das Design einer Druckluftanlage	19

A.1	Allgemeines.....	19
A.2	Luftdruck des dentalen Kompressors	19
A.3	Dentale Kompressoren mit einem ölgeschmierten oder nicht ölgeschmierten System.....	19
A.4	Frischluf-Einlass.....	20
A.5	Leistung des Luftbehandlungssystems- Feuchte.....	20
Anhang B (informativ) Typische Anordnungen der zentralen Druckluftanlage am		
	Kompressorstandort.....	21
B.1	Typische Anordnungen der zentralen Druckluftanlage	21
B.1.1	Ölgeschmierter Trockenluftbehälter	21
B.1.2	Ölgeschmierter Feuchtluftbehälter.....	22
B.1.3	Nicht ölgeschmierter Trockenluftbehälter.....	23
B.1.4	Nicht ölgeschmierter Feuchtluftbehälter	24
B.2	Saugrohr.....	24
B.3	Frischluf-Einlass.....	24
B.4	Belüftung des dentalen Kompressors.....	25
B.5	Hauptleitung für dentale Luft.....	26
B.6	Anschlusspunkt der zentralen Druckluftanlage	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) Prüfbericht		28
Literaturhinweise		30

Bilder

Bild B.1 — Schematische Darstellung des ölgeschmierten Trockenluftbehälters	21
Bild B.2 — Schematische Darstellung des ölgeschmierten Feuchtluftbehälters.....	22
Bild B.3 — Schematische Darstellung des nicht ölgeschmierten Trockenluftbehälters	23
Bild B.4 — Schematische Darstellung des nicht ölgeschmierten Feuchtluftbehälters.....	24