

# DIN EN ISO 9170-1:2020-09 (D)

## Entnahmestellen für Rohrleitungssysteme für medizinische Gase - Teil 1: Entnahmestellen für medizinische Druckgase und Vakuum (ISO 9170-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9170-1:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 *Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Anforderungen.....	13
4.1 Sicherheit.....	13
4.2 *Alternative Konstruktion.....	13
4.3 Werkstoffe .....	13
5 Anforderungen an die Ausführung.....	14
5.1 Versorgung mit medizinischen Gasen .....	14
5.2 Entnahmestellen für unterschiedliche Drücke.....	15
5.3 Aufrechterhaltung der Gasartspezifität.....	15
5.4 Gasartspezifische Verbindungsstelle.....	15
5.5 Kontrollventil der Entnahmestelle.....	15
5.6 Wartungsventil der Entnahmestelle .....	16
5.7 Anschluss von Entnahmestellen an die Rohrleitung (siehe auch 9.2) .....	16
5.8 Steckeraufnahme.....	16
5.9 Prüfung der Einhaltung .....	16
5.10 Haltbarkeit (Verbinden/Lösen) .....	16
5.10.1 Steckeraufnahme.....	16
5.10.2 Stecker .....	16
5.11 *Druckabfall.....	17
5.12 Anschlusskraft und -drehmoment.....	17
5.13 Lösungskraft und -drehmoment.....	18
5.14 Mechanische Festigkeit .....	18
5.15 Leckage .....	18
5.16 Gasartspezifische Merkmale.....	18
5.17 Wirksamer Anschluss von Steckern.....	18
5.18 Elektrische Anforderungen.....	18
6 Konstruktive Anforderungen .....	19
6.1 Reinigung .....	19
6.2 Gleitmittel.....	19
7 Prüfverfahren.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.1.1 Umgebungsbedingungen .....	19
7.1.2 Prüfgas .....	19
7.1.3 Referenzbedingungen.....	19
7.2 Prüfung auf Haltbarkeit .....	20
7.2.1 Steckeraufnahme.....	20
7.2.2 Stecker .....	20

7.3	Prüfung auf Druckabfall.....	20
7.4	Prüfverfahren für Anschlusskraft und -drehmoment.....	22
7.5	Prüfverfahren für Lösungskraft und -drehmoment.....	23
7.6	Prüfverfahren für die mechanische Festigkeit.....	23
7.7	Prüfung auf Leckage.....	23
7.8	Prüfverfahren für gasartspezifische Merkmale.....	24
7.9	Prüfverfahren für den wirksamen Steckeranschluss.....	24
7.10	Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierungen .....	24
8	Aufschriften, Farbcodierung und Verpackung .....	24
8.1	Aufschriften.....	24
8.2	Farbcodierung.....	24
8.3	Verpackung .....	25
9	Informationen des Herstellers.....	25
9.1	Technische Beschreibung.....	25
9.2	Anweisungen .....	25
	Anhang A (informativ) Begründungen .....	27
A.1	Allgemeines.....	27
A.2	Verweisungen.....	27
	Anhang B (informativ) Umweltgesichtspunkte .....	28
	Anhang C (informativ) Spezielle nationale und regionale Bedingungen für Elektroinstallationen .....	30
	Literaturhinweise .....	33