

E DIN EN ISO 5359:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-18

Anästhesie- und Beatmungsgeräte - Niederdruck-Schlauchleitungssysteme zur Verwendung mit medizinischen Gasen (ISO/DIS 5359:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5359:2026

Anaesthetic and respiratory equipment - Low-pressure hose assemblies for use with medical gases (ISO/DIS 5359:2026); German and English version prEN ISO 5359:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Allgemeine Anforderungen.....	16
4.1 Risikomanagement.....	16
4.2 Sicherheit.....	16
4.3 Werkstoffe	17
4.4 Anforderungen an die Gestaltung.....	18
4.4.1 Innendurchmesser des Schlauchs.....	18
4.4.2 Mechanische Festigkeit	18
4.4.3 Verformung unter Druck	18
4.4.4 Widerstandsfähigkeit gegen Verschluss.....	19
4.4.5 Adhäsionskraft.....	19
4.4.6 Flexibilität	19
4.4.7 Gasartspezifische Merkmale	19
4.4.8 Endverbindungsstücke.....	20
4.4.9 Anbringen von Schläuchen an Schlauchnippel	20
4.4.10 Leckage	21
4.4.11 *Druckabfall.....	21
4.5 Konstruktive Anforderungen	21
4.5.1 Reinigung.....	21
4.5.2 Gleitmittel.....	22
5 Prüfverfahren.....	22
5.1 Allgemeines.....	22
5.1.1 Umgebungsbedingungen	22
5.1.2 Prüfgas.....	22
5.1.3 Referenzbedingungen.....	22
5.2 Prüfverfahren für Druckabfall.....	22
5.3 Prüfverfahren für Leckage	22
5.3.1 Für alle Schlauchleitungssysteme.....	22
5.3.2 Für Schlauchleitungssysteme mit Rückschlagventil.....	22
5.4 Prüfverfahren für gasartspezifische Merkmale	23
5.5 Prüfverfahren für mechanische Festigkeit	23
5.6 Prüfverfahren für Verformung unter Druck	23
5.7 Prüfverfahren für Widerstandsfähigkeit gegen Verschluss.....	23
5.8 Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierungen	24
6 Aufschriften, Farbcodierung und Verpackung	25
6.1 Aufschriften.....	25
6.2 Farbcodierung.....	25

6.3	Verpackung	27
7	Informationen des Herstellers.....	27
	Anhang A (informativ) Begründung	29
A.1	Allgemeines	29
	Anhang B (informativ) Umweltaspekte	30
	Anhang C (informativ) Bekannte regionale und nationale Abweichungen der Farbcodierung und Nomenklatur für medizinische Gase	32
	Literaturhinweise	34

Bilder

Bild 1 — Prüfgerät für Verschlussprüfung — Prüfhalterung	24
Bild 2 — Prüfgerät für Verschlussprüfung — Einzelheiten des Gerätes für Verschlussprüfung	24

Tabellen

Tabelle 1 — Aufschriften und Farbcodierung	26
Tabelle B.1 — In Abschnitten dieser Internationalen Norm behandelte Umweltgesichtspunkte	31
Tabelle C.1 — Europäische Union.....	32
Tabelle C.2 — Vereinigte Staaten von Amerika.....	32
Tabelle C.3 — Australien und Neuseeland.....	33
Tabelle C.4 — Kanada	33
Tabelle C.5 — Japan.....	33