

	DIN 13260-2	
ICS 11.040.10	Entwurf	Einsprüche bis 2024-05-08 Vorgesehen als Ersatz für DIN 13260-2:2013-09
Versorgungsanlagen für medizinische Gase – Teil 2: Maße und Zuordnung von Steckern und gasartspezifischen Verbindungsstellen für Entnahmestellen Supply systems for medical gases – Part 2: Dimensions and allocation of probes and gas-specific connection points for terminal units Systèmes de distribution de gaz médicaux – Partie 2: Dimensions et attribution des embouts et des raccords de prise spécifiques au gaz pour prises murales Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-03-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten – vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm- Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben; – oder als Datei per E-Mail an gesutech@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm- Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Gesundheitstechnologien (NAGesuTech), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin. Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen. Gesamtumfang 15 Seiten DIN-Normenausschuss Gesundheitstechnologien (NAGesuTech)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße	5
5 Zuordnungen	6
Anhang A (informativ) Begründung	13
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Maße von Steckern für Gase und Gasgemische nach Abschnitt 1, mit Ausnahme von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge mit Abluftrückführung, und für Vakuum	6
Bild 2 — Profile von Steckern für Gase und Gasgemische nach Abschnitt 1, mit Ausnahme von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge mit Abluftrückführung, und für Vakuum	7
Bild 3 — Maße von gasartspezifischen Verbindungsstellen für Gase und Gasgemische nach Abschnitt 1, mit Ausnahme von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge mit Abluftrückführung, und für Vakuum	8
Bild 4 — Profile von gasartspezifischen Verbindungsstellen für Gase und Gasgemische nach Abschnitt 1, mit Ausnahme von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge mit Abluftrückführung, und für Vakuum	9
Bild 5 — Maße von Steckern zur Bereitstellung und Entsorgung von Luft mit Abluftrückführung zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge	11
Bild 6 — Maße von gasartspezifischen Verbindungsstellen zur Bereitstellung und Entsorgung von Luft mit Abluftrückführung zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge	12

Tabellen

Tabelle 1 — Gasartspezifische Zuordnung der Profile und Maße	10
--	----

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 176-05-04 AA „Zentrale Gasversorgungsanlagen“ im DIN-Normenausschuss Gesundheitstechnologien (NAGesuTech) erarbeitet.

Trotz der Zurückziehung von DIN V ENV 737-6 bleibt folgende Ausnahmeregelung bestehen:

Entnahmestellen und Stecker nach vorhandener firmenspezifischer Ausführung, die DIN EN ISO 9170-1 entsprechen und gasartspezifische Maße und Toleranzen aufweisen, die veröffentlicht wurden, können weiter installiert werden und sowohl für neue Einrichtungen als auch für Erweiterungen bestehender Einrichtungen nach Festlegung durch entsprechende nationale Behörden verwendet werden, unter den Voraussetzungen, dass es nicht möglich ist, dass Stecker nach DIN 13260-2 in Steckeraufnahmen nach jeglicher firmenspezifischer Ausführung passen und/oder Gas aus diesen auslassen, und dass es nicht möglich ist, dass Stecker nach jeglicher firmenspezifischer Ausführung in Steckeraufnahmen nach DIN 13260-2 passen und/oder Gas aus diesen auslassen.

Änderungen

Gegenüber DIN 13260-2:2013-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme von Steckern für Argon, Sauerstoff 93, Stickstoff, Luft und Stickstoff zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge ohne Abluftrückführung;
- b) in Tabelle 1 streichen des als „frei“ ausgewiesenen Steckers für Profil Nr. 3 mit den Maßen $d_1 = 14$ mm, $d_2 = 11,5$ mm und $d_3 = 3,5$ mm;
- c) Stecker für Sauerstoff/Druckluft ersatzlos gestrichen;
- d) Aufnahme des informativen Anhangs „Begründung“;
- e) redaktionelle Überarbeitung;
- f) Aktualisierung der Verweisungen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Maße und Zuordnung von Steckern und gasartspezifischen Verbindungsstellen fest, die für den Anschluss an die Entnahmestellen von Rohrleitungssystemen für medizinische Gase nach DIN EN ISO 7396-1 zur Verwendung mit den folgenden Gasen und für Vakuum vorgesehen sind:

- Sauerstoff;
- Sauerstoff 93;
- Distickstoffoxid (Lachgas);
- medizinische Luft;
- Kohlenstoffdioxid;
- Stickstoff;
- Argon;
- Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge;
- Stickstoff zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge;
- Vakuum.

ANMERKUNG Diese Gase und Gasgemische beinhalten Gase und Gasgemische, die entweder als Medizinprodukte eingestuft sind, oder Gase, die Medizinprodukten zugeführt werden oder für medizinische Zwecke vorgesehen sind, oder Gase und Gasgemische für pharmazeutische Verwendungen. Siehe auch Hinweise in Tabelle 1.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

gasartspezifisch

ausgestattet mit Eigenschaften, die Verbindungen zwischen verschiedenen Gasleitungen, Vakuum-Leitungen und Anästhesiegas-Fortleitungssystemen verhindern

Anmerkung 1 zum Begriff: Entnahmestellen, Gasflaschenauslass, Niederdruck-Schlauchbaugruppen und Geräte-Gaseinlass und -auslass sind Beispiele für Gasleitungen.

[QUELLE: DIN EN ISO 4135:2022-06, 3.1.2.3]

3.2

gasartspezifische Verbindungsstelle

Teil einer Entnahmestelle oder eines Druckausgangs, der als Aufnahme für den gasartspezifischen Stecker dient

[QUELLE: DIN EN ISO 4135:2022-06, 3.2.2.5]

3.3

Rohrleitungssystem für medizinische Gase

Kombination aus einem Versorgungssystem, Überwachung und Alarmsystem sowie einem Rohrverteilersystem mit Entnahmestellen für die Zufuhr medizinischer Gase oder Herstellung eines Vakuums

[QUELLE: DIN EN ISO 4135:2022-06, 3.2.1.1]

3.4

Stecker

Verbindungsstück für die Aufnahme und Haltung in einer Steckeraufnahme

Anmerkung 1 zum Begriff: In der Anästhesie und Atemtherapie müssen Stecker für viele Anwendungen gasartspezifisch sein.

[QUELLE: DIN EN ISO 4135:2022-06, 3.1.4.47]

3.5

Steckeraufnahme

mit einer oder mehreren Blenden ausgestattetes Verbindungsstück, das ein passendes Verbindungsstück aufnimmt, das in der/den Blende(n) der Steckeraufnahme gehalten wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Halterungen können ein Schraubgewinde, ein mechanischer Riegel (wie etwa im Fall eines gasartspezifischen Steckers), eine Presspassung oder andere Halterungen sein.

[QUELLE: DIN EN ISO 4135:2022-06, 3.1.4.52]

3.6

Entnahmestelle

Auslassereinheit (oder Einlass bei Vakuum), die mit einem Rohrverteilersystem verbunden ist, an der der Anwender Verbindungen herstellt und löst

[QUELLE: DIN EN ISO 4135:2022-06, 3.2.2.1]

4 Maße

4.1 Maße von Steckern für Gase und Gasgemische nach Abschnitt 1, mit Ausnahme von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge mit Abluftrückführung, und für Vakuum müssen mit den Angaben in Bild 1, Bild 2 und Tabelle 1 übereinstimmen.

4.2 Maße von gasartspezifischen Verbindungsstellen für Gase und Gasgemische nach Abschnitt 1, mit Ausnahme von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge mit Abluftrückführung, und für Vakuum müssen mit den Angaben in Bild 3, Bild 4 und Tabelle 1 übereinstimmen.

4.3 Ein Stecker für Gase und Gasgemische nach Abschnitt 1, und für Vakuum mit $d_1 = 12$ mm darf nicht in einer Ventilbaugruppe mit $d_4 = 14$ mm verriegeln.

4.4 Die Maße von Steckern für Entnahmestellen zur Bereitstellung und Entsorgung von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge mit Abluftrückführung müssen mit den Angaben in Bild 5 übereinstimmen.