

Gasflaschenventile

Teil 5: Für Prüfdrücke bis max. 450 bar – Seitenanschlüsse

DIN**477-5**

ICS 23.060.40

Ersatz für
DIN 477-5:1990-02

Gasylinder valves –
Part 5: For test pressure up to 450 bar max. –
Outlet connections

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. April 2002.

Daneben gilt DIN 477-5:1990-02 noch bis zum 1. April 2002.

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN
Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN

**Documents**

Document Sharing Hub

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Seitenanschlüsse, Maße	4
3.1 Zusammenstellung	4
3.2 Ventilausgang	4
3.3 Entnahmeanschlüsse	5
3.4 Überwurfmutter	7
3.5 Beispiele für Verschlussstopfen	8
4 Lieferumfang	8
5 Kennzeichnung	8

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Ventile“ im Normenausschuss Druckgasanlagen (NDG) ausgearbeitet und ersetzt die bisherigen Anschlüsse Nr. 50 bis Nr. 53 durch die neuen Anschlüsse Nr. 54 bis Nr. 60.

Der Arbeitsausschuss beschloss eine Übergangsfrist von 2 Jahren ab Erscheinen der Norm, damit die bestehenden Flaschenbestände bei den Verbrauchern umgestellt werden können; danach entfallen die bisherigen Anschlüsse Nr. 50 bis Nr. 53.

Änderungen

Gegenüber DIN 477-5:1990-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt vollständig überarbeitet;
- b) die bisherigen Anschlüsse Nr. 50 bis Nr. 53 werden durch die neuen Anschlüsse Nr. 54 bis Nr. 60 ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN 477-5: 1972-11, 1979-09, 1990-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Seitenanschlüsse an Gasflaschenventilen für Prüfdrücke bis max. 450 bar für folgende verdichtete Gas-/Gasgemischgruppen:

Tabelle 1 — Zuordnung der Anschlussnummern zu den Gaseigenschaften

Anschluss-Nummer	Eigenschaften
54	nicht entzündbare, nicht giftige und nicht oxidierende Gase und Gasgemische
55	nicht entzündbare, giftige und korrosive Gase (auch durch Hydrolyse) und Gasgemische
56	Druckluft
57	entzündbare, nicht giftige Gase und Gasgemische
58	entzündbare, giftige, korrosive (sauer) oder nicht korrosive Gase und Gasgemische
59	Sauerstoff und oxidierende, nicht giftige, nicht korrosive Gase und Gasgemische
60	oxidierende, giftige und/oder korrosive Gase und Gasgemische

Die Seitenstutzen an den Gasflaschenventilen sowie die Anschlusseinrichtungen (Füll- und Entnahmeanschluss) sind nach dieser Norm festgelegt, um sicherzustellen, dass nur die den jeweiligen Gasen/Gasgemischen zugeordnete Verbindung beim Füllen und Entleeren hergestellt werden kann.

Diese Norm gilt nicht für Anschlüsse von Atemgeräten nach DIN EN 144-2.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 82, *Rändel*.

DIN 477-1, *Gasflaschenventile – Teil 1: Für Prüfdrücke bis max. 300 bar – Bauformen, Baumaße, Anschlüsse, Gewinde*.

DIN 53505, *Prüfung von Kautschuk, Elastomeren und Kunststoffen – Härteprüfung nach Shore A und Shore D*.

DIN EN 144-2, *Atemschutzgeräte – Gasflaschenventile – Teil 2: Gewindeverbindung am Ausgangsstutzen; Deutsche Fassung EN 144-2:1998*.

DIN EN ISO 11114-1, *Ortsbewegliche Gasflaschen – Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen – Teil 1: Metallische Werkstoffe (ISO 11114-1:1997) (enthält Berichtigung AC:1998); Deutsche Fassung EN ISO 11114-1:1997*.

ISO 5145, *Druckflaschen-Ventilanschlüsse für Gase und Gasgemische – Auswahl und Dimensionierung*.