

DIN 4815-5**DIN**

ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN 4815-5:1988-03

**Gummi- und Kunststoffschläuche für Flüssiggas –
Teil 5: Sicherheits-Schlauchanschlusskupplungen und
Schlauchanschlusskupplungen zur Entnahme aus
Flüssiggas-Leitungsanlagen –
Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung**

Rubber and plastic hoses for liquefied petroleum gas –
Part 5: Safety couplings and couplings for hose assemblies to withdraw liquefied
petroleum gas out of pipeline systems –
Safety requirements, testing and marking

Tuyaux en caoutchouc et en plastique pour le gaz de pétrole liquéfié –
Partie 5: Accouplements de sécurité et accouplements simples pour tuyaux pour le
prélèvement sur les conduites de gaz de pétrole liquéfié –
Exigences techniques de sécurité, essais et marquage

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN
Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2011-08-01.

Inhalt

	Seite
Anwendungsbeginn.....	2
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Anschlüsse	5
4.2 Werkstoffe	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Metallische Werkstoffe	6
4.2.3 Korrosionsschutz	6
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe	6
4.2.5 Dichtungen	6
4.2.6 Schmierstoffe	6
4.3 Einzelanforderungen	7
4.3.1 Allgemeines	7
4.3.2 Funktionsanforderungen	7
4.3.3 Maße	7
4.3.4 Druckverlust	8
4.3.5 Festigkeit und äußere Dichtheit	8
4.3.6 Innere Dichtheit	8
4.3.7 Temperaturbeständigkeit	9
4.3.8 Zugfestigkeit	9
4.3.9 Schutzkappe	9
4.3.10 Dauerbeanspruchung	9
5 Baumusterprüfung	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Prüfgegenstände	9
5.3 Prüfunterlagen	9
5.4 Maßprüfung	10
5.5 Prüfung der äußeren Dichtheit und der Druckbeständigkeit	10
5.6 Prüfung der inneren Dichtheit	10
5.7 Prüfung der Temperaturbeständigkeit	10
5.8 Prüfung der Zugfestigkeit	10
5.9 Prüfung der Dauerbeanspruchung	10
5.10 Prüfung des Druckverlustes	11
6 Werkseigene Produktionskontrolle	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Prüfmerkmale und Prüfumfang	11
6.3 Aufzeichnungen	11
7 Kennzeichnung	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Diese Norm enthält im Abschnitt 4 sicherheitstechnische Festlegungen.

Diese Norm wurde vom DIN Deutsches Institut für Normung e. V. in Zusammenarbeit mit dem DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. erarbeitet.

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk „Gas“ aufgenommen.

Das zuständige Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 032-03-04 AA „Flüssiggas“ im Normenausschuss Gastechnik (NAGas).

Änderungen

Gegenüber DIN 4815-5:1988-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert und komplett überarbeitet;
- b) Unterteilung in Sicherheitsanschlusskupplungen und Schlauchanschlusskupplungen eingeführt;

Frühere Ausgaben

DIN 4815-5: 1988-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung von handbetätigten Sicherheits-Schlauchanschlusskupplungen (im Folgenden Sicherheitskupplung genannt) und Schlauchanschlusskupplungen (im Folgenden Kupplung genannt) zur Entnahme von Flüssiggas nach DIN 51622 in der Gasphase aus Flüssiggas-Leitungsanlagen, z. B. in Fahrzeugen und Booten mit einem zulässigen Betriebsdruck (PS) = 5 bar und einem Temperaturbereich von –30 °C bis +70 °C.

ANMERKUNG PS 5 bar entspricht MOP 5 bar.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 824, *Technische Zeichnungen — Faltung auf Ablageformat*

DIN 1343, *Referenzzustand, Normzustand, Normvolumen — Begriffe und Werte*

DIN 2353, *Lötlose Rohrverschraubungen mit Schneidring — Vollständige Verschraubung und Übersicht*

DIN 3536, *Schmierstoffe für Gasarmaturen in der Hausinstallation, in Gasverteilungs- und Gastransportleitungen*

DIN 4815-2, *Gummi- und Kunststoffschläuche für Flüssiggas — Teil 2: Schlauchleitungen*

DIN 4817-1:1981-04, *Absperrarmaturen für Flüssiggas — Begriffe, Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung*

DIN EN 549:1995-04, *Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen*

DIN EN 560, *Gasschweißgeräte — Schlauchanschlüsse für Geräte und Anlagen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10226-1, *Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Kegelige Außengewinde und zylindrische Innengewinde — Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN EN 10263-2, *Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstauch- und Kaltfließpressstählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für nicht für eine Wärmebehandlung nach der Kaltverarbeitung vorgesehene Stähle*

DIN EN 10263-4, *Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstauch- und Kaltfließpressstählen — Teil 4: Technische Lieferbedingungen für Vergütungsstähle*

DIN EN 10277-3, *Blankstahlerzeugnisse — Technische Lieferbedingungen — Teil 3: Automatenstähle*

DIN EN 12164, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen für die spanende Bearbeitung*

DIN EN 12420, *Kupfer- und Kupferlegierungen — Schmiedestücke*

DIN EN ISO 5457, *Technische Produktdokumentation — Formate und Gestaltung von Zeichnungsvordrucken*