

DIN EN 1762



ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN EN 1762:1997-12

**Gummischläuche und -schlauchleitungen für Flüssiggas LPG (flüssig oder gasförmig) und Erdgas bis 25 bar (2,5 MPa) –
Spezifikation;
Deutsche Fassung EN 1762:2003**

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas, LPG (liquid or gaseous phase), and natural gas up to 25 bar (2,5 MPa) –

Specifcation;

German version EN 1762:2003

Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour le gaz de pétrole liquéfié GPL (en phase liquide ou gazeuse) et le gaz naturel jusqu'à 25 bar (2,5 MPa) –

Spécification;

Version allemande EN 1762:2003

Gesamtumfang 19 Seiten

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

Die Europäische Norm EN 1762:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Norm ist die Deutsche Fassung der vom Technischen Komitee TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen“ (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeiteten Norm EN 1762. Die nationalen Normungsorganisationen sind verpflichtet, diese EN vollständig und unverändert in ihr nationales Normenwerk zu übernehmen.

Die vorbereitenden Arbeiten wurden von der Arbeitsgruppe „Anforderungen an Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen für industrielle, chemische und petrochemische Anwendungen“ (WG 1) des CEN/TC 218 durchgeführt, deren Federführung in Deutschland lag. Das zuständige deutsche Spiegelgremium wurde vom Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) betreut.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 37	siehe DIN 53504
ISO 188	siehe DIN 53508
ISO 1817	siehe DIN 53521 und DIN ISO 1817
ISO 4649	siehe DIN 53516

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1762:1997-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen;

- a) Im Abschnitt 3 wurden zusätzliche Begriffe aufgenommen;
- b) im Abschnitt 4 wurden anstatt des Typs SD-LT die Typen SD-LTS und SD-LTR aufgenommen und in fünf Typen und drei Güten unterteilt;
- c) im Abschnitt 5 wurde ein Aufbau für den Typ SD-LTR hinzugefügt;
- d) im Abschnitt 6 wurde eine Unterscheidung zwischen Schläuchen mit eingebauten Armaturen und mit nicht eingebauten Armaturen vorgenommen;
- e) in den Tabellen 1 und 2 wurden die Nenndurchmesser 250 und 300 zugefügt;
- f) die Abschnitte 6.3 und 6.4 wurden hinzugefügt;
- g) der Abschnitt 7.2 und die Tabelle 4 wurde um Schlauchleitungen erweitert;
- h) der Abschnitt 9 wurde anders genannt. Die Tabelle 5 wurde geteilt und in die neuen Anhänge B und C übernommen;
- i) der Abschnitt 10 wurde unterteilt in die Abschnitte 10.1 und 10.2;
- j) der Abschnitt 11 wurde hinzugefügt;
- k) die Anhänge B und C wurden neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1762: 1997-12

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN 53504, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch.*

DIN 53508, *Prüfung von Elastomeren — Künstliche Alterung*

DIN 53516, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung des Abriebs.*

DIN 53521, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase.*

DIN ISO 1817, *Elastomere — Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten (ISO 1817:1999).*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Gummischläuche und -schlauchleitungen für Flüssiggas LPG
(flüssig oder gasförmig) und Erdgas bis 25 bar (2,5 MPa)
Spezifikation**

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum
gas, LPG (liquid or gaseous phase), and natural gas up to
25 bar (2,5 MPa) —
Specification

Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour le gaz de pétrole
liquéfié GPL (en phase liquide ou gazeuse) et le gaz
naturel jusqu'à 25 bar (2,5 MPa) —
Spécification

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. September 2003 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Zusätzliche Begriffe	4
3.1.1 Elektrisch verbundener Schlauch/Schlauchleitung	4
3.1.2 Elektrisch leitender Schlauch/Schlauchleitung	5
3.1.3 Elektrisch nicht leitender Schlauch/Schlauchleitung	5
4 Klassifizierung	5
5 Werkstoffe und Aufbau	5
5.1 Schlauch	5
5.2 Schlauchleitungen	6
6 Maße	6
6.1 Nenndurchmesser, Innendurchmesser, Außendurchmesser, Grenzabmaße und kleinster Biegeradius	6
6.2 Mindestdicke der Innenschicht und der Außenschicht	7
6.3 Konzentrität	7
6.4 Grenzabmaße für die Länge	7
7 Physikalische Eigenschaften	8
7.1 Gummimischungen	8
7.2 Fertiger Schlauch und Schlauchleitungen	8
8 Elektrische Eigenschaften	10
8.1 Mit Textil verstärkte Schläuche mit verbindenden Drähten	10
8.2 Mit Textil verstärkte Schläuche mit leitenden Materialien	10
8.3 Mit Draht verstärkte Schläuche	10
8.4 Schlauchleitungen, die nicht leitend sein müssen	11
9 Typgenehmigung	11
10 Prüfhäufigkeit	11
11 Kennzeichnung	11
11.1 Schläuche	11
11.2 Schlauchleitungen	11
Anhang A (normativ) Verhalten gegenüber Brandeinwirkung	12
A.1 Verfahren	12
A.2 Bewertung	12
Anhang B (normativ) Prüfhäufigkeit	14
Anhang C (informativ) Prüfhäufigkeit	15