

DIN EN ISO 15465



ICS 23.040.70

**Rohrleitungen –
Gewickelte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen
(ISO 15465:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 15465:2004**

Pipework –
Stripwound metal hoses and hose assemblies (ISO 15465:2004);
German version EN ISO 15465:2004

Tuyauteries –
Tuyaux et tuyauteries métalliques flexibles agrafés (ISO 15465:2004);
Version allemande EN ISO 15465:2004

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN

Die Europäische Norm EN ISO 15465:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese internationale Norm EN ISO 15465 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 5 „Rohre und Fittings aus Metall“ (Sekretariat: SNV) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 342 „Flexible Metallschläuche, Schlauchleitungen, Bälge und Kompensatoren“ (Sekretariat: UNI) erarbeitet.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NARD-1 „Schlauchleitungen und Kompensatoren aus Metall“ im Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) verantwortlich.

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

ISO 554	siehe DIN 50014
ISO 1634-1 ¹⁾	siehe DIN EN 1652
ISO 2081	siehe DIN 50961
ISO 6708	siehe DIN EN ISO 6708
ISO 7369 ²⁾	siehe E DIN EN ISO 7369
ISO 10380	siehe DIN EN ISO 10380

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 50014, *Klimate und ihre technische Anwendung — Normalklimate*

DIN 50961, *Galvanische Überzüge — Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen — Begriffe, Korrosionsprüfung und Korrosionsbeständigkeit*

DIN EN 1652, *Kupfer- und Kupferlegierungen — Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung; Deutsche Fassung EN 1652:1997*

DIN EN ISO 6708, *Rohrleitungsteile — Definition und Auswahl von DN (Nennweite) (ISO 6708:1995); Deutsche Fassung EN ISO 6708:1995*

E DIN EN ISO 7369, *Rohrleitungen — Flexible Metallschläuche — Allgemeine Begriffe (ISO/DIS 7369:2001) Deutsche Fassung prEN ISO 7369:2001*

DIN EN ISO 10380, *Rohrleitungen — Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen (ISO 10380:2003); Deutsche Fassung EN ISO 10380:2003.*

1) ISO 1634-1:1987-06 wurde im März 2000 ersatzlos zurückgezogen.

2) Neuausgabe in Vorbereitung (Überarbeitung von ISO 7369:1995).

Deutsche Fassung

Rohrleitungen — Gewickelte Metallschläuche und
Metallschlauchleitungen
(ISO 15465:2004)

Pipework — Stripwound metal hoses
and hose assemblies
(ISO 15465:2004)

Tuyauteries — Tuyaux et tuyauteries
métalliques flexibles agrafés
(ISO 15465:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. März 2004 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15465:2004) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 5 „Rohre und Fittings auf Metall“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC TC 342 „Stahlrohre und Fittings für Stahlrohre“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2004, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2004 zurückgezogen werden.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 15465:2004 wurde vom CEN als EN ISO 15465:2004 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Bestellangaben	5
5 Schlauchtypen	6
5.1 Typ SOU: einfache Überlappung, ohne Dichtung — siehe Bild 1.....	6
5.2 Typ SOP: einfache Überlappung, mit Dichtung — siehe Bild 2.....	6
5.3 Typ DOU: doppelte Überlappung, ohne Dichtung — siehe Bild 3.....	7
5.4 Typ DOP: doppelte Überlappung, mit Dichtung — siehe Bild 4	7
6 Anforderungen	7
6.1 Werkstoffe	7
6.2 Schlauchmaße.....	8
6.3 Zugfestigkeit.....	9
6.4 Querdruckfestigkeit.....	10
6.5 Temperatur	10
6.6 Druck (nur für Schläuche Typ DOP)	12
6.7 Schlauchverbindung	12
7 Typprüfungen	13
7.1 Zugversuch.....	13
7.2 Prüfung der Querdruckfestigkeit gegen Zusammendrücken	14
7.3 Biegeprüfung.....	15
7.4 Druckprüfung (für Schläuche Typ DOP).....	15
8 Fertigungsbegleitende Prüfungen	15
8.1 Überlastungs-Druckprüfung (für Schläuche Typ DOP)	15
9 Bezeichnung.....	16
10 Kennzeichnung	16
Literaturhinweise	17

Einleitung

Es wurde beschlossen, auf der Grundlage der Wiener Vereinbarung über die technische Zusammenarbeit zwischen ISO und dem Europäischen Komitee für Normung CEN eine Norm zu erstellen, um ein Dokument beizubehalten. Bei dieser Gelegenheit wurden alle vorliegenden Normen über gewickelte Metallschläuche und Schlauchleitungen durch dieses eine Dokument ersetzt und eine Neuformatierung vorgenommen, so dass der Aufbau mit der Norm über gewellte Metallschläuche und Schlauchleitungen, ISO 10380, übereinstimmt. Gleichzeitig wurden zusätzliche Angaben aufgenommen, die bei der ursprünglichen Erstellung der ersetzten Normen noch nicht vorlagen.

Dieses Dokument ist eine Grundnorm für gewickelte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen für allgemeine Zwecke.