

DIN EN 15632-4

ICS 23.040.07

Ersatz für
DIN EN 15632-4:2009-10

**Fernwärmerohre –
Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme –
Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen;
Deutsche Fassung EN 15632-4:2022**

District heating pipes –
Factory made flexible pipe systems –
Part 4: Bonded system with metal service pipes; requirements and test methods;
German version EN 15632-4:2022

Tuyaux de chauffage urbain –
Systèmes de tuyaux flexibles manufacturés –
Partie 4: Système bloqué avec tubes de service en métal; exigences et méthodes d'essai;
Version allemande EN 15632-4:2022

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15632-4:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 107 „Werkmäßig gedämmte Mantelrohrsysteme für Fernwärme und Fernkälte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DS (Dänemark) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-01-12 AA „Werkmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS).

DIN EN 15632 besteht unter dem allgemeinen Titel *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen
- Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen
- Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15632-4:2009-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Temperatur im Anwendungsbereich geändert;
- b) Stahlqualitäten geändert, einschließlich Verweisungen auf Normen;
- c) „Prüfleitlinie“ im informativen Anhang A komplett überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15632-4: 2009-10

Deutsche Fassung

Fernwärmerohre —
Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme —
Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall;
Anforderungen und Prüfungen

District heating pipes —
Factory made flexible pipe systems —
Part 4: Bonded system with metal service pipes;
requirements and test methods

Tuyaux de chauffage urbain —
Systèmes de tuyaux flexibles manufacturés —
Partie 4: Système bloqué avec tubes de service
en métal; exigences et méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. März 2022 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Betriebsbedingungen.....	6
5 Anforderungen.....	6
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
5.2 Mediumrohre, Formstücke und ihre Verbindungen.....	6
5.3 Axiale Scherfestigkeit von Rohrbaugruppen	8
5.4 Längswasserdichtheit von Rohrbaugruppen	8
5.5 Formstücke	8
5.6 Überwachungssysteme.....	8
6 Prüfverfahren.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Axiale Scherfestigkeit von Rohrbaugruppen	8
6.2.1 Allgemeines.....	8
6.2.2 Prüfverfahren.....	9
6.3 Wechselbeanspruchungsprüfung	10
6.4 Längswasserdichtheit von Rohrbaugruppen	11
Anhang A (informativ) Prüfleitlinie.....	12
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 15632-4:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 107 „Werkmäßig gedämmte Mantelrohrsysteme für Fernwärme und Fernkälte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DS gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 15632-4:2009.

Dieses Dokument ist ein Teil der Normenreihe EN 15632, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme*:

- *Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen*
- *Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen*
- *Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen*
- *Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen*

Gegenüber EN 15632-4:2009 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Temperatur im Anwendungsbereich geändert;
- b) Stahlqualitäten geändert, einschließlich Verweisungen auf Normen;
- c) „Prüfleitlinie“ im informativen Anhang A komplett überarbeitet.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.