

DIN EN ISO 11855-5



ICS 91.140.10; 91.140.30

**Umweltgerechte Gebäudeplanung –
Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter
Strahlheizungs- und -kühlsysteme –
Teil 5: Installation (ISO 11855-5:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 11855-5:2015**

Building environment design –

Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems –

Part 5: Installation (ISO 11855-5:2012);

German version EN ISO 11855-5:2015

Conception de l'environnement des bâtiments –

Conception, construction et fonctionnement des systèmes de chauffage et de refroidissement par rayonnement –

Partie 5: Installation (ISO 11855-5:2012);

Version allemande EN ISO 11855-5:2015

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 11855-5:2012 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 205 „Building environment design“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 11855-5:2015 durch das Technische Komitee CEN/TC 228 „Heizungsanlagen und wasserbasierte Kühlanlagen in Gebäuden“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-01-58 AA „Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden (SpA CEN/TC 228)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 11855-1	siehe DIN EN ISO 11855-1
ISO 15874 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 15874 (Teile 1, 2, 3, 5) und DIN ISO/TS 15874-7
ISO 15875 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 15875 (Teile 1, 2, 3, 5) und DIN ISO/TS 15875-7
ISO 15876 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 15876 (Teile 1, 2, 3, 5) und DIN ISO/TS 15876-7
ISO 15877 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 15877 (Teile 1, 2, 3, 5) und DIN ISO/TS 15877-7
ISO 21003 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 21003 (Teile 1, 2, 3, 5) und DIN CEN ISO/TS 21003-7

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11855-1, *Umweltgerechte Gebäudeplanung — Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme — Teil 1: Begriffe, Symbole und Komfortkriterien*

DIN EN ISO 15874 (alle Teile), *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polypropylen (PP)*

DIN EN ISO 15875 (alle Teile), *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Vernetztes Polyethylen (PE-X)*

DIN EN ISO 15876 (alle Teile), *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polybuten (PB)*

DIN EN ISO 15877 (alle Teile), *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C)*

DIN EN ISO 21003 (alle Teile), *Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Umweltgerechte Gebäudeplanung —
Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter
Strahlheizungs- und -kühlsysteme —
Teil 5: Installation
(ISO 11855-5:2012)

Building environment design —
Design, dimensioning, installation and control of
embedded radiant heating and cooling systems —
Part 5: Installation
(ISO 11855-5:2012)

Conception de l'environnement des bâtiments —
Conception, construction et fonctionnement des systèmes
de chauffage et de refroidissement par rayonnement —
Partie 5: Installation
(ISO 11855-5:2012)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Juli 2015 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 des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Installation	5
5.1 Fußbodenheiz- und -kühlsysteme	5
5.1.1 Allgemeine bauliche Voraussetzungen	5
5.1.2 Bauschichten und Bauteile	5
5.1.3 Dichtheitsprüfung	11
5.1.4 Funktionsheizen	11
5.1.5 Fußbodenbeläge	11
5.2 In Decken und Wände integrierte Heiz- und Kühlsysteme	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Allgemeine bauliche Anforderungen	11
5.2.3 Dämmung	12
5.2.4 Maximale Vorlauftemperaturen des Heizwassers	12
Anhang A (informativ) Vermeidung von Korrosion	13
A.1 Sauerstoff-Sperrschicht	13
A.2 Einsatz von speziellen Hemmstoffen	13
Literaturhinweise	14