

DIN EN ISO 16484-5

ICS 35.240.99; 91.140.01

Ersatz für
DIN EN ISO 16484-5:2011-03**Systeme der Gebäudeautomation –
Teil 5: Datenkommunikationsprotokoll (ISO 16484-5:2012);
Englische Fassung EN ISO 16484-5:2012, nur auf CD-ROM**

Building automation and control systems –
Part 5: Data communication protocol (ISO 16484-5:2012);
English version EN ISO 16484-5:2012, only on CD-ROM

Systèmes d'automatisation et de gestion technique du bâtiment –
Partie 5: Protocole de communication de données (ISO 16484-5:2012);
Version anglaise EN ISO 16484-5:2012, seulement en CD-ROM

Gesamtumfang 1039 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16484-5:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 205 „Building environment design“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 247 „Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“ (Sekretariat: SNV, Schweiz) unter Beteiligung deutscher Experten erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-03-68 AA „Gebäudeautomation und -kommunikation (SpA CEN/TC 247/WG 4)“ im Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS).

Dieses Dokument (EN ISO 16484-5:2012) übernimmt den englischen Originaltext des ANSI/ASHRAE Standard 135 „BACnet — A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks“, Ausgabe 2008. In derselben Weise sollen zwischenzeitlich veröffentlichte bzw. noch zu veröffentlichende Änderungen und Erweiterungen von ANSI/ASHRAE Standard 135 bei der Fortschreibung von EN ISO 16484-5 übernommen werden. Der Inhalt dieses Dokumentes befindet sich auf der beiliegenden CD-ROM.

Der NHRS war für das DIN Deutsches Institut für Normung e. V. an der Erstellung dieser Norm beteiligt. Da davon auszugehen ist, dass die Fachleute der Kommunikationstechnik sich bereits mit der englischen Fassung befasst haben, wurde von einer Übersetzung ins Deutsche abgesehen. Nach dem DIN-Präsidialbeschluss 13/1983 ist insbesondere auf dem Gebiet der Informatik die Veröffentlichung in Englisch zulässig, insbesondere wenn dadurch Fehler bei der Übertragung vermieden werden können.

Dieses Dokument (EN ISO 16484-5:2012) stellt ein Kommunikationsverfahren zur Verfügung, mit dem Geräte der Gebäudeautomation untereinander Informationen austauschen können, unabhängig von der gebäudetechnischen Anlage, zu der sie gehören. Das in dieser Norm spezifizierte Protokoll kann universell für den Datenaustausch von Geräten und Systemen in der Gebäudeautomation sowohl zum allgemeinen Einsatz, als auch für anwenderspezifische Lösungen eingesetzt werden.

DIN EN ISO 16484, *Systeme der Gebäudeautomation* besteht aus:

- *Teil 1: Projektplanung und -ausführung*
- *Teil 2: Hardware*
- *Teil 3: Funktionen*
- *Teil 4: Anwendungen (in Vorbereitung)*
- *Teil 5: Datenkommunikationsprotokoll*
- *Teil 6: Datenübertragungsprotokoll — Konformitätsprüfung*

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

ISO/IEC 9545 siehe DIN ISO/IEC 9545

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16484-5:2011-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt technisch überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 1805-1: 1998-03

DIN EN ISO 16484-5: 2004-08, 2008-05, 2011-03

DIN EN ISO 16484-5/A1: 2009-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Anwendungsbereich

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 16484 legt Datenkommunikationsdienste und -protokolle für Geräte, die zur Überwachung und Steuerung von Anlagen der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik (HLKK) und sonstigen Anlagen im Gebäude eingesetzt werden, fest. Des Weiteren legt dieser Teil eine abstrakte, objektorientierte Darstellung von Informationen, die zwischen derartigen Geräten übermittelt werden, fest und erleichtert somit die Anwendung und Nutzung von digitaler Steuertechnik in Gebäuden. Anwendungsbereich und Einsatzgebiet sind außerdem in Abschnitt 2 der beigefügten ANSI/ASHRAE Publikation beschrieben.