

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Produktdatenaustausch in der
technischen Gebäudeausrüstung
Sensoren

VDI 3805

Blatt 51 / Part 51

Product data exchange in the building services
Sensors

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich.....	2	1 Scope.....	2
2 Normative Verweise.....	2	2 Normative references.....	2
3 Begriffe.....	3	3 Terms and definitions.....	3
4 Produktstruktur.....	3	4 Product structure.....	3
5 Datensatzaufbau.....	3	5 Data record structure.....	3
5.1 Dateinamen.....	3	5.1 File names.....	3
5.2 Datensatzbeschreibung.....	3	5.2 Data record description.....	3
6 Anwendungsbeispiel Sensoren.....	55	6 Application example of sensors.....	55
6.1 Produktbeschreibung.....	55	6.1 Product description.....	55
6.2 Geometriedaten.....	56	6.2 Geometry data.....	56
Schrifttum	57	Bibliography	57

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Building Information Modeling
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation
VDI-Handbuch Produktdatenaustausch

Frühere Ausgabe: 05.21 Entwurf, deutsch
 Former edition: 05/21 Draft, in German only
 Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2024

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter www.vdi.de/3805.

Einleitung

Die Grundlagen für den Produktdatenaustausch sind in der Richtlinie VDI 3805 Blatt 1 für die Produkte der technischen Gebäudeausrüstung (TGA) geregelt. Damit sind das generelle Produktdatenmodell und die zugehörige Datensatzstruktur vorgegeben. Von Produktgruppe zu Produktgruppe bestehen in der Produktelementbeschreibung wesentliche Unterschiede, die eine detaillierte Beschreibung in einzelnen Folgeblättern der Richtlinienreihe VDI 3805 notwendig machen. Damit erhält jede Produktgruppe ein eigenes Richtlinienblatt.

1 Anwendungsbereich

Die Richtlinie beschreibt die Struktur und den Aufbau von Datensätzen zum digitalen Austausch von Produktdaten für den Produktbereich Sensoren und Zubehör auf der Basis der Richtlinie VDI 3805 Blatt 1.

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

A catalogue of all available parts of this series of standards and those in preparation as well as further information, if applicable, can be accessed on the Internet at www.vdi.de/3805.

Introduction

The fundamentals for product data exchange are specified in the standard VDI 3805 Part 1, for the products of the building services (BS). These define the general product data model and the associated data record structure. There are major differences in the description of the product element of the various product groups which necessitate detailed descriptions in the form of individual follow-up parts of the series of standards VDI 3805. For this reason, a separate standard part is provided for every product group.

1 Scope

The standard delineates the structure and format of data records for digital exchange of product data for the sensors and accessories product range on the basis of standard VDI 3805 Part 1.