

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREProduktdatenaustausch in der
technischen Gebäudeausrüstung
Elektrische Infrastrukturverkabelung
(Energie- und Kommunikationsnetz)Product data exchange in
the building services
Electrical infrastructure wiring
(energy and communication network)VDI 3805
Blatt 62 / Part 62Ausg. 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 Produktstruktur	2	3 Product structure	2
4 Datensatzaufbau	7	4 Data record structure	7
4.1 Dateinamen.....	7	4.1 File names.....	7
4.2 Datensatzbeschreibung.....	7	4.2 Data record description.....	7
5 Anwendungsbeispiel – Elektrische Infrastrukturverkabelung (Energie- und Kommunikationsnetz)	49	5 Application example – Electrical infrastructure wiring (energy and communication network)	49
Schrifttum	50	Bibliography	50

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

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

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 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 *Elektrische Infrastrukturverkabelung (Energie- und Kommunikationsnetz) mit Kabeln und Leitungen mit 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 basic principles for the exchange of product data are regulated in the standard VDI 3805 Part 1 for building services (BS) products. This specifies the general product data model and the associated data record structure. There are significant differences in the product element description from product group to product group, which make a detailed description in individual subsequent sheets necessary. Thus, each product group receives its own standard part.

1 Scope

The standard describes the structure and set-up of data records for the digital exchange of product data for the product area of *electrical infrastructure wiring (energy and communication network) with cables and lines with accessories* on the basis of the standard VDI 3805 Part 1.