

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Produktdatenaustausch in der
technischen Gebäudeausrüstung
Elektrische Infrastrukturverkabelung
(Energie- und Kommunikationsnetz)

VDI 3805
Blatt 62
Entwurf

Product data exchange in the building services –
Electric infrastructure wiring (energy and communication network)

Einsprüche bis 2022-10-31

- *vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/3805-62>*
- *in Papierform an
VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Produktstruktur	2
4 Datensatzaufbau	5
4.1 Dateinamen	5
4.2 Datensatzbeschreibung	5
5 Anwendungsbeispiel – Elektrische Infrastrukturverkabelung	26
Schrifttum	27

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.

An der Erarbeitung dieser Richtlinie waren beteiligt:

Dipl.-Ing. (FH) *Guido Brück*, Hückelhoven

Dipl.-Ing. (FH) *Steffen Eckardt*, Berlin

Dipl.-Ing. *Andreas Fenn*, Bamberg

Dipl.-Ing. *Alfred Freitag*, Hinwil (CH)

Dipl.-Ing. *Marius Hartel*, Salzkotten

Dipl.-Bw., B. Eng. *Markus Hettig* (Vorsitzender), Königstein

Dipl.-Ing. *Thomas Müller*, Frankfurt

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) *Dörthe Knefelkamp*, Petershagen

Dipl.-Ing. *Hans-Joachim Langels*, Langquaid

Dipl.-Ing. *Michael Schmalz*, Darmstadt

Dipl.-Ing. (FH) *Michael Schmidt*, Reichshof

Dipl.-Ing. *Karsten Spieß* (stellv. Vorsitzender), Heidelberg

Dipl.-Ing. *Bernd Stuß*, Köln

Dipl.-Ing. *Andreas Török*, Rheinberg

Dipl.-Inf. (FH) *Jürgen Tschandl*, Emden

Dipl.-Ing. (FH) *Markus Wittke*, Herzogenrath

Dany Zahn, Hinwil (CH)

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 und Zubehör* auf der Basis der Richtlinie VDI 3805 Blatt 1.