

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Produktdatenaustausch in der
technischen Gebäudeausrüstung
Schaltschränke

VDI 3805
Blatt 53
Entwurf

Product data exchange in the building services –
Control cabinets

Einsprüche bis 2021-10-31

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal
<http://www.vdi.de/3805-53>
- 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 Begriffe	2
4 Produktstruktur	2
5 Datensatzaufbau	6
5.1 Dateinamen.....	6
5.2 Datensatzbeschreibung.....	6
5.3 Produktbeschreibung (Satzart 100 bis Satzart 500).....	6
5.4 Technische Daten (Satzarten 700 ff.).....	10
5.5 TGA-Nummer (Satzart 800).....	20
5.6 Erweiterung Satzart 720.....	20
5.7 Geometriedaten (Satzarten 970 ff.).....	21
6 Anwendungsbeispiel Schaltschränke	22
Schrifttum.....	23

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:

Prof. Dr.-Ing. *Martin Becker* VDI, Biberach

Dr. *Lutz Blaich*, Köln

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

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

Dipl.-Ing. *Andreas Fenn*, Bamberg

Alfred Freitag, Hinwil

Dipl.-Ing. *Marius Hartel* VDI, Salzkotten

B.Sc. in Eng. *Markus Hettig* VDI, Königstein

M.Sc. *Dörthe Knefelkamp*, Minden

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

Dipl.-Ing. *Thomas Müller*, Frankfurt am Main

Peter Neu, Rodgau

Dipl.-Ing. *Michael Schmalz*, Darmstadt

Joachim Schmidt, Berlin

Karsten Spieß, Hirschberg

Bernd Stuß, Köln

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

Dipl.-Ing. *Andreas Török*, Rheinberg

Dennis Wieczorek, Saarwellingen

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

Dany Zahn, Hinwil

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 regelt den Produktdatenaustausch im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der technischen Gebäudeausrüstung (TGA) für den Produktbereich Schaltschränke und Zubehör auf der Basis der Richtlinie VDI 3805 Blatt 1.