

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Produktdatenaustausch  
in der technischen Gebäudeausrüstung  
Indirekt beheizte und gekühlte Lufterhitzer/  
Fan Coils und dezentrale Fassadenlüftungsgeräte

VDI 3805  
Blatt 37  
Entwurf

Product data exchange in the building services –  
Indirectly heated and cooled air heaters/fan coils  
and decentralised façade ventilation units

*Einsprüche bis 2023-01-31*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal  
<http://www.vdi.de/3805-37>
- in Papierform an  
VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik  
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2
<b>3 Begriffe</b> .....	2
<b>4 Produktstruktur</b> .....	2
<b>5 Datensatzaufbau</b> .....	2
5.1 Dateinamen .....	2
5.2 Datensatzbeschreibung .....	2
<b>6 Anwendungsbeispiel</b> .....	21
Schrifttum .....	22

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

VDI-Handbuch Produktdatenaustausch  
VDI-Handbuch Raumluftechnik

## 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](http://www.vdi.de/richtlinien)), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

An der Erarbeitung dieser Richtlinie waren beteiligt:

Dr.-Ing. *L. Blaich*, Köln

Prof. Dr.-Ing. *B. Boiting*, Steinfurt

Dr. *D. Bruns*, Lingen

Dipl.-Ing. *W. Dickmeis*, Stolberg

M.Sc. *K. Lackmann*, Neukirchen-Vluyn

*M. Machnik*, Lingen

Dipl.-Ing. *B. Stuß*, Köln

Dipl.-Ing. *A. Török*, Neukirchen-Vluyn

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

zum Heizen und Kühlen und Unterflurgeräte mit direkter Fassadendurchführung zur dezentralen, bedarfsgerechten Belüftung von Räumen.

Diese Richtlinie bezieht sich auf indirekt beheizte und gekühlte Luftherhitzer/Fan Coils (Wand oder Decke) und dezentrale Fassadenlüftungsgeräte. Der Terminus „Fassadenlüftungsgeräte“ bezeichnet hier alle dezentralen Lüftungsgeräte für die Belüftung einzelner Räume im Nichtwohnbereich, welche Außenluft direkt über die Fassade mithilfe eines Ventilators ansaugen bzw. ausblasen. Luftdurchlässe ohne Ventilator oder Wärmeübertrager (z.B. Überströmelemente für die Zufuhr von Außenluft) bzw. direkt befeuerte Luftherhitzer sind nach Blatt 5 (Luftdurchlässe) bzw. Blatt 31 (Direkt beheizte Warmlufterzeuger und Gebläsekonvektoren) zu erfassen.

## 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 VDI-Richtlinienblatt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter [www.vdi.de/3805](http://www.vdi.de/3805).

## 1 Anwendungsbereich

Ziel der Richtlinie ist die Regelung des Produktdatenaustauschs im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA, für den Produktbereich der indirekt beheizten und gekühlten Luftherhitzer/Fan Coils und dezentrale Fassadenlüftungsgeräte und deren Zubehöre, auf der Basis der Richtlinie VDI 3805 Blatt 1. Typische Beispiele der aufgeführten Produktgruppen sind Luftherhitzer in Industriehallen, Ventilator-konvektoren als Wandgerät in Büros oder als Deckeneinbaugerät in Hotels