

■ VDI 3805/2 Heizungsarmaturen

1993	Erste Überlegungen
1994	Gründung des Arbeitskreises Standarddatensatz Heizungsarmaturen nach VDI 3805/2
1996	Information an die Softwarehäuser über neuen Standarddatensatz als Ersatz bisheriger herstellerspezifischer Datensätze und Aufforderung, künftig den Anwendern die Standardschnittstelle VDI 3805 zur Verfügung zu stellen
1997	Gründruck VDI 3805/2 (Heizungsarmaturen)
10/98	Weissdruck VDI 3805/2 (Heizungsarmaturen)
1999	Verteilung des neuen Standarddatensatzes, keine Kostenübernahme mehr für die Pflege und Erstellung von herstellerspezifischen Datensätzen
09/00	Öffnung des Arbeitskreises für alle Hersteller der TGA-Produkte
11/01	Weissdruck des überarbeiteten VDI 3805/1 (Grundlagen)
02/03	Weissdruck des überarbeiteten VDI 3805/2 (Heizungsarmaturen)
2006	Momentan stehen 36 TGA-Produkte im Format VDI 3805 zur Verfügung

→ VDI 3805 hat sich in der TGA als Standard durchgesetzt.

■ Was ist die VDI 3805?

Die VDI-Richtlinie VDI 3805 definiert den EDV-Datenaustausch von Produktdaten der TGA.

■ Dateien nach VDI 3805 enthalten:

Produktdaten:	Technische Daten:	Geometriedaten:
Produkthauptgruppen	Leistungsdaten	Störräume
Eigenschaften	Auslegungsdaten	Anschlussdaten
Zubehör (Antrieb, Bauformen, Anschlüsse, ...)	Kennlinien	Gestaltdateien einfach, detailliert und symbolisch
Artikelnummern	Funktionen	Materialdaten/Oberflächendaten/Farben

**Einschließlich Verweise auf Kaufmännische Daten wie;
Bestellnummer, DATANORM, StLB-Nummer, EAN-Nummer**

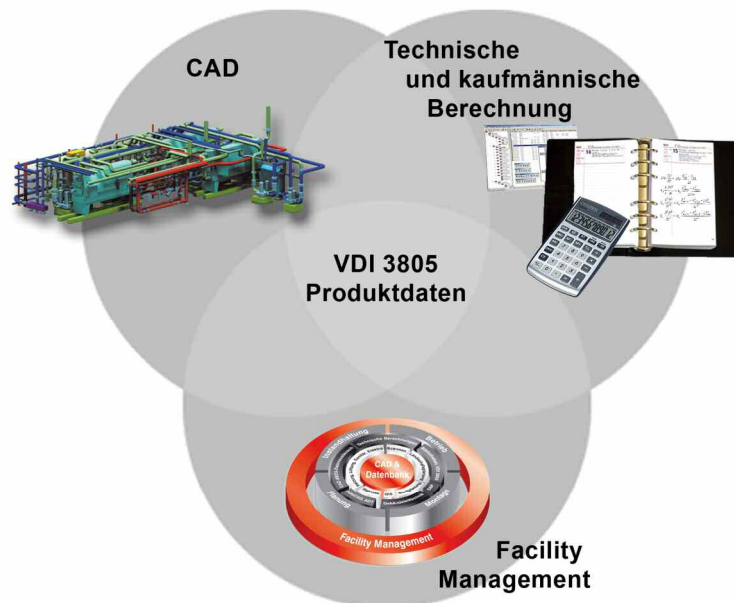
- **Wesentliche Vorteile der VDI 3805**
 - Verschiedene Darstellungsmodi (grob, detail, symbolisch)
 - Kollisionskontrolle (über definierte Störräume)
 - Beschreibung der Anschlüsse (Flussrichtung)
 - Geringe Datenmenge
 - Schnelle Datenaktualisierung

- VDI 3805- Daten eignen sich zum Austausch zwischen:
 - Hersteller
 - Handel
 - Planer
 - Ausführende
 - Bauherrn
- Einheitliche Datenbeschreibung für die gesamte TGA.
- Offenes Datenformat – unabhängig von Hersteller u. Softwarelieferanten
- Keine eingeschränkte Speziallösung



■ VDI 3805 – Datenverbund

- Ein Datensatz für CAD – Berechnung, kaufmännische und Wartungs- und Instandhaltungsdaten (FM).



Berechnungsbeispiele:

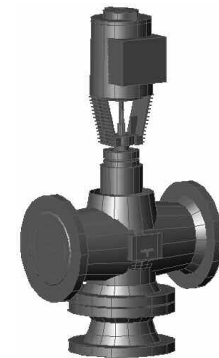
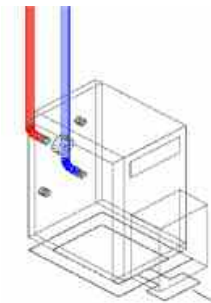
Rohrnetze (hydraulisch)

EnEV-gerecht

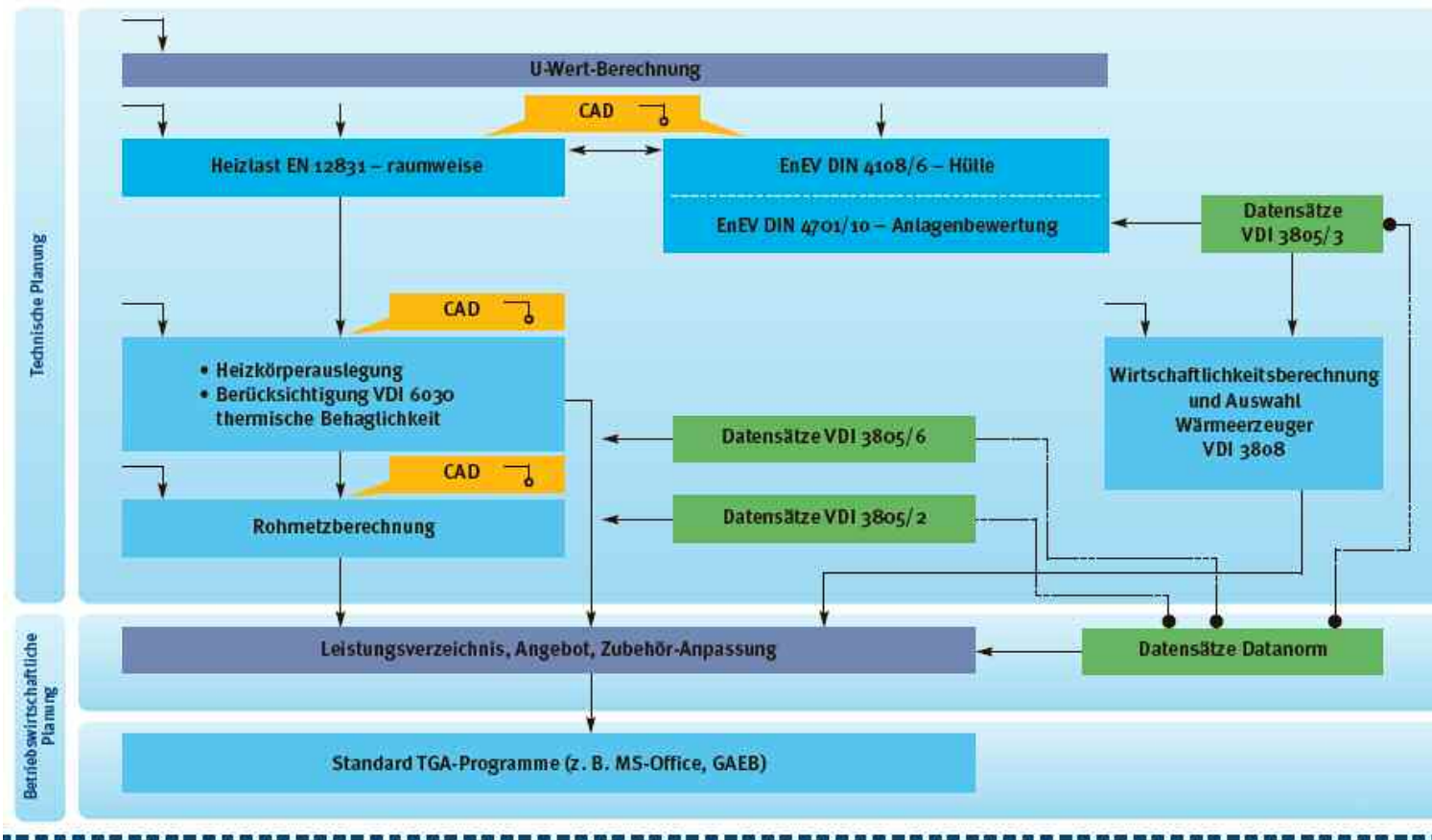
FM- Beispiele:

Wartung- und Instandhaltung

Nach VDMA oder Herstellerangaben



Prozess-Schema



- ↳ = Planer editiert Daten am Bildschirm
- = Logische Verknüpfung VDI 3805/Satzart 810 mit Datanorm
- = Logische Verknüpfung CAD zur Berechnung

Ablauf einer Heizungsplanung
mit VDI 3805- Softwareunterstützung

Bestehende TGA-Blätter



Blatt	Titel
1	Grundlagen
2	Heizungsarmaturen
3	Wärmeerzeuger
4	Pumpen
5	Luftdurchlässe
6	Heizkörper
7	Ventilatoren
8	Brenner
9	Modul Lüftungsgerät
10	Luftfilter
11	Wärmetauscher
12	Ausdehnungsgefäß
13	Luftbefeuchter
14	RLT- Schalldämpfer
15	Wärmerückgewinnung
16	Brandschutzklappen
17	Trinkwasserarmaturen
18	Fußbodenheizung

Blatt	Titel
19	Sonnenkollektor
20	Speicher
22	Wärmepumpen
23	Wohnungslüftungsgeräte
24	Splitanlagen
25	Kühldecken
26	Bodenkanal- Heizkörper
27	Induktionsgeräte
28	Deckenstrahlplatten
29	Rohre, Formteile und Dämmung
30	Messeinrichtung
31	BHKW
32	Verteiler
33	Regelung
34	Verteilerschränke
35	Volumenstromregler
99	Allgemeine Komponenten
...	...