

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Anforderungen an den Datenaustausch  
von CAD-Systemen  
Gebäude und Gebäudetechnik – Konventionen

VDI 6027

Blatt 1 / Part 1

Requirements for the data exchange  
of CAD systems  
Buildings and building technology – Conventions

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Introduction . . . . .	2
<b>1 Ziel und Geltungsbereich.</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>1 Scope and purpose</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2 Zugehörige Normen.</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>2 Associated standards</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>3 Layerstrukturen</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>3 Layer structures</b> . . . . .	<b>3</b>
3.1 Layerstruktur Architektur . . . . .	4	3.1 Architecture layer structure. . . . .	5
3.2 Layerstrukturen für Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung . . . . .	5	3.2 Layer structures for TGA (building services) plants . . . . .	5
3.3 Layerstruktur Vermessung. . . . .	6	3.3 Surveying layer structure. . . . .	6
3.4 Layerstruktur Tragwerksplanung . . . . .	6	3.4 Framework design layer structure . . . . .	6
<b>4 Maßstab und Einheiten</b> . . . . .	<b>8</b>	<b>4 Scale and units</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>5 Referenzpunkt</b> . . . . .	<b>8</b>	<b>5 Reference point</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>6 Sonstige Festlegungen</b> . . . . .	<b>9</b>	<b>6 Other specifications</b> . . . . .	<b>9</b>
6.1 Farben . . . . .	9	6.1 Colours . . . . .	9
6.2 Liniendefinitionen . . . . .	9	6.2 Line definitions . . . . .	9
6.3 Texte . . . . .	10	6.3 Text . . . . .	10
6.4 Bemaßung . . . . .	10	6.4 Dimensioning . . . . .	10
6.5 Namenskonventionen . . . . .	10	6.5 Naming conventions . . . . .	10
<b>7 Beispiel.</b> . . . . .	<b>11</b>	<b>7 Example.</b> . . . . .	<b>12</b>

VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung  
Ausschuß Anforderungen an den Datenaustausch von CAD-Systemen

VDI-Handbuch Raumluftechnik  
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik  
VDI-Handbuch Sanitärtechnik