

E DIN EN ISO 16757-2:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-09-28

Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen
Gebäudeausrüstung - Teil 2: Geometrie (ISO 16757-2:2016); Deutsche und Englische
Fassung prEN ISO 16757-2:2018

Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 2:
Geometry (ISO 16757-2:2016); German and English version prEN ISO 16757-2:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Katalogstruktur und Kataloginformationen	10
5 Geometrie	12
5.1 Produktgestalt.....	14
5.2 Symbolische Gestalt.....	14
5.3 Raumdaten	14
5.3.1 Gesamtraum.....	15
5.3.2 Mindestens erforderlicher Bedienungsraum.....	15
5.3.3 Zugangsraum	15
5.3.4 Einbau- und Transportraum.....	15
5.3.5 Installationsraum.....	15
5.4 Oberflächen	16
5.5 Anschlüsse	16
6 Methodik der geometrischen Beschreibung	16
6.1 Prinzip der geometrischen Darstellung.....	16
6.2 Detaillierungsgrad	17
6.3 Oberflächen	19
6.4 Anschlüsse	21
6.5 Erzeugung von Parameterwerten für die Geometrie	22
7 Geometrieelemente	24
7.1 CSG-Gestalt-Primitive.....	27
7.2 CSG-Blechprimitive.....	28
7.3 Erweiterte CSG-Primitive.....	29
7.4 Zuordnung der ISO 16757-Geometrie zu parametrierbarer STEP- und IFC-Geometrie	29
Anhang A (normativ) Zusätzliche Geometrieelemente	33
A.1 Allgemeines	33
A.2 Regelmäßiges vielflächiges Prisma	33
A.3 Torusbogenübergang.....	36
A.4 Rechteckiger Führungskanal.....	39
A.5 Rechteckiger Führungskanalübergang.....	41
A.6 Rechteckiger Führungskanalbogen.....	45
A.7 Rechteckiges Führungskanal-T-Stück	49
A.8 Rechteckiges Führungskanal-Hosenstück	54

A.9	Rechteckig/oval-Übergang.....	58
A.10	Rechteckig/rund-Übergang	61
A.11	Trapezförmiger Führungskanal	64
A.12	Trapezförmiger Führungskanalübergang	67
A.13	Ovaler Führungskanal	70
A.14	Ovaler Führungskanalübergang.....	73
A.15	Ovaler Führungskanalbogen	76
A.16	Oval/rund-Übergang.....	79
A.17	Rundrohr	82
A.18	Rundrohrübergang.....	84
A.19	Rundrohr-Radius-Übergang	86
A.20	Rundrohr-Bogen-Übergang	89
A.21	Rundrohr-Hosenstück	92
A.22	Führungskanal mit extrudierter Stirnfläche.....	96
A.23	Führungskanal mit rotierter Stirnfläche.....	98
	Literaturhinweise	100