

# DIN EN ISO 19650-1:2019-08 (D)

Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM - Teil 1: Begriffe und Grundsätze (ISO 19650-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19650-1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
3.1 Allgemeine Begriffe.....	8
3.2 Begriffe, die sich auf Assets und auf Projekte in Planung und Konstruktion beziehen.....	9
3.3 Begriffe des Informationsmanagements.....	11
4 Asset- und Projektinformationen, Sichtweisen und kollaboratives Arbeiten.....	14
4.1 Grundsätze.....	14
4.2 Informationsmanagement nach ISO 19650.....	14
4.3 Sichtweisen des Informationsmanagements.....	15
5 Definition der Informationsanforderungen und der daraus resultierenden Informationsmodelle.....	16
5.1 Grundsätze.....	16
5.2 Organisatorische Informationsanforderungen (OIR).....	18
5.3 Asset-Informationsanforderungen (AIR).....	18
5.4 Projekt-Informationsanforderungen (PIR).....	19
5.5 Austausch-Informationsanforderungen (EIR).....	19
5.6 Asset-Informationsmodell (AIM).....	20
5.7 Projekt-Informationsmodell (PIM).....	20
6 Der Informationsbereitstellungszyklus.....	20
6.1 Grundsätze.....	20
6.2 Abgleich mit dem Lebenszyklus des Assets.....	21
6.3 Festlegung der Informationsanforderungen und Planung der Informationsbereitstellung.....	22
6.3.1 Allgemeine Grundsätze.....	22
6.3.2 Das Bereitstellungsteam liefert Informationen für die Entscheidungen des Eigentümers/Betreibers oder des Auftraggebers.....	24
6.3.3 Informationsüberprüfung und -validierung zu Beginn und Ende von Projektphasen.....	24
6.3.4 Informationen aus dem gesamten Bereitstellungsteam.....	25
6.3.5 Zusammenfassung der Informationsbereitstellung von Projekt- und Asset-Bereitstellungsteams.....	26
7 Projekt- und Asset-Informationsmanagementfunktionen.....	28
7.1 Grundsätze.....	28
7.2 Asset-Informationsmanagementfunktionen.....	28
7.3 Funktionen des Projekt-Informationsmanagements.....	29
7.4 Informationsmanagementfunktionen für Aufgaben.....	29
8 Fähigkeit und Kapazität des Bereitstellungsteams.....	29
8.1 Grundsätze.....	29

8.2	Umfang der Fähigkeits- und Kapazitätsprüfung .....	29
9	Kollaboratives Arbeiten auf Basis von Informationscontainern.....	30
10	Informationsbereitstellungsplanung .....	30
10.1	Grundsätze .....	30
10.2	Zeiteinteilung der Informationsbereitstellung.....	31
10.3	Verantwortlichkeitsmatrix .....	32
10.4	Festlegung der Federationsstrategie und des Strukturschemas für Informationscontainer .....	32
11	Management der kollaborativen Erzeugung von Informationen .....	33
11.1	Grundsätze .....	33
11.2	Informationsbedarfstiefe .....	33
11.3	Informationsqualität.....	34
12	Gemeinsame Datenumgebung - Lösungen und Arbeitsablauf.....	34
12.1	Grundsätze .....	34
12.2	Der Status „in Bearbeitung“ .....	36
12.3	Der Status-Übergang „Prüfen/Bewerten/Freigeben“ .....	36
12.4	Der Status „geteilt“ .....	36
12.5	Der Status-Übergang „Überprüfung/Autorisierung“ .....	37
12.6	Der Status „veröffentlicht“ .....	37
12.7	Der Status „archiviert“ .....	37
13	Zusammenfassung von „BIM nach ISO 19650“ .....	37
<b>Anhang A (informativ) Beschreibungen von Federationsstrategien und Strukturschemen für</b>		
	Informationscontainer .....	41
A.1	Allgemeines.....	41
A.2	Gleichzeitiges Arbeiten .....	41
A.3	Informationssicherheit .....	41
A.4	Informationsübertragung .....	42
	Literaturhinweise .....	45