

E DIN EN ISO 19650-1:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-27

Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM - Teil 1: Begriffe und Grundsätze (ISO/DIS 19650-1:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19650-1:2026

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management - Part 1: Concepts and principles (ISO/DIS 19650-1:2026); German and English version prEN ISO 19650-1:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen	13
3 Begriffe	13
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit Assets und Projekten	13
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit dem Informationsmanagement.....	15
4 Informationsmanagement, Sichtweisen, kollaboratives Arbeiten und ISO 19650.....	19
4.1 Die Bedeutung des Informationsmanagements	19
4.2 Informationsmanagement nach ISO 19650	20
4.3 Sichtweisen des Informationsmanagements.....	21
4.4 Grundsätze des Informationsmanagements für kollaboratives Arbeiten	22
5 Informationszwecke.....	23
6 Der Informationsmanagementprozess nach ISO 19650.....	25
6.1 Grundsätze.....	25
6.2 Abgleich mit dem Lebenszyklus des Assets	26
6.3 Auslösende Ereignisse, asset-bezogene Projekte und Projekte.....	27
6.4 Schnittstellen zwischen Beteiligten und Teams zum Zwecke des Informationsmanagements.....	28
6.4.1 Allgemeines.....	28
6.4.2 Informationsbesteller.....	30
6.4.3 Federführender Informationsbereitsteller	30
6.4.4 Informationsbereitsteller.....	30
6.5 Schritte und Aktivitäten des Informationsmanagements	30
6.6 Zuweisung von Informationsmanagementaktivitäten.....	31
7 Informationsanforderungen und Informationsbeschränkungen	32
7.1 Grundsätze.....	32
7.2 Informationsanforderungen.....	33
7.2.1 Allgemeines.....	33
7.2.2 Informationsbedarfstiefe	34
7.2.3 Meilensteine der Informationserstellung	34
7.2.4 Informationserstellungsanforderungen.....	34
7.3 Informationserstellungsstandard.....	35
7.4 Methoden und Verfahren zur Informationserstellung	35

8	Beschaffung von Informationen durch Informationsbestellungen	36
8.1	Grundsätze	36
8.2	Referenzinformationen	37
9	Planung der Informationserstellung	37
9.1	Grundsätze	37
9.2	Federation	38
9.3	Gliederungsstruktur der Informationscontainer	39
10	Fähigkeiten und Kapazitäten des Informationserstellungsteams	40
10.1	Grundsätze	40
10.2	Umfang der Fähigkeits- und Kapazitätsprüfung	40
11	Gemeinsame Datenumgebung	41
11.1	Überblick	41
11.2	Grundsätze	41
11.3	Workflow der Informationserstellung	42
11.3.1	Allgemeines	42
11.3.2	IN BEARBEITUNG	42
11.3.3	GETEILT	42
11.3.4	GESENDET	43
11.3.5	VERÖFFENTLICHT	43
11.3.6	ARCHIVIERT	43
11.4	Grundlagentechnologien	43
12	Informationsmodelle	44
12.1	Grundsätze	44
12.2	Arten von Informationsmodellen	45
12.2.1	Asset-Informationsmodell (AIM)	45
12.2.2	Von Informationserstellungsteams erstellte Informationsmodelle	45
13	Zusammenfassung des Informationsmanagements nach ISO 19650	46
Anhang A (informativ) Einzelheiten zu Normen, die sich auf ISO 19650-1 beziehen		48
Anhang B (informativ) Überarbeitungen gegenüber ISO 19650-1:2018		54
B.1	Allgemeines	54
B.2	Einzelheiten zu Änderungen der Terminologie	54
B.3	Alternative Darstellung der Entwicklung von Sichtweisen auf Informationen zu Informationsmodellen	55
Literaturhinweise		56

Bilder

Bild 1	— Zusammenhang zwischen ISO 19650-1 und einigen anderen Normen zum Informationsmanagement	12
Bild 2	— Informationsmanagement im Kontext von Managementrahmenwerken und -systemen	27
Bild 3	— Schnittstellen zwischen Organisationseinheiten und Teams zum Zwecke des Informationsmanagements eines Projekts	29
Bild 4	— Überblick über den Informationsmanagementprozess	31
Bild 5	— Entwicklung der Sichtweisen auf Informationen über Informationsanforderungen hin zu Informationsmodellen	33
Bild 6	— Die Rolle der Gliederung von Informationscontainern zur Unterstützung der Informationserstellungsplanung	39

Bild B.1 — Entwicklung der Sichtweisen auf Informationen über Informationsanforderungen hin zu Informationsmodellen	55
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Sichtweisen zum Informationsmanagement, Informationszwecke und Informationsanforderungen	23
---	-----------

Tabelle B.1 — Begriffe, die in ISO 19650-1 und ISO 19650-2 verwendet werden, sowie die Begriffe aus der ersten Ausgabe, die ersetzt wurden	54
---	-----------