

E DIN EN ISO 23143-2:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-31

Informationsaustausch zwischen BIM und GIS - Teil 2: Erleichterung des Datenaustauschs durch Metadaten (ISO/DIS 23143-2:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23143-2:2026

Information exchange between BIM and GIS - Part 2: Facilitating data exchange through metadata (ISO/DIS 23143-2:2026); German and English version prEN ISO 23143-2:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Abkürzungen	12
5 Metadaten für BIM zu GIS und GIS zu BIM	13
5.1 Kontext für die Unterstützung des Datenaustausches durch Metadaten.....	13
5.2 Crossmapping von Metadatenelementen in BIM und GIS	14
5.2.1 Kontext für Crossmapping.....	14
5.2.2 Erwägungen zum Crossmapping zwischen dem IDM-Datenschema und dem GIS-Metadatenchema	17
5.2.3 Arten von Beziehungen	19
5.2.4 Crossmapping-Ergebnis	20
5.3 Kontext-Grundlage für die GIS-BIM-Interoperabilität	20
5.4 Metadaten für GIS zu BIM.....	21
5.4.1 Allgemeines	21
5.4.2 BIM-Metadaten für GIS zu BIM	21
5.5 Metadaten für BIM zu GIS	28
5.5.1 Allgemeines	28
5.5.2 GIS-Metadaten für BIM zu GIS.....	28
6 Datenaustauschrichtlinie zwischen BIM und GIS durch Metadaten	34
6.1 Datenaustausch von GIS zu BIM.....	34
6.2 Datenaustausch von BIM zu GIS.....	35
Anhang A (informativ) Beziehung zwischen BIM-GIS-Metadatenabstimmung und -verzeichnis	36
Anhang B (informativ) Anwendungsschema-Entsprechung für den Anwendungsfall des Datenaustausches von BIM zu GIS	37
Anhang C (informativ) Crossmapping-Ergebnisse zwischen BIM- und GIS-Metadatenelementen	39
Anhang D (informativ) CodeList von MD_ReferenceSystemTypeCode	91
Literaturhinweise	95

Bilder

Bild 1 — Datenaustausch zwischen BIM und GIS durch Metadaten im Kontext zur BIM- Informationsbedarfstiefe (LoIN).....	13
Bild 2 — Verfahren für die Abstimmung des Datenelementkonzepts (ISO/IEC TR 20943-5:2013 [6]).....	15
Bild 3 — Anwendungsfall des Datenaustausches von GIS zu BIM durch Metadaten.....	22
Bild 4 — Anwendungsfall des Datenaustausches von BIM zu GIS durch Metadaten.....	29
Bild A.1 — Beziehung zwischen BIM-GIS-Metadatenabstimmung und -verzeichnis	36