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-Metadatenschema 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 das Datenaustausches von GIS zu BIM durch Metadaten 22

Bild 4 — Anwendungsfall das Datenaustausches von BIM zu GIS durch Metadaten 29

Bild A.1 — Beziehung zwischen BIM-GIS-Metadatenabstimmung und -verzeichnis 36