

# DIN-Fachbericht CEN/TR 15449:2007-02 (D)

Geoinformation - Normen, Spezifikationen, technische Berichte und Leitfäden zur Einführung von Geodateninfrastrukturen; Deutsche Fassung CEN/TR 15449:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	9
2 In Betracht gezogene Normungsinitiativen .....	9
3 Begriffe .....	10
4 Abkürzungen .....	12
5 Geodateninfrastruktur als implementierungsneutraler Rahmen.....	13
5.1 Management Summary .....	13
5.2 Standards und Interoperabilität .....	13
5.3 Generisches Architekturmodell .....	14
5.4 Datenzentriert oder dienstzentriert.....	15
5.5 GDI als dynamischer Rahmen .....	16
6 Datenzentrierter Ansatz einer GDI .....	17
6.1 Management Summary .....	17
6.2 Entwicklung.....	18
6.2.1 Der modellbezogene Ansatz.....	18
6.2.2 Semantik.....	19
6.2.3 Anwendungsschema.....	19
6.2.4 Konzeptuelle Modellierungssprache .....	21
6.2.5 Kodierung.....	22
6.2.6 Relevante Normen .....	23
6.3 Datenmanagement.....	23
6.3.1 Metadaten .....	23
6.3.2 Datenzugriff.....	24
6.3.3 Altdatensätze.....	25
6.3.4 Einheitliche Identifizierung von Geoeinheiten.....	25
6.3.5 Thematische Identifikatoren .....	26
7 Dienstzentrierter Ansatz einer GDI .....	26
7.1 Management Summary .....	26
7.2 Register als Verbindungselemente für die GDI .....	27
7.3 Veröffentlichung, Auffindung und Nutzung von Ressourcen.....	28
7.3.1 Allgemeines.....	28
7.3.2 Veröffentlichung von Georessourcen .....	28
7.3.3 Auffinden von Georessourcen .....	29
7.3.4 Nutzung von Georessourcen.....	29
7.4 Interoperabilität.....	29
7.4.1 Allgemeines.....	29
7.4.2 Erläuterung des Konzepts .....	29
7.4.3 Unterschiedliche Arten von Interoperabilität.....	30
7.5 Dienst-Klassifizierung .....	30
7.6 Dienstarchitektur .....	31
7.6.1 Einleitung.....	31
7.6.2 Web-Dienste .....	31
7.6.3 Dienste, die nicht die Web Service Architecture anwenden .....	32
7.6.4 Wann ist WSA anzuwenden?.....	32
7.6.5 Weitere Technologien .....	33

7.6.6	UDDI oder ebXML? .....	33
7.7	Dienstkatalog .....	34
7.8	Dienstverketzung.....	34
8	Referenzmodell für eine GDI.....	35
8.1	Einleitung.....	35
8.2	Sichten und Abstraktionsebenen .....	36
8.3	Rahmenstandards .....	39
8.3.1	Allgemeines .....	39
8.3.2	Weitere Geoverarbeitungsdienste .....	39
8.4	Geodaten .....	39
8.4.1	Allgemeines .....	39
8.4.2	Objektarten (Features) .....	41
8.4.3	Coverages .....	43
8.5	Metadaten- und Katalogdienste .....	45
8.5.1	Überblick .....	45
8.5.2	Abstrakte Modelle.....	46
8.5.3	Implementierungsspezifikationen .....	47
8.5.4	Dienst-Metadaten und Register .....	47
8.6	Präsentationsdienste .....	48
8.6.1	Überblick .....	48
8.6.2	Abstrakte Modelle.....	48
8.6.3	Implementierungsspezifikationen .....	49
8.7	Raumbezugssysteme.....	49
8.7.1	Allgemeines .....	49
8.7.2	Abstrakte Modelle.....	50
8.7.3	Implementierungsspezifikationen .....	51
8.7.4	Verwandte Dienste .....	52
9	Mehrsprachigkeit und kulturelle Anpassbarkeit .....	53
9.1	Einleitung .....	53
9.2	Mehrsprachige Ressourcen-Recherche.....	55
9.3	Mehrsprachige Ressourcen-Evaluierung .....	56
9.4	Mehrsprachiger Zugriff auf und mehrsprachige Verarbeitung von Ressourcen.....	57
9.5	Kulturelle und sprachliche Anpassbarkeit im gemeinsamen Verständnis von Standards .....	58
10	Geoportale.....	58
11	Mechanismen zur Steuerung der Implementierung.....	60
11.1	Implementierungsplan .....	60
11.2	Überwachung.....	60
11.3	Konformität und Konformitätsprüfung .....	61
11.3.1	Allgemeines .....	61
11.3.2	EN ISO 19105 .....	61
11.3.3	Open Geospatial Consortium (OGC).....	62
11.3.4	Anforderungen an die Konformitätsprüfung .....	63
12	Derzeit nicht durch GI-Standards abgedeckte Anforderungen .....	63
Anhang A Beschreibung der aufgeführten ISO-, EN ISO-Normen, ISO-Projekte und OGC-Spezifikationen.....		65
Anhang B Querverweisung auf Normen und Berichte von CEN/TC 287 und ISO/TC 211 zu GDI-Themen .....		85
Anhang C Open Geospatial Consortium.....		90
Literaturhinweise .....		93