

DIN EN ISO 6709:2009-10 (D)

Standarddarstellung für geographische Punkte durch Koordinaten (ISO 6709:2008, einschließlich Cor 1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 6709:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Konformität	4
3 Normative Verweisungen	4
4 Begriffe	5
5 Abkürzungen.....	6
6 Anforderungen an die Darstellung der Lage geographischer Punkte.....	6
6.1 Konzeptuelles Modell für Lagen geographischer Punkte	6
6.2 Erforderliche Elemente für die Darstellung der Lage geographischer Punkte.....	8
6.3 Identifizierung des Koordinatenreferenzsystems.....	8
6.4 Darstellung der horizontalen Position	9
6.5 Darstellung der vertikalen Position	9
6.6 Koordinatenauflösung	9
6.7 Anwendung der Lage geographischer Punkte.....	9
7 Darstellung der Lage geographischer Punkte	9
7.1 UML-Modell	9
7.2 XML-Darstellung.....	10
7.3 Darstellung als Zeichenkette.....	10
Anhang A (normativ) Konformität und abstrakte Testsuite	11
A.1 Konformität mit dieser Internationalen Norm.....	11
A.1.1 Konformitätsanforderung.....	11
A.1.2 Abstrakte Testsuite für Konformität.....	11
Anhang B (informativ) Koordinaten von Breitengrad und Längengrad sind nicht eindeutig.....	13
Anhang C (normativ) UML-Beschreibung für die Darstellung der Lage geographischer Punkte.....	15
C.1 Einleitung	15
C.2 Abhängigkeitsverhältnisse des UML-Pakets.....	15
C.3 Beschreibung der Komponenten des UML-GPL-Pakets	16
C.3.1 Allgemeines	16
C.3.2 GPL_CoordinateRepresentation.....	16
C.3.3 GPL_CoordinateTuple.....	16
C.3.4 GPL_CoordinateSet.....	18
Anhang D (informativ) Darstellung von Breitengrad und Längengrad an der menschlichen Schnittstelle	20
Anhang E (informativ) Auflösung von Breitengrad und Längengrad.....	22
Anhang F (informativ) Anwendung der Lage geographischer Punkte.....	23
Anhang G (informativ) Beispiele von XML-Darstellung	25
Anhang H (informativ) Zeichenkettendarstellung der Lage geographischer Punkte	27
H.1 Allgemeines	27
H.2 Breitengrad	27
H.3 Längengrad	27
H.4 Höhe oder Tiefe	28
H.5 Identifikator des Koordinatenreferenzsystems	28
H.6 Format.....	29

H.7	Beispiele	29
H.7.1	Beispiele der Darstellung von Breitengrad und Längengrad ohne Höhe oder Tiefe:	29
H.7.2	Beispiele der Darstellung von Breitengrad und Längengrad mit Höhe oder Tiefe:	29
	Literaturhinweise	30