

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 |