

DIN EN ISO 19141:2009-12 (D)

Geoinformation - Schema für sich bewegende Objekte (ISO 19141:2008); Deutsche Fassung EN ISO 19141:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Konformität	5
2.1 Konformitätsklassen	5
2.2 Anforderungen	6
3 Normative Verweisungen	6
4 Begriffe und Abkürzungen	7
4.1 Begriffe	7
4.2 Abkürzungen	10
5 Paket „Moving Features“	10
5.1 Semantik	10
5.2 Paketaufbau	12
5.3 Klassenhierarchie	12
6 Paket „Geometry Types“	13
6.1 Paketsemantik	13
6.2 Typ „MF_OneParamGeometry“	14
6.3 Typ „MF_TemporalGeometry“	16
6.4 Typ „MF_Trajectory“	17
6.5 Typ „MF_TemporalTrajectory“	19
6.6 Klasse „MF_PositionExpression“	25
6.7 Typ „MF_SecondaryOffset“	26
6.8 Typ „MF_MeasureFunction“	26
7 Paket „Prism Geometry“	27
7.1 Paketaufbau	27
7.2 CodeList „MF_GlobalAxisName“	28
7.3 Typ „MF_LocalGeometry“	31
7.4 Typ „Prismengeometrie“	33
7.5 Typ „MF_RigidTemporalGeometry“	35
7.6 Typ „MF_RotationMatrix“	36
7.7 Typ „MF_TemporalOrientation“	36
8 Sich bewegende Features in Anwendungsschemata	37
8.1 Einleitung	37
8.2 Darstellung der räumlichen Merkmale sich bewegender Features	37
8.3 Assoziationen sich bewegender Features	37
8.4 Operationen sich bewegender Features	38
Anhang A (normativ) Abstrakte Prüffolge	39
A.1 Anwendungsschemata für den Datentransfer	39
A.2 Anwendungsschemata für Daten mit Operationen	39
Anhang B (informativ) UML-Notation	41
B.1 Einleitung	41
B.2 Klasse	41
B.3 Stereotyp	41
B.4 Attribute	42
B.5 Operation	43
B.6 Einschränkung	43
B.7 Anmerkung	43

B.8	Assoziation	43
B.9	Rollenname.....	44
B.10	Multiplizität	44
B.11	Navigierbarkeit	45
B.12	Aggregation.....	45
B.13	Komposition	45
B.14	Abhängigkeitsbeziehung	45
B.15	Generalisierung.....	46
B.16	Realisierung	46
Anhang C (informativ) Interpolation zwischen Orientierungen.....		47
C.1	Einleitung.....	47
C.2	Euler-Rotation und Gimbal Lock.....	48
C.3	Interpolation zwischen zwei Orientierungsmatrizen.....	49
C.4	Interpolation zwischen weiteren Orientierungsdarstellungen.....	51
C.5	Interpolationsbeispiel.....	52
Literaturhinweise		56