

E DIN EN 16604-30-03:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-10

Raumfahrt - Überwachung der Weltraumlageerfassung - Teil 30-03:
Beobachtungssystembeschreibung-Nachricht; Deutsche und Englische Fassung
prEN 16604-30-03:2019

Space - Space Situational Awareness Monitoring - Part 30-03: Observation System
Data Message (OSDM); German and English version prEN 16604-30-03:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
1.1 Zweck	5
1.2 Anwendbarkeit	5
1.3 Aufbau des Dokuments.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Abkürzungen und Konventionen für Einheiten	7
4.1 Abkürzungen	7
4.2 Konventionen für Einheiten.....	7
5 Überblick.....	8
6 Struktur und Inhalt der OSDM in KVN	9
6.1 Allgemeines	9
6.1.1 Inhalte der OSDM.....	9
6.1.2 OSDM-Inhalte in KVN	9
6.1.3 Namensgebung von OSDM-Dateien	9
6.1.4 OSDM-Austauschverfahren	9
6.2 OSDM-Header	9
6.3 OSDM-Metadaten	10
6.3.1 OSDM-Metadatenzeilen	10
6.3.2 Obligatorische und optionale Schlüsselwörter von OSDM-Metadaten	10
6.4 OSDM-Daten	11
6.4.1 Inhalte der OSDM-Daten	11
6.4.2 OSDM-Datenzeilen	12
6.4.3 Überschriften der logischen Blöcke von OSDM-Daten	19
6.4.4 Kommentarzeilen von OSDM-Daten.....	19
6.4.5 Logischer Block zum Standort.....	19
6.4.6 Logische Blöcke zu Radar, SLR und Teleskop	20
6.4.7 Radarleistung	20
6.4.8 Arbeitszyklus des Radars	20
6.4.9 Ausrichtungsvermögen des Beobachtungssystems	20
6.4.10 Schlüsselwörter für Radar-, SLR- und Teleskopparameter	21
6.4.11 SNR-Einheiten.....	21
6.4.12 Multistatische Sensoren	21
7 Die OSDM in XML	21
7.1 Allgemeines — Das OSDM/XML-Schema.....	21
7.1.1 Anwendbarkeit	21
7.1.2 Das OSDM/XML-Schema.....	21
7.1.3 Datentypen und Zusammenhang mit CCSDS-Navigationsdatennachrichten.....	22
7.2 OSDM/XML-Grundstruktur	22

7.2.1	Struktur einer OSDM in XML.....	22
7.2.2	Struktur eines OSDM-Bodys in XML	22
7.2.3	Struktur eines OSDM-Segments in XML	22
7.3	OSDM/XML-Tags.....	22
7.3.1	Groß-/Kleinschreibung von KVN-Schlüsselwort-Tags.....	22
7.3.2	Groß-/Kleinschreibung der XML-Nachrichtenstruktur.....	22
7.4	Aufbauen einer OSDM/XML-Instanz	22
7.4.1	Allgemeines.....	22
7.4.2	XML-Version.....	23
7.4.3	Das Datenelement ‚root‘.....	23
7.4.4	OSDM/XML-Header-Abschnitt	23
7.4.5	OSDM/XML-Body-Abschnitt.....	23
7.4.6	OSDM/XML-Metadatenabschnitt.....	24
7.4.7	OSDM/XML-Datenabschnitt.....	24
7.4.8	Einheiten in der OSDM/XML	25
7.4.9	Lokale Anwendung	25
8	Daten und Syntax der Beobachtungssystembeschreibung-Nachricht.....	25
8.1	Übliche OSDM-Syntax.....	25
8.1.1	OSDM-Zeilen	25
8.1.2	OSDM-Werte.....	26
8.1.3	OSDM-Einheiten.....	26
8.1.4	OSDM-Kommentare.....	27
8.2	Die OSDM in KVN	27
8.2.1	OSDM-Zeilen in KVN	27
8.2.2	OSDM-Schlüsselwörter in KVN.....	28
8.2.3	OSDM-Einheiten in KVN	29
8.2.4	OSDM-Kommentare in KVN.....	29
8.3	Die OSDM in XML	30
8.3.1	OSDM-Zeilen in XML	30
8.3.2	OSDM-Werte in XML	30
8.3.3	OSDM/XML-Kommentare	31
Anhang A (normativ)	Werte für die Schlüsselwörter LOCATION_TYPE, REF_FRAME, SURVEY_TYPE, TRACKING_TYPE und OUTPUT_DATA_TYPES	32
Anhang B (informativ)	Beispiele für Beobachtungssystembeschreibung-Nachrichten (OSDM)	34
Literaturhinweise		41