

DIN EN ISO 25178-72:2021-01 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 72: XML-Dateiformat x3p (ISO 25178-72:2017 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25178-72:2017 + A1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1	4
Vorwort	5
A1 Vorwort der Änderung 1 A1	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	11
4.1 Einheiten	11
4.2 Empfohlener Wert für den Versatz.....	11
5 x3p-Dateiformat	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Dateinamenerweiterung.....	11
5.3 Mindestinhalt von zip-Containern	12
5.4 Wahlfreier Inhalt von zip-Containern	12
5.4.1 Allgemeines	12
5.4.2 Binär kodierte Koordinaten	12
5.4.3 Gültigkeitsmaske	12
5.4.4 Händlerspezifische Erweiterungen	12
5.5 Inhalt und Format von main.xml.....	13
5.5.1 Allgemeines	13
5.5.2 Hauptdatensätze (en: main records)	13
5.5.3 Record 1: Kopfzeile, Datentypen und Achsendefinitionen	13
5.5.4 Record 2: Metadaten	16
5.5.5 Record 3: 3D-Punktdaten	18
5.5.6 Record 4: Prüfsummeninformation	23
5.5.7 Händlerspezifische Erweiterungen	23
Anhang A (informativ) XML-Dateiformat.....	24
A.1 Allgemeines	24
A.2 Schemadefinition von main.xml	24
Anhang B (informativ) Muster für main.xml.....	30
B.1 Allgemeines	30
B.2 main.xml.....	30
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit der GPS-Matrix	33
C.1 Allgemeines	33
C.2 Information über dieses Dokument und seine Anwendung.....	33
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell.....	33
C.4 Betroffene Internationale Normen.....	33
Literaturhinweise	34