

DIN EN ISO 25178-72:2017-11 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	9
4.1 Einheiten	9
4.2 Empfohlener Wert für den Versatz.....	9
5 x3p-Dateiformat	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Dateinamenerweiterung.....	9
5.3 Mindestinhalt von zip-Containern	10
5.4 Wahlfreier Inhalt von zip-Containern	10
5.4.1 Allgemeines.....	10
5.4.2 Binär kodierte Koordinaten	10
5.4.3 Gültigkeitsmaske.....	10
5.4.4 Händlerspezifische Erweiterungen	10
5.5 Inhalt und Format von main.xml.....	11
5.5.1 Allgemeines.....	11
5.5.2 Hauptdatensätze (en: main records)	11
5.5.3 Record 1: Kopfzeile, Datentypen, und Achsendefinitionen	11
5.5.4 Record 2: Metadaten	14
5.5.5 Record 3: 3D-Punktdaten	16
5.5.6 Record 4: Prüfsummeninformation	21
5.5.7 Händlerspezifische Erweiterungen	21
Anhang A (informativ) XML-Dateiformat.....	22
A.1 Allgemeines.....	22
A.2 Schemadefinition von main.xml.....	22
Anhang B (informativ) Muster für main.xml.....	27
B.1 Allgemeines.....	27
B.2 main.xml.....	27
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit der GPS-Matrix	29
C.1 Allgemeines.....	29
C.2 Information über dieses Dokument und seine Anwendung.....	29
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell.....	29
C.4 Betroffene Internationale Normen.....	29
Literaturhinweise	30