

# 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
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....	4
Vorwort.....	5
<b>A1</b> Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....	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