# 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