E DIN EN ISO 7499:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-22

Technische Produktdokumentation (TPD) - Eindeutige Identifikation integraler Geometriemerkmale (ISO/DIS 7499:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7499:2023

Technical product documentation (TPD) - Unique integral feature identification (UIFI) (ISO/DIS 7499:2023); German and English version prEN ISO 7499:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Graphische Symbole 12
4.1 Graphische Symbole für die eindeutige Angabe integraler Geometrieelemente 12
4.2 Graphische Symbole für wiederholte Elemente 12

5 Identifikation integraler Geometrieelemente 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Identifikator für integrale Geometrieelemente 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Beschriftung mit einzelnem oder wiederholtem Großbuchstaben 13
5.2.3 Beschriftung mit nachgestelltem Großbuchstaben 14
5.2.4 Beschriftung mit nachgestellter Nummerierung 14
5.3 Bezugsname als Geometrieelement-Identifikator 15
5.4 Angabe eines eindeutigen Beschriftungsidentifikators in Kombination mit Spezifikationen 16
5.5 Wiederholte Elemente 17
5.5.1 Einzelne Identifikation von wiederholten Elementen 17
5.5.2 Vereinfachte Nummerierung von wiederholten Elementen 18
5.6 Teilbereiche von Geometrieelementen 21
5.7 Zusammengesetzte Geometrieelemente 23

Anhang A (normativ) Verhältnisse und Maße der graphischen Symbole 27
A.1 Allgemeine Anforderung 27
A.2 Verhältnisse 27
A.3 Maße 29

Literaturhinweise 30

Bilder

Bild 1 — Indikator für den eindeutigen Beschriftungsidentifikator 12

Bild 2 — Graphisches Symbol für die Angabe der Nummerierungsrichtungen für wiederholte Elemente 12

Bild 3 — Beispiel für eine Zeichnung mit eindeutiger Identifikation von integralen Geometrieelementen mittels Identifikatoren für integrale Geometrieelemente 14

Bild 4 — Beispiele für verschiedene Beschriftungsarten 15

Bild 5 — Beispiel für eine Zeichnungsangabe mit Bezugsindikatoren und Angabe übriger integraler Geometrieelemente 16

Bild 6 — Beispiel für Angaben von eindeutigen Geometrieelement-Identifikatoren auf einer Oberfläche 16

Bild 7 — Beispiel für Angaben von eindeutigen Geometrieelement-Identifikatoren auf der Bezugslinie für eine Spezifikation 17

Bild 8 — Beispiele für die Angabe von individuellen eindeutigen Identifikatoren für integrale Geometrieelemente an wiederholten Elementen 17

Bild 9 — Beispiele für die Angabe von eindeutigen Identifikatoren für integrale Geometrieelemente mit Index an wiederholten Elementen 18

Bild 10 — Beispiele für die Angabe einer vereinfachten Nummerierung von wiederholten Elementen 18

Bild 11 — Beispiele für die Angabe einer vereinfachten Nummerierung von wiederholten Elementen 19

Bild 12 — Beispiele für die Angabe einer vereinfachten Nummerierung von wiederholten Elementen 20

Bild 13 — Beispiele für die Angabe einer vereinfachten Nummerierung von wiederholten Elementen 21

Bild 14 — Beispiele für die Angabe einer vereinfachten Nummerierung von wiederholten Elementen 21

Bild 15 — Beispiele für die Identifikation von beschränkten Flächen b) an einem integralen Geometrieelement a) 22

Bild 16 — Beispiele für die Identifikation von beschränkten Flächen an einem integralen Geometrieelement (2D-Darstellung) 22

Bild 17 — Beispiele für die Identifikation von beschränkten Flächen an einem integralen Geometrieelement (3D-Darstellung) 23

Bild 18 — Beispiele für die Identifikation eines beschränkten Geometrieelements 23

Bild 19 — Beispiele für die Identifikation einer Kollektion von vier separaten Geometrieelementen 24

Bild 20 — Beispiele für die Identifikation von vier separaten Geometrieelementen, die zu einem zusammengesetzten Geometrieelement zusammengefasst werden 25

Bild 21 — Beispiele für die Identifikation von zwei zusammengesetzten Geometrieelementen aus zwei koplanaren Ebenen 25

Bild 22 — Beispiele für die Identifikation von zwei zusammengesetzten Geometrieelementen des Typs Ebene aus zwei gegenüberliegenden parallelen Ebenen 26

Bild 23 — Beispiele für die Identifikation von zwei zusammengesetzten Geometrieelementen des Typs Ebene aus zwei gegenüberliegenden nicht parallelen Ebenen **26**

Bild A.1 — Nach links / gegen den Uhrzeigersinn **27**

Bild A.2 — Nach rechts / im Uhrzeigersinn **27**

Bild A.3 — Von unten links horizontal **27**

Bild A.4 — Von unten links vertikal **27**

Bild A.5 — Von unten rechts horizontal **28**

Bild A.6 — Von unten rechts vertikal **28**

Bild A.7 — Von oben rechts horizontal **28**

Bild A.8 — Von oben rechts vertikal **28**

Bild A.9 — Von oben links horizontal **28**

Bild A.10 — Von oben links vertikal **28**

Tabellen

Tabelle A.1 — Maße **29**