

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 einzelner oder wiederholter 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