

DIN EN ISO 7499:2025-03 (D)

Technische Produktdokumentation (TPD) - Eindeutige Identifikation integraler Geometrieelemente (ISO 7499:2024); Deutsche Fassung EN ISO 7499:2024

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 Graphisches Symbol zur Angabe des eindeutigen Identifikators für ein integrales Geometrieelement.....	12
4.2 Graphische Symbole für die Angabe der Nummerierungsrichtung für wiederholte Geometrieelemente.....	12
5 Identifikation integraler Geometrieelemente.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Alphanumerische Beschriftung für integrale Geometrieelemente.....	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Beschriftung mit einzelner oder wiederholter Großbuchstaben.....	13
5.2.3 Großbuchstabe mit Präfix.....	14
5.2.4 Großbuchstabe mit nachgestellter Nummerierung.....	14
5.3 Bezugsname als Geometrieelement-Identifikator.....	15
5.4 Angabe eines eindeutigen Identifikators für ein integrales Geometrieelement in Kombination mit Spezifikationen.....	16
5.5 Wiederholte Geometrieelemente.....	17
5.5.1 Individuelle Identifikation von wiederholten Geometrieelementen.....	17
5.5.2 Vereinfachte Nummerierung von wiederholten Geometrieelementen.....	17
5.6 Teilbereiche von integralen 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.....	28
Literaturhinweise.....	30
Bilder	
Bild 1 — Indikator für ein integrales Geometrieelement.....	12
Bild 2 — Graphische Symbole für die Angabe der Nummerierungsrichtung für wiederholte Geometrieelemente.....	13
Bild 3 — Beispiel für eine Zeichnung mit eindeutiger Bezeichnung von integralen Geometrieelementen mittels Identifikatoren für integrale Geometrieelemente.....	14

Bild 4 — Beispiele für verschiedene Beschriftungsarten	15
Bild 5 — Beispiel für eine Zeichnung mit Bezugsindikatoren und Angabe der übrigen integralen Geometrielemente	16
Bild 6 — Beispiel für einen eindeutigen Identifikator für ein integrales Geometrieelement auf einer Oberfläche	16
Bild 7 — Beispiel für einen eindeutigen Identifikator für ein integrales Geometrieelement auf der Bezugslinie für eine Spezifikation.....	17
Bild 8 — Beispiel für die Verwendung von individuellen eindeutigen Identifikatoren für integrale Geometrieelemente zur Angabe von wiederholten Geometrieelementen	17
Bild 9 — Beispiel für die Verwendung von eindeutigen Identifikatoren für integrale Geometrieelemente mit Index zur Angabe von wiederholten Geometrieelementen	17
Bild 10 — Beispiel für die Angabe einer vereinfachten Nummerierung von wiederholten Geometrieelementen.....	18
Bild 11 — Beispiel für eine vereinfachte Nummerierung von wiederholten Geometrieelementen	19
Bild 12 — Beispiel für eine vereinfachte Nummerierung von wiederholten Geometrieelementen	20
Bild 13 — Beispiel für eine vereinfachte Nummerierung von wiederholten Geometrieelementen	21
Bild 14 — Beispiel für eine vereinfachte Nummerierung von wiederholten Geometrieelementen	21
Bild 15 — Beispiele für die Identifikation von beschränkten Flächen an einem integralen Geometrieelement.....	22
Bild 16 — Beispiele für die Identifikation von beschränkten Flächen an einem integralen Geometrieelement (2D-Darstellung)	23
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 eine Kollektion von vier separaten Geometrieelementen	24
Bild 20 — Beispiele für vier separate Geometrieelemente, die zu einem zusammengesetzten Geometrieelement zusammengefasst sind	25
Bild 21 — Beispiele für zwei zusammengesetzte Geometrieelemente aus zwei komplanaren Ebenen.....	25
Bild 22 — Beispiele für zwei zusammengesetzte Geometrieelemente des Typs Ebene bestehend aus zwei gegenüberliegenden parallelen Ebenen.....	26
Bild 23 — Beispiele für zwei zusammengesetzte Geometrieelemente des Typs Ebenen, aus sich schneidenden Ebenen	26
Bild A.1 — Gegen den Uhrzeigersinn.....	27
Bild A.2 — 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.....	28
--------------------------------	-----------