

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 Geometrielemente 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 |
|--------------------------------|-----------|