

E DIN EN ISO 4351:2022-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-08-19

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Assoziation (ISO/DIS 4351:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4351:2022

Geometrical product specifications (GPS) - Association (ISO/DIS 4351:2022); German
and English version prEN ISO 4351:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Beschreibung der Spezifikationselemente der Assoziation für das Assoziationsverfahren	12
5 Assoziationskriterium.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Beschreibung der Zielfunktion.....	14
5.3 Nebenbedingung der Assoziation.....	15
5.4 Verschiebung des Materialversatzes.....	16
6 Spezifikationselement.....	16
Anhang A (normativ) Nicht-einschließendes Geometrieelement/einschließendes Geometrieelement.....	19
A.1 Nicht-einschließendes Geometrieelement.....	19
A.2 Einschließendes Geometrieelement.....	19
Anhang B (informativ) Darstellung einiger Ergebnisse der Assoziation.....	21
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell.....	23
C.1 Allgemeines.....	23
C.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung.....	23
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell.....	23
C.4 Verwandte Internationale Normen.....	24
Literaturhinweise.....	25

Bilder

Bild 1 — Konzeptdiagramm zur Veranschaulichung des Assoziationsverfahrens.....	13
Bild 2 — Positive Richtung für DF entsprechend der Vorzeichenkonvention.....	15
Bild 3 — Darstellung des Optimierungsergebnisses für die S-Funktion (minimal umschrieben und maximal einbeschrieben) mit den zugehörigen Nebenbedingungen des Materials auf der Grundlage der vorzeichenbehafteten lokalen geometrischen Abweichungen.....	15
Bild A.1 — Darstellung nicht-einschließender Geometrieelemente und einschließender Geometrieelemente.....	20

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole für die optimierenden Funktionen und Nebenbedingungen des Materials für die Assoziation und den Materialversatz.....	17
Tabelle B.1 — Darstellung assoziierter Geometrielemente (Ergebnis einer Assoziation)	21
Tabelle C.1 — Position im GPS-Matrix-Modell.....	23