DIN EN ISO 4351:2024-05 (D)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Assoziation (ISO 4351:2023); Deutsche Fassung EN ISO 4351:2023

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 17
5.4 Materialversatz 17

6 Spezifikationselement 18

Anhang A (informativ) Nicht-einschließendes Geometrieelement/einschließendes Geometrieelement — Definitionen 21
A.1 Nicht-einschließendes Geometrieelement 21
A.2 Einschließendes Geometrieelement 21

Anhang B (informativ) Darstellung von Ergebnissen der Assoziation 23

Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem ISO GPS-Matrix-Modell 25
C.1 Allgemeines 25
C.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung 25
C.3 Position im ISO GPS-Matrix-Modell 25
C.4 Zugehörige Internationale Normen 26

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Konzeptdiagramm zur Veranschaulichung des Assoziationsverfahrens 13

Bild 2 — Positive Richtung für D_F 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 16

Bild A.1 — Darstellung nicht-einschließender Geometrieelemente und einschließender Geometrieelemente 22

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole für die Zielfunktion 19

Tabelle 2 — Symbole für die Nebenbedingungen des Materials 19

Tabelle 3 — Symbole für den Materialversatz 20

Tabelle B.1 — Darstellung assoziierter Geometrieelemente (Ergebnis einer Assoziation) 23

Tabelle C.1 — Position im ISO GPS-Matrix-Modell 25