

# 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
<b>Bilder</b>	
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**

<b>Tabelle 1 — Symbole für die Zielfunktion .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 2 — Symbole für die Nebenbedingungen des Materials .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 3 — Symbole für den Materialversatz .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle B.1 — Darstellung assoziierter Geometrielemente (Ergebnis einer Assoziation) .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle C.1 — Position im ISO GPS-Matrix-Modell .....</b>	<b>25</b>