

# DIN EN ISO 5459:2011-12 (D)

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Bezüge und Bezugssysteme (ISO 5459:2011); Deutsche Fassung EN ISO 5459:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole .....	10
5 Die Rolle der Bezüge .....	12
6 Allgemeine Konzepte .....	14
6.1 Allgemeines .....	14
6.2 Intrinsische Merkmale der den Bezugselementen zugeordneten Flächen .....	16
6.2.1 Allgemeines .....	16
6.2.2 Ein Einzelbezug, gebildet aus einem einzelnen (Geometrie) Element .....	16
6.2.3 Gemeinsamer Bezug, gebildet aus zwei oder mehreren (Geometrie) Elementen gleichzeitig .....	16
6.2.4 Bezugssysteme, gebildet aus zwei oder mehreren einzelnen (Geometrie) Elementen in festgelegter Reihenfolge .....	18
6.3 Einzelbezüge, gemeinsame Bezüge und Bezugssysteme .....	18
6.3.1 Allgemeines .....	18
6.3.2 Einzelbezüge .....	18
6.3.3 Gemeinsame Bezüge .....	20
6.3.4 Bezugssysteme .....	20
7 Graphische Sprache .....	23
7.1 Allgemeines .....	23
7.2 Kennzeichnung von Bezugselementen .....	24
7.2.1 Symbol für das Bezugselement .....	24
7.2.2 Bezugsbezeichner .....	24
7.2.3 Bezugsstellen .....	24
7.3 Festlegung von Bezügen und Bezugssystemen .....	27
7.4 Eintragung und Bedeutung der Regeln .....	28
7.4.1 Allgemeines .....	28
7.4.2 Regeln .....	29
Anhang A (normativ) Zuordnung von Bezügen .....	45
Anhang B (informativ) Invarianzklassen .....	55
Anhang C (informativ) Beispiele .....	57
Anhang D (informativ) Frühere Zeichnungspraxis .....	81
Anhang E (informativ) Beispiele für ein Bezugssystem oder einen gemeinsamen Bezug, gebildet mit berührenden (Geometrie) Elementen .....	84

<b>Anhang F (normativ) Beziehungen und Abmessungen der graphischen Symbole .....</b>	<b>90</b>
<b>Anhang G (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell .....</b>	<b>91</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>92</b>