

DIN EN ISO 24096-2:2025-05 (D)

Technische Produktdokumentation (TPD) - Klassifizierung von Anforderungen - Teil 2: Klassifizierung nach Schweregrad und Empfindlichkeit (ISO 24096-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO 24096-2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Grundregeln.....	12
5 Klassifizierung mittels Schweregrad und Empfindlichkeit.....	13
5.1 Die drei Schritte.....	13
5.1.1 Allgemeines.....	13
5.1.2 Bewertung des Schweregrads.....	13
5.1.3 Beurteilung der Empfindlichkeit.....	14
5.1.4 Schweregrad und Empfindlichkeit gegeneinander abwägen.....	14
5.2 Schweregrad und Bewertungslisten nach Schweregrad.....	15
5.2.1 Allgemeines.....	15
5.2.2 Beschreibung des Schweregrads.....	15
5.2.3 Bewertungsliste nach Schweregrad.....	15
5.3 Funktion als Weg zum Schweregrad.....	16
5.3.1 Funktionsbeschreibung.....	16
5.3.2 Auswirkungen von abweichenden Funktionen.....	16
5.3.3 Endgültiger Schweregrad.....	16
5.4 Empfindlichkeit und Anforderungspyramide.....	16
5.5 Abwägung.....	17
Anhang A (informativ) Beispiele für die Klassifizierung mittels Schweregrad und Empfindlichkeit.....	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Nachbau eines klassischen Sportwagens — Klassifizierung eines Tragarms.....	19
A.2.1 Hintergrund.....	19
A.2.2 Funktion des oberen Arms.....	20
A.2.3 Bewertung des Schweregrads.....	22
A.2.4 Beurteilung der Empfindlichkeit.....	23
A.2.5 Schweregrad und Empfindlichkeit gegeneinander abwägen.....	26
A.3 Isolierbecher.....	29
A.3.1 Hintergrund.....	29
A.3.2 Klassifizierung des Isolierbechers.....	31
Anhang B (informativ) Leitfaden zur Empfindlichkeit.....	37
B.1 Empfindlichkeit, Funktionsgrenzen und Spezifikationsgrenzen.....	37
B.2 Kurven zur Abnahme der Funktion.....	37
Literaturhinweise.....	39

Bilder

Bild 1 — Beispiel für eine Vorlage für ein Diagramm zur Klassifizierungsbewertung.....	12
Bild 2 — Beispiele für Diagramme zur Abwägung von Schweregrad und Empfindlichkeit gegeneinander, um die endgültige Klassifizierung zu erhalten	14
Bild 3 — Anforderungspyramide.....	17
Bild 4 — Beispiel für die endgültige Klassifizierung und Angabe in der TPD.....	18
Bild A.1 — Oberer Arm der Vorderaufhängung.....	21
Bild A.2 — Diagramm zur Abwägung von Schweregrad und Empfindlichkeit gegeneinander, um die endgültige Klassifizierung zu erhalten.....	26
Bild A.3 — TPD des oberen Arms der Vorderaufhängung mit Klassifizierung der Anforderungen	29
Bild A.4 — Zeichnung des Isolierbechers mit seinen Bestandteilen	31
Bild A.5 — Diagramm zur Abwägung von Schweregrad und Empfindlichkeit gegeneinander, um die endgültige Klassifizierung zu erhalten.....	35
Bild B.1 — Einseitiger Fall mit verschiedenen Verschlechterungsraten der Funktion des Werkstücks.....	37
Bild B.2 — Zweiseitiger Fall mit festgelegter annehmbarer Mindest-Funktionsfähigkeit	38

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Beschreibung des Schweregrads in drei Stufen.....	15
Tabelle 2 — Beispiel für eine Bewertungsliste nach Schweregrad	16
Tabelle A.1 — Bewertungsliste nach Schweregrad für Nachbildungen von Sportwagen	20
Tabelle A.2 — Funktion und Auswirkung	22
Tabelle A.3 — Zuordnung von Auswirkung und Schweregrad	23
Tabelle A.4 — Zuordnung von Auswirkung und Empfindlichkeit	24
Tabelle A.5 — Kommentare und Begründung zur Empfindlichkeit.....	25
Tabelle A.6 — Zuordnung von Auswirkung und Empfindlichkeit	27
Tabelle A.7 — Bewertungsliste nach Schweregrad für den Isolierbecher	30
Tabelle A.8 — Beispiel für die Festlegungen des Klassifizierungssystems.....	32
Tabelle A.9 — Auswirkungen einer Nichtkonformität mit Anforderungen.....	32
Tabelle A.10 — Bewertung und Einteilung des Schweregrads für einen Isolierbecher	33
Tabelle A.11 — Bewertung der Empfindlichkeit für den Isolierbecher.....	33
Tabelle A.12 — Klassifizierungen des Isolierbechers.....	35