

E DIN EN ISO 24096-2:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-22

Technische Produktdokumentation (TPD) - Klassifizierung von Anforderungen - Teil 2: Klassifizierung nach Schweregrad und Empfindlichkeit (ISO/DIS 24096-2:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24096-2:2023

Technical product documentation (TPD) - Classification of requirements - Part 2: Classification based on severity and susceptibility (ISO/DIS 24096-2:2023); German and English version prEN ISO 24096-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Grundregeln.....	11
5 Klassifizierung mittels Schweregrad und Empfindlichkeit.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.1.1 Bewertung des Schweregrads.....	12
5.1.2 Bewertung der Empfindlichkeit.....	12
5.1.3 Schweregrad und Empfindlichkeit gegeneinander abwägen.....	13
5.2 Schweregrad und Bewertungslisten nach Schweregrad.....	13
5.2.1 Beschreibung des Schweregrads.....	13
5.2.2 Bewertungsliste nach Schweregrad.....	14
5.3 Funktion als Weg zum Schweregrad.....	15
5.3.1 Funktionsbeschreibung.....	15
5.3.2 Auswirkungen abweichender Funktionen.....	15
5.3.3 Endgültiger Schweregrad.....	15
5.4 Empfindlichkeit und die Anforderungspyramide.....	15
5.5 Abwägung.....	16
Anhang A (informativ) Beispiele für die Klassifizierung mittels Schweregrad und Empfindlichkeit.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Nachbildungen klassischer Sportwagen, Klassifizierung eines Tragarms.....	18
A.2.1 Hintergrund.....	18
A.2.2 Funktion des oberen Arms.....	20
A.2.3 Beurteilung des Schweregrads.....	22
A.2.4 Beurteilung der Empfindlichkeit.....	23
A.2.5 Schweregrad und Empfindlichkeit gegeneinander abwägen.....	24
A.3 Isolierbecher.....	26
A.3.1 Hintergrund.....	26
A.3.2 Klassifizierung des Isolierbechers.....	28
Anhang B (informativ) Leitfaden zur Empfindlichkeit.....	33
B.1 Empfindlichkeit, Funktionsgrenzen und Spezifikationsgrenzen.....	33
B.2 Kurven zur Funktionsverschlechterung.....	33
Literaturhinweise.....	35

Bilder

Bild 1 — Beispiel für ein Vorlagendiagramm zur Klassifizierungsbewertung	11
Bild 2 — Beispiele für Diagramme zur Abwägung des Schweregrads und der Empfindlichkeit für die endgültige Klassifizierung.....	13
Bild 3 — Anforderungspyramide.....	16
Bild 4 — Beispiel eines Diagramms zur Abwägung der Parameter	17
Bild A.1 — Nachbildungen von Sportwagen.....	18
Bild A.2 — Oberer Arm in der Vorderaufhängung	21
Bild A.3 — Diagramm zur Abwägung des Schweregrads und der Empfindlichkeit für die endgültige Klassifizierung.....	25
Bild A.4 — Zeichnung des Bechers mit seinen Bestandteilen	27
Bild A.5 — Beispiel für eine Kombination aus Schweregrad und Empfindlichkeit.....	32
Bild B.1 — Einseitiger Fall mit verschiedenen Verschlechterungsraten der Funktionslevel des Werkstücks.....	33
Bild B.2 — Zweiseitiger Fall mit festgelegten annehmbaren Mindest-Funktionsleveln	34

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Beschreibung des Schweregrads in drei Stufen.....	13
Tabelle 2 — Beispiel für eine Bewertungsliste nach Schweregrad	14
Tabelle A.1 — Bewertungsliste nach Schweregrad für Nachbildungen von Sportwagen	19
Tabelle A.2 — Funktion und Auswirkung.....	22
Tabelle A.3 — Zuordnung von Auswirkung und Schweregrad	22
Tabelle A.4 — Zuordnung von Auswirkung und Empfindlichkeit	23
Tabelle A.5 — Kommentare und Begründung zur Empfindlichkeit.....	24
Tabelle A.6 — Zuordnung von Auswirkung und Empfindlichkeit	25
Tabelle A.7 — Bewertungsliste nach Schweregrad der Chefs kitchen utensils Inc.	26
Tabelle A.8 — Beispiel für die Festlegungen des Klassifizierungssystems.....	28
Tabelle A.9 — Beschreibung der Auswirkungen bei Funktionsabweichung	28
Tabelle A.10 — Bewertung und Einteilung des Schweregrads für einen Isolierbecher	29
Tabelle A.11 — Bewertung der Empfindlichkeit für einen Isolierbecher	29
Tabelle A.12 — Klassifizierungen des Isolierbechers.....	31