

Anforderungen als Datensatz

Referenzkarte

Ausg. 09/2026

EARS, SOPHIST-Schablone und INCOSE zu Ende gedacht — mit dem Feld, das fehlt

„Die Baugruppe muss die erforderliche Festigkeit gewährleisten“ besteht jede Prüfung nach EARS, SOPHIST-Schablone und INCOSE — und ist trotzdem unbrauchbar. Kein Feld fragt: von wo nach wo? Aus einem Objektfeld werden drei — dann ist die Anforderung ein Datensatz, kein Satz, und prüfbar, während man tippt.

Zustand · Bedingung · Verbindlichkeit · Träger · Wirkverb · **Fluss** · von **Quelle** nach **Senke** · Merkmal · Wert · Einheit

1

FLUSS

Von wo nach wo?

FALLE

„Leitet Querkraft“ ohne Quelle und Senke besteht jede Norm-Prüfung — und sagt trotzdem nicht, welchen Weg die Kraft nimmt.

FÜR DICH

☐ Drei Muster je nach Verb: Fluss (von ... nach ...), Lage (... relativ zu ...), Sperre (... an ...). Das Verb bestimmt, welche Felder gelten.

2

MESS-
FÄHIGKEIT

Kann jemand sagen, wann diese Anforderung verletzt wäre?

FALLE

„Gewährleistet“ beruft sich auf Inspektion/Demonstration als gleichrangige Nachweisart — formal verifizierbar, real nicht.

FÜR DICH

☐ Merkmal, Operator, Wert, Einheit als eigene Felder. Nicht füllbar → nachschärfen oder offen markieren, nie stillschweigend stehen lassen.

3

MERKMALE

Eine Anforderung — oder vier Merkmale an einer Funktion?

FALLE

Vier Merkmale in einen Fließtextsatz gepresst (unprüfbar) — oder in vier Anforderungen zerrissen (Zusammenhang weg).

FÜR DICH

☐ n:1 zwischen Merkmal und Funktion ist der Normalfall. Eine Funktion, mehrere Merkmale — als Datensatz fällt das von selbst richtig an.

4

FMEA-AN-
SCHLUSS

Erzeugt der Satz brauchbare Fehlermodi?

FALLE

„Gewährleistet Festigkeit“ → „Festigkeit nicht gewährleistet“ — keine Ursachenkette, nirgends anzuknüpfen.

FÜR DICH

☐ „Leitet Querkraft von A nach B“ → leitet nicht / teilweise / falsche Richtung. Ursachen sitzen an den benannten Schnittstellen.

WAS DAS NICHT LEISTET

- Erzeugt keine Anforderungen — nur die vollständige Aufschreibung einer bereits gefundenen.
- Vorgegebene Lösungen verschwinden nicht — gehören als Randbedingung geführt, nie als Funktion.
- Genau ein Freitextfeld bleibt Pflicht (Begründung/Herkunft) — sonst wird das Vokabular verbogen, bis es passt.

Ausführliche Herleitung mit Belegen unter thomasarends.de

Teil einer Reihe von Referenzkarten: Lebensfähigkeit (privat/Firma) · Erlaubter Raum · ADRA · Universeller Graph · FMEA

Thomas Arends · September 2026