

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Einführung in die funktionale Sicherheit
nach IEC 61508

VDI-EE 4020

Berichtigung

Introduction to functional safety according to
IEC 61508

VDI-EXPERTENEMPFEHLUNG

Berichtigung zur Expertenempfehlung VDI-EE 4020:2022-03

Anmerkung: Wir empfehlen, auf der betroffenen Expertenempfehlung einen Hinweis auf diese Berichtigung anzubringen.

Korrekturhinweis

Nachfolgende Korrekturen sind für die Anwendung der Expertenempfehlung zu beachten.

In Bild 6 auf Seite 12 sind die Parameter W_1 und W_3 vertauscht worden. Die korrekte Fassung zeigt das unten stehende Bild.

Gleichung (3) auf Seite 27 muss korrekt lauten:

$$PFH_{1001} = \lambda_{DU} \quad (3)$$

In der Kopfzeile von Tabelle 3 auf Seite 30 wurde ein falsches Formelzeichen angegeben. Korrekt muss Tabelle 3 lauten:

Tabelle 3. Ausfallgrenzwerte für Sicherheitsfunktionen in Betriebsart mit hoher/kontinuierlicher Anforderungsrate

Sicherheitsintegritätslevel (SIL)	Mittlere Häufigkeit eines gefährbringenden Ausfalls bei Anforderung der Sicherheitsfunktion (PFH) in h^{-1}
4	$\geq 10^{-9}$ bis $< 10^{-8}$
3	$\geq 10^{-8}$ bis $< 10^{-7}$
2	$\geq 10^{-7}$ bis $< 10^{-6}$
1	$\geq 10^{-6}$ bis $< 10^{-5}$

Wir bitten Sie, diese Fehler zu entschuldigen!

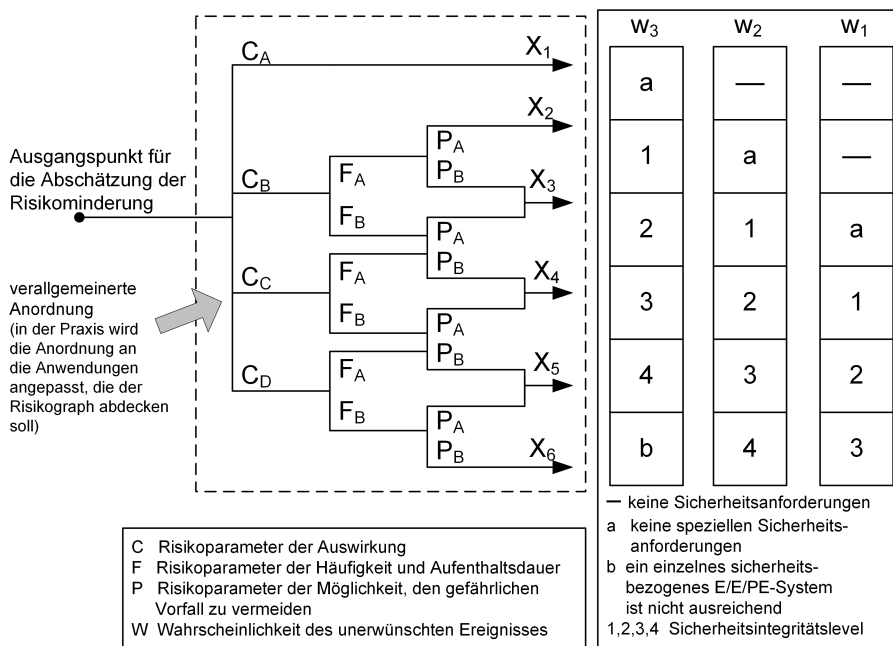


Bild 6. Risikograph zur Einschätzung und Bewertung von Risiken