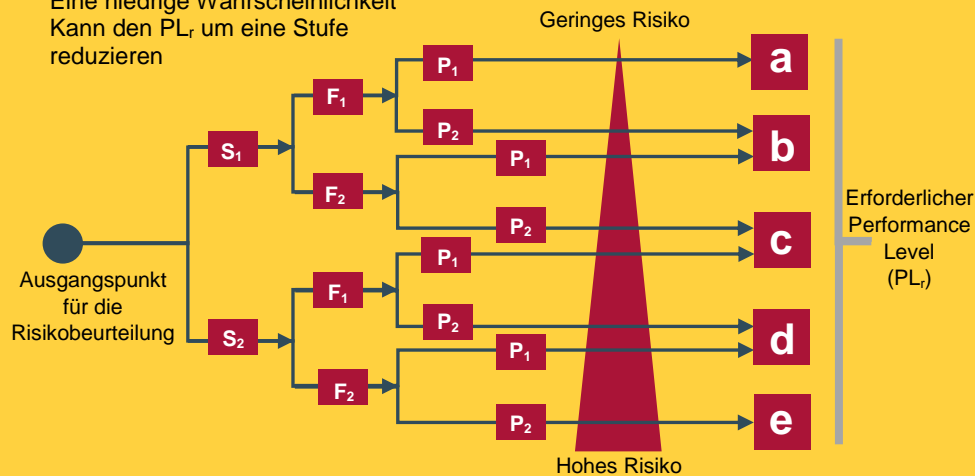


EN ISO 13849-1

Einsetzbar für elektrische, elektronische, programmierbare elektronische, hydraulische, pneumatische, mechanische Systeme

Bestimmung des erforderlichen Performance Levels (PL_r)

- ▶ **S – Schwere der Verletzung**
 S₁ = leichte Verletzung (normalerweise reversibel)
 S₂ = schwere Verletzung, einschließlich Tod (normalerweise irreversibel)
- ▶ **F – Häufigkeit und/oder Dauer der Gefährdungsexposition**
 F₁ = selten bis öfters und/oder kurze Dauer
 F₂ = häufig bis dauernd und/oder lange Dauer
- ▶ **P – Möglichkeiten zur Vermeidung der Gefährdung**
 P₁ = möglich unter bestimmten Bedingungen
 P₂ = kaum möglich
- ▶ **Wahrscheinlichkeit des Auftretens des gefährlichen Ereignisses**
 Eine niedrige Wahrscheinlichkeit kann den PL_r um eine Stufe reduzieren



EN / IEC 62061

Einsetzbar für elektrische, elektronische, programmierbare elektronische Systeme

Bestimmung des erforderlichen Safety Integrity Levels (SIL)

Häufigkeit und Dauer	F >10 Min.	F ≤10 Min.	Wahrscheinlichkeit gef. Ereignis	W	Vermeidung	P
≤1 Std.	5	5	häufig	5		
>1 Std.- ≤1 Tag	5	4	wahrscheinlich	4		
>1 Tag- ≤2 Wo.	4	3	möglich	3	unmöglich	5
>2 Wo.- ≤1 Jahr	3	2	selten	2	möglich	3
>1 Jahr	2	1	vernachlässigbar	1	wahrscheinl.	1

Auswirkungen und Schwere	Klasse K = F+W+P					
	S	3-4	5-7	8-10	11-13	14-15
Tod, Verlust eines Auges o. Armes permanent, Verlust von Fingern	4	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 3	SIL 3
reversibel, med. Behandlung	3		AM	SIL 2	SIL 2	SIL 3
reversibel, Erste Hilfe	2			AM	SIL 1	SIL 2
	1			2	AM	SIL 1

AM = andere Maßnahmen empfohlen

