



Wichtige Abkürzungen Prozessindustrie SIL

Abkürzung	Englische Benennung	Deutsche Benennung
AC/DC	Alternating current/direct current	Wechsel-/Gleichstrom
ALARP	As low as reasonably practicable	So niedrig wie vernünftigerweise möglich
BPCS	Basic process control system	PLT-Betriebseinrichtung
CCF	Common Cause Failure	Ausfall (Ausfälle) in Folge gemeinsamer Ursache
DC	Diagnostic coverage	Diagnose-Deckungsgrad
E/E/PE	Electrical/electronic/programmable electronic	Elektrisch/elektronisch/programmierbar elektronisch
EMV (EMC)	Electro-magnetic compatibility	Elektromagnetische Verträglichkeit
FAT	Factory acceptance testing	Werksendprüfung
FIT	Failure in time 1 FIT = 10^{-9}	Ausfallrate 1 FIT = 10^{-9}
FPL	Fixed program language	Feste Programmiersprache
FSA	Functional safety assessment	Betrachtung der Funktionalen Sicherheit
FSMS	Functional safety management system	System für das Management der funktionalen Sicherheit
FVL	Full variability language	Programmiersprache mit nicht eingeschränktem Sprachumfang
HFT	Hardware fault tolerance	Hardware-Fehlertoleranz
HMI	Human machine interface	Mensch-Maschine-Schnittstelle
H & RA	Hazard & risk analysis	Gefährdungs- und Risikobeurteilung
H/W	Hardware	Hardware
LVL	Limited variability language	Sprache mit eingeschränkten Sprachumfang
MooN	M out of N	Architektur mit M aus N Kanälen
MPRT	Maximum permitted repair time	Maximal zulässige Reparaturzeit
MRT	Mean repair time	Mittlere Reparaturzeit
MTTR	Mean time to restoration	Mittlere Zeit zur Wiederherstellung
NP	Non-programmable	Nicht programmierbar
PE	Programmable electronics	Programmierbare Elektronik
PES	Programmable electronic system	Programmierbares elektronisches System
PFD	Probability of failure on demand	Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung
PFD _{avg}	Average probability of failure on demand	Mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung
PFH	Probability (average frequency of dangerous failures) of failure per hour	Ausfallwahrscheinlichkeit pro Stunde (mittlere Häufigkeit gefährlicher Ausfälle)
PLC	Programmable logic controller	Speicherprogrammierbare Steuerung
SAT	Site acceptance test	Vor-Ort-Abnahme
SFF	Safe failure fraction	Anteil ungefährlicher Ausfälle
SIF	Safety instrumented function	PLT-Sicherheitsfunktion
SIL	Safety integrity level	Sicherheits-Integritätslevel
SIS	Safety instrumented system	PLT-Sicherheitseinrichtung oder PLT-Sicherheitssystem
SRS	Safety requirements specification	Spezifikation der Sicherheitsanforderung
S/W	Software	Software