

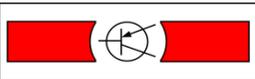
Vergleich IEC EN 61508 SIL mit ISO 26262 ASIL

Safety Integrity Level

IEC EN 61508			ISO 26262		
mittlere Wahrscheinlichkeit eines gefährbringenden Ausfalls bei Anforderung der Sicherheitsfunktion PFD	Rate gefährbringender Ausfälle der Sicherheitsfunktion [Fehler/h] PFH	SIL	ASIL	Probabilistic Metric for random Hardware Failures PMHF	
-	-	QM	QM	-	-
$\geq 10^{-2}$ bis $< 10^{-1}$	$\geq 10^{-6}$ bis $< 10^{-5}$ < 10.000 FIT	1	A	-	-
$\geq 10^{-3}$ bis $< 10^{-2}$	$\geq 10^{-7}$ bis $< 10^{-6}$ < 1.000 FIT	2	B	$< 10^{-7}$	< 100 FIT
$\geq 10^{-4}$ bis $< 10^{-3}$	$\geq 10^{-8}$ bis $< 10^{-7}$ < 100 FIT	3	C	$< 10^{-7}$	< 100 FIT
$\geq 10^{-5}$ bis $< 10^{-4}$	$\geq 10^{-9}$ bis $< 10^{-8}$ < 10 FIT	4	D	$< 10^{-8}$	< 10 FIT
			-	-	-

<http://www.uwe-lindenber.de>

1 FIT = 1 Fehler / 10⁹ h



ISO 26262 ASIL A bis ASIL D entspricht IEC EN 61508 SIL 1 bis SIL 3