

Anlage zu Bericht-Nr.: 968/M 364.00/12

### Zusammenfassung der Kenngrößen für die Verwendung des Produktes in sicherheitsrelevanten Anwendungen

Produkt: Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ (STO) innerhalb der Servo-Gerätserie i700  
 Typ: „E70ACMSxxxxxxAxxxx“

Firma: Lenze Automation GmbH  
 Hans-Lenze-Str. 1  
 31855 Aerzen

## 1. Kennwerte nach IEC 61508-1 bis -7 und IEC 62061

### 1.1 Angaben bei Verwendung des Produktes als Subsystem<sup>\*)</sup> in Sicherheitsfunktionen

	Wert	Bemerkung
Safety Integrity Level	SIL 3	
PFH [1/h]	7,79 E-10	(0,78 % von SIL 3)
PFD <sub>av</sub> (T)	6,82 E-5	6,8 % von SIL 3 nach T = 20 Jahren
Proof Test Interval T	20 Jahre	

## 2. Kennwerte nach EN ISO 13849-1

	Wert	Bemerkung
Performance Level	e	
Kategorie	4	
MTTF <sub>d</sub>	Hoch	71285 Jahre
Diagnosedeckungsgrad DC	Hoch	99%

Bei Verwendung des Produktes, die abweichend von diesen Annahmen ist (andere Last, Schalthäufigkeit, etc.), sind die Werte entsprechend anzupassen.

Neben den hier zusammengefassten Kenngrößen sind auch immer die Angaben des Herstellers in der Produkt-Begleitdokumentation zu beachten.

Quelle der Ausfallraten: SN 29500, soweit keine Werte von den Bauteilherstellern vorlagen.

Mittlere max. Umgebungstemperatur: 40°C

Pauschale Annahme, dass 50 % der Ausfälle eines Bauteils gefährliche Ausfälle sind ( $\lambda_d = 0,5 \lambda$ ,  $MTTF_d = 2 MTTF$ ), sofern keine anderen Informationen verfügbar waren.