

Berechnung Zeitraum bis zum Austausch in Jahren
für verschleißbehaftete Bauteile
 pneumatisch, elektromechanisch, mechanisch

Eintragen der Werte in die hellgelben Felder. Oder in die hellbraunen Felder, wenn die Werte bereits bekannt sind (= Überschreiben der Formeln)

Die Erfassung der Ermittlung der Kennwerte dient hier im wesentlichen zur nachvollziehbaren Dokumentation der Berechnungsgrundlagen. Die Angabe der Basis/der Quelle der Werte ist deshalb besonders wichtig.

Erstellt:

von **Plaschil**

Materialnummer SRP01	695146	Haupt-Wendeschalter 32A 3Pol.
Materialnummer SRP02	790047	Diese (rote) Nummer bitte beim Abspeichern des Dokumentes in den Dokumententitel miteintragen
		Nomenklatur: MNxxxxx-Berechnung T10d
		Rezept: MN123456-Berechnung T10d

Der angegebene Wert basiert auf:

Teilzeit bei		Systemgrenzen (abgelegt unter L:\PEGHALL\UmECIECE\Software\System\Projekte\PMI_System\Docs\PMI_Maschine_Grenzen\MP25_Herstellerangaben
Betriebsstunden pro Tag [h]	4	
Betriebstage pro Jahr [d]	150	
Anzahl Betätigungen pro Jahr n_{Bt}	600	

Teilzeit = mittlere Zeit zwischen zwei Inanspruchnahmen der Sicherheitsfunktion

B_{Bt}	6.050
Angabe des B10d basiert auf	Herstellerangabe Datenblatt, Technische Daten, Elektrische Schaltpläne, siehe 695146 "Sicherheitstechnischer Kennwert"

$$T_{10d} = \frac{B_{10d}}{n_{\text{Bt}}}$$

T_{10d}	10.08333333
-----------	-------------

Der maximale Zeitraum bis zum Austausch von Bauteilen bei berechneter Betriebszeit
 1000 > 20 Jahre, wurde von PUTZMEISTER auf 20 Jahre begrenzt.