

**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/derQuelle der Werte ist deshalb besonders wichtig.

**Erstellt von** **PleschR**

Materialnummer SRP01	695146	Haupt-Wendeschalter 32A 3Pol.
Materialnummer SRP02	700347	Diese (rote) Nummer bitte beim Abspeichern des Dokumentes in den Dokumententitel miteintragen
	Nomenklatur:	MNxxxxxx Berechnung T10d
	Beispiel	MN123456 Berechnung T10d

Der angegebene Wert basiert auf		
Taktzeit [s]		Systemgrenzen (abgelegt unter L:\PEG\ALL\int\EC\ECE\Software\Sistema\Projekte\PMMA_Sistema\Doku\PMMA_Maschine_Grenzen\MP25)_Herstellerangaben
Betriebsstunden pro Tag [h]	4	
Betriebstage pro Jahr [d]	150	
Anzahl Betätigungen pro Jahr n <sub>Op</sub>	600	

*Taktzeit = mittlere Zeit zwischen zwei Inanspruchnahmen der Sicherheitsfunktion*

B <sub>10d</sub>	6.050
Angabe des B10d basiert auf	Herstellerangabe Datenblatt, Technische Daten, Elektrische Schaltspiele, siehe 695146 "Sicherheitstechnischer Kennwert"

$$T_{10d} = \frac{B_{10d}}{n_{Op}}$$

<b>T<sub>10d</sub></b>	10,08333333
------------------------	-------------

Der maximale Zeitraum bis zum Austausch von Bauteilen bei berechneter Betriebszeit t<sub>10d</sub> > 20 Jahre, wurde von PUTZMEISTER auf 20 Jahre begrenzt.