

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 | 692632 | Drehstromschuetz 3H, 11,0KW 48VAC |
| Materialnummer SRP02 | 700348 | 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\PM_M_Sistema\Doku\PM_M_Maschine_Grenzen\MP25) ,Herstellerangaben |
| Betriebsstunden pro Tag [h] | 31,2 | |
| Betriebstage pro Jahr [d] | 150 | |
| Anzahl Betätigungen pro Jahr n _{Op} | 4680 | |

Taktzeit = mittlere Zeit zwischen zwei Inanspruchnahmen der Sicherheitsfunktion

| | |
|-----------------------------|--|
| B _{10d} | 1.000.000 |
| Angabe des B10d basiert auf | Herstellerangabe Datenblatt, Technische Daten, Elektrische Schaltspiele , siehe 692632 "Sicherheitstechnischer Kennwert" |

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

| | |
|------------------|----------------------|
| T _{10d} | 213,6752137 |
| | T10d max = 20 |

Der maximale Zeitraum bis zum Austausch von Bauteilen bei berechneter Betriebszeit t_{10d} > 20 Jahre, wurde von PUTZMEISTER auf 20 Jahre begrenzt.