

## SCHICHTWIDERSTÄNDE

Es gibt Gleichungen, aus denen überschlägig die zulässige Impulslast von Widerständen errechnet werden kann. Diese Gleichungen sind die Ergebnisse der Auswertungen von vielen Einzelversuchen, bei denen verschiedene, oft bedeutende Faktoren nicht berücksichtigt worden sind. Somit können diese Gleichungen oft nur Anhaltswerte geben, die nicht unbedingt auf alle Anwendungsfälle übertragbar sind. Deshalb stellen diese Gleichungen eine Übergangslösung dar, die durch Daten, die aus einem genau definierbaren Versuchsaufbau resultieren, abgelöst werden müssen.

zulässige Impulslast  $P_{\max} = \sqrt{\frac{F}{t}} \text{ [W]}$

zulässige Impulsdauer  $t_{\max} = \frac{F}{P^2} \text{ [sec]}$

mit P= tatsächlich auftretende Leistungsspitze

minimale Zeit zwischen den Impulsen:

$$t_{\min} = P \cdot \frac{t}{P_{70}} \text{ [sec]}$$

mit t= tatsächliche Impulsdauer

Die Gleichungen gelten für das Intervall:

$$1 \cdot 10^{-6} \leq t \leq 100 \cdot 10^{-3} \text{ [sec]}$$

unter den Bedingungen:

$$P_{\text{mittel}}(t) \leq P_{70}$$

Typ		P <sub>70</sub> [W]	F	U <sub>max</sub> [V <sub>rms</sub> ]
<b>RG</b>	515	0,5	3	4.000
	520	0,7	3	4.000
<b>RGU</b>	526	0,5	3	700
<b>ZC</b> <sup>1)</sup>	0204	0,25	1,25	1.400
	0207	1,0	2,5	2.000
<b>PO</b> <sup>1)</sup>	Series	1.....4	siehe gesonderte Datenblätter	

<sup>1)</sup> gesonderte Datenblätter erhältlich