

<u>Inhalt</u>	<u>Seite</u>
1. Definition des sicheren Arbeitsbereiches	1
2. Arten sicherer Arbeitsbereiche	1
3. Sichere Arbeitsbereiche im Normalbetrieb	4
3.1. Sicherer Arbeitsbereich für das Einschalten und das Ausschalten des Transistors bei leitender Basis-Emitter-Strecke (FBSOA)	4
3.2. Sicherer Arbeitsbereich für das Ausschalten des Transistors bei gesperrter Basis-Emitter-Strecke (RBSGA)	9
3.3. Ausschalten des Transistors ohne Spannungsklemmung bei gesperrter Emitter-Strecke ( $E_{SB}$ )	19
3.4. Sicherer Arbeitsbereich für den Gleichstrom- und Impulsbetrieb (FBSOA oder SOA bzw. SOAR)	21
3.4.1. Sicherer Arbeitsbereich für den Gleichstrombetrieb	21
3.4.2. Sichere Arbeitsbereiche für den Impulsbetrieb	23
3.4.2.1. Einzelimpulse	23
3.4.2.2. Periodische Impulse	28
4. Sichere Arbeitsbereiche im Störfall (FBAOA, RBAOA, OLSOA)	36
5. Formelzeichen	42
6. Literatur	44
7. Übersicht der Bauelemente der Leistungselektronik	45
8. Literaturzusammenstellung über Bauelemente, Anwendung und Einsatzgebiete der Leitungselektronik	63