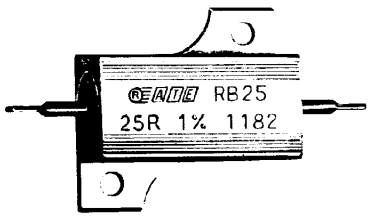
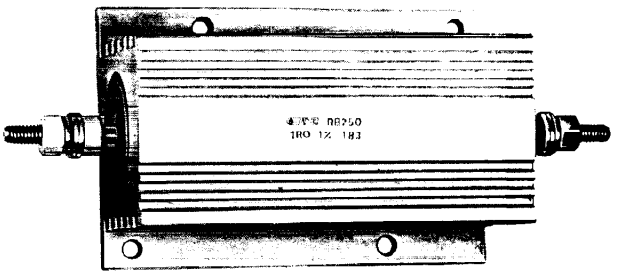
DRAHTWIDERSTÄNDE IN ALUMINIUMGEHÄUSE

Typ RB

VON 5 BIS 250 W





EIGENSCHAFTEN

- Kühlkörper mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Profil des Kühlkörpers für höchste Wärmeabgabe sowohl bei natürlicher als auch bei verstärkter Kühlung.
- Eloxiert zum Schutz gegen Umwelteinflüsse.
- Silikon-Spritzgussmasse.
- Wicklung mit gleichförmiger Gewindesteigung und maximaler Bedeckung des gesamten Wickelkörpers für hohe Leistungsabgabe.
- Beschriftung auf der Oberseite des Kühlkörpers zur leichten Identifizierung nach der Montage.
- Alle Verbindungen punktgeschweißt.

NORMEN

Diese Widerstände erfüllen bzw. übertreffen die Vorschriften der MIL-R-18546D.

ELEKTRISCHE DATEN

Leistung und Widerstandsbereich
siehe Tabelle.
Toleranzen
lieferbar in 1%, 3%, 5%.
Standard 5%.
weitere Toleranzen bis zu 0,5% auf Anfrage.
Temperaturkoeffizient
Standard-Werte zwischen 20 und 50 ppm/°C;
Sonderwerte auf Anfrage.
Durchschlagfestigkeit
1500 V für RB5 und RB10
2500 V für RB25 und RB50
4500 V für RB100 und RB250
Isolationswiderstand
10.000 MOhm min., trocken
1.000 MOhm min., nach Feuchtetest.
Kurzzeitige Überlast
Fünffache Nennlast für 5 sec
Induktionsarme Ausführung
Bifilare Wicklung, Bezeichnung RBN.

MECHANISCHE DATEN

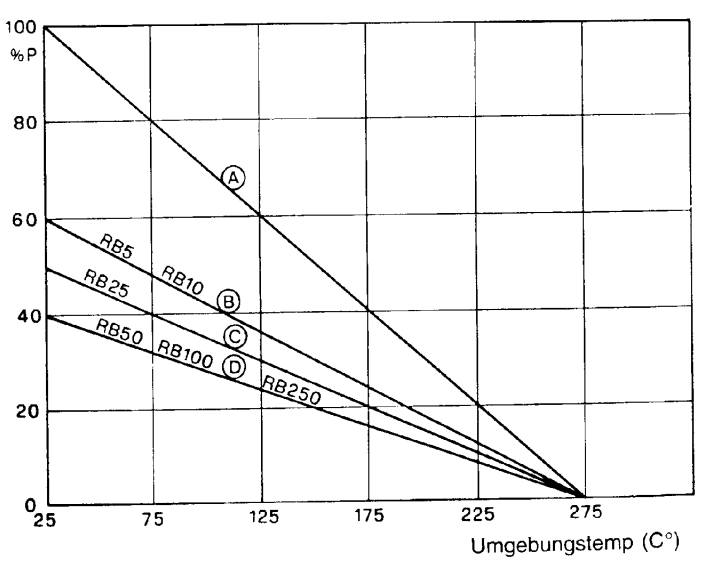
Zugfestigkeit der Anschlüsse
6 kg bei Dauerzugkraft.
0,3 kg für RB100 und 0,4 kg für RB250 bei Verdrehung.
Lötbarkeit
nach MIL-STD-202, Methode 208.
Die Verwendung von Hochtemperaturzinn ist notwendig, wenn die Widerstände nahe der Nennleistung betrieben werden.

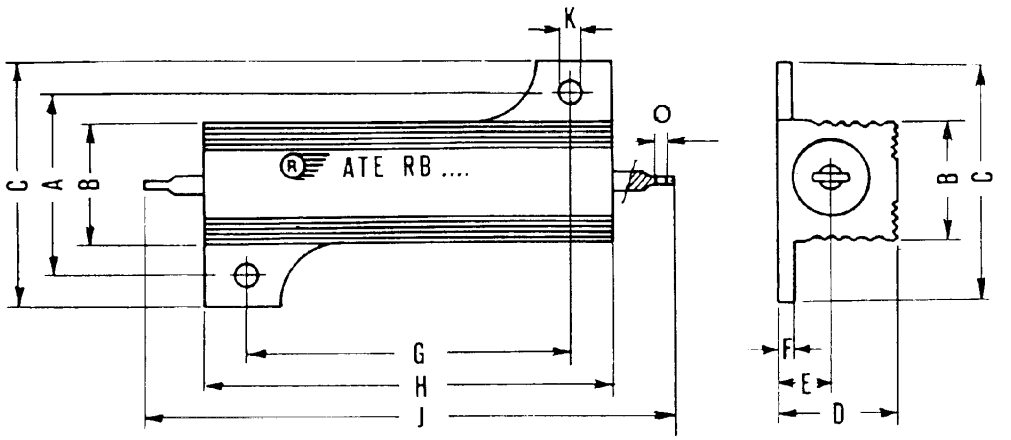
MATERIAL

Kern
Steatit oder geschliffene Aluminiumoxyd-Keramik.
Widerstandsmaterial
CuNi-bzw. NiCr-Legierung mit spezifizierten Temperaturkoeffizienten.
Endkappen
Rostfreier Stahl.
Umhüllung
Spezial-Silikonharze für hohe Temperaturen
Kühlkörper
Aluminium, eloxiert.
Anschlüsse
Kupfer verzinnt; RB5 bis RB50
Rostfreier Stahl: RB100 und RB250.

LASTMINDERUNG

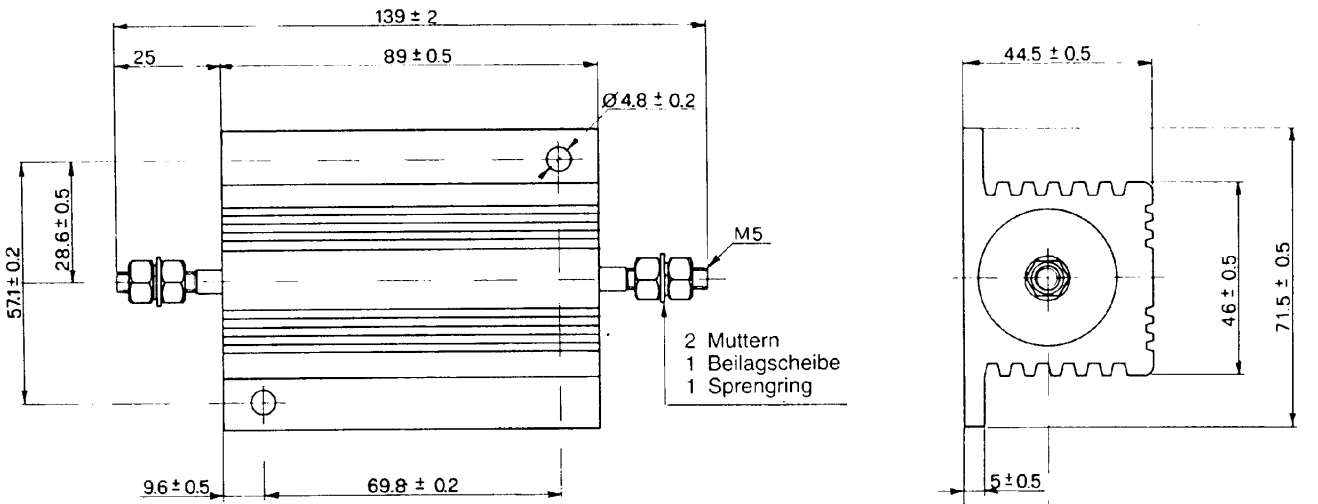
Diese Widerstände dürfen von -55 °C bis + 275 °C verwendet werden. Bei kleinerer Kühlfläche oder höherer Umgebungstemperatur muss die Leistung entsprechend dem untenstehenden Diagramm vermindert werden. Kurve A gilt für alle auf einer Standard-Kühlfläche montierten Widerstände bei hoher Umgebungstemperatur; Kurven B, C und D für unmontierte Widerstände. Für Widerstände auf kleinerem Chassis muss die Leistung entsprechend Bild 1+2 (nächste Seite) reduziert werden. Aus Bild 3+4 kann die Oberflächentemperatur (Umgebungstemperatur 25 °C) der Widerstände für jede Leistung bis zum Nennwert entnommen werden.



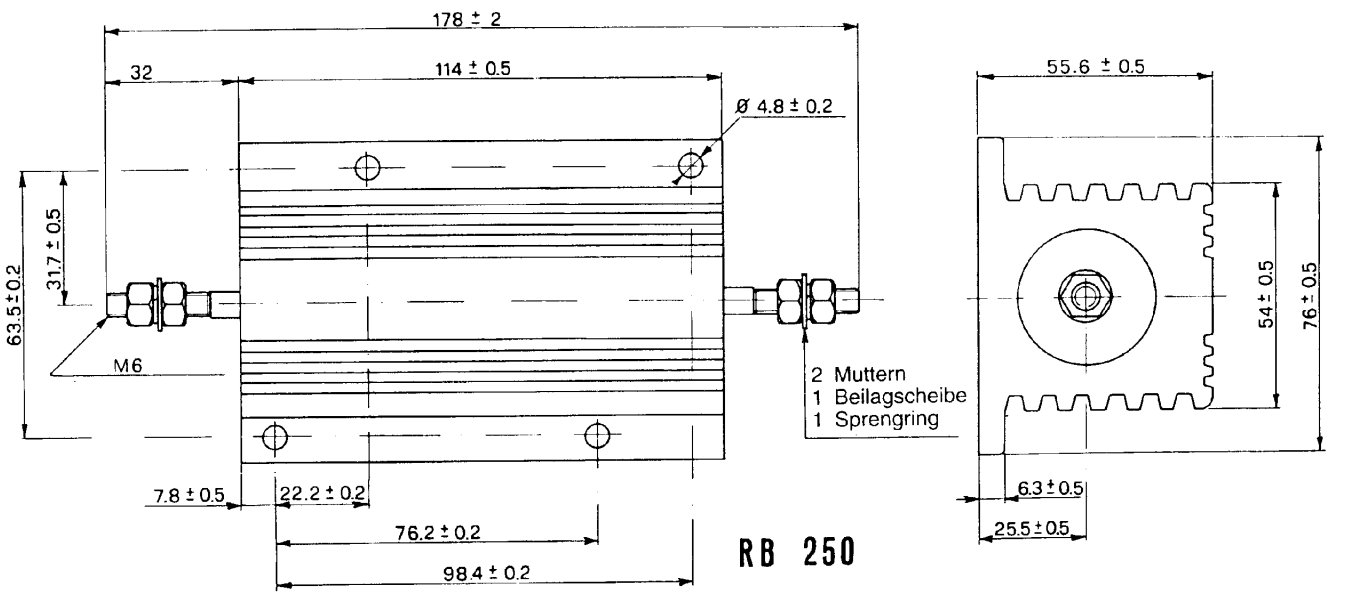


Abmessungen in mm

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Ø
RB5	12,4	8,5	16,5	8,2	4	1,6	11,3	15,3	28,6	2,4	1,3
RB10	15,9	11	20,4	10	5	2	14,3	19	35	2,4	2,2
RB25	19,8	14	27,2	14	6,5	2	18,3	27	49	3,2	2,2
RB50	21,5	16	29,2	16	7	2	39,7	50	71	3,2	2,2
Toleranzen	+/-0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,5	+/- 1	+/- 0,1	+/- 0,1



RB 100



RB 250

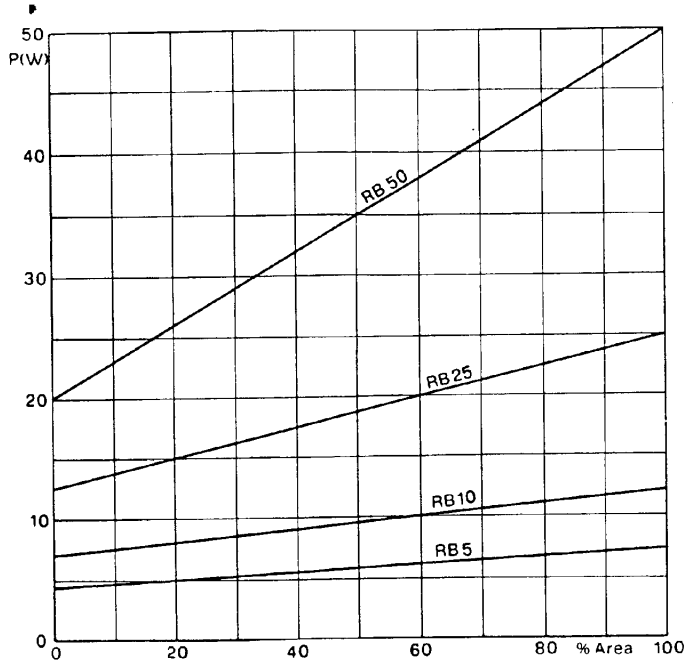


Bild 1 %Chassis-Fläche

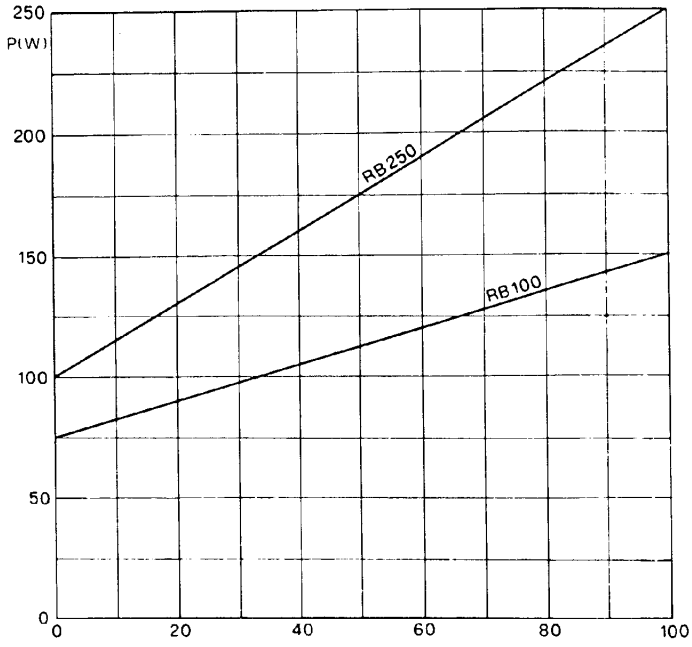


Bild 2 % Chassis-Fläche

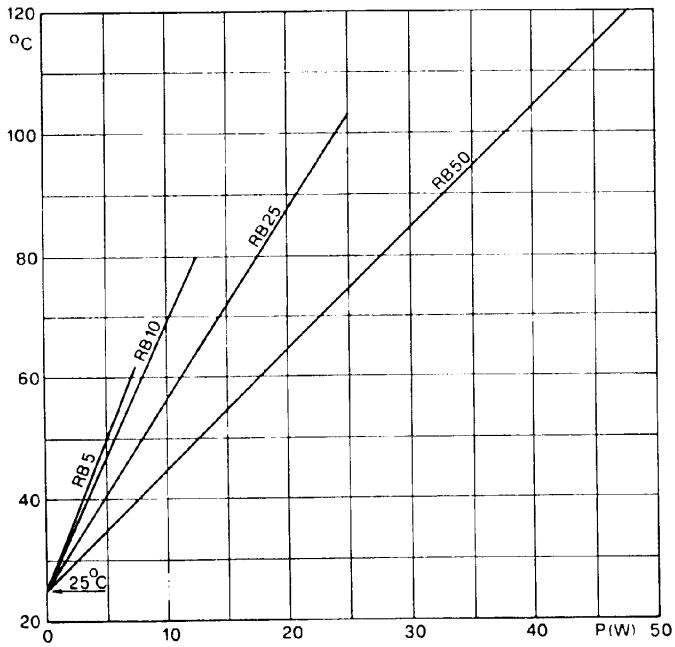


Bild 3 Leistungsabgabe (W)

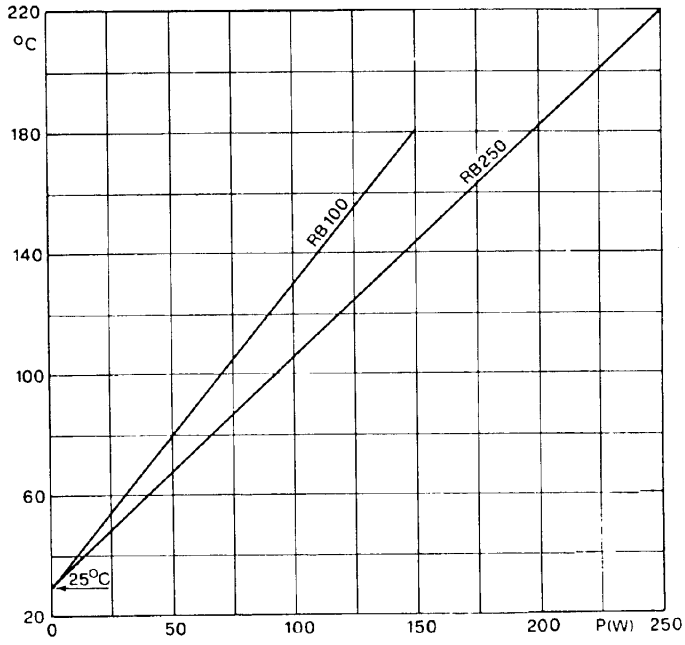


Bild 4 Leistungsabgabe (W)

ATE Typ	MIL R-18546D Typ	Nennleistung (W)		Widerstandsbereich	MAX zulässige Betriebsspannung	Gewicht	Kühlkörper Abmessungen Fläche × Dicke
		ATE	MIL	(Ohm)	(V)	(gr)	(cm^2 × mm)
RB5	**RE60**	7,5	5	0,01 - 6,8 K	160	3,5	415×1
RB10	**RE65**	10(12)	10	0,01 - 10 K	265	6	415×1
RB25	**RE70**	25	20	0,01 - 18 K	550	14	535×1
RB50	**RE75**	50	30	0,01 - 68 K	1250	35	930×1,5
RB100	**RE77**	150	75	0,1 - 100 K	1900	500	930×3
RB250	**RE80**	250	120	0,1 - 120 K	2300	900	930×3