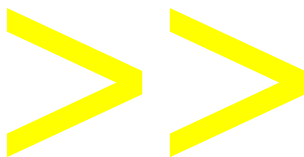
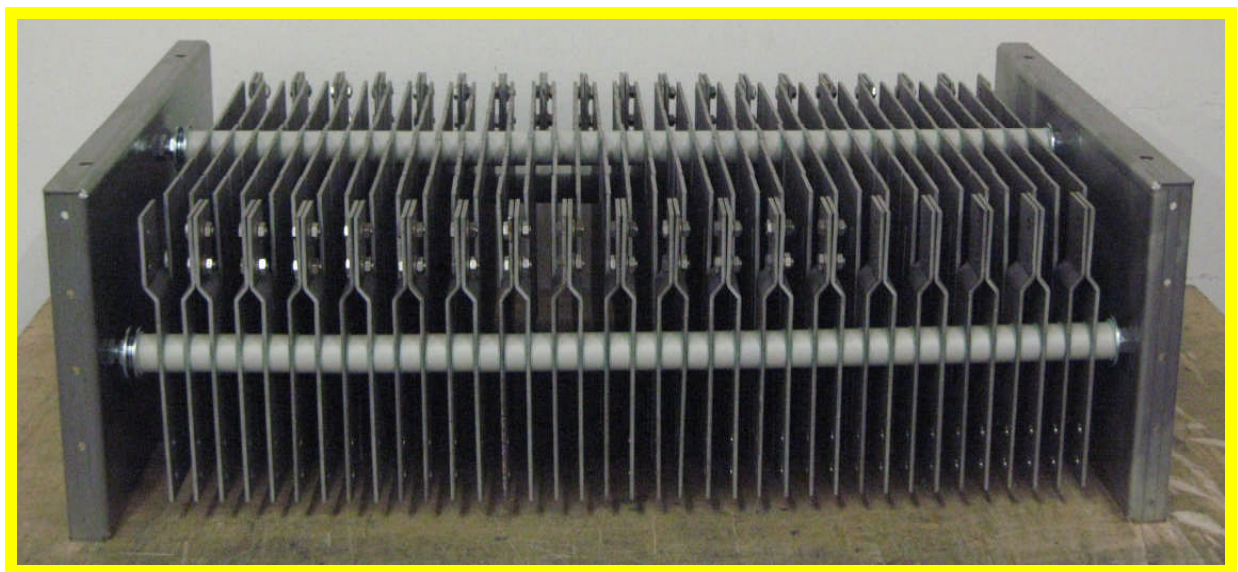


Stahlgitterwiderstände

System GHR



großes Energiespeichervermögen

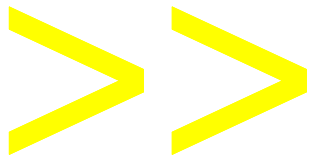
Kurz- / Aussetz- / Dauerbetrieb

hohe Überlastbarkeit

wartungsarm

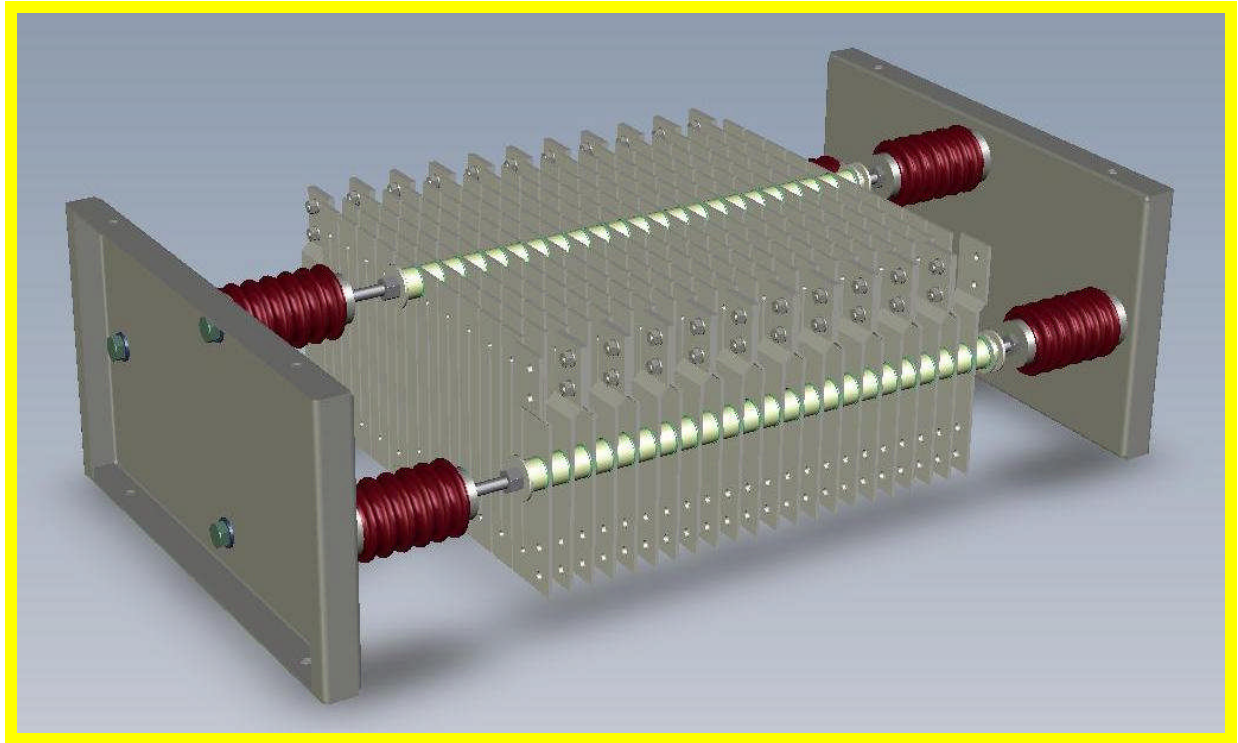
große Betriebssicherheit

vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



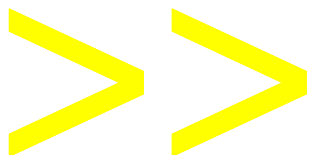
Stahlgitterwiderstände

System GHR

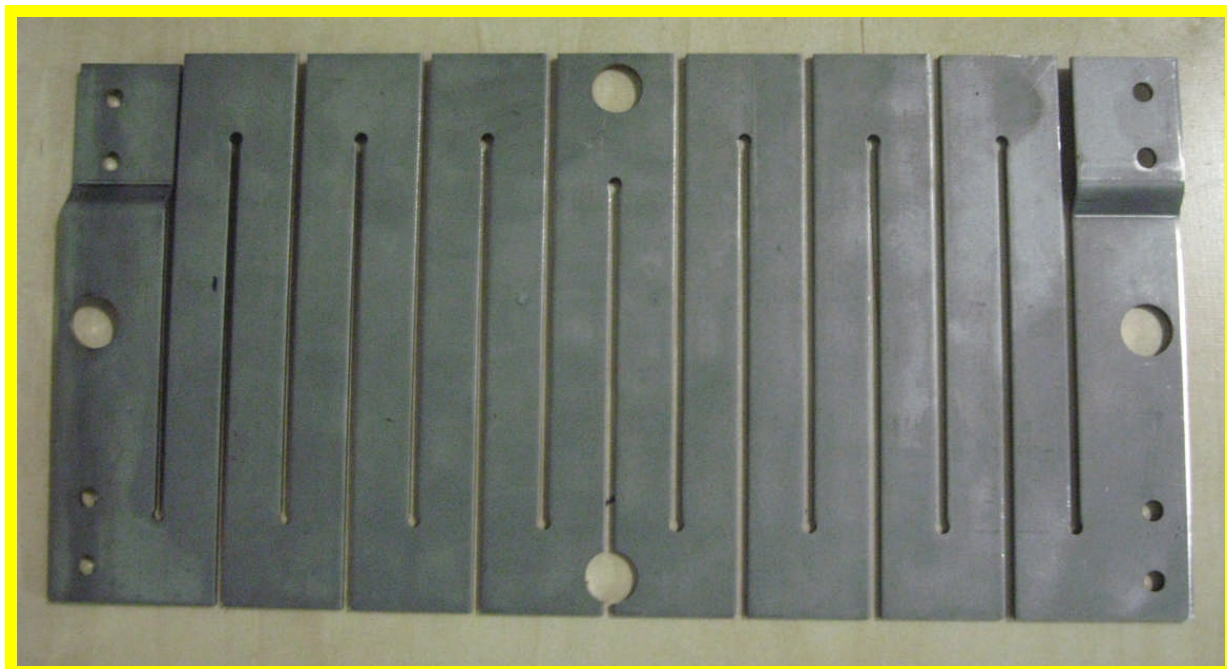


GINO HIGHPOWER RESISTORS

- Elementabmessungen 500 x 250 mm, 3 und 4 mm dick
- Widerstandselemente aus verschiedenen aktiven Werkstoffen möglich
- Bolzenlänge max. 1000 mm mit bis zu 36 Elementen pro Paket
- doppelte Isolation durch Keramikisolatoren und Glimmerrohr möglich
- Prüfspannung zwischen aktivem Material und Bolzen bis zu 12 kV AC
- Zusatzisolation gegen Erde mit Stützern möglich
- Anschlussmöglichkeit nach jedem 2. Element
- hohe Betriebssicherheit durch doppelte Verschraubung der Elemente
- Gehäuseausführung nach Kundenwunsch
- hohe Korrosionsbeständigkeit



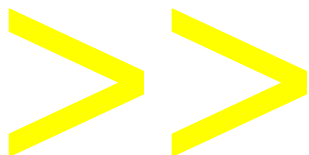
Stahlgitterwiderstände System GHR



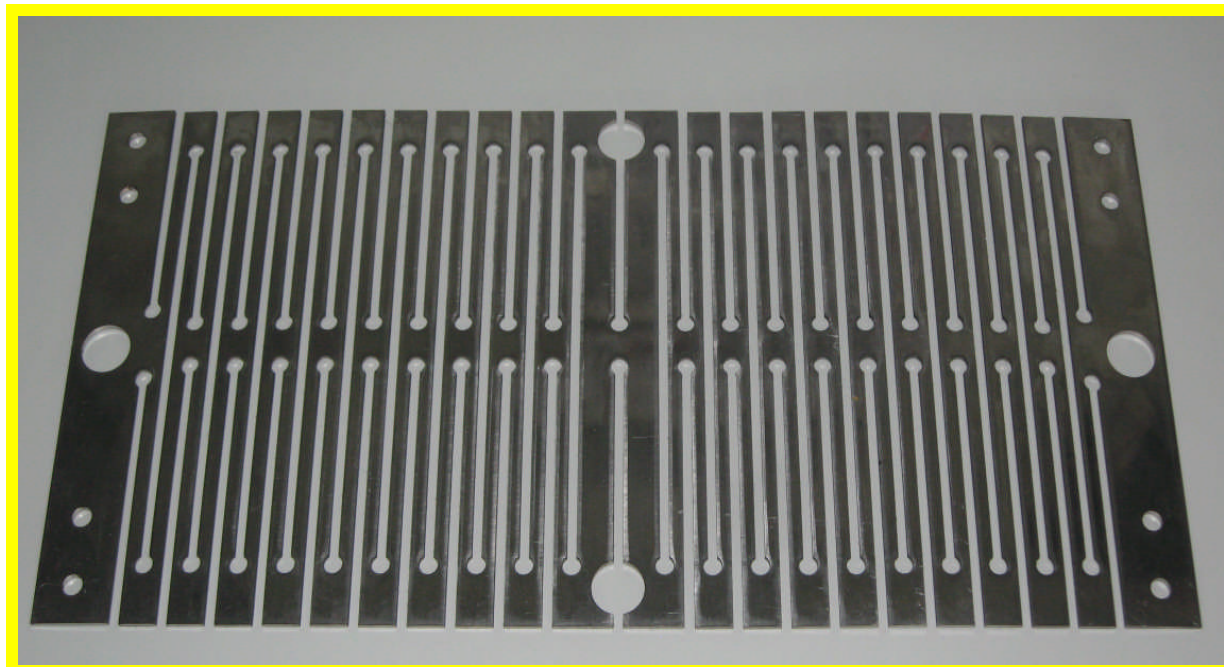
Daten für Elemente mit Einfachmäander aus 1.4016, t = 4 mm

GHR	R _{20°C}	R _{300°C}	R _{600°C}	P _{Nenn}	Dauerstrom	Strom bei Aussetzbetrieb [A] Spieldauer 120 s					Strom- Zeit- Konstante	Energie- speicher- vermögen
	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]		[W]	[A]	100% ED	60% ED	40% ED	25% ED		
						[kA ² s]					[kJ]	
10	9,5	13,2	16,9	2505	369	461	554	692	886	1521	75,0	712
15	14	19,5	24,9	2517	305	380	458	572	731	1256	52,9	741
22	20	27,8	35,6	2514	255	318	383	478	612	1050	38,8	777
27	26	36,1	46,3	2506	223	278	335	418	536	919	29,4	765
33	32,5	45,2	57,9	2488	199	248	299	373	477	819	22,8	740
43	42	58,38	74,8	2442	173	216	260	325	416	714	18,1	759
55	53	73,7	94,3	2402	153	191	230	287	367	631	14,5	768
66	64	88,9	113,9	2368	138	173	208	259	332	570	11,7	747
80	77,5	107,7	138	2322	124	155	187	233	299	513	9,5	734
95	92,5	128,6	164,7	2274	113	141	169	211	270	464	7,5	694
115	110	152,9	195,8	2216	102	127	153	191	245	420	6,4	704
130	126	175,1	224,3	2172	94	118	142	177	226	389	5,3	664
150	147	204,3	261,7	2128	86	108	130	162	208	356	4,5	656
175	170	236,3	302,6	2076	79	99	119	149	191	327	3,7	633

Werte gelten für Maximaltemperaturen von 760 °C bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 40 °C.



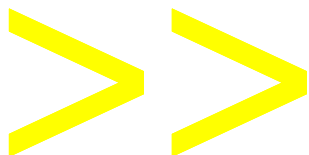
Stahlgitterwiderstände System GHR



Daten für Elemente mit Doppelmäander aus 1.4016, t = 4 mm

GHR	R _{20°C}	R _{300°C}	R _{600°C}	P _{Nenn}	Dauerstrom	Strom bei Aussetzbetrieb [A] Spieldauer 120 s					Strom- Zeit- Konstante	Energie- speicher- vermögen	
	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]		[A]	100% ED	60% ED	40% ED	25% ED	15% ED			5% ED
	[W]	[kA ² s]	[kJ]										
7,5	6,7	9,3	11,9	2619	449	561	675	843	1079	1852	108,8	729	
10	11,0	15,3	19,6	2582	348	435	523	653	836	1435	65,4	719	
15	16,2	22,5	28,8	2508	283	353	425	530	679	1165	42,5	689	
21	23,0	32,0	40,9	2430	234	292	351	438	561	963	28,9	664	
29	31,5	43,8	56,1	2343	196	245	294	368	470	808	20,6	649	
39	42,5	59,1	75,7	2253	165	206	249	310	397	682	14,5	616	
51	56,0	77,8	99,7	2158	141	176	212	265	339	581	10,5	586	

Werte gelten für Maximaltemperaturen von 760 °C bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 40 °C.



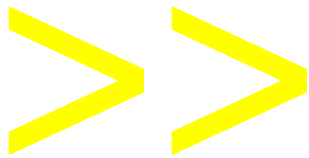
Stahlgitterwiderstände

System GHR



Beispiel für Erdungswiderstand

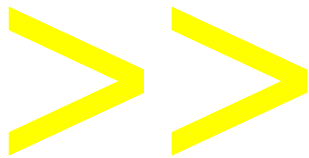
Systemspannung:	33 kV
Betriebsspannung:	19,05 kV
Widerstandswert:	10 Ohm +/- 10 %
Aktives Material:	1.4724
Nennstrom:	2.000 A
Einschaltzeit:	10 s
Schutzart:	IP54
Abmessungen: (L x B x H)	2.145 x 1.770 x 2.330 mm
Gewicht ca.:	2.500 kg
Zubehör:	Stromwandler



Stahlgitterwiderstände System GHR

Anwendungen

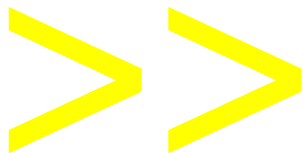
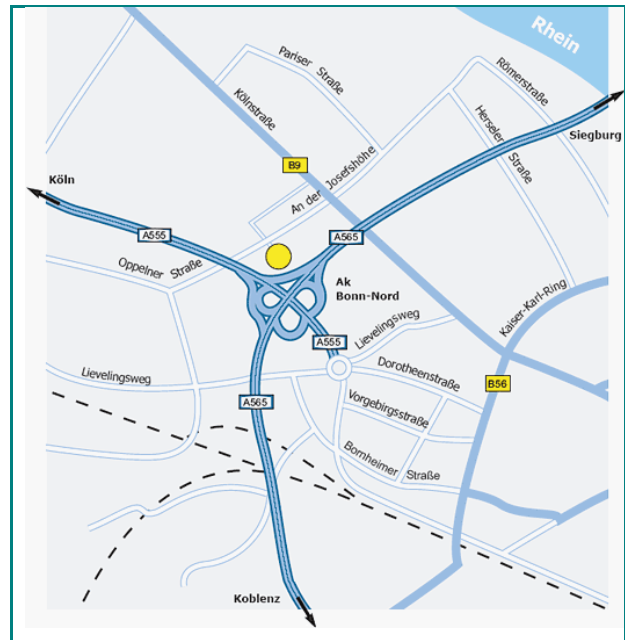
- Erdungswiderstände
- Anlasswiderstände
- Entladewiderstände
- Kurzschließer
- Dauerschlupfwiderstände



GINO AG
Elektrotechnische Fabrik
Friedrich-Wöhler-Str. 65
D-53117 Bonn

Telefon: +49 228 9898 6 - 0
Fax: +49 228 9898 6 - 34

info@gino.de | www.gino.de



Ihr Kontakt: