

Autobatterien Erstausrüstung

Autobatterien

Motive Power

**Railway Battery Systems**

Power Supply

Stand by

# OGi GESCHLOSSENE BLEIBATTERIE



# OGi GESCHLOSSENE BLEIBATTERIE



In der OGi-Baureihe stehen unterschiedliche Kapazitäten und zahlreiches Zubehör wie z.B. AquaGen® zur Verfügung.



Die einzelnen OGi-Zellen werden mit vollisolierten Zellenverbindern verschaltet.

## Anwendungen

OGi-Batterien kommen in den verschiedensten Anwendungsbereichen zum Einsatz:

- In Kraftwerken
- In Umspannstationen
- In Signal-, Steuer- und Regeleinrichtungen
- Als Anlassbatterien für den Dieselstart
- In Stellwerken bei der Bahn

## Produktmerkmale

### Ausführung

OGi-Batterien decken einen Kapazitätsbereich von 200 - 3500 Ah nach DIN 40734.

### Elektroden

Die Elektroden der OGi-Batterien bestehen aus positiven und negativen Gitterplatten. Durch Bleilegierungen mit einem Antimongehalt von weniger als 2% wird eine hohe mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit der Gitter erreicht. Der niedrige Antimongehalt verringert die Wasserzersetzung bei Erhaltungsladung im Vergleich zu hochantimonhaltigen Legierungen.

### Scheider

Zur Trennung der Elektroden werden mikroporöse Kunststoff-Scheider eingesetzt. Das ergibt einen sehr geringen elektrischen Widerstand, lässt gleichzeitig eine gute Säurediffusion zu und schützt vor Massedurchwachsungen. Die Scheider überragen die Platten an allen Seiten: Sie verhindern, dass Ladekämme und dadurch Kurzschlüsse entstehen.

### Poldurchführung

Die Poldurchführungen sind für die gesamte Gebrauchsdauer gas- und elektrolytdicht und erfüllen die Anforderungen nach DIN 40729.

### Zellenverbinder

Das Verschalten der OGi-Zellen erfolgt durch verschweißte oder verschraubte, vollisolierte Zellenverbinder. Auf Wunsch sind verschweißte Verbinder mit Kupfereinlage erhältlich.

### Elektrolyt

Der Elektrolyt besteht aus verdünnter Schwefelsäure mit einer Nenndichte von 1,24 kg/l bei 20°C. Die Zellen werden gefüllt und geladen ausgeliefert. Für See- oder Luftfracht ist die Auslieferung im trockenen und entladenen Zustand von Vorteil. Nach dem Einfüllen des Elektrolyten sind die Batterien sofort einsatzbereit.

### Gefäß

Das Zellengefäß besteht aus glasklarem SAN-Kunststoff und ermöglicht eine problemlose Kontrolle des Elektrolytstandes. Zellengefäß und -deckel sind gas- und elektrolytdicht miteinander verklebt.

### Stopfen

OGi-Batterien werden serienmäßig mit Labyrinthverschluss-Stopfen versehen. Diese verhindern den Austritt von Elektrolyttröpfchen.

### Eigenschaften

Im Bereitschaftsparallelbetrieb und bei Ladeerhaltung mit gelegentlichen Entladungen wird bei einer Betriebstemperatur von 20°C eine Brauchbarkeitsdauer von ca. 12 bis 15 Jahren erreicht. Bei Nennbetriebsbedingungen kommen die OGi-Batterien bis zu 3 - 5 Jahre ohne Wartung aus. Zudem zeichnet sich die Batterie durch eine einfache und problemlose Montage aus.

### Ladung

In der Praxis hat sich für den Bereitschaftsparallelbetrieb die Ladung an Konstantspannung durchgesetzt. Bei dieser Lademethode kann die Batterie wahlweise mit 2,23 V/Zelle bzw. mit 2,4 V/Zelle für schnelle Wiederaufladung mit anschließender Rückschaltung auf 2,23 V/Zelle geladen werden.

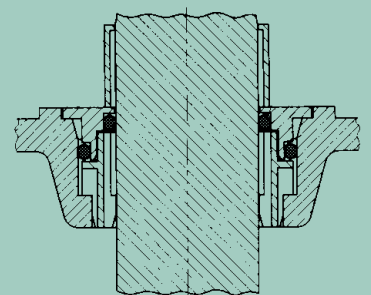
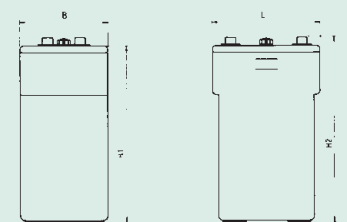
Eine vollständige Wiederaufladung ist auch an einer Spannung von 2,23 V/Zelle möglich. Eine Ladestrombegrenzung ist bis zu einer Ladespannung von 2,4 V/Zelle nicht notwendig. Die Batterieraumbelüftung entspricht EN 50 272-2/VDE 0510 Teil 2.

### Produktvorteile

- Betriebsbewährung mehr als 20 Jahre
- Extrem Hochstrom belastbar
- Hohe Brauchbarkeitsdauer im Stand by-Betrieb
- Korrosionssichere Poldurchführung

### Rücknahme von Batterie-Altanlagen

Blei- und NC-Batterieanlagen werden von Hoppecke innerhalb der Bundesrepublik Deutschland entsprechend den geltenden Umweltschutzbedingungen zurückgenommen. Die Hoppecke Niederlassungen geben gerne Auskunft.



Hoppecke Systempole sind im Durchführungsbereich soweit wie möglich „frei“.

# OGi KAPAZITÄTEN, ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Typ	Kapazität C <sub>10</sub> bei 20 °C	Maße (max.)				Gesamt- gewicht mit Elektrolyt	Gewicht Elektrolyt 1,24kg/l	Pol- paare	Anzahl der Stopfen- öff- nungen	Entladewerte nach DIN 40 734					
		Länge	Breite	Höhe 1	Höhe 2					Entladeschlußspannung U in (V/Z)					
										Entladezeit t in (min. h)					
											1,63	1,73	1,77	1,81	1,82
											10'	30'	1 h	3 h	10 h
OGi	Ah	mm	mm	mm	mm	kg	kg	Stck.	Stck.	A	A	A	A	A	
8 OGi 200	200	184	155	365	410	22,5	6,0	1	1	420	202	125	55,3	20	
9 OGi 225	225	184	155	365	410	28,0	5,8	1	1	468	228	140	62	22,5	
10 OGi 250	250	184	230	365	410	29,5	10,0	1	1	522	252	156	69	25	
11 OGi 275	275	184	230	365	410	30,5	9,7	1	1	576	276	172	75,7	27,5	
12 OGi 300	300	184	230	365	410	32,0	9,5	1	1	624	302	187	82,3	30	
13 OGi 325	325	184	230	365	410	33,0	9,3	1	1	678	328	203	89,3	32,5	
14 OGi 350	350	184	230	365	410	42,0	9,0	1	1	732	352	218	96	35	
15 OGi 375	375	184	340	365	410	43,0	15,3	2	1	780	378	234	103,3	37,5	
16 OGi 400	400	184	340	365	410	44,5	15,0	2	1	834	404	250	110	40	
17 OGi 425	425	184	340	365	410	45,5	14,8	2	1	888	428	265	117	42,5	
18 OGi 450	450	184	340	365	410	47,0	14,6	2	1	942	454	281	124	45	
19 OGi 475	475	184	340	365	410	48,0	14,4	2	1	996	478	296	130,7	47,5	
										1,62	1,72	1,75	1,77	1,80	
										10'	30'	1 h	3 h	10 h	
	Ah	mm	mm	mm	mm	kg	kg	Stck.	Stck.	A	A	A	A	A	
5 OGi 500	500	330	270	545	590	81	38,5	1	1	972	490	295	129	50	
6 OGi 600	600	330	270	545	590	85	37,5	1	1	1164	588	354	154,7	60	
7 OGi 700	700	330	270	545	590	89	36,5	1	1	1356	686	413	180,7	70	
8 OGi 800	800	330	270	545	590	93	35	2	1	1548	784	472	206,3	80	
9 OGi 900	900	330	270	545	590	98	34	2	1	1746	882	531	232,3	90	
10 OGi 1000	1000	330	270	545	590	102	33	2	1	1938	980	590	258	100	
11 OGi 1100	1100	330	270	545	590	106	32	2	1	2130	1078	649	283,7	110	
12 OGi 1200	1200	330	270	545	590	110	31	2	1	2328	1176	708	309,7	120	
13 OGi 1300	1300	330	270	545	590	114	30	2	1	2520	1274	767	335,3	130	
14 OGi 1400	1400	330	270	545	590	118	29	2	1	2712	1372	826	361,3	140	
15 OGi 1500	1500	330	270	545	590	121	28	2	1	2910	1470	885	387	150	
16 OGi 1600	1600	330	270	545	590	125	27	2	1	3102	1568	944	412,7	160	
17 OGi 1700	1700	330	350	545	590	147	42	3	2	3294	1666	1003	438,7	170	
18 OGi 1800	1800	330	350	545	590	151	41	3	2	3486	1764	1062	464,3	180	
19 OGi 1900	1900	330	350	545	590	155	40	3	2	3684	1862	1121	490,3	190	
20 OGi 2000	2000	330	350	545	590	159	39	3	2	3876	1960	1180	516	200	
21 OGi 2100	2100	330	350	545	590	163	38	3	2	4068	2058	1239	541,7	210	
22 OGi 2200	2200	330	440	545	590	187	54	3	2	4266	2156	1298	567,7	220	
23 OGi 2300	2300	330	440	545	590	191	53	3	2	4458	2254	1357	593,3	230	
24 OGi 2400	2400	330	440	545	590	195	52	3	2	4650	2352	1416	619,3	240	
25 OGi 2500	2500	330	440	545	590	199	51	3	2	4848	2450	1475	645	250	
26 OGi 2600	2600	330	440	545	590	203	50	3	2	5040	2548	1534	670,7	260	
27 OGi 2700	2700	330	440	545	590	207	49	3	2	5232	2646	1593	696,7	270	
28 OGi 2800	2800	330	530	545	590	231	64	4	2	5424	2744	1652	722,3	280	
29 OGi 2900	2900	330	530	545	590	235	63	4	2	5622	2842	1711	748,3	290	
30 OGi 3000	3000	330	530	545	590	239	62	4	2	5814	2940	1770	774	300	
31 OGi 3100	3100	330	530	545	590	243	61	4	2	6006	3038	1829	799,7	310	
32 OGi 3200	3200	330	530	545	590	247	60	4	2	6204	3136	1888	825,6	320	
33 OGi 3300	3300	330	530	545	590	251	59	4	2	6396	3234	1947	851,3	330	
34 OGi 3400	3400	330	575	545	590	265	67	4	2	6588	3332	2006	877,3	340	
35 OGi 3500	3500	330	575	545	590	269	66	4	2	6786	3430	2065	903	350	

Zu diesem Produkt sind folgende Dokumentationen erhältlich:

- Gebrauchsanweisung
- Montageanweisung
- Inbetriebsetzungsvorschrift



Verwaltung und Vertrieb / Sales & Administration  
Accumulatorenwerke HOPPECKE Carl Zoellner & Sohn GmbH & Co KG

Postfach 11 40 • 59914 Brilon • Hotline 02963/61-0 • Fax 02963/61-449  
e-mail: info@Hoppecke.com • http://www.hoppecke.com