



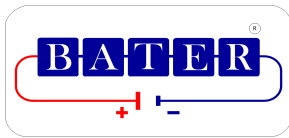
Der Reihensatz der SOPzS-Batterie wurde als eine sichere Speisungsquelle für Anlagen gestaltet, die das höchste Niveau der Zuverlässigkeit erfordern.

Die SOPzS-Batterien der Firma BATER gewährleisten dank der modernsten Produktionstechnologie eine lange Lebensdauer (1500 Zyklen) bei einer zyklischen Arbeit.

Die Kapazitätsanforderungen nach DIN werden weit übertroffen.

Die professionellen stationären Batterien finden Anwendung als Notversorgungsquellen zur Energielagerung in Sonnen-, Wind- und Hybridkraftwerken. Sie bilden auch eine Speisungsquelle für Systeme der Notbeleuchtung und viele andere Systeme der höchsten Verantwortungsstufe.

- **Kapazitätsbereich von: 161Ah ÷ 3340Ah - (C_{10} $U_e=1,80V/Zelle$ bei $+20^\circ C$),**
- **die wirklichen Kapazitäten übertreffen die Kapazitäten nach DIN,**
- **entspricht der Produktnorm DIN 40736,**
- **Design-Lebensdauer 1500 Zyklen bei $+20^\circ C$, DOD 80% oder 20 Jahre,**
- **hohe Zuverlässigkeit,**
- **Wartungsarm,**
- **Batterien werden mit den durch BATER patentierten Rekombinationsstopfen ausgestattet. Daraus resultiert:**
 - **geringes Explosionsrisiko,**
 - **die Notwendigkeit der Wassernachfüllung jede wenigen Jahre.**



BETRIEBSDATEN

- Betriebsart:
Pufferbetrieb und Zyklenbetrieb,
- Ladung: IU-Kennlinie gemäss EN 50272-2 und DIN 41773,
- Die Erhaltungsladespannung im Pufferbetrieb beträgt je Zelle
 $2,25 \text{ V/Z} \div 2,30 \text{ V/Z}$ bei $+20^\circ\text{C}$ gemäss DIN 41773,
- Nachladung:
Nicht benötigt, falls erforderlich, dann $2,40 \text{ V/Z}$ und $4 \times I_{10}$ max. für 24h max. bei $t < +30^\circ\text{C}$,
- CC-CV Ladestrom gemäss DIN 41773:
 - $t < +25^\circ\text{C}$ unbegrenzt,
 - $t > +25^\circ\text{C}$ andernfalls $4 \times I_{10}$,
- Ladespannungskompensation in Abhängigkeit von der Temperatur:
 $-2 \text{ mV/}^\circ\text{C} \div -4 \text{ mV/}^\circ\text{C}$,
- Luftaustausch in der Batterieanlage gemäss EN 50272-2,
- Betriebstemperatur:
 - Bevorzugte:
 $+15^\circ\text{C} \div +25^\circ\text{C}$,
 - Maximale Dauerbetriebstemperatur:
 $+30^\circ\text{C}$ mit gesicherter Ventilation (geringere Lebensdauer),
 - Maximale kurzzeitige Betriebstemperatur (Std.)
 $+50^\circ\text{C}$ mit gesicherter Ventilation (geringere Lebensdauer)
 - Minimale Betriebstemperatur voll
 $+5^\circ\text{C}$ (die Arbeit in den niedrigeren Temperaturen ist nicht empfehlenswert, weil es eine Gefahr der
entsteht, dass die entladene Batterie gefrieren kann),
- Selbstentladung bei $+20^\circ\text{C}$ nach IEC/EN 60896-21 $<3\%$ / Monat,
- Die Wassernachfüllung bei den angewandten Rekombinationsstopfen jede wenigen Jahre,
- Batterien werden auf die Metalsockel montiert, die durch BATER hergestellt sind. Die Sockel werden
durch Wirbelsinterung mit Polyethylen beschichtet, was die 100%-Korrosionsbeständigkeit und
Durchschlagsbeständigkeit von 7kV garantiert,

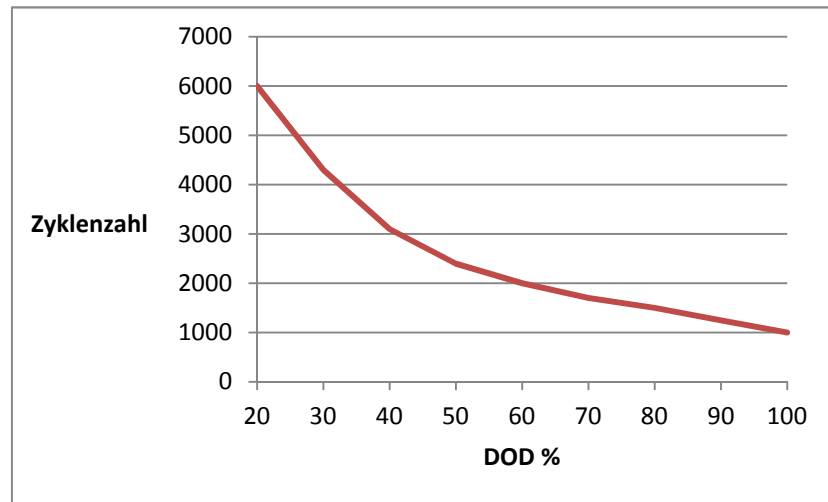
NORMEN UND ZERTIFIKATE

- SOPzS Batterien entsprechen: IEC 60896-11 und DIN 40736 Teil 1
- Für die Unterbringung in Batterieräumen sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 zu
beachten.
- Hergestellt in BATER Fertigungsstätten, welche nach ISO 9001 i ISO 14001

Ladezeit - Kennlinie IU

Lade Kennlinie IU 2,4 V/Z										
% geladen	Ladestrom I ₁₀ (10A/100Ah)					Ladestrom I ₂₀ (20A/100Ah)				
	60%	80%	95%	100%	Voll-geladen	60%	80%	95%	100%	Voll-geladen
DOD	Ladezeit [stunden]					Ladezeit [stunden]				
20%	< 0,5	0,5	1,5	2,6	16	< 0,5	< 0,5	1	2,5	14
40%	< 0,5	2	3,5	4,6	17	< 0,5	1	2	3,3	15
60%	2	4	5,5	6,6	18	1	2	3	4,3	16
80%	4	6	8	8,6	20	2	3	4	5,3	17
100%	6	8	10	10,6	24	3	4	5	6,3	18

Zyklenzahl als Funktion der Entladungstiefe (DOD)



KONSTRUKTIONSMERKMALE

<p>➤ Positive Elektrode. Die Platten bestehen aus spezielle Legierung und mit Zusatz einer Substanz, die der Kristallbildung vorbeugt. Der Kern wird im Druckgießverfahren gefertigt, was für die Homogenität der Legierung im ganzen Kern sorgt. Die positive Platte ist eine Panzerplatte (Rohrplatte), was bedeutet, dass die eingedickte Aktivmasse (PbO₂) sich in speziellen imprägnierten Rohren befindet, die von unten mit einem Polyesterstöpsel abgeschlossen sind. Dank dieser Konstruktion kann das Elektrolyt frei durch die Rohrwände durchdringen, wobei das Herabfallen der Aktivmasse auf den Boden des Gefäßes unmöglich ist. Die Rohre werden im Nassverfahren eingefüllt, was für die Einheitlichkeit der Zellen und die Wiederholbarkeit der Parameter sorgt.</p>	
<p>➤ Negative Elektrode. Die negative Platte entsteht im Pastierverfahren, was für besonders hohe Porosität der Aktivmasse bürgt. Die Gitter der negativen Platten werden im Druckgießverfahren aus spezielle Legierung und mit Zusatz einer Substanz, die der Kristallbildung vorbeugt. Dies sorgt dafür, dass die Legierung im ganzen Gitter homogen ist. Die Platten sind in ein spezielles, von Sireg hergestelltes Gitter eingetascht, das Senken der Aktivmasse auf den Boden der Zelle verhindert.</p> <p>➤ Separatoren eines renommierten Herstellers - Daramic. Separatoren, die positive und negative Platten voneinander trennen, sind aus mikroporösem Polyethylen mit niedriger elektrischer Resistanz gefertigt. Sie zeichnen sich durch eine erhöhte Beständigkeit gegen Einwirkung der Schwefelsäure, erhöhte Temperatur und Alterungsprozesse aus.</p> <p>➤ Gefäße und Deckel. Das Gefäß ist aus transparentem sehr widerstandsfähigem Kunststoff vom Typ SAN (Styrol-Acrylnitril) gefertigt. Der Deckel aus grauem sehr widerstandsfähigem Kunststoff vom Typ ABS gefertigt. Zellen Gefäße und Deckel sind gas- und elektrolytdicht miteinander verbunden. Abdichtungen aus säurebeständigem Gummi um die Stellen, an denen die Bolzen über den Deckel hinausgeführt sind, schützen vor Elektrolytverlusten während des Transports und der Nutzung.</p>	
<p>➤ Zellenpole mit einer speziellen Dichtung aus einer korrosionsbeständigen Bleilegierung mit einem Messingkern, der die Resistanz vermindert und den maximalen Stromwert erhöht.</p> <p>➤ Verbinder: massive Kupferverbinder völlig isoliert, miteinander mit den isolierten Schrauben zusammenverbunden.</p>	
<p>➤ Rekombinationsstopfen RecPlug1. In Rekombinationsstopfen reagieren Wasserstoff und Sauerstoff zu Wasser. Die Stopfen verhindern die Entweichung des Wasserstoffs in die Atmosphäre, was vor Explosion schützt, die Notwendigkeit der Wassernachfüllung praktisch eliminiert und die Raumlüftungsanforderungen im Batterieraum bis zum Niveau von VRLA-Batterien senkt. Auf Wunsch können wir die Zellen alternativ mit keramischen Stopfen mit Bajonettverschluss ausstatten. Die Stopfen ermöglichen die Entweichung des Gasüberschusses aus dem Zelleninneren und schützen vor Rückzündung.</p>	
<p>➤ Der Elektrolyt ist verdünnte Schwefelsäure mit einer Dichte von 1,24kg/dm³ bei +20°C, für einen voll geladenen Zelle</p>	

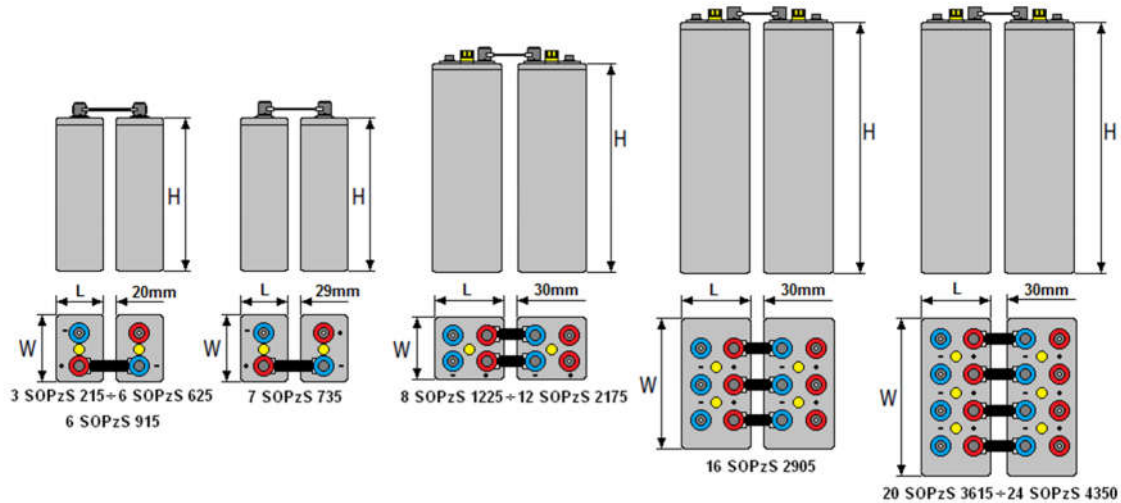
ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

@ +20°C

Nr.	Zellentyp	Nennspannung [V]	Kapazität					Nennstrom $I_{nom}^{(1)}$ [A]	Länge L [mm]	Breite W [mm]	Höhe H [mm]	Masse	
			$C_{100}^{(2)}$ Ue= 1,85V/Z	C_{50} Ue= 1,85V/Z	C_{24} Ue= 1,83V/Z	C_{10} Ue= 1,80V/Z	$C_{nom}^{(1)}$ Ue= 1,80V/Z					ohne Elektro- lyten +/-5%	mit Elektro- lyten +/-5%
			[Ah]									[kg]	
1	3 SOPzS 215	2	212	201	185	161	150	15	103	206	369	11	16
2	4 SOPzS 285	2	283	268	247	215	200	20	103	206	369	13	18
3	5 SOPzS 355	2	353	333	310	268	250	25	124	206	369	16	22
4	6 SOPzS 425	2	423	398	372	322	300	30	145	206	369	18	26
5	5 SOPzS 525	2	523	493	456	388	350	35	124	206	485	20	29
6	6 SOPzS 625	2	623	588	545	465	420	42	145	206	485	24	34
7	7 SOPzS 735	2	733	688	636	542	490	49	166	206	485	28	39
8	6 SOPzS 915	2	913	863	799	656	600	60	145	206	660	35	50
9	8 SOPzS 1225	2	1223	1148	1066	875	800	80	210	191	660	46	65
10	10 SOPzS 1525	2	1523	1428	1327	1093	1000	100	210	233	660	57	80
11	12 SOPzS 1825	2	1823	1718	1594	1312	1200	120	210	275	660	66	93
12	12 SOPzS 2175	2	2173	2013	1846	1670	1500	150	210	275	810	88	119
13	16 SOPzS 2905	2	2903	2688	2474	2227	2000	200	212	397	792	106	152
14	20 SOPzS 3615	2	3616	3355	3077	2783	2500	250	212	487	792	145	200
15	24 SOPzS 4350	2	4351	4030	3706	3340	3000	300	212	576	792	170	240

(1) Nennparameter C_{nom} und I_{nom} – Kapazität C_{10} und Strom I_{10} gemäß der Norm DIN 40736

(2) Kapazität C_{10} nach dem zehnten Zyklus





Leistungswerte bei Entladungen (Watt) mit konstanter Leistung

BATTERIE 24V											
Zellentyp	Strängen- anzahl x zellenanzahl	Entladeschlussspannung									
		20,4V	20,4V	20,4V	20,4V	21,0V	21,0V	21,6V	21,6V	22,6V	22,6V
		Entladezeit									
		2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	24h	50h	100h
3 SOPzS 215	1x12	1 172	904	749	635	551	450	371	184	94	49
	2x12	2 345	1 807	1 498	1 270	1 102	900	742	367	187	98
	3x12	3 517	2 711	2 246	1 904	1 652	1 350	1 112	551	281	148
	4x12	4 690	3 614	2 995	2 539	2 203	1 800	1 483	734	374	197
4 SOPzS 285	1x12	1 564	1 206	997	846	734	600	494	245	125	66
	2x12	3 127	2 412	1 994	1 692	1 469	1 200	989	490	250	132
	3x12	4 691	3 618	2 992	2 538	2 203	1 800	1 483	734	374	198
	4x12	6 254	4 824	3 989	3 384	2 938	2 400	1 978	979	499	264
5 SOPzS 355	1x12	1 958	1 504	1 253	1 057	918	734	617	308	156	83
	2x12	3 917	3 007	2 506	2 114	1 836	1 469	1 234	617	312	166
	3x12	5 875	4 511	3 758	3 172	2 754	2 203	1 850	925	468	248
	4x12	7 834	6 014	5 011	4 229	3 672	2 938	2 467	1 234	624	331
6 SOPzS 425	1x12	2 352	1 802	1 492	1 265	1 103	881	739	370	186	100
	2x12	4 704	3 605	2 983	2 530	2 206	1 762	1 478	739	372	199
	3x12	7 056	5 407	4 475	3 794	3 308	2 642	2 218	1 109	558	299
	4x12	9 408	7 210	5 966	5 059	4 411	3 523	2 957	1 478	744	398
5 SOPzS 525	1x12	2 782	2 160	1 778	1 516	1 313	1 070	892	457	232	122
	2x12	5 563	4 320	3 557	3 031	2 626	2 141	1 783	914	463	245
	3x12	8 345	6 480	5 335	4 547	3 938	3 211	2 675	1 372	695	367
	4x12	11 126	8 640	7 114	6 062	5 251	4 282	3 566	1 829	926	490
6 SOPzS 625	1x12	3 355	2 590	2 136	1 825	1 574	1 288	1 069	547	275	145
	2x12	6 710	5 179	4 272	3 650	3 149	2 575	2 138	1 094	550	290
	3x12	10 066	7 769	6 408	5 476	4 723	3 863	3 208	1 642	824	436
	4x12	13 421	10 358	8 544	7 301	6 298	5 150	4 277	2 189	1 099	581
7 SOPzS 735	1x12	3 904	3 020	2 495	2 124	1 837	1 502	1 253	638	322	172
	2x12	7 807	6 041	4 990	4 248	3 674	3 005	2 506	1 277	643	343
	3x12	11 711	9 061	7 484	6 372	5 512	4 507	3 758	1 915	965	515
	4x12	15 614	12 082	9 979	8 496	7 349	6 010	5 011	2 554	1 286	686
6 SOPzS 915	1x12	4 847	3 748	3 127	2 614	2 255	1 789	1 502	798	404	214
	2x12	9 694	7 495	6 254	5 227	4 510	3 578	3 005	1 596	809	427
	3x12	14 540	11 243	9 382	7 841	6 764	5 368	4 507	2 394	1 213	641
	4x12	19 387	14 990	12 509	10 454	9 019	7 157	6 010	3 192	1 618	854
8 SOPzS 1225	1x12	6 458	4 990	4 165	3 496	3 006	2 374	2 016	1 066	538	287
	2x12	12 917	9 979	8 330	6 991	6 012	4 747	4 032	2 131	1 075	574
	3x12	19 375	14 969	12 496	10 487	9 018	7 121	6 048	3 197	1 613	860
	4x12	25 834	19 958	16 661	13 982	12 024	9 494	8 064	4 262	2 150	1 147
10 SOPzS 1525	1x12	8 094	6 242	5 203	4 367	3 757	2 958	2 516	1 330	671	358
	2x12	16 188	12 485	10 406	8 734	7 514	5 916	5 033	2 659	1 342	715
	3x12	24 282	18 727	15 610	13 100	11 272	8 874	7 549	3 989	2 012	1 073
	4x12	32 376	24 970	20 813	17 467	15 029	11 832	10 066	5 318	2 683	1 430
12 SOPzS 1825	1x12	9 707	7 496	6 241	5 238	4 522	3 554	3 018	1 590	806	428
	2x12	19 414	14 993	12 482	10 476	9 043	7 109	6 036	3 180	1 613	857
	3x12	29 120	22 489	18 724	15 714	13 565	10 663	9 054	4 770	2 419	1 285
	4x12	38 827	29 986	24 965	20 952	18 086	14 218	12 072	6 360	3 226	1 714
12 SOPzS 2175	1x12	12 178	9 538	7 901	6 778	5 845	4 771	3 841	1 895	943	509
	2x12	24 355	19 075	15 802	13 555	11 690	9 542	7 682	3 790	1 886	1 018
	3x12	36 533	28 613	23 702	20 333	17 536	14 314	11 524	5 684	2 830	1 526
	4x12	48 710	38 150	31 603	27 110	23 381	19 085	15 365	7 579	3 773	2 035
16 SOPzS 2905	1x12	16 249	12 689	10 525	9 032	7 801	6 356	5 117	2 549	1 256	678
	2x12	32 498	25 378	21 050	18 065	15 602	12 713	10 234	5 098	2 513	1 356
	3x12	48 748	38 066	31 576	27 097	23 404	19 069	15 350	7 646	3 769	2 034
	4x12	64 997	50 755	42 101	36 130	31 205	25 426	20 467	10 195	5 026	2 712
20 SOPzS 3615	1x12	20 320	15 852	13 151	11 287	9 746	7 943	6 394	3 155	1 577	850
	2x12	40 639	31 704	26 302	22 574	19 493	15 886	12 787	6 310	3 154	1 699
	3x12	60 959	47 556	39 452	33 862	29 239	23 828	19 181	9 464	4 730	2 549
	4x12	81 278	63 408	52 603	45 149	38 986	31 771	25 574	12 619	6 307	3 398
24 SOPzS 4350	1x12	24 343	19 027	15 788	13 542	11 702	9 768	7 669	3 800	1 889	1 020
	2x12	48 686	38 054	31 577	27 084	23 405	19 536	15 338	7 601	3 778	2 040
	3x12	73 030	57 082	47 365	40 626	35 107	29 304	23 008	11 401	5 666	3 060
	4x12	97 373	76 109	63 154	54 168	46 810	39 072	30 677	15 202	7 555	4 080



Leistungswerte bei Entladungen (Watt) mit konstanter Leistung

BATTERIE 48V											
Zellentyp	Strängen- anzahl x zellenanzahl	Entladeschlussspannung									
		40,8V	40,8V	40,8V	40,8V	42,0V	42,0V	43,2V	43,2V	45,2V	45,2V
		Entladezeit									
		2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	24h	50h	100h
3 SOPzS 215	1x24	2 345	1 807	1 498	1 270	1 102	900	742	367	187	98
	2x24	4 690	3 614	2 995	2 539	2 203	1 800	1 483	734	374	197
	3x24	7 034	5 422	4 493	3 809	3 305	2 700	2 225	1 102	562	295
	4x24	9 379	7 229	5 990	5 078	4 406	3 600	2 966	1 469	749	394
4 SOPzS 285	1x24	3128	2 412	1 994	1 692	1 468	1 200	988	490	250	132
	2x24	6254	4 824	3 988	3 384	2 938	2 400	1 978	980	500	264
	3x24	9382	7 236	5 984	5 076	4 406	3 600	2 966	1 468	748	396
	4x24	12 508	9 648	7 978	6 768	5 876	4 800	3 956	1 958	998	528
5 SOPzS 355	1x24	3 917	3 007	2 506	2 114	1 836	1 469	1 234	617	312	166
	2x24	7 834	6 014	5 011	4 229	3 672	2 938	2 467	1 234	624	331
	3x24	11 750	9 022	7 517	6 343	5 508	4 406	3 701	1 850	936	497
	4x24	15 667	12 029	10 022	8 458	7 344	5 875	4 934	2 467	1 248	662
6 SOPzS 425	1x24	4 704	3 605	2 983	2 530	2 206	1 762	1 478	739	372	199
	2x24	9 408	7 210	5 966	5 059	4 411	3 523	2 957	1 478	744	398
	3x24	14 112	10 814	8 950	7 589	6 617	5 285	4 435	2 218	1 116	598
	4x24	18 816	14 419	11 933	10 118	8 822	7 046	5 914	2 957	1 488	797
5 SOPzS 525	1x24	5 563	4 320	3 557	3 031	2 626	2 141	1 783	914	463	245
	2x24	11 126	8 640	7 114	6 062	5 251	4 282	3 566	1 829	926	490
	3x24	16 690	12 960	10 670	9 094	7 877	6 422	5 350	2 743	1 390	734
	4x24	22 253	17 280	14 227	12 125	10 502	8 563	7 133	3 658	1 853	979
6 SOPzS 625	1x24	6 710	5 179	4 272	3 650	3 149	2 575	2 138	1 094	550	290
	2x24	13 421	10 358	8 544	7 301	6 298	5 150	4 277	2 189	1 099	581
	3x24	20 131	15 538	12 816	10 951	9 446	7 726	6 415	3 283	1 649	871
	4x24	26 842	20 717	17 088	14 602	12 595	10 301	8 554	4 378	2 198	1 162
7 SOPzS 735	1x24	7 807	6 041	4 990	4 248	3 674	3 005	2 506	1 277	643	343
	2x24	15 614	12 082	9 979	8 496	7 349	6 010	5 011	2 554	1 286	686
	3x24	23 422	18 122	14 969	12 744	11 023	9 014	7 517	3 830	1 930	1 030
	4x24	31 229	24 163	19 958	16 992	14 698	12 019	10 022	5 107	2 573	1 373
6 SOPzS 915	1x24	9 694	7 495	6 254	5 227	4 510	3 578	3 005	1 596	809	427
	2x24	19 387	14 990	12 509	10 454	9 019	7 157	6 010	3 192	1 618	854
	3x24	29 081	22 486	18 763	15 682	13 529	10 735	9 014	4 788	2 426	1 282
	4x24	38 774	29 981	25 018	20 909	18 038	14 314	12 019	6 384	3 235	1 709
8 SOPzS 1225	1x24	12 917	9 979	8 330	6 991	6 012	4 747	4 032	2 131	1 075	574
	2x24	25 834	19 958	16 661	13 982	12 024	9 494	8 064	4 262	2 150	1 147
	3x24	38 750	29 938	24 991	20 974	18 036	14 242	12 096	6 394	3 226	1 721
	4x24	51 667	39 917	33 322	27 965	24 048	18 989	16 128	8 525	4 301	2 294
10 SOPzS 1525	1x24	16 188	12 485	10 406	8 734	7 514	5 916	5 033	2 659	1 342	715
	2x24	32 376	24 970	20 813	17 467	15 029	11 832	10 066	5 318	2 683	1 430
	3x24	48 564	37 454	31 219	26 201	22 543	17 748	15 098	7 978	4 025	2 146
	4x24	64 752	49 939	41 626	34 934	30 058	23 664	20 131	10 637	5 366	2 861
12 SOPzS 1825	1x24	19 414	14 993	12 482	10 476	9 043	7 109	6 036	3 180	1 613	857
	2x24	38 827	29 986	24 965	20 952	18 086	14 218	12 072	6 360	3 226	1 714
	3x24	58 241	44 978	37 447	31 428	27 130	21 326	18 108	9 540	4 838	2 570
	4x24	77 654	59 971	49 930	41 904	36 173	28 435	24 144	12 720	6 451	3 427
12 SOPzS 2175	1x24	24 355	19 075	15 802	13 555	11 690	9 542	7 682	3 790	1 886	1 018
	2x24	48 710	38 150	31 603	27 110	23 381	19 085	15 365	7 579	3 773	2 035
	3x24	73 066	57 226	47 405	40 666	35 071	28 627	23 047	11 369	5 659	3 053
	4x24	97 421	76 301	63 206	54 221	46 762	38 170	30 730	15 158	7 546	4 070
16 SOPzS 2905	1x24	32 498	25 378	21 050	18 065	15 602	12 713	10 234	5 098	2 513	1 356
	2x24	64 997	50 755	42 101	36 130	31 205	25 426	20 467	10 195	5 026	2 712
	3x24	97 495	76 133	63 151	54 194	46 807	38 138	30 701	15 293	7 538	4 068
	4x24	129 994	101 510	84 202	72 259	62 410	50 851	40 934	20 390	10 051	5 424
20 SOPzS 3615	1x24	40 639	31 704	26 302	22 574	19 493	15 886	12 787	6 310	3 154	1 699
	2x24	81 278	63 408	52 603	45 149	38 986	31 771	25 574	12 619	6 307	3 398
	3x24	121 918	95 112	78 905	67 723	58 478	47 657	38 362	18 929	9 461	5 098
	4x24	162 557	126 816	105 206	90 298	77 971	63 542	51 149	25 238	12 614	6 797
24 SOPzS 4350	1x24	48 686	38 054	31 577	27 084	23 405	19 536	15 338	7 601	3 778	2 040
	2x24	97 373	76 109	63 154	54 168	46 810	39 072	30 677	15 202	7 555	4 080
	3x24	146 059	114 163	94 730	81 252	70 214	58 608	46 015	22 802	11 333	6 120
	4x24	194 746	152 218	126 307	108 336	93 619	78 144	61 354	30 403	15 110	8 160

BATTERIEREGALE

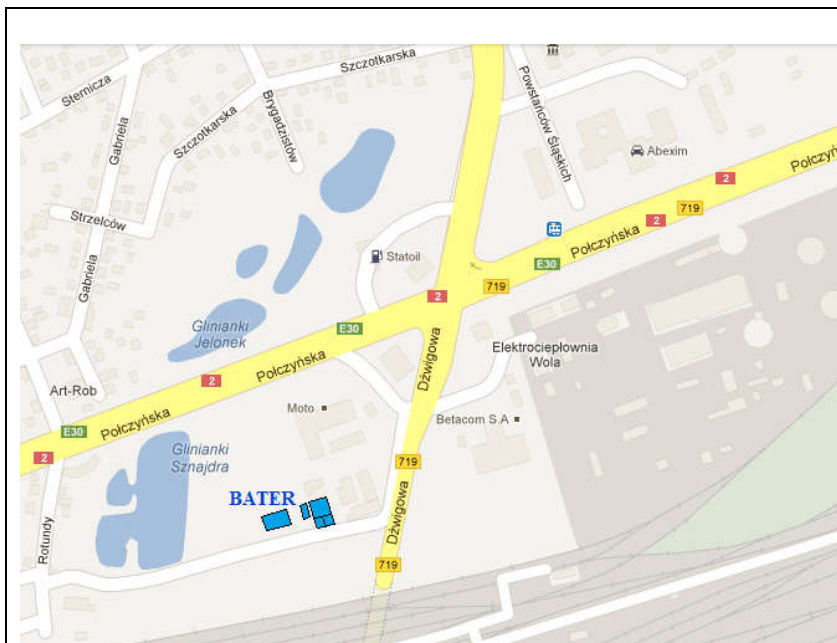
Wir fertigen alle Arten der korrosionsgeschützten Untersätze für klassische SOPzS-Batterien. Die Untersätze werden aus Stahlprofil (Quadratrohr) hergestellt und durch Wirbelsinterung mit Polyethylen beschichtet. Wir gestalten die Konstruktion gemäß der Kundendokumentation oder wir bereiten unser Projekt individuell gemäß der Abmessung des Zielraumes vor.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Anwendung: Die Regale sind für die Zusammenstellung eines beliebigen Akkuzellentyps auf einer oder auf mehreren Ebenen bestimmt.
- Konstruktion: Regale werden aus geschlossenen Metallprofilen gefertigt. Die fertigen Sätze sind komplett geschweißt.
- Korrosionsschutz: gegen Elektrolyteinwirkung werden die Regale mit einer Polyethylenschicht hoher Qualität geschützt. Diese Beschichtung hat die Dicke über 1 mm und wird im Wirbelsinterungsreaktor in unserer modernen Technologielinie aufgetragen.
- Zuverlässigkeit gegen Spannungsdurchschlag: über 7 kV.
- Bodentrennung: Isolatoren aus dem ABS-Stoff mit Höheregulierung.
- Verteilung von Akkumulatorenzellen: auf Tragstützen, deren Abstand man bis zu ihrer Breite regulieren kann. Die universelle Konstruktion der Regale ermöglicht die Anwendung der zusätzlichen Stützen für Zellen mit einem Gewicht von über 200 kg.

SPEZIFIKATION

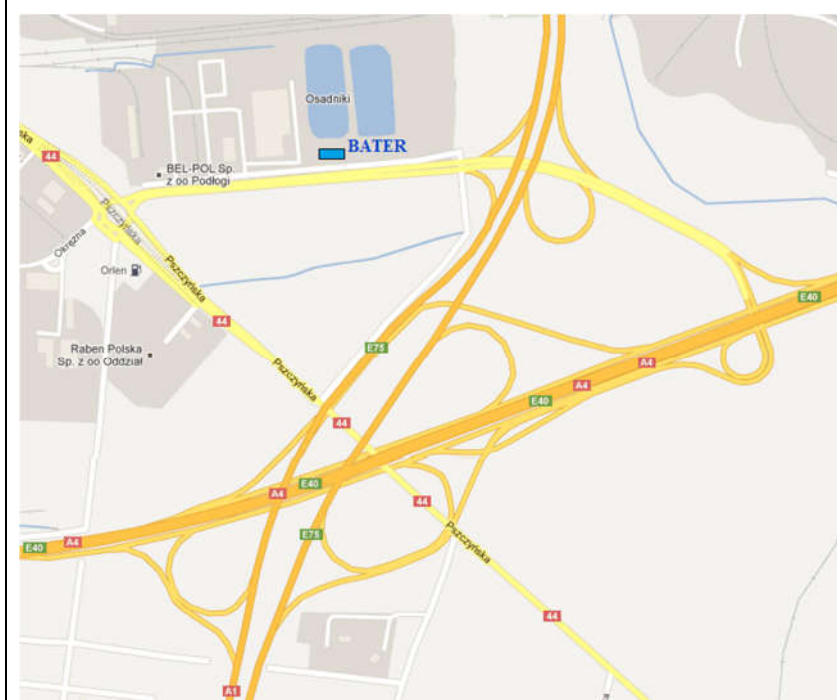
	Zellentyp	B1	B2	h1	t	
						$l = N \times (L + t)$ (N – Anzahl der Zelle)
1	3 SOPzS 215	250	500	610	20	<p>Einzelregale</p>
2	4 SOPzS 285	250	500	610	20	
3	5 SOPzS 355	250	500	610	20	
4	6 SOPzS 425	250	500	610	20	
5	5 SOPzS 525	250	500	725	20	
6	6 SOPzS 625	250	500	725	20	
7	7 SOPzS 735	250	500	725	29	
8	6 SOPzS 915	250	500	940	20	<p>Doppelregale</p>
9	8 SOPzS 1225	250	470	940	30	
10	10 SOPzS 1525	320	550	940	30	
11	12 SOPzS 1825	320	640	940	30	
12	12 SOPzS 2175	320	640	1090	30	
13	16 SOPzS 2905	400	880	1070	30	
14	20 SOPzS 3615	470	1060	1070	30	
15	24 SOPzS 4350	620	1240	1070	30	

**BATER GmbH**

ul. Dźwigowa 63,
01-376 Warszawa
Tel.: +48 22 664 87 87
Fax: +48 22 664 87 87
E-Mail: biuro@bater.pl
www.bater.pl

Mechanischer Betrieb

ul. Dźwigowa 63,
01-376 Warszawa
Tel.: +48 22 664 87 87 w.41
Fax: +48 22 664 87 87
GPS 52°13.07N, 20°54.86E

**Der Akkuproduktionsbetrieb
Bater Gliwice**

ul. Pszczyńska 309,
44-100 Gliwice
Tel.: +48 32 232 12 40
Fax: +48 32 232 12 40 int. 29
E-Mail: biuro@bater.pl
GPS 50°16.14N, 18°43.19E