

## OPzS- Panzerplatten-Batterien für autarke Solarstromversorgung

In autarken Solarsystemen haben sich wartungsarme, geschlossene OPzS-Panzerplatten-Batterien bestens bewährt.

Die sehr gute Verarbeitungsqualität der Zellen garantiert in Verbindung mit einem geeigneten Solarladeregler und automatischer Gasungssteuerung eine große Zuverlässigkeit bei hoher Zyklenzahl und langer Gebrauchsdauer.

Mit Hilfe der einzelnen 2 Volt-Zellen von 200 bis 3000 Ah läßt sich jede gewünschte Systemspannung und Batteriekapazität realisieren.

Ein doppelreihiges Stufengestell gewährleistet einen sicheren Stand der Zellen und gute Ablesbarkeit des Säurepegels.



- Positive Panzerplatten ermöglichen eine Gebrauchsdauer von über 10 Jahren
- Einfache Montage durch wartungsfreie Schraubverbinder mit isolierter Polabdeckung
- Lieferung gefüllt oder auf Wunsch trocken vorgeladen mit separatem Elektrolyt
- Stark reduzierte Wartungsintervalle bei Verwendung von Rekombinatoren
- 12 Monate Garantie

### Aufbau

- Kurzschlußfeste Elektroden-separierung
- Niedriger Innenwiderstand für Hochstrombelastung
- Stark verminderte Abschlam-mung der positiven Elektroden durch Wahl besonderer Elektrodenröhrchen
- Klare Kunststoff-Zellgehäuse zur visuellen Überwachung von Elektroden und Elektrolyt

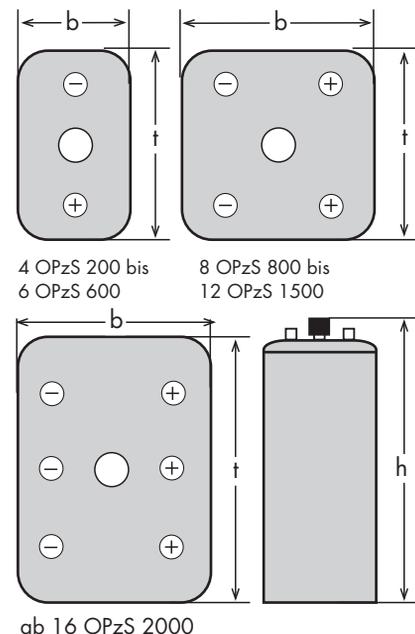
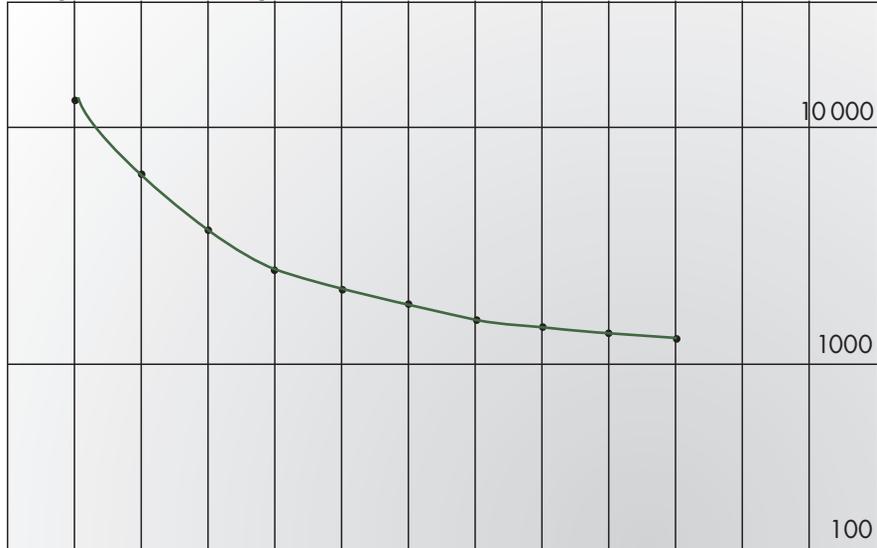
### Langlebigkeit

- Absolut lunkerfreie Bleiseelen in den positiven Elektroden

- Füllung der Elektroden mit einer pastenförmigen Masse nach eigenem Europa-Patent
- Intensiver lückenfreier Kontakt zur Bleiseele, gleichmäßige Belastungsverteilung über die gesamte Elektrodenoberfläche
- hohe homogene Porösität für raschen Säureausgleich
- 0,5% Gewichtstoleranzen innerhalb der Elektoden (üblich 6-8%), dadurch gleichmäßige Belastung und kein vorzeitiger Ausfall einzelner Elektroden
- Kompakte Massekonsistenz, dadurch keine vorzeitige Ablösung und Abschlam-mung

# Solarbatterien

## Mögliche Entladezyklen



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130  
Entladetiefe in % bei  $c_{10}$

Typ	Nennkapazität $c_{10}$ in Ah	Höhe (h) in mm	Breite (b) in mm	tiefe (t) in mm	Gewicht leer in kg	Säure in Litern	Gewicht mit Säure in kg
4 OPzS 200	200	390	105	208	18,0	3,5	22,3
5 OPzS 250	250	390	126	208	22,0	4,7	27,8
6 OPzS 300	300	390	147	208	25,7	5,5	32,5
5 OPzS 350	350	505	126	208	28,6	5,6	35,5
6 OPzS 420	420	505	147	208	33,9	7,0	42,6
7 OPzS 490	490	505	168	208	39,4	8,9	50,4
6 OPzS 600	600	680	147	208	49,6	10,0	62,0
8 OPzS 800	800	680	193	212	65,0	13,6	81,9
10 OPzS 1000	1000	680	235	212	80,0	17,0	101,1
12 OPzS 1200	1200	680	277	212	93,0	21,0	119,0
12 OPzS 1500	1500	820	275	210	141,0	25,0	172,0
16 OPzS 2000	2000	820	399	212	188,0	36,0	232,6
20 OPzS 2500	2500	820	487	212	227,0	49,0	288,0
24 OPzS 3000	3000	820	576	212	266,0	60,0	340,0