

# Traktionsbatterien

DIN - PZS

Unsere 2V-Zellen und Traktionsbatterien sind die repräsentativste Lösung, die wir unseren Kunden in der Materialtransportbranche anbieten. Sie sind die bewährte belüftete Lösung mit hervorragender Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer unter Verwendung von Materialien höchster Qualität.

Das Zellendesign, modernste Produktionsanlagen und hochwertige Materialien sorgen für hohe Leistung, ausgezeichnete Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.

Unsere PzS-Zellen entsprechen den Normen IEC 60254-1/2, DIN 43531, DIN 43535, DIN 43536, DIN 43537 und EN 62485-3 und sind in DIN-Abmessungen erhältlich, was eine vollständige Kompatibilität und Flexibilität für alle Batterieanwendungen gewährleistet.

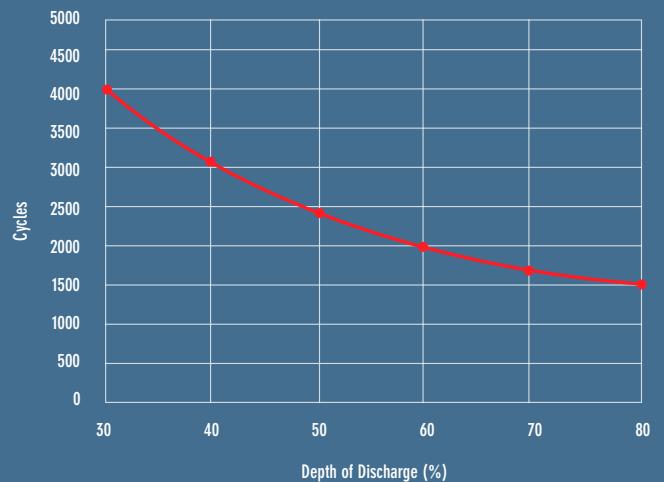
Positiver Rohrplattendurchmesser 8,7 mm (mehr aktives Material!), spezifisches Gewicht des Elektrolyten 1,29 kg/L.



## VORTEILE

- Hohe Kapazität (übersteigt die Nennwerte der internationalen Normen)
- Beständigkeit gegen Vibrationen
- Kurze Ladedauer
- Niedriger Verbrauch an destilliertem Wasser
- Einfache Wartung
- Hohe Leistung, Zuverlässigkeit und lange Nutzungsdauer
- Hohe Energiedichte
- Robuste und langlebige Konstruktion
- Hochwertige Rohmaterialien und Komponenten
- Wiederverwertbar

## LEBENSDAUER: 1500 ZYKLEN DOD 80%



Zykluslebensdauer in Abhängigkeit von der Entladungstiefe

## ANWENDUNGEN



Gabelstapler



Industrielle  
Reinigungs-  
maschinen



Palettenhub-  
wagen



Zugangs-  
geräte



AGV



Marine



GSE

Auch verfügbar in den  
Spezialtechnologien:

- CSM
- QUADRATISCH



ZELLTYP	Kapazität (Ah/5h)	Entladung (A)	Ladestrom (A)		Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)			
			Start	Ende	Trocken	Ge-füllt	X	Y	H	h
2 PzS 100	100	20	20	5	5,7	6,8	45	198	305	282
3 PzS 150	150	30	30	8	7,7	9,6	63	198	305	282
4 PzS 200	200	40	40	10	9,9	12,4	81	198	305	282
5 PzS 250	250	50	50	13	12,2	15,3	99	198	305	282
6 PzS 300	300	60	60	15	14,5	18,2	118	198	305	282
7 PzS 350	350	70	70	18	16,7	21,1	136	198	305	282
8 PzS 400	400	80	80	20	19,0	24,0	155	198	305	282
9 PzS 450	450	90	90	23	21,3	26,9	173	198	305	282
10 PzS 500	500	100	100	25	23,6	29,8	191	198	305	282
12 PzS 600	600	120	120	30	28,4	35,9	227	198	305	282
2 PzS 120	120	24	24	6	6,5	8,5	45	198	363	340
3 PzS 180	180	36	36	9	9,2	11,9	63	198	363	340
4 PzS 240	240	48	48	12	11,9	15,4	81	198	363	340
5 PzS 300	300	60	60	15	14,6	18,9	99	198	363	340
6 PzS 360	360	72	72	18	17,2	22,4	118	198	363	340
7 PzS 420	420	84	84	21	19,9	25,9	136	198	363	340
8 PzS 480	480	96	96	24	22,6	29,4	155	198	363	340
9 PzS 540	540	108	108	27	25,2	32,9	173	198	363	340
10 PzS 600	600	120	120	30	27,9	36,4	191	198	363	340
12 PzS 720	720	144	144	36	33,6	43,7	227	198	363	340
2 PzS 160	160	32	32	8	8,1	10,2	45	198	425	402
3 PzS 240	240	48	48	12	11,2	14,5	63	198	425	402
4 PzS 320	320	64	64	16	14,6	18,7	81	198	425	402
5 PzS 400	400	80	80	20	17,9	22,9	99	198	425	402
6 PzS 480	480	96	96	24	21,3	27,1	118	198	425	402
7 PzS 560	560	112	112	28	24,7	31,3	136	198	425	402
8 PzS 640	640	128	128	32	28,0	35,5	155	198	425	402
9 PzS 720	720	144	144	36	31,4	39,7	173	198	425	402
10 PzS 800	800	160	160	40	34,7	43,9	191	198	425	402
12 PzS 960	960	192	192	48	41,8	52,6	227	198	425	402
2 PzS 180	180	36	36	9	9,1	11,6	47	198	495	472
3 PzS 270	270	54	54	14	12,8	16,6	65	198	495	472
4 PzS 360	360	72	72	18	16,6	21,4	83	198	495	472
5 PzS 450	450	90	90	23	20,5	26,2	101	198	495	472
6 PzS 540	540	108	108	27	24,4	31,0	119	198	495	472
7 PzS 630	630	126	126	32	28,2	35,8	137	198	495	472
8 PzS 720	720	144	144	36	32,1	40,6	155	198	495	472
9 PzS 810	810	162	162	41	35,9	45,4	173	198	495	472
10 PzS 900	900	180	180	45	39,8	50,2	191	198	495	472
12 PzS 1080	1080	216	216	54	47,8	60,1	227	198	495	472
2 PzS 210	210	42	42	11	10,3	13,3	47	198	538	515
3 PzS 315	315	63	63	16	14,4	18,3	65	198	538	515
4 PzS 420	420	84	84	21	18,6	23,7	83	198	538	515
5 PzS 525	525	105	105	26	22,9	29,1	101	198	538	515
6 PzS 630	630	126	126	32	27,1	34,5	119	198	538	515

ZELLTYP	Kapazität (Ah/5h)	Entladung (A)	Ladestrom (A)		Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)			
			Start	Ende	Trocken	Ge-füllt	X	Y	H	h
7 PzS 735	735	147	147	37	31,4	39,9	137	198	538	515
8 PzS 840	840	168	168	42	35,6	45,3	155	198	538	515
9 PzS 945	945	189	189	47	39,9	50,7	173	198	538	515
10 PzS 1050	1050	210	210	53	44,5	56,4	191	198	538	515
12 PzS 1260	1260	252	252	63	53,0	67,2	227	198	538	515
2 PzS 230	230	46	46	12	10,8	14,0	47	198	568	545
3 PzS 345	345	69	69	17	15,3	19,8	65	198	568	545
4 PzS 460	460	92	92	23	19,9	25,6	83	198	568	545
5 PzS 575	575	115	115	29	24,8	31,4	101	198	568	545
6 PzS 690	690	138	138	35	29,6	37,2	119	198	568	545
7 PzS 805	805	161	161	40	34,5	43,0	137	198	568	545
8 PzS 920	920	184	184	46	39,3	48,8	155	198	568	545
9 PzS 1035	1035	207	207	52	44,5	54,9	173	198	568	545
10 PzS 1150	1150	230	230	58	49,3	60,7	191	198	568	545
12 PzS 1380	1380	276	276	69	59,0	72,3	227	198	568	545
2 PzS 250	250	50	50	13	11,6	14,7	47	198	593	570
3 PzS 375	375	75	75	19	16,2	20,7	65	198	593	570
4 PzS 500	500	100	100	25	21,1	26,9	83	198	593	570
5 PzS 625	625	125	125	31	26,0	33,1	101	198	593	570
6 PzS 750	750	150	150	38	30,9	39,3	119	198	593	570
7 PzS 875	875	175	175	44	35,8	45,5	137	198	593	570
8 PzS 1000	1000	200	200	50	40,7	51,7	155	198	593	570
9 PzS 1125	1125	225	225	56	45,9	58,2	173	198	593	570
10 PzS 1250	1250	250	250	63	50,8	64,4	191	198	593	570
12 PzS 1500	1500	300	300	75	60,6	76,8	227	198	593	570
2 PzS 280	280	56	56	14	14,4	20,6	47	198	709	686
3 PzS 420	420	84	84	21	19,4	25,3	65	198	709	686
4 PzS 560	560	112	112	28	25,1	32,2	83	198	709	686
5 PzS 700	700	140	140	35	30,9	39,5	101	198	709	686
6 PzS 840	840	168	168	42	36,6	46,7	119	198	709	686
7 PzS 980	980	196	196	49	42,3	54,0	137	198	709	686
8 PzS 1120	1120	224	224	56	48,0	61,2	155	198	709	686
9 PzS 1260	1260	252	252	63	54,1	68,8	173	198	709	686
10 PzS 1400	1400	280	280	70	59,8	76,0	191	198	709	686
12 PzS 1680	1680	336	336	84	71,3	90,5	227	198	709	686
2 PzS 310	310	62	62	16	14,9	21,5	47	198	743	720
3 PzS 465	465	93	93	23	20,6	26,1	65	198	743	720
4 PzS 620	620	124	124	31	26,7	33,5	83	198	743	720
5 PzS 775	775	155	155	39	32,9	41,1	101	198	743	720
6 PzS 930	930	186	186	47	39,0	48,9	119	198	743	720
7 PzS 1085	1085	217	217	54	45,1	56,7	137	198	743	720
8 PzS 1240	1240	248	248	62	51,3	64,5	155	198	743	720
9 PzS 1395	1395	279	279	70	57,8	72,8	173	198	743	720
10 PzS 1550	1550	310	310	78	64,0	80,6	191	198	743	720
12 PzS 1860	1860	372	372	93	76,2	96,2	227	198	743	720

# Traktionsbatterien

BS (BRITISCHER STANDARD) - PZB

Unsere 2V-Zellen und Traktionsbatterien sind die repräsentativste Lösung, die wir unseren Kunden in der Materialtransportbranche anbieten. Sie sind die bewährte belüftete Lösung mit hervorragender Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer unter Verwendung von Materialien höchster Qualität.

Das Zellendesign, modernste Produktionsanlagen und hochwertige Materialien sorgen für hohe Leistung, ausgezeichnete Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.

Unsere PzB-Zellen entsprechen den Normen IEC 60254-1/2, DIN 43531, DIN 43535, DIN 43536, DIN 43537 und EN 62485-3 und sind in BS-Abmessungen erhältlich, was eine vollständige Kompatibilität und Flexibilität für alle Batterieanwendungen gewährleistet.

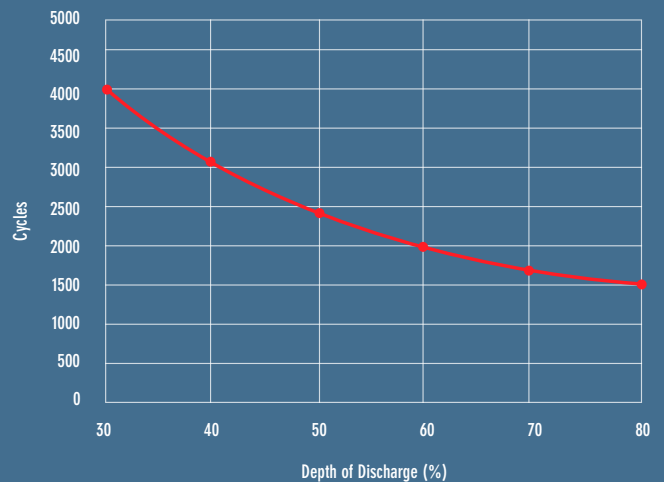
Positiver Rohrplattendurchmesser 8,7 mm (mehr aktives Material!), spezifisches Gewicht des Elektrolyten 1,29 kg/L.



## VORTEILE

- Hohe Kapazität (übersteigt die Nennwerte der internationalen Normen)
- Beständigkeit gegen Vibrationen
- Kurze Ladedauer
- Niedriger Verbrauch an destilliertem Wasser
- Einfache Wartung
- Hohe Leistung, Zuverlässigkeit und lange Nutzungsdauer
- Hohe Energiedichte
- Robuste und langlebige Konstruktion
- Hochwertige Rohmaterialien und Komponenten
- Wiederverwertbar

## LEBENSDAUER: 1500 ZYKLEN DOD 80%



Zykluslebensdauer in Abhängigkeit von der Entladungstiefe

## ANWENDUNGEN



Gabelstapler



Industrielle  
Reinigungs-  
maschinen



Palettenhub-  
wagen



Zugangs-  
geräte



AGV



ZELLTYP	Kapazität (Ah/5h)	Entladung (A)	Ladestrom (A)		Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)			
			Start	Ende	Trocken	Ge-füllt	X	Y	H	h
2PzB46	46	9,2	9	2,3	3,0	3,7	45	157,5	240	216
3PzB69	69	14	14	3,5	4,2	5,4	61	157,5	240	216
4PzB92	92	18	18	4,6	5,4	6,9	77	157,5	240	216
5PzB115	115	23	23	5,8	6,6	8,4	93	157,5	240	216
6PzB138	138	28	28	6,9	7,8	10,0	109	157,5	240	216
7PzB161	161	32	32	8,1	9,0	11,6	125	157,5	240	216
8PzB184	184	37	37	9,2	10,2	13,2	141	157,5	240	216
9Pzb207	207	41	41	10,0	11,9	15,3	157	157,5	240	216
10PzB230	230	46	46	12,0	13,1	16,9	173	157,5	240	216
11PzB253	253	51	51	13,0	14,3	18,4	189	157,5	240	216
2PzB64	64	13	13	3,2	4,0	5,1	45	157,5	284	260
3PzB96	96	19	19	4,8	5,6	7,1	61	157,5	284	260
4PzB128	128	26	26	6,4	7,2	9,2	77	157,5	284	260
5PzB160	160	32	32	8,0	8,8	11,3	93	157,5	284	260
6PzB192	192	38	38	10,0	10,3	13,2	109	157,5	284	260
7PzB224	224	45	45	11,0	11,7	15,0	125	157,5	284	260
8PzB256	256	51	51	13,0	13,1	16,8	141	157,5	284	260
9PzB288	288	58	58	14,0	14,9	19,1	157	157,5	284	260
10PzB320	320	64	64	16,0	16,3	20,9	173	157,5	284	260
11PzB352	352	70	70	18,0	17,7	22,7	189	157,5	284	260
2PzB84	84	17	17	4,2	5,4	6,9	45	157,5	350	326
3PzB126	126	25	25	6,3	7,3	9,4	61	157,5	350	326
4PzB168	168	34	34	8,4	9,3	11,9	77	157,5	350	326
5PzB210	210	42	42	11,0	11,3	14,5	93	157,5	350	326
6PzB252	252	50	50	13,0	13,5	17,3	109	157,5	350	326
7PzB294	294	59	59	15,0	15,6	20,0	125	157,5	350	326
8PzB336	336	67	67	17,0	17,6	22,3	141	157,5	350	326
9PzB378	378	76	76	19,0	19,9	25,2	157	157,5	350	326
10PzB420	420	84	84	21,0	21,8	27,6	173	157,5	350	326
11PzB462	462	92	92	23,0	23,7	30,0	189	157,5	350	326
2PzB110	110	22	22	5,5	6,1	7,6	45	157,5	423	399
3PzB165	165	33	33	8,3	8,5	10,5	61	157,5	423	399
4PzB220	220	44	44	11,0	11,0	13,5	77	157,5	423	399
5PzB275	275	55	55	14,0	13,5	16,5	93	157,5	423	399
6PzB330	330	66	66	17,0	15,9	19,6	109	157,5	423	399
7PzB385	385	77	77	19,0	18,4	22,6	125	157,5	423	399
8PzB440	440	88	88	22,0	20,8	25,6	141	157,5	423	399
9PzB495	495	99	99	25,0	23,8	29,1	157	157,5	423	399
10PzB550	550	110	110	28,0	26,3	32,1	173	157,5	423	399
11PzB605	605	121	121	30,0	28,7	35,2	189	157,5	423	399
2PzB130	130	26	26	6,5	6,8	8,2	45	157,5	477	453
3PzB195	195	39	39	10,0	10,1	12,0	61	157,5	477	453
4PzB260	260	52	52	13,0	13,0	15,5	77	157,5	477	453
5PzB325	325	65	65	16,0	16,0	19,0	93	157,5	477	453
6PzB390	390	78	78	20,0	18,9	22,6	109	157,5	477	453



ZELLTYP	Kapazität (Ah/5h)	Entladung (A)	Ladestrom (A)		Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)			
			Start	Ende	Trocken	Ge-füllt	X	Y	H	h
7PzB455	455	91	91	23	21,8	26,1	125	157,5	477	453
8PzB520	520	104	104	26	24,5	29,6	141	157,5	477	453
9PzB585	585	117	117	29	27,9	33,6	157	157,5	477	453
10PzB650	650	130	130	33	30,6	37,2	173	157,5	477	453
11PzB715	715	143	143	36	33,3	40,7	189	157,5	477	453
2PzB150	150	30	30	8	7,5	10,0	45	157,5	537	513
3PzB225	225	45	45	11	10,8	13,9	61	157,5	537	513
4PzB300	300	60	60	15	14,1	17,8	77	157,5	537	513
5PzB375	375	75	75	19	17,5	21,6	93	157,5	537	513
6PzB450	450	90	90	23	20,9	25,6	109	157,5	537	513
7PzB525	525	105	105	26	24,1	29,6	125	157,5	537	513
8PzB600	600	120	120	30	27,4	33,5	141	157,5	537	513
9PzB675	675	135	135	34	31,1	38,2	157	157,5	537	513
10PzB750	750	150	150	38	34,2	42,3	173	157,5	537	513
11PzB825	825	165	165	41	37,3	46,4	189	157,5	537	513
2PzB170	170	34	34	9	-	11,5	45	158,0	597	570
3PzB255	255	52	52	13	-	16,2	61	158,0	597	570
4PzB340	340	69	69	17	-	20,5	77	158,0	597	570
5PzB425	425	86	86	22	-	25,0	93	158,0	597	570
6PzB510	510	103	103	26	-	29,4	109	158,0	597	570
7PzB595	595	120	120	30	-	33,8	125	158,0	597	570
8PzB680	680	138	138	34	-	38,4	141	158,0	597	570
9PzB765	765	155	155	39	-	42,6	157	158,0	597	570
10PzB850	850	172	172	43	-	47,2	173	158,0	597	570
11PzB946	946	189	189	47	39,7	51,4	189	157,5	597	570
2PzB200	200	40	40	10	9,4	11,8	45	157,5	632	608
3PzB300	300	60	60	15	13,5	16,6	61	157,5	632	608
4PzB400	400	80	80	20	17,5	21,5	77	157,5	632	608
5PzB500	500	100	100	25	21,6	26,4	93	157,5	632	608
6PzB600	600	120	120	30	25,6	31,5	109	157,5	632	608
7PzB700	700	140	140	35	29,7	36,4	125	157,5	632	608
8PzB800	800	160	160	40	33,7	41,4	141	157,5	632	608
9PzB900	900	180	180	45	38,6	47,1	157	157,5	632	608
10PzB1000	1000	200	200	50	42,7	52,0	173	157,5	632	608
11PzB1100	1100	220	220	55	46,7	56,9	189	157,5	632	608
2PzB210	210	43	43	11	-	14,1	45	158,0	713	686
3PzB315	315	65	65	16	-	19,4	61	158,0	713	686
4PzB420	420	86	86	22	-	24,8	77	158,0	713	686
5PzB525	525	108	108	27	-	30,1	93	158,0	713	686
6PzB630	630	130	130	32	-	35,4	109	158,0	713	686
7PzB735	735	151	151	38	-	40,9	125	158,0	713	686
8PzB840	840	173	173	43	-	46,3	141	158,0	713	686
11PzB1188	1188	238	238	59	50,4	62,8	189	157,5	712	688