

## ▶ OPzV Batterien



**Lösungen für die härtesten Anforderungen**

## ► Das Unternehmen



Die Triathlon System GmbH ist Ihr Spezialist für batteriegestützte Stromversorgungssysteme mit Niederlassungen in ganz Deutschland. Unser fachliches Know-How und unsere langjährige Erfahrung in der Batterie- und Ladegerätetechnik sind für Sie die beste Basis für eine umfassende und kompetente Beratung.

Unser Lieferprogramm umfasst Batterien aller gängigen Technologien, sowie Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, USV-Anlagen, Gleichstromanlagen und Systeme für viele andere Anwendungen.

Unsere Montage- und Serviceteams sorgen für die Installation und die reibungslose Funktion unserer Produkte. Das Leistungsspektrum wird ausschließlich von namhaften und zuverlässigen Partnern unterstützt.

Den wechselnden, harten Bedingungen, in denen unsere Batterien und Stromversorgungssysteme Verwendung finden, begegnen wir mit Ausdauer, vollem Einsatz und maximaler Leistung.

### Bewährte Energielieferanten für sensible Systeme:

OPzV Batterien sind verschlossene Batterien, in denen der Elektrolyt gelartig gebunden ist.

Die leistungsstarke Röhrenplatten-Technologie spricht für eine lange Lebensdauer und hohe Zyklenfestigkeit.

Sie sind optimal für Einsätze z. B. in der Gefahrenmeldetechnik, Sicherheitsbeleuchtung, Telekommunikation und Bahntechnik geeignet.

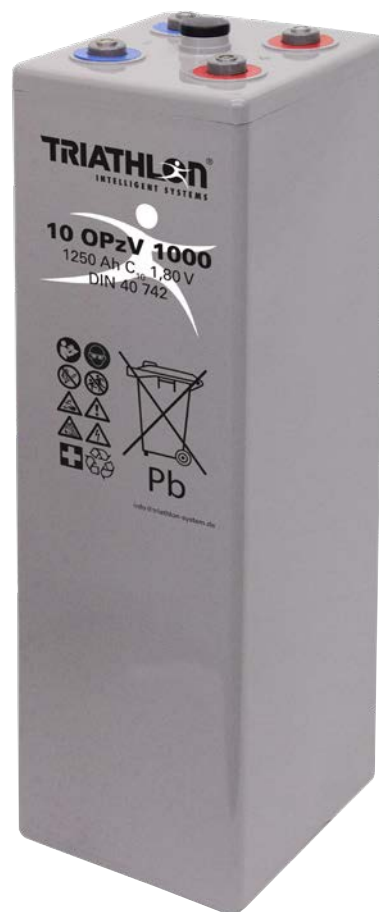
Die Batterien der Baureihe OPzV sind durch ihre Leistungsfähigkeit kostensparend und besonders wirtschaftlich. Sie sind wartungsfrei und damit ist kein Nachfüllen von Wasser nötig. Die Batterie ist vollständig recycelbar.

### Anwendungen

OPzV Batterien sind heute in vielen Bereichen bei namhaften Kunden über Jahrzehnte im Einsatz.

### BATTERIEMERKMALE

- ▶ Höchste Betriebssicherheit
- ▶ Verschlossene Batterietechnologie - wartungsfrei
- ▶ Tiefentladungssicher
- ▶ Niedrigster Energieverbrauch
- ▶ Langlebige Röhrenplatten-Technologie
- ▶ Installation auch waagrecht möglich (für Batterietypen bis 1200 Ah)
- ▶ Extrem gasungsarm
- ▶ Lagerfähigkeit bis 2 Jahre
- ▶ Vollständig recycelbar
- ▶ Einfache Installation und Wartung
- ▶ Fertigung gemäß DIN 40742 und IEC 60896-21/22
- ▶ Hohe Kapazität und zyklische Leistung
- ▶ Geringe Selbstentladung <2 % bei 20 °C
- ▶ Betriebstemperatur -20 °C bis +55 °C
- ▶ Lange Gebrauchsdauer: über 12 Jahre



## ► Zellkonstruktion

### Positive Platten

Die OPzV Zellen sind ausgestattet mit positiven Panzerplatten. Die Konstruktion der Panzerplatten ist bewährt und äußerst zuverlässig.

### Negative Platten

Die negativen Platten der OPzV Zellen sind Gitterplatten mit Blei-Kalzium-Zinn-Legierung.

### Separatoren

Die Separatoren bestehen aus mikroporösem PVC, ein Material aus hoher Porosität, niedrigem elektrischen Widerstand und hohem Säurewiderstand. Die Separatoren sind durchlässig und erlauben somit den Ionenaustausch während der Ladung und Entladung der Batterie. Dadurch wird der Teilchenaustausch zwischen den Platten verhindert und ein möglicher Kurzschluss vermieden.

### Verbinder

Es wird eine große Auswahl an flexiblen Verbindern und Kupferverbindern für die Verbindung der Zellen verwendet.

### Entlüftungsstopfen

Der Entlüftungsstopfen ist ein Druckreduzierventil mit integrierter Flammensperre.

### Der Elektrolyt

In den Zellen verwendeter Elektrolyt ist Schwefelsäure, festgelegt in Gel.

### Zellengefäß

Die Zellengefäße bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. ABS bietet eine robuste und beständige Lösung für die Gefäße.

### Pole

Speziell gefertigte Sicherheitspole verhindern wirksam das Auslaufen von Säure während der gesamten Laufzeit der Batterie.

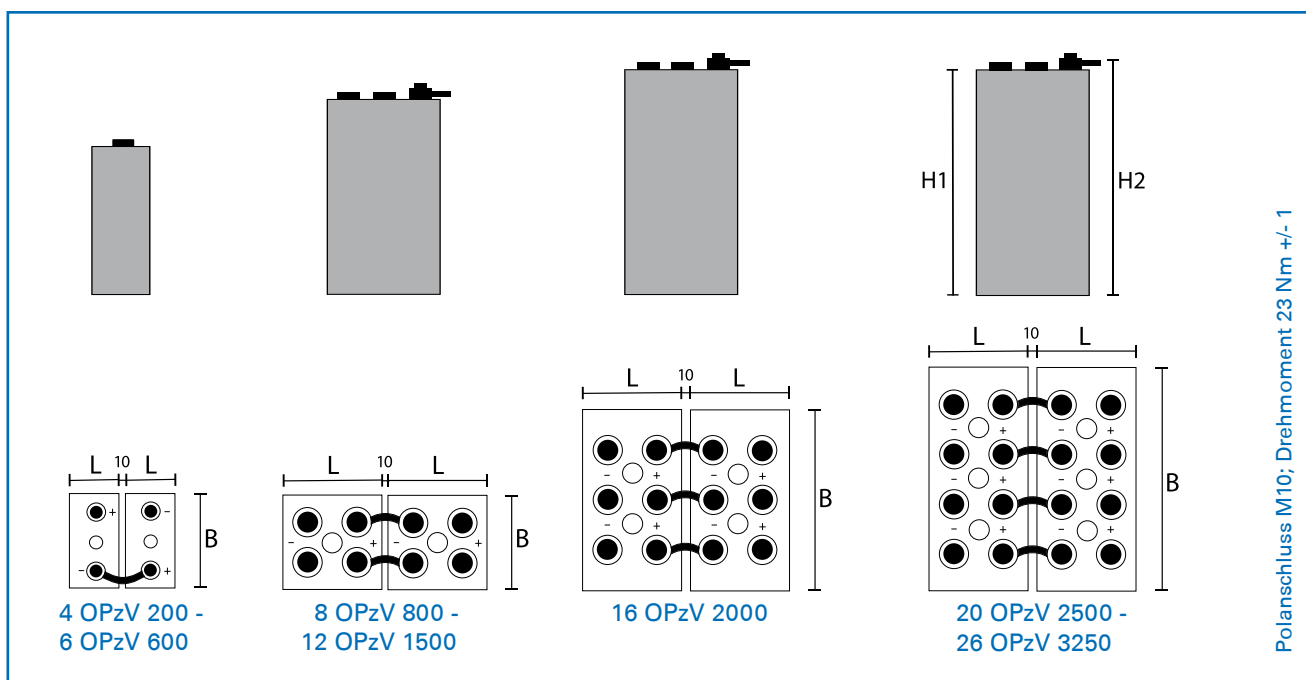


## Technische Daten

Typbezeichnung nach DIN Blöcke: 40 737-3 Zellen: 40 736-1	Nenn- spannung V	Nenn- kapazität $C_{10}$ nach DIN Ah	Ist- kapazität $C_{10}$ 1,80 V/Z 20 C Ah	Länge (L) max. mm	Breite (B) max. mm	Höhe* (H) max. mm	Installierte Länge (B/L) mm	Gewicht gug kg	Innen- wider- stand mOhm	Kurz- schluss- strom A	An- schluss	Pol- paare
<b>OPzV Zellen</b>												
4 OPzV 200	2	200	<b>244</b>	103	206	382	113	18,20	0,80	2560	M10	1
5 OPzV 250	2	250	<b>305</b>	124	206	382	134	21,90	0,65	3160	M10	1
6 OPzV 300	2	300	<b>366</b>	145	206	382	155	25,90	0,55	3720	M10	1
5 OPzV 350	2	350	<b>435</b>	124	206	499	134	30,10	0,55	3720	M10	1
6 OPzV 420	2	420	<b>522</b>	145	206	499	155	35,60	0,47	4400	M10	1
7 OPzV 490	2	490	<b>609</b>	166	206	499	176	41,00	0,41	4940	M10	1
6 OPzV 600	2	600	<b>750</b>	145	206	671	155	48,30	0,45	4600	M10	1
8 OPzV 800	2	800	<b>1000</b>	210	191	672	220	65,50	0,33	6300	M10	2
10 OPzV 1000	2	1000	<b>1250</b>	210	233	674	220	80,40	0,27	7700	M10	2
12 OPzV 1200	2	1200	<b>1500</b>	210	275	673	220	95,30	0,23	9050	M10	2
12 OPzV 1500	2	1500	<b>1716</b>	210	275	824	220	110,20	0,21	9700	M10	2
16 OPzV 2000	2	2000	<b>2288</b>	214	399	799	224	156,20	0,16	13000	M10	3
20 OPzV 2500	2	2500	<b>2860</b>	212	487	797	222	195,30	0,12	16600	M10	4
22 OPzV 2750	2	2750	<b>3146</b>	212	576	799	222	221,50	0,12	17750	M10	4
24 OPzV 3000	2	3000	<b>3432</b>	212	576	799	222	231,60	0,11	18900	M10	4
26 OPzV 3250	2	3250	<b>3718</b>	212	576	799	222	241,80	0,10	19800	M10	4
<b>OPzV Blöcke</b>												
12V 1 OPzV 50	12	50	<b>54</b>	272	205	372	282	42,20	16,80	740	M10	2
12V 2 OPzV 100	12	100	<b>108</b>	272	205	372	282	50,60	8,40	1460	M10	2
12V 3 OPzV 150	12	150	<b>162</b>	380	205	372	390	71,80	6,00	2060	M10	2
6V 4 OPzV 200	6	200	<b>220</b>	272	205	372	282	48,50	2,33	2640	M10	2
6V 5 OPzV 250	6	250	<b>275</b>	380	205	372	390	62,90	1,92	3200	M10	2
6V 6 OPzV 300	6	300	<b>330</b>	380	205	372	390	69,80	1,65	3720	M10	2

\* Höhe inkl. Polanschluss

## Technische Zeichnungen



# ▶ Entladedaten in Ampere

## 1,90 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden	
<b>OPzV Zellen</b>										
4 OPzV 200	138,6	129,5	108,0	83,6	59,7	47,3	34,0	24,3	20,6	
5 OPzV 250	170,7	158,5	132,7	103,1	73,9	58,6	42,2	30,3	25,7	
6 OPzV 300	199,1	186,2	156,5	122,1	87,9	69,8	50,4	36,2	30,7	
5 OPzV 350	219,8	209,8	178,5	141,2	102,9	82,3	59,7	43,0	36,5	
6 OPzV 420	253,0	247,1	211,0	167,4	122,4	98,1	71,3	51,5	43,7	
7 OPzV 490	286,0	278,0	238,9	190,8	140,4	112,9	82,4	59,6	50,7	
6 OPzV 600	301,0	299,2	265,5	217,0	163,4	133,1	98,5	72,0	61,4	
8 OPzV 800	418,8	415,9	364,1	295,8	221,5	179,8	132,6	96,7	82,4	
10 OPzV 1000	505,3	500,6	448,9	365,6	274,7	223,3	165,0	120,5	102,7	
12 OPzV 1200	589,3	585,9	523,7	429,0	324,2	264,4	196,1	143,6	122,5	
12 OPzV 1500	588,2	585,5	545,6	457,1	353,9	292,5	220,2	162,9	139,6	
16 OPzV 2000	783,0	780,4	736,2	615,5	475,4	392,4	294,9	217,9	186,6	
20 OPzV 2500	1052,7	1047,3	955,1	793,0	607,8	499,5	373,5	274,9	235,0	
22 OPzV 2750	1078,4	1073,4	1000,2	838,1	648,8	536,3	403,8	298,7	255,9	
24 OPzV 3000	1134,8	1130,8	1077,7	905,1	702,4	581,5	438,6	324,9	278,5	
26 OPzV 3250	1190,8	1185,0	1139,6	961,3	749,6	622,4	471,0	349,8	300,2	

## OPzV Blöcke

12V 1 OPzV 50	37,5	34,3	27,7	20,7	14,2	11,0	7,7	5,4	4,5
12V 2 OPzV 100	75,1	68,6	55,4	41,3	28,4	22,0	15,4	10,8	9,1
12V 3 OPzV 150	112,6	102,9	83,1	62,0	42,5	32,9	23,1	16,2	13,6
6V 4 OPzV 200	142,9	131,2	107,2	80,9	56,2	43,8	30,9	21,9	18,4
6V 5 OPzV 250	178,6	164,0	134,0	101,2	70,3	54,8	38,7	27,3	23,0
6V 6 OPzV 300	214,3	196,8	160,8	121,4	84,3	65,7	46,4	32,8	27,6

## 1,87 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden	
<b>OPzV Zellen</b>										
4 OPzV 200	160,6	148,3	122,8	94,1	66,3	52,0	37,0	26,3	22,2	
5 OPzV 250	196,5	181,7	151,0	116,2	82,2	64,6	46,1	32,8	27,7	
6 OPzV 300	230,5	213,8	178,3	137,8	97,9	77,1	55,1	39,3	33,2	
5 OPzV 350	257,6	240,4	203,2	159,3	114,7	90,9	65,3	46,6	39,4	
6 OPzV 420	301,3	283,5	240,4	189,2	136,7	108,5	78,0	55,8	47,2	
7 OPzV 490	340,3	319,5	272,6	215,9	157,1	125,2	90,4	64,8	54,9	
6 OPzV 600	360,4	349,6	304,2	246,6	183,9	148,5	108,7	78,7	66,8	
8 OPzV 800	500,9	481,2	416,6	335,8	248,8	200,2	146,0	105,4	89,5	
10 OPzV 1000	604,9	592,3	513,9	415,4	308,8	248,9	181,8	131,5	111,6	
12 OPzV 1200	693,9	688,8	600,6	488,2	365,2	295,4	216,6	157,0	133,4	
12 OPzV 1500	701,7	698,2	625,1	520,1	399,0	327,5	243,7	178,4	152,1	
16 OPzV 2000	930,5	929,0	843,0	700,1	535,6	438,9	326,1	238,3	203,1	
20 OPzV 2500	1253,1	1237,1	1091,7	900,0	683,3	557,2	411,8	299,9	255,2	
22 OPzV 2750	1286,5	1280,0	1146,1	953,5	731,5	600,4	446,9	327,0	278,8	
24 OPzV 3000	1355,0	1348,1	1235,4	1030,5	792,7	651,5	485,8	356,0	303,7	
26 OPzV 3250	1424,4	1413,4	1308,5	1096,1	847,2	698,5	522,7	384,0	327,8	

## OPzV Blöcke

12V 1 OPzV 50	43,2	39,3	31,5	23,3	15,8	12,1	8,4	5,9	4,9
12V 2 OPzV 100	86,4	78,6	63,1	46,5	31,5	24,2	16,8	11,7	9,8
12V 3 OPzV 150	129,6	117,9	94,6	69,8	47,2	36,2	25,2	17,6	14,7
6V 4 OPzV 200	164,8	150,7	122,2	91,4	62,6	48,4	33,8	23,7	19,9
6V 5 OPzV 250	206,0	188,4	152,8	114,2	78,3	60,4	42,3	29,6	24,9
6V 6 OPzV 300	247,2	226,1	183,3	137,0	93,9	72,5	50,7	35,6	29,9

### 1,85 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	174,4	160,6	132,3	100,7	70,2	54,7	38,7	27,4	23,1
5 OPzV 250	213,3	197,0	162,8	124,5	87,2	68,1	48,2	34,2	28,8
6 OPzV 300	250,6	231,8	192,4	147,7	103,9	81,3	57,7	40,9	34,5
5 OPzV 350	279,9	260,6	219,3	170,9	121,9	95,9	68,4	48,6	41,0
6 OPzV 420	329,5	307,4	259,5	203,0	145,3	114,6	81,8	58,2	49,1
7 OPzV 490	370,6	346,8	294,6	232,0	167,3	132,4	94,9	67,7	57,2
6 OPzV 600	399,7	380,4	329,6	265,8	196,7	157,8	114,6	82,4	69,8
8 OPzV 800	554,0	523,0	450,9	361,5	265,7	212,4	153,6	110,3	93,4
10 OPzV 1000	668,1	643,7	556,5	447,5	329,9	264,2	191,5	137,6	116,5
12 OPzV 1200	769,6	749,1	650,8	526,4	390,7	314,1	228,4	164,5	139,5
12 OPzV 1500	777,7	761,6	677,2	561,1	427,6	348,8	257,5	187,1	159,1
16 OPzV 2000	1054,3	1033,4	913,1	754,8	573,7	467,3	344,2	249,8	212,3
20 OPzV 2500	1387,2	1342,1	1181,2	969,4	730,6	592,2	433,9	313,9	266,4
22 OPzV 2750	1425,7	1396,2	1241,6	1028,7	783,9	639,5	472,0	343,0	291,6
24 OPzV 3000	1529,8	1509,6	1339,5	1112,1	849,9	694,5	513,4	373,5	317,7
26 OPzV 3250	1573,5	1565,7	1418,8	1183,7	909,2	745,5	553,1	403,3	343,4
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	46,9	42,6	34,0	24,9	16,7	12,7	8,8	6,1	5,1
12V 2 OPzV 100	93,9	85,1	68,0	49,8	33,3	25,4	17,5	12,2	10,2
12V 3 OPzV 150	140,8	127,7	101,9	74,7	50,0	38,1	26,3	18,3	15,3
6V 4 OPzV 200	179,2	163,5	131,9	97,9	66,4	50,9	35,4	24,7	20,7
6V 5 OPzV 250	224,0	204,4	164,9	122,3	83,0	63,7	44,3	30,9	25,9
6V 6 OPzV 300	268,8	245,2	197,9	146,8	99,5	76,4	53,1	37,1	31,1

### 1,83 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	188,0	172,7	141,6	106,9	73,7	57,1	40,1	28,3	23,8
5 OPzV 250	230,1	211,9	174,4	132,3	91,6	71,1	50,0	35,3	29,7
6 OPzV 300	270,5	249,6	206,2	157,1	109,3	84,9	59,9	42,3	35,6
5 OPzV 350	301,8	280,5	235,0	182,0	128,4	100,4	71,1	50,3	42,3
6 OPzV 420	355,7	331,1	278,3	216,2	153,2	120,0	85,1	60,2	50,7
7 OPzV 490	400,3	373,8	316,2	247,5	176,7	138,9	98,8	70,1	59,0
6 OPzV 600	432,6	410,9	354,6	284,4	208,5	166,1	119,6	85,6	72,3
8 OPzV 800	599,5	564,5	484,6	386,4	281,3	223,3	160,3	114,4	96,6
10 OPzV 1000	738,3	694,8	598,4	478,5	349,6	278,0	199,9	142,8	120,7
12 OPzV 1200	857,7	809,2	700,3	563,6	414,5	330,9	238,7	170,9	144,5
12 OPzV 1500	837,3	825,5	728,8	601,2	454,7	368,5	269,6	194,6	165,0
16 OPzV 2000	1156,7	1115,0	982,4	808,5	609,8	493,3	360,2	259,7	220,1
20 OPzV 2500	1489,5	1449,7	1269,6	1037,0	775,2	623,9	453,3	325,8	275,8
22 OPzV 2750	1535,0	1513,5	1336,1	1102,1	833,7	675,6	494,2	356,7	302,5
24 OPzV 3000	1679,8	1629,3	1442,2	1192,0	904,2	734,0	537,9	388,7	329,7
26 OPzV 3250	1762,6	1721,1	1528,2	1269,7	968,3	788,7	580,1	420,1	356,6
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	50,6	45,8	36,4	26,4	17,5	13,2	9,1	6,3	5,3
12V 2 OPzV 100	101,2	91,6	72,7	52,8	34,9	26,5	18,2	12,6	10,5
12V 3 OPzV 150	151,8	137,4	109,1	79,2	52,4	39,7	27,3	18,9	15,8
6V 4 OPzV 200	193,4	176,0	141,3	104,0	69,7	53,2	36,8	25,6	21,4
6V 5 OPzV 250	241,8	220,0	176,7	130,0	87,1	66,5	46,0	32,0	26,7
6V 6 OPzV 300	290,1	264,0	212,0	155,9	104,5	79,8	55,1	38,4	32,1

## ▶ Entladedaten in Ampere

### 1,80 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	208,1	190,5	155,0	115,4	78,1	60,0	41,8	29,2	24,4
5 OPzV 250	254,9	234,0	191,1	143,0	97,2	74,8	52,1	36,4	30,5
6 OPzV 300	299,8	275,7	226,2	170,1	116,1	89,5	62,5	43,7	36,6
5 OPzV 350	334,5	310,0	257,9	197,4	136,8	106,0	74,2	51,9	43,5
6 OPzV 420	394,3	365,9	305,6	234,9	163,5	126,8	89,0	62,3	52,2
7 OPzV 490	444,3	413,7	347,7	269,4	189,0	147,1	103,5	72,7	60,9
6 OPzV 600	484,5	455,9	391,2	311,2	224,4	176,9	126,0	89,2	75,0
8 OPzV 800	666,9	625,7	534,2	422,0	302,1	237,3	168,5	119,0	100,0
10 OPzV 1000	820,8	770,7	660,0	523,0	375,9	295,7	210,2	148,7	125,0
12 OPzV 1200	953,3	898,3	773,3	617,0	446,7	352,7	251,5	178,3	150,0
12 OPzV 1500	963,0	916,2	805,2	659,4	492,2	394,4	284,9	203,5	171,6
16 OPzV 2000	1283,1	1237,3	1084,7	886,3	659,4	527,5	380,4	271,4	228,8
20 OPzV 2500	1696,6	1606,8	1400,1	1134,8	836,2	665,4	477,6	339,7	286,0
22 OPzV 2750	1765,6	1679,7	1476,1	1208,9	902,3	723,1	522,3	373,1	314,6
24 OPzV 3000	1870,0	1809,2	1593,3	1308,3	979,6	786,3	568,8	406,8	343,2
26 OPzV 3250	1987,0	1912,4	1690,4	1394,9	1050,7	846,4	614,3	440,3	371,8
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	56,0	50,5	39,7	28,4	18,5	13,9	9,5	6,5	5,4
12V 2 OPzV 100	112,0	101,0	79,5	56,8	37,0	27,8	18,9	13,0	10,8
12V 3 OPzV 150	168,0	151,5	119,2	85,2	55,4	41,7	28,4	19,5	16,2
6V 4 OPzV 200	214,4	194,5	154,8	112,2	73,9	56,0	38,3	26,4	22,0
6V 5 OPzV 250	268,0	243,1	193,5	140,2	92,4	69,9	47,9	33,0	27,5
6V 6 OPzV 300	321,5	291,7	232,2	168,3	110,9	83,9	57,5	39,6	33,0

### 1,75 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	240,8	219,2	175,5	127,0	83,5	63,1	43,2	29,8	24,9
5 OPzV 250	295,1	269,5	216,8	157,7	104,1	78,8	53,9	37,3	31,1
6 OPzV 300	347,7	318,0	257,1	188,1	124,7	94,5	64,7	44,8	37,4
5 OPzV 350	387,8	357,7	294,0	219,7	147,6	112,4	77,1	53,3	44,4
6 OPzV 420	457,7	422,6	348,9	261,9	176,7	134,7	92,5	63,9	53,4
7 OPzV 490	516,6	478,6	397,9	301,5	205,0	156,8	107,9	74,7	62,3
6 OPzV 600	565,5	529,5	450,2	351,6	245,7	190,4	132,6	92,2	77,1
8 OPzV 800	777,2	726,0	613,7	475,5	329,7	254,6	176,7	122,8	102,6
10 OPzV 1000	956,2	894,5	758,7	590,2	410,9	317,7	220,9	153,6	128,4
12 OPzV 1200	1113,3	1044,4	890,6	698,2	489,9	380,1	265,1	184,5	154,3
12 OPzV 1500	1124,1	1065,7	928,9	750,8	544,7	428,3	302,4	211,4	177,0
16 OPzV 2000	1519,6	1437,4	1250,7	1008,0	728,7	572,1	403,2	281,7	235,8
20 OPzV 2500	1976,6	1864,0	1611,2	1286,8	920,0	718,8	504,2	351,6	294,1
22 OPzV 2750	2060,8	1953,8	1703,1	1376,5	998,6	785,2	554,3	387,6	324,4
24 OPzV 3000	2217,8	2105,0	1839,7	1491,1	1085,6	855,0	604,6	423,1	354,2
26 OPzV 3250	2342,2	2228,2	1953,8	1592,4	1167,7	922,8	654,7	459,0	384,4
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	64,7	58,0	44,8	31,0	19,7	14,6	9,8	6,6	5,5
12V 2 OPzV 100	129,4	116,0	89,6	62,1	39,3	29,2	19,5	13,3	11,0
12V 3 OPzV 150	194,1	174,1	134,4	93,1	59,0	43,7	29,3	19,9	16,5
6V 4 OPzV 200	248,4	224,0	175,3	123,3	79,0	58,9	39,6	27,1	22,5
6V 5 OPzV 250	310,5	280,0	219,1	154,1	98,7	73,6	49,5	33,8	28,1
6V 6 OPzV 300	372,6	336,0	262,9	184,9	118,4	88,3	59,5	40,6	33,7



### 1,70 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	272,2	246,4	193,2	135,4	86,3	64,5	43,8	30,1	25,1
5 OPzV 250	334,2	303,2	239,2	168,5	107,9	80,6	54,7	37,7	31,5
6 OPzV 300	393,8	358,3	284,3	201,4	129,4	96,7	65,7	45,3	37,8
5 OPzV 350	439,8	403,5	326,9	237,0	154,1	115,4	78,3	53,9	44,9
6 OPzV 420	519,2	477,5	388,5	283,0	184,8	138,5	94,0	64,7	53,9
7 OPzV 490	586,7	541,4	444,2	327,1	215,2	161,6	109,8	75,6	63,0
6 OPzV 600	644,3	601,2	506,1	385,6	260,7	197,8	135,3	93,5	78,0
8 OPzV 800	884,6	823,0	688,4	519,6	348,6	263,8	180,2	124,4	103,8
10 OPzV 1000	1090,0	1015,4	852,0	646,0	435,1	329,8	225,4	155,7	129,9
12 OPzV 1200	1270,0	1186,5	1002,0	767,0	520,5	395,7	270,8	187,1	156,2
12 OPzV 1500	1282,8	1211,5	1048,2	832,5	584,2	450,2	310,2	214,8	179,3
16 OPzV 2000	1732,1	1635,1	1410,9	1116,3	780,6	600,4	413,4	286,1	238,9
20 OPzV 2500	2250,7	2117,4	1813,7	1419,4	981,5	751,3	515,8	356,7	297,7
22 OPzV 2750	2351,8	2221,1	1921,7	1526,2	1071,1	825,3	568,8	393,7	328,8
24 OPzV 3000	2535,3	2395,1	2077,1	1655,1	1166,0	899,9	620,9	429,9	359,0
26 OPzV 3250	2677,8	2536,3	2209,1	1771,5	1257,5	973,9	673,5	466,7	389,8
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	73,0	65,0	49,0	32,9	20,2	14,9	9,9	6,7	5,6
12V 2 OPzV 100	146,1	130,0	97,9	65,8	40,5	29,7	19,8	13,4	11,1
12V 3 OPzV 150	219,1	195,0	146,8	98,6	60,7	44,6	29,7	20,2	16,7
6V 4 OPzV 200	280,9	251,7	192,4	131,1	81,5	60,1	40,2	27,4	22,7
6V 5 OPzV 250	351,2	314,6	240,5	163,9	101,9	75,1	50,3	34,2	28,4
6V 6 OPzV 300	421,4	377,5	288,6	196,6	122,3	90,1	60,3	41,1	34,1

### 1,65 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	302,4	271,7	207,4	140,6	87,7	65,1	44,1	30,4	25,3
5 OPzV 250	371,8	335,0	257,4	175,5	109,6	81,5	55,2	38,0	31,7
6 OPzV 300	438,4	396,2	306,6	210,1	131,6	97,8	66,3	45,6	38,0
5 OPzV 350	490,4	447,4	355,4	249,3	157,2	116,8	79,0	54,3	45,2
6 OPzV 420	579,2	530,0	423,0	298,3	188,6	140,2	94,8	65,2	54,3
7 OPzV 490	655,4	601,9	485,4	346,0	220,1	163,8	110,8	76,2	63,5
6 OPzV 600	722,2	671,1	557,6	412,1	268,9	201,2	136,7	94,2	78,6
8 OPzV 800	990,4	917,5	756,9	553,5	358,6	268,0	182,0	125,4	104,6
10 OPzV 1000	1220,3	1132,6	937,8	689,4	448,2	335,2	227,7	156,9	130,9
12 OPzV 1200	1423,5	1325,0	1105,4	821,1	537,7	402,7	273,7	188,7	157,4
12 OPzV 1500	1439,1	1355,3	1162,3	901,1	610,3	460,7	314,0	216,6	180,7
16 OPzV 2000	1943,6	1827,4	1563,4	1206,8	814,2	614,0	418,3	288,5	240,7
20 OPzV 2500	2522,7	2363,6	2005,6	1528,3	1019,5	766,6	521,6	359,6	299,9
22 OPzV 2750	2638,3	2484,7	2130,9	1652,1	1118,8	844,7	575,7	397,1	331,3
24 OPzV 3000	2844,1	2679,7	2304,8	1794,2	1219,7	921,9	628,6	433,7	361,8
26 OPzV 3250	3006,8	2841,0	2454,2	1925,8	1319,2	999,6	682,3	470,9	392,9
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	81,0	71,3	52,1	33,9	20,5	15,0	10,0	6,8	5,6
12V 2 OPzV 100	161,9	142,6	104,2	67,8	41,0	30,0	20,0	13,5	11,2
12V 3 OPzV 150	242,9	213,9	156,2	101,7	61,6	45,0	29,9	20,3	16,8
6V 4 OPzV 200	312,1	277,1	205,7	135,7	82,7	60,7	40,5	27,6	22,9
6V 5 OPzV 250	390,1	346,4	257,1	169,6	103,4	75,9	50,7	34,5	28,6
6V 6 OPzV 300	468,1	415,7	308,5	203,5	124,1	91,1	60,8	41,4	34,3

## ▶ Entladedaten in Ampere

### 1,60 V / Z - Entladedaten in Ampere bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	331,3	294,4	217,9	143,3	88,4	65,6	44,3	30,5	25,4
5 OPzV 250	407,4	363,6	271,1	179,0	110,6	82,0	55,5	38,2	31,8
6 OPzV 300	481,3	431,0	323,7	214,7	132,8	98,5	66,6	45,8	38,2
5 OPzV 350	539,1	489,0	378,5	256,4	158,8	117,7	79,4	54,5	45,4
6 OPzV 420	637,5	579,5	451,4	307,4	190,7	141,3	95,4	65,5	54,6
7 OPzV 490	722,2	659,7	520,0	357,8	222,6	165,1	111,5	76,5	63,8
6 OPzV 600	798,0	738,5	603,5	431,0	272,9	203,1	137,6	94,7	79,0
8 OPzV 800	1093,5	1008,8	816,5	577,0	363,5	270,4	183,2	126,1	105,1
10 OPzV 1000	1348,5	1246,2	1013,4	719,8	454,6	338,3	229,2	157,7	131,5
12 OPzV 1200	1574,2	1459,6	1197,8	860,3	546,0	406,6	275,5	189,7	158,2
12 OPzV 1500	1593,3	1495,5	1270,1	955,7	623,8	466,1	316,3	217,9	181,7
16 OPzV 2000	2150,5	2016,5	1706,3	1278,3	831,5	621,0	421,4	290,2	242,0
20 OPzV 2500	2788,1	2604,5	2183,4	1611,8	1038,6	774,7	525,3	361,6	301,5
22 OPzV 2750	2921,0	2741,7	2328,5	1752,2	1143,6	854,6	580,0	399,5	333,1
24 OPzV 3000	3150,7	2959,0	2519,5	1905,3	1247,8	933,0	633,3	436,3	363,8
26 OPzV 3250	3332,1	3138,1	2686,4	2050,3	1352,4	1012,3	687,6	473,7	395,1
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	88,3	76,7	54,2	34,4	20,7	15,1	10,0	6,8	5,6
12V 2 OPzV 100	176,6	153,3	108,4	68,9	41,4	30,2	20,1	13,6	11,3
12V 3 OPzV 150	264,9	230,0	162,7	103,3	62,1	45,3	30,1	20,4	16,9
6V 4 OPzV 200	341,4	299,2	215,2	138,0	83,4	61,2	40,8	27,7	23,0
6V 5 OPzV 250	426,7	374,0	268,9	172,5	104,3	76,4	51,0	34,6	28,7
6V 6 OPzV 300	512,1	448,8	322,7	207,0	125,2	91,7	61,1	41,6	34,5

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

# ▶ Entladedaten in Watt pro Zelle

## 1,90 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	261,9	243,7	203,7	158,6	114,4	91,1	66,1	47,7	40,5
5 OPzV 250	319,7	298,1	250,3	195,6	141,6	113,0	82,1	59,3	50,4
6 OPzV 300	376,6	350,4	295,1	231,6	168,2	134,5	97,9	70,8	60,2
5 OPzV 350	416,7	394,6	336,5	267,6	196,8	158,4	115,9	84,2	71,7
6 OPzV 420	481,7	465,2	397,7	317,2	234,1	188,7	138,4	100,6	85,7
7 OPzV 490	543,2	523,5	450,0	361,2	268,2	216,9	159,7	116,4	99,3
6 OPzV 600	571,7	561,9	500,3	410,2	311,3	255,0	190,4	140,3	120,1
8 OPzV 800	795,6	787,0	686,0	559,5	422,4	344,9	256,5	188,5	161,2
10 OPzV 1000	959,5	953,2	845,5	691,5	523,4	428,0	319,0	234,7	200,8
12 OPzV 1200	1119,4	1112,9	986,4	811,0	617,4	506,5	378,8	279,5	239,3
12 OPzV 1500	1116,9	1110,2	1027,3	863,4	672,8	559,4	424,7	316,8	272,4
16 OPzV 2000	1515,4	1508,3	1386,9	1162,8	904,1	750,6	569,0	423,8	364,3
20 OPzV 2500	1998,8	1988,7	1799,4	1498,6	1156,8	956,4	721,4	535,3	459,4
22 OPzV 2750	2047,6	2035,3	1883,4	1582,9	1233,5	1025,6	778,7	580,8	499,4
24 OPzV 3000	2195,1	2185,4	2030,0	1709,5	1335,2	1111,6	845,4	631,4	543,2
26 OPzV 3250	2298,1	2288,3	2146,2	1815,1	1424,4	1188,9	907,1	679,3	585,1
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	70,6	64,5	52,4	39,3	27,3	21,2	15,0	10,6	8,9
12V 2 OPzV 100	141,3	129,1	104,7	78,7	54,5	42,5	30,0	21,2	17,9
12V 3 OPzV 150	211,9	193,6	157,1	118,0	81,8	63,7	45,0	31,8	26,8
6V 4 OPzV 200	268,9	246,9	202,4	153,8	107,9	84,6	60,2	42,8	36,2
6V 5 OPzV 250	336,1	308,6	253,0	192,3	134,9	105,8	75,2	53,5	45,2
6V 6 OPzV 300	403,3	370,4	303,6	230,7	161,9	126,9	90,3	64,2	54,2

## 1,87 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	297,3	274,7	228,3	176,5	125,9	99,5	71,5	51,3	43,4
5 OPzV 250	363,5	336,6	280,7	217,9	156,0	123,6	89,0	63,9	54,1
6 OPzV 300	427,0	395,9	331,5	258,2	185,6	147,3	106,3	76,4	64,7
5 OPzV 350	476,9	445,3	377,5	298,2	217,2	173,5	125,9	90,7	77,0
6 OPzV 420	561,8	525,1	446,5	353,8	258,7	207,0	150,4	108,5	92,1
7 OPzV 490	631,3	591,9	506,2	403,7	297,0	238,5	173,9	125,8	106,9
6 OPzV 600	673,3	648,0	564,5	460,1	346,5	281,9	208,5	152,3	129,9
8 OPzV 800	934,3	891,7	773,1	626,7	469,2	380,5	280,3	204,2	174,0
10 OPzV 1000	1132,1	1096,6	953,7	775,0	582,0	472,7	349,0	254,6	217,0
12 OPzV 1200	1299,0	1275,3	1114,1	910,6	687,7	560,5	415,3	303,7	259,1
12 OPzV 1500	1310,5	1295,2	1158,9	968,6	749,7	619,7	466,1	344,4	295,0
16 OPzV 2000	1747,7	1740,4	1563,3	1303,9	1006,7	830,9	623,9	460,5	394,1
20 OPzV 2500	2340,4	2284,5	2024,7	1677,2	1285,3	1056,2	789,0	580,1	495,9
22 OPzV 2750	2402,6	2374,5	2124,6	1775,7	1374,4	1136,1	854,6	631,5	540,8
24 OPzV 3000	2536,4	2523,7	2291,7	1918,8	1488,7	1232,5	928,6	687,1	588,7
26 OPzV 3250	2662,9	2645,0	2425,2	2040,3	1590,1	1320,2	998,2	740,4	635,0
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	80,0	72,9	58,8	43,8	30,0	23,2	16,3	11,4	9,6
12V 2 OPzV 100	160,0	145,7	117,5	87,6	60,0	46,4	32,5	22,9	19,2
12V 3 OPzV 150	240,0	218,6	176,3	131,4	90,1	69,6	48,8	34,3	28,8
6V 4 OPzV 200	305,2	279,4	227,6	171,7	119,1	92,7	65,4	46,2	38,9
6V 5 OPzV 250	381,5	349,2	284,5	214,6	148,9	115,9	81,8	57,8	48,7
6V 6 OPzV 300	457,8	419,1	341,4	257,5	178,7	139,1	98,1	69,3	58,4

## ▶ Entladedaten in Watt pro Zelle

### 1,85 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	319,3	294,5	243,8	187,4	132,6	104,3	74,5	53,2	45,0
5 OPzV 250	390,7	360,9	299,9	231,6	164,5	129,6	92,8	66,3	56,1
6 OPzV 300	458,9	424,9	354,4	274,7	195,9	154,6	110,9	79,4	67,2
5 OPzV 350	512,4	477,5	403,4	317,2	229,4	182,2	131,4	94,3	79,8
6 OPzV 420	603,6	563,5	477,4	376,6	273,3	217,5	157,1	112,8	95,6
7 OPzV 490	678,9	635,6	541,7	430,2	314,3	251,0	181,9	130,9	111,0
6 OPzV 600	735,6	696,8	605,5	491,5	367,9	297,8	218,7	158,9	135,2
8 OPzV 800	1017,2	958,3	828,4	668,9	497,6	401,3	293,7	212,9	181,0
10 OPzV 1000	1238,9	1179,6	1022,1	827,5	617,5	499,0	365,9	265,5	225,8
12 OPzV 1200	1424,4	1373,2	1195,2	973,2	730,6	592,4	435,9	317,1	269,9
12 OPzV 1500	1436,1	1397,4	1242,6	1035,1	797,2	655,9	489,9	359,8	307,4
16 OPzV 2000	1911,3	1892,2	1676,1	1393,1	1070,0	879,0	655,4	480,8	410,6
20 OPzV 2500	2560,9	2462,8	2168,5	1789,9	1364,3	1115,6	827,5	604,9	515,9
22 OPzV 2750	2632,9	2561,9	2278,1	1897,7	1461,5	1202,5	898,2	659,7	563,5
24 OPzV 3000	2777,3	2764,2	2457,6	2051,4	1583,7	1305,1	976,6	718,1	613,7
26 OPzV 3250	2917,3	2896,2	2603,1	2182,8	1693,1	1399,5	1050,8	774,6	662,6
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	86,0	78,1	62,8	46,5	31,6	24,3	17,0	11,9	10,0
12V 2 OPzV 100	171,9	156,3	125,6	93,0	63,2	48,6	33,9	23,7	19,9
12V 3 OPzV 150	257,9	234,4	188,3	139,6	94,8	72,9	50,8	35,6	29,9
6V 4 OPzV 200	328,2	299,9	243,5	182,6	125,6	97,3	68,3	48,1	40,4
6V 5 OPzV 250	410,3	374,9	304,3	228,3	157,0	121,6	85,3	60,1	50,5
6V 6 OPzV 300	492,4	449,8	365,2	273,9	188,4	145,9	102,4	72,1	60,6

### 1,83 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	340,4	313,4	258,5	197,6	138,5	108,4	77,0	54,8	46,2
5 OPzV 250	416,9	384,4	318,3	244,3	171,9	134,8	96,0	68,3	57,7
6 OPzV 300	489,8	452,7	376,2	290,0	204,9	160,9	114,8	81,8	69,1
5 OPzV 350	546,7	508,5	428,3	335,1	240,3	189,8	136,1	97,2	82,1
6 OPzV 420	644,0	600,3	506,9	398,1	286,5	226,7	162,8	116,4	98,4
7 OPzV 490	725,0	677,6	575,8	455,1	329,9	262,0	188,7	135,2	114,4
6 OPzV 600	787,2	744,2	644,7	521,4	387,5	311,9	227,6	164,5	139,7
8 OPzV 800	1086,6	1022,8	881,5	708,8	523,4	419,8	305,3	220,2	186,8
10 OPzV 1000	1336,9	1259,7	1088,1	877,4	650,1	522,3	380,4	274,7	233,2
12 OPzV 1200	1553,7	1466,8	1273,2	1032,8	770,0	620,8	453,8	328,4	279,0
12 OPzV 1500	1537,5	1495,3	1323,4	1098,8	841,5	688,7	510,7	373,0	317,9
16 OPzV 2000	2106,9	2020,4	1784,5	1478,2	1128,9	922,4	682,9	498,2	424,4
20 OPzV 2500	2727,3	2627,5	2306,8	1897,5	1437,6	1168,8	861,0	626,0	532,6
22 OPzV 2750	2818,7	2741,3	2426,3	2014,5	1542,7	1262,6	936,3	683,8	582,8
24 OPzV 3000	3064,6	2953,0	2618,0	2178,3	1672,6	1371,1	1018,5	744,7	634,9
26 OPzV 3250	3217,7	3118,0	2774,7	2319,2	1789,7	1471,8	1097,1	804,0	686,0
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	91,7	83,2	66,6	49,0	33,0	25,3	17,5	12,2	10,2
12V 2 OPzV 100	183,4	166,4	133,2	98,0	66,0	50,5	35,1	24,5	20,5
12V 3 OPzV 150	275,0	249,6	199,8	147,0	98,9	75,8	52,6	36,7	30,7
6V 4 OPzV 200	350,4	319,6	258,5	192,7	131,3	101,2	70,7	49,6	41,6
6V 5 OPzV 250	438,1	399,5	323,1	240,8	164,1	126,5	88,3	61,9	52,0
6V 6 OPzV 300	525,7	479,4	387,8	289,0	197,0	151,8	106,0	74,3	62,4

### 1,80 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	370,7	340,4	279,2	211,1	145,9	113,4	79,9	56,4	47,4
5 OPzV 250	454,1	417,9	344,1	261,4	181,3	141,1	99,7	70,4	59,2
6 OPzV 300	534,1	492,3	407,0	310,7	216,4	168,7	119,4	84,3	70,9
5 OPzV 350	595,6	552,9	463,4	359,6	254,3	199,3	141,6	100,2	84,3
6 OPzV 420	702,2	652,9	548,9	427,5	303,5	238,3	169,6	120,1	101,1
7 OPzV 490	791,2	738,0	624,0	489,7	350,1	275,8	196,9	139,8	117,8
6 OPzV 600	862,7	812,3	700,7	563,1	413,4	329,9	238,4	170,9	144,5
8 OPzV 800	1187,6	1115,4	957,3	764,7	557,4	443,2	319,4	228,4	192,9
10 OPzV 1000	1461,3	1373,9	1182,2	947,2	693,0	551,9	398,3	285,2	241,0
12 OPzV 1200	1699,7	1601,8	1384,6	1116,1	822,3	657,2	475,8	341,5	288,8
12 OPzV 1500	1716,4	1631,8	1439,2	1189,1	901,5	731,4	536,7	388,6	329,7
16 OPzV 2000	2311,8	2203,7	1939,4	1598,6	1208,6	978,9	717,2	518,7	439,8
20 OPzV 2500	3019,6	2862,7	2504,5	2049,7	1535,8	1237,6	902,5	650,5	550,8
22 OPzV 2750	3146,7	2991,6	2638,5	2180,0	1652,7	1340,9	984,0	712,5	604,4
24 OPzV 3000	3373,2	3224,1	2848,5	2358,4	1793,1	1457,2	1071,1	776,4	658,9
26 OPzV 3250	3561,6	3406,2	3020,4	2512,5	1921,3	1566,4	1155,2	839,2	712,9

### OPzV Blöcke

12V 1 OPzV 50	99,9	90,4	71,9	52,3	34,7	26,4	18,2	12,6	10,5
12V 2 OPzV 100	199,7	180,8	143,8	104,6	69,4	52,8	36,4	25,2	21,0
12V 3 OPzV 150	299,6	271,2	215,7	156,8	104,1	79,2	54,5	37,7	31,5
6V 4 OPzV 200	382,2	347,8	279,6	206,0	138,4	105,9	73,4	51,1	42,7
6V 5 OPzV 250	477,8	434,7	349,5	257,5	173,1	132,4	91,8	63,8	53,4
6V 6 OPzV 300	573,4	521,7	419,4	309,0	207,7	158,9	110,1	76,6	64,1

### 1,75 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	417,2	381,7	309,8	229,3	154,8	118,7	82,4	57,6	48,2
5 OPzV 250	511,6	469,0	382,3	284,4	192,8	148,1	102,9	71,9	60,3
6 OPzV 300	602,2	553,2	452,9	338,6	230,4	177,3	123,4	86,3	72,3
5 OPzV 350	671,4	621,2	516,5	393,8	271,9	210,3	146,7	102,6	86,0
6 OPzV 420	792,0	734,0	612,4	468,9	324,9	251,7	175,8	123,0	103,2
7 OPzV 490	893,6	830,9	697,6	538,6	376,0	292,3	204,8	143,5	120,3
6 OPzV 600	977,5	917,6	786,5	624,2	447,4	352,1	249,9	176,3	148,2
8 OPzV 800	1343,8	1258,4	1073,1	845,5	601,6	472,0	333,9	235,1	197,6
10 OPzV 1000	1654,6	1551,2	1325,9	1048,6	748,9	588,4	416,9	293,8	247,0
12 OPzV 1200	1925,7	1810,2	1555,6	1238,4	891,0	702,4	499,3	352,5	296,4
12 OPzV 1500	1942,9	1843,9	1617,9	1324,4	983,5	786,2	566,6	402,8	339,3
16 OPzV 2000	2625,2	2489,3	2179,0	1779,4	1317,0	1051,1	756,3	537,1	452,3
20 OPzV 2500	3415,6	3228,9	2809,5	2275,4	1667,4	1324,6	948,4	671,7	565,2
22 OPzV 2750	3561,9	3380,4	2966,1	2428,1	1803,1	1441,3	1038,8	738,4	622,0
24 OPzV 3000	3837,4	3643,7	3203,2	2628,8	1958,6	1568,1	1132,0	805,5	678,6
26 OPzV 3250	4050,5	3854,3	3400,5	2805,6	2103,2	1689,3	1223,6	872,4	735,4

### OPzV Blöcke

12V 1 OPzV 50	112,4	101,3	79,6	56,5	36,7	27,6	18,7	12,9	10,7
12V 2 OPzV 100	224,8	202,7	159,1	113,0	73,4	55,1	37,4	25,7	21,4
12V 3 OPzV 150	337,2	304,0	238,7	169,5	110,1	82,7	56,1	38,6	32,1
6V 4 OPzV 200	431,0	390,6	310,4	223,6	146,9	111,0	75,8	52,2	43,6
6V 5 OPzV 250	538,8	488,3	388,0	279,5	183,6	138,7	94,7	65,3	54,4
6V 6 OPzV 300	646,5	586,0	465,6	335,4	220,4	166,5	113,6	78,3	65,3

# ▶ Entladedaten in Watt pro Zelle

## 1,70 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunde	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	459,1	418,4	335,0	242,2	159,7	121,1	83,4	58,1	48,7
5 OPzV 250	563,5	514,7	414,0	301,0	199,2	151,1	104,2	72,6	60,8
6 OPzV 300	663,8	607,6	491,2	359,0	238,4	181,1	125,0	87,1	73,0
5 OPzV 350	740,1	682,7	562,3	419,6	282,7	215,4	148,8	103,6	86,8
6 OPzV 420	873,6	807,4	667,3	500,4	338,4	258,2	178,4	124,3	104,1
7 OPzV 490	987,0	914,8	761,8	576,5	392,7	300,5	208,0	145,0	121,5
6 OPzV 600	1082,0	1013,5	863,0	673,3	471,0	364,9	254,7	178,5	149,8
8 OPzV 800	1486,6	1388,2	1175,8	909,7	631,8	487,8	339,9	238,0	199,7
10 OPzV 1000	1830,2	1711,8	1453,9	1129,7	787,4	608,9	424,7	297,5	249,6
12 OPzV 1200	2133,1	1999,6	1708,0	1337,8	939,2	728,7	509,3	357,0	299,7
12 OPzV 1500	2151,8	2037,8	1779,1	1439,7	1043,9	822,0	580,4	408,5	343,3
16 OPzV 2000	2904,8	2748,6	2395,3	1932,5	1396,5	1097,8	774,2	544,6	457,6
20 OPzV 2500	3774,8	3561,3	3083,7	2464,5	1762,5	1378,8	968,7	680,5	571,5
22 OPzV 2750	3945,0	3735,9	3261,7	2639,5	1913,8	1507,0	1064,1	749,0	629,4
24 OPzV 3000	4249,0	4028,0	3524,4	2860,3	2080,9	1641,2	1160,5	817,3	686,9
26 OPzV 3250	4490,7	4263,7	3744,9	3057,0	2239,1	1771,9	1256,5	885,8	744,8
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	123,6	110,9	85,6	59,4	37,7	28,1	18,9	13,0	10,8
12V 2 OPzV 100	247,2	221,9	171,2	118,8	75,4	56,1	37,9	26,0	21,6
12V 3 OPzV 150	370,8	332,8	256,8	178,3	113,1	84,2	56,8	38,9	32,4
6V 4 OPzV 200	474,8	428,6	335,2	235,8	151,3	113,1	76,7	52,8	44,0
6V 5 OPzV 250	593,5	535,7	419,0	294,8	189,2	141,4	95,9	65,9	54,9
6V 6 OPzV 300	712,2	642,9	502,8	353,7	227,0	169,7	115,1	79,1	65,9

## 1,65 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	496,7	450,7	354,4	250,5	161,9	122,2	84,0	58,4	48,9
5 OPzV 250	610,0	554,7	438,8	311,8	202,1	152,6	105,0	73,0	61,2
6 OPzV 300	719,0	655,7	521,6	372,5	242,1	183,0	125,9	87,6	73,4
5 OPzV 350	802,1	737,8	600,2	438,0	287,9	217,8	149,9	104,3	87,3
6 OPzV 420	947,2	872,9	713,2	523,0	344,9	261,2	179,8	125,1	104,7
7 OPzV 490	1071,1	990,5	815,9	604,1	401,0	304,2	209,6	146,0	122,2
6 OPzV 600	1176,8	1100,0	929,9	710,8	484,6	370,6	257,1	179,7	150,8
8 OPzV 800	1615,5	1505,5	1264,4	958,0	648,4	494,9	342,9	239,6	200,9
10 OPzV 1000	1990,0	1857,4	1565,1	1191,1	809,1	618,2	428,5	299,5	251,2
12 OPzV 1200	2321,1	2171,3	1841,3	1413,8	967,3	740,6	514,1	359,5	301,6
12 OPzV 1500	2340,6	2213,5	1924,0	1533,1	1084,4	840,0	586,8	411,6	345,6
16 OPzV 2000	3159,6	2984,9	2588,8	2055,8	1449,1	1120,9	782,4	548,7	460,7
20 OPzV 2500	4102,5	3863,9	3328,4	2613,9	1823,1	1404,7	978,4	685,4	575,2
22 OPzV 2750	4291,1	4058,1	3527,4	2810,6	1988,1	1539,9	1075,8	754,7	633,7
24 OPzV 3000	4625,4	4377,0	3812,5	3048,6	2163,9	1678,5	1173,5	823,5	691,6
26 OPzV 3250	4888,4	4635,4	4054,4	3264,7	2333,3	1815,3	1271,2	892,8	750,0
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	133,6	119,1	90,1	61,1	38,2	28,3	19,1	13,1	10,9
12V 2 OPzV 100	267,2	238,3	180,1	122,2	76,3	56,6	38,1	26,1	21,7
12V 3 OPzV 150	400,8	357,4	270,2	183,3	114,5	84,9	57,2	39,2	32,6
6V 4 OPzV 200	513,9	461,3	353,8	243,3	153,4	114,2	77,3	53,1	44,2
6V 5 OPzV 250	642,34	576,6	442,3	304,1	191,7	142,8	96,6	66,3	55,3
6V 6 OPzV 300	770,9	691,9	530,7	364,9	230,0	171,3	115,9	79,6	66,3

## 1,60 V / Z - Entladedaten in Watt pro Zelle bei 20 °C

Batterietyp	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Zellen</b>									
4 OPzV 200	529,9	478,0	368,7	254,8	163,1	122,9	84,4	58,7	49,1
5 OPzV 250	651,2	589,1	457,2	317,6	203,6	153,5	105,4	73,3	61,4
6 OPzV 300	768,4	697,0	544,3	379,9	244,1	184,1	126,5	88,0	73,7
5 OPzV 350	857,6	786,3	629,8	449,1	290,5	219,2	150,6	104,7	87,6
6 OPzV 420	1013,4	931,1	749,5	537,1	348,1	262,9	180,7	125,6	105,2
7 OPzV 490	1146,6	1057,4	859,7	622,0	405,1	306,2	210,7	146,6	122,7
6 OPzV 600	1262,8	1177,6	986,2	737,5	491,1	373,6	258,5	180,6	151,4
8 OPzV 800	1731,8	1611,1	1338,2	991,8	656,5	498,8	344,7	240,6	201,7
10 OPzV 1000	2133,9	1987,9	1658,1	1234,5	819,6	623,1	430,9	300,9	252,2
12 OPzV 1200	2490,0	2326,3	1954,5	1468,7	981,0	746,9	517,0	361,2	302,9
12 OPzV 1500	2512,6	2372,4	2051,0	1605,1	1106,5	848,8	590,5	413,6	347,2
16 OPzV 2000	3390,1	3199,3	2758,7	2150,6	1477,4	1132,3	787,3	551,3	462,7
20 OPzV 2500	4398,8	4138,1	3540,4	2726,4	1854,6	1417,8	984,2	688,6	577,7
22 OPzV 2750	4606,4	4349,4	3760,2	2942,7	2028,6	1556,1	1082,5	758,3	636,5
24 OPzV 3000	4963,3	4691,7	4066,9	3194,5	2209,9	1696,6	1181,0	827,6	694,7
26 OPzV 3250	5250,7	4973,4	4329,5	3426,6	2387,0	1836,2	1279,7	897,3	753,4
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	142,2	125,8	93,1	61,9	38,4	28,5	19,2	13,1	10,9
12V 2 OPzV 100	284,4	251,6	186,3	123,9	76,9	56,9	38,3	26,2	21,8
12V 3 OPzV 150	426,6	377,4	279,4	185,8	115,3	85,4	57,5	39,3	32,7
6V 4 OPzV 200	548,1	488,5	367,1	247,1	154,45	114,9	77,6	53,3	44,4
6V 5 OPzV 250	685,1	610,6	458,9	308,8	193,1	143,6	97,1	66,6	55,5
6V 6 OPzV 300	822,1	732,7	550,7	370,6	231,7	172,3	116,5	80,0	66,6

Werte können um +/- 1,5 % abweichen



**Triathlon System GmbH**

Hauptsitz / Headquarters

Benno-Strauß-Straße 13  
90763 Fürth  
Germany

Tel: +49 (0)911 / 78 09 60-0  
Fax: +49 (0)911 / 78 09 60-699

E-Mail: [info@triathlon-system.de](mailto:info@triathlon-system.de)  
Internet: [www.triathlon-system.de](http://www.triathlon-system.de)

**Triathlon System GmbH**

Niederlassung München / Branch Munich

Röntgenstraße 3  
85221 Dachau  
Germany

Tel: +49 (0)8131 / 3 32 17-19  
Fax: +49 (0)8131 / 3 32 17-44

E-Mail: [info@triathlon-system.de](mailto:info@triathlon-system.de)  
Internet: [www.triathlon-system.de](http://www.triathlon-system.de)

**Triathlon System GmbH**

Niederlassung Gera / Branch Gera

Leibnizstraße 86  
07548 Gera  
Germany

Tel: +49 (0)365 / 712 97 79-70  
Fax: +49 (0)365 / 712 97 79-73

E-Mail: [info@triathlon-system.de](mailto:info@triathlon-system.de)  
Internet: [www.triathlon-system.de](http://www.triathlon-system.de)