



## **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 ermöglicht eine umfassende und kompetente Beratung.

Die Fertigung unserer Zellen und Batterien in topmodernen und zertifizierten Produktionsstätten gewährleisten eine Qualität und Leistungsfähigkeit auf höchstem Niveau.

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.



**Nur die Summe der Vorteile entscheidet!**

## **D**ie Produktpalette der Baureihe OPzV

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.

## **Q**ualitätsmerkmale

- ✓ 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 (68 °F)
- ✓ Betriebstemperatur -20 °C bis +55 °C
- ✓ Lange Gebrauchsdauer: über 12 Jahre

# OPzV Zellen

## 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

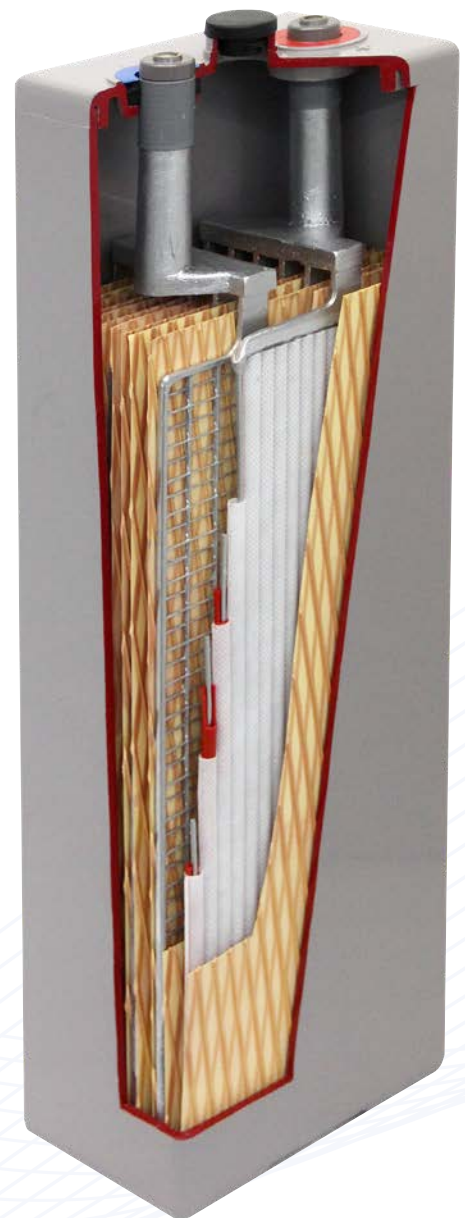
In den Zellen verwendeter Elektrolyt ist Schwefelsäure, festgelegt in Gel.

### 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.

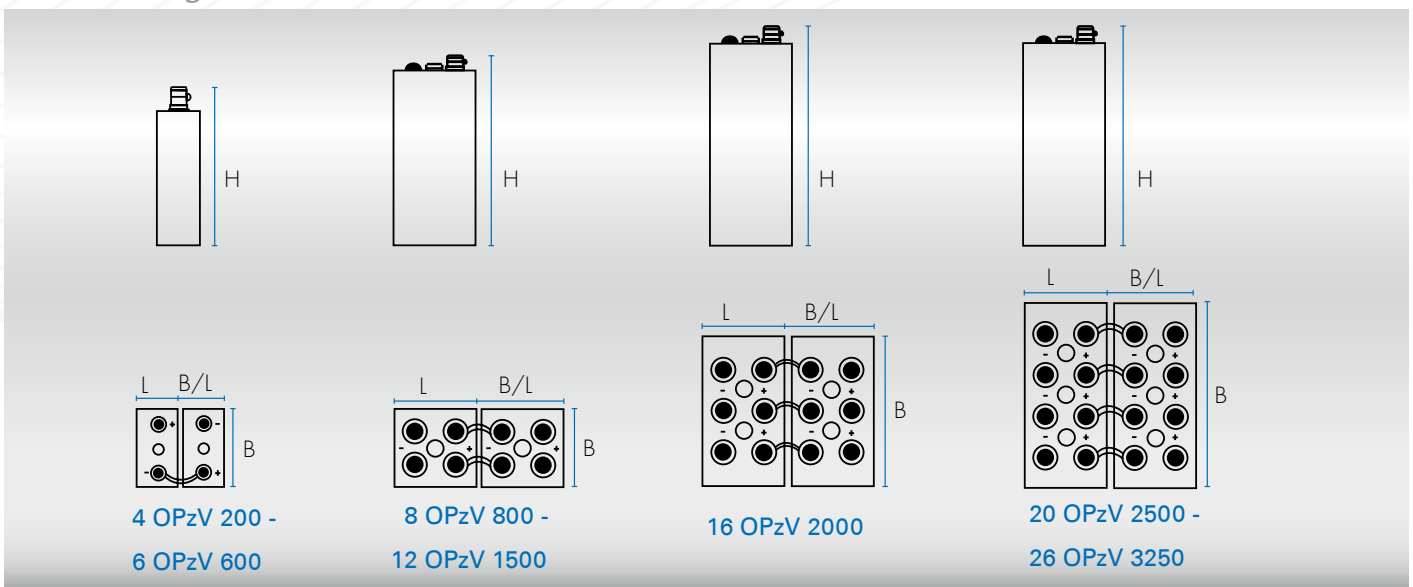


# Technische Daten

Typbezeichnung nach DIN	Nenn- spannung	Nenn- kapazität $C_{10}$ nach DIN	Ist- kapazität $C_{10}$ 1,80 V/Z 20 C Ah	Länge (L)	Breite (B)	Höhe* (H)	Installierte Länge (B/L)	Gewicht gug	Innen- wider- stand	Kurz- schluss- strom	An- schluss	Pol- paare
Blöcke: 40 737-3 Zellen: 40 736-1	V	Ah		max. mm	max. mm	max. mm	mm	kg	mOhm	A		
<b>OPzV Zellen</b>												
4 OPzV 200	2	200	<b>225</b>	105	208	367	115	18,4	0,95	1650	M10	1
5 OPzV 250	2	250	<b>280</b>	126	208	367	136	22,2	0,78	2100	M10	1
6 OPzV 300	2	300	<b>335</b>	147	208	367	157	26,2	0,63	2550	M10	1
5 OPzV 350	2	350	<b>415</b>	126	208	484	136	30,7	0,63	2800	M10	1
6 OPzV 420	2	420	<b>500</b>	147	208	484	157	36,2	0,54	3400	M10	1
7 OPzV 490	2	490	<b>580</b>	168	208	484	178	41,7	0,46	4050	M10	1
6 OPzV 600	2	600	<b>710</b>	147	208	658	157	50,0	0,51	4350	M10	1
8 OPzV 800	2	800	<b>950</b>	212	193	658	222	66,3	0,39	4550	M10	2
10 OPzV 1000	2	1000	<b>1185</b>	212	235	658	222	81,7	0,33	6050	M10	2
12 OPzV 1200	2	1200	<b>1420</b>	212	277	658	222	97,0	0,28	7600	M10	2
12 OPzV 1500	2	1500	<b>1650</b>	212	277	809	222	111,9	0,25	8500	M10	2
16 OPzV 2000	2	2000	<b>2200</b>	215	400	784	225	155,6	0,21	10500	M10	3
20 OPzV 2500	2	2500	<b>2740</b>	214	489	784	224	190,1	0,16	13000	M10	4
22 OPzV 2750	2	2750	<b>3025</b>	214	578	784	224	216,4	0,13	14600	M10	4
24 OPzV 3000	2	3000	<b>3300</b>	214	578	784	224	226,2	0,11	16000	M10	4
26 OPzV 3250	2	3250	<b>3575</b>	214	578	784	224	236,0	0,11	17300	M10	4
<b>OPzV Blöcke</b>												
12V 1 OPzV 50	12	50	<b>51</b>	272	205	332	282	43,0	19,80	620	M10	2
12V 2 OPzV 100	12	100	<b>102</b>	272	205	332	282	52,0	9,90	1240	M10	2
12V 3 OPzV 150	12	150	<b>153</b>	380	205	332	390	72,0	7,08	1720	M10	2
6V 4 OPzV 200	6	200	<b>206</b>	272	205	332	282	48,0	2,70	2260	M10	2
6V 5 OPzV 250	6	250	<b>257</b>	380	205	332	390	63,0	2,22	2740	M10	2
6V 6 OPzV 300	6	300	<b>309</b>	380	205	332	390	70,0	1,89	3220	M10	2

\* Höhe inkl. Polanschluss

## Zeichnungen



Polanschluss M10; Drehmoment 23 Nm +/- 1

# OPzV Zellen und Blöcke

1,90 V / Zelle										
Typenbezeichnung		10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200		144,0	126,1	107,1	76,3	59,7	45,8	31,1	21,4	18,3
5 OPzV 250		180,4	157,9	134,1	95,6	74,7	57,3	39,0	26,8	22,9
6 OPzV 300		215,9	189,0	160,5	114,4	89,4	68,6	46,6	32,1	27,4
5 OPzV 350		243,5	230,4	186,6	142,8	113,6	93,1	65,0	44,5	36,5
6 OPzV 420		293,4	277,6	224,8	172,0	136,8	112,2	78,3	53,7	44,0
7 OPzV 490		341,0	322,6	261,2	199,9	159,0	130,4	91,0	62,4	51,1
6 OPzV 600		252,6	246,4	231,5	204,1	158,9	136,6	96,0	68,0	57,2
8 OPzV 800		340,8	332,3	312,3	275,3	214,3	184,3	129,5	91,8	77,1
10 OPzV 1000		442,4	411,9	387,0	341,2	265,7	228,4	160,5	113,7	95,6
12 OPzV 1200		505,5	492,9	463,2	408,3	317,9	273,3	192,1	136,1	114,4
12 OPzV 1500		523,2	507,1	484,4	440,2	355,9	287,7	210,1	153,9	133,8
16 OPzV 2000		695,2	673,9	643,7	585,0	473,0	382,3	279,2	204,5	177,8
20 OPzV 2500		867,3	840,7	803,0	729,8	590,0	476,9	348,2	255,1	221,8
22 OPzV 2750		959,2	929,8	888,1	807,1	652,6	527,4	385,2	282,1	245,3
24 OPzV 3000		1046,4	1014,3	968,8	880,5	711,9	575,4	420,2	307,8	267,6
26 OPzV 3250		1133,6	1098,8	1049,5	953,8	771,2	623,3	455,2	333,4	289,9
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50		30,4	29,0	24,2	18,5	12,8	9,9	6,9	4,8	4,1
12V 2 OPzV 100		60,8	58,0	48,4	37,0	25,6	19,8	13,9	9,7	8,1
12V 3 OPzV 150		84,4	82,2	69,5	53,6	37,5	29,2	20,5	14,4	12,1
6V 4 OPzV 200		111,0	109,6	93,5	72,7	51,1	39,8	28,0	19,7	16,5
6V 5 OPzV 250		135,8	133,0	114,9	89,7	63,4	49,5	34,9	24,5	20,6
6V 6 OPzV 300		154,0	153,4	133,7	105,2	74,9	58,7	41,5	29,2	24,6
<b>1,87 V / Zelle</b>										
Typenbezeichnung		10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200		173,0	156,0	124,0	83,8	64,8	49,6	34,9	24,4	20,5
5 OPzV 250		216,1	194,9	154,9	104,7	80,9	62,0	43,5	30,5	25,6
6 OPzV 300		258,4	233,0	185,2	125,2	96,8	74,1	52,0	36,4	30,6
5 OPzV 350		331,1	283,2	238,5	162,6	122,6	98,8	69,3	47,9	38,9
6 OPzV 420		399,1	341,4	287,5	196,0	147,7	119,1	83,5	57,7	46,9
7 OPzV 490		463,0	396,1	333,5	227,4	171,4	138,2	96,9	66,9	54,4
6 OPzV 600		319,1	311,1	290,0	235,3	184,4	148,4	106,8	73,9	62,1
8 OPzV 800		427,6	416,8	388,5	315,3	247,1	198,8	143,1	99,0	83,2
10 OPzV 1000		535,4	521,9	486,5	394,8	309,4	249,0	179,2	124,0	104,2
12 OPzV 1200		641,7	625,5	583,0	473,2	370,8	298,4	214,7	148,6	124,8
12 OPzV 1500		627,3	615,6	598,1	475,6	402,6	329,7	229,0	164,8	145,9
16 OPzV 2000		838,0	822,4	799,0	635,3	537,9	440,4	306,0	220,2	194,9
20 OPzV 2500		1044,4	1025,0	995,8	791,8	670,4	548,9	381,3	274,5	242,9
22 OPzV 2750		1154,0	1132,5	1100,3	874,9	740,7	606,5	421,4	303,3	268,4
24 OPzV 3000		1258,9	1235,5	1200,4	954,4	808,1	661,7	459,7	330,8	292,8
26 OPzV 3250		1363,8	1338,5	1300,4	1034,0	875,4	716,8	498,0	358,4	317,2
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50		36,6	34,0	28,1	21,2	14,4	11,1	7,7	5,3	4,5
12V 2 OPzV 100		73,1	68,1	56,3	42,4	28,9	22,2	15,4	10,7	8,9
12V 3 OPzV 150		103,1	97,0	81,0	61,7	42,5	32,8	22,8	15,9	13,3
6V 4 OPzV 200		135,2	129,1	108,7	83,4	57,7	44,5	31,0	21,6	18,1
6V 5 OPzV 250		164,7	158,2	133,7	103,0	71,6	55,4	38,6	27,0	22,6
6V 6 OPzV 300		191,3	183,2	155,8	121,1	84,8	65,8	46,0	32,2	27,0

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

## Entladedaten in Ampere bei 20° C

1,85 V / Zelle										
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden	
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200	194,1	171,0	137,0	91,6	68,3	52,0	36,2	24,8	21,4	
5 OPzV 250	241,3	212,6	170,3	113,9	84,9	64,7	45,0	30,9	26,6	
6 OPzV 300	288,5	254,2	203,6	136,1	101,5	77,3	53,8	36,9	31,8	
5 OPzV 350	331,3	290,5	248,5	175,8	123,6	103,8	72,7	49,7	40,4	
6 OPzV 420	398,5	349,4	298,9	211,4	148,7	124,9	87,5	59,8	48,6	
7 OPzV 490	462,5	405,6	346,9	245,4	172,6	145,0	101,5	69,4	56,4	
6 OPzV 600	378,6	349,3	319,5	255,8	190,3	156,5	113,0	77,9	64,9	
8 OPzV 800	507,8	468,6	428,5	343,2	255,2	209,9	151,6	104,5	87,1	
10 OPzV 1000	635,1	586,1	536,0	429,2	319,2	262,6	189,6	130,7	108,9	
12 OPzV 1200	761,2	702,4	642,4	514,4	382,6	314,7	227,2	156,7	130,6	
12 OPzV 1500	778,8	734,1	616,5	491,4	419,9	344,0	241,2	171,2	148,9	
16 OPzV 2000	1035,0	975,6	819,3	653,1	558,1	457,1	320,6	227,6	197,9	
20 OPzV 2500	1296,5	1222,2	1026,3	818,1	699,1	572,7	401,6	285,1	247,9	
22 OPzV 2750	1427,7	1345,8	1130,2	900,9	769,8	630,6	442,2	313,9	273,0	
24 OPzV 3000	1557,5	1468,2	1232,9	982,8	839,8	687,9	482,4	342,5	297,8	
26 OPzV 3250	1687,3	1590,5	1335,7	1064,7	909,8	745,3	522,6	371,0	322,6	
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50	40,4	37,3	30,7	22,9	15,4	11,8	8,1	5,6	4,7	
12V 2 OPzV 100	80,7	74,7	61,3	45,8	30,9	23,6	16,2	11,2	9,4	
12V 3 OPzV 150	114,6	106,5	88,5	66,8	45,6	34,9	24,2	16,8	14,0	
6V 4 OPzV 200	151,5	141,6	118,5	90,1	61,6	47,3	32,7	22,7	19,0	
6V 5 OPzV 250	185,8	173,7	145,9	111,4	76,5	58,8	40,8	28,3	23,7	
6V 6 OPzV 300	211,4	201,3	170,3	131,1	90,8	70,0	48,7	33,9	28,3	

1,83 V / Zelle										
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden	
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200	209,0	182,0	148,1	95,2	71,4	54,2	38,1	26,1	22,3	
5 OPzV 250	259,6	226,0	183,9	118,3	88,6	67,3	47,4	32,4	27,7	
6 OPzV 300	311,1	270,9	220,5	141,8	106,2	80,7	56,8	38,8	33,2	
5 OPzV 350	349,2	296,3	264,4	186,6	125,7	105,7	74,6	50,8	40,9	
6 OPzV 420	420,8	357,1	318,6	224,8	151,5	127,5	89,9	61,2	49,3	
7 OPzV 490	488,3	414,4	369,7	260,9	175,8	147,9	104,4	71,0	57,2	
6 OPzV 600	394,7	383,9	347,4	275,5	210,5	167,1	119,2	82,7	67,3	
8 OPzV 800	529,2	514,7	465,7	369,4	282,2	224,1	159,8	110,9	90,2	
10 OPzV 1000	661,3	643,1	582,0	461,6	352,6	280,0	199,7	138,6	112,8	
12 OPzV 1200	793,6	771,8	698,4	553,9	423,2	336,0	239,7	166,3	135,3	
12 OPzV 1500	847,1	812,9	712,3	538,3	444,7	375,3	261,6	179,1	153,9	
16 OPzV 2000	1133,3	1087,6	953,0	720,1	594,9	502,1	350,0	239,6	205,9	
20 OPzV 2500	1414,0	1356,9	1189,0	898,4	742,3	626,4	436,6	298,9	256,9	
22 OPzV 2750	1558,2	1495,2	1310,2	990,0	817,9	690,3	481,1	329,4	283,1	
24 OPzV 3000	1699,8	1631,2	1429,3	1080,0	892,3	753,0	524,9	359,3	308,9	
26 OPzV 3250	1841,5	1767,1	1548,4	1170,0	966,7	815,8	568,6	389,3	334,6	
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50	44,0	40,6	33,1	24,5	16,3	12,4	8,5	5,9	4,9	
12V 2 OPzV 100	88,0	81,1	66,2	48,9	32,6	24,8	17,0	11,7	9,8	
12V 3 OPzV 150	125,0	116,0	95,7	71,6	48,3	36,8	25,4	17,5	14,6	
6V 4 OPzV 200	165,5	154,1	128,1	96,4	65,2	49,7	34,2	23,7	19,7	
6V 5 OPzV 250	202,5	188,9	157,8	119,3	81,0	61,9	42,7	29,5	24,6	
6V 6 OPzV 300	233,5	219,1	184,3	140,6	96,2	73,8	51,0	35,4	29,5	

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

# OPzV Zellen und Blöcke

1,80 V / Zelle										
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden	
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200	232,0	207,0	157,1	99,9	74,5	58,1	39,2	26,6	22,5	
5 OPzV 250	288,7	257,6	195,4	124,3	92,7	72,2	48,7	33,0	28,0	
6 OPzV 300	345,4	308,2	233,8	148,7	110,9	86,4	58,3	39,5	33,5	
5 OPzV 350	417,1	373,1	279,3	200,4	135,7	108,7	79,3	51,0	41,5	
6 OPzV 420	502,5	449,5	336,5	241,5	163,5	131,0	95,5	61,5	50,0	
7 OPzV 490	582,9	521,4	390,3	280,1	189,7	152,0	110,8	71,3	58,0	
6 OPzV 600	462,9	433,8	367,8	297,5	215,1	175,4	123,5	84,5	71,0	
8 OPzV 800	619,4	580,5	492,1	398,1	287,9	234,7	165,3	113,1	95,0	
10 OPzV 1000	772,6	724,0	613,8	496,5	359,1	292,7	206,2	141,0	118,5	
12 OPzV 1200	925,8	867,6	735,6	595,0	430,3	350,7	247,1	169,0	142,0	
12 OPzV 1500	965,3	904,2	811,8	651,8	470,3	401,0	272,3	186,5	165,0	
16 OPzV 2000	1287,0	1205,6	1082,4	869,0	627,0	534,6	363,0	248,6	220,0	
20 OPzV 2500	1602,9	1501,5	1348,1	1082,3	780,9	665,8	452,1	309,6	274,0	
22 OPzV 2750	1769,6	1657,7	1488,3	1194,9	862,1	735,1	499,1	341,8	302,5	
24 OPzV 3000	1930,5	1808,4	1623,6	1303,5	940,5	801,9	544,5	372,9	330,0	
26 OPzV 3250	2091,4	1959,1	1758,9	1412,1	1018,9	868,7	589,9	404,0	357,5	
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50	49,4	45,3	36,6	26,6	17,5	13,2	9,0	6,1	5,1	
12V 2 OPzV 100	98,7	90,7	73,2	53,2	35,0	26,4	17,9	12,3	10,2	
12V 3 OPzV 150	140,6	129,9	106,2	78,2	51,9	39,3	26,8	18,4	15,3	
6V 4 OPzV 200	185,7	172,3	141,9	105,0	69,8	52,9	36,1	24,8	20,6	
6V 5 OPzV 250	227,5	211,4	174,9	130,1	86,9	65,9	45,0	31,0	25,7	
6V 6 OPzV 300	263,3	245,6	204,8	153,8	103,5	78,7	53,9	37,1	30,9	

1,75 V / Zelle										
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden	
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200	257,2	241,0	179,6	115,4	80,6	61,0	40,8	27,8	23,2	
5 OPzV 250	320,1	299,9	223,5	143,6	100,4	75,8	50,8	34,6	28,8	
6 OPzV 300	383,0	358,9	267,4	171,8	120,1	90,7	60,7	41,4	34,5	
5 OPzV 350	422,5	388,2	299,7	226,5	135,9	111,8	80,9	52,5	42,3	
6 OPzV 420	509,0	467,7	361,1	272,9	163,7	134,6	97,4	63,2	51,0	
7 OPzV 490	590,4	542,5	418,9	316,5	189,9	156,2	113,0	73,4	59,2	
6 OPzV 600	533,8	508,3	442,4	317,4	228,9	185,0	128,7	87,8	73,1	
8 OPzV 800	714,3	680,1	592,0	424,7	306,3	247,6	172,2	117,4	97,9	
10 OPzV 1000	891,0	848,3	738,4	529,7	382,0	308,8	214,8	146,5	122,1	
12 OPzV 1200	1067,7	1016,5	884,9	634,8	457,8	370,0	257,4	175,5	146,3	
12 OPzV 1500	1023,0	991,7	933,9	764,0	493,4	427,4	290,4	188,1	165,0	
16 OPzV 2000	1364,0	1322,2	1245,2	1018,6	657,8	569,8	387,2	250,8	220,0	
20 OPzV 2500	1698,8	1646,7	1550,8	1268,6	819,3	709,7	482,2	312,4	274,0	
22 OPzV 2750	1875,5	1818,0	1712,2	1400,6	904,5	783,5	532,4	344,9	302,5	
24 OPzV 3000	2046,0	1983,3	1867,8	1527,9	986,7	854,7	580,8	376,2	330,0	
26 OPzV 3250	2216,5	2148,6	2023,5	1655,2	1068,9	925,9	629,2	407,6	357,5	
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50	58,1	53,0	41,9	29,6	18,9	14,0	9,4	6,4	5,3	
12V 2 OPzV 100	116,2	105,9	83,8	59,2	37,8	28,0	18,8	12,8	10,6	
12V 3 OPzV 150	165,9	152,3	122,2	87,5	56,4	42,0	28,2	19,2	15,9	
6V 4 OPzV 200	219,0	201,7	162,9	117,1	75,7	56,4	37,9	25,8	21,4	
6V 5 OPzV 250	268,4	247,9	201,2	145,5	94,4	70,4	47,4	32,3	26,8	
6V 6 OPzV 300	311,1	288,5	236,4	172,6	112,8	84,4	56,9	38,8	32,2	

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

## Entladedaten in Ampere bei 20° C

1,70V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	286,2	260,7	203,5	119,6	82,3	61,9	40,8	27,6	23,2
5 OPzV 250	356,2	324,5	253,2	148,8	102,4	77,0	50,8	34,3	28,8
6 OPzV 300	426,1	388,2	303,0	178,0	122,5	92,1	60,7	41,1	34,5
5 OPzV 350	462,7	419,9	330,2	229,9	138,4	114,7	80,9	52,5	42,3
6 OPzV 420	557,4	505,9	397,8	276,9	166,8	138,2	97,4	63,2	51,0
7 OPzV 490	653,0	592,6	466,0	324,4	195,3	161,9	114,1	74,1	59,7
6 OPzV 600	617,2	593,8	509,0	379,5	244,3	188,7	130,9	89,2	73,1
8 OPzV 800	825,9	794,5	681,0	507,8	326,8	252,5	175,2	119,4	97,9
10 OPzV 1000	1030,1	991,1	849,5	633,5	407,7	314,9	218,5	148,9	122,1
12 OPzV 1200	1234,4	1187,6	1018,0	759,1	488,5	377,4	261,8	178,4	146,3
12 OPzV 1500	1178,1	1118,7	1031,3	867,9	544,5	447,2	298,7	188,1	165,0
16 OPzV 2000	1570,8	1491,6	1375,0	1157,2	726,0	596,2	398,2	250,8	220,0
20 OPzV 2500	1956,4	1857,7	1712,5	1441,2	904,2	742,5	495,9	312,4	274,0
22 OPzV 2750	2159,9	2051,0	1890,6	1591,2	998,3	819,8	547,5	344,9	302,5
24 OPzV 3000	2356,2	2237,4	2062,5	1735,8	1089,0	894,3	597,3	376,2	330,0
26 OPzV 3250	2552,6	2423,9	2234,4	1880,5	1179,8	968,8	647,1	407,6	357,5
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	66,5	60,1	46,4	31,7	19,6	14,4	9,6	6,5	5,4
12V 2 OPzV 100	132,9	120,1	92,7	63,4	39,2	28,8	19,2	13,0	10,8
12V 3 OPzV 150	190,4	173,4	135,9	94,3	58,7	43,3	28,9	19,6	16,2
6V 4 OPzV 200	251,1	229,5	181,0	126,1	78,8	58,1	38,8	26,4	21,8
6V 5 OPzV 250	308,0	282,5	224,1	157,1	98,5	72,7	48,6	33,0	27,3
6V 6 OPzV 300	357,8	329,5	264,2	187,2	118,1	87,3	58,4	39,7	32,9

1,65V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	315,4	280,0	214,6	124,4	83,4	61,9	40,8	27,6	23,2
5 OPzV 250	392,5	348,4	267,1	154,9	103,8	77,0	50,8	34,3	28,8
6 OPzV 300	469,6	416,8	319,5	185,3	124,2	92,1	60,7	41,1	34,5
5 OPzV 350	526,9	486,7	368,0	235,3	139,6	115,7	81,6	52,9	42,7
6 OPzV 420	635,5	587,1	444,0	283,8	168,4	139,6	98,4	63,9	51,5
7 OPzV 490	737,9	681,6	515,4	329,5	195,5	162,0	114,2	74,1	59,8
6 OPzV 600	680,8	672,1	562,4	404,4	247,2	188,7	130,9	89,2	73,1
8 OPzV 800	911,0	899,2	752,5	541,1	330,7	252,5	175,2	119,4	97,9
10 OPzV 1000	1136,3	1121,7	938,6	675,0	412,5	314,9	218,5	148,9	122,1
12 OPzV 1200	1361,7	1344,1	1124,7	808,8	494,4	377,4	261,8	178,4	146,3
12 OPzV 1500	1266,0	1215,8	1115,6	921,9	551,1	450,9	302,3	192,1	167,0
16 OPzV 2000	1682,8	1616,2	1483,0	1225,5	732,6	599,4	401,8	255,3	222,0
20 OPzV 2500	2107,4	2023,9	1857,1	1534,6	917,4	750,6	503,2	319,7	278,0
22 OPzV 2750	2320,9	2229,1	2045,3	1690,2	1010,4	826,7	554,2	352,1	306,2
24 OPzV 3000	2531,9	2431,7	2231,3	1843,8	1102,3	901,9	604,6	384,1	334,0
26 OPzV 3250	2742,9	2634,3	2417,2	1997,5	1194,1	977,0	655,0	416,1	361,9
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	74,4	66,4	49,8	32,7	19,9	14,6	9,7	6,6	5,5
12V 2 OPzV 100	148,7	132,9	99,7	65,4	39,8	29,2	19,5	13,2	10,9
12V 3 OPzV 150	213,8	192,7	147,2	98,0	59,9	43,9	29,3	19,8	16,4
6V 4 OPzV 200	281,6	255,0	195,8	131,2	80,4	59,0	39,3	26,7	22,1
6V 5 OPzV 250	346,3	314,4	243,0	163,8	100,5	73,9	49,2	33,4	27,7
6V 6 OPzV 300	402,9	367,7	287,7	196,1	120,7	88,8	59,2	40,2	33,3

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

1,60 V / Zelle										
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden	
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200	348,8	303,4	224,6	124,4	83,4	61,9	40,8	27,6	23,2	
5 OPzV 250	434,0	377,5	279,5	154,9	103,8	77,0	50,8	34,3	28,8	
6 OPzV 300	519,3	451,7	334,4	185,3	124,2	92,1	60,7	41,1	34,5	
5 OPzV 350	550,8	506,8	381,3	238,2	139,6	115,7	81,6	52,9	42,7	
6 OPzV 420	664,4	611,3	459,9	287,4	168,4	139,6	98,4	63,9	51,5	
7 OPzV 490	771,3	709,8	534,0	333,6	195,5	162,0	114,2	74,1	59,8	
6 OPzV 600	759,1	740,8	610,6	422,0	247,2	188,7	130,9	89,2	73,1	
8 OPzV 800	1015,7	991,2	817,0	564,6	330,7	252,5	175,2	119,4	97,9	
10 OPzV 1000	1266,9	1236,4	1019,2	704,3	412,5	314,9	218,5	148,9	122,1	
12 OPzV 1200	1518,2	1481,6	1221,3	843,9	494,4	377,4	261,8	178,4	146,3	
12 OPzV 1500	1556,6	1414,6	1257,6	965,3	564,5	459,3	305,6	192,1	167,0	
16 OPzV 2000	2069,1	1880,4	1671,7	1283,2	750,4	610,5	406,3	255,3	222,0	
20 OPzV 2500	2591,1	2354,8	2093,5	1606,9	939,7	764,5	508,8	319,7	278,0	
22 OPzV 2750	2853,7	2593,4	2305,6	1769,8	1034,9	842,0	560,3	352,1	306,2	
24 OPzV 3000	3113,1	2829,2	2515,2	1930,7	1129,0	918,6	611,3	384,1	334,0	
26 OPzV 3250	3372,5	3065,0	2724,8	2091,5	1223,1	995,1	662,2	416,1	361,9	
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50	81,6	72,0	51,9	33,2	20,1	14,8	9,8	6,6	5,5	
12V 2 OPzV 100	163,2	143,9	103,9	66,5	40,3	29,5	19,6	13,3	11,0	
12V 3 OPzV 150	235,6	209,9	154,7	99,8	60,5	44,4	29,5	20,0	16,6	
6V 4 OPzV 200	310,5	277,8	206,4	133,8	81,3	59,6	39,7	26,9	22,3	
6V 5 OPzV 250	382,1	343,0	256,9	167,2	101,7	74,6	49,7	33,7	27,9	
6V 6 OPzV 300	445,8	402,7	305,8	200,7	122,2	89,7	59,7	40,5	33,6	

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

1,90V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	274,5	240,3	203,5	146,2	114,7	87,8	59,9	41,2	35,2
5 OPzV 250	344,4	301,6	255,3	182,5	143,7	111,1	76,0	51,8	44,6
6 OPzV 300	410,4	359,3	305,9	219,0	172,5	132,8	90,8	61,9	52,8
5 OPzV 350	447,5	423,3	354,4	271,2	218,6	179,8	125,7	86,3	71,4
6 OPzV 420	544,7	515,3	427,0	328,4	263,7	216,1	151,6	104,5	85,5
7 OPzV 490	637,6	603,2	497,3	380,8	305,7	251,7	176,3	120,7	100,0
6 OPzV 600	483,2	471,2	440,8	389,8	304,4	263,5	185,6	132,2	111,1
8 OPzV 800	649,1	633,0	593,4	524,6	411,3	356,6	251,8	178,8	150,2
10 OPzV 1000	806,0	786,0	735,4	650,4	509,9	440,6	310,7	221,4	186,1
12 OPzV 1200	965,6	941,5	880,7	779,4	611,2	526,2	372,8	265,1	223,7
12 OPzV 1500	995,8	965,2	936,6	838,3	682,7	553,3	406,8	299,5	260,3
16 OPzV 2000	1325,6	1284,9	1233,6	1116,2	906,5	736,5	541,1	397,7	347,3
20 OPzV 2500	1660,8	1609,8	1547,2	1391,9	1130,9	917,3	675,2	494,9	433,2
22 OPzV 2750	1826,7	1770,6	1715,3	1537,9	1249,7	1015,3	745,0	548,2	478,2
24 OPzV 3000	1992,8	1931,6	1871,2	1677,7	1363,3	1107,6	812,7	598,0	521,7
26 OPzV 3250	2158,8	2092,6	2027,1	1817,6	1476,9	1199,9	880,5	647,9	565,1
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	57,7	54,4	45,3	34,6	24,1	18,8	13,3	9,4	7,9
12V 2 OPzV 100	115,5	108,8	90,5	69,2	48,3	37,6	26,5	18,7	15,8
12V 3 OPzV 150	160,5	154,8	130,0	100,4	70,8	55,4	39,3	27,8	23,4
6V 4 OPzV 200	212,6	206,8	175,0	136,1	96,4	75,6	53,6	38,0	32,0
6V 5 OPzV 250	258,6	253,2	215,0	167,9	119,4	93,9	66,7	47,3	39,9
6V 6 OPzV 300	298,8	291,3	250,2	196,9	141,0	111,2	79,3	56,4	47,6

1,87V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	323,8	292,0	232,4	158,1	122,8	94,8	67,3	47,1	39,3
5 OPzV 250	403,7	364,0	291,9	197,3	154,0	118,2	83,4	58,8	48,9
6 OPzV 300	484,2	436,6	347,3	237,3	184,4	142,3	100,3	70,5	59,3
5 OPzV 350	613,3	524,7	446,4	306,7	233,4	189,0	133,5	92,7	75,4
6 OPzV 420	740,2	633,2	540,0	368,9	281,4	227,8	160,7	110,7	90,2
7 OPzV 490	862,5	737,8	625,6	429,5	326,4	265,5	186,5	128,8	105,5
6 OPzV 600	602,1	586,9	542,9	442,5	348,0	283,3	204,3	142,6	120,2
8 OPzV 800	802,4	782,1	729,0	594,1	468,3	380,2	274,9	191,8	161,2
10 OPzV 1000	1007,8	982,3	912,2	743,7	585,5	474,2	345,9	239,9	202,3
12 OPzV 1200	1209,1	1178,5	1092,7	891,2	702,0	568,8	413,0	286,1	241,7
12 OPzV 1500	1182,0	1160,0	1121,7	893,8	761,8	627,7	439,1	318,6	282,4
16 OPzV 2000	1573,0	1543,7	1495,1	1194,8	1018,0	837,9	587,0	425,4	377,3
20 OPzV 2500	1964,1	1927,6	1865,1	1487,3	1268,1	1043,3	730,8	530,9	469,2
22 OPzV 2750	2172,5	2132,1	2063,6	1645,1	1401,5	1152,9	808,7	587,1	519,5
24 OPzV 3000	2370,0	2325,9	2251,2	1794,7	1528,9	1257,7	882,2	640,5	566,7
26 OPzV 3250	2567,5	2519,7	2438,8	1944,3	1656,3	1362,5	955,7	693,9	614,0
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	67,8	62,7	51,8	39,1	27,0	20,9	14,6	10,2	8,6
12V 2 OPzV 100	135,7	125,4	103,5	78,2	53,9	41,7	29,2	20,5	17,2
12V 3 OPzV 150	192,3	178,9	149,1	113,9	79,3	61,6	43,3	30,5	25,6
6V 4 OPzV 200	255,0	238,3	200,0	153,9	107,6	83,7	58,9	41,4	34,8
6V 5 OPzV 250	309,7	292,1	246,1	190,1	133,4	104,0	73,3	51,7	43,4
6V 6 OPzV 300	359,0	338,4	287,0	223,4	157,9	123,5	87,4	61,7	51,9

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

# OPzV Zellen und Blöcke

1,85V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	359,4	316,6	255,0	171,4	129,2	99,4	69,6	47,8	40,3
5 OPzV 250	446,2	393,0	317,3	213,5	160,3	122,8	85,9	58,8	50,7
6 OPzV 300	535,3	471,5	379,6	256,1	192,5	147,5	102,5	71,1	61,1
5 OPzV 350	612,8	537,4	461,8	328,6	234,0	197,7	138,8	95,5	77,3
6 OPzV 420	736,6	645,8	554,9	395,3	281,9	237,8	166,8	114,2	93,0
7 OPzV 490	856,9	751,4	644,6	457,7	326,4	274,5	194,5	133,5	108,0
6 OPzV 600	707,0	652,4	592,4	476,4	357,5	296,6	216,6	149,4	125,1
8 OPzV 800	945,0	872,1	794,5	640,7	480,6	398,4	288,7	201,9	167,2
10 OPzV 1000	1183,6	1092,2	995,6	800,6	600,5	497,5	362,5	251,3	209,9
12 OPzV 1200	1419,3	1309,7	1192,4	960,5	719,2	595,6	434,7	300,2	251,2
12 OPzV 1500	1455,2	1371,7	1143,4	913,9	786,7	648,9	459,6	329,6	285,6
16 OPzV 2000	1922,0	1811,8	1517,6	1215,9	1045,6	864,4	610,7	437,5	381,7
20 OPzV 2500	2415,3	2276,8	1902,0	1523,2	1309,9	1081,9	765,6	548,5	477,6
22 OPzV 2750	2667,9	2514,9	2094,6	1676,3	1443,2	1190,6	843,5	604,3	524,6
24 OPzV 3000	2910,4	2743,5	2285,1	1828,7	1574,4	1298,9	920,2	659,2	572,3
26 OPzV 3250	3153,0	2972,1	2475,5	1981,0	1705,6	1407,1	996,9	714,2	620,0
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	73,7	68,0	55,8	41,9	28,6	22,0	15,4	10,7	9,0
12V 2 OPzV 100	147,4	136,0	111,6	83,7	57,2	44,1	30,7	21,5	18,0
12V 3 OPzV 150	209,6	194,2	161,0	122,2	84,4	65,3	45,7	32,0	26,9
6V 4 OPzV 200	277,7	258,3	215,8	164,7	114,1	88,4	61,9	43,4	36,4
6V 5 OPzV 250	339,8	316,9	265,6	203,7	141,6	109,9	77,1	54,1	45,4
6V 6 OPzV 300	392,4	367,5	310,0	239,6	167,9	130,7	91,9	64,7	54,3

1,83V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	383,3	333,8	272,9	178,3	133,9	102,1	72,4	49,4	42,7
5 OPzV 250	476,9	415,3	339,3	220,7	166,7	127,6	90,1	61,7	53,1
6 OPzV 300	571,0	497,2	406,8	264,9	200,0	152,4	108,0	74,1	63,6
5 OPzV 350	638,1	541,4	486,0	346,0	236,5	199,5	142,5	97,5	77,7
6 OPzV 420	772,0	655,1	586,8	417,9	283,8	239,8	171,4	117,4	94,5
7 OPzV 490	894,1	758,7	679,2	484,5	329,2	278,4	198,7	136,1	110,3
6 OPzV 600	723,3	703,4	636,8	508,7	391,9	314,5	226,9	158,2	129,2
8 OPzV 800	968,9	942,3	854,9	681,5	527,3	421,3	304,0	212,5	172,5
10 OPzV 1000	1211,5	1178,3	1068,3	852,5	658,7	527,9	379,6	264,7	216,6
12 OPzV 1200	1453,2	1413,3	1282,9	1023,7	790,4	631,6	456,4	319,1	258,7
12 OPzV 1500	1563,2	1500,1	1307,0	991,1	826,9	702,1	495,5	342,3	293,8
16 OPzV 2000	2085,0	2000,8	1748,1	1326,5	1107,6	942,0	665,0	457,4	394,7
20 OPzV 2500	2603,9	2498,7	2179,8	1654,8	1380,9	1173,8	828,2	571,1	491,7
22 OPzV 2750	2876,3	2760,2	2402,2	1823,0	1522,6	1294,1	912,3	631,4	543,1
24 OPzV 3000	3137,8	3011,1	2620,5	1988,8	1661,0	1411,7	995,2	688,8	592,4
26 OPzV 3250	3399,3	3262,1	2838,9	2154,5	1799,4	1529,4	1078,1	746,2	641,8
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	79,4	73,0	59,6	44,4	30,1	23,1	16,0	11,2	9,3
12V 2 OPzV 100	158,8	146,1	119,2	88,8	60,2	46,2	32,0	22,3	18,7
12V 3 OPzV 150	225,9	209,0	172,4	129,9	88,9	68,5	47,7	33,3	27,9
6V 4 OPzV 200	299,0	277,6	230,7	174,7	119,9	92,5	64,4	45,0	37,7
6V 5 OPzV 250	366,2	340,6	284,1	216,2	149,0	115,1	80,3	56,2	47,1
6V 6 OPzV 300	423,7	395,3	332,0	254,7	176,9	137,0	95,9	67,2	56,4

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

1,80V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	418,5	373,5	286,4	183,6	139,3	109,7	74,9	50,6	42,9
5 OPzV 250	520,6	464,6	355,1	228,8	172,6	135,8	92,4	62,6	53,1
6 OPzV 300	622,7	555,6	424,6	274,0	207,4	163,1	110,9	75,8	64,3
5 OPzV 350	751,0	671,8	506,4	366,8	252,2	204,0	150,5	97,7	79,6
6 OPzV 420	904,5	809,1	609,8	442,0	303,3	246,2	181,0	117,9	95,9
7 OPzV 490	1051,3	940,4	706,1	512,9	351,5	285,9	209,7	135,9	111,1
6 OPzV 600	833,7	781,3	664,0	541,8	396,7	327,2	232,7	160,9	135,0
8 OPzV 800	1116,8	1046,6	889,6	725,6	531,6	437,7	313,0	215,0	181,7
10 OPzV 1000	1393,3	1305,7	1110,3	905,6	664,2	547,5	390,7	269,9	224,9
12 OPzV 1200	1667,2	1562,3	1330,6	1084,6	795,7	654,4	467,4	322,8	270,9
12 OPzV 1500	1750,6	1639,9	1464,2	1184,1	865,2	745,4	510,3	355,2	313,5
16 OPzV 2000	2322,4	2175,6	1954,3	1579,4	1152,4	993,3	682,9	473,7	423,3
20 OPzV 2500	2902,7	2719,1	2433,4	1967,4	1435,8	1237,1	849,2	589,9	526,2
22 OPzV 2750	3204,6	3001,9	2686,5	2172,0	1585,2	1365,8	937,5	651,3	580,9
24 OPzV 3000	3500,3	3278,9	2929,4	2367,3	1729,6	1489,8	1023,6	710,5	632,9
26 OPzV 3250	3791,9	3552,1	3173,6	2564,6	1873,8	1614,0	1108,9	769,	685,7
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	87,4	80,2	64,9	47,8	32,0	24,4	16,8	11,6	9,7
12V 2 OPzV 100	174,9	160,4	129,8	95,5	64,0	48,8	33,6	23,3	19,4
12V 3 OPzV 150	249,4	229,9	188,2	140,2	94,8	72,5	50,1	34,8	29,1
6V 4 OPzV 200	329,5	305,1	251,4	188,1	127,5	97,7	67,6	47,0	39,2
6V 5 OPzV 250	404,0	374,4	309,9	233,1	158,6	121,7	84,3	58,6	49,0
6V 6 OPzV 300	468,0	435,2	362,8	275,1	188,5	145,1	100,8	70,2	58,8

1,75V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	452,5	424,0	320,0	208,1	149,1	114,4	76,7	52,9	44,4
5 OPzV 250	562,9	527,4	397,6	259,8	186,3	141,7	96,4	65,2	54,7
6 OPzV 300	674,1	631,6	476,0	310,6	222,4	170,0	115,1	78,6	66,1
5 OPzV 350	741,5	681,3	529,3	407,4	250,8	207,2	153,1	100,7	81,0
6 OPzV 420	892,6	820,2	638,3	490,0	302,3	250,7	184,3	121,3	97,7
7 OPzV 490	1035,8	951,7	740,8	569,7	349,8	289,6	213,6	140,7	113,1
6 OPzV 600	935,3	890,5	779,3	565,8	416,4	342,6	243,0	167,5	139,5
8 OPzV 800	1252,9	1192,8	1044,4	758,6	558,0	458,6	324,8	223,5	186,2
10 OPzV 1000	1562,1	1487,2	1301,7	945,7	694,3	571,0	405,0	279,5	232,8
12 OPzV 1200	1872,4	1782,6	1559,3	1133,4	833,2	683,5	485,1	334,6	278,2
12 OPzV 1500	1792,6	1737,6	1641,1	1355,6	891,5	783,3	546,9	359,5	313,5
16 OPzV 2000	2388,5	2315,3	2189,3	1808,4	1189,3	1047,0	729,3	480,0	423,3
20 OPzV 2500	2976,7	2885,5	2725,5	2251,0	1480,5	1302,6	908,3	597,3	526,2
22 OPzV 2750	3286,4	3185,6	3009,5	2483,6	1632,9	1437,8	1002,7	658,2	580,2
24 OPzV 3000	3585,1	3475,3	3283,1	2709,4	1781,4	1568,5	1093,9	718,0	632,9
26 OPzV 3250	3883,9	3764,9	3556,7	2935,2	1929,8	1699,2	1185,0	777,9	685,7
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	99,7	90,9	72,5	52,3	34,3	25,8	17,5	12,1	10,1
12V 2 OPzV 100	199,5	181,9	145,1	104,6	68,5	51,6	35,1	24,1	20,1
12V 3 OPzV 150	285,2	261,6	211,2	154,2	102,0	77,0	52,6	36,2	30,2
6V 4 OPzV 200	376,5	346,5	281,4	206,3	136,8	103,5	70,7	48,8	40,7
6V 5 OPzV 250	461,6	425,9	347,6	256,0	170,5	129,2	88,3	61,0	50,8
6V 6 OPzV 300	535,7	496,1	408,0	303,2	203,3	154,5	105,9	73,2	61,0

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

# OPzV Zellen und Blöcke

1,70V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunde	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	492,3	448,4	356,1	215,1	151,4	115,8	77,5	52,4	44,4
5 OPzV 250	610,4	556,1	441,0	267,1	189,4	144,2	96,2	64,7	54,7
6 OPzV 300	731,3	666,2	528,6	320,1	226,3	172,5	114,7	78,0	66,1
5 OPzV 350	790,5	717,5	571,7	406,6	255,2	215,0	153,1	100,7	81,0
6 OPzV 420	952,4	864,4	687,1	490,0	306,1	257,5	184,3	121,3	97,7
7 OPzV 490	1116,1	1013,0	804,2	573,1	358,1	301,5	215,7	142,1	114,3
6 OPzV 600	1051,2	1011,3	874,8	663,0	441,8	348,1	247,1	170,3	139,5
8 OPzV 800	1408,6	1355,2	1170,9	889,7	593,3	466,5	330,4	227,2	186,2
10 OPzV 1000	1756,7	1690,1	1460,3	1108,1	739,6	582,4	411,9	284,2	232,8
12 OPzV 1200	2104,6	2024,8	1749,9	1328,9	885,7	696,3	493,4	340,2	278,2
12 OPzV 1500	2006,0	1904,9	1764,9	1504,8	970,0	822,0	562,5	359,5	313,5
16 OPzV 2000	2674,0	2539,1	2354,0	2006,8	1296,2	1097,2	750,0	480,0	423,3
20 OPzV 2500	3332,1	3164,0	2931,0	2499,0	1613,6	1367,2	934,1	597,3	526,2
22 OPzV 2750	3677,1	3491,7	3235,6	2758,8	1779,2	1508,0	1031,2	658,2	580,2
24 OPzV 3000	4011,4	3809,1	3529,7	3009,6	1940,9	1645,1	1125,0	718,0	632,9
26 OPzV 3250	4345,6	4126,5	3823,8	3260,3	2102,6	1782,2	1218,7	777,9	685,7
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	110,6	100,2	78,6	55,4	35,4	26,4	17,9	12,3	10,2
12V 2 OPzV 100	221,2	200,4	157,2	110,8	70,8	52,8	35,8	24,6	20,4
12V 3 OPzV 150	317,2	289,2	229,9	164,3	105,7	79,1	53,7	36,9	30,7
6V 4 OPzV 200	418,1	382,6	305,9	219,5	141,9	106,3	72,2	49,7	41,4
6V 5 OPzV 250	513,2	470,9	378,4	272,9	177,1	132,8	90,3	62,1	51,7
6V 6 OPzV 300	596,5	549,5	445,5	324,2	211,8	159,2	108,3	74,6	62,1

1,65V / Zelle									
Typenbezeichnung	10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>									
4 OPzV 200	527,6	468,3	367,7	221,8	154,0	115,8	77,5	52,4	44,4
5 OPzV 250	657,6	583,7	457,2	276,2	192,3	144,2	96,2	64,7	54,7
6 OPzV 300	787,3	698,8	547,4	330,5	228,6	172,5	114,7	78,0	66,1
5 OPzV 350	875,7	809,0	622,1	412,5	257,5	216,8	154,4	101,6	81,7
6 OPzV 420	1056,7	976,2	749,8	496,1	309,1	260,0	186,1	122,5	98,6
7 OPzV 490	1226,4	1133,0	870,7	576,6	358,5	301,7	215,9	142,2	114,4
6 OPzV 600	1128,8	1114,2	942,1	696,0	446,9	348,1	247,1	170,3	139,5
8 OPzV 800	1509,5	1490,0	1263,5	933,6	600,2	466,5	330,4	227,2	186,2
10 OPzV 1000	1882,9	1858,7	1574,1	1164,3	784,4	582,4	411,9	284,2	232,8
12 OPzV 1200	2257,1	2228,0	1885,1	1393,1	895,7	696,3	493,4	340,2	278,2
12 OPzV 1500	2094,4	2011,5	1857,5	1564,2	988,0	826,5	569,3	367,0	317,3
16 OPzV 2000	2784,2	2674,0	2471,4	2080,8	1316,9	1101,7	756,9	488,6	427,2
20 OPzV 2500	3485,8	3347,8	3093,3	2605,1	1646,4	1377,9	947,8	611,4	533,9
22 OPzV 2750	3838,3	3686,4	3406,2	2868,6	1811,3	1516,3	1043,8	672,1	587,3
24 OPzV 3000	4187,3	4021,5	3715,9	3129,4	1975,9	1654,1	1138,7	733,2	640,7
26 OPzV 3250	4536,2	4356,7	4025,6	3390,2	2140,6	1792,0	1233,6	794,2	694,0
<b>OPzV Blöcke</b>									
12V 1 OPzV 50	120,0	107,9	83,2	57,0	35,9	26,8	18,1	12,4	10,3
12V 2 OPzV 100	240,0	215,9	166,5	114,0	71,8	53,5	36,2	24,8	20,6
12V 3 OPzV 150	345,1	312,7	244,6	169,8	107,5	80,2	54,3	37,3	31,0
6V 4 OPzV 200	454,7	413,4	325,1	227,2	144,4	107,8	73,1	50,2	41,8
6V 5 OPzV 250	558,6	509,5	402,8	283,1	180,3	134,7	91,3	62,8	52,3
6V 6 OPzV 300	650,3	595,7	475,4	337,5	215,9	161,6	109,6	75,4	62,8

Werte können um +/- 1,5 % abweichen

1,60 V / Zelle										
Typenbezeichnung		10 min	15 min	30 min	1 Stunde	2 Stunden	3 Stunden	5 Stunden	8 Stunden	10 Stunden
<b>OPzV Einzelzellen</b>										
4 OPzV 200		570,5	496,2	381,2	222,7	154,0	115,8	77,5	52,4	44,4
5 OPzV 250		710,7	618,1	475,5	276,4	192,3	144,2	96,2	64,7	54,7
6 OPzV 300		848,5	738,0	567,7	330,7	228,6	172,5	114,7	78,0	66,1
5 OPzV 350		891,2	821,5	631,9	419,2	257,5	216,8	154,4	101,6	81,7
6 OPzV 420		1076,6	990,7	762,2	506,0	309,1	260,0	186,1	122,5	98,6
7 OPzV 490		1248,0	1148,4	885,6	586,7	358,5	301,7	215,9	142,2	114,4
6 OPzV 600		1222,2	1192,7	998,6	718,5	446,9	348,1	247,1	170,3	139,5
8 OPzV 800		1637,0	1597,6	1339,2	966,5	600,2	466,5	330,4	227,2	186,2
10 OPzV 1000		2040,5	1991,4	1670,2	1203,2	748,4	582,4	411,9	284,2	232,8
12 OPzV 1200		2444,5	2385,6	2000,5	1439,9	895,7	696,3	493,4	340,2	278,2
12 OPzV 1500		2499,2	2271,3	2039,3	1606,6	1011,9	841,8	575,6	367,0	317,3
16 OPzV 2000		3322,3	3019,3	2712,7	2143,0	1348,8	1122,1	765,3	488,6	427,2
20 OPzV 2500		4160,1	3780,7	3396,2	2678,5	1686,3	1403,4	958,2	611,4	533,9
22 OPzV 2750		4581,9	4164,1	3739,6	2946,3	1855,2	1544,4	1055,3	672,1	587,3
24 OPzV 3000		4998,5	4542,6	4079,5	3214,1	2023,8	1684,8	1151,3	733,2	640,7
26 OPzV 3250		5415,0	4921,2	4419,5	3482,0	2192,5	1825,1	1247,2	794,2	694,0
<b>OPzV Blöcke</b>										
12V 1 OPzV 50		128,0	114,3	86,1	57,8	36,2	27,0	18,2	12,5	10,4
12V 2 OPzV 100		255,9	228,5	172,2	115,6	72,5	53,9	36,4	25,0	20,8
12V 3 OPzV 150		369,1	332,2	254,6	172,5	108,6	80,9	54,7	37,5	31,2
6V 4 OPzV 200		486,0	439,0	338,7	231,1	145,8	108,7	73,6	50,5	42,1
6V 5 OPzV 250		598,0	541,6	420,5	288,2	182,1	135,9	92,0	63,2	52,6
6V 6 OPzV 300		697,1	634,7	498,1	344,3	218,3	163,0	110,5	75,9	63,2

Werte können um +/- 1,5 % abweichen