

## ▶ AGM Standard Batterien



**Lösungen für die härtesten Anforderungen**

## ▶ TRIATHLON® AGM ST

Die Baureihe TRIATHLON® ST in AGM-Technologie steht für höchste Bedürfnisse. AGM Standard Batterien sind die Lösung für höchst anspruchsvolle Einsatzbereiche.

Sie ist universell für verschiedenste Anwendungen geeignet.

### BATTERIEMERKMALE

- ▶ Verschlussene Batterien VLRA (Valve Regulated Lead Acid) - der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt
- ▶ Hervorragende Hochstromfähigkeit durch geringen Innenwiderstand
- ▶ Hohe Leistungsdichte, geringer Platzbedarf
- ▶ Wartungsfrei
- ▶ Sicherheitsventil schützt vor überhöhtem Überdruck
- ▶ Geringe Selbstentladerate:  
Bis zu 9 Monate lagerfähig unter normalen Bedingungen bei +20 °C
- ▶ Gebrauchsdauer nach EUROBAT bis zu 5 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb
- ▶ Unterschiedliche Einbaupositionen in vertikaler oder horizontaler Lage sind möglich
- ▶ Keine Transportbeschränkungen (nach IATA, DGR, Satz A67)

Der hohe Qualitätsanspruch wird gehalten durch:

- ✓ Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001
- ✓ IEC 60896 Teil 21 & 22
- ✓ Umfangreiche Endprüfung der Produkte vor der Auslieferung

### ▶ Anwendungen:

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Sicherheitsbeleuchtung
- Stationäre Ersatzstromanlagen in Kraftwerken und Unterstationen
- Telekommunikation
- Schaltanlagen
- Automationstechnik, Robotersysteme
- Einbruch- und Brandmeldeanlagen
- Funk- und Radiosysteme
- Fernmesssysteme
- Signalanlagen



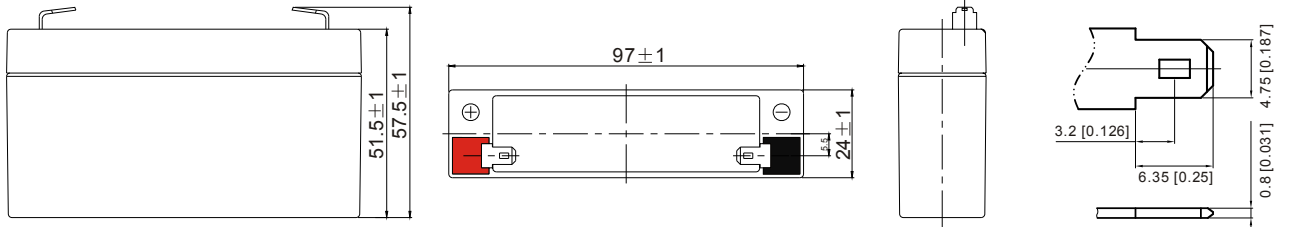
**GEBRAUCHSDAUERKATEGORIE 5 JAHRE**

Batterie-Typ		Nennspannung	Nennkapazität C <sub>20</sub>	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Typisches Gewicht *	Innenwiderstand	max. Entladestrom	Anschluss
		V	Ah	max. mm	max. mm	max. mm	kg	mOhm	A	
ST 06001.2		6	1,2	97	24	58	0,30	65,0	18,0	T1
ST 06004.5		6	4,5	70	47	106	0,80	25,0	67,5	T1
ST 06007		6	7,0	151	34	100	1,10	15,0	105,0	T1
ST 06012	VdS	6	12,0	151	51	100	2,00	15,0	180,0	T1
ST 12000.8		12	0,8	96	25	62	0,35	150,0	12,0	AMP
ST 12001.2	VdS	12	1,2	97	44	58	0,60	90,0	18,0	T1
ST 12002.1	VdS	12	2,1	178	35	66	1,00	70,0	31,5	T1
ST 12003.4	VdS	12	3,4	134	67	67	1,35	45,0	48,0	T1
ST 12004 L		12	4,0	195	47	76	1,60	45,0	60,0	T1
ST 12006		12	5,8	90	70	107	1,80	25,0	87,0	T1
ST 12007.2	VdS	12	7,2	152	66	100	2,35	18,0	108,0	T1/T2
ST 12009		12	8,5	151	65	99	2,45	18,0	127,5	T2
ST 12012	VdS	12	12,0	151	98	101	3,50	14,0	180,0	T1/T2
ST 12018	VdS	12	18,0	182	77	168	5,78	16,0	270,0	T12
ST 12026	VdS	12	26,0	167	175	125	8,00	14,0	390,0	T12

\* Gewichtsangaben ± 5 %

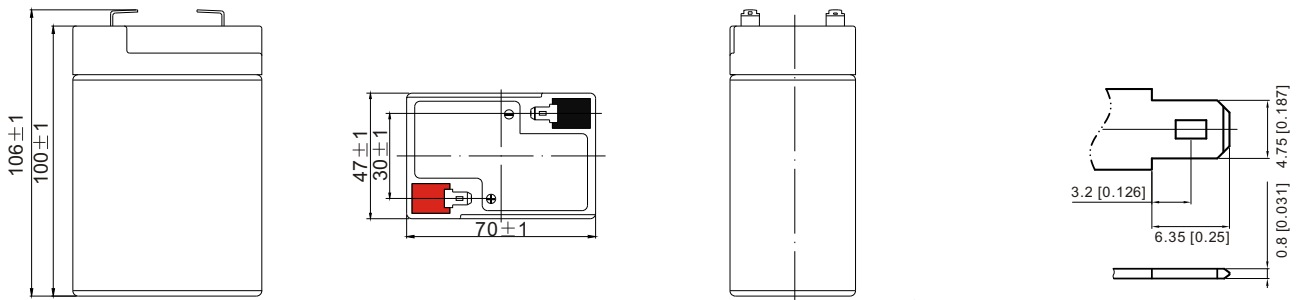
ST 06001.2

Anschluss T1



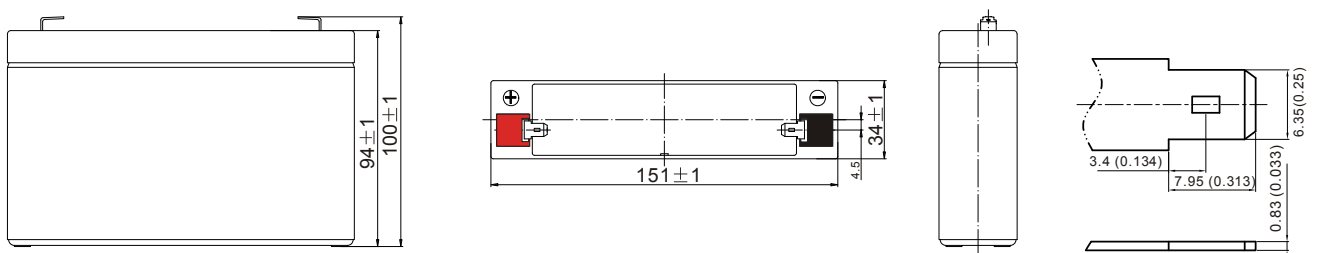
ST 06004.5

Anschluss T1



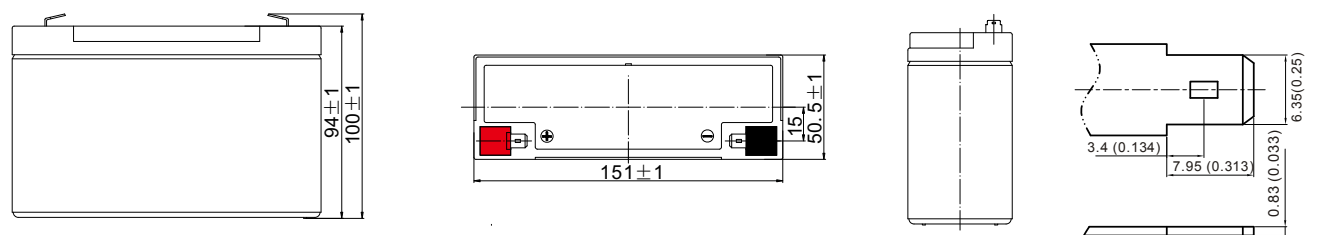
ST 06007

Anschluss T1



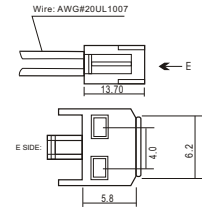
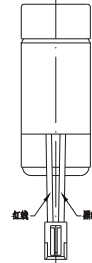
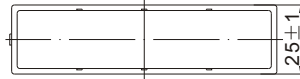
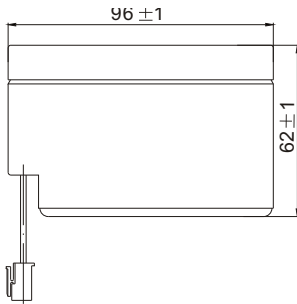
ST 06012

Anschluss T1



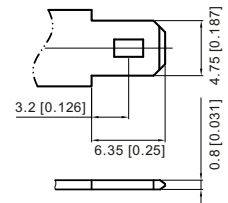
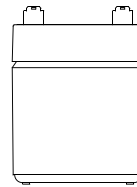
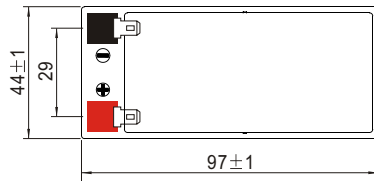
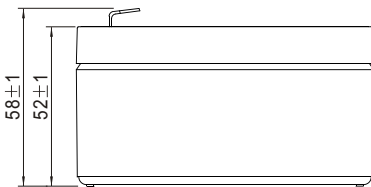
ST 12000.8

Anschluss AMP



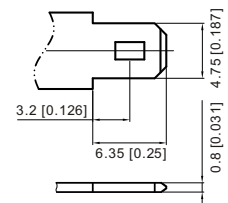
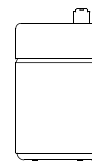
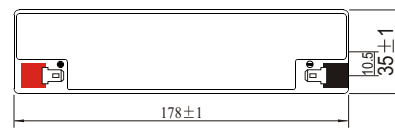
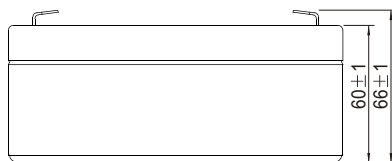
ST 12001.2

Anschluss T1



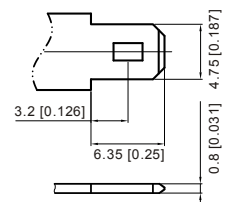
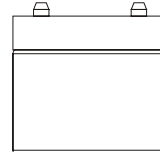
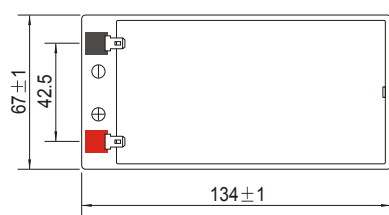
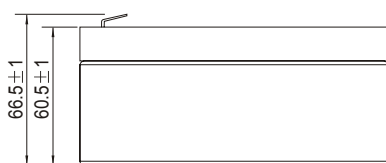
ST 12002.1

Anschluss T1



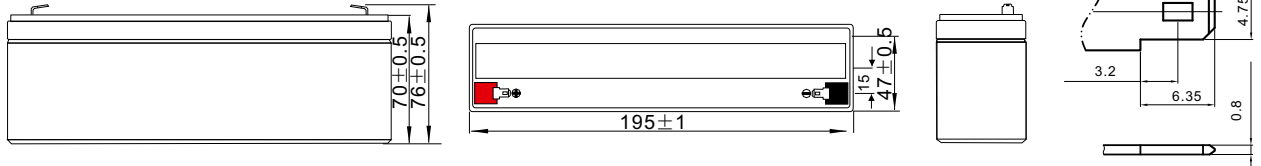
ST 12003.4

Anschluss T1



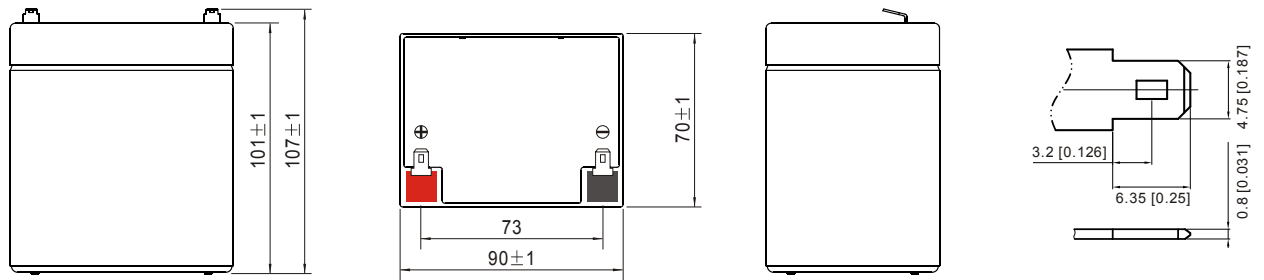
ST 12004 L

Anschluss T1



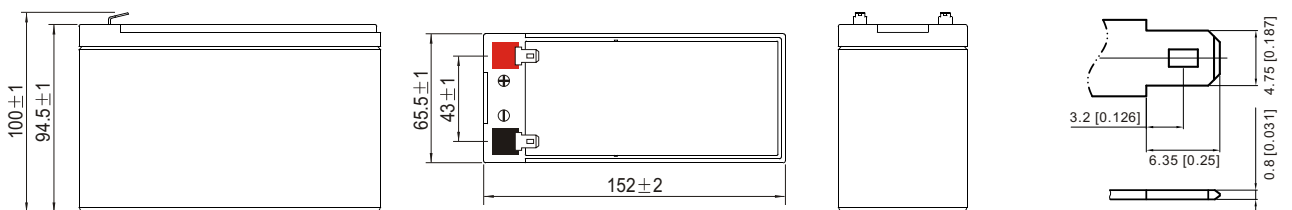
ST 12006

Anschluss T1



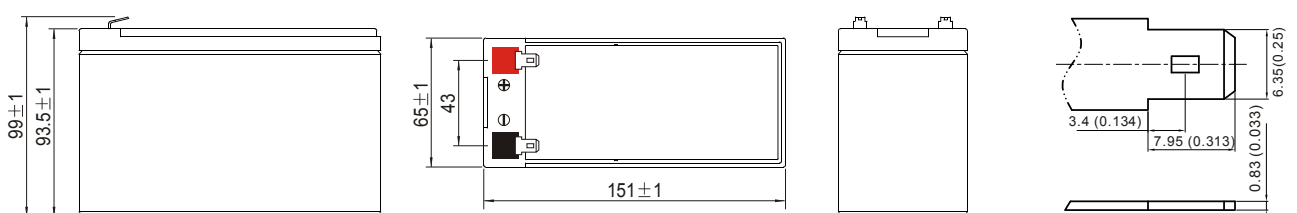
ST 12007.2

Anschluss T1/T2



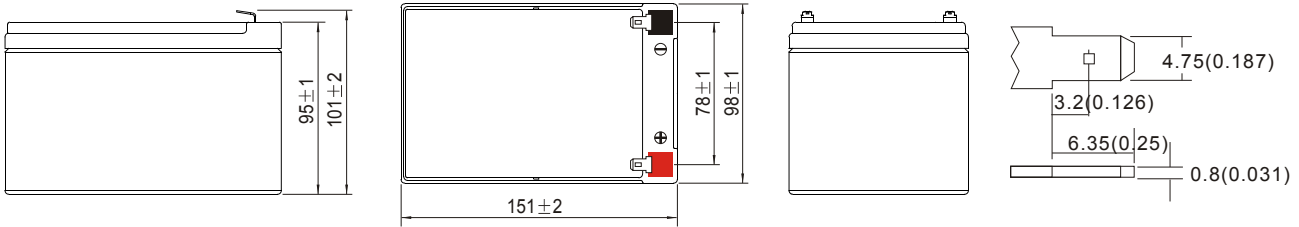
ST 12009

Anschluss T2



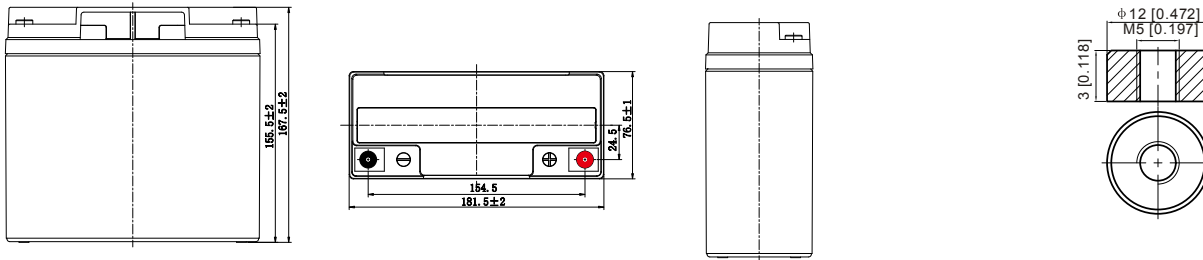
ST 12012

Anschluss T1/T2



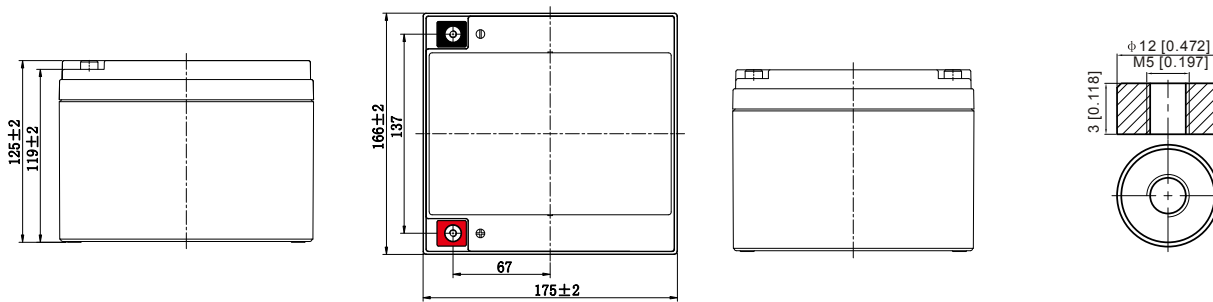
ST 12018

Anschluss T12



ST 12026

Anschluss T12



# ▶ TRIATHLON® AGM ST Entladedaten in Ampere

## 1,85 V/Z - Entladung in Ampere bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	3,73	2,28	1,78	1,48	1,10	0,81	0,71	0,52	0,41	0,30	0,24	0,20	0,172	0,136	0,111	0,059
ST06004.5	12,80	8,74	6,97	5,67	4,19	3,08	2,53	1,87	1,49	1,09	0,88	0,75	0,646	0,509	0,416	0,220
ST06007	17,00	12,50	9,90	8,10	6,12	4,64	3,91	2,90	2,38	1,72	1,36	1,16	0,990	0,780	0,637	0,343
ST06012	30,60	22,70	18,10	14,80	11,00	8,07	6,59	4,81	3,82	2,91	2,34	1,99	1,700	1,340	1,090	0,587
ST12000.8	1,54	1,07	0,88	0,77	0,61	0,47	0,39	0,29	0,24	0,18	0,15	0,13	0,109	0,086	0,072	0,040
ST12001.2	3,73	2,28	1,78	1,48	1,10	0,81	0,71	0,52	0,41	0,30	0,24	0,20	0,172	0,136	0,111	0,059
ST12002.1	6,10	4,48	3,56	2,90	2,16	1,62	1,32	0,99	0,79	0,57	0,45	0,39	0,329	0,259	0,211	0,113
ST12003.4	10,60	7,36	5,72	4,66	3,43	2,47	1,94	1,45	1,15	0,85	0,68	0,59	0,502	0,396	0,323	0,171
ST12004L	7,68	5,35	4,42	3,83	3,07	2,36	1,93	1,43	1,18	0,90	0,74	0,63	0,543	0,432	0,359	0,198
ST12006	17,90	12,70	9,79	7,96	5,76	4,14	3,33	2,40	1,85	1,33	1,06	0,91	0,775	0,610	0,499	0,264
ST12007.2	16,60	12,70	10,20	8,86	6,52	4,78	3,82	2,83	2,21	1,67	1,37	1,15	1,000	0,796	0,658	0,355
ST12009	18,60	13,20	11,10	9,42	7,04	5,23	4,22	3,09	2,52	1,87	1,52	1,29	1,120	0,884	0,730	0,403
ST12012	30,60	22,70	18,10	14,80	11,00	8,07	6,59	4,81	3,82	2,91	2,34	1,99	1,700	1,340	1,090	0,587
ST12018	49,10	33,70	26,20	21,90	16,59	12,27	10,17	7,38	5,99	4,37	3,52	3,02	2,580	2,030	1,664	0,880
ST12026	69,90	51,10	38,80	33,10	24,80	18,20	14,50	10,80	8,56	6,18	4,92	4,25	3,640	2,870	2,400	1,270

## 1,80 V/Z - Entladung in Ampere bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	4,01	2,42	1,86	1,54	1,14	0,84	0,73	0,53	0,42	0,30	0,24	0,20	0,175	0,138	0,112	0,059
ST06004.5	13,70	9,27	7,31	5,89	4,32	3,16	2,60	1,91	1,51	1,11	0,89	0,76	0,656	0,516	0,421	0,223
ST06007	18,50	13,20	10,30	8,35	6,28	4,73	3,99	2,95	2,41	1,74	1,38	1,18	1,010	0,790	0,644	0,347
ST06012	33,20	23,90	18,80	15,20	11,30	8,23	6,72	4,90	3,88	2,95	2,37	2,01	1,720	1,350	1,100	0,594
ST12000.8	1,89	1,28	1,02	0,87	0,68	0,52	0,42	0,31	0,25	0,19	0,16	0,13	0,113	0,090	0,074	0,040
ST12001.2	4,01	2,42	1,86	1,54	1,14	0,84	0,73	0,53	0,42	0,30	0,24	0,20	0,175	0,138	0,112	0,059
ST12002.1	6,61	4,71	3,70	2,99	2,21	1,65	1,35	1,01	0,80	0,58	0,46	0,39	0,334	0,262	0,214	0,114
ST12003.4	11,40	7,80	6,01	4,84	3,53	2,54	1,99	1,48	1,18	0,86	0,69	0,60	0,510	0,401	0,328	0,173
ST12004L	9,44	6,39	5,12	4,33	3,40	2,58	2,08	1,53	1,25	0,95	0,78	0,65	0,567	0,448	0,372	0,200
ST12006	19,20	13,40	10,30	8,28	5,94	4,25	3,41	2,45	1,88	1,36	1,08	0,92	0,787	0,619	0,506	0,267
ST12007.2	19,80	14,00	11,30	9,52	7,00	5,07	4,06	2,90	2,32	1,72	1,41	1,19	1,030	0,814	0,672	0,360
ST12009	22,20	15,20	12,40	10,40	7,70	5,63	4,54	3,31	2,69	1,99	1,60	1,36	1,170	0,932	0,769	0,412
ST12012	33,20	23,90	18,80	15,20	11,30	8,23	6,72	4,90	3,88	2,95	2,37	2,01	1,720	1,350	1,100	0,594
ST12018	52,80	35,70	27,50	22,70	17,10	12,60	10,42	7,54	6,10	4,44	3,57	3,06	2,620	2,060	1,686	0,890
ST12026	75,10	54,20	40,70	34,40	25,60	18,70	14,80	11,00	8,72	6,28	5,00	4,31	3,700	2,910	2,440	1,290



### 1,75 V/Z - Entladung in Ampere bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	4,23	2,52	1,92	1,59	1,17	0,85	0,75	0,54	0,43	0,31	0,24	0,21	0,177	0,139	0,113	0,060
ST06004.5	14,40	9,64	7,55	6,06	4,43	3,23	2,65	1,95	1,54	1,12	0,90	0,77	0,663	0,522	0,426	0,225
ST06007	19,90	13,80	10,70	8,60	6,43	4,83	4,06	3,00	2,45	1,77	1,40	1,19	1,020	0,800	0,653	0,350
ST06012	35,90	25,10	19,50	15,70	11,50	8,39	6,84	4,98	3,94	3,00	2,40	2,04	1,740	1,370	1,120	0,600
ST12000.8	2,24	1,44	1,13	0,94	0,73	0,55	0,44	0,32	0,26	0,20	0,16	0,13	0,116	0,092	0,076	0,040
ST12001.2	4,23	2,52	1,92	1,59	1,17	0,85	0,75	0,54	0,43	0,31	0,24	0,21	0,177	0,139	0,113	0,060
ST12002.1	7,14	4,94	3,83	3,08	2,27	1,69	1,37	1,02	0,82	0,59	0,47	0,40	0,338	0,265	0,216	0,115
ST12003.4	12,00	8,11	6,21	4,98	3,62	2,59	2,03	1,50	1,20	0,87	0,70	0,60	0,516	0,406	0,331	0,175
ST12004L	11,20	7,22	5,65	4,72	3,63	2,74	2,19	1,60	1,31	0,98	0,80	0,67	0,581	0,460	0,379	0,202
ST12006	20,30	14,00	10,60	8,51	6,09	4,34	3,48	2,49	1,92	1,38	1,09	0,93	0,796	0,626	0,511	0,270
ST12007.2	22,10	15,30	12,10	10,00	7,30	5,25	4,17	2,99	2,40	1,77	1,44	1,21	1,050	0,828	0,682	0,367
ST12009	24,80	16,50	13,40	11,00	8,03	5,84	4,70	3,41	2,76	2,04	1,63	1,39	1,190	0,949	0,782	0,421
ST12012	35,90	25,10	19,50	15,70	11,50	8,39	6,84	4,98	3,94	3,00	2,40	2,04	1,740	1,370	1,120	0,600
ST12018	55,70	37,10	28,40	23,40	17,55	12,88	10,63	7,68	6,21	4,52	3,62	3,10	2,650	2,090	1,702	0,900
ST12026	79,20	56,30	42,00	35,30	26,20	19,10	15,10	11,20	8,88	6,38	5,06	4,37	3,740	2,940	2,460	1,300

### 1,70 V/Z - Entladung in Ampere bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	4,43	2,62	1,99	1,63	1,20	0,87	0,76	0,55	0,43	0,31	0,25	0,21	0,179	0,141	0,115	0,060
ST06004.5	15,10	10,00	7,81	6,23	4,55	3,30	2,70	1,98	1,56	1,14	0,91	0,78	0,671	0,527	0,430	0,227
ST06007	21,40	14,40	11,10	8,86	6,57	4,92	4,13	3,05	2,49	1,79	1,42	1,21	1,030	0,809	0,660	0,354
ST06012	38,60	26,20	20,20	16,20	11,80	8,55	6,96	5,06	4,01	3,04	2,43	2,07	1,770	1,390	1,130	0,606
ST12000.8	2,54	1,59	1,22	1,01	0,76	0,57	0,46	0,33	0,27	0,20	0,16	0,14	0,119	0,093	0,077	0,041
ST12001.2	4,43	2,62	1,99	1,63	1,20	0,87	0,76	0,55	0,43	0,31	0,25	0,21	0,179	0,141	0,115	0,060
ST12002.1	7,68	5,17	3,97	3,17	2,32	1,72	1,40	1,04	0,83	0,60	0,47	0,40	0,342	0,269	0,219	0,116
ST12003.4	12,50	8,44	6,41	5,12	3,72	2,65	2,07	1,53	1,21	0,89	0,71	0,61	0,522	0,410	0,334	0,176
ST12004L	12,70	7,97	6,11	5,06	3,82	2,84	2,28	1,67	1,36	1,01	0,82	0,69	0,595	0,467	0,386	0,206
ST12006	21,20	14,50	11,00	8,76	6,25	4,44	3,55	2,53	1,95	1,40	1,11	0,94	0,805	0,632	0,516	0,272
ST12007.2	24,10	16,40	12,90	10,50	7,57	5,41	4,30	3,07	2,45	1,81	1,47	1,23	1,060	0,840	0,692	0,372
ST12009	27,10	17,90	14,10	11,50	8,33	6,04	4,84	3,51	2,84	2,08	1,67	1,41	1,210	0,962	0,792	0,426
ST12012	38,60	26,20	20,20	16,20	11,80	8,55	6,96	5,06	4,01	3,04	2,43	2,07	1,770	1,390	1,130	0,606
ST12018	58,30	38,60	29,40	24,10	17,99	13,16	10,83	7,81	6,30	4,58	3,67	3,14	2,680	2,110	1,720	0,907
ST12026	82,90	58,60	43,40	36,40	26,90	19,50	15,40	11,40	9,01	6,47	5,13	4,43	3,780	2,970	2,480	1,310

# ▶ TRIATHLON® AGM ST Entladedaten in Ampere

## 1,67 V/Z - Entladung in Ampere bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	4,58	2,69	2,04	1,67	1,22	0,89	0,77	0,56	0,44	0,31	0,25	0,21	0,181	0,142	0,115	0,061
ST06004.5	15,70	10,30	8,00	6,36	4,63	3,36	2,74	2,01	1,58	1,15	0,92	0,79	0,677	0,531	0,433	0,229
ST06007	22,30	14,80	11,30	9,01	6,67	4,98	4,17	3,08	2,51	1,81	1,43	1,22	1,040	0,816	0,665	0,356
ST06012	40,20	26,90	20,60	16,40	12,00	8,65	7,03	5,11	4,04	3,07	2,45	2,08	1,780	1,400	1,140	0,609
ST12000.8	2,80	1,71	1,29	1,06	0,80	0,59	0,48	0,35	0,28	0,21	0,17	0,14	0,121	0,095	0,078	0,042
ST12001.2	4,58	2,69	2,04	1,67	1,22	0,89	0,77	0,56	0,44	0,31	0,25	0,21	0,181	0,142	0,115	0,061
ST12002.1	7,99	5,31	4,05	3,23	2,35	1,74	1,41	1,05	0,84	0,60	0,48	0,40	0,345	0,271	0,221	0,117
ST12003.4	13,00	8,67	6,57	5,23	3,78	2,69	2,10	1,55	1,23	0,89	0,72	0,62	0,527	0,413	0,337	0,178
ST12004L	14,00	8,57	6,46	5,32	3,98	2,95	2,38	1,73	1,40	1,04	0,84	0,70	0,607	0,475	0,391	0,208
ST12006	22,00	15,00	11,20	8,94	6,36	4,51	3,60	2,57	1,97	1,41	1,12	0,95	0,812	0,637	0,520	0,274
ST12007.2	26,20	17,30	13,50	11,00	7,80	5,52	4,37	3,12	2,49	1,84	1,49	1,25	1,080	0,850	0,699	0,375
ST12009	29,40	18,80	14,60	11,90	8,61	6,23	4,99	3,59	2,89	2,13	1,69	1,44	1,230	0,973	0,800	0,430
ST12012	40,20	26,90	20,60	16,40	12,00	8,65	7,03	5,11	4,04	3,07	2,45	2,08	1,780	1,400	1,140	0,609
ST12018	60,30	39,70	30,10	24,50	18,31	13,37	10,99	7,91	6,37	4,63	3,71	3,17	2,710	2,120	1,732	0,914
ST12026	85,80	60,30	44,50	37,10	27,40	19,80	15,60	11,60	9,11	6,54	5,18	4,46	3,820	2,990	2,500	1,320

## 1,60 V/Z - Entladung in Ampere bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	4,86	2,80	2,11	1,72	1,25	0,91	0,79	0,57	0,45	0,32	0,25	0,22	0,183	0,144	0,117	0,062
ST06004.5	16,60	10,70	8,27	6,55	4,75	3,44	2,80	2,05	1,61	1,17	0,94	0,80	0,687	0,539	0,439	0,231
ST06007	24,30	15,70	11,80	9,40	6,87	5,11	4,27	3,14	2,56	1,84	1,46	1,24	1,060	0,829	0,675	0,361
ST06012	43,70	28,60	21,60	17,10	12,30	8,88	7,20	5,22	4,12	3,13	2,50	2,12	1,810	1,420	1,160	0,618
ST12000.8	2,94	1,79	1,35	1,10	0,82	0,60	0,49	0,36	0,29	0,21	0,17	0,14	0,124	0,097	0,080	0,042
ST12001.2	4,86	2,80	2,11	1,72	1,25	0,91	0,79	0,57	0,45	0,32	0,25	0,22	0,183	0,144	0,117	0,062
ST12002.1	8,71	5,63	4,24	3,35	2,42	1,78	1,45	1,07	0,86	0,61	0,49	0,41	0,351	0,275	0,224	0,118
ST12003.4	13,80	9,04	6,80	5,38	3,88	2,76	2,15	1,58	1,25	0,91	0,73	0,63	0,534	0,419	0,341	0,180
ST12004L	14,70	8,93	6,74	5,48	4,09	3,02	2,43	1,78	1,45	1,06	0,86	0,72	0,619	0,485	0,398	0,210
ST12006	23,30	15,60	11,60	9,20	6,53	4,62	3,68	2,62	2,01	1,44	1,14	0,97	0,824	0,646	0,526	0,277
ST12007.2	27,60	18,00	13,90	11,20	7,93	5,62	4,44	3,17	2,53	1,87	1,51	1,27	1,090	0,858	0,705	0,378
ST12009	31,00	19,60	15,10	12,20	8,85	6,38	5,10	3,67	2,96	2,16	1,73	1,46	1,250	0,983	0,807	0,433
ST12012	43,70	28,60	21,60	17,10	12,30	8,88	7,20	5,22	4,12	3,13	2,50	2,12	1,810	1,420	1,160	0,618
ST12018	64,00	41,40	31,10	25,30	18,80	13,71	11,24	8,08	6,50	4,71	3,77	3,22	2,750	2,150	1,754	0,924
ST12026	91,00	62,80	46,00	38,20	28,10	20,30	16,00	11,80	9,29	6,66	5,27	4,54	3,870	3,040	2,530	1,340

# TRIATHLON® AGM ST Entladedaten in Watt / Zelle

## 1,85 V/Z - Entladung in Watt / Z bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	7,06	4,34	3,40	2,86	2,13	1,58	1,39	1,02	0,80	0,58	0,47	0,40	0,34	0,27	0,22	0,12
ST06004.5	24,10	16,60	13,30	10,90	8,10	5,97	4,93	3,66	2,91	2,14	1,73	1,48	1,28	1,01	0,83	0,44
ST06007	32,30	23,90	19,10	15,60	11,80	9,01	7,61	5,67	4,65	3,37	2,69	2,29	1,96	1,55	1,27	0,69
ST06012	58,20	43,50	34,80	28,40	21,20	15,70	12,80	9,40	7,49	5,72	4,60	3,92	3,36	2,65	2,17	1,17
ST12000.8	2,90	2,04	1,70	1,48	1,20	0,93	0,76	0,57	0,47	0,36	0,30	0,25	0,22	0,17	0,15	0,08
ST12001.2	7,06	4,34	3,40	2,86	2,13	1,58	1,39	1,02	0,80	0,58	0,47	0,40	0,34	0,27	0,22	0,12
ST12002.1	11,60	8,58	6,83	5,58	4,17	3,14	2,58	1,93	1,55	1,12	0,89	0,76	0,65	0,51	0,42	0,23
ST12003.4	20,00	14,00	11,00	8,97	6,62	4,79	3,78	2,82	2,26	1,66	1,34	1,16	0,99	0,78	0,64	0,34
ST12004L	14,50	10,20	8,49	7,42	5,99	4,63	3,81	2,83	2,34	1,79	1,47	1,26	1,09	0,87	0,72	0,40
ST12006	33,80	24,10	18,70	15,30	11,10	8,03	6,48	4,68	3,62	2,62	2,09	1,79	1,53	1,21	0,99	0,53
ST12007.2	31,50	24,20	19,70	17,30	12,80	9,42	7,56	5,45	4,40	3,33	2,74	2,32	2,02	1,61	1,33	0,72
ST12009	35,10	25,10	21,30	18,20	13,80	10,30	8,32	6,09	4,97	3,72	3,02	2,59	2,25	1,78	1,47	0,81
ST12012	58,20	43,50	34,80	28,40	21,20	15,70	12,80	9,40	7,49	5,72	4,60	3,92	3,36	2,65	2,17	1,17
ST12018	93,00	64,10	50,20	42,10	32,10	23,81	14,72	12,73	11,73	8,59	6,94	5,95	5,11	4,03	3,31	1,76
ST12026	132,20	97,30	74,20	63,70	47,90	35,20	28,20	21,10	16,80	12,10	9,70	8,39	7,20	5,68	4,77	2,54

## 1,80 V/Z - Entladung in Watt / Z bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	7,52	4,57	3,55	2,96	2,19	1,61	1,42	1,04	0,82	0,59	0,47	0,40	0,35	0,27	0,22	0,12
ST06004.5	25,70	17,50	13,90	11,30	8,32	6,11	5,03	3,72	2,96	2,17	1,75	1,49	1,30	1,02	0,84	0,45
ST06007	34,80	25,00	19,70	16,00	12,10	9,15	7,73	5,74	4,71	3,42	2,72	2,32	1,99	1,57	1,28	0,69
ST06012	62,70	45,40	36,00	29,20	21,70	15,90	13,00	9,53	7,58	5,79	4,66	3,97	3,40	2,68	2,19	1,19
ST12000.8	3,52	2,41	1,95	1,67	1,32	1,00	0,82	0,60	0,49	0,37	0,31	0,26	0,23	0,18	0,15	0,08
ST12001.2	7,52	4,57	3,55	2,96	2,19	1,61	1,42	1,04	0,82	0,59	0,47	0,40	0,35	0,27	0,22	0,12
ST12002.1	12,50	8,96	7,07	5,73	4,26	3,20	2,62	1,96	1,57	1,13	0,90	0,77	0,66	0,52	0,43	0,23
ST12003.4	21,30	14,70	11,40	9,28	6,80	4,90	3,86	2,87	2,29	1,68	1,36	1,17	1,01	0,80	0,65	0,35
ST12004L	17,60	12,00	9,76	8,33	6,59	5,02	4,07	3,00	2,47	1,87	1,54	1,30	1,13	0,90	0,75	0,40
ST12006	36,00	25,40	19,50	15,90	11,40	8,22	6,62	4,76	3,68	2,66	2,12	1,81	1,55	1,23	1,00	0,53
ST12007.2	37,20	26,70	21,80	18,40	13,70	9,95	8,02	5,75	4,61	3,43	2,81	2,37	2,06	1,64	1,36	0,73
ST12009	41,40	28,70	23,70	20,00	15,00	11,00	8,91	6,51	5,31	3,94	3,19	2,72	2,36	1,87	1,54	0,83
ST12012	62,70	45,40	36,00	29,20	21,70	15,90	13,00	9,53	7,58	5,79	4,66	3,97	3,40	2,68	2,19	1,19
ST12018	99,00	67,50	52,40	43,60	32,90	24,36	14,98	12,94	11,92	8,72	7,03	6,03	5,18	4,09	3,35	1,78
ST12026	140,80	102,40	77,40	65,90	49,20	36,10	28,80	21,40	17,00	12,30	9,82	8,50	7,30	5,76	4,84	2,57

# ▶ TRIATHLON® AGM ST Entladedaten in Watt / Zelle

## 1,75 V/Z - Entladung in Watt / Z bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	7,84	4,72	3,64	3,02	2,23	1,64	1,44	1,05	0,83	0,60	0,48	0,41	0,35	0,28	0,23	0,12
ST06004.5	26,80	18,10	14,30	11,50	8,49	6,22	5,12	3,78	3,00	2,20	1,77	1,51	1,31	1,03	0,84	0,45
ST06007	37,40	26,10	20,30	16,40	12,30	9,30	7,84	5,82	4,77	3,46	2,76	2,35	2,01	1,58	1,29	0,70
ST06012	67,30	47,40	37,10	29,90	22,10	16,20	13,20	9,66	7,68	5,87	4,72	4,02	3,44	2,71	2,22	1,20
ST12000.8	4,12	2,70	2,13	1,80	1,40	1,06	0,85	0,63	0,51	0,38	0,32	0,27	0,23	0,18	0,15	0,08
ST12001.2	7,84	4,72	3,64	3,02	2,23	1,64	1,44	1,05	0,83	0,60	0,48	0,41	0,35	0,28	0,23	0,12
ST12002.1	13,40	9,35	7,28	5,88	4,34	3,25	2,65	1,98	1,59	1,15	0,91	0,78	0,67	0,53	0,43	0,23
ST12003.4	22,20	15,20	11,70	9,48	6,94	4,99	3,93	2,92	2,33	1,71	1,38	1,19	1,02	0,80	0,66	0,35
ST12004L	20,60	13,50	10,70	9,00	6,99	5,30	4,26	3,13	2,56	1,92	1,58	1,33	1,15	0,91	0,76	0,40
ST12006	37,50	26,20	20,10	16,20	11,70	8,36	6,72	4,83	3,73	2,70	2,15	1,83	1,57	1,24	1,01	0,54
ST12007.2	41,10	28,90	23,10	19,30	14,20	10,30	8,22	5,90	4,74	3,51	2,87	2,42	2,10	1,66	1,37	0,74
ST12009	46,00	31,10	25,40	21,10	15,50	11,40	9,23	6,70	5,44	4,01	3,23	2,75	2,38	1,89	1,56	0,84
ST12012	67,30	47,40	37,10	29,90	22,10	16,20	13,20	9,66	7,68	5,87	4,72	4,02	3,44	2,71	2,22	1,20
ST12018	103,20	69,70	53,80	44,50	33,60	24,79	15,21	13,14	12,10	8,83	7,12	6,10	5,23	4,13	3,38	1,80
ST12026	146,70	105,70	79,50	67,30	50,30	36,70	29,20	21,80	17,30	12,50	9,94	8,60	7,38	5,82	4,88	2,60

## 1,70 V/Z - Entladung in Watt / Z bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	8,13	4,87	3,74	3,09	2,28	1,67	1,46	1,07	0,84	0,61	0,48	0,41	0,35	0,28	0,23	0,12
ST06004.5	27,80	18,70	14,70	11,80	8,67	6,34	5,19	3,83	3,04	2,23	1,79	1,53	1,32	1,04	0,85	0,45
ST06007	39,90	27,20	20,90	16,80	12,50	9,40	7,95	5,90	4,84	3,50	2,79	2,37	2,03	1,60	1,31	0,71
ST06012	71,80	49,30	38,20	30,70	22,50	16,40	13,40	9,79	7,78	5,94	4,77	4,06	3,48	2,74	2,24	1,21
ST12000.8	4,62	2,94	2,29	1,92	1,46	1,09	0,88	0,65	0,53	0,40	0,32	0,27	0,24	0,18	0,15	0,08
ST12001.2	8,13	4,87	3,74	3,09	2,28	1,67	1,46	1,07	0,84	0,61	0,48	0,41	0,35	0,28	0,23	0,12
ST12002.1	14,30	9,73	7,50	6,02	4,42	3,30	2,69	2,01	1,61	1,16	0,93	0,79	0,68	0,53	0,43	0,23
ST12003.4	23,00	15,70	12,10	9,70	7,09	5,08	3,99	2,96	2,36	1,73	1,39	1,20	1,03	0,81	0,66	0,35
ST12004L	23,10	14,70	11,40	9,59	7,29	5,47	4,42	3,24	2,65	1,97	1,61	1,35	1,17	0,92	0,76	0,41
ST12006	38,90	27,10	20,60	16,60	11,90	8,52	6,83	4,91	3,78	2,73	2,17	1,85	1,59	1,25	1,02	0,54
ST12007.2	44,50	30,70	24,40	20,20	14,70	10,60	8,45	6,04	4,84	3,58	2,92	2,45	2,12	1,68	1,39	0,75
ST12009	49,30	33,10	26,30	21,80	16,00	11,70	9,40	6,83	5,54	4,09	3,27	2,77	2,41	1,90	1,57	0,85
ST12012	71,80	49,30	38,20	30,70	22,50	16,40	13,40	9,79	7,78	5,94	4,77	4,06	3,48	2,74	2,24	1,21
ST12018	107,00	72,00	55,20	45,60	34,30	25,25	15,43	13,31	12,25	8,95	7,20	6,17	5,29	4,17	3,41	1,82
ST12026	152,10	109,20	81,70	68,90	51,30	37,40	29,70	22,10	17,50	12,60	10,10	8,70	7,45	5,87	4,93	2,62

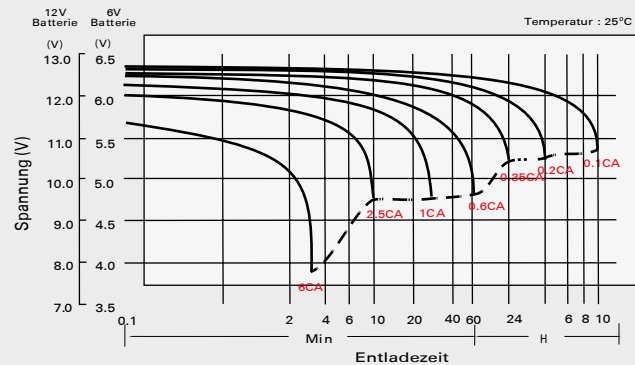
### 1,67 V/Z - Entladung in Watt / Z bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	8,34	4,98	3,82	3,15	2,32	1,70	1,48	1,08	0,85	0,61	0,49	0,42	0,36	0,28	0,23	0,12
ST06004.5	28,50	19,10	15,00	12,00	8,80	6,42	5,26	3,88	3,07	2,25	1,80	1,54	1,33	1,05	0,86	0,46
ST06007	41,40	27,80	21,30	17,10	12,70	9,50	8,02	5,95	4,87	3,53	2,81	2,39	2,05	1,61	1,32	0,71
ST06012	74,60	50,50	38,90	31,10	22,80	16,60	13,50	9,87	7,84	5,98	4,80	4,09	3,50	2,76	2,26	1,22
ST12000.8	5,03	3,13	2,39	1,99	1,51	1,13	0,92	0,67	0,54	0,40	0,33	0,28	0,24	0,19	0,15	0,08
ST12001.2	8,34	4,98	3,82	3,15	2,32	1,70	1,48	1,08	0,85	0,61	0,49	0,42	0,36	0,28	0,23	0,12
ST12002.1	14,80	9,96	7,64	6,11	4,47	3,33	2,71	2,03	1,62	1,17	0,93	0,79	0,68	0,54	0,44	0,23
ST12003.4	23,60	16,10	12,30	9,88	7,20	5,15	4,04	2,99	2,38	1,74	1,40	1,21	1,04	0,82	0,67	0,36
ST12004L	25,10	15,60	12,00	9,96	7,53	5,65	4,57	3,33	2,71	2,01	1,63	1,38	1,19	0,93	0,77	0,41
ST12006	40,00	27,70	21,10	16,90	12,10	8,63	6,92	4,96	3,81	2,75	2,19	1,87	1,60	1,26	1,03	0,55
ST12007.2	47,80	32,10	25,40	21,00	15,00	10,70	8,54	6,11	4,89	3,63	2,96	2,48	2,15	1,70	1,40	0,75
ST12009	52,70	34,40	27,00	22,20	16,30	11,90	9,60	6,93	5,60	4,14	3,30	2,80	2,42	1,91	1,58	0,85
ST12012	74,60	50,50	38,90	31,10	22,80	16,60	13,50	9,87	7,84	5,98	4,80	4,09	3,50	2,76	2,26	1,22
ST12018	109,80	73,60	56,40	46,40	34,80	25,59	15,59	13,44	12,36	9,02	7,26	6,22	5,33	4,20	3,43	1,83
ST12026	156,10	111,70	83,40	70,20	52,10	37,90	30,10	22,30	17,70	12,80	10,10	8,76	7,52	5,92	4,96	2,64

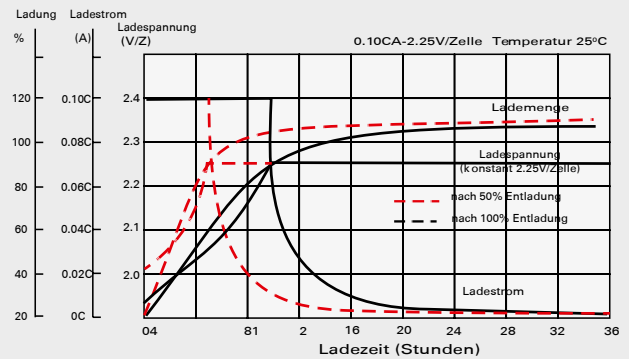
### 1,60 V/Z - Entladung in Watt / Z bei 25 °C

Typen- bezeichnung	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
ST06001.2	8,68	5,13	3,92	3,23	2,37	1,73	1,51	1,10	0,86	0,62	0,49	0,42	0,36	0,28	0,23	0,12
ST06004.5	29,60	19,70	15,40	12,30	9,00	6,54	5,36	3,94	3,12	2,28	1,83	1,56	1,35	1,06	0,87	0,46
ST06007	44,70	29,20	22,10	17,60	13,00	9,70	8,17	6,05	4,95	3,59	2,85	2,43	2,08	1,64	1,34	0,72
ST06012	80,40	53,10	40,40	32,10	23,30	16,90	13,80	10,00	7,97	6,08	4,88	4,15	3,56	2,80	2,29	1,24
ST12000.8	5,19	3,21	2,46	2,03	1,53	1,14	0,93	0,68	0,56	0,41	0,33	0,28	0,24	0,19	0,16	0,08
ST12001.2	8,68	5,13	3,92	3,23	2,37	1,73	1,51	1,10	0,86	0,62	0,49	0,42	0,36	0,28	0,23	0,12
ST12002.1	16,00	10,50	7,93	6,31	4,58	3,40	2,77	2,06	1,65	1,19	0,95	0,81	0,69	0,54	0,44	0,24
ST12003.4	24,60	16,50	12,70	10,10	7,36	5,24	4,11	3,04	2,42	1,77	1,42	1,23	1,05	0,83	0,68	0,36
ST12004L	26,00	16,10	12,30	10,20	7,67	5,72	4,64	3,40	2,78	2,05	1,66	1,40	1,21	0,95	0,78	0,41
ST12006	41,60	28,50	21,60	17,30	12,40	8,79	7,04	5,04	3,88	2,80	2,22	1,89	1,62	1,28	1,04	0,56
ST12007.2	49,80	33,00	25,90	21,20	15,20	10,80	8,63	6,18	4,95	3,67	2,98	2,51	2,16	1,71	1,41	0,76
ST12009	54,30	34,90	27,50	22,40	16,50	12,10	9,70	7,02	5,68	4,17	3,34	2,83	2,44	1,92	1,59	0,85
ST12012	80,40	53,10	40,40	32,10	23,30	16,90	13,80	10,00	7,97	6,08	4,88	4,15	3,56	2,80	2,29	1,24
ST12018	114,20	75,80	58,00	47,60	35,60	26,06	15,86	13,66	12,56	9,17	7,37	6,30	5,40	4,25	3,47	1,85
ST12026	162,40	114,90	85,70	71,90	53,20	38,60	30,60	22,70	18,00	13,00	10,30	8,88	7,61	5,99	5,02	2,67

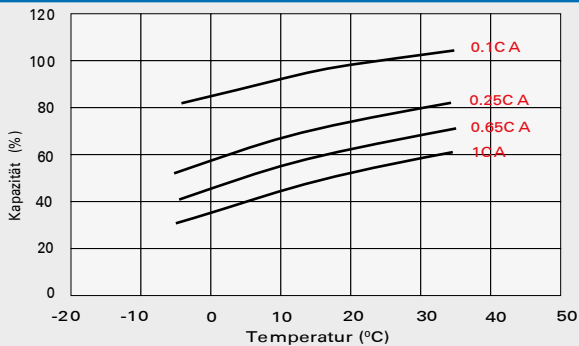
**Entladeverhalten**



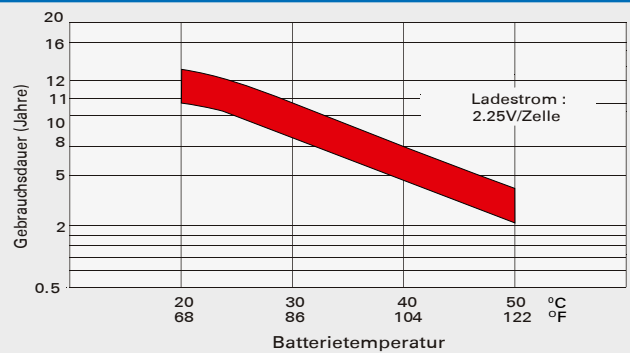
**Ladeverhalten**



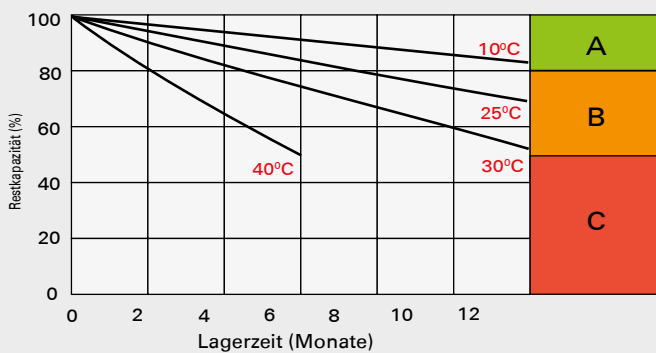
**Batteriekapazität in Relation zur Temperatur**



**Temperatur**



**Selbstentladung**



- A** Keine zusätzliche Ladung erforderlich (Zusätzliche Ladung vor Gebrauch ausführen wenn 100% Kapazität erforderlich ist.)
- B** Zusätzliche Ladung vor Gebrauch erforderlich. Optional Ladung wie unten:  
 1. Mehr als 3 Tage geladen bei Grenzstrom 0,25 CA und konstanter Spannung 2,25V/Z  
 2. Mehr als 20 St. geladen bei Grenzstrom 0,25 CA und konstanter Spannung 2,45V/Z  
 3. 8 - 10 St. geladen bei Grenzstrom 0,05 CA.
- C** Zusätzliche Ladung möglicherweise nicht ausreichend zur Wiederherstellung der Kapazität. Die Batterie sollte nie so lange stehen bleiben.

Weitere Informationen und Details können Sie unseren Datenblättern entnehmen.

**Maximale Sicherheit für Ihre Verbraucher!**

# Notizen

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



**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 / 332 17-19  
Fax: +49 (0)8131 / 332 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)