

▶ AGM Long Life TL Batterien



Lösungen für die härtesten Anforderungen

► Das Unternehmen



Die Triathlon System GmbH mit Hauptsitz in Fürth/Bayern und Niederlassungen in ganz Deutschland ist Ihr Spezialist für batteriegestützte Stromversorgungssysteme.

Unser hohes, fachliches Know-how und die langjährige Erfahrung in der Batterie- und Ladegerätetechnik sind für Sie die beste Basis für eine umfassende und kompetente Beratung.

Systeme für Notfälle und Bedarfsspitzen

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.

Ausdauer. Einsatz.

▶ AGM TL

Die Triathlon-Baureihe TL in AGM-Technologie steht für höchste Ansprüche und ist ein wirtschaftliches Batteriesystem für viele Anwendungen mit längeren Überbrückungszeiten.

Einsatzbereiche sind unter anderem unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), Telekommunikation, Informationstechnologie und Sicherheitsbeleuchtung.

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 „Very Long Life“ 12+ Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb
- ▶ 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 und der BS 6290 Teil 4
- ✓ Umfangreiche Endprüfung der Produkte vor der Auslieferung

▶ Anwendungen:

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



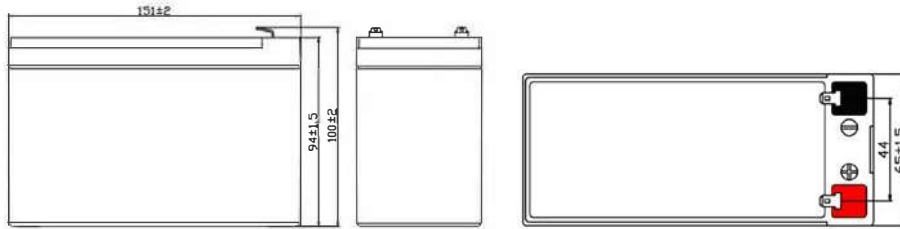
Maximale Leistung.

▶ AGM TL: Technische Daten

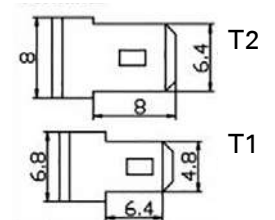
12+ JAHRE, LONG LIFE										
Batterie-Typ	Nennspannung	Nennkapazität C ₁₀	Nennkapazität C ₂₀	Länge (L)	Breite (B)	Höhe* (H)	Typisches Gewicht	Innenwiderstand	max. Entladestrom	Anschluss
	V	Ah	Ah	max. mm	max. mm	max. mm	kg	mOhm	A	
TL 12 - 7,5	12	7,2	7,7	151	65	100	2,3	24	112,5	T2 (6.3mm)
TL 12 - 12	12	11,6	12,3	151	98	101	3,9	14,0	180	T2 (6.3mm)
TL 12 - 18	12	17,4	18,5	181	77	165	5,7	13,0	270	T10 (M5 Female)
TL 12 - 25	12	24,2	25,7	167	176	127	8,0	12,0	375	T10 (M5 Female)
TL 12 - 28	12	26,6	28,2	165	125	175	8,8	12,0	420	T10 (M5 Female)
TL 12 - 35	12	35,7	38,8	195	130	166	10,5	8,5	280	T11 (M6 Female)
TL 12 - 45	12	45,9	49,9	197	166	170	14,1	8,0	360	T11 (M6 Female)
TL 12 - 55	12	56,1	61,0	229	138	214	18,0	8,0	440	T12 (M6 Female)
TL 12 - 65	12	66,3	72,1	350	167	180	21,0	6,5	520	T12 (M6 Female)
TL 12 - 70	12	71,4	77,7	259	168	214	21,5	7,5	560	T12 (M6 Female)
TL 12 - 80 L	12	81,6	88,8	350	167	180	23,0	6,5	640	T12 (M6 Female)
TL 12 - 80 S	12	81,6	88,8	259	168	214	23,5	6,5	640	T12 (M6 Female)
TL 12 - 90	12	91,8	99,9	307	168	214	26,0	6,0	720	T12 (M6 Female)
TL 12 - 100	12	102,0	111,0	328	172	220	30,0	5,0	800	T12 (M6/M8 Female)
TL 12 - 120	12	122,4	133,2	407	177	225	34,5	4,0	960	T13 (M6/M8 Female)
TL 12 - 135	12	137,7	149,8	340	172	286	40,0	4,0	1080	T13 (M6/M8 Female)
TL 12 - 150	12	153	166,5	485	169	240	43,5	4,0	1200	T13 (M6/M8 Female)
TL 12 - 200	12	204,0	222,0	522	238	221	60,5	3,5	1600	T13 (M6/M8 Female)
TL 12 - 260	12	265,2	288,6	520	268	223	72,5	3,0	2080	T13 (M6/M8 Female)

▶ AGM TL: Technische Zeichnungen

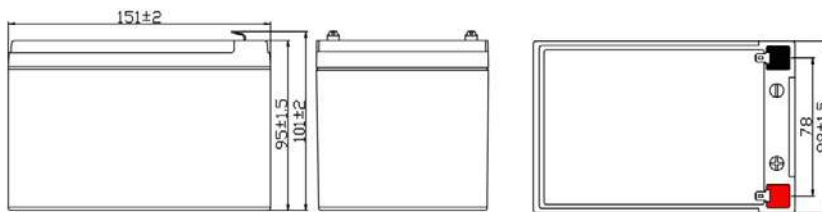
TL 12-7,5



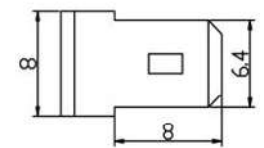
Anschluss /T1/T2



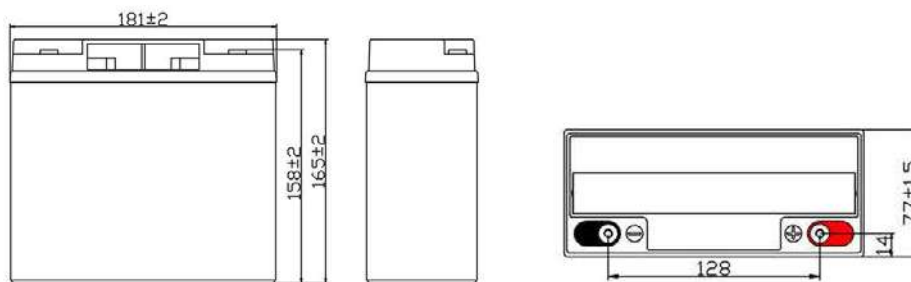
TL 12-12



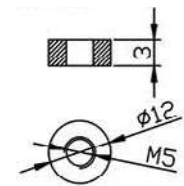
Anschluss T2



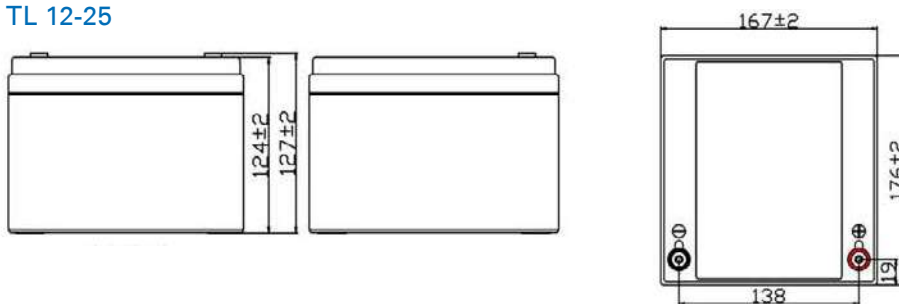
TL 12-18



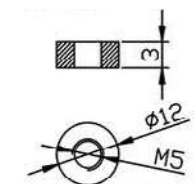
Anschluss T10



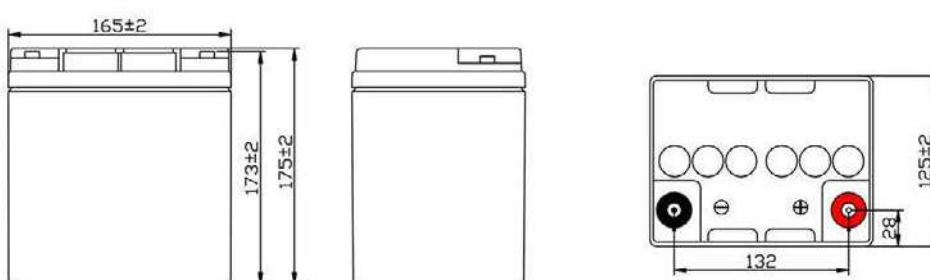
TL 12-25



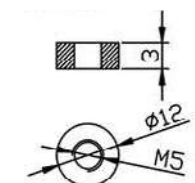
Anschluss T10



TL 12-28

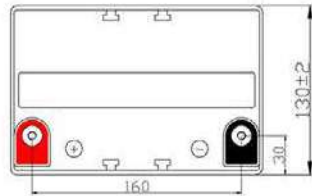
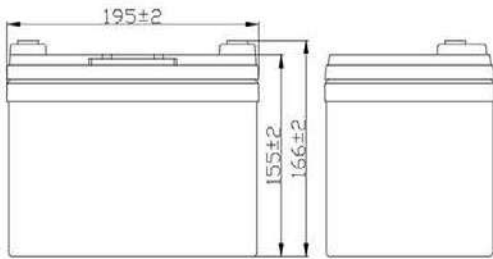


Anschluss T10

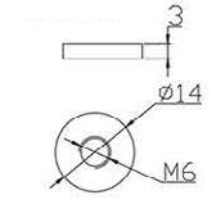


▶ AGM TL: Technische Zeichnungen

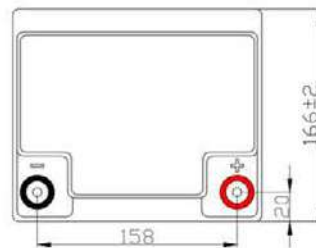
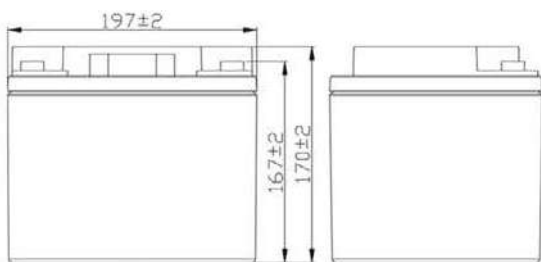
TL 12-35



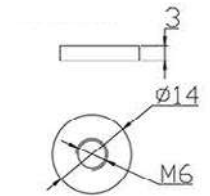
Anschluss T11



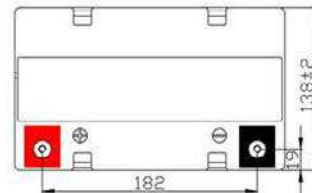
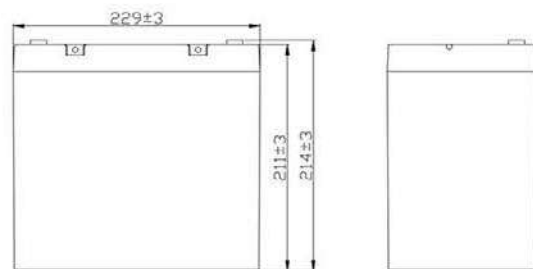
TL 12-45



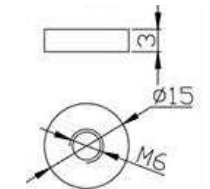
Anschluss T11



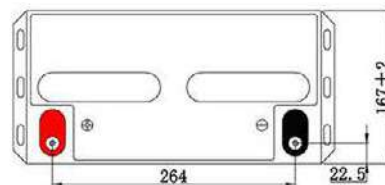
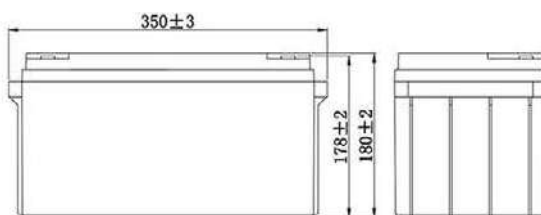
TL 12-55



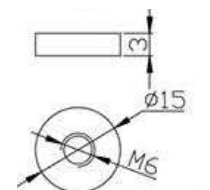
Anschluss T12



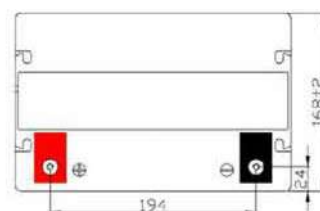
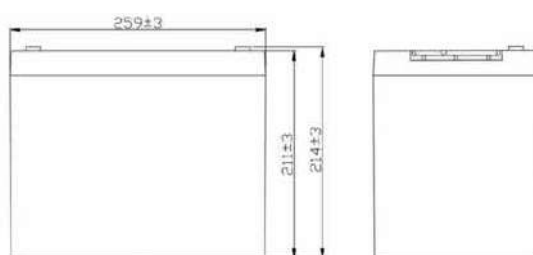
TL 12-65



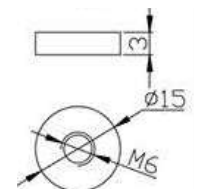
Anschluss T12



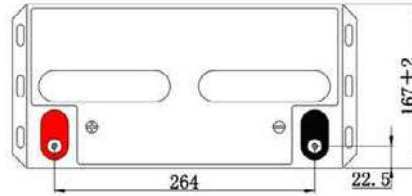
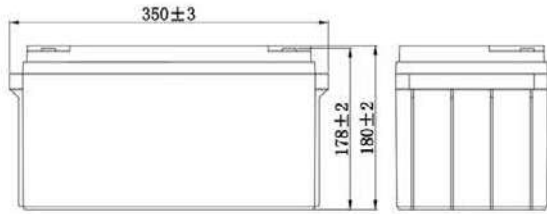
TL 12-70



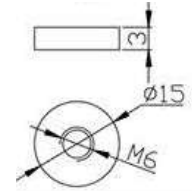
Anschluss T12



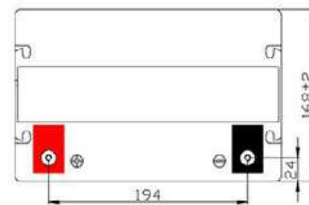
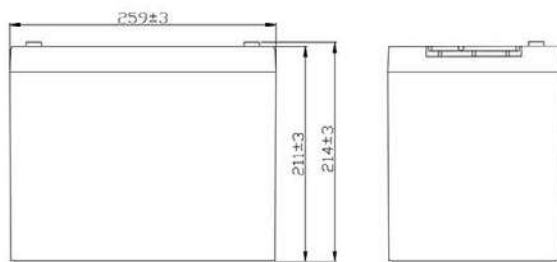
TL 12-80 L



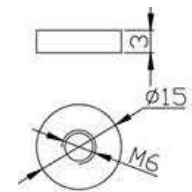
Anschluss T12



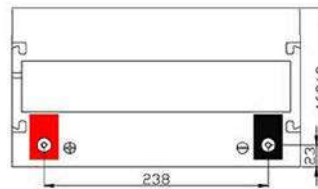
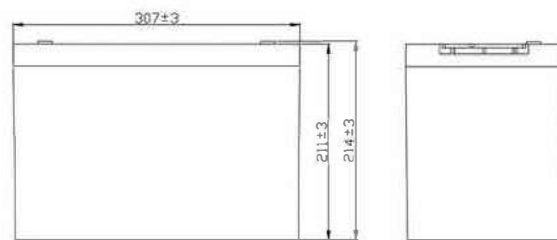
TL 12-80 S



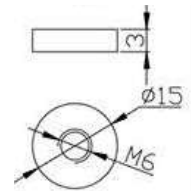
Anschluss T12



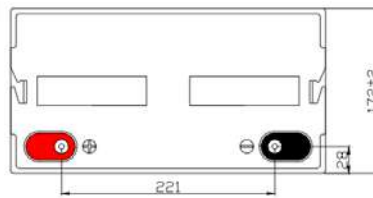
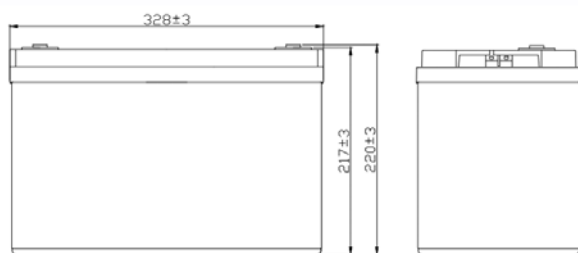
TL 12-90



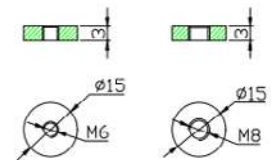
Anschluss T12



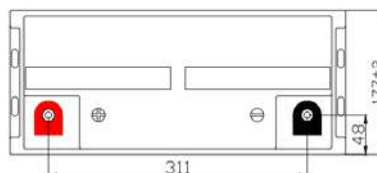
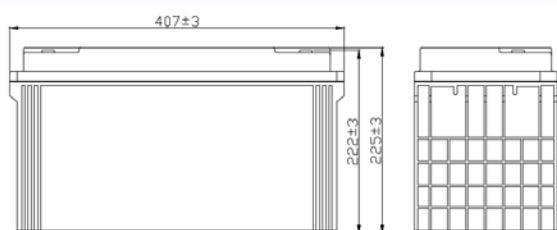
TL 12-100



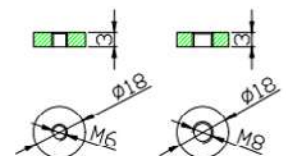
Anschluss T12



TL 12-120

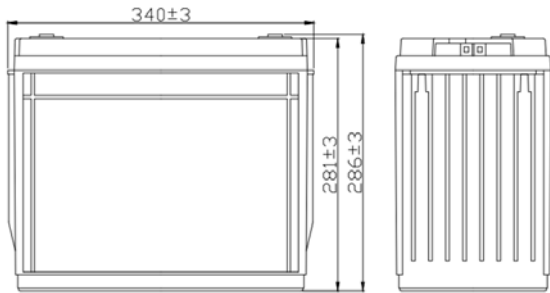


Anschluss T13

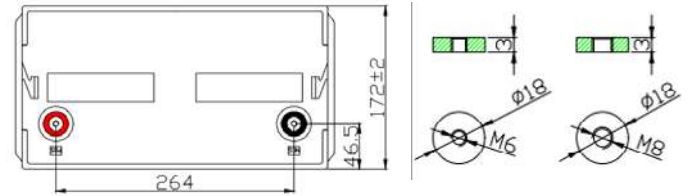


► AGM TL: Technische Zeichnungen

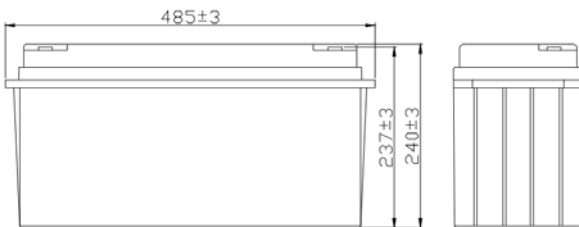
TL 12-135



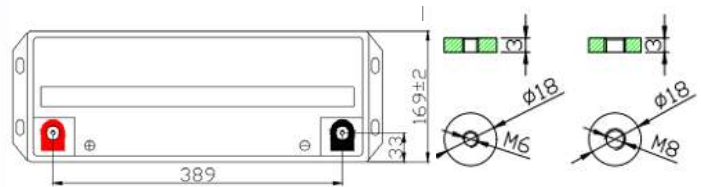
Anschluss T13



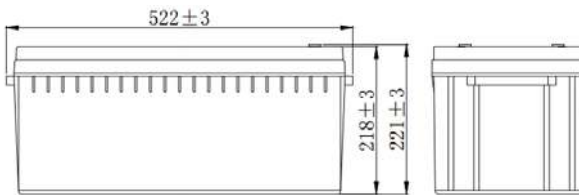
TL 12-150



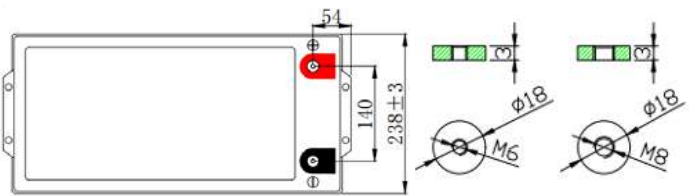
Anschluss T13



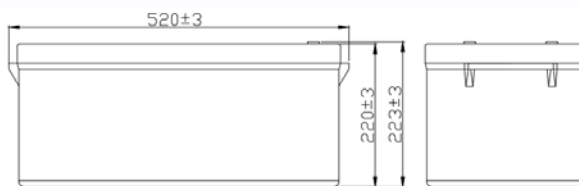
TL 12-200



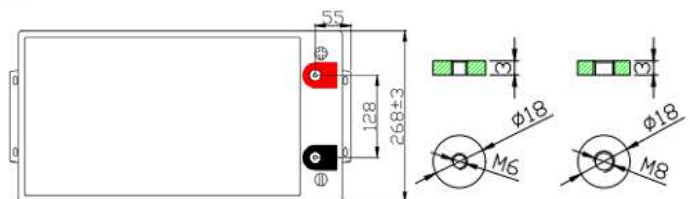
Anschluss T13



TL 12-260



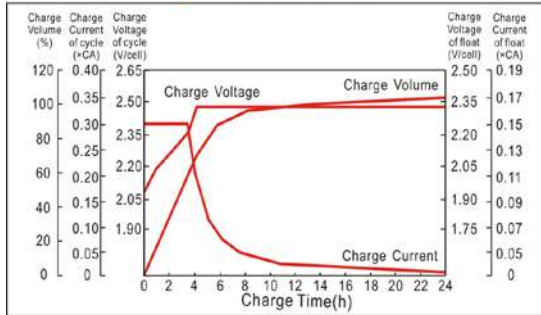
Anschluss T13



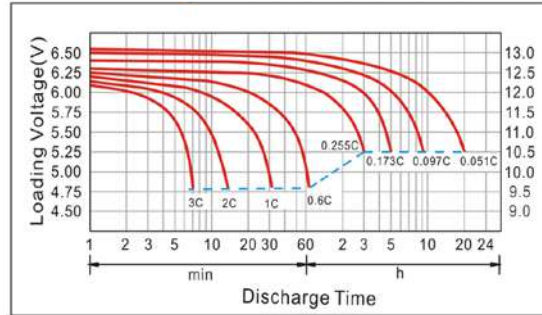
▶ AGM TL: Kurven

7,5 - 28 Ah

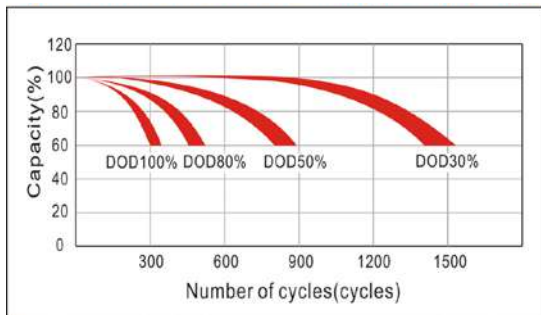
Ladekurve



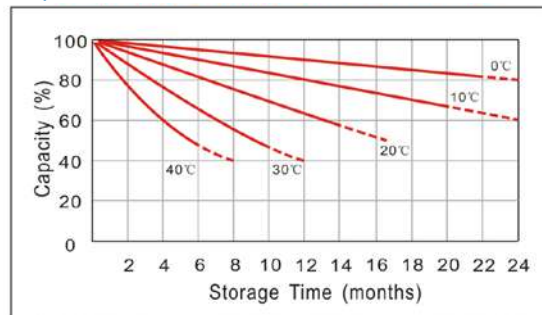
Entladungskennlinie



Zykluslebensdauer abhängig der Entladetiefe

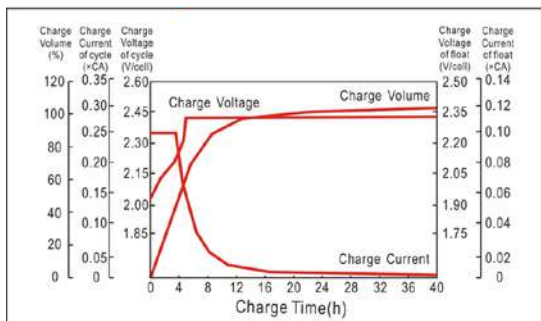


Kapazität

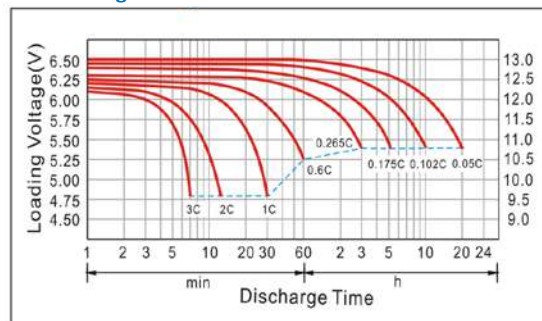


35 - 260 Ah

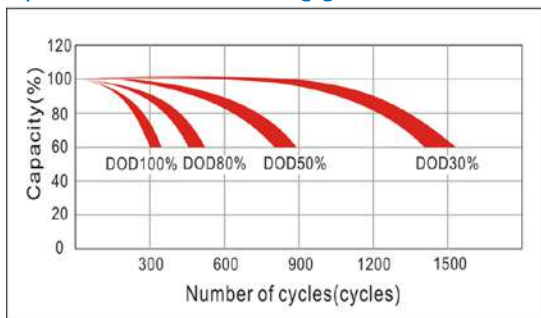
Ladekurve



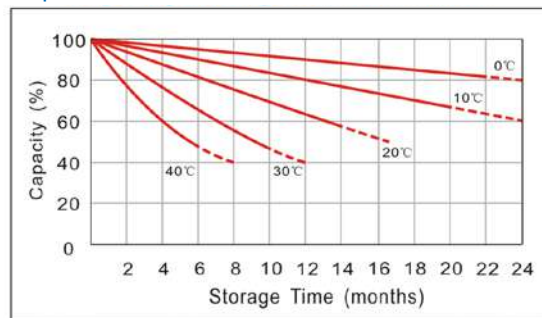
Entladungskennlinie



Zykluslebensdauer abhängig der Entladetiefe



Kapazität



► AGM TL: Entladedaten in Ampere

1,80 V/Z - Entladung in Ampere bei 25°C											
Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	21,64	15,75	12,11	7,01	4,64	2,66	1,91	1,30	0,86	0,73	0,37
TL 12 - 12	34,62	25,20	19,38	11,22	7,42	4,25	3,05	2,09	1,38	1,16	0,59
TL 12 - 18	51,93	37,80	29,07	16,83	11,13	6,38	4,58	3,13	2,07	1,74	0,89
TL 12 - 25	72,13	52,50	40,38	23,38	15,46	8,86	6,36	4,35	2,87	2,42	1,24
TL 12 - 28	80,78	58,80	45,22	26,18	17,32	9,93	6,99	4,77	3,15	2,66	1,36
TL 12 - 35	85,75	61,43	54,08	35,84	21,70	13,07	9,28	6,13	4,17	3,57	1,91
TL 12 - 45	110,30	78,98	69,53	46,08	27,90	16,80	11,93	7,88	5,36	4,59	2,45
TL 12 - 55	134,80	96,53	84,98	56,32	34,10	20,53	14,58	9,63	6,56	5,61	3,00
TL 12 - 65	159,30	114,10	100,40	66,56	40,30	24,26	17,23	11,38	7,75	6,63	3,54
TL 12 - 70	171,50	122,90	108,20	71,68	43,40	26,13	18,55	12,25	8,34	7,14	3,82
TL 12 - 80 L	196,00	140,40	123,60	81,92	49,60	29,86	21,20	14,00	9,54	8,16	4,36
TL 12 - 80 S	196,00	140,40	123,60	81,92	49,60	29,86	21,20	14,00	9,54	8,16	4,36
TL 12 - 90	220,50	158,00	139,10	92,16	55,80	33,60	23,85	15,75	10,73	9,18	4,91
TL 12 - 100	245,00	175,50	154,50	102,40	62,00	37,33	26,50	17,50	11,92	10,20	5,45
TL 12 - 120	294,00	210,60	185,40	122,90	74,40	44,80	31,80	21,00	14,30	12,24	6,54
TL 12 - 135	330,80	236,90	208,60	138,20	83,70	50,40	35,78	23,63	16,09	13,77	7,36
TL 12 - 150	367,50	263,30	231,80	153,60	93,00	56,00	39,75	26,25	17,88	15,30	8,18
TL 12 - 200	490,00	351,00	309,00	204,80	124,00	74,66	53,00	35,00	23,84	20,40	10,90
TL 12 - 260	637,00	456,30	401,70	266,20	161,20	97,06	68,90	45,50	30,99	26,52	14,17

1,75 V/Z - Entladung in Ampere bei 25°C											
Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	24,11	16,84	12,86	7,24	4,71	2,68	1,93	1,32	0,87	0,74	0,39
TL 12 - 12	38,58	26,94	20,58	11,58	7,53	4,29	3,09	2,11	1,40	1,18	0,62
TL 12 - 18	57,87	40,41	30,87	17,37	11,30	6,44	4,64	3,17	2,09	1,77	0,93
TL 12 - 25	80,38	56,13	42,88	24,13	15,69	8,94	6,44	4,40	2,91	2,46	1,29
TL 12 - 28	90,02	62,86	48,02	27,02	17,57	10,01	7,07	4,83	3,19	2,70	1,41
TL 12 - 35	96,25	67,38	57,58	37,28	22,16	13,25	9,38	6,22	4,24	3,62	1,94
TL 12 - 45	123,80	86,63	74,03	47,93	28,49	17,03	12,06	8,00	5,45	4,66	2,50
TL 12 - 55	151,30	105,90	90,48	58,58	34,82	20,82	14,74	9,77	6,66	5,69	3,05
TL 12 - 65	178,80	125,10	106,90	69,23	41,15	24,60	17,42	11,55	7,87	6,73	3,61
TL 12 - 70	192,50	134,80	115,20	74,55	44,31	26,50	18,76	12,44	8,47	7,25	3,89
TL 12 - 80 L	220,00	154,00	131,60	85,20	50,64	30,28	21,44	14,22	9,68	8,28	4,44
TL 12 - 80 S	220,00	154,00	131,60	85,20	50,64	30,28	21,44	14,22	9,68	8,28	4,44
TL 12 - 90	247,50	173,30	148,10	95,85	56,97	34,07	24,12	15,99	10,89	9,32	5,00
TL 12 - 100	275,00	192,50	164,50	106,50	63,30	37,85	26,80	17,77	12,10	10,35	5,55
TL 12 - 120	330,00	231,00	197,40	127,80	75,96	45,42	32,16	21,32	14,52	12,42	6,66
TL 12 - 135	371,30	259,90	222,10	143,80	85,46	51,10	36,18	23,99	16,34	13,97	7,49
TL 12 - 150	412,50	288,80	246,80	159,80	94,95	56,78	40,20	26,66	18,15	15,53	8,33
TL 12 - 200	550,00	385,00	329,00	213,00	126,60	75,70	53,60	35,54	24,20	20,70	11,10
TL 12 - 260	715,00	500,50	427,70	276,90	164,60	98,41	69,68	46,20	31,46	26,91	14,43

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

Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	26,85	17,96	13,61	7,46	4,77	2,70	1,95	1,33	0,88	0,75	0,40
TL 12 - 12	42,96	28,74	21,78	11,94	7,63	4,33	3,12	2,13	1,41	1,19	0,63
TL 12 - 18	64,44	43,11	32,67	17,91	11,44	6,49	4,68	3,19	2,11	1,79	0,95
TL 12 - 25	89,50	59,88	45,38	24,88	15,89	9,01	6,50	4,43	2,93	2,49	1,32
TL 12 - 28	100,20	67,06	50,82	27,86	17,79	10,09	7,14	4,87	3,22	2,73	1,45
TL 12 - 35	106,80	72,98	60,38	38,33	22,44	13,24	9,49	6,31	4,28	3,66	1,98
TL 12 - 45	137,30	93,83	77,63	49,28	28,85	17,26	12,20	8,12	5,50	4,70	2,54
TL 12 - 55	167,80	114,70	94,88	60,23	35,26	21,09	14,91	9,92	6,72	5,75	3,11
TL 12 - 65	198,30	135,50	112,10	71,18	41,67	24,93	17,62	11,73	7,94	6,79	3,67
TL 12 - 70	213,50	146,00	120,80	76,65	44,87	26,85	18,97	12,63	8,55	7,32	3,96
TL 12 - 80 L	244,00	166,80	138,00	87,60	51,28	30,68	21,68	14,43	9,78	8,36	4,52
TL 12 - 80 S	244,00	166,80	138,00	87,60	51,28	30,68	21,68	14,43	9,78	8,36	4,52
TL 12 - 90	274,50	187,70	155,30	98,55	57,69	34,52	24,39	16,24	11,00	9,41	5,09
TL 12 - 100	305,00	208,50	172,50	109,50	64,10	38,35	27,10	18,04	12,22	10,45	5,65
TL 12 - 120	366,00	250,20	207,00	131,40	76,92	46,02	32,52	21,65	14,66	12,54	6,78
TL 12 - 135	411,80	281,50	232,90	147,80	86,54	51,77	36,59	24,35	16,50	14,11	7,63
TL 12 - 150	457,50	312,80	258,80	164,30	96,15	57,53	40,65	27,06	18,33	15,68	8,48
TL 12 - 200	610,00	417,00	345,00	219,00	128,20	76,70	54,20	36,08	24,44	20,90	11,30
TL 12 - 260	793,00	542,10	448,50	284,70	166,70	99,71	70,46	46,90	31,77	27,17	14,69

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

Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	29,59	19,39	14,44	7,69	4,88	2,75	2,00	1,35	0,89	0,77	0,41
TL 12 - 12	47,34	31,02	23,10	12,30	7,80	4,39	3,20	2,16	1,43	1,22	0,66
TL 12 - 18	71,01	46,53	34,65	18,45	11,70	6,59	4,80	3,24	2,14	1,84	0,98
TL 12 - 25	98,63	64,63	48,13	25,63	16,25	9,16	6,67	4,50	2,98	2,55	1,37
TL 12 - 28	110,50	72,38	53,90	28,70	18,20	10,25	7,32	4,94	3,27	2,80	1,50
TL 12 - 35	119,00	79,28	63,49	39,38	22,75	13,60	9,66	6,47	4,35	3,71	2,03
TL 12 - 45	153,00	101,90	81,63	50,63	29,25	17,48	12,42	8,32	5,59	4,77	2,61
TL 12 - 55	187,00	124,60	99,77	61,88	35,75	21,37	15,18	10,16	6,83	5,83	3,19
TL 12 - 65	221,00	147,20	117,90	73,13	42,25	25,25	17,94	12,01	8,07	6,89	3,77
TL 12 - 70	238,00	158,60	127,00	78,75	45,50	27,20	19,32	12,94	8,69	7,42	4,06
TL 12 - 80 L	272,00	181,20	145,10	90,00	52,00	31,08	22,08	14,78	9,94	8,48	4,64
TL 12 - 80 S	272,00	181,20	145,10	90,00	52,00	31,08	22,08	14,78	9,94	8,48	4,64
TL 12 - 90	306,00	203,90	163,30	101,30	58,50	34,97	24,84	16,63	11,18	9,54	5,22
TL 12 - 100	340,00	226,50	181,40	112,50	65,00	38,85	27,60	18,48	12,42	10,60	5,80
TL 12 - 120	408,00	271,80	217,70	135,00	78,00	46,62	33,12	22,18	14,90	12,72	6,96
TL 12 - 135	459,00	305,80	244,90	151,90	87,75	52,45	37,26	24,95	16,77	14,31	7,83
TL 12 - 150	510,00	339,80	272,10	168,80	97,50	58,28	41,40	27,72	18,63	15,90	8,70
TL 12 - 200	680,00	453,00	362,80	225,00	130,00	77,70	55,20	36,96	24,84	21,20	11,60
TL 12 - 260	884,00	588,90	471,60	292,50	169,00	101,00	71,76	48,05	32,29	27,56	15,08

▶ AGM TL: Entladedaten in Watt pro Zelle

1,80 V/Z - Entladung in Watt bei 25°C											
Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	40,75	30,06	23,11	13,73	9,25	5,30	3,82	2,61	1,72	1,46	0,74
TL 12 - 12	65,20	48,09	36,98	21,97	14,81	8,49	6,11	4,17	2,75	2,33	1,19
TL 12 - 18	97,80	72,14	55,48	32,96	22,21	12,73	9,16	6,26	4,13	3,49	1,79
TL 12 - 25	135,80	100,20	77,05	45,78	30,85	17,68	12,73	8,70	5,74	4,85	2,48
TL 12 - 28	152,10	112,20	86,29	51,27	34,55	19,80	13,97	9,55	6,30	5,32	2,73
TL 12 - 35	155,80	114,70	101,40	68,69	42,13	25,91	18,53	12,25	8,34	7,14	3,82
TL 12 - 45	200,30	147,40	130,40	88,32	54,17	33,32	23,83	15,75	10,73	9,18	4,91
TL 12 - 55	244,80	180,20	159,30	107,90	66,21	40,72	29,13	19,25	13,11	11,22	6,00
TL 12 - 65	289,30	212,90	188,30	127,60	78,25	48,12	34,42	22,75	15,50	13,26	7,09
TL 12 - 70	311,60	229,30	202,80	137,40	84,27	51,83	37,07	24,50	16,69	14,28	7,63
TL 12 - 80 L	356,10	262,10	231,80	157,00	96,31	59,23	42,36	28,00	19,07	16,32	8,72
TL 12 - 80 S	356,10	262,10	231,80	157,00	96,31	59,23	42,36	28,00	19,07	16,32	8,72
TL 12 - 90	400,60	294,80	260,70	176,60	108,30	66,63	47,66	31,50	21,46	18,36	9,81
TL 12 - 100	445,10	327,60	289,70	196,30	120,40	74,04	52,96	35,00	23,84	20,40	10,90
TL 12 - 120	534,10	393,10	347,60	235,50	144,50	88,85	63,55	42,00	28,61	24,48	13,08
TL 12 - 135	600,90	442,30	391,10	265,00	162,50	100,00	71,49	47,25	32,18	27,54	14,72
TL 12 - 150	667,60	491,40	434,50	294,40	180,60	111,10	79,43	52,50	35,76	30,60	16,35
TL 12 - 200	890,20	655,20	579,40	392,50	240,80	148,10	105,90	70,00	47,68	40,80	21,80
TL 12 - 260	1157,20	851,80	753,20	510,30	313,00	192,50	137,70	91,00	61,98	53,04	28,34

1,75 V/Z - Entladung in Watt bei 25°C											
Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	45,01	31,85	24,33	14,05	9,38	5,35	3,86	2,64	1,74	1,48	0,78
TL 12 - 12	72,02	50,96	38,93	22,48	15,01	8,55	6,18	4,22	2,79	2,36	1,24
TL 12 - 18	108,00	76,44	58,40	33,73	22,51	12,83	9,26	6,33	4,18	3,55	1,86
TL 12 - 25	150,00	106,20	81,11	46,84	31,27	17,82	12,86	8,79	5,81	4,92	2,59
TL 12 - 28	168,00	118,90	90,84	52,46	35,02	19,95	14,13	9,65	6,38	5,41	2,84
TL 12 - 35	172,40	124,10	107,00	70,82	42,83	26,05	18,70	12,43	8,47	7,25	3,89
TL 12 - 45	221,70	159,50	137,60	91,06	55,07	33,50	24,04	15,98	10,89	9,32	5,00
TL 12 - 55	271,00	195,00	168,10	111,30	67,31	40,94	29,38	19,53	13,31	11,39	6,11
TL 12 - 65	320,30	230,40	198,70	131,50	79,55	48,38	34,72	23,08	15,73	13,46	7,22
TL 12 - 70	344,90	248,20	214,00	141,60	85,67	52,11	37,39	24,86	16,94	14,49	7,77
TL 12 - 80 L	394,20	283,60	244,60	161,90	97,90	59,55	42,74	28,41	19,36	16,56	8,88
TL 12 - 80 S	394,20	283,60	244,60	161,90	97,90	59,55	42,74	28,41	19,36	16,56	8,88
TL 12 - 90	443,40	319,10	275,10	182,10	110,10	66,99	48,08	31,96	21,78	18,63	9,99
TL 12 - 100	492,70	354,50	305,70	202,40	122,40	74,44	53,42	35,51	24,20	20,70	11,10
TL 12 - 120	591,30	425,40	366,80	242,80	146,90	89,33	64,11	42,61	29,04	24,84	13,32
TL 12 - 135	665,20	478,60	412,70	273,20	165,20	100,50	72,12	47,94	32,67	27,95	14,99
TL 12 - 150	739,10	531,80	458,50	303,50	183,60	111,70	80,13	53,27	36,30	31,05	16,65
TL 12 - 200	985,40	709,00	611,40	404,70	244,80	148,90	106,80	71,02	48,40	41,40	22,20
TL 12 - 260	1281,00	921,80	794,80	526,10	318,20	193,50	138,90	92,33	62,92	53,82	28,86

1,70 V/Z - Entladung in Watt bei 25°C

Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	49,45	33,38	25,52	14,37	9,49	5,39	3,90	2,66	1,76	1,49	0,79
TL 12 - 12	79,12	53,41	40,84	22,98	15,19	8,62	6,23	4,25	2,81	2,39	1,27
TL 12 - 18	118,70	80,11	61,26	34,48	22,78	12,92	9,35	6,37	4,22	3,58	1,90
TL 12 - 25	164,80	111,30	85,08	47,88	31,64	17,95	12,98	8,85	5,86	4,97	2,64
TL 12 - 28	184,60	124,60	95,29	53,63	35,44	20,10	14,26	9,72	6,43	5,46	2,89
TL 12 - 35	188,60	132,60	111,20	72,18	43,19	26,29	18,86	12,59	8,53	7,30	3,96
TL 12 - 45	242,50	170,40	143,00	92,80	55,53	33,80	24,25	16,18	10,97	9,39	5,09
TL 12 - 55	296,40	208,30	174,70	113,40	67,87	41,31	29,64	19,78	13,41	11,48	6,22
TL 12 - 65	350,20	246,20	206,50	134,00	80,21	48,82	35,02	23,37	15,85	13,56	7,35
TL 12 - 70	377,20	265,10	222,40	144,40	86,37	52,57	37,72	25,17	17,07	14,61	7,91
TL 12 - 80 L	431,10	303,00	254,20	165,00	98,71	60,08	43,11	28,77	19,50	16,69	9,04
TL 12 - 80 S	431,10	303,00	254,20	165,00	98,71	60,08	43,11	28,77	19,50	16,69	9,04
TL 12 - 90	485,00	340,90	285,90	185,60	111,10	67,59	48,50	32,36	21,94	18,78	10,17
TL 12 - 100	538,80	378,80	317,70	206,20	123,40	75,10	53,88	35,96	24,38	20,87	11,30
TL 12 - 120	646,60	454,50	381,20	247,50	148,10	90,12	64,66	43,15	29,25	25,04	13,56
TL 12 - 135	727,40	511,30	428,90	278,40	166,60	101,40	72,74	48,55	32,91	28,17	15,26
TL 12 - 150	808,30	568,20	476,50	309,30	185,10	112,70	80,83	53,94	36,57	31,30	16,95
TL 12 - 200	1077,70	757,60	635,40	412,50	246,80	150,20	107,80	71,92	48,76	41,73	22,60
TL 12 - 260	1401,00	984,80	826,00	536,20	320,80	195,30	140,10	93,50	63,39	54,25	29,38

1,60 V/Z - Entladung in Watt bei 25°C

Batterietyp	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
TL 12 - 7,5	53,50	35,38	26,59	14,67	9,67	5,45	3,99	2,69	1,78	1,53	0,82
TL 12 - 12	85,61	56,61	42,54	23,47	15,47	8,72	6,38	4,31	2,85	2,44	1,31
TL 12 - 18	128,40	84,92	63,81	35,21	23,21	13,07	9,57	6,46	4,28	3,67	1,97
TL 12 - 25	178,30	117,90	88,63	48,90	32,23	18,16	13,29	8,97	5,94	5,09	2,73
TL 12 - 28	199,70	132,10	99,27	54,77	36,10	20,34	14,60	9,85	6,52	5,59	3,00
TL 12 - 35	205,30	141,40	115,30	73,50	43,60	26,52	19,16	12,86	8,65	7,39	4,06
TL 12 - 45	263,90	181,80	148,30	94,50	56,06	34,09	24,63	16,53	11,12	9,50	5,22
TL 12 - 55	322,60	222,20	181,20	115,50	68,52	41,67	30,11	20,21	13,59	11,61	6,38
TL 12 - 65	381,20	262,60	214,20	136,50	80,98	49,29	35,58	23,88	16,07	13,72	7,53
TL 12 - 70	410,60	282,70	230,70	147,00	87,21	53,03	38,32	25,72	17,30	14,78	8,11
TL 12 - 80 L	469,20	323,10	263,60	168,00	99,67	60,61	43,79	19,40	19,77	16,89	9,27
TL 12 - 80 S	469,20	323,10	263,60	168,00	99,67	60,61	43,79	19,40	19,77	16,89	9,27
TL 12 - 90	527,90	363,50	296,60	189,00	112,10	68,18	49,27	33,07	22,24	19,00	10,43
TL 12 - 100	586,50	403,90	329,50	210,00	124,60	75,76	54,74	36,74	24,72	21,11	11,59
TL 12 - 120	703,80	484,70	395,50	252,00	149,50	90,91	65,69	44,09	29,66	25,33	13,91
TL 12 - 135	791,80	545,30	444,90	283,50	168,20	102,30	73,90	49,60	33,37	28,50	15,65
TL 12 - 150	879,80	605,90	494,30	315,00	186,90	113,60	82,11	55,12	37,07	31,67	17,39
TL 12 - 200	1173,00	807,90	659,10	420,00	249,20	151,50	109,50	73,49	49,43	42,22	23,18
TL 12 - 260	1524,90	1050,20	856,80	546,00	323,90	197,00	142,30	95,54	64,26	54,89	30,13



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
Internet: 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
Internet: 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
Internet: www.triathlon-system.de