

## ▶ Blei-Säure Batterien



**Energie. Ausdauer. Leistung.**



*Als Hersteller von Blei-Säure Batterien und Lithium-Ionen Batteriesystemen entwickelt und produziert TRIATHLON® hochwertige Batterien für die industrielle Anwendung in elektrisch betriebenen Flurförderzeugen, Elektrohubwagen, mobilen Hubarbeitsbühnen und Reinigungsmaschinen.*

Jahrzehntelange Erfahrung, technisches Know-how und topmoderne Produktionsstätten versprechen höchste Qualität der Fahrzeug-Antriebsbatterien. Der Standort ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001.

Ein dichtes Netz von Vertriebspartnern in Deutschland, Europa, Australien und den USA garantiert Ihnen immer eine kompetente Beratung und einen zuverlässigen und flexiblen Service vor Ort.

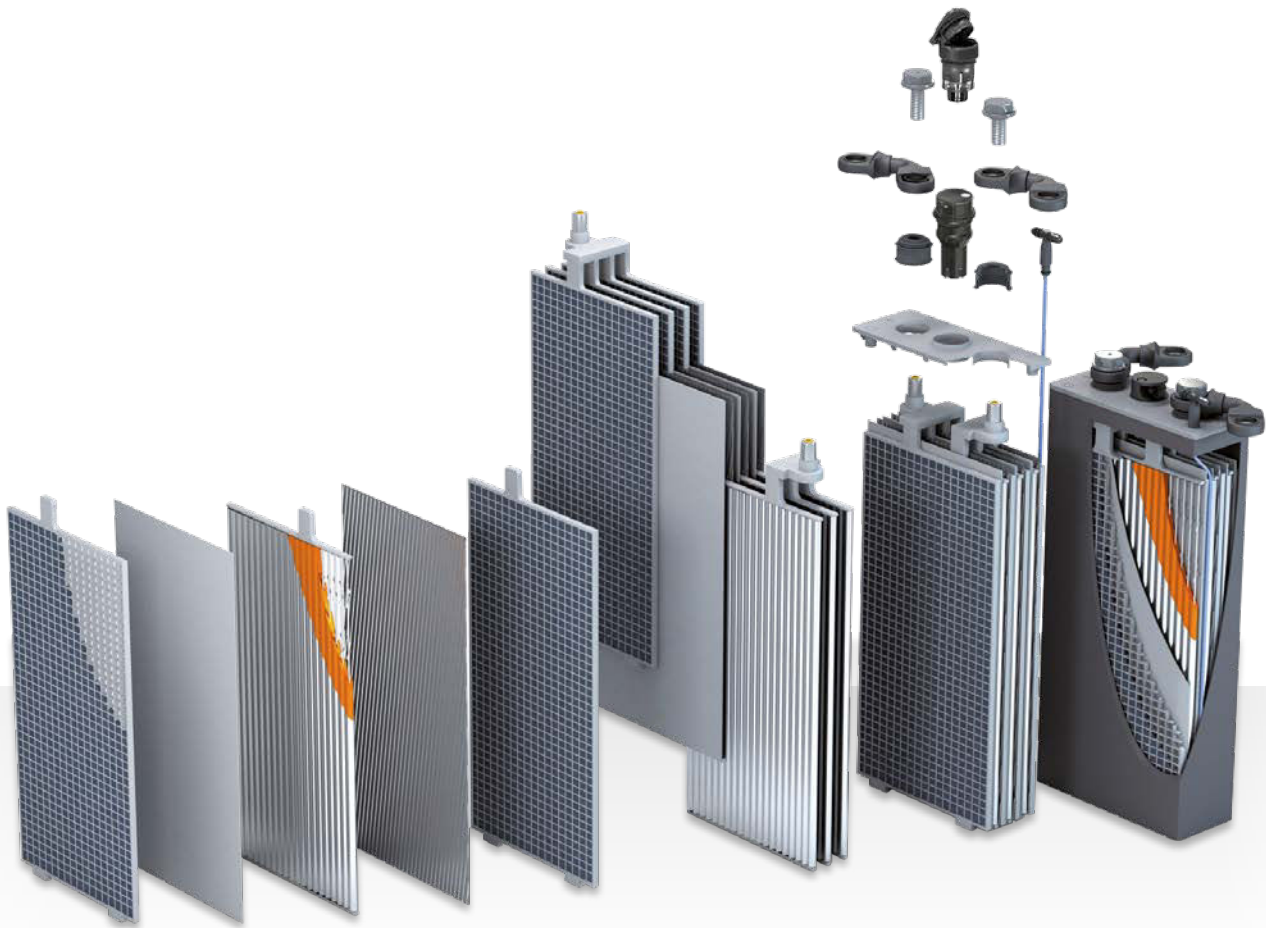
 **Zuverlässig**

 **Flexibel**

 **Leistungsstark**

 **Kompetent**

**Nur die Summe der**



Mit den ausgereiften und normierten TRIATHLON® Blei-Säure Batterien in Panzerplattentechnik mit verschraubten Flex-Verbindern realisieren Sie die hohen Ansprüche vom Schwachlastbereich bis zum Schwerlastbereich im Mehrschichtbetrieb besonders zuverlässig. Für leichte bis normale Beanspruchung stellen wir mit der wartungsfreien Gel-Technologie eine Antriebsenergie bereit, die sich durch gute Zykleneigenschaften und Wartungsfreiheit auszeichnet.

TRIATHLON® Batterien der Baureihe TPzS, TPzB und TPzV sorgen für die sichere Energieversorgung in elektrischen Flurförderzeugen. Wir arbeiten dauerhaft und konsequent an neuen und innovativen Lösungen für den sicheren, kosteneffizienten und zuverlässigen elektrischen Batteriebetrieb.

Für den harten Einsatz empfehlen wir unsere Baureihe TPzS more Power. Durch die neuartige Nanotechnologie wird die thermische Belastung erheblich reduziert.

Mit unserer Baureihe TPzS more Freedom können Sie durch reduzierte Wassernachfüllintervalle und geringe Energiekosten Ihre Produktivität steigern und die Betriebskosten senken.

Die Baureihe TPzS more Life ist auf eine optimierte Gebrauchsdauer ausgelegt bei höchster Zyklenfestigkeit.

Mit der Baureihe TPzS more Space wird der Säureaustritt im Betrieb verhindert und sie bietet eine höhere Sicherheit gegen Überfüllung.

# Vorteile entscheidet!



**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- ▶ Robuste Blei-Säure Technologie mit Flüssigelektrolyt
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 100 bis 1550 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



**Technische Daten Zellen**

Breite 198 mm, DIN Zelle

50 Ah Platte			H1 = 260 H2 = 292			60 Ah Platte			H1 = 333 H2 = 365			80 Ah Platte			H1 = 396 H2 = 428			90 Ah Platte			H1 = 463 H2 = 495			105 Ah Platte			H1 = 511 H2 = 543		
Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L
2	TPzS	100	100	47	2	TPzS	120	120	47	2	TPzS	160	160	47	2	TPzS	180	180	47	2	TPzS	210	210	47	2	TPzS	210	210	47
3	TPzS	150	150	65	3	TPzS	180	180	65	3	TPzS	240	240	65	3	TPzS	270	270	65	3	TPzS	315	315	65	3	TPzS	315	315	65
4	TPzS	200	200	83	4	TPzS	240	240	83	4	TPzS	320	320	83	4	TPzS	360	360	83	4	TPzS	420	420	83	4	TPzS	420	420	83
5	TPzS	250	250	101	5	TPzS	300	300	101	5	TPzS	400	400	101	5	TPzS	450	450	101	5	TPzS	525	525	101	5	TPzS	525	525	101
6	TPzS	300	300	119	6	TPzS	360	360	119	6	TPzS	480	480	119	6	TPzS	540	540	119	6	TPzS	630	630	119	6	TPzS	630	630	119
7	TPzS	350	350	137	7	TPzS	420	420	137	7	TPzS	560	560	137	7	TPzS	630	630	137	7	TPzS	735	735	137	7	TPzS	735	735	137
8	TPzS	400	400	155	8	TPzS	480	480	155	8	TPzS	640	640	155	8	TPzS	720	720	155	8	TPzS	840	840	155	8	TPzS	840	840	155
9	TPzS	450	450	173	9	TPzS	540	540	173	9	TPzS	720	720	173	9	TPzS	810	810	173	9	TPzS	945	945	173	9	TPzS	945	945	173
10	TPzS	500	500	191	10	TPzS	600	600	191	10	TPzS	800	800	191	10	TPzS	900	900	191	10	TPzS	1050	1050	191	10	TPzS	1050	1050	191

115 Ah Platte			H1 = 542 H2 = 574			125 Ah Platte			H1 = 569 H2 = 601			140 Ah Platte			H1 = 683 H2 = 715			155 Ah Platte			H1 = 713 H2 = 745								
Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>5</sub>	L
2	TPzS	230	230	47	2	TPzS	250	250	47	2	TPzS	280	280	47	2	TPzS	310	310	47	2	TPzS	310	310	47	2	TPzS	310	310	47
3	TPzS	345	345	65	3	TPzS	375	375	65	3	TPzS	420	420	65	3	TPzS	465	465	65	3	TPzS	465	465	65	3	TPzS	465	465	65
4	TPzS	460	460	83	4	TPzS	500	500	83	4	TPzS	560	560	83	4	TPzS	620	620	83	4	TPzS	620	620	83	4	TPzS	620	620	83
5	TPzS	575	575	101	5	TPzS	625	625	101	5	TPzS	700	700	101	5	TPzS	775	775	101	5	TPzS	775	775	101	5	TPzS	775	775	101
6	TPzS	690	690	119	6	TPzS	750	750	119	6	TPzS	840	840	119	6	TPzS	930	930	119	6	TPzS	930	930	119	6	TPzS	930	930	119
7	TPzS	805	805	137	7	TPzS	875	875	137	7	TPzS	980	980	137	7	TPzS	1085	1085	137	7	TPzS	1085	1085	137	7	TPzS	1085	1085	137
8	TPzS	920	920	155	8	TPzS	1000	1000	155	8	TPzS	1120	1120	155	8	TPzS	1240	1240	155	8	TPzS	1240	1240	155	8	TPzS	1240	1240	155
9	TPzS	1035	1035	173	9	TPzS	1125	1125	173	9	TPzS	1260	1260	173	9	TPzS	1395	1395	173	9	TPzS	1395	1395	173	9	TPzS	1395	1395	173
10	TPzS	1150	1150	191	10	TPzS	1250	1250	191	10	TPzS	1400	1400	191	10	TPzS	1550	1550	191	10	TPzS	1550	1550	191	10	TPzS	1550	1550	191

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

**Bevorzugte Anwendungen:**



# TRIATHLON® TPzS MP more Power

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Dünnrohr-Panzerplatte mit Nanoröhrentechnologie
- ▶ Hohe Energiedichte und Entladungsleistungen bei verbesserten thermischen Betriebsbereichen
- ▶ Die Ladung erfolgt mit verbesserter Ladeakzeptanz und einem geringem Temperaturhub, somit deutlich schonender
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 390 bis 1680 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



## Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

			H1 = 569 H2 = 601					H1 = 713 H2 = 745	
Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm
4	TPzS	390 MP	390	65	4	TPzS	495 MP	495	65
5	TPzS	520 MP	520	83	5	TPzS	640 MP	640	83
7	TPzS	660 MP	660	101	7	TPzS	840 MP	840	101
8	TPzS	780 MP	780	119	8	TPzS	990 MP	990	119
9	TPzS	880 MP	880	137	9	TPzS	1135 MP	1135	137
11	TPzS	1040 MP	1040	155	11	TPzS	1320 MP	1320	155
12	TPzS	1160 MP	1160	173	12	TPzS	1475 MP	1475	173
13	TPzS	1325 MP	1325	191	13	TPzS	1680 MP	1680	191

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

## Bevorzugte Anwendungen:





# TRIATHLON® TPzS MF more Freedom

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Wartungsarme Blei-Säure Technologie mit deutlich reduzierten Wassernachfüllintervallen in Verbindung mit einer optimierten Ladekennlinie
- ▶ Wartungsfreiheit von 4, 8 oder 13 Wochen (je nach Systemausprägung)
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 250 bis 1550 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



## Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

125 Ah Platte			H1 = 569 H2 = 601		155 Ah Platte			H1 = 713 H2 = 745	
Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm
2	TPzS	250 MF	250	47	2	TPzS	310 MF	310	47
3	TPzS	375 MF	375	65	3	TPzS	465 MF	465	65
4	TPzS	500 MF	500	83	4	TPzS	620 MF	620	83
5	TPzS	625 MF	625	101	5	TPzS	775 MF	775	101
6	TPzS	750 MF	750	119	6	TPzS	930 MF	930	119
7	TPzS	875 MF	875	137	7	TPzS	1085 MF	1085	137
8	TPzS	1000 MF	1000	155	8	TPzS	1240 MF	1240	155
9	TPzS	1125 MF	1125	173	9	TPzS	1395 MF	1395	173
10	TPzS	1250 MF	1250	191	10	TPzS	1550 MF	1550	191

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

## Bevorzugte Anwendungen:



# TRIATHLON® TPzS MS more Space

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Grösseres Säurereservoir vermeidet zusätzlich Säureaustritt im Betrieb
- ▶ Höhere Sicherheit gegen Überfüllung
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 240 bis 1550 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



## Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

120 Ah Platte				H1 = 569 H2 = 601		155 Ah Platte				H1 = 713 H2 = 745	
Typ				Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ				Ah C <sub>5</sub>	L mm
2	TPzS	240 MS	240	47	2	TPzS	310 MS	310	47		
3	TPzS	360 MS	360	65	3	TPzS	465 MS	465	65		
4	TPzS	480 MS	480	83	4	TPzS	620 MS	620	83		
5	TPzS	600 MS	600	101	5	TPzS	775 MS	775	101		
6	TPzS	720 MS	720	119	6	TPzS	930 MS	930	119		
7	TPzS	840 MS	840	137	7	TPzS	1085 MS	1085	137		
8	TPzS	960 MS	960	155	8	TPzS	1240 MS	1240	155		
9	TPzS	1080 MS	1080	173	9	TPzS	1395 MS	1395	173		
10	TPzS	1200 MS	1200	191	10	TPzS	1550 MS	1550	191		

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

## Bevorzugte Anwendungen:





# TRIATHLON® TPzS ML more Life

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Höchste Zyklenfestigkeit mit optimierter Gebrauchsdauer
- ▶ Erhöhte aktive Masse bei reduzierter Säuredichte
- ▶ Robuste Blei-Säure Technologie mit Flüssigelektrolyt
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 236 bis 1450 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



## Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

118 Ah Platte			H1 = 569 H2 = 601		145 Ah Platte			H1 = 713 H2 = 745	
Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm
2	TPzS	236 ML	236	47	2	TPzS	290 ML	290	47
3	TPzS	354 ML	354	65	3	TPzS	435 ML	435	65
4	TPzS	472 ML	472	83	4	TPzS	580 ML	580	83
5	TPzS	590 ML	590	101	5	TPzS	725 ML	725	101
6	TPzS	708 ML	708	119	6	TPzS	870 ML	870	119
7	TPzS	826 ML	826	137	7	TPzS	1015 ML	1015	137
8	TPzS	944 ML	944	155	8	TPzS	1160 ML	1160	155
9	TPzS	1062 ML	1062	173	9	TPzS	1305 ML	1305	173
10	TPzS	1180 ML	1180	191	10	TPzS	1450 ML	1450	191

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

## Bevorzugte Anwendungen:





## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Robuste Blei-Säure Technologie mit Flüssigelektrolyt
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 64 bis 1080 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



## Technische Daten Zellen

Breite 158 mm, British Standard (BS) Zelle

32 Ah Platte			H1 = 264 H2 = 296		42 Ah Platte			H1 = 323 H2 = 355		55 Ah Platte			H1 = 402 H2 = 434		65 Ah Platte			H1 = 454 H2 = 486	
Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm
2	TPzB	64	64	45	2	TPzB	84	84	45	2	TPzB	110	110	45	2	TPzB	130	130	45
3	TPzB	96	96	61	3	TPzB	126	126	61	3	TPzB	165	165	61	3	TPzB	195	195	61
4	TPzB	128	128	77	4	TPzB	168	168	77	4	TPzB	220	220	77	4	TPzB	260	260	77
5	TPzB	160	160	93	5	TPzB	210	210	93	5	TPzB	275	275	93	5	TPzB	325	325	93
6	TPzB	192	192	109	6	TPzB	252	252	109	6	TPzB	330	330	109	6	TPzB	390	390	109
7	TPzB	224	224	125	7	TPzB	294	294	125	7	TPzB	385	385	125	7	TPzB	455	455	125
8	TPzB	256	256	141	8	TPzB	336	336	141	8	TPzB	440	440	141	8	TPzB	520	520	141
9	TPzB	288	288	157	9	TPzB	378	378	157	9	TPzB	495	495	157	9	TPzB	585	585	157
10	TPzB	320	320	173	10	TPzB	420	420	173	10	TPzB	550	550	173	10	TPzB	650	650	173

75 Ah Platte			H1 = 515 H2 = 547		86 Ah Platte			H1 = 568 H2 = 600		100 Ah Platte			H1 = 600 H2 = 632		108 Ah Platte			H1 = 687 H2 = 719	
Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ			Ah C <sub>5</sub>	L mm
2	TPzB	150	150	45	2	TPzB	172	172	45	2	TPzB	200	200	45	2	TPzB	216	216	45
3	TPzB	225	225	61	3	TPzB	258	258	61	3	TPzB	300	300	61	3	TPzB	324	324	61
4	TPzB	300	300	77	4	TPzB	344	344	77	4	TPzB	400	400	77	4	TPzB	432	432	77
5	TPzB	375	375	93	5	TPzB	430	430	93	5	TPzB	500	500	93	5	TPzB	540	540	93
6	TPzB	450	450	109	6	TPzB	516	516	109	6	TPzB	600	600	109	6	TPzB	648	648	109
7	TPzB	525	525	125	7	TPzB	602	602	125	7	TPzB	700	700	125	7	TPzB	756	756	125
8	TPzB	600	600	141	8	TPzB	688	688	141	8	TPzB	800	800	141	8	TPzB	864	864	141
9	TPzB	675	675	157	9	TPzB	774	774	157	9	TPzB	900	900	157	9	TPzB	972	972	157
10	TPzB	750	750	173	10	TPzB	860	860	173	10	TPzB	1000	1000	173	10	TPzB	1080	1080	173

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

## Bevorzugte Anwendungen:





# TRIATHLON® TPzV-DS

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Absolut wartungsfreie verschlossene Blei-Säure Technologie mit GEL-Elektrolyt
- ▶ Sehr geringe Selbstentladung
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 120 bis 1120 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



## Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

60 Ah Platte			75 Ah Platte			85 Ah Platte			95 Ah Platte		
H1 = 333 H2 = 365			H1 = 396 H2 = 428			H1 = 463 H2 = 495			H1 = 511 H2 = 543		
Typ	Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ	Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ	Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ	Ah C <sub>5</sub>	L mm
2 TPzV-DS	120	47	2 TPzV-DS	150	47	2 TPzV-DS	170	47	2 TPzV-DS	190	47
3 TPzV-DS	180	65	3 TPzV-DS	225	65	3 TPzV-DS	255	65	3 TPzV-DS	285	65
4 TPzV-DS	240	83	4 TPzV-DS	300	83	4 TPzV-DS	340	83	4 TPzV-DS	380	83
5 TPzV-DS	300	101	5 TPzV-DS	375	101	5 TPzV-DS	425	101	5 TPzV-DS	475	101
6 TPzV-DS	360	119	6 TPzV-DS	450	119	6 TPzV-DS	510	119	6 TPzV-DS	570	119
7 TPzV-DS	420	137	7 TPzV-DS	525	137	7 TPzV-DS	595	137	7 TPzV-DS	665	137
8 TPzV-DS	480	155	8 TPzV-DS	600	155	8 TPzV-DS	680	155	8 TPzV-DS	760	155

110 Ah Platte			130 Ah Platte			140 Ah Platte		
H1 = 569 H2 = 601			H1 = 683 H2 = 715			H1 = 713 H2 = 745		
Typ	Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ	Ah C <sub>5</sub>	L mm	Typ	Ah C <sub>5</sub>	L mm
2 TPzV-DS	220	47	2 TPzV-DS	260	47	2 TPzV-DS	280	47
3 TPzV-DS	330	65	3 TPzV-DS	390	65	3 TPzV-DS	420	65
4 TPzV-DS	440	83	4 TPzV-DS	520	83	4 TPzV-DS	560	83
5 TPzV-DS	550	101	5 TPzV-DS	650	101	5 TPzV-DS	700	101
6 TPzV-DS	660	119	6 TPzV-DS	780	119	6 TPzV-DS	840	119
7 TPzV-DS	770	137	7 TPzV-DS	910	137	7 TPzV-DS	980	137
8 TPzV-DS	880	155	8 TPzV-DS	1040	155	8 TPzV-DS	1120	155

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

## Bevorzugte Anwendungen:



# TRIATHLON® TPzV-BS

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Absolut wartungsfreie verschlossene Blei-Säure Technologie mit GEL-Elektrolyt
- ▶ Sehr geringe Selbstentladung
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 122 bis 680 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



## Technische Daten Zellen

Breite 158 mm, British Standard (BS) Zelle

61 Ah Platte			H1 = 454 H2 = 486			70 Ah Platte			H1 = 515 H2 = 547			85 Ah Platte			H1 = 600 H2 = 632		
Typ			Ah	C <sub>s</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>s</sub>	L	Typ			Ah	C <sub>s</sub>	L
			mm							mm							
2	TPzV-BS	122	122	45	2	TPzV-BS	140	140	45	2	TPzV-BS	170	170	45			
3	TPzV-BS	183	183	61	3	TPzV-BS	210	210	61	3	TPzV-BS	255	255	61			
4	TPzV-BS	244	244	77	4	TPzV-BS	280	280	77	4	TPzV-BS	340	340	77			
					5	TPzV-BS	350	350	93	5	TPzV-BS	425	425	93			
					6	TPzV-BS	420	420	109	6	TPzV-BS	510	510	109			
					7	TPzV-BS	490	490	125	7	TPzV-BS	595	595	125			
					8	TPzV-BS	560	560	141	8	TPzV-BS	680	680	141			

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm  
Höhe +/- 5 mm

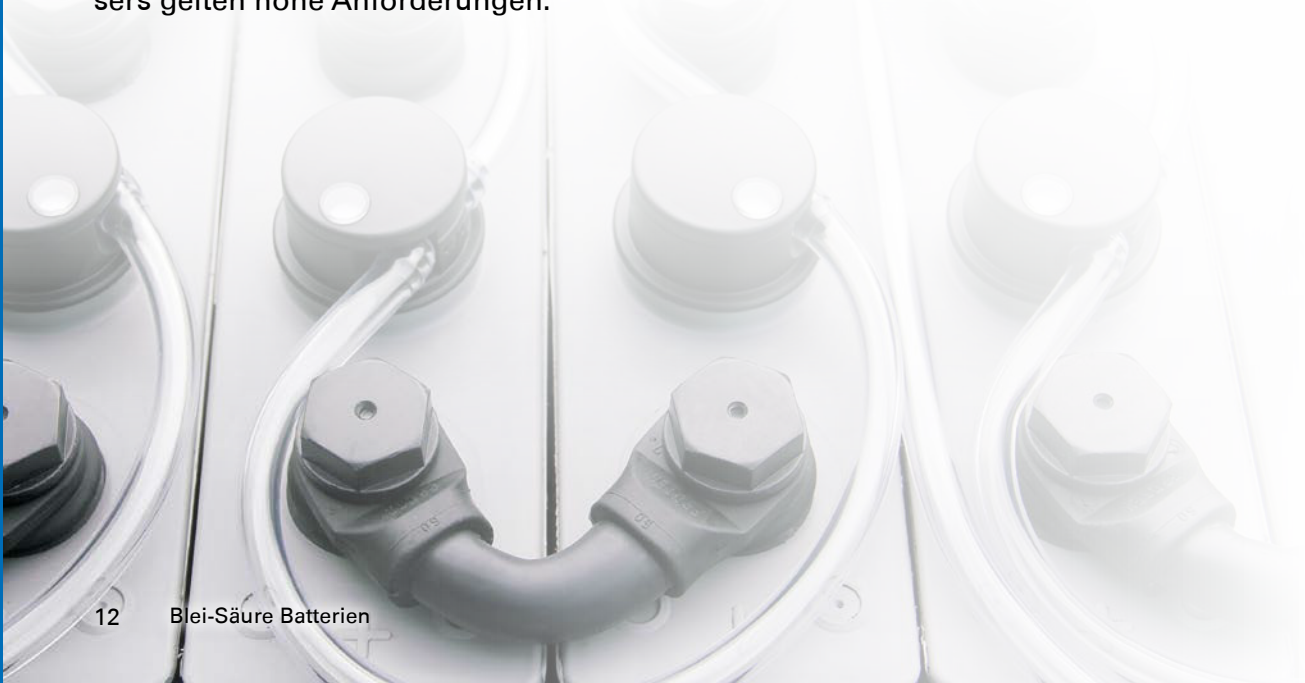
## Bevorzugte Anwendungen:





Einer der wichtigsten Bestandteile für die Funktion von Traktionsbatterien mit Blei-Säure Technik ist der Elektrolyt; eine Lösung aus Schwefelsäure und Wasser. Bei der Wiederaufladung von Batterien wird Wasser durch Elektrolyse in Wasserstoff und Sauerstoff umgewandelt. Dieser Wasserverbrauch muss bei Batterien mit Flüssigelektrolyt kurz vor Ladeende mit entmineralisiertem Wasser ausgeglichen werden. Für die Reinheit des Nachfüllwassers gelten hohe Anforderungen.

Um einen zuverlässigen Betrieb der Batterien zu gewährleisten ist eine regelmäßige Pflege und Wartung notwendig. Unterstützend hierfür bieten wir das passende Zubehör für Ihre Batterien an. Damit stellen Sie die optimale Wartung und Überwachung der Batterie sicher und können rechtzeitig reagieren um unnötige Ausfälle oder Reparaturen zu verhindern.





## OPTIONEN

### Wassernachfüllsystem AQUAmatic

- ▶ Zuverlässiges Befüllen von Batterien.

### Levelsensor AQUAcontrol

- ▶ Überwachung und Anzeige des Elektrolytstandes der Batterie.

### Batteriecontroller icon Battery Guard 4.0

- ▶ Überwachung und Kontrolle der Einsatzbedingungen von Batterie und Ladegerät.

### Elektrolytumwälzung

- ▶ Die effiziente Beseitigung der Säureschichtung reduziert den Energie- und Wasserverbrauch.

### Wassernachfüllwagen AQUAmobil

- ▶ Standort- und netzunabhängiges Befüllen von Industriebatterien mit entmineralisiertem Wasser.



## Ladetechnik

- ▶ Voraussetzung für die Leistungsfähigkeit, einen geringen Wasserverbrauch und eine hohe Batterielebensdauer von Traktionsbatterien ist eine optimale Wiederaufladung mit Ladegeräten der Serie TriCOM®.





**Triathlon Batterien GmbH**

Siemensstraße 1  
08371 Glauchau  
Germany

Tel: +49 (0)3763/77 85-0  
Fax: +49 (0)3763/77 85-110

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