



## VDC170

AGM TECHNOLOGY  
12 V | 170Ah | 100Wh

### Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	170 Ah bei 100 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 5,0 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

### Ladung & Entladung

Max. empfohlener Ladestrom	45,0 A
Max. Entladestrom	1500 A (5 Sek.)
Erhaltungsladespannung	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 115 Ah - C5 129 Ah C10 143 Ah - C20 150 Ah C100 170 Ah

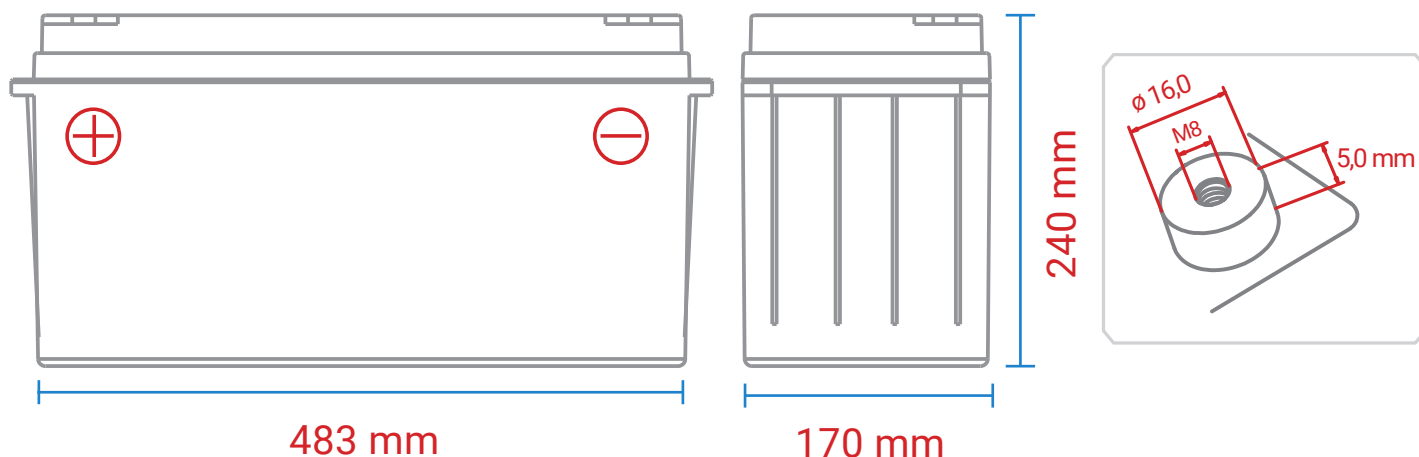
### Temperaturbereiche

Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	-10 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

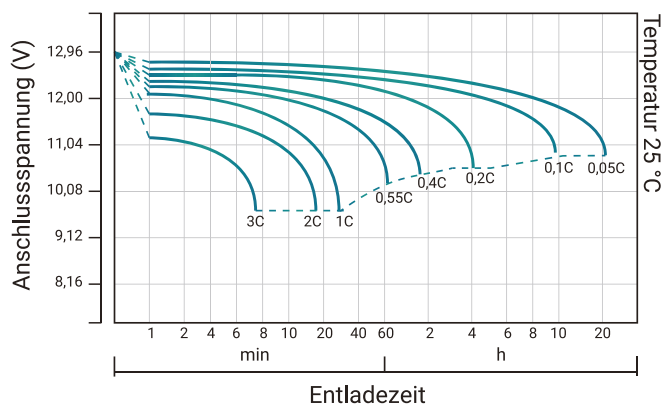
### Mechanische Spezifikationen

Maße (L x B x H)	483 x 170 x 240 mm
Gewicht	Ca. 41,0 kg
Anschlüsse	F12 (M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

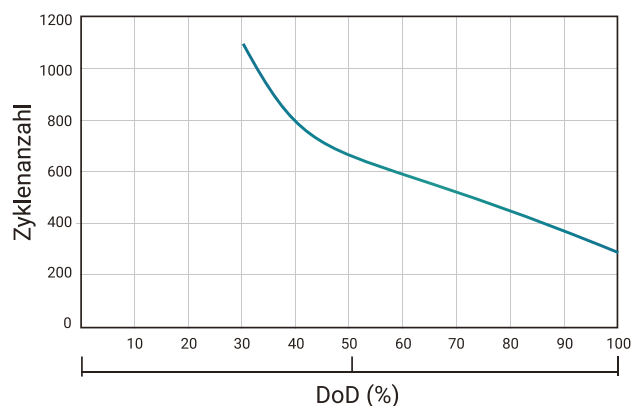
### Maße



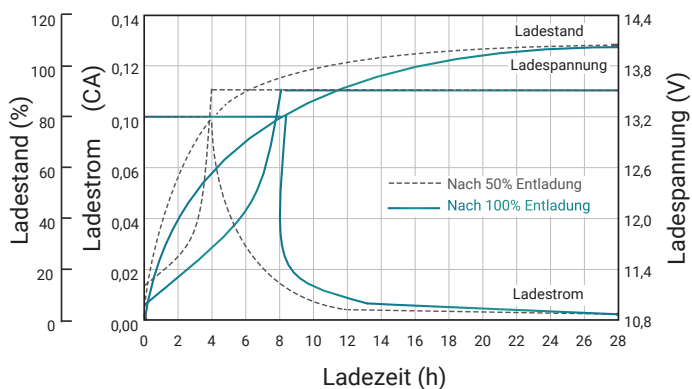
## Entladungseigenschaften



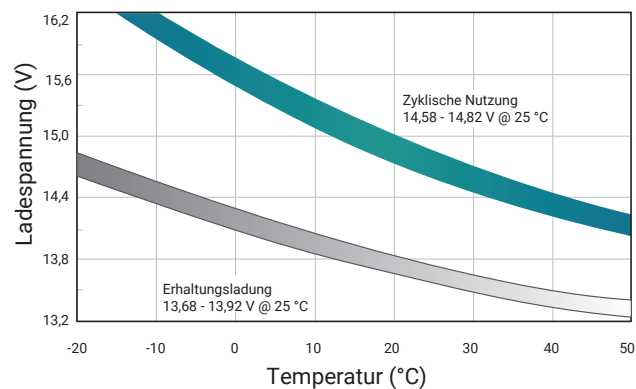
## Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



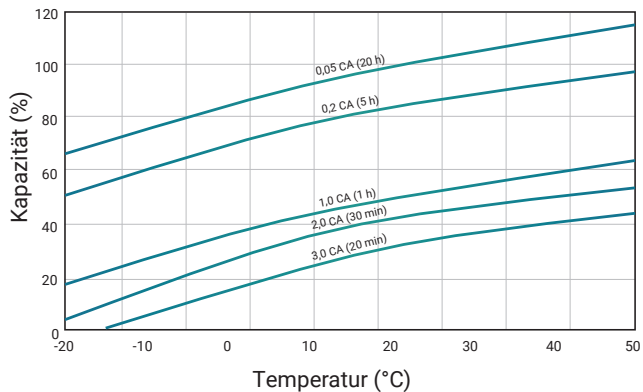
## Ladungscharakteristik im Zyklusbetrieb (IU)



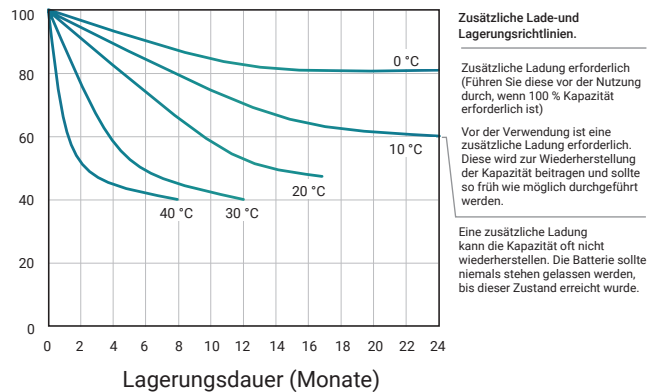
## Verhältnis Ladespannung/Temperatur



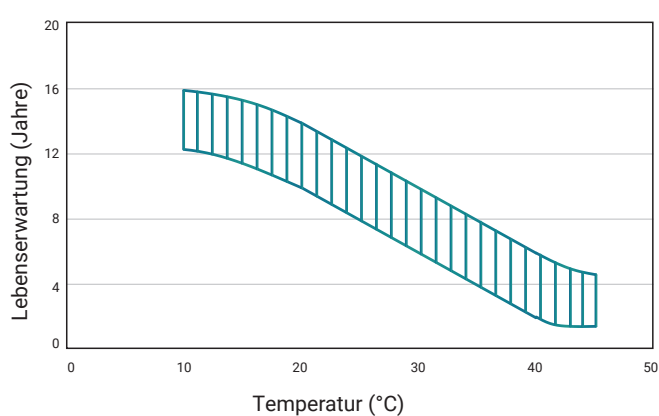
## Verhältnis Temperatur/Kapazität



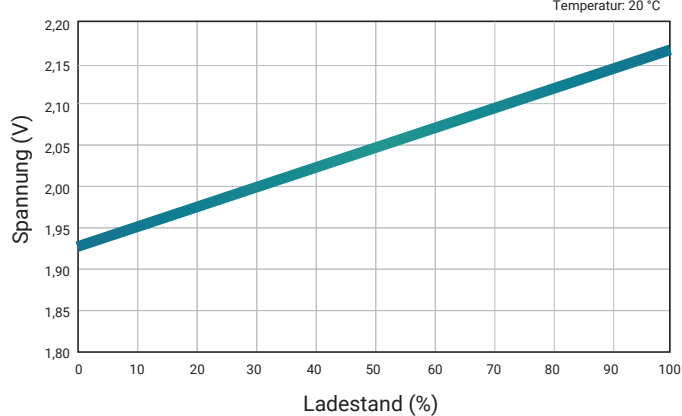
## Lagerungseigenschaften



## Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



## Verhältnis Leerlaufspannung/Ladestand



## Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	Zeit											
	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h	100 h
<b>1,60 V</b>	317,8	244,9	143,5	86,2	52,7	39,7	31,4	26,5	18,05	15,29	7,79	1,68
<b>1,65 V</b>	307,2	237,6	140,5	84,6	51,8	39,1	31,0	26,1	17,85	15,14	7,72	1,67
<b>1,70 V</b>	293,4	228,0	136,5	82,5	50,6	38,3	30,4	25,7	17,58	14,94	7,63	1,65
<b>1,75 V</b>	274,9	215,0	131,1	79,5	49,0	37,2	29,6	25,1	17,21	14,65	7,50	1,62
<b>1,80 V</b>	250,2	197,6	123,7	75,5	46,7	35,6	28,5	24,2	16,69	14,25	7,32	1,58
<b>1,85 V</b>	216,4	173,6	113,1	69,7	43,5	33,4	26,9	23,0	15,94	13,68	7,05	1,52

## Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

F.V	Zeit											
	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h	100 h
<b>1,60 V</b>	568,6	450,7	274,4	169,8	105,2	79,8	63,4	53,7	37,1	31,65	16,15	3,48
<b>1,65 V</b>	564,3	446,4	272,6	168,3	104,1	79,0	62,9	53,3	36,8	31,39	16,04	3,46
<b>1,70 V</b>	544,9	432,1	266,4	164,6	102,0	77,6	61,9	52,5	36,3	30,99	15,86	3,42
<b>1,75 V</b>	519,8	413,5	258,4	159,5	99,2	75,7	60,5	51,4	35,6	30,44	15,60	3,36
<b>1,80 V</b>	481,2	385,4	246,2	152,1	95,1	72,8	58,4	49,9	34,6	29,65	15,24	3,29
<b>1,85 V</b>	423,7	343,4	227,5	141,4	89,1	68,6	55,4	47,5	33,1	28,49	14,70	3,17

