

Blei-Säure-Batterien

Leistungs- und Langlebigkeitsparameter.

www.victronenergy.de

Batteriemodell	Nennkapazität (in Ah) und Kapazitätsverlust (in %)	Leistung (in W) und Leistungsabfall (in %)	Innenwiderstand (in Ω) und Anstieg des Innenwiderstands (in %)	Gegebenenfalls Wirkungsgrad und Schwund (in %) des Energierückfluss	Die erwartete Lebensdauer der Batterie unter den Referenzbedingungen, für die sie ausgelegt wurde, in Zyklen, außer bei nicht zyklischen Anwendungen, und Kalenderjahren
12 V / 8 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 7 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 4,32 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 30 m Ω 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 14 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 12 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 8,1 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 16 m Ω 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 22 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 20 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 15 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 15 m Ω ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 110 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 110 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 75 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 5,7 m Ω 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 110 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 110 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 75 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 5,7 m Ω 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 110 Ah Gel-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 110 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 75 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 5,7 m Ω 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 450 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 130 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 130 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 79,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 5,3 m Ω ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 130 Ah Gel-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 130 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 79,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 5,3 m Ω ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥ 450 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)

12 V / 165 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 165 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 106,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 165 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 165 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 106,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 165 Ah Gel-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 165 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 106,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥450 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 220 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 220 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 147 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,0 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 220 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 220 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 147 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,0 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 220 Ah Gel-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 220 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 147 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,0 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥450 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 38 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 40 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 28,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 9,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 60 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 55 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 34,8 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 7,2 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 60 Ah Gel-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 55 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 34,8 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 7,2 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥450 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)

12 V / 90 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 80 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 49,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 6,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 90 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie (M6)	20-Std.-Nennkapazität: 80 Ah; 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 49,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 6,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 90 Ah Gel-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 80 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 49,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 6,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥450 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
6 V / 240 Ah AGM-Tiefzyklusbatterie	20-Std.-Nennkapazität: 240 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 80,7 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 3,2 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 115 Ah AGM-Telekommunikation sbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 110 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 72,6 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 6 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 165 Ah AGM-Telekommunikation sbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 165 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 91,2 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 200 Ah AGM-Telekommunikation sbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 200 Ah 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	20-Std.- Nennleistung: 121,8 W/Batterie 0-1 Monat: 3 % 2-3 Monate: 6 % 4-7 Monate: 21 % 8-10 Monate: 30 % 11-13 Monate: 40 %	ca. 4,0 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe (Ausfallgrenzleistung < 60 %)
12 V / 15 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M5)	20-Std.-Nennkapazität: 15 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 9 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca.12,2 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe
12 V / 25 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M5)	20-Std.-Nennkapazität: 25 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 15 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca.10,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe
12 V / 38 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M5)	20-Std.-Nennkapazität: 38 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 22,8 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 9,8 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe

12 V / 60 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M6)	20-Std.-Nennkapazität: 60 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 36 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 7,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe
12 V / 100 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M6)	20-Std.-Nennkapazität: 100 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 60 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 4,8 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe
12 V / 125 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 125 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 75 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 4,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe
12 V / 170 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 170 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 102 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 3,8 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe
12 V / 230 Ah AGM-Superzyklusbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 230 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 138 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 3,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥400 bei 80 % Entladungstiefe
12 V / 265 Ah Gel-Tiefzyklusbatterie (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 265 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 159 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 3,1 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥600 bei 60 % Entladungstiefe
Blei-Kohlenstoff-Batterie 12 V / 106 Ah (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 106 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 63,6 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 3,5 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥2000 bei 60 % Entladungstiefe
Blei-Kohlenstoff-Batterie 12 V / 160 Ah (M8)	20-Std.-Nennkapazität: 160 Ah 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	20-Std.- Nennleistung: 96 W/Batterie 0-1 Monat: 0 % 2-3 Monate: 4 % 4-7 Monate: 10 % 8-10 Monate: 17 % 11-13 Monate: 25 %	ca. 3,2 mΩ; 30 % / Jahr	97 %; 2 % / 100 Zyklen	≥2000 bei 60 % Entladungstiefe
Hinweis: Bei den oben genannten Leistungswerten handelt es sich um theoretische Berechnungswerte.					