



3. Projektierung Batterieanlage

OGiV - verschlossene Blei-Batterie

Gel-Technik (Lebenserwartung: 10 - 12 Jahre)

Nenn-Kapazität (C ₁₀)	20Ah	32Ah	50Ah	65Ah	85Ah	90Ah	100Ah	120Ah	180Ah	200Ah	240Ah
Kapazität bei 1h (C ₁): Leistung bei 1h Entladung:	12Ah 2358W	19Ah 3726W	29Ah 7200W	39Ah 7560W	49Ah 9,47kW	50Ah 10,31kW	50Ah 10,75kW	67Ah 14,44kW	90Ah 19,44kW	100Ah 21,6kW	134Ah 28,94kW
Kapazität bei 3h (C ₃): Leistung bei 3h Entladung:	4,9Ah 990W	8,6Ah 1765W	13,3Ah 2718W	16,7Ah 3420W	22,3Ah 4554W	23,5Ah 4806W	24,1Ah 4932W	28,6Ah 5868W	44,7Ah 9126W	48,2Ah 10,4kW	57,2Ah 12,34kW
Benötigter Luftvolumenstrom (Q) des Batterieraumes *	0,11m³/h	0,17m³/h	0,27m³/h	0,35m³/h	0,46m³/h	0,49m³/h	0,54m³/h	0,65m³/h	0,97m³/h	1,08m³/h	1,3m³/h
Benötigter Lüftungsquerschnitt (A) der Zu- und Abluftöffnung *	3,0cm²	4,9cm²	7,6cm²	10cm²	13cm²	13,7cm²	15,2cm²	18,2cm²	27,3cm²	30,4cm²	36,4cm²
Gewicht für eine 216V Anlage	155kg	250kg	360kg	460kg	580kg	630kg	720kg	900kg	1300kg	1440kg	1800kg

Vlies-Technik (Lebenserwartung: 8 - 10 Jahre)

Nenn-Kapazität (C ₁₀)	18Ah	28Ah	40Ah	55Ah	65Ah	80Ah	100Ah	120Ah	134Ah	150Ah	200Ah
Kapazität bei 1h (C ₁): Leistung bei 1h Entladung:	11,57Ah 2490W	18Ah 3880W	21,2Ah 4580W	35,3Ah 7620W	41,7Ah 9000W	51,4Ah 11,1kW	64,2Ah 13,86kW	77,1Ah 16,66kW	68,1Ah 18,6kW	96,4Ah 20,8kW	128,5Ah 27,75kW
Kapazität bei 3h (C ₃): Leistung bei 3h Entladung:	4,6Ah 1000W	7,1Ah 1500W	8,5Ah 1830W	14,1Ah 3050W	16,7Ah 3600W	20,6Ah 4450W	25,7Ah 5560W	30,9Ah 6670W	34,5Ah 7450W	38,6Ah 8340W	51,5Ah 11,1kW
Benötigter Luftvolumenstrom (Q) des Batterieraumes *	0,1m³/h	0,15m³/h	0,22m³/h	0,3m³/h	0,35m³/h	0,43m³/h	0,54m³/h	0,65m³/h	0,72m³/h	0,81m³/h	1,08m³/h
Benötigter Lüftungsquerschnitt (A) der Zu- und Abluftöffnung *	2,8cm²	4,3cm²	6,1cm²	8,4cm²	9,9cm²	12,2cm²	15,2cm²	18,2cm²	20,3cm²	22,7cm²	30,3cm²
Gewicht für eine 216V Anlage	105kg	180kg	250kg	330kg	410kg	450kg	580kg	590kg	770kg	850kg	1180kg

Tabellenangaben können je nach Hersteller variieren.

Batteriekapazitäten bei: 1,8V pro Zelle, +20°C

OPzS - geschlossene Blei-Batterie

Lebenserwartung: 12 - 14 Jahre

Nenn-Kapazität (C ₁₀)	50Ah	100Ah	150Ah	200Ah	250Ah	300Ah	350Ah	420Ah	490Ah	600Ah	700Ah
Kapazität bei 1h (C ₁): Leistung bei 1h Entladung:	25,1Ah 5420W	49Ah 10,5kW	70,4Ah 15,2kW	92Ah 19,87kW	110Ah 23,76kW	135Ah 29,16kW	172Ah 37,15kW	200Ah 43,2kW	229Ah 49,46kW	271Ah 58,5kW	299Ah 64,58kW
Kapazität bei 3h (C ₃): Leistung bei 3h Entladung:	13,5Ah 2916W	24,1Ah 5200W	36Ah 7776W	47,5Ah 10,26kW	59,2Ah 12,79W	70,3Ah 15,18kW	93,1Ah 20,11kW	111Ah 23,98kW	130Ah 28,08kW	156Ah 33,69kW	173Ah 37,37kW
Benötigter Luftvolumenstrom (Q) des Batterieraumes *	1,35m³/h	2,7m³/h	4,06m³/h	5,4m³/h	6,8m³/h	8,1m³/h	9,5m³/h	11,4m³/h	13,3m³/h	16,2m³/h	18,9m³/h
Benötigter Lüftungsquerschnitt (A) der Zu- und Abluftöffnung *	40cm²	80cm²	115cm²	155cm²	190cm²	230cm²	270cm²	320cm²	370cm²	460cm²	530cm²
Gewicht für eine 216V Anlage	630kg	810kg	1.200kg	1.500kg	2.100kg	2.300kg	3.000kg	3.500kg	4.000kg	4.900kg	5.200kg

Tabellenangaben können je nach Hersteller variieren.

Batteriekapazitäten bei: 1,8V pro Zelle, +20°C

ACHTUNG! Der Alterungszuschlag von 25% gem. EN 50171 wurde in den Tabellenangaben nicht berücksichtigt.

*) Berechnung bei Erhaltungsladung