

## Übersicht der Vor- und Nachteile von Blei-Gel und Blei-Flüssig-Akkumulatoren

	Blei-Gel-Akkumulatoren	Blei-Flüssig-Akkumulatoren (SENEC.Home und SENEK.Business)
Ladestrom*	hoher Ladestrom = höhere Temperatur und schlechtere(r) Wirkungsgrad/Lebensdauer	hoher Ladestrom = geringere Temperatur und bessere(r) Wirkungsgrad/Lebensdauer als Gel
Akku-Wirkungsgrad*	80 bis 85%	80 bis 92%
Ladezyklen bei 50% DoD*	1.500 bis 2.500	2.500 bis 4.000
Erwartete Nutzungsdauer*	7 bis 10 Jahre	12 bis 15 Jahre
Preis je kWh Kapazität	300 € bis 450 € (je nach Größe, el. Daten und Hersteller)	150 € bis 250 € (je nach Größe, el. Daten und Hersteller)
Wartung	nicht möglich / wartungsfrei = Akku kann dadurch austrocknen	Wartung 1x pro Jahr 15 Minuten (Wasser nachfüllen durch Betreiber oder Installateur)
Transport und Betrieb in Seitenlage	Ja	Nein
Säureschichtung (schädigt Akku)	Nein, da Elektrolyt gelartig	Generell ja, aber durch autom. SENEK.IES Umwälzpumpe keine Schichtung
Spez. Belüftungsanforderung	Ja, nach DIN EN 50272-2 (= Lüftungsgitter oder techn. Belüftung notwendig)	Ja, nach DIN EN 50272-2, aber SENEK.IES Zentralentlüftung führt Gasung vollständig nach außen
Spez. Batterieraum notwendig**	Nein, nur wenn Batterien mit zu hoher Spannung und nicht in einem Gehäuse betrieben werden	Nein, nur wenn Batterien mit zu hoher Spannung und nicht in einem Gehäuse betrieben werden
Gefahrguttransport bei Lieferung	Nein	Nein (nach Sondervorschrift 598 des ADR)
Geregelter Recyclingprozess	Ja, aber etwas aufwendigeres Recycling, da das Gel aushärtet	Ja, zu rund 97% kann der Akku recycelt werden
Akku-Pfandsystem des Herstellers	Nein, wird akt. nicht angeboten (teilw. muss Entsorgung bezahlt werden)	Ja, durch SENEK.IES Pfandsystem kann der Ersatzakku sehr preiswert angeboten werden

\* u.a. stark abhängig von unterschiedlichen Lasten, Generatorarten, Temperaturen etc.

\*\* in der DIN EN 50272-2 sowie in den technischen Datenblättern und Konformitätsbescheinigungen der Hersteller finden Sie Detailangaben.



**Deutsche Energieversorgung GmbH**

Am Schenkberg 12  
04349 Leipzig

Telefon + 49 34298 14 19 10

Fax + 49 34298 14 19 19

E-Mail [info@senec-ies.com](mailto:info@senec-ies.com)

Web [www.senec-ies.com](http://www.senec-ies.com)