

Commeo GmbH, Otto-Lilienthal-Straße 8, 49134 Wallenhorst

An die
Planer, Errichter, Betreiber, Installateure und Versicherer
 von Commeo Batteriesystemen

Ansprechpartner
 Commeo Service
 p +49 5407 81381-80
 service@commeo.com

Wallenhorst, den 11.07.2024

Technische Information

Lagerbedingungen für Commeo Energiespeicherblöcke

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zuge der Entwicklung unserer Energiespeichersysteme möchten wir Ihnen hiermit Informationen zur sicheren Lagerung von Commeo Energiespeicherblöcken mit Lithium-Ionen Batterietechnologie (NMC) zur Verfügung stellen.

Je nach Zellchemie besitzen unsere Energiespeicherblöcke – wie alle anderen Batterien auch – eine spezifische Selbstentladerate, die in Prozent des Ladezustands (SoC) angegeben wird. Gemäß der Annahme, dass sich der Energiespeicherblock in einem fehlerfreien Lagerzustand („Deep Sleep“; vgl. LED-Anzeige am Gehäuse des Energiespeicherblocks) befindet, ohne angeschlossene Peripherie (wie z. B. eine Steuereinheit) sowie in dem unten angegebenen Temperaturbereich gelagert wird, beträgt die Selbstentladerate wie folgt:

| Eigenschaft | Energiespeicherblock | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------|--------|
| | esbC112 | esbC141 | esbL44 | esbL54 | esbL62 |
| max. Entladerate in % SoC pro Monat | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| Energieinhalt nom. [kWh] | 1,10 | 1,45 | 4,45 | 5,40 | 6,20 |
| Temperaturbereich – Lagerung | -20 °C bis +25 °C | | | | |

Um sowohl eine Tiefentladung aufgrund von Selbstentladung sowie eine vorzeitige Alterung der Energiespeicherblöcke zu verhindern, sollte der Ladezustand (SoC) der einzelnen Energiespeicherblöcke vor einer längeren Lagerung (> 6 Monaten) zwischen 40 % und 60 % liegen.

Spätestens nach 6 Monaten Lagerung sollte der SoC von Energiespeicherblöcken geprüft werden. Wenn der SoC unter 40 % liegt, sollten die Energiespeicherblöcke auf mindestens 40 % aufgeladen werden. Für weitere Informationen zur Selbstentladung und Lagerung der Energiespeicherblöcke siehe das jeweilige Datenblatt.

Informationen für den sicheren Transport von Commeo Energiespeicherblöcken finden sich in den Commeo Sicherheitsinformationen; diese können auf Anfrage von Commeo bereitgestellt werden.

Mit freundlichen Grüßen
Ihre Commeo GmbH