

Empfehlung für den Aufstellort eines INTILION | scalestac Speichersystems

Das Speichersystem sollte in einem separaten Raum aufgestellt werden und in Abstimmung mit den Sachversicherern sowie Brandschutzbeauftragten sind folgende Punkte für einen optimalen Einsatz zu beachten:

Der Aufstellort sollte folgende Anforderungen erfüllen*¹:

- ▶ Es muss sichergestellt werden, dass ein Zutritt des Raums für Unbefugte untersagt ist.
- ▶ Um eine optimale Lebensdauer zu garantieren, sollte der Temperaturbereich von $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ nicht über- oder unterschritten wird. Eine generelle Raumklimatisierung ist empfehlenswert.
- ▶ Der Raum, in dem der Speicher installiert ist, sollte in eine geeignete Brandmeldeeinrichtung eingebunden sein.
- ▶ Es ist sicherzustellen, dass das Batteriesystem vor Wasserschäden geschützt ist. (Der Aufstellort muss für die Schutzart IP11 geeignet sein.)
- ▶ Eine Sprinkleranlage oder eine andere automatische Löscheinrichtung sollte nur in Absprache mit dem Brandschutzbeauftragten installiert werden.
- ▶ Die relative Luftfeuchtigkeit im Raum darf 80% nicht überschreiten.
- ▶ Brennbare Materialien dürfen nicht in der Nähe des Speichers gelagert werden. (Der empfohlene Abstand beträgt 2 m.)
- ▶ Die Schaltschränke sind mindestens im Abstand von 20 cm zur rückseitigen Wand aufzustellen.
- ▶ Das Speichersystem benötigt eine Verbindung zum Internet, hierfür muss ein Netzwerkanschluss zur Verfügung gestellt werden.
- ▶ Brandschutzmaßnahmen sind einzuhalten, damit es im Fall eines Zellbrandes oder Sekundärbrandes nicht zur unkontrollierten Ausbreitung kommt.
- ▶ Eine ausreichende Be- und Entlüftung oder alternativ eine Rauchentgasungsanlage*¹ ist notwendig.
- ▶ Eine Druckentlastung für den Batterieraum ist vorzusehen.
- ▶ Die Belastbarkeit des Bodens muss ausreichend für die auftretenden Lasten durch den Speicher sein ($\geq 2 \text{ t/m}^2$).
- ▶ Mit Installation des Speichers ist eine Mindestbreite für einen Wartungsgang von 1,5 m einzuhalten. Die Raumhöhe (min. 2,50 m) muss für den Aufbau des Speichers geeignet sein.
- ▶ Feuerhemmende Raumwände und Raumtüren sind empfehlenswert.
- ▶ Optional für Speicher mit FLEPS: Es sind entsprechende Hinweise außerhalb des Raumes zur Handhabung im Havariefall anzubringen.

*¹ Die gesetzlichen Vorgaben, so wie die Landesbauordnungen sind bei der Wahl des Aufstellortes zu beachten