Heimspeicher – Gos und No-Gos

Heimspeicher sind Batteriesysteme für zu Hause. Sie speichern überschüssigen Strom, zum Beispiel aus einer Photovoltaikanlage, damit er später genutzt werden kann – etwa abends oder bei geschlossener Wolkendecke. Sie sind ein wichtiger Baustein der Energiewende. Damit Ihre Anlage sicher und zuverlässig funktioniert, gibt es einige wichtige Punkte zu beachten.
Hier erhalten Sie verständliche Informationen aus dem Forschungsprojekt **SEKUR** zum richtigen Umgang mit Ihrer Heimspeicheranlage sowie hilfreiche Sicherheits- und Nutzungshinweise.

Aufstellungsorte



- Frostfrei, belüftet, temperaturstabil
- Z. B. Außenbereich mit entsprechender Schutzart, Technikraum, Hauswirtschaftsraum, trockener Keller
- Batterieraum oder -schrank mit feuerhemmender Umhausung
- Abgeschlossene, kindersichere Räume mit freiem Zugang für Wartung und Feuerwehr

Ungeeignete Aufstellorte



- Wohnräume oder Fluchtwege (Brandlast, Rauchgefahr)
- Räume mit brennbaren Materialien, Öllager, Heizungsräume
- Enge, unbelüftete oder feuchte Räume (Schimmel, Überhitzung)
- Explosionsgefährdete Bereiche (z. B. Stall, Lacklager)
- Dachflächen ohne Schutz und Zugang
- Überflutungsgefährdete Bereiche

Temperatur- & Umgebungsbedingungen



- Optimalbetrieb: 10 – 25 °C (zulässig meist 5 – 40 °C)
- Vermeiden: extreme Schwankungen, direkte Sonne, Frost
- Luftfeuchtigkeit: < 85 %, nicht kondensierend
- Keine aggressiven Gase (z. B. Ammoniak, Lösungsmittel)

Abstände & Platzbedarf



- Freiraum nach oben (z. B. 15 – 30 cm) und an den Seiten (z. B. 5 – 30 cm)
- Fluchtwegfreiheit: mind. 600 mm vor dem Gerät
- Abstand zu brennbaren Materialien, zu Wänden und Geräten

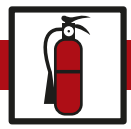
Heimspeicher – Gos und No-Gos

Brandschutz & bauliche Anforderungen



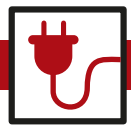
- Nicht brennbarer, tragfähiger Boden (z. B. Beton, ≥ 550 kg/m²)
- Rauchmelder und Feuerlöscher empfohlen
- Keine offenen Flammen oder Wärmeerzeuger im Raum

Sicherheit & Installation



- Installation nur durch zertifizierte Fachkräfte
- Allpolige Absicherung, Überspannungs- und Fehlerstromschutz
- Batteriemanagementsystem (BMS), Temperaturüberwachung
- Raum abschließbar, aber zugänglich im Notfall
- Keine Lagerung von Gegenständen auf / unter dem Speicher
- Kein Öffnen oder Umbau durch Endnutzer

Technik & Betrieb



- Kurze Kabelwege zu Wechselrichter und PV-Generator
- Wand- oder Bodenmontage gemäß Anleitung
- Zugang zu Display, Schaltern, Wartungselementen
- Monitoring via WLAN / Internet ermöglichen

Zusätzliche Hinweise



- Kennzeichnung am Hausanschlusskasten bei Energiespeichersystemen
- Kein Betrieb bei Bildung von Kondenswasser oder sichtbaren Schäden
- Anbringung von Hinweisen für Feuerwehr und Kennzeichnung von Trennstellen für die Feuerwehr

www.vfdb.de

Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e. V.

Geschäftsstelle
Postfach 4967
48028 Münster
E: geschaeftsstelle@vfdb.de
T: +49 · [0] 251 · 3112-1604

Zum Projekt:

SEKUR

www.vfdb.de/forschung/laufende-projekte/sekur