Kategorien von Li-Ionen-Akkus nach VDS 3103 2019-06

Batterien geringer Leistung

zum Beispiel Computer, Mobiltelefone, Elektrokleingeräte, etc.

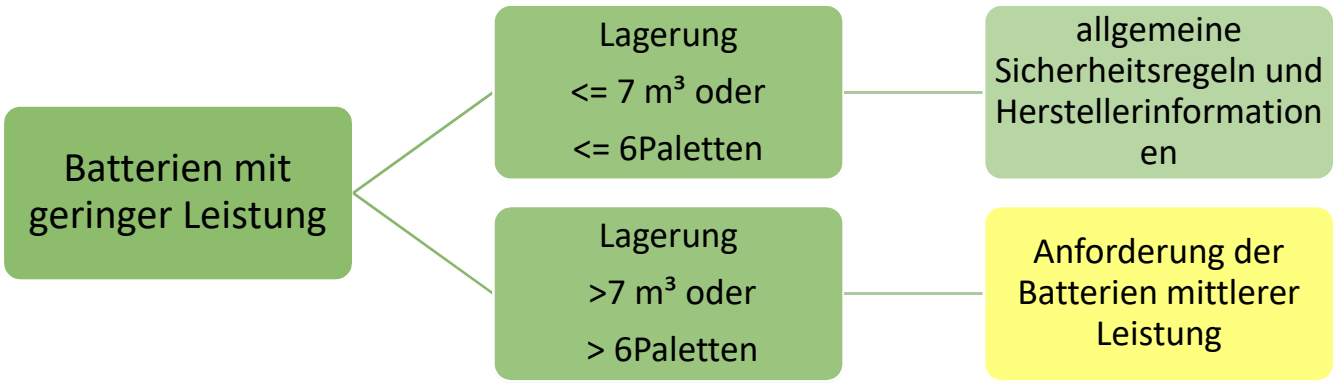
Batterien mittlerer Leistung

zum Beispiel E-Bike und Pedellec, größere Gartengeräte

Batterien großer Leistung

zum Beipiel Elektroautos. Radlader Bagger

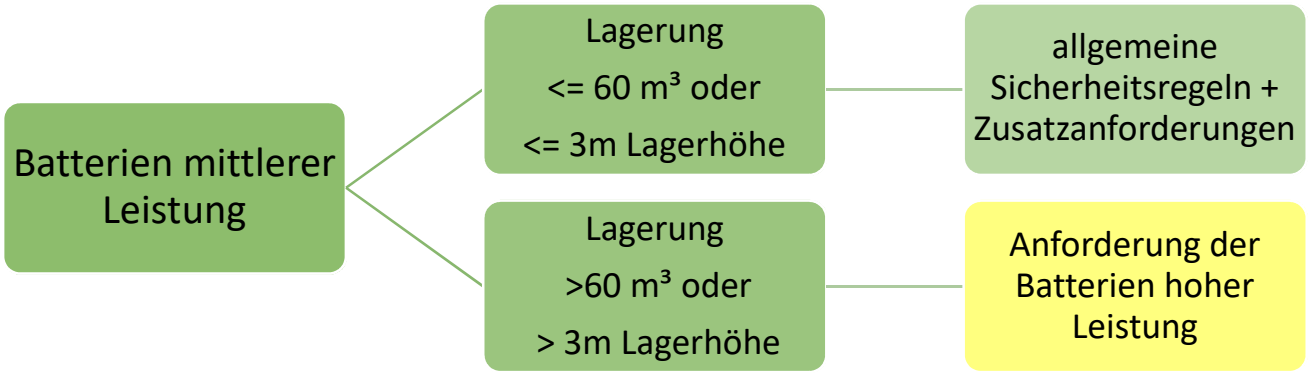
Lagerung nach VDS 3103 2019-06



Allgemeine Sicherheitsregeln

- Einhaltung aller Vorgaben der jeweiligen Hersteller und Sicherheitsdatenblätter
- Verhinderung äußerer Kurzschlüsse (Schutz vor Kurschluss der Batteriepole, z. B. durch Verwendung von Polkappen)
- Verhinderung innerer Kurzschlüsse (Schutz vor mechanischen Beschädigungen)
- nicht unmittelbar und dauerhaft hohen Temperaturen oder Wärmequellen aussetzen (z.B. direkter Sonneneinstrahlung)

- Bei der Lagerung in nicht durch automatische Löschanlagen geschützten Bereichen bauliche oder räumliche Trennung von mindestens 2,5 m zu anderen brennbaren Materialien einhalten
- Beschädigte oder defekte Batterien aus Lager- und Produktionsbereichen entfernen und bis zur Entsorgung in einem sicheren Abstand oder brandschutztechnisch abgetrennten Bereich zwischenlagern.



Zusatzanforderungen sind:

- feuerbeständige bzw. räumlich getrennte Bereiche (Mindestabstand 5 m)
- Zusammenlagern mit anderen Produkten in einem Regal oder Block sind unzulässig
- Brandmeldeanlage
- Bei Feuerlöschanlagen => geeignete Löschmittel gemäß Produktdatenblättern

Zusätzlich für Batterien hoher Leistung

Für Batterien hoher Leistung liegen derzeit noch keine gesicherten Kenntnisse im Hinblick auf adäquate Schutzmaßnahmen vor. Hier ist eine Absprache mit dem Versicherungsunternehmen (Gebäudebrandversicherung) zu treffen.

Mögliche Maßnahmen wären, die:

- Separierung und Mengenbegrenzung
- Lagerung in feuerbeständig abgetrennten Bereichen oder mit Einhaltung eines Sicherheitsabstands (räumlichen Trennung von 5 m)
- automatische Löschanlage

Quelle:

VDS 3103 2019-06

Lagerung | Lithium Battery Service (lithium-batterie-service.de) vom 8.2.2022