

CBC - CELSION BATTERY CASE

30 BRANDSCHUTZ: WAND- UND STANDSYSTEM



Ohne dauerhafte Kühlung im kritischen Zustand
zum Verhindern des Thermal Runaway



CBC Serie

CBC small oder big
Celsion Battery Case - Einrichtungsgegenstand

Feuerwiderstand: 30 Minuten
Brand von Innen und Außen: 30 Minuten



Beispielausführung

Einsatzbereiche in Fluren/Fluchtwegen:

Wohn- und Bürogebäude
Industriegebäude
Verkaufsstätten
Schulen und Kindertagesstätten
Altenpflegeheime und Krankenhäuser
Versammlungsstätten
Gaststätten und Hotels

Anwendungsbereich



Brandlastdämmung

- zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen



Feuerwiderstand

- für den Brand von Außen



Rauchhemmend

- mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts

Optional kann das System mit folgenden Komponenten ergänzt werden:

- Batteriewanne, die ein Auslaufen von Batteriesäure verhindert
- Brandmelder
- Löschpatrone, die in Verbindung mit dem Brandmelder eine Brandausbreitung verzögert
- Schließzylinder im Schwenkhebel
- Lüfter
- Lüftungsöffnungen



Entwicklungsgrundlagen oder Prüfumfang **europäisch**:

- EN 1634-3
- EN 1363-1
- EN 13501-1+A1
- EN 13501-2+A1
- CSN 73 0848



Celsion Battery Case

Die Batteriegehäuse des Typs CBC sind geeignet für die Lagerung und das Laden von unbeschädigten Batterien, insbesondere Lithium-Ionen-Akkus z.B. von E-Bikes und E-Scootern oder anderen Kleinbatterien, die mit genügend Abstand im Gehäuse platziert werden können. Bei der Aufstellung des Gehäuses ist zu beachten, dass bei Unterbringung in der Wohnung übliche Umgebungstemperaturen von ca. 20°C einzuhalten sind und das System an einer massiven F30 Wand verschraubt wird. Bei der Aufstellung in Treppenhäusern oder notwendigen Fluren ist zu beachten, dass die Ausführung mit der Zulassung „Brand von Innen“ ausgewählt wird, damit diese den möglichen baurechtlichen Anforderungen entspricht. Die Belüftung muss gegebenenfalls entfallen.

Die Gehäuseserie **Celsion-CBC** gibt es in verschiedenen Ausführungen:

Zum einen mit einer Zulassung (aBZ, z.B. Serie FWE) auf der Basis der Musterleitungsanlagenrichtlinie Punkt 3.2.2, wenn z. B. eine Lagerung, das Laden oder Entladen von Akkus oder Ladegeräten in Fluchtwegen (Eingangsbereiche, Treppenträume und damit verbundenen Fluren etc.) erfolgen soll.

Alternativ besteht die Möglichkeit, über ein geprüftes System ohne baurechtliche Anforderungen, z.B. auf der Basis der VdS Empfehlung 3471 2020-06 (aktuell noch Entwurf) mit einem feuerwiderstandsfähigem Gehäuse/Schranksystem zu gewährleisten, das bspw. beim Laden von Akkus der Pedelecs oder E-Bikes die unter o. g. VdS, Punkt 12 „Laden von Pedelecs bzw. E-Bikes“, die unter e) geforderte brandgeschützte Umgebung oder unter q) das Laden im geeigneten Schranksystem sichergestellt sind.

Gemäß des Forschungsberichtes Nr. 159 „Besonderheiten und Risiken bei alternativ angetriebenen Fahrzeugen“ aus dem Jahr 2020 des Karlsruher Institutes für Technologie (KIT) - Forschungsstelle für Brandschutztechnik, kann der Ladevorgang eines Lithium-Ionen-Akkus eine mögliche Brand-Gefahrenquelle darstellen. Durch verschiedene Einflussfaktoren können am Akku, beispielsweise von zweirädrigen Elektrofahrzeugen (E-Bikes, Pedelecs...) oder Elektrokleinstfahrzeugen Vorschäden auftreten, welche für den Nutzer oft nicht direkt erkennbar sind, aber, im schlimmsten Fall, beim Aufladen des Akkus zu kritischen Zuständen, wie einem Brand, führen.

Die Produktserie **Celsion-CBC small** mit einer Kabeldurchführung zur selbständigen Bestückung kann mit dem Innenmaß von 550 x 500 x 290 mm (HxBxT) und dem Außenmaß von 728 x 678 x 365 mm (HxBxT) als Wandschrank bestellt werden. Das System kann zusätzlich mit einer fest installierten Steckdose ausgestattet werden.

Die Produktserie **Celsion-CBC BIG** verfügt über ein Innenmaß von 1600 x 900 x 400 mm (HxBxT) und über ein Außenmaß von 1778 x 1078 x 494 mm (HxBxT). Das System ist als Standschrank mit Einlegeböden (Traglast je Fachboden max. 100kg) und einer Bodenwanne erhältlich. Es kann als Wand- oder Bodenbefestigung (freistehend) bestellt werden.

Produktserien

Celsion-CBC small



Celsion-CBC BIG



Stand: Oktober 2023

Beachten Sie dazu unter anderem:

**MVB-035-2021-05- „Brandschutzmaßnahmen im Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus“
BVS - Brandverhütungsstelle für Oö. registrierte Genossenschaft m.b.H., Linz**

**„Handhabung von Lithium-Ionen-Akkus“ (Stand 2020)
BVS – Brandverhütungsstelle für Oö. registrierte Genossenschaft m.b.H.; Linz**

**„Sicherer Umgang mit Lithium-Batterien - Grundlagen, Anwendungen, Einsatzgebiete“
(Stand 2021) Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien**

**Fachverband Entsorgungs- und Ressourcenmanagement der Wirtschaftskammer Österreich,
Wien
(<https://lithium-info.at/>)**

Weiterführende Informationen zu stationären Batterien/Batterieanlagen oder Lithium-Batterien:

**OIB-Richtlinie 2 Brandschutz OIB-330.2-012/19 APRIL 2019
Punkt 3.9**

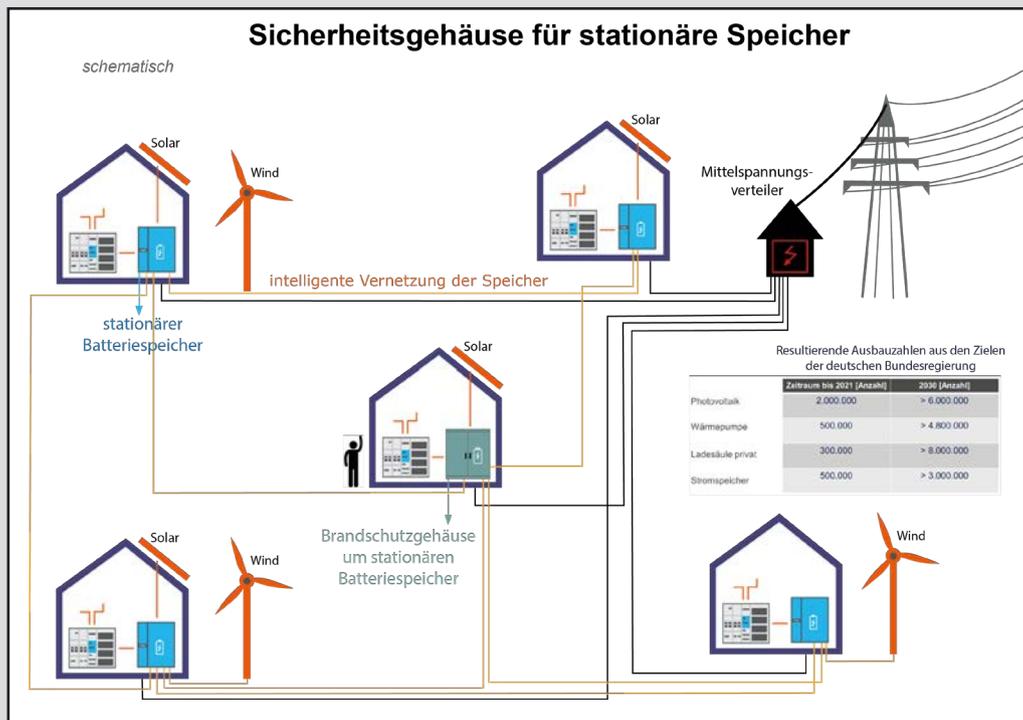
**OVE E 8101 Ausgabe 2019-01-01 (+ Berichtigung OVE E 8101/AC1:2020-05-01)
beispielsweise Teil 5-55 Abschnitte 551.8, 560.6, 560.7 oder 560.8**

**OVE EN IEC 62485-2:2019-05-01(Ersatz für OVE/ÖNORM EN 50272-2)
OVE EN IEC 62485-5:2022-01-01
OVE EN IEC 62485-6:2022-01-01**

**sowie die VdS Empfehlungen
(Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. GDV)
„Lithium-Batterien“ VdS 3103:2019-06 (03)
„Ladestationen für Elektrostraßenfahrzeuge“ VdS 3471:2021-02 (02)
besonders Punkt 11**

**Aufzählung nicht abschließend - dient nur der Orientierung.
Bitte beachten Sie die baurechtlichen Vorgaben und Hinweise der Bundesländer.**

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog, der Betriebs- und Montageanleitung sowie den vielleicht nötigen
Verwendbarkeitsnachweisen (abZ).



Ansprechpartner vor Ort



Hauptsitz:

Köttmannsdorf

Celsion GmbH

Tschachoritsch 63

A-9071 Köttmannsdorf

Tel.: +43 (0) 4220 / 26275

E- Mail: office@celsiongmbh.at

www.celsiongmbh.at

