



## Brandschutz für Golfanlagen

Immer wieder kommt es zu verheerenden Bränden in Caddy-Hallen, zumeist ausgelöst durch schadhafte oder überladene Lithium-Batterien, die in der Caddy-Box aufbewahrt wurden.

Immer mehr Golfclubs gehen nun aus Sicherheitsgründen dazu über, ihren Mitgliedern das Aufbewahren und Laden der E-Trolleys in den Gebäuden der Anlage zu verbieten, was natürlich mit signifikanten Komfort-Einbußen für die Mitglieder einhergeht und gleichzeitig die Brandgefahr nicht zur Gänze eliminiert.

Wir haben uns angesichts dieser sehr aktuellen Thematik Gedanken gemacht, wie wir Brände verhindern können, die ihren Ursprung in einer Caddybox haben, oftmals ausgelöst durch sich entzündende Li-Akkus oder auch elektrische Kurzschlüsse (nicht geeignete Mehrfachsteckdosen, andere elektrische Geräte wie Kühlschränke o.ä.)



Bei der Entwicklung des Schutzkonzepts standen drei zentrale Anforderungen im Fokus:



## SICHERHEIT

- für Mitarbeiter und Spieler
- Investition schützen
- Unterbrechung des Spielbetriebs vermeiden
- Eigentum der Spieler schützen



## EFFIZIENZ

- Brandursache Akkus oder Elektrizität wird durch Installation des Löschers innerhalb der Box zuverlässig abgesichert
- Auch schwer zu löschende Brandlasten wie brennender Kunststoff werden nachhaltig abgelöscht
- **Keine baulichen Maßnahmen notwendig**
- Geringe Folgekosten durch minimalen Wartungsaufwand und lange Lebensdauer (15 Jahre)
- Durch kleinteilige Installation kann die Investitionssumme leichter auf die Mitglieder umgelegt werden
- **Möglichkeit der Anerkennung durch die Versicherung**



## KOMFORT

- E-Boxen können weiterhin uneingeschränkt genutzt werden
- kein zusätzlicher Aufwand für die Spieler

**Aerosol als Löschmittel** hat sich vor allem bei der Bekämpfung von Akkubränden und bei brennendem Kunststoff (Hauptbrandlasten im Bereich der Boxen) bewährt. Wir haben dies durch umfangreiche Brandversuche nachgewiesen. **Die Wirksamkeit wurde sowohl vom TÜV Nord (R107-Zertifizierung) als auch vom VdS bestätigt und zertifiziert.**

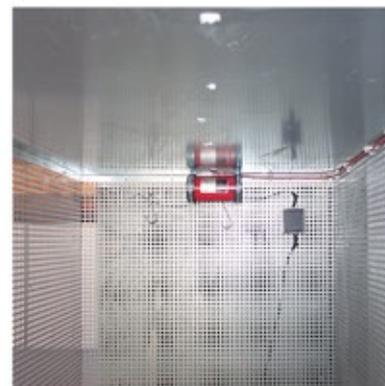
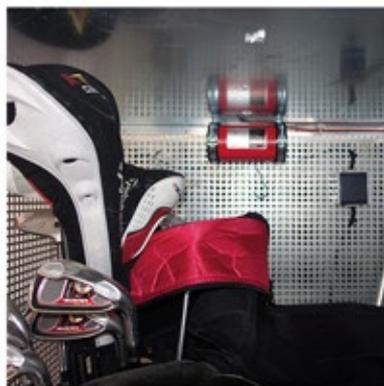
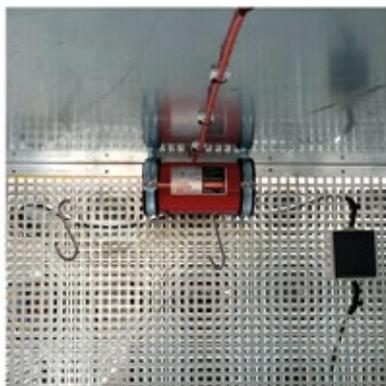




Details zur Wirkweise unserer Löscher finden Sie auf unserer Website unter:

<https://aerosol-brandschutz.de/technologie>

Unsere Lösung sieht vor, dass in jeder Box ein Aerosol-Generator mit einem Detektionskabel verbaut wird, wie auf den nachfolgenden Bildern zu sehen ist:



**Das System arbeitet dabei vollkommen autark, eine Spannungsversorgung wird nicht benötigt.**

Sobald ein Brand entsteht und die Flammen/Funken mit dem Kabel (im Bild rot) in Kontakt kommen oder die Temperatur über 180°C steigt, wird der Löscher „gezündet“, der Löschnebel verteilt sich innerhalb von Sekunden und **löscht den Brand zuverlässig und nachhaltig ab.**

Ganz wichtig in dem Zusammenhang: es entstehen keinerlei Schäden durch das Löschmittel!

**Es ist unbedenklich für Mensch und Natur und nicht korrosiv.** Lediglich eine leichte Staubschicht verbleibt, die leicht gereinigt werden kann.

In den folgenden Videos können Sie einen Eindruck von der Wirksamkeit und Funktionsweise unserer Aerosol- Löscher gewinnen.

Das erste Video zeigt Versuche mit Lithium-Akkus im Zusammenarbeit mit dem ZSW (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg):



<https://youtu.be/sO3eASOt16k>

Und hier wird einen brennender Motorrad-Akku gelöscht. Dieser Versuchsaufbau kommt der Anwendung in der Caddybox am nächsten, auch wenn hier die Batterie natürlich um einiges mehr Kapazität hat:



<https://youtu.be/9MYyDpq3plc>

Weitere Infos zum Konzept und zur Funktionsweise unseres Lösch-Aerosols finden Sie auf unserer Website unter:



<https://aerosol-brandschutz.de/anwendungen/loeschsysteme-fuer-ladeschraenke/>



## Die Vorteile noch einmal kurz zusammengefasst:

- **Komfort** für Spieler bleibt voll erhalten (Nutzung wie gewohnt, keine Gefahr der Fehlbedienung o.ä.)
- **praktisch wartungsfrei**, da kein Druckbehälter
- arbeitet **vollkommen autark** (Schutz immer gewährleistet)
- nachhaltiger Invest durch **lange Lebensdauer** (15 Jahre garantiert)
- Umlage auf Mieter einfach möglich (1 Löscher pro Box)
- Unbedenklich für Mensch und Natur
- **keine Beschädigung durch das Löschmittel**
- umweltfreundlich, klimaneutral
- **minimaler Installationsaufwand**
- löscht sicher und zuverlässig (bestätigt von **TÜV** und **VdS**)
- keine Sauerstoffverdrängung
- löscht Brände aller relevanten Klassen

## Liquidität schonen mit unseren Angeboten für Mietkauf oder Servicemiete

### Beispielangebot für Mietkauf Sammelbestellung GMVD\*

Aerosol-Löschsysteme mit Zubehör für 250 Caddy-Boxen

Laufzeit: 84 Monate

Volltilgung

monatliche Netto-Rate: € 862,14 (entspricht € 3.45 /Box)

Anzahlung: € 0,00

\*Beispielangebot unseres Finanzpartners. Gerne lassen wir ein individuelles Angebot für Sie erstellen!

Für weitere Informationen senden Sie bitte eine Anfrage an [info@flo-trade.com](mailto:info@flo-trade.com)



**flo trade GmbH**  
Kesselbergstrasse 2  
81539 München

+49 89 - 55 26 05 57  
[info@flo-trade.com](mailto:info@flo-trade.com)  
[www.flo-trade.com](http://www.flo-trade.com)

