

---

## *Technischer Brief zur Be- und Entlüftung von Batterieräumen*

### *Batterieräume brauchen Luft*

*Berlin, den 17. Juni 2021*

---

Udo Zieris, BÜRO FÜR Brandschutz  
Beratung Bildung  
Köpenicker Str.154c  
12683 Berlin

T: 0175 3225694  
u.zieris@brandschutz-zieris.de  
[www.brandschutz-zieris.de](http://www.brandschutz-zieris.de)

Inhaber: Udo Zieris

Steuer-Nr.: 33/606/00918  
ING-DiBa AG  
DE67 5001 0517 5435 7368 84

## Be- und Entlüftung von Batterieräumen

In Wohn- und Verwaltungsgebäuden werden zunehmend technische Anlagen für Bereiche des Funktionserhalts installiert. Mal sind es mehr oder weniger teure Pflaster, um mit kompensierenden Maßnahmen Fehler der Planung und / oder Ausführung auszugleichen. Oft erfordern aber auch die Gebäudegrößen, die Art und der Zweck der Nutzung des Objektes diese Maßnahmen.

Welche Mindestanforderungen an den elektrischen Funktionserhalte gestellt werden, können Sie der in Ihrem Bundesland gültigen Fassung der MLAR / LAR entnehmen. Aktuell werden unter Punkt 5 die Anforderungen für den Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall dargestellt.

### Was geschieht aber, wenn zur Sicherstellung des elektrischen Funktionserhalts ein Batterieraum ausgebildet werden muss?

Diese Anforderungen werden nicht mehr durch die MLAR reguliert. Im Geltungsbereich einer Verordnung / Richtlinie wird vorab umrissen, wofür dieses Arbeitsinstrument zuständig ist. Die Ausbildung von Batterieräumen für den elektrischen Funktionserhalt wird im Geltungsbereich der **M-EltbauVO** erfasst.

## **M-EltbauVO § 1 Geltungsbereich**

*Diese Verordnung gilt für die Aufstellung von*

...

*3. zentrale Batterieanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden.*

Einfach wäre es, diesen Batterieraum an eine Gebäudeaußenwand angrenzen zu lassen und über Öffnungen in der Außenwand die Be- und Entlüftung des Batterieraumes sicher zu stellen. Einfach kann jeder! Batterieräume werden oft an Stellen errichtet, wo es für die Vermietung der Kellernutzflächen akzeptabel erscheint. Aus brandschutztechnischer Sicht und wegen der entstehenden Kosten, ist diese Entscheidung selten optimal.

Wenn der Batterieraum nicht an einer Gebäudeabschlusswand grenzt und die wirksame Be- und Entlüftung des Raumes nicht direkt in das Freie erfolgen kann, werden besondere Anforderungen an die Lüftungsleitungen gestellt.

## **M-EltbauVO § 5 Zusätzliche Anforderungen an ...**

*(5) ... Lüftungsleitungen, die durch andere Räume führen, sind feuerbeständig herzustellen. Öffnungen von Lüftungsleitungen zum Freien müssen Schutzgitter haben.*

**Der Einbau einer Brandschutzklappe ist nicht zulässig!** Die Verordnung verlangt eine feuerbeständige und keine durch eine BSK feuerbeständig getrennte Lüftungsleitung.

**Die Relativierung der Anforderungen erfolgt im § 7.**

## **M-EltbauVO § 7 Zusätzliche Anforderungen an Batterieräume**

*(1) Raumabschließende Bauteile von elektrischen Betriebsräumen für zentrale Batterieanlagen zur Versorgung ..., müssen in einer dem Funktionserhalt der zu versorgenden Anlagen entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein. § 5 Abs. 5 Satz 1 und 3 und § 6 Abs. 2 gelten sinngemäß; für Lüftungsleitungen, die durch andere Räume führen, gilt Satz 1 entsprechend; ...*

Der an die Lüftungsleitung gestellte brandschutztechnische Anspruch wird auch von den zeitlichen Vorgaben des elektrischen Funktionserhalts bestimmt.

### Was soll uns das sagen?

1. Die Lüftungsleitung selbst muss feuerwiderstandsfähig sein und darf nicht durch Klappen getrennt werden.
2. Die Klassifizierung der Lüftungsleitung muss dem zu leistenden Funktionserhalt der Anlage entsprechen.
3. Wenn ein raumabschließendes Bauteil (Wand/Decke), das von der Lüftungsleitung gequert wird, eine höhere Feuerwiderstandsfähigkeit hat, muss die Feuerwiderstandsfähigkeit der Lüftungsleitung diesem höheren Niveau entsprechen.

### Warum wird hier eine besondere Vorgabe an die Errichtung der Lüftungsleitung gestellt?

Der Sinn der wirksamen Be- und Entlüftung aus bzw. in das Freie besteht in der kontinuierlichen Kühlung der Batterien. Sollte außerhalb des Batterieraumes ein Brandfall entstehen und je nach Steuerung die BSK schließen, wäre der ausreichend lange elektrische Funktionserhalt der Batterie gepufferten Anlage nicht sicher gestellt.

Die MLüAR gibt vor, dass Lüftungsleitungen als selbständige oder bekleidete Leitungen immer der höchsten Güte der Bauteile entsprechen müssen, die sie im Leitungsverlauf queren.

Feuerbeständige Lüftungsleitungen können von der Decke abgehängt montiert werden. Wenn die Installationsplanung den notwendigen Platz nicht berücksichtigt und diverse andere Leitungsanlagen bereits an der Decke befestigt sind, müssen alternative Befestigungen hinsichtlich ihrer Feuerbeständigkeit nachgewiesen werden. Lesen Sie auch hierzu

#### [Befestigungen von Leitungsanlagen.](#)

*Dieses Textdokument steht Ihnen kostenfrei zur Verfügung. Es darf nur vollständig und unter Angabe der Quelle vervielfältigt werden. Die auszugsweise Vervielfältigung bedarf der Zustimmung des Betreibers dieser Website.*

Mit freundlichen Grüßen.



Udo Zieris

Fachplaner-, Fachtechniker Brandschutz (TÜV)

Udo Zieris, Büro für Brandschutz Beratung Bildung  
Köpenicker Straße 154c  
12683 Berlin