

FAQ-Nummer: 17-003

Brandschutzvorschriften VKF, Ausgabe 2015 Brandschutzrichtlinie 17-15 / Kennzeichnung von Fluchtwegen Sicherheitsbeleuchtung Sicherheitsstromversorgung

Ziffer, Absatz: [3.3.2, Absatz 3](#)
 Thema: Stromquellen für Sicherheitszwecke
 Beschlussdatum: 23.04.2015

Frage:

Zusätzliche Einspeisung aus der Stromversorgung (Beispiel)

Legende:

.....
 Die Anschlussleitung Niederspannung EW muss innerhalb des Gebäudes bis zur Sicherheitszuleitung gegen Brandeinwirkung geschützt werden.

Problembeschreibung:

Aus der Interpretation dieser Skizze ergeben sich mehrere Standpunkte, die meines Erachtens geklärt werden sollten, damit Installationsfehler verhindert werden.

Interpretation Nr. 1 (falsch)

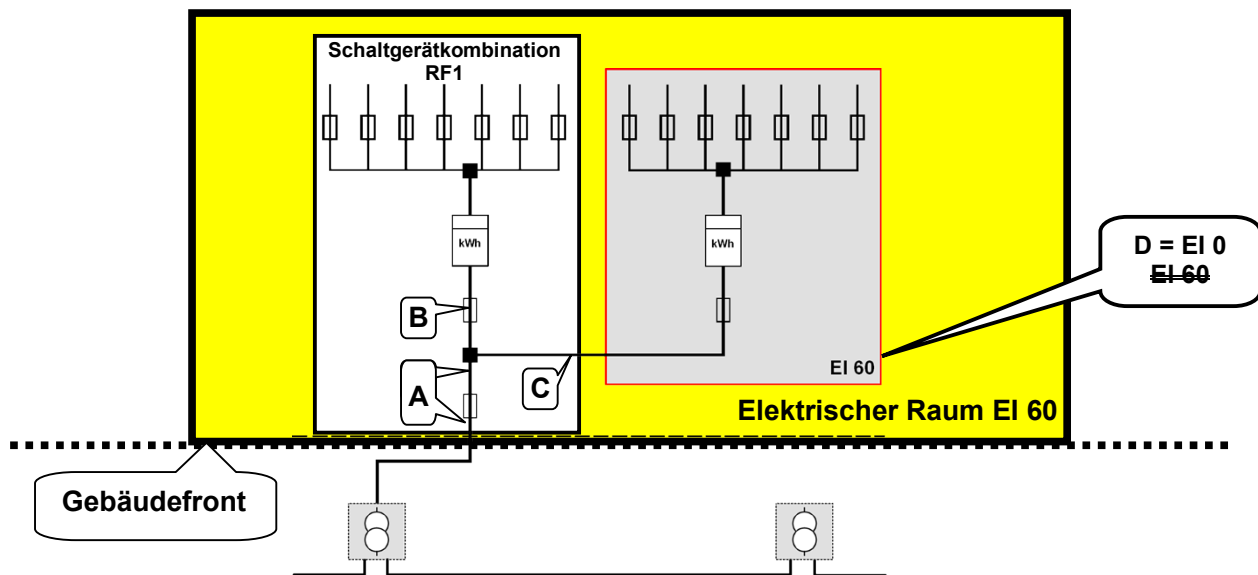
Wenn der elektrische Raum:

- ↪ im Innern des Gebäudes gegen die Aussenmauer des Gebäudes platziert ist
- ↪ einen Feuerwiderstand EI 60 aufweist

Es ist nicht notwendig, die Leitungen und die Sicherungen A, B und C gegen Brand zu schützen. Zudem muss in diesem Fall der Brandabschnitt D nicht EI 60 sein, da bei einem Brand der Schaltgerätkombination sowieso keine Stromversorgung mehr vorhanden ist.

Erklärung:

- ↪ Es handelt sich um die Notversorgung von Brandschutzeinrichtungen bei einem Brand im Gebäude und nicht im elektrischen Raum.
- ↪ Bei einem Brand im Gebäude ist der elektrische Raum EI 60 geschützt, die Sicherheitsstromversorgung ist also für die Brandschutzeinrichtungen gewährleistet.
- ↪ Bei einem Brand im elektrischen Raum bleibt das Feuer im Raum. Es braucht somit keine Sicherheitsstromversorgung für die Brandschutzeinrichtungen.



Antwort ABSV:

Um die Stromversorgung der Sicherheitsstromversorgung bei einem Brandfall ausserhalb des Technikraums gewährleisten zu können, muss die Anschlussleitung bis zum entsprechenden Technikraum gegen Brandeinwirkung geschützt verlegt werden. Um einen Ausfall der Sicherheitsstromversorgung auch bei einem Brand innerhalb der Elektro-Hauptverteilung gewährleisten zu können, müsste sinnvollerweise die Sicherheitsstromversorgung in einem anderen Brandabschnitt als die Elektroverteilung (z.B. Sanitärverteilteraum, IT Zentrale, etc.) platziert werden.

Im Anhang zu Ziffer 3.3.2 ist der Satz in der Legende wie folgt anzupassen:

Die Anschlussleitung Niederspannung EW muss innerhalb des Gebäudes bis zum Brandabschnitt „Technikraum Sicherheitsstromversorgung“ ~~zur Sicherheitszuleitung~~ gegen Brandeinwirkung geschützt werden.

Korrektur (vorgesehen 2016)

FAQ öffentlich publiziert