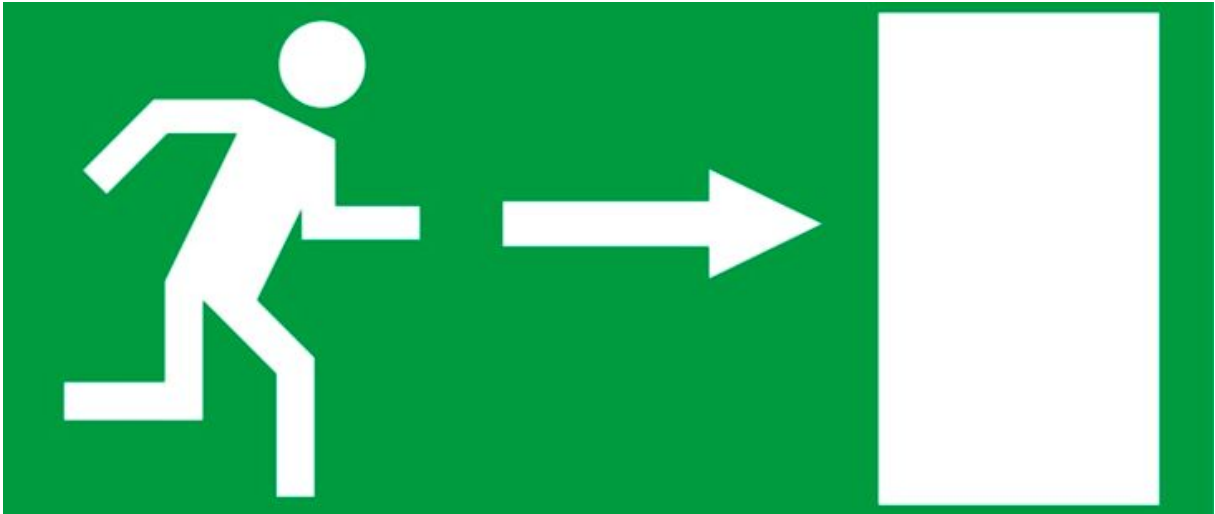


Elektrische Leitungen in Flucht- und Rettungswegen

18.09.2024, 09:46 Uhr

Kommentare: 6

Sicher arbeiten



Zu den schützenswerten Flucht- und Rettungswegen zählen u.a. die notwendigen Flure und offenen Gänge vor Gebäudeaußenwänden. (Bildquelle: Tomasz Caderek/Hemera/Getty Images)

Steht die Elektrofachkraft vor der Aufgabe, in Flucht- und Rettungswegen Elektroinstallationen durchzuführen, muss sie zusätzliche Anforderungen berücksichtigen, die die elektrischen Leitungsanlagen erfüllen müssen.

Zu den schützenswerten Flucht- und Rettungswegen zählen die notwendigen Flure und die offenen Gänge vor Gebäudeaußenwänden sowie die notwendigen Treppenträume und die Räume zwischen notwendigen Treppenträumen und den Ausgängen ins Freie.

Arten und Definitionen von Flucht- und Rettungswegen

Es stellt sich zu Recht die Frage, was diese baurechtlichen Begrifflichkeiten bedeuten und wo und wie sie definiert sind.

Die exakten Definitionen findet der interessierte Leser beispielsweise in den §§ 35 und 36 der Bauordnung NRW 2018 i. d. F. vom 07.09.2024. Die Bauordnungen der Bundesländer (LBOs) basieren in aller Regel auf der Musterbauordnung des Bundes, länderspezifische Abweichungen sind aber in bestimmten Fällen möglich. Zusammenfassend lässt sich für die Elektrofachkraft in NRW Folgendes festhalten:

- Notwendige Flure sind laut § 36 Abs. 1 [BauO NRW](#) 2018 „Flure, über die Rettungswege aus Aufenthaltsräumen oder aus Nutzungseinheiten mit Aufenthaltsräumen zu Ausgängen in notwendige Treppenträume oder ins Freie führen“.

An dieser Stelle sollen u.a. die Ausnahmen für Flure, die zu Büro- und

Verwaltungsbereichen gehören und deren Nutzfläche pro Geschoss 400 m² nicht überschreiten, sowie für Flure innerhalb von Wohnungen nicht unerwähnt bleiben. Ob diese Ausnahmen angewendet werden können, ist jedoch im Einzelfall, z.B. durch einen Brandschutzsachverständigen im Rahmen eines Brandschutzkonzepts, festzustellen.

- Offene Gänge vor Gebäudeaußenwänden sind laut § 36 Abs. 5 BauO NRW 2018 alle offenen Gänge vor Außenwänden, die als notwendiger Gang genutzt und mittels offener Wände und Brüstungen erstellt werden.
- Notwendige Treppenräume sind laut § 35 Abs. 1 BauO NRW 2018 alle Rettungswege, die über eine Treppe (sogenannte notwendige Treppe) und direkt ins Freie führen. Räume zwischen notwendigen Treppenräumen und den Ausgängen ins Freie sind laut § 35 Absatz 3 BauO NRW alle Räume, die einen notwendigen Treppenraum mit einem Ausgang ins Freie verbinden.

Tipp der Redaktion



Elektrowissen zum Mitnehmen

- Lesen Sie spannende Expertenbeiträge.
- Stellen Sie unseren Fachexperten Ihre Fragen.
- Nutzen Sie die Download-Flat mit einer Vielzahl an Checklisten, Prüflisten, Arbeits- und Betriebsanweisungen.

[Erste Ausgabe gratis!](#)

Auch als Onlineversion erhältlich. Machen Sie mit beim Papiersparen.

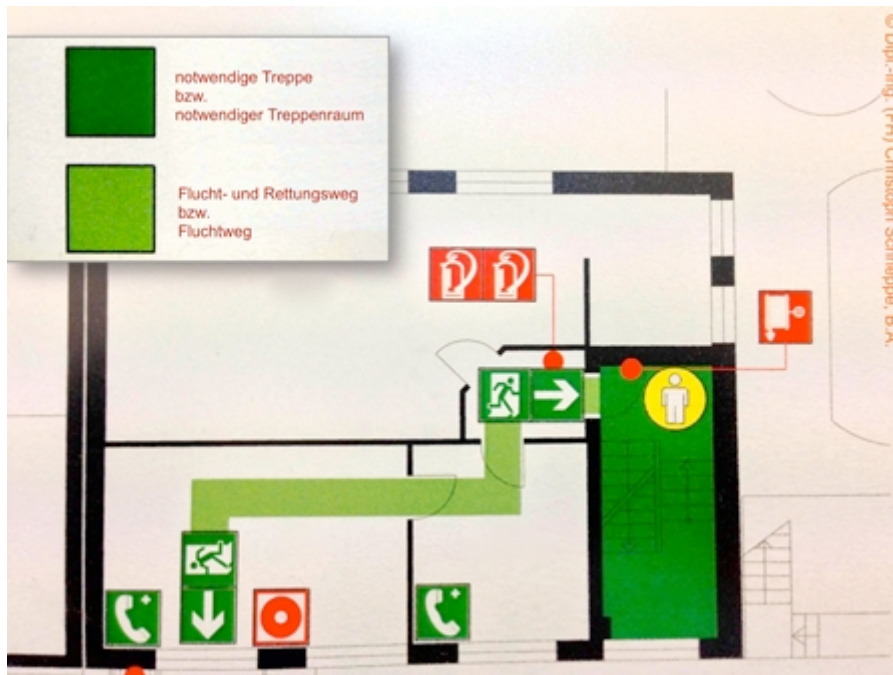
Leitungsanlagen sind gemäß 3.1 MLAR (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie) i. d. F. vom 03.09.2020 in notwendigen Treppenräumen, Fluren sowie in Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen nur zulässig, wenn die Nutzung als Rettungsweg im Brandfall ausreichend lang möglich ist.

Hinweis:

Gemäß Runderlass des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung – 614-408 – vom 07.12.2018 wurden die LAR NRW und LüAR NRW zum 02.01.2019 außer Kraft gesetzt. Zeitgleich sind die Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (MLAR) sowie die Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (M-LüAR) in Kraft getreten.

Zugegebenermaßen liegen die genannten baurechtlichen Definitionen nicht in der Kernkompetenz einer Elektrofachkraft. Aber gerade deshalb sollten sich Elektrofachkräfte

vor Beginn der Planung, bei Umbaumaßnahmen oder bei Unklarheiten an den Architekten, Brandschutzsachverständigen, Bauleiter oder Betreiber des Gebäudes wenden. Ebenso helfen die innerhalb eines Gebäudes aushängenden Flucht- und Rettungspläne oft weiter. In diesen sind die offiziellen Flucht- und Rettungswege mit grüner Farbe markiert.



Flucht- und Rettungsplan eines Industriegebäudes

Installation von elektrischen Leitungen in Flucht- und Rettungswegen

Steht die Elektrofachkraft in NRW (bzw. in anderen Bundesländern) nun vor der Aufgabe, in den oben genannten Bereichen Elektroinstallationen durchzuführen, so muss sie die Bedingungen gemäß der jeweils einschlägigen Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (MLAR) berücksichtigen. Dazu zählen u. a.:

1. Verteilungen und Messeinrichtungen von elektrischen Anlagen sind grundsätzlich gegenüber
 - notwendigen Treppenräumen und Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie durch mindestens feuerhemmende Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen abzutrennen (Öffnungen in diesen Bauteilen sind durch mindestens feuerhemmende Abschlüsse aus nichtbrennbaren Baustoffen mit umlaufender Dichtung zu verschließen), bzw.
 - notwendigen Fluren durch Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen abzutrennen (Öffnungen in diesen Bauteilen sind mit Abschlüssen aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen zu verschließen).
2. Elektrische Leitungen müssen
 - einzeln oder nebeneinander angeordnet voll eingeputzt,
 - in Schlitzen von massiven Bauteilen, die mit mindestens 15 mm dickem mineralischem Putz auf nichtbrennbarem Putzträger oder mit mindestens 15 mm dicken Platten aus mineralischen Baustoffen verschlossen werden,

- innerhalb von mindestens feuerhemmenden Wänden in Leichtbauweise, jedoch nur Leitungen, die ausschließlich der Versorgung der in und an der Wand befindlichen elektrischen Betriebsmitteln dienen,
- in Installationsschächten und -kanälen nach Abschnitt 3.5 MLAR,
- über Unterdecken nach Abschnitt 3.5 MLAR,
- in Unterflurkanälen nach Abschnitt 3.5 MLAR oder
- in Systemböden (siehe hierzu die Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden)

verlegt werden.

Downloadtipps der Redaktion

e.⁺ Artikel: Feuergefährdete Betriebsstätten gemäß DIN VDE 0100-420 und VdS 2033: Grundlagen und Installation

[Hier gelangen Sie zum Download.](#)

E-Book: Antworten auf häufig gestellte Fragen

[Hier gelangen Sie zum Download.](#)

Checkliste: Anforderungsprofil an die Elektrofachkraft

[Hier gelangen Sie zum Download.](#)

Ausnahmen für elektrische Leitungsanlagen in Flucht- und Rettungswegen

Für die Verlegung von elektrischen Leitungen gibt es jedoch auch einige zulässige Ausnahmen. So dürfen Leitungen in Flucht- und Rettungswegen offen verlegt werden, wenn sie gemäß 3.2.1 Satz 2 MLAR (Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen) i. d. F. vom 03.09.2020

- nichtbrennbar sind,
- ausschließlich der Versorgung der Räume und Flure nach Abschnitt 3.1.1 dienen oder
- Leitungen mit verbessertem Brandverhalten in notwendigen Fluren von Gebäuden der Gebäudeklassen 1 bis 3 sind, deren Nutzungseinheiten eine Fläche von jeweils 200 m² nicht überschreiten und die keine Sonderbauten sind.

Außerdem dürfen in notwendigen Fluren einzelne kurze Stichleitungen offen verlegt werden. Wenn für die offene Verlegung nach Satz 2 Elektro-Installationskanäle oder -rohre – siehe DIN EN 50085-1 (VDE 0604 Teil 1) – verwendet, so müssen diese aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen.

Fazit

Die vorangegangenen Ausführungen zeigen deutlich die Komplexität der Elektroinstallation in Flucht- und Rettungswegen und die enge Verknüpfung mit der Bauordnung. Zusammenfassend lässt sich jedoch feststellen, dass vor den Elektroinstallationsarbeiten eine Klärung des Status des Flucht- und Rettungswegs

erforderlich ist. Erst danach ist ein fachgerechtes und wirtschaftliches Arbeiten für die Elektrofachkraft möglich.

Beitrag aus dem Jahr 2015, aktualisiert im September 2024

Weitere Beiträge zum Thema

[Leitungsanlagen in Rettungswegen sicher installieren](#)

[Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall](#)

[Leitungsanlagen in Rettungswegen sicher installieren](#)

[GDV-Richtlinien zur Schadensverhütung bei elektrischen Leitungsanlagen](#)

[Die richtige Führung von Kabeln und Leitungen durch bestimmte Wände und Decken](#)

Autor:

[Lic. jur./Wiss. Dok. Ernst Schneider](#)

Inhaber eines Fachredaktionsbüros



Ernst Schneider ist Mitglied in der Sektorgruppe Elektrotechnik (ANP-SGE) und in der Themengruppe Produktkonformität (ANP-TGP) des Ausschusses Normenpraxis im DIN e.V.

Er veröffentlichte bereits eine Vielzahl von Büchern, Fachzeitschriften und elektronischen Informationsdiensten. Seit 2004 ist er außerdem Unternehmensberater für technologieorientierte Unternehmen.

Autor:

[Dipl.-Ing. \(FH\) Christoph Schneppe, B.A.](#)

geschäftsführender Gesellschafter im Sachverständigenbüro Bluhm + Schneppe



Christoph Schneppe betreut als freiberuflicher Sachverständiger für Elektrotechnik den Schwerpunkt baurechtliche Prüfungen. Er ist VdS-anerkannter Sachverständiger zum Prüfen elektrischer Anlagen und staatlich anerkannter Sachverständiger (Prüfsachverständiger) für Sicherheitsbeleuchtungs-, Sicherheitsstromversorgungs-, Brandmelde- und Alarmierungsanlagen.

elektrofachkraft.de empfiehlt:



ElektroCheck

Sicher prüfen und dokumentieren

- Über 350 Prüfprotokolle, Formulare und Checklisten in Word
- Organisation, Durchführung und Dokumentation elektrotechnischer Prüfungen
- Fachinformationen und Hilfestellungen zu den Prüfunterlagen
- Normensteckbriefe und wichtige Vorschriften im Original



Bestellen Sie jetzt Ihre Online-Version
Best.-Nr. OL5744J
unter weka.de/elektrocheck
oder telefonisch unter **0 82 33.23-40 00**

