

# Verlegung von Netzkabeln unter Putz

DIN 18015-1, DIN VDE 0100-520

## PROBLEM

Darf ich Netzkabel (CAT 7) unter Putz verlegen? Gibt es zu den Verlegearten eine Vorschrift in Bezug auf Netzkabel?

*R. S., Hessen*

## ANTWORT

### *Inhalte der relevanten Normen*

Der Aufbau von Kabel und Leitungsanlagen für die verschiedenen Anwendungen sind durch die VDE in der Gruppe 0800 beschrieben. Hier sind die verschiedenen Möglichkeiten für die unterschiedlichsten Anwendungsarten erläutert. Durch diese Normen werden auch die verschiedenartigen Verlegemöglichkeiten von Kommunikationsleitungen betrachtet.

Dabei werden beispielsweise Kabelbahnen, Elektroinstallationsrohre oder Kabelkanalsysteme als Verlegesysteme benannt. Anforderungen für die Verlegung von einzel-

nen oder mehrerer Kabel und Leitungen der Kommunikationstechnik in der Unterputz-Ausführung ist nicht benannt.

Die DIN 18015-1 beschreibt die Planung elektrischer Anlagen in Wohngebäuden. Diese Norm wiederum besagt, dass Kabel und Leitungen für Kommunikationsanlagen im Elektroinstallationsrohr zu führen sind. Diese Anforderung besteht zum einen aus dem Gesichtspunkt des mechanischen Schutzes und zum anderen aufgrund der Austauschbarkeit. Hiernach wäre eine CAT-7-Leitung im Elektroinstallationsrohr zu führen.

Weiter wird die Installation von Kabel und Leitungsanlagen in der DIN VDE 0100-520 definiert. Auch hier findet man keinen Hinweis darüber, ob eine Datenleitung direkt unter Putz verlegt werden darf. Die Mantelleitung NYM wird seitens der Hersteller als PVC-Mantelleitung betitelt. Schaut man sich Datenblätter der Hersteller an, werden auch die CAT-7-Leitungen als PVC Mantelleitung deklariert.

Da die NYM-Leitung nach der DIN VDE 0100-520 unter Putz verlegt werden darf, würde ich hier keinen Unterschied sehen. Durch die Auskunft eines Herstellers ist mir diese Behauptung auch bestätigt worden, das heißt, je nach verwendeten Leitungstyp, würde ich mich beim Hersteller erkundigen, ob die Leitung für die Unterputz-Installation geeignet ist.

### *Fazit*

Da ich Ihren Anwendungsfall nicht kenne, sehe ich aus der Betrachtung der Hersteller kein Problem, die CAT-7-Leitung unter Putz verlegen zu dürfen. Jedoch aufgrund der Anforderung aus der DIN 18015-1 müssen Leitungen für informationstechnische Einrichtungen zumindest in ein Elektroinstallationsrohr aus Gründen des mechanischen Schutzes und der Austauschbarkeit verlegt werden.

*Dirk Maske*