

# Ausführung der Elektroinstallation für die Lebensmittelindustrie

Normen der Reihe DIN VDE 0100, insbesondere Gruppe 700

## FRAGESTELLUNG

*Gibt es spezielle Hygieneforderungen für die Elektroinstallation in der Nahrungsmittelindustrie?*

*Müssen Leitungstrassen, Kanalsysteme, Befestigungen usw. in Edelstahl ausgeführt werden?*

H. R., Sachsen

## ANTWORT

Die elektrotechnischen Normen in DIN VDE 0100 »Errichten von Niederspannungsanlagen«, und hier im Besonderen in der Gruppe 700, stellen keine speziellen Anforderungen an die Elektroinstallation bezüglich der Hygiene in der Lebensmittelindustrie.

### In baulichen oder gewerblichen Vorschriften nachschauen

In Bauvorschriften oder Vorschriften der Gewerbeaufsicht können jedoch für den Bauherrn Auflagen über Art, Ausführung oder besondere Bedingungen in Räumen mit hohen Hygiene-Ansprüchen enthalten sein. Existieren diese Forderungen, müssen alle Installationen – so auch die Elektroinstallation – entsprechend ausgeführt werden. So sind z. B. in Räumen zur CD-Herstellung Reinstraumleuchten einzubauen oder resistente Baustoffe beim Umgang mit ätzenden Stoffen zu verwenden.

Genauso verhält es sich in der Lebensmittelindustrie. Hier bestehen sicher Forderungen für gewisse Bereiche, Kanalsysteme oder Ähnliches in Edelstahl auszuführen. Um Ihre Frage abschließend beantworten zu können, sollten Sie sich vom Bauherrn oder Archi-

tekten die mit den Vermerken der Fachressorts versehenen, genehmigten Baupläne vorlegen lassen.

Um keine Fehler zu machen und vor allem spätere Änderungskosten zu vermeiden, sollten Sie vor Ausführung der

Arbeiten mit allen am Bau Beteiligten die Installationsart und die einzusetzenden Materialien beraten, auswählen und festlegen.

G. Schimmelfennig

# Ölflexkabel im Außenbereich

DIN VDE 0298-300 (VDE 0298 Teil 300)

## FRAGESTELLUNG

*Darf man im Außenbereich eine Schalter-Steckdose-Kombination mit Ölflexkabel anschließen?*

H. K., Rheinland-Pfalz

## ANTWORT

Wenn Sie unter Ölflex-Kabel/-Leitungen ölbeständige PVC-Steuerleitungen mit zwei oder mehr Adern mit dem Bauartkurzzeichen H05 VV 5-F verstehen, dann gilt DIN VDE 0298 Teil 300.

### Ölbeständige PVC-Steuerleitungen nur für Innenräume

Zu Leitungen für den Anschluss von Produktions- sowie Werkzeugmaschinenkomponenten untereinander steht hier Folgendes:

*»Die Leitungen dürfen nach der Installation bewegt werden, insbesondere zur Ein- und Ausrichtung sowie zur Inspektion der Maschinen, vorausgesetzt, dass die Leitungen während der Bewegungen mechanisch nicht überlastet werden. Die*

*Leitungen sind gegen Allzweckmineralöle beständig. Sie sind jedoch nicht ausgelegt, um permanent im Mineralöl zu verbleiben. Sie sind für die Verwendung in Innenräumen bestimmt. Kontamination mit Kohlenwasserstoffen sowie Säuren und Laugen sollte vermieden werden, und die Leitungen sollten gegen mechanische Beschädigung geschützt werden. Müssen die Leitungen während des Betriebes nicht bewegt werden, wird die Installation in Rohren bzw. Kabelkanälen empfohlen.«*

Daraus geht eindeutig hervor, dass sich solche Leitungen für Anlagen im Freien nicht eignen. Allenfalls könnte Sie an eine Unterputz-Verlegung zur Steckdosen/Schalterkombination denken, wobei die Zulässigkeit der Unterputz-Verlegung von vielen Fachleuten häufig angezweifelt wird. Diese können sich jedoch dabei auf keinen bestimmten Abschnitt einer Norm beziehen.

Nach meiner Meinung wäre daher eine kurze Unterputz-Verlegung zu der im Freien angeordneten Schalter-/Steckdosenkombination zulässig.

W. Hörmann