

# Die Notwendigkeit halogenfreie Kabel zu verwenden

Bisher werden in Gebäuden standardmäßig Kabel mit Polyvinylchlorid-Mantel (kurz: PVC) verlegt. Unter Hitzeeinwirkung entstehen bei diesem thermoplastischen Polymer – oftmals in Kombination mit starker Rauchentwicklung - aggressive und hoch giftige Dioxine.



DCP Powercord mit IEC-Lock\* und LSZH-Mantel

*Bei einem Brand geht nicht vom Feuer selbst, sondern von den bei der Verbrennung entstehenden Rauchgasen die größte Gefahr aus.*

Auch wenn möglicherweise raucharme Polyvinylchloride eingesetzt wurden, bedarf es einer - in den meisten Fällen - gründlichen Sanierung aufgrund der

entstandenen Brandfolgeprodukte bevor der vom Brand geschädigte Bereich wieder begeht- und nutzbar ist.

Durch den konsequenten Einsatz halogenfreier Materialien und insbesondere halogenfreier Kabel (Low Smoke Zero Halogen, kurz: LSZH) können der Sanierungsaufwand und die dadurch entstehenden Kosten deutlich vermindert werden. Die Ausfallzeit der Räumlichkeiten aufgrund einer Nichtnutzbarkeit lässt sich ebenfalls auf ein Minimum reduzieren.

*Flucht- und Rettungswege bleiben im Brandfall begehbar.*

Durch die geringe Rauchentwicklung kann ein Versperren der Flucht- und Rettungswege für sich während des Brandes im Gebäude befindliche Personen verhindert werden. Zudem bleiben die Wege für Rettungskräfte frei.

Halogenfreie Materialien sind somit aus gutem Grund bei Bauvorhaben wie öffentlichen Gebäuden, Flughäfen, Krankenhäusern, Messehallen, Stadien, Rathäusern, usw. bei denen umfangreiche Kabelbündel in Hohlräumen verlegt werden, anhand von Normen und Gesetzen vorgeschrieben.

\*IEC-Lock ist eine Marke der Scolmore International Ltd

*Auch im Datacenter-Bereich sind diese Gefahren hinlänglich bekannt. Dennoch werden selbst bei leicht austauschbaren Produkten, wie den Powercords oder Potentialausgleichskabeln, nach wie vor hauptsächlich PVC-Kabel eingesetzt.*

Wir von der Data Center Produktion GmbH haben uns das Ziel gesetzt Rechenzentren mit sicheren, verlässlichen und nachhaltigen Produkten auszustatten.

**Dazu verwenden wir für unsere Produkte ausschließlich halogenfreie Materialien. Dies gilt sowohl für alle angebotenen Glasfaser-, Kupferpatchkabel, Pigtails und die zuvor erwähnten Powercords als auch für unsere modularen LAPRESA-PDUs mit intelligenter Steuerung, deren Innenleben ebenfalls vollständig halogenfrei ist.**

**Wir beraten Sie gerne!**



**Data Center Produktion GmbH**  
Dahlhauser Str. 125a  
45279 Essen  
0201 - 843 873 51  
[www.datacenterproduktion.gmbh](http://www.datacenterproduktion.gmbh)

**Abschließend noch sechs Gründe halogenfreie Kabel einzusetzen:**

- Im Brandfall entstehen keine toxischen oder korrosiven Gase
- Material ist schwer entflammbar
- Kabel und Leitungen zeigen geringe Brandweiterleitung
- Die Verbrennung erfolgt raucharm
- Konform zu aktuellen Vorschriften, Normen und Gesetzen
- Preise auf ähnlichem Niveau wie PVC-Kabel

