

Innovative Feuer-Löschsysteme für Netzwerk-Schränke

Ein grundsätzliches Problem, gemäß der DIN 1047, ist, dass zwar maximale Temperaturen und Luftfechtigkeiten berücksichtigt werden, der Funktionserhalt des Netzwerk-Racks im Brandfall aber nicht sichergestellt sein muss. Die üblicherweise stattfindende Abschaltung der EDV-Komponenten im Brandfall birgt das Risiko, dass z.B. innerhalb von üblicherweise 90 Minuten das Feuer gelöscht sein muss, um später die auf der Festplatte lagernden Daten wieder nutzen zu können.

Sollte ein Feuer sich nicht innerhalb z. B. dieser festgelegten 90 Minuten löschen lassen, muss davon ausgegangen werden, dass die im Netzwerk-Server enthaltenen Daten unwiderruflich verloren sind.

Aufgrund unserer Erfahrung mit funktionsfähigen Gehäusen im Brandfall ist somit die Idee entstanden, Netzwerkgehäuse zu entwickeln, die ihre Funktionsfähigkeit behalten und durch Glasfaserkabel ein Daten-Backup im Ernstfall erstellt werden kann.

Dieses neuartige und innovative System wird derzeit im militärischen Sektor angewandt, um einen Datenzugriff auch in brennbaren Bereichen sicherzustellen.



Diese Neudefinition des Funktionserhaltes eines Netzwerk-Racks im Brandfall, durch die ein Datenverlust nahezu ausgeschlossen ist, da im Brandfall ein Daten-Backup erzeugt werden kann, ist ergänzt worden durch eine interne Löschanlage, die im Falle eines Brandes, z. B. im Gehäuse, den Teilbereich löscht, ohne den Funktionserhalt in Frage zu stellen.

Diese Löschmittel basieren auf einer Substanz, welche im Falle der Auslösung, z. B. durch Rauch - Ionen oder erhöhte Temperatur, eine Wärmeabsorption durchführt. Vorteil dieses Systems ist es, dass die Wärmeabsorption automatisch zur Kühlung wichtiger Anlagen beiträgt, des Weiteren allerdings auch die Funktionsfähigkeit der anderen Netzwerkkomponenten nicht beeinträchtigt.

Im Detail bedeutet dies, dass es somit möglich ist, in einem IT - Server ein z. B. im Rack 5 ausgebrochenes Feuer zu bekämpfen, unter Beibehaltung der Funktionsfähigkeit der Racks 1 bis 4. In Verbindung mit einem Brandschutzgehäuse, wodurch zusätzlich auch bei einem Brand von außen die Funktionsfähigkeit sichergestellt ist, ist somit der Grad an Funktions- und Datensicherheit stark gestiegen.

Dieses neuartige und zum Patent angemeldete Verfahren ist für Bereiche wie Banken, Versicherungen und Botschaften eine adäquate Lösung.

