

# VdS-anerkannte Sachkundige für Blitz- und Überspannungsschutz sowie EMV-gerechte elektrische Anlagen (EMV-Sachkundige)

## 1 Allgemeines

Blitzschläge, Blitzüberspannungen und andere elektromagnetische Einflüsse verursachen nachweislich erhebliche Schäden an technischen Anlagen, insbesondere Brandschäden, Betriebsausfall und Funktionsstörungen – Tendenz steigend!



Ein Grund ist, dass sich technisch gesehen die Situation in unseren elektrischen Anlagen in den letzten Jahren stark verändert hat. Dies wurde vor allem dadurch verursacht, dass

- die elektrischen Anlagen durch den hohen Anteil an Elektronik und die informationstechnische Nutzung wesentlich überspannungsempfindlicher geworden sind und
- in den letzten Jahren zunehmend "netzverseuchende" elektrische Verbraucher zum Einsatz kommen (z.B. getaktete Netzteile u. dgl.).

Sind Schutzmaßnahmen vorhanden, reichen diese häufig nicht aus oder sie sind unwirksam, weil die Anlagen bzw. die Schutzmaßnahmen nicht fachgerecht geplant und errichtet wurden.

Letzteres ist sowohl für den Versicherungsnehmer als auch für den Versicherer unangenehm, da trotz Investitionen im Bereich Sicherheit Schäden entstehen.

**Die Qualifizierung von Fachleuten, die hier beraten und für Abhilfe sorgen können, ist also dringend erforderlich!**

In Zusammenarbeit mit namhaften Fachorganisationen und der Industrie hat deshalb VdS Schadenverhütung (ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V.) eine Ausbildung sowie ein daran anschließendes Anerkennungsverfahren für Planer und Errichter elektrischer Anlagen sowie solche, die in diesen Anlagen prüfend tätig sind, entwickelt. Diese Fachleute dürfen sich nach der Anerkennung durch VdS Schadenverhütung EMV-Sachkundige nennen.

**Die ausgebildeten und durch VdS Schadenverhütung anerkannten EMV-Sachkundigen verfügen über Kompetenz, Probleme im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz sowie im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit in der Elektroinstallation zu erkennen, entsprechende Lösungen vorzuschlagen und diese auch umzusetzen.**

Diese Kompetenz wird von VdS Schadenverhütung überwacht und laufend durch Informationen und Fortbildungsveranstaltungen gefestigt. Sämtliche EMV-Sachkundigen werden in einem Verzeichnis (VdS 2832) gelistet.

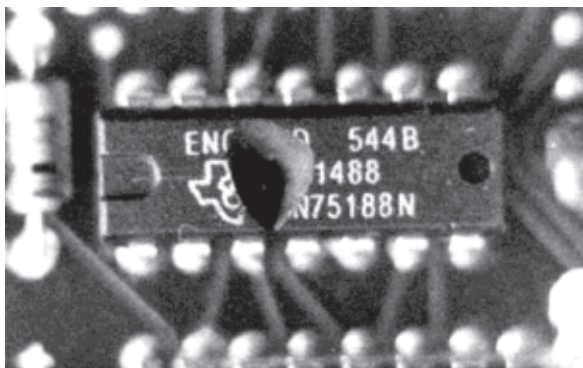
## Der Nutzen für den Betreiber elektrischer Anlagen (Risiko/Schadenverhütung)

Der Nutzen der Anerkennung von EMV-Sachkundigen für Betreiber elektrischer Anlagen liegt in der Möglichkeit, Fachleute in Anspruch nehmen zu können, die ihre Kompetenz nachgewiesen haben und zudem einer Überwachung durch einen unabhängigen Dritten (VdS Schadenverhütung) unterliegen. In ihnen findet er Partner, die ihm bei der Planung oder Durchführung von sinnvollen und damit kostengerechten Maßnahmen zur Reduzierung von Schäden im Bereich Blitz- und Überspannung sowie bei EMV-Problemen in elektrischen Anlagen unterstützen. Dadurch ergibt sich automatisch eine

- Reduzierung der Brand- und Unfallgefahren,
- Reduzierung von Funktionsstörungen, die durch EMV-Probleme entstehen,
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und -zuverlässigkeit und
- Vermeidung von Folgeschäden.



Brand in einer Kompensationsanlage



Aufgeplatzter Mikrochip auf einer Platine

## Der Nutzen für die Versicherer

Die Versicherer können unter Zuhilfenahme des Verzeichnisses VdS 2832

- die Versicherungsnehmer durch den Hinweis auf die dort gelisteten EMV-Sachkundigen beraten und so Gefahren für ihre Versicherungsrisiken reduzieren.
- das Know-how der EMV-Sachkundigen für ihre eigene Risikobewertung oder bei Schadenanalysen in Anspruch nehmen.

## 2 Mögliche Einsatzgebiete

Die von VdS anerkannten EMV-Sachkundigen können

- bei der Planung von neuen Gebäuden sowie bei Erweiterungen, Renovierungen u. dgl. spezielle Fachkenntnisse als Elektro-Fachplaner einbringen,
- bei der Errichtung dafür sorgen, dass von ihnen oder von anderen geplante Maßnahmen fachtechnisch korrekt ausgeführt werden,
- bei der Begutachtung von Schutzmaßnahmen mitwirken, um zu überprüfen, ob errichtete Schutzmaßnahmen korrekt ausgeführt wurden und sicher funktionieren,
- bei der Planung und Errichtung beratend tätig werden, um durch ein umfassendes EMV-Konzept Schäden und Betriebsausfälle zu vermeiden,
- nach einem Schaden als Gutachter eingesetzt werden, um festzustellen, welche Schutzmaßnahmen versagt oder gefehlt haben.

## 3 Hinweise und Ansprechpartner

Eine Liste der VdS-erkannten EMV-Sachkundigen (VdS 2832) und weitere Informationen zum Thema Blitz- und Überspannungsschutz sowie EMV-gerechte Elektrische Anlagen erhalten Sie unter folgender Adresse:

VdS Schadenverhütung  
Herr Dipl.-Ing. Herbert Schmolke  
Amsterdamer Str. 174  
50735 Köln

Tel.: 0221/7766-444  
Fax: 0221/7766-307  
E-Mail: [hschmolke@vds.de](mailto:hschmolke@vds.de)  
Internet: [www.vds.de](http://www.vds.de)