

Zukunft treibt uns an



EMSR-Service und -Wartung 3-jährige Überprüfung nach Betr.SichV Blitzschutzrisikomanagement

*Normkonform für Anlagen
in explosionsgefährdeten Bereichen*





VERSORGUNGS- UND RECHTSSICHERHEIT

durch elektrotechnische Stationsüberprüfung

Um Rechtsicherheit zu erreichen ist es nötig, eine normkonforme elektrotechnische Überprüfung von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen durchzuführen. Hierzu müssen unter anderem folgende Regelwerke, Verordnungen, Normen und Richtlinien eingehalten werden.

- **BetrSichV** Betriebssicherheitsverordnung
- **VDS 2010** Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz
- **DIN EN-Norm / VDE** Vorschriften
- **TRBS** Technische Regeln für Betriebssicherheit
- **EnWG** Energie Wirtschaftsgesetz
- **GefStoffV** Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen
- **ArbSchG** Arbeitsschutzgesetz
- **ASR** Arbeitsstättenrichtlinien

Diese harmonisieren nicht vollumfänglich miteinander. Daher müssen die Normen ganzheitlich betrachtet werden um eine fachgerechte Prüfung durchzuführen. Des Weiteren sind Wechselwirkungen bezugnehmend auf den anlagentechnischen und elektrotechnischen Teil der Gesamtanlage zu berücksichtigen.

- **Dazu hat EVB Technik ein umfangreiches Prüf- und Wartungskonzept zur elektrotechnischen Stationsüberprüfung entwickelt.**



Auch personell setzen diese Regelwerke ein hohes Maß an Qualifikation voraus.

Um Maßnahmen für Anlagen im explosionsgefährdetem Bereich durchführen zu können müssen die Anforderung der DIN EN 60079 und DIN EN 62305-3 erfüllt werden.

Demnach müssen Planer, Servicetechniker und Prüfer in explosionsgefährdeten Bereichen den Nachweis einbringen, dass Sie folgende Anforderungen, Kenntnisse und Fachkunde besitzen:

- Zur Prüfung befähigte Person Typ 3.1 nach BetrSichV
- Verständnis und Prinzipien des Explosionsschutzes.
- Verständnis und Prinzipien der Schutzarten sowie der Gerätekennzeichnung.
- Verständnis über Gerätekonstruktionen die das Konzept der Blitzschutzmaßnahmen beeinflussen.
- Verständnis des Inhaltes von Zertifikaten (ATEX, PTB...) sowie einschlägige Teile der relevanten Normen.
- Verständnis der Prüf-, Wartungs- und Instandsetzungsanforderungen sowie Vertrautheit mit den besonderen Techniken und Geräten.
- Verständnis der sicheren elektrischen Trennung hinsichtlich des Explosionsschutzes.

- **Die Servicetechniker der EVB Technik verfügen über diese Fach- und Sachkenntnisse.**

EMSR-Service
Blitzschutzrisiko-
management

UNSERE LEISTUNGEN

EMSR-Service / Blitzschutzrisikomanagement

Unsere Leistungen bestehen im Wesentlichen aus dem Prüf- und Wartungskonzept sowie dem Blitzschutzrisikomanagement und der Blitzschutzwartung. Dabei wird der elektrotechnische Teil der Anlage wie folgt beschrieben aufgenommen, geprüft und dokumentiert.

Prüf- und Wartungskonzept



Stationsaufnahme	Ermittlung des Istzustandes der Anlage
Messungen	Isolationsmessungen
	Messung und Prüfung von Leitungsschutzschaltern
	Messung und Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern
	Messung und Prüfung von Motorschutzschaltern
	Messung und Prüfung der Bodenableitfähigkeit
	Messung und Prüfung des Potentialausgleich
Dokumente und Bescheinigungen	EX-Geräteliste
	Nicht-EX-Geräteliste
	Datenblätter
	Konformitätserklärungen
	EG-Baumusterprüfbescheinigungen
	Eigensicherheitsnachweise
	Teilanlagen & Schränke

Blitzschutzrisikomanagement und Blitzschutzwartung

Blitzschutzrisikomanagement	Ermittlung des Istzustand des inneren- und äußeren Blitzschutz
	Risikobetrachtung mathematisch und konstruktiv
	Planung von Blitzschutzsystemen
Blitzschutzwartung	Prüfen aller Leiter und Bauteile des Blitzschutzsystems
	Messen des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage
	Messen des elektrischen Durchganges der Installationen des Blitzschutzsystems
	Sichtprüfung aller Überspannungsschutzgeräte der Starkstromanlage und des Informationssystems auf Beschädigungen oder Auslösung
	Prüfung der unveränderten Wirksamkeit des Blitzschutzsystems nach zusätzlichen Einbauten oder Änderungen an der baulichen Anlage

EMSR- und Automatisierungslösungen

EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**EMSR-Service
Blitzschutzrisikomanagement**

Normkonform für GDRM-Anlagen



EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**EMSR-Service und -Wartung
3-jährige Überprüfung nach Betr.SichV
Blitzschutzrisikomanagement**

Normkonform für Anlagen
in explosionsgefährdeten Bereichen



EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



Softwareengineering

Herstellerneutrale Automatisierungslösungen

EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



Hardwareengineering

Planung und Dokumentation mit
unterschiedlichen CAD Systemen

EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an




Schaltschrankfertigung

Sonder- und Serienschaltkränke

EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



EMSR-Montage

Montagen in konventioneller und
Sonderausführung

EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



Inbetriebnahme

Hard- und Software

EV B TECHNIK
EMSR - Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**Planung, Konstruktion, Bauüberwachung
gastechnischer Anlagen**

Sachverständigen-Tätigkeiten
gemäß DVGW G491, G492, G498



**Planung, Bauleitung und
Sachverständigen-Tätigkeiten**

EV B TECHNIK

EMSR + Automatisierungstechnik

EV B Technik GmbH
Konrad-Zuse-Str. 1
42551 Velbert
Tel. 02051 800 750

NL Koblenz
Beginenstr. 2
56182 Urbar
Tel. 0261 830 39 84

info@evb-technik.de · www.evb-technik.de