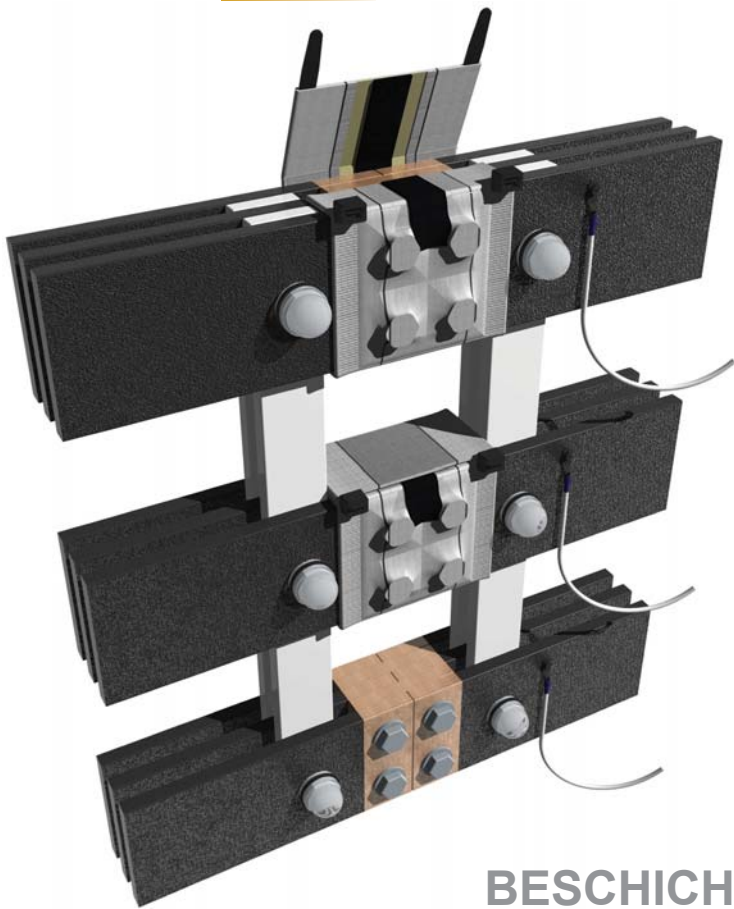


ENERGIETECHNIK



BESCHICHTETE SAMMELSCHIENEN

HÖCHSTER PERSONENSCHUTZ
HÖCHSTER ANLAGENSCHUTZ
HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Das VAMOCON Schranksystem	4
Beschichtete Sammelschienen	6
Rauch- und Brandfrühesterkennung	7
Punktuelle Temperaturüberwachung	8

Die in der vorliegenden Dokumentation enthaltenen Daten und Angaben sind vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Anwender kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber EAS oder Mitarbeitern von EAS ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Die Firma EAS behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung, im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren, Änderungen an ihren Produkten und Produktinformationen vorzunehmen.

DAS VAMOCON SCHRANKSYSTEM...

... für hohe Verfügbarkeit.

Die sichere elektrische Energieversorgung ist in unserer hochtechnisierten Welt absolute Voraussetzung für die von Anlagenbetreibern geforderte hohe Anlagenverfügbarkeit und Funktionalität der installierten Gebäudetechnik, der Produktionsanlagen und EDV-Systeme.

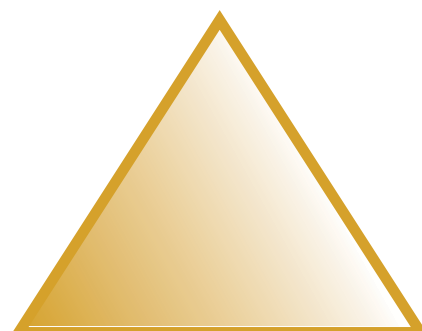
Ohne elektrischen Strom läuft nichts - steht alles still.



Die Niederspannungsschaltanlagen durchlaufen in der Entwicklungsphase umfangreiche Typ- und Bauartprüfungen und werden für den Praxiseinsatz sicher aufgebaut. Trotzdem kann es zu Kurzschlüssen innerhalb der Schaltanlagen kommen, die einen Störlichtbogen (Lichtbogenkurzschluss) zünden. Die fehlerhafte Verbindung zwischen den Anlageteilen unterschiedlichen Potentials wird durch den Lichtbogen gebildet. Der Störlichtbogen ist eine enorme Energiequelle, die insbesondere Druckwärme und Strahlungsenergie sehr hoher Intensität an die Umgebung abgibt. Störlichtbogen treten in elektrischen Anlagen zwar selten auf, sie stellen jedoch durch ihre Zerstörungskraft ein erhebliches Gefährdungspotential für das Bedien- und Wartungspersonal und für die Anlage selbst dar.

HÖCHSTER
PERSONENSCHUTZ

HÖCHSTER
ANLAGENSCHUTZ



HÖCHSTE
VERFÜGBARKEIT

DAS VAMOCON SCHRANKSYSTEM...

... mit dem „Mehr“ an Sicherheit.

Ursachen für die Störlichtbogenbildung

- Kontaktfehler
- Gelockerte Verbindungen
- Feuchtigkeit und Verschmutzung
- Gerätefehler
- Vergessenes Werkzeug oder Materialreste nach Wartungs- bzw. Umbauarbeiten
- Thermische Überlastungen, konstruktive Mängel
- Fremdeinwirkung durch Kleintiere etc.
- Falsche Dimensionierung der Schaltanlage
- Bedienfehler - Verstoß gegen die fünf Sicherheitsregeln

Entstehungsorte von Störlichtbögen

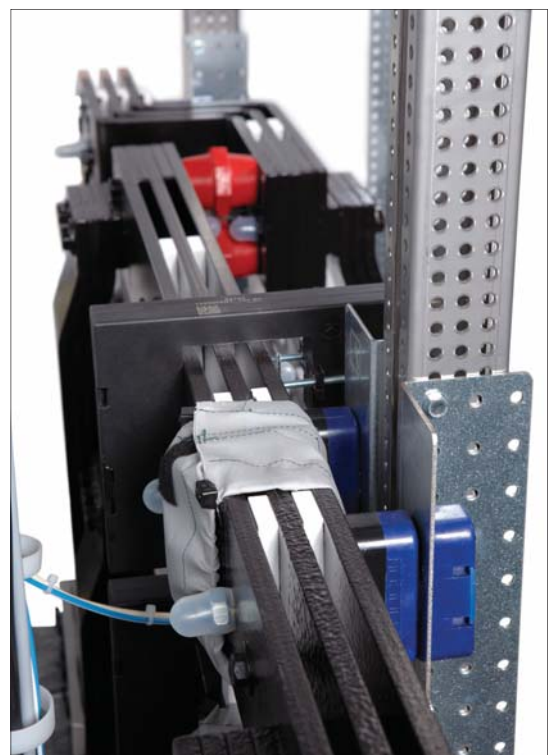
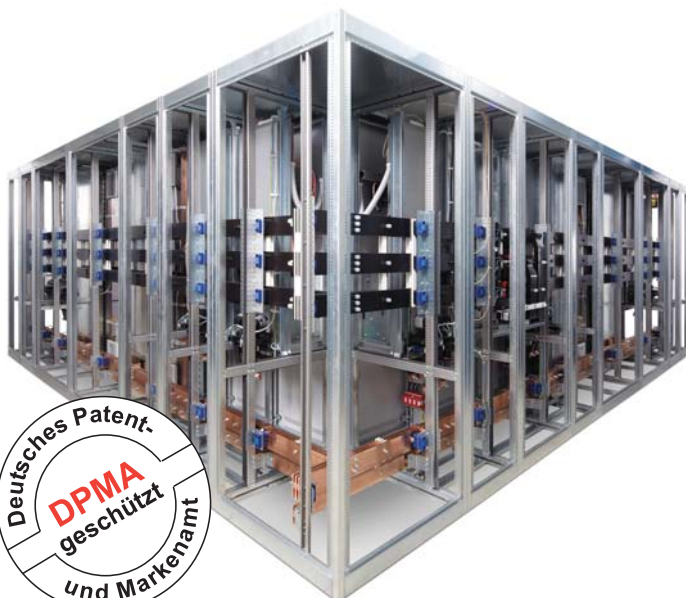
- In der Einspeisung - vor und hinter dem Leistungsschalter
- An der Hauptsammelschiene
- An den Verteilerschienen
- In den Funktionseinheiten der Kassetten / Einschubtechnik



Der beste Schutz ist die Vermeidung von Störlichtbögen!

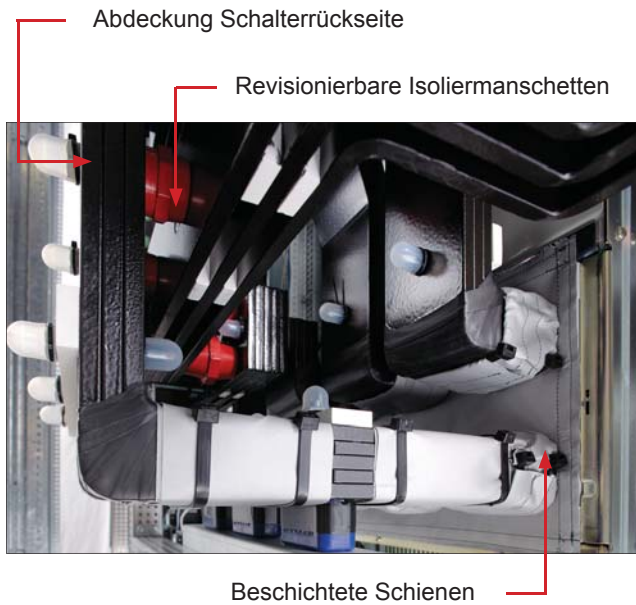
Durch konsequente Maßnahmen:

- Beschichtete Sammelschienen
- Isolierte Sammelschienenverbindungen
- Isolierte Schalteranschlüsse
- Isolierte Kabelanschlüsse
- Temperatursensoren auf den Sammelschienen
- Früheste Rauch- und Branderkennung

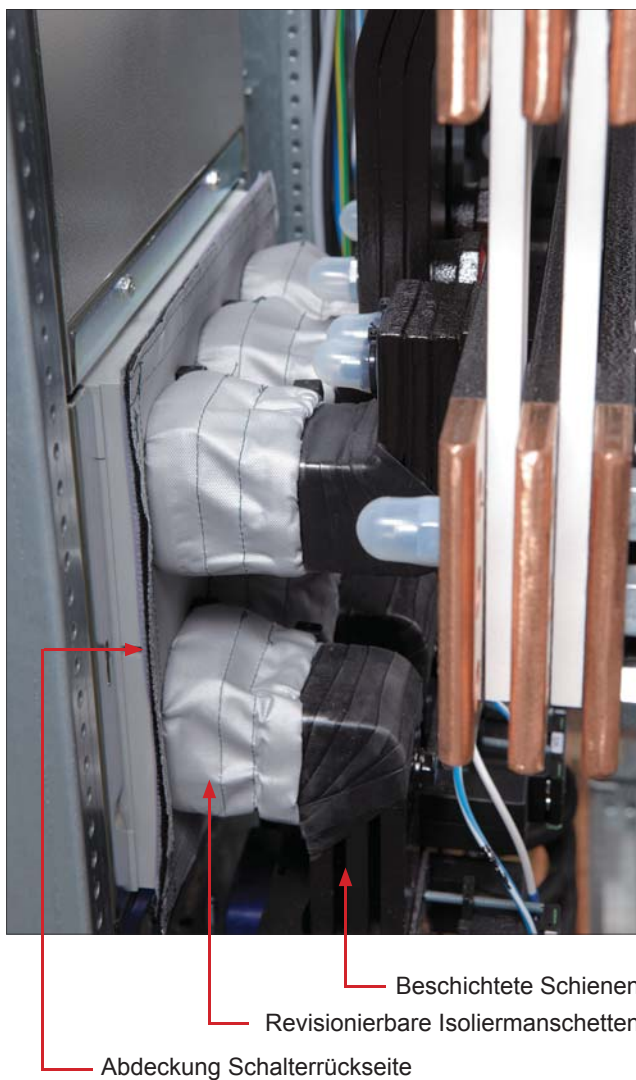


Sammelschienenzug schwarz beschichtet und Schrank/Schrank-Verbindung isoliert

BESCHICHTETE SAMMELSCHIENEN



Feldrückseite Kuppelschalter:
Schienen beschichtet, Schalteranschlüsse isoliert



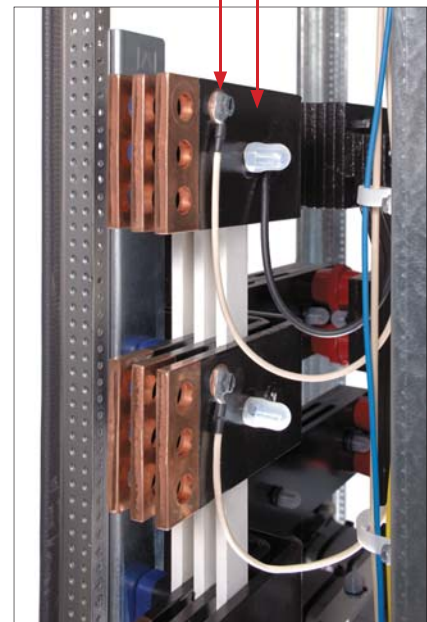
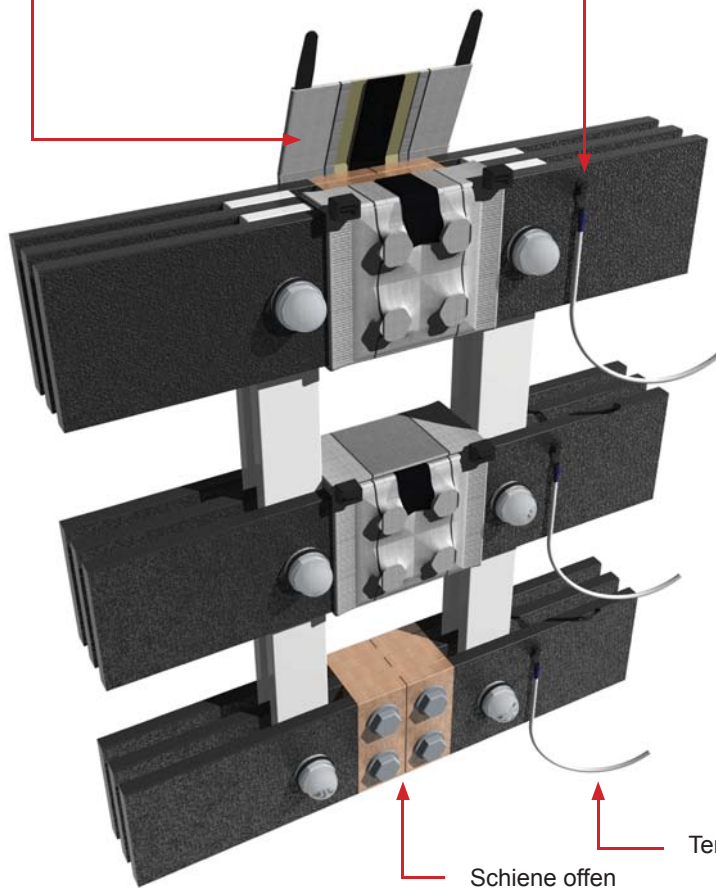
BESCHICHTETE SAMMELSCHIENEN



Revisionierbare Isoliermanschetten,
Verbundwerkstoff spannungsfest bis 6kv
hochtemperaturbeständig bis 500°C

Temperatursensor

Beschichtete
Sammelschienen



Schiene offen

Temperatursensor

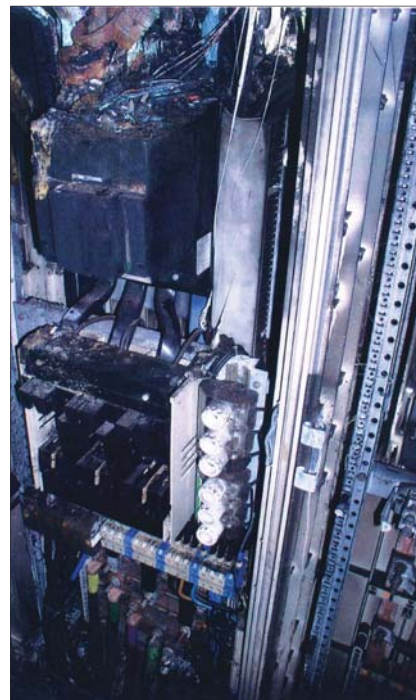
RAUCH- UND BRANDFRÜHESTERKENNUNG

An elektrische Anlagen werden immer höhere Anforderungen gestellt. Die Gründe hierfür sind:

- Stetig steigende Qualitätsansprüche
- Immer komplexere technologische Prozesse
- Ständige Lieferfähigkeit (Just-in-Time)
- Minimierung von Lagerbeständen und -kapazitäten
- Einfluss der Globalisierung
- Forderungen der Versicherungen hinsichtlich Produktionsausfall

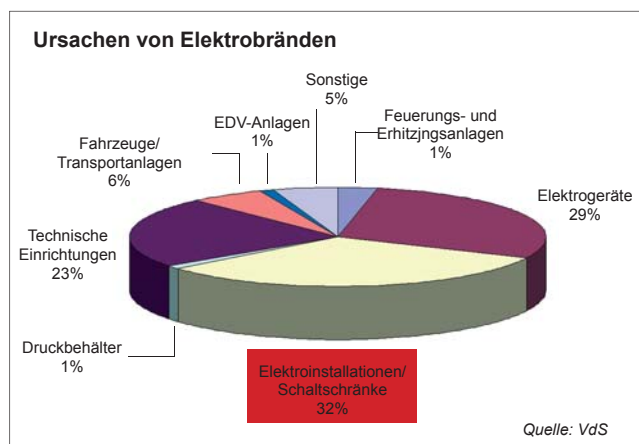
Um diesen hohen Anforderungen gerecht werden zu können, müssen die Risiken für eine Unterbrechung der Betriebsprozesse, etwa durch einen Brandausbruch, minimiert werden.

Hauptrisiko: Zu hohe Innenraumtemperaturen.



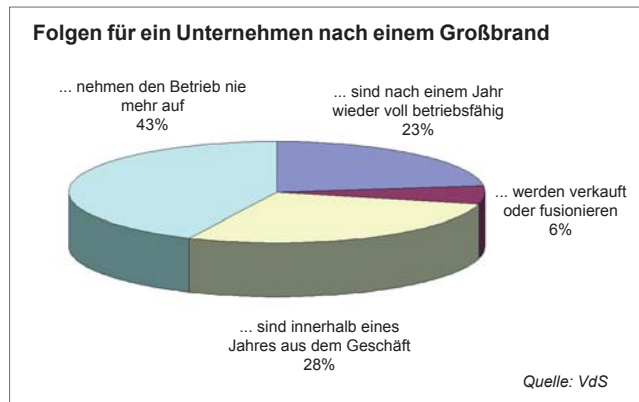
Eine Gebäudebrandmeldeanlage kann dieses Risiko nicht ausschließen, da sie eine Temperaturerhöhung im Schaltschrank nicht erkennen kann. Und Rauch bemerkt sie erst

dann, wenn der Rauch den nächsten Melder der Brandmeldeanlage erreicht hat.



Brandfrüherkennung direkt im Schaltschrank bedeutet

Zusätzliche Sicherheit !



RAUCH- UND BRANDFRÜHESTERKENNUNG



Rauchschalter RSS-03



Netzgerät NAS-03

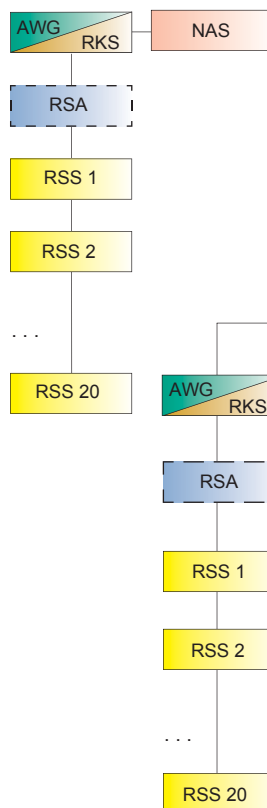


Rauchschalter-Koppelgerät RKS-05

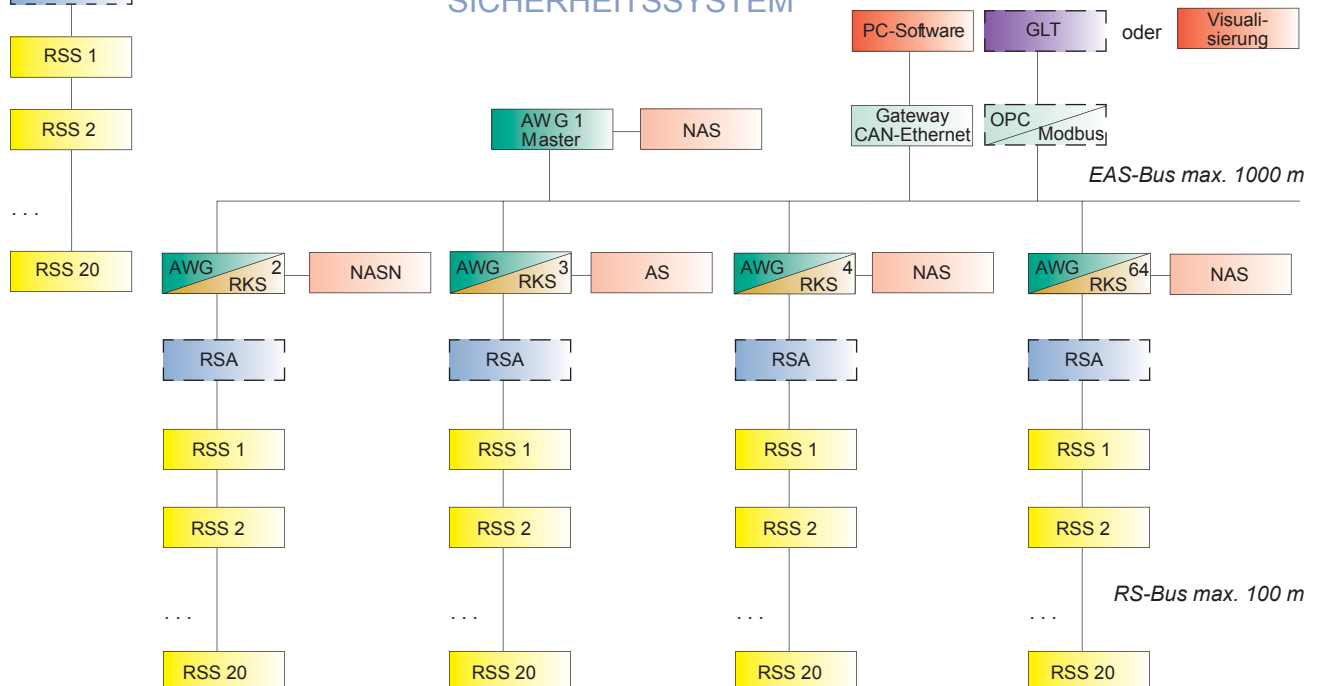


Auswertegerät AWG-05

LOKALES SICHERHEITSSYSTEM



VERNETZTES SICHERHEITSSYSTEM

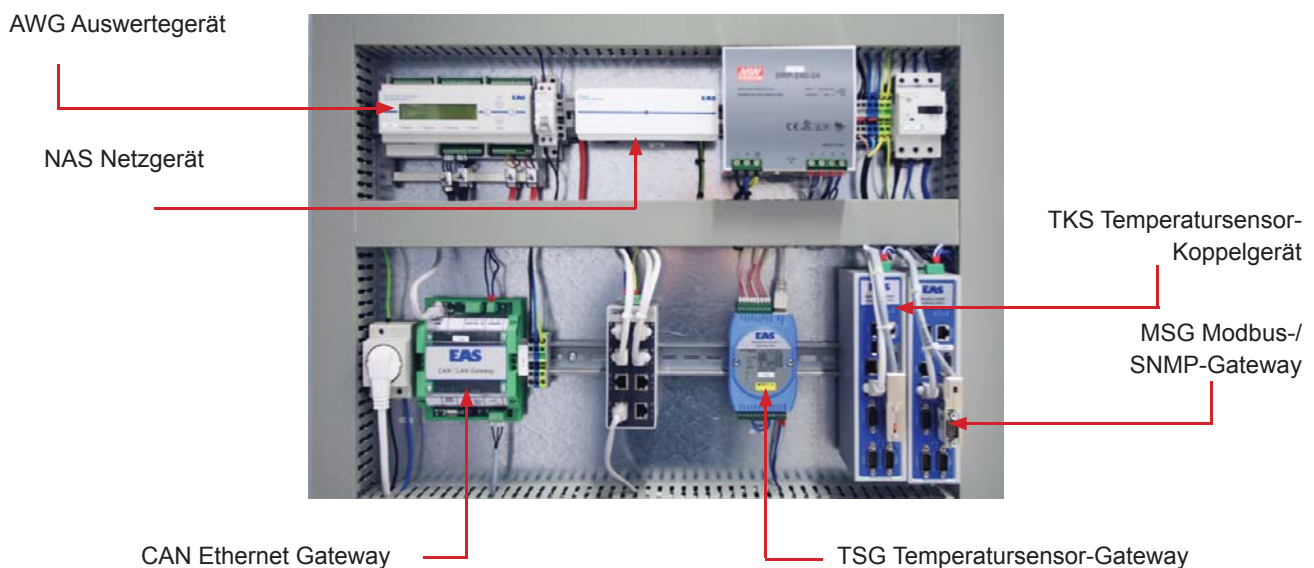


PUNKTUELLE TEMPERATURÜBERWACHUNG

Wir fordern heute von unseren technischen Einrichtungen permanente Verfügbarkeit.

Nur wenn wir Informationen über die Zustände unserer Anlagen ständig und reproduzierbar zur Verfügung haben, können wir Situationen beurteilen, Entscheidungen aktiv treffen und so eine hohe Verfügbarkeit und ungestörte Prozessabläufe sicherstellen.

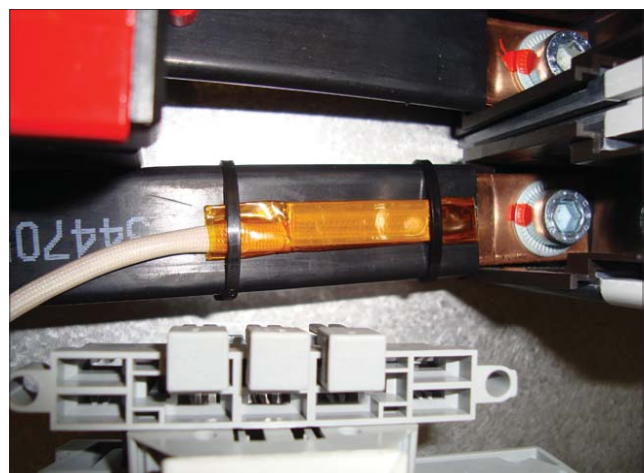
Die punktuelle Temperaturüberwachung an ausgewählten kritischen Stellen ist eine optimale Maßnahme, um möglichen Beschädigungen vorzubeugen.



**Punktuelle Temperaturüberwachung
sorgt vor - bringt Sicherheit!**

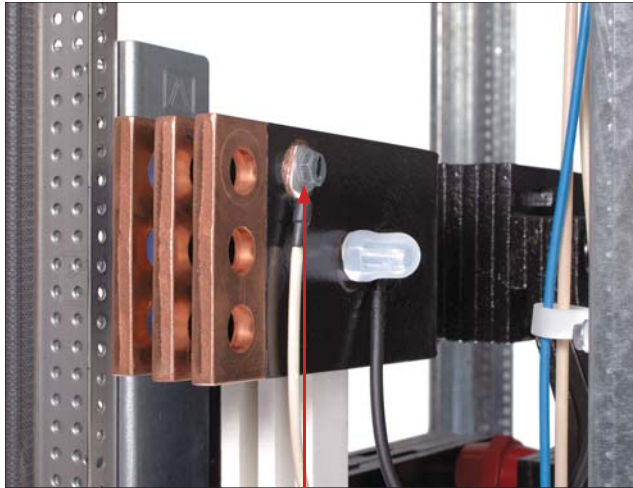


Temperatursensoren PT100



Punktuelle Temperaturüberwachung an isoliertem Kupferband

PUNKTUELLE TEMPERATURÜBERWACHUNG



Detail Temperatursensor
an beschichteter
Sammelschiene



Einspeisefeld 4 Parallelkabel 240mm²,
Kabelanschluss voll isoliert

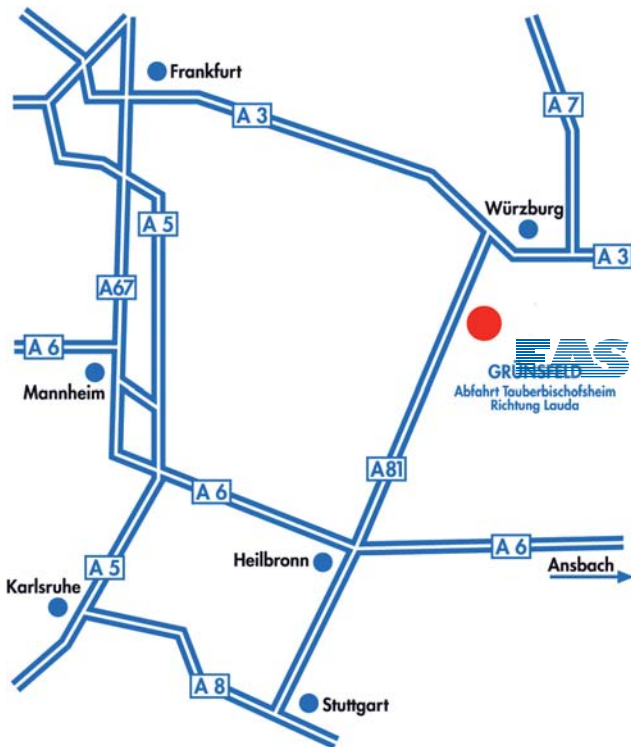


Schaltanlage mit offener Rückseite,
Hauptsammelschiene beschichtet



Detail Kabelanschluss
voll isoliert

Anschlussmanschette
revisionierbar



Aktuelle Neuheiten
aus dem Hause EAS
finden Sie auch unter:



www.eas-schaltanlagen.de

Änderungen vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



EN-001-0313 © EAS