



Felix G. Hensel
Geschäftsführer
der
Gustav Hensel KG

Lieber Leser,

eine wichtige Aufgabe des Elektro-Tip ist die Behandlung von komplexen, technischen Themen und elektrotechnischen Informationen zu Normen und Bestimmungen.

Ziel ist es, den Sicherheitsstandard der Elektro-Installation zu erhöhen.

Unsere technische Kompetenz auf dem Gebiet der Feuchtraum-Elektro-Installationstechnik und das damit erworbene Vertrauen in Elektroh Handwerk und Industrie, aber auch viele eigene Erfahrungen führten zu diesem aktuellen Thema für Elektro-Fachleute: "Überspannungsschutz - genauso wichtig wie Personen- und Leitungsschutz".

Gerade dieses Thema bietet Ihnen die Gelegenheit, mit dem Betreiber elektrischer Anlagen über die dringende Notwendigkeit von Überspannungsschutzmaßnahmen zu sprechen! Für viele Elektro-Fachleute möglicherweise eine lohnenswerte Aufgabe - gerade auch in Zeiten mangelnder Aufträge und Beschäftigung!

Oder glauben Sie etwa, daß in Ihrem Industriebetrieb, bei Ihren Kunden in Handwerk und Gewerbe, Verwaltung, Krankenhaus oder bei den privat installierten PC's schon überall ausreichend Überspannungsschutzmaßnahmen durchgeführt wurden?

Nehmen Sie den Elektro-Tip als das, was er sein will: Das Branchenmedium, das Ihnen und Ihren Mitarbeitern Nutzen bringt. So wie Sie Ihren Kunden nutzen wollen!

Ihr

F.G. Hensel

HENSEL

Überspannungsschutz - ein aktuelles Thema für den Elektro-Fachmann!

Schützen Sie Ihre Elektroinstallationen gegen Überspannung?



Immer häufiger werden elektronische Bauteile in Elektro-Installationen und angeschlossenen Geräten verwendet.

Sie wissen, daß solche Bauelemente ge-

gen Überspannung sehr empfindlich sind und bereits bei geringen Überspannungen zerstört werden können.

Darum sind Schutzmaßnahmen dringend erforderlich!

Die Kosten für Überspannungsschäden an elektronischen Anlagen und Geräten haben sich in den vergangenen drei Jahren mehr als verdoppelt!

Ursachen für Elektronikschäden*
(Entschädigungen der Versicherer)
*Württemberg, Feuerversicherung 1989



3 Gründe für das krasse Ansteigen überspannungsbedingter Elektronikschäden sind:

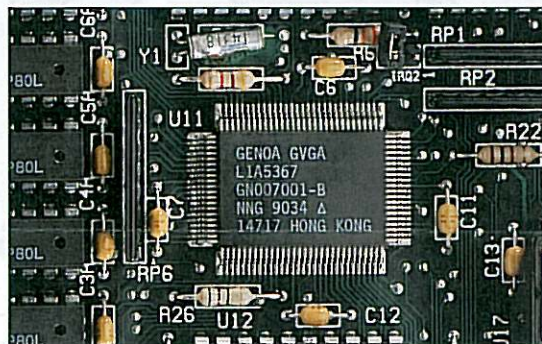
1. der ständig wachsende Einzug der Elektronik in alle Geräte

z.B. bei Hifi-/TV-Anlagen, EDV-Anlagen, Personal-Computern, Heizungsanlagen, Alarmanlagen, CNC-gesteuerten Maschinen etc.



2. die steigende Empfindlichkeit der Geräte

z.B. die kompaktere Bauweise durch immer kleinere Bauweise elektronischer Bauteile



3. die zunehmend großflächige Vernetzung elektronischer Anlagen

z.B. Telefonanlagen, EDV-Anlagen, Mess-, Steuer- und Regelanlagen, Prozeßleitsysteme, Bus-Systeme



Für Sie notiert!

Neues Verpackungs- und Entsorgungskonzept der Gustav Hensel KG

Die umweltgerechte Herstellung von Produkten wird von den meisten Industrieunternehmen unserer Branche seit Jahren systematisch angegangen.

Das gerade in Betrieb gegangene Werk der Hensel-Metall-Technik GmbH & Co. KG in Siegen ist dafür ein gutes Beispiel. Hierüber berichten wir später noch.

Entscheidend ist, daß bereits bei der Konstruktion eines Erzeugnisses an die spätere Verpackung und deren Entsorgung gedacht wird.

Hensel setzt an Verpackungsmaterial für Serienprodukte der Feuchtraum-Elektroinstallations-technik inzwischen ausschließlich Wellpapp-Kartons ein. Keine Verpackungsmaterialien mehr wie z.B. Kunststoff-Folien u.ä.!

Entsorgt werden diese Wellpapp-Kartons über regionale Entsorgungsunternehmen, die der Intereroh-Organisation angeschlossen sind.

Damit die von Hensel bei Ihnen landenden Verpackungsmaterialien **für Sie ohne zusätzliche Kosten entsorgt werden können**, zahlen wir für die von uns in Verkehr gebrachten Verpackungsmaterialien monatlich eine fünfstellige Summe an Intereroh.

Intereroh sorgt für die Rückführung der Verpackungsmaterialien in den Wertstoff-Kreislauf und die interne Verrechnung.

Ein Konzept, dem sich alle namhaften Firmen unserer Branche angeschlossen haben!

Zum Nutzen der Umwelt - und zu Ihrem Nutzen!

Und im Gegensatz zum "Dualen System Deutschland" funktioniert das Intereroh-Modell seit der Einführung in unserer Branche auch weitgehend reibungslos.

F.G. Hensel
Geschäftsführer der
Gustav Hensel KG

Ein Überspannungskonzept ist unbedingt notwendig!

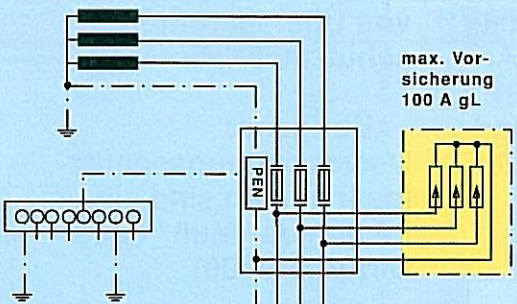
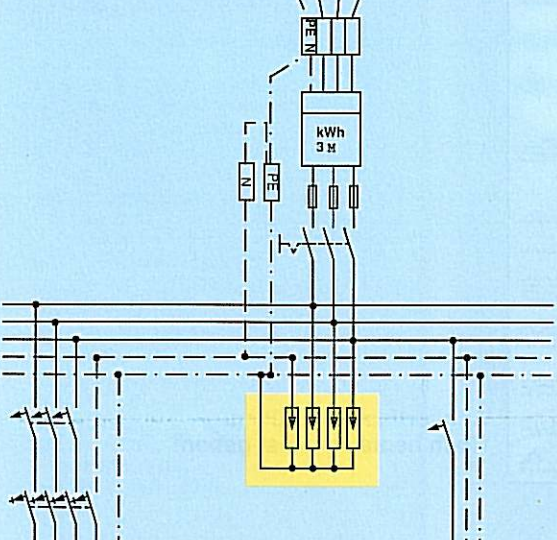
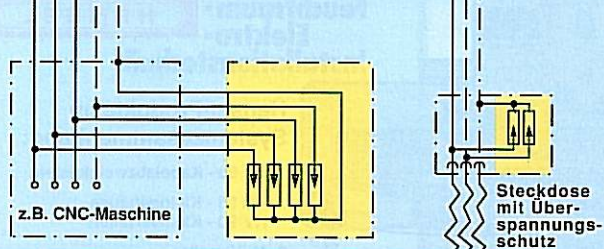
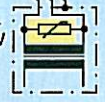
Überspannungsschutz - genauso wichtig wie Personen- und Leitungsschutz!

Beispiel:
Einsatz von Überspannungsschutz-
einrichtungen in der Elektroinstallation:

Angenomme-
ner Pegel für
vorübergehen-
de Überspan-
nung im
Netz 400/230 V

Überspannungs-
kategorie nach
DIN VDE 0110 darf
für alle Geräte
nicht niedriger
sein als für den
Einbauort ange-
nommen

Anforderungs-
klasse für den
Überspannungs-
Ableiter nach
E DIN VDE 0675,
Teil 6, Entwurf

 <p>max. Vor- sicherung 100 A gL</p>	Netzeinspeisung	<p>6 kV</p>	<p>IV</p>	<p>B Ableiter zum Zwecke des Blitzschutz- Potentialaus- gleichs</p>
	Verteilungs- und Endstromkreis	<p>4 kV</p>	<p>III</p>	<p>C Ableiter zum Überspan- nungsschutz</p>
 <p>z.B. CNC-Maschine</p> <p>Steckdose mit Über- spannungs- schutz</p>	Geräte	<p>2,5 kV</p>	<p>II</p>	<p>D Ableiter zum ortsveränder- lichen Einsatz an Steckdosen</p>
 <p>z.B. Netz- gerät EDV</p>	Besonders geschützte Geräte	<p>1,5 kV</p>	<p>I</p>	<p>D Ableiter zum ortsveränder- lichen Einsatz an Steckdosen</p>

Schützen Sie Ihre Elektroinstallation gegen Überspannung!

1. Schritt:

Sachkundig machen!

Informieren Sie sich ausführlich über das Thema Überspannungsschutz und entsprechende Schutzmaßnahmen! Besuchen Sie Vorträge oder Seminare über dieses aktuelle Thema.

Informieren Sie sich vorab über die Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer e.V., VdS 2031, zum Thema "Überspannungsschutz in elektrischen Anlagen". Durch Absenden der beigefügten Antwortkarte können Sie diese Richtlinie kostenlos von uns beziehen!

2. Schritt:

Bereits bei der Planung berücksichtigen!

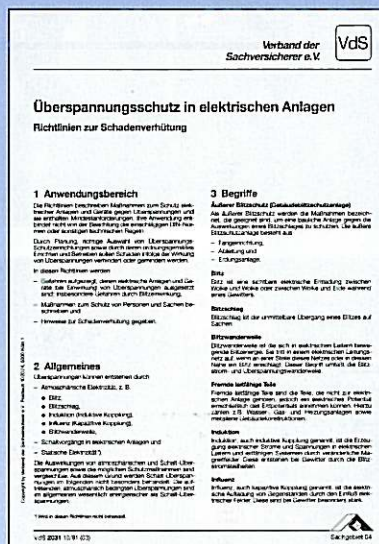
Planen Sie Überspannungsschutzmaßnahmen bei zukünftigen Installationen von Neubauten bzw. beim Installieren elektronischer Anlagen von vornherein genauso selbstverständlich ein wie Sicherungen und Schutzschalter!

3. Schritt:

Informieren und Beraten!

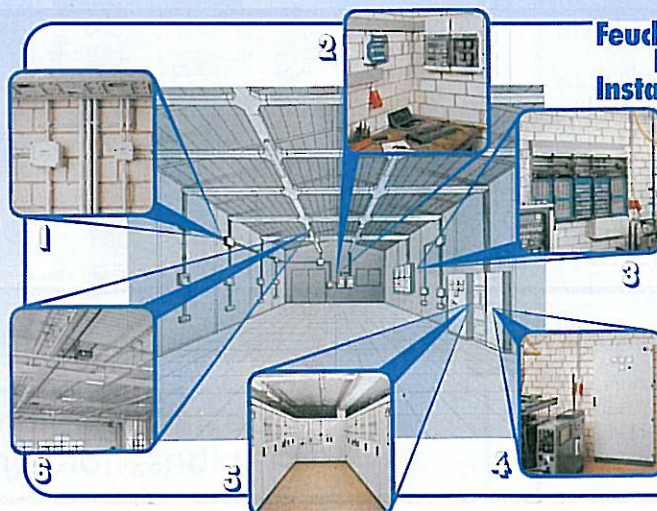
Sprechen Sie mit dem Betreiber der elektrischen Anlage über die dringende Notwendigkeit von Überspannungsschutzmaßnahmen!

Übrigens: Überspannungsschutzmaßnahmen sind ein unbedingtes "Muß" nach DIN VDE 0100!



Antwortkarte ausfüllen.
Noch heute zur Post geben!

Fordern Sie mit beiliegender Antwortkarte - kostenlos für Sie - Ihren Jahrestermin-Kalender 1994 im praktischen Taschenformat und die Richtlinie VdS 2031 zum Thema "Überspannungsschutz in elektrischen Anlagen" an.



Feuchtraum-Elektro-Installationstechnik

HENSEL

Hensel-Produkte im Systemzusammenhang:

1. DK 90 - Kabelabzweigkästen.
2. KG 90 - Kleingehäuse, KV 90 - Kleinverteiler.
3. Mi-Verteiler.
4. Si-Verteiler.
5. Niederspannungsschaltanlagen.
6. KT-Kabelträger.