


Ihr Nutzen, unsere Dienstleistung



Sicherheit ist lebenswichtig: Geprüftes Installationsmaterial und Marktüberwachung


Sowohl der Installationsprofi als auch der Heimwerker verlassen sich auf zuverlässiges Elektromaterial, das gesetzeskonform auf den Markt gebracht wird. Allgemeines und spezielles Installationsmaterial –

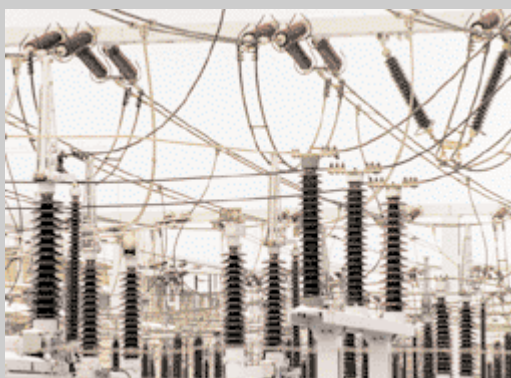
von der Klemme über den Schalter bis zur Schaltgerätekombination und zu Verteilsystemen – hat der NEV zu genügen. Aber auch Zubehör, das nach NEV quasi ab Steckdose für den Laien zugänglich ist, darf nicht ausser Acht gelassen werden. Das freiwillige Sicherheitszeichen  des ESTI ist der sichtbare Nachweis für eine sichere und störungsfreie Installation.




Sicherheit bietet Schutz: Das «Ex»-Zertifikat führt zum Sicherheitszeichen

Durch den Betrieb elektrischer Erzeugnisse darf die Sicherheit in Räumen und im Freien überall dort, wo eine gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, nicht beeinträchtigt werden. Der Betrieb solcher Geräte darf keine Explosion oder

Verpuffung von Gasen oder Staub verursachen. Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel bedürfen einer sicherheitstechnischen Prüfung auf dem Laborprüfstand durch eine akkreditierte Prüfstelle gemäss der EU-Richtlinie ATEX bzw. CH – VGSEB. Aufgrund eines ATEX-Zertifikates kann das freiwillige Sicherheitszeichen  erlangt werden.



Sicherheit von Anfang an: Das Sicherheitszeichen für Hochspannungserzeugnisse


Erzeugnisse aus der Sparte Hochspannungstechnik können ebenfalls in die Konformitätsbeurteilung  einbezogen werden. Transformatoren, Schalter, Sammelschienen-Systeme sowie Hochspannungskomponenten aller Art werden diesbezüglich nach VPeA (Verordnung über das Plangenehmigungs-

verfahren für elektrische Anlagen) und NEV beurteilt. Diese Möglichkeit ist für Hersteller und Anwender von Produkten für die Energietechnik und die Energiedistribution von Interesse. Dies insbesondere im Hinblick auf die vereinfachte Eingabe von Planvorlagen nach VPeA.



Produktzertifikate – die Schlüssel zu den Weltmärkten und für den Konsumenten noch zu oft ein Buch mit sieben Siegeln



Eine Vielzahl an nationalen Zeichen auf Produkten und auch die nicht immer klare Bedeutung der CE-Kennzeichnung verunsichern Anwender bzw. Verbraucher in Europa.



In der Übersichtstabelle ist auf der Horizontalen die Geografie eingetragen: von der Schweiz über Europa zum Weltmarkt. In der Vertikalen sind verschiedene Security-Stufen von Gütern vermerkt: von der tiefsten Stufe «Security» über die zeitgemässe Stufe «Security Management» bis hin zum Top-Zertifikat «Total Security Management». Dieses Bild soll nun veranschaulicht werden, und wir starten unsere Überlegungen von den Verhältnissen in Europa aus:

Die **CE-Kennzeichnung**  (Communauté Européenne) dient dem freien Verkehr von Waren in den EU-Mitgliedstaaten, ist in diesen obligatorisch und richtet sich in erster Linie an die nationale Marktaufsicht. Sie ist an sich kein sicherheitstechnisches Zeichen; denn sie bedeutet einerseits wohl die zwingende Einhaltung europäischer Richtlinien, andererseits aber nicht die Einhaltung der in der EU seit 1985 harmonisierten technischen Normen.

Europäische Normen hingegen beinhalten zumeist sowohl gesetzlich geforderte Bestimmungen (in der Regel sicherheitstechnische Aspekte) als auch qualitative Anforderungen an das Produkt. Die im europäischen Konsens entwickelten Normen geben dem Konsumenten die Sicherheit, Produkte zu erwerben, die dem Stand der Technik entsprechen und die in der Regel auch qualitativ hochwertig sind. Die entspre-









chenden so genannten Konformitätszeichen sind zum Beispiel das **SEV-Konformitätszeichen**  oder das deutsche **VDE-Zeichen** . Allerdings verlangt das **SEV-Konformitätszeichen**  automatisch auch die Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).

In der Schweiz ist also das den ausländischen Zeichen mindestens ebenbürtige Zeichen das **SEV-Konformitätszeichen** ; eine nationale Form des CE-Zeichens braucht bzw. gibt es natürlich nicht. Dafür gibt es in der Schweiz zwei zusätzlich eingeführte sinn- und zweckvolle Zeichen: **Das freiwillige Sicherheitszeichen**  entspricht wohl einer international eingeführten Klasse (von ISO), es findet sich aber kein anderes europäisches Land, das für diese Klasse ein Zeichen eingeführt hat. Punkto Sicherheitsrelevanz hebt es sich deutlich von der CE-Kennzeichnung ab, ist

so gesehen also unbedingt zu empfehlen, erreicht aber andererseits nicht den Stand eines **SEV-Konformitätszeichens** , wo eine laufende Fertigungsüberwachung beim Produktehersteller zwingend ist. 1998 hat der SEV (Electrosuisse) das **SEV-Konformitäts- und -Qualitätszeichen**  eingeführt, das neben den sicherheitsrelevanten Aspekten auch Aspekte der Qualität, einer umweltgerechten sowie sozialverträglichen Produktion – auch z.B. im Fernen Osten – sicherstellen kann.

Selbstverständlich sind für die Electrosuisse (vormals SEV) die Zeiten nationaler Sonderzüge vorbei, und der damalige SEV hat deshalb parallel zur Markteinführung dieses Zeichens die Initiative ergriffen, das im SEV entwickelte Konzept TSM® Total Security Management international anzuwenden. Das **TSM®-Zeichen**  ist ein Top-Zeichen, welches insbesondere für innovative Produkte vorgesehen ist. Es soll vorerst (nur) für das innovative Produkt «TSM Success Manual» (ergonomische Bedienungsanleitungen) eingesetzt werden, und zwar international. Später kommt evtl. auch ein Einsatz für weitere innovative Produkte in Frage.

Der Vollständigkeit halber ist der Tabelle das weit verbreitete amerikanische **UL-Zeichen**  beigefügt, das sich ausserhalb des europäischen Schemas bewegt, aber für den Konsumenten etwa dieselbe hohe Relevanz punkto Sicherheit aufweist; Aspekte der Umwelt und Ethik sind beim UL-Zeichen in der Regel aber nicht berücksichtigt, sondern eben einzig beim international ausgerichteten **TSM®-Zeichen** .

	Produkte		TSM Manual
	Schweiz	Europa, USA, Asien	
Total Security Management		—	
Security Management		  	—
		—	—
Security	—		—



Eidgenössisches Starkstrominspektorat
Inspection fédérale des installations à courant fort
Ispettorato federale degli impianti a corrente forte
Inspektorat federal d'implants da current ferm

www.esti.ch
Luppmenstrasse 1
8320 Fehraltorf
Tel. 01 956 12 12

Sicher ist sicher.