

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Band:	75 (1984)
Heft:	9
Artikel:	Sicherheitstechnische Beurteilung von elektrotechnischen Erzeugnissen des Niederspannungsbereiches
Autor:	Homberger, E. / Ineichen, H.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-904396

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Sicherheitstechnische Beurteilung von elektrotechnischen Erzeugnissen des Niederspannungsbereiches

E. Homberger und H. Ineichen

In summarischer Form werden die Bedingungen und Verfahren für den Verkauf von Materialien und Apparaten für elektrische Niederspannungs-Installationen aller Art wiedergegeben.

Indication sommaire des conditions et procédures exigées avant la vente de matériels et appareils pour installations électriques à basse tension de tout genre.

1. Veranlassung

Um Unfälle, Sachschäden und Störungen durch Konstruktionfehler und Herstellungsmängel nach Möglichkeit zu vermeiden, ist die freie Veräusserung (Inverkehrbringen) von elektrischen Geräten und anderen elektrotechnischen Erzeugnissen Beschränkungen unterworfen. So dürfen die zur Verwendung in elektrischen Hausinstallationen bestimmten Erzeugnisse, die grosse Verbreitung aufweisen oder an Orten erhöhte Gefahr (nass, feuer- oder explosionsgefährlich usw.) eingesetzt werden oder selbst Schutzzwecken dienen (Schutzschalter, Sicherungen usw.) nur in Verkehr gebracht werden, wenn eine Bewilligung des Eidg. Starkstrominspektordes (ESTI) vorliegt. Eine Bewilligung setzt eine Typenprüfung in der Materialprüfanstalt des SEV voraus. Ausserdem müssen bewilligungspflichtige Erzeugnisse mit dem schweizerischen Sicherheitszeichen und dem Bewilligungsinhaber gekennzeichnet sein.

Aber auch für nicht bewilligungspflichtige Erzeugnisse bestehen gewisse Einschränkungen. Grundsätzlich müssen sie den gleichen Sicherheitsbedingungen genügen wie die bewilligungspflichtigen. Das ESTI kann mangelhafte Apparate und Materialien nötigenfalls aus dem Verkehr ziehen oder andere Anordnungen treffen, um einen unzulässigen Zustand zu beseitigen. Besondere Anforderungen haben Erzeugnisse zu erfüllen, die in militärischen Bauten und in sog. Nebenanlagen von Rohrleitungen, Tanklagern usw. zum Einsatz gelangen.

Erfahrungsgemäss erwachsen den «Inverkehrbringern» gelegentlich Schwierigkeiten, sich in der Vielzahl der Bestimmungen, Sonderlösungen und Ausnahmen zurechtzufinden. Um den Überblick zu erleichtern, werden nachstehend die wichtigsten Regelungen und Verfahren in geraffter Form beschrieben.

2. Gesetzliche Grundlagen

2.1 Bundesgesetz betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen vom 24. Juni 1902 (Elektrizitätsgezetz, EIG).

2.2 Verordnung des Bundesrates über die Erstellung, den Betrieb und den Unterhalt von elektrischen Starkstromanlagen vom 7. Juli 1933 (Starkstromverordnung, StV).

Das Elektrizitätsgesetz und alle auf diesem Gesetz beruhenden Verordnungen und Erlasse wurden von der Bundeskanzlei zu einer «Sammlung der bundesrechtlichen Vorschriften über elektrische Anlagen» zusammengefasst.

2.3 Vorschriften (Normen) des SEV:

- Publ. SEV 1000.1974 mit Nachträgen bis 1. Oktober 1981: Hausinstallationsvorschriften (HV) mit einem Teil 3 «Materialeigenschaften» (SNV 41 1000)
- Publ. SEV 1001.1982: Sicherheitszeichen-Reglement (SZR, Fig. 1), mit dem Verzeichnis des prüfpflichtigen Materials gemäss StV Art. 121^{bis} Abs. 2, nachgeführt bis Mitte 1982 (SNV 41 1001)
- Sicherheitstechnische Vorschriften des SEV (neu: Normen): Alljährliche Publikation des Normenverzeichnisses.

2.4 Bundesgesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten (STEG) vom 19. März 1976

2.5 Erlasse des Eidg. Starkstrominspektordes:

- Publ. STI Nr. 315.1181: Kontrolle von Anlagen, die nicht zu den Hausinstallations gehören.
- Publ. STI Nr. 710.1180: Prüf- und bewilligungspflichtige Elektromaterialien für Export.
- Publ. STI Nr. 712.0982: Nicht prüf- und bewilligungspflichtige Niederspannungs-Materialien und -Apparate.

Adresse der Autoren

E. Homberger, Oberingenieur, und H. Ineichen, Chef der Abt. Niederspannungsmaterial und -apparate des Starkstrominspektordes, Postfach, 8034 Zürich.



Fig. 1 Umschlagblatt des Sicherheitszeichen-Reglements

- Publ. STI Nr. 501.0281: Weisungen für elektrische Anlagen in militärischen Untergabauten.
- Publ. STI Nr. 503.0782: Weisungen für Schutzmassnahmen gegen gefährdende Wirkungen des elektrischen Stromes in Tankanlagen.
- Publ. STI Nr. 504.0584: Weisungen für elektrische Anlagen des Zivilschutzes in Schutzanlagen der Organisation und des Sanitätsdienstes (TWO) sowie in speziellen Schutträumen (TWS).

Diese Erlasse sowie sämtliche sicherheitstechnischen Vorschriften des SEV sind bei der Drucksachenverwaltung des SEV, Postfach, 8034 Zürich, erhältlich.

3. Elektrische Installationen

3.1 Hausinstallationen

Nach Art. 16 des EIG gelten als Hausinstallationen «solche elektrische Einrichtungen in Häusern, Nebengebäuden und anderen zugehörigen Räumen, bei denen die vom Bundesrat gemäss Art. 14 hierfür als zulässig erklärten elektrischen Spannungen zur Anwendung kommen». Der Begriff «andere zugehörige Räume» ist nirgends umschrieben. Das ESTI be-

trachtet die Örtlichkeiten um ein Gebäude, wie den Werkplatz, Garten, Vorplatz usw., als den «zugehörigen Raum». Danach müssen also die elektrischen Einrichtungen, die zwar ausserhalb eines Gebäudes liegen, aber an die elektrische Installation im Gebäude angeschlossen sind, als Hausinstallation betrachtet werden.

Ein eigentlicher Erlass zu Art. 14 EIG, welche Spannungen in Hausinstallationen zulässig sind, besteht nicht. Hingegen sagt Art. 119 der StV aus, dass in besonderen Anwendungsfällen auch Hochspannung angewendet werden dürfe. Grundsätzlich sind also die Hausinstallationen mit Niederspannung gemäss Art. 3 der StV (nicht über 1000 V) zu betreiben.

Zu den Hausinstallationen gehört auch der in Art. 13 Abs. 2 des EIG umschriebene Spezialfall. Gemeint sind hier insbesondere die nicht parallel-schaltfähigen Niederspannungs-Generatorenanlagen.

3.2 Nicht-Hausinstallationen

Nebst den Hausinstallationen gibt es auch Installationen, die zwar mit gleichem Material und in gleicher Art ausgeführt werden wie Hausinstallationen, aber von Häusern unabhängig sind, wie:

- unterirdische Zivilschutzanlagen TWO und TWS
- militärische Anlagen
- autonome Tankanlagen zur Lagerung flüssiger Treib- und Brennstoffe
- Installationen in Nebenanlagen von Rohrleitungen, die unter das Rohrleitungsgesetz fallen
- Installationen längs Autobahnen und Autostrassen

Solche Nicht-Haus-Installationen sind weder im EIG noch in der StV beschrieben, doch ist offensichtlich, dass hierfür die grundsätzlichen Bestimmungen des EIG und der StV zur Anwendung gelangen müssen. Somit hat das ESTI die Kontrolle direkt auszuführen. Die Bewilligungspflicht für das Material (Erzeugnisse) entfällt, doch muss u.U. der Nachweis erbracht werden, dass bestimmte konstruktive Bedingungen erfüllt sind. Über die grundsätzlichen Anforderungen an das Material befindet sich eine Ergänzung der StV in Vorbereitung. Darin soll auch eine Regelung über die Unterdrückung unzulässiger elektromagnetischer Störungen aufgenommen werden.

4. Sicherheitstechnische Anforderungen an das Material

Massgebend sind die Bestimmungen von Art. 121 StV, d.h., Material und Apparate für elektrische Hausinstallationen müssen nach den anerkannten Regeln der Technik so beschaffen sein, dass sie den Anforderungen der Art. 4 und 5 der StV entsprechen. Als anerkannte Regeln der Technik gelten die Normen des SEV.

Alles Material, sei es bewilligungspflichtig oder nicht, hat somit grundsätzlich die gleichen Anforderungen zu erfüllen.

Bestehen für bestimmte Materialien keine oder nicht eindeutige Materialnormen, so sind die Normen für ähnliches Material oder die vorgeschriebenen Materialeigenschaften der HV zu berücksichtigen; nebst dem Abschnitt 3 der HV enthalten auch die anderen Teile Hinweise auf die Beschaffenheit des Materials. Im Zweifelsfall entscheidet das ESTI. Alle elektrotechnischen Erzeugnisse haben nebst den elektrischen auch den allgemeinen Sicherheitsanforderungen zu genügen, d.h. die Bedingungen des STEG zu erfüllen. In den neueren Normen des SEV sind die allgemeinen Sicherheitsanforderungen inbegriffen. Sie gelten gleichermaßen für prüfpflichtiges und nichtprüfpflichtiges Material.

5. Abgrenzung der Prüf- und Bewilligungspflicht

5.1 Material- und Apparatearten

Tabelle I enthält die grundsätzliche Einteilung in prüfpflichtiges und nichtprüfpflichtiges Material. Im Zweifelsfall entscheidet das ESTI.

5.2 Änderungen im Verzeichnis des prüfpflichtigen Materials

Das SZR 1001.1982 ist bis Mitte 1982 nachgeführt. Inzwischen haben verschiedene Positionen Änderungen erfahren. Diese werden voraussichtlich demnächst in Kraft gesetzt:

Pos 5. Schalter aller Art

Treppenhausautomaten

Regler inkl. Wächter und Begrenzer, wie Temperatur-, Feuchtigkeits-, Druck-, Niveau-, Helligkeitsregler und dergleichen Sicherheitsvorrichtungen

Pos 19. Hochspannungsapparate

Elektrozaungeräte

Pos 22. Kleingleichrichter

Batterieladegeräte

Tabelle I

Prüfpflichtiges Material	Nicht prüfpflichtiges Material
<ul style="list-style-type: none"> - Erzeugnisse, die im Verzeichnis am Schluss des SZR aufgeführt sind und zum Erstellen von Hausinstallatoren und zum Anschluss an Hausinstallatoren bestimmt sind. - Bestimmtes Material für militärische Anlagen und Anlagen des Zivilschutzes. 	<p>Erzeugnisse, die</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Verzeichnis des SZR <i>nicht</i> aufgeführt sind oder - für Nicht-Hausinstallationen bestimmt sind, - nur für den Export bestimmt sind, - direkt und für den Eigengebrauch importiert werden, - als Einzelausführungen hergestellt werden, - bereits im Betrieb waren (Gebrauchsmaterial).

Direkt an das Netz angeschlossene Kleingleichrichter, bestimmt für batteriegespeiste oder prüfpflichtige Apparate.

Allgemein verwendbare, direkt an das Netz angeschlossene Kleingleichrichter, welche von nicht instruierten Personen für die Speisung von Apparaten verwendet werden.

Kleingleichrichter in Spezialausführungen, wie Ionisationsgeräte, kathodische Schutzelektroden und dergleichen.



Fig. 2 Steckdose mit erhabenem Firmenzeichen und Sicherheitszeichen

Aus den Buchstaben CMC ist der Bewilligungsinhaber identifizierbar

in Art 11 Absatz 1 des SZR erwähnten Fristen nicht eingehalten werden können, d.h., wenn die Materialprüfanstalt des SEV nicht in der Lage ist, die Annahmeprüfung innert zwei Monaten nach Vorliegen aller für die Prüfung notwendigen Unterlagen vollständig durchzuführen.

Zu einem Antrag für eine provisorische Bewilligung gehören folgende Unterlagen:

- ein vorschriftkonformes Gerät mit den vollständigen Aufschriften (inkl. Sicherheitszeichen und Bewilligungsinhaber)
- Beschreibung, Schema usw.
- ein vollständiges Prüfprotokoll

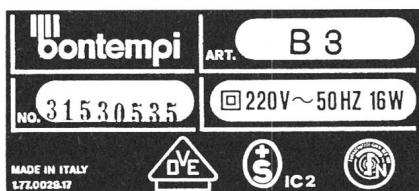


Fig. 3 Leistungsschild eines bewilligungspflichtigen Gerätes

Die aufgeführte Firma entspricht nicht dem Bewilligungsinhaber. Dieser ist aus dem Kurzzeichen IC 2 neben dem Sicherheitszeichen (S) identifizierbar. Ausländische Prüfzeichen sind zusätzlich zum (S) erlaubt.

Für die Anerkennung der eingereichten Prüfprotokolle ist die Materialprüfanstalt des SEV zuständig [2]; über die Erteilung einer Bewilligung entscheidet das ESTI. Wenn alle Bedingungen erfüllt sind, wird für die Erteilung einer Bewilligung eine Erledigungsfrist von 10 Arbeitstagen angestrebt.

Da die Gültigkeitsdauer einer provisorischen Bewilligung zeitlich begrenzt ist (3-4 Monate) folgt einer provisorischen Bewilligung immer ein Verfahren für eine normale (definitive) Bewilligung. Die Gebühren für eine provisorische Bewilligung sind gleich hoch wie für eine normale Bewilligung.

Eine provisorische Bewilligung ist immer mit dem Vorbehalt versehen: «Sollten sich bei den definitiven Prüfungen schwerwiegende Mängel zeigen, müssten diese an den nach dieser Bewilligung verkauften Geräten behoben werden.»

6.3 Nebenbewilligung

Eine Firma A besitzt die Bewilligung für ein Gerät X. Die Firma B möchte ebenfalls eine Bewilligung für das Gerät X. Dazu bestehen zwei Möglichkeiten:

1. Die Firma A ist damit einverstanden, dass die Firma B aufgrund des gleichen Annahmeprüfberichtes eine Bewilligung erhält. Je nach Alter der vorhandenen Bewilligung der Firma A gilt das eine oder das andere Verfahren der Tabelle II.

Tabelle II

Bewilligung ist \leq 3 Jahre alt

Das ESTI kann auf administrativem Weg eine Bewilligung für die Firma B erteilen, die MP wird nicht eingeschaltet.

Die Bewilligung ist $>$ 3 Jahre alt.

Das ESTI lässt bei der MP eine Nachprüfung durchführen. Bei positivem Prüfergebnis erhält die Firma B eine Bewilligung.

Das ESTI erteilt sofort eine Bewilligung mit dem Vermerk: «Das ESTI wird an diesem Material nachträglich Prüfungen vornehmen lassen. Sollten sich dabei schwerwiegende sicherheitstechnische Mängel zeigen, müssten diese am bereits in Verkehr gebrachten Material noch behoben werden.»

6.2 Provisorische Bewilligung

Provisorische Bewilligungen werden in der Regel nur erteilt, wenn die

2. Die Firma A ist nicht einverstanden, dass der ihr gehörende Prüfbericht für die Erteilung einer Bewilligung an die Firma B verwendet werden darf. In diesem Fall kann die Firma B eine Identitätsprüfung in Auftrag geben. Diese kann billiger sein als eine volle Annahmeprüfung, hingegen ist der Termin gleich lang.

6.4 Ausstellungsbewilligung

Eine Ausstellungsbewilligung erlaubt dem Aussteller, das genau definierte Material *ohne* Kennzeichnung mit dem Sicherheitszeichen auszustellen. Es dürfen Bestellungen entgegengenommen werden. Der Besteller muss aber darauf aufmerksam gemacht werden, dass die Lieferung erst nach erfolgter Bewilligung durch das ESTI erfolgen kann, denn das Material muss in den Händen des Ausstellers bleiben.

Eine *Ausstellungsbewilligung ist nicht erforderlich*, wenn weder Bestellungsaufnahmen noch Verkäufe getätigt werden. Ausstellungsbewilligungen werden vorläufig noch kostenlos abgegeben. Der Antrag muss mindestens zwei Wochen vor Ausstellungsbeginn beim ESTI eintreffen. Eine Ausstellungsbewilligung gilt immer nur für eine bestimmte Ausstellung (Messe) und ist deshalb immer zeitlich begrenzt.

6.6 Bewilligungsgebühren

Für jede Bewilligung wird je nach Anzahl Gerätetypen derzeit eine Gebühr von Fr. 250.- bis Fr. 500.- erhoben. Für negative Ergebnisse von Nachprüfungen beträgt die Gebühr Fr. 300.-, für Verbote, Verfügungen und Weisungen Fr. 500.-. Kurze Kundenberatungen sind gratis, ab dritter Beratungsstunde wird nach SIA-Tarif verrechnet.

7. Kennzeichnung

Die Kennzeichnung bezieht sich auf die Erleichterung der Kontrolle bei prüfpflichtigem Material. Sie hat aber auch eine gewisse Werbewirkung bezüglich Sicherheit der Geräte.

Prüfpflichtiges Material muss mit dem Sicherheitszeichen (S) versehen sein. Nebst den technischen Daten muss auch der Bewilligungsinhaber (Name, Domizil) angegeben werden. Dies kann im Klartext oder mit einem vom ESTI zugeteilten Kurzzeichen erfolgen (Fig. 3).

Nichtprüfpflichtiges Material darf *nicht* mit dem Sicherheitszeichen versehen werden. Es gibt jedoch Möglichkeiten der Kennzeichnung nichtprüfpflichtigen Materials:

- Kennzeichnung, dass die Normenkonformität in der MP geprüft wurde: «SEV-geprüft».
- Kennzeichnung, dass das ESTI das Material als ausreichend sicher erachtet (setzt erfolgreiche Prüfung in der MP voraus):

STI zugelassen
autorisé par ICF
ammesso dall' ICF

Je nach Wunsch kann das Recht zur Kennzeichnung in einer oder anderen Art oder gleichzeitig in beiden Arten erworben werden.

8. Nachprüfungen

Zur Kontrolle der Übereinstimmung der Installationsmaterialien und elektrischen Apparate mit den in Art. 121 Absatz 2 der StV genannten Vorschriften lässt das ESTI Nachprüfungen durchführen (Art. 121^{bis} Absatz 5). Für diese Nachprüfungen gelten sinngemäß die für die Annahmeprüfung aufgestellten Bestimmungen (Art. 15 SZR).

Die Häufigkeit der Nachprüfungen richtet sich nach der Bauart, der Art der Verwendung, der Wirkungsweise und der Verbreitung des Materials. Das ESTI bestimmt, wann Nachprüfungen durchgeführt werden. Die normalen Zeitintervalle betragen drei Jahre (SZR Art. 16).

Bevor Nachprüfungen erfolgen, wird der Bewilligungsinhaber in der Regel gefragt, ob er das Material weiterhin in Verkehr bringen will. Ist die Antwort positiv, so veranlasst das ESTI Nachprüfungen über die MP. Bei negativer Antwort erfolgt die Löschung der Bewilligung und Orientierung des Bewilligungsinhabers mit eingeschriebenem Brief.

9. Kontrolle

9.1 Hausinstallationen

Nach Art. 26 des EIG haben sich diejenigen, die elektrische Kraft an Hausinstallationen abgeben, über die Ausübung von Kontrollen beim ESTI auszuweisen. Das ESTI übt die Aufsicht über die Hausinstallationskontrolle aus.

Kontrollpflichtig sind somit einerseits Elektrizitätswerke, die in Niederspannung Strom an Hausinstallationen abgeben, andererseits Betriebe mit eigenen Transformatoren- oder Generatorenanlagen, die Strom in Niederspannung an den eigenen Betrieb und allfällig an Dritte abgeben.

Als Kontrollinstanzen treten in Erscheinung:

- Kontrollabteilungen der Elektrizitätswerke
- unabhängige Kontrollunternehmen, die über das zu Hausinstallations-Kontrollen berechtigte Personal verfügen.
- das Starkstrominspektorat des SEV (STI).

9.2 Nicht-Hausinstallationen

Nach Art. 21 des EIG haben das ESTI und für Installationen des öffentlichen Verkehrs das Bundesamt für Verkehr (BAV) bzw. die SBB auf ihrem Bahngebiet die Kontrollen direkt auszuführen. Bei Seilbahnanlagen, wo ja oft nebst der Bahn auch Gaststätten, Skilifts usw. betrieben werden, beschränkt sich die Kontrolltätigkeit des BAV auf die Bahninstallations.

9.3 Kontrollziel

Grundsätzlich wird untersucht, ob Installationen vorschriftsgemäß erstellt und instand gehalten sind, ferner ob ausreichend sicheres Material verwendet und angeschlossen ist. Material bedeutet dabei Installationsmaterial, Motoren und Apparate.

Prüfpflichtiges Material wird bei den Kontrollgängen daraufhin überprüft, ob das Sicherheitszeichen angebracht bzw. zu Recht angebracht ist.

Bei nichtprüfpflichtigem Material wird anhand einer Sichtkontrolle oder mit dem mitgeführten Instrumentarium stichprobenweise untersucht, ob die Regeln der Technik eingehalten sind (Fig. 4). In Zweifelsfällen hat der Inverkehrbringer einen sicherheitstechnischen Nachweis zu erbringen.

Bei der Kontrolltätigkeit spielt somit die Kennzeichnung des Materials eine wichtige Rolle.

Das ESTI ist auch Kontrollstelle für das STEG für jene elektrotechnischen Erzeugnisse, die ohnehin auf ihre elektrische Sicherheit geprüft werden.

10. Beschwerden

Gegen Entscheide des ESTI kann gemäss Art. 23 des EIG inner 30 Ta-

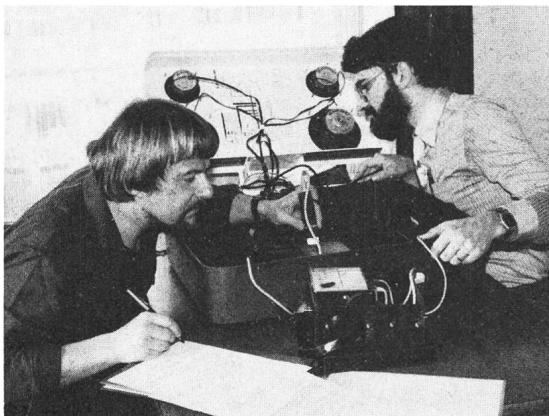


Fig. 4
Sicherheitstechnische Beurteilung
von nicht prüf- und
bewilligungspflichtigem Material
durch Inspektoren des
Eidg. Starkstrominspektorates

gen beim Eidgenössischen Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartement Beschwerde eingereicht werden. In Art. 37 des SZR ist dieses Beschwerde- recht ebenfalls erwähnt.

11. Ausblick

Unfälle, Schadensfälle und Störungen durch Materialfehler sind heute relativ selten. Das Sicherheitsniveau wird jedoch durch ein aufwendiges Prüf- und Kontrollsysteem sichergestellt, das den Handel behindern kann [3]. Die Prüf- und Bewilligungspflicht beschränkt sich auf Material für Haus- installationen.

Um die Nachteile der heutigen Lösung zu beseitigen, vor allem einen freieren Handel über die Grenzen hinweg zu ermöglichen, wird schon seit einigen Jahren über zweckmässigere Verfahren diskutiert. Im Vordergrund steht ein Nachweisverfahren auf der Grundlage der Niederspannungsrichtlinien der Europäischen Gemeinschaft. Danach hätte der «Inverkehrbringer» nachzuweisen, dass das Material den anerkannten Regeln der Technik entspricht, also nach den gültigen Normen konstruiert und hergestellt worden ist. Nur ein kleiner Teil der Erzeugnisse, die bei mangelhafter Herstellung besonders gefährlich sein

könnten, bliebe bewilligungspflichtig. Das ESTI würde in vermehrtem Masse Marktkontrollen vornehmen und, falls der Sicherheitsnachweis nicht erbracht werden kann, das Material einer anerkannten Materialprüfanstalt zuweisen. Würden bei den Marktkontrollen offensichtlich gefährliche Mängel festgestellt, so müsste natürlich, wie bis anhin, auch der sofortige Rückzug aus dem Verkehr angeordnet werden.

Jede Reform muss zum Ziele haben, das heutige Sicherheitsniveau beizubehalten oder, wo nötig, zu verbessern, was nicht ausschliessen soll, überholte oder erfahrungsgemäss nutzlose Massnahmen zu ersetzen oder fallen zu lassen.

Literatur

- [1] *M. Jacot-Descombes*: Internationale Harmonisierung der elektrotechnischen Normen. Bull. SEV/VSE 75(1984)9, S. 470...474.
- [2] *A. Christen*: Internationale Zusammenarbeit bei den sicherheitstechnischen Prüfungen. Bull. SEV/VSE 75(1984)9, S. 475...479.
- [3] *P. Pfund*: Die elektrotechnische Normung aus der Sicht des Bundes: Handels- und Rechtsfragen. Bull. SEV/VSE 72(1981)11, S. 552...555.