

# CE-Kennzeichnung

## Hintergrund

In den 80-iger Jahren wurde ein freizügiger Warenverkehr in Europa beschlossen. Nun gab es aber in den einzelnen europäischen Ländern unterschiedliche Rechtsvorschriften für die jeweiligen Produkte. Dies führte dazu, daß Produkte, die in verschiedenen Ländern vermarktet wurden, all diese Rechtsvorschriften erfüllen mußten!



### Zwei Alternativen

~~Alle Rechtsvorschriften  
abschaffen.~~

Alle Rechtsvorschriften,  
Normen harmonisieren  
mit dem Ziel

"Gleiche Marktvoraussetzungen für jedermann"

# CE-Kennzeichnung

Marktüberwachung ist in jedem europäischen Land notwendig, damit die Rechtsvorschriften einheitlich angewendet werden!!

Um eine Rechtsgrundlage zu schaffen, wurde vom europäischen Rat eine Anzahl von Richtlinien erlassen. Die einzelnen Länder mußten diese in Gesetze überführen.

## Anmerkung

Eine Norm allein stellt kein Gesetz dar. Daher dürfen z. B., im Gegensatz zu Gesetze, VDE/DKE Normen nicht ohne weitere Zustimmung kopiert werden.

Da die Richtlinien nicht alles exakt definieren, beispielsweise enthalten sie keine Grenzwerte bzw. Meßverfahren, differieren die Gesetze in den einzelnen Ländern ein wenig. Speziell die Art und Weise des Gesetzesvollzuges ist unterschiedlich.

Allerdings gilt, wenn ein Produkt in **seinem** europäischen Herstellerland alle Gesetze erfüllt, dann dürfen die anderen Länder das Inverkehrbringen nicht behindern.

Ein Produkt wird in eigener Verantwortung in Verkehr gebracht.

# CE-Kennzeichnung

Zur Zeit sind folgende Richtlinien zu berücksichtigen:

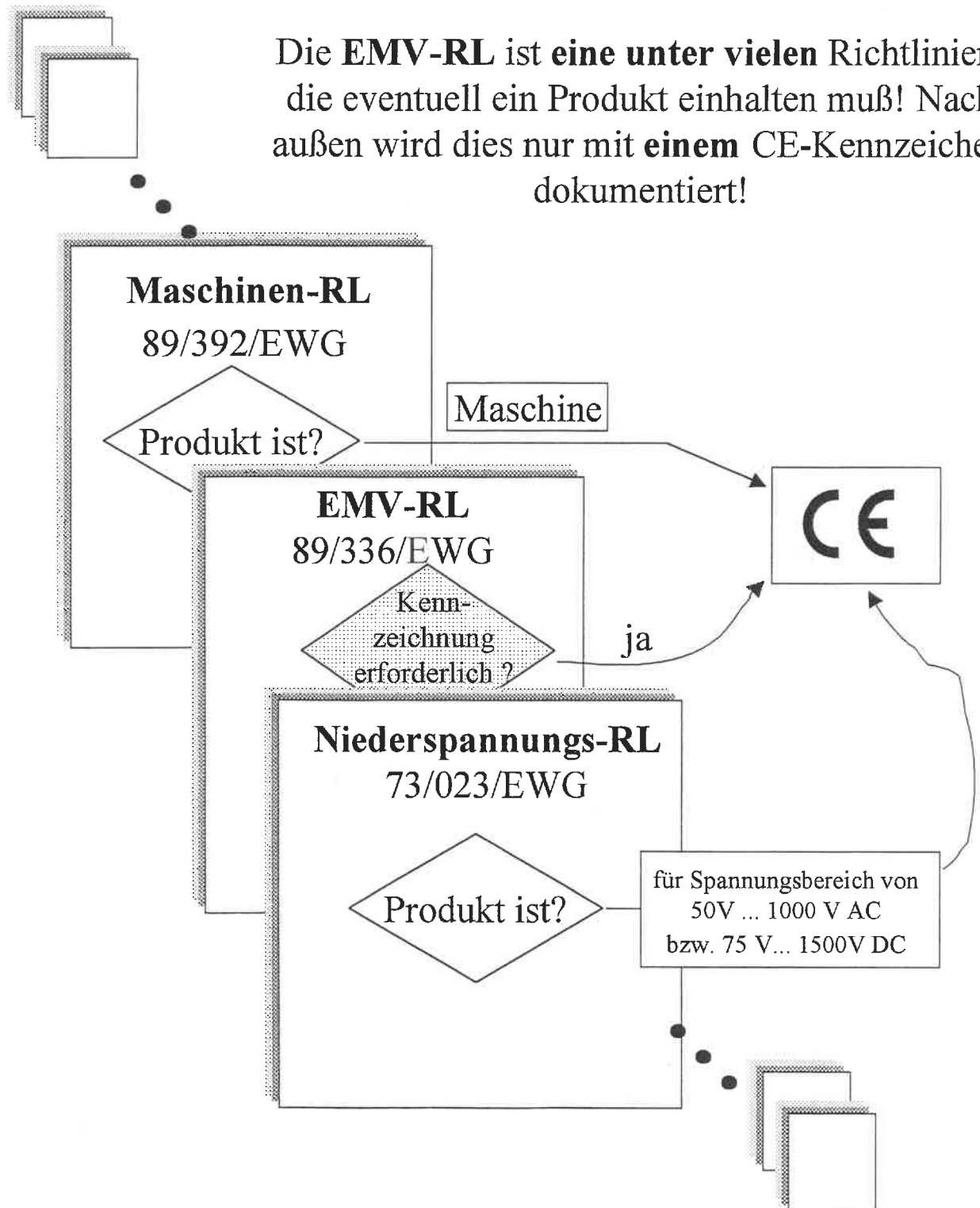
- |                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| • 73/023/EWG        | Niederspannung                      |
| • 87/308/EWG        | Haushaltsgeräte                     |
| • 88/378/EWG        | Sicherheit von Spielzeug            |
| • 89/106/EWG        | Bauprodukte                         |
| • <b>89/336/EWG</b> | <b>EMV</b>                          |
| • 89/392/EWG        | Maschinen                           |
| • 89/686/EWG        | Persönliche Schutzausrüstung        |
| • 90/384/EWG        | Nichtselbstständige Waagen          |
| • 90/385/EWG        | Aktive medizinische Implantate      |
| • 90/396/EWG        | Gasverbrauchseinrichtungen          |
| • 91/263/EWG        | Telekommunikations-Endeinrichtungen |
| • 92/042/EWG        | Warmwasserheizkessel                |
| • 93/097/EWG        | Satellitenfunkanlagen               |
| • 93/465/EWG        | Modul-RL                            |
| • 93/068/EWG        | CE-Kennzeichen                      |
| • 95/054/EWG        | Kraftfahrzeuge                      |

EMV-RL ist eine  
unter vielen!

Auf ein Produkt können viele Richtlinien zutreffen. Der Hersteller muß wissen, welche Richtlinien für sein Produkt zu berücksichtigen sind.

# CE-Kennzeichnung

Die **EMV-RL** ist **eine unter vielen** Richtlinien, die eventuell ein Produkt einhalten muß! Nach außen wird dies nur mit **einem** CE-Kennzeichen dokumentiert!



# CE-Kennzeichnung

## EMV-Gesetz

Dokument Nr.  
EMVG\_09/98

Ausgabe  
09.98

# Bundesgesetzblatt

2881

Teil I

G 5702

1998

Ausgegeben zu Bonn am 24. September 1998

Nr. 64

Tag	Inhalt	Seite
18.9.98	<b>Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)</b> ..... <small>FNA: neu: 9022-10; 9022-9 GESTA: K008</small>	2882

Anwendungsbereich EMV-Gesetz

Es gilt

für alle Geräte, die elektromagnetische Störungen verursachen können oder deren Betrieb durch Störungen beeinträchtigt werden kann.

Es gilt nicht

für militärische Geräte und Systeme!

# CE-Kennzeichnung

## EMV-Gesetz

Im EMV-Gesetz gibt es insgesamt 5 Abschnitte

### **1. Abschnitt**

allgemeines, Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen

### **2. Abschnitt**

Schutzanforderungen, Konformitätsnachweis, Ausnahmen und besondere Festlegungen

### **3. Abschnitt**

Aufgaben und Befugnisse der Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post

### **4. Abschnitt**

Bußgeldvorschriften

### **5. Abschnitt**

Übergangs- und Schlußbestimmungen

# CE-Kennzeichnung

## EMV-Gesetz

### Begriffsbestimmungen

#### Geräte

alle elektrischen und elektronischen **Apparate, Systeme, Anlagen** und **Netze**, die elektrische und elektronische Bauteile enthalten.

#### Apparat

Endprodukt mit einer eigenständigen Funktion. Besitzt eigenes Gehäuse.

#### System

Ist eine Kombination aus mehreren Apparaten oder gegebenenfalls elektrischen oder elektronischen Bauteilen, die vom **selben Hersteller** so entwickelt, hergestellt wurden, daß diese Bestandteile nach vorschriftsmäßiger Installierung miteinander eine bestimmte Aufgabe erfüllen.

Ein **System** wird als **funktionelle Einheit** in Verkehr gebracht.

#### Anlage

Zusammenschaltung von Apparaten, Systemen oder elektrischen oder elektronischen Bauteilen, an einem gegebenen Ort derart, daß diese Bestandteile miteinander eine bestimmte Aufgabe erfüllen. Die Bestandteile müssen **nicht** als **funktionelle Einheit** in Verkehr gebracht werden.



# CE-Kennzeichnung

## EMV-Gesetz

### Begriffsbestimmungen

#### Netz

Zusammenfassung von mehreren Übertragungsstrecken, die an einzelnen Punkten elektrisch oder optisch mittels einer Anlage, eines Systems, eines Apparates oder eines Bauteils verbunden sind.

#### Inverkehrbringen

Ist das erstmalige entgeltliche oder unentgeltliche Bereitstellen Gerätes auf dem europäischen Markt zum Zwecke seines Betriebs oder seines Vertriebs.

Aufstellen und Vorführen eines Gerätes auf Ausstellungen und Messen ist **kein** Inverkehrbringen!

#### Zuständige Stelle

Stelle, die technische Berichte oder Bescheinigungen über die Einhaltung der Schutzanforderung anerkennt oder ausstellt

#### Benannte Stelle

Stelle, die für Sendefunkgeräte EG-Baumusterbescheinigungen über die Einhaltung der Schutzanforderungen ausstellt.

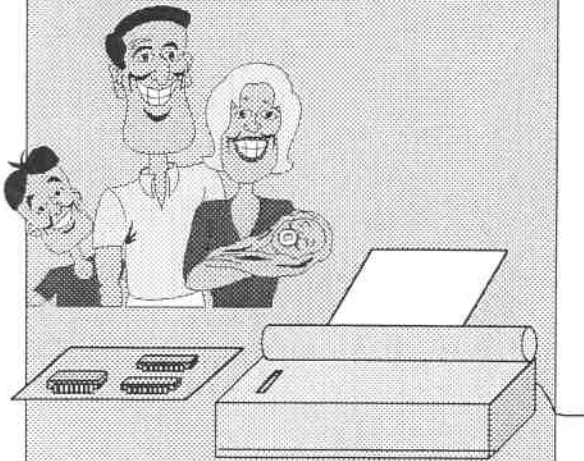


# CE-Kennzeichnung

CE

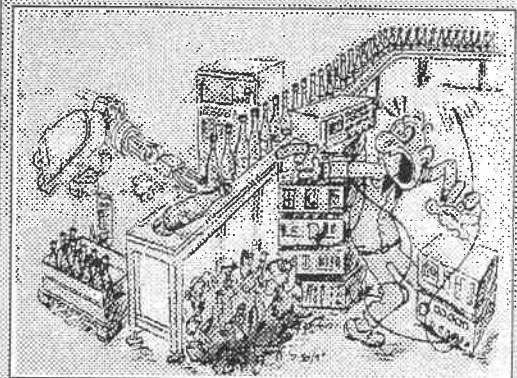


Selbständig betreibbar

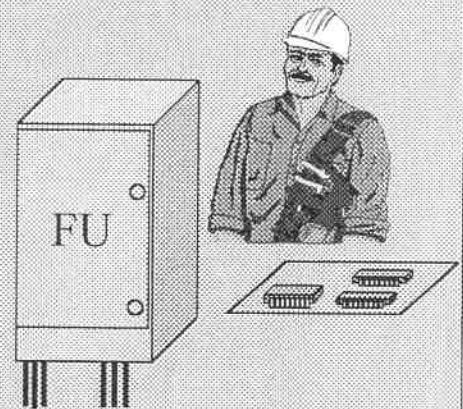


Nicht selbständig betreibbar,  
aber allgemein erhältlich

~~CE~~



Anlage



Nicht selbständig betreibbar,  
aber nur für Fachleute erhältlich

# CE-Kennzeichnung

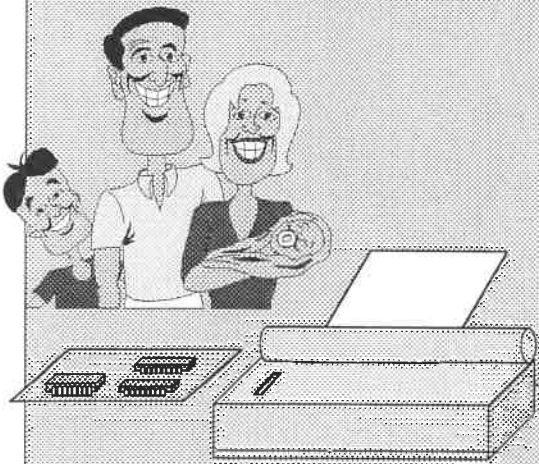


Präziser ausgedrückt:

- eine **eigenständige Funktion** besitzen,
- **einzel**n als **eine Einheit** in den Verkehr gebracht werden,
- von einer **fachkundigen** Person unmittelbar genutzt werden kann, abgesehen von vorbereitete Einstellungen und Verbindungen.



Selbständig betreibbar



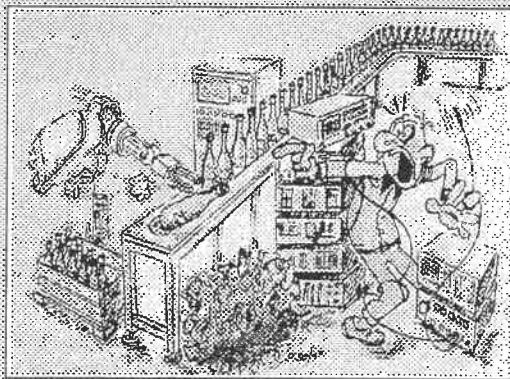
Nicht selbständig betreibbar,  
aber allgemein erhältlich

# CE-Kennzeichnung



Bei Anlagen, bei denen die **verwendeten Apparate, Systeme oder Bauteile CE-konform** sind, wird das Einhalten der Schutzanforderung vermutet, wenn

- die Angaben zum bestimmungsgemäßen Betrieb und die allgemein anerkannten Regeln der Technik eingehalten wurden.

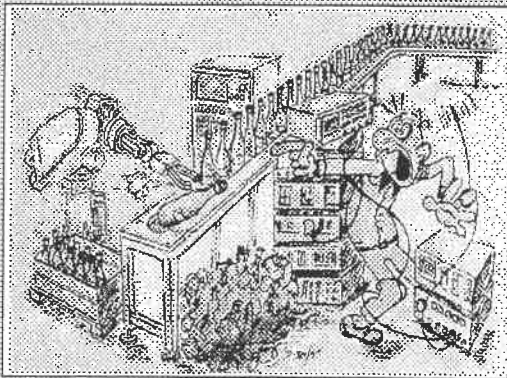
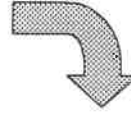


Anlage

Bei Anlagen, bei denen die verwendeten **Apparate, Systeme oder Bauteile keine CE-Kennzeichnung** haben, wird das Einhalten der Schutzanforderung vermutet, wenn

- die Angaben zum bestimmungsgemäßen Betrieb und die allgemein anerkannten Regeln der Technik eingehalten wurden,
- sie von Betrieben oder Personen errichtet wurden, die EMV fachkundig sind,
- sie gegenüber anderen in ihrer Umgebung betriebenen Geräten EMV verträglich sind

## CE-Kennzeichnung



Anlage

Der Hersteller hat dem Betreiber bei der Inbetriebnahme eine technische Dokumentation zu übergeben. Diese muß enthalten:

- Eine Beschreibung der Anlage,
- genaue Angaben zum Standort der Anlage,
- Angaben über die Maßnahmen zur Gewährleistung der Schutzanforderungen.

Der Betreiber hat die Dokumentation für die Dauer des Betriebes für die Regulierungsbehörde aufzubewahren.



# CE-Kennzeichnung



Präziser ausgedrückt:

Apparate, Systeme, Bauteile, die **ausschließlich** als **Zulieferteile** oder **Ersatzteile** zur **Weiterverarbeitung** durch EMV-kundige Betriebe oder Personen bestimmt sind, müssen nicht die Schutzanforderungen erfüllen, bzw. CE-konform sein.

# CE-Kennzeichnung

- Ausnahmen -



- Auf **Ausstellungen** und **Messen** dürfen Geräte, die die **Schutzanforderungen nicht entsprechen**, auf eigene Verantwortung aufgestellt und vorgeführt werden. Allerdings müssen sie mit einem Hinweis versehen sein.
- Geräte, die der Hersteller **selbst herstellt** und ausschließlich in **eigenen Räumen** betreibt, müssen die Schutzanforderungen einhalten, brauchen aber **keine CE-Kennzeichnung**.
- **Selbsthergestellte**, nicht im Handel erhältliche **Funkgeräte**, die von Funkamateuren im Sinne des Amateurfunkgesetzes verwendet werden, unterliegen nicht der CE-Kennzeichnung.

# CE-Kennzeichnung

- Konformitätserklärung -



- Beschreibung der betreffenden Gerätes oder der betreffenden Geräte,
- die Fundstellen der Spezifikationen, in bezug auf die die Übereinstimmung erklärt wird,
- sowie gegebenenfalls unternehmensinterne Maßnahmen, mit denen die Übereinstimmung der Geräte mit den Vorschriften der EMV-Richtlinie sichergestellt wird;
- die Angabe des Unterzeichners der rechtsverbindlich unterzeichnen kann;
- gegebenenfalls die Fundstelle der von einer benannten Stelle ausgestellten EG-Baumusterbescheinigung



# CE-Kennzeichnung

- Besonderheit des deutschen EMV-Gesetzes -

Falls ein Gerät nicht für **alle** elektromagnetischen Umgebungsbedingungen geeignet ist, muß der **Hinweis auch auf der Verkaufsverpackung** angebracht werden!

Dies erfolgte auf Verlangen der Verbraucherverbände.



Anmerkung:

Diese Anforderung ist vermutlich nicht im Einklang mit der europäischen EMV-Richtlinie

# CE-Kennzeichnung

## - Bestellhinweise, Bezugsquellen -

Bundesanzeiger Verlagsgesellschaft  
m. b. H.  
Postfach 13 20  
D-53003 Bonn  
Telefon Vertrieb: 0228 382 0840  
Telefax Vertrieb: 0228 382 0844

**Bundesgesetzblatt**

Deutsche Post AG  
Pressepostvertriebszentrum  
Presse-Service  
Postfach 13 01 66  
D-50495 Köln  
Telefon: 0221 973 59257  
Telefax: 0221 973 59299

**Amtsblatt des Bundesministeriums für Post  
und Telekommunikation**  
**Ab 1.1.98 Amtsblatt der Regulierungsbehörde  
für Telekommunikation und Post**

Bundesanzeiger Verlag  
Postfach 108006  
D-50445 Köln  
Telefon: 0221 2029 0  
Telefax: 0221 202 9278

**Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften**

Comité Européen de Normalisation  
Électrotechnique (CENELEC)  
rue de Stassart 35  
B-1050 Bruxelles

**Harmonisierte Europäische Normen**

VDE-Verlag GmbH  
Postfach 122305  
D-10591 Berlin  
Telefax: 030 3417093

oder

Beuth Verlag GmbH  
D-10772 Berlin  
Telefax: 030 260 11231

**DIN VDE Normen**

Regulierungsbehörde für  
Telekommunikation und Post (Reg TP)  
Referat Z 23  
Postfach 8001  
D-55003 Mainz  
Telefax: 06131 185 620

**Technische Empfehlungen der Reg TP**  
**(<http://www.regtp.de>)**