

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de

„Technische Empfehlung zur Anwendung des EMV-Gesetzes auf elektrische und elektronische Unterrichtsgeräte (Lehrmittel)“ REG TP 322 TE 01.

Elementare Bauteile (Kapitel 3.1.1) sind einzelne passive oder aktive elektrische oder elektronische Bauelemente (z.B. Steckerkästchen) und fallen nicht unter das EMV-Gesetz. Sie werden nicht geprüft, erhalten keine EG-Konformitätserklärung und in aller Regel keine **CE**-Kennzeichnung.

In Kapitel 3.2.2 (Systeme) und Kapitel 3.2.3 (Anlagen) ist folgende Festlegung getroffen:

Systemaufbauten (4.2.2) und Aufbauten aus Experimentierbaukästen müssen den EMVG-Bestimmungen entsprechen.

Eine Ausnahme gilt jedoch für solche **Systeme bzw. Experimentierkästen**, die als reine Bauteilzusammenstellung nur einzelne, nichtselbständig betreibbare Bauteile enthalten, solange diese ausschließlich an **Forschungs-, Lehr- und Ausbildungsstätten** (Institute, Schulen, Universitäten) ausgeliefert werden, da unterstellt werden kann, dass die Durchführung der Experimente unter Aufsicht von **qualifiziertem Personal (EMV-sachkundig)** in den entsprechenden Fachräumen erfolgt, und alle erforderlichen Maßnahmen getroffen werden, damit andere Geräte, die außerhalb des Fachraumes bzw. des unmittelbaren elektromagnetischen Umfeldes betrieben werden, in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion nicht beeinträchtigt werden.

Geeignete Maßnahmen sind z.B.

- Abschirmung Potenzialausgleich
- große Abstände zu empfindlichen Geräten
- Vermeidung von Ausstattung, die zu elektrostatischer Aufladung führen kann (z.B. bestimmte Fußbodenbeläge)
- Filterung der Netzzuleitungen emittierender wie emissionsempfindlicher Geräte
- Ausschluss von nicht zum Experimentieraufbau gehörender HF-Erzeuger (z.B. Mobiltelefone)
- kurze Verbindungsleitungen
- kurze Betriebsdauer



Hinweis

Die aufgeführten Experimentiersysteme dürfen nur mit **berührungsungefährlichen** Spannungen d.h. Spannungen < 25 V AC oder < 60 V DC betrieben werden!

Diese Konformitätsbegründung ist anzuwenden auf folgende Experimentiersysteme:

Schülerbausteinsystem SBS

Ident-Nr. 05134.10, .20, .66, .77, .88

Ident-Nr. 05130.10, .20, .88

Magnetbausteinsystem Elektrik/Elektronik

Ident-Nr. 05136.10, .20, .88

Ident-Nr. 05145.88

Demonstrations-Steckbausteinsystem Elektrik/Elektronik

Ident-Nr. 13051.77, .88

TESS Physik Set Elektrik/Elektronik

Ident-Nr. 13281.88; 13282.88

TESS Physik Set Elektrik/Elektronik-Baustein-System

Ident-Nr. 05600.88

Ident-Nr. 05601.88

Ident-Nr. 05602.88

Demo-Gerätesatz Elektrik/Elektronik-Baustein-System

Ident-Nr. 09400.44, .55, .66, .88

Ident-Nr. 09401.88

Motormodell

Ident-Nr. 07850.10, .20, .30, .40

Elektromotor-Generator-Set, Schülerlehrsystem

Ident-Nr. 07880.00

Demonstrations-Generatorsystem

Ident-Nr. 06550.00 bis 06559.00

Steckplatte mit 4-mm Buchsen

Ident-Nr. 06033.00

TESS Physik Set Optik/Atomphysik Sekundarstufe II

Ident-Nr. 13286.88

TESS Physik Set Erneuerbare Energie EN1

Ident-Nr. 13287.88