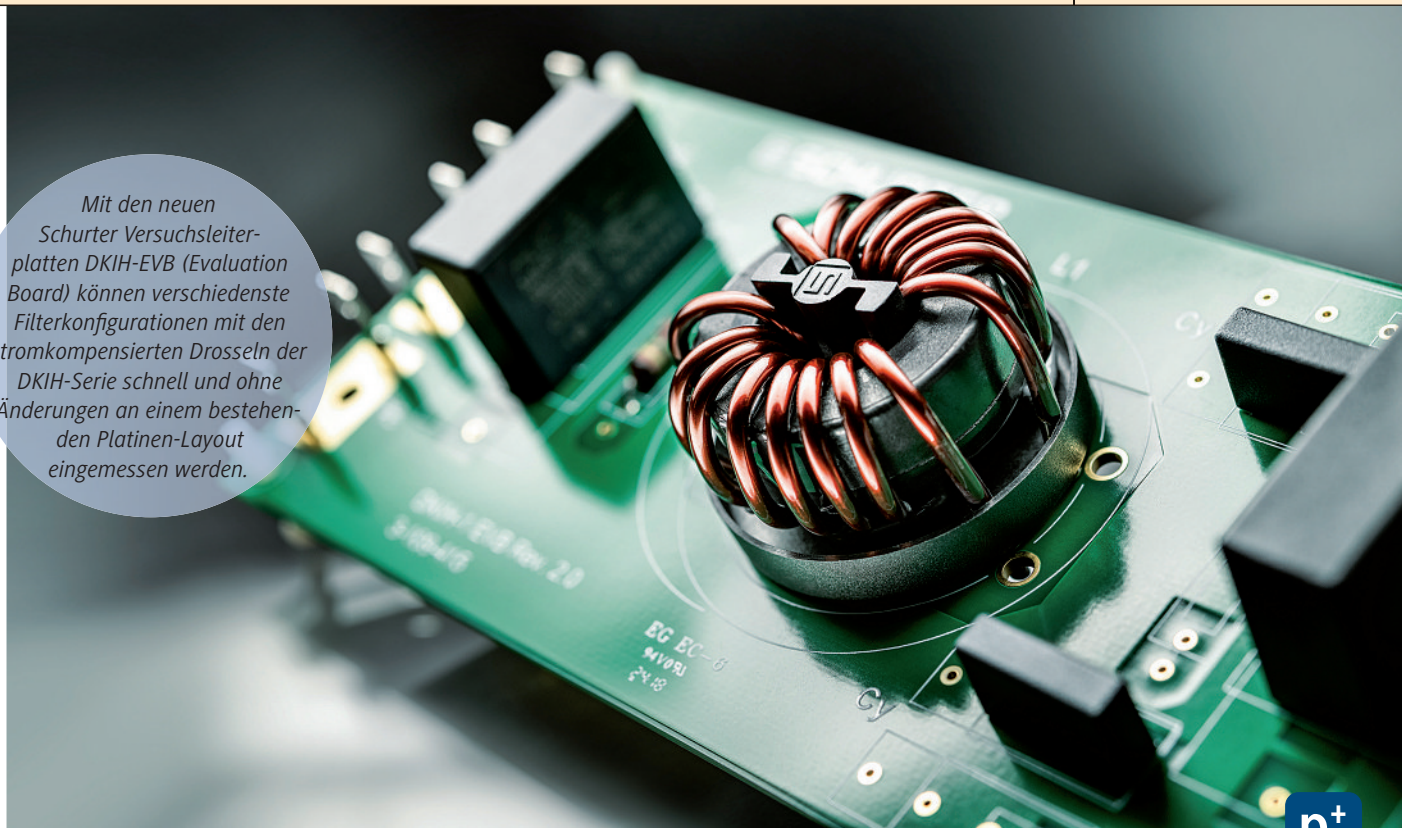


Mit den neuen Schurter Versuchsleiterplatten DKIH-EVB (Evaluation Board) können verschiedenste Filterkonfigurationen mit den stromkompensierten Drosseln der DKIH-Serie schnell und ohne Änderungen an einem bestehenden Platinen-Layout eingemessen werden.



Schurter

**Problemfall: Einhaltung internationaler EMV-Richtlinien bezüglich Emission und Immission**

## In wenigen Schritten zum idealen Filter

Die Ursachen von EMV-Störungen können unterschiedlichster Art sein. Daher sind Standard-Filter auch nicht immer die einfachste und beste Lösung. Schurter bietet ein sogenanntes «Evaluation Board» an, mit welchem sich mittels iterativem Prozess innert kurzer Zeit ein nahezu ideales Filter für den spezifischen Störfall bauen lässt.

Jeder Entwickler eines elektrischen oder elektronischen Gerätes steht vor demselben Problem: Am Ende muss das Gerät internationalen EMV-Richtlinien bezüglich Emission und Immission standhalten. Probleme, oftmals schwer vorhersehbarer Natur, entstehen zumeist im Leistungsteil. Wie die meisten Elektronik-Baugruppen wird der Leistungsteil vermehrt mit diskreten Komponenten auf Leiterplatten aufgebaut. Ein kompaktes Filter direkt auf der Leiterplatte mit diskreten Komponenten ist somit meist die beste Lösung. Und eine stromkompensierte Drossel mit Kondensatoren bildet die effizienteste Massnahme bei der EMV-Entstörung.

### Entwicklungs-Tool für 1- und 3-Phasensysteme

Schurter bietet für die Hochstromdrosseln DKIH-1 und DKIH-3 praxiserprobte Versuchs-

leiterplatten an. Mit diesen lässt sich einfach und rasch in einem iterativen Prozess eine Filterschaltung für 1- oder 3-Phasensysteme aufbauen und einmessen, ohne Anpassungen am Layout der eigenen Leiterplatte machen zu müssen.

### DKIH-EVB: Evaluation Boards für stromkompensierte Hochstromdrosseln

Mit den neuen Schurter Versuchsleiterplatten DKIH-EVB (Evaluation Board) können verschiedenste Filterkonfigurationen mit den stromkompensierten Drosseln der DKIH-Serie schnell eingemessen werden.

Mit hohen L- und C-Werten können die allermeisten Störungen ausreichend gedämpft werden. Die Kunst des Filterdesigns liegt aber darin, eine wirksame und zugleich kostenoptimierte Komponentenkombination zu finden. Oft sind etwas kleinere L- und C-Werte

ausreichend, wenn diese optimal kombiniert werden.

Eine EMV-Messung der fertigen Anlage oder des Gerätes ist unabdingbar für die Konformitätserklärung. ⏪

### LINKS

Datenblatt DKIH Evaluation Boards:  
[schurter.com/datenblatt/DKIH-EVB](http://schurter.com/datenblatt/DKIH-EVB)

Schurter EMV-Service:  
[schurter.com/emv-service](http://schurter.com/emv-service)

### Infoservice

Schurter AG  
Werkhofstrasse 8-12, 6002 Luzern  
Tel. 041 369 31 11  
[contact.ch@schurter.com](mailto:contact.ch@schurter.com), [www.schurter.com](http://www.schurter.com)