

Produktion von:  
Entstördrosseln PFC-Drosseln  
Entstörfiltern Ringkernübertragern  
Speicherdrosseln I-U Wandlern

Telefon 079 04 / 97 81-0  
Telefax 079 04 / 97 81-50  
e-mail: info@nkl-emv.de  
www.nkl-emv.de



## Funkentstörung und elektromagnetische Verträglichkeit

NKL GmbH Birkichstraße 15 D-74549 Wolpertshausen

### Dienstleistungen des EMV-Prüflabors der NKL GmbH in D-74549 Wolpertshausen:

#### 1. Messplätze

##### Schirmkabine:

8,0 x 8,0 x 3,25 m  
Tür 1,20 x 2,45 m  
Netznachbildung 4 x 32 A  
Wasser- u. Druckluftanschl.

##### Absorberkammer:

7,30 x 3,10 x 3,10 m  
Tür 1,19 x 2,0 m  
Netzanschluss 4 x 32 A  
Wasser- u. Druckluftanschl.

##### Freifeldmessplatz:

10 m Messstrecke

#### 2. Störaussendung

Störspannung:	9 kHz..30 MHz	z.B. für <b>EN 55011, EN 55012, EN 55014-1, EN 55015, EN 55032, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, ..</b> Fernmelde-NNB 2- & 4-Leiter, Tastkopf 1.5 k $\Omega$ /250VAC
Störleistung	9 kHz..110 MHz	z.B. für <b>EN 55025</b> (CISPR 25, VDE 0879, Kfz)
Magnetische Feldstärke	30 MHz..1 GHz	für <b>EN 55014-1</b> (Absorptions-Messwandler-Zange)
Elektrische Feldstärke	9 kHz..30 MHz	z.B. für <b>EN 55011, DNVGL-CG-0339</b> (Rahmenantenne)
	30 MHz..18 GHz	<b>EN 55011, EN 55032, EN 55015, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4,</b> in der Absorberkammer mit Drehtisch (max. 300 kg) oder auf dem Freifeldmessplatz
Elektr. Feldstärke	100 kHz..6 GHz	nach 26. BImSchV (Bundesimmissionschutzverordnung)
Magnet. Feldstärke	5 Hz..30 kHz	bzw. EU-Ratsempfehlung 1999/519/EG u. a.
Netzoberschwingungen u. -spannungsschwankungen:		<b>EN 61000-3-2</b> u. <b>EN 61000-3-3</b> jeweils bis 16 A einphasig.

#### 3. Störfestigkeit

Elektrostatische Entladung (ESD)	<b>EN 61000-4-2</b>	Luft- u. Kontaktentladung bis 30 kV
Elektromagnetisches Feld (HF-Feld)	<b>EN 61000-4-3</b>	80 MHz..6 GHz mit mind. 10 V/m
Schnelle Transienten (Burst)	<b>EN 61000-4-4</b>	bis 4,8 kV für Netz u. Signal/Datenleitungen
Energiereiche Einzelimpulse (Surge)	<b>EN 61000-4-5</b>	einphasig bis 16 A, dreiphasig bis 32 A
HF-Stromeinspeisung	<b>EN 61000-4-6</b>	9 kHz..230 MHz bis 20 V
HF mit Pulsmodulation		Simulation GSM-Mobilfunk
Magnetfeld m. energietechnischer Freq.	<b>EN 61000-4-8</b>	50/60 Hz, bis über 100 A/m
Netzeinbruch, -unterbruch (Netzausfall)	<b>EN 61000-4-11</b>	einphasig bis 16 A

#### 4. Weiter können noch folgende Messungen durchgeführt werden:

Ableitstrom; Leistung/Scheinleistung bis 4800 VA; AC-Quelle 45..1200 Hz, 0..300 VAC, 16 A einphasig; Digitalspeicheroszilloskop 2 GSa/s 500 MHz Singleshot-Bandbreite; Einfügungsdämpfung 50 Hz..3,3 GHz; Induktivität (auch mit DC-Vormagnetisierung bis 50 A); Kapazität u. Impedanz 20 Hz..3 MHz; AC-Stromwandler bis 200 A.

Bitte beachten Sie:

Wir kommen zur Beratung, Messung oder in Notfällen auch zu Ihnen und kennen die Problematik komplexerer Anlagen wie Filterung, Schirmung, Erdschleifen, Verkopplung zwischen Netz- und Sensorleitungen etc. Auf Wunsch halten wir auch bei Ihnen im Haus Seminare, die dann Ihren speziellen Bedürfnissen angepasst sind.

Unser Stundensatz beträgt € 125,- (zzgl. MwSt.), incl. Gerätebereitstellung, Beratung, Messprotokollen und Anfertigung einzelner Musterbauteile. Termine bitte ca. 2 bis 3 Wochen im Voraus abklären.

Durch unsere langjährige Erfahrung und angegliederte Produktion von Entstörbauteilen können wir selbst in schwierigen Fällen meist eine schnelle Entstörung bzw. Erhöhung der Störfestigkeit erreichen.

Aufgrund unserer Messprotokolle können Sie gemäß § 5 EMV-Gesetz die EG-Konformitätserklärung für Ihre Produkte selbst ausstellen und das **CE**-Zeichen anbringen.

VER 16109-1

Hausanschrift:  
Birkichstraße 15  
D-74549 Wolpertshausen  
Steuer-Nr. 84060/02460

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. (FH)  
Uwe Lorenzen

Handelsregister  
Stuttgart  
HRB-Nr. 570334  
**Gründungsjahr 1979**

Ust.IdNr.  
VATREG-No  
DE 146783138

Kreissparkasse Crailsheim  
(BLZ 622 500 30), Konto 408 688  
IBAN DE86622500300000408688  
BIC SOLADES1SHA

Deutsche Bank Schwäbisch Hall  
(BLZ 620 700 81), Konto 119 940 500  
IBAN DE34620700810119940500  
SWIFTCode DEUTDESS620