

Produktion von:
Entstördrosseln
Entstörfiltern
Speicherdrosseln

PFC-Drosseln
Ringkernübertragern
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

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 : 2000

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 2,05 m
Netzanschluss 4 x 32 A
Wasser- u. Druckluftanschl.

Freifeldmessplatz:

10 m Messstrecke

Messungen vor Ort:

an Maschinen,
Anlagen und bei
Notfällen.

2. Störaussendung

Störspannung:

9 kHz..30 MHz z.B. für **EN 55011, EN 55014, EN 55015, EN 55022**
Fernmelde-Netznachbildung 2- & 4-Leiter, Tastkopf 1.5 k Ω /250VAC

Störleistung

9 kHz..110 MHz z.B. für **EN 55025** (CISPR 25, VDE 0879, Kfz)
30 MHz..1 GHz für **EN 55014** (Absorptions-Messwandler-Zange)

Magnetische Feldstärke

9 kHz..30 MHz z.B. für **EN 55011** (Rahmenantenne)

Elektrische Feldstärke

30 MHz..30 GHz **EN 55011, EN 55022, EN 55015**, in der Absorberkammer mit
Drehtisch (max. 300 kg) oder auf dem Freifeldmessplatz

Elektr. u. magn. Feldstärke

5 Hz..30 kHz nach **VDE 0848** („EMVU“) Prüfung der von der BG empfohlenen Werte

Netzstrom Oberschwingungen u. -spannungsschwankungen: **EN 61000-3-2** u. **EN 61000-3-3** jeweils bis 16 A einphasig.

3. Störfestigkeit

Elektrostatistische Entladung (ESD)

EN 61000-4-2

Luft- u. Kontaktentladung bis 25 kV

Elektromagnetisches Feld (HF-Feld)

EN 61000-4-3

80 MHz..2,7 GHz mit mind. 10 V/m

Schnelle Transienten (Burst)

EN 61000-4-4

4,4 kV für Netz u. Signal/Datenleitungen

Energierreiche Einzelimpulse (Surge)

EN 61000-4-5

einphasig bis 16 A, dreiphasig bis 32 A

HF-Stromeinspeisung

EN 61000-4-6

9 kHz..230 MHz bis 20 V

HF mit Pulsmodulation

Simulation D- und E-Netz-Mobilfunk

Magnetfeld m. energietechnischer Freq.

EN 61000-4-8

50/60 Hz, bis über 100 A/m

Netz-Einbruch, -Unterbruch (Netzausfall)

EN 61000-4-11

einphasig bis 16 A

4. Weiterhin 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:

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 € 115,- excl. MwSt., incl. Gerätebereitstellung, Beratung, Messprotokollen und Anfertigung einzelner Musterbauteile. Termine bitte ca. 2 – 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  -Zeichen anbringen.