



# NETZQUALITÄT SICHTBAR VERBESSERN

## DIE WIRKUNG IM EIGENEN NETZ ERLEBEN.

Oberschwingungen, Netzurückwirkungen und Blindleistung können die Qualität Ihres Stromnetzes erheblich beeinträchtigen. Die Folgen reichen von Produktionsstörungen und Geräteausfällen bis zu erhöhten Energieverlusten oder Grenzwertüberschreitungen nach **EN 50160**, **IEEE 519** und **EN 61000-2-4**.

Mit unseren **Leih-Aktivfiltern** können Sie die Wirkung einer Filterlösung **real in Ihrer eigenen Anlage testen** – bevor Sie sich für eine Investition entscheiden.

So sehen Sie unmittelbar, wie sich die Netzqualität verbessert und erhalten eine **fundierte Entscheidungsgrundlage für eine dauerhafte Lösung**.



## IHR NUTZEN IM ÜBERBLICK

- Praxistest in Ihrer realen Netzumgebung
- Sichtbare Verbesserung der Netzqualität
- Unterstützung bei der Einhaltung von **EN 50160 / IEEE 519 / EN 61000-2-4**
- Objektive **Vorher-Nachher-Bewertung**
- Fundierte Entscheidungsgrundlage ohne Investitionsrisiko



SOLUTIONS



ANALYSIS



POWER QUALITY

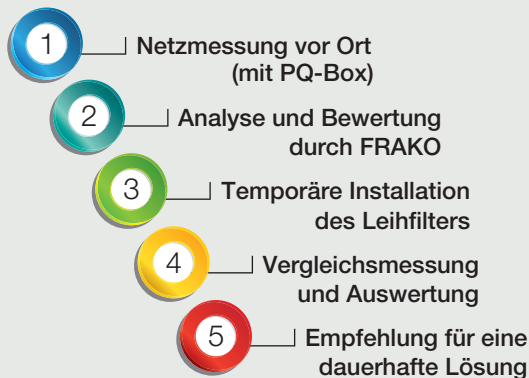
# Praxisbewährtes Test-Bundle

## LEIHFILTER + POWER-QUALITY-MESSUNG

Für eine transparente Bewertung empfehlen wir eine **Vorher-/Nachher-Messung der Netzqualität**.  
Hierfür bieten wir ein **Bundle aus Leihfilter und PQ-Box** zur Messung und Auswertung Ihrer Power-Quality-Daten.

- Dokumentierte Messergebnisse
- Transparente Bewertung der Filterwirkung
- Klare Entscheidungsgrundlage für Ihre Anlage

### IHR WEG ZUM LEIHFILTER



### VERWENDUNGSZWECK

Der aktive Filter dient zur Reduzierung von **Oberschwingungen in Niederspannungsnetzen**.

Um dies im Echtbetrieb in Ihrem Netz zu demonstrieren wird ein entsprechendes Leihgerät temporär in Ihre Stromversorgung eingebunden - um die Netzqualität zu verbessern und Normen wie **EN 50160, IEEE 519** oder **EN 61000-2-4** einzuhalten.

In Kombination mit einer **Power-Quality-Messung (PQ-Box)** lassen sich die Effekte des Filters transparent messen und bewerten.

**JETZT LEIHFILTER TESTEN!**

✉ [anfrage@frako.de](mailto:anfrage@frako.de) ☎ +49 7641 453 - 882

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

**Der Leihfilter eignet sich besonders für Anlagen mit:**

- Frequenzumrichtern und großen Antrieben
- Ladeinfrastruktur für Elektromobilität
- Rechenzentren und IT-Versorgungen
- Produktionsanlagen mit empfindlicher Elektronik
- Anlagen mit erhöhten Oberschwingungen

### TECHNISCHE SPEZIFIKATION

#### Filterleistung

Nennstrom:	100 A (rms)	200 A (rms)
Nennspannung:	400 V, 3-phasig + N, 50/60 Hz	
Kompensation:	bis zur 50. Harmonischen (2,5 kHz)	
Reaktionszeit:	< 1 ms	

#### Ausstattung und Anschluss

Schutzart: (Innenbereich)	IP21	IP20
Kommunikation:	Modbus TCP, Web-User-Interface	
Kühlung:	Lüftergekühlt	
Anschluss:	Klemmen M12	

#### Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 °C bis +50 °C	
Gewicht:	ca. 190 kg	ca. 145 kg
Abmessungen: in mm (HxBxT)	1800×800×1010	1420×600×900
Montage:	Schrank mit Gestell	

#### Elektrische Installation

Absicherung:	160 A	400 A
Zuleitung L1-L3:	70 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
Neutralleiter N:	2 × 95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
Schutzleiter PE:	35 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>

**FRAKO – Ihr kompetenter Partner für Netzqualität & Energieeffizienz**



FRAKO Kondensatoren- und Anlagenbau GmbH | Tscheulinstraße 21a | D-79331 Teningen  
Tel: +49 7641 453-0 | Fax: +49 7641 453-535  
[anfrage@frako.de](mailto:anfrage@frako.de) | [www.frako.com](http://www.frako.com)