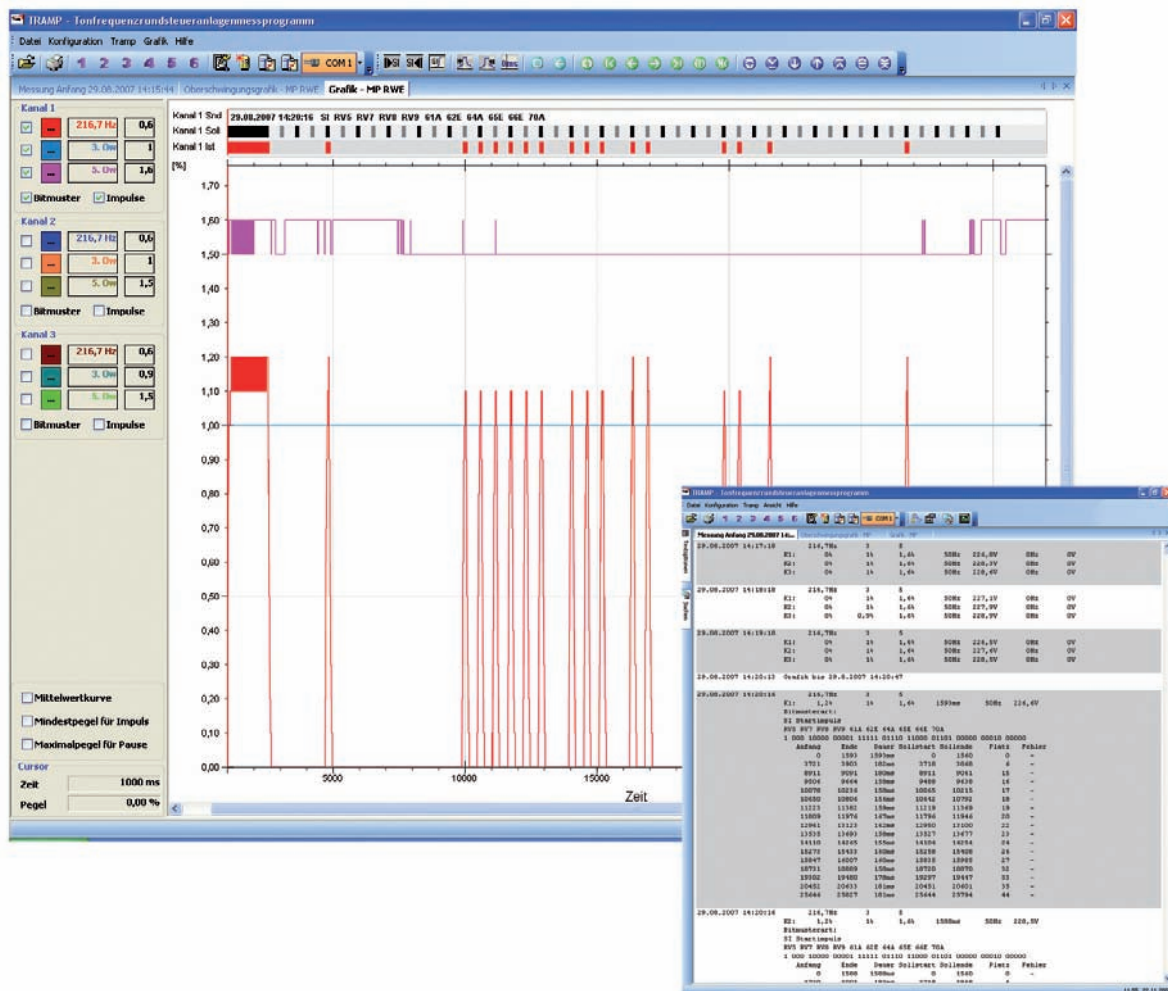


# Rundsteuersignale Analysieren und Protokollieren

Das mobile Messsystem TRAMP unterstützt die dreiphasige, kontinuierliche Protokollierung und Archivierung des Rundsteuerbetriebes an jedem Netzpunkt. Feinauflösungen von Zeit- und Pegelachse garantieren anschauliche Messergebnisse, die unter Rückgriff auf elegante Werkzeuge der grafischen Oberfläche von MS-Windows eine detaillierte Fehleranalyse und Darstellung gezielt ausgewählter Rundsteuerendungen ermöglichen.



- 3-phasige Strom- und Spannungsmessung
- Parametrierung verschiedener Filter für alle Frequenzen bis 2 kHz per Software
- 0,1% Auflösung bei 1 ms Abtastrate
- USB-Anschluss
- Datenübertragung nach IEC 870-5
- 3 digitale Gleichstromeingänge (WT-Messungen etc.)
- Durchführung von Messungen auch ohne PC



## Messsystem TRAMP 2

Alle zur Messung im Netz notwendigen Komponenten sind in einem stabilen, funktionsgerechten Aluminiumkoffer untergebracht. Das hierin betriebsfertig eingesetzte Messgerät wird je nach Anwendung über Greifklemmen oder Stromzangen angeschlossen. Das Messzubehör entspricht in seiner Gesamtheit den Arbeitsvorschriften für Spannungen bis 1 kV. Hochflexible Silikonkabel bieten Schutz vor widrigen Umwelteinflüssen, Hitze, Säuren, etc.

Die im Netz durchgeführten Messungen sind grafisch für insgesamt 9 Frequenzen (3 pro Kanal) darstellbar. Telegrammsoll- und -ist-Raster stehen über einen Skalenzeiger in direkter Verbindung mit dem gemessenen Pegelverlauf; die entsprechenden Werte von Pegel- und Zeitachse werden numerisch dargestellt und geben neben dem Klartextprotokoll eine ideale Grundlage für die Fehleranalyse. Eine variable Achsenskalierung (Zoom) erlaubt die gezielte Darstellung ausgewählter Telegrammbereiche bis hin zur großformatigen Einzelimpulsgrafik. Zusätzlich zu der detaillierten Darstellung aller Messergebnisse mittels PC gibt ein hiervon unabhängiges alphanumerisches Display am Gerät einen ersten Überblick über gewonnene Messergebnisse. Inhalt sind hierbei die seit Gerätestart dekodierten Rundsteuersendungen inklusive Startimpulspegel, die gemessenen Impulszeiten sowie die Abweichungen der Messergebnisse zwischen den 3 Phasen. Die wahlweise im 1-, 10- oder 15-Minutenraster erfolgte Oberwellenabtastung wird ebenfalls über Display zurückverfolgt.

▶ Eine, auch ohne angeschlossenem Messgerät, vollständig funktionsfähige PC-Software ermöglicht Ihnen einen umfassenden Einblick in die Leistungsfähigkeit des Messsystems TRAMP. Fordern Sie noch heute Ihre Demo-CD an!

### Swistec

Gesellschaft für Prozeß-  
rechneranwendungen mbH

Graue-Burg-Str. 24 - 26  
D - 53332 Bornheim

Telefon: 02227 / 9171-0

Telefax: 02227 / 9171-41

e-mail: [info@swistec.de](mailto:info@swistec.de)

Besuchen Sie auch unsere Website unter:

[www.swistec.de](http://www.swistec.de)

Die Rundsteuerexperten

Stand: Dezember 2007

Technische Änderungen vorbehalten. Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen ihrer Inhaber.