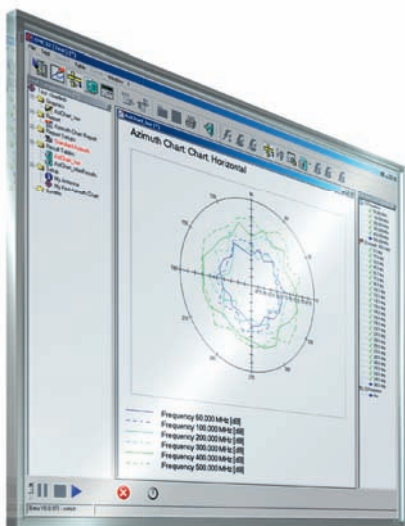


# R&S® EMC32-K22

## Azimuth Chart

# Messung der HF- Abstrahlcharakteristik von Prüflingen

Die Option R&S®EMC32-K22 erweitert den EMI-Autotest um die Möglichkeit der Messung der HF-Abstrahlcharakteristik und Darstellung im Polardiagramm. Das vorhandene EMV-Testsystem kann auf diese Weise auch für Antennenmessungen verwendet werden. Die Messoption enthält Verfahren zur Messung von passiven Antennen und zur Messung von integrierten Antennen in Mobiltelefonen. Bei EMI-Messungen mit Peak-Detektor lassen sich die Störemissionen des Prüflings räumlich zuordnen. Dies ermöglicht gezielte Entstörmaßnahmen.



**75** Years of  
Driving  
Innovation

# R&S®EMC32-K22

## Azimuth Chart

### Auf einen Blick

#### Integrierte Messverfahren

##### Passive Antennen

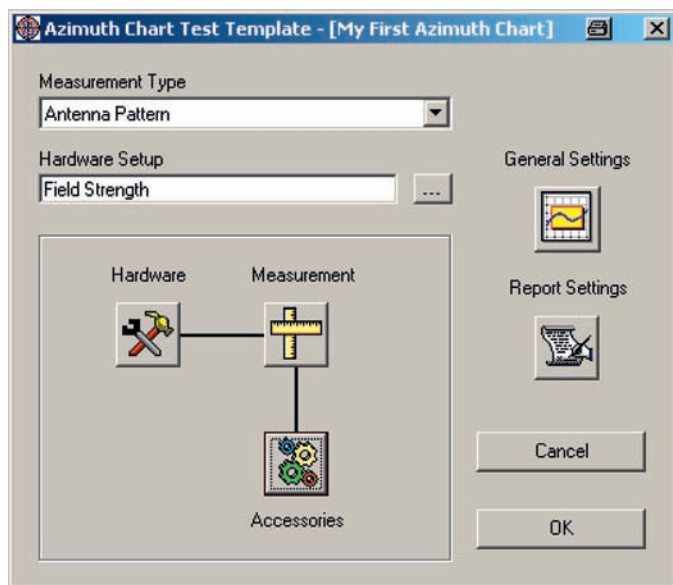
Bei der Messung der Abstrahlcharakteristik von passiven Antennen wird die Sendeantenne mit einem Signal-generator gespeist, der synchron zum Messempfänger funktioniert.

##### Integrierte Antennen in Mobilfunktelefonen

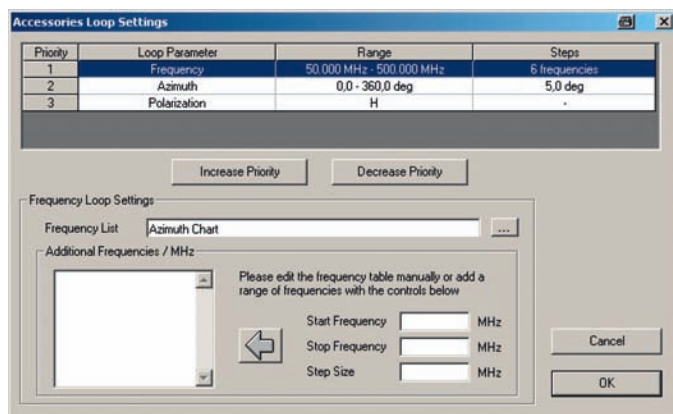
Hierbei wird mit Hilfe eines Kommunikationsanalysators eine Verbindung im Nutzkanal aufgebaut, wobei dann die abgestrahlte Leistung entweder an verschiedenen Kanal-frequenzen oder an den Oberwellen gemessen werden.

##### Zuordnung der Störemissionen

Bei EMI-Messungen lassen sich auf Basis einer Frequenz-tabelle mit den zuvor ermittelten Störfrequenzen die Stör-emissionen räumlich zuordnen.



Testvorlage für eine Messung der Abstrahlcharakteristik



Intuitive Konfiguration der Messparameter

## Aufnahme der Abstrahlcharakteristik

Um die Abstrahlcharakteristik eines Prüflings in einer Ebene aufzunehmen, wird der Prüfling gedreht und dabei die jeweiligen Emissionswerte bestimmt. Die Messsequenzabfolge (Frequenzschleife, Drehtischpositionen, Polarisation) kann durch den Bediener individuell festgelegt werden, um einen optimalen Messablauf zu erhalten.

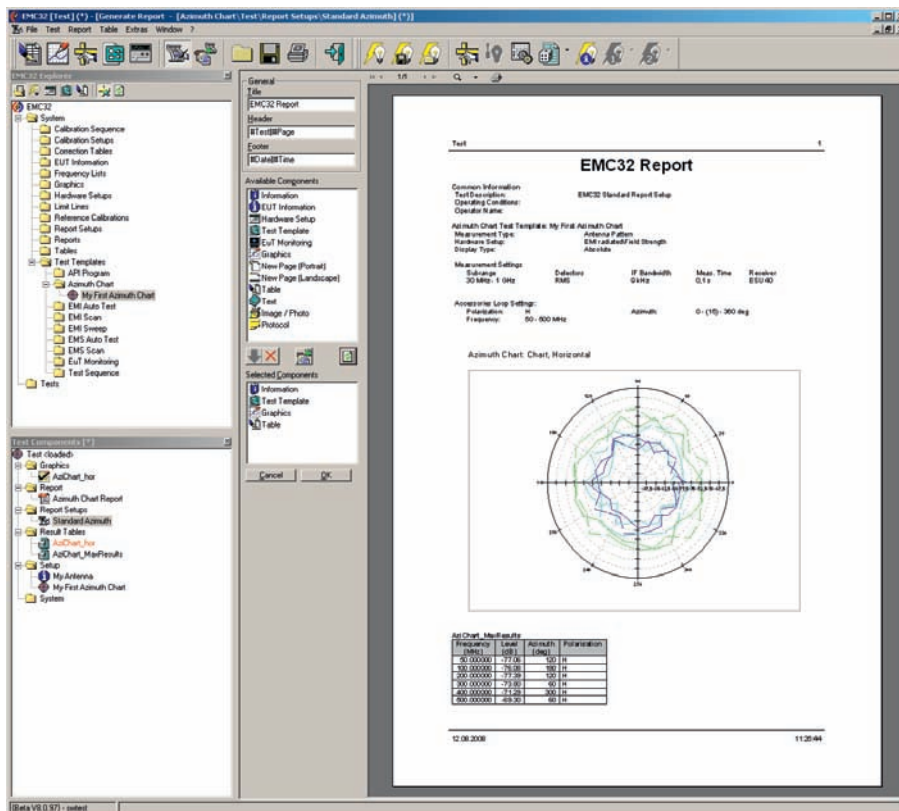
## Ermittlung der Emissionswerte

Die Datenaufnahme erfolgt mit einem Messempfänger oder Spektrumanalysator als Serie von Einzelmessungen. Beim Spektrumanalysator wird hierzu die Zero-Span-Funktion genutzt.

## Anzeige als Polardiagramm

Während der Messung werden die Messergebnisse in mehreren Polardiagrammen angezeigt, zum Beispiel ein Diagramm pro Polarisation. Jede Spur in einem Diagramm stellt den gemessenen Pegel über der Azimutposition dar. Verschiedene Messfrequenzen werden in unterschiedlichen Spuren in einem Diagramm dargestellt.

Bestellangaben		
Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
<b>Azimuth Chart</b> Messung der HF-Abstrahlcharakteristik von Prüflingen	R&S®EMC32-K22	1117.7646.02
Für den Betrieb der Softwareoption R&S®EMC32-K22 ist das Basispaket R&S®EMC32-EB für Emissionsmessungen erforderlich. Für Messungen an Mobiltelefonen wird zusätzlich die Softwareoption R&S®EMC32-K2 benötigt.		



R&S®EMC32-Testreport mit Polardiagramm der Abstrahlcharakteristik

## Service Ihres Vertrauens

- | Weltweit in 70 Ländern
- | Von Mensch zu Mensch
- | Flexibel und maßgeschneidert
- | Verlässliche Qualität
- | Kein Kleingedrucktes

## Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Arbeitsgebieten Messtechnik, Rundfunk, Funküberwachung und -ortung sowie sichere Kommunikation. Vor 75 Jahren gegründet ist das selbstständige Unternehmen mit seinen Dienstleistungen und einem engmaschigen Servicenetz in über 70 Ländern der Welt präsent. Der Firmensitz ist in Deutschland (München).

## Kontakt

Europa, Afrika, Mittlerer Osten  
+49 1805 12 42 42\* or +49 89 4129 137 74  
customersupport@rohde-schwarz.com  
Nordamerika  
1-888-TEST-RSA (1-888-837-8772)  
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com  
Lateinamerika  
+1-410-910-7988  
customersupport.la@rohde-schwarz.com  
Asien/Pazifik  
+65 65 13 04 88  
customersupport.asia@rohde-schwarz.com



## Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Mühlhofstraße 15 | 81671 München  
Phone +498941 290 | Fax +498941 29 121 64

[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG  
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer  
PD 5214.2140.31 | Version 01.00 | Oktober 2008 | R&S®EMC32-K22  
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten | Printed in Germany (ch)

\*0,14 €/Min aus dem dt. Festnetz, abweichende Preise aus dem Mobilfunk und aus anderen Ländern