

# Der neue Maßstab für Effizienz im Feldeinsatz

## Kabel- und Antennen-Analysator R&S® ZVH



**ROHDE & SCHWARZ**





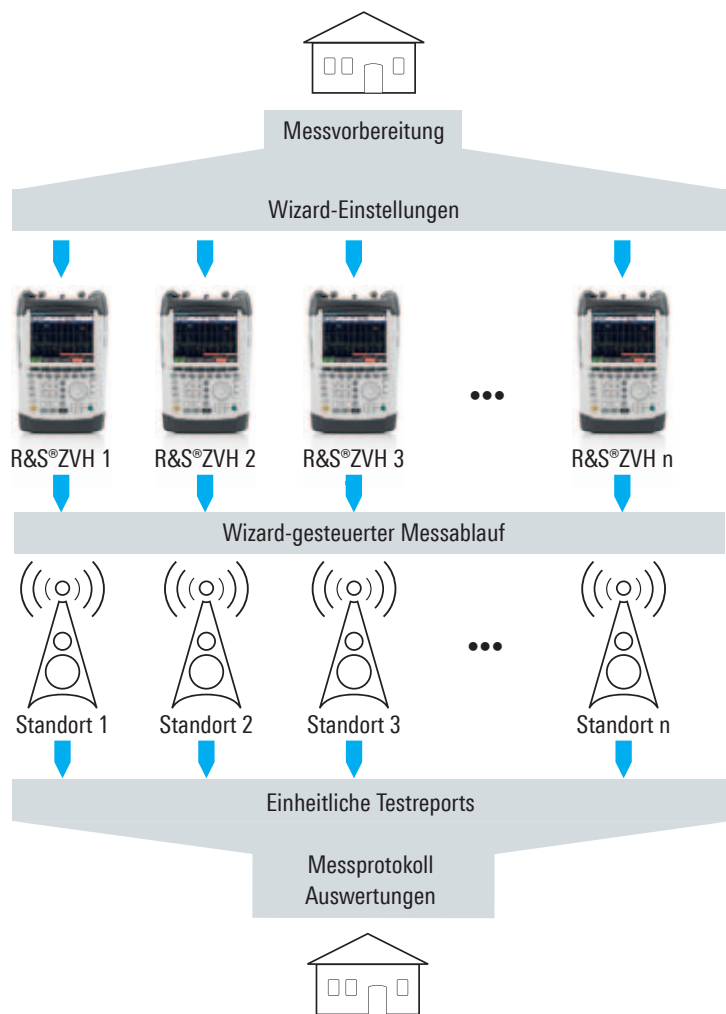
Viele Antennenstandorte aufzubauen, der Terminplan eng, die Personaldecke dünn, die Vorgaben strikt. Wie rechnet sich das?

Nicht zuletzt dadurch, dass Sie die effizientesten Hilfsmittel einsetzen.

Am Mast zählt jede Minute, denn der nächste Standort wartet schon. Deshalb muss jeder Handgriff sitzen und die Werkzeuge sollten das tun, wozu sie gemacht sind: die Arbeit erleichtern und beschleunigen. Das gilt auch für die benötigten HF-Messgeräte, und das umso mehr, als die Monteure in der Regel keine Messtechnikspezialisten sind, sondern Mechaniker, die sich ganz auf die Aufgabe konzentrieren wollen, Antennen in jeder Lage und Höhe zu installieren. Zu ihrer Entlastung haben wir den R&S®ZVH entwickelt. Der R&S®ZVH vereinfacht alle

Kabel und Antennenmessungen durch Automatisierung, Standardisierung und Optimierung des Messablaufs vor Ort. Er unterstützt zudem die Trennung von Messvor- und -nachbereitung einerseits und Messdurchführung andererseits, so dass die administrativen Tätigkeiten in Verbindung mit dem Gerät zentralisiert werden können. Und auch sonst ist der R&S®ZVH in jeder Hinsicht auf Effizienz getrimmt — in der Handhabung, in der Messgeschwindigkeit, in der Flexibilität. Ganz wie Sie es von einem professionellen Werkzeug erwarten.

Der R&S®ZVH unterstützt optimal die Arbeitsabläufe vor, während und nach einem Messeinsatz.



Messabläufe lassen sich zentral an einem PC vordefinieren und einfach auf alle R&S®ZVHs übertragen, die bei einem Projekt zum Einsatz kommen sollen. Vor Ort führt der R&S®ZVH-Wizard Schritt für Schritt durch den so festgelegten Ablauf. Alle Messergebnisse werden in einer einzigen Datei abgelegt, die sich in der Zentrale mit Hilfe des Report-Generators der R&S®ZVHView-Software leicht in ein einheitliches, übersichtlich formatiertes Protokoll überführen lässt.

## Unterschiedliche Messaufgaben, komplizierte Einstellungen, zahlreiche Bedienschritte. Wie geht das einfacher? Indem man den Ablauf automatisiert.

Die Monteure vor Ort sollen durchgehend produktiv sein und sich weder mit zeitraubenden Messvorbereitungen aufhalten noch mit komplizierten Bedienfolgen auseinandersetzen müssen. Deshalb haben wir den R&S®ZVH mit einer automatischen Ablaufsteuerung (Wizard) ausgestattet. Die komplette Messsequenz zur Überprüfung einer Antennenanlage lässt sich am PC mit Hilfe der Software R&S®ZVHView vordefinieren und auf alle im Einsatz befindlichen R&S®ZVHs übertragen. Vor Ort genügt es dann, den Wizard zu starten und sich mit vorab selbst formulierten Bedienungshinweisen durch den Ablauf führen zu lassen. Der R&S®ZVH ist dabei für jeden Messschritt

richtig konfiguriert, so dass der Bediener nur den Anweisungen zu folgen braucht. Die Vorteile liegen auf der Hand: Nichts wird vergessen, nichts falsch gemacht, und alle Teams messen überall garantiert einheitlich. Genauso einfach geht es weiter: Der Knopfdruck, der die Wizard-Sequenz abschließt, speichert alle Messergebnisse in einer Datei. Diese lässt sich per LAN-Verbindung, USB, Speicherkarte oder auch per E-Mail (z.B. über ein Notebook mit Mobilfunk-Schnittstelle) auf einen (zentralen) Rechner übertragen, an dem mit wenigen Schritten ein einheitlich formatiertes und damit gut vergleichbares Protokoll entsteht.

## Der Wizard des R&S®ZVH macht HF-Messungen im Feld so einfach wie noch nie.



Das Grundgerät ist in zwei Modellen (bis 3,6 GHz bzw. 8 GHz) erhältlich und beherrscht alle Messungen, die bei der Installation und Wartung von Antennenanlagen benötigt werden: Dämpfungs- und Anpassungsmessungen sowie die Kabelfehlstellenortung.



Weitere Funktionen lassen sich per Software-Freischaltung oder Zusatzausstattung nachrüsten, ohne dass das Gerät zum Service muss: Spektrumanalyse, Netzwerkanalyse, Leistungsmessung, Vektor-Voltmeter, GPS-Empfang, Fernsteuerung.



Die mitgelieferte Software R&S ZVH View mit Wizard- und Report-Generator-Tool dient in erster Linie zur zentralen Vor- und Nachbereitung der Messungen.

# Knappes Budget, aber die Messtechnik muss hochwertig, belastbar und zukunftssicher sein. Was ist die Lösung? Das Baukastensystem des R&S®ZVH.

Der R&S®ZVH schreibt die Modellgeschichte einer seit Jahren weltweit erfolgreichen Familie von Hochfrequenz-Handheld-Messgeräten fort, deren Qualität schon die NASA überzeugt hat – ein Gerät diente zur Vermessung der Antennenanlage der Internationalen Raumstation ISS. Der R&S®ZVH ist ganz auf die Erfordernisse bei der Installation von Antennensystemen zugeschnitten und bringt in der Grundausstattung genau die Funktionen mit, die dafür benötigt werden. Durch Optionen lässt er sich jederzeit für zusätzliche Anforderungen wie Spektrumanalyse oder Leistungsmessung nachrüsten. Im Handling punktet der R&S®ZVH durch sein geringes Gewicht, das ergonomische Gehäuse-

und Tastatur-Layout, das auch die Bedienung mit Handschuhen zulässt, unkomplizierte Akku-Wechsel, ein unter allen Bedingungen gut ablesbares Display und praxisgerechte Details wie der kombinierte Trage und Haltegriff. Gegen die Härten des Feldeinsatzes ist der R&S®ZVH mit einem robusten, spritzwassergeschützten Gehäuse gewappnet. Doch auch die Messtechnik überzeugt. So bietet der R&S®ZVH neben sehr guten Daten in allen HF-Disziplinen als einziges Gerät seiner Klasse die für Messungen an Repeatern notwendige Messdynamik von mehr als 90 dB. Mit dem R&S®ZVH gehen Sie also keinerlei Kompromisse ein. Dafür bürgt der Name Rohde & Schwarz.

## Der R&S®ZVH kann alles, was Sie an der Antennenanlage brauchen. Bei Bedarf auch mehr.



## Kontakt

Europa, Afrika, Mittlerer Osten | +49 89 4129 123 45

[customersupport@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport@rohde-schwarz.com)

Nordamerika | 1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)

[customer.support@rsa.rohde-schwarz.com](mailto:customer.support@rsa.rohde-schwarz.com)

Lateinamerika | +1 410 910 79 88

[customersupport.la@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.la@rohde-schwarz.com)

Asien/Pazifik | + 65 65 13 04 88

[customersupport.asia@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.asia@rohde-schwarz.com)

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

Alle Details unter

[www.rohde-schwarz.com/ad/fly\\_zvh](http://www.rohde-schwarz.com/ad/fly_zvh)