

**Spreenauten.de**  
**Die Spreenauten GmbH**  
**Funktechnik (DMR, TETRA,**  
**ATEX, WLAN & 5G)**

- > DMR Funktechnik
- > Funkgeräte
- > TETRA Funkgeräte & Funkzellen
- > ATEX Funkgeräte
- > Akku- & Ladetechnik für Funkgeräte
- > Headsets & Lautsprechermikrofone
- > WLAN - Wireless LAN als MESH-LAN & konservatives WIFI
- > DECT Telefone & Repeater (Base Stations)
- > Personenführungsanlagen
- > Antennen & Antennentechnik
- > 5G Installation & Planung
- > Motorola R7 Premium

**Motorola & Hytera**  
**Reparatur & Wartung von**  
**Funktechnik**  
**Software für Funktechnik****Spreenauten GmbH**  
Meeraner Str. 11b  
12681 Berlin. Germany**Fon**  
+49.(0)30.293.8197-0**Freecall Internationl**  
00800.11.88.44.00**Fax**  
+49.(0)30.293.8197-0**E-Mail**  
support@spreenauten.com**Website**  
www.spreenauten.de**HRB**  
AG Berlin-Charlottenburg  
136729B**UST-ID Deutschland**  
DE279088233Service > **Wartung Funktechnik**<https://www.spreenauten.de/service/wartung-funktechnik-funkzellen/>

Die Wartung von DMR und TETRA Funkzellen, Hytera & Motorola Funkgeräten sowie den dazugehörigen Antennensystemen (Procon, Kathrein) und ggf. der vorhandenen Fleet Management bzw. Dispatcher Software ist ein zentraler Bestandteil unseres Angebots.



Sehr gerne arbeiten wir im Rahmen von regelmäßigen Wartungsverträgen oder auf Zuruf bei Einzelaufträgen.

**Wartung Funktechnik (Funkzellen & Funkgeräte):****> Kostenfreies Mietequipment**

Die Spreenauten GmbH verfügt über einen der umfangreichsten Mietparks (Funkgeräte, Repeater, Zubehör). Im Normalfall warten wir kritische bzw. produktive Systeme. Sollte dies aus technischen oder betrieblichen Gründen einmal nicht möglich sein, so stellen wir für den Zeitraum der Wartung sehr gerne kostenfreies Ersatzequipment.

**> Sicherheit**

Mittels Penetrations-Tests prüfen wir den Zugriff von außen auf Ihr Funkkommunikationssystem. Selbstverständlich berät unsere IT Sie auch gerne im Bezug auf Netzwerksicherheit sowie die verschlüsselte Kommunikation via Funk.

**> Spektrumanalyse**

Hierbei stellen wir sicher, dass die Funkzelle (Repeater, Antennensystem) innerhalb der gewünschten Parameter und der zugewiesenen Frequenzen arbeitet. Sollten Störungen oder Funkabbrüche bekannt sein, dann ermitteln wir in den betroffenen Gebieten ob ggf. andere Sender Interferenzen verursachen.

**> Sichtprüfung**

Unsere Kommunikationstechniker führen im Rahmen der Wartung eine ausführliche Sichtprüfung durch. Hierbei werden auch die Antennenkabel auf Verschleiß und Beschädigungen begutachtet. Die Sichtprüfung erfolgt zumeist mittels einer Hebebühne, mit dieser werden die Kabeltrassen abgefahren. Wir prüfen dabei auch, ob evtl. stromführende Kabel parallel zu den Datenleitungen der Funkzelle verlegt wurden.

**> Messung**

Hierbei konzentrieren wir uns auf die Signalübertragung zwischen Funkgeräten und Funkzelle. Die Messung erfolgt dabei eigens konzeptionierte und von uns entwickelte Hardware, welche sich an realen Szenarien orientiert. Wichtig für uns ist, dass Werte, mit denen die Funkzelle und die Funkgeräte im Betrieb operieren, stimmig sind. Auf Wunsch führen wir aber selbstverständlich auch Labormessungen durch.

**> DGUV V3 Prüfung von Funkgeräte & Funkzelle**

Die regelmäßige DGUV V3 Prüfung (ehemals BGV A3 Prüfung) Ihrer Funktechnik stellt die elektrotechnische Zuverlässigkeit der eingesetzten Funkgeräte und Repeater sicher. Je nach Einsatz ist diese in regelmäßigen Intervallen gesetzlich gewünscht.

**> Firmware Updates (Motorola & Hytera)**

Selbstverständlich führen wir im Rahmen der Repeater-Wartung auch sämtliche sicherheits- und funktionsrelevante Firmware Updates bei Funkgeräten und Repeatern durch - und prüfen diese vor Ort auf Vollständige Funktionsfähigkeit

**> Reinigung**

Im Zuge der Sichtprüfung reinigen wir das Antennensystem von möglicher Korrosion und Staub- bzw. Schmutzablagerung. Optional bieten wir auch die regelmäßige Grundreinigung Ihres Equipments (Funkgeräte inkl. Ladekontakte, Akkus, Ladetechnik, Lautsprechermikrofone etc.), die Imprägnierung sowie die Desinfektion an. Dies kann vor Ort oder in unserer Berliner Hauptniederlassung erfolgen. Gerne stellen wir Ihnen während dieser Zeit kostenfreies Mietequipment (von Funkgeräten bis zum Repeater).

**> Codierung Optimierung**

#### ➤ **Codeplug Optimierung**

Mit über 10 Jahren Erfahrung im Bereich der Optimierung von Codeplugs auf Funkgeräten und Repeatern (und einer eigenen Software-Entwicklung inhouse) kennen wir die Stellschrauben der Codeplugs genau und optimieren Standard-Codeplugs sehr gerne für den gewünschten Einsatz. Die Prüfung vorhandener Codeplugs ist ein zentraler Bestandteil unseres Wartungsangebots.

#### ➤ **Optimierung**

Auf Basis der aus der Wartung gewonnenen Kenntnisse schlagen wir Optimierungsmaßnahmen vor und setzen diese auf Wunsch auch gleich vor Ort um.

Im Mittelpunkt steht hier die unterbrechungsfreie Funktion von Funkzellen und Funkgeräten und die Vermeidung von "elektromagnetischer Verschmutzung" und damit die Sicherheit und Gesundheit Ihrer Mitarbeiter:innen. Oft werden Funkzellen mit zu hoher Ausgangsleistung betrieben. Technisch und gesundheitlich optimal ist immer: so viel wie notwendig, so wenig wie möglich.

#### ➤ **Dokumentation & Heatmap**

Die professionelle Dokumentation Ihres Systems inkl. einer informativen Heatmap zur Verlaufskontrolle der Abdeckung rundet die Wartung von Funkzellen und Funkgeräten durch uns ab.

Legen Sie die Wartung Ihrer Funkzelle in unsere Hände. Wir bieten neben langjähriger Erfahrung (nicht nur beim Kunden, sondern auch durch unseren eigenen Mietpark) einen IT basierten Ansatz und damit schnellen Support, kurze SLAs und einen technischen 24/7 Service.

Gerne beraten wir Sie kostenlos zum Thema "Wartung von Funkzellen und Funkgeräten".

Sie erreichen unsere Technik in Notfällen rund um die Uhr und an jedem Tag. Für Anfragen und Beratungen stehen wir Ihnen Montag bis Freitag von 09:00 - 18:00 zur Verfügung.

#### **Kontakt Wartung:**

E-mail: [support@spreenauten.de](mailto:support@spreenauten.de)

Telefonisch: +49.(0)30.293.81.97-0