

## Die Netztester-Box

Die Netztester-Box führt unabhängig und im Hintergrund Stabilitäts- und Geschwindigkeits-Tests durch, ohne Dich bei der Internet-Nutzung wesentlich zu stören. Die Ergebnisse werden automatisch verschlüsselt und an uns übertragen.

### Die Netztester-Box arbeitet unabhängig von Deinen Daten

Das heißt, es werden...

- keine gewählten oder empfangenen Rufnummern übermittelt
- keine Deiner Kommunikationsinhalte über Kabel oder WLAN übermittelt
- keine Deiner aufgerufenen Webseiten übermittelt
- keine Deiner genutzten Computerspiele übermittelt
- keine E-Mail-Adresse oder -Inhalte übermittelt
- keine TV oder Streaming Namen oder Inhalte übermittelt

### Netztester-Box

Damit wir wissen, ob die Netztester-Box richtig arbeitet, übermittelt sie die Ergebnisse eines Selbsttests:

- CPU Typ, Auslastung und Temperatur
- Speicher-Auslastung
- Installierte Programme auf der Netztester-Box
- Verbindungsgeschwindigkeit zum Router

### Router Daten

Mit einem Datenvolumen-Zähler, erkennen wir, ob unsere Messung parallel zu Deiner Übertragung stattfand. Außerdem werden folgende Infos übermittelt:

- Synchronisierte Geschwindigkeit Deines Routers mit dem Vodafone Netz
- Zeiten in denen Dein Router eingeschaltet war und eine Internetverbindung hatte
- Router-Typ
- Firmware des Routers

### Ortsdaten

Wir wollen Fehler bei der Ortsbestimmung erkennen. Darum übermittelt uns die Netztester-Box:

- Ungefähren Stadtteil bzw. Ort anhand Deiner IP-Adresse
- Festnetz-Anbieter (ASN)

## WLAN

Wir wollen erkennen, ob Dein WLAN Deine Surfgeschwindigkeit beeinträchtigt. Darum übermittelt die Netztester-Box:

- WLAN Standard und Bandbreite
- WLAN Kennung als BSSID
- Kanal
- Verschlüsselungs-Typ
- Signal Stärke und Qualität
- Anzahl paralleler Hotspots je Kanal
- Paralleler WLAN Verkehr

## Geschwindigkeit

Wir wollen erkennen, ob wir unser Speed-Versprechen halten. Darum werden Speed-Tests durchgeführt, und diese Daten übermittelt:

- Download und Upload Geschwindigkeit
- Erneute Übertragungen
- Latenz-Messungen
- Fehler

## Video-Performance

Wir wollen die Performance zu verschiedenen Videodiensten ermitteln. Dazu rufen wir einzelne kurze Videos auf und ermitteln

- Welches Test-Video aufgerufen wurde
- Video-Startzeit
- Video-Übertragungsgeschwindigkeit
- Video-Verzögerung
- Video-Pufferzeiten
- Fehlermeldungen

## Webseiten

Wir behalten uns vor, in Zukunft auch Webseiten im Hintergrund zu laden. Dann übermitteln wir diese Daten:

- Welche Webseite geladen wurden
- Webseiten-Ladezeit
- Webseiten-Größe
- Fehlermeldungen

## Sprachqualität

Wir behalten uns vor, in Zukunft im Hintergrund Telefongespräche zwischen verschiedenen Netztester-Boxen oder zu Mess-Gegenstellen durchzuführen, ohne Deine Gespräche zu stören. Dann übermitteln wir diese Infos

- Test-Rufnummern von Anrufer und Angerufenen
- Rufaufbauzeit
- Gesprächszeit
- Sprachqualität
- Bitrate
- Codec
- Fehlermeldungen

## **Netzwerk**

Die Netztester-Box bekommt - wie jedes Gerät in Deinem WLAN – unter anderem Broadcast- und Multicast-Nachrichten mit. Die Daten werden von uns weder übermittelt noch ausgewertet, außer sie sind hier explizit aufgeführt.

## **Deine Geräte im Heimnetz**

Damit wir einschätzen können, wie stark die Geräte in Deinem Heimnetz Deine Leitung auslasten, können wir diese Infos übertragen:

- Anzahl der Geräte im WLAN und per Kabel (LAN)
- Gerätehersteller und -typ anhand der gekürzten MAC-Adresse