



Anhang 1 zur Bedienungsanleitung:

Liste der aktiven Netzwerk-Dienste (Internet)

| Dienst | Protokoll | Port | Aktiv | Beschreibung |
|----------------------------------|------------|--------------|--|--|
| DHCP Client für IPv6 | UDP | 546 | In den Werkseinstellungen | Mit Dynamic Host Configuration Protocol Version 6 (DHCPv6) erhält der Router vom Internet-Anbieter den IPv6-Adressbereich für das Heimnetz (nur Link-lokal vom Internet-Anbieter aus erreichbar). |
| Internet-Telefonie (VoIP) | UDP TCP | 5060 5060 | Nach automatischer Konfiguration oder nach manueller Benutzerkonfiguration | Session Initiation Protocol (SIP) für Telefonie über die Internetverbindung (Voice-over-IP, VoIP) |
| Internet-Telefonie (Secure VoIP) | TCP | 5061 | Nach automatischer Konfiguration oder nach manueller Benutzerkonfiguration | Session Initiation Protocol over TLS (SIPS) für gesicherte Telefonie über die Internetverbindung |
| Fernwartung (CWMP) | TCP | 7547 | In den Werkseinstellungen | Ermöglicht die automatisierte Inbetriebnahme, das automatische Aufspielen von Firmware-Updates und unterstützt bei der Fehlerbehebung (Easy Support Funktion). Basis ist das CPE WAN Management Protocol (CWMP) in Verbindung mit TR-069. Es werden nur Verbindungen von entsprechenden Systemen der Deutschen Telekom akzeptiert. |
| WireGuard® VPN Server | UDP | 53280 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | WireGuard® ist ein sicheres und schnelles Protokoll für virtuelle private Netzwerke (VPN). Der Dienst ermöglicht den gesicherten Zugriff aus dem Internet auf das Heimnetzwerk. |



Liste der aktiven Netzwerk-Dienste (Heimnetz) (1/3)

| Dienst | Protokoll | Port | Aktiv | Beschreibung |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--|
| DNS | TCP UDP | 53 | In den Werkseinstellungen | DNS Proxy, ermöglicht die Namensauflösung einer URL/Domain zu einer IP-Adresse. |
| DHCP Server für IPv4 | UDP | 67 | In den Werkseinstellungen | Der Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Server verteilt im Heimnetzwerk die IPv4-Adressen, um die Kommunikation der Endgeräte untereinander und mit dem Internet zu ermöglichen. |
| Web-Interface (HTTP) | TCP | 80 | In den Werkseinstellungen | Browser-Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche des Gerätes. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| NetBIOS over TCP/IP | UDP UDP TCP | 137 138 139 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Ermöglicht die automatische Namensauflösung und das Finden und den Zugriff für ältere Windows Systeme. |
| Web-Interface (HTTPS) | TCP | 443 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Browser-Zugriff, TLS verschlüsselt, auf die Konfigurationsoberfläche des Gerätes. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| Datei- und Druckerfreigabe (SMB/CIFS) | TCP | 445 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Die Dateifreigabe ermöglicht auf Dateien des angeschlossenen Massenspeichers (USB-Stick oder -festplatte) aus dem Heimnetz zuzugreifen. Der USB-Stick oder USB-Massenspeicher sind über USB mit dem Gerät verbunden, um den Dienst nutzen zu können. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| DHCP Server für IPv6 | UDP | 547 | In den Werkseinstellungen | Neben der automatischen IPv6-Adressverteilung per Router Advertisement können Endgeräte im Heimnetz auch mit DHCPv6 konfiguriert werden. |
| Druckerfreigabe (IPP) | UDP TCP | 631 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Die Druckerfreigabe ermöglicht auf einem angeschlossenen Drucker aus dem Heimnetz zu drucken. Der Drucker wird über USB mit dem Gerät verbunden, um den Dienst nutzen zu können. Nicht im Gastnetz erreichbar. |



Liste der aktiven Netzwerk-Dienste (Heimnetz) (2/3)

| Dienst | Protokoll | Port | Aktiv | Beschreibung |
|--|------------|--------------------------------|--|--|
| Service Discovery (SSDP) | UDP | 1900 | In den Werkseinstellungen | Ermöglicht anderen Geräten im Heimnetz das Auffinden des Speedports und der angebotenen Dienste, z. B. TR-064. |
| Geräteerkennung im Heimnetzwerk (ws-discovery) | UDP TCP | 3702 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Web Services Dynamic Discovery ist ein Service zum Erkennen und Einbinden von verfügbaren Diensten und Geräten im Heimnetz. |
| SmartHome Service (DECT-ULE) | UDP | 3490 | Nach manueller Benutzerkonfiguration (SmartHome) | Ermöglicht die Anbindung und Nutzung von DECT-ULE SmartHome Komponenten. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| Interne IP-Telefonanlage (VoIP) | UDP | 5060 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Die interne IP-Telefonanlage ermöglicht die Anbindung und Verwendung von IP-/VoIP-Telefonen als Alternative zu analogen oder schnurlosen Telefonen. Eine Nutzung ist aus dem Heimnetz möglich. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| iPerf3 Server | UDP TCP | 5201 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Ein Service-Werkzeug zur Datendurchsatzmessung im Heimnetzwerk. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| SmartHome Service | UDP | 5353 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Ermöglicht anderen Geräten im Heimnetz das Auffinden des SmartHome Containers über das Apple eigene Protokoll „Bonjour“ |
| LAN-Konfiguration (TR-064) | TCP | 5438 8443 + dynamisch | In den Werkseinstellungen | TR-064 ermöglicht die Abfrage der Konfigurationseinstellungen und Konfigurationsänderungen des Routers innerhalb des Heimnetzes. Die Mein Magenta App verwendet dies, um Einstellungen im Speedport zu ändern. Nicht im Gastnetz erreichbar. |



Liste der aktiven Netzwerk-Dienste (Heimnetz) (3/3)

| Dienst | Protokoll | Port | Aktiv | Beschreibung |
|--|-----------|------------------------|--------------------------------------|---|
| Media Server | TCP | 8200 + dynamisch | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Der Medienserver ermöglicht die Bereitstellung von Musik, Fotos und Videos im Heimnetzwerk über einen an USB abgeschlossenen Massenspeicher. Der Abruf erfolgt über DLNA-fähige Geräte, wie Smartphone, Smart-TV, Spielekonsole o.ä.. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| Druckerfreigabe (SMB/CIFS) | TCP | 9100 9101 | Nach manueller Benutzerkonfiguration | Die Druckerfreigabe ermöglicht auf einem angeschlossenen Drucker aus dem Heimnetz zu drucken. Der Drucker wird über USB mit dem Gerät verbunden, um den Dienst nutzen zu können. Nicht im Gastnetz erreichbar. |
| WLAN-Mesh-Kommunikationsdienst (miniUPnPd) | TCP | dynamisch | In den Werkseinstellungen | Ermöglicht anderen WLAN Mesh Geräten im Heimnetz das Auffinden des Speedports und der angebotenen WLAN Dienste. |
| WLAN Informationsdienst | TCP | 55661 | In den Werkseinstellungen | Informationen über die Heimnetztopologie (inkl. Mesh) und Verbindungsinformationen zu einzelnen WLAN-Geräten, die von der Mein Magenta App verwendet werden. Nicht im Gastnetz erreichbar. |



Liste der aktiven Dienste (Heimnetz) auf dem aktiviertem Magenta SmartHome Netzwerk-Client

| Dienst | Protokoll | Port | Aktiv | Beschreibung |
|--------------------------|-----------|------|------------------------------------|--|
| Web-Interface (HTTP) | TCP | 80 | Nach Aktivierung Magenta SmartHome | Browser-Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche von SmartHome. Nach dem Deaktivieren von "Gäste haben nur Zugang zum Internet" ist der Port auch aus dem Gastnetz erreichbar. |
| Web-Interface (HTTPS) | TCP | 443 | Nach Aktivierung Magenta SmartHome | Browser-Zugriff, TLS verschlüsselt, auf die Konfigurationsoberfläche von SmartHome. Nach dem Deaktivieren von "Gäste haben nur Zugang zum Internet" ist der Port auch aus dem Gastnetz erreichbar. |
| Service Discovery (SSDP) | UDP | 1900 | Nach Aktivierung Magenta SmartHome | Ermöglicht anderen Geräten im Heimnetz das Auffinden des Speedports und der angebotenen Dienste, z. B. TR-064. |
| SmartHome Service | UDP | 5353 | Nach Aktivierung Magenta SmartHome | Ermöglicht anderen Geräten im Heimnetz das Auffinden des SmartHome Containers über das Apple eigene Protokoll „Bonjour“ |



Erweiterte Service-Seiten, System-Informationen und Analyse Werkzeuge

Voraussetzung zur Nutzung ist eine erfolgreiche Authentifizierung mit dem Gerätepasswort am Speedport sein.

Der Speedport bietet die Möglichkeit erweiterte Systeminformationen über die folgende URL

<http://speedport.ip/engineer/html/version.html> oder

[http://\[IPv4-Adresse des Speedport\]/engineer/html/version.html](http://[IPv4-Adresse des Speedport]/engineer/html/version.html)

in den Werkseinstellungen <http://192.168.2.1/engineer/html/version.html>

abzurufen.

Der Speedport bietet die Möglichkeit einen Netzwerkmitschnitt über unterschiedliche Netzwerkschnittstellen zu erstellen.

Über die URL

<http://speedport.ip/engineer/html/capture.html> oder

[http://\[IPv4-Adresse des Speedport\]/engineer/html/capture.html](http://[IPv4-Adresse des Speedport]/engineer/html/capture.html)

in den Werkseinstellungen <http://192.168.2.1/engineer/html/capture.html>

lässt sich das Netzwerkmitschnitt-Werkzeug aufrufen und benutzen.

Von der Webseite des Netzwerkmitschnitt-Werkzeug lässt sich die Webseite zum Start des iPerf3 Server erreichen.



Der Speedport bietet die Möglichkeit einen iPerf3 Server für eine Datendurchsatzmessung im Heimnetzwerk zu verwenden.

Über die URL

<http://speeport.ip/engineer/html/iperf3.html> oder

[http://\[IPv4-Adresse des Speedport\]/engineer/html/iperf3.html](http://[IPv4-Adresse des Speedport]/engineer/html/iperf3.html)

in den Werkseinstellungen <http://192.168.2.1/engineer/html/iperf3.html>

lässt sich der iPerf3 Server erreichen, konfigurieren und starten.

Anhang 1 zu Bedienungsanleitung

Ausgabe 27.10.2022

Redakteur: Carsten Kiefer & Ralf Esmeier

Den aktuellen Stand des Anhangs 1 der Bedienungsanleitung erhalten Sie im Internet unter <http://www.telekom.de>

Herausgeber

Telekom Deutschland GmbH

Landgrabenweg 151

53227 Bonn