

# Einrichten und Highspeed-Surfen

Ihr Handbuch zum O<sub>2</sub> HomeSpot 5G







# Herzlich willkommen bei O<sub>2</sub>

Mit Ihrem neuen 5G-Router von O<sub>2</sub> kommen Sie jetzt besonders schnell ins Internet.

Die wichtigsten Informationen für einen reibungslosen Start und zur Installation finden Sie auf den folgenden Seiten.

## **Alles drin – Ihr O<sub>2</sub> HomeSpot 5G**

- Highspeed-Internet mit LTE/5G
- Wi-Fi 6 nach 802.11b/g/n/ac/ax Standard
- Verschlüsselung mit WPA3
- Integrierte Firewall
- Einfache Einrichtung des Internetzugangs sowie eine komfortable Konfiguration über die Benutzeroberfläche
- Grenzenlos telefonieren

## **So erreichen Sie uns:**

[www.o2.de](http://www.o2.de)  
[www.o2.de/kontakt](http://www.o2.de/kontakt)

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen O<sub>2</sub> Produkt.

Ihr O<sub>2</sub> Team

# Ihr Inhaltsverzeichnis: einfach und übersichtlich

## 1 LIEFERUMFANG

Seite 4

## 2 GERÄTEANSICHT

Seite 5

- 2.1 Frontseite – LEDs und Betriebszustände..... Seite 5
- 2.2 Rückseite – Tasten und Anschlüsse..... Seite 6
- 2.3 Unterseite – SIM-Karten-Slot und Gerätelabel..... Seite 7

## 3 INBETRIEBNAHME DES O<sub>2</sub> HOMESPOT 5G

Seite 8

- 3.1 SIM-Karte aktivieren und einsetzen..... Seite 8
- 3.2 Stromversorgung herstellen und Gerät einschalten..... Seite 9
- 3.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen..... Seite 10
  - 3.3.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS..... Seite 10
  - 3.3.2 Manuelle WLAN-Einrichtung..... Seite 10
  - 3.3.3 Einrichtung LAN-Verbindung..... Seite 10
- 3.4 O<sub>2</sub> HomeSpot 5G konfigurieren..... Seite 11
- 3.5 Internetverbindung herstellen..... Seite 12
- 3.6 Telefonie..... Seite 15

## 4 MENÜ UND EINSTELLUNGEN DES O<sub>2</sub> HOMESPOT 5G

Seite 16

- 4.1 Netzwerk..... Seite 16
- 4.2 Sicherheit..... Seite 18
- 4.3 Diagnose..... Seite 18
- 4.4 Systemeinstellungen..... Seite 19
- 4.5 NAT..... Seite 20
- 4.6 SMS..... Seite 21

## 5 TECHNISCHE DATEN

Seite 22

## 6 SICHERHEITSHINWEISE

Seite 23



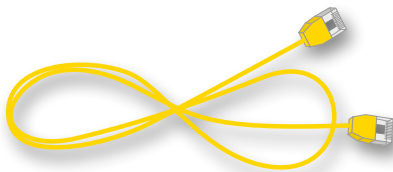
## O<sub>2</sub> HomeSpot 5G



## Kurzanleitung



## Flachband-LAN-Kabel (gelb)

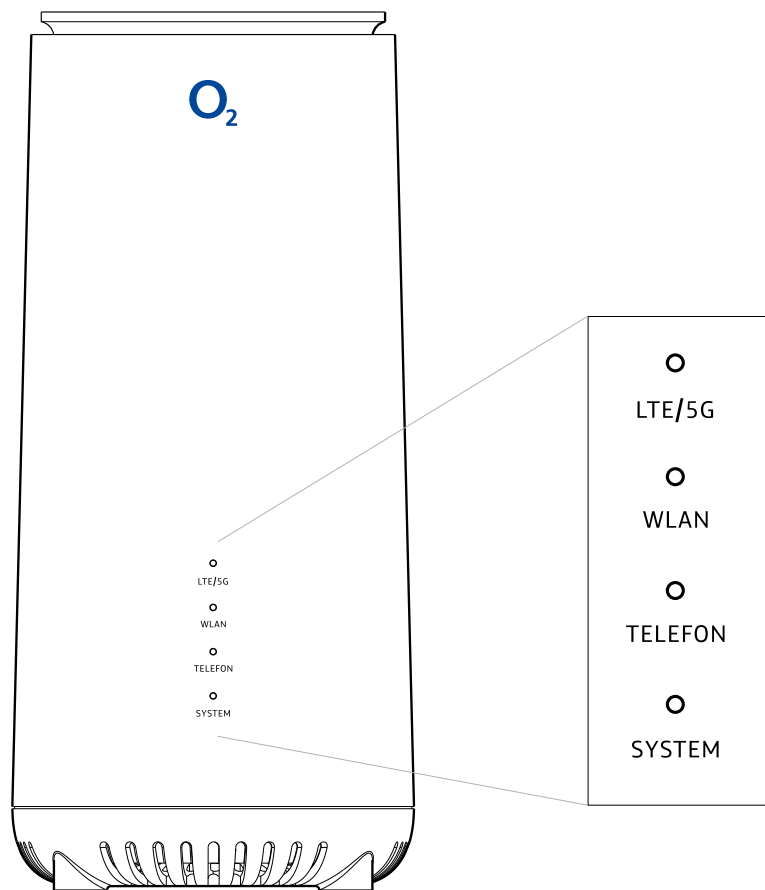


## Steckernetzteil



## 2.1 Frontseite – LEDs und Betriebszustände

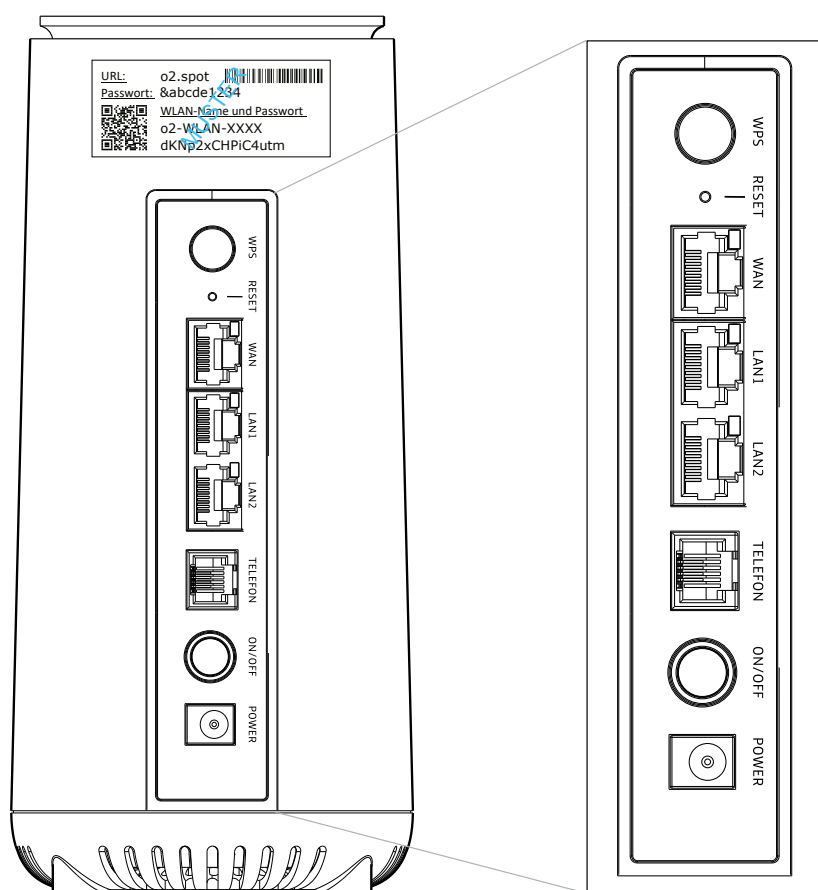
An der Frontseite befinden sich vier LEDs.



LED	VERHALTEN	BETRIEBSZUSTAND
LTE/5G	Grün blinkend	Verbindungsaufbau 5G
	Orange blinkend	Verbindungsaufbau LTE
	Durchgehend grün	Verbunden mit 5G-Mobilfunknetzwerk
	Durchgehend orange	Verbunden mit LTE-Mobilfunknetzwerk
	Durchgehend rot	Verbindungsfehler
	LED aus	Keine Mobilfunkverbindung
WLAN	Durchgehend grün	WLAN aktiviert bzw. verbunden
	Grün blinkend	Aktives WPS-Fenster/Verbindung wird aufgebaut
	Durchgehend rot	Verbindungsaufbau fehlgeschlagen
	LED aus	WLAN deaktiviert
Telefon	Durchgehend grün	Aktives Gespräch
	LED aus	Kein aktives Gespräch
System	Durchgehend rot	Gerät wird gestartet bzw. Systemfehler
	Durchgehend grün	Gerät bereit
	LED aus	Gerät ausgeschaltet

## 2.2 Rückseite – Tasten und Anschlüsse

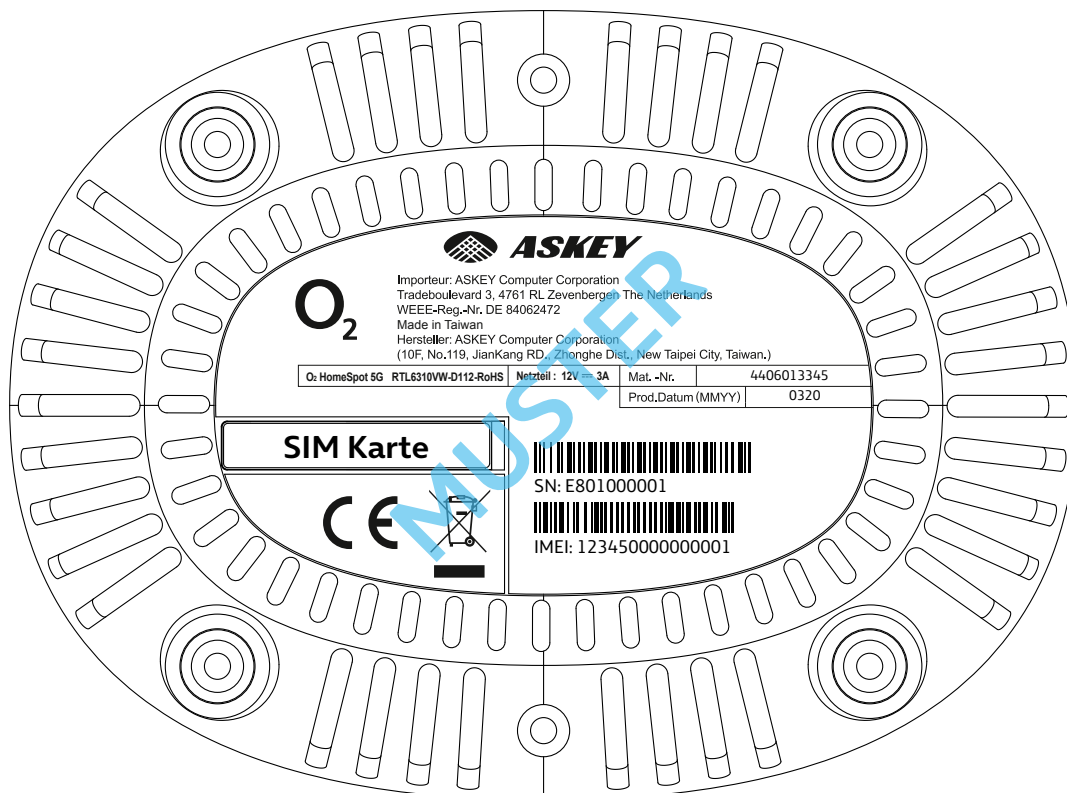
Auf der Geräterückseite befinden sich die Anschlüsse, die Tasten und das Etikett mit den Zugangsdaten für die Bedienoberfläche und WLAN.



ANSCHLUSS/TASTE	BESCHREIBUNG
WPS	Halten Sie diese Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um automatisch eine WLAN-Verbindung herzustellen.
RESET	Drücken Sie die Reset-Taste und halten Sie sie für mehr als 2 Sekunden gedrückt, um den O <sub>2</sub> HomeSpot 5G auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. <b>HINWEIS:</b> Zum Betätigen der Taste benutzen Sie eine Büroklammer o. Ä.
WAN	Verbinden Sie den O <sub>2</sub> HomeSpot 5G über ein Ethernet-Kabel mit einem anderen Modem, um eine Verbindung mit dem Internet herzustellen.
LAN1/LAN2	RJ45-Buchse: Verbinden Sie Geräte über einen Ethernet-Anschluss, z. B. Computer, Drucker, Netzwerkspeichergeräte usw.
TELEFON	Verwenden Sie die RJ11-Buchse, um ein herkömmliches Analog-Telefon oder eine DECT-Basisstation zu verbinden und so Sprachdienste (VoIP) nutzen zu können.
ON/OFF	Drücken Sie diese Taste, um den O <sub>2</sub> HomeSpot 5G ein- oder auszuschalten. Im eingeschalteten Zustand leuchtet eine blaue LED um die Taste.
POWER	Verbinden Sie hier das mitgelieferte Netzteil.

### 2.3 Unterseite – SIM-Karten-Slot und Gerätelabel

An der Unterseite befindet sich der Produktaufkleber mit Angaben zu Hersteller, Modell, Seriennummer, IMEI, CE etc. Unter der gummierten Abdeckung befindet sich der SIM-Karten-Slot für das Nano-SIM-Format.

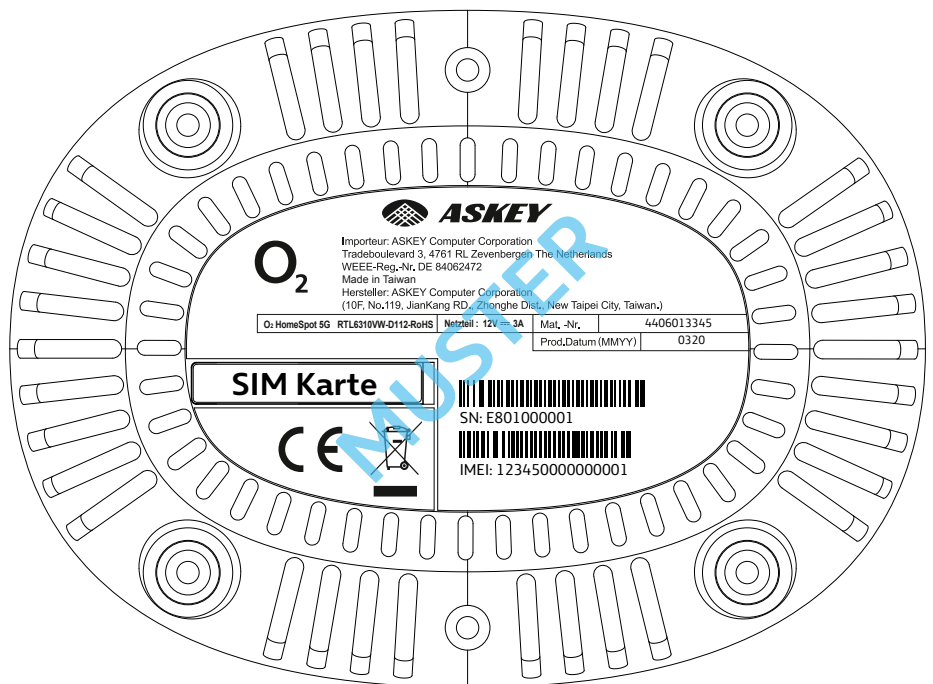


### 3.1 SIM-Karte aktivieren und einsetzen

- Sofern noch nicht geschehen, schalten Sie zunächst Ihre neue SIM-Karte frei. Die notwendigen Schritte entnehmen Sie dem Schreiben, mit dem Sie Ihre O<sub>2</sub> SIM-Karte erhalten haben.
- Nehmen Sie die Triple-SIM und drücken vorsichtig die beiden äußeren (vorgestanzten) Rahmen heraus, und Sie erhalten die Maße einer Nano-SIM. Entfernen Sie nun die gummierte Abdeckung an der Geräteunterseite und setzen Sie die SIM-Karte in den SIM-Karten-Steckplatz ein. Bringen Sie die Abdeckung danach wieder an.

#### HINWEIS:

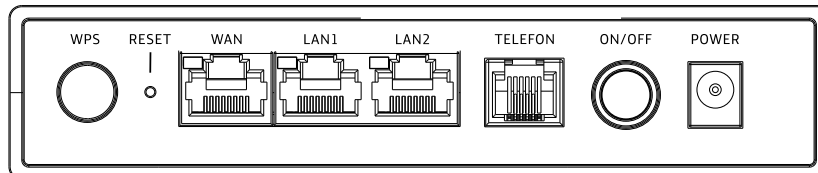
Neben dem SIM-Karten-Steckplatz finden Sie ein kleines SIM-Karten-Symbol, damit die SIM-Karte richtig eingesetzt wird. Bei korrektem Einsetzen rastet die SIM-Karte hörbar ein.



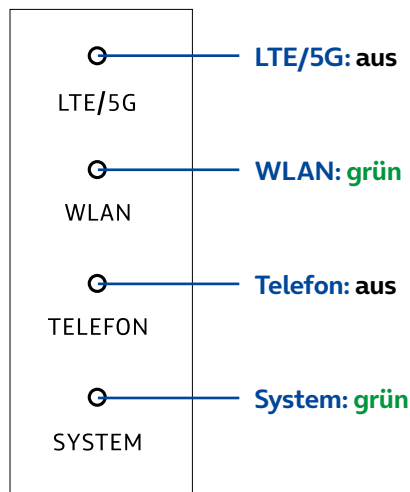


### 3.2 Stromversorgung herstellen und Gerät einschalten

- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel mit dem Netzsteckeranschluss (POWER) des O<sub>2</sub> HomeSpot 5G und schließen Sie das Netzteil an eine 230-V-Steckdose an.
- Schalten Sie Ihren O<sub>2</sub> HomeSpot 5G durch Betätigen des ON-/OFF-Schalters ein. Im eingeschalteten Zustand leuchtet eine kreisförmige blaue LED um den Schalter.



- Die folgenden LEDs signalisieren Ihnen, wann der O<sub>2</sub> HomeSpot 5G betriebsbereit zur Aktivierung ist:



Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

#### HINWEIS:

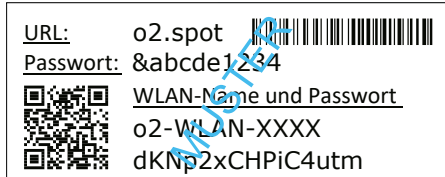
Ihr O<sub>2</sub> HomeSpot 5G besitzt einen Lüfter, um den Prozessor vor Überhitzung zu schützen. Dieser läuft beim Gerätestart kurz auf maximale Drehzahl an und regelt sich dann auf ein geräuschloses Niveau herunter.

### 3.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen

#### 3.3.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ermöglicht Ihnen das einfache und schnelle Verbinden neuer WLAN-Geräte mit Ihrem O<sub>2</sub> HomeSpot 5G. Dazu müssen die zu verbindenden Endgeräte die WPS-Funktion unterstützen. Bitte überprüfen Sie in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Geräts, ob WPS unterstützt wird.

- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie den WLAN-Namen Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G (diesen finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des O<sub>2</sub> HomeSpot 5G).
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G die WPS-Taste mind. 5 Sekunden, um eine WLAN-Verbindung herzustellen (die WLAN-LED fängt an zu blinken).
- Nach erfolgreichem Aufbau der WLAN-Verbindung wird dieses an Ihrem Endgerät entsprechend angezeigt und die WLAN-LED des O<sub>2</sub> HomeSpot 5G leuchtet wieder dauerhaft.



#### 3.3.2 Manuelle WLAN-Einrichtung

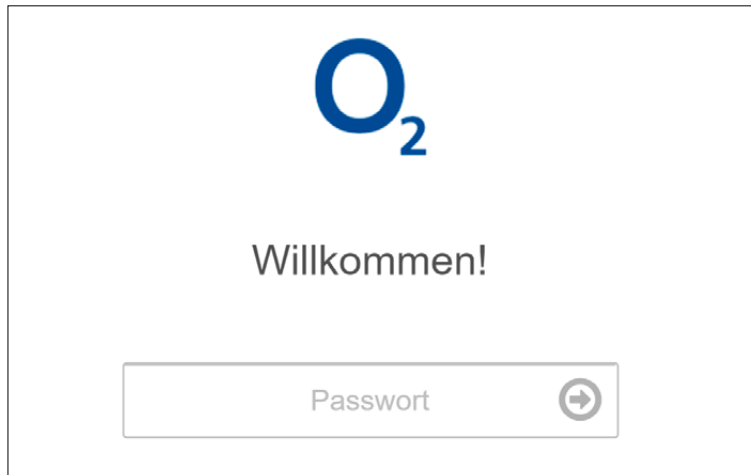
- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie den WLAN-Namen Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G (diesen finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des O<sub>2</sub> HomeSpot 5G).
- Klicken Sie auf Ihrem Endgerät auf „Verbinden“ und geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein. Alternativ können Sie den QR-Code für eine einfache WLAN-Ersteinrichtung abschnappen und die Verbindung herstellen (notwendige Scanner-Apps finden Sie im Google Play Store bzw. Apple App Store).
- Nach erfolgreichem Aufbau der WLAN-Verbindung wird dieses an Ihrem Endgerät entsprechend angezeigt.

#### 3.3.3 Einrichtung LAN-Verbindung



Wenn Sie eine Verbindung per Kabel herstellen möchten, verbinden Sie das mitgelieferte Netzwerk-kabel mit einem der beiden LAN-Anschlüsse an der Geräterückseite und Ihrem PC/Notebook.

### 3.4 O<sub>2</sub> HomeSpot 5G konfigurieren

- Öffnen Sie nun über das mit dem O<sub>2</sub> HomeSpot 5G verbundene Endgerät einen Internetbrowser und geben Sie die Adresse o2.spot oder 192.168.1.1 ein. Sie landen auf der Anmeldeseite Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G:



- Geben Sie das Passwort für die Benutzeroberfläche ein und drücken Sie die Pfeiltaste rechts neben dem Eingabefeld oder die Eingabetaste Ihrer Tastatur. Das Passwort finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des O<sub>2</sub> HomeSpot 5G.

URL:	o2.spot	
Passwort:	&abcde1234	
	WLAN-Name und Passwort	
	o2-WLAN-XXXX	
	dKNp2xCHPi4utm	

#### HINWEIS:

Sie können die ab Werk vorgegebenen Werte für das Bedienoberflächenpasswort, den WLAN-Namen und das WLAN-Passwort jederzeit nach Ihren eigenen Vorgaben ändern.

Für die Änderung des Passworts für die Bedienoberfläche gehen Sie zu: **Menü -> Systemeinstellungen -> Passwort**. Hier geben Sie zuerst Ihr aktuelles Passwort ein und danach zweimal das gewünschte neue Passwort und bestätigen mit „Speichern“.

Für die Änderung von WLAN-Name und Passwort gehen Sie zu: **Menü -> Netzwerk -> WLAN -> Basiseinstellungen**. Unter WLAN-Name (SSID) und WLAN-Passwort können Sie die gewünschten Änderungen vornehmen und danach mit „Speichern“ bestätigen.

#### ACHTUNG:

Wenn Sie die geänderten Namen und Passwörter vergessen sollten, müssen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, um die auf dem Etikett angegebenen Standardwerte wieder nutzen zu können. Dabei gehen **alle** Ihre vorgenommenen Änderungen verloren. Zum Zurücksetzen wird eine Büroklammer o. Ä. benötigt. Drücken Sie damit für ca. 8 bis 10 Sekunden die Reset-Taste auf der Rückseite des O<sub>2</sub> HomeSpot 5G, bis das Gerät neu gestartet wird.



- Nach erfolgreicher Anmeldung wird Ihnen folgende Übersichtsseite angezeigt:



### 3.5 Internetverbindung herstellen

Um eine Internetverbindung mit Ihrem O<sub>2</sub> HomeSpot 5G herzustellen, müssen Sie zuerst Ihre SIM-Karte entsperren. Dazu klicken Sie im linken Menü auf Netzwerk -> LTE/5G. Es erscheint folgendes Fenster:

**i Hinweis:**

**SIM ist gesperrt. Zum entsperren PIN eingeben.**

PIN

Versuche:3

**⚠ Bitte SIM entsperren um eine Internetverbindung herzustellen.**

Abbruch

OK

- Ihre SIM-Karten-PIN und Ihren PUK finden Sie in Ihren SIM-Karten-Unterlagen. Geben Sie die PIN Ihrer SIM-Karte ein und drücken Sie „OK“.
- Nach erfolgreichem Entsperren Ihrer SIM-Karte bucht sich Ihr O<sub>2</sub> HomeSpot 5G in das O<sub>2</sub> Mobilfunknetz ein und Sie sind mit dem Internet verbunden.

#### HINWEIS 1:

Bitte beachten Sie, dass Sie 3 Versuche haben, die richtige PIN einzugeben.

Nach der dritten fehlerhaften Eingabe wird die PIN gesperrt und kann nur mit dem PUK entsperrt werden. Nach zehnmal Falscheingabe des PUK ist die SIM-Karte dauerhaft gesperrt und Sie benötigen eine neue SIM-Karte. Wenden Sie sich in diesem Fall an die O<sub>2</sub> Kunden Hotline.

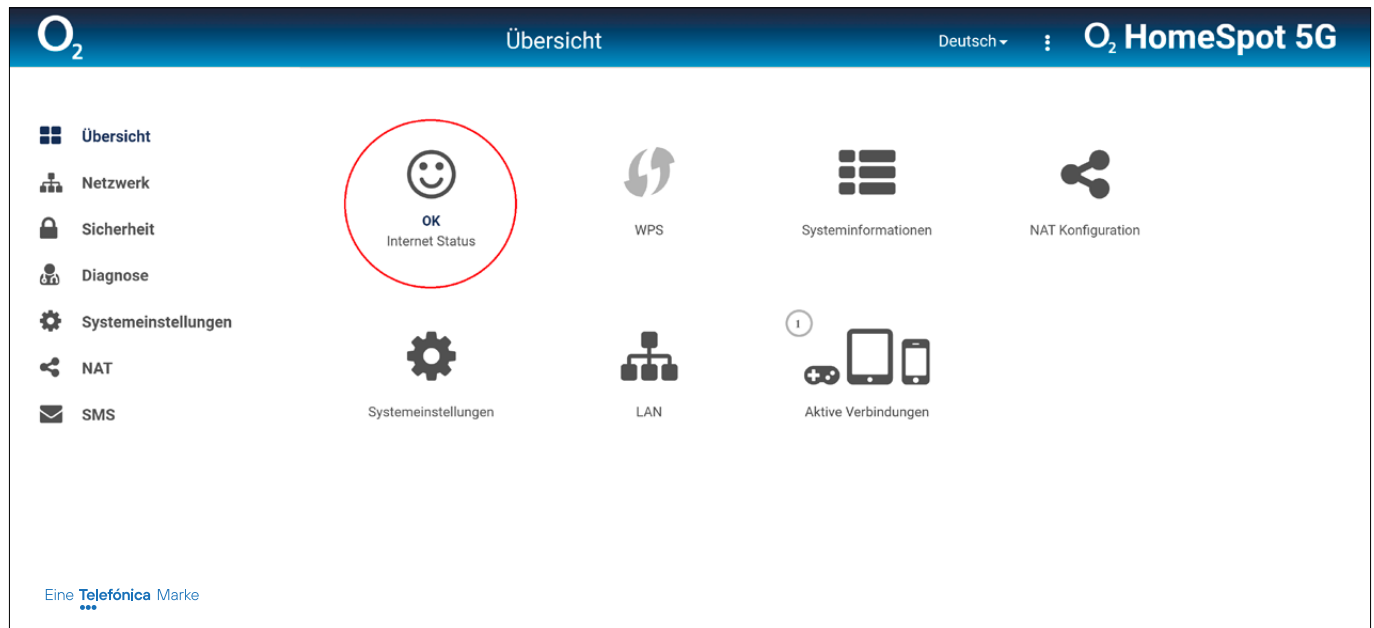
#### HINWEIS 2:

Aus Sicherheitsgründen wird Ihre SIM-Karte mit aktiviertem PIN-Schutz ausgeliefert. Daher muss die PIN jedes Mal eingegeben werden, wenn der O<sub>2</sub> HomeSpot 5G neu gestartet wird (manueller Neustart, zurücksetzen auf Werks-einstellungen, Firmware-Aktualisierung, Stromunterbrechung etc.). Wenn Sie möchten, dass sich Ihr O<sub>2</sub> HomeSpot 5G nach einem Neustart automatisch im Mobilfunknetz registriert, können Sie die SIM-PIN unter „SIM-Verwaltung: PIN-Schutz“ deaktivieren.

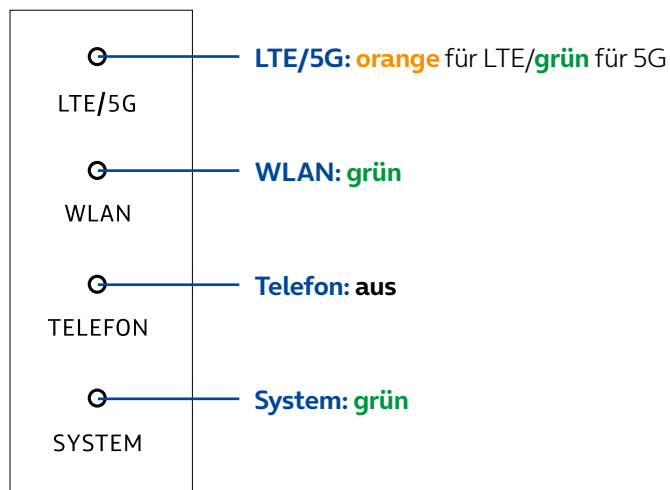
#### WICHTIGER HINWEIS:

Bitte beachten Sie, dass im Mobilfunknetz standardmäßig private IP-Adressen zugewiesen werden und der Datenverkehr Internet-NAT verwendet. Möglicherweise funktionieren manche Datenverbindungen (z. B. eingehende Remote-Desktop-Verbindungen oder Online-Spiele über Spielekonsolen) daher nur eingeschränkt.

Navigieren Sie wieder zur Hauptseite, indem Sie im linken Menü „Übersicht“ anklicken.  
Ihr Internet-Status wird mit einem lachenden Smiley angezeigt:



An den Front-LEDs wird die erfolgreiche Internetverbindung wie folgt angezeigt:



#### HINWEIS:

Bitte beachten Sie, dass die Position des O<sub>2</sub> HomeSpot 5G die Signalstärke beeinflussen kann.  
Stellen Sie daher das Gerät an einen Platz mit ausreichendem Netzempfang auf, bevorzugt in Fensternähe.

#### HINWEIS:

Durch einen kurzen Druck auf die „WPS-Taste“ auf der Rückseite wird Ihnen vorne an den LEDs die aktuelle Signalqualität Ihrer Mobilfunkverbindung angezeigt:

LED	SYSTEM	TELEFON	WLAN	LTE/5G
Starke Verbindung	grün leuchtend	grün leuchtend	grün leuchtend	grün leuchtend
Gute Verbindung	grün leuchtend	grün leuchtend	grün leuchtend	aus
Schlechte Verbindung	grün leuchtend	grün leuchtend	aus	aus
Kein Signal	grün leuchtend	aus	aus	aus

- Klicken Sie nun im linken Menü auf „SMS“. Unter Posteingang können Sie Ihre empfangenen SMS-Mitteilungen lesen. Bitte prüfen Sie den Posteingang regelmäßig auf den Erhalt wichtiger Vertragsinformationen und Benachrichtigungen.

SMS

Deutsch ▾

O<sub>2</sub> HomeSpot 5G

Übersicht

Netzwerk

Sicherheit

Diagnose

Systemeinstellungen

NAT

**SMS**

Neue Nachricht

Posteingang

Entwürfe

Postausgang

SMS

NEUE NACHRICHT

**POSTEINGANG**

ENTWÜRFE

POSTAUSGANG

55222

Willkommen bei o2.

🗑️

🕒 11.05.2020 12:32:52

Eine Telefónica Marke



### 3.6 Telefonie

Nachdem Sie im O<sub>2</sub> Mobilfunknetz registriert sind, können Sie die Telefoniefunktion Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G sofort nutzen. Verbinden Sie dafür ein Telefon Ihrer Wahl mit dem Telefonanschluss an der Rückseite Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G (ggf. benötigen Sie einen separaten RJ11-TAE Adapter wenn im Lieferumfang Ihres Telefons nur ein Telefonkabel mit TAE Stecker enthalten ist). Nachdem die Verbindung zwischen Telefon und O<sub>2</sub> HomeSpot 5G hergestellt ist können Sie telefonieren. Bei einem aktiven Gespräch leuchtet die Telefon LED an der Frontseite.

#### HINWEIS:

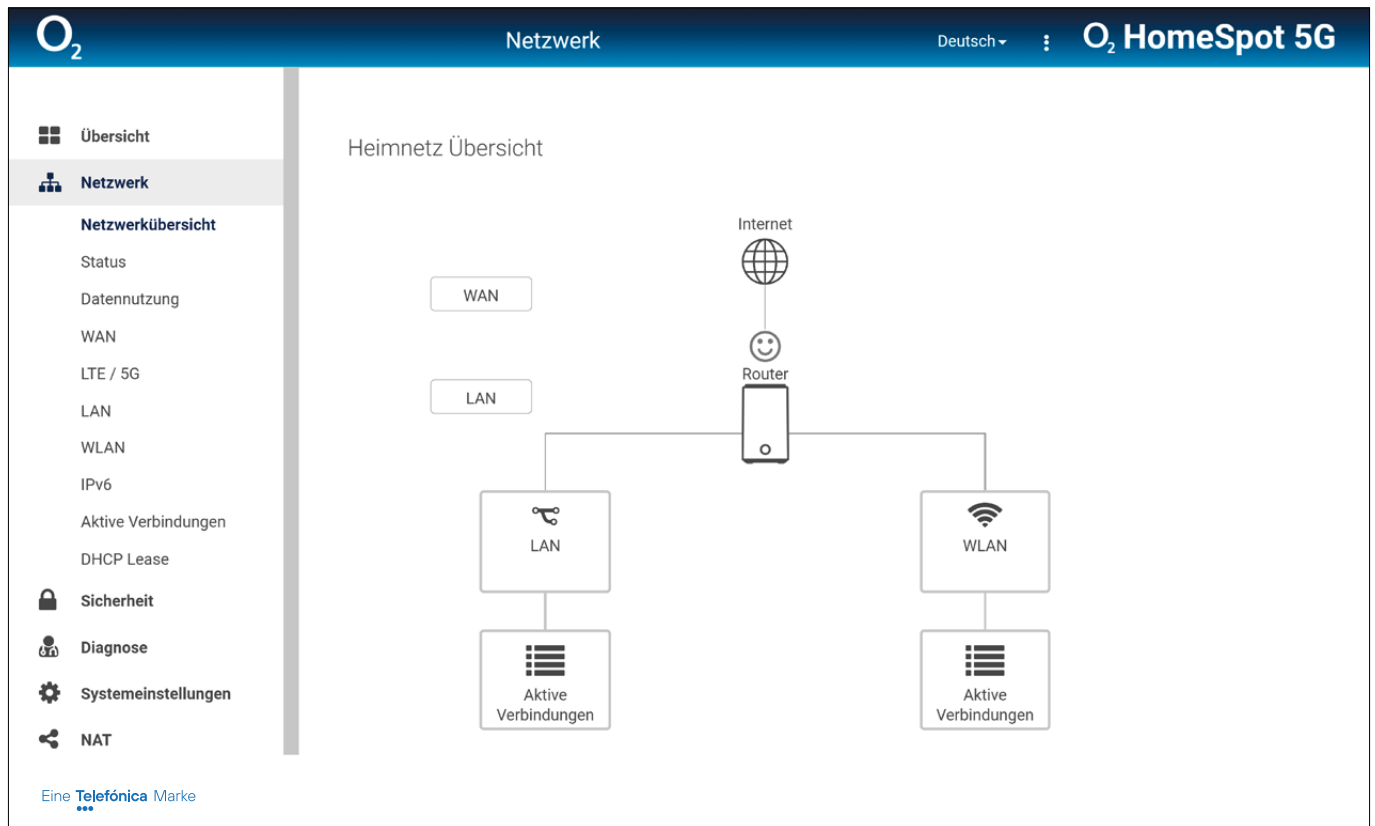
- Bei ausgehenden Anrufen wird Ihrem Gesprächspartner immer Ihre Mobilfunknummer angezeigt, unabhängig davon, ob der von Ihnen gebuchte Tarif eine Festnetznummer beinhaltet.
- Bei Anrufen im eigenen Ortsnetz müssen Sie, wie bei Anrufen vom Mobilfunktelefon, die Ortsnetzwahl mitwählen.

Zusätzlich können Sie mit Hilfe von SteuerCodes verschiedene Leistungsmerkmale und Funktionen direkt über die Tastatur Ihres Telefons einrichten:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG	STEUERCODE	FUNKTION
Rufnummernanzeige CLIP/CLIR	*31#Zielfrufnummer	Eigene Rufnummer für Zielfrufnummer einmalig unterdrücken
Anklopfen CW	*43#	Anklopfen aktivieren
	#43#	Anklopfen deaktivieren
	*#43#	Statusabfrage Anklopfen
Permanente Anrufweiterleitung CFU	*21#Zielfrufnummer#	Anrufweiterleitung auf Zielnummer aktivieren
	#21#	Anrufweiterleitung auf Zielnummer deaktivieren
	*#21#	Statusabfrage Anrufweiterleitung
Anrufweiterleitung bei Nichterreichbarkeit CFNA	*61#Zielfrufnummer#	Anrufweiterleitung bei Nichterreichbarkeit aktivieren
	*61#Zielfrufnummer**Zeit#	Anrufweiterleitung bei Nichterreichbarkeit aktivieren nach einer vorgegebenen Zeit
	#61#	Anrufweiterleitung bei Nichterreichbarkeit deaktivieren
	*#61#	Statusabfrage bei Nichterreichbarkeit
Anrufweiterleitung bei nicht registrierter Rufnummer (z. B. Gerät ausgeschaltet) CFNR	*62#Zielfrufnummer#	Anrufweiterleitung bei nicht registrierter Rufnummer aktivieren
	#62#	Anrufweiterleitung bei nicht registrierter Rufnummer deaktivieren
	*#62#	Statusabfrage bei nicht registrierter Rufnummer
Anrufweiterleitung bei besetzt CFB	*67#Zielfrufnummer#	Anrufweiterleitung bei besetzt auf Zielnummer aktivieren
	#67#	Anrufweiterleitung bei besetzt auf Zielnummer deaktivieren
	*#67#	Statusabfrage Anrufweiterleitung bei besetzt
Allgemeine Deaktivierung	#002#	Deaktivierung aller Weiterleitungen
Abgehende Anrufe zu ausländischen Rufnummern BOIC	*331#	Alle Anrufe zu Auslandsrufnummern sperren
	#331#	Alle Anrufe zu Auslandsrufnummern erlauben
	*#331#	Statusabfrage Auslandsrufnummern
3er-Konferenz	Über Telefonmenü auswählen	Telefonkonferenz starten

Bei allen Statusabfragen (\*#code#) wird bei aktiviertem Status ein Freiton, bei deaktiviertem Status ein Besetztton abgespielt.

## 4.1 Netzwerk



### Netzwerkübersicht

Grafische Übersicht

#### Status

Aktuelle Statusübersicht für:

- IPv4
- IPv6
- LTE/5G
- LAN
- WLAN 2.4 GHz
- WLAN 5 GHz
- Systeminformationen

#### Datennutzung

Aktuelle Übersicht Ihres Datenverbrauchs:

- Monatlicher Verbrauch
- Aktueller Verbrauch

#### HINWEIS:

Der angezeigte Verbrauch dient ausschließlich zu Referenzzwecken. Den tatsächlichen Verbrauch können Sie Ihrer Mobilfunkrechnung für den jeweiligen Abrechnungszeitraum entnehmen.

#### WAN

Einstellungsmöglichkeiten für WAN:

- Ethernet-WAN
- DNS-Einstellungen
- Weitere Einstellungen
- DDNS

#### HINWEIS:

Um den DDNS-Dienst nutzen zu können, benötigen Sie ein Benutzerkonto bei einem der folgenden Anbieter:

<https://account.dyn.com/entrance/>

<https://www.noip.com/sign-up>

### **LTE/5G**

Einstellmöglichkeiten für LTE/5G

- Mobilfunkeinstellungen
- Interneteinstellungen
- SIM-Verwaltung

### **LAN**

Einstellungsoptionen für LAN:

- IP-Einstellungen
- DHCP-Server

### **WLAN**

Einstellungsoptionen für WLAN:

- Basiseinstellungen für 2.4- und 5-GHz-WLAN
- WPS
- ACL
- Erweiterte WLAN-Optionen
- Band Steering

### **IPv6**

Einstellungsoptionen für IPv6:

- WAN-Einstellungen
- LAN-Einstellungen
- DNS-Einstellungen

### **Aktive Verbindungen**

Aktuelle Übersicht der verbundenen Geräte für:

- LAN
- WLAN

### **DHCP Lease**

Aktuelle Übersicht der DHCP-Lease-Zeit der verbundenen Geräte



## 4.2 Sicherheit

O<sub>2</sub> Sicherheit Deutsch O<sub>2</sub> HomeSpot 5G

Übersicht Netzwerk **Sicherheit** Diagnose Systemeinstellungen NAT SMS

IPv4 Firewall

ALLGEMEIN NETZ FILTER

Aktiviere Firewall ☒ Ja ☐ Nein

Aktiviere DoS Schutz ☒ Ja ☐ Nein

Ping Test ☐ Ja ☒ Nein

Aktiviere IGMP ☐ Ja ☒ Nein

Abbruch Speichern

Eine Telefónica Marke

### Firewall IPv4

Einstellungsoptionen für die IPv4-Firewall:

- Allgemeine Einstellungen
- Filtereinstellungen

### Firewall IPv6

Einstellungsoptionen für die IPv6-Firewall:

- Allgemeine Einstellungen
- Filtereinstellungen

### Zugangskontrolle

ACL

## 4.3 Diagnose

O<sub>2</sub> Diagnose Deutsch O<sub>2</sub> HomeSpot 5G

Übersicht Netzwerk Sicherheit **Diagnose** Diagnose Tools Systemeinstellungen NAT SMS

Diagnose

Methode

Ziel

Anzahl

Ausführen

```

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
64 bytes from 8.8.8.8: seq=0 ttl=51 time=185.462 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 185.462/185.462/185.462 ms
  
```

Eine Telefónica Marke

### Diagnosetools

Hier haben Sie die Möglichkeit, mit den Analysetools Ping, Ping6, Traceroute und nslookup die Erreichbarkeit von Servern und Computern zu überprüfen bzw. die Diagnose von Netzwerkproblemen und Analyse von Netzstrukturen durchzuführen.

## 4.4 Systemeinstellungen

### Passwort

Hier können Sie das Gerätepasswort ändern.

### ACHTUNG:

Wenn Sie das geänderte Kennwort vergessen sollten, müssen Sie das Gerät zurücksetzen, um das Standardkennwort wieder nutzen zu können. Dabei gehen Ihre vorgenommenen Änderungen verloren.

Zusätzlich können Sie die Abmeldezeit anpassen, nach der Sie von der Benutzeroberfläche abgemeldet werden.

### Zeiteinstellungen

Hier können Sie die Zeitzone festlegen und eigene NTP-Server hinzufügen.

### Sicherung/Wiederherstellung

Hier können Sie die aktuelle Konfiguration Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G sichern. Die Konfigurationsdatei wird lokal auf dem verbundenen Endgerät abgespeichert. Sie können auch eine bereits gesicherte Konfigurationsdatei wiederherstellen und auf Ihren O<sub>2</sub> HomeSpot 5G laden. Des Weiteren können Sie einen Gerätereustart durchführen oder Ihren O<sub>2</sub> HomeSpot 5G auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

### Firmware-Update

Hier haben Sie die Möglichkeit, nach einer neuen Firmware-Version zu suchen. Sie können die automatische Aktualisierung einstellen, bei der täglich zu einer festzulegenden Uhrzeit nach einem Update gesucht wird.

### HINWEIS:

Das manuelle Laden einer Firmware-Datei wird für den O<sub>2</sub> HomeSpot 5G nicht angeboten.

### WICHTIGER HINWEIS:

Trennen Sie während des Aktualisierungsvorgangs nicht die Stromzufuhr Ihres O<sub>2</sub> HomeSpot 5G, dies könnte das Gerät dauerhaft schädigen. Nach Abschluss der Aktualisierung startet der O<sub>2</sub> HomeSpot 5G automatisch neu.

### Systemprotokoll

Hier können Sie das Systemprotokoll einsehen.

### 4.5 NAT

### DMZ

Hier können Sie einen lokalen Computer oder eine IP-Adresse (Host) als DMZ (Demilitarized Zone) konfigurieren.

### HINWEIS:

Ein DMZ-Host wird nicht durch die Firewall geschützt und ist somit leicht angreifbar.

Wenn Sie einen DMZ-Host konfigurieren, müssen Sie das Sicherheitsrisiko berücksichtigen und sich gegebenenfalls selbst vor Angriffen schützen.

Wollen Sie nur einzelne Ports für das Internet öffnen, so verwenden Sie bitte die Funktion „Portweiterleitung“.

### UPnP

Hier können Sie den UPnP-Dienst aktivieren oder deaktivieren.

### ALG

Hier können Sie NAT ALG (Application-Level Gateway) aktivieren oder deaktivieren.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- PPTP
- L2TP
- IPSec
- SSL
- RTSP
- H.323
- SIP
- PPPoE

### Portweiterleitung

Hier können Sie Portweiterleitungen einrichten. Sie können vorkonfigurierte Einstellungen wählen oder eigene Portweiterleitungsregeln erstellen.

## 4.6 SMS

Hier können Sie neue SMS-Nachrichten verfassen und empfangene, versendete oder als Entwürfe abgespeicherte SMS-Nachrichten einsehen.

The screenshot displays the O2 HomeSpot 5G web interface. At the top, there is a blue header bar with the O2 logo on the left, the text 'SMS' in the center, and 'Deutsch' with a dropdown arrow and 'O2 HomeSpot 5G' on the right. On the left side, there is a vertical navigation menu with icons and labels: 'Übersicht', 'Netzwerk', 'Sicherheit', 'Diagnose', 'Systemeinstellungen', 'NAT', and 'SMS' (which is highlighted with a grey background). Below the 'SMS' menu item, there are sub-options: 'Neue Nachricht', 'Posteingang', 'Entwürfe', and 'Postausgang'. The main content area is titled 'SMS' and features a horizontal tab bar with four tabs: 'NEUE NACHRICHT' (active), 'POSTEINGANG', 'ENTWÜRFE', and 'POSTAUSGANG'. Under the 'NEUE NACHRICHT' tab, there are two input fields: 'Empfänger' (Receiver) with the placeholder text 'Bitte Nummer eingeben' and 'Nachricht' (Message) with the placeholder text 'Bitte Nachricht eingeben'. Below the message input field, there is a character count '(0/160)'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Senden' (Send) and 'Als Entwurf speichern' (Save as draft). In the bottom left corner of the interface, there is a small logo and text: 'Eine Telefónica Marke'.

### HINWEIS:

Der SMS-Versand ist abhängig von Ihrem gebuchten Tarif. Bitte überprüfen Sie in Ihren Vertragsdetails, ob der SMS-Versand in Ihrem Tarif unterstützt wird bzw. ob zusätzliche Kosten für den Versand anfallen. Hiervon ausgenommen ist der SMS-Empfang: Nachrichten können immer empfangen werden.



### **Chipsatz**

- Modem-Chip: SDX55
- WLAN-Chip: IPQ8072A

### **Mobilfunk**

- 5G NR Sub-6-GHz – unterstützte Bänder: n1, n3, n7, n8, n41, n77, n78, n79
- LTE Cat 20 – unterstützte Bänder: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B41, B42

### **WLAN**

- Wi-Fi 6, 802.11a/n/ac/ax 5 GHz
- Wi-Fi 6, IEEE 802.11b/g/n/ax 2.4 GHz
- Wireless Protected Setup (WPS)
- Verschlüsselung WPA2, WPA2/WPA3, WPA3
- Verbindung für bis zu 128 Endgeräte

### **WAN/LAN**

- 3 x 10/100/1000 Base-T Auto MDI/MDI-X RJ-45

### **Antennen**

- 4 x LTE-Antennen
- 2 x WLAN-Antennen (2.4 GHz)
- 4 x WLAN-Antennen (5 GHz)

### **Router**

- DHCP
- Portfreigabe
- Portweiterleitung
- Dynamisches DNS
- IPv4/IPv6
- Firewall
- SMS

### **Management**

- WebGUI (HTTP/HTTPS)
- Firmware-Upgrade

### **Hardware**

- Abmessungen: 198 x 91 x 123 mm
- Stromsteckeranschluss
- 3 x RJ45-Anschlüsse (1 x WAN GE, 2 x LAN GE)
- 1 x RJ11-Anschluss
- Ein-/Aus-Taste
- Reset-Taste (Büroklammer o. ä. Gegenstand benötigt, um Taste zu betätigen)
- WPS-Taste
- Nano-SIM-Slot (4FF)

### **Stromversorgung**

- 12 V DC 3.0 A

### **Betriebsbedingungen**

- Temperatur: 0 – 55°C
- Luftfeuchtigkeit: 5 – 85 % (nicht kondensierend)

### **Zertifikate**

- CE/GCF

**WARNUNG:**

Elektrische Spannung an Netzanschluss und Netzkabeln ist gefährlich! Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu gefährlichen Situationen führen, die nicht nur hohen Sachschaden, sondern auch schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben können.

Das Gerät darf nicht geöffnet werden.

Der Betrieb ist nur für trockene Räume innerhalb von Gebäuden vorgesehen.

Die Netzsteckdose muss nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.

Verlegen Sie die Leitungen so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.

Verbinden Sie nicht mehrere Steckdosenleisten oder Verlängerungskabel hintereinander – eine Überlastung kann zu Bränden und Stromschlägen führen.

Während eines Gewitters dürfen Sie das Gerät nicht benutzen und auch keine Leitungsverbindungen stecken oder lösen.

Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Innere des Geräts eindringen, da sonst ein elektrischer Schlag oder Kurzschluss die Folge sein kann.

Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

Sorgen Sie dafür, dass die Lüftungsschlitze oben auf dem Gerät nicht verdeckt werden, ansonsten kann es zu einer Überhitzung kommen.

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten originalen Netzteil betrieben werden.

**Europäische Vorschriften:**

Dieses Produkt wurde im Einklang mit der europäischen Richtlinie 2014/53/EU entwickelt, geprüft und hergestellt.

Die EU-Konformitätserklärung kann unter [http://www.askey.com/germany\\_o2/](http://www.askey.com/germany_o2/) abgerufen werden.