

Einrichten und Highspeed-Surfen

Ihr Handbuch zum O₂ HomeSpot 2 (LTE)





Herzlich willkommen bei O₂

Mit Ihrem neuen LTE-Router von O₂ 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 O₂ HomeSpot 2 (LTE)

- Highspeed-Internet mit LTE
- Wi-Fi 6 (802.11ax) 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
www.o2.de/kontakt

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen O₂ Produkt.

Ihr O₂ 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 O₂ HOMESPOT

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 O₂ HomeSpot konfigurieren Seite 11
- 3.5 Internetverbindung herstellen Seite 12
- 3.6 Telefonie Seite 15

4 MENÜ UND EINSTELLUNGEN DES O₂ HOMESPOT

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

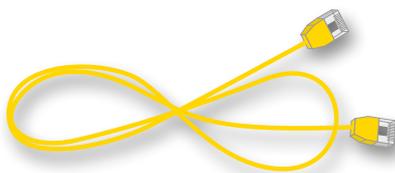
O₂ HomeSpot 2 (LTE)



Kurzanleitung



Flachband-LAN-Kabel (gelb)

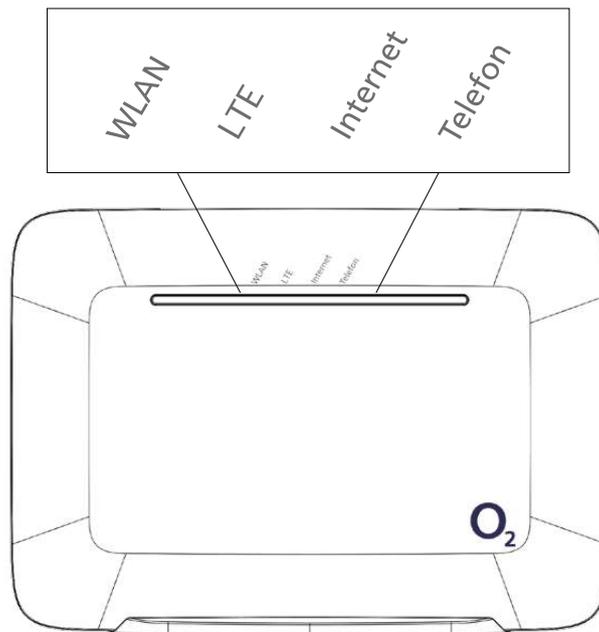


Steckernetzteil



2.1 Frontseite – LEDs und Betriebszustände

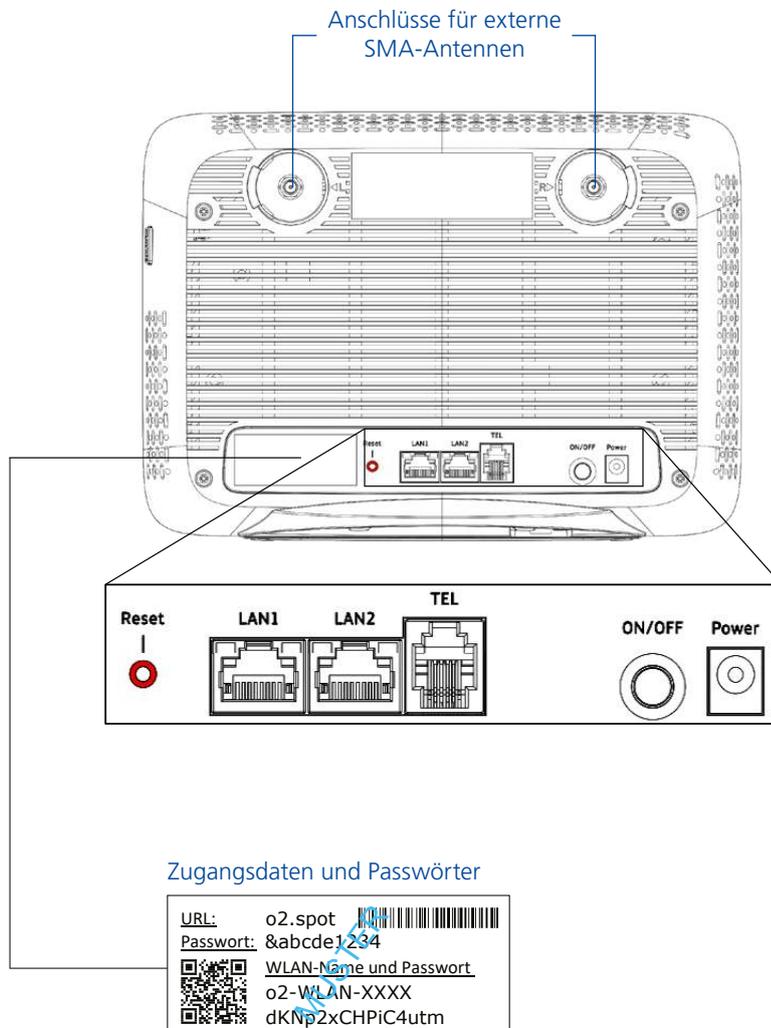
An der Frontseite befinden sich vier LEDs.



LED	Verhalten	Status
WLAN	Blau leuchtend	WLAN aktiviert
	Blau blinkend	WPS Verbindungsaufbau
	Rot leuchtend	Verbindungsfehler
	LED aus	WLAN aus
LTE	Blau leuchtend	Verbunden mit LTE – Signalstärke: sehr gut
	Grün leuchtend	Verbunden mit LTE – Signalstärke: befriedigend
	Rot leuchtend	Verbunden mit LTE – Signalstärke: schwach
	Rot blinkend	Verbindungsaufbau fehlgeschlagen
Internet	Blau leuchtend	Internetverbindung aufgebaut
	LED aus	Keine Internetverbindung
Telefon	Blau leuchtend	Aktives Gespräch
	LED aus	Kein aktives Gespräch

2.2 Rückseite – Tasten und Anschlüsse

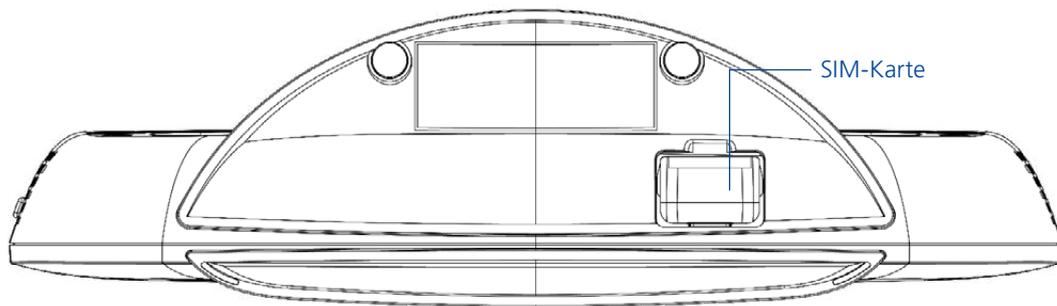
Auf der Geräterückseite befinden sich die Anschlüsse, die Einschalt- und Resettaste, das Gerätelabel und das Etikett mit den Zugangsdaten für die Bedienoberfläche und WLAN.



ANSCHLUSS/TASTE	BESCHREIBUNG
RESET	Drücken Sie die Reset-Taste und halten Sie sie für mehr als 2 Sekunden gedrückt, um den O ₂ HomeSpot auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. HINWEIS: Zum Betätigen der Taste benutzen Sie eine Büroklammer o. Ä.
LAN1/LAN2	RJ45-Buchse: Verbinden Sie Geräte über einen Ethernet-Anschluss, z. B. Computer, Drucker, Netzwerkspeichergeräte usw.
TEL	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 ₂ HomeSpot ein- oder auszuschalten. Im eingeschalteten Zustand leuchtet eine blaue LED um die Taste.
POWER	Verbinden Sie hier das mitgelieferte Netzteil.

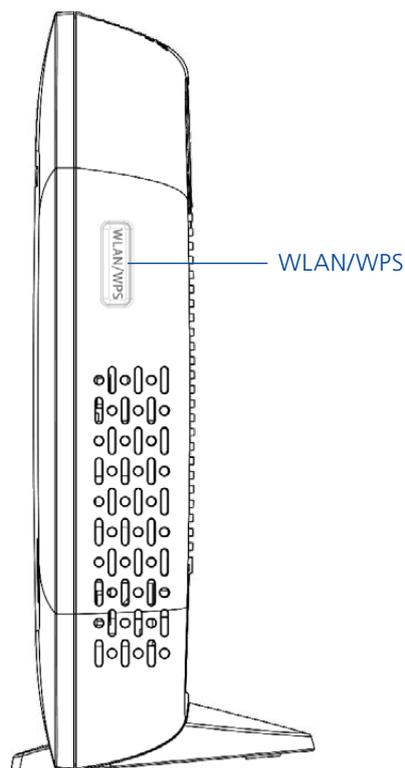
2.3 Unterseite – SIM-Karten-Slot

An der Unterseite befindet sich unter der Abdeckung der SIM-Karten-Slot für das Nano-SIM-Format.



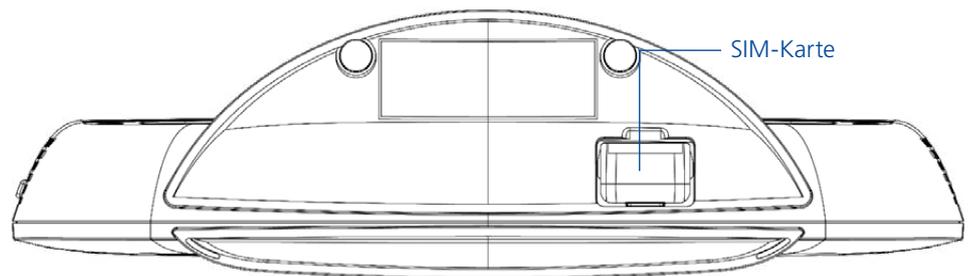
2.4. Geräteseite

An der rechten Geräteseite befindet sich die WLAN/WPS Taste. Halten Sie diese Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um automatisch eine WPS/WLAN-Verbindung herzustellen.



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 O₂ 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 Abdeckung an der Geräteunterseite und setzen Sie die SIM-Karte in den SIM-Karten-Steckplatz ein. Bringen Sie die Abdeckung danach wieder an.



HINWEIS :

An Ihren O₂ HomeSpot können Sie auch zwei externe LTE-Antennen anschließen. Die Anschlüsse befinden sich im oberen Teil der Rückseite (s. Seite 6, Kapitel 2.2). Falls Sie externe Antennen benutzen wollen, müssen Sie die Anschlüsse in der Benutzeroberfläche aktivieren unter Menü -> Netzwerk -> LTE: Reiter ‚Antennen‘: Hier müssen Sie von „intern“ auf „extern“ umstellen.

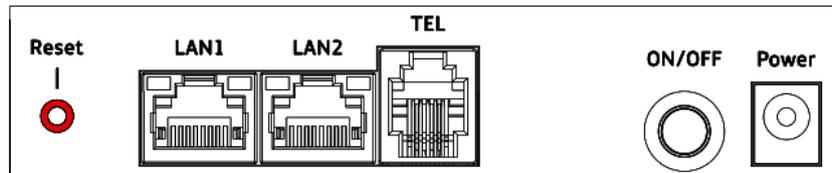
Die externen Antennen sind nicht Teil des Lieferumfangs. Diese können im Fachhandel besorgt werden. Benötigt werden LTE-Antennen für SMA-Anschlussbuchsen.

BITTE BEACHTEN:

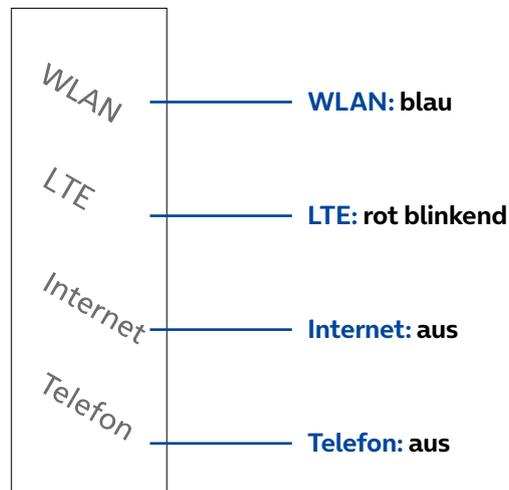
Bitte beachten Sie, dass die Position des O₂ HomeSpots die Signalstärke beeinflussen kann. Stellen Sie daher das Gerät an einen Platz mit ausreichendem Netzempfang auf, bevorzugt in Fensternähe.

3.2 Stromversorgung herstellen und Gerät einschalten

- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel mit dem Netzsteckeranschluss (POWER) des O₂ HomeSpot und schließen Sie das Netzteil an eine 230-V-Steckdose an.
- Schalten Sie Ihren O₂ HomeSpot 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 O₂ HomeSpot betriebsbereit zur Aktivierung ist:



Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

3.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen

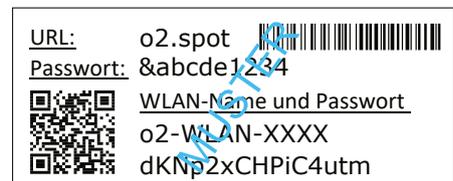
3.3.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ermöglicht Ihnen das einfache und schnelle Verbinden neuer WLAN-Geräte mit Ihrem O₂ HomeSpot. 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 O₂ HomeSpot (diesen finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpot).
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeSpot 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 O₂ HomeSpot leuchtet wieder dauerhaft.

3.3.2 Manuelle WLAN-Einrichtung

- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie den WLAN-Namen Ihres O₂ HomeSpot (diesen finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpot).
- 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 abscannen 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.

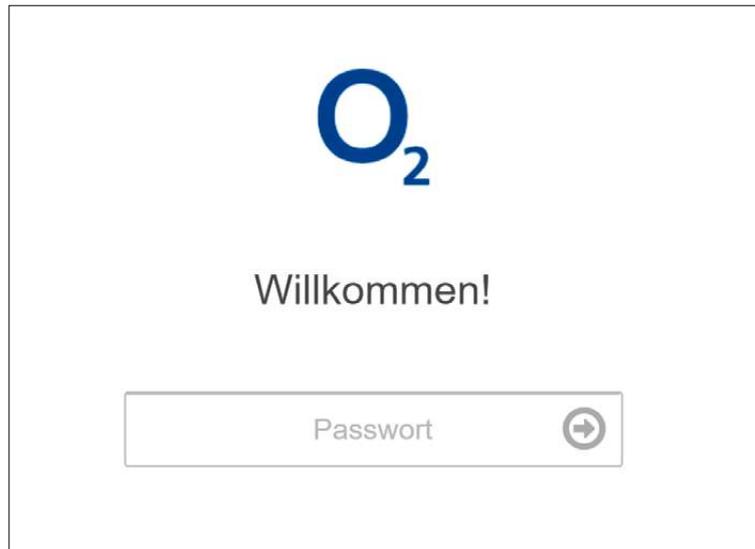


3.3.3 Einrichtung LAN-Verbindung

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

3.4 O₂ HomeSpot konfigurieren

- Öffnen Sie nun über das mit dem O₂ HomeSpot verbundene Endgerät einen Internetbrowser und geben Sie die Adresse o2.spot oder 192.168.1.1 ein. Sie landen auf der Anmeldeseite Ihres O₂ HomeSpot:



- 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 O₂ HomeSpot.

<u>URL:</u>	o2.spot	
<u>Passwort:</u>	&abcde1234	
	<u>WLAN-Name und Passwort</u>	
	o2-WLAN-XXXX	
	dKNp2xCHPiC4utm	

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 O₂ HomeSpot, bis das Gerät neu gestartet wird.

- Nach erfolgreicher Anmeldung wird Ihnen folgende Übersichtsseite angezeigt:



3.5 Internetverbindung herstellen

Um eine Internetverbindung mit Ihrem O₂ HomeSpot herzustellen, müssen Sie zuerst Ihre SIM-Karte entsperren. Dazu klicken Sie im linken Menü auf Netzwerk -> LTE. Es erscheint folgendes Fenster:

i Hinweis:

SIM ist gesperrt. Zum entsperren PIN eingeben.

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 O₂ HomeSpot in das O₂ 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 O₂ Kunden Hotline.

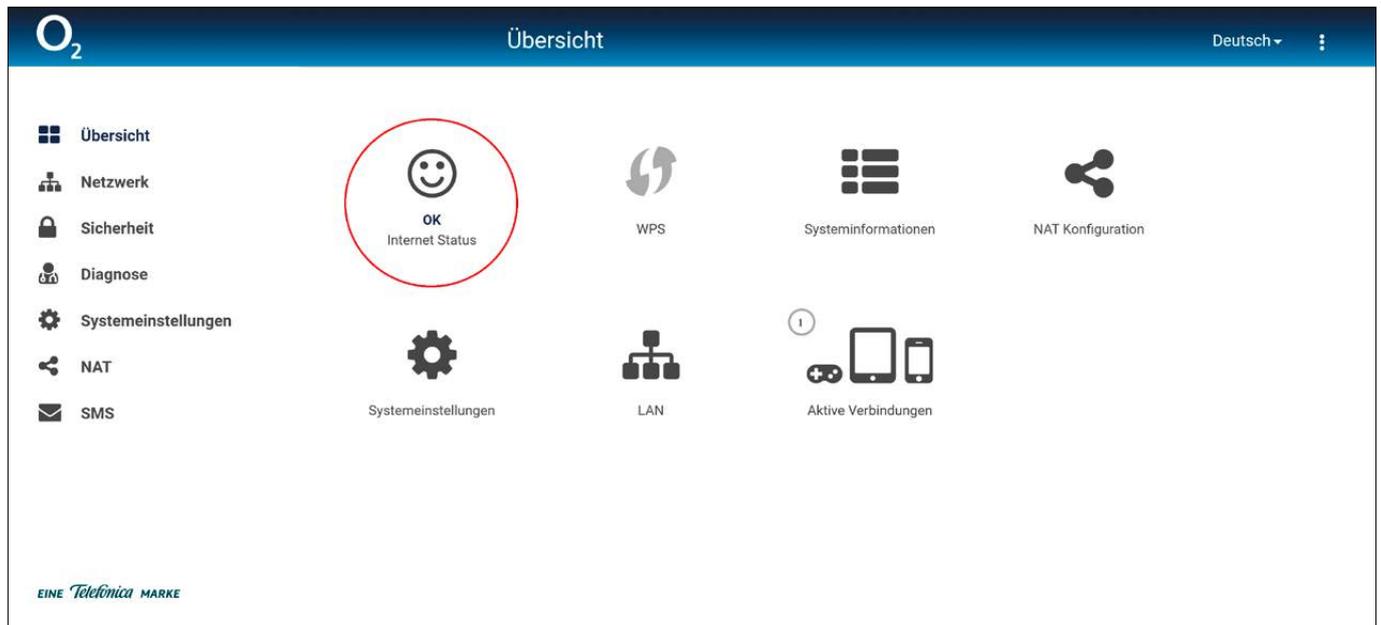
HINWEIS 2:

Aus Sicherheitsgründen wird Ihre SIM-Karte mit aktiviertem PIN-Schutz ausgeliefert. Daher muss die PIN jedes Mal eingegeben werden, wenn der O₂ HomeSpot neu gestartet wird (manueller Neustart, zurücksetzen auf Werkseinstellungen, Firmware-Aktualisierung, Stromunterbrechung etc.). Wenn Sie möchten, dass sich Ihr O₂ HomeSpot nach einem Neustart automatisch im Mobilfunknetz registriert, können Sie die SIM-PIN unter „SIM-Verwaltung: PIN-Schutz“ deaktivieren.

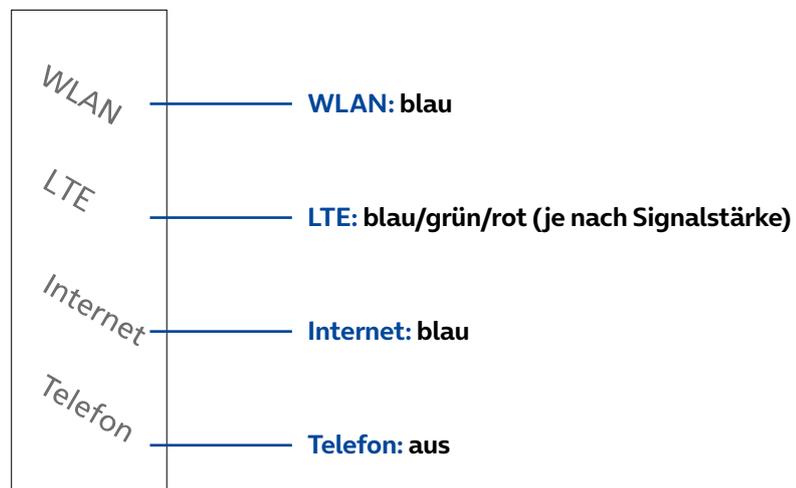
WICHTIGER HINWEIS:

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 O₂ HomeSpot die Signalstärke beeinflussen kann. Stellen Sie daher das Gerät an einen Platz mit ausreichendem Netzempfang auf, bevorzugt in Fensternähe.

3 INBETRIEBNAHME DES O₂ HOMESPOT

- 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.

The screenshot displays the O2 HomeSpot management interface. At the top, the O2 logo is on the left, 'SMS' is in the center, and 'Deutsch' with a dropdown arrow is on the right. A left-hand navigation menu includes: Übersicht, Netzwerk, Sicherheit, Diagnose, Systemeinstellungen, NAT, and SMS (highlighted). Below the SMS menu item are sub-options: Neue Nachricht, Posteingang (highlighted), Entwürfe, and Postausgang. The main content area is titled 'SMS' and features a tabbed interface with 'NEUE NACHRICHT', 'POSTEINGANG' (selected), 'ENTWÜRFE', and 'POSTAUSGANG'. A single message is shown with the sender '55222' and the text 'Willkommen bei o2.'. The timestamp '01.10.2021 02:10:32' is visible at the bottom right of the message. A trash icon is located to the right of the message. At the bottom left, the text 'EINE Teleónica MARKE' is displayed.

3.6 Telefonie

Nachdem Sie im O₂ Mobilfunknetz registriert sind, können Sie die Telefoniefunktion Ihres O₂ HomeSpot sofort nutzen. Verbinden Sie dafür ein Telefon Ihrer Wahl mit dem Telefonanschluss an der Rückseite Ihres O₂ HomeSpot (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 O₂ HomeSpot hergestellt ist können Sie telefonieren. Bei einem aktiven Gespräch leuchtet die Telefon LED an der Frontseite.

HINWEIS:

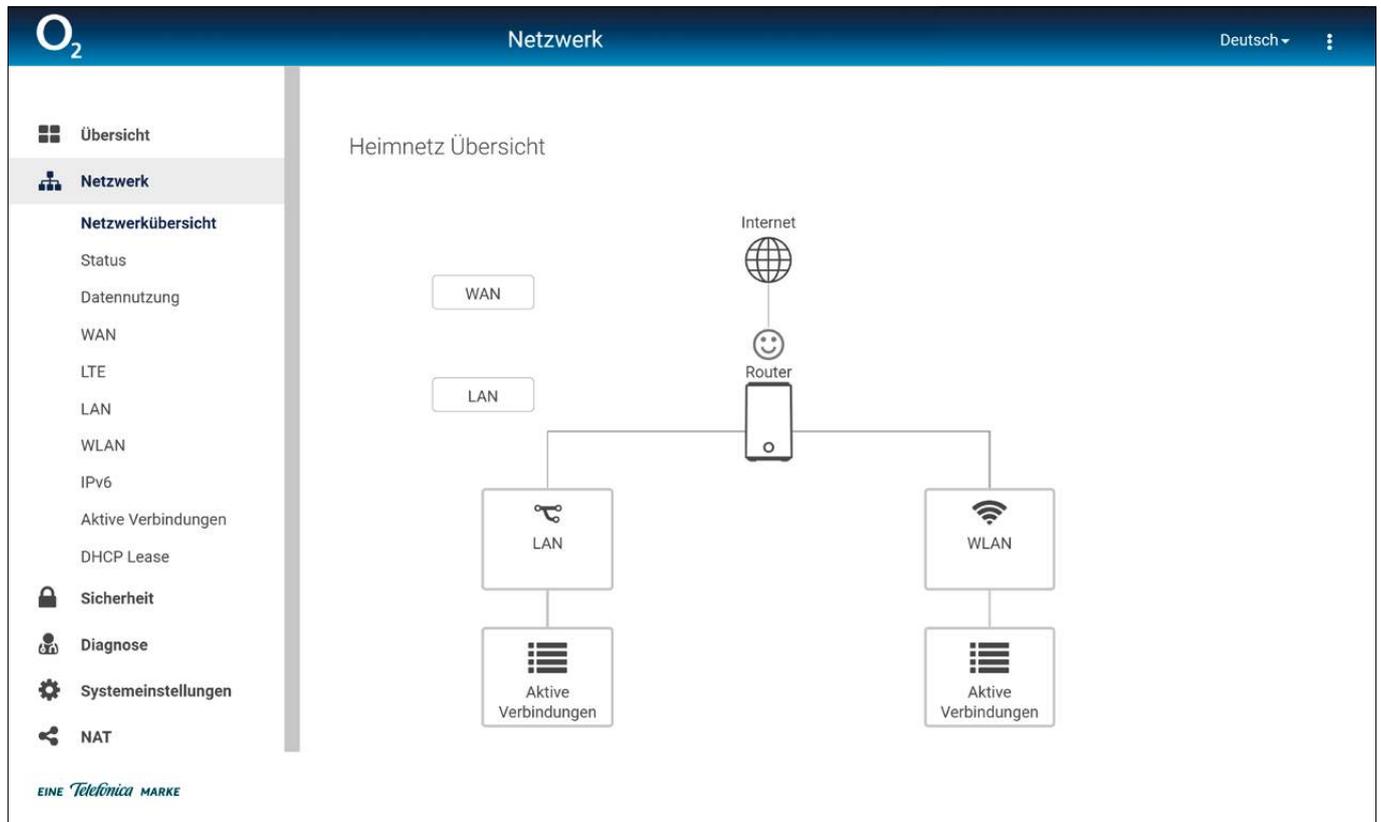
- Bei ausgehenden Anrufen wird Ihrem Gesprächspartner immer Ihre Mobilfunknummer angezeigt, unabhängig davon, ob der von Ihnen gebuchte Tarif eine Festnetznummer beinhaltet.
- Bei Anrufen im eigenen Ortsnetz müssen Sie, wie bei Anrufen vom Mobilfunktelefon, die Ortsnetzvorwahl mitwählen.

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#Zielrufnummer	Eigene Rufnummer für Zielrufnummer einmalig unterdrücken
Anklopfen CW	*43#	Anklopfen aktivieren
	#43#	Anklopfen deaktivieren
	*#43#	Statusabfrage Anklopfen
Permanente Anrufweiterleitung CFU	*21*Zielrufnummer#	Anrufweiterleitung auf Zielnummer aktivieren
	#21#	Anrufweiterleitung auf Zielnummer deaktivieren
	*#21#	Statusabfrage Anrufweiterleitung
Anrufweiterleitung bei Nichterreichbarkeit CFNA	*61*Zielrufnummer#	Anrufweiterleitung bei Nichterreichbarkeit aktivieren
	*61*Zielrufnummer**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*Zielrufnummer#	Anrufweiterleitung bei nicht registrierter Rufnummer aktivieren
	#62#	Anrufweiterleitung bei nicht registrierter Rufnummer deaktivieren
	*#62#	Statusabfrage bei nicht registrierter Rufnummer
Anrufweiterleitung bei besetzt CFB	*67*Zielrufnummer#	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
- 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

Einstellmöglichkeiten für LTE

- 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

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

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 O₂ HomeSpot sichern. Die Konfigurationsdatei wird lokal auf dem verbundenen Endgerät abgespeichert. Sie können auch eine bereits gesicherte Konfigurationsdatei wiederherstellen und auf Ihren O₂ HomeSpot laden. Des Weiteren können Sie einen Gerätereustart durchführen oder Ihren O₂ HomeSpot 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 O₂ HomeSpot nicht angeboten.

WICHTIGER HINWEIS:

Trennen Sie während des Aktualisierungsvorgangs nicht die Stromzufuhr Ihres O₂ HomeSpot, dies könnte das Gerät dauerhaft schädigen. Nach Abschluss der Aktualisierung startet der O₂ HomeSpot 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 SMS management interface. At the top, the O2 logo is on the left, 'SMS' is in the center, and 'Deutsch' with a dropdown arrow is on the right. A left-hand navigation menu includes: Übersicht, Netzwerk, Sicherheit, Diagnose, Systemeinstellungen, NAT, and SMS (highlighted). Under the SMS menu, there are sub-options: Neue Nachricht, Posteingang, Entwürfe, and Postausgang. The main content area is titled 'SMS' and features a tabbed interface with 'NEUE NACHRICHT' selected. Below the tabs, there are two input fields: 'Empfänger' with the placeholder 'Bitte Nummer eingeben' and 'Nachricht' with the placeholder 'Bitte Nachricht eingeben'. A character count '(0/160)' is positioned below the message field. At the bottom of the form are two buttons: 'Senden' and 'Als Entwurf speichern'. The footer of the interface reads '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

- LTE: Qualcomm MDM9230
- WLAN: Quantenna QSR5GA_AX

Mobilfunk

- LTE Cat 6 – unterstützte Bänder: B1, B3, B7, B8, B20, B28

WLAN

- Wi-Fi 6, IEEE 802.11ax
- Wireless Protected Setup (WPS)
- Verschlüsselung WPA2, WPA2/WPA3, WPA3
- Verbindung für bis zu 128 Endgeräte

LAN

- 2x 10/100/1000 Base-T Auto MDI/MDI-X RJ-45

Antennen

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

Router

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

Management

- WebGUI (HTTP/HTTPS)
- Firmware-Upgrade

Hardware

- Abmessungen: 245 x 70 x 175 mm
- Stromsteckeranschluss
- 2x RJ45-Anschlüsse
- 1x 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 2.5 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/ abgerufen werden.