

Einrichten und Highspeed-Surfen

Ihr Handbuch zum O₂ HomeSpot



Herzlich willkommen bei O₂

Mit Ihrem neuen LTE-Router von O₂ kommen Sie jetzt besonders leicht ins Internet.

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

Alles drin – Ihr O₂ HomeSpot

- LTE/3G mit bis zu 300 MBit/s im Download
- WLAN-Basisstation nach 802.11b/g/n/ac Standard im Simultanbetrieb (2.4/5 GHz)
- 2x Gigabit-Ethernet (LAN)-Schnittstellen zum Anschluss Ihrer Computer
- Integrierte Firewall
- Einfache Einrichtung des Internetzugangs sowie eine komfortable Konfiguration
- 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 & übersichtlich

1 LIEFERUMFANG	Seite 4
2 GERÄTEANSICHT	Seite 5
2.1 Frontseite	Seite 5
2.2 Rückseite	Seite 6
2.3 Unterseite	Seite 7
3 BETRIEBSMODI DES O₂ HOMESPOTS	Seite 8
3.1 Konfiguration als LTE-Router	Seite 8
3.1.1 SIM-Karte aktivieren und einsetzen	Seite 8
3.1.2 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen	Seite 9
3.1.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen	Seite 10
3.1.4 O ₂ HomeSpot konfigurieren	Seite 11
3.1.5 Telefonie	Seite 14
3.2 Konfiguration als WLAN-Repeater	Seite 15
3.2.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen	Seite 15
3.2.2 Verbindung zur Basisstation herstellen	Seite 16
3.2.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen	Seite 18
3.3 Konfiguration als Access Point	Seite 19
3.3.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen	Seite 19
3.3.2 Verbindung zu einem Endgerät herstellen	Seite 20
3.3.3 O ₂ HomeSpot konfigurieren	Seite 21
4 MENÜ UND EINSTELLUNGEN DES O₂ HOMESPOTS	Seite 22
4.1 Schnelleinstellungen	Seite 22
4.2 Konnektivität	Seite 22
4.3 Sicherheit	Seite 23
4.4 System	Seite 23
4.5 SMS	Seite 24
4.6 Hilfe-Unterlagen	Seite 24
5 LED-STATUSANZEIGE	Seite 25
6 TECHNISCHE DATEN	Seite 26
7 SICHERHEITSHINWEISE	Seite 27

O₂ HomeSpot



Kurzanleitung



Flachband-LAN-Kabel (gelb)

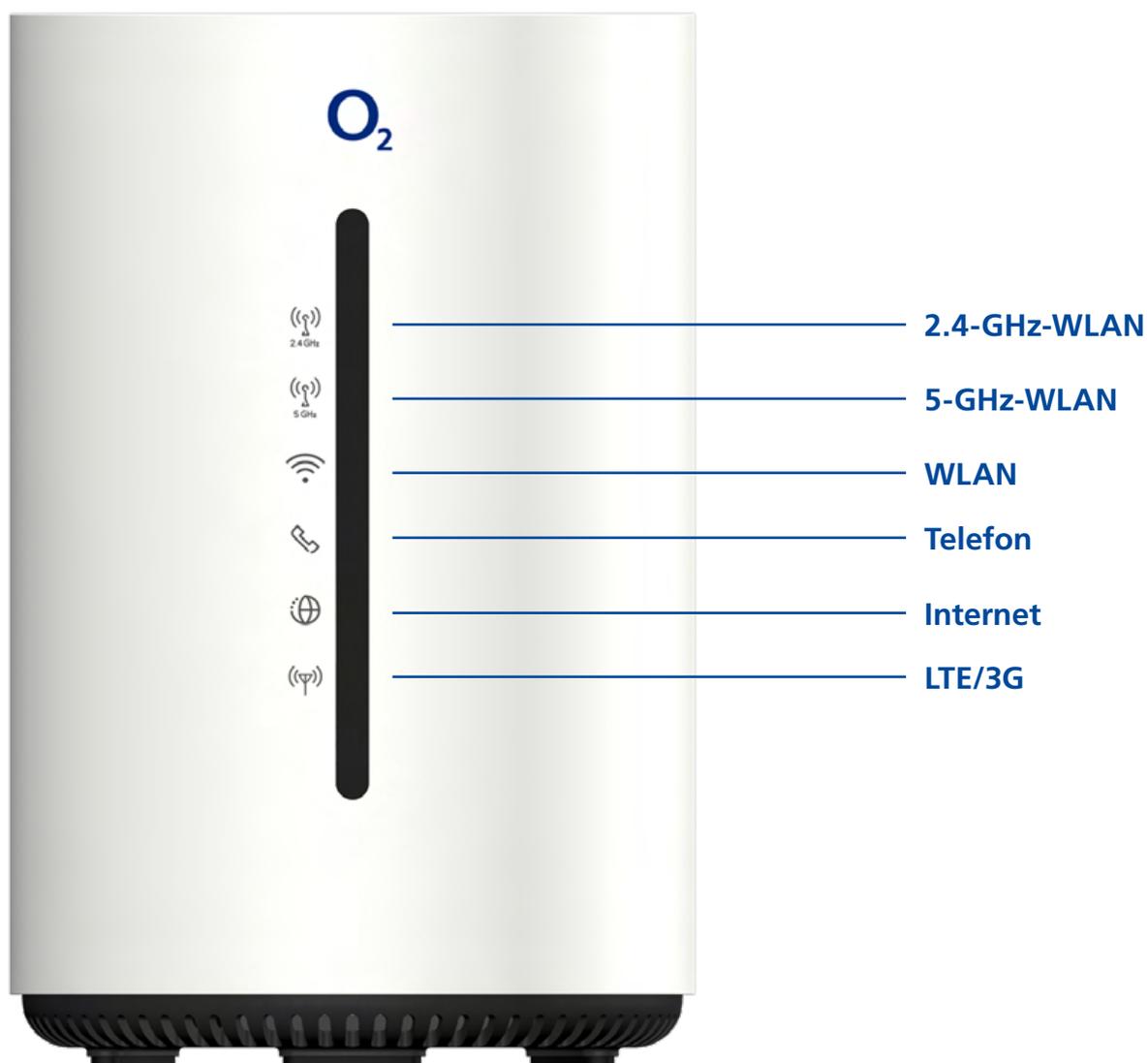


Steckernetzteil

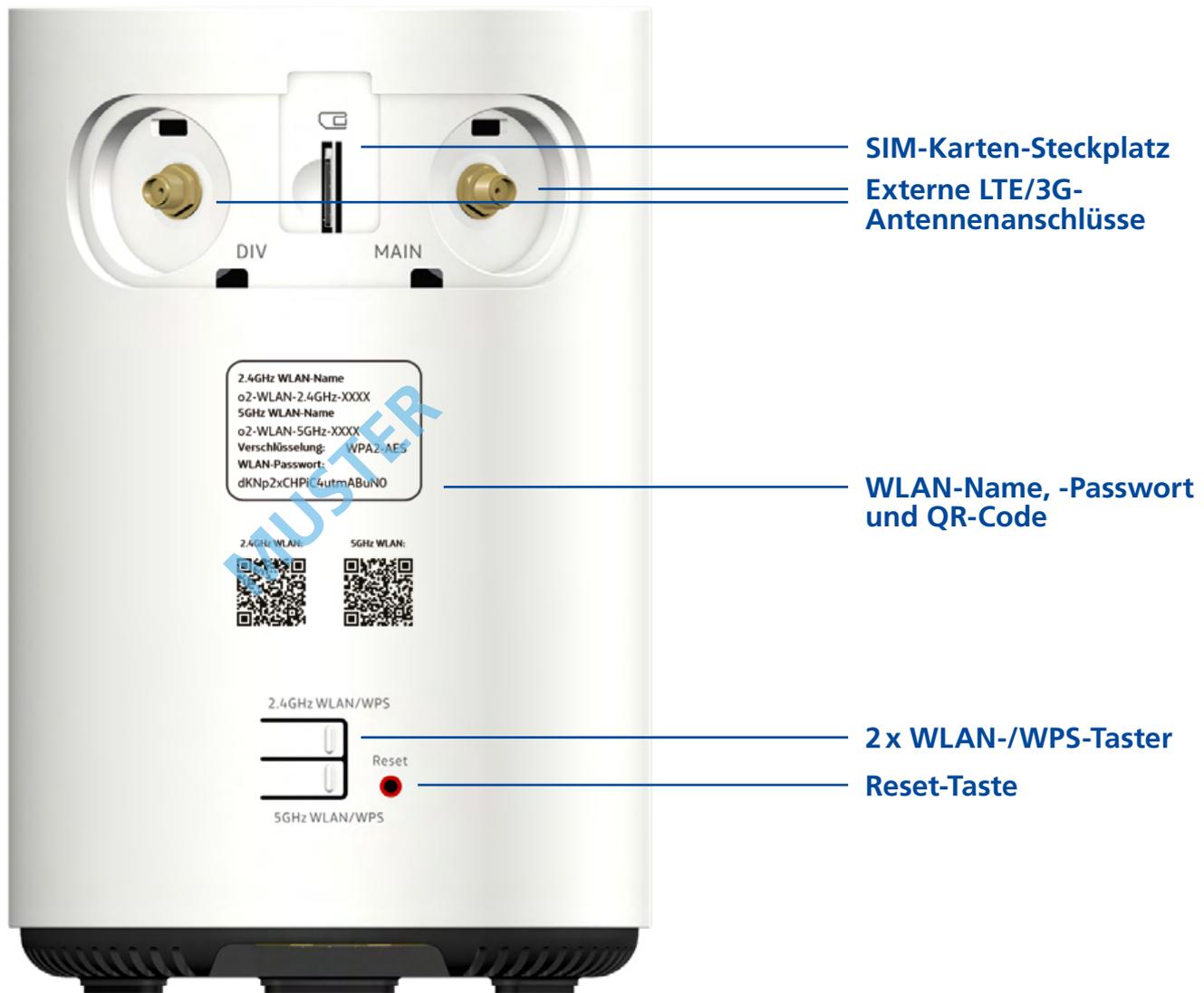


2.1 Frontseite

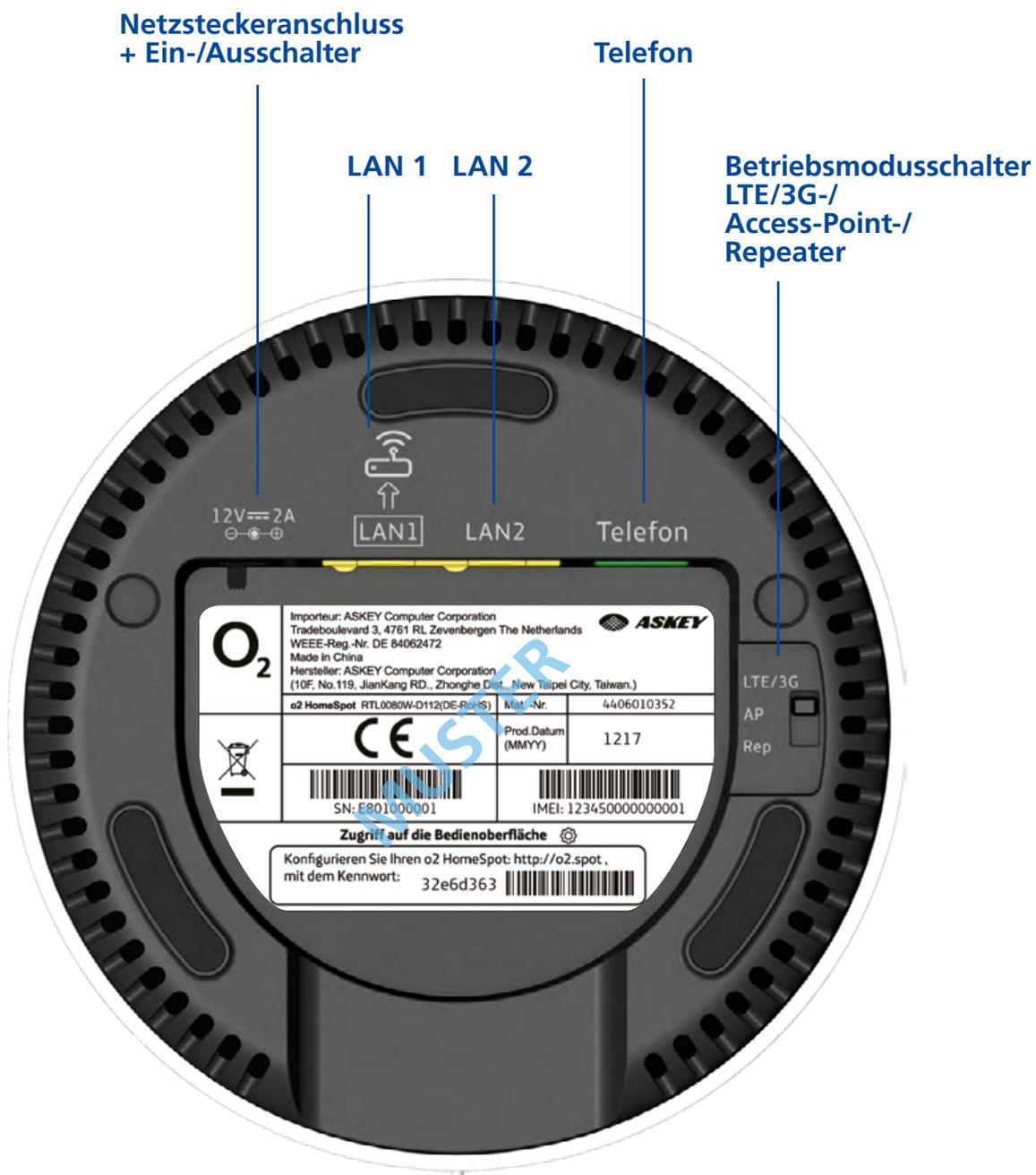
Der O₂ HomeSpot besitzt 6 Status-LEDs an der Front.



2.2 Rückseite



2.3 Unterseite



Ihr O₂ HomeSpot unterstützt drei Betriebsmodi:

- **LTE/3G-Router-Modus**

Das ist der Hauptanwendungsmodus Ihres O₂ HomeSpots. Mit Ihrer O₂ SIM-Karte und dem O₂ HomeSpot stellen Sie eine Internetverbindung über das LTE/3G-Mobilfunknetz her und können dann Ihre Endgeräte kabellos per WLAN und/oder mit Kabel per LAN-Anschluss mit dem O₂ HomeSpot verbinden. Um die Telefoniefunktion Ihres O₂ HomeSpots zu nutzen, können Sie ein Telefon Ihrer Wahl an den Telefonanschluss an der Geräteunterseite anschließen (ggf. Adapter notwendig – nicht im Lieferumfang).

HINWEIS: Die Telefoniefunktion können Sie nur im Modus „LTE/3G Router“ nutzen.

- **Repeater-Modus**

Wenn Sie die Reichweite eines bereits existierenden WLANs erweitern möchten, können Sie Ihren O₂ HomeSpot als Repeater in dieses Netzwerk einbinden.

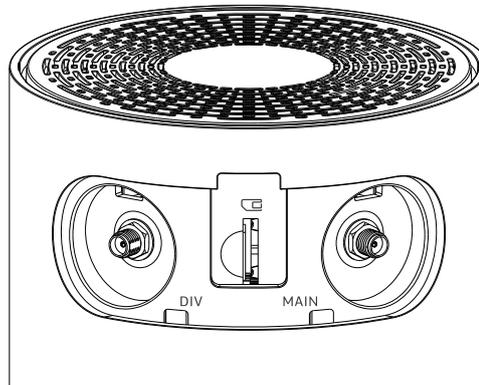
- **Access-Point-Modus**

Wenn Ihr O₂ HomeSpot ein neues von einem vorhandenen Internetrouter unabhängiges WLAN-Netz aufbauen soll, können Sie Ihr Gerät als Access Point einrichten. Die Internetverbindung wird über den Internetrouter zur Verfügung gestellt.

3.1 Konfiguration als LTE-Router

3.1.1 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 den ersten äußeren (vorgestanzten) Rahmen heraus, und Sie erhalten die Maße einer Micro-SIM. Entfernen Sie nun die Abdeckung an der Geräterückseite und setzen Sie die SIM-Karte in den SIM-Karten-Steckplatz ein. Die Abdeckung können Sie danach wieder anbringen.



HINWEIS:

An Ihren O₂ HomeSpot können Sie auch zwei externe LTE-Antennen anschließen. Die Anschlüsse befinden sich links und rechts vom SIM-Karten-Steckplatz. Diese sind gekennzeichnet mit MAIN für die Hauptantenne und DIV für Diversity. Mit einer zu erzielenden Diversität können störende Interferenzen reduziert werden, daher wird immer die paarweise Nutzung der externen Antennen empfohlen. Falls Sie externe Antennen benutzen wollen, müssen Sie die Anschlüsse in der Benutzeroberfläche aktivieren unter Menü → LTE/3G Modus/ Weitere Funktionen → Antennenschalter: 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.

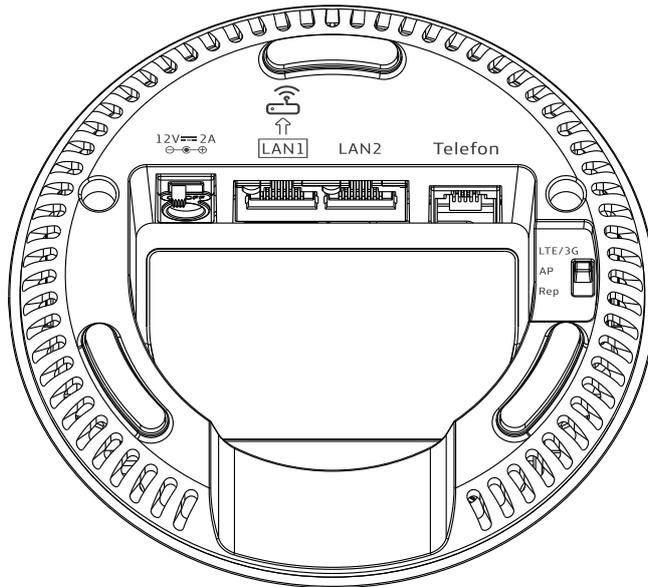
BITTE BEACHTEN:

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.

3.1 Konfiguration als LTE-Router

3.1.2 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen

- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzsteckeranschluss des O₂ HomeSpots und schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.
Sie können Ihren O₂ HomeSpot an jedem 230-V-Stromnetz innerhalb Deutschlands nutzen.
- Stellen Sie den Betriebsmodusschalter auf LTE/3G.
- Schalten Sie Ihren O₂ HomeSpot durch Betätigen des Ein-/Ausschalters ein.



- Die folgenden LEDs signalisieren Ihnen, wann der O₂ HomeSpot betriebsbereit zur Aktivierung ist:



Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

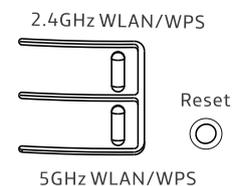
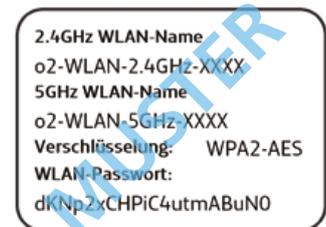
3.1 Konfiguration als LTE-Router

3.1.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen

3.1.3.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS

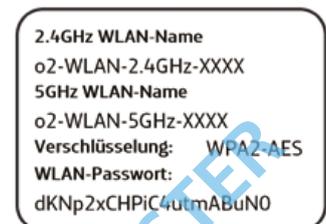
WPS (Wi-Fi Protected Setup) ermöglicht Ihnen das einfache und schnelle Verbinden neuer WLAN-Geräte mit Ihrem O₂ HomeSpot. Dazu müssen die zu verbindenden Endgeräte die WPS-Funktion unterstützen. Bitte überprüfen Sie in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Geräts, ob WPS unterstützt wird.

- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das WLAN-Netz Ihres O₂ HomeSpots, mit dem Sie eine Verbindung aufbauen wollen (zu finden auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpots).
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeSpots die 2.4-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden, um eine WLAN-Verbindung mit dem 2.4-GHz-Netz herzustellen (die 2.4-GHz-LED fängt an zu blinken), oder drücken Sie die 5-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden, um eine WLAN-Verbindung mit dem 5-GHz-Netz herzustellen (die 5-GHz-LED fängt an zu blinken).
- Nach erfolgreichem Aufbau der WLAN-Verbindung wird dieses an Ihrem Endgerät entsprechend angezeigt und die 2.4- bzw. 5-GHz-WLAN-LED des O₂ HomeSpots leuchtet wieder dauerhaft.



3.1.3.2 Manuelle WLAN-Einrichtung

- Schalten Sie die WLAN-Funktion an Ihrem Endgerät (Notebook, Smartphone, Tablet etc.) ein und stellen Sie sicher, dass das WLAN auch an Ihrem O₂ HomeSpot aktiviert ist (WLAN-LEDs leuchten). Ansonsten aktivieren Sie diese bitte durch Drücken der WLAN-/WPS-Tasten auf der Geräterückseite.
- Verbinden Sie nun Ihr Endgerät mit dem O₂ HomeSpot: Die Vorgehensweise unterscheidet sich je nach Betriebssystemen (Windows, macOS, Linux, Android, iOS etc.). Bitte informieren Sie sich im Handbuch Ihres jeweiligen Endgeräts.
- Wählen Sie auf Ihrem Endgerät das WLAN Ihres O₂ HomeSpots aus. Das Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpots verrät Ihnen den WLAN-Namen (SSID) und den Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort).
- 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).



Die WLAN-Verbindung ist somit eingerichtet und abgeschlossen.

HINWEIS:

Sie können die ab Werk vorgegebenen WLAN-Namen (SSID) der beiden Frequenzbänder und das WLAN-Passwort jederzeit nach Ihren eigenen Vorgaben ändern. Gehen Sie dazu ins Menü → LTE/3G Modus → Schnelleinstellungen → Punkt 2 und 3: Unter SSID und WLAN-Passwort können Sie die gewünschten Änderungen vornehmen.

ACHTUNG:

Wenn Sie die geänderten Namen und Passwörter vergessen sollten, müssen Sie das Gerät zurücksetzen, um die aufgedruckten Standarddaten wieder nutzen zu können. Dabei gehen alle Ihre vorgenommenen Änderungen verloren.

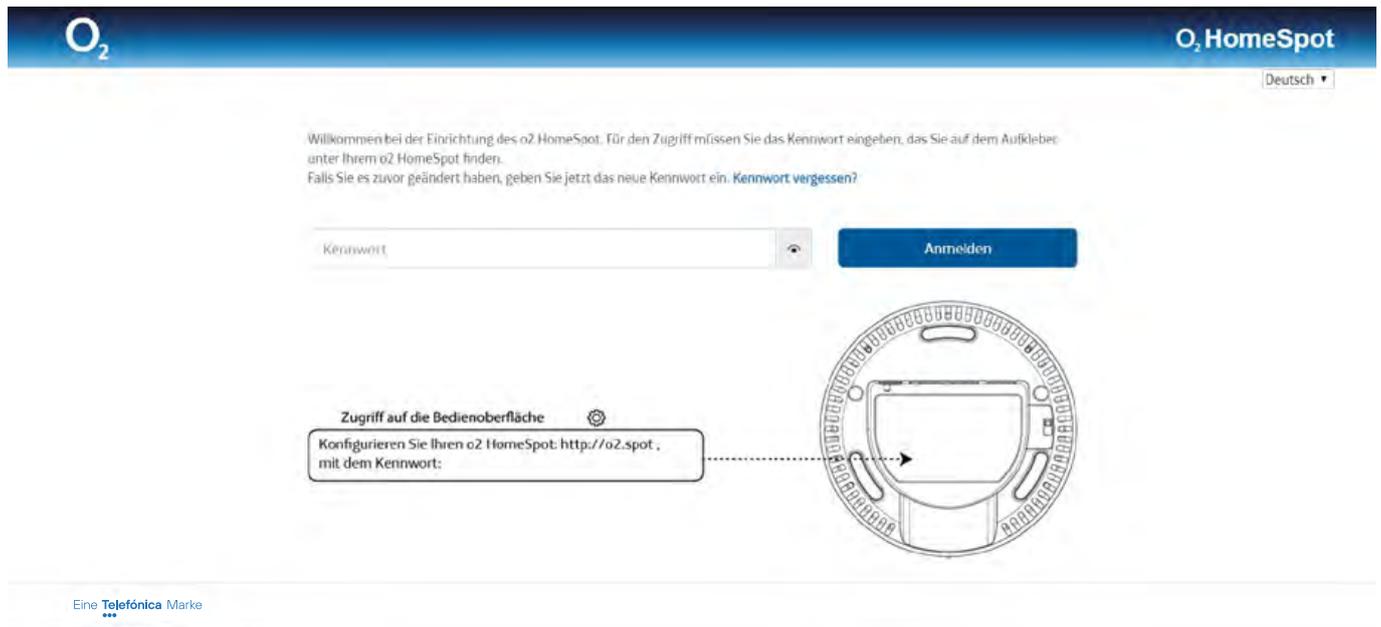
3.1.3.3 LAN-Verbindung Einrichtung

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

3.1 Konfiguration als LTE-Router

3.1.4 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 HomeSpots.



- Geben Sie das Kennwort für die Router-Konfiguration ein und drücken Sie auf „Anmelden“. Das Kennwort befindet sich auf dem Label an der Geräteunterseite:



- Es folgt die Aufforderung zur Entsperrung der SIM-Karte. Ihre SIM-Karten-Daten (PIN und PUK) finden Sie in Ihren SIM-Karten-Unterlagen. Geben Sie die PIN Ihrer SIM-Karte ein und drücken Sie „Entsperren“.

Zum entsperren bitte PIN eingeben.

SIM Status: SIM-PIN gesperrt

PIN-geschützter Status: SIM-PIN gesperrt

PIN Code:

Verbleibende PIN-Versuche: 3

Entsperren

HINWEIS 1:

Bitte beachten Sie, dass Sie drei Versuche haben, die richtige PIN einzugeben. Nach der dritten fehlerhaften Eingabe wird die PIN gesperrt und kann nur mit dem PUK entsperrt werden. Nach 10-mal 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 Kundenhotline.

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 „Menü > LTE/3G Modus > Konnektivität > Mobilfunk Einstellungen > PIN-Einstellungen: PIN-Status“ deaktivieren.

- Nach erfolgreichem Entsperren Ihrer SIM-Karte bucht sich Ihr O₂ HomeSpot in das O₂ Mobilfunknetz ein und Sie sind mit dem Internet verbunden. Die LED-Status sind wie folgt:



3 BETRIEBSMODI DES O₂ HOMESPOTS

- Im eingeloggten Bereich befinden Sie sich nun auf der Startseite Ihres O₂ HomeSpots. Hier werden Ihnen auf einen Blick alle relevanten Angaben zu System, Mobilfunk und WLAN-Status angezeigt.

The screenshot shows the O₂ HomeSpot dashboard with the following sections:

- System**
 - System-Betriebszeit: 11 Minuten 17 Sekunden
 - SW Version: DE_g34.0_RTL0080.D112.DE.21.13.107_T4 [2019-07-19 17:57:21]
 - HW Version: RTL0080VW-REV 4
 - Hersteller: ASKEY COMPUTER CORPORATION
 - IMEI: 356178090007141
 - SN: E803000714
- WWAN LTE/3G Status**
 - SIM Karte bereit: o2 - de LTE
 - Mobilfunkverbindung: Verbunden
 - RSRP: -78 dBm
 - RSRQ: -7 dB
 - RSSI: -52 dBm
 - PCL: 79
 - Zellen-ID: 25691161
 - TAC: 51533
 - EARFCN: 1600
- 5 GHz WLAN**
 - Netzwerk Status: Aktiv
 - Netzwerkennung (SSID): o2-WLAN-5GHz-1F63
 - Gerätemodus: ap
 - SSID verbergen: Deaktiviert
 - Verschlüsselung: WPA2-AES
 - WLAN-Standard: 802.11ac
 - Bandbreite: 80MHz
 - AP-MAC-Adresse (BSSID): 1C:B0:44:17:1F:63
 - Kanal: 112
 - Verbundene Geräteanzahl: 0
- 2,4 GHz WLAN**
 - Netzwerk Status: Aktiv
 - Netzwerkennung (SSID): o2-WLAN-2,4GHz-1F62
 - SSID verbergen: Deaktiviert
 - Verschlüsselung: WPA2-AES
 - Bandbreite: 20MHz
 - AP-MAC-Adresse (BSSID): 1C:B0:44:17:1F:62
 - Kanal: 11
 - Verbundene Geräteanzahl: 0

Eine Telefonía Marke

- Klicken Sie nun auf Menü → LTE/3G Modus → SMS. Unter SMS-Posteingang können Sie Ihre empfangenen SMS-Mitteilungen lesen. Bitte prüfen Sie hier regelmäßig auf den Erhalt wichtiger Vertragsinformationen.

The screenshot shows the O₂ HomeSpot dashboard with the menu open, highlighting the navigation path:

- Menü**
 - LTE / 3G Modus
 - Geräteinformationen
 - Schnell-Einstellung
 - Konnektivität
 - Sicherheit
 - System
 - Antennenschalter
 - SMS**
 - Hilfe
- SMS - Posteingang** (Selected)
- SMS - Postausgang**
- SMS - Entwürfe**

Eine Telefonía Marke

3.1.5 Telefonie

Nachdem Sie im O₂ Mobilfunknetz registriert, sind können Sie die Telefoniefunktion Ihres O₂ HomeSpots sofort nutzen. Verbinden Sie dafür ein Telefon Ihrer Wahl mit dem Telefonanschluss an der Unterseite Ihres O₂ HomeSpots (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:

Die Telefoniefunktion können Sie nur im Modus „LTE/3G Router“ nutzen.

Zusätzlich können Sie mithilfe 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 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 Steuercodes
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.

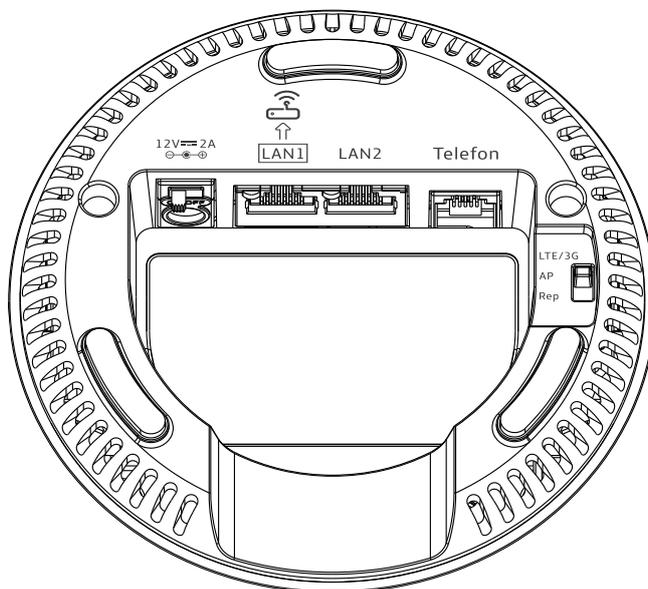
3.2 Konfiguration als WLAN-Repeater

HINWEIS:

Die Verbindung Ihres O₂ HomeSpots mit der WLAN-Basisstation wird über 5 GHz realisiert. Bitte überprüfen Sie, ob die Basisstation WLAN über das 5-GHz-Frequenzband unterstützt.

3.2.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen

- Positionieren Sie Ihren O₂ HomeSpot ungefähr auf halbem Weg zwischen der Basisstation, dessen WLAN erweitert werden soll, und dem zu versorgenden Bereich.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzsteckeranschluss des O₂ HomeSpots und schließen Sie das Netzteil an eine 230-V-Steckdose an.
- Stellen Sie den Betriebsmodusschalter auf Rep.
- Schalten Sie Ihren O₂ HomeSpot durch Betätigen des Ein-/Aus Schalters ein.



- Es werden automatisch alle in Reichweite befindlichen WLAN-Netze gesucht. Die folgenden LEDs signalisieren Ihnen, wann der O₂ HomeSpot betriebsbereit zur Aktivierung ist:



Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

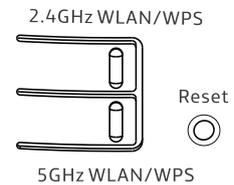
3.2 Konfiguration als WLAN-Repeater

3.2.2 Verbindung zur Basisstation herstellen

3.2.2.1 Automatische WLAN-Verbindung per WPS

Überprüfen Sie in der Bedienungsanleitung der Basisstation, dessen WLAN erweitert werden soll, ob dieser die WPS-Funktion unterstützt.

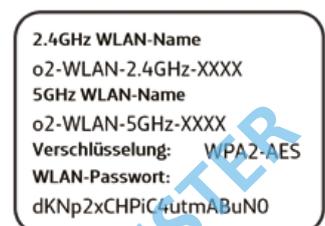
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeSpots die 5-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden (die 5-GHz-LED fängt an zu blinken), um eine WLAN-Verbindung über 5-GHz-Band aufzubauen.
- Aktivieren Sie nun innerhalb von 2 Minuten die WPS-Funktion an der Basisstation – die Verbindung wird automatisch aufgebaut (die oberen drei LEDs leuchten wieder dauerhaft).
- Als Repeater übernimmt der O₂ HomeSpot die Zugangsdaten von der Basisstation. Eine zusätzliche WLAN-Einrichtung ist nicht notwendig.



Ihr O₂ HomeSpot ist nun als WLAN-Repeater eingerichtet.

3.2.2.2 Manuelle WLAN-Verbindung

- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das WLAN-Netz Ihres O₂ HomeSpots – WLAN-Namen (SSID) und Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort) finden Sie auf dem Etikett an der Rückseite des O₂ HomeSpots.
- Geben Sie nun das WLAN-Passwort ein und bestätigen Sie es. Alternativ können Sie den QR-Code abscannen und die Verbindung herstellen.
- Als Nächstes müssen Sie Ihrem Endgerät eine statische IPv4-Adresse zuweisen im IP-Bereich zwischen 192.168.1.2-255. Die Vorgehensweise unterscheidet sich je nach Betriebssystem (Windows, macOS, Linux, Android, iOS etc.). Bitte informieren Sie sich im Handbuch Ihres Endgeräts.
- Nach der erfolgreichen Zuweisung einer statischen IP-Adresse öffnen Sie einen Internetbrowser und rufen die Adresse 192.168.1.90 auf. Sie landen nun auf der Anmeldeseite Ihres O₂ HomeSpots.



O₂
O₂ HomeSpot

Deutsch ▾

Willkommen bei der Einrichtung des o2 HomeSpot. Für den Zugriff müssen Sie das Kennwort eingeben, das Sie auf dem Aufkleber unter Ihrem o2 HomeSpot finden.
 Falls Sie es zuvor geändert haben, geben Sie jetzt das neue Kennwort ein. [Kennwort vergessen?](#)

Anmelden

Zugriff auf die Bedienoberfläche
ⓘ

Konfigurieren Sie Ihren o2 HomeSpot: <http://o2.spot>, mit dem Kennwort:

Eine Telefónica Marke

3 BETRIEBSMODI DES O₂ HOMESPOTS

- Geben Sie das Kennwort für die Router-Konfiguration ein und drücken Sie auf „Anmelden“. Das Kennwort befindet sich auf dem Label an der Geräteunterseite:



- Im eingeloggten Bereich befinden Sie sich nun auf der 5-GHz-WLAN-Einstellungen-Hauptseite.

The screenshot shows the O₂ HomeSpot web interface. The top navigation bar includes the O₂ logo, a 'Menü' button, and the 'Abmelden' (Logout) button. The main content area is titled '5 GHz WLAN Einstellung'.

The '5 GHz WLAN Einstellung' section contains the following fields and controls:

- WLAN Netzwerkstatus:** AP scannen
- Gerätemodus:** WLAN-Client
- SSID:** Quantenna
- Kanal:** Scannen/40
- Verschlüsselung:** WPA2-AES
- WLAN Schlüssel:** *****
- Sicherheitsstärke des Passwortes:** Mittel (indicated by a color bar)
- Buttons:** Übernehmen, Abbrechen

The '5 GHz WLAN WPS' section contains the following fields and controls:

- WPS PBC:** WPS PBC
- Buttons:** Übernehmen, Abbrechen

- Drücken Sie „Scannen“: Es werden alle verfügbaren WLAN-Netze gesucht.
- Wählen Sie das WLAN-Netz aus, das erweitert werden soll, geben Sie dessen WLAN-Schlüssel ein und drücken Sie „Verbinden“.
- Nach erfolgreicher Verbindung leuchten die oberen drei LEDs.
- Als Repeater übernimmt der O₂ HomeSpot die Zugangsdaten von Ihrem Internetrouter.

Ihr O₂ HomeSpot ist nun als WLAN-Repeater eingerichtet.

3.2 Konfiguration als WLAN-Repeater

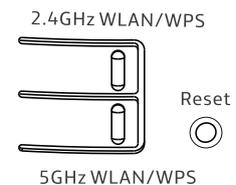
3.2.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen

3.2.3.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS

Die zu verbindenden Endgeräte müssen die WPS-Funktion unterstützen. Bitte überprüfen Sie in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Geräts, ob WPS unterstützt wird.

5-GHz-WLAN

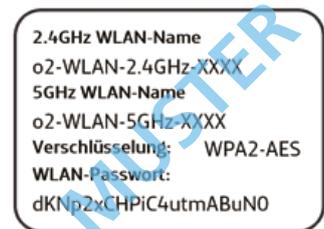
- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das 5-GHz-WLAN-Netz Ihrer Basisstation aus.
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeSpots die 5-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden, um eine WLAN-Verbindung mit dem 5-GHz-Netz herzustellen (die 5-GHz-LED fängt an zu blinken). Sie können aber auch die WPS-Verbindung Ihrer Basisstation nutzen, um die Verbindung zu Ihrem Endgerät herzustellen. Die genaue Vorgehensweise finden Sie in der Bedienungsanleitung der Basisstation.



Nach erfolgreichem Aufbau der WLAN-Verbindung wird dieses an Ihrem Endgerät entsprechend angezeigt und die 5-GHz-WLAN-LED des O₂ HomeSpots leuchtet wieder dauerhaft.

2.4-GHz-WLAN

- Falls Sie Endgeräte verbinden wollen, die nur den älteren 2.4-GHz-WLAN-Standard unterstützen, öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das 2.4-GHz-WLAN-Netz Ihres O₂ HomeSpots aus (WLAN-Name ist auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpots zu finden).
- Drücken Sie nun auf der Rückseite die 2.4-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden (die 2.4-GHz-LED fängt an zu blinken).



Nach erfolgreichem Aufbau der WLAN-Verbindung wird dieses an Ihrem Endgerät entsprechend angezeigt und die 2.4-GHz-WLAN-LED des O₂ HomeSpots leuchtet wieder dauerhaft.

3.2.3.2 Manuelle WLAN-Einrichtung

Schalten Sie die WLAN-Funktion an Ihrem Endgerät (Notebook, Smartphone, Tablet etc.) ein und stellen Sie sicher, dass das WLAN auch an Ihrem O₂ HomeSpot aktiviert ist (WLAN-LEDs leuchten). Ansonsten aktivieren Sie diese bitte durch Drücken der WLAN-/WPS-Tasten auf der Geräterückseite.

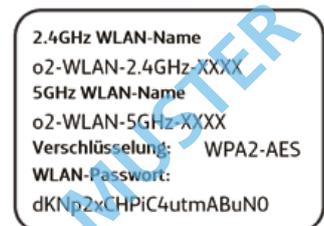
5-GHz-WLAN

- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das 5-GHz-WLAN-Netz Ihrer Basisstation aus. Geben Sie den Netzwerkschlüssel Ihrer Basisstation ein.

2.4-GHz-WLAN

- Wählen Sie auf Ihrem Endgerät das WLAN Ihres O₂ HomeSpots aus. Das Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpots verrät Ihnen den 2.4-GHz-WLAN-Namen (SSID) und den Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort).
- Klicken Sie auf Ihrem Endgerät auf „Verbinden“ und geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein.

Die WLAN-Verbindung ist somit eingerichtet und abgeschlossen.



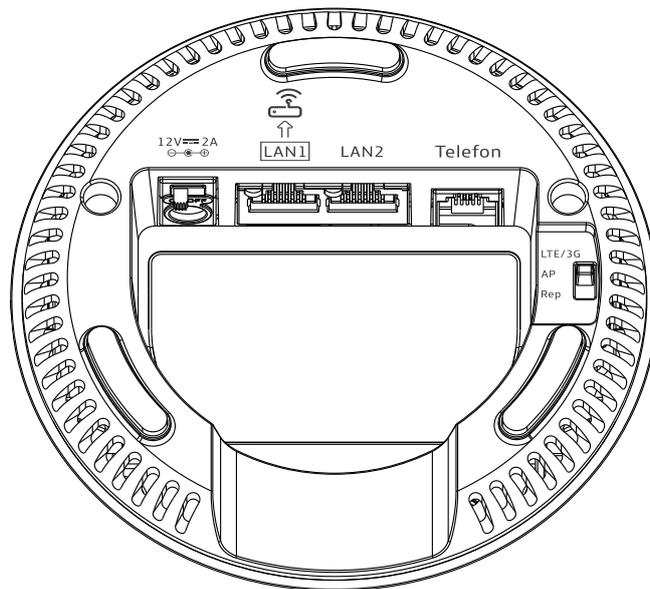
3.2.3.3 LAN-Verbindung Einrichtung

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

3.3 Konfiguration als Access Point

3.3.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen

- Positionieren Sie Ihren O₂ HomeSpot in der Nähe des Internetrouters.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzsteckeranschluss des O₂ HomeSpots und schließen Sie das Netzteil an eine 230-V-Steckdose an.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzwerkkabel mit dem LAN1-Anschluss des O₂ HomeSpots und verbinden Sie das andere Ende an einen freien LAN-Anschluss an den Router, dessen Internetverbindung genutzt werden soll.
- Stellen Sie den Betriebsmodusschalter auf AP.
- Schalten Sie Ihren O₂ HomeSpot durch Betätigen des Ein-/Ausschalters ein. Auch der Internetrouter muss eingeschaltet und mit dem Internet verbunden sein.



Der Internetrouter weist Ihrem O₂ HomeSpot automatisch eine IP-Adresse zu. Über diese IP-Adresse können Sie auf die Benutzeroberfläche Ihres O₂ HomeSpots zugreifen.

Ihr O₂ HomeSpot ist nun als WLAN-Access-Point eingerichtet und über den Internetrouter mit dem Internet verbunden.

HINWEIS:

Es wird empfohlen, das WLAN des Internetrouters (falls dieser WLAN-fähig ist) zu deaktivieren und nur das WLAN des O₂ HomeSpots zu nutzen, um mögliche Interferenzen zu vermeiden.

- Die folgenden LEDs signalisieren Ihnen, wann der O₂ HomeSpot betriebsbereit zur Aktivierung ist:



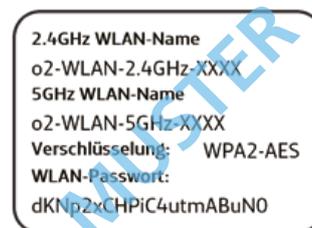
Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

3.3.2 Verbindung zu einem Endgerät herstellen

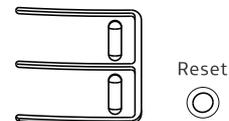
3.3.2.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS

Die zu verbindenden Endgeräte müssen 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 HomeSpots (zu finden auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpots).
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeSpots die 2.4-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden (die 2.4-GHz-LED fängt an zu blinken), um eine WLAN-Verbindung über 2.4-GHz-Band aufzubauen, und/oder drücken Sie die 5-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden (die 5-GHz-LED fängt an zu blinken), um eine WLAN-Verbindung über 5-GHz-Band aufzubauen.
- Die Verbindung wird automatisch hergestellt und die 2.4-GHz- bzw. 5-GHz-WLAN-LEDs leuchten wieder blau.



2.4GHz WLAN/WPS

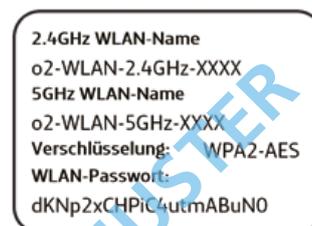


5GHz WLAN/WPS

3.3.2.2 Manuelle WLAN-Einrichtung

- Öffnen Sie an Ihrem Computer/Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie den WLAN-Namen Ihres O₂ HomeSpots – den WLAN-Namen (SSID) und den Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort) finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeSpots.
- Geben Sie nun das WLAN-Passwort ein und bestätigen Sie es. Alternativ können Sie den QR-Code absキャンen und die Verbindung herstellen.

Die Verbindung wird nun hergestellt und sollte auf Ihrem Endgerät angezeigt werden.



2.4GHz WLAN:



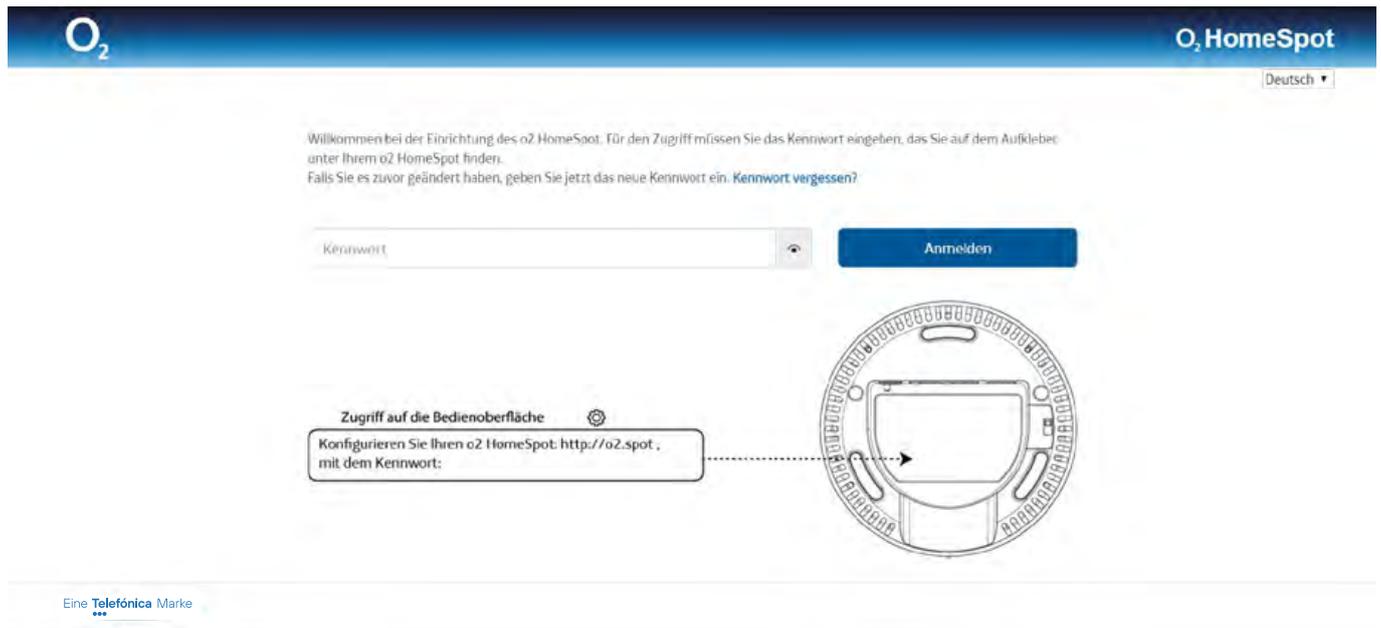
5GHz WLAN:



3.3 Konfiguration als Access Point

3.3.3 O₂ HomeSpot konfigurieren

- Um auf die Benutzeroberfläche Ihres O₂ HomeSpots zuzugreifen, müssen Sie die vom Internetrouter vergebene IP-Adresse ermitteln. Dazu loggen Sie sich auf die Benutzeroberfläche des Internetrouters ein. Eine genaue Vorgehensweise finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Internetrouters.
- Öffnen Sie einen Internetbrowser und geben Sie die IP-Adresse ein, die der Internetrouter zugewiesen hat: Sie landen auf der Anmeldeseite Ihres O₂ HomeSpots.



- Geben Sie das Kennwort für die Router-Konfiguration ein und drücken Sie auf „Anmelden“. Das Kennwort befindet sich auf dem Label an der Geräteunterseite:



Sie befinden sich nun auf der Benutzeroberfläche Ihres O₂ HomeSpots und können hier weitere Einstellungen vornehmen.

Bitte beachten:

Je nach Gerätemodus können die im Folgenden aufgeführten Menüeinträge abweichen oder nicht vorhanden sein, wenn diese für den benutzten Modus nicht relevant sind.

4.1 Schnelleinstellungen

Hier können Sie Basiseinstellungen für die Mobilfunk- und WLAN-Bänder vornehmen.

Mobilfunkverbindung

- Automatische Verbindung aktivieren/deaktivieren
- Mobilfunkverbindung trennen/verbinden
- Daten-Roaming aktivieren/deaktivieren
- APN-Einstellungen

5-GHz- und 2.4-GHz-WLAN-Einstellungen

- 5-GHz-WLAN aktivieren/deaktivieren
- SSID (Netzwerkname)
- SSID sichtbar/verbergen
- Kanalauswahl
- WLAN-Verschlüsselung
- WLAN-Passwort

4.2 Konnektivität

Hier können Sie detaillierte Einstellungen für die Mobilfunk- und WLAN-Bänder vornehmen.

Mobilfunkverbindung

- Automatische Verbindung aktivieren/deaktivieren
- Mobilfunkverbindung trennen/verbinden
- Daten-Roaming aktivieren/deaktivieren
- APN-Einstellungen

PIN-Einstellungen

- PIN aktivieren/deaktivieren
- PIN ändern

Netzwerkconfiguration

- Netzwerktyp einstellen: LTE/3G, nur LTE, nur 3G
- Automatische bzw. manuelle Netzauswahl

Statistik

- Datenvolumen
- Verbindungsdauer

Datenvolumen

- Volumenlimit aktivieren/deaktivieren

5-GHz- und 2.4-GHz-WLAN-Einstellungen

- 5-GHz-WLAN aktivieren/deaktivieren
- SSID (Netzwerkname)
- SSID sichtbar/verbergen
- Kanalauswahl
- Verschlüsselung
- WLAN-Passwort
- WPS aktivieren/deaktivieren
- WPS starten
- MAC-Adressfilter einstellen (Keine Blacklist/Whitelist)

HINWEIS:

In den Betriebsmodi Access Point und WLAN-Repeater haben Sie auch die Möglichkeit für zusätzliche erweiterte Einstellungen für beide WLAN-Frequenzbänder.

ACHTUNG:

Hier vorgenommene Änderungen können die WLAN-Leistung beeinträchtigen. Bitte Änderungen nur vornehmen mit den notwendigen technischen Kenntnissen.

4.3 Sicherheit

IPv4-Portfreigabe

Hier können Sie IPv4-Portfreigaben einrichten, indem Sie die Firewall Ihres O₂ HomeSpots für bestimmte Ports für eingehende Verbindungen öffnen. Es sind Portfreigaben für die Protokolle TCP und UDP möglich.

IPv6-Firewall

Hier können Sie IPv6-Portfreigaben einrichten, indem Sie die Firewall Ihres O₂ HomeSpots für bestimmte Ports für eingehende Verbindungen öffnen. Es sind Portfreigaben für die Protokolle TCP, UDP und ICMP möglich.

DMZ-Einstellungen

Hier können Sie die Funktion demilitarisierte Zone (DMZ) aktivieren/deaktivieren. DMZ ist eine Firewall-Technik zum Schutz des eigenen Netzwerks gegenüber öffentlich zugänglichen Netzen.

UPnP-Einstellungen

Hier können Sie Universal Plug and Play (UPnP) aktivieren/deaktivieren. UPnP stellt eine einfache Möglichkeit dar, um Ports zu öffnen und Anfragen aus dem Internet an einen Rechner weiterzuleiten.

Domainnamen-Filter

Mit dem Domainnamen-Filter können Sie eine Liste von Websites erstellen, die über Ihren O₂ HomeSpot entweder exklusiven Zugriff haben (Whitelist) oder keinen Zugriff (Blacklist) haben.

DDNS-Einstellungen

Hier können Sie Dynamisches DNS konfigurieren, damit Sie Ihren O₂ HomeSpot immer über eine eindeutige Adresse erreichen können, trotz geänderter IP-Adresse. Um diesen Dienst nutzen zu können, müssen Sie sich bei einem der vordefinierten Anbieter kostenfrei registrieren.

4.4 System

Kennwort ändern

Hier können Sie das Gerätekennwort 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.

Automatische Abmeldezeit

Hier können Sie die Abmeldezeit ändern, nach der Sie nach einer bestimmten Zeit von Inaktivität von der Benutzeroberfläche abgemeldet werden.

Diagnose

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

Neustart und Werkseinstellungen

Hier können Sie einen Gerätereustart über die Benutzeroberfläche durchführen oder Ihren O₂ HomeSpot auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Konfiguration

Hier können Sie die aktuelle Konfiguration Ihres O₂ HomeSpots speichern. Die Konfigurationsdatei wird lokal auf dem verbundenen Endgerät als config.tar-Datei abgespeichert. Sie können auch eine bereits gesicherte Konfigurationsdatei wiederherstellen und auf Ihren O₂ HomeSpot laden.

Firmware aktualisieren

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

Das manuelle Laden einer Firmwaredatei wird für den O₂ HomeSpot nicht angeboten.

Systemprotokoll

Hier können Sie ein detailliertes Systemprotokoll der einzelnen Module seit dem letzten erfolgreichen Boot-Vorgang einsehen.

4.5 SMS

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

TIPP:

Bitte prüfen Sie den Posteingang regelmäßig auf den Erhalt wichtiger Vertragsinformationen und Benachrichtigungen.

HINWEIS:

Der Versand von SMS ist abhängig von Ihrem Mobilfunkvertrag. Falls Ihr Tarif keinen SMS-Dienst unterstützt, erhalten Sie eine Meldung beim Versandversuch. Der Empfang von SMS ist unabhängig von Ihrem Tarif, Nachrichten können Sie immer empfangen.

4.6 Hilfe-Unterlagen

Hier können Sie GPL-/EULA-Dokumente und die Kurzanleitung herunterladen.

LED	ANZEIGE	BESCHREIBUNG
2.4-GHz-WLAN/-WPS	Durchgehend blau	WLAN aktiviert und verbindungsfähig
	Blau blinkend	Aktives WPS-Fenster; der Client versucht eine Verbindung per WPS aufzubauen
	Ausgeschaltet	WLAN deaktiviert
5-GHz-WLAN/-WPS	Durchgehend blau	WLAN aktiviert und verbindungsfähig
	Blau blinkend	Aktives WPS-Fenster; der Client versucht eine Verbindung per WPS aufzubauen
	Ausgeschaltet	WLAN deaktiviert
WLAN (LTE/3G-Modus)	Durchgehend blau	Gute Signalqualität
	Durchgehend grün	Mäßige Signalqualität
	Rot blinkend	Schlechte Signalqualität
WLAN (Repeater-Modus)	Durchgehend blau	Gute Signalqualität
	Durchgehend grün	Mäßige Signalqualität
	Durchgehend rot	Schlechte Signalqualität
WLAN (weitere Funktionen)	Rot blinkend	Das Gerät ist mit keinem WLAN verbunden
	Durchgehend grün	Während des Einschaltens und der Initialisierung des O ₂ HomeSpots
	Grün blinkend	Blinkt im Access-Point-Modus, wenn kein WLAN aktiviert wurde
Telefon	Durchgehend blau oder grün	Aktives Gespräch (LTE oder 3G)
	Ausgeschaltet	Kein aktives Gespräch
Internet	Durchgehend rot	Fehler beim Einschalten und Initialisieren des O ₂ HomeSpots
	Durchgehend blau	Internetverbindung hergestellt
	Ausgeschaltet	Keine Internetverbindung
LTE/3G	Durchgehend blau	Verbunden mit LTE-Netzwerk
	Durchgehend grün	Verbunden mit 3G-Netzwerk
	Rot blinkend	Keine Verbindung zum Mobilfunknetz vorhanden

Mobilfunk

- LTE Cat 6/DC-HSPA+ /HSPA/UMTS
- Unterstützte LTE-Bänder: 3/7/20

WLAN

- IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz
- IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz
- Wireless Protected Setup (WPS)
- Verschlüsselung WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
- Verbindung für bis zu 64 Endgeräte

LAN

- 2x 10/100/1000 Base-T Auto MDI/MDI-X-RJ-45-Anschlüsse;
im AP-Modus wird der LAN1-Port zum WAN-Port

Antennen (interne)

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

Router/Repeater

- DHCP
- Portfreigabe
- Port Forwarding
- Dynamisches DNS
- IPv4/v6
- Firewall
- SMS

Management

- WebGUI (HTTP/HTTPS)
- Firmware-Upgrade

Hardware

- Abmessungen ø*h: 115*175 mm
- Stromsteckeranschluss
- 2x RJ45-Anschlüsse
- 1x RJ11-Anschluss
- Ein-/Ausschalter
- Reset-Taste (Büroklammer o. Ä.; Gegenstand benötigt, um Taste zu betätigen)
- 2x WPS-Taster für 5- und 2.4-GHz-WLAN
- LTE/3G/AP/Rep-Betriebsmodusschalter
- Micro-SIM-Slot (3FF)
- 2x externe LTE-Antennenanschlüsse (SMA-Buchsen)

Stromversorgung

- 12 V DC 2.0A

Betriebsbedingungen

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

Lagerbedingungen

- Temperatur: -25 – 70°C
- Luftfeuchtigkeit: 20 – 90 % (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 Netzteil F24L6-120200SPAV 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.tw/germany_o2/ abgerufen werden.