

Einrichten und Highspeed-Surfen

Ihr Handbuch zum O₂ HomeBox Satellite



Herzlich willkommen bei O₂

Mit Ihrem neuen WLAN-Repeater von O₂ kommen Sie jetzt besonders leicht ins Internet.

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

Alles drin – der O₂ HomeBox Satellite

- WLAN-Basisstation nach 802.11b/g/n/ac Standard im Simultanbetrieb (2.4/5 GHz)
- Gigabit-Ethernet (LAN)-Schnittstelle
- Integrierte Firewall
- Einfache und komfortable Konfiguration über die Benutzeroberfläche

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	Seite 5
2.2 Rückseite	Seite 6
2.3 Unterseite	Seite 7
3 BETRIEBSMODI DES O₂ HOMEBOX SATELLITE	Seite 8
3.1 Konfiguration als WLAN-Repeater	Seite 9
3.1.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen	Seite 9
3.1.2 Verbindung zur Basisstation herstellen	Seite 10
3.1.2.1 Automatische WLAN-Verbindung per WPS	Seite 10
3.1.2.2 Manuelle WLAN-Verbindung	Seite 10
3.1.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen	Seite 12
3.1.3.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS	Seite 12
3.1.3.2 Manuelle WLAN-Einrichtung	Seite 12
3.1.3.3 Einrichtung LAN-Verbindung	Seite 13
3.2 Konfiguration als Access Point	Seite 13
3.2.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen	Seite 13
3.2.2 Verbindung zu einem Endgerät herstellen	Seite 14
3.2.2.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS	Seite 14
3.2.2.2 Manuelle WLAN-Einrichtung	Seite 14
3.2.3 O ₂ HomeBox Satellite konfigurieren	Seite 15
4 MENÜ UND EINSTELLUNGEN DES O₂ HOMEBOX SATELLITE	Seite 16
5 LED-STATUSANZEIGE	Seite 17
6 TECHNISCHE DATEN	Seite 18
7 SICHERHEITSHINWEISE	Seite 19

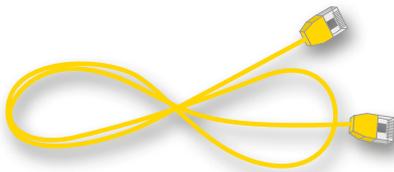
O₂ HomeBox Satellite



Kurzanleitung



Flachband-LAN-Kabel (gelb)

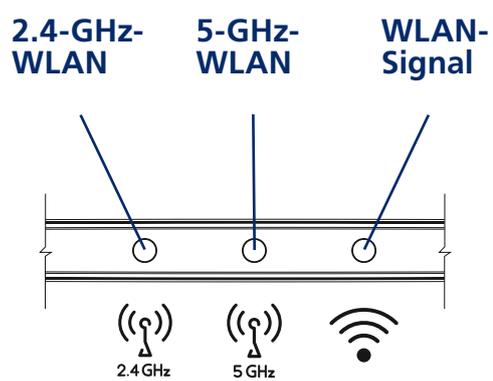


Steckernetzteil

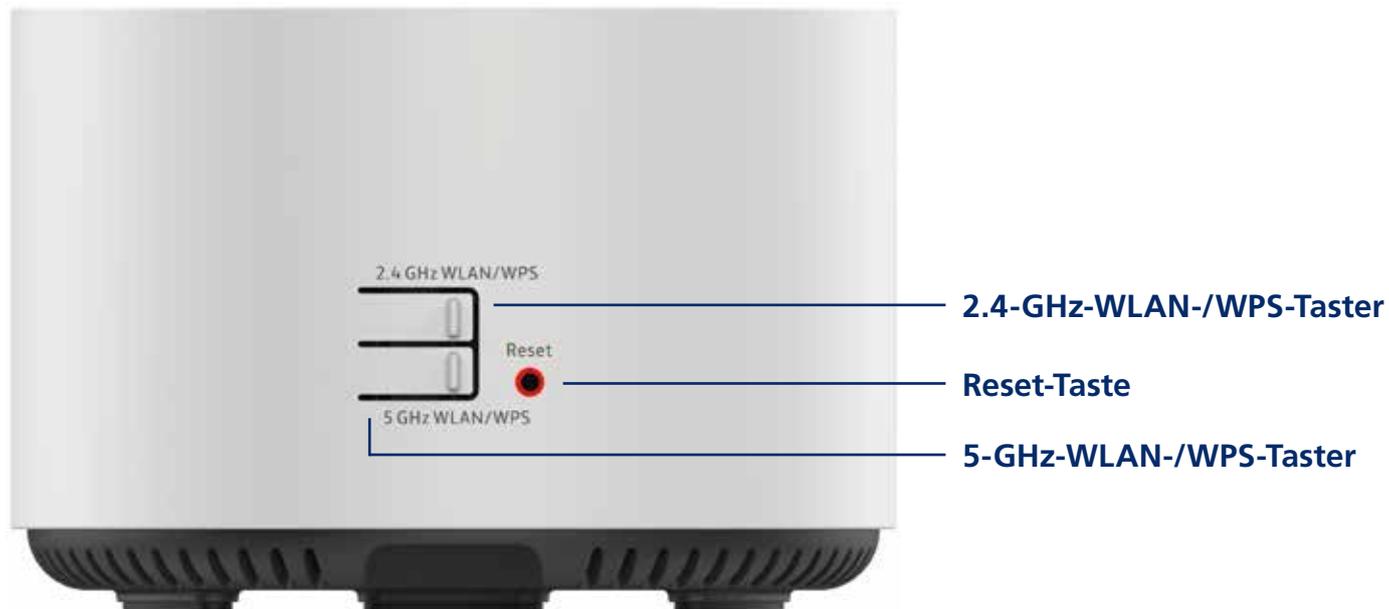


2.1 Frontseite

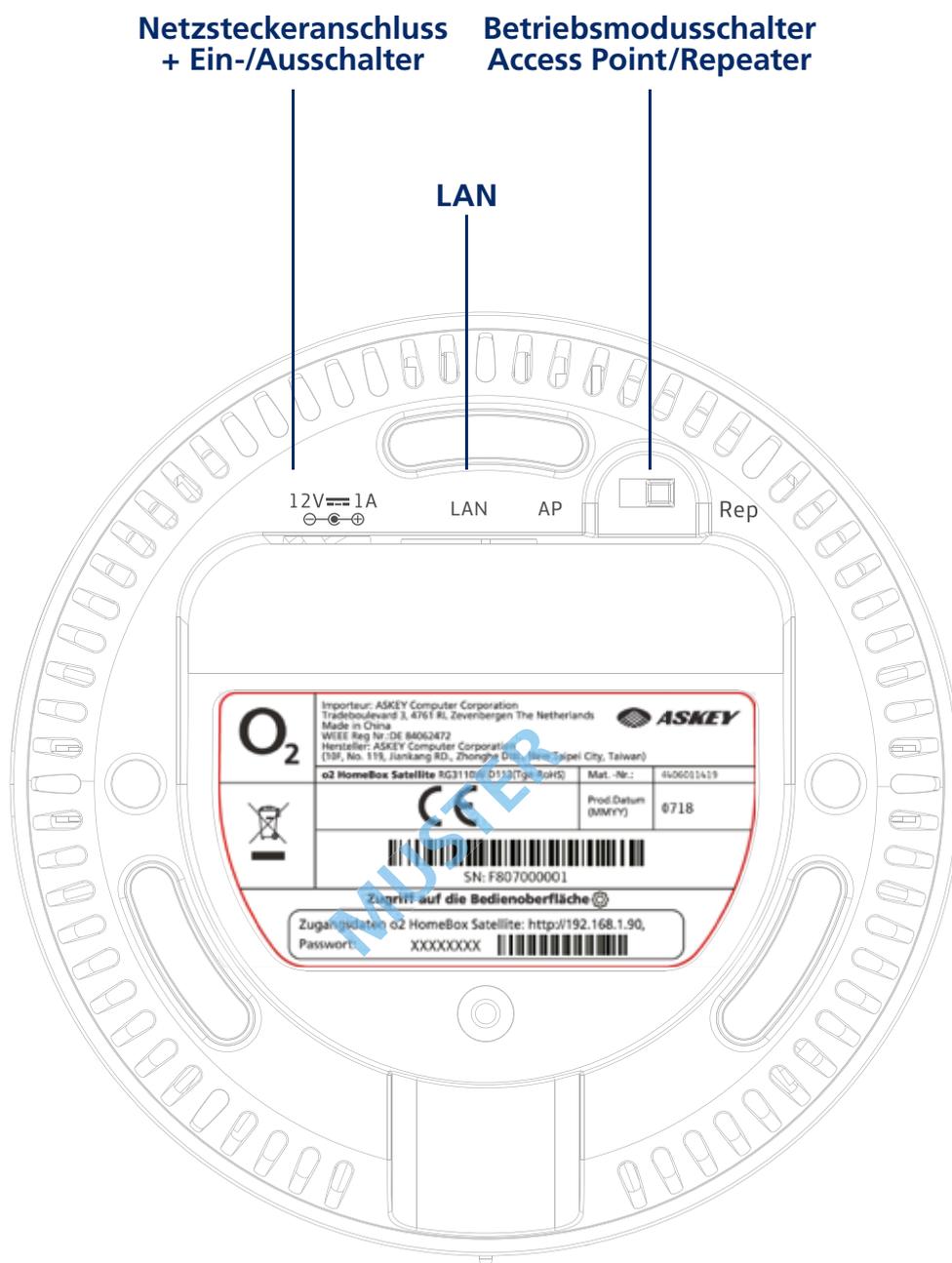
Der O₂ HomeBox Satellite besitzt 3 Status-LEDs an der Front.



2.2 Rückseite



2.3 Unterseite



Ihr O₂ HomeBox Satellite unterstützt zwei Betriebsmodi:

- **Repeater-Modus**
Wenn Sie die Reichweite eines bereits existierenden WLANs erweitern möchten können, Sie Ihren O₂ HomeBox Satellite als Repeater in dieses Netzwerk einbinden.
- **Access-Point-Modus**
Wenn Ihr O₂ HomeBox Satellite ein neues, eigenes WLAN-Netz aufbauen soll, können Sie Ihr Gerät als Access Point einrichten. Die Internetverbindung wird über einen bereits vorhandenen Internetrouter zur Verfügung gestellt.

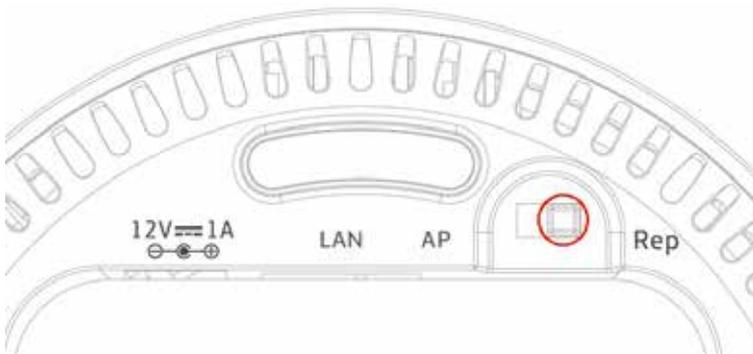
3.1 Konfiguration als WLAN-Repeater

HINWEIS:

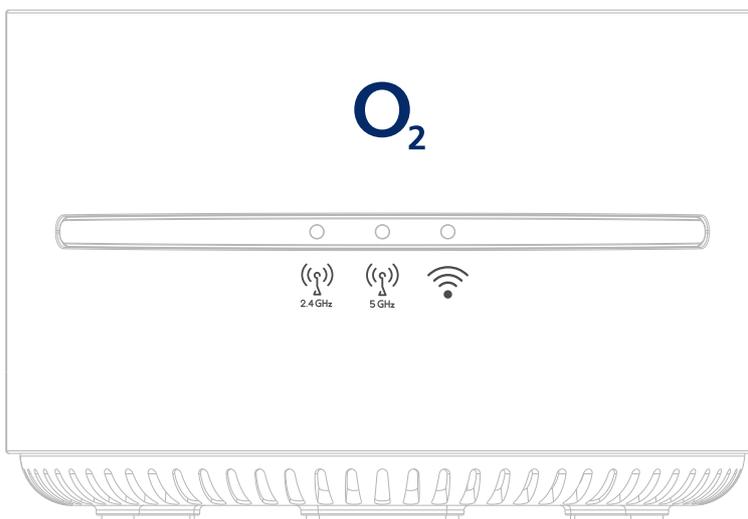
Die Verbindung Ihres O₂ HomeBox Satellite mit der WLAN-Basisstation wird über 5 GHz realisiert. Bitte überprüfen Sie, ob die Basisstation WLAN über das 5-GHz-Frequenzband unterstützt.

3.1.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen

- Positionieren Sie Ihren O₂ HomeBox Satellite 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 HomeBox Satellite und schließen Sie das Netzteil an eine 230-V-Steckdose an.
- Stellen Sie den Betriebsmodusschalter auf Rep.
- Schalten Sie Ihren O₂ HomeBox Satellite durch Betätigen des Ein-/Ausschalters ein.



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



2.4-GHz-WLAN blau leuchtend

5-GHz-WLAN blau leuchtend

WLAN-Signal rot blinkend

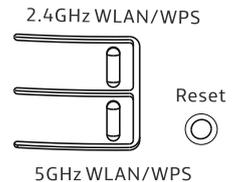
- Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

3.1.2 Verbindung zur Basisstation herstellen

3.1.2.1 Automatische WLAN-Verbindung per WPS

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

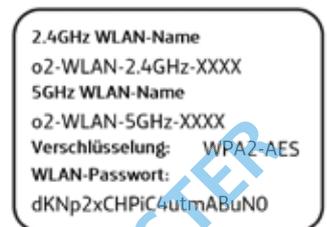
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeBox Satellite die 5-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden (die 5-GHz-LED und die WLAN-Signal-LED blinken blau bzw. rot), um eine WLAN-Verbindung über 5-GHz-Band aufzubauen.
- Aktivieren Sie nun innerhalb von 2 Minuten die WPS-Funktion an der Basisstation – die Verbindung wird automatisch aufgebaut (alle drei LEDs leuchten nun blau).
- Als Repeater übernimmt der O₂ HomeBox Satellite die WLAN-Zugangsdaten (SSID und PW) von der Basis Station. Eine zusätzliche WLAN-Einrichtung ist nicht notwendig.



Ihr O₂ HomeBox Satellite ist nun als WLAN-Repeater eingerichtet.

3.1.2.2 Manuelle WLAN-Verbindung

- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das 2.4-GH-WLAN-Netz Ihres O₂ HomeBox Satellite – WLAN-Namen (SSID) und Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort) finden Sie auf dem Etikett an der Rückseite des O₂ HomeBox Satellite.
- 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.
- 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 Betriebssystemen (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 HomeBox Satellite.

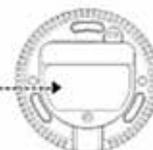


Willkommen bei der Einrichtung des O₂ HomeBox Satellite. Für den Zugriff müssen Sie das Passwort eingeben, das Sie auf dem Aufkleber an der Unterseite des Geräts finden. Falls Sie es zuvor geändert haben, geben Sie jetzt das neue Passwort ein. [Passwort vergessen?](#)

Passwort 👁

Zugriff auf die Bedienoberfläche

Zugangsdaten o2 HomeBox Satellite: <http://192.168.1.90>,
Passwort: XXXXXXXX



3 BETRIEBSMODI DES O₂ HOMEBOX SATELLITE

- 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 '5GHz WLAN' settings page. The WLAN network status is 'Aktiv'. The status of the O2 HomeBox Satellite is 'Nicht Verbunden'. The status of the Repeater-Modus (QHOP) 5GHz WLAN is 'Deaktiviert'. A 'Verbinden' button is visible.

- Drücken Sie „Verbinden“: Es werden alle verfügbaren 5-GHz-WLAN-Netze gesucht und in einer Übersichtsliste angezeigt.

The dialog box displays a list of available 5GHz WLAN networks:

SSID	Kanal	RSSI (dbm)	Verschlüsselungstyp
Lupo-Net	44	-60	WPA2-PSK
Lupo-Net	44	-77	WPA2-PSK
RobbiNet	52	-84	WPA2-PSK
FRITZ!Box Alster	116	-89	WPA2-PSK
WLAN-656840	36	-89	WPA-PSK

Buttons at the bottom: Netzwerklste aktualisieren, Bestätigen und schließen, Verlassen.

- Wählen Sie das WLAN-Netz aus, das erweitert werden soll, geben Sie dessen WLAN-Schlüssel ein und drücken Sie „Bestätigen und schließen“.
- Nach erfolgreicher Verbindung leuchten alle drei LEDs blau.

Ihr O₂ HomeBox Satellite ist nun als WLAN-Repeater eingerichtet.
Als Repeater übernimmt der O₂ HomeBox Satellite die Zugangsdaten von Ihrem Internetrouter.

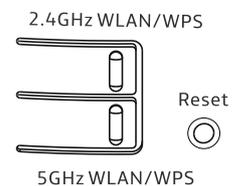
3.1.3 Verbindung zu einem Endgerät herstellen

3.1.3.1 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

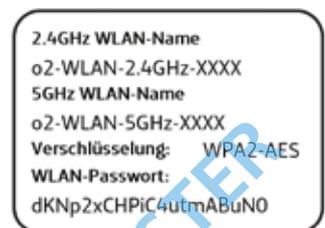
- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das 5-GHz-WLAN-Netz Ihrer Basisstation aus.
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeBox Satellite die 5-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden, um eine WLAN-Verbindung mit dem 5-GHz-Netz herzustellen (die 5-GHz-LED fängt an zu blinken). Sie können aber auch die WPS-Verbindung Ihrer Basisstation nutzen, um die Verbindung zur 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 HomeBox Satellite 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 HomeBox Satellite aus (WLAN-Name ist auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeBox Satellite 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 HomeBox Satellite 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 HomeBox Satellite aktiviert ist (alle WLAN-LEDs leuchten). Ansonsten aktivieren Sie diese bitte durch Drücken der WLAN-/WPS-Tasten auf der Geräte Rückseite.

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 HomeBox Satellite aus. Das Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeBox Satellite verrät Ihnen den 2.4-GHz-WLAN-Namen (SSID) und den Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort).
- Geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein.

Die WLAN-Verbindung ist somit eingerichtet und abgeschlossen.



3.1.3.3 Einrichtung LAN-Verbindung

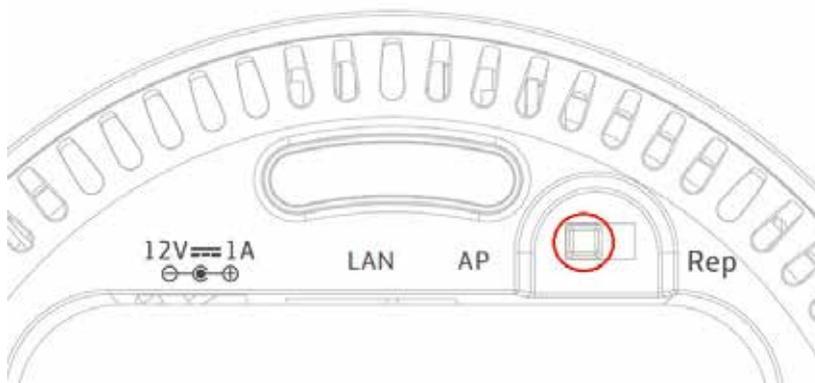
- Wenn Sie eine Verbindung per Kabel herstellen möchten, verbinden Sie das mitgelieferte Netzwerkkabel mit dem LAN-Anschluss an der Geräteunterseite und Ihrem PC/Notebook. Stellen Sie sicher, dass an Ihrem PC/Notebook die IPv4-Adresszuweisung auf automatisch gestellt ist. Die Vorgehensweise unterscheidet sich je nach Betriebssystemen (Windows, macOS etc.). Bitte informieren Sie sich im Handbuch Ihres Endgeräts.

Die LAN-Verbindung wird dann automatisch hergestellt und Sie sind mit dem Internet verbunden.

3.2 Konfiguration als Access Point

3.2.1 Betriebsmodus auswählen und Stromversorgung herstellen

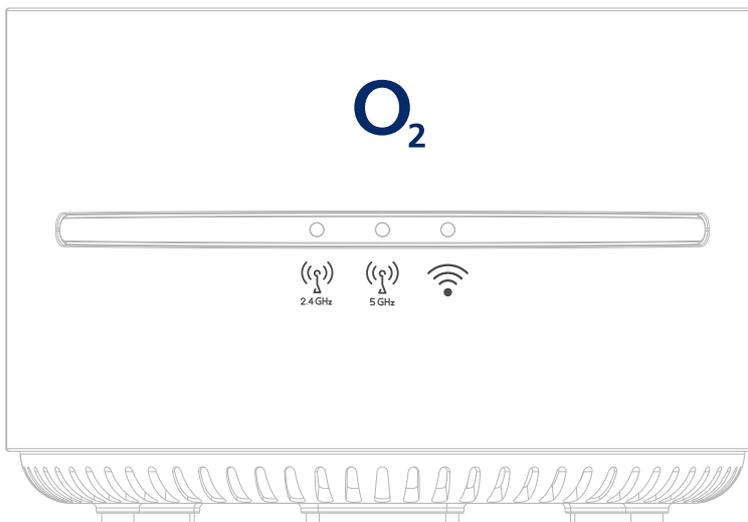
- Positionieren Sie Ihren O₂ HomeBox Satellite in der Nähe des Internetrouters.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzsteckeranschluss des O₂ HomeBox Satellite und schließen Sie das Netzteil an eine 230-V-Steckdose an.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzwerkkabel mit dem LAN Anschluss des O₂ HomeBox Satellite 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 HomeBox Satellite durch Betätigen des Ein-/Ausschalters ein. Auch der Internetrouter muss eingeschaltet und mit dem Internet verbunden sein.



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

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

Die folgenden LEDs signalisieren Ihnen, dass der O₂ HomeBox Satellite betriebsbereit ist:



2.4-GHz-WLAN blau leuchtend

5-GHz-WLAN blau leuchtend

WLAN Signal aus

HINWEIS:

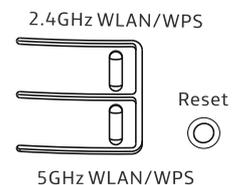
Es wird empfohlen, das WLAN des Internetrouters (falls dieser WLAN-fähig ist) zu deaktivieren und nur das WLAN des O₂ HomeBox Satellite zu nutzen, um mögliche Interferenzen zu vermeiden.

3.2.2 Verbindung zu einem Endgerät herstellen

3.2.2.1 Automatische WLAN-Einrichtung per WPS

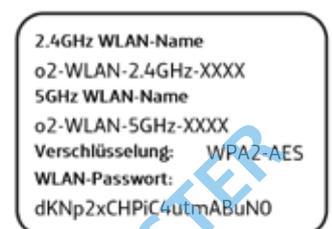
Die zu verbindenden Endgeräte müssen die WPS-Funktion unterstützen. Bitte überprüfen Sie in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Geräts, ob WPS unterstützt wird.

- Öffnen Sie an Ihrem Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie den WLAN-Namen Ihres O₂ HomeBox Satellite (zu finden auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeBox Satellite).
- Drücken Sie auf der Rückseite Ihres O₂ HomeBox Satellite die 2.4-GHz-WLAN-/WPS-Taste ca. 3 Sekunden (die 2.4-GHz-LED fängt an zu blinken), um eine WLAN Verbindung über das 2.4-GHz-Band aufzubauen 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 das 5-GHz-Band aufzubauen.
- Die Verbindung wird automatisch hergestellt und die 2.4-GHz- bzw. 5-GHz.-WLAN-LEDs leuchten wieder dauerhaft blau.



3.2.2.2 Manuelle WLAN-Einrichtung

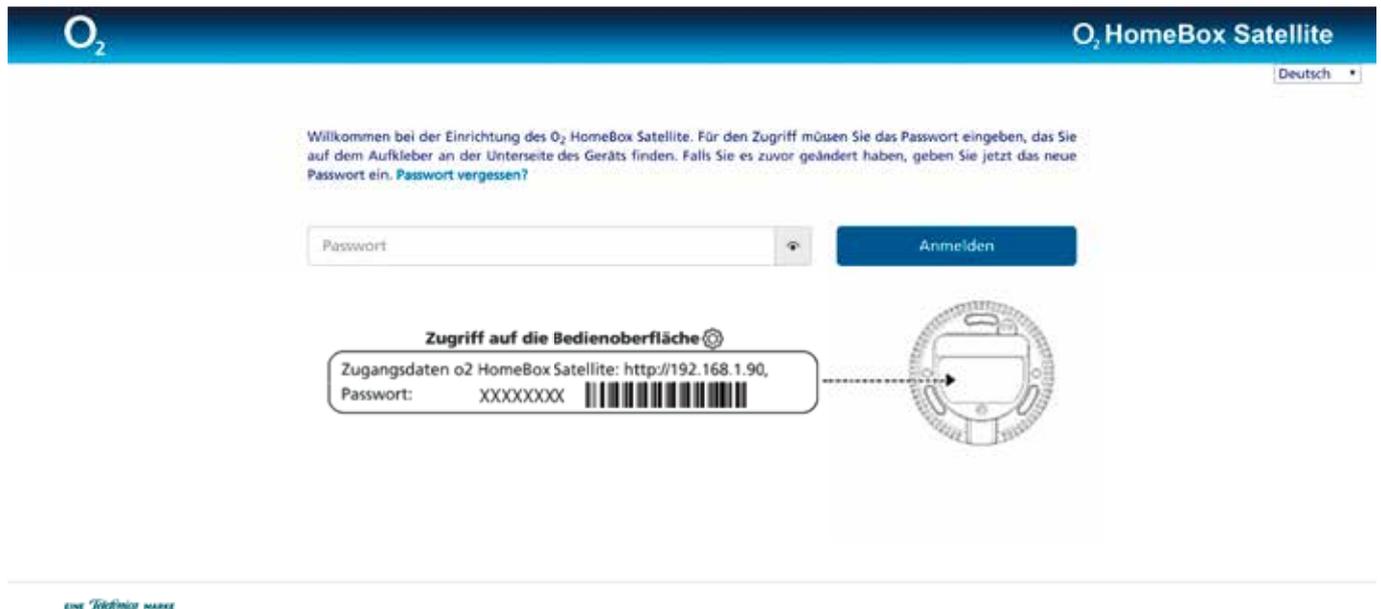
- Öffnen Sie an Ihrem Computer/Endgerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie den WLAN-Namen Ihres O₂ HomeBox Satellite – WLAN-Namen (SSID) und Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort) finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des O₂ HomeBox Satellite.
- Geben Sie nun das WLAN-Passwort ein und bestätigen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



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

3.2.3 O₂ HomeBox Satellite konfigurieren

- Um auf die Benutzeroberfläche Ihres O₂ HomeBox Satellite 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 HomeBox Satellite.



- 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 HomeBox Satellite 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.

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

Folgende WLAN-Einstellungen können Sie hier einsehen und ggf. ändern:

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

WLAN-Roaming

Hier wird der aktuelle Status angezeigt.

Passwort ändern

Hier können Sie das Zugangspasswort zur Benutzeroberfläche ändern.

Geräteinformationen

Hier werden wichtige Informationen zum Gerät und der Konfiguration angezeigt.

Lokales Netzwerk

Hier werden DHCP-/IPv4-relevante Informationen und Einstellungen angezeigt.

Erweiterte Einstellungen für 5-GHz- und 2.4-GHz-WLAN

Zusätzliche WLAN-Informationen und Einstellmöglichkeiten.

ACHTUNG:

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

Weitere Einstellungen

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

Konfigurationshilfe

Hier finden Sie eine Übersicht an Hilfethemen für Ihren O₂ HomeBox Satellite. Unter „Weitere Einstellungen und Lizenzvereinbarungen“ können Sie die aktuell gültigen GPL-/EULA-Dokumente 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 grün	Gerät wird eingeschaltet
	Durchgehend blau	Gute Signalqualität
	Durchgehend rot	Schlechte Signalqualität; das Gerät steht in einer Entfernung zum Router, in der das 5-GHz-WLAN-Signal nicht verstärkt wird
	Rot blinkend	Das Gerät ist mit keinem 5-GHz-WLAN verbunden

WLAN

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

LAN

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

Antennen

- 2 x WLAN-Antennen (2.4 GHz), Bandbreite: 20/40 MHz
- 4 x WLAN-Antennen (5 GHz), Bandbreite: 20/40/80 MHz

Repeater

- DHCP

Management

- WebGUI (HTTP/HTTPS)

Hardware

- Abmessungen ø x h: 115 x 80 mm
- Stromsteckeranschluss
- Ein-/Ausschalter
- Reset-Taste (Büroklammer o. ä. Gegenstand benötigt, um Taste zu betätigen)
- 2 x WPS-Taster für 5- und 2.4-GHz-WLAN
- AP/Rep-Betriebsmodusschalter

Stromversorgung

- 12V DC 1.0A

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 F12L30120100SPAV 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.

Telefonica