

HANDBUCH

CLASSIC ROUTER

SAGEMCOM

F@st 5366se



Guten Tag,

in dieser Anleitung geben wir Ihnen eine Hilfestellung zum Anschluss der notwendigen Hardware, damit Sie schnell und bequem Ihr Glasfaser-Internet nutzen können.

Beginnen Sie mit der Einrichtung Ihres Classic Routers frühestens am Aktivierungstag Ihres Glasfaseranschlusses. Den Termin finden Sie auf der Terminbestätigung unseres Bau Partners. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass Ihnen der Bau Partner den Aktivierungstag telefonisch nennt.

Sofern Sie Sonderdienste wie z. B. Hausnotrufsysteme, Brandmelde- oder Alarmanlagen nutzen, kontaktieren Sie Ihren jeweiligen Diensteanbieter und lassen Sie von diesem prüfen, ob sie am Glasfaseranschluss einwandfrei funktionieren.

Führen Sie die Verkabelung und Einrichtung unmittelbar nacheinander durch, damit eine automatische Einrichtung möglich ist. Sie werden erstaunt sein, wie einfach das geht.

Wir freuen uns auf eine gute Verbindung.
Ihr Team von Deutsche Glasfaser

Wichtig!

Der Classic Router ist Eigentum von Deutsche Glasfaser und darf nur von autorisierten Fachfirmen demontiert oder geöffnet werden. Bei eigenmächtigem Demontieren oder Öffnen durch den Kunden werden die Kosten für eine/n notwendige/n Reparatur/ Austausch auf den Kunden umgelegt.

Bei Nichtbeachten dieses Handbuchs und dessen Sicherheitshinweisen sowie bei unsachgemäßer Handhabung erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen. Ferner wird Deutsche Glasfaser in diesen Fällen die Kosten für ein Ersatzgerät in Rechnung stellen.

Seite	04	Glasfaseranschluss
	08	Anschließen
	11	Benutzeroberfläche
	13	Anschluss PC/Notebook/Tablet
	15	Anschluss Telefon
	16	Voicebox
	22	Fehlerbehebung

GLASFASER-ANSCHLUSS

Ihr Glasfaseranschluss ist fertiggestellt – es wurden

- **Hausübergabepunkt (HÜP)**
 - **Network Termination (NT)**
- und abhängig von Ihrer Anschlussadresse
- **Glasfaser-Teilnehmeranschluss (GF-TA)**
- installiert.

Der Bau Partner hat den Hausübergabepunkt in Ihrem Keller oder an einem Wunschort im Erdgeschoss installiert.

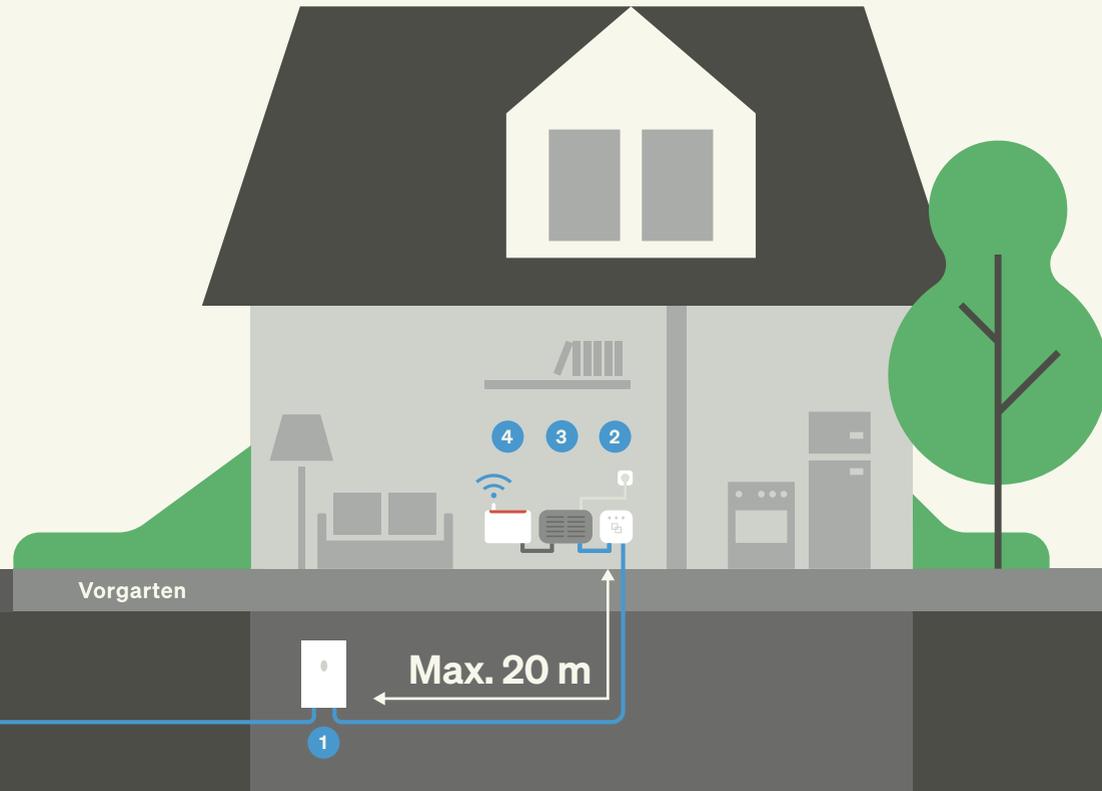
Für die optimale Leistung sollten NT, abhängig von der Anschlussadresse GF-TA, und Router möglichst nah an Ihren Endgeräten im

Wohnzimmer oder einem zentralen Nutzungsort platziert werden. Dazu stehen maximal 20 m Glasfaserkabel zwischen HÜP und NT bzw. abhängig von der Anschlussadresse zwischen HÜP und GF-TA zur Verfügung.

Bitte berücksichtigen Sie, dass Sie zum Aktivierungstermin den Leitungsweg zwischen HÜP und GF-TA vorbereitet haben. Bei Fragen hierzu können Sie sich mit dem Bau Partner im Rahmen der Hausbegehung abstimmen.

Hier noch einmal ein kurzer Überblick über die Geräte und ihre Funktionen:

- 1 Hausübergabepunkt (HÜP)
- 2 Glasfaser-Teilnehmeranschluss (GF-TA) (je nach Anschlussadresse)
- 3 Network Termination (NT)
- 4 Router



GLASFASER-ANSCHLUSS

1 Hausübergabepunkt HÜP

Der HÜP nimmt das Glasfaserkabel im Gebäudeinneren auf und übergibt abhängig von der Anschlussadresse das Signal über den GF-TA an den NT.

2 Glasfaser-Teilnehmeranschluss GF-TA (je nach Anschlussadresse)

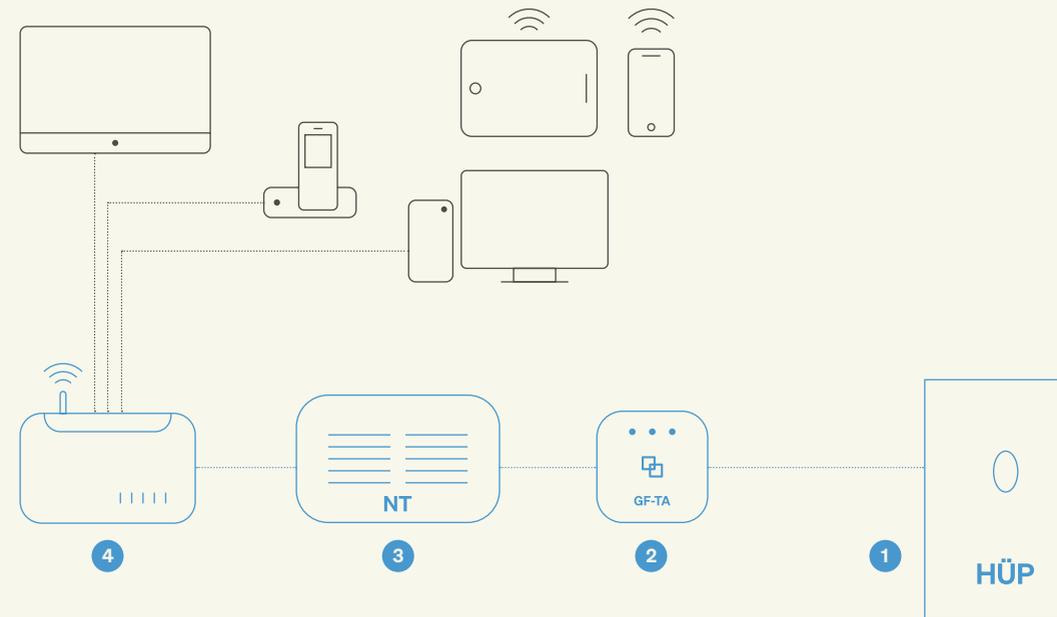
Der GF-TA ist der Abschluss des passiven Netzes. Er wird an einer zwischen dem Kunden und dem Netzbetreiber vereinbarten Position (max. 20m vom HÜP entfernt) in der Wohnung bzw. im Haus installiert.

3 Network Termination NT

An diesen wird der Router angeschlossen.

4 Router

Dies ist die zentrale Anschlussstelle für alle Endgeräte. An den Router können Sie wie gewohnt Telefon, Desktop-PC, Set-Top-Box, Smart-TV etc. anschließen.



Tipps für die Aufstellung des Routers erhalten Sie z. B. auf unserer WLAN-Hilfeseite: deutsche-glasfaser.de/service/wlan-hilfe

ANSCHLIEßEN DES CLASSIC ROUTERS

Achten Sie vor dem Anschluss des Classic Routers darauf, einen empfangsgünstigen Ort für den Router in Ihrer Wohnung zu wählen, um für die WLAN-Funktionsweise geeignete Voraussetzungen zu schaffen.

Schritt 1

Verbinden des Classic Routers mit dem NT.

Verbinden Sie den LAN-Port 1 des NT durch das mitgelieferte Netzwerkkabel (RJ 45) mit dem roten WAN-Port des Classic Routers.

Hinweis: Modellbedingt kann Ihr NT entweder vier LAN-Ports oder nur einen LAN-Port besitzen.

Schritt 2

Verbinden des Routers mit dem Stromnetz.

Stecken Sie das Netzkabel in die mit POWER beschriftete Buchse auf der Rückseite des Routers und den Stecker in die Steckdose. Drücken Sie anschließend die Powertaste. Nach kurzer Zeit leuchtet die erste LED an Ihrem Classic Router.

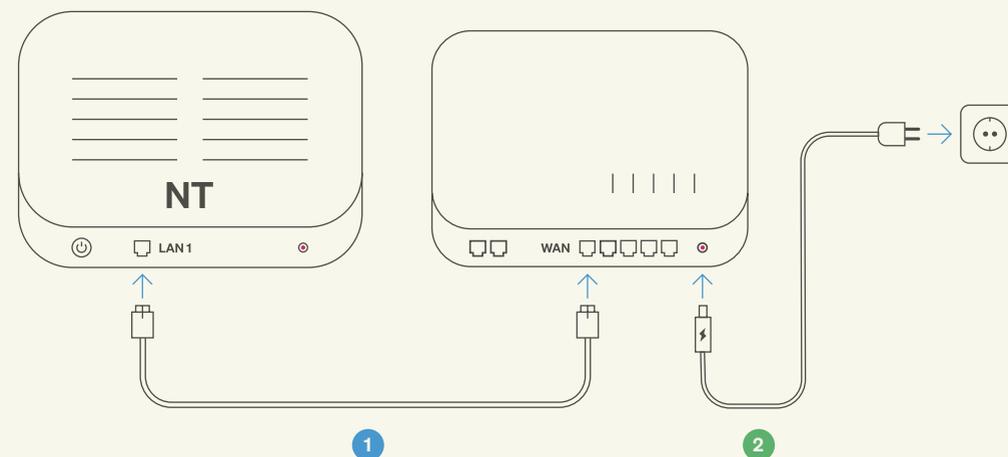
Schritt 3

Konfiguration des Routers.

Jetzt lädt der Classic Router die Konfigurationsdatei herunter und baut eine Verbindung zum DG-Rechenzentrum auf. Nach erfolgreicher Verbindung und Konfiguration des Classic Routers leuchten die folgenden LEDs an der Vorderseite des Routers:

🔌 Power, <...> Daten-Uplink, @ Internet, 📶 WLAN, 📞 Telefon.

Der Classic Router ist jetzt für Internet und Telefonie vorkonfiguriert. Sie können nun Ihre Endgeräte über LAN / WLAN verbinden und den Internetdienst Ihres Glasfaseranschlusses nutzen.



Hinweis:

Bitte berücksichtigen Sie, dass insbesondere bei der erstmaligen Inbetriebnahme des Classic Routers die Konfiguration bis zu zehn Minuten dauern kann. In dieser Zeit prüft der Router, ob eine neue Software vorliegt, und installiert diese.

Funktion	LED	Beschreibung
Power		<ul style="list-style-type: none"> Während der Startphase blinkt die LED rot und leuchtet anschließend durchgehend grün. Leuchtet die LED rot, konnte der Router nicht korrekt aktiviert werden. In diesem Fall schalten Sie bitte den Router aus und warten ca. fünf Minuten, um ihn danach wieder anzuschalten.
Daten-Uplink		<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Verbindung zum Rechenzentrum hergestellt wurde, leuchtet die LED grün. Wenn keine Verbindung zum Rechenzentrum hergestellt werden konnte, leuchtet die LED nicht. In diesem Fall kontrollieren Sie bitte, ob Ihr Glasfaseranschluss schon aktiviert wurde.
Internet		<ul style="list-style-type: none"> Sobald Ihnen erfolgreich eine IP-Adresse zugeteilt wurde, ist Ihr Classic Router mit dem Internet verbunden und die LED leuchtet durchgehend grün. Wenn die LED nicht leuchtet, kontrollieren Sie bitte, ob Ihr Glasfaseranschluss schon aktiviert wurde.
WLAN		<ul style="list-style-type: none"> Wenn die WPS-Taste gedrückt wurde und der Router für das Verbinden mit einem mobilen Endgerät (Pairing) bereit ist, blinkt die LED kurz grün. Wenn das Pairing erfolgreich war, blinkt die LED nochmals schneller grün auf. Anschließend leuchtet die LED durchgehend grün.
Telefon		<ul style="list-style-type: none"> Wenn eine oder mehrere Rufnummern in den IT-Systemen von Deutsche Glasfaser registriert wurden, leuchtet die LED durchgehend grün. Abhängig vom gebuchten Produktportfolio stellt Deutsche Glasfaser dem Kunden bis zur Rufnummernübernahme eine vorübergehende Rufnummer zur Verfügung. In diesem Fall leuchtet die LED grün. Leuchtet die LED nicht, haben Sie ein Produkt ohne vorübergehende Rufnummern gebucht. Die LED leuchtet dann erst mit Übernahme der Rufnummer.

BENUTZER-OBERFLÄCHE

Schritt 1

Für die Anmeldung an der Benutzeroberfläche des Routers (GUI) geben Sie bitte folgende URL in den Browser ein: **192.168.1.1**

Schritt 2

Anschließend geben Sie bitte folgende Daten ein:

Benutzername: admin

Password: Bitte verwenden Sie Ihren individuellen Web-Access-Key, den Sie auf dem Aufkleber oder auf der Rückseite des Routers finden.

Nach der Anmeldung befinden Sie sich auf der Startseite des Classic Routers, die einen ersten Überblick über angeschlossene Geräte und Funktionen gibt.

ANSCHLUSS PC/NOTEBOOK/TABLET



2

Benutzername
admin

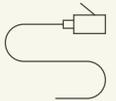
WLAN-Netzwerkschlüssel
„Web-Access-Key“

Hinweis:

Wir bitten Sie die individuellen von uns vorgegebenen Zugangsdaten nach der Erstinstallation zu ändern und ein sicheres Passwort zu vergeben.

Kabelgebundener Anschluss (LAN)

Schritt 1 Sie benötigen für den kabelgebundenen Anschluss ein Cat-5e-, Cat-6-, Cat-6a- oder Cat-7-Netzwerkkabel. **Wir empfehlen ein Cat-6-Netzwerkkabel.** Dieses erhalten Sie im Fachhandel.



Schritt 2 Ihr Classic Router besitzt vier LAN-Ports, an die Sie Desktop-PC, Laptop, Spielkonsole, DGTV Set-Top-Box oder andere Geräte anschließen können. Verbinden Sie das Netzwerkkabel mit einem freien LAN-Port des Classic Routers und dem Netzwerkanschluss Ihres Endgerätes.

Kabelloser Anschluss (WLAN)

Ihr Classic Router verfügt über folgende Funknetzwerke: **802.11.ac 4x4 MU-MIMO 5 GHz** und **802.11.n 3x3 2.4 GHz**. Stellen Sie sicher, dass WLAN am Router aktiviert ist. Dies ist der Fall, wenn die LED für WLAN an der Frontseite durchgehend grün leuchtet. Falls nicht, aktivieren Sie WLAN durch einen kurzen Druck auf die seitliche WLAN-Taste am Router oder die Benutzeroberfläche, die sie unter der Adresse **192.168.1.1** in Ihrem Browser erreichen können.

Schritt 1 Schalten Sie das WLAN-Netzwerk Ihres Endgerätes (Desktop, Smartphone oder Tablet) an und suchen Sie das auf dem Aufkleber befindliche WLAN-Netzwerk des Classic Routers. Den WLAN-Namen (SSID) haben wir auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Routers oder auf den zusätzlichen Aufklebern aufgedruckt. Hier finden Sie ebenso das WLAN-Passwort.

Schritt 2 Sofern Sie den WLAN-Namen (SSID) noch nicht geändert haben, können Sie die abgebildeten Daten verwenden. Wählen Sie den entsprechenden WLAN-Namen (SSID) und geben Sie das Passwort ein. Anschließend verbindet sich Ihr mobiles Endgerät sicher mit dem Classic Router und die WLAN-Verbindung ist hergestellt.

Microsoft Windows

- Schritt 1** Klicken Sie auf das **WLAN-Symbol** im Infobereich der Windows-Taskleiste und wählen Sie anschließend aus der Liste der aufgeführten WLAN-Namen (SSID) den Namen **Ihres Classic Routers** aus.
- Schritt 2** Geben Sie in dem sich nun öffnenden Fenster das **WLAN-Passwort** ein.
- Schritt 3** Klicken Sie anschließend auf **Weiter**. Die Verbindung wird nun geprüft.

Google Android

- Schritt 1** Öffnen Sie auf dem Gerät die App **Einstellungen**.
- Schritt 2** Tippen Sie auf **Verbindungen** und dann **WLAN**. Achten Sie darauf, dass WLAN aktiviert ist.
- Schritt 3** Tippen Sie unten in der Liste auf **Netzwerk hinzufügen**.
- Schritt 4** Geben Sie bei Bedarf den **WLAN-Namen (SSID)** Ihres Classic Routers sowie das **WLAN-Passwort** ein.
- Schritt 5** Tippen Sie anschließend auf **Verbinden**.

Apple iOS

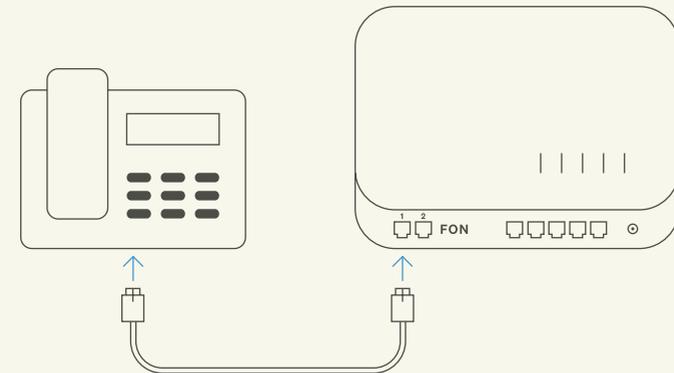
- Schritt 1** Öffnen Sie auf dem Gerät die App **Einstellungen**.
- Schritt 2** Tippen Sie auf **WLAN**. Achten Sie darauf, dass WLAN aktiviert ist.
- Schritt 3** Aus der Liste der aufgeführten **WLAN-Namen (SSID)** wählen Sie die SSID Ihres Classic Routers aus.
- Schritt 4** Geben Sie nun das **WLAN-Passwort** ein.
- Schritt 5** Tippen Sie anschließend auf **Verbinden**.

Bitte berücksichtigen Sie, dass Ihr bislang verbundenes Endgerät bei Änderung des WLAN-Passworts in der Benutzeroberfläche des Routers die Verbindung verliert und das Passwort erneut eingegeben werden muss.

ANSCHLUSS TELEFON

Der Classic Router besitzt zwei Telefon-Ports FON1 / FON2, über die analoge Telefone angeschlossen werden können. Sofern Ihr Telefon nicht den richtigen Anschluss besitzt, verwenden Sie zum Anschluss an den Classic Router einen **Adapterstecker RJ-11 auf TAE**. Diesen erhalten Sie im Fachhandel.

- Sollten Sie keine Rufnummernübernahme beauftragt haben, schließen Sie über den **FON1-Port** ein Telefon an den Classic Router an.
- Ab dem Zeitpunkt der Übernahme Ihrer Rufnummer wird die Rufnummer 1 auf den FON1-Port aufgeschaltet. Eine gegebenenfalls beauftragte Rufnummer 2 wird auf den FON2-Port aufgeschaltet. Die vorübergehende Rufnummer von Deutsche Glasfaser wird mit dem Zeitpunkt der Rufnummernübernahme abgeschaltet.
- Sofern Ihre Rufnummer(n) bereits übernommen wurde(n), schließen Sie entsprechend der beauftragten Telefonleitungen (1 oder 2) jeweils ein Telefon an dem FON1- und ggf. FON2-Port an.
- Sie können über die Benutzeroberfläche des Routers die Einstellungen am Router kontrollieren. Bitte verfahren Sie dabei so, wie im Abschnitt **Benutzeroberfläche** beschrieben.



Hinweis:

Die Verwendung von DECT-Telefonen ist nicht möglich.

Deutsche Glasfaser stellt Ihnen einen virtuellen Anrufbeantworter zur Verfügung. Der Kauf eines herkömmlichen Anrufbeantworters ist nicht notwendig.

Der Anrufbeantworter bietet folgende Leistungen:

- **Aufnahme von Nachrichten von Anrufern**
(Voraussetzung: Ihre Voicebox wurde aktiviert und die Anrufumleitung eingeschaltet)

- **Aufnahme einer persönlichen Begrüßung oder Nutzung der Standard-Ansage**

- **Abhören von Nachrichten vom eigenen Anschluss aus**

- **Speicherzeiten:**
nicht abgehörte Nachrichten 15 Tage
abgehörte Nachrichten drei Tage
gespeicherte Nachrichten 24 Tage

- **Weiterleitung von Nachrichten an ein E-Mail-Postfach**

- **Rückruf per Tastendruck**

- **Änderung des Passwortes**

PROGRAMMIERUNG UND RUFUMLEITUNG

Mit dem Classic Router besteht die Möglichkeit, verschiedene Services wie z.B. Rufumleitungen in Anspruch zu nehmen, die über die Tastatur des Telefons programmiert werden. Hierbei ist es wichtig, dass am Telefon (Telefonanlage) das Wählen mit Sonderzeichen * und # (Keypadfunktion) aktiviert ist. Für eine detaillierte Beschreibung wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Telefons. Die zur Verfügung stehenden Codes sind in den folgenden Tabellen dargestellt.

Geben Sie den Code über das Tastenfeld in Ihr Telefon ein und drücken Sie den **Anruhförer** bzw. die **Verbindungstaste**.

Leistungsmerkmal	Aktivierung	Deaktivierung	Statusabfrage
Voicebox aktivieren	*777#	-	-
Anrufweiterleitung direkt	*21*<no>#	#21#	*#21#
Anrufweiterleitung direkt an die Voicebox	*28#	#21#	*#21#
Anrufweiterleitung, wenn nicht erreichbar	*61*<no>#	#61#	*#61#
Anrufweiterleitung, wenn nicht erreichbar, an die Voicebox	*68#	#61#	*#61#
Anrufweiterleitung, wenn im Gespräch/ bei besetzt	*67*<no>#	#67#	*#67#
Anrufweiterleitung, wenn im Gespräch/ bei besetzt, an die Voicebox	*691#	#67#	*#67#
Anrufweiterleitung bei Stromausfall	*22*<no>#	#22#	*#22#
Anrufweiterleitung bei Stromausfall an die Voicebox	*692#	#22#	*#22#

Hinweis:

Es gibt keinen Freischaltungscode für die Voicebox. Nach Aktivierung der Voicebox wählen Sie ein Kennwort, das Sie ggf. später wechseln können (siehe Seite 17 Persönliche Einstellungen).

ABHÖREN VON NACHRICHTEN

Leistungsmerkmal	Aktivierung	Deaktivierung	Statusabfrage
Einmalige Unterdrückung der Übermittlung der Rufnummern	*31*<no>#	Automatisch	-
Permanente Unterdrückung der Übermittlung der Rufnummern	*32#	#32#	#32#
Parallelruf auf zwei Endgeräten	*481*<no>#	#481#	#481#
Bitte nicht stören	*26#	#26#	#26#
Abweisen von Anrufen mit unterdrückter Rufnummer	*99#	*99#	*99#
Ansage des letzten eingegangenen Anrufs	*16#	-	-
Rückruf des letzten eingegangenen Anrufs	*12#	-	-
Ansage des letzten abgehenden Anrufs	*15#	-	-
Rückruf des letzten abgehenden Anrufs	*11#	-	-
Ansage der eigenen Rufnummer	*14#	-	-
Alle Funktionen zurückstellen	*00#	-	-

Nach erfolgreicher Aktivierung der Voicebox und Programmierung der Anrufumleitung können folgende Funktionen zum Abhören, Speichern oder Löschen der Nachrichten bzw. zum Rückruf genutzt werden:

Taste	Aktion	Beschreibung
1	Anrufer zurückrufen	Rückruf zum Absender der Nachricht
2	Nachricht speichern	Nachricht wird gespeichert, aber nach 24 Tagen gelöscht
3	Nachricht löschen	Nachricht wird unwiderruflich gelöscht
4	Nachricht wiederholen	Nachricht wird wiederholt
5	Zum Menü Einstellungen	Wechsel zum Menüpunkt Einstellungen
6	Nächste Nachricht	Nächste Nachricht wird abgespielt



Rufumleitungen einrichten können Sie auch ganz einfach in Ihrem Mein DG Kundenportal:
kundenportal.deutsche-glasfaser.de

Die Servicekürzel sind wie folgt einzugeben:

1. Hörer abnehmen.
2. Servicekürzel wählen (z.B. ****21*0123456789#**) und Verbindung aufbauen.
Eine Stimme sagt: „Der Dienst ist eingeschaltet!“.
3. Auflegen. Der Dienst ist aktiv.

ANRUF PER E-MAIL WEITERLEITEN

Mit dieser Funktion können Sie sich Nachrichten an Ihr E-Mail-Postfach weiterleiten. Dazu wird die Nachricht in eine Audiodatei (WAV-Format) umgewandelt und als Anhang einer E-Mail an Ihr Postfach geleitet. So können Sie diese dort abhören.

Voraussetzungen:

- Sie haben in Ihrem Kundenportal diese Option aktiviert und eine E-Mail-Adresse eingegeben.
- In Ihrem Postfach ist genügend freier Speicherplatz, da ansonsten die E-Mail nicht zugestellt werden kann.

PERSÖNLICHE EINSTELLUNGEN

Sie haben die Möglichkeit, Ihre Voicebox auf Ihre persönlichen Bedürfnisse anzupassen: Ändern Sie hierfür einfach die Einstellungen im **Hauptmenü**.

Taste	Aktion	Beschreibung
*	Zum Menü Einstellungen	Wechsel zum Menüpunkt Einstellungen

Unter dem Menüpunkt **Einstellungen** haben Sie folgende Möglichkeiten:

Taste	Aktion	Beschreibung
1	Begrüßung einstellen	Begrüßung aufnehmen, abhören oder löschen
2	Passwort ändern	Passwort ändern oder Passwortabfrage bei Anruf vom eigenen Telefon ausstellen
3	Menüansage ändern	Wiederholung der Menüansage bei jeder Nachricht oder Überspringen bei mehreren Nachrichten
4	Sprache wählen	Änderung der Sprache der Ansagetexte der Voicebox oder der Menüansage
5	Signal für neue Nachrichten	Art der Anzeige von neuen Nachrichten
0	Hauptmenü	Wechsel zum Hauptmenü
*	Nachrichten abhören	Nachrichten abhören

Kein Internetzugang

Überprüfen Sie, ob der NT mit dem Strom verbunden ist. Überprüfen Sie die Verbindung zwischen NT und dem Classic Router. Stellen Sie sicher, dass NT und Router über den LAN- und roten WAN-Port miteinander verbunden sind.

Keine Netzwerkverbindung zum Classic Router

Überprüfen Sie die Einrichtung Ihres Endgerätes. Wenn Sie das Endgerät per WLAN verbinden, überprüfen Sie, ob der korrekte WLAN-Name (SSID) gewählt ist und das korrekte WLAN-Passwort eingegeben ist. Wenn Sie das Endgerät per Netzwerkkabel verbunden haben, überprüfen Sie, ob das Kabel im LAN-Port des Routers und Ihres Endgerätes fest eingerastet ist. Tauschen Sie gegebenenfalls das Netzwerkkabel gegen ein anderes.

Keine oder schlechte Verbindung über WLAN

Stellen Sie sicher, dass der Router an einem empfangsgünstigen Ort in Ihrer Wohnung aufgestellt ist. Der Empfang kann z. B. durch besonders wasserhaltige Baustoffe, Leichtbauwände mit Metallträgern oder metallbeschichtete Oberflächen beeinträchtigt werden. Auch Fußbodenheizungen mindern das WLAN-Signal. Ferner können Geräte, die ebenfalls mit dem 2,4-GHz-Frequenzband arbeiten (z. B. Mikrowellen), zur Beeinträchtigung des WLAN-Signals führen. Nähere Informationen, wie Sie den WLAN-Empfang optimieren können, erhalten Sie auf unserer WLAN-Hilfeseite:

deutsche-glasfaser.de/service/wlan-hilfe

Keine eingehende oder ausgehende Verbindung mit Telefonie-Endgerät möglich

Überprüfen Sie den Anschluss des Endgerätes an den Classic Router. Sofern dieser kabelgebunden erfolgt, überprüfen Sie, ob der richtige Anschluss in den Einstellungen gewählt ist. Ferner überprüfen Sie, ob die gewünschte Rufnummer für eingehende und ausgehende Verbindungen dem Endgerät korrekt zugewiesen wurde.

Bei nicht kabelgebundenen Endgeräten überprüfen Sie in den Einstellungen des Routers, ob WLAN aktiviert ist.

Haben Sie Fragen?
Kontaktieren Sie uns gerne telefonisch unter:

02861 890 600

© 2021 Deutsche Glasfaser Wholesale GmbH.
Alle Rechte vorbehalten.

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind generell urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in jedwedes elektronische Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Deutsche Glasfaser nicht gestattet.

Diese Anleitung wurde mit großem Engagement erstellt, um sicherzustellen, dass die in diesem Handbuch aufgeführten Informationen korrekt sind. Deutsche Glasfaser kann jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhaltes dieser Bedienungsanleitung übernehmen.

Deutsche Glasfaser Wholesale GmbH · Am Kuhm 31 · 46325 Borken
www.deutsche-glasfaser.de · info@deutsche-glasfaser.de
Service-Nr. 02861 890 600
Geschäftsführer: Thorsten Dirks · Guido Eidmann · Angie Hagemann
Jens Müller · Ruben Queimano · Roman Schachtsiek · Christoph Staudt
Sitz der Gesellschaft: Gronau · Amtsgericht: Coesfeld
Registernummer: HRB 14325 · USt-IdNr. DE 287261064
DG_1425_0



**Deutsche
Glasfaser**