



Einrichten der

FRITZ!Box

5530/5590/5690

5690 PRO

mit Glasfaser



Erste Schritte

Du möchtest Deine eigene Fiber FRITZ!Box mit einem GELSEN-NET Glasfaser-Anschluss nutzen? In dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung erfährst Du, wie Du Deinen Router schnell und einfach konfigurieren kannst.

Bitte beachte, dass sich die Anleitung auf die FRITZ!Box-Modelle der Serien 5530, 5590, 5690, 5690 PRO bezieht. Sie kann jedoch auch als Hilfestellung für andere Router dienen. Falls Du einen WLAN-Router von GELSEN-NET gemietet hast, ist dieser bereits vorkonfiguriert und ohne weitere Einstellungen sofort einsatzbereit.

Was benötigst Du für die Einrichtung?

- Einen aktiven GELSEN-NET Glasfaser-Anschluss
- Einen GPON kompatiblen Router inklusive Stromkabel (im Beispiel das Modell 5590 + GPON SFP)
- Die Glasfaserdose: In den meisten Fällen befindet sich diese in Deiner Wohnung oder bei Einfamilienhäusern gegebenenfalls im Keller
- Ein internetfähiges Gerät, zum Beispiel Laptop, Tablet oder Smartphone
- Deine Zugangsdaten: Diese findest Du auf dem Datenblatt, welches Deiner Auftragsbestätigung angehängt ist.

| | |
|--|----------|
| Vorbereiten der FRITZ!Box | 4 |
| Registrieren der FRITZ!Box | 4 |
| Anschließen der FRITZ!Box | 4 |
| Verbinden eines internetfähigen Geräts | 4 |
| | |
| Anmelden an der FRITZ!Box | 5 |
| Aufrufen der Webseite | 5 |
| Anmelden | 5 |
| Startseite | 5 |
| | |
| Einrichtung Internet | 6 |
| Anbieter eintragen | 6 |
| Auswählen des Anschlusses | 6 |
| Zugangsdaten eingeben | 6 |
| Verbindungseinstellungen setzen | 7 |
| Verbindungseinstellungen ändern | 7 |
| VLAN-Einstellungen anpassen | 7 |
| Meldung bestätigen | 7 |
| IPv6-Unterstützung..... | 8 |
| IPv6-Anbindung verwenden..... | 8 |
| Überprüfen der Internetverbindung | 8 |
| | |
| Einrichtung Telefonie..... | 9 |
| Anschließen des Telefons..... | 9 |
| Eigene Rufnummer | 9 |
| Rufnummer eintragen..... | 10 |
| Zugangsdaten eintragen..... | 11 |
| Weitere Einstellungen zur Rufnummer | 11 |
| Weitere Einstellungen zur Verbindung | 12 |
| Überprüfen der Telefonverbindung | 12 |

Registrieren der FRITZ!Box

Die Fiber FRITZ!Box muss im System Deines Anbieters registriert werden. Lasse daher die Modem-ID dem Kundenservice zukommen. Die Modem-ID findest Du auf dem Aufkleber auf der Rückseite der FRITZ!Box.



Anschließen der FRITZ!Box

Stecke das beiliegende **GPON** SFP in den Fiber Port an der FRITZ!Box. Verbinde den Router via Stromkabel mit einer Steckdose und via Glasfaserkabel mit der Glasfaserdose. Diese befindet sich in Deiner Wohnung, bei Einfamilienhäusern oft im Keller.



Verbinden eines internetfähigen Geräts

Verbinde die FRITZ!Box per LAN oder per WLAN mit Deinem internetfähigen Gerät (z. B. Smartphone/Tablet/Laptop).

a) Per LAN:

Schließe das LAN-Kabel an den passenden Anschluss an Deinem internetfähigen Gerät. Die andere Seite des LAN-Kabels schließe an einen der LAN-Ports an Deinem Router.

b) Per WLAN:

Wähle auf Deinem WLAN-fähigen Gerät das passende WLAN-Netz (SSID) aus. Gib den WLAN-Netzwerkschlüssel dazu ein und klicke auf „Verbinden“. Bei den meisten FRITZ!Boxen kann man auch den QR-Code scannen und das Gerät verbindet sich automatisch mit dem WLAN.



Aufrufen der Webseite

Die FRITZ!Box ist standardmäßig über einen beliebigen Webbrowser per `http://192.168.178.1` erreichbar.



`http://192.168.178.1`

Anmeldung

Im nächsten Schritt musst Du die Kennung der FRITZ!Box eingeben.
Diese steht standardmäßig auf der Rückseite des Geräts (FRITZ!Box-Kennwort)

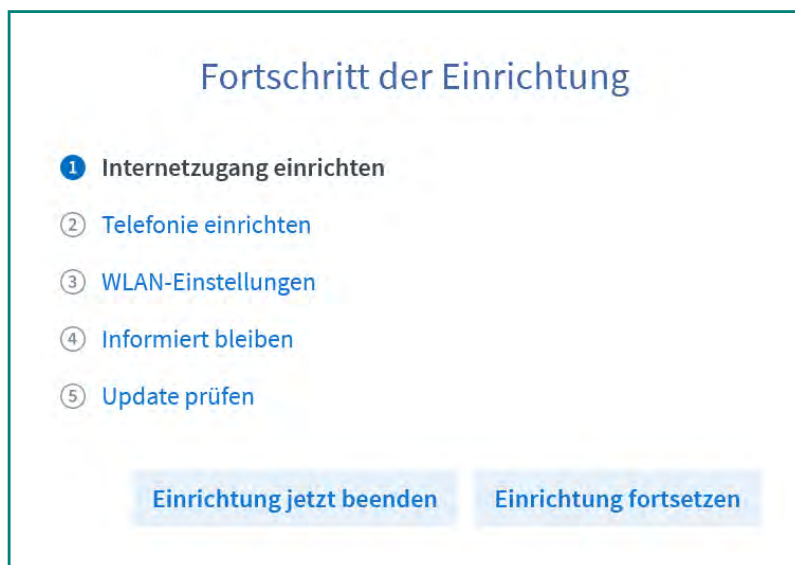


FRITZ!Box-Kennwort

Anmelden

Startseite

Nach erfolgreicher Anmeldung startet die FRITZ!Box automatisch den Einrichtungsassistenten.
Dieser sollte beendet werden.



Fortschritt der Einrichtung

- 1 Internetzugang einrichten
- 2 Telefonie einrichten
- 3 WLAN-Einstellungen
- 4 Informiert bleiben
- 5 Update prüfen

Einrichtung jetzt beenden **Einrichtung fortsetzen**

Anbieter eintragen

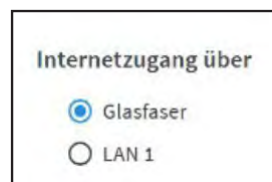
Im nächsten Schritt musst Du den Punkt „Internet“ und anschließend den Punkt „Zugangsdaten“ öffnen. Standardmäßig solltest Du nun den Punkt „Internetzugang“ bearbeiten dürfen. Wähle als Internetanbieter „anderer Internetanbieter“ aus. Gib hier als Namen „GELSEN-NET“ ein.



The screenshot shows the Fritz!Box 5530 Fiber web interface. The main menu on the left includes 'Übersicht', 'Internet', 'Online-Monitor', 'Zugangsdaten' (highlighted), 'Filter', 'Freigaben', 'MyFRITZ!-Konto', 'Telefonie', and 'Heimnetz'. The 'Internet' section is expanded to show 'Internetzugang', 'IPv6', 'LISP', 'AVM-Dienste', and 'DNS-Server'. The 'Internetzugang' page has a sub-header 'Internet > Zugangsdaten' and a sub-section 'Internetzugang'. Below this, there is a message: 'Auf dieser Seite können Sie die Daten Ihres Internetzugangs einrichten und den Zugang bei Bedarf anpassen.' The 'Internetanbieter' section asks 'Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.' and has two dropdown menus: 'Internetanbieter' (set to 'weitere Internetanbieter') and 'Name' (set to 'Gelsen-Net').

Auswählen des Anschlusses

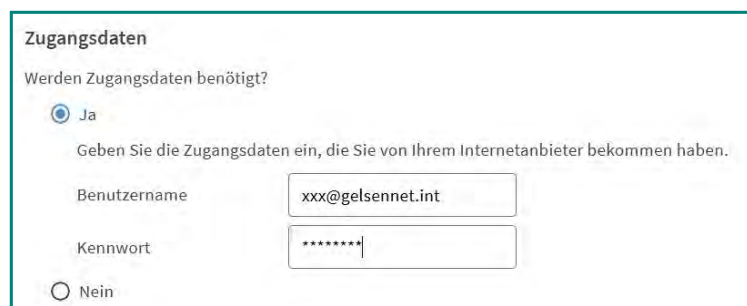
Als Nächstes wähle unter Anschluss den Punkt „Anschluss an einen Glasfaseranschluss (ONT)“



The screenshot shows the 'Internetzugang über' selection screen. It has two radio buttons: 'Glasfaser' (selected) and 'LAN 1'.

Zugangsdaten eingeben

Für diesen Schritt benötigst Du die Auftragsbestätigung für Deinen Anschluss. Hier stehen Informationen zu der Erstanmeldung. Als Zugangsdaten müssen hier die „Internet-Zugangsdaten“ eingetragen werden.



The screenshot shows the 'Zugangsdaten' configuration page. It has a sub-header 'Zugangsdaten' and a message: 'Werden Zugangsdaten benötigt?'. There are two radio buttons: 'Ja' (selected) and 'Nein'. Below this, there is a message: 'Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter bekommen haben.' There are two input fields: 'Benutzername' (set to 'xxx@gelsennet.int') and 'Kennwort' (set to '*****').

Verbindungseinstellungen setzen

Trage nun unter „Verbindungseinstellungen“ den Downstream und Upstream ein.
Die Werte entsprechen denen Deines gebuchten Produktes.

Verbindungseinstellungen

Die Verbindungseinstellungen sind bereits auf die am häufigsten verwendeten Werte eingestellt. Bei Bedarf können Sie diese Werte verändern.

Übertragungsgeschwindigkeit

Geben Sie die Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung an. Diese Werte werden zur Sicherung der Priorisierung der Netzwerkgeräte benötigt.

| | | |
|------------|----------------------------------|--------|
| Downstream | <input type="text" value="150"/> | Mbit/s |
| Upstream | <input type="text" value="75"/> | Mbit/s |

[Verbindungseinstellungen ändern ▼](#)

Verbindungseinstellungen ändern

Im nächsten Schritt muss der Punkt „Verbindungseinstellungen ändern“ aufgeklappt werden.
Dieser steht unten links in blauer Schrift.

VLAN-Einstellungen anpassen

Setze das Häkchen bei „VLAN für den Internetzugang verwenden“ und trage die Nummer 7 als VLAN-ID ein.

[Verbindungseinstellungen ändern ▲](#)

VLAN-Einstellungen


Bitte beachten Sie, dass nur in seltenen Fällen die Verwendung einer VLAN-ID erforderlich ist. Die benötigte ID erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.

VLAN für den Internetzugang verwenden

| | |
|---------|--------------------------------|
| VLAN-ID | <input type="text" value="7"/> |
| PBit | <input type="text" value="0"/> |

Meldung bestätigen

Entferne das Häkchen bei „Internetzugang nach dem „Übernehmen“ prüfen“. Drücke dann unten rechts auf den Button „Übernehmen“. Es sollte dann ein Fenster mit folgender Meldung zu sehen sein. Diese kannst Du mit OK bestätigen, dann solltest Du wieder auf der Seite „Internetzugang“ landen.



FRITZ!Box 5530 Fiber

MyFRITZ! FRITZ!NAS ⋮

Speichern der Einstellungen

Der Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen. Im weiteren Verlauf wird Ihre Internetverbindung geprüft.

IPv6 Unterstützung

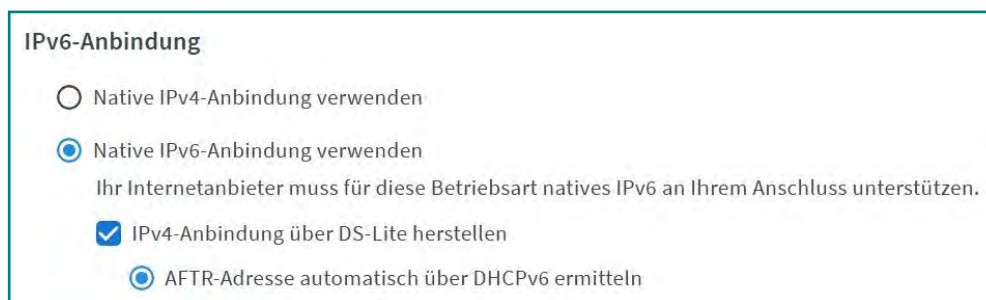
Wechsele jetzt oben zum Reiter „IPv6“ und setze das Häkchen bei „IPv6-Unterstützung“ auf aktiv.



IPv6 Anbindung verwenden

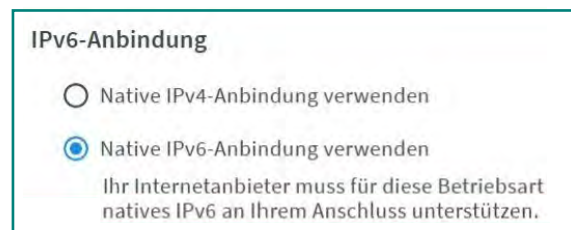
DualStack-lite

Als Nächstes muss der Punkt „Native IPv6-Anbindung verwenden“ ausgewählt werden. Zusätzlich setze das Häkchen bei „IPv4-Anbindung über DS-Lite herstellen“ auf aktiv. Zum Speichern der Einstellungen drücke unten rechts auf den „Übernehmen“-Button



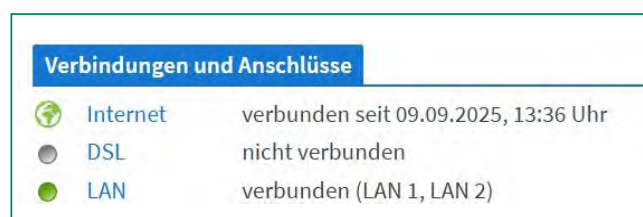
DualStack

Wenn die Option „DualStack“ gebucht wurde, setze den Punkt „Native IPv6-Anbindung verwenden“. Ob die Option aktiv ist, kannst Du Deinem Vertrag entnehmen oder an unserer Hotline erfragen.



Überprüfen der Internetverbindung

Die Verbindung der FRITZ!Box zum Internet ist nun hergestellt. Der Status der Internetverbindung kann jederzeit in der Übersicht überprüft werden. Sollte die FRITZ!Box nicht verbunden sein, starte die FRITZ!Box einmal neu und überprüfe die Einstellungen nochmal Schritt für Schritt.



Treten weiterhin Probleme auf, wende Dich gerne und jederzeit an unseren Kundenservice.

Anschließen des Telefons



Analoges Telefon

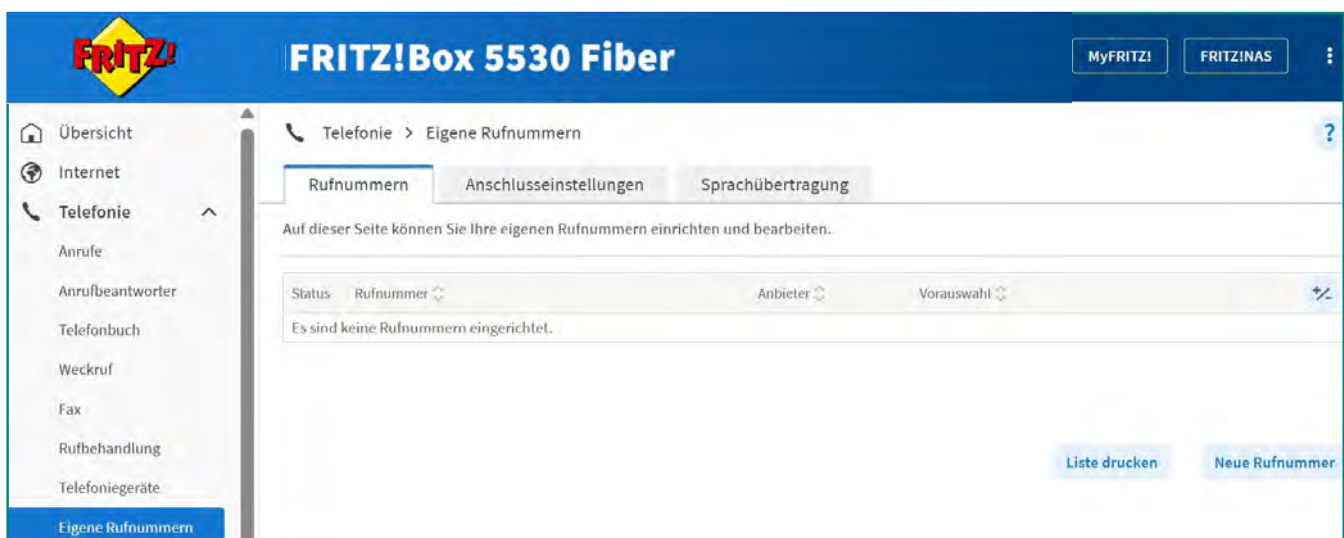
Schließe ein analoges Telefon an den Port „FON“. Entweder per TAE-Stecker an der Seite der FRITZ!Box oder per RJ11-Stecker an der Rückseite neben dem DSL-Anschluss. Es darf nur einer der beiden Ports belegt sein, der andere muss frei bleiben.

Schnurloses DECT-Telefon

Bringe Dein Telefon in den Anmeldemodus. Drücke dann auf der FRITZ!Box die Connect-Taste. Die Geräte sollten sich automatisch verbinden.

Eigene Rufnummern

Navigiere im Menü zu dem Punkt „Telefonie“ und dann zu „Eigene Rufnummer“. Standardmäßig solltest Du den Punkt „Rufnummern“ bearbeiten dürfen. Wähle hier den Button „Neue Rufnummer“ aus.



| Status | Rufnummer | Anbieter | Vorauswahl |
|--|-----------|----------|------------|
| Es sind keine Rufnummern eingerichtet. | | | |

Rufnummer eintragen

Bei nur einer Rufnummer

Wähle als Telefonanbieter „Anderer Anbieter“ aus.

Trage die Rufnummern inklusive Ländervorwahl und Ortsvorwahl in die Felder „Rufnummer für die Anmeldung“ und „Interne Rufnummer in der FRITZ!Box“. Gehe weiter zum Punkt „Zugangsdaten eintragen“.


Beispielnummer: 0209/12345678

Rufnummer eintragen

Wählen Sie Ihren Telefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Rufnummer und die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein.

Anmeldedaten

Telefonie-Anbieter

| Rufnummer für die Anmeldung* | Interne Rufnummer in der FRITZ!Box** | |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="text" value="004920912345678"/> | <input type="text" value="12345678"/> |  |

[Weitere Rufnummer](#)

Bei mehreren Rufnummern

Wähle als Telefonanbieter „SIP-Trunking mit unterschiedlichen Rufnummern“ aus.

Trage die Rufnummern inklusive Ländervorwahl und Ortsvorwahl in die Felder „Rufnummer für die Anmeldung“ und „Interne Rufnummer in der FRITZ!Box“.

Sollen mehrere Rufnummern verwendet werden, klicke auf „weitere Rufnummer“ und trage dort die weiteren Rufnummern, in gleicher Form wie die Erste, ein.

Beispielnummern: 0209/12345678 & 0209/12345679



Rufnummer eintragen

Wählen Sie Ihren Telefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Rufnummer und die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein.

Anmeldedaten

Telefonie-Anbieter

Bitte fügen Sie alle Rufnummern des SIP-Trunking-Anbieters hinzu, die Sie Telefoniegeräten an der FRITZ!Box zuweisen möchten.

| Rufnummer für die Anmeldung* | Interne Rufnummer in der FRITZ!Box** | |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="text" value="004920912345678"/> | <input type="text" value="12345678"/> |  |
| <input type="text" value="004920912345679"/> | <input type="text" value="12345679"/> |  |

[Weitere Rufnummer](#)

Zugangsdaten eintragen

Etwas weiter unten werden die Zugangsdaten eingetragen:

- Benutzername: **Benutzernamen des VOIP-Accounts**
- Authentifizierungsname: **ebenfalls Benutzernamen des VOIP-Accounts**
- Kennwort: **Passwort des VOIP-Accounts**
- Registrar: **SIP-Registrar des VOIP-Accounts (versatel.sip)**
- Proxy-Server: **SIP-Proxy des VOIP-Accounts (2001:1438:100:227::1)**
- Ortsvorwahl: **Ortsvorwahl des Anschlusses**

Zugangsdaten

| | |
|----------------------------------|---|
| Benutzername | <input type="text" value="0049209123456"/> |
| Authentifizierungsname | <input type="text" value="0049209123456"/> |
| Kennwort | <input type="password" value="Passwort"/> |
| Registrar | <input type="text" value="versatel.sip"/> |
| Proxy-Server | <input type="text" value="2001:1438:100:227::1"/> |
| Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein: | |
| Ortsvorwahl | <input type="text" value="0209"/> |

[Weitere Einstellungen ▾](#)

Weitere Einstellungen zur Rufnummer

Zusätzlich müssen weitere Einstellungen vorgenommen werden. Dazu klicke auf „Weitere Einstellungen“. Unter dem Punkt „Weitere Einstellungen zur Rufnummer“ sollte folgendes eingestellt werden:

- DTMF-Übertragung: **Automatisch**
- Rufnummernunterdrückung: **Rufnummer im Usernamen**
- Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235: **Deaktiviert**
- Paketgröße in Millisekunden in Senderichtung: **20**

Weitere Einstellungen zur Rufnummer

| | |
|--|---|
| DTMF-Übertragung | <input type="text" value="Automatisch"/> |
| Rufnummernunterdrückung (CLIR) | <input type="text" value="CLIR über Display- und Usernamen"/> |
| Rufnummerübermittlung | <input type="text" value="Rufnummer im Usernamen"/> |
| <input type="checkbox"/> Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235 | |
| Paketgröße in Millisekunden in Senderichtung | <input type="text" value="20"/> |

Weitere Einstellungen zur Verbindung

Unter dem Punkt „Weitere Einstellungen zur Rufnummer“ sind folgende Auswahlmöglichkeiten zu treffen:

- Rufnummer für die Anmeldung verwenden: **Deaktiviert**
- Anmeldung immer über eine Internetverbindung: **Deaktiviert**
- Internettelefonie-Anbieter kontaktieren über: **Nur via IPv6**
- Transportprotokoll: **Automatisch**
- Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC4568: **Aktiviert**
- Media Protocol: **RTP/AVP**

Weitere Einstellungen zur Verbindung

Rufnummer für die Anmeldung verwenden

Anmeldung immer über eine Internetverbindung

Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt.

Internettelefonie-Anbieter kontaktieren über:

Transportprotokoll:

Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC 4568



Media Protocol:

Der Anbieter unterstützt kein REGISTER-fetch

Überprüfen der Telefonverbindung

Überprüfe zum Abschluss alle Eingaben und bestätige mit dem „Weiter“-Button.

Läuft die folgende Überprüfung erfolgreich, ist die Einrichtung abgeschlossen. Der Status der Telefonverbindung kann jederzeit in der Übersicht überprüft werden.

| | | |
|---|-----------|------------------------------------|
|  | Telefonie | 2 Rufnummern aktiv: 123456, 456789 |
|  | DECT | aus |

Sollte die Einrichtung der Telefonie nicht erfolgreich oder einzelne Funktionen beeinträchtigt sein, starte die FRITZ!Box neu und gehe die Anleitung nochmal Schritt für Schritt durch.

Treten weiterhin Probleme auf, wende Dich gerne und jederzeit an unseren Kundenservice.