

# Tele2 Internet und Telefon

## Leistungsbeschreibung

Stand April 2013

### INHALTSVERZEICHNIS

|   |          |
|---|----------|
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>  | <b>3</b> |
| <b>2 Leistungen von Tele2 .....</b>   | <b>4</b> |
| 2.1 Entbündelung der Teilnehmeranschlussleitung .....   | 4        |
| 2.2 Servicebestandteil Telefonie – analoger Einzelanschluss .....   | 4        |
| 2.2.1 Service-Basisfunktion .....   | 4        |
| 2.2.2 Komfortfunktionen .....   | 4        |
| 2.2.3 Optionale kostenlose Leistungen .....   | 5        |
| 2.2.4 Teilnehmerverzeichnis .....   | 5        |
| 2.2.5 Rufnummern .....  | 5        |
| 2.2.6 Voice over IP (VoIP) .....  | 6        |
| 2.2.7 Umfang des Servicebestandteiles Telefonie – analoger Einzelanschluss .....                                    | 6        |
| 2.3 Servicebestandteil VDSL/ADSL .....  | 7        |
| 2.3.1 Physikalische Schnittstelle .....   | 7        |
| 2.3.2 Anschlussbandbreite .....   | 7        |
| 2.3.3 Anschlussprotokoll .....  | 8        |
| 2.3.4 Kündigung eines bestehenden VDSL/ADSL Services bei einem anderen<br>Provider als der A1 Telekom Austria ..... | 8        |
| 2.3.5 Einzelplatz- und Mehrplatzzugang über das VDSL/ADSL Service von Tele2<br>Internet und Telefon .....           | 8        |
| 2.3.6 Umfang des Servicebestandteils VDSL/ADSL .....  | 9        |
| 2.4 Teilnehmerschnittstelle .....   | 10       |
| 2.4.1 Bauliche Voraussetzungen .....  | 10       |
| 2.4.2 Teilnehmerschnittstelle Servicebestandteil Telefonie analoger Einzelanschluss<br>.....                        | 10       |
| 2.4.3 Teilnehmerschnittstelle Servicebestandteil VDSL/ADSL .....  | 10       |
| 2.4.4 Netzabschlusspunkt .....  | 11       |
| 2.5 Kündigung .....   | 11       |
| 2.6 Netzentstörung .....  | 12       |
| 2.6.1 Teilnehmerschnittstelle und Netzentstörung .....  | 12       |
| 2.6.2 Annahme von Meldungen über Netzstörungen und Durchführung von<br>Netzentstörungen .....                       | 12       |
| 2.6.3 Netzentstörungsfristen .....  | 12       |
| 2.7 Optionale Installationsleistungen .....   | 13       |
| 2.7.1 Selbstinstallation .....  | 13       |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.7.2 Installation durch Techniker .....   | 13        |
| 2.7.3 Zusätzliche optionale Installationsleistungen .....                        | 13        |
| <b>3 Endgerät .....</b>  | <b>14</b> |
| 3.1 Technische Beschreibung und Schnittstellen für Telefonieendgeräte .....      | 14        |
| 3.2 Technische Beschreibung und Schnittstellen für ADSL Endgeräte .....          | 14        |
| 3.3 Technische Beschreibung und Schnittstellen für VDSL2 Endgeräte .....         | 15        |
| <b>4 Supportumfang .....</b>   | <b>15</b> |
| 4.1 Im Supportumfang enthalten .....   | 15        |
| 4.2 Keine Supportleistungen erhalten oder nicht im Supportumfang enthalten ..... | 15        |
| <b>5 Kontakt .....</b>   | <b>16</b> |
| Tele2 Serviceline: .....   | 16        |
| Tele2 Technische Hotline: .....  | 16        |
| E-Mail-Adresse: .....  | 16        |

---

## 1 Anwendungsbereich

Das Tele2 Service Tele2 Internet und Telefon setzt sich zusammen aus dem Servicebestandteil Telefonie (VoIP) – Einzelanschluss und der Serviceleistung ADSL/VDSL, realisiert über den analogen Einzelanschluss.

Der analoge Einzelanschluss wird mittels einer 2 Draht a/b entbündelten Kupferleitung der A1 Telekom Austria AG (TA) und den entsprechenden von Tele2 eingesetzten Übertragungstechnologien realisiert, welche eine simultane Nutzung der Kupferleitung für Telefonie und hochbitratige Internetservices ermöglichen.

Tele2 Internet und Telefon ist nur nach Maßgabe der bestehenden technischen und betrieblichen Möglichkeiten erhältlich.

Tele2 Internet und Telefon ist als Privatkundenprodukt nur für Verbraucher im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes erhältlich.

### **Wichtiger Hinweis:**

Folgende Zusatzeinrichtungen, Anwendungen und Endgeräte können mit Tele2 Internet und Telefon nicht betrieben werden:

- ISDN Telefonanlagen
- ISDN FAX-Geräte
- Gebührenzähler
- Türöffner
- Telefonanlagen Analog, die Durchwahlsteuerung seitens des Wählamts benötigen
- Einwahl mit einem Modem (analog wie ISDN)
- Analoge Modems für z. B. Onlinebanking Applikationen

Die Funktion folgender Zusatzeinrichtungen, Anwendungen und Endgeräte kann aus technischen Gründen nicht sichergestellt werden. Wir empfehlen, Informationen über den Betrieb von Zusatzeinrichtungen, Anwendungen und Endgeräten neben Tele2 Internet und Telefon beim Hersteller der Anlagen oder einem Fachbetrieb einzuholen. Es liegt im Verantwortungsbereich des Kunden, ob die folgenden Zusatzeinrichtungen, Anwendungen und Endgeräte bei Tele2 Internet und Telefon funktionieren:

- Rufumleitung
- Alarmanlagen, die mittels Telefonleitung angebunden sind
- Notrufanlagen bei Pensionisten für Arzt oder Rettung sowie Altenpflege
- Geräte, die nicht der österreichischen Norm entsprechen
- Kombigeräte sowie Einzelgeräte, die nicht auf Ton oder Impulsverfahren umstellbar sind
- Frankiermaschinen
- Generell sind Endgeräte mit einem programmierten Carrier-Code nur kompatibel, wenn diese vom entsprechenden Provider entsperrt wurden.

## 2 Leistungen von Tele2

### 2.1 Entbündelung der Teilnehmeranschlussleitung

Für die Entbündelung der Teilnehmeranschlussleitung ist das Ausfüllen und Unterzeichnen des dafür vorgesehenen Entbündelungsformulars durch den Anschlussinhaber erforderlich. Die Kündigung beim abgebenden Betreiber wird erst nach erfolgreicher Umschaltung auf Tele2 wirksam. Der Kunde kann das Service Tele2 Internet und Telefon nur beziehen, wenn die Entbündelung der Teilnehmeranschlussleitung sowohl von Seiten Tele2 als auch von Seiten des abgebenden Betreibers möglich ist. Das Service Tele2 Internet und Telefon kann erst nach Fertigstellung der Entbündelung des Teilnehmeranschlusses zu Tele2 genutzt werden.

### 2.2 Servicebestandteil Telefonie – analoger Einzelanschluss

#### 2.2.1 Service-Basisfunktion

Das Telekommunikationsservice Telefonie-Einzelanschluss, realisiert über VoIP, ermöglicht die nachfolgend angeführten Funktionen durch Anschluss eines vom Kunden bereitzustellenden Endgeräts an die TDO (Telefondose):

- Verbindungen im Ortsverkehr
- Verbindungen im nationalen Fernverkehr und
- Verbindungen im internationalen Fernverkehr

Voraussetzung dafür ist das korrekt verbundene und eingeschaltete Tele2 Internet und Telefon Modem bzw. Tele2 Internet und Telefon WLAN Modem, das durch Tele2 bereitgestellt wird. Bei der Benützung anfallende Verbindungsentgelte werden gemäß der jeweils gültigen Tele2-Entgeltsübersicht verrechnet. Die jeweils gültige Entgeltsübersicht ist auf [www.tele2.at](http://www.tele2.at) veröffentlicht.

#### 2.2.2 Komfortfunktionen

Die Verfügbarkeit nachstehender Komfortfunktionen ist im Standard-Leistungsumfang inkludiert. Voraussetzung ist ein vom Kunden bereitzustellendes Endgerät, das diese Funktionen unterstützt:

- Anklopfen, Makeln
- Rufnummernanzeige (CLIP)
- Rufnummernunterdrückung (CLIR-T) für den nächsten Anruf

Die nachfolgende Tabelle enthält eine Beschreibung der standardmäßig verfügbaren Komfortfunktionen:

| KOMFORTFUNKTION                      | BESCHREIBUNG   |
|--------------------------------------|--|
| Anklopfen, Makeln                    | Der Teilnehmer wird während eines Telefonats durch ein akustisches Signal (Anklopfzeichen) über das Ankommen eines zweiten Gesprächs informiert. Das zweite Gespräch kann angenommen oder ignoriert werden. Im Fall einer Annahme kann das erste Gespräch beendet, oder - bei Aktivierung von „Makeln“ - auf Halten geschaltet werden. |
| Anzeige der Rufnummer (CLIP)         | Dem Angerufenen wird die Rufnummer des Anrufenden vor Abheben des Hörers am Display angezeigt.   |
| Unterdrückung der Rufnummer (CLIR-T) | Der Anrufer kann die Anzeige seiner Rufnummer beim Angerufenen einmalig (pro Anruf) unterdrücken.  |
| 3er Konferenz                        | Führen eines Gesprächs mit zwei anderen Teilnehmern.   |
| Rufnummernsperre                     | Um den Missbrauch Ihres Anschlusses effektiv zu unterbinden, können Sie gewisse Rufnummern und Rufnummerngruppen sperren lassen, d.h. diese Rufnummern sind dann nicht mehr von Ihrem Anschluss erreichbar. Die Bestellung und Änderung von Rufnummersperren ist kostenlos.  |

## 2.2.3 Optionale kostenlose Leistungen

Die folgenden Leistungen müssen gesondert bei Tele2 bestellt werden.

- **Geheimnummer:** die Rufnummer des anrufenden Teilnehmers wird beim angerufenen Teilnehmer nicht angezeigt (auch wenn bei letzterem CLIP aktiviert ist). Die Tele2-Rufnummer erscheint in keinem Teilnehmerverzeichnis und wird weder von A1 Telekom Austria noch von Tele2 beauskunftet.
- **Nichteintragung im Teilnehmerverzeichnis:** die Tele2-Rufnummer erscheint in keinem Teilnehmerverzeichnis. Die Nummer wird auf Anfrage von der Tele2 Service Line beauskunftet, es erfolgt jedoch keine Beauskunftung durch die A1 Telekom Austria oder Herold Businessdata GmbH. Ob der Eintrag in das Teilnehmerverzeichnis erfolgen soll, kann während der Bestellung von Tele2 Internet und Telefon vermerkt werden.

## 2.2.4 Teilnehmerverzeichnis

### 2.2.4.1 Tele2-Teilnehmerverzeichnis und Beauskunftung durch Tele2

Tele2 führt ein elektronisches Teilnehmerverzeichnis, welches laufend aktualisiert wird und folgende Daten enthält: Nachname, Vorname, Titel, Adresse, Telefon-/Faxnummer.

### 2.2.4.2 TA-Teilnehmerverzeichnis und Beauskunftung durch A1 Telekom Austria

Die im Tele2-Teilnehmerverzeichnis angeführten Daten scheinen in den Telefonverzeichnissen der A1 Telekom Austria und der Herold Business Data GmbH auf und werden durch A1 Telekom Austria und Herold Business Data GmbH beauskunftet.

## 2.2.5 Rufnummern

### 2.2.5.1 Tele2-Rufnummern

Wenn es sich um einen Neuanschluss handelt, wird dem Kunden eine Tele2-Rufnummer zugewiesen. Jedem Teilnehmer wird seine Rufnummer spätestens bei Auftragsbestätigung mitgeteilt.

#### 2.2.5.2 Rufnummernänderungen bei Tele2-Rufnummern

Tele2 ist berechtigt, die Rufnummer des Teilnehmers zu ändern. Gegenüber Konsumenten ist dies nur dann zulässig, soweit ein zwingender Grund vorliegt, welchen Tele2 nicht zu vertreten hat (z.B. Änderung der Rechtslage oder aufgrund behördlicher Anordnungen).

#### 2.2.5.3 Rufnummernportierung bei Übernahme eines Anschlusses

Wenn bei Vertragsabschluss bereits ein Anschluss vorhanden ist, der von Tele2 übernommen werden soll, besteht die Möglichkeit, die bestehende Rufnummer zu Tele2 mitzunehmen (Portierung). Das Entgelt für diese Option wird nach jeweils gültiger Entgeltsübersicht in Rechnung gestellt. Die jeweils gültige Entgeltübersicht ist dass der Anschluss, dessen Rufnummer zu Tele2 portiert werden soll, durch den Anschlussinhaber ordnungsgemäß durch Ausfüllen und Unterzeichnen des entsprechenden Portierungsformulars beim abgebenden Betreiber gekündigt wird.

Die Kündigung des bestehenden Anschlusses erfolgt zu den Bedingungen des abgebenden Betreibers. Die Portierung erfolgt zu den zwischen abgebendem Betreiber und Tele2 vereinbarten bzw. durch Bescheid der Telekom Control Kommission angeordneten Bedingungen. Bei Inanspruchnahme der Rufnummernportierung kann die Anschlussherstellung durch Tele2 erst erfolgen, sobald die Portierung technisch durchgeführt wurde.

### 2.2.6 Voice over IP (VoIP)

Der Servicebestandteil Telefonie wird über die Technologie „Voice over IP“ realisiert. Die Daten werden in digitaler Form bis zum Modem übertragen, dort in die Signalisierung herkömmlicher POTS Telefonie umgewandelt und an die TDO (Telefondose) rückübermittelt. Auf Kundenseite werden herkömmliche POTS Endgeräte eingesetzt, der Netzabschlusspunkt ist die TDO Dose.

Es ist nicht möglich, fremde VoIP Endgeräte direkt an die (Daten-) Leitung anzuschließen. Sollte ein solcher Anschluss dennoch durchgeführt werden, haftet der Kunde für alle daraus entstandenen Schäden, z. B. am Netz der Tele2, am Netz der A1 Telekom Austria, an den zur Verfügung gestellten Anschlussgeräten oder an Endgeräten des Kunden.

### 2.2.7 Umfang des Servicebestandteiles Telefonie – analoger Einzelanschluss

Vorraussetzung für die Nutzung des Telefonanschlusses ist, dass der Kunde diesen ausschließlich zur Abdeckung seines privaten, nicht kommerziellen Telefonbedarfs nutzt.

Folgende Möglichkeiten bestehen bei diesem Servicebestandteil nicht:

- Die Nutzung des Telefonanschlusses zum Zwecke des Anbietens von Call-Center- oder Telefonmarketingleistungen, Faxübertragungsdiensten sowie das Angebot von Telekommunikations- und Mehrwertdiensten
- Das Überlassen des Telefonanschlusses an Dritte ohne der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung durch Tele2.
- Die Auswahl bzw. Vorauswahl eines anderen Anbieters als Verbindungsnetzbetreiber ist nicht möglich.
- Nebenstellenanlagen mit Durchwahl werden im Rahmen dieses Service nicht unterstützt.
- Bei Nutzung des Produktbestandteils Telefonieflatrate ins österreichische Festnetz (geographische Rufnummern und private Netze) ist eine Nutzung der Funktionen Konferenz sowie Rückruf untersagt.
- Gebührenanzeige wird nicht unterstützt.
- Darüber hinaus kann die Funktion der unter Punkt 1. aufgeführten Zusatzeinrichtungen, Anwendungen und Endgeräte nicht garantiert werden.

Im Falle einer Nicht-Einhaltung der oben genannten Bedingungen behält sich Tele2 das Recht vor, den Kunden in geeigneter Weise zur vertragsmäßigen Nutzung des Telefonanschlusses aufzufordern. Im Falle einer anhaltenden, vertragswidrigen Verwendung des Telefonanschlusses ist Tele2 berechtigt, das Vertragsverhältnis außerordentlich zu kündigen.

## **2.3 Servicebestandteil VDSL/ADSL**

### **2.3.1 Physikalische Schnittstelle**

Die physikalische Schnittstelle besteht je nach Ausführungsvariante der Anschalteinrichtung aus dem Interfacetyp 10/100 Base-T mit RJ45 Buchse oder USB mit B-Type Connector für PC.

### **2.3.2 Anschlussbandbreite**

Die Anschlussbandbreite bezeichnet die Bandbreite des Anschlusses, das heißt erstens die Brutto-Bandbreite des Übertragungsweges vom Port des Tele2 Netzknotens zum Kunden (Downstream je nach bestellter Variante von Tele2 Internet und Telefon) und zweitens die Brutto-Bandbreite des Übertragungsweges vom Kunden zum Port des Tele2 Netzknotens (Upstream je nach bestellter Variante von Tele2 Internet und Telefon). Bei den in der aktuellen Entgeltübersicht angeführten Bandbreiten (einsehbar unter [www.tele2.at](http://www.tele2.at)) handelt es sich um die maximalen von Tele2 angebotenen Bandbreiten, die aber aus technischen Gründen nicht ständig verfügbar sein können. Die maximale Bandbreite kann einem Kunden bei Vorliegen optimaler, von Tele2 nicht beeinflussbarer Anschlussbedingungen (Qualität der Leitungen, örtliche Gegebenheiten, Entfernung zum nächsten Verteiler, Netzauslastung etc.) bereitgestellt werden. Die tatsächliche Anschlussbandbreite des Kunden hängt von den tatsächlichen Gegebenheiten dieser Umstände ab. Bei Verwendung des Tele2 Internet und Telefon WLAN Modems können darüber hinaus die Entfernung zwischen dem Tele2 Internet



und Telefon WLAN Modem und dem Computer sowie das Vorhandensein von Hindernissen (etwa wenn sich Computer und Tele2 Internet und Telefon WLAN Modem in verschiedenen Räumen befinden) die Bandbreite beeinflussen. Die Reichweite von WLAN und der tatsächlich erreichte Bandbreitendurchsatz hängt stark von den lokalen Gegebenheiten ab. Interferenz mit anderen Frequenzquellen im selben Spektrum (andere WLAN-Router, Mikrowellenherde, DECT Phones, Bluetooth Geräte, ...) und Signalabschwächung durch bauliche Gegebenheiten (Stahlbeton, dicke Wände, ...) können zu Paketverlusten führen, wobei der WAP (Wireless Access Point) versucht, dem durch Neuübertragung der Datenpakete entgegenzuwirken. U.a. diese „Retransmissions“ vermindern den Datendurchsatz. Werden diese durch den Inhaber oder Betreiber der Kupferleitung oder der Verteiler geändert, so ändert sich auch die tatsächliche Anschlussbandbreite des Kunden, ohne dass dies von Tele2 beeinflussbar ist.

### **2.3.3 Anschlussprotokoll**

In Abhängigkeit vom gewählten Anschluss werden folgende Anschlussprotokolle verwendet:

- RFC 2516 (PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet) im Zusammenhang mit RFC 2684 (Multiprotocol Encapsulation over AAL5) – LLC Encapsulation for Bridged Protocols;
- RFC 2516 (PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet) im Zusammenhang mit VDSL2 Standard (VDSL2 ITU-T G.993.2)

Tele2 behält sich vor, die Enkapsulierung festzulegen.

### **2.3.4 Kündigung eines bestehenden VDSL/ADSL Services bei einem anderen Provider als der A1 Telekom Austria**

Wenn der Kunde VDSL/ADSL schon über einen anderen alternativen Provider bezieht, dann muss der Kunde seinen VDSL/ADSL Anschluss zu den Bedingungen dieses Betreibers kündigen. Bestehende Anschlüsse der A1 Telekom Austria (TA/AON/Jet2Web) werden im Rahmen der Entbündelung zu Tele2 automatisch gekündigt und von Tele2 mit dem Tag der Entbündelung übernommen.

### **2.3.5 Einzelplatz- und Mehrplatzzugang über das VDSL/ADSL Service von Tele2 Internet und Telefon**

Tele2 Internet und Telefon ist in der Basisversion als Einzelplatzzugang ausgelegt. Nur bei Verwendung des Ethernetanschlusses der Anschalteeinrichtung (siehe Punkt 2.4.3) kann Tele2 Internet und Telefon auch als Mehrplatzzugang genutzt werden. Die Herstellung eines Mehrplatzzuganges liegt im Verantwortungsbereich des Kunden und kann aufgrund der verschiedenen technischen Ausprägungen durch Tele2 nicht supportet werden. Tele2 kann in diesem Fall keine Hilfestellung bei der Installation und Wartung übernehmen sowie keine Verfügbarkeit des Services gewährleisten.



Eine Erweiterung des Tele2 Internet und Telefon Internetanschlusses durch z. B. drahtlose Verbindungserstellung über z. B. Funkrouter bzw. Aufteilung des Internetsignals auf mehrere Computer durch geeignete technische Hilfsmittel (Router, Switches usw.) und deren Absicherung durch geeignete technische Maßnahmen (Verschlüsselung, Firewall, Zugangskontrolle usw.) zum Schutz vor Missbrauch liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden und wird von Tele2 nicht unterstützt. Die Absicherung der Verbindung bei Verwendung des Tele2 Internet und Telefon WLAN Modems liegt ebenfalls im Verantwortungsbereich des Kunden und wird von Tele2 nicht unterstützt. Veränderungen an der von Tele2 gelieferten Hardware werden von Tele2 nicht unterstützt. Im Störfall ist grundsätzlich eine Einzelplatzkonfiguration mit der von Tele2 gelieferten Originalhardware herzustellen um eine effiziente Entstörung zu ermöglichen.

## 2.3.6 Umfang des Servicebestandteils VDSL/ADSL

| TELE2 INTERNET UND TELEFON MONATSENTGELT UND LEISTUNGEN |  |                      |                        |
|---|--|----------------------|------------------------|
|   | BANDBREITEN –<br>DOWNSTREAM/UPSTREAM IN KBITS/S* | TRANSFER-<br>VOLUMEN | WLAN                   |
| TELE2 INTERNET UND TELEFON XS                           | bis zu 8.192/768                                 | unlimitiert          | optional: € 1,90/Monat |
| TELE2 INTERNET UND TELEFON SPEED 20                     | bis zu 20.480/4.096                              | unlimitiert          | inklusive              |
| TELE2 INTERNET UND TELEFON SPEED 30                     | bis zu 30.720/4.096                              | unlimitiert          | inklusive              |
| TELE2 INTERNET UND TELEFON L                            | bis zu 16.384/1.024                              | unlimitiert          | inklusive              |
| TELE2 INTERNET & TELEFON XXL                            | bis zu 20.480/1.024                              | unlimitiert          | inklusive              |

\*Downstream/Upstream Maximalwerte, tatsächlich erreichbare Geschwindigkeit abhängig von bestehender Anschlussleitung.

### 2.3.6.1 Allgemeine Einschränkungen des Leistungsumfanges des VDSL/ADSL Services

- Dieses Produkt ist für Serverbetrieb nicht geeignet, da die Zuweisung von IP Adressen ausschließlich dynamisch erfolgt, eine asymmetrische Bandbreite vorliegt und fallweise Disconnects nicht ausgeschlossen sind. Serverbetrieb wird keinesfalls von Tele2 supported und ist nicht Bestandteil des Leistungsumfanges.
- Die Zuweisung der IP Adressen erfolgt ausschließlich dynamisch.
- Tele2 behält sich zum Schutz der Netzintegrität und anderer Kunden das Recht vor, die Bandbreite von Nutzern nach Warnung zu drosseln sollten diese die Netzintegrität gefährden oder andere Anwender in der Nutzung ihres Dienstes stören. Im Falle einer anhaltenden vertragswidrigen Verwendung des Anschlusses ist Tele2 berechtigt das Vertragsverhältnis außerordentlich zu kündigen.

### 2.3.6.2 Produktwechsel

Im Falle, dass der Kunde von einem Tele2 Internet und Telefon Produkt zu einem anderen Tele2 Internet und Telefon oder VOLLES ROHR! Produkt wechselt, kann ihm ein Umstellungsentgelt nach den jeweils gültigen Entgeltbestimmungen verrechnet werden. Die jeweils gültige Entgeltsübersicht ist auf [www.tele2.at](http://www.tele2.at) veröffentlicht. Eingehende Änderungen, die bis zum 25. eines jeden Kalendermonats bei Tele2 einlangen, werden zum ersten des Folgemonats aktiv.

## **2.4 Teilnehmerschnittstelle**

### **2.4.1 Bauliche Voraussetzungen**

Die Teilnehmerschnittstelle muss zu allfälligen Wartungszwecken zugänglich sein bzw. im Wartungsfall durch den Kunden zugänglich gemacht werden. Die Teilnehmerschnittstelle erfordert einen Aufstellungs- oder Betriebsraum am Standort des Kunden in ausreichender Größe, der sauber, trocken, staubfrei und ausreichend belüftet ist sowie einen geeigneten, leicht zugänglichen Ort für die Tele2 VDSL/ADSL Anschalteinrichtung aufweist. Vom Kunden ist sicherzustellen, dass ein Betriebstemperaturbereich von +5 °C bis +40 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 35% bis 70% eingehalten wird.

### **2.4.2 Teilnehmerschnittstelle Servicebestandteil Telefonie analoger Einzelanschluss**

Die Teilnehmerschnittstelle ist die DA-1 (TDO mit HLA) der A1 Telekom Austria. Diese wird durch die A1 Telekom Austria im Rahmen der Entbündelung zu Tele2 am Kundenstandort angebracht, falls sie nicht bereits am Kundenstandort vorhanden ist. Bei einer Demontage oder Modifikation der DA-1 (TDO mit HLA) der A1 Telekom Austria durch den Kunden übernimmt Tele2 keine Verantwortung der Funktionalität des Tele2 Services.

### **2.4.3 Teilnehmerschnittstelle Servicebestandteil VDSL/ADSL**

Die Tele2 Anschalteinrichtung, welche in 3.2 beschrieben ist, stellt die Teilnehmerschnittstelle für das Tele2 Internet und Telefon Service dar. Tele2 sendet dem Kunden auf postalischem Weg folgende Bestandteile der Anschalteinrichtung für Tele2 VDSL/ADSL zu:

- Ein VDSL/ADSL Modem oder ein VDSL/ADSL WLAN Modem
- Stromversorgung für das Modem (Netzkabel)
- Ein „Y – Verbindungskabel“ (min. 3m) mit 2 Steckern RJ 11 / TST4 polig
- Ein Ethernet Netzkabel (CAT5)
- Eine Installations-CD
- Eine Installationsanleitung

Das VDSL/ADSL Modem ist ein Tischgerät. Das Gehäuse ist aus Kunststoff. Der Kunde hat keinen Anspruch auf die Beistellung der Bestandteile der Anschalteinrichtung in einer bestimmten Ausführung.

Die dem Kunden gelieferten Bestandteile der Anschalteinrichtung sind mit der von der A1 Telekom Austria angebrachten DA-1 (TDO mit HLA) laut Installationsanleitung zu verbinden. Bei einer Demontage oder Modifikation der DA-1 (TDO mit HLA) der A1 Telekom Austria durch den Kunden übernimmt Tele2 keine Verantwortung der Funktionalität des Tele2 Services.

## 2.4.4 Netzabschlusspunkt

Die Teilnehmerschnittstelle (siehe Punkt 2.4.2, 2.4.3) bildet den Abschluss des Tele2 Telefon- bzw. Datennetzes, den sog. Netzabschlusspunkt.

Der Netzabschlusspunkt legt die Grenze der Dienstleistungen von Tele2 gegenüber dem Kunden fest. Alle Netzeinrichtungen vor der Teilnehmerschnittstelle und die Teilnehmerschnittstelle selbst liegen im Verantwortungsbereich von Tele2. Alle Endgeräte, Innenraumverkabelung, zusätzliche TDOs sowie sonstigen Einrichtungen, die sich hinter der Teilnehmerschnittstelle befinden, liegen im Verantwortungsbereich des Kunden (siehe auch Punkt 3 „Endgeräte“).

## 2.5 Kündigung

Für Internet und Telefon XS, Speed 20, Speed 30, L, und XL gilt eine 24-monatige Bindefrist. Für Internet und Telefon XXL gilt eine 18-monatige Bindefrist. Die Bindefrist beginnt mit dem Datum der Entbündelung. Bei einem Produktwechsel beginnt eine neue Bindefrist.

Nach Ablauf der Bindefrist kann das Vertragsverhältnis unter Einhaltung einer einmonatigen Kündigungsfrist zum Ende eines jeden Kalendermonats schriftlich aufgekündigt werden.

Bei einer Kündigung innerhalb der Bindefrist sind die noch ausstehenden monatlichen Grundentgelte durch eine einmalige Abschlagszahlung zu entrichten.

Das Tele2 Internet und Telefon Modem bzw. Tele2 Internet und Telefon WLAN Modem und alle Bestandteile der Anschalteinrichtung sind Eigentum der Tele2 und müssen nach Beendigung des Vertragsverhältnisses an das Tele2 Logistikzentrum retourniert werden:

Tele2 Telekom GmbH – Logistikzentrum  
Brown-Boveri Strasse 6  
2351 Wiener Neudorf

Sollte das Modem nicht retourniert werden, verrechnet Tele2 € 120,- pro Modem.

Die Kündigung muss generell schriftlich an folgende Adressen erfolgen:

Tele2 Telecommunication GmbH  
Postfach 25  
1220 Wien

Bei Vorliegen einer Bandbreiten Option wird bei Kündigung des Basisprodukts auch automatisch die Bandbreiten Option mitgekündigt und die noch ausstehenden monatlichen Grundentgelte des Basisprodukts sowie der Option nachverrechnet.

## **2.6 Netzentstörung**

Netzstörungen sind Störungen, die vor dem Netzabschlusspunkt (Netzeinrichtungen vor der Teilnehmerschnittstelle und die Teilnehmerschnittstelle selbst, siehe Punkt 2.4.4) und damit im Verantwortungsbereich von Tele2 liegen.

Sollte im Rahmen der Entstörung ein Vor-Ort Einsatz beim Kunden notwendig werden, und sich im Rahmen dieses Einsatzes herausstellen, dass die Störung nicht im Verantwortungsbereich der Tele2 gelegen ist und daher keine Netzstörung vorliegt, so werden die Kosten des Vor-Ort Einsatzes gemäß den gültigen Tele2 Stundensätzen dem Kunden verrechnet.

### **2.6.1 Teilnehmerschnittstelle und Netzentstörung**

Im Störfall muss der Kunde seine Endgeräte an die in Punkt 2.4.2 und 2.4.3 beschriebene Teilnehmerschnittstelle anschließen, um Tele2 die Entstörung zu ermöglichen.

### **2.6.2 Annahme von Meldungen über Netzstörungen und Durchführung von Netzentstörungen**

- Die Störungsannahme erfolgt an der Tele2 Serviceline 01 / 90 331 von 07:00 – 23:00 Uhr (Montag-Sonntag).
- Die Durchführung von Netzentstörungen erfolgt ausschließlich werktags von 08:00 – 18:00 Uhr. Nach 17:00 Uhr ist die Netzentstörung kostenpflichtig. In den meisten Fällen erfolgt eine Kontaktaufnahme durch einen Tele2 Servicetechniker mit dem Kunden.

### **2.6.3 Netzentstörungsfristen**

- Netzstörungen, die ohne Vor-Ort Einsatz des Tele2 Kundendienstes beim Kunden oder an den Tele2 Netzknoten erfolgen können, werden nach Maßgabe der technischen und internen Möglichkeiten mit Ablauf des darauffolgenden Werktages ab Eingang der Störungsmeldung behoben.
- Netzstörungen, die einen Vor-Ort Einsatz des Tele2 Kundendienstes beim Kunden oder an den Tele2 Netzknoten erfordern oder im Bereich der A1 Telekom Austria liegen, werden nach Maßgabe der technischen und internen Möglichkeiten innerhalb einer Entstörungsfrist von 5 vollen Werktagen nach Eingang der Störungsmeldung behoben.

## **2.7 Optionale Installationsleistungen**

Die in Folge beschriebenen Installationsleistungen können bei Tele2 auf dem Tele2 Internet und Telefon Anmeldeformular angefragt werden. Diese Installationsleistungen werden erforderlichenfalls durch ein Partnerunternehmen von Tele2 erbracht.

### **2.7.1 Selbstinstallation**

Bei der Selbstinstallation werden durch Tele2 die nötigen Endgeräte (siehe 2.4.3) per Zustellung an den Kunden übermittelt. Der Kunde führt die in der Installationsanleitung beschriebenen Schritte zur Herstellung des Anschlusses selbst durch.

### **2.7.2 Installation durch Techniker**

Diese Installationsleistung wird gemäß jeweils gültiger Entgeltsübersicht dem Kunden direkt von Tele2 auf der ersten Telefonrechnung verrechnet. Im Umfang dieser Installation sind folgende Leistungen enthalten:

- Aufbau der Tele2 VDSL/ADSL Anschalteinrichtung und Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der Anschalteinrichtung an der DA-1 (TDO mit HLA) der A1 Telekom Austria.
- Einzelplatz PC Installation in folgendem Umfang:
  - Installation und Konfiguration eines Internet-Browsers (zB. Internet Explorer) an einem Einzelplatz-PC (Voraussetzung: Betriebssystem ab Windows XP Service Pack 3 und ab Apple Mac OS X)
  - Installation und Konfiguration eines Mailclients (zB. Microsoft Outlook, Outlook Express) an einem Einzelplatz-PC (Voraussetzung: Betriebssystem ab Windows XP Service Pack 3 und ab Apple Mac OS X)
  - Installation der WLAN Funktionalität (Voraussetzung: Betriebssystem ab Windows XP Service Pack 2)

Die Tele2-Standardinstallation gilt mit der Übergabe des Services (Lieferschein) als abgeschlossen. Für die Konfiguration des Einzelplatz-PC gibt es von Tele2 keinen weiteren Vor-Ort Support. Die Netzentstörung nach Übergabe des Services erfolgt nur bis zu den in den Punkten 2.4.2 und 2.4.3 beschriebenen Teilnehmerschnittstellen.

### **2.7.3 Zusätzliche optionale Installationsleistungen**

Das Partnerunternehmen vereinbart und verrechnet deren Installationsleistungen direkt mit dem Kunden zu den in der jeweils gültigen Entgeltsübersicht des Partnerunternehmens angegebenen Preisen. Tele2 gibt in diesem Fall lediglich die auf dem Tele2 Internet und Telefon Anmeldeformular angeforderte Installationsleistung an das Partnerunternehmen als Anfrage weiter. Das Partnerunternehmen nimmt dann in Abstimmung mit dem Kunden direkt dessen Bestellung an. Damit entsteht ein eigenes Vertragsverhältnis zwischen dem Kunden und Partnerunternehmen, für das Tele2 keine Haftung trifft.

## 3 Endgerät

Der Kunde schließt sein Endgerät (Telefon/Computer) über entsprechende Anschlusskabel an die Teilnehmerschnittstelle an. Damit ist der Zugang zum Service hergestellt. Das Endgerät selbst inklusive des Anschlusskabels ist in der Verfügungsgewalt und im Verantwortungsbereich des Kunden. Der Kunde ist auch für eine ausreichende Stromversorgung der jeweiligen Endgeräte verantwortlich, die Voraussetzung für eine Inanspruchnahme der Tele2-Leistung ist.

Der Kunde darf nur solche Endgeräte an die Teilnehmerschnittstelle anschließen, die den einschlägigen EU- und Österreichischen Gesetzen und Normen entsprechen und mit den angegebenen Schnittstellenbedingungen im Einklang stehen.

Im Zweifelsfall hat der Kunde das diesbezügliche Einverständnis von Tele2 einzuholen.

Unter Kundenendgerät ist im Falle des Services Telefonie – Einzelanschluss ein entsprechendes Telefon laut 3.1 zu verstehen. Im Falle des Services Tele2 VDSL/ADSL ist das Kundenendgerät typischerweise ein PC, der mit einer der in 3.2 genannten Schnittstellen ausgestattet ist.

### **3.1 Technische Beschreibung und Schnittstellen für Telefonieendgeräte**

Schnittstelle: analoge a/b Schnittstelle mit MFV-Signalisierung  
Schnittstellennorm: ETS 300 001. Diese Schnittstelle ist geeignet zur Anschaltung von Geräten entsprechend FTV310

### **3.2 Technische Beschreibung und Schnittstellen für ADSL Endgeräte**

Anschlussbandbreite: Vood 422 10/100 MBit/s (10/100 Base-T autosensing Ethernet) an der Anschalteinrichtung  
Vood 452w 10/100 MBit/s (10/100 Base-T autosensing Ethernet) an der Anschalteinrichtung und  
1 WLAN-Port 802.11b/g (11/54 MBit/s FunkLAN)  
802.11b+/g+ (22/108 MBit/s)  
802.11b/g automatisch  
Schnittstellen: IEEE 802.3  
Steckertyp: RJ-45

oder

Die Anschlussbandbreite ist gleich der bestellten Bandbreite.

Schnittstellen: USB v1.1  
Steckertyp: B-Type Connector für PC



### **3.3 Technische Beschreibung und Schnittstellen für VDSL2 Endgeräte**

COMTREND VI3223 mit 10/100 Mbit/s (10/100 Base-T autosensing Ethernet and der Anschalteinrichtung mit WLAN 801.11b/g/n (bis zu 150Mbit/s)

Schnittstelle: IEEE 802.3  
Steckertyp: RJ45

oder

Schnittstelle USB 2.0  
Steckertyp: B-Type Connector für PC

## **4 Supportumfang**

### **4.1 Im Supportumfang enthalten**

- Unterstützung bei der Verkabelung von Modem mit der TDO und Modem mit dem Computer bzw. bei Tele2 Internet und Telefon WLAN Modem die WLAN Installation eines Computers oder Laptops (jedoch nur bei Verwendung des Windows Connection Managers)
- Einstellungen bei Internet Webbrowser
- Unterstützen bei der Einrichtung der Tele2 E-Mail-Adresse beim Mailprogramm
- Beauskunftung der produktspezifischen Tele2 Portalseiten (Webmail, Datenvolumenabfrage, profile.tele2.at und Support)
- Beauskunftung für netzrelevante IP-Adressen bei Tele2 – Produkten (DNS, Mailserver, FTP- Server)
- Beauskunftung der Grundeinstellungen von Firewall und Virenschannern, die zur Funktionalität des Tele2Services führen
- Installation und Konfiguration aller notwendigen Zusatzprogramme und Treiber zum jeweiligen Tele2 Produkt (z. B. WSFTP oder Web.Ftp)
- Beauskunftung der Konfiguration der Netzwerkkarte die zur Funktionalität des Tele2-Services führen

### **4.2 Keine Supportleistungen erhalten oder nicht im Supportumfang enthalten**

- Mehrplatzlösungen
- WLAN- und Routerkonfigurationen (außer wie in Punkt 5.1 beschrieben)
- Sonstige Hardware wie Spiele Konsolen, Webcams oder Mobiltelefone
- Microsoftproduktsupport (außer wie in Punkt 5.1 beschrieben)
- Hardwaresupport (außer wie in Punkt 5.1 beschrieben)
- Softwaresupport (außer wie in Punkt 5.1 beschrieben)



## 5 Kontakt

### **Tele2 Serviceline:**

Erreichbarkeit: täglich, 7 – 22 Uhr

Telefon: 0800 24 00 20

Fax: 0800 24 00 22

### **Tele2 Technische Hotline:**

Erreichbarkeit: täglich, 7 – 23 Uhr

Telefon: 01 / 90 331 (Wiener Nummer, Verrechnung zum lokalen bzw. nationalen Tarif)

### **E-Mail-Adresse:**

Kundenservice@at.tele2.com

Stand April 2013. Eventuelle Satz- oder Druckfehler vorbehalten.