

## Leistungsbeschreibung Tele2 BizNet

Stand April 2009

<b>Leistungsbeschreibung Tele2 BizNet .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Kundenzielgruppe.....</b>	<b>2</b>
<b>2. BizNet - Produktbeschreibung .....</b>	<b>2</b>
2.1 Leistungen.....	2
2.2 IP Range .....	3
2.3 Domains .....	3
2.4 WebHost.....	4
2.5 E-Mail.....	4
2.6 Trägerservice-Varianten.....	5
2.7 Anschlussprotokoll.....	6
<b>3. Business Telefonie .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Support.....</b>	<b>6</b>

## 1. Kundenzielgruppe

BizNet ist das Tele2 Internet Service für Klein- und Mittelbetriebe.

Die Internetanbindung erfolgt über telefonische Einwahl, ADSL oder xDSL, wobei der Kunde das gesamte Firmennetz an das Internet anbinden und zwischen Einzelplatzzugang und Mehrplatzzugang wählen kann.

## 2. BizNet - Produktbeschreibung

### 2.1 Leistungen

Das BizNet – Produkt enthält in allen Varianten

- 50 E-Mail Adressen (POP3 Accounts)
- inkl. Virenfilter
- inkl. Spamfilter
- 50 MB Webspace
- 10 MB Datenbankspace
- Bei BizNet xDSL und BizNet ADSL: 4 fixe IP Adressen (optional 8)
- Domainregistrierung (1 Domain .at, .eu, .com, .net, .org, .biz, .info, .de, .me.uk, .co.uk, .org.uk)

BizNet – Produktvarianten:

#### 2.1.1 BizNet ISDN

BizNet ISDN enthält einen Tele2 ISDN Basisanschluss mittels entbundelter Teilnehmeranschlussleitung und einen ISDN Internet Einwahl Zugang.

Bandbreite	Online Usage
ISDN 64 kbit/s	FlatRate

FlatRate bedeutet, es fallen keine Minuten Gebühren für die Online Internet Einwahl an.

#### 2.1.2 BizNet xDSL

BizNet xDSL enthält einen Tele2 xDSL Internet Zugang mittels entbundelter Teilnehmeranschlussleitung in folgenden Varianten:

Bandbreite	Datentransfervolumen
xDSL 2048/512 kbit/s	FlatRate
xDSL 4096/768 kbit/s	FlatRate
xDSL 6144/1024 kbit/s	FlatRate
xDSL 8192/1024 kbit/s	FlatRate
xDSL 12288/1024 kbit/s	FlatRate
xDSL 512/512 kbit/s	FlatRate
xDSL 1024/1024 kbit/s	FlatRate
xDSL 2048/2048 kbit/s	FlatRate

Die erste Zahl gibt die Bandbreite an, die beim Empfang von Daten zur Verfügung steht (Download), die zweite diejenige, die beim Versand von Daten zur Verfügung steht (Upload). Datentransfervolumen ist die Summe aller ausgehenden und eingehenden Datenmengen. FlatRate bedeutet, es fallen keine MByte Gebühren für die Internet Nutzung an.

Bei den angeführten von Tele2 angebotenen Bandbreiten handelt es sich um maximale Werte, die

aus technischen Gründen nicht immer erreicht werden können. Kann die vom Kunden bestellte Bandbreite aus technischen Gründen nicht erreicht werden, wird seitens Tele2 die technisch maximal mögliche Bandbreite zur Verfügung gestellt und verrechnet. Die tatsächlich erreichbare Bandbreite hängt von den physikalischen und technischen Merkmalen der jeweiligen Teilnehmeranschlussleitung des Kunden ab, auf die Tele2 keinen Einfluss hat. Sie ist insbesondere von Faktoren wie Leitungsdämpfung, Leitungslänge (gemessen vom Anschluss des Kunden bis zum nächsten Hauptverteiler), Leitungsdurchmesser, Netzauslastung sowie Qualität der Leitungen abhängig.

### 2.1.3 BizNet ADSL

BizNet ADSL enthält einen Tele2 ADSL Internet Zugang und ist in folgenden Varianten verfügbar:

Bandbreite	Datentransfervolumen
ADSL 1024/128 kbit/s	FlatRate
ADSL 2048/512 kbit/s	FlatRate
ADSL 6144/512 kbit/s	FlatRate
ADSL up to 8192/768 kbit/s*	FlatRate

Die erste Zahl gibt die Bandbreite an, die beim Empfang von Daten zur Verfügung steht (Download), die zweite diejenige, die beim Versand von Daten zur Verfügung steht (Upload). Im Einzelfall kann die definierte Bandbreite aus technischen Gründen nicht erreicht werden.

Datentransfervolumen ist die Summe aller ausgehenden und eingehenden Datenmengen.

FlatRate bedeutet, es fallen keine MByte Gebühren für die Internet Nutzung an.

\* Bei ADSL up to 8192/768 steht eine Datenübertragungskapazität (auf Basis eines Best-Effort Prinzips) zwischen mindestens 256/64 kbit/s als Untergrenze und maximal bis zu 8192/768 kbit/s auf der Teilnehmeranschlussleitung zur Verfügung. Die tatsächlich erreichbare Datenübertragungskapazität kann variieren und ist abhängig von den übertragungstechnischen Gegebenheiten vor Ort.

### 2.1.4 BizNet DialUp

BizNet DialUp ist das Einwahl Service von Tele2 für alle Schmalband-User. Die Einwahl ist sowohl über POTS (bis zu 56 kbit/s) als auch ISDN (bis zu 64 kbit/s) möglich, für ISDN Zugänge besteht die Möglichkeit einer „Kanalbündelung“ von bis zu 128 kbit/s. Für jede Online Minute wird ein im Preisblatt festgelegtes Entgelt verrechnet.

## 2.2 IP Range

Im Umfang von BizNet xDSL und BizNet ADSL sind standardmäßig 4 fixe IP Adressen inkludiert, wobei die Zuteilung streng nach den Regeln von RIPE erfolgt. Der Kunde hat alle IP-Adressen unverzüglich nach Beendigung des Vertrages an Tele2 zu retournieren. Der Kunde hat die Möglichkeit, die Anzahl der offiziellen IP-Adressen seinen Erfordernissen entsprechend anzupassen, und gegen gesondertes Entgelt die IP-Range auf 8 fixe IP-Adressen zu erhöhen. In jedem Fall sind 3 fixe IP-Adressen der zugeteilten IP-Range nicht frei einsetzbar (1 Netzwerkadresse, 1 Broadcastadresse, 1 Routeradresse)

Ein Wechsel der Anzahl an fixen IP Adressen ist mit einem Wechsel des IP-Adressbereiches verbunden. Falls der Kunde bereits über eigene (von RIPE) explizit an Ihn vergebene IP-Adressen (Provider Independent IP-Adressen) verfügt, können diese bei einem Anschluss an den Tele2 IP-Backbone nicht genutzt werden.

## 2.3 Domains

Im Umfang von BizNet ist die Registrierung einer neuen oder die Übernahme einer bereits bestehenden Domain enthalten. Weitere Domains können gegen gesondertes Entgelt registriert und verwaltet werden (siehe Preisblatt BizNet). Bereits registrierte Domains können problemlos zu Tele2 gewechselt werden.

Bei Bedarf hilft Tele2 ihren Kunden, mehr als eine Domain im Rahmen eines optionalen Zusatzservices zu registrieren. Folgende Domains sind im Rahmen von BizNet verfügbar: .at, .co.at, .or.at, .eu, .com, .net, .org, .biz, .info, .de, .co.uk, .org.uk, .me.uk

Der Kunde hat keinen Anspruch darauf, einen bestimmten Domainnamen zu erhalten. Tele2 ist nicht zur Prüfung der rechtlichen Zulässigkeit des vom Kunden gewünschten Domainnamens verpflichtet. Der Kunde hält Tele2 im Falle einer Inanspruchnahme seitens eines Dritten, der durch den vom Kunden verwendeten Domainnamen in seinen Rechten verletzt ist, über erste Aufforderung schad- und klaglos.

Das Domain Name Service von Tele2 enthält anfallende Verwaltungsaufgaben und die technische Realisierung der Namensauflösung laut Request for Comments RFC 1034 und 1035. Bereits vorhandene Domainnamen werden von Tele2 gemäß Bestellung übernommen. Weitere detaillierte Informationen zum Leistungsumfang sind in der aktuellen Leistungsbeschreibung Domainservice enthalten.

## 2.4 WebHost

Im Grundumfang von BizNet ist ein WebHost in der Ausprägungen 50 MB Webspace und 10 MB Datenbankspace enthalten, siehe auch Punkt 2.1 Leistungen. Der Webhost bietet Webspace und Datenbankspace auf modernster Markenhardware von namhaften Herstellern.

Optional kann der Webhost individuellen Kundenwünschen angepasst werden. Detaillierte Informationen zum Leistungsumfang sind in der aktuellen Leistungsbeschreibung WebHost enthalten.

## 2.5 E-Mail

BizNet bietet dem Kunden folgende Möglichkeiten, E-Mail zu verwenden:

### 2.5.1 Nutzung von E-Mail Adressen

Im Leistungsumfang von BizNet sind E-Mail Adressen und E-Mail Space in verschiedenen Ausprägungen enthalten, siehe Punkt 2.1 BizNet Leistungen.

Für das Administrieren (anlegen/ändern/löschen) von Tele2 E-Mail Adressen steht dem Kunden das Tele2 Kunden Portal [www.myzone.at](http://www.myzone.at) zur Verfügung, zu dem der Kunde bei Fertigstellung seines Services die Zugangsdaten erhält. Die E-Mail Adressen verfügen über einen Mailspace von 50 MB. Tele2 speichert die eingelangten E-Mails, bis der Gesamtspeicherplatz belegt ist. Tele2 behält sich vor, bei Überschreitung des Gesamtspeicherplatzes den Empfang und die Zwischenspeicherung zusätzlicher E-Mails zu verhindern.

Bei der Verwendung von Tele2 E-Mail Adressen stehen dem Kunden auch die Funktionen Virusfilter und Spamfilter zur Verfügung.

### Virusfilter

Für BizNet Kunden hat Tele2 einen zentralen Mail-Scanner installiert, der eingehende E-Mails automatisch auf Viren überprüft (es werden keine Inhalte überprüft). Wird in einer eingehenden E-Mail ein Virus gefunden, wird sie abgewiesen. Dieser optionale Dienst kann durch den Kunden aktiviert und auch wieder deaktiviert werden. Der Virenfilter wird laufend aktualisiert (bis zu mehrmals täglich, abhängig von der Verfügbarkeit neuer Virensignaturen), bietet also auch einen sehr guten Schutz gegen neue Viren. Es wird allerdings von Tele2 keine Haftung oder Garantie für absoluten Schutz übernommen, denn natürlich kann ein Virens Scanner nur bereits bekannte Viren erkennen. Tele2 kann auch nicht ausschließen, dass durch den Virenfilter E-Mails abgewiesen werden, die keinen Virus enthalten; Tele2 übernimmt auch diesbezüglich keine Haftung oder Garantie.

### Spamfilter

Für BizNet Kunden hat Tele2 einen zentralen Spamfilter installiert, der eingehende E-Mails automatisch auf verdächtige Inhalte überprüft und entsprechend kennzeichnet. Der Kunde hat somit die Möglichkeit, derart gekennzeichnete E-Mails automatisch zu löschen oder in einen eigenen Folder seines Mail-Programms zu verschieben. **Tele2 löscht keine E-Mails**, damit der Kunde im Zweifel selbst überprüfen kann, ob er das jeweilige E-Mail lesen möchte. Auch dieses Feature kann vom Kunden selbst aktiviert und auch wieder deaktiviert werden.

## 2.5.2 Betrieb eines eigenen Mail-Servers

BizNet bietet die Möglichkeit, einen eigenen Mail-Server zu betreiben. Voraussetzung für den Betrieb eines eigenen Mail-Servers ist die Verwendung fixer IP Adressen und die spamsichere, das bedeutet nach außen hin nicht relayfähige, Konfiguration des Mail-Servers.

Zusätzlich bietet Tele2 weitere wichtige Funktionen für den Betrieb eigener Mail-Server an:

**E-Mail Spooling** stellt eine Back-Up Funktion für den Mail-Server des Kunden dar. Bei Ausfall des Kunden Mail-Servers erfolgt automatisch die Zwischenspeicherung der Nachrichten bei Tele2. Die E-Mails werden bis zu 4 Tage aufbewahrt. Tele2 behält sich vor, bei Überschreitung des Gesamtspeicherplatzes die Zwischenspeicherung zusätzlicher E-Mails zu verhindern.

Mit der Option **E-Mail Relaying** kann der Tele2 Mail-Server als Weiterleitungs-Mailserver zum Abschicken von E-Mails verwendet werden. Relaying kann über die Tele2 Internet Plattform nur von Tele2 Kunden mit IP Adressen von Tele2 genutzt werden.

## 2.6 Trägerservice-Varianten

Für BizNet können folgende Trägerservice-Varianten gewählt werden:

### Wählleitungsanschluss - DialUp

BizNet Kunden können ihre Internet Rechner über einen Wählleitungsanschluss mit dem Internet verbinden. Der Anschluss an das Internet erfolgt über das Telefonienetzwerk von Tele2 oder Telekom Austria (im folgenden „TA“) ISDN/PSTN mittels Analog-Modem, ISDN-Modem oder ISDN-Router. Die Bereitstellung eines Telefonieanschlusses ist nicht Teil dieses Service. Der Kunde muss dafür sorgen, dass am Kundenstandort eine ISDN- bzw. Analog-Verbindung bereit steht. Über diese Verbindung wird die CPE Hardware mit dem Tele2 Backbone und darüber mit dem Internet verbunden. Wenn die Verbindung über ISDN hergestellt wird, muss zumindest ein ISDN BRI (Basic Rate Interface, 2B+D) installiert sein. Das BRI wird nicht als Teil dieses Service installiert. Wenn die Verbindung über eine normale Analogleitung hergestellt wird, muss der Kunde ein Modem bereitstellen und installieren. Die Unterstützung bei der Installation der CPE/Modem am Standort des Endbenutzers ist nicht Teil dieses Services. Die Einwahl kann entweder über die BizNet-Online Nummer 1002 01 9088388 zum jeweils gültigen BizNet Online Tarif oder über die TA-Online Nummer 07189 13920 zum jeweils gültigen TA Online Tarif erfolgen. Für den Fall eines direkten Tele2 Business Telefonie Anschlusses sind die Online Verbindungsentgelte durch das monatlichen fixe Entgelt abgedeckt, siehe auch Punkt 2.1.1 BizNet ISDN. Die Anschlussbandbreite bezeichnet die Bandbreite des Anschlusses, dies sind einerseits die Bandbreite des Übertragungsweges vom Port des Tele2 Netzknotens zum Kunden (Downstream) und andererseits die Bandbreite des Übertragungsweges vom Kunden zum Port des Tele2 Netzknotens (Upstream). Für die Einwahl über ISDN stehen max. 64 kbit/s bzw. bei PPP-Multilink max. 128 kbit/s zur Verfügung, bei POTS max. 56 kbit/s.

### ADSL Anschluss

Mit ADSL stellt Tele2 ihren Kunden einen Anschluss an das Transportnetz von Tele2 mittels ADSL der Telekom Austria und den entsprechenden von Tele2 eingesetzten Übertragungstechnologien her.

Die physikalische Schnittstelle beim Kunden wird an der beim Kunden installierten Anschalteinrichtung zur Verfügung gestellt. Die physikalische Schnittstelle besteht aus dem Interfacetyp 10BaseT mit RJ45 Stecker.

Die Anschlussbandbreite bezeichnet die Bandbreite des Anschlusses, dies sind einerseits die Bandbreite des Übertragungsweges vom Port des Tele2 Netzknotens zum Kunden (Downstream) und andererseits die Bandbreite des Übertragungsweges vom Kunden zum Port des Tele2 Netzknotens (Upstream).

Welche Anschlussbandbreiten für die jeweilige Variante zur Verfügung stehen entnehmen Sie bitte dem Punkt 2.1 Leistungen.

### xDSL Anschluss

Mit xDSL stellt Tele2 ihren Kunden einen Anschluss an das Transportnetz von Tele2 mittels einer entbündelten Kupferleitung der Telekom Austria und den entsprechenden von Tele2 eingesetzten Übertragungstechnologien, welche eine hochbitratige Nutzung der Kupferleitung ermöglichen, her.

Die physikalische Schnittstelle beim Kunden wird an der beim Kunden installierten Anschalteinrichtung zur Verfügung gestellt. Die physikalische Schnittstelle besteht aus dem Interfacetyp 10BaseT mit RJ45 Stecker.

Die Anschlussbandbreite bezeichnet die Bandbreite des Anschlusses, das heißt erstens die Bandbreite des Übertragungsweges vom Port des Tele2 Netzknotens zum Kunden (Downstream) und zweitens die Bandbreite des Übertragungsweges vom Kunden zum Port des Tele2 Netzknotens (Upstream). Welche Anschlussbandbreiten für die jeweilige Variante zur Verfügung stehen entnehmen Sie dem Punkt 2.1 Leistungen.

Anschlussprotokoll, je nach netztechnischer Möglichkeit wird von Tele2 eine der folgenden Encapsulierungen zur Verfügung gestellt:

- RFC 2516 (PPPoE)
- RFC 2364 (PPPoA)

Tele2 behält sich vor, die Encapsulierung festzulegen. Bei allen Tele2 xDSL Anschlüssen über PPPoE oder PPPoA beträgt die maximale Sessiontime 86400 Sekunden, danach kommt es zu einer Trennung der Verbindung. Die Verbindung kann jedoch sofort nach diesem Timeout wieder aufgebaut werden.

## 2.7 Anschlussprotokoll

Über den BizNet Anschluss steht das Internet Protokoll „IP Version 4“ laut RFC 791 zur Verfügung. Damit hat der Kunde die Möglichkeit die gesamte TCP (Transmission Control Protocol: RFC 793) und UDP (User Datagram Protocol: RFC 768) Protokoll Suite zu verwenden.

Bei der Zurverfügungstellung des Services Biznet durch Tele2 werden die einschlägigen Requests for Comments (RFC) eingehalten, insbesondere RFC 1661 (PPP), RFC 1618 (PPP over ISDN), RFC 1332 (PPP IPCP), RFC 1994 (PPP CHAP), RFC 1990 (PPP multilink), RFC 1122 und RFC 1123 (Host Requirements), und RFC 1812 (Requirements for IP Version 4 Routers).

## 3. Business Telefonie

Im Grundumfang von BizNet ISDN ist Tele2 Business Direkt Telefonie enthalten; bei BizNet DialUp ist Tele2 Business Indirekt Telefonie enthalten.

Im Grundumfang von BizNet xDSL ist Tele2 Business Telefonie **nicht** enthalten („BizNet Solo“). Das Komplettpaket von Tele2 („BizNet Complete“) bietet dem Kunden Telefonie und Internet aus einer Hand mittels entbundelter Teilnehmeranschlussleitung.

Details zu Tele2 Business Telefonie sind in der jeweiligen Leistungsbeschreibung enthalten.

## 4. Support

Im Rahmen des Services BizNet steht dem Kunden ein kostenfreier telefonischer Support an der Tele2 Service-Line Business unter 0800-800-882 zur Verfügung. Die Supportleistungen von Tele2 beinhalten nicht den Support von endgerätespezifischen Lösungen, sowie von Netzwerklösungen (LAN) oder Softwarelösungen des Kunden, welche nicht von Tele2 bereitgestellte Software oder Endgeräte betreffen und erstreckt sich auf ein übliches anzunehmendes Ausmaß im Rahmen des Installations- und Konfigurationsupports.