

## Allgemeines

Für das Produkt **htp Surf** gilt gemäß dem Auftrag und den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der htp GmbH für die Erbringung von Telefon- und Internetdienstleistungen nachfolgende Leistungsbeschreibung.

### 1. Internet-Zugang

- 1.1 htp stellt dem Kunden einen Internetanschluss gemäß der vereinbarten Bandbreite zur Verfügung. Ein Telefonanschluss oder Sprachdienst ist ausdrücklich nicht Bestandteil der Leistung der htp.
- 1.2 Voraussetzung für die Nutzung von htp Surf ist, soweit nicht anders vereinbart, eine positive Leitungsbestätigung der Deutschen Telekom AG, sofern diese für die Anschlussrealisierung benötigt wird.
- 1.3 Die jährliche Anschlussverfügbarkeit beträgt mindestens 98%.
- 1.4 Die Kundenbetreuung ist im Rahmen der technischen und betrieblichen Möglichkeiten von Montag bis Samstag in der Zeit von 8.00 bis 22.00 Uhr unter der Rufnummer 0800 / 222 9 111 erreichbar.
- 1.5 Das Verlegen neuer Leitungen oder die Installation der Endeinrichtungen und des Internetzugangs ist nicht Teil der Leistung. htp bietet einen Installationsservice gegen gesonderte Vergütung an. Voraussetzung für die Nutzung des Internet-Zugangs ist ein PC, ein Betriebssystem und ein Modem (Router).
- 1.6 Als Bandbreite wird der maximale Datendurchsatz des ausgewählten Internet-Zugangs bezeichnet und in kbit pro Sekunde (kbit/s) angegeben. Die Bandbreite setzt sich aus dem Upstream- und dem Downstream zusammen. Als Upstream wird der Datentransfer vom Kunden zum Internet, als Downstream der Datentransfer vom Internet zum Kunden bezeichnet.
- 1.7 Die IP-Adressvergabe erfolgt in allen Anschlussvarianten dynamisch.
- 1.8 Die Internetverbindung wird bei durchgängiger Nutzung einmal pro Tag unterbrochen. Danach ist die sofortige Wiedereinwahl möglich.
- 1.9 Die Regelungen zu den E-Mail-Adressen und die Anzahl ergeben sich aus der Leistungsbeschreibung htp Mail.

### 2. htp Surf Anschlussarten

#### 2.1. Übertragungsgeschwindigkeit

**Abhängig vom vertraglich vereinbarten Bandbreitenprodukt wird der Internet-Zugang standardmäßig mit einer Übertragungsgeschwindigkeit, die innerhalb der in der unten stehenden Tabelle angegebenen minimalen und maximalen Geschwindigkeit liegt, überlassen. Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit innerhalb der Bandbreitenkorridore kann nicht zugesagt werden und ist u. a. abhängig von:**

- der **Netzauslastung des Internet-Backbones**
- der **Übertragungsgeschwindigkeit der angewählten Server des jeweiligen Inthanbieters**
- den vom Kunden verwendeten Endgeräten (Router, PC inkl. dessen Betriebssystem und sonstige eingesetzte Software)
- den jeweiligen physikalischen Eigenschaften der Anschlussleitung, insbesondere von der sog. **Leitungs-dämpfung**, die sich u. a. aus der Leitungslänge und dem Leitungsdurchmesser ergibt.

**Bei gleichzeitiger Nutzung mehrerer breitbandiger Internet-Zugänge innerhalb einer Inhousevernetzung können gegenseitige Beeinflussungen und Störungen nicht ausgeschlossen werden.**

**Die Bandbreite setzt sich aus dem Downstream und dem Upstream zusammen. Als Upstream wird der Datentransfer vom Kunden zum Internet, als Downstream der Datentransfer vom Internet zum Kunden bezeichnet.**

## 2.2 Bandbreitenauswahl

Das verfügbare Bandbreitenangebot richtet sich nach dem Kundenstandort und der eingesetzten Zugangstechnik.

Bandbreitenprodukt	Downstream (kbit/s)			Upstream (kbit/s)		
	minimal	normal <sup>1)</sup>	maximal <sup>2)</sup>	minimal	normal <sup>1)</sup>	maximal <sup>2)</sup>
<b>Surf 16.000</b>	<b>1.000</b>	<b>9.000</b>	<b>16.000</b>	<b>100</b>	<b>900</b>	<b>1.000</b>
<b>Surf 50.000</b>	<b>27.000 oder 45.000 (FTTH)</b>	<b>40.000 oder 50.000 (FTTH)</b>	<b>50.000</b>	<b>2.000 oder 45.000 (FTTH)</b>	<b>7.500 oder 48.000 (FTTH)</b>	<b>10.000 oder 50.000 (FTTH)</b>
<b>Surf 100.000</b>	<b>54.000 oder 90.000 (FTTH)</b>	<b>87.000 oder 100.000 (FTTH)</b>	<b>100.000</b>	<b>2.000 oder 20.000 (Vectoring) oder 90.000 (FTTH)</b>	<b>9.500 oder 32.000 (Vectoring) oder 96.000 (FTTH)</b>	<b>10.000 oder 40.000 (Vectoring) oder 100.000 (FTTH)</b>
<b>Surf 250.000</b>	<b>200.000 (G.fast)</b>	<b>225.000 (G.fast)</b>	<b>250.000 (G.fast)</b>	<b>100.000 (G.fast)</b>	<b>180.000 (G.fast)</b>	<b>250.000 (G.fast)</b>
	<b>225.000 (FTTH)</b>	<b>250.000 (FTTH)</b>	<b>250.000 (FTTH)</b>	<b>225.000 (FTTH)</b>	<b>240.000 (FTTH)</b>	<b>250.000 (FTTH)</b>
<b>Surf 500.000</b>	<b>400.000 (G.fast)</b>	<b>450.000 (G.fast)</b>	<b>500.000 (G.fast)</b>	<b>100.000 (G.fast)</b>	<b>180.000 (G.fast)</b>	<b>250.000 (G.fast)</b>
	<b>400.000 (FTTH)</b>	<b>450.000 (FTTH)</b>	<b>500.000 (FTTH)</b>	<b>225.000 (FTTH)</b>	<b>240.000 (FTTH)</b>	<b>250.000 (FTTH)</b>
<b>Surf 1.000.000</b>	<b>600.000 (G.fast)</b>	<b>750.000 (G.fast)</b>	<b>1.000.000 (G.fast)</b>	<b>100.000 (G.fast)</b>	<b>180.000 (G.fast)</b>	<b>250.000 (G.fast)</b>
	<b>700.000 (FTTH)</b>	<b>850.000 (FTTH)</b>	<b>1.000.000 (FTTH)</b>	<b>400.000 (FTTH)</b>	<b>450.000 (FTTH)</b>	<b>500.000 (FTTH)</b>

1) Die angegebene normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit steht 80 % der Kunden des jeweiligen Produktes zur Verfügung.

2) Die angegebene maximale Standard-Geschwindigkeit entspricht der beworbenen Down- und Upstream-Geschwindigkeit.

## 3. htp Surf - Entgelte

Die Höhe der monatlichen Grundentgelte für den Anschluss ergeben sich aus der jeweils aktuellen htp Preisliste.