Bit-Stream-3
Preisliste

Verfasser	Telecom Liechtenstein AG
Datum:	23.04.2012
Version:	V2.3 (ersetzt alle früheren Versionen)
Gültig ab:	xx.yy.zzzz
Gehört zu:	Bit-Stream-3 Rahmenvertrag Vorleistungsmarkt
Name Vertragsbestandteil:	[4] Bit-Stream-3 Preisliste Vorleistungsmarkt

KONSULTATION - WWW.AK.LLV.LI

Telecom Liechtenstein AG
Schaanerstrasse 1
LI-9490 Vaduz

Telefon +423 237 74 00
Fax +423 237 74 99
telecom@telecom.li

Gratisnummer LI 800 22 22
Telefon Schweiz 0842 423 423
www.telecom.li

MWST-Nr. 53836
Öffentlichkeitsregister Vaduz
Reg.Nr. FL-0001.545.008-6/a

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 3
2 Preise Bit-Stream-3 Standardangebot 3
2.1 Bit-Stream-3 Profile 3
3 Bit-Stream-3 Optionen 4
3.1 QoS-Optionen für „Bit-Steam-3 Privatprofile Naked“ 4
3.2 Expresseinschaltung 4
3.3 Mutationen 4
4 Preise Geschwindigkeit- und Technologie-Änderungen 5
4.1 Bit-Stream-3 Privatprofile 5
4.1.1 Geschwindigkeits-Upgrade 5
4.1.2 Geschwindigkeits-Downgrade 5
4.1.3 Profiltyp-Wechsel innerhalb Privatprofile 5
4.2 Bit-Stream-3 Businessprofile 6
4.2.1 Geschwindigkeits-Upgrade 6
4.2.2 Geschwindigkeits-Downgrade 6
5 Temporäre Bit-Stream-3 Profile 7
5.1 Rahmenbedingungen / Angebotene Profile 7
5.2 Telefonanschluss für Temporäranschluss 8
5.3 Expresseinschaltung Temporäranschluss 8
6 Setupkosten Bit-Stream-3 Einrichtung 9
6.1 Ersteinrichtung aller Profile 9
6.2 Nachträgliche Einrichtung der Profile mit QoS-Parameter 9
7 Modem Zertifizierung ADSL2+ / VDSL2 10
8 Störungsbehebung 10

KONSULTATION - www.AK.LI.LI

1 Einleitung

Dieses Dokument regelt die Preise für das „Bit-Stream-3 Standardangebot Vorleistungsmarkt“ der Telecom Liechtenstein AG (Telecom) an die Internet-Service-Provider (ISP) in Liechtenstein.

2 Preise Bit-Stream-3 Standardangebot

2.1 Bit-Stream-3 Profile

Nachfolgend die Preise des „Bit-Stream-3 Standardangebot Vorleistungsmarkt“.

Bit-Stream-3 Profil		Ziel-gruppe [1]		Typ [2]		QoS [3]		Technologie			SLA [4]		Preise [5]	
Nr.	Bandbreite	Privat	Business	shared	naked	VoB	Streaming	ADSL2+	VDSL2	SDSL	SLA 1	SLA 3	Monatlich	Einmalig
11	1000/200 max	x	-	x	-			x	-	-	x	-	24.60	140.00
12	8000/800 max	x	-	x	-			x	-	-	x	-	34.60	140.00
13	22000/1500 max	x	-	x	-			x	-	-	x	-	56.60	140.00
22	10000/800 max	x	-	-	x	o	o	x	x	-	x	-	55.60	140.00
23	22000/1500 max	x	-	-	x	o	o	x	x	-	x	-	75.60	140.00
24	30000/3000 max	x	-	-	x	o	o	-	x	-	x	-	95.60	140.00
31	2000/2000	-	x	-	x			-	x	(x)	-	x	225.00	390.00
32	4000/4000	-	x	-	x			-	x	(x)	-	x	375.00	390.00
33	8000/8000	-	x	-	x			-	x	(x)	-	x	640.00	390.00
34	10000/10000	-	x	-	x			-	x	(x)	-	x	720.00	390.00
35	30000/10000	-	x	-	x			-	x	-	-	x	795.00	390.00

x = Standardmässig dabei (x) = Wenn VDSL2 nicht möglich o = Optional bestellbar - = Nicht verfügbar

[1] Bei Privat: Das Kundenendgerät ist nicht Bestandteil des Angebotes muss vom Kunden oder ISP geliefert werden.
Bei Business: Das Kundenendgerät ist Bestandteil des Angebotes und wird von Telecom zur Verfügung gestellt.
[2] Bei Anschlusstyp „Naked“ muss in jedem Fall eine separate Hausinstallation zur Verfügung stehen.
[3] QoS Parameter umfassen die Zuteilung von Bandbreite und die priorisierte Übertragung der verschiedenen Daten auf dem Transportnetz der Telecom.
[4] Die detaillierten Beschreibungen der Service Levels sind in der SLA-Beschreibung der Telecom geregelt.
[5] Die Einmalgebühren sind bei einer Neuschaltung wie auch bei einem Service-Provider-Wechsel fällig. Wird die Dienstleistung aus- und wieder eingeschaltet, werden die Einmalgebühren ebenfalls in Rechnung gestellt. Diese Einmalgebühren verstehen sich exkl. aller notwendigen Hausinstallationskosten.

Telecom Liechtenstein AG
Schaanerstrasse 1
LI-9490 Vaduz

Telefon +423 237 74 00
Fax +423 237 74 99
telecom@telecom.li

Gratisnummer LI 800 22 22
Telefon Schweiz 0842 423 423
www.telecom.li

MWST-Nr. 53836
Öffentlichkeitsregister Vaduz
Reg.Nr. FL-0001.545.008-6/a

KONSULTATION - WWW.AKLLV.LI

3 Bit-Stream-3 Optionen

3.1 QoS-Optionen für „Bit-Steam-3 Privatprofile Naked“

Dienstleistung	CHF/ Monat	CHF einmalig
VoB-Option (Gültig für “Bit-Stream-3 Privatprofile Naked” 22, 23, 24)	1.10	50.00
Streaming-Option (Gültig für “Bit-Stream-3 Privatprofile Naked” 22, 23, 24)	5.20	50.00

Die einmaligen Kosten werden bei gleichzeitiger Erstbestellung eines „Bit-Stream-3 Profils“ nicht verrechnet.

3.2 Expresseinschaltung

Dienstleistung	CHF einmalig
Expresseinschaltung (zusätzlich zu den Einschaltkosten)	200.00

3.3 Mutationen

Dienstleistung		CHF einmalig
Standortwechsel Privatprofile „Shared“	*(Profilnummer 11 bis 13)*	50.00
Standortwechsel Privatprofile „Naked“	*(Profilnummer 22 bis 24)*	120.00
Standortwechsel Businessprofile „Naked“	*(Profilnummer 31 und 32)*	120.00
Standortwechsel Businessprofile „Naked“	*(Profilnummer 33 bis 35)*	200.00
Änderung Telefon-Nummer		50.00
Änderung Telefonanschluss von Analog zu ISDN bzw. ISDN zu Analog		50.00
Namenswechsel		50.00

Bei mehreren Änderungen die gleichzeitig für einen Kunden eintreffen (z.B. Standortwechsel + Namenswechsel) wird die (höhere) Gebühr nur einmal in Rechnung gestellt.

KONSULTATION - WWW.AK.LV.LI

4 Preise Geschwindigkeit- und Technologie-Änderungen

4.1 Bit-Stream-3 Privatprofile

4.1.1 Geschwindigkeits-Upgrade

Bestehendes Profil		**Neues Profil**		**CHF einmalig**
Nr.	Name	Nr.	Name	Pro Fall
11	Bit-Stream-3 Shared 1000/200 max	12,13	Bit-Stream-3 Shared …	kostenlos
12	Bit-Stream-3 Shared 8000/800 max	13	Bit-Stream-3 Shared …	kostenlos
22	Bit-Stream-3 Naked 10000/800 max	23,24	Bit-Stream-3 Naked …	kostenlos
23	Bit-Stream-3 Naked 22000/1500 max	24	Bit-Stream-3 Naked …	kostenlos

Nach dem Upgrade werden die monatlichen Kosten des neuen Profils verrechnet.

4.1.2 Geschwindigkeits-Downgrade

Nur nach Ablauf der Mindestvertragsdauer, mit Vertragserneuerung um 6 Monate.

Bestehendes Profil		**Neues Profil**		**CHF einmalig**
Nr.	Name	Nr.	Name	Pro Fall
12	Bit-Stream-3 Shared 8000/800 max	11	Bit-Stream-3 Shared …	75.00
13	Bit-Stream-3 Shared 22000/1500 max	11,12	Bit-Stream-3 Shared …	75.00
23	Bit-Stream-3 Naked 22000/1500 max	22	Bit-Stream-3 Naked …	75.00
24	Bit-Stream-3 Naked 30000/3000 max	22,23	Bit-Stream-3 Naked …	75.00

Nach dem Downgrade werden die monatlichen Kosten des neuen Profils verrechnet.

4.1.3 Profiltyp-Wechsel innerhalb Privatprofile

Bestehendes Profil		**Neues Profil**		**CHF einmalig**
Nr.	Name	Nr.	Name	Pro Fall
11,12,13	Bit-Stream-3 Shared …	22,23,24	Bit-Stream-3 Naked …	75.00
22,23,24	Bit-Stream-3 Naked …	11,12,13	Bit-Stream-3 Shared …	75.00

KONSULTATION - WWW.AKI.LI

4.2 Bit-Stream-3 Businessprofile

4.2.1 Geschwindigkeits-Upgrade

Bestehendes Profil		**Neues Profil**		**CHF einmalig**
Nr.	Name	Nr.	Name	Pro Fall
31	Bit-Stream-3 Naked 2000/2000 max	32,33,34,35	Bit-Stream-3 Naked …	kostenlos
32	Bit-Stream-3 Naked 4000/4000 max	33,34,35	Bit-Stream-3 Naked …	kostenlos
33	Bit-Stream-3 Naked 8000/8000 max	34,35	Bit-Stream-3 Naked …	kostenlos
34	Bit-Stream-3 Naked 10000/10000 max	35	Bit-Stream-3 Naked …	kostenlos

Nach dem Upgrade werden die monatlichen Kosten des neuen Profils verrechnet.

4.2.2 Geschwindigkeits-Downgrade

Nur nach Ablauf der Mindestvertragsdauer, mit Vertragserneuerung um 12 Monate.

Bestehendes Profil		**Neues Profil**		**CHF einmalig**
Nr.	Name	Nr.	Name	Pro Fall
32	Bit-Stream-3 Naked 4000/4000 max	31	Bit-Stream-3 Naked …	200.00
33	Bit-Stream-3 Naked 8000/8000 max	31,32	Bit-Stream-3 Naked …	200.00
34	Bit-Stream-3 Naked 10000/10000 max	31,32,33	Bit-Stream-3 Naked …	200.00
35	Bit-Stream-3 Naked 30000/10000 max	31,32,33,34	Bit-Stream-3 Naked …	200.00

Nach dem Downgrade werden die monatlichen Kosten des neuen Profils verrechnet.

KONSULTATION - WWW.AKLI.LI

5 Temporäre Bit-Stream-3 Profile

5.1 Rahmenbedingungen / Angebotene Profile

Unter folgenden Voraussetzungen sind bei Telecom temporäre „Bit-Stream-3 Profile“ erhältlich:

- Definierter, publizierter Anlass mit temporärem Charakter
- Dauer des provisorischen Betriebs maximal 4 Wochen

Des Weiteren gelten die gleichen Verantwortlichkeiten wie in der „Bit-Stream-3 Produktbeschreibung“ beschrieben. Für temporäre „Bit-Stream-3 Profile“ gelten immer das SLA „Standard 3“ gemäss SLA-Service Beschreibung der Telecom.

Bit-Stream-3 Profil		Ziel-gruppe [1]		Typ [2]		Techno-logie			SLA [3]		Preise		
Nr.	Bandbreite	Privat	Business	shared	naked	ADSL2+	VDSL2	SDSL	SLA 1	SLA 3	Preis bis 2 Wochen	Zusatz-woche	Einmalig
12	8000/800 max	x	-	x	-	x	-	-	-	x	105.00	50.00	220.00
13	22000/1500 max	x	-	x	-	x	-	-	-	x	150.00	75.00	220.00
31	2000/2000	-	x	-	x	-	x	(x)	-	x	305.00	145.00	400.00
32	4000/4000	-	x	-	x	-	x	(x)	-	x	509.00	235.00	400.00

X = Standardmässig dabei (X) = Wenn VDSL2 nicht möglich - = Nicht verfügbar

Eine geringere Laufzeit als 2 Wochen hat keinen Einfluss auf den Preis.

<u>Im einmaligen Preis inkludierte Leistungen</u>

- Bit-Stream-3 Profil Einschaltung und Ausschaltung
- Bei Businessprofilen: Lieferung und Inbetriebnahme des Kundenendgerätes vor Ort

Diese Einmalgebühren verstehen sich exkl. aller notwendigen Hausinstallationskosten. Diese sind durch den Endkunden oder ISP zu tragen.

<u>Im einmaligen Preis nicht inkludierte Leistungen</u>

- Zusätzliche Materiallieferungen durch Telecom
- Deinstallation vor Ort
- Bei Businessprofilen muss der ISP das Telecom-Kundenendgerät spätestens 2 Wochen nach Abschluss des temporären Anlasse an die Telecom zurückliefern.

Werden durch die Telecom nicht inkludierte Leistungen erbracht, werden diese nach Aufwand verrechnet.

KONSULTATION - WWW.AK.LI.V.LI

[1] Bei Privat: Das Kundenendgerät ist nicht Bestandteil des Angebotes muss vom Kunden oder ISP geliefert werden.
Bei Business: Das Kundenendgerät ist Bestandteil des Angebotes und wird von Telecom zur Verfügung gestellt.
[2] Bei Anschlusstyp „Naked“ muss in jedem Fall eine separate Hausinstallation zur Verfügung stehen.
[3] Die detaillierten Beschreibungen der Service Levels sind in der SLA-Beschreibung der Telecom geregelt.

5.2 Telefonanschluss für Temporäranschluss

Voraussetzung für ein „Bit-Stream-3 Privatprofil“ ist ein Telefonanschluss (Analoganschluss, ISDN Light, ISDN Basisanschluss) der Telecom. Diese Anschlüsse sind separat zu bestellen und werden gemäss nachfolgenden Konditionen angeboten.

Dienstleistung	CHF/ Monat	CHF einmalig
1 Telefonanschluss für temporäre Anlässe (Analoganschluss, ISDN-Light oder ISDN-Basisanschluss	40.00	80.00

Dieser Anschluss ist nur im Zusammenhang mit einem temporären „Bit-Stream-3 Profil“ erhältlich. Die Mindestvertragsdauer beträgt einen Monat. Pro Rata Verrechnung wird nicht angeboten.

Im jeweiligen Preis inkludierte Leistung
- Einschaltung des Telefonanschlusses
- Betrieb Telefonleitung

In diesen Preisen nicht inkludierte Leistungen
- Installationen vor Ort: Das ISDN-Abschlussgerät muss vom ISP bei Telecom abgeholt werden
- Deinstallationen vor Ort: Das ISDN-Abschlussgerät muss der ISP das Telecom-Kundenendgerät spätestens 2 Wochen nach Abschluss des temporären Anlasse an die Telecom zurück liefern.
- Gesprächsgebühren

5.3 Expresseinschaltung Temporäranschluss

Dienstleistung	CHF einmalig
Expresseinschaltung: Die Expressgebühr wird zusätzlich zur Einschaltgebühr berechnet, wenn die Anmeldung des temporären Anschlusses weniger als 3 Arbeitstage vor dem Event eintrifft.	200.00

KONSULTATION - WWW.AKI.LI

6 Setupkosten Bit-Stream-3 Einrichtung

6.1 Ersteinrichtung aller Profile

Für die erstmalige Umsetzung und Einrichtung aller „Bit-Stream-3 Profile“ gemäss Produktbeschreibung auf der Telecom-Infrastruktur werden seitens Telecom einmalige Kosten verrechnet.

Dienstleistung	CHF einmalig
Erstmalige Umsetzung und Einrichtung der „Bit-Stream-3 Profile“	7500.00

Die Kosten beinhalten unter anderem folgende Arbeiten:

- Einrichten aller Profile in allen DSLAM’s und auf den BRAS‘s der Telecom
- DSLAM- und BRAS Tests der Profile
- Tests der QoS-Parameter zusammen mit dem ISP

Hinweis

Für ISP‘s, welche schon bisher in einem Vertragsverhältnis mit Telecom auf Basis des „DSL-Wholesale Angebots“ standen, ist der Umstieg auf dieses „Bit-Stream-3“ Standardangebot mit keinen Vertragsumstellungskosten verbunden.

6.2 Nachträgliche Einrichtung der Profile mit QoS-Parameter

Für die nachträgliche Einrichtung und Parametrisierung (für ISP’s, welche die anderen Profile bereits vertreiben) der “Bit-Stream-3 Privatprofile Naked” 22, 23, 24 auf der Telecom-Infrastruktur werden folgende Kosten verrechnet.

Dienstleistung	CHF einmalig
Umsetzung und Einrichtung der „Bit-Stream-3 Profile“ 22,23,24	3400.00

Die Kosten beinhalten unter anderem folgende Arbeiten:

- Einrichten der “Bit-Stream-3 Privatprofile Naked” 22, 23, 24 in allen DSLAM’s und auf den BRAS‘s der Telecom
- DSLAM- und BRAS Tests der “Bit-Stream-3 Privatprofile Naked” 22, 23, 24
- Tests der QoS-Parameter zusammen mit dem ISP

KONSULTATION - WWW.AK.LI.V.LI

7 Modem Zertifizierung ADSL2+ / VDSL2

Dienstleistung	CHF einmalig
Zertifizierung pro Modem/Router	2000.00

Die Zertifizierung beinhaltet unter anderem folgende Tests:
- Synchronisation/Ermittlung Leitungswerte über verschiedene Leitungen (Längen, Qualität)
- DSLAM-Tests
- MTU Size
- Schnittstellen am Modem (USB/WLAN/LAN)

Hinweis:
- In der Zertifizierung ist ein Testbericht inbegriffen
- Die Zertifizierung kann nicht garantiert werden, der Aufwand für die Zertifizierung ist in jedem Fall zu begleichen.
- Falls die Zertifizierung in der vorgesehenen Zeit nicht erfolgreich war (z.B. aufgrund ausserordentlicher Probleme, welche weiterführende Tests sowie Abklärungen mit DSLAM- und Modemhersteller erfordern), so wird Telecom Liechtenstein dem ISP zur Weiterführung der Zertifizierung eine entsprechende Offerte unterbreiten.

8 Störungsbehebung

Dienstleistung	CHF / Stunde
Stundenansatz für Störungsbehebung	250.00

Bemerkung: Der Stundensatz kommt zur Anwendung, wenn die Störung beim ISP liegt. Die Anfahrtszeit wird zum Stundensatz, anfallende Kosten auf 1/4 Stundenbasis in Rechnung gestellt.

Alle in diesem Dokument beschriebenen Preise verstehen sich **exkl. MwSt**.

KONSULTATION - WWW.AK.LLV.LI