



Stand: ~~27. Jänner 2020~~ 1. Dezember 2020

# Informationen über Festnetz- Internetzugangsdienste

Folgende Informationen werden gemäß der Verordnung (EU) 2015/2120 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2015 über Maßnahmen zum Zugang zum offenen Internet erteilt. Die Informationen bilden einen integrierenden Bestandteil unserer A1 Telekommunikationsverträge und werden bei Vertragsabschluss ab 26. Juni 2017 zusätzlich vereinbart. Daneben gelten die jeweils anwendbaren AGB, EB und LB zu unseren Produkten.

## 1. Die Qualität unserer Dienstekategorien

Wir sind laufend dabei die Qualität unserer Netze zu verbessern und führen diesbezüglich auch Verkehrsmanagementmaßnahmen durch, die auf objektiv unterschiedlichen technischen Anforderungen an die Dienstqualität bestimmter Datenverkehrskategorien beruhen.

Alle übertragenen Daten werden einer Prioritätsklasse zugeteilt (durch Auswertung des PCP-Feldes im Layer 2 gem. Standard IEEE 802.1p, siehe auch [https://de.wikipedia.org/wiki/IEEE\\_802.1p](https://de.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.1p)), die bei eingeschränkter Kapazität sicherstellt, dass Dienstekategorien die möglichst in Echtzeit übertragen werden sollen (z.B. Sprache oder Videostreaming) gegenüber anderen Dienstekategorien, bei denen leichte Verzögerungen in der Übermittlung keine Funktions- oder Qualitätsbeeinträchtigung darstellen (z.B. E-Mail oder der Aufbau einer Webpage), bevorzugt transportiert werden. Bei ausreichend vorhandenen Transportkapazitäten ergeben sich keine Unterschiede in der Behandlung der Daten.

### 1.1. Hat dies Auswirkungen auf den Datenschutz?

Die beschriebenen Netzmanagementmaßnahmen haben weder Auswirkungen auf die Privatsphäre unserer Nutzer noch auf den Schutz personenbezogener Daten.

## 2. Welche Geschwindigkeiten gelten für unsere Internetprodukte?

Bei unseren Festnetzinternetprodukten haben Sie die Möglichkeit unterschiedliche Geschwindigkeiten zu wählen. Im Festnetz kommt es dabei auf die verfügbaren Bandbreiten vor Ort an. Für Festnetz-Internet können Sie auf A1.net unter <https://www.a1.net/verfuegbarkeit> die für Ihre Adresse verfügbaren Produkte und Internet-Geschwindigkeiten sehen.

Folgende Best-Effort Geschwindigkeiten (downstream/upstream) stehen für unsere **Privatkunden-Produkte** zur Verfügung, wobei den konkreten Produkten jeweils die unten angeführten Profile zur Verfügung stehen:

Produkt	Profil	Minimale Geschwindigkeit	Normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit	Maximale Geschwindigkeit im Sinne der Verordnung (EU) 2015/2120
A1 Festnetz Plus	2048/384 kbit/s	256/64 kbit/s	1024/256 kbit/s	1120/280 kbit/s
A1 Internet Basic	10240/896 kbit/s	256/64 kbit/s	2048/256 kbit/s	2253/282 kbit/s
A1 Internet XS A1 Internet Power 20	20480/5120 kbit/s	10240/896 kbit/s	12820/896 kbit/s	14104/984 kbit/s
A1 Internet S A1 Internet Power 40	40960/10240 kbit/s	20480/5120 kbit/s	25600/5120 kbit/s	28160/5632 kbit/s
A1 Internet M A1 Internet Power 80	81920/15360 kbit/s	40960/10240 kbit/s	51200/10240 kbit/s	56320/11264 kbit/s
A1 Internet L A1 Internet Power 150	153600/20480 kbit/s	81920/15360 kbit/s	102400/15360 kbit/s	112640/16896 kbit/s
A1 Internet XL A1 Internet Power 300	307200/30720 kbit/s	153600/20480 kbit/s	179200/20480 kbit/s	197120/22588 kbit/s
A1 5GigaNet S	153600/40960 kbit/s	107520/28672 kbit/s	122880/32768 kbit/s	138240/36864 kbit/s
A1 5GigaNet M	307200/51200 kbit/s	215040/35840 kbit/s	245760/40960 kbit/s	276480/46080 kbit/s
A1 5GigaNet L	512000/71680 kbit/s	358400/50176 kbit/s	409600/57344 kbit/s	460800/64512 kbit/s
A1 5GigaNet XL	1024000/102400 kbit/s	716800/71680 kbit/s	819200/81920 kbit/s	921600/92160 kbit/s

Darüber hinaus dürfen wir informieren, dass die Profil-Bandbreite die beworbene Bandbreite ist und die in der Tabelle ausgewiesene normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit im Sinne der Verordnung (EU) 2015/2120 jene Bandbreite darstellt, die vom Kunden 95% der Zeit eines Tages erreicht wird.

Folgende Best-Effort Geschwindigkeiten (downstream/upstream) stehen für unsere **Geschäftskunden-Produkte** zur Verfügung, wobei den konkreten Produkten jeweils die unten angeführten Profile zur Verfügung stehen:

Produkt	Profil	Minimale Geschwindigkeit	Normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit	Maximale Geschwindigkeit im Sinne der Verordnung (EU) 2015/2120
A1 Business Internet 10 <a href="#">A1-Breitband-Pro-10-Business</a> <a href="#">A1 Business Internet Professional 10</a> A1 Business Network	10240/896 kbit/s	256/64 kbit/s	2048/256 kbit/s	2253/282 kbit/s
A1 Business Internet 20 <a href="#">A1-Breitband-Pro-20-Business</a> <a href="#">A1 Business Internet Professional 20</a> A1 Business Glasfaser Power 20	20480/5120 kbit/s	10240/896 kbit/s	12820/896 kbit/s	14104/984 kbit/s
A1 Business Internet 40 <a href="#">A1-Breitband-Pro-40-Business</a> <a href="#">A1 Business Internet Professional 40</a> A1 Business Glasfaser Power 40	40960/10240 kbit/s	20480/5120 kbit/s	25600/5120 kbit/s	28160/5632 kbit/s

<b>A1 Business Internet 80</b> <a href="#">A1-Breitband-Pro-80-BusinessA1</a> <a href="#">Business Internet Professional 80</a> <b>A1 Business Glasfaser Power 80</b>	<b>81920/15360 kbit/s</b>	<b>40960/10240 kbit/s</b>	<b>51200/10240 kbit/s</b>	<b>56320/11264 kbit/s</b>
<b>A1 Business Internet 150</b> <a href="#">A1-Breitband-Pro-150-BusinessA1</a> <a href="#">Business Internet Professional 150</a> <b>A1 Business Glasfaser Power 150</b>	<b>153600/20480 kbit/s</b>	<b>81920/15360 kbit/s</b>	<b>102400/15360 kbit/s</b>	<b>112640/16896 kbit/s</b>
<b>A1 Business Internet 300</b> <a href="#">A1-Breitband-Pro-300-BusinessA1</a> <a href="#">Business Internet Professional 300</a> <b>A1 Business Glasfaser Power 300</b>	<b>307200/30720 kbit/s</b>	<b>153600/20480 kbit/s</b>	<b>179200/20480 kbit/s</b>	<b>197120/22588 kbit/s</b>
<b>A1 Business Internet 1000</b> <a href="#">A1-Breitband-Pro-1000-BusinessA1</a> <a href="#">Business Internet Professional 1000</a> <b>A1 Business Glasfaser Power 1000</b>	<b>1024000/102400 kbit/s</b>	<b>716800/71680 kbit/s</b>	<b>819200/81920 kbit/s</b>	<b>921600/92160 kbit/s</b>

A1 informiert, dass die Profil-Bandbreite die beworbene Bandbreite ist und die in der Tabelle ausgewiesene normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit im Sinne der Verordnung (EU) 2015/2120 jene Bandbreite darstellt, die vom Kunden 95% der Zeit eines Tages erreicht wird.

Darüber hinaus stehen für Geschäftskunden-Produkte auch symmetrische Bandbreitenprofile zur Verfügung. Bei diesen Bandbreitenprofilen entsprechen die minimale, die normalerweise zur Verfügung stehende und die maximale Geschwindigkeit der beworbenen Geschwindigkeit.

Die folgende Übersicht soll einen Überblick darüber geben, in welchem Umfang Sie typische Internetdienste nutzen können, wobei die Bandbreite (Geschwindigkeit) berücksichtigt wird. Ihr Internetzugang inkludiert unbeschränktes Datenvolumen.

😊 = Dienst funktioniert voraussichtlich

Bei Unterschreiten der angeführten Bandbreite funktioniert der Dienst nicht mehr oder nicht zufriedenstellend.

Dienst (notwendige Bandbreite (Richtwerte))	Nutzung mit unbeschränktem Datenvolumen
<b>Internet surfen</b>	ab ca. 2 Mbit/s 😊
<b>Videostreaming SD</b>	ab ca. 2 Mbit/s 😊
<b>Videostreaming HD</b>	ab ca. 5 Mbit/s 😊
<b>Videostreaming 4k</b>	ab ca. 20 Mbit/s 😊
<b>Voice over IP</b>	ab ca. 0,1 Mbit/s 😊
<b>Online Spiele</b>	ab ca. 5 Mbit/s 😊
<b>Musik Streaming</b>	ab ca. 0,32 Mbit/s 😊





### **3. Welchen Einfluss haben A1 TV, VoIP auf meine Internet-Geschwindigkeit?**

#### **3.1. A1 TV**

Wenn Sie gleichzeitig A1 TV sehen und im Internet surfen, gilt folgendes:

- Grundsätzlich stellen wir Ihnen, sofern technisch möglich, für A1 TV zusätzliche Bandbreiten zur Verfügung.
- Wenn Sie einen SD-Sender (Standard Definition) sehen, verbrauchen Sie bis zu 3 Mbit/s downstream.
- Wenn Sie einen HD-Sender (High Definition) sehen, verbrauchen Sie bis zu 7 Mbit/s downstream.
- Je nachdem, wieviel Bandbreite Sie zur Verfügung haben, kann das Anschauen einer Sendung z.B. in HD bereits die Bandbreite (downstream) vollständig aufbrauchen und Ihr Internet langsamer machen.

**Tipp:** Schalten Sie für maximale Internet-Geschwindigkeit Ihre A1 Mediabox aus.

#### **3.2. VoIP/IP-Sprachtelefonie**

Wenn Sie VoIP/IP-Sprachtelefonie von A1 (z.B. Fernsprechanschluss NGV) nutzen, werden von der für den Internetbereich zur Verfügung stehenden Bandbreite je Sprachkanal max. 100/100 kbit/s (downstream/upstream) in Abzug gebracht, wobei die tatsächliche verbrauchte Bandbreite vom jeweils eingesetzten Sprachcodec abhängig ist.

### **4. Was gilt wenn wir diese Erwartungen nicht erfüllen können?**

#### **4.1. Rechtsbehelfe**

Sollten wir die angeführten Internetgeschwindigkeiten kontinuierlich oder regelmäßig wiederkehrend unterschreiten, dann stehen Ihnen entsprechend den gesetzlichen Vorgaben allgemeine Gewährleistungsrechte zu. Wir sind dabei in erster Linie bemüht mögliche Ursachen für Probleme ihrer Internetverbindung zu finden und diese zu beheben (Gewährleistungsbehelfe der ersten Stufe). Sollte eine Verbesserung der Leistung nicht möglich sein (z.B.: durch Tausch des Modems), kommt es zu Preisminderung bzw. Rücktritt vom Vertrag (Gewährleistungsbehelfe der zweiten Stufe), wobei der Rücktritt vom Vertrag nur dann zusteht, wenn der Unterschreitung der angegebenen Werte nicht geringfügig ist.

#### **4.2. Streitschlichtung**

Unabhängig von der Zuständigkeit der Gerichte können binnen der gesetzlichen Frist (derzeit ein Jahr gemäß AStG und den Verfahrensrichtlinien der RTR-GmbH) ab schriftlicher Beschwerdeerhebung der Regulierungsbehörde (RTR; [www.rtr.at](http://www.rtr.at)) Streit-oder Beschwerde-Fälle vorlegen.

Das Verfahren vor der Regulierungsbehörde erfolgt gemäß der jeweils gültigen Richtlinien, die von der Regulierungsbehörde auf der oben angeführten Homepage veröffentlicht sind. Die RTR bemüht sich um eine einvernehmliche Lösung und informiert Sie und uns über ihre Ansicht zu dem Fall. Auf der Website der RTR unter [www.rtr.at](http://www.rtr.at) finden Sie weitere Informationen, z.B. Verfahrensrichtlinien

**Sie können uns jederzeit kontaktieren, wir werden immer bemüht sein unser Netz und damit auch Ihr Surferlebnis zu verbessern.**