



## Telekommunikation

Dienste und Infrastruktur

Werte per 31. Dez. bzw. Jahresmengen

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Markt der elektronischen Kommunikation</b>									
<b>gemeldete Anbieter</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>51</b>
<b>Diensteanbieter im Endkundenmarkt</b>									
Anbieter von Telefondienst	1	4	5	5	8	9	9	10	10
Anbieter von Breitband-Internetdienst	12	11	12	12	12	13	14	15	15
Anbieter von TV-Dienst	5	5	5	6	6	7	7	7	
Anbieter von Mietleistungs-/Datenübertragungsdienst	12	12	15	14	13	12	12	11	
Anbieter von Mobilfunkdienst (Sprache, SMS, Internet)	3	3	3	3	3	4	4	4	4
<b>Diensteanbieter im Vorleistungsmarkt</b>									
Vorleistungsanbieter von Breitbandzugangsdienst	5	3	4	4	4	5	4	4	
Vorleistungsanbieter von Festnetztelefondienst	0	1	1	1	3	3	3	3	
<b>Stellen (Vollzeitäquivalente) in Liechtenstein</b>	<b>139</b>	<b>150</b>	<b>163</b>	<b>178</b>	<b>165</b>	<b>165</b>	<b>178</b>	<b>179</b>	
<b>Nettoumsatz, Mio. CHF</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>97</b>	<b>107</b>	<b>119</b>	<b>137</b>	<b>145</b>	
davon Festnetzdienste für Endnutzer	30	29	30	31	30	29	27	24	
davon Mobilfunkdienste für Endnutzer	8	8	11	18	23	23	35	40	
davon Mietleistungen und Datenübertragung für Endnutzer	6	7	4	4	4	5	5	5	
davon weitere Dienste für Endnutzer	1	8	2	1	1	1	1	1	
davon Vorleistungen	33	32	43	41	47	60	68	75	
davon andere Nettoumsätze	1	1	0	1	2	1	1	1	
<b>Investitionen, Mio. CHF</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	
<b>Festnetz</b>									
<b>Internet</b>									
<b>Internetanschlüsse, total</b>	<b>15'697</b>	<b>15'923</b>	<b>16'230</b>	<b>16'712</b>	<b>17'173</b>	<b>18'050</b>	<b>18'554</b>	<b>19'238</b>	<b>19'721</b>
davon Internet über Kupferdoppelader	10'566	10'430	9'502	8'480	6'751	4'458	2'474	1'124	1
davon Internet über Koaxanschluss	5'034	5'316	6'251	6'819	6'339	4'751	3'254	2'099	1'084
davon Internet über Glasfaseranschluss	97	177	477	1'413	4'083	8'841	12'826	16'015	18'636
davon mit Downloadleistung unter 10 Mbit/s	2'473	2'047	1'088	1'751	1'040	584	233	109	
davon mit Downloadleistung 10 - 49 Mbit/s	12'512	11'952	12'096	10'522	7'787	4'406	2'411	1'093	
davon mit Downloadleistung 50 - 99 Mbit/s	613	1'502	2'384	1'990	2'529	1'868	1'746	1'504	
davon mit Downloadleistung 100 bis 199 Mbit/s	85	376	359	1'345	2'412	5'271	6'483	6'879	
davon mit Downloadleistung ab 200 Mbit/s	14	46	303	1'104	3'405	5'921	7'681	9'653	11'235
davon mit Downloadleistung 200 - 499 Mbit/s	*	*	*	*	1'620	1'482	1'568	1'950	
davon mit Downloadleistung 500 - 999 Mbit/s	*	*	*	*	682	2'936	3'683	4'793	
davon mit Downloadleistung ab 1 Gbit/s	*	*	*	*	1'103	1'503	2'430	2'910	4'340
davon mit Downloadleistung 1 - 4.9 Gbit/s	*	*	*	*	1'101	1'499	2'423	2'811	
davon mit Downloadleistung ab 5 Gbit/s	*	*	*	*	2	4	7	99	
davon mit Downloadleistung 5 - 9.9 Gbit/s	*	*	*	*	*	*	7	96	
davon mit Downloadleistung 10 - 49 Gbit/s	*	*	*	*	*	*	7	3	
davon mit Downloadleistung ab 50 Gbit/s	*	*	*	*	*	*	-	-	
davon gebündelt mit TV und Festnetztelefonie (Triple Play)	965	1'368	1'621	2'653	3'544	4'742	5'744	6'105	
davon gebündelt mit Festnetztelefonie (Double Play)	2'415	3'194	3'500	3'568	3'276	2'747	2'683	2'246	
davon gebündelt mit TV (Double Play)	959	1'680	2'330	3'130	3'788	4'565	5'491	6'073	
<b>Telefon</b>									
<b>Telefonanschlüsse, total</b>	<b>17'312</b>	<b>16'361</b>	<b>15'342</b>	<b>15'243</b>	<b>13'727</b>	<b>12'607</b>	<b>11'513</b>	<b>10'810</b>	<b>10'274</b>
PSTN analoge Telefonanschlüsse	7'942	7'195	6'210	5'140	3'831	2'281	1'191	592	-
ISDN Basisanschlüsse	5'112	4'515	3'791	3'056	2'323	1'101	472	139	-
ISDN Primärratenanschlüsse	98	90	80	66	55	41	29	18	-
VoIP-Anschlüsse	4'160	4'561	5'261	6'981	7'518	9'184	9'821	10'061	10'274
davon VoIP über Kupferdoppeladeranschluss	3'768	3'469	3'542	4'149	2'896	1'557	1'185	1'038	
davon VoIP über Koaxanschluss	392	1'053	1'577	2'218	2'266	2'694	1'415	943	
davon VoIP über Glasfaseranschluss	-	39	142	614	1'912	4'384	6'795	7'640	
davon VoIP über Mobilfunkanschluss an festem Ort	*	*	*	*	-	-	-	-	
davon als Dienst über Internet	*	*	*	*	444	549	426	440	
davon als Einzeldienst (ungebündelt)	*	*	*	*	*	*	603	1'051	
<b>genutzte Festnetz-Rufnummern</b>	<b>128'745</b>	<b>126'317</b>	<b>125'206</b>	<b>122'423</b>	<b>120'064</b>	<b>111'762</b>	<b>106'182</b>	<b>108'966</b>	
davon portierte Festnetz-Rufnummern	-	103	460	973	1'833	7'862	13'179	16'438	
<b>öffentliche Telefonapparate</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>Fernsehen</b>									
<b>Fernsehanschlüsse, total</b>	<b>14'740</b>	<b>14'771</b>	<b>16'060</b>	<b>16'046</b>	<b>16'132</b>	<b>15'009</b>	<b>14'628</b>	<b>14'151</b>	
Kabelfernsehanschlüsse DVB-C	12'828	11'940	12'187	10'827	9'336	5'877	3'947	2'558	
davon DVB-C über Koaxanschluss	12'828	11'940	12'187	10'827	9'100	5'387	3'325	1'769	
davon DVB-C über Glasfaseranschluss	*	*	*	*	236	490	622	789	
IP-Fernsehanschlüsse	1'912	2'831	3'873	5'219	6'796	9'132	10'681	11'593	
davon IPTV über Kupferdoppeladeranschluss	1'446	1'579	1'804	1'883	1'723	1'397	858	383	
davon IPTV über Koaxanschluss	465	1'217	1'845	2'441	2'409	1'846	1'238	616	
davon IPTV über Glasfaseranschluss	1	35	224	895	2'664	5'889	8'585	10'594	
<b>Festnetzinfrastruktur</b>									
<b>Glasfaser-Anschlussnetz, P2P-FTTB Teilnehmeranschlussleitungen</b>									
Abdeckung (% aller Haushalte und Arbeitsstätten)	*	*	*	27%	47%	65%	86%	99%	100%
Nutzung (% aller P2P-FTTB Teilnehmeranschlussleitungen)	*	*	*	19%	36%	59%	65%	69%	77%
<b>Leitungslängen in km</b>	<b>160'838</b>	<b>161'046</b>	<b>171'836</b>	<b>178'730</b>	<b>191'626</b>	<b>202'171</b>	<b>210'279</b>	<b>219'318</b>	
davon Kupferdoppelader	142'400	142'450	142'650	142'900	143'100	143'200	143'200	143'200	
davon Lichtwellenleiter – Doppelfaser	17'959	18'109	28'695	35'336	48'029	58'472	66'579	75'618	
davon Koaxleitung	479	487	491	494	497	499	500	500	
<b>Hausanschlüsse, total</b>	<b>21'092</b>	<b>21'302</b>	<b>21'830</b>	<b>23'269</b>	<b>24'090</b>	<b>23'797</b>	<b>20'941</b>	<b>19'309</b>	
davon im Kupferdoppelader-Netz	10'937	10'933	10'885	10'858	9'880	8'865	6'026	3'971	
davon im Koax/HFC Netz	9'695	9'772	9'940	10'008	10'057	8'789	6'510	4'944	
davon im Glasfasernetz	460	597	1'005	2'403	4'153	6'143	8'405	10'394	



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Mobilfunk</b>									
<b>Mobiltelefonanschlüsse (Adresse in LIE)</b>	<b>40'950</b>	<b>44'298</b>	<b>46'402</b>	<b>47'272</b>	<b>47'748</b>	<b>48'887</b>	<b>49'223</b>	<b>49'660</b>	<b>50'356</b>
<i>davon mit +423 Rufnummer</i>	10'999	10'137	12'223	14'003	14'954	16'321	17'287	18'110	18'790
<i>davon mit +41 Rufnummer</i>	29'951	34'161	34'179	33'269	32'794	32'566	31'936	31'550	31'566
<b>Anschlüsse mobiles Internet (Adresse in LIE)</b>	<b>2'965</b>	<b>3'081</b>	<b>2'283</b>	<b>2'016</b>	<b>2'652</b>	<b>1'978</b>	<b>1'878</b>	<b>1'777</b>	<b>1'917</b>
<i>davon in Liechtensteiner Netz</i>	1'002	939	985	935	1'698	1'176	1'100	993	989
<i>davon in Schweizer Netz</i>	1'963	2'142	1'298	1'081	954	802	778	784	928
<b>genutzte +423 Mobilfunk-Rufnummern (ohne M2M/IoT)</b>	<b>13'512</b>	<b>10'992</b>	<b>13'089</b>	<b>14'985</b>	<b>17'420</b>	<b>17'484</b>	<b>19'327</b>	<b>20'158</b>	
<i>davon portierte Mobilfunk-Rufnummern</i>	-	-	-	-	-	390	614	847	
<b>Mobilfunkinfrastruktur</b>									
Mobilfunknetze	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Versorgungsgrad, % der Bevölkerung	95	95	97	97	97	97	97	97	97
Mobilfunkstationen (ERP-Wert mindestens 6 Watt)	*	*	22	22	22	23	23	23	23
<b>Verbindungen</b>									
<b>abgehende Verbindungen, Gesamtdauer in Mio. Minuten</b>	<b>59.0</b>	<b>52.2</b>	<b>50.6</b>	<b>48.1</b>	<b>45.8</b>	<b>52.1</b>	<b>44.4</b>	<b>38.5</b>	
<i>von Festnetz abgehende Verbindungen</i>	49.4	43.3	41.0	37.6	34.3	38.2	30.8	25.5	
<i>davon nach Liechtenstein</i>	23.1	20.3	18.8	17.2	15.8	17.5	15.3	12.7	
<i>davon nach Schweiz</i>	16.0	14.6	14.4	13.7	12.6	14.3	10.3	8.3	
<i>davon nach International (exkl. Schweiz)</i>	10.3	8.4	7.8	6.7	5.9	6.4	5.2	4.5	
<i>von Mobilfunknetz abgehende Verbindungen, +423 Anschlüsse</i>	9.6	8.9	9.6	10.5	11.5	13.9	13.6	13.0	
<i>davon nach Liechtenstein</i>	6.2	5.4	5.3	5.2	5.5	6.9	6.9	6.6	
<i>davon nach Schweiz</i>	1.5	1.9	2.4	3.0	3.7	4.2	4.3	4.2	
<i>davon nach International (exkl. Schweiz)</i>	2.0	1.6	1.9	2.2	2.3	2.8	2.5	2.2	
<b>zugestellte Verbindungen, Gesamtdauer in Mio. Minuten</b>	<b>61.0</b>	<b>55.5</b>	<b>54.4</b>	<b>54.8</b>	<b>53.4</b>	<b>61.8</b>	<b>54.0</b>	<b>50.6</b>	
<i>davon in Festnetz zugestellt</i>	53.0	48.3	44.2	42.2	40.4	46.6	38.0	34.9	
<i>davon in Mobilfunknetz zugestellt, +423 Anschlüsse</i>	8.1	7.2	10.1	12.6	13.1	15.2	15.9	15.6	
<b>Datenvolumen von Breitbandanschlüssen (ohne IPTV-Streaming)</b>									
<b>Datenvolumen gesamt, in Petabyte</b>	*	*	*	*	<b>44.6</b>	<b>66.9</b>	<b>71.0</b>	<b>260.6</b>	
<i>davon Up- und Download in Festnetz</i>	*	*	*	*	44.0	66.0	69.7	259.3	
<i>davon Up- und Download in Mobilfunknetz, +423 Anschlüsse</i>	*	*	*	*	0.6	0.9	1.3	1.3	
<b>Land Liechtenstein (Quelle: Amt für Statistik)</b>									
Landesfläche: 160 km <sup>2</sup> , Siedlungsfläche: 18 km <sup>2</sup>									
Einwohner	37'623	37'815	38'114	38'378	38'747	39'055	39'308	39'677	40'018
Haushalte	16'522	16'694	16'949	17'192	17'382	17'641	17'784	18'010	
Arbeitsstätten	5'029	5'142	5'314	5'497	5'715	5'889	6'029	6'199	
Gebäude	10'856	10'932	10'984	11'090	11'130	11'203	11'266	11'361	
Wohnungen	20'028	20'282	20'514	20'865	21'067	21'361	21'579	21'902	
Bruttonationaleinkommen, zu laufenden Preisen, Mio. CHF	4'968	5'899	6'645	6'765	6'231	6'453	6'487	*	*
Bruttoinlandsprodukt, zu laufenden Preisen, Mio. CHF	6'033	6'146	6'375	6'545	6'387	6'014	7'046	*	*

**Erläuterung zur Tabelle:**

Nettoumsätze: Für in Liechtenstein erbrachte Tätigkeiten und Tätigkeiten mit Liechtensteiner Ressourcen  
 PSTN: Public Switched Telephone Network, Gesprächsübertragung über dedizierte Leitungen  
 ISDN Primärratenanschlüsse: Digitaler Anschluss mit 30 Kanälen  
 VoIP-Anschlüsse: Voice over Internet Protocol; Internet-Telefonie über IP-basierende Netze mit gesicherter Qualität  
 IP-Fernsehen: Dienste wie Fernsehen, Video, Audio, über IP-basierende Netze mit gesicherter Qualität  
 DVB-C: Digitaler Fernseh Rundfunk; Signalübertragung über hybride Glasfaser- und Koaxialkabelnetze  
 Internetanschlüsse: ohne öffentliche WLAN und mobile Zugriffe  
 P2P-FTTB: Punkt-zu-Punkt Glasfaser-Teilnehmeranschlussleitung mit Glasfaser von der Anschlusszentrale bis in das Gebäude  
 Mobilfunkanschlüsse: bei in- und ausländischen Anbietern  
 Verbindungsmengen und Datenmengen in Mobilfunknetzen: Bezogen auf Liechtensteiner Mobilfunknetze und +423 Rufnummern  
 Anschlüsse mobiles Internet: Mobiler ausschliesslicher Internetzugang (Basis GSM/UMTS/LTE, "data only"), bei in- und ausländischen Anbietern  
 Mobilfunk-Versorgungsgrad der Bevölkerung: 2011-2015 Angabe auf Basis von 3G/UMTS Netzen, ab 2016 Angabe auf Basis von 4G/LTE Netzen  
 Werte unter "Land Liechtenstein": aus Publikationen des Amtes für Statistik übernommen  
 Haushalte-Werte 2015 und 2020 aus Volkszählung; Haushalte-Werte anderer Jahre: Schätzwerte des Amtes für Kommunikation

- Ein Strich an Stelle einer Zahl bedeutet Null.
- 0 Eine Null an Stelle einer anderen Zahl bedeutet eine Grösse, die kleiner als die Hälfte der verwendeten Zählheit ist.
- \* Ein Stern an Stelle einer Zahl bedeutet, dass die Zahlenangabe nicht erhältlich oder nicht erhoben oder aus Datenschutzgründen unterblieben ist.