



Bewilligte 5G-Mobilfunkstationen

Stand September 2023

Die Weiterentwicklung der vierten Mobilfunkgeneration (4G/LTE) führte zum neuen Mobilfunkstandard der fünften Generation (5G), welche erlaubt, höhere Datenmengen zu übertragen (bis 100-mal mehr) und Reaktionszeiten zu verkürzen (50-mal schneller). Mobilfunkantennen der vierten Generation (4G) senden zwischen 800 MHz und 2600 MHz. Die 5G-Technologie nutzt Frequenzbänder bis 3'800 MHz.

Ein wichtiger Bestandteil der 5G-Technologie sind die sogenannten adaptiven Antennen. Diese können die Strahlung gezielt an Mobilfunknutzer-/innen ausrichten (Beamforming) und reduzieren dadurch die durchschnittliche Strahlenbelastung. Bisherige Mobilfunkantennen versorgten das Gebiet in einem bestimmten Umkreis gleichmässig mit Strahlungen, ohne die notwendige Nutzung gezielt zu berücksichtigen. Dank der Fähigkeit der adaptiven Antennen, die Strahlung dorthin zu fokussieren, wo sich die Mobiltelefone befinden, liegt die Strahlenbelastung in ihrer Umgebung im Durchschnitt tiefer als bei konventionellen Antennen. Bei adaptiven Antennen darf deshalb ein Korrekturfaktor auf die bewilligte Sendeleistung angewendet werden. Mit diesem Korrekturfaktor dürfen adaptiven Antennen über kurze Zeit mehr als die bewilligte Sendeleistung strahlen. Mittels automatischer Leistungsbegrenzung muss jedoch gewährleistet werden, dass die bewilligte Sendeleistung gemittelt über eine Zeitspanne von 6 Minuten nicht überschritten wird.

Aus den nachfolgenden beiden Tabellen ist ersichtlich, welche Mobilfunkantennen im Bereich der 5G-Technologie mit oder ohne Korrekturfaktor adaptiv senden.

Tabelle 1: Mobilfunkantennen, welche ohne Korrekturfaktor im Frequenzbereich 3'600 MHz senden.

Standort	Adresse	Ort	Stand 5G
ALZE	Etzelstrasse	Altendorf	in Betrieb
ARBR, IM-BRM-00378	Brennstuden	Arth	in Betrieb
ATAL, SZ_3106A	Schürliismatt	Alpthal	bewilligt
BGBE	Bennauerstrasse	Bennau	in Betrieb
BNND	Seewenstrasse	Brunnen	bewilligt
BSSE	Seestrasse	Freienbach	in Betrieb
EINO	Zürichstrasse	Einsiedeln	bewilligt
EINS	Alte Etzelstrasse	Einsiedeln	bewilligt
EIST	Kronenstrasse	Einsiedeln	in Betrieb
EUTL	Rütistrasse	Einsiedeln	bewilligt
FARA, ZU122-2,FARA	ARA, Seeweg 6	Freienbach	in Betrieb
FEIN	Firststrasse 3A	Feusisberg	in Betrieb
GAHO	Kantonsstrasse	Galgenen	in Betrieb

GDO-STN-01375, STNF, STEU	Unterwerk	Steinen	bewilligt
IBMC, SZ_0018C, LU315-5	Mythencenter	Ibach	in Betrieb
IBSM	Gewerbestrasse	Ibach	in Betrieb
IMMS	Bahnweg	Immensee	in Betrieb
INHE	Oberer Heuboden	Innerthal	bewilligt
KLIK	Sesselbahn Klingenstock	Stoos	in Betrieb
KUEM	Bärenmatte	Küssnacht	in Betrieb
KUNO	Bethlehemweg	Immensee	in Betrieb
LAUZ	Bergstrasse	Lauerz	in Betrieb
LU077-1	Schmiedgasse	Ibach	bewilligt
LU305-4	CKW Mast	Küssnacht	in Betrieb
LU306-5	Oberdorf	Küssnacht	in Betrieb
LU313-2, SZ_4201B	Mettlen	Stoos	in Betrieb
LU336-1	Vordere Scharten	Bennau	in Betrieb
LU346-1	Ibergereg	Ibergereg	in Betrieb
LU350-3	Churerstrasse	Pfäffikon	in Betrieb
LU352-4	Bahnhofstrasse	Schindellegi	in Betrieb
NUAL	Leuholz	Wangen	in Betrieb
PFAG	Stegstrasse	Pfäffikon	in Betrieb
PFAT	Seedammstrasse	Pfäffikon	in Betrieb
PFBH	Churerstrasse	Pfäffikon	in Betrieb
PHAL	Mast Nr 59	Pfäffikon-Halten	in Betrieb
REIC	Industriestrasse	Reichenburg	in Betrieb
ROTH, LU339-1	Schoos	Rothenthurm	bewilligt
SBSZ	Aubrigstrasse	Siebnen	in Betrieb
SBUT	Bahnhofstrasse	Schübelbach- Buttikon	in Betrieb
SEWD	Riedmattli	Seewen	in Betrieb
SIB_SCBU_04389, SIBA	Haselenweg	Siebnen	in Betrieb
STOB	Stoos Balmberg	Stoos	in Betrieb
SWTZ	Postplatz	Schwyz	in Betrieb
SZ_0012A, GOTP	Parkstrasse	Goldau	bewilligt
SZ_0013B	Räbengasse	Steinen	in Betrieb
SZ_0014H, LU078-1	Riedmattli	Seewen	in Betrieb
SZ_0020C, WOWI	Eulenweg	Freienbach	in Betrieb
SZ_0027A	Mühlestrasse	Wangen	bewilligt
SZ_0035D, MENS	Schönegg	Merlischachen	in Betrieb
SZ_0052A	Chräbelstrasse	Goldau	in Betrieb
SZ_0702A	Zürcherstrasse	Siebnen	bewilligt
SZ_1311B	Artherstrasse Fischrattenbach	Küssnacht	in Betrieb
SZ_3203B, LU323-3	Schützenhaus	Willerzell	bewilligt
SZ_9010D	Fännring	Küssnacht	in Betrieb
SZ001-2	Brügglistrasse	Altendorf	in Betrieb
SZ013-1	Eichenstrasse	Pfäffikon	in Betrieb

SZ016-1	Zugerstrasse	Küssnacht	in Betrieb
SZ121-1	Samstagerstrasse	Wollerau	in Betrieb
SZ124-1	Schulhausstrasse	Wilten b. Wollerau	in Betrieb
VORE	Wägitalstrasse	Vorderthal	in Betrieb
WCHW-GDMF-01230, KATS, WCHW-GDMF-01223, KATS1A1, ARKT_A, ARKT_B, SZ927-1, SZ927-A2	Kalchofentunnel	Arth	bewilligt
WIER	Kleine Erlen	Willerzell	in Betrieb
WOLA, SZ122-2	Autobahn A3	Wollerau	in Betrieb
WOWN	Etzelstrasse	Wilten b. Wollerau	in Betrieb
YBRI, SZ_3218B, LU341-1	Bergstation Hoehybrig	Oberiberg	in Betrieb
ZG006-2	Luzernerstrasse	Arth	in Betrieb

Tabelle 2: Mobilfunkantennen, welche mit Anwendung des Korrekturfaktors im Frequenzbereich 3'600 MHz adaptiv senden.

Standort	Adresse	Ort	Stand 5G
ADLD	Travostation EVA	Altendorf	in Betrieb
ARTH	Gotthardstrasse	Arth	in Betrieb
BNNE, SZ_0034A, LU383-1	Industriestrasse	Brunnen	in Betrieb
BRZE, BRRU	Gersauerstrasse	Brunnen	in Betrieb
FRSI	Wolleraustrasse	Freienbach	in Betrieb
GOAU	Zaystrasse	Goldau	in Betrieb
KUFA	Zugerstrasse	Küssnacht	in Betrieb
KUHA, SZ_3503A	Weidhof	Küssnacht	in Betrieb
KURI, SZ_0024D	Bahnhofstrasse	Küssnacht	in Betrieb
LASL	Feldmoosstrasse	Lachen	in Betrieb
LATZ	Aetzihofstrasse	Lachen	in Betrieb
LU170-1, BTGL	Glattalp	Muotathal	in Betrieb
LU310-2	Zaystrasse	Goldau	in Betrieb
LU314-1	Frauholzstrasse	Steinen	in Betrieb
LU321-1, SZ_4015B	Sennegg	Innerthal	in Betrieb
LU335-1, SZ_0003A	Heidenbühl	Einsiedeln	in Betrieb
LU337-4, SZ_0004D	Chaltenbodenstrasse	Schindellegi	in Betrieb
LU338-2, SZ_0009G, SATT	Obere Seilegg	Sattel	in Betrieb
LU340-2, BNNS	Heideweg	Brunnen	in Betrieb
LU355-3, LU355-1	Bahnhofstrasse	Reichenburg	in Betrieb
LU356-1, SIBW	Eisenburgstrasse	Siebnen	in Betrieb
LU445-2	Bläuistrasse	Gersau	in Betrieb
LU675-3	Bahnhofplatz	Lachen	in Betrieb
LU800-1	Wilde Maa	Oberiberg	in Betrieb
PFGA	Industriestrasse	Pfäffikon	bewilligt
SLSE, SZ_0038A	Sihleggrain	Schindellegi	in Betrieb
SZ_0021C, SZ003-2	Industriestrasse	Pfäffikon	in Betrieb
SZ_0033B	Boden	Bennau	bewilligt

SZ_1312A	SBB Immensee	Immensee	in Betrieb
SZ002-1	Kirchrainstrasse	Wangen	in Betrieb
SZ008-1	Feldmoosstrasse	Lachen	in Betrieb
SZ126-1	Bahnweg	Bäch	in Betrieb
TUGZ	St. Gallerstrasse	Tuggen	in Betrieb