**Konzessionsgesuch für Richtfunkanlagen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Das Gesuch betrifft eine | neue Konzession |  |
|  | Änderung der Konzession Nr.: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Der Gesuchsteller | Postadresse | |
| Name / Firma | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Kontaktperson | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Adresse | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Land - PLZ, Ort | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Tel. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| e-mail | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| UID-Nummer der Firma | CHE-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

|  |  |
| --- | --- |
| Rechnungsadresse | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Adresse in der Schweiz für ausländische  G | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Gesuchsteller | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Zweck der Übertragung | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Eigengebrauch  für Dritte |

|  |  |
| --- | --- |
| Einsatz der Anlagen:  Geben Sie Ort und Reichweite an, legen Sie einen Plan bei oder führen Sie die wichtigsten Orte auf | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adresse des Gerätelieferanten | Postadresse | |
| Name / Firma | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Adresse | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Land - PLZ, Ort | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Tel. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| e-mail | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

|  |  |
| --- | --- |
| Folgende Beilagen gehören zum Gesuch | Beilage B (technische Daten zum Frequenzantrag Richtfunk) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |

|  |
| --- |
| Der/die Gesuchsteller/in erklärt, dass er/sie zur Kenntnis genommen hat, dass alle Fernmeldeanlagen die er/sie erstellt und betreibt den in Artikel 7 und den weiteren zutreffenden Bestimmungen der Verordnung über Fernmeldeanlagen **(FAV; SR 784.101.2)** erwähnten grundlegenden Anforderungen entsprechen müssen. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ort, Datum  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Stempel und Unterschrift des Gesuchstellers  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Bitte auch Beilage(n) ausfüllen !**

Beilage B **Technische Daten zum Frequenzantrag Richtfunk**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Standort A | | Standort B | |  | Ausfüllhinweise zum Frequenzantrag Richtfunk |
| **Standorte:** | | | | | | | |  |
| BAKOM Code | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | A) | BAKOM Code angeben wenn der Standort bereits für Richtfunk verwendet wird, z.B. BNTG, 7EFGHZ, 2-MNOP |
| BAKOM Name | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | A) | BAKOM Standortname angeben wenn der Standort bereits für Richtfunk verwendet wird, z.B. BANTIGER S |
| Standortcode Antragsteller | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | C) | Standortcode kann eine Abkürzung oder Nummer sein |
| Standort Name Antragsteller | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Name / Bezeichnung des Standortes |
| Adresse / Flurname | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Standortadresse oder Flurname gemäss Karte 1:25‘000 |
| Postleitzahl, Ort | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Gemeinde des Antennenstandortes angeben. Hilfe zu Postleitzahlen unter: [www.post.ch/db/owa/pv\_plz\_pack/pr\_main?p\_language=de](http://www.post.ch/db/owa/pv_plz_pack/pr_main?p_language=de) |
| Kanton | Land |  | \_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_ | \_\_\_\_\_ | B) | Kanton und Land des Antennenstandortes, z.B. ZH / SUI, D, F,.. |
| Standort Koordinaten | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Koordinaten Fusspunkt Antennenmast,  z.B. 2600 000 / 1200 000 Landeskoodinaten CH1903-LV95,  Genauigkeit +/- 10 m gemäss Karte 1:25‘000, Koordinaten prüfen mit: <http://map.geo.admin.ch> |
| Standort Höhe | | müm | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Höhe Fusspunkt Antennenstandort (Bodenhöhe),  Genauigkeit +/- 5 m gemäss Karte 1:25‘000 |
| Standortbenutzung Dritter | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | C) | Weitere Nutzer von Richtfunk am gleichen Standort, welche? |
|  | |  |  | |  | |  |  |
| Streckenlänge | | km | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |  | Distanz zwischen den beiden Standorten, z.B. 15.123 km |
| Frequenzband | | GHz | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |  | Frequenzband ist abhängig von Linklänge und Übertragungsrate gemäss [*RIR 0302-nn*](http://www.ofcomnet.ch/cgi-bin/rir.pl?id=0302) |
| **Antennen**: | | | | | | | | Siehe auch: [*RIR 0302-nn*](http://www.ofcomnet.ch/cgi-bin/rir.pl?id=0302) *Pt. 11* |
| Hersteller | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | Name der Herstellers |
| Typ | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | Genaue Typenbezeichnung |
| RPE Nr. | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | Nummer des Antennendiagrammes vom Hersteller |
| Durchmesser | | m | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Antennendurchmesser |
| Gewinn | | dBi | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Antennengewinn in Bandmitte, typischer Wert |
| Öffnungswinkel | | ° | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | 3 dB Punkte in Grad, Halbwertsbreite, z.B. 1°, nicht +/-0.5° |
| Höhe der Antenne über Fusspunkt | | m | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | Höhe der Antenne über Fusspunkt (Gebäude + Masthöhe),  Genauigkeit +/- 1 m |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Richtfunkgerät**: | | | | | | | Siehe auch: [*RIR 0302-nn*](http://www.ofcomnet.ch/cgi-bin/rir.pl?id=0302) |
| BAKOM Code | | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | A) | BAKOM Code angeben wenn das Richtfunkgerät bereits in der BAKOM Datenbank erfasst ist, z.B. ABCD22C15S |
| Hersteller | | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Name der Herstellers |
| Typ | | |  |  | | B) | Genaue Typenbezeichnung und Gerätefamilie |
| Bandbreite | Modulation | | MHz | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | B) | Bandbreite z.B. 13.75 MHz, 14 MHz, 27.5 MHz,  Modulation z.B. 4-QPSK, 32-TCM, 128-QAM |
| Übertragungsrate | | | Mbit/s | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Übertragungsrate in Mbit/s, z.B. 155.0 |
| Senderleistung min. | | max. | dBm | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | B) | Minimale und maximale Leistung, typische Werte |
| ATPC Regelumfang | | | dB | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Regelumfang der ATPC |
| BER Schwelle 10-3 | | 10-6 | dBm | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | B) | Empfangsschwellen für Bitfehlerrate 10-3 / 10-6, typische Werte |
| kTBF | | | dBm | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Grundrauschen des Empfängers, typischer Wert |
| Noise figure | | | dB | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | B) | Geräuschfaktor vom Gerät, typischer Wert |
| **Streckendaten:** | | | | | | | Siehe auch: [*RIR 0302-nn*](http://www.ofcomnet.ch/cgi-bin/rir.pl?id=0302) |
| Frequenz Polarisation | | | MHz | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | D) | Gewünschte Frequenz und Polarisation. Wird bei der Frequenzzuteilung nach Möglichkeit berücksichtigt, z.B. 12‘345.6789 MHz / H |
| Leistungsreduktion Sender | | | dB | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | D) | Reduktion der max. Sendeleistung für den Betrieb |
| ATPC | | | dB | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | D) | ATPC Bereich für den Betrieb der Strecke notwendig |
| Verluste Senderseite | | | dB | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Verluste durch 1+1 Koppler, Hohlleiter, usw. |
| Verluste Empfangsseite | | | dB | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Verluste durch 1+1 Koppler, Hohlleiter, usw. |
| ACM, Referenz Mode | | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Wenn JA, Referenzmode angeben, z.B. 16-QAM |
| Max. EIRP | | | dBm | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | C) | Maximale abgestrahlte Leistung bei Schlechtwetter |
| Nom. P RX | | | dBm | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | C) | Nominale Empfangsleistung bei Schönwetter, entspricht dem Regelpunkt für die ATPC. Siehe auch: [*RIR 0302-nn*](http://www.ofcomnet.ch/cgi-bin/rir.pl?id=0302) *Pt. 11* |
| **Bemerkungen**: | | | | | | |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |  |

**Bitte alle Felder ausfüllen!** Ausnahmen siehe unten:

1. Feld ausfüllen wenn Daten beim BAKOM bereits vorhanden sind
2. Feld ausfüllen wenn die Daten unter A) beim BAKOM noch nicht vorhanden sind
   * 1. *Für neue Antennen sind alle Angaben notwendig gemäss:*  *Microwave Antennas, Demand on technical specifications*
     2. *Für neue Richtfunkgeräte sind alle Angaben notwendig gemäss: Microwave Radio Equipment, Demand on technical specifications*
3. ausfüllen erwünscht, aber nicht zwingend erforderlich
4. Die gewünschten Daten für den Betrieb der Richtfunkstrecke sind anzugeben. Bei der Frequenzzuteilung werden die Werte anhand der Störleistungsberechnung gegen Dritte festgelegt. In Netzbeschrieb sind die zugeteilten Werte enthalten.