

Verordnung des Bundesamtes für Kommunikation über Frequenzmanagement und Funkkonzessionen

vom 9. März 2007 (Stand am 1. September 2010)

Das Bundesamt für Kommunikation (BAKOM),

gestützt auf die Artikel 8 Absatz 2, 10 Absatz 4, 12, 16 Absatz 1, 32 und 56 Absatz 2 der Verordnung vom 9. März 2007¹ über Frequenzmanagement und Funkkonzessionen (FKV),

verordnet:

1. Kapitel: Frequenznutzung

Art. 1 Ausnahmen von der Konzessionspflicht

¹ Die Ausnahmen von der Konzessionspflicht nach Artikel 8 Absatz 1 Buchstaben a–d FKV sind in Anhang 1 dieser Verordnung geregelt.

² ...²

Art. 2 Benützung von Funkanlagen in Luftfahrzeugen

¹ In Luftfahrzeugen dürfen Funkanlagen nur dann benützt werden, wenn:

- a. die verwendeten Funkanlagen und Frequenzen keiner Nutzungsbeschränkung unterliegen; und
- b. die Benützung im Einverständnis mit der Führerin oder dem Führer des Luftfahrzeuges erfolgt.

² Die Benützung nicht konzessionspflichtiger Funkanlagen unterliegt keiner weiteren Einschränkung.

³ Die Einzelheiten der Benützung konzessionspflichtiger Funkanlagen werden in den Konzessionsbestimmungen geregelt.

Art. 3 Kennzeichnung der Sende- und Empfangsstellen

¹ Die Konzessionärin muss das in der Konzession festgelegte Ruf- oder Kennzeichen für jede am Funkverkehr teilnehmende Sende- oder Empfangsstelle mit einer Nummer oder einem anderen Zusatz ergänzen.

AS 2007 1023

¹ SR 784.102.1

² Aufgehoben durch Ziff. I der V des BAKOM vom 30. Nov. 2007, mit Wirkung seit 1. Jan. 2008 (AS 2007 7087).

² Sie muss das Ruf- oder Kennzeichen bei der Verbindungsaufnahme und anschliessend alle zehn Minuten aussenden.

³ Die Absätze 1 und 2 sind nicht anwendbar auf die Benützung von Funkanlagen für die Verbreitung von Radio- und Fernsehprogrammen.

Art. 4 Koordinationsskanal

¹ Der Koordinationsskanal (K-Kanal) dient der Übertragung von Nachrichten zur Koordination des Einsatzes von Organisationen, die bei Schadenereignissen oder Unfällen Hilfe leisten.

² Eine einzelne Organisation darf ihren internen Funkverkehr nicht auf dem K-Kanal abwickeln.

³ Bei Übungen auf dem K-Kanal muss jedem Anruf das Wort «Übung» oder «Verbindungskontrolle» beigefügt werden. Stört eine Organisation bei einer Übung den Funkverkehr einer andern Organisation, die Hilfe leistet, so muss sie ihren Funkverkehr sofort einstellen.

2. Kapitel: Funkkonzessionen

1. Abschnitt: Konzessionsgesuch

Art. 5

Das Konzessionsgesuch für die Benützung des Frequenzspektrums nach Artikel 16 Absatz 1 FKV ist schriftlich oder elektronisch beim BAKOM einzureichen.

2. Abschnitt: Amateurfunk

Art. 6 Frequenzbänder

Für die Teilnahme am Amateurfunk stehen die folgenden Frequenzbänder zur Verfügung:

a.³ Inhaberinnen und Inhabern einer Amateurfunkkonzession CEPT oder einer Amateurfunkkonzession 1 oder 2:

Frequenzband	Status für terrestrische Verbindungen	Status für Verbindungen über Amateurfunk-Satelliten	Maximale Sendeleistung ^a
135,700 – 137,800 kHz	sekundär ^b	nicht zulässig	1 W ERPe
1810,000 – 1850,000 kHz	primär	nicht zulässig	1000 W
1850,000 – 2000,000 kHz	sekundär ^b	nicht zulässig	1000 W
3500,000 – 3800,000 kHz	sekundär ^b	nicht zulässig	1000 W

³ Fassung gemäss Ziff. I der V des BAKOM vom 18. März 2009, in Kraft seit 1. April 2009 (AS 2009 1089).

Frequenzband	Status für terrestrische Verbindungen	Status für Verbindungen über Amateurfunk-Satelliten	Maximale Sendeleistung ^a
7000,000 – 7200,000 kHz	primär	primär	1000 W
10100,000 – 10150,000 kHz	sekundär ^b	nicht zulässig	1000 W
14000,000 – 14250,000 kHz	primär	primär	1000 W
14250,000 – 14350,000 kHz	primär	nicht zulässig	1000 W
18068,000 – 18168,000 kHz	primär	primär	1000 W
21000,000 – 21450,000 kHz	primär	primär	1000 W
24890,000 – 24990,000 kHz	primär	primär	1000 W
28000,000 – 29700,000 kHz	primär	primär	1000 W
50,000 – 52,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	100 W
144,000 – 146,000 MHz	primär	primär	1000 W
430,000 – 435,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	1000 W
435,000 – 438,000 MHz	primär	sekundär ^b	1000 W
438,000 – 440,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	1000 W
1240,000 – 1260,000 MHz	sekundär ^c	nicht zulässig	1000 W
1260,000 – 1270,000 MHz	sekundär ^b	sekundär ^{b, d}	1000 W
1270,000 – 1300,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	1000 W
2300,000 – 2308,000 MHz	sekundär ^c	nicht zulässig	100 W
2308,000 – 2312,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	100 W
2312,000 – 2400,000 MHz	sekundär ^c	nicht zulässig	100 W
2400,000 – 2450,000 MHz	sekundär ^c	sekundär ^c	100 W
5650,000 – 5670,000 MHz	sekundär ^c	sekundär ^{c, d}	100 W
5670,000 – 5725,000 MHz	sekundär ^c	nicht zulässig	100 W
5725,000 – 5850,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	100 W
10000,000 – 10450,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	100 W
10450,000 – 10500,000 MHz	sekundär ^b	sekundär	100 W
24000,000 – 24050,000 MHz	primär	primär	10 W
24050,000 – 24250,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	10 W
47,000 – 47,200 GHz	primär	primär	10 W
76,000 – 77,500 GHz	sekundär ^b	sekundär ^b	10 W
77,500 – 78,000 GHz	primär	primär	10 W
78,000 – 81,500 GHz	sekundär ^b	sekundär ^b	10 W
122,250 – 123,000 GHz	sekundär ^b	nicht zulässig	10 W
134,000 – 136,000 GHz	primär	primär	10 W
136,000 – 141,000 GHz	sekundär ^b	sekundär ^b	10 W
241,000 – 248,000 GHz	sekundär ^b	sekundär ^b	10 W
248,000 – 250,000 GHz	primär	primär	10 W

b.4 Inhaberinnen und Inhabern einer Amateurfunkkonzession 3:

Frequenzband	Status für terrestrische Verbindungen	Status für Verbindungen über Amateurfunk-Satelliten	Maximale Senderleistung ^a
144,000 – 146,000 MHz	primär	primär	50 W
430,000 – 435,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	50 W
435,000 – 438,000 MHz	primär	sekundär ^b	50 W
438,000 – 440,000 MHz	sekundär ^b	nicht zulässig	50 W
1810,000 – 1850,000 kHz	primär	nicht zulässig	100 W
1850,000 – 2000,000 kHz	sekundär ^b	nicht zulässig	100 W
3500,000 – 3800,000 kHz	sekundär ^b	nicht zulässig	100 W
21000,000 – 21450,000 kHz	primär	primär	100 W
28000,000 – 29700,000 kHz	primär	primär	100 W

^a Die Spitzenleistung beim Senderausgang ist die Durchschnittsleistung, die ein Sender während einer Periode der Hochfrequenzschwingung bei der höchsten Spitze der Modulationshüllkurve maximal abgeben darf (PÉP).

^b Sekundär bedeutet: Frequenzband, das auch anderen Funkanwenderinnen und -anwendern zur Verfügung steht, die in der Benützung Vorrang haben.

^c Frequenzband, das nur mit Bewilligung der Konzessionsbehörde benutzt werden darf.

^d Nur für Verbindungen von der Erde zum Satelliten.

^e ERP: Effective Radiated Power.

Art. 7 Rufzeichenzusätze

¹ Betreibt die Konzessionärin eine bewegliche Funkanlage in einem Land- oder Luftfahrzeug, auf einem Binnenschiff, einem Seeschiff oder an einem anderen Standort, so kann sie ihr Rufzeichen mit einem der folgenden Zusätze ergänzen:

Standort	Zusatz für Radiotelefonie	Zusatz für Morsetelegrafie
Landfahrzeug oder Binnenschiff	mobile»	«/M»
Seeschiff	maritime mobile»	«/MM»
Luftfahrzeug	aeronautical mobile»	«/AM»
Anderer Standort	portable»	«/P»

² Die Konzessionärin darf andere Zusätze verwenden, wenn sie betrieblich notwendig sind und vom Rufzeichen mit einem Binde- oder Schrägstrich getrennt werden.

³ Betreibt eine Konzessionärin mit einer Amateurfunkkonzession CEPT oder einer Amateurfunkkonzession 1 oder 2 ihre Funkanlage im Fürstentum Liechtenstein, so muss sie ihrem Rufzeichen den Zusatz «HBØ/» (HB Null Schrägstrich) voranstellen.

⁴ Betreibt eine Konzessionärin mit einer Amateurfunkkonzession 3 ihre Funkanlage im Fürstentum Liechtenstein, so muss sie ihrem Rufzeichen den Zusatz «HBØY/» (HB Null Yankee Schrägstrich) voranstellen.

⁴ Fassung gemäss Ziff. I der V des BAKOM vom 30. Nov. 2007, in Kraft seit 1. Jan. 2008 (AS 2007 7087).

3. Kapitel: Prüfungen der Funkerinnen und Funker

Art. 8 Prüfungsanmeldung

¹ Wer die Prüfung ablegen will, muss sich beim BAKOM schriftlich anmelden. Der Anmeldung sind die Kopie eines amtlichen persönlichen Ausweises sowie für einen Fähigkeitsausweis nach Artikel 56 Absatz 1 Buchstaben a–c FKV ein Passfoto beizulegen.

² Dem Antrag auf teilweisen Erlass von Prüfungen sind die erforderlichen Ausweise beizulegen.

Art. 9 Zulassungsvoraussetzungen

¹ Zugelassen werden Kandidatinnen und Kandidaten, welche die Gebühren vor der Prüfung bezahlt haben.

² Das Mindestalter für das Ablegen der Prüfung für den Erwerb des UKW-Sprechfunkausweises für den Binnenschiffahrtfunk beträgt 15 Jahre.

Art. 10 Durchführung der Prüfungen

¹ Die Prüfungen werden je nach Wunsch der Kandidatin oder des Kandidaten auf Deutsch, Französisch oder Italienisch durchgeführt.

² Ort und Zeit der Prüfungen werden durch die Prüfungsinstanz festgelegt.

³ Die erforderlichen Geräte oder Simulatoren für die Durchführung der praktischen Prüfungen für den Erwerb der Fähigkeitsausweise nach Artikel 56 Buchstaben a und b FKV werden von der Kandidatin oder vom Kandidaten gestellt. Die Geräte- oder die Simulatorentypen sind bei der Anmeldung genau zu bezeichnen.

⁴ Die Prüfungen sind nicht öffentlich.

Art. 11 Hilfsmittel

Die zulässigen Hilfsmittel sind in den Prüfungsvorschriften festgelegt. Wer unerlaubte Hilfsmittel verwendet, wird von der Prüfung ausgeschlossen.

Art. 12 Voraussetzung für das Bestehen der Prüfung

¹ Die Prüfung ist bestanden, wenn in jedem Fach eine genügende Leistung erbracht wurde.

² Eine Leistung ist genügend, wenn von 100 Punkten eine Punktzahl von mindestens 70 erreicht wird.

Art. 13 Prüfungsvorschriften

Anhang 2 regelt die Prüfungen zum Erwerb der Ausweise nach Artikel 56 Absatz 1 FKV im Einzelnen.

Art. 14 Nachprüfung

¹ Wer die Prüfung nicht bestanden hat, kann innerhalb eines Jahres eine Nachprüfung ablegen. Geprüft werden die Fächer, in denen das Resultat ungenügend war.

² Wer die Nachprüfung nicht bestanden hat, kann die Prüfung erneut ablegen. Es werden alle Fächer geprüft.

Art. 15 Fähigkeitsausweis

Wer die Prüfung bestanden hat, erhält einen Fähigkeitsausweis.

Art. 16 Gebührenerhebung

¹ Die Gebühren nach den Artikeln 6–9 der Verordnung des Bundesamtes für Kommunikation vom 22. Dezember 1997⁵ über Gebühren im Fernmeldebereich sind spätestens acht Tage vor der Prüfung einzuzahlen.

² Kandidatinnen und Kandidaten, die der Prüfung fernbleiben, müssen die Grundgebühr bezahlen, wenn sie sich nicht mindestens acht Tage vor der Prüfung schriftlich abgemeldet haben.

³ Kandidatinnen und Kandidaten, die von der Prüfung ausgeschlossen wurden oder diese vorzeitig verlassen, haben keinen Anspruch auf Rückerstattung von Gebühren.

4. Kapitel: Schlussbestimmung**Art. 17** Aufhebung bisherigen Rechts

Die Verordnung des Bundesamtes für Kommunikation vom 9. Dezember 1997⁶ über Frequenzmanagement und Funkkonzessionen wird aufgehoben.

Art. 18 Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am 1. April 2007 in Kraft.

⁵ [AS 1998 514, 1999 385, 2000 1099 3034, 2002 2128, 2003 4779, 2005 5147, 2006 4671, 2007 1051. AS 2007 7101 Art. 32 Bst. b]

⁶ [AS 1998 494, 1999 602, 2000 1090 3021, 2001 3392, 2002 2122, 2003 5197, 2005 687 4629 5143, 2006 2917 4667]

Anhang 17
(Art. 1 Abs. 1)

Liste der Ausnahmen von der Konzessionspflicht nach Artikel 8 Absatz 1 Buchstaben a–d FKV

Frequenzbereich (Sammelfrequenzen)	Maximale Leistung maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR ⁸
9,000 – 30,000 kHz	72 dBµA/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-01
9,000 – 315,000 kHz	30 dBµA/m (10m)	Medizinal-Implantate	1006-01
9,000 – 1000,000 kHz	1 nW ERP	Induktive Anwendungen (unmoduliert)	1005-06
30,000 – 59,750 kHz	72 dBµA/m (10m); Absenkung 3 dB/Oktave ab 30 kHz	Induktive Anwendungen	1005-01
59,750 – 60,250 kHz	42 dBµA/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-01
60,250 – 70,000 kHz	69 dBµA/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-01
70,000 – 119,000 kHz	42 dBµA/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-01
119,000 – 135,000 kHz	66 dBµA/m (10m); Absenkung 3 dB/Oktave ab 30 kHz	Induktive Anwendungen	1005-01
135,000 – 140,000 kHz	42 dBµA/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-07
140,000 – 148,500 kHz	37,7 dBµA/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-08

7 Fassung gemäss Ziff. I der V des BAKOM vom 17. Sept. 2007 (AS 2007 4429), Bereinigt gemäss Ziff. II der V des BAKOM vom 30. Nov. 2007 (AS 2007 7087), Ziff. I der V des BAKOM vom 28. April 2008 (AS 2008 1915), Ziff. I der V des BAKOM vom 5. Dez. 2008 (AS 2008 6475), Ziff. II Abs. 1 der V des BAKOM vom 18. März 2009 (AS 2009 1089), Ziff. I der V des BAKOM vom 17. Aug. 2009 (AS 2009 4231), vom 4. Dez. 2009 (AS 2009 6545), vom 15. März 2010 (AS 2010 961) und vom 16. Aug. 2010, in Kraft seit 1. Sept. 2010 (AS 2010 3551).

8 Siehe SR 784.101.21 Anhang 2

Frequenzbereich (Summelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke		Anwendung	RIR	
148,500 – 5000,000	kHz	-15	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-09
315,000 – 600,000	kHz	-5	dB μ A/m (10m)	Medizinal-Implantate	1006-03
400,000 – 600,000	kHz	-8	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen (RFID et EAS)	1005-14
456,800 – 457,200	kHz	7	dB μ A/m (10m)	Lawinenverschütteten-Suchgeräte	1003-01
516,000 – 8516,000	kHz	7	dB μ A/m (10m) @ 4516 kHz	Eisenbahnanwendungen (Euroloop)	1002-03
984,000 – 7484,000	kHz	9	dB μ A/m (10m) @ 4234 kHz	Eisenbahnanwendungen (Eurobalise)	1002-04
3155,000 – 3400,000	kHz	13,5	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-10
5000,000 – 30000,000	kHz	-20	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-13
6765,000 – 6795,000	kHz	42	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-02
6765,000 – 6795,000	kHz	42	dB μ A/m (10m)	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-01
7300,000 – 23000,000	kHz	-7	dB μ A/m (10m)	Eisenbahnanwendungen (Euroloop)	1002-05
7400,000 – 8800,000	kHz	9	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-03
10200,000 – 11000,000	kHz	9	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-11
12500,000 – 20000,000	kHz	-7	dB μ A/m (10m)	Medizinal-Implantate	1006-05
13553,000 – 13567,000	kHz	42	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-04
13553,000 – 13567,000	kHz	42	dB μ A/m (10m)	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-02
13553,000 – 13567,000	kHz	60	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen (RFID und EAS)	1005-12
13553,000 – 13567,000	kHz	100	mW ERP	Fernsteuern, Fernmessen und Datenübertragung	1021-01
26957,000 – 27283,000	kHz	42	dB μ A/m (10m)	Induktive Anwendungen	1005-05
26957,000 – 27283,000	kHz	10	mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-03

Frequenzbereich (Sammelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR
26990,000 – 27760,000 kHz	100 mW ERP	Fernsteuern, Fernmessen und Datenübertragung	1021-02
26990,000 – 27200,000 kHz	100 mW ERP	Modell-Fernsteuerungen	1007-01
27090,000 – 27100,000 kHz	42 dB μ A/m (10m)	Eisenbahnwendungen (Eurobalise)	1002-02
27810,000 – 27880,000 kHz	100 mW ERP	Drahtlose Audioanlagen (Babyphone)	1013-02
30,000 – 37,500 MHz	1 mW ERP	Medizinal-Implantate	1006-04
31,400 – 39,600 MHz	100 mW ERP	Drahtlose Mikrofonanlagen	1009-01
34,995 – 35,225 MHz	100 mW ERP	Modell-Fernsteuerungen (Flugzeuge)	1007-02
40,660 – 40,700 MHz	10 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-04
40,660 – 40,700 MHz	100 mW ERP	Modell-Fernsteuerungen	1007-03
40,665 – 40,695 MHz	100 mW ERP	Fernsteuern, Fernmessen und Datenübertragung	1021-03
40,710 – 40,990 MHz	100 mW ERP	Modell-Fernsteuerungen (Flugzeuge)	1007-04
40,710 – 40,990 MHz	100 mW ERP	Modell-Fernsteuerungen (Fahrzeuge und Boote)	1007-05
72,2375 – 72,2625 MHz	250 mW ERP	Forstwirtschaftliche Anwendungen	1021-08
87,500 – 108,000 MHz	50 nW ERP	Drahtlose Audioanlagen	1013-19
121,450 – 121,550 MHz	100 mW ERP	Funkanlagen für Notfalldienste	0104-01 0504-02 0601-16 0601-20
121,4875 – 121,5125 MHz	250 W	Flugfunk / Notrufrequenz	0101-01 0101-02

Frequenzbereich (Summelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR
148,100 –	148,775 MHz	Suchen und Verfolgen von Tieren	1003-02
161,2875 –	161,3125 MHz	Funkanlagen für Notfalldienste	0504-01
169,4000 –	169,4750 MHz	Auslesesysteme für Zähler	1003-03
169,4000 –	169,4750 MHz	Suchen und Verfolgen von Objekten	1003-04
169,4000 –	169,4750 MHz	Persönliche Hörhilfen	1009-07
169,4750 –	169,4875 MHz	Personenhilferuf	1001-07
169,4875 –	169,5875 MHz	Persönliche Hörhilfen	1009-08
169,5875 –	169,6000 MHz	Personenhilferuf	1001-08
170,4875 –	170,5125 MHz	Alarmanlagen	1001-01
173,0875 –	173,1125 MHz	Fernsteuern, Fernmessen und Datenübertragung	1021-09
173,100 –	173,350 MHz	Fernsteuern, Fernmessen und Datenübertragung	1021-04
174,000 –	216,000 MHz	Medizinal-Telemetrie	1006-06
174,000 –	223,000 MHz	Persönliche Hörhilfen	1009-12
242,950 –	243,050 MHz	Funkanlagen für Notfalldienste	0104-01 0504-02 0601-16 0601-20
401,000 –	402,000 MHz	Medizinal-Implantate (Duty Cycle max 0,1 %)	1006-07
401,000 –	402,000 MHz	Medizinal-Implantate mit LBT (Listen Before Talk) und AFA (Adaptive Frequency Agility)	1006-07
402,000 –	405,000 MHz	Medizinal-Implantate	1006-02

Frequenzbereich (Sammelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR
405,000 – 406,000 MHz	0,25 µW ERP	Medizinal-Implantate (Duty Cycle max 0,1 %)	1006-08
405,000 – 406,000 MHz	µW ERP	Medizinal-Implantate mit LBT (Listen Before Talk) und AFA (Adaptive Frequency Agility)	1006-08
406,000 – 406,100 MHz	5 W ERP	Funkanlagen für Notfalldienste	0104-01 0504-02 0601-16
433,050 – 434,790 MHz	1 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Sprache und Audio ausgeschlossen)	1008-18
433,050 – 434,790 MHz	10 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Sprache und Audio ausgeschlossen)	1008-05
433,2375 – 434,5125 MHz	500 mW ERP	Fernsteuern, Fernmessen und Datenübertragung	1021-05
433,6375 – 434,2125 MHz	2,5 W ERP	Fernsteuern, Fernmessen und Datenübertragung	1021-06
434,040 – 434,790 MHz	10 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Sprache und Audio ausgeschlossen)	1008-19
446,000 – 446,100 MHz	500 mW ERP	PMR 446	0507-07
446,100 – 446,200 MHz	500 mW ERP	PMR 446 digital	0507-25
460,000 – 470,000 MHz	-17 dBm EIRP/1250 kHz	GSM-Basisstationen, die ausschliesslich ab 3000 Metern Höhe über Grund an Bord von Luftfahrzeugen betrieben werden, die der Beförderung von Personen dienen.	0501-10
790,000 – 862,000 MHz	1 mW ERP	Drahtlose Mikrofonanlagen	1009-04
863,000 – 865,000 MHz	10 mW ERP	Drahtlose Mikrofonanlagen	1009-05

Frequenzbereich (Summelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke		Anwendung	RIR
863,000 –	865,000	MHz	10 mW ERP	1013-01
863,000 –	865,000	MHz	25 mW ERP	1008-08
864,100 –	868,100	MHz	10 mW ERP	0503-03
864,800 –	865,000	MHz	10 mW ERP	1013-17
865,000 –	868,000	MHz	25 mW ERP	1008-28
865,300 –	866,100	MHz	-20 dBm ERP	1011-07
			-25 dBm/100 kHz ERP	
865,600 –	865,800	MHz	2 W ERP	1011-07
865,900 –	866,700	MHz	-20 dBm ERP	1011-07
			-25 dBm/100 kHz ERP	
866,200 –	866,400	MHz	2 W ERP	1011-07
866,500 –	867,300	MHz	-20 dBm ERP	1011-07
			-25 dBm/100 kHz ERP	
866,800 –	867,000	MHz	2 W ERP	1011-07
867,100 –	867,900	MHz	-20 dBm ERP	1011-07
			-25 dBm/100 kHz ERP	

Frequenzbereich (Sammelfrequenzen)			Maximale Leistung maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR
867,400 –	867,600	MHz	2 W ERP	Hochfrequenz-Identifikationsanlagen (RFID) Interrogator	1011-07
868,000 –	868,600	MHz	25 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Video analog ausgeschlossen)	1008-06
865,000 –	868,000	MHz	100 mW ERP	Hochfrequenz-Identifikationsanlagen (RFID)	1011-02
865,600 –	867,600	MHz	2 W ERP	Hochfrequenz-Identifikationsanlagen (RFID)	1011-03
865,600 –	868,000	MHz	500 mW ERP	Hochfrequenz-Identifikationsanlagen (RFID)	1011-04
868,000 –	868,600	MHz	25 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Video analog ausgeschlossen)	1008-06
868,000 –	868,600	MHz	2,5 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Luftfahrzeug)	1008-17
868,600 –	868,700	MHz	10 mW ERP	Alarmanlagen	1001-02
868,700 –	869,200	MHz	25 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Video analog ausgeschlossen)	1008-07
869,200 –	869,250	MHz	10 mW ERP	Personenhilferuf	1001-05
869,250 –	869,300	MHz	10 mW ERP	Alarmanlagen	1001-03
869,300 –	869,400	MHz	10 mW ERP	Alarmanlagen	1001-06
869,400 –	869,650	MHz	500 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Video analog ausgeschlossen)	1008-09
869,400 –	869,650	MHz	25 mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Audio und Video analog ausgeschlossen)	1008-26

Frequenzbereich (Summelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke		Anwendung	RIR
869,650 – 869,700 MHz	25	mW ERP	Alarmanlagen	1001-04
869,700 – 870,000 MHz	5	mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Audio und Video ausgeschlossen)	1008-10
869,700 – 870,000 MHz	25	mW ERP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk (Audio und Video analog ausgeschlossen)	1008-27
885,000 – 887,000 MHz	10	mW ERP	Drahtlose Telefone (CTI+)	0503-02
921,000 – 960,000 MHz	-19	dBm EIRP/200 kHz	GSM-Basisstationen, die ausschliesslich ab 3000 Metern Höhe über Grund an Bord von Luftfahrzeugen betrieben werden, die der Beförderung von Personen dienen.	0501-10
930,000 – 932,000 MHz	10	mW ERP	Drahtlose Telefone (CTI+)	0503-02
1600,000 – 2700,000 MHz	-85 -45	dBm/MHz EIRP (average) dBm/50MHz (peak)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02
1600,000 – 2700,000 MHz	-85 -45	dBm/MHz EIRP (average) dBm/50MHz (peak)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
1785,000 – 1800,000 MHz	20	mW ERP	Drahtlose Mikrofonanlagen	1009-09
1785,000 – 1800,000 MHz	50	mW ERP	Auf dem Körper getragene drahtlose Mikrofonanlagen	1009-09
1795,000 – 1800,000 MHz	10	mW ERP	Drahtlose Audioanlagen	1013-18
1805,000 – 1880,000 MHz	-13	dBm EIRP/200 kHz	GSM-Basisstationen, die ab 3000 Metern Höhe über Grund an Bord von Luftfahrzeugen betrieben werden, die der Beförderung von Personen dienen	0501-10

Frequenzbereich (Sammelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR
1880,000 – 1900,000 MHz	250 mW peak 4,0 W peak EIRP	Drahtlose Telefone (DECT)	0503-01
2110,000 – 2170,000 MHz	1 dBm EIRP/3840 kHz	GSM-Basisstationen, die ab 3000 Metern Höhe über Grund an Bord von Luftfahrzeugen betrieben werden, die der Beförderung von Personen dienen	0501-10
2200,000 – 2500,000 MHz	-50 dBm/MHz (average) -10 dBM/MHz (peak)	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB)	1023-05
2400,000 – 2483,500 MHz	10 mW EIRP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-11
2400,000 – 2483,500 MHz	17 mW EIRP	Drahtlose Telefone (DECT)	0503-04
2400,000 – 2483,500 MHz	25 mW EIRP	Bewegungsmelder	1004-01
2400,000 – 2483,500 MHz	100 mW EIRP	Breitband-Datenübertragungssysteme	1010-01
2446,000 – 2454,000 MHz	500 mW EIRP	Hochfrequenz-Identifikationsanlagen (RFID)	1011-01
2446,000 – 2454,000 MHz	4 W EIRP	Hochfrequenz-Identifikationsanlagen (RFID) (im Innern von Gebäuden)	1011-01
2446,000 – 2454,000 MHz	500 mW EIRP	Eisenbahnanwendungen (AVI)	1002-01
2500,000 – 2690,000 MHz	-65 dBm/MHz (average) -25 dBM/MHz (peak)	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB)	1023-05
2500,000 – 2690,000 MHz	-50 dBm/MHz (average) -10 dBM/MHz (peak)	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB) mit LBT (Listen before Talk)	1023-05

Frequenzbereich (Summefrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke		Anwendung	RIR
2500,000 – 2690,000	1,9	dBm/4750 kHz EIRP	GSM Basisstationen, die ausschliesslich ab 3000 m Höhe über Grund an Bord von Luftfahrzeugen betrieben werden, die der Beförderung von Personen dienen.	0510-10
2690,000 – 2700,000	-55	dBm/MHz EIRP (average)	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB)	1023-05
	-15	dBm/50MHz EIRP (peak)		
2700,000 – 3400,000	-70	dBm/MHz EIRP (average)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02
	-36	dBm/50MHz (peak)		
2700,000 – 3400,000	-70	dBm/MHz EIRP (average)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
	-36	dBm/50MHz (peak)		
2700,000 – 3400,000	-82	dBm/MHz EIRP (average)	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB)	1023-05
	-42	dBm/50MHz EIRP (peak)		
2700,000 – 3400,000	-50	dBm/MHz EIRP (average)	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB) mit LBT (Listen before Talk)	1023-05
	-10	dBm/50MHz EIRP (peak)		
3100,000 – 3800,000	-41,3	dBm/MHz EIRP (average)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) mit DAA (Detect And Avoid)	1023-01
3400,000 – 3800,000	-80	dBm/MHz EIRP (average)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02
	-40	dBm/50MHz (peak)		
3400,000 – 3800,000	-80	dBm/MHz EIRP (average)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
	-40	dBm/50MHz (peak)		
3400,000 – 4800,000	-41,3	dBm/MHz EIRP (average)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) mit LDC (Low Duty Cycle)	1023-01
	0	dBm/50MHz EIRP (peak)		

Frequenzbereich (Sammelfrequenzen)	Maximale Leistung maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR
3400,000 – 4800,000 MHz	-50 -10	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB)	1023-05
3800,000 – 4200,000 MHz	-70 -30	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02
3800,000 – 4200,000 MHz	-70 -30	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
4200,000 – 4800,000 MHz	-41,3 0	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02
4200,000 – 4800,000 MHz	-53,3 -12	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
4200,000 – 4800,000 MHz	-41,3 0	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen mit TPC (Transmit Power Control)	1023-03
4500,000 – 7000,000 MHz	-41,3	Tank mit drahtloser Füllstandsmessung	1004-09
4800,000 – 5000,000 MHz	-55 -15	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB)	1023-05
4800,000 – 6000,000 MHz	-70 -30	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02
4800,000 – 6000,000 MHz	-70 -30	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
5000,000 – 8000,000 MHz	-50 -10	Baumaterialanalysen (BMA) mittels Ultra-Breitband (UWB)	1023-05

Frequenzbereich (Summelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RIR
5150,000 – 5350,000	200 MHz	Breitband-Datenübertragungssysteme (innerhalb von Gebäuden)	1010-05
5470,000 – 5725,000	1 MHz	Breitband-Datenübertragungssysteme	1010-04
5725,000 – 5795,000	23 dBm EIRP/MHz	Ortsfeste breitbandige drahtlose Zugangssysteme (BFWA – broadband fixed wireless access)	0301-05
5815,000 – 5875,000	23 dBm EIRP/MHz	Ortsfeste breitbandige drahtlose Zugangssysteme (BFWA – broadband fixed wireless access)	0301-05
5855,000 – 5875,000	33 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP	Intelligente Transportsysteme mit LBT (Listen Before Talk) und TPC (Transmit Power Control)	0510-02
5875,000 – 5905,000	33 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP	Intelligente Transportsysteme mit LBT (Listen Before Talk) und TPC (Transmit Power Control)	0510-01
5905,000 – 5925,000	33 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP	Intelligente Transportsysteme mit LBT (Listen Before Talk) und TPC (Transmit Power Control)	0510-03
6000,000 – 8500,000	-41,3 dBm/MHz EIRP (average) 0 dBm/50MHz EIRP (peak)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02
6000,000 – 8500,000	-53,3 dBm/MHz EIRP (average) -12 dBm/50MHz EIRP (peak)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
6000,000 – 8500,000	-41,3 dBm/MHz EIRP (average) 0 dBm/50MHz EIRP (peak)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen mit TPC (Transmit Power Control)	1023-03
8500,000 – 10600,000	-65 dBm/MHz EIRP (average) -25 dBm/50MHz (peak)	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Gebäuden	1023-02

Frequenzbereich (Sammelfrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Frequenz	Anwendung	RIR
8500,000 – 10600,000	-65 -25	MHz	Ultra-Breitband-Anwendungen (UWB) im Innern von Strassenfahrzeugen und Zügen	1023-03
8500,000 – 10600,000	-41,3	MHz	Tank mit drahtloser Füllstandsmessung	1004-10
9200,000 – 9500,000	25	MHz	Bewegungsmelder	1004-02
9300,000 – 9500,000	10	MHz	Aktiver Radarreflektor	0604-04
9500,000 – 9975,000	25	MHz	Bewegungsmelder	1004-03
10,450 – 10,500	500	GHz	Bewegungsmelder	1004-04
10,500 – 10,600	500	GHz	Bewegungsmelder	1004-05
13,400 – 14,000	25	GHz	Bewegungsmelder	1004-06
17,000 – 17,300	400	GHz	Funkortung / GBSAR (Ground Based Synthetic Aperture Radar)	1004-14
17,100 – 17,300	100	GHz	Breitband-Datenübertragungssysteme	1010-03
21,650 – 26,650	100	GHz	Strassentransport und Verkehrsstelematik	1012-05
24,000 – 24,250	100	GHz	Bewegungsmelder	1004-07
24,000 – 24,250	100	GHz	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-13
24,000 – 24,250	500	GHz	Zivile Funkortung (Verkehrssicherheit)	1108-01
24,050 – 27,000	-41,3	GHz	Tank mit drahtloser Füllstandsmessung	1004-11
34,200 – 34,500	500	GHz	Zivile Funkortung (Verkehrssicherheit)	1108-02
57,000 – 64,000	-41,3	GHz	Tank mit drahtloser Füllstandsmessung	1004-12

Frequenzbereich (Summefrequenzen)	Maximale Leistung, maximale Dichte oder maximale Feldstärke	Anwendung	RUR
57,000 –	66,000 GHz 40 dBm EIRP 13 dBm/MHz EIRP	Breitband-Datenübertragungssysteme (fixe Anlagen ausserhalb von Gebäuden aus-geschlossen)	1010-07
58,000 –	63,000 GHz 55 dBm EIRP	Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanlagen	0302-47
61,000 –	61,500 GHz 100 mW EIRP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-14
75,000 –	85,000 GHz -41,3 dBm EIRP/MHz	Tank mit drahtloser Füllstandsmessung	1004-13
76,000 –	77,000 GHz 316 W peak EIRP	Strassentransport und Verkehrstelematik	1012-03
77,000 –	81,000 GHz 316 W peak EIRP	Strassentransport und Verkehrstelematik	1012-04
122,000 –	123,000 GHz 100 mW EIRP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-15
244,000 –	246,000 GHz 100 mW EIRP	Allgemeiner Kurzstreckenfunk	1008-16

Anhang 2⁹
(Art. 13)

Liste der Prüfungsvorschriften¹⁰

Nr.	Titel Prüfungsvorschriften	Ausgabe
01	Beschränkt gültiges Betriebszeugnis für die Sportschiffahrt (Short Range Certificate)	1
02	Allgemeines Betriebszeugnis für die Sportschiffahrt (Long Range Certificate)	2
03	UKW-Sprechfunkausweis für den Binnenschiffahrtfunk	1
04	Fähigkeitsausweis für den Amateurfunk und Einsteigerausweis für Funkamateurinnen und Funkamateure	2

⁹ Fassung gemäss Ziff. II Abs. 2 der V des BAKOM vom 18. März 2009, in Kraft seit 1. April 2009 (AS **2009** 1089). Bereinigt gemäss Ziff. I der V des BAKOM vom 17. Aug. 2009, in Kraft seit 1. Sept. 2009 (AS **2009** 4231).

¹⁰ Der Text der Prüfungsvorschriften kann beim Bundesamt für Kommunikation, Zukunftstrasse 44, Postfach, 2501 Biel, oder unter der Adresse www.bakom.ch, «Frequenzen und Antennen», «Funkerprüfungen» bezogen werden.

