

Update Frequenzthemen

126. Regulierungsdialog

Stefan Felder, Dietmar Zlabinger
Wien, 14.12.2023

Update Frequenzen



- 62nd RSPG Plenary Meeting
- Nächste Frequenzvergabe
- Durchführungsbeschluss zu 40,5-43,5 GHz

62nd RSPG MEETING – 25 October 2023



- Update on Commission initiatives
- Update from the Chair on activities since the last meeting
- 5G pioneer bands: state of play on awards
- Peer Review and Member State cooperation on authorisations and awards
- UHF band beyond 2030
- Good offices
- Climate Change
- Development of 6G
- Mobile Satellite Services
- Digitale Decade
- RSPG work programme for 2024-2025

62nd RSPG Plenary Meeting – 25 October 2023

[RSPG23-031](#) – Agenda of the RSPG #62 Meeting

[RSPG23-032](#) – State of play regarding award of 5G pioneer bands

[RSPG23-033](#) – Progress Report of Subgroup on Peer review and Member State cooperation on authorisations and awards

[RSPG23-034](#) – Progress Report of the Subgroup on Future of the UHF band beyond 2030

[RSPG23-035](#) – RSPG Opinion on Strategy on the future use of the frequency band 470-694 MHz beyond 2030 in the EU

[RSPG23-036](#) – Progress report of Subgroup on “Good offices” to assist in bilateral negotiations between Member States

[RSPG23-037](#) – Progress Report of the RSPG Subgroup on Climate Change

[RSPG23-038](#) – RSPG Report on the role of radio spectrum policy to help combat climate change

[RSPG23-039](#) - Progress Report of the work item on the development of 6G and possible implications for spectrum needs and guidance on the rollout of future wireless broadband networks

[RSPG23-040](#) – RSPG Opinion on 5G developments and possible implications for 6G spectrum needs and guidance on the rollout of future wireless broadband networks

[RSPG23-043](#) – Progress Report of the RSPG Subgroup on Digital Decade

[RSPG23-044](#) – Addendum on satellite authorisations to the RSPG Opinion on the Future of the Electronic Communication Sector and its infrastructure

[RSPG23-045](#) - RSPG Work Programme 2024 and beyond

https://radio-spectrum-policy-group.ec.europa.eu/62nd-rspg-plenary-meeting-25-october-2023_en

Nächste Vergabe



- 26 GHz (1400 MHz)
- Restfrequenzen 3600 MHz
- Ausschreibung gestartet

Produkt- und Auktionsdesign



- 26 GHz: 1400 MHz verfügbar: 400 MHz (25,5 - 25,9 GHz), 1000 MHz (26,5 - 27,5 GHz)
- 3600 MHz: Zwischen 10 und 60 MHz in sieben Regionen verfügbar

Kategorie	Typ	Geographie	Bandbreite	Blöcke	Mindestgebot
AB	Abstrakt	Bundesweit	200 MHz	7	1.900.000 €
C1	Konkret	Region A01u	40 MHz	1	1.357.500 €
C2	Konkret	Region A01r	10 MHz	1	98.000 €
C3	Konkret	Region A04u	60 MHz	1	247.000 €
C4	Konkret	Region A04r	60 MHz	1	290.500 €
C5	Konkret	Region A05u	60 MHz	1	161.000 €
C6	Konkret	Region A05r	60 MHz	1	126.500 €
C7	Konkret	Region A06u	10 MHz	1	50.000 €

Auktionsmodell



- Zwei Stufen:
 - Stufe 1 – Vergabephase
 - Zuteilung abstrakter 26 GHz- sowie konkreter 3600 MHz-Lose
 - *Enhanced Simultaneous Multiple Round Auction (ESMRA)*
 - Stufe 2 – Zuordnungsphase
 - Zuordnung konkreter 26 GHz-Blöcke
 - Zuteilung benachbarter Blöcke; wenn möglich Zuteilung unfragmentierter Zuweisungen
 - Eine verdeckte Bietrunde mit modifizierter Zweitpreisregel

Bedingungen 26 GHz

- Versorgungsaufgaben 26 GHz
 - Als Standort zählt: outdoor, 2 Watt Sendeleistung, Endkundendienste

MHz	Standorte ab 1.1.2027	Standorte ab 1.1.2030	Standorte ab 1.1.2034
200 MHz	10	30	100
≥ 400 MHz	20	60	200

- Wettbewerb
 - Kappe von 1000 MHz je Bieter
- Lizenzdauer
 - Zustellung des Zuteilungsbescheides bis 31.12.2046
 - (3600 MHz endet parallel zur Hauptvergabe 2019)
- Nachhaltigkeit
 - Möglichkeit der Abschaltung zwischen 0:00 und 5:00 (ohne Leistungsminderung)

Zeitplan



- Veröffentlichung der Ausschreibung: seit 6. Dezember 2023
- Einlangen von Fragen: bis 3. Jänner 2024, 12:00
- Fragenbeantwortung durch TKK: bis spätestens 6. Februar 2024
- Ende der Ausschreibungsfrist: 12. Februar 2024, 12:00
- Zulassung zur Auktion: voraussichtlich Februar 2024
- Beginn der Auktion: voraussichtlich März 2024
- Frequenzzuteilungsbescheid: voraussichtlich binnen eines Monats nach Auktionsende

Durchführungsbeschluss 40,5 – 43,5 GHz



Status:

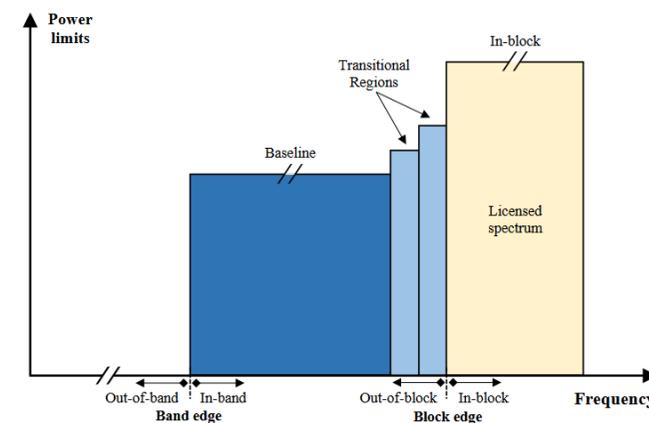
- Entwurf der europäischen Kommission

Inhalt:

- 40,5 – 43,5 GHz für ECS
- Technische Bedingungen für drahtlose Breitbanddienste
- Schutz von benachbarter Radioastronomie
- Schutz von Fixed Satellite Service (FSS)
- Koexistenz mit bestehenden Richtfunkssystemen
- Kanäle von je 200 MHz, Definition einer Block-Edge-Mask (BEM)
- Implementierung mit 30 Sept 2026 (aktueller Entwurf)
- Entscheidung des RSC im Juli 2024 erwartet



Illustration of a block edge mask



Quelle: <https://circabc.europa.eu/ui/group/af096568-9b95-4bb2-84db-45b307b06a22/library/6c4c837a-8203-481f-9485-a87aa15a7c59/details>