



## **Informationen für Antragsteller**

### **Anträge auf Erteilung einer Zulassung zu Errichtung und Betrieb von lokalen und regionalen Multiplex-Plattformen –**

### **MUX C**

SRa/RTR

Stand: 31. Jänner 2018

Mit diesem Merkblatt informiert die Kommunikationsbehörde Austria über die erforderlichen Unterlagen für einen Antrag auf Erteilung einer Multiplexzulassung (sowie Zuordnung von Übertragungskapazitäten zur Schaffung eines neuen Versorgungsgebietes) oder Erweiterung eines bestehenden Versorgungsgebietes sowie den Ablauf dieser Verfahren.

Dieses Merkblatt enthält jedoch keine vollständige Darstellung der Rechtsvorschriften und auch keine rechtlich verbindlichen Anforderungen, die über die allein maßgeblichen geltenden Rechtsvorschriften (insbesondere das Audiovisuelle Mediendienste-Gesetz, das KommAustria-Gesetz und das Allgemeine Verwaltungsverfahrensgesetz) hinausgehen.

**Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria)**

Mariahilfer Straße 77–79  
1060 WIEN  
ÖSTERREICH  
[www.rtr.at](http://www.rtr.at)

E: [rtr@rtr.at](mailto:rtr@rtr.at)  
T: +43 1 58058-0  
F: +43 1 58058-9191  
DVR-Nr.: 4009878

## 1 Allgemeine Informationen

Zuständig für die Erteilung von Zulassungen für den Betrieb und die Errichtung von Multiplex-Plattformen und damit verbunden für die Zuordnung von Übertragungskapazitäten ist die **Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria)**. Als Geschäftsstelle dient ihr die **Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR-GmbH)**. Gesetzliche Grundlage für die Zulassungserteilung ist das **Audiovisuelle Mediendienste-Gesetz (AMD-G)**<sup>1</sup>.

### 1.1 Rechtliche Grundlagen

Grundlage für die Ausschreibung von lokalen oder regionalen Multiplex-Plattformen für digital-terrestrisches Fernsehen ist das AMD-G, insbesondere dessen sechster Abschnitt (§§ 21 bis 28 AMD-G).

Weitere Grundlagen der Zulassungsvergabe sind das Digitalisierungskonzept<sup>2</sup> sowie die MUX-Auswahlgrundsätzeverordnung<sup>3</sup>

Im Falle einer Zulassung bildet das AMD-G die wesentliche rechtliche Grundlage für die Tätigkeit als Multiplex-Betreiber; daneben sind insbesondere noch das KommAustria-Gesetz (KOG)<sup>4</sup> sowie das Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003)<sup>5</sup> von Bedeutung. Es ist daher empfehlenswert, wenn Sie sich vor der Antragsstellung den wesentlichen Gesetzesmaterialien vertraut machen, zumal im Falle einer Zulassungserteilung der Multiplex-Betreiber für die Einhaltung der entsprechenden rechtlichen Rahmenbedingungen eintreten muss.

Die genannten Gesetzesbestimmungen sowie weiterführende Informationen stehen für Sie auf unserer Homepage zur Verfügung.

### 1.2 Zuständige Behörde

Gemäß § 66 AMD-G werden die Aufgaben der Regulierungsbehörde nach dem AMD-G von der KommAustria wahrgenommen.

### 1.3 Anträge

Anträge können per Post, Telefax oder E-Mail eingebracht sowie persönlich abgegeben werden. Wir möchten Sie bitten, den Antrag (samt Beilagen) im Fall eines postalischen Einbringens in einer ungebundenen (kopierfähigen) Form einzubringen.

---

<sup>1</sup> Abrufbar unter <https://www.rtr.at/de/m/AMDG>

<sup>2</sup> Vgl. das aktuelle Digikonzept 2017, abrufbar unter <http://www.rtr.at/de/Digikonzept2017>

<sup>3</sup> Vgl. die aktuelle Verordnung zur näheren Festlegung der Auswahlgrundsätze für die Erteilung von terrestrischen Multiplex-Zulassungen 2017 gemäß § 24 Abs. 2 und 3 AMD-G vom 17.01.2017, KOA 4.210/18-002 (MUX-Auswahlgrundsätzeverordnung MUX C 2018 – MUX-AG-V MUX C 2018). Die Verordnung wurde auf der Website der Regulierungsbehörde unter <https://www.rtr.at/de/m/MUX-AG-VMUXC2018> veröffentlicht.

<sup>4</sup> Abrufbar unter <https://www.rtr.at/de/m/KOG>

<sup>5</sup> Abrufbar unter <https://www.rtr.at/de/tk/TKG2003>



Im Falle einer **Einbringung durch Telefax oder E-Mail** kann die KommAustria, wenn sie Zweifel darüber hat, ob das Anbringen von der darin genannten Person stammt, die Erbringung des Nachweises der Identität des Antragstellers oder der Authentizität des Anbringens (etwa durch ein schriftliches Anbringen mit eigenhändiger und urschriftlicher Unterschrift) auftragen (§ 13 Abs. 4 AVG).

Bitte beachten Sie, dass Anträge juristischer Personen grundsätzlich von einem vertretungsbefugten Organ, also etwa einem Geschäftsführer oder Prokuristen (im Falle von nur gemeinsam vertretungsbefugten Personen durch diese gemeinsam), unterzeichnet sein müssen (**firmenbuchmäßige Zeichnung**). Antragsteller können auch andere Personen mit ihrer Vertretung vor der Behörde betrauen, in diesem Fall ist (ausgenommen bei berufsmäßigen Parteienvertretern wie z.B. Rechtsanwälten oder Notaren) mit dem Antrag eine vom vertretungsbefugten Organ bzw. Antragsteller ordnungsgemäß gezeichnete **Vollmacht** vorzulegen.

#### **1.4 Allgemeines zum Ausschreibungsverfahren**

Gemäß § 23 Abs. 1 AMD-G hat die KommAustria nach Maßgabe der technischen Entwicklung und Verfügbarkeit von Übertragungskapazitäten sowie des Digitalisierungskonzeptes die Planung, die Errichtung und den Betrieb von Multiplex-Plattformen für terrestrischen Rundfunk durch Bekanntmachung im „Amtsblatt zur Wiener Zeitung“, in weiteren österreichischen Tageszeitungen und in sonstiger geeigneter Weise auszuschreiben. Die Regulierungsbehörde hat bei der Ausschreibung eine mindestens zweimonatige Frist zu bestimmen, innerhalb derer Anträge auf Erteilung einer Zulassung zum Betrieb einer terrestrischen Multiplex-Plattform gestellt werden können.

Prinzipiell bestehen nach dem AMD-G zwei Möglichkeiten, Anträge auf Erteilung einer Zulassung zu stellen, wobei in jedem Fall einer Zulassungserteilung eine Ausschreibung durchzuführen ist: Entweder beantragt der Antragsteller die Zuordnung noch nicht zugeordneter Übertragungskapazitäten **ohne dass diese Übertragungskapazität** (bzw. das Versorgungsgebiet) **bereits ausgeschrieben wurden** (damit wird die Ausschreibung initiiert), oder der Antrag wird **auf Grund einer Ausschreibung bestimmter Übertragungskapazitäten** (bzw. eines Versorgungsgebietes) gestellt. Während ein Antrag auf Grund einer Ausschreibung an die in der Ausschreibung festgelegte Frist gebunden ist, können Anträge ohne vorangegangene Ausschreibung jederzeit eingebracht werden. In letzteren Fall muss der Antragsteller in seinem technischen Konzept eine Übertragungskapazität selbst festlegen und mündet dieses Verfahren in der Ausschreibung der betreffenden Übertragungskapazität.

Weiters ist der Fall zu unterscheiden, in dem ein bestehender Multiplex-Betreiber die Erweiterung oder die Verbesserung der Versorgung seiner bereits bestehenden Multiplex-Plattform beantragt. In diesem Fall erfolgt, abhängig vom Ergebnis der technischen Prüfung der beantragten Übertragungskapazität, eine fernmelderechtliche Zuordnung der Übertragungskapazität oder die Ausschreibung der beantragten Übertragungskapazität.



Anders als etwa im analogen Hörfunkbereich umfasst die Multiplex-Zulassung keine Programmzulassung. Diese ist vielmehr vom Programmveranstalter gesondert zu beantragen. Ein Merkblatt zur Zulassung für digitales terrestrisches Fernsehen<sup>6</sup> ist auf unserer Webseite für Sie abrufbar.

In § 25 Abs. 3 AMD-G ist vorgesehen, dass eine Zulassung zu Errichtung und Betrieb einer Multiplex-Plattform grundsätzlich gemeinsam mit der Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der Funkanlagen gemäß § 74 Abs. 1 in Verbindung mit § 81 Abs. 2 und 5 TKG 2003 erteilt wird („one stop shop“-Grundsatz). Aus diesem Grund ist es erforderlich, dass ein in technischer Hinsicht hinreichend detaillierter Antrag gestellt wird, der die vollständigen technischen Merkmale (sogenanntes „**technisches Konzept**“; siehe dazu 5.) enthält.

## 2 Verfahren ohne Ausschreibung

Ein Antrag auf Ausschreibung von Übertragungskapazitäten bzw. eines Versorgungsgebietes kann jederzeit bei der KommAustria eingebracht werden, sofern diese nicht bereits Gegenstand einer Ausschreibung sind.

Zum Inhalt des Antrages siehe 3.

Der Antragsteller hat die Übertragungskapazität in einem Antrag **im Rahmen eines vollständigen technischen Konzeptes selbst anzugeben und zu beschreiben**, wobei der Antragsteller nach dem Digitalisierungskonzept 2017 hierbei auf White Spaces iS des § 5 Abs. 2 Digitalisierungskonzept 2017 beschränkt ist. Die Behörde prüft das eingereichte Konzept auf seine fernmeldetechnische Realisierbarkeit, also insbesondere ob die gewählte Übertragungskapazität verfügbar und störungsfrei einsetzbar ist. Aus der Natur der Frequenzplanung heraus kann eine abschließende Liste „freier“ Übertragungskapazitäten nicht geführt werden, allerdings sind bereits zugeordnete, also nicht (mehr) verfügbare Übertragungskapazitäten auf unserer Website im sogenannten „**Frequenzbuch**“<sup>7</sup> veröffentlicht.

Nach Einlangen des Antrags wird dieser von der KommAustria zunächst in **formaler Hinsicht** (Zulässigkeit, etwaige Mängel) geprüft. Ist ein Antrag mangelhaft, weil er etwa nicht alle erforderlichen Angaben und Unterlagen (dazu näheres unter „Notwendige Unterlagen“) enthält, so ergeht ein **Mängelbehebungsauftrag**, der innerhalb der festgelegten Frist zu befolgen ist, widrigenfalls der Antrag zurückzuweisen wäre (vgl. § 13 Abs. 3 AVG).

Sobald der Antrag vollständig ist, erfolgt die technische Prüfung durch die KommAustria. Sollte das Konzept nicht fernmeldetechnisch realisierbar sein, so wird dem Antragsteller ein abschlägiges **Gutachten** zur Stellungnahme übermittelt. Erweist sich ein Antrag schlussendlich im Rahmen dieses Verfahrens im Ergebnis als nicht fernmeldetechnisch realisierbar, so wird der Antrag abgewiesen.

---

<sup>6</sup> <http://www.rtr.at/de/m/InfoDigProg>

<sup>7</sup> <https://www.rtr.at/de/m/Frequenzbuch>

In bestimmten Fällen hängt die technische Realisierbarkeit davon ab, ob die beantragte Übertragungskapazität **international koordiniert** werden kann. Dafür ist in völkerrechtlichen Verträgen ein Verfahren vorgesehen, in dem in mehreren Stufen die möglicherweise betroffenen Staaten bzw. deren Frequenzverwaltungen befragt werden müssen. Bis zum Abschluss zumindest eines Teils dieses Verfahrens kann der Antrag nicht weiter behandelt werden. Davon wird der Antragsteller verständigt.

Die Behörde hat weiters zu prüfen, ob im Versorgungsgebiet ein entsprechender Bedarf besteht. Liegt ein solcher Bedarf nicht vor und ist dem Antragsteller nicht gelungen, nachzuweisen, dass im beantragten Versorgungsgebiet ein lokaler Fernsehveranstalter zu verbreiten ist, muss der Antrag abgewiesen werden.

Ist die beantragte Übertragungskapazität verfügbar, der Antrag fernmeldetechnisch realisierbar bzw. das Koordinierungsverfahren (zumindest teilweise) abgeschlossen und ist der Bedarf nachgewiesen, so ist sie nach § 23 Abs. 1 AMD-G **auszuschreiben**.

**Im Rahmen der Ausschreibungsfrist ist es ratsam, dass der ursprüngliche Antragsteller seinen Antrag wiederholt bzw. ausdrücklich aufrechterhält, wobei ein Verweis auf die bisher vorgelegten Unterlagen und Angaben dafür ausreichend ist.**

Wir möchten Sie jedoch ausdrücklich darauf hinweisen, dass im durch die Ausschreibung eingeleiteten Verfahren die KommAustria nach Maßgabe der durchgeführten Auswahlentscheidung zu dem Ergebnis kommen kann, dass die Übertragungskapazität **nicht dem ursprünglichen Antragsteller** zuzuordnen ist, sondern jemandem, der erst im Zuge der Ausschreibung einen Antrag gestellt hat.

### **3 Antragsinhalt und Antragsunterlagen**

Der notwendige Antragsinhalt ergibt sich insbesondere aus § 23 AMD-G und der MUX-AG-V MUX C 2018.

Die für den Inhalt der Anträge relevanten Bestimmungen des Audiovisuelle Mediendienste-Gesetzes (§ 23 Abs. 2 und 3 AMD-G) lauten wörtlich:

*„(2) Der Antragsteller hat glaubhaft zu machen, dass er die technischen, finanziellen und organisatorischen Voraussetzungen für die kontinuierliche Verbreitung der digitalen Programme und Zusatzdienste erfüllt.*

*(3) Anträge auf Erteilung einer Zulassung haben jedenfalls zu enthalten:*

- 1. bei juristischen Personen oder Personengesellschaften den Gesellschaftsvertrag oder die Satzung;*
- 2. eine Darlegung der Mitglieder- und Eigentumsverhältnisse;*
- 3. Angaben über die digitalen Programme und Zusatzdienste, die verbreitet werden sollen, einschließlich der Vorlage der mit Rundfunkveranstaltern und gegebenenfalls Programmaggregatoren getroffenen diesbezüglichen konkreten Vereinbarungen. Im Fall der Bewerbung um eine Multiplexplattform gemäß § 25a die Vorlage der mit Programmaggregatoren und Rundfunkveranstaltern getroffenen Vereinbarungen über die konkrete Programmbelegung im Basispaket sowie die Aufteilung der Datenrate;*

4. eine Darstellung über die technischen Parameter der geplanten digitalen Verbreitung, insbesondere das geplante Versorgungsgebiet, den/die geplanten Sendestandort(e), die geplante(n) Frequenz(en), die Sendestärke(n), die Datenraten und die Datenvolumina.“

Zur näheren Festlegung der Auswahlgrundsätze im Falle mehrerer geeigneter Bewerber nach § 24 AMD-G hat die KommAustria die MUX-AG-V MUX C 2018 erlassen, aus der sich die Grundsätze und Kriterien ergeben, nach welchen die Behörde den Multiplex-Betreiber auszuwählen hat, wenn mehrere Antragsteller die Erfüllung der technischen, finanziellen und organisatorischen Voraussetzungen für die kontinuierliche Verbreitung der digitalen Programme und Zusatzdienste glaubhaft machen. Aus diesem Grund ist erforderlich, im Antrag Angaben und Unterlagen vorzulegen, die eine Beurteilung des Antragstellers und seines Konzeptes nach diesen Kriterien ermöglichen. Weiters legt diese Verordnung fest, welche Unterlagen für die Glaubhaftmachung der finanziellen Voraussetzungen vorgelegt werden müssen.

### **3.1 Angaben zum Antragssteller**

Aus den gesetzlichen Bestimmungen ergeben sich folgende notwendige Angaben und Unterlagen für einen Antrag:

- Vollständiger Name (Firma) und Anschrift (samt Telefon- und Faxnummer, E-Mail-Adresse) des Antragstellers sowie ein aktueller Firmenbuchauszug bzw. Auszug aus dem Vereinsregister (Bestandsbescheinigung mit Angabe der Organmitglieder).
- Satzung (Statuten) bzw. Gesellschaftsvertrag in aktueller Fassung.
- Eine Darstellung der Eigentümerverhältnisse nach dem „Ultimate Owner Prinzip“. Dies bedeutet, dass jedenfalls auch die jeweiligen wirtschaftlichen Letzteigentümer anzugeben sind und eine entsprechende Darlegung über die Beteiligungsverhältnisse auf **jeder** Stufe (Mutter-, Großmuttergesellschaften, etc.) zu erfolgen hat. Es ist empfehlenswert, auch eine grafische Darstellung der Beteiligungs- und Treuhandverhältnisse anzuschließen.
- Angaben über die digitalen Programme und Zusatzdienste, die verbreitet werden sollen sowie die Vorlage der mit Rundfunkveranstaltern getroffenen konkreten Vereinbarungen über die Programmebelegung. Bitte beachten Sie, dass diese Vereinbarungen bereits rechtsverbindlich abgeschlossen sein müssen, unverbindliche Absichtserklärungen oder dergleichen genügen dieser Anforderung nicht.
- Eine Darstellung der technischen Parameter der geplanten digitalen Verbreitung, insbesondere das geplante Versorgungsgebiet, den/die geplanten Sendestandort(e), die geplante(n) Frequenz(en), die Sendestärke(n), die Datenraten und die Datenvolumina. Die Angabe von Standorten, Frequenzen und Sendestärken muss dabei nur beispielhaft

erfolgen, da nach § 25 Abs. 3 AMD-G die genaue technische Planung nach Erteilung der Zulassung von Multiplex-Betreiber in Zusammenarbeit mit der Regulierungsbehörde durchzuführen ist (nähere Informationen dazu unter Punkt 5. dieses Informationsblatts).

- Rechtsverbindliche Unterschrift durch die vertretungsbefugten Personen (außer bei Einbringung durch einen Vertreter; in diesem Fall zusätzlich zur Unterschrift des Vertreters eine rechtsverbindlich unterfertigte Vollmacht, außer bei Vertretung durch befugte berufsmäßige Parteienvertreter wie z.B. Rechtsanwälte oder Notare).

## **3.2 Technische, finanzielle und organisatorische Voraussetzungen**

Gemäß § 23 Abs. 2 AMD-G hat der Antragsteller auch **glaubhaft zu machen**, dass er technisch, finanziell und organisatorisch die Voraussetzungen für die kontinuierliche Verbreitung der digitalen Programme und Zusatzdienste erfüllt.

### **3.2.1 Technische Voraussetzungen**

Es ist zur Glaubhaftmachung der technischen Voraussetzungen auszuführen, welche Qualifikationen für die Tätigkeit als Multiplex-Betreiber beim Antragsteller vorliegen. Dazu wird es zweckmäßig sein, beispielsweise nähere Angaben über Ausbildung, beruflichen Werdegang und sonstige Erfahrung der hauptsächlichen Mitarbeiter beizubringen; bei Beauftragung von Drittfirmen mit einzelnen Aufgaben (z.B. Sendeanlagenerrichtung, Sendernetzbetrieb, Signalzubringung oder dergleichen) wären diese entsprechend zu nennen und zu beschreiben.

Bei der Darlegung der Qualifikation wesentlicher Mitarbeiter, sollte angegeben werden, inwieweit die genannten Personen tatsächlich eine wesentliche Rolle im laufenden Betrieb des Unternehmens übernehmen werden (Angabe des Beschäftigungsumfangs etc.).

Zur Beurteilung der technischen Voraussetzungen dient auch das technische Konzept des Antragstellers (siehe dazu 5.).

### **3.2.2 Finanzielle Voraussetzungen**

Zur Glaubhaftmachung der finanziellen Voraussetzungen sind gemäß § 4 Abs. 1 MUX-AG-V MUX C 2018 zumindest folgende Unterlagen vorzulegen:

- eine nachvollziehbare und dokumentierte Planrechnung, die zumindest einen Businessplan bzw. eine prognostizierte Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung für die ersten fünf Betriebsjahre enthält;
- Angaben über die voraussichtlichen Kosten der Verbreitung für einen Programmveranstalter oder Diensteanbieter;

- Unterlagen über die Finanzierung der erforderlichen Investitionen, etwa Patronatserklärungen oder Absichtserklärungen von verbundenen Unternehmen oder Banken, Kreditpromessen oder sonstige Finanzierungszusagen, bzw. – wenn die Gesellschaft nicht über eine ausreichend hohe Kapitalausstattung verfügt – auch verbindliche Zusagen der Gesellschafter zu Kapitalerhöhungen bzw. zur Finanzierung von Anlaufverlusten.

Weiters ist zur Glaubhaftmachung der finanziellen Voraussetzungen gemäß § 4 Abs. 2 MUX-AG-V MUX C 2018 der entsprechende Bedarf seitens zumindest eines Rundfunkveranstalters nachzuweisen. Dies kann durch eine der folgenden Möglichkeiten erfolgen:

- die verbindliche Vereinbarung mit einem Rundfunkveranstalter im Sinne des § 3 Z 6 lit. a oder lit. d MUX-AG-V MUX C 2018;
- die verbindliche Vereinbarung mit einem zukünftigen Rundfunkveranstalter über die Verbreitung bzw. Weiterverbreitung über die Multiplex-Plattform für den Fall der Zulassung, der glaubhaft macht, dass er über die fachlichen, finanziellen und organisatorischen Voraussetzungen für die Veranstaltung eines Fernsehprogramms verfügt, das vorwiegend der Lokal- bzw. Regionalberichterstattung dient oder
- der Antragsteller ist selbst Rundfunkveranstalter im Sinne des § 4 Abs. 2 Z 1 MUX-AG-V MUX C 2018 oder zukünftiger Rundfunkveranstalter im Sinne der § 4 Abs. 2 Z 2 MUX-AG-V MUX C 2018.

Wenn der betreffende zukünftige Rundfunkveranstalter (oder der Antragsteller selbst) noch **kein** Fernsehprogramm analog terrestrisch oder im Kabel ausstrahlt, ist das geplante Programm (insbesondere die geplante Lokalberichterstattung) darzustellen und glaubhaft zu machen, dass dieser Rundfunkveranstalter über die fachlichen, finanziellen und organisatorischen Voraussetzungen für die Veranstaltung eines Fernsehprogramms verfügt.

### **3.2.3 Organisatorische Voraussetzungen**

Zur Glaubhaftmachung der organisatorischen Voraussetzungen sollten Sie neben Ihren bisherigen wirtschaftlichen und organisatorischen Erfahrungen die bereits getroffenen oder vorbereiteten Dispositionen im Hinblick auf die tatsächliche Etablierung als Multiplex-Betreiber darlegen. Darzustellen ist weiters die in Aussicht genommene organisatorische Struktur des operativen Multiplex-Betreibers (etwa durch ein Organigramm oder dergleichen).

## **3.3 Angaben zu den Auswahlgrundsätzen**

Aufgrund der MUX-AG-V MUX C 2018 haben die Anträge Informationen und Hinweise zu enthalten, die Aufschluss darüber geben, in welcher Form der jeweilige Antragsteller die einzelnen Auswahlgrundsätze berücksichtigt. Dementsprechend haben die Anträge zumindest folgende weitere Informationen zu enthalten:

### **3.3.1 Versorgungsgebiet und „Roll out“-Plan**

- Angaben zur Wahl des Versorgungsgebietes, insbesondere die Darstellung der Bedachtnahme auf die politischen, sozialen und kulturellen Zusammenhänge sowie die Bevölkerungsdichte, Wirtschaftlichkeit und bestehende Strukturen lokaler Rundfunkveranstalter bei der Wahl des Versorgungsgebietes;
- Genaue Darstellung des vom Antragsteller geplanten „Roll out“-Plans zur Erreichung des vorgesehenen Versorgungsgrads von 50 % innerhalb eines Jahres nach Rechtskraft der Zulassung bzw. allenfalls Angabe zu welchem früheren Zeitpunkt welcher Versorgungsgrad angestrebt wird sowie zum Erreichen der vollständigen Versorgung innerhalb von zwei Jahren;
- Allenfalls Darstellung eines entsprechenden, nachfragebasierten Ausbaukonzepts.

### **3.3.2 Technische Konfiguration der Multiplex-Plattform**

- Angabe der zum Einsatz gelangenden europäischen technischen Standards (z.B. DVB-T2, HbbTV, etc.) unter Verweis auf die betreffenden von Standardisierungsgremien erstellten Dokumente;
- Angaben zur geplanten DVB-T/T2-Systemvariante und daraus resultierend die zur Verfügung stehende Gesamt-Datenrate und ihre Aufteilung auf Programme und Zusatzdienste;
- Angaben zur geplanten Datenrate, sowie Vorlage eines Konzeptes für die Zuweisung von Datenraten, das eine ausreichende Übertragungsqualität sowie die Nichtdiskriminierung der übertragenen Programme und Zusatzdienste sicherstellt. Effizient wäre ein dynamisches Bitratenmanagement in Kombination mit garantierten Mindestbitraten für die einzelnen Programme;
- Angaben zur Netzkonfiguration, insbesondere zur Programm- und Signalzubringung. Darstellung eines frequenzökonomischen Netzaufbau, insbesondere durch den Einsatz von Gleichwellennetzen (single frequency networks);
- Angaben, nach welchem Konzept die Zuweisung von Datenraten an die Rundfunkveranstalter und Diensteanbieter erfolgen soll, und wie sichergestellt wird, dass eine ausreichende Übertragungsqualität zur Verfügung steht und die bereitgestellten Programme und Zusatzdienste diskriminierungsfrei übertragen werden;
- Angaben zu einem Ausbau der Multiplex-Plattform nach Maßgabe der Nachfrage durch Rundfunkveranstalter und der technischen Machbarkeit;



- Angaben zu den Kosten des technischen Aufbaus und des technischen Betriebs der Multiplex-Plattform, mit dem Ziel der Gewährleistung eines möglichst kostengünstigen Zugangs für Rundfunkveranstalter und Diensteanbieter.

### **3.3.3 Kommunikation mit, sowie Einbindung und Auswahl von Rundfunkveranstalter und Programmaggregatoren**

- Angaben zur Einbindung der Fachkenntnisse von bestehenden lokalen bzw. regionalen Rundfunkveranstalter in ein Kommunikationskonzept für die Information der Öffentlichkeit;
- Darstellung der Einbindung der Fachkenntnis von Rundfunkveranstalter beim Aufbau und beim Betrieb von Zusatzdiensten.

### **3.3.4 Nutzerfreundliches Konzept**

- Angaben darüber, in welchem Ausmaß die Programme als „Free TV“ ausgestrahlt werden sollen;
- Angaben zum Angebot der zusätzlichen Möglichkeiten des digitalen Fernsehens, etwa zu Zusatzdiensten oder den Möglichkeiten der Verschlüsselung;
- Angaben über den geplanten Einsatz von digitalen Zusatzdiensten, insbesondere über diesbezügliche Vorgespräche mit Rundfunkveranstalter und/oder Diensteanbietern (Gesprächsprotokolle, Absichtserklärungen u.ä.);
- Ein Konzept für die Ausgestaltung eines programmübergreifenden elektronischen Programmführers (EPG).

### **3.3.5 Endgerätekonzept**

- Darstellung, wie lokale Vertriebsstrukturen für Endgeräte in die Kommunikation über das erweiterte Programmangebot aufgenommen werden;
- Angaben zur Art der Ausstrahlung der Programme und Zusatzdienste.

### **3.3.6 Aufteilung der Datenrate und nachträgliche Programmauswahl**

- Darlegung des geplanten Programmangebotes (Auflistung der für das Programmbouquet vorgesehenen Programme bzw. Zusatzdienste samt Kanalbelegung und Angaben über die zeitliche Realisierung der Programmverbreitung etc.) unter Vorlage der mit den Rundfunkveranstalter bzw. Diensteanbietern getroffenen Vereinbarungen;
- Angaben darüber, wieviel Datenrate für jedes Programm bereitgestellt wird;

- Angaben darüber, welche der bereits im Versorgungsgebiet über MUX C ausgestrahlten lokalen und regionalen Programme berücksichtigt werden;
- Angaben darüber, ob und wenn ja welche Programme in HD ausgestrahlt werden sollen;
- Informationen darüber, wie die für das Programmangebot vorgesehenen Rundfunkveranstalter bereits in die Planung einbezogen wurden (Gesprächsprotokolle, Vorvereinbarungen);
- Darlegung, wie das Programmangebot durch die jeweiligen Programme in besonderem Maß auf die Interessen im Versorgungsgebiet Bedacht nimmt;
- Ein konkretes Konzept für die Zuweisung von Datenraten an alle künftigen Nutzer, das eine ausreichende Übertragungsqualität und die Nichtdiskriminierung aller übertragener Programme und Dienste sicherstellt (ein solches Konzept kann sich etwa an Beilage ./I der Multiplex-Zulassungsbescheide orientieren);
- Angaben, wie sichergestellt werden soll, dass jedenfalls bei entsprechender Nachfrage drei Fernsehprogramme in HD verbreitet werden können;
- Angaben darüber, inwieweit der Zugang zur Multiplex-Plattform für Rundfunkveranstalter und Diensteanbieter diskriminierungsfrei und gleichberechtigt erfolgen kann.

Abschließend möchten wir Sie darauf hinweisen, dass die Angaben im Antrag – verbunden mit den weiteren Ermittlungsergebnissen im Verfahren – Grundlage für die Entscheidung der KommAustria sind. Unrichtige Angaben in diesem Zusammenhang können gemäß § 69 Abs. 1 Z 1 und Abs. 3 AVG zu einer Wiederaufnahme des Verfahrens führen.

## **4 Verfahrensablauf nach Ausschreibung**

### **4.1 Allgemeines**

Dieses Verfahren setzt entweder das unter Punkt 2. beschriebene Verfahren, das mit der Ausschreibung der beantragten Multiplex-Plattform geendet hat, oder eine von Amts wegen erfolgte Ausschreibung fort. Dieser Schritt geht damit jeder Zulassungserteilung voran.

Aufgrund der in der Ausschreibung festgesetzten Frist müssen Anträge bei der Kommunikationsbehörde Austria bis zu diesem Zeitpunkt **eingelangt** sein.

Spätere Anträge können in einem solchen Verfahren nicht mehr berücksichtigt werden und sind von der KommAustria wegen Verspätung zurückzuweisen. Sie können die Anträge grundsätzlich persönlich, per Telefax oder E-Mail oder per Post an uns übermitteln. Die Tage des Postlaufs verlängern diese Frist allerdings nicht, Sie

müssen daher sicherstellen, dass der Antrag tatsächlich vor Ablauf der festgesetzten Frist bei der Behörde eingelangt ist.

## **4.2 Notwendige Antragsinhalte und -unterlagen**

Vgl. Punkt 3.

## **4.3 Voraussichtlicher Ablauf des Verfahrens**

Nach Ende der Ausschreibungsfrist werden die Anträge von der KommAustria zunächst in formaler Hinsicht (Zulässigkeit, etwaige Mängel oder Verspätung der Anträge) geprüft. Ist ein Antrag mangelhaft, weil er etwa nicht alle erforderlichen Angaben und Unterlagen enthält, so ergeht ein Mängelbehebungsauftrag, der innerhalb der festgelegten Frist zu befolgen ist (vgl. § 13 Abs. 3 AVG), widrigenfalls der Antrag zurückzuweisen wäre oder Sie werden aufgefordert ergänzende Angaben zu machen.

Je nach Sachlage kann die Regulierungsbehörde Gutachten zu wirtschaftlichen und/oder frequenztechnischen Fragen in Auftrag geben. Weiters kann es zu einer mündlichen Verhandlung vor der KommAustria kommen, zu der die Verfahrensparteien rechtzeitig zuvor geladen werden.

Zu sämtlichen Ergebnissen des Beweisverfahrens, wie insbesondere den Anträgen anderer Antragsteller sowie allfälligen Gutachten und Stellungnahmen, wird den Verfahrensparteien gemäß § 45 Abs. 3 AVG Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben.

Im Rahmen des Verfahrens besteht für die Parteien die Möglichkeit, in die Verfahrensakten gemäß § 17 AVG Einsicht zu nehmen, Abschriften herzustellen oder Kopien herstellen zu lassen. Für eine persönliche Akteneinsicht ist eine rechtzeitige Terminvereinbarung mit der Geschäftsstelle der KommAustria erforderlich, außerdem muss der Einsichtnehmende für den Antragsteller vertretungsbefugt bzw. vom ihm bevollmächtigt sein.

Im Rahmen des Verfahrens ist weiters zu prüfen, ob die Antragsteller das Vorliegen der technischen, finanziellen und organisatorischen Voraussetzungen für die kontinuierliche Verbreitung der digitalen Programme und Zusatzdienste glaubhaft gemacht haben.

Beantragen mehrere Antragsteller dieselbe Multiplex-Plattform bzw. sich weiträumig überschneidende Versorgungsgebiete (unter Nutzung der gleichen Frequenzressourcen), so ist unter diesen Antragstellern entsprechend den Vorgaben des AMD-G und der MUX-AG-V MUX C 2018 eine Auswahlentscheidung zu treffen.

Die Aufnahme des Betriebes ist grundsätzlich mit Rechtskraft des Zulassungsbescheides möglich; die Zulassung wird gemäß § 25 Abs. 1 AMD-G auf zehn Jahre befristet erteilt.

## 5 Notwendige technische Unterlagen („technisches Konzept“)

Zur Ausstrahlung der gebündelten digitalen Programme und Zusatzdienste durch den Multiplex-Betreiber ist die Zuordnung von „Übertragungskapazitäten“ (Sendestandorte, Frequenzen, Sendestärken, Datenraten und Datenvolumen) sowie die Bewilligung der Funkanlagen nach dem TKG 2003 erforderlich.

Nach § 25 Abs. 3 AMD-G werden diese fernmelderechtlichen Bewilligungen dem Multiplex-Betreiber zeitgleich mit der Multiplex-Zulassung oder nach Maßgabe der technischen Planungsarbeiten zu einem späteren Zeitpunkt erteilt.

Es ist daher grundsätzlich möglich und auch sinnvoll, diese fernmelderechtlichen Bewilligungen zumindest teilweise bereits gemeinsam mit der Multiplex-Zulassung zu beantragen. In diesem Fall wären detaillierte Angaben zu den betreffenden Übertragungskapazitäten und Funkanlagen erforderlich, um die Bewilligungsfähigkeit auch nach dem TKG 2003 beurteilen zu können. Es ist jedoch keine zwingende Voraussetzung für einen Antrag auf Ausschreibung einer Multiplex-Plattform, dass bereits mit dem Zulassungsantrag konkrete Funkanlagen beantragt werden müssen.

Gelangt die beantragte Multiplex-Plattform jedoch zur Ausschreibung, haben die Anträge die entsprechenden Übertragungskapazitäten zu beinhalten.

Nach § 25 Abs. 3 AMD-G hat der Multiplex-Betreiber die notwendigen technischen Planungsarbeiten in Zusammenarbeit mit der Regulierungsbehörde durchzuführen und werden diese im Rahmen der technischen Prüfung der Ausschreibungsfähigkeit durchgeführt.

Für die Beurteilung eines Antrages nach Punkt 2. und die weitere Planung ist es jedenfalls unbedingt erforderlich, dass der Antragsteller **das gewünschte Versorgungsgebiet** (durch Umschreibung und durch Markierung auf einer Landkarte) genau angibt.

Soweit der Antragsteller bereits konkrete Vorstellungen über einen gewünschten Standort und die näheren technischen Parameter der Ausstrahlung (wie Sendestärke oder Antennendiagramm) hat, sollen diese auch mit dem Antrag vorgelegt werden. Verwenden Sie dazu das auf unserer Webseite abrufbare **technische Anlageblatt**<sup>8</sup>. Es wird darauf hingewiesen, dass diese technischen Parameter im Zuge des Verfahrens unter Umständen geändert werden müssen, um ein technisch realisierbares Konzept zu erreichen.

Für die Beurteilung des Roll-Out-Plans und des angestrebten Versorgungsgrades sind jedoch im Zulassungsantrag zumindest folgende Angaben zu den Sendern der ersten Ausbaustufen (bis zu 50 % der Bevölkerung innerhalb eines Jahres und 100 % innerhalb von zwei Jahren) erforderlich (vgl. auch § 23 Abs. 3 Z 4 AMD-G):

---

<sup>8</sup> Abrufbar unter [https://www.rtr.at/de/m/MUXCZulassung/Anlageblatt\\_MUX.xlsx](https://www.rtr.at/de/m/MUXCZulassung/Anlageblatt_MUX.xlsx)

- Standortname
- Geographische Koordinaten, Seehöhe
- Kanal (Frequenz)
- Sendestärke (Leistung)

Weiters sind die geplanten Systemparameter und die sich aus ihnen ergebende Gesamtdatenrate anzugeben.

Wenn bereits mehrere Sendestandorte und/oder mehrere Ausbaustufen geplant sind, sind die Angaben für jeden dieser Standorte zu machen und ist der **Roll-Out-Plan** nach Gebiet und Zeitplan konkret darzustellen.

Um eine effektive frequenztechnische Beurteilung der Anträge auf Errichtung und Betrieb von Rundfunksendern durch die KommAustria zu ermöglichen und um Mängelbehebungsaufträge und Antragszurückweisungen zu vermeiden, sind folgende Unterlagen vollständig und richtig ausgefüllt den Anträgen beizulegen:

1. ein **technisches Anlageblatt**.
2. gerechnete **Antennendiagramme**, und zwar das Horizontaldiagramm (bei gemischter Polarisierung für die horizontale und vertikale Komponente) sowie das Vertikaldiagramm (bei gemischter Polarisierung Summenleistung). Die Diagramme sollten im A4-Format gehalten sein, um die Ablesbarkeit der Werte und die Vergleichbarkeit mit den Werten im technischen Anlageblatt zu gewährleisten. Weiters die Firmendatenblätter der Einzelantennen als Beilage.
3. ein **Systemberechnungsblatt**, aus dem Folgendes ersichtlich sein muss:  
  
Gesamtantennengewinn bezogen auf den Lambda-Halbe-Dipol  
Zusatzdämpfungen verursacht durch Leitungen, Weichen, Koppler, Filter u.a. zwischen Senderausgang und Antenne. Technische Bezeichnungen dieser verwendeten Elemente mit Angabe der relevanten technischen Daten (inkl. Länge der Zuleitung vom Sender zur Antenne)
4. **Darstellung der Versorgungswirkung** der beantragten Übertragungskapazität (graphische oder verbale Darstellung des Gebietes, das von der beantragten Übertragungskapazität versorgt werden soll, etwa Versorgungsplot, Angabe der Gemeinden, o.ä.)

Folgende weitere Unterlagen können Rückfragen auf ein Mindestmaß reduzieren und erleichtern die Beurteilung des technischen Konzeptes auch im Sinne des Antragstellers. Ihre Vorlage wird daher dringend empfohlen:

5. Ausschnitt aus einer **Landkarte** mit einem Mindestmaßstab von 1:50.000, aus der durch **Ankreuzen** des Standortes die Lage des Antennenmastes gut und eindeutig erkennbar ist (Standorthöhe muss aus den Höhenschichtlinien ermittelbar sein).
6. **Skizzen** aus denen nähere Details zu ersehen sind, wie:
  - Zufahrtswege zum Senderstandort (mit Auto, Aufstiegshilfen oder Fußweg)
  - Art (Mast, Plattform) sowie Lage des Antennentragwerkes in Bezug auf ein nahegelegenes Gebäude, wenn vorhanden
  - Montageort der Antenne am Antennentragwerk
  - Antennenanordnung (Skizze zur Ausrichtung der Einzelantennen aus denen die Winkelverhältnisse bezogen auf die geografische Nord-Richtung hervorgehen)
7. nähere **Erläuterungen**, wie:
  - die eventuelle Mitverwendung einer bestehenden Antennenanlage
  - Versorgungsbereich, der abgedeckt werden soll (Ortschaften, Gebiete, Grenzen)

## 6 Antragsänderungen

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 13 AVG Anträge in jeder Lage des Verfahrens zurückgezogen werden können. Die verfahrenseinleitenden Anträge können nur dann geändert werden, wenn dadurch die Sache ihrem Wesen nach nicht geändert wird.

Wesentliche Änderungen des Antrags sind nach Ende der Ausschreibungsfrist jedenfalls nicht mehr zulässig (§ 13 Abs. 8 AVG). Im Hinblick auf das Auswahlverfahren sind alle Änderungen wesentlich, die einen Einfluss auf den Zugang zu diesem Auswahlverfahren bzw. auf die zu treffende Auswahlentscheidung haben können<sup>9</sup>.

Solche wesentliche Änderungen des Antrags können daher im Rahmen der Entscheidung nicht berücksichtigt werden<sup>10</sup>.

Mit diesen Angaben, vollständig und richtig ausgefüllt, sollte eine entsprechende Prüfung des Antrags ohne weitere Rückfragen möglich sein.

---

<sup>9</sup> vgl. VwGH 15.9.2004, 2002/04/0148

<sup>10</sup> vgl. BKS 25.4.2005, GZ 611.079/0001-BKS/2004

Wir möchten Sie daher ersuchen, den Antrag entsprechend vorzubereiten und vollständig einzubringen, um Ergänzungen bzw. Änderungen im laufenden Verfahren möglichst zu vermeiden.

## **7 Kosten**

Die Anträge sind gemäß § 14 TP 5 und 6 Gebührengesetz 1957 mit 13 Euro zu vergebühren, für Beilagen ist eine Beilagengebühr von 3,60 Euro je Bogen (4 Seiten), höchstens jedoch 21,80 Euro zu entrichten. Die Gebührenschuld entsteht gemäß § 11 Abs. 1 Z 1 Gebührengesetz 1957 in dem Zeitpunkt, in dem die den Antrag in erster Instanz abschließende Erledigung zugestellt wird.

Soweit der Behörde Barauslagen, insbesondere Gebühren für Dolmetscher und nichtamtliche Sachverständige, erwachsen, sind diese nach § 76 AVG vom betreffenden Antragsteller zu tragen.

Nach der Erteilung einer Zulassung ist binnen 14 Tagen eine Bundesverwaltungsabgabe in der Höhe von 6,50 Euro zu entrichten (TP 1 der Bundesverwaltungsabgabenverordnung).

## **8 Mögliche Auflagen**

Neben der Erteilung der Zulassung sowie den Absprache über die Kosten des Verfahrens und die Anträge der übrigen Antragsteller wird die Zulassung eine Reihe von Auflagen enthalten.

Nach § 25 Abs. 2 AMD-G soll durch die Vorschreibung entsprechender Auflagen Folgendes sichergestellt werden:

*„1. dass digitale Programme und Zusatzdienste unter fairen, gleichberechtigten und nicht-diskriminierenden Bedingungen verbreitet werden;*

*2. dass die zwei vom Österreichischen Rundfunk analog ausgestrahlten Fernsehprogramme (§ 3 ORF-G) auf Nachfrage und gegen angemessenes Entgelt in das digitale Programmpaket im jeweiligen Versorgungsgebiet eingebunden sind und dass ausreichend Datenvolumen für deren Verbreitung zur Verfügung steht, sofern diese Programme im jeweiligen Versorgungsgebiet noch nicht digital terrestrisch (mit Ausnahme der Verbreitung über eine Multiplex-Plattform für mobilen terrestrischen Rundfunk) verbreitet werden;*

*3. dass das Programm jenes Rundfunkveranstalters, dem eine Zulassung für bundesweites analoges terrestrisches Fernsehen erteilt wurde, auf Nachfrage und gegen angemessenes Entgelt, in das digitale Programmpaket im jeweiligen Versorgungsgebiet eingebunden wird und dass ausreichend Datenvolumen zu dessen Verbreitung zur Verfügung steht, sofern dieses Programm im jeweiligen Versorgungsgebiet noch nicht digital terrestrisch (mit Ausnahme der Verbreitung über eine Multiplex-Plattform für mobilen terrestrischen Rundfunk) verbreitet wird;*



4. dass ein überwiegender Teil der für digitale Signale zur Verfügung stehenden Frequenzkapazität für die Verbreitung digitaler Programme verwendet wird;

5. dass die bei der technischen Verbreitung der digitalen Programme und der Zusatzdienste anfallenden Kosten den Anbietern jeweils anteilmäßig vom Multiplex-Betreiber in Rechnung gestellt werden;

6. dass, für den Fall, dass die digitalen Programme und Zusatzdienste zu einem Gesamtangebot unter einem elektronischen Programmführer (Navigator) zusammengefasst werden, alle digitalen Programme und Zusatzdienste unter fairen, gleichberechtigten und nicht-diskriminierenden Bedingungen für den Konsumenten auffindbar sind;

7. dass der Navigator dergestalt ausgestattet ist, dass allen auf der Multiplex-Plattform vertretenen digitalen Programmen und Zusatzdiensten anteilmäßig idente Datenraten zur Verfügung stehen;

8. dass alle digitalen Programme und Zusatzdienste in ihrer optischen Gestaltung, Auffindbarkeit und Übersichtlichkeit gleichberechtigt angeboten werden und ein unmittelbares Einschalten der einzelnen Programme und Zusatzdienste ermöglicht wird;

9. dass die technische Qualität der Multiplex-Plattform europäischen Standards entspricht und ein kontinuierlicher technischer Ausbau der Plattform gewährleistet ist;

10. dass ein meinungsvielältiges Angebot an digitalen Programmen verbreitet wird, das vorrangig Programme mit österreichbezogenen Beiträgen beinhaltet.“

Darüber hinaus kann die KommAustria dem Multiplex-Betreiber bei Erteilung der Zulassung weitere zur Sicherung der Einhaltung des AMD-G notwendige Auflagen vorschreiben.

Insbesondere werden zur Sicherung der Auswahlentscheidung jene Kriterien per Auflage vorzuschreiben sein, die für diese Entscheidung wesentlich waren. Auch soweit keine Auswahlentscheidung erforderlich ist, werden sich notwendige Auflagen an den Regelungen der MUX-AG-V MUX C 2018 orientieren.

Eine weitere Nichtdiskriminierungsverpflichtung enthält § 27 AMD-G:

„(1) Digitale Programme und Zusatzdienste sind vorbehaltlich § 20 von Multiplex-Betreibern unter fairen, ausgewogenen und nichtdiskriminierenden Bedingungen zu verbreiten.

(2) Die für die technische Verbreitung der digitalen Programme und Zusatzdienste anfallenden Kosten sind den Anbietern jeweils anteilmäßig vom Multiplex-Betreiber in Rechnung zu stellen.

*(3) Die Regulierungsbehörde kann Multiplex-Betreibern Verpflichtungen auferlegen, die den Zugang zu Multiplex-Plattformen im Sinne des Abs. 1 sicherstellen.*

*(4) Die Bestimmungen der vorstehenden Absätze kommen nur zur Anwendung, soweit dem Multiplex-Betreiber nicht aufgrund eines Verfahrens nach §§ 36 ff TKG 2003 spezifische Verpflichtungen auferlegt wurden.“*

In diesem Zusammenhang können in der Folge auch Maßnahmen und Auflagen nach dem 5. Abschnitt des TKG 2003 erfolgen.

## **9 Veröffentlichungen**

Entsprechend § 19 Abs. 1 KOG wird der Zulassungsbescheid auf der Website der KommAustria<sup>11</sup> veröffentlicht werden.

## **10 Rechtsmittel**

Gegen die Entscheidung der KommAustria steht allen Antragstellern das Rechtsmittel der Beschwerde offen, das binnen vier Wochen nach der Zustellung des Bescheides bei der KommAustria einzubringen ist.

Werden keine Beschwerden erhoben (oder erfolgen diese verspätet), so erwächst die Zulassung mit Ablauf der Beschwerdefrist in Rechtskraft.

Werden Beschwerden eingebracht, so hat das Bundesverwaltungsgericht darüber zu entscheiden.

---

<sup>11</sup> <http://www.rtr.at>

Beilage ./2 zur Information für Antragsteller „Anträge auf Erteilung einer Zulassung zu Errichtung und Betrieb von lokalen und regionalen Multiplex-Plattformen – MUX C“

### Muster eines technischen Anlageblatts<sup>12</sup>

1	Multiplex-Zulassungsinhaber						
2	Senderbetreiber						
3	Transportstromkenner						
4	Name der Funkstelle						
5	Standortbezeichnung						
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")					WGS84	
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m						
8	System				<b>DVB-T/T2</b>		
9	Kanal						
10	Mittelfrequenz in MHz						
11	Bandbreite in MHz						
12	Trägeranzahl						
13	Modulation						
14	Code Rate						
15	Guard Interval						
16	SFN-Kenner						
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m						
18	Gerichtete Antenne? (D/ND)						
19	Erhebungswinkel in Grad +/-						
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-						
21	Polarisation						
22	Senderausgangsleistung in dBW						
23	Spektrummaske (kritisch.. S /unkritisch.. N)						
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)						
	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
	H						
	V						
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V						
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
25	V						
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V						
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V						
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V						
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 / EN 302 755						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.						
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja/nein)						
29	Art der Programmbzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)						

<sup>12</sup> Abrufbar unter [https://www.rtr.at/de/m/MUXZulassung/Anlageblatt\\_MUX.xlsx](https://www.rtr.at/de/m/MUXZulassung/Anlageblatt_MUX.xlsx)