

| Nr. | Funkdienst/ Funkanwendung | Nutzergruppen | Bezugseinheit | Jahresbeitrag je Bezugseinheit (in Euro) | |
|-------|------------------------------|---------------|--------------------------------------|---|----------|
| | | | | TKG | EMVG |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Öffentlicher Mobilfunk | | | | |
| 1.1 | | GSM | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 1 265,73 | 90,69 |
| 1.2 | | (entfällt) | | | |
| 1.3 | | Funkruf | Frequenz | 16 848,29 | 770,85 |
| 1.4 | | (entfällt) | | | |
| 1.5 | | UMTS | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 1 673,71 | 453,21 |
| 2. | Rundfunkdienst | | | | |
| 2.1 | Ton-Rundfunk | | | | |
| 2.1.1 | | LW | Frequenz | 0,00 | 4 486,94 |
| 2.1.2 | | MW | Frequenz | 0,00 | 2 714,34 |
| 2.1.3 | | KW | Frequenz | 0,32 | 111,94 |

| Nr. | Funkdienst/ Funkanwendung | Nutzergruppen | Bezugseinheit | Jahresbeitrag je Bezugseinheit (in Euro) | | |
|-------|--|---|-----------------------------------|---|----------|--|
| | | | | TKG | EMVG | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 2.1.4 | Fernseh-Rundfunk | digitale MW | Frequenz | 0,00 | 0,00 | |
| 2.1.5 | | digitale LW | Frequenz | 0,00 | 0,00 | |
| 2.1.6 | | digitale KW | Frequenz | 0,00 | 1 783,41 | |
| 2.1.7 | | Nichtöffentliche Funk- anlagen im UKW-Rundfunk- bereich | Frequenz | 155,10 | 19,54 | |
| | | | | Theoretische Ver- sorgungsfläche je zugeteilte Frequenz*) | | |
| 2.1.8 | | UKW | je angefangene 10 km ² | 1,43 | 0,50 | |
| 2.1.9 | | T-DAB | je angefangene 10 km ² | 2,39 | 0,12 | |
| 2.2 | | Fernseh-Rundfunk | | | | |
| 2.2.1 | | Fernseh-Rundfunk | je angefangene 10 km ² | 74,22 | 0,00 | |
| 2.2.2 | | DVB-T | je angefangene 10 km ² | 0,92 | 1,21 | |
| 3. | Feste Funkdienste/ Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk | | | | | |
| 3.1 | | Punkt-zu-Punkt-Richtfunk | Sendefunkanlage | 3,59 | 0,18 | |
| 3.2 | | WLL-PMP-Richtfunk | Sendefunkanlage | 0,00 | 34,11 | |
| 3.3 | | gebietsbezogene Richtfunk- zuteilungen | Sendefunkanlage | 0,00 | 0,00 | |
| 3.4 | | fester Funkdienst unter 30 MHz, Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk | Frequenz | 22,18 | 8,71 | |
| 3.5 | | Punkt-zu-Mehrpunkt-Richt- funk (außer WLL-PMP- Richtfunk) | Sendefunkanlage | 15,15 | 1,06 | |
| 4. | Nichtöffentlicher mobiler Landfunk (nömL) | | | | | |
| 4.1 | | Betriebsfunk, Grubenfunk, Grundstücks-Sprechfunk, nichtöffentliches Datenfunk- netz für Fernwirk- und Alar- mierungszwecke, Funkanla- gen für Hilfszwecke, Fern- wirkfunk | Sendefunkanlage | 1,55 | 0,78 | |
| 4.2 | | (entfällt) | | | | |
| 4.3 | | (entfällt) | | | | |

| Nr. | Funkdienst/ Funkanwendung | Nutzergruppen | Bezugseinheit | Jahresbeitrag je Bezugseinheit (in Euro) | | |
|-----|------------------------------|---|---------------------------------|---|--------|-------|
| | | | | TKG | EMVG | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 4.4 | | Grundstücks-Personenruf (Netze ohne Quittungssender) | Netz mit Rufempfängern | | | |
| | | | bis zu | 2 | 8,78 | 0,00 |
| | | | bis zu | 5 | 17,55 | 0,00 |
| | | | bis zu | 10 | 35,10 | 0,00 |
| | | | bis zu | 50 | 70,21 | 0,01 |
| | | | bis zu | 150 | 140,41 | 0,01 |
| | | | bis zu | 400 | 280,82 | 0,02 |
| | | | bis zu | 1 000 | 561,65 | 0,04 |
| | mehr als | 1 000 | 842,47 | 0,07 | | |
| 4.5 | | Grundstücks-Personenruf (Netze mit Quittungssender) | Netz mit Rufempfängern | | | |
| | | | bis zu | 2 | 3,21 | 0,48 |
| | | | bis zu | 5 | 6,42 | 0,96 |
| | | | bis zu | 10 | 12,84 | 1,93 |
| | | | bis zu | 50 | 25,67 | 3,85 |
| | | | bis zu | 150 | 51,34 | 7,71 |
| | | | bis zu | 400 | 102,68 | 15,41 |
| | | | bis zu | 1 000 | 154,02 | 23,12 |
| | mehr als | 1 000 | 205,37 | 30,83 | | |
| 4.6 | | grundstücksüberschreiten- der Personenruf | Netz mit Rufempfängern | | | |
| | | | bis zu | 2 | 0,00 | 0,00 |
| | | | bis zu | 5 | 0,00 | 0,00 |
| | | | bis zu | 10 | 0,00 | 0,00 |
| | | | bis zu | 50 | 0,00 | 0,00 |
| | | | bis zu | 150 | 0,00 | 0,00 |
| | | | bis zu | 400 | 0,00 | 0,00 |
| | | | bis zu | 1 000 | 0,00 | 0,00 |
| | mehr als | 1 000 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.7 | | Fernsehfunk, bewegbare Kleinst-Richtfunkanlagen, Funkanlagen zur vorüber- gehenden Einrichtung einer Fernseh-, Ton- oder Melde- leitung, vorübergehende Einrichtung einer Bild-, Ton- oder Meldeübertragungs- strecke | Sendefunkanlage | | 5,35 | 3,11 |
| 4.8 | | Durchsagefunk (Funkmikro- fone, drahtlose Mikrofone, Führungsfunk, Betriebsfunk für Führungszwecke, Regie- und Kommandofunk), Regiefunk des Reportage- funks | Sendefunkanlage | | 5,62 | 0,27 |

| Nr. | Funkdienst/ Funkanwendung | Nutzergruppen | Bezugseinheit | Jahresbeitrag je Bezugseinheit (in Euro) | |
|------|---|--|--|---|--------------|
| | | | | TKG | EMVG |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.9 | | Funkanlage zur Fernsteuerung von Modellen, drahtlose Mikrofonanlage für Hörgeschädigte | | kein Beitrag | kein Beitrag |
| 5. | Flugfunkdienst | | | | |
| 5.1 | | stationäre Bodenfunkstellen, ortsfeste Flugnavigationsfunkstellen | Funkstelle | 32,11 | 60,57 |
| 5.2 | | mobiler Flugfunk (Luftfunkstellen), Flugnavigationsfunk (bewegliche Funkstellen) | Funkstelle | 7,98 | 25,92 |
| 5.3 | | mobiler Flugfunk (sonstige Bodenfunkstellen) | Funkstelle | 15,07 | 0,00 |
| 6. | Amateurfunkdienst | Amateurfunk | Inhaber einer Zulassung zur Teilnahme am Amateurfunkdienst | 11,44 | 14,02 |
| 7. | Seefunkdienst/ Binnenschiff-fahrtfunk | Seefunk/Binnenschiff-fahrtfunk | Funkstelle | 6,98 | 0,70 |
| 8. | Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst | | | | |
| 8.1 | | Ortungsfunk kleiner Leistung (bis 50 Watt Strahlungsleistung (ERP)), Wetterhilfefunk | Sendefunkanlage | 1,07 | 3,77 |
| 8.2 | | Ortungsfunk hoher Leistung (größer als 50 Watt Strahlungsleistung (ERP)) | Sendefunkanlage | 0,00 | 101,85 |
| 9. | Sonstige Funkanwendungen | | | | |
| 9.1 | | Demonstrationsfunk | Sendefunkanlage | 0,00 | 0,00 |
| 9.2 | | Versuchsfunk | Zuteilung | 1,11 | 0,00 |
| 10. | Bahnfunk | | | | |
| 10.1 | | analoger Eisenbahn-Betriebsfunk (ortsfeste Frequenznutzung) | Sendefunkanlage | 37,14 | 1,50 |
| 10.2 | | analoger Eisenbahn-Betriebsfunk (mobile Frequenznutzung) | Sendefunkanlage | 1,72 | 0,56 |
| 10.3 | | digitaler Eisenbahn-Betriebsfunk in GSM-R-Technik | pro Sektor und Frequenzpaar | 60,21 | 9,56 |
| 11. | Bündelfunk | | | | |
| 11.1 | | Bündelfunk (bis 25 kHz Bandbreite) | pro Sektor und Frequenzpaar je 12,5 kHz Bandbreite oder pro Frequenz im Direct-Mode-Betrieb je 12,5 kHz Bandbreite | 42,28 | 4,50 |
| 11.2 | | (entfällt) | | | |

| Nr. | Funkdienst/ Funkanwendung | Nutzergruppen | Bezugseinheit | Jahresbeitrag je Bezugseinheit (in Euro) | |
|------|------------------------------|--|--|---|--------|
| | | | | TKG | EMVG |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 12. | Satellitenfunk | | | | |
| 12.1 | | koordinierungsrelevante Satellitenfunkverbindung | Frequenz | 119,97 | 25,99 |
| 12.2 | | nicht koordinierungsrelevante Satellitenfunkverbindung | Frequenz | 22,19 | 23,77 |
| 12.3 | | Satellitenfunknetz | Frequenz | 5 060,04 | 26,57 |
| 12.4 | | Bei der internationalen Fernmeldeunion in deutschem Namen registrierte Satellitensysteme (nach Übertragung der Nutzungsrechte) | Satellitensystem | 7 707,55 | 0,00 |
| 13. | Drahtloser Netzzugang | | | | |
| 13.1 | | drahtloser Netzzugang, Frequenzbereich 450 MHz | pro Sektor und Frequenzpaar je 12,5 kHz Bandbreite | 0,00 | 0,00 |
| 13.2 | | drahtloser Netzzugang, Frequenzbereich 800 MHz | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 2 123,32 | 23,49 |
| 13.3 | | drahtloser Netzzugang, Frequenzbereich 900 MHz | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 450,90 | 61,51 |
| 13.4 | | drahtloser Netzzugang, Frequenzbereich 1,8 GHz | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 82,02 | 7,45 |
| 13.5 | | drahtloser Netzzugang, Frequenzbereich 2,0 GHz | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 367,33 | 318,09 |
| 13.6 | | drahtloser Netzzugang, Frequenzbereich 2,6 GHz | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 0,25 | 0,00 |
| 13.7 | | drahtloser Netzzugang, Frequenzbereich 3,5 GHz | je angefangene 100 kHz Bandbreite | 0,00 | 0,00 |

*) Berechnung der theoretischen Versorgungsfläche für das Beitragsjahr 2013:

Die theoretische Versorgungsfläche ist eine Berechnungsgröße zur Ermittlung des Beitrags. Sie basiert für alle Rundfunkdienste auf den internationalen Ausbreitungskurven der ITU-R P.370, den internationalen Abkommen für T-DAB Wiesbaden 1995 und Maastricht 2002 und für DVB-T Chester 1997, sowie den jeweils gültigen nationalen Richtlinien (zurzeit 176 TR 22 bzw. 5 R 22 vom März 1992).

Angaben für die jeweils frequenzabhängige Mindestnutzfeldstärke sind für TV-analog der ITU-R BT.417 zu entnehmen, Angaben für den Betrieb eines Kanals im Band II in analoger Übertragungstechnik (UKW-Tonrundfunk) sind dem Abkommen Genf 1984 zu entnehmen, Angaben für den Betrieb eines T-DAB-Kanals dem Abkommen Wiesbaden 1995 (Pkt. 2.2.3, Tabelle 1, Position „Medianwert der Mindestfeldstärke“) und Angaben für den Betrieb eines DVB-T-Kanals dem Abkommen Chester 1997 (Tabelle A.1.50, Position „Medianwert für die minimale äquivalente Feldstärke“). In Gleichwellennetzen werden theoretische Versorgungsflächen verschiedener Sender nicht mehrfach veranschlagt.

Auf der Basis der oben genannten Ausbreitungskurven wird für eine Sendefunkanlage eine Mindestnutzfeldstärkekontur gemäß den jeweils gültigen internationalen Abkommen errechnet. Hieraus ergibt sich für jeden 10°-Schritt eine Entfernung r vom Senderstandort bis zu dem Punkt, an dem die Mindestnutzfeldstärke erreicht ist. Daraus kann für jeden der 36 10°-Schritte ein Flächenelement A berechnet werden:

$$A = \frac{\pi r^2}{36}$$

Durch Addition der 36 Flächenelemente ergibt sich die theoretische Versorgungsfläche einer Sendeanlage in Quadratkilometern.

Die Ermittlung der Entfernungen basiert auf den Ausbreitungskurven für Landausbreitung der Empfehlung ITU-R P.370 für 50 % Zeit- und 50 % Ortswahrscheinlichkeit. Die Geländerauigkeit beträgt 50 m. Als Parameter sind der Frequenzbereich, in dem die Nutzung stattfindet, der Wert der Mindestnutzfeldstärke sowie die sektoriellen effektiven Antennenhöhen und Leistungen erforderlich. Für Entfernungen r, die kleiner sind als 10 km, werden die Ausbreitungskurven verwendet, die zurzeit auch in den Anlagen 1a und 2a der Richtlinie 176 TR 22 bzw. der Richtlinie 5 R 22 zu finden sind.

Für Sender, die im Rahmen eines Gleichwellennetzes betrieben werden, wird mittels Leistungsadditionsverfahren die Summenfeldstärke des Netzes berechnet. Die theoretische Versorgungsfläche entsteht durch Addition von hinreichend kleinen Flächenelementen, in denen die Mindestnutzfeldstärke erreicht wird.