Technische Richtlinie der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland Bearbeiter dieses Heftes: Konferenz Programmverbreitung Herausgeber: Institut für Rundfunktechnik Richtlinie Nr. 5/7.1 Teil 1 Ausgabe Nr. 3 14 Seiten Stand Mai 2007

Professionelle Rundfunk-Antennenanlagen für Frequenzbereiche oberhalb 30 MHz Teil 1: Allgemeine Bedingungen

Zusätzlich gilt die Technische Richtlinie Nr. 5/1.0, Teil 1 Allgemeine Bedingungen für sendertechnische Geräte und Anlagen

Schutzrechte - Hinweis:

1.	Allgemeines	5
1.1.	Beschreibung des Liefergegenstandes	5
1.2.	Allgemeine technisch-organisatorische Forderungen	5
1.3.	Verpflichtungen von Unterauftragnehmern	5
1.4.	Vorbehalt	5
2.	Technische Forderungen	5
2.1.	Lieferumfang	5
2.1.1.	Umfang der Antennenanlage	5
2.1.2.	Technische Angebotsunterlagen	6
2.1.3.	Betriebsunterlagen	6
2.1.4.	Zubehör	7
2.2.	Zuverlässigkeit	7
2.3.	Werkstoffe	7
2.4.	Elektromagnetische Verträglichkeit	7
2.5.	Betriebliche, technische und konstruktive Bedingungen	8
2.5.1.	Äußere Einflüsse	8
2.5.2.	Mechanische Ausführung	8
2.5.3.	RF-Steckverbinder	9
2.5.4.	Kennzeichnung	9
2.5.5.	Blitzschutz	9
2.6.	Umschaltfelder	9
2.7.	Kabeltrenntransformatoren	10
3.	Qualitätssicherung	10
3.1.	Qualitätsprüfungen	10
3.2.	Werkabnahme	10
3.3.	Standortabnahme	10
3.4.	Qualitätssicherung des Auftragnehmers	11
4.	Verpackung	11
5.	Zitierte Unterlagen	11
6.	Bezugsquellen / Herausgeber	12

Technische Richtlinie der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland Bearbeiter dieses Heftes: Konferenz Programmverbreitung Herausgeber: Institut für Rundfunktechnik Richtlinie Nr. 5/7.1 Teil 2 Ausgabe Nr. 3 8 Seiten Stand Mai 2007

Professionelle Rundfunk-Antennenanlagen für Frequenzbereiche oberhalb 30 MHz

Teil 2: Besondere Bedingungen für analoge Fernseh-Sendeanlagen

Zusätzlich gilt die Technische Richtlinie Nr. 5/1.0, Teil 1 Allgemeine Bedingungen für sendertechnische Geräte und Anlagen

Schutzrechte - Hinweis:

1.	Allgemeines	5
2.	Frequenzbereich	5
3.	Halbantennenbetrieb	5
4.	Leistungsbelastbarkeit	5
5.	Strahlungsdiagramme und Antennengewinn	5
5.1.	Allgemeines	5
5.2.	Azimutaldiagramm	5
5.3.	Vertikaldiagramm	6
5.4.	Antennengewinn	6
5.5.	Polarisation	7
6.	Anpassung	7
7.	RF-Energieleitungen	7
8.	Antennenweichen	7
8.1.	Hochfrequenztechnische Bedingungen	7
8.1.1.	Frequenzbereich	7
8.1.2.	Entkopplung	8
8.1.3.	Durchgangsdämpfung	8
8.1.4.	Anpassung	8
8.2.	Mechanische Ausführung	8

Technische Richtlinie der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland Bearbeiter dieses Heftes: Konferenz Programmverbreitung Herausgeber: Institut für Rundfunktechnik Richtlinie Nr. 5/7.1 Teil 3 Ausgabe Nr. 3 8 Seiten Stand Mai 2007

Professionelle Rundfunk-Antennenanlagen für Frequenzbereiche oberhalb 30 MHz

Teil 3: Besondere Bedingungen für analoge Fernsehumsetzer-Antennenanlagen und analoge Fernseh-Sendeantennenanlagen kleiner Leistung

Zusätzlich gilt die Technische Richtlinie Nr. 5/1.0, Teil 1 Allgemeine Bedingungen für sendertechnische Geräte und Anlagen

Schutzrechte - Hinweis:

1.	Allgemeines	5
2.	Sendeantennen	5
2.1.	Frequenzbereich	5
2.2.	Belastbarkeit	5
2.3.	Strahlungsdiagramme und Antennengewinn	5
2.3.1.	Allgemeines	5
2.3.2.	Azimutaldiagramm	5
2.3.3.	Vertikaldiagramm	5
2.3.4.	Antennengewinn	5
2.4.	Polarisation	6
2.5.	Anpassung	6
2.6.	Mechanische Ausführung	6
3.	Empfangsantennen	6
3.1.	Frequenzbereich	6
3.2.	Strahlungsdiagramme und Antennengewinn	6
3.3.	Antennenausrichtung	6
3.4.	Polarisation	7
3.5.	Anpassung	7
3.6.	Mechanische Ausführung	7
4.	RF-Energiekabel	7
5.	Antennenweichen für Fernsehumsetzer-Antennenanlagen	7
5.1.	Sendeantennenweichen	7
5.2.	Empfangsantennenweichen	8

Technische Richtlinie der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland Bearbeiter dieses Heftes: Konferenz Programmverbreitung Herausgeber: Institut für Rundfunktechnik Richtlinie Nr. 5/7.1 Teil 4 Ausgabe Nr. 3 8 Seiten

Stand Mai 2007

Professionelle Rundfunk-Antennenanlagen für Frequenzbereiche oberhalb 30 MHz

Teil 4: Besondere Bedingungen für UKW FM

Sendeantennenanlagen

Zusätzlich gilt die Technische Richtlinie Nr. 5/1.0, Teil 1 Allgemeine Bedingungen für sendertechnische Geräte und Anlagen

Schutzrechte - Hinweis:

1.	Allgemeines	5
2.	Frequenzbereich	5
3.	Halbantennenbetrieb	5
4.	Leistungsbelastbarkeit	5
5.	Strahlungsdiagramme und Antennengewinn	5
5.1.	Allgemeines	5
5.2.	Azimutaldiagramm	5
5.3.	Vertikaldiagramm	6
5.4.	Antennengewinn	6
5.5.	Polarisation	6
6.	Anpassung	7
7.	RF-Energieleitungen	7
8.	Antennenweichen	7
8.1.	Hochfrequenztechnische Bedingungen	7
8.1.1.	Frequenzbereich	7
8.1.2.	Entkopplung	7
8.1.3.	Durchgangsdämpfung	7
8.1.4.	3-dB-Bandbreite	7
8.1.5.	Anpassung	8
8.2.	Mechanische Ausführung	8

Technische Richtlinie der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland Bearbeiter dieses Heftes: Konferenz Programmverbreitung Herausgeber: Institut für Rundfunktechnik Richtlinie Nr. 5/7.1 Teil 5 Ausgabe Nr. 3 8 Seiten Stand Mai 2007

Professionelle Rundfunk-Antennenanlagen für Frequenzbereiche oberhalb 30 MHz Teil 5: Besondere Bedingungen für DAB-Antennenanlagen

Zusätzlich gilt die Technische Richtlinie Nr. 5/1.0, Teil 1 Allgemeine Bedingungen für sendertechnische Geräte und Anlagen

Schutzrechte - Hinweis:

Technische Richtlinie der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland Bearbeiter dieses Heftes: Konferenz Programmverbreitung Herausgeber: Institut für Rundfunktechnik Richtlinie Nr. 5/7.1 Teil 6 Ausgabe Nr. 3 6 Seiten Stand Mai 2007

Professionelle Rundfunk-Antennenanlagen für Frequenzbereiche oberhalb 30 MHz

Teil 6: Besondere Bedingungen für preisgünstige UKW FM Sendeantennenanlagen kleiner Leistung

Zusätzlich gilt die Technische Richtlinie Nr. 5/1.0, Teil 1 Allgemeine Bedingungen für sendertechnische Geräte und Anlagen

Schutzrechte - Hinweis:

Technische	Richtlinie	Nr.	5/7.1.	, Antennenanla	igen, Teil 6

Seite 3

1.	Allgemeines	5
2.	Frequenzbereich	5
3.	Halbantennenbetrieb	5
4.	Leistungsbelastbarkeit	5
5.	Strahlungsdiagramme und Antennengewinn	5
5.1.	Allgemeines	5
5.2.	Azimutaldiagramm	5
5.3.	Vertikaldiagramm	5
5.4.	Antennengewinn	6
5.5.	Polarisation	6
6.	Anpassung	6
7.	Zuverlässigkeit	6
8.	Mechanische Ausführung	6

Technische Richtlinie der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland Bearbeiter dieses Heftes: Konferenz Programmverbreitung Herausgeber: Institut für Rundfunktechnik Richtlinie Nr. 5/7.1 Teil 7 Ausgabe Nr. 3 9 Seiten Stand Mai 2007

Professionelle Rundfunk-Antennenanlagen für Frequenzbereiche oberhalb 30 MHz Teil 7: Besondere Bedingungen für DVB-T-Antennenanlagen

Zusätzlich gilt die Technische Richtlinie Nr. 5/1.0, Teil 1 Allgemeine Bedingungen für sendertechnische Geräte und Anlagen

Schutzrechte - Hinweis:

1.	Allgemeines	5
2.	Frequenzbereich	5
3.	Sendeantennen	5
3.1.	Strahlungsdiagramme und Antennengewinn	5
3.1.1.	Allgemeines	5
3.1.2.	Azimutaldiagramm	5
3.1.3.	Vertikaldiagramm	6
3.1.4.	Antennengewinn	6
3.1.5.	Polarisation	6
3.2.	Anpassung	7
3.3.	Halbantennenbetrieb	7
3.4.	Leistungsbelastbarkeit	7
3.5.	RF-Energieleitungen	7
4.	Empfangsantennen	7
4.1.	Allgemeines	7
4.2.	Strahlungsdiagramme und Antennengewinn	7
4.3.	Antennenausrichtung	8
4.4.	Polarisation	8
4.5.	Anpassung	8
5.	Antennenweichen	8
5.1.	Hochfrequenztechnische Bedingungen	8
5.1.1.	Frequenzbereich	8
5.1.2.	Entkopplung	8
5.1.3.	Durchgangsdämpfung	8
5.1.4.	Anpassung	8
5.2.	Mechanische Ausführung	9
5.3.	Nachbarkanalbetrieb	9