

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

89013978-001 vom 14.09.2022 (Aktiv)

14.09.2022

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig

09221 Neukirchen, Gemarkung Adorf, Flurstück 531/5

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

37,85 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

40,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 52' 00"

Nord: 50° 44' 58"

|                                             | 1                            | 2                            | 3                            | 4                            | 5                            | 6                            |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Betreiber                                   | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 |
| Bewertungsmethode                           | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      |
| Beantragte Funkanlage                       | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Gebührenpflichtig                           | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Unterliegt 26./BImSchV                      | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Ergänzungsbereich                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 1 Funksystem                                | MB07_DT                      | MB07_DT                      | MB07_DT                      | MB08_DT                      | MB08_DT                      | MB08_DT                      |
| Antennentyp                                 | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         |
| 2 Systemkennung                             | 01-1.2.01*1                  | 01-1.2.02*1                  | 01-1.2.03*1                  | 01-1.2.01*1                  | 01-1.2.02*1                  | 01-1.2.03*1                  |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]           | 10,00                        | 100,00                       | 270,00                       | 10,00                        | 100,00                       | 270,00                       |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  |
| 4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz]                    | 768,00                       | 768,00                       | 768,00                       | 811,00                       | 811,00                       | 811,00                       |
| 6a Antennenart (Bezeichnung)                | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 |
| 6b Polarisation                             | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                |
| 7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Pulslänge [µSek]          |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]   | 61                           | 61                           | 61                           | 61                           | 61                           | 61                           |
| 9 Anzahl der Kanäle                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]      | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         |
| 11a Antennengewinn                          | 14,60 [dBi]                  | 14,60 [dBi]                  | 14,60 [dBi]                  | 15,10 [dBi]                  | 15,10 [dBi]                  | 15,10 [dBi]                  |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        |
| Vertikale Dämpfung -90°                     | 13,00                        | 13,00                        | 13,00                        | 13,10                        | 13,10                        | 13,10                        |
| Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Materialdämpfung in dB                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Horizontale Dämpfung in dB                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| berücks. Horizontaler Winkel in Grad        |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal       | 10,50                        | 10,50                        | 10,50                        | 9,40                         | 9,40                         | 9,40                         |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal      | 66,00                        | 66,00                        | 66,00                        | 60,00                        | 60,00                        | 60,00                        |
| Hüllkurvendynamik                           | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     |
| Modulation KHM                              | Fernseh                      | Fernseh                      | Fernseh                      | Fernseh                      | Fernseh                      | Fernseh                      |
| EIRP                                        | 1.680,08                     | 1.680,08                     | 1.680,08                     | 1.885,08                     | 1.885,08                     | 1.885,08                     |
| Leistungsfaktor                             | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         |
| Verlustfaktor                               | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         |
| Gewinnfaktor                                | 28,84                        | 28,84                        | 28,84                        | 32,36                        | 32,36                        | 32,36                        |
| Dämpfungsfaktor (V)                         | 0,05                         | 0,05                         | 0,05                         | 0,05                         | 0,05                         | 0,05                         |
| Dämpfungsfaktor (H)                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Dämpfungsfaktor (D)                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Sicherheitsabstand HSR [m]                  | 5,89                         | 5,89                         | 5,89                         | 6,07                         | 6,07                         | 6,07                         |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]        | 1,32                         | 1,32                         | 1,32                         | 1,34                         | 1,34                         | 1,34                         |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m]           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]          |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Grenzwert Personenschutz [V/m]              | 38,11                        | 38,11                        | 38,11                        | 39,16                        | 39,16                        | 39,16                        |

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung:

16,42

vertikal 90°:

3,49

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

**Gesamtstandort**

89013978-001 vom 14.09.2022 (Aktiv)

## Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 14.09.2022 13:38:59

vom: 14.09.2022  
 Bescheinigungsinhaber: DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig  
 Standort: 09221 Neukirchen, Gemarkung Adorf, Flurstück 531/5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,85 m Koordinaten Ost: 12° 52' 00"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m (WGS 84) Nord: 50° 44' 58"

|                                             | 7                            | 8                            | 9                            | 10                           | 11                           | 12                           |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Betreiber                                   | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 |
| Bewertungsmethode                           | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      |
| Beantragte Funkanlage                       | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Gebührenpflichtig                           | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Unterliegt 26./BlmSchV                      | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Ergänzungsbereich                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 1 Funksystem                                | MB09_DT                      | MB09_DT                      | MB09_DT                      | MB15_DT                      | MB15_DT                      | MB15_DT                      |
| Antennentyp                                 | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         |
| 2 Systemkennung                             | 01-1.2.01*1                  | 01-1.2.02*1                  | 01-1.2.03*1                  | 01-1.2.01*1                  | 01-1.2.01*2                  | 01-1.2.02*1                  |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]           | 10,00                        | 100,00                       | 270,00                       | 10,00                        | 10,00                        | 100,00                       |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  |
| 4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz]                    | 945,00                       | 945,00                       | 945,00                       | 1.452,00                     | 1.452,00                     | 1.452,00                     |
| 6a Antennenart (Bezeichnung)                | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 |
| 6b Polarisation                             | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                |
| 7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Pulslänge [µs]            |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]   | 96                           | 96                           | 96                           | 61                           | 61                           | 61                           |
| 9 Anzahl der Kanäle                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]      | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         |
| 11a Antennengewinn                          | 15,10 [dBi]                  | 15,10 [dBi]                  | 15,10 [dBi]                  | 15,50 [dBi]                  | 15,50 [dBi]                  | 15,50 [dBi]                  |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        |
| Vertikale Dämpfung -90°                     | 13,10                        | 13,10                        | 13,10                        | 13,70                        | 14,10                        | 13,70                        |
| Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Materialdämpfung in dB                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Horizontale Dämpfung in dB                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| berücks. Horizontaler Winkel in Grad        |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal       | 8,70                         | 8,70                         | 8,70                         | 6,90                         | 6,90                         | 6,90                         |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal      | 55,00                        | 55,00                        | 55,00                        | 72,00                        | 72,00                        | 72,00                        |
| Hüllkurvendynamik                           | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     |
| Modulation KHM                              | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          |
| EIRP                                        | 2.966,68                     | 2.966,68                     | 2.966,68                     | 2.066,95                     | 2.066,95                     | 2.066,95                     |
| Leistungsfaktor                             | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         |
| Verlustfaktor                               | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         |
| Gewinnfaktor                                | 32,36                        | 32,36                        | 32,36                        | 35,48                        | 35,48                        | 35,48                        |
| Dämpfungsfaktor (V)                         | 0,05                         | 0,05                         | 0,05                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         |
| Dämpfungsfaktor (H)                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Dämpfungsfaktor (D)                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Sicherheitsabstand HSR [m]                  | 7,06                         | 7,06                         | 7,06                         | 4,75                         | 4,75                         | 4,75                         |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]        | 1,56                         | 1,56                         | 1,56                         | 0,98                         | 0,94                         | 0,98                         |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m]           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]          |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Grenzwert Personenschutz [V/m]              | 42,27                        | 42,27                        | 42,27                        | 52,39                        | 52,39                        | 52,39                        |

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 16,42  
 vertikal 90°: 3,49

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:  
 vom:

**Gesamtstandort**

89013978-001 vom 14.09.2022 (Aktiv)  
 14.09.2022

Datenblatt Funkanlage  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig  
09221 Neukirchen, Gemarkung Adorf, Flurstück 531/5

Druckdatum: 14.09.2022 13:38:59

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,85 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m  
Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 52' 00"  
Nord: 50° 44' 58"

|                                             | 13                           | 14                           | 15                           | 16                           | 17                           | 18                           |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Betreiber                                   | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 |
| Bewertungsmethode                           | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      |
| Beantragte Funkanlage                       | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Gebührenpflichtig                           | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Unterliegt 26./BlmSchV                      | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| Ergänzungsbereich                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 1 Funksystem                                | MB15_DT                      | MB15_DT                      | MB15_DT                      | MB18_DT                      | MB18_DT                      | MB18_DT                      |
| Antennentyp                                 | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         |
| 2 Systemkennung                             | 01-1.2.02*2                  | 01-1.2.03*1                  | 01-1.2.03*2                  | 01-1.2.01*1                  | 01-1.2.01*2                  | 01-1.2.02*1                  |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]           | 100,00                       | 270,00                       | 270,00                       | 10,00                        | 10,00                        | 100,00                       |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  |
| 4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz]                    | 1.452,00                     | 1.452,00                     | 1.452,00                     | 1.805,00                     | 1.805,00                     | 1.805,00                     |
| 6a Antennenart (Bezeichnung)                | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 |
| 6b Polarisation                             | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                |
| 7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Pulslänge [µSek]          |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]   | 61                           | 61                           | 61                           | 45                           | 45                           | 45                           |
| 9 Anzahl der Kanäle                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]      | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         |
| 11a Antennengewinn                          | 15,50 [dBi]                  | 15,50 [dBi]                  | 15,50 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        |
| Vertikale Dämpfung -90°                     | 14,10                        | 13,70                        | 14,10                        | 13,70                        | 13,70                        | 13,70                        |
| Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Materialdämpfung in dB                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Horizontale Dämpfung in dB                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| berücks. Horizontaler Winkel in Grad        |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal       | 6,90                         | 6,90                         | 6,90                         | 5,50                         | 5,50                         | 5,50                         |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal      | 72,00                        | 72,00                        | 72,00                        | 64,00                        | 64,00                        | 64,00                        |
| Hüllkurvendynamik                           | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     |
| Modulation KHM                              | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          |
| EIRP                                        | 2.066,95                     | 2.066,95                     | 2.066,95                     | 2.472,93                     | 2.472,93                     | 2.472,93                     |
| Leistungsfaktor                             | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         |
| Verlustfaktor                               | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         |
| Gewinnfaktor                                | 35,48                        | 35,48                        | 35,48                        | 57,54                        | 57,54                        | 57,54                        |
| Dämpfungsfaktor (V)                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         |
| Dämpfungsfaktor (H)                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Dämpfungsfaktor (D)                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Sicherheitsabstand HSR [m]                  | 4,75                         | 4,75                         | 4,75                         | 4,66                         | 4,66                         | 4,66                         |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]        | 0,94                         | 0,98                         | 0,94                         | 0,96                         | 0,96                         | 0,96                         |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m]           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]          |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Grenzwert Personenschutz [V/m]              | 52,39                        | 52,39                        | 52,39                        | 58,42                        | 58,42                        | 58,42                        |

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 16,42  
vertikal 90°: 3,49

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

**Gesamtstandort**

89013978-001 vom 14.09.2022 (Aktiv)

14.09.2022

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,85 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten Ost: 12° 52' 00"  
(WGS 84) Nord: 50° 44' 58"

|     |                                          | 19                           | 20                           | 21                           | 22                           | 23                           | 24                           |
|-----|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|     | Betreiber                                | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 |
|     | Bewertungsmethode                        | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      |
|     | Beantragte Funkanlage                    | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
|     | Gebührenpflichtig                        | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
|     | Unterliegt 26./BlmSchV                   | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
|     | Ergänzungsbereich                        |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 1   | Funksystem                               | MB18_DT                      | MB18_DT                      | MB18_DT                      | MB21_DT                      | MB21_DT                      | MB21_DT                      |
|     | Antennentyp                              | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         | Funk                         |
| 2   | Systemkennung                            | 01-1.2.02*2                  | 01-1.2.03*1                  | 01-1.2.03*2                  | 01-1.2.01*1                  | 01-1.2.01*2                  | 01-1.2.02*1                  |
| 3   | Montagehöhe Antennenunterkante [m]       | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        |
| 4a  | Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]           | 100,00                       | 270,00                       | 270,00                       | 10,00                        | 10,00                        | 100,00                       |
| 4b  | Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  |
| 4c  | Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 |
| 5   | Betriebsfrequenz [MHz]                   | 1.805,00                     | 1.805,00                     | 1.805,00                     | 2.150,00                     | 2.150,00                     | 2.150,00                     |
| 6a  | Antennenart (Bezeichnung)                | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 |
| 6b  | Polarisation                             | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                |
| 7a  | bei Spiegelantennen Durchmesser [m]      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 7b  | bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | bei Radarantennen Pulslänge [µSek]       |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 8   | Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]  | 45                           | 45                           | 45                           | 30                           | 30                           | 30                           |
| 9   | Anzahl der Kanäle                        | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         |
| 10  | Verluste Senderausgang/Antenne [dB]      | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         |
| 11a | Antennengewinn                           | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  |
| 12  | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        |
|     | Vertikale Dämpfung -90°                  | 13,70                        | 13,70                        | 13,70                        | 14,20                        | 14,30                        | 14,20                        |
|     | Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | Materialdämpfung in dB                   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | Horizontale Dämpfung in dB               |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | berücks. Horizontaler Winkel in Grad     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal    | 5,50                         | 5,50                         | 5,50                         | 5,50                         | 5,50                         | 5,50                         |
|     | 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal   | 64,00                        | 64,00                        | 64,00                        | 64,00                        | 64,00                        | 64,00                        |
|     | Hüllkurvendynamik                        | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     | konstant                     |
|     | Modulation KHM                           | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          | GSM                          |
|     | EIRP                                     | 2.472,93                     | 2.472,93                     | 2.472,93                     | 1.648,62                     | 1.648,62                     | 1.648,62                     |
|     | Leistungsfaktor                          | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         |
|     | Verlustfaktor                            | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         |
|     | Gewinnfaktor                             | 57,54                        | 57,54                        | 57,54                        | 57,54                        | 57,54                        | 57,54                        |
|     | Dämpfungsfaktor (V)                      | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         |
|     | Dämpfungsfaktor (H)                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | Dämpfungsfaktor (D)                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | Sicherheitsabstand HSR [m]               | 4,66                         | 4,66                         | 4,66                         | 3,65                         | 3,65                         | 3,65                         |
|     | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]     | 0,96                         | 0,96                         | 0,96                         | 0,71                         | 0,70                         | 0,71                         |
|     | Sicherheitsabstand Horizontal [m]        |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]       |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|     | Grenzwert Personenschutz [V/m]           | 58,42                        | 58,42                        | 58,42                        | 61,00                        | 61,00                        | 61,00                        |

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 16,42  
vertikal 90°: 3,49

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.: 89013978-001 vom 14.09.2022 (Aktiv)  
vom: 14.09.2022

Bescheinigungsinhaber: DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig  
Standort: 09221 Neukirchen, Gemarkung Adorf, Flurstück 531/5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,85 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten  
 (WGS 84)

Ost: 12° 52' 00"  
 Nord: 50° 44' 58"

|                                             | 25                           | 26                           | 27                           |  |  |  |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Betreiber                                   | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 | DFMG Leipzig                 |  |  |  |
| Bewertungsmethode                           | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      | Automatische Berechnung      |  |  |  |
| Beantragte Funkanlage                       | X                            | X                            | X                            |  |  |  |
| Gebührenpflichtig                           | X                            | X                            | X                            |  |  |  |
| Unterliegt 26./BImSchV                      | X                            | X                            | X                            |  |  |  |
| Ergänzungsbereich                           |                              |                              |                              |  |  |  |
| 1 Funksystem                                | MB21_DT                      | MB21_DT                      | MB21_DT                      |  |  |  |
| Antennentyp                                 | Funk                         | Funk                         | Funk                         |  |  |  |
| 2 Systemkennung                             | 01-1.2.02*2                  | 01-1.2.03*1                  | 01-1.2.03*2                  |  |  |  |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]        | 37,85                        | 37,85                        | 37,85                        |  |  |  |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]           | 100,00                       | 270,00                       | 270,00                       |  |  |  |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  | 0,00 / 0,00                  |  |  |  |
| 4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)  | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 | 2,00 / 12,00                 |  |  |  |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz]                    | 2.150,00                     | 2.150,00                     | 2.150,00                     |  |  |  |
| 6a Antennenart (Bezeichnung)                | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 | Commscope / RRZZVV-65B-R6N43 |  |  |  |
| 6b Polarisierung                            | x-polarisiert                | x-polarisiert                | x-polarisiert                |  |  |  |
| 7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]      |                              |                              |                              |  |  |  |
| 7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]     |                              |                              |                              |  |  |  |
| bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]         |                              |                              |                              |  |  |  |
| bei Radarantennen Pulslänge [µs]            |                              |                              |                              |  |  |  |
| bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]         |                              |                              |                              |  |  |  |
| 8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]   | 30                           | 30                           | 30                           |  |  |  |
| 9 Anzahl der Kanäle                         | 1,00                         | 1,00                         | 1,00                         |  |  |  |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]      | 0,20                         | 0,20                         | 0,20                         |  |  |  |
| 11a Antennengewinn                          | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  | 17,60 [dBi]                  |  |  |  |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 35,55                        | 35,55                        | 35,55                        |  |  |  |
| Vertikale Dämpfung -90°                     | 14,30                        | 14,20                        | 14,30                        |  |  |  |
| Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)     |                              |                              |                              |  |  |  |
| Materialdämpfung in dB                      |                              |                              |                              |  |  |  |
| Horizontale Dämpfung in dB                  |                              |                              |                              |  |  |  |
| berücks. Horizontaler Winkel in Grad        |                              |                              |                              |  |  |  |
| 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal       | 5,50                         | 5,50                         | 5,50                         |  |  |  |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal      | 64,00                        | 64,00                        | 64,00                        |  |  |  |
| Hüllkurvendynamik                           | konstant                     | konstant                     | konstant                     |  |  |  |
| Modulation KHM                              | GSM                          | GSM                          | GSM                          |  |  |  |
| EIRP                                        | 1.648,62                     | 1.648,62                     | 1.648,62                     |  |  |  |
| Leistungsfaktor                             | 2,00                         | 2,00                         | 2,00                         |  |  |  |
| Verlustfaktor                               | 0,95                         | 0,95                         | 0,95                         |  |  |  |
| Gewinnfaktor                                | 57,54                        | 57,54                        | 57,54                        |  |  |  |
| Dämpfungsfaktor (V)                         | 0,04                         | 0,04                         | 0,04                         |  |  |  |
| Dämpfungsfaktor (H)                         |                              |                              |                              |  |  |  |
| Dämpfungsfaktor (D)                         |                              |                              |                              |  |  |  |
| Sicherheitsabstand HSR [m]                  | 3,65                         | 3,65                         | 3,65                         |  |  |  |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]        | 0,70                         | 0,71                         | 0,70                         |  |  |  |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m]           |                              |                              |                              |  |  |  |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]          |                              |                              |                              |  |  |  |
| Grenzwert Personenschutz [V/m]              | 61,00                        | 61,00                        | 61,00                        |  |  |  |

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 16,42  
 vertikal 90°: 3,49