

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:
Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:
Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)
17.03.2023
450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158
1,0059
66,30 m
75,90 m
137,90 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"
Nord: 51° 08' 48"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.10*1	01-1.9.11*1	01-1.9.12*1	01-1.9.05	01-1.9.06	01-1.9.07
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	110,50	110,50	110,50	122,20	122,20	122,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	-6,00 / 10,00	-6,00 / 10,00	-6,00 / 10,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / CTSD09-08513-6D	Commscope / CTSD09-08513-6D	Commscope / CTSD09-08513-6D
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]	111	111	111	163	163	163
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	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	103,20	103,20	103,20	119,20	119,20	119,20
	Vertikale Dämpfung -90°	9,30	9,30	9,30	10,60	10,60	10,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,90	11,90	11,90	10,50	10,50	10,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	85,00	85,00	85,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.201,27	3.201,27	3.201,27	4.094,37	4.094,37	4.094,37
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	30,20	30,20	30,20	31,62	31,62	31,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,12	0,12	0,12	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,91	7,91	7,91	8,29	8,29	8,29
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,71	2,71	2,71	2,45	2,45	2,45
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 52,93 vertikal 90°: 9,68

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.10*1	01-1.9.11*1	01-1.9.12*1	01-1.9.10*1	01-1.9.11*1	01-1.9.12*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	110,50	110,50	110,50	110,50	110,50	110,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
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 / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	120	120	120	45	45	45
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	103,20	103,20	103,20	103,20	103,20	103,20
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	5,20	5,20	5,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	61,00	61,00	61,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	9.777,13	9.777,13	9.777,13	5.299,59	5.299,59	5.299,59
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	42,66	42,66	42,66	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	10,34	10,34	10,34	6,83	6,83	6,83
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,05	3,05	3,05	2,01	2,01	2,01
	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: 52,93
vertikal 90°: 9,68

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 17.03.2023 10:05:56

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)

17.03.2023

450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0059

66,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

75,90 m

137,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"

Nord: 51° 08' 48"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.10*2	01-1.9.11*2	01-1.9.12*2	01-1.9.10*1	01-1.9.11*1	01-1.9.12*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	110,50	110,50	110,50	110,50	110,50	110,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
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	2.640,00	2.640,00	2.640,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	103,20	103,20	103,20	103,20	103,20	103,20
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,20	5,20	5,20	4,10	4,10	4,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	60,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.510,69	4.510,69	4.510,69	3.533,06	3.533,06	3.533,06
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	52,48	52,48	52,48	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,30	6,30	6,30	5,34	5,34	5,34
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,86	1,86	1,86	1,58	1,58	1,58
	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: 52,93
vertikal 90°: 9,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)

17.03.2023

450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0059

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

66,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

75,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

137,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"

Nord: 51° 08' 48"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	450connect GmbH vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	450connect GmbH vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	450connect GmbH vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE450 (450connect)	LTE450 (450connect)	LTE450 (450connect)	eMessage	Sonstige	Sonstige
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08-1.9.19	08-1.9.20	08-1.9.21			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	75,90	75,90	75,90	115,00	83,00	105,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	200,00	320,00	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00
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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	463,50	463,50	463,50	465,00	1.296,00	145,67
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huber und Suhner / 852627	Huber und Suhner / 852627	Huber und Suhner / 852627	K733327		
6b	Polarisation	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]	40	40	40	100	1,5	30
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	6,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	3,20	0,00	3,00
11a	Antennengewinn	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	8,17 [dBi]	-7,85 [dBi]	-7,85 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	66,30	66,30	66,30			
	Vertikale Dämpfung -90°	15,00	15,00	15,00	3,00	3,00	3,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,20	19,20	19,20			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	GSM	FM
	EIRP	2.009,51	2.009,51	2.009,51	313,98	1,48	2,47
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,48	1,00	0,50
	Gewinnfaktor	31,62	31,62	31,62	6,56	0,16	0,16
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,50	0,50	0,50
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,29	8,29	8,29	3,27	0,13	0,31
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,47	1,47	1,47	2,32	0,10	0,22
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	29,60	29,60	29,60	29,65	49,50	27,50

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

Hauptstrahlrichtung:

52,93

vertikal 90°:

9,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)

17.03.2023

450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0059

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

66,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

75,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

137,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"

Nord: 51° 08' 48"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber						
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige
	Antennentyp	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel
2	Systemkennung	DRS 34	DRS 34				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	83,00	75,00	75,00	83,00	75,00	75,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	267,00	310,00	38,00	298,00	237,00	163,00
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)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.900,00	13.000,00	12.300,00	12.300,00	12.300,00	12.300,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	3mMAt	2mPAAt	2mPAAt	2mPAAt	2mPAAt	2mPAAt
6b	Polarisation						
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]	7,07	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,30	2,10	1,80	3,00	4,50	4,10
11a	Antennengewinn	34,15 [dBi]	47,85 [dBi]	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal						
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.425,49	18.783,22	7.175,13	5.442,90	3.853,27	4.225,03
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,93	0,62	0,66	0,50	0,35	0,39
	Gewinnfaktor	2.598,96	60.925,63	54.300,02	54.300,02	54.300,02	54.300,02
	Dämpfungsfaktor (V)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,93	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

52,93

vertikal 90°:

9,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)

17.03.2023

450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0059

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

66,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

75,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

137,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"

Nord: 51° 08' 48"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber						
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige
	Antennentyp	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel
2	Systemkennung						
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	75,00	75,00	75,00	99,00	83,00	75,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	94,00	198,00	310,00	137,00	229,00	163,00
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)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	12.300,00	12.300,00	12.300,00	12.300,00	12.300,00	12.300,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	2mPAat	2mPAat	2mPAat	2mPAat	2mPAat	2mPAat
6b	Polarisation						
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,20	4,00	2,60	5,50	4,40	2,70
11a	Antennengewinn	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]	47,35 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal						
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.197,92	4.323,45	5.968,02	3.060,06	3.943,03	5.832,17
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,48	0,40	0,55	0,28	0,36	0,54
	Gewinnfaktor	54.300,02	54.300,02	54.300,02	54.287,52	54.300,02	54.300,02
	Dämpfungsfaktor (V)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

52,93

vertikal 90°:

9,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)

17.03.2023

450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0059

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

66,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

75,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

137,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"

Nord: 51° 08' 48"

		37	38	39	40	41	42
	Betreiber						
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Sonstige	Modacom	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige
	Antennentyp	Spiegel	Funk	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel
2	Systemkennung			DRS 155	DRS 155	DRS 155	DRS 155
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	99,00	120,00	75,00	75,00	75,00	83,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	262,00	0,00 - 360,00	288,00	151,00	81,00	126,00
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)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	12.300,00	420,00	6.200,00	6.200,00	6.200,00	6.200,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	2mPAnt	K728888	MAT3	MAT3	MAT3	MAT3
6b	Polarisation						
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]	2,00		3,00	3,00	3,00	3,00
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]	3,14		7,07	7,07	7,07	7,07
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	0,2	15	1	1	1	1
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	4,80	3,70	0,80	0,80	0,70	0,70
11a	Antennengewinn	47,35 [dBi]	5,16 [dBi]	44,00 [dBi]	44,00 [dBi]	44,00 [dBi]	44,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal						
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.596,09	20,98	41.747,45	41.747,45	42.719,88	42.719,88
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,33	0,43	0,83	0,83	0,85	0,85
	Gewinnfaktor	54.300,02	3,28	25.095,74	25.095,74	25.095,74	25.095,74
	Dämpfungsfaktor (V)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	28,18	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

52,93

vertikal 90°:

9,68

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 17.03.2023 10:05:56

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)

17.03.2023

450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0059

66,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

75,90 m

137,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"

Nord: 51° 08' 48"

		43	44	45	46	47	48
	Betreiber						
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige
	Antennentyp	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Spiegel
2	Systemkennung	DRS 140/3900	DRS 140/3900	DRS 140/3900	DRS 2/18,7	DRS 140	DRS 140
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	75,00	75,00	75,00	83,00	75,00	75,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	151,00	288,00	81,00	182,00	288,00	81,00
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)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	4.170,00	4.170,00	4.010,00	18.700,00	3.900,00	3.900,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	PAT3m	PAT3m	PAT3m	PAT0,4	3mMAt	3mMAt
6b	Polarisation						
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]	3,00	3,00	3,00	0,40	3,00	3,00
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]	7,07	7,07	7,07	0,13	7,07	7,07
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	1	1	1	0,05	1	1
9	Anzahl der Kanäle	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,00	2,00	2,00	0,00	0,30	0,20
11a	Antennengewinn	38,30 [dBi]	38,30 [dBi]	38,30 [dBi]	35,50 [dBi]	40,45 [dBi]	40,45 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal						
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.265,80	8.531,59	4.265,80	177,41	10.346,66	10.587,66
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,63	0,63	0,63	1,00	0,93	0,95
	Gewinnfaktor	6.760,83	6.760,83	6.760,83	3.548,13	11.086,64	11.086,64
	Dämpfungsfaktor (V)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	52,93
vertikal 90°:	9,68

für den Standortbereich

Gesamtstandort

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 090073-009 vom 17.03.2023 (Aktiv)

vom: 17.03.2023

Bescheinigungsinhaber: 450connect GmbH vertr. d. d. DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

Standort: 58849 Herscheid, Gemarkung Herscheid, Flur 27, Flurstück 158

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0059

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 66,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 75,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 137,90 m

Koordinaten (WGS 84)

Ost: 07° 46' 24"
Nord: 51° 08' 48"

		49	50	51	52	53	54
	Betreiber				Media Broadcast vertr.d.d. DFMG Dortmund	Media Broadcast vertr.d.d. DFMG Dortmund	Media Broadcast vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Sonstige	Sonstige	Sonstige	DAB	DAB	DAB
	Antennentyp	Spiegel	Spiegel	Spiegel	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	DRS 140	DRS	DRS	05-1.9.10	05-1.9.09	05-1.9.09
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	75,00	83,00	83,00	138,78	138,55	138,55
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	151,00	164,00	269,00	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	2,00	2,50 / 2,50	2,50 / 2,50
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.900,00	18.700,00	15.000,00	178,35	178,35	208,06
6a	Antennenart (Bezeichnung)	3mMAt	PAT0,4(RINET- Typ:01)	PAT0,3(RINET- Typ:04)	K 75923582	Kathrein / 75919936	Kathrein / 75919936
6b	Polarisation				vertikal	vertikal	vertikal
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]	3,00	0,40	0,30			
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]	7,07	0,13	0,07			
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	1	0,05	0,05	3350	3350	3700
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,30	0,00	0,00	1,30	1,47	2,20
11a	Antennengewinn	40,45 [dBi]	35,29 [dBi]	31,59 [dBi]	6,10 [dBd]	8,95 [dBi]	10,05 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]					131,25	131,25
	Vertikale Dämpfung -90°	0,00	0,00	0,00	16,00	17,00	17,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal						
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	10.346,66	169,03	72,11	16.597,58	18.751,88	22.552,87
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,93	1,00	1,00	0,74	0,71	0,60
	Gewinnfaktor	11.086,64	3.380,65	1.442,12	6,68	7,85	10,12
	Dämpfungsfaktor (V)	1,00	1,00	1,00	0,03	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,00	0,00	0,00	25,66	27,27	29,91
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,00	0,00	0,00	4,07	3,85	4,23
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	0,00	0,00	0,00			
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,00	0,00	0,00			
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	27,50	27,50	27,50

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 52,93
vertikal 90°: 9,68