

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

090020-009 vom 10.01.2023 (Aktiv)
10.01.2023
Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
59846 Sundern, Gemarkung Sundern, Flur 14, Flurstück 83
1
37,50 m
36,19 m
50,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 58' 17"
Nord: 51° 19' 50"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
	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_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700760448)S2	(700760449)S3	(700760445)S1	(700760450)S2	(700760451)S3	(700760442)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	210,00	330,00	70,00	210,00	330,00	70,00
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)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01
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]	160	160	160	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	15,30 [dBi]	15,30 [dBi]	15,30 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	14,30	14,30	14,30
	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	73,00	73,00	73,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.838,13	3.838,13	3.838,13	4.306,46	4.306,46	4.306,46
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	33,88	33,88	33,88	38,02	38,02	38,02
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,77	8,77	8,77	8,60	8,60	8,60
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,83	1,83	1,83	1,66	1,66	1,66
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 28,32 vertikal 90°: 7,78

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

090020-009 vom 10.01.2023 (Aktiv)
10.01.2023
Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

Datenblatt Funkanlage		Druckdatum: 10.01.2023 14:42:56	
Standort:	59846 Sundern, Gemarkung Sundern, Flur 14, Flurstück 83		
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1		
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):			
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	37,50 m		
Montagehöhe der Bezugsantenne:	36,19 m	Koordinaten	Ost: 07° 58' 17"
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	50,00 m	(WGS 84)	Nord: 51° 19' 50"

		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	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	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.13*1	01-1.9.14*1	01-1.9.15*1	01-1.9.13*1	01-1.9.14*1	01-1.9.15*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	340,00	120,00	240,00	340,00
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 [uSek]						
	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]	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	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)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,89	5,89	5,89	6,07	6,07	6,07
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,43	1,43	1,43	1,47	1,47	1,47
	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:	28,32
vertikal 90°:	7,78

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

090020-009 vom 10.01.2023 (Aktiv)

10.01.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Druckdatum: 10.01.2023 14:42:56
Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
59846 Sundern, Gemarkung Sundern, Flur 14, Flurstück 83

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 37,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 36,19 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 58' 17"
Nord: 51° 19' 50"

		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	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	01-1.9.13*1	01-1.9.14*1	01-1.9.15*1	01-1.9.13*1	01-1.9.13*2	01-1.9.14*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	340,00	120,00	120,00	240,00
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 [µSek]						
	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]	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	13,60	13,60	13,60
	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)	0,06	0,06	0,06	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]	1,71	1,71	1,71	0,99	0,99	0,99
	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: 28,32
vertikal 90°: 7,78

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
090020-009 vom 10.01.2023 (Aktiv)

		19	20	21	22	23	24
	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	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	01-1.9.14*2	01-1.9.15*1	01-1.9.15*2	01-1.9.13*1	01-1.9.13*2	01-1.9.14*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	340,00	340,00	120,00	120,00	240,00
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 [uSek]						
	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]	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	12,90	12,90	12,90
	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	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,75	4,75	4,75	4,66	4,66	4,66
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,99	0,99	0,99	1,06	1,06	1,06
	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: 28,32 vertikal 90°: 7,78
--

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 090020-009 vom 10.01.2023 (Aktiv)

vom: 10.01.2023

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

Standort: 59846 Sundern, Gemarkung Sundern, Flur 14, Flurstück 83

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 37,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 36,19 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,00 m

Koordinaten (WGS 84)

Ost: 07° 58' 17"
Nord: 51° 19' 50"

		25	26	27	28	29	30
	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	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	01-1.9.14*2	01-1.9.15*1	01-1.9.15*2	01-1.9.13*1	01-1.9.13*2	01-1.9.14*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40	48,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	340,00	340,00	120,00	120,00	240,00
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 [uSek]						
	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]	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45	43,45
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	13,60	13,60	13,60
	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)	0,05	0,05	0,05	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]	1,06	1,06	1,06	0,76	0,76	0,76
	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: 28,32
vertikal 90°: 7,78

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 10.01.2023 14:42:56

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
090020-009 vom 10.01.2023 (Aktiv)
10.01.2023
Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
59846 Sundern, Gemarkung Sundern, Flur 14, Flurstück 83

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1

37,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

36,19 m
50,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 58' 17"
Nord: 51° 19' 50"

		31	32	33	34		
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	e*Message/ASt Münster		
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X		
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	Funkruf		
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk		
2	Systemkennung	01-1.9.14*2	01-1.9.15*1	01-1.9.15*2	Funkruf 2000		
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,40	48,40	48,40	50,40		
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	340,00	340,00	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		
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	/ 0,00		
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	466,00		
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	K721387		
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	keine Angabe		
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]	30	30	30	90		
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00		
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	2,10		
11a	Antennengewinn	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	6,99 [dBi]		
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	43,45	43,45	43,45			
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	0,00		
	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	konstant		
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh		
	EIRP	1.648,62	1.648,62	1.648,62	277,42		
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,62		
	Gewinnfaktor	57,54	57,54	57,54	5,00		
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	1,00		
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,65	3,65	3,65	3,07		
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,76	0,76	0,76	3,07		
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	29,68		

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	28,32
vertikal 90°:	7,78