Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich Gesamtstandort

STOB-Nr.: 090082-005 vom 22.03.2019 (Aktiv)

vom: 22.03.2019

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

Standort: 58515 Lüdenscheid, Gemarkung Lüdenscheid-Stadt, Flur 51, Flurstück 46

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,05 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,70 m Koordinaten Ost: 07° 36' 54" Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m (WGS 84) Nord: 51° 12' 21"

		•			, ,		
		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Telefonica,	Telefonica,	Telefonica,	Telefonica,	Telefonica,	Telefonica,
	Dottolbor	München	München	München	München	München	München
	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	Х	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	Х
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	04-1.1.01	04-1.1.02	04-1.1.03	04-1.1.01	04-1.1.02	04-1.1.03
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	260,00	340,00	60,00	260,00	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)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	930,00	930,00	930,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010697					
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]	40	40	40	41,7	41,7	41,7
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50
	Antennengewinn	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]	14,20 [dBi]	14,20 [dBi]	14,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,50	16,50	16,50	15,40	15,40	15,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.963,77	1.963,77	1.963,77	1.552,98	1.552,98	1.552,98
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	24,55	24,55	24,55	26,30	26,30	26,30
	Dämpfungsfaktor (v)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (h)						
-	Einwirkbereich HSR [m]	11,54	11,54	11,54	5,68	5,68	5,68
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	3,41	3,41	3,41	1,68	1,68	1,68
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
-	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
_	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,28	6,28	6,28	5,15	5,15	5,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,85	1,85	1,85	1,52	1,52	1,52
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						

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

Hauptstrahlrichtung: 20,46 vertikal 90°: 6,27

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 0

090082-005 vom 22.03.2019 (Aktiv)

Druckdatum: 22.03.2019 10:48:46

Datenblatt Funkanlage

22.03.2019 vom:

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

Standort: 58515 Lüdenscheid, Gemarkung Lüdenscheid-Stadt, Flur 51, Flurstück 46

1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,05 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: Koordinaten Ost: 07° 36' 54" 35,70 m Gebäudehöhe-/Masthöhe: (WGS 84) Nord: 51° 12' 21" 40,00 m

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
		Automatische	Automatische	Automatische	Automatische	Automatische	Automatische
	Bewertungsmethode	Berechnung	Berechnung	Berechnung	Berechnung	Berechnung	Berechnung
	Beantragte Funkanlage	Х	X	X	Х	X	Х
	Gebührenpflichtig	Х	Х	X	Х	X	Х
	Unterliegt 26./BlmSchV	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	04-1.1.01	04-1.1.02	04-1.1.03	01-1.2.06*1	01-1.2.07*1	01-1.2.06*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,70	35,70	35,70	38,35	38,35	38,35
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	260,00	340,00	45,00	270,00	45,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.155,00	2.155,00	2.155,00	811,00	811,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010697	Kathrein / 80010697	Kathrein / 80010697	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06
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]	24	24	24	30	30	95
9	Anzahl der Kanäle	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	15,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,40	33,40	33,40	36,05	36,05	36,05
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10	8,90	8,90	9,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)				8,90	8,90	
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,70	6,70	6,70	14,70	14,70	12,80
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	74,00	74,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	GSM
	EIRP	2.614,16	2.614,16	2.614,16	1.691,03	1.691,03	3.004,16
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	51,29	51,29	51,29	29,51	29,51	33,11
	Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08	0,13	0,13	0,12
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	0,31	0,31	0,31	10,55	10,55	7,91
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,09	0,09	0,09	3,79	3,79	2,71
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]				3,79	3,79	
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,59	4,59		5,75	5,75	7,10
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,28	1,28		2,06	2,06	2,43
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				2,06	2,06	
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	39,16	39,16	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 20,46 vertikal 90°: 6,27

Gesamtstandort Druckdatum: 22.03.2019 10:48:46 Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 090082-005 vom 22.03.2019 (Aktiv)

vom: 22.03.2019

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

Standort: 58515 Lüdenscheid, Gemarkung Lüdenscheid-Stadt, Flur 51, Flurstück 46

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

36,05 m

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne: Koordinaten Ost: 07° 36' 54" 35,70 m Gebäudehöhe-/Masthöhe: (WGS 84) 40,00 m Nord: 51° 12' 21"

		13	14	15	16	17	18
		Telekom Technik	Telekom Technik	Telekom Technik	Telekom Technik	Telekom Technik	Telekom Technik
	Betreiber	vertr.d.d. DFMG	vertr.d.d. DFMG	vertr.d.d. DFMG	vertr.d.d. DFMG	vertr.d.d. DFMG	vertr.d.d. DFMG
		Dortmund	Dortmund	Dortmund	Dortmund	Dortmund	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	Α	^	^	Λ	Α	^
1	<u> </u>	MB09 DT	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	LTE2600 (Telekom)
-	Funksystem	_	`	, ,	, ,	' '	` '
_	Antennentyp	Funk	Funk	Funk 01-1.2.07*1	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.2.07*1	01-1.2.06*1		01-1.2.06*1	01-1.2.07*1	01-1.2.06*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,35	38,35	38,35	38,35	38,35	38,35
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	45,00	270,00	45,00	270,00	45,00
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)	0,00 / 14,00	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	1.452,00	1.452,00	2.160,00	2.160,00	2.640,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei /	Huawei /	Huawei /	Huawei /	Huawei /	Huawei /
6b	Polarisation	APE4518R13v06 x-polarisiert	APE4518R13v06 x-polarisiert	APE4518R13v06 x-polarisiert	APE4518R13v06 x-polarisiert	APE4518R13v06	APE4518R13v06 x-polarisiert
		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]	95	60	60	32	32	30
9	Anzahl der Kanäle	1,00	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	15,20 [dBi]	16,60 [dBi]	16,60 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,05	36,05	36,05	36,05	36,05	36,05
	Vertikale Dämpfung -90°	9,30	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,80	8,40	8,40	5,90	5,90	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	66,00	66,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.004,16	5.238,19	5.238,19	4.038,13	4.038,13	3.964,16
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	,
	Verlustfaktor	0,95	0,95		0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	33,11	45,71	45,71	66,07	66,07	69,18
		0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (v)	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (h)	7.04	0.50	0.50	0.00	0.00	
	Einwirkbereich HSR [m]	7,91	3,52		0,38	0,38	-
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	2,71	1,09	1,09	0,12	0,12	-
	Einwirkbereich Horizontal [m]	-	-				-
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,10	7,57		5,71	5,71	5,65
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,43	2,34	2,34	1,76	1,76	1,75
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	52,39	52,39	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 20,46 vertikal 90°: 6,27

Druckdatum: 22.03.2019 10:48:46

Datenblatt Funkanlage für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 090082-005 vom 22.03.2019 (Aktiv)

vom: 22.03.2019

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

Standort: 58515 Lüdenscheid, Gemarkung Lüdenscheid-Stadt, Flur 51, Flurstück 46

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

36,05 m k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,70 m Koordinaten Ost: 07° 36' 54" Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m (WGS 84) Nord: 51° 12' 21"

		19	20	21	22	
		Telekom Technik	Telekom Technik	Telekom Technik		
	Betreiber	vertr.d.d. DFMG	vertr.d.d. DFMG	vertr.d.d. DFMG	Telefonica,	
		Dortmund	Dortmund	Dortmund	München	
	Bewertungsmethode	Automatische	Automatische	Automatische	Automatische	
		Berechnung	Berechnung	Berechnung	Berechnung	
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	
	Gebührenpflichtig	X	Х	Х	X	
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	Х	Х	X	
	Ergänzungsbereich					
1	Funksystem	LTE2600 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	GSM1800 (o2)	
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	
2	Systemkennung	01-1.2.07*1	01-1.2.06*1	01-1.2.07*1	04-1.1.01	
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,35	38,35	38,35	35,70	
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	45,00	270,00	60,00	
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	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 / 8,00	
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	1.805,00	1.805,00	1.825,00	
C-		Huawei /	Huawei /	Huawei /	Ketherin / 00040007	
6a	Antennenart (Bezeichnung)	APE4518R13v06	APE4518R13v06	APE4518R13v06	Kathrein / 80010697	
6b	Polarisation	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]	30	30	30	44,7	
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	1,50	
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	16,90 [dBi]	
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,05	36,05	36,05	33,40	
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	14,30	
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	,	,	,	-	
	Horizontale Dämpfung in dB					
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad					
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	7,00	7,00	7,40	
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	68,00	68,00	64,00	
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	
	EIRP	3.964,16	3.452,64	3.452,64	3.099,83	
\vdash		0.004,10	0.702,07	0.702,07	2,00	
	Leistungsfaktor Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,71	
	Gewinnfaktor	-	•	•	•	
\vdash		69,18	60,26	60,26	48,98	
\vdash	Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10	0,04	
\vdash	Dämpfungsfaktor (h)		0.00	0.00		
Ш	Einwirkbereich HSR [m]		0,00	0,00	0,44	
L	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]		0,00	0,00	0,09	
L	Einwirkbereich Horizontal [m]					
ldash	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]					
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,65	5,51	5,51	5,19	
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,75	1,70	1,70	1,00	
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]					
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	58,42	58,42	58,74	

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

Hauptstrahlrichtung: 20,46 vertikal 90°: 6,27

Druckdatum: 22.03.2019 10:48:46