

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 71010802-005 vom 10.01.2022 (Aktiv)  
vom: 10.01.2022

Bescheinigungsinhaber: LDI Landesbetrieb, Daten und Information, Valenciaplatz 6, 55118 Mainz  
Standort: 53520 Sierscheid, Gemarkung Sierscheid, Flur 3, Flurstück 65

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,6654

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 12,63 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,00 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 06° 55' 37"  
Nord: 50° 27' 06"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG 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		MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		01-1.0.07*1	01-1.0.05*1	01-2.0.06*1	01-1.0.07*1	01-1.0.05*1	01-2.0.06*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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]		768,00	768,00	768,00	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06
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		15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		27,70	27,70	27,70	27,70	27,70	27,70
Vertikale Dämpfung -90°		12,90	12,90	12,90	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		11,80	11,80	11,80	10,30	10,30	10,30
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		75,00	75,00	75,00	73,00	73,00	73,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP		1.885,08	1.885,08	1.885,08	2.164,36	2.164,36	2.164,36
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	37,15	37,15	37,15
Dämpfungsfaktor (V)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		6,24	6,24	6,24	6,51	6,51	6,51
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,41	1,41	1,41	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: 26,82  
vertikal 90°: 6,01

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 71010802-005 vom 10.01.2022 (Aktiv)  
vom: 10.01.2022

Datenblatt Funkanlage  
 Bescheinigungsinhaber:  
 Standort:

LDI Landesbetrieb, Daten und Information, Valenciaplatz 6, 55118 Mainz  
 53520 Sierscheid, Gemarkung Sierscheid, Flur 3, Flurstück 65

Druckdatum: 10.01.2022 14:11:58

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,6654  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 12,63 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,70 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,00 m

Koordinaten Ost: 06° 55' 37"  
 (WGS 84) Nord: 50° 27' 06"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG 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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.07*1	01-1.0.05*1	01-2.0.06*1	01-1.0.07*1	01-1.0.07*2	01-1.0.05*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	60,00	180,00
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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06
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]	96	96	96	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	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,70	27,70	27,70	27,70	27,70	27,70
	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	9,30	9,30	9,30	8,10	8,10	8,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.821,83	3.821,83	3.821,83	2.416,64	2.416,64	2.416,64
	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	41,69	41,69	41,69	56,23	56,23	56,23
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,01	8,01	8,01	4,61	4,61	4,61
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,67	1,67	1,67	1,04	1,04	1,04
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	26,82
vertikal 90°:	6,01

für den Standortbereich  
 STOB-Nr.:  
 vom:  
 Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort  
 71010802-005 vom 10.01.2022 (Aktiv)  
 10.01.2022  
 LDI Landesbetrieb, Daten und Information, Valenciaplatz 6, 55118 Mainz

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,6654  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 12,63 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,70 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,00 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 06° 55' 37"  
Nord: 50° 27' 06"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG 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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.05*2	01-2.0.06*1	01-2.0.06*2	01-1.0.07*1	01-1.0.07*2	01-1.0.05*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	300,00	60,00	60,00	180,00
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)	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06
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	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,70	27,70	27,70	27,70	27,70	27,70
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	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	8,10	8,10	8,10	7,20	7,20	7,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	67,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.416,64	2.416,64	2.416,64	1.766,53	1.766,53	1.766,53
	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	56,23	56,23	56,23	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,61	4,61	4,61	3,77	3,77	3,77
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,04	1,04	1,04	0,85	0,85	0,85
	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: 26,82  
vertikal 90°: 6,01

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

71010802-005 vom 10.01.2022 (Aktiv)

10.01.2022

LDI Landesbetrieb, Daten und Information, Valenciaplatz 6, 55118 Mainz

53520 Sierscheid, Gemarkung Sierscheid, Flur 3, Flurstück 65

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,6654  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 12,63 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,70 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,00 m

Koordinaten  
 (WGS 84)

Ost: 06° 55' 37"  
 Nord: 50° 27' 06"

		19	20	21			
	Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	01-1.0.05*2	01-2.0.06*1	01-2.0.06*2			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,70	32,70	32,70			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	300,00			
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)	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06			
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 [uSek]						
	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	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,70	27,70	27,70			
	Vertikale Dämpfung -90°	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	7,20	7,20	7,20			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	1.766,53	1.766,53	1.766,53			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
	Gewinnfaktor	61,66	61,66	61,66			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,77	3,77	3,77			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,85	0,85	0,85			
	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: 26,82  
 vertikal 90°: 6,01