

Antragsmanagement von Mobilfunkstandorten

PreHCM EMF Toolsuite zum Standortbescheinigungsverfahren

Systemkennung	Vodafone (MBOF_VF)			Vodafone (MBOF_VF)			Vodafone (MBOF_VF)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Hauptstrahlung (HSR) N über D	8°	120°	0°	8°	120°	0°	8°	120°	0°
Strahlungsfrequenz	778,0 MHz	778,0 MHz	778,0 MHz	801,0 MHz	801,0 MHz	801,0 MHz	895,0 MHz	895,0 MHz	935,0 MHz
Hersteller	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Antennentyp	80011898	80011898	80011898	80011898	80011898	80011898	80011898	80011898	80011898
Max. Antennengewinn	15,6	15,6	15,6	15,8	15,8	15,8	16,3	16,3	16,3
3dB Öffnungswinkel horizontal	69,0 °	69,0 °	69,0 °	66,0 °	66,0 °	66,0 °	69,0 °	69,0 °	69,0 °
Winkeldämpfung vertikal	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB
Mech. Til	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °	0,0 ° - 0,0 °
Elek. Til	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °	2,0 ° - 12,0 °
Systemleistung pro Kanal	48,0 W	48,0 W	48,0 W	48,0 W	48,0 W	48,0 W	184,0 W	184,0 W	184,0 W
Kanalanzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verluste zw. Senderausg. u. Antenneneing.	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB
Sicherheitsabst. der Sendefunkant. (hor)	5,84 m	5,84 m	5,84 m	5,91 m	5,91 m	5,91 m	11,54 m	11,54 m	11,54 m
Sicherheitsabst. der Sendefunkant. (ver)	1,37 m	1,37 m	1,37 m	1,35 m	1,35 m	1,35 m	2,64 m	2,64 m	2,64 m
Winkeldämpfung vertikal (berechnet)	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB	12,8 dB
Materialdämpfung	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB
Wiesbeckfaktor horizontal	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044
Wiesbeckfaktor vertikal	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044
Sicherheitsabst. (hor)	6,10 m	6,10 m	6,10 m	6,17 m	6,17 m	6,17 m	12,05 m	12,05 m	12,05 m
Sicherheitsabst. (ver)	1,43 m	1,43 m	1,43 m	1,41 m	1,41 m	1,41 m	2,70 m	2,70 m	2,70 m
Bemerkung zur Sektoranordnung									
Gesamtsicherheitsabst. (hor)	19,32 m								

Anmeldung von Mobilfunkstandorten gemäß der Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV)

Um zu garantieren, dass Handys, Smartphones oder Tablet-Computer jederzeit ohne gesundheitliche Gefährdungen genutzt werden können, hat der Gesetzgeber verbindliche Grenzwerte für den Schutz der Gesundheit für den Betrieb von Funkanlagen festgelegt. Die Grenzwerte basieren auf dem aktuellen Forschungsstand und bestimmen die Grenze erlaubter Belastungen, die nicht überschritten werden dürfen.

Wenn die Bundesnetzagentur (BNetzA) eine Standortbescheinigung gemäß der Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV) erteilt hat, bestätigt sie, dass bei dem geplanten Betrieb der Funkanlage die gesetzlichen Grenzwerte überall dort eingehalten werden, wo sich Personen aufhalten können.

Die PreHCM EMF Toolsuite deckt den kompletten Lifecycle des Standortbescheinigungsverfahrens von der Vorbewertung, über die Antragserstellung und Genehmigungseingang, der Inbetriebnahme und der Arbeitsschutzbewertung bis hin zur Außerbetriebnahme von Standorten ab.

Standortübersicht

Enthält nach Synchronisation der Standorte eine Liste aller im System vertretener Standorte unter Nennung ihrer spezifischen Informationen. Wechsel zu weiteren Standorten, die mit dem aktuell gewählten Standort verknüpft sind, über das Kontextmenü möglich.

Antragsübersicht

Übersicht über alle in PreHCM EMF erstellten und bearbeiteten Anträge unter Nennung ihrer antragsspezifischer Daten. Eingrenzung einzelner Anträge auf die für den Anwender interessanten Anträge möglich mit Hilfe der Filter über der Antrags-Tabelle.

Abschätzung

Über die Abschätzungsfunktionalität lässt sich im Planungsprozess einer Funkanlage eine Prognose über die einzuhaltenen Sicherheitsabstände erzeugen. Die hierbei gewonnenen Abstände in vertikaler und horizontaler Richtung helfen Planern sowie Bauleitern bei der Dimensionierung und Positionierung der Antennensträger.

Inbetriebnahme

Auflistung der von der BNetzA genehmigten Funkanlagen zum elektronischen Versand einer Inbetriebnahmeanzeige gemäß BEMFV.

Außerbetriebnahme

Auflistung der beim Netzbetreiber in Betrieb befindlichen Funkanlagen zum elektronischen Versand einer Außerbetriebnahmeanzeige gemäß BEMFV.

Transfer-Management BNetzA

Auflistung aller über das System getätigter Transfers unter Nennung ihrer grundlegenden Daten. Download der zum Transfer gehörenden Dokumente in Form eines Zip-Archivs möglich.

Parameter

Stammdaten (Antennen, Hardware, Funksysteme, Technologien, Bänder) unter Angabe der technischen Spezifika.

Arbeitsschutz

Modul zur Bewertung der Antennenkennzeichnung gemäß DGUV Vorschrift 15 (BGV B11).

Konfiguration

Allgemeine Nutzer-Einstellungen und Benutzergruppenverwaltung zur Gewährleistung einer performanten Multi-User-Fähigkeit.