

eFGK - Feststationen Verwaltung (neu)

In der eFGK ist eine Feststation ein Datensatz, der einem Funkdienst zugeordnet ist. Dieser besteht aus einer postalischen Adresse und den zugehörigen Antennendaten. Diesem Datensatz ist ein Endgerät des selben Funkdienstes zuzuordnen, damit bei Funkdiensten mit behördlichen Anträgen die korrekte Endgeräteanzahl errechnet werden kann. Denn für die Bundesnetzagentur beinhaltet eine ortsfeste Funkstelle immer auch das Endgerät.



Zur Anlage von Feststationen

Jeder Feststation eines Funkdienstes muss ein Endgerät des selben Funkdienstes bei der Anlage zugeordnet werden. Daher muss das Endgerät, das der Feststation zugeordnet werden soll, zwingend vorher in der [Endgeräte Verwaltung](#) angelegt sein und den Status "erfasst" oder "aktiv" aufweisen. Das Endgerät kann mit dem selben Auftragsnummer prozessiert werden wie die Feststation.

Ihr braucht die [HCM-Codes](#) für eure Feststationsantenne, da die BNetzA diese auf dem Antrag zwingend benötigt!

Ist die Summe der Strahlungsleistung am Standort > 10 W, muss erst die [Standortbescheinigung der BNetzA](#) vorbereitet werden, da sie bei der Feststationsanlage direkt mit hochgeladen werden muss. (Achtung: Strahlungsleistung ist ungleich Sendeleistung des Endgeräts - eine Erläuterung dazu findet ihr hier: [Unterschied Sendeleistung und Strahlungsleistung](#)). Bestehende Standortbescheinigungen können nicht für die neuen Frequenzen genutzt werden, sondern müssen neu beantragt werden - Standortbescheinigungen können kostenpflichtig sein!



Empfehlung

Vor der Einstellung einer Feststation (insbesondere bei einer Strahlungsleistung am Standort von >10 W) oder wenn ihr euch nicht sicher seid, empfehlen wir euch die LuK-Beauftragten eures Bezirks oder Landesverbandes zu kontaktieren, die euch bei den technischen Parametern und den Dokumenten zur Standortbescheinigung unterstützen.

Der für euch lokal zuständige Landesverband muss in seiner Rolle als zuständige Betriebsleitung einen Feststationsantrag immer prüfen und freigeben.



Tipp zur Erfassung von Feststationen im Rahmen der Umstellung DLRG-Betriebsfunk

Ändert sich der Standort eurer Feststation nicht und ist auch der Antennenstandort selbst noch aktuell, so könnt ihr die Geokoordinaten des Antennenstandorts auch aus der vorhandenen 20 kHz Frequenzzuteilungsurkunde übernehmen.

Inhalt

- [Gültig für Gliederungsebene](#)
- [Voraussetzung](#)
- [Übersicht Feststationen](#)
 - [Erläuterung "Übersicht Feststationen"](#)
- [Neue Feststation anlegen](#)
 - [Erläuterung "Neue Feststation anlegen"](#)
- [HCM-Antennendaten](#)



Allgemeine Bedienelemente

Hinweise zur allgemeinen Navigation und Bedienelementen sind unter [eFGK - Allgemeine Seitenelemente](#) erläutert.

Gültig für Gliederungsebene

- Ortsgruppe (und vergleichbar)
- Bezirk (und vergleichbar)
- Landesverband
- Bundesverband

Voraussetzung

- Der Anwender verfügt über die eFGK-ISC-Rolle "eFGK-User".

Übersicht Feststationen



Erläuterung "Übersicht Feststationen"

In der Funktion "Feststationen Verwaltung" werden alle Feststationen der Gliederung tabellarisch mit ihren Daten aufgeführt.

In der Standardansicht werden nur Feststationen angezeigt, die entweder den Status "im Workflow" oder "aktiv" aufweisen.

Neue Feststation anlegen

Erläuterung "Neue Feststation anlegen"

9) Die **Geländehöhe über MSL** (Mean Sea Level) meint die Höhe der Oberkante des Bodens (unterhalb der Antenne) über dem Meeresspiegel oder auch bekannt als Höhe über Normal-Null (NN).

i Höhe über den Meeresspiegel aus dem Internet ermitteln

Der Kartenpicker bietet die Möglichkeit, auch die MSL zu übernehmen. Da die Anzahl auf täglich 1000 Abrufe aus Kostengründen begrenzt sind, gibt es hier noch eine manuelle Alternative:

Auf der Seite www.mapcoordinates.net/de könnt ihr die Dezimalgradangaben (mit Komma getrennt) in das Suchfeld eingeben und auf die erscheinende Adresse klicken. Anschließend wird euch die Höhe über Meeresspiegel (Meereshöhe) angezeigt.

10) Im Feld **Antennenhöhe über Grund** müsst ihr die Entfernung von Oberkante des Bodens bis zur Mitte der Antenne eintragen - also wie hoch sich die Antenne über dem Boden befindet. Diese Höhe sollte in der Regel unter 9,0 m liegen.

11) **Gesamtstrahlungsleistung** am Standort 10 W darf nur dann angekreuzt werden, wenn die Gesamtsumme aller Strahlungsleistungen am Standort (selbe Anschrift) - egal welcher Funkdienste und Funkanwendungen - diese 10 W nicht überschreiten. Sollen z. B. zwei DLRG-Betriebsfunkfeststationen am selben Standort betrieben werden, so sind in der Regel die 10 W überschritten und an den betreffenden Feststationen darf das Häkchen nicht gesetzt werden!

! Gesamtstrahlungsleistung an einem Standort

Als grobe Faustformal kann man sagen, dass alle Sendeantennen in einem Umkreis von 20 m zum selben Standort zu zählen sind.

Geht wirklich kein Weg daran vorbei und **ihr kommt auf > 10 W am Standort**, so werden für den BNetzA-Antrag zusätzliche Dokumente für die Erstellung einer Standortbescheinigung benötigt. In diesem Fall **setzt euch vorab unbedingt mit eurem LuK LV-Ansprechpartner in Verbindung, damit diese Unterlagen korrekt erstellt werden. Die Formulare zur Erteilung einer Standortbescheinigung sind nicht in der eFGK abgebildet und müssen bei der BNetzA heruntergeladen, ausgefüllt und dann in der eFGK als Anlage hochgeladen werden.**

Bestehende Standortbescheinigungen können nicht für die neuen Frequenzen genutzt werden, sondern müssen neu beantragt werden - eventuell anfallende Kosten für die Standortbescheinigung, werden an die Gliederung weiter berechnet.

Wir empfehlen, nach Möglichkeit immer unter den 10 W pro Standort zu bleiben!

12) Im Abschnitt **Antennendaten** geht es um die technischen Daten der Antenne der Feststation.

13) Als **Antennentyp** im DLRG-Betriebsfunk setzen wir ausschließlich Rundstrahler ein, daher gibt es hier keine andere Auswahlmöglichkeit. Bei anderen Funkdiensten könnt ihr hier ggf. auch andere Typen auswählen. Je nach Typ werden weitere Felder zu Antennenparametern eingeblendet.

14) Zur Dokumentation könnt ihr in die Felder **Antennenhersteller** und **Antennenmodell** die entsprechenden Daten hinterlegen, um sie so auch später vorliegen zu haben, ohne an der Antenne selbst nachsehen zu müssen.

15) Sollte eure Antenne einen **Antennengewinn** haben, so ist dieser hier gemäß den Herstellerangaben einzutragen. In den meisten Fällen muss dieser Wert nicht angepasst werden, da wir in der DLRG normalerweise mit 0,0 dBd Antennen arbeiten. Berücksichtigt, dass sich bei Antennen mit Gewinn die Strahlungsleistung über den erlaubten Wert erhöhen kann. Hier findet ihr die [Erklärung](#) anhand der Handfunkgeräte.

16) **Horizontales und Vertikales Antennendiagramm** beschreiben den HCM-Antennentyp. Die Daten stehen in der Regel in den technischen Datenblättern der Antenne bzw. sind beim Antennenhersteller erfragbar. Eine kleine Übersicht in der DLRG gängiger Antennentypen findet ihr unter [HCM-Antennentypen](#). Diese Angabe wird zwingend für den BNetzA Antrag im HCM-Standard benötigt.

HCM

Harmonised Calculation Method (*HCM*) ist ein international abgestimmtes Verfahren, um die Feldstärke im Sendegebiet von Funkdiensten zu ermitteln und ist im Rahmen der [Grenzkoordination](#) der BNetzA zwingend nötig und grundsätzlich im BNetzA-Antrag anzugeben.

Dabei ist zwingend der vorgegebene HCM-Code-Syntax einzuhalten - erfolgt dies nicht, wird die BNetzA den Antrag ablehnen!



17) Im Abschnitt **IT-Unterstützung** wird festgelegt, ob und welches IT-System als computergestütztes System an der Feststation betrieben wird.

Das Feld ist nur dann auf JA umstellbar, wenn das zugeordnete Endgerät grundsätzlich einen Einsatz als Datenempfangsgerät unterstützt. In diesem Fall ist dann auch das genutzte IT-System anzugeben.

Wichtig!

Anbindung an Computer bzw. IT-Systeme ist kein triviales und vor allem auch kein günstiges Vorhaben. Daher empfehlen wir, sich im Vorfeld sehr gut zu informieren - auch LV und BV sind hier erste gute Ansprechpartner. Eine vollständige Planungs- oder Umsetzungsbegleitung können wir als BV zwar nicht leisten, aber euch wichtige Tipps und Erfahrungen oder Kontakte mit auf den Weg geben.

Bitte wählt IT-Unterstützung nur dann aus, wenn ihr die Endgeräte auch direkt an einem IT-System betreibt. Diese Angabe lässt sich auch später noch anpassen.



18) Im Abschnitt **Dateiuploads** könnt ihr zur Dokumentation die entsprechenden Inhaltstypen zu eurer Feststation hinterlegen, um die Dokumente an einem Ort zusammen zu haben. Konntet ihr zuvor das Feld "Gesamt-Strahlungsleistung am Standort 10 W" nicht mit JA beantworten, so werden einige der Dateiuploads zu Pflichtfeldern, wenn ihr einen Antrag zur Erstellung einer Standortbescheinigung stellen müsst.

19) Das Freitextfeld **Erläuterungen an BNetzA** dient dazu, zusätzliche Informationen zu hinterlegen, die im BNetzA-Antrag zur Feststation mit ausgedruckt werden sollen. Der Text wird 1:1 übernommen und sollte entsprechend höflich formuliert werden. *Bitte hier nicht auf einzelne Frequenzen einschränken, wir beantragen immer alle 4 Frequenzen für Feststationen!*

20) Sind alle Angaben gemacht, die Feststation in den Auftragssammler legen bzw. speichern.

HCM-Antennendaten

Hier findet ihr die HCM-Antennendaten einiger in der DLRG gängiger Feststationsantennen.

auf dem BNetzA-Antrag sind die zur Antennen passenden HCM-Daten zwingend erforderlich.

(Die Angaben sind ohne Gewähr).

Hersteller	Bezeichnung	HCM-Horizontal	HCM-Vertikal	Gewinn in dBd
Amphenol Procom	CXL 2-1LW/L	HCM000ND00	040DE00	0,0
Amphenol Procom	CXL 2-1/L-N	HCM000ND00	040DE00	0,0
Amphenol Procom	CXL 2/70C	HCM000ND00	040DE00	0,0
Amphenol Procom	CXL 2-2C	HCM000ND00	040DE00	0,0
Kathrein	K51262	HCM001LA90	037DE00	0,0
Kathrein	K552626	HCM001LA90	037DE00	0,0
Kathrein	K552627	HCM001LA90	037DE00	0,0
Sirio	CX-152 N	HCM000ND00	035DE00	2,0