Distanzrekord auf 134 GHz, IARU-Region-1-Rekorde auf 134 und 241 GHz

Beitrag von „Sys_RoBOTer“ vom 23. März 2022, 11:15

> Zitat von DARC aktuelle Infos
>
> Neue Rekorde auf den GHz-Bändern
>
> Funkamateuren sind auf den Höchstfrequenzbändern 134 und 241 GHz neue Rekorde gelungen. Am 1. März gelangen Michael, DB6NT, und Matthias, DK5NJ, um 15:03 UTC auf 134 GHz und um 15:38 UTC auf 241 GHz über 92,8 km ein neuer IARU-Region-1-Rekord. DB6NT befand sich dabei auf dem Aschberg bei Klingenthal in 913 m ASL im Locatorfeld JO60GJ03RO und DK5NJ auf dem Leipziger Turm/Sachsenturm bei Schmiedefeld am Rennsteig in JO50ON60BJ.Die Verbindungen fanden jeweils in Telegrafie statt.
>
> Am Folgetag gelang beiden Funkpartnern ein neuer Weltrekord auf 134 GHz um 14:23 UTC in CW. Diesmal befand sich DK5NJ auf dem Schneekopf bei Gehlberg, JO50JP19QO, 977 m ASL und DB6NT auf dem Fichtelberg bei Oberwiesenthal, JO60LK43LC in 1210 m ASL. Die Distanz betrug hier 157 km. Videos der einzelnen Signale bzw. QSOs werden auf der Webseite https://dk5nj.de veröffentlicht, auch einige umfangreichere Bildberichte über die Aktivitäten und die Technik. Dass diese Verbindungen überhaupt zustande kamen, bedarf zunächst einer entsprechenden Wetterlage. Aber auch die Technik hat sich im Laufe der Jahre weiterentwickelt. „Mein Vater Michael, DB6NT, und ich versuchen immer wieder, unsere eigenen Distanzrekorde in den Amateurfunkbändern 122, 134 und 241 GHz weiter auszubauen“, berichtet Matthias, DK5NJ. „Optimistisch sind wir auch deshalb, weil wir unsere Technik immer weiter verbessern konnten. Mittlerweile sind unsere Sendeleistung etwa 20 dB stärker als bei den Rekordversuchen der vergangenen Jahre. Die CW-Sendeleistung auf 122 und 134 GHz beträgt nun mehr als 100 mW, auf 241 GHz etwa 50 mW. Als Antennen werden bei beiden Stationen Präzisionsspiegel mit 40 cm Durchmesser verwendet“, so DK5NJ über die initialen Versuche am 1. März.
>
> (Bild: Station von DK5NJ auf dem Leipziger Turm bei Schmiedefeld)

Quelle: http://www.darc.de/nachrichten...orde-auf-134-und-241-ghz/