

Deutscher Amateur Radio Club e.V.

Distrikt H Niedersachsen

stellt sich vor



Der Weg zu uns!

Der Distrikt Niedersachsen und seine Ortsverbände

Amateurfunk ist ein Hobby, das weltweit von mehr als 2 Millionen Menschen ausgeübt wird. Er bietet besonders jungen Leuten durch Selbstbau von Geräten, Antennen, durch die Nutzung von Computern, Satelliten und Internet vielseitige Beschäftigungsmöglichkeiten.

Im Sinne des "Gesetz über den Amateurfunk" ist "Amateurfunkdienst ein Funkdienst, der von Funkamateuren untereinander, zu experimentellen und technisch wissenschaftlichen Studien, zur eigenen Weiterbildung, zur Völkerverständigung und zur Unterstützung von Hilfsaktionen in Not- und Katastrophenfällen wahrgenommen wird; der Amateurfunkdienst schließt die Benutzung von Weltraumfunkstellen ein..."

Amateurfunk-Grundregeln

von Paul M. Segal W9EEA (1928)



Der Funkamateurl ist...

Rücksichtsvoll... Er arbeitet nie willentlich so, dass er anderen die Freude nimmt.

Loyal... Er ist loyal, fördernd und hilfsbereit gegenüber anderen Funkamateuren, lokalen Vereinen und dem IARU Verband in seinem Land, der den Amateurfunk in seinem Land national und international vertritt.

Fortschrittlich... Er hält seine Station auf dem neuesten Stand. Sie ist gut aufgebaut und effizient. Seine **Betriebstechnik** ist untadelig.

Freundlich... Wenn gewünscht, arbeitet er langsam und geduldig; er gibt freundliche Hinweise und Ratschläge an Anfänger, leistet Hilfestellung, bietet Zusammenarbeit an und zeigt Rücksichtnahme für die Interessen der Anderen. Dies sind die Merkmale des „Ham Spirits“ – des beherrschenden Geistes im Amateurfunk.

Ausgeglichen... Amateurfunk ist ein Hobby, vernachlässige nie die Pflichten gegenüber der Familie, der Arbeit, der Schule oder der Gesellschaft.

Patriotisch... Seine Station und seine Fähigkeiten stehen immer bereit, seinem Land und der Gesellschaft zu dienen.

Der Weg zu uns!

Der Distrikt Niedersachsen und seine Ortsverbände



Der Deutsche Amateur-Radio-Club e. V.

(DARC) ist die unabhängige Vertretung der deutschen behördlich geprüften Funkamateure, die auf gesetzlicher Grundlage sowie durch Anbindung an internationale Verträge und Empfehlungen berechtigt sind, weltweit Funkverkehr zu betreiben. Er hat rund 41.000 Mitglieder und untergliedert sich in 24 regionale Distrikte mit über 1.000 Ortsverbänden.

Die Verwaltung des

DARC erfolgt zentral in der Geschäftsstelle des Deutschen Amateurfunkzentrums in Baunatal bei Kassel:

Deutscher Amateur-Radio-Club e. V.

Deutsches Amateurfunk-Zentrum

Lindenallee 4

34225 Baunatal

☎ 0561/94988-0

☒ 0561/94988-50

✉ darc@darc.de

Der Weg zu uns!

Der Distrikt Niedersachsen und seine Ortsverbände

Die Distrikte des DARC



Baden (A)

Franken (B)

Oberbayern (C)

Berlin (D)

Hamburg (E)

Hessen (F)

Köln-Aachen (G)

Niedersachsen (H)

Nordsee (I)

Rheinland-Pfalz (K)

Ruhrgebiet (L)

Schleswig-Holstein
(M)

Westfalen-Nord (N)

Westfalen-Süd (O)

Württemberg (P)

Saar (Q)

Nordrhein (R)

Sachsen (S)

Schwaben (T)

Bayern-Ost (U)

Mecklenburg-
Vorpommern (V)

Sachsen-Anhalt (W)

Thüringen (X)

Brandenburg (Y)

Der Weg zu uns!

Der Distrikt Niedersachsen und seine Ortsverbände



H 01 Alfeld
H 02 Walsrode
H 03 Braunschweig
H 04 Bückeburg
H 05 Celle Stadt und Land
H 06 Clausthal-Zellerfeld
H 07 Faßberg
H 08 Gifhorn
H 09 Goslar
H 10 Göttingen
H 12 Hameln
H 13 Hannover
H 14 Hannoversch-Münden
H 15 Hildesheim
H 16 Holzminden
H 17 Nienburg
H 18 Northeim
H 19 Osterode
H 20 Peine
H 21 Salzgitter-Bad
H 22 Seesen
H 23 Uelzen
H 24 Wolfsburg
H 25 Stadthagen
H 27 Einbeck
H 28 Lüchow

H 29 Deister
H 30 Helmstedt
H 31 Langenhagen
H 32 Lehrte
H 33 Salzgitter-Lebenstedt
H 34 Uslar/Solling
H 35 Steinhuder Meer
H 36 Wolfenbüttel
H 37 Wedemark
H 38 Leinetal
H 39 Marienburg
H 40 Barsinghausen
H 41 Eichsfeld/Duderstadt
H 42 Garbsen
H 43 Soltau
H 44 Bad Pyrmont
H 45 Hannover-Nordost
H 46 Braunschweig-Okeraue
H 47 Laatzen
H 48 Hannover-Schwarzer Bär
H 49 Hannover-Kirchrode
H 50 Südheide
H 51 Dransfeld
H 53 Göttingen-West
H 54 Nord-Elm
H 57 Rinteln

H 59 Braunschweig-Nordwest
H 60 Harz u. Heide
H 61 Neustadt
H 62 Hameln-West
H 63 Calenberg
H 64 Goslar-Nord
H 65 Hannover Hohes Ufer
H 66 Braunschweig-Schuntertall

Der Distrikt Niedersachsen

Ortsverbände, Kontaktadressen, Treffpunkte

Stand: 12.12.2016



Im Distrikt Niedersachsen

des DARC sind ca. 2600 Funkamateure organisiert. Der Distrikt untergliedert sich in 59 Ortsverbände. Deren Mitglieder treffen sich regelmäßig zum Erfahrungsaustausch.

**Gäste sind immer
herzlich willkommen.**

Kontaktadressen und Treffpunkte:

H01 Alfeld

Kurt Henke DF9AE

☎ 05181-6060 ✉ df9ae@darc.de

Jeden 3. Freitag im Monat, um
19:30 Uhr, Landgasthof Zum
braunen Hirsch, Alfeld OT
Röllinghausen, Am Thie 14

H02 Walsrode

Jan-Henrik Preine DK1OM

☎ 05161-941174

✉ dk1om@darc.de

Jeden 1. Freitag im Monat, um
20:00 Uhr, Restaurant
Rosmarin&Thymian, Bomlitz,
Bahnhofstrasse 18-20

H03 Braunschweig

Dr. Eckart Viehl DJ3JD

☎ 0531-330432 ✉ dj3jd@darc.de

Jeden 2. Mittwoch im Monat, um
20:00 Uhr, Klubhaus MSC,
Braunschweig, Bienroder Weg 70

Wilfried Schroeter DL1OBF

☎ 05722-85385 ✉ dl1obf@darc.de

Jeden 1. Freitag im Monat, um
20:00 Uhr, Oase Elim,
Obernkirchen OT Vehlen,
Vehlender Str. 77

H05 Celle Stadt und Land

Meinhard Frank Günther DL2MF

☎ 05145-988050

✉ dl2mf@darc.de

Jeden 2. Donnerstag im Monat, um
19:30 Uhr, Gaststätte Zum alten
Kanal, Celle, Neustädter Holz

H06 Clausthal-Zellerfeld

Dr. Hans-Dieter Möller DJ8WO

☎ 05323-40115 ✉ dj8wo@darc.de

Jeden letzten Dienstag im Monat,
um 20:00 Uhr, Gasthaus Goldene
Krone, Clausthal-Zellerfeld,
Kronenplatz 3

Der Distrikt Niedersachsen

Ortsverbände, Kontaktadressen, Treffpunkte

Stand: 12.12.2016



H07 Fassberg

Jörg Delves DG1JC
☎ 05827-4169309 ✉ dg1jc@darc.de
Jeden letzten Freitag im Monat, um
20:00 Uhr, Gasthaus Taacke, Faßberg,
Hasenheide 29

H08 Gifhorn

Alfred Lehmann DH1AF
☎ 05376-8516 ✉ dh1af@darc.de
Jeden 1. Dienstag im Monat, um
19:00 Uhr, Hotel Deutsches Haus,
Gifhorn, Torstr. 11

H09 Goslar

Werner Reinecke DK6AR
☎ 05321-22620 ✉ dk6ar@darc.de
Jeden 2. Freitag im Monat, um 19:30
Uhr, Gaststätte "Kramers Eck",
Goslar, Robert-Koch-Str. 15

H10 Göttingen

Harald Görlich DK9AC
☎ 0551-791447 ✉ dk9ac@darc.de
Jeden 1. Freitag im Monat, um 20:00
Uhr, Feuerwehr Göttingen, Breslauer
Str. 2

H12 Hameln

Dr. Hans-Joachim Gauglitz DC6HG
☎ 05751-74492 ✉ dc6hg@darc.de

Jeden 3. Donnerstag im Monat, um
19:00 Uhr, Gasthaus Ka-Wall 32,
Hameln, Kastanienwall 32

H13 Hannover

Matthias Wendt DL9MWE
☎ 0511-6498304 ✉ dl9mwe@darc.de
Jeden 1. Donnerstag im Monat, um
19:00 Uhr, Freizeitheim Lister Turm,
Hannover, Walderseestrasse 100

H14 Hann. Münden

Klaus Jung DG5OAO
☎ 05541-6583 ✉ dg5oao@darc.de
Jeden letzten Freitag im Monat, um
20:00 Uhr, Schlossschänke, Hann.
Münden, Vor der Burg 3

H15 Hildesheim

Frank Dietrichs DL1OFD
☎ 0151-61523722
✉ h15-funk@web.de
Jeden letzten Mittwoch im Monat, um
19:30 Uhr, Restaurant Hacienda,
Hildesheim, Marggrafstr. 2

H16 Holzminden

Arno Korte DH5NT
☎ 05271-18741 ✉ dh5nt@darc.de
Jeden 3. Dienstag im Monat, um
20:00 Uhr, Altendorfer Hof,

Holzminden, Altendorfer Strasse 34

H17 Nienburg

Günther Hirsch DJ1OR
☎ 05021-5904 ✉ dj1or@darc.de
Jeden 1. Freitag im Monat, um 20:00
Uhr, Landgasthaus Schäferhof,
Nienburg, Berliner Ring 251

H18 Northeim

Edgar Rien DH9OK
☎ 05551-5896507 ✉ dh9ok@darc.de
Jeden 3. Donnerstag im Monat, um
19:00 Uhr, Gaststätte Frizz, Northeim,
Scharnhorstplatz 11

H19 Osterode

Carsten Koch DL8AAP
☎ 05524-999515 ✉ dl8aap@darc.de
Jeden 3. Freitag im Monat, um 20:00
Uhr, Wirtshaus Harzklaus, Herzberg,
Fabrikstrasse 4

H20 Peine

Carsten Reh DL5OCR
☎ 05128-321926 ✉ dl5ocr@darc.de
Jeden 1. Montag im Monat, um 19:30
Uhr, Groß Bültener Hof, Ilsede OT
Groß Bült, Triftweg 2

H21 Salzgitter-Bad

Uwe Hermanns DL4AC
☎ 05341-393768 ✉ dl4ac@darc.de
Jeden 2. Donnerstag im Monat, um
20:00 Uhr, Dorfgemeinschaftshaus,
Salzgitter-Engerode, Triftweg 30

H22 Seesen

Jürgen Graetsch DK8AP
☎ 05381-4078 ✉ dk8ap@darc.de
Jeden 3. Freitag im Monat, um 20:00
Uhr, Hotel Wilhelmsbad, Seesen,
Frankfurter Strasse 10

H23 Uelzen

Ulrich Pöggel DL5OAU
☎ 0581-73676 ✉ dl5oau@darc.de
Jeden 3. Donnerstag im Monat, um
20:00 Uhr, Hallenbadrestaurant
Dalmacia, Uelzen, Veerßer Straße 77

H24 Wolfsburg

Dr. Hans Eichel DK1WB
☎ 0172-2520587 ✉ dk1wb@darc.de
Jeden 2. Mittwoch im Monat, um
20:00 Uhr, Gaststätte Alter Dorfkrug,
Wolfsburg OT Sandkamp,
Knüppeldamm 9

Der Distrikt Niedersachsen

Ortsverbände, Kontaktadressen, Treffpunkte

Stand: 12.12.2016



H25 Stadthagen

Markus Handke DG7OV

☎ 05727-4491 ✉ mhandke@gmx.de

Jeden 2. Freitag im Monat, um 20:00 Uhr, Ratskeller, Stadthagen, Am Markt 1

H27 Einbeck

Jürgen Traupe DH2OP

☎ 05561-2104 ✉ dh2op@darc.de

Jeden letzten Freitag im Monat, um 20:00 Uhr, Angerstuben, Einbeck, Wilhelm-Messerschmidt-Platz 4

H28 Lüchow-Dannenberg

Herbert Hellmich DB2OQ

☎ 05843-7459

✉ herbertle46@gmx.de

Jeden 3. Freitag im Monat, um 19:30 Uhr, Gaststätte Zur Landdrostei, Dannenberg OT Tramm, An der Bundesstrasse 5

H29 Deister

Michael Kott DL3OMK

☎ 05108-3509 ✉ dl3omk@darc.de

Jeden 1. Freitag im Monat, um 19:00 Uhr, Gasthaus Zur Windmühle, Rodenberg, Windmühlenstrasse 14

H30 Helmstedt

Andreas Langer DG1ABU

☎ 05352-907013 ✉ dg1abu@darc.de

Jeden 3. Mittwoch im Monat, um 19:00 Uhr, Jugendfreizeitheim, Helmstedt, Streplingerode 25

H31 Langenhagen

Rolf Kipphen DL6OS

✉ dl6os@darc.de

Jeden letzten Dienstag im Monat, um 20:00 Uhr, Clubhaus Sparta, Langenhagen, Emil-Berliner-Straße 57

H32 Lehrte

Andreas Hahn DL7ZZ

☎ 05161-4810974 ✉ dl7zz@darc.de

Jeden letzten Mittwoch im Monat, um 20:00 Uhr, Funkcontainer, Röddensen, Celler Strasse 5

H33 Salzgitter-Lebenstedt

Christian Zirlewagen DJ9PH

☎ 05344-9986050 ✉ dj9ph@darc.de

Jeden 2. Freitag im Monat, um 18:30 Uhr, Schule an der Goethestrasse, im Keller hinterer Schulhof, Salzgitter, Goethestrasse 35

H34 Uslar-Solling

André Kulp DH6KA

☎ 0157-88481392 ✉ dh6ka@darc.de

Jeden 1. Mittwoch im Monat, um 20:00 Uhr, Clubräume im Jugend- und Vereinshaus, Uslar, Bahnhofstrasse 10

H35 Steinhuder Meer

Sascha Haak DL2GC

☎ 05037-9691240 ✉ dl2gc@darc.de

Jeden 3. Mittwoch im Monat, um 19:00 Uhr, Waldgaststätte Alten's Ruh, Wunstorf, Am Hohen Holz 51

H36 Wolfenbüttel

Peter Quidde DB2OQ

☎ 05341-7906676

✉ peter.quidde@gmx.de

Jeden 3. Dienstag im Monat, um 19:00 Uhr, Gaststätte Asse Sport Center, Wolfenbüttel, Schweigerstrasse 8

H37 Wedemark

Franz Twelker DL1ABR

☎ 05139-9829993 ✉ dl1abr@darc.de

Jeden 1. Donnerstag im Monat, um 19:00 Uhr, Gasthaus Goltermann, Elze OT Bennemühlen, Plumhofer Straße 57

H38 Leinetal

Peter-Christian Lutzin DL2ID

☎ 05105-1446 ✉ p.lutzin@gmx.de

Jeden 2. Mittwoch im Monat, um 19:00 Uhr, Begegnungsstätte Munzeler Straße, Hannover, Munzeler Strasse 25

H39 Marienburg

Gerald Ulbrich DD4OI

☎ 05066-4488 ✉ dd4oi@darc.de

Jeden 1. Freitag im Monat, um 20:00 Uhr, Gaststätte Deutsches Haus, Nordstemmen, Hauptstrasse 114

H40 Barsinghausen

Kay Gross DL5OAQ

☎ 05723-75260 ✉ dl5oaq@darc.de

Jeden 2. Freitag im Monat, um 20:30 Uhr, Brasserie Nablo, Barsinghausen, Marktstr. 21

H41 Eichsfeld-Duderstadt

Frank Beljan DO3OBF

☎ 05507-7577 ✉ f.beljan@gmx.de

Jeden 1. Freitag im Monat, um 20:00 Uhr, Forsthaus Rote Warte, Duderstadt, Rotewartestrasse 50

H42 Garbsen

Bernd Markowski DF9OB

☎ 05137-875304 ✉ df9ob@darc.de

Jeden 3. Mittwoch im Monat, um 19:30 Uhr, AWO-Raum Grundschule Osterwald O.E., Garbsen - Osterwald, Robert-Koch-Str. 110

Der Distrikt Niedersachsen

Ortsverbände, Kontaktadressen, Treffpunkte

Stand: 12.12.2016



H43 Soltau

Uwe Gräbner DG1DUG

☎ 05191-998223 ✉ dg1dug@darc.de
Jeden 3. Freitag im Monat, um 20:00
Uhr, Gaststätte Zum Postillon, Soltau,
Bergstrasse 10

H44 Bad Pyrmont

Ralf Budde DD9OR

☎ 05042-504402 ✉ dd9or@darc.de
Jeden letzten Freitag im Monat, um
20:00 Uhr, Gasthaus Altes Zollhaus,
Bad Pyrmont, Schloßstrasse 16

H45 Hannover-Nordost

Werner Ortel DF2OR

☎ 0511-5441705 ✉ df2or@t-online.de
Jeden 3. Freitag im Monat, um 19:00
Uhr, Freizeitheim Lister Turm,
Hannover, Walderseestrasse 100

H46 Braunschweig-Okeraue

Martina Zechmeister DG1ACZ

☎ 0531-5807786 ✉ dg1acz@darc.de
Jeden 2. Mittwoch im Monat, um 19:30
Uhr, Gliesmaroder Thurm,
Braunschweig, Berliner Strasse 105

H47 Laatzen

Lutz Giesecke DL5OBG

☎ 0511-637394 ✉ dl5obg@darc.de
Jeden letzten Montag im Monat, um
19:30 Uhr, Sport- und Freizeit-Klub,
Laatzen, Gutenbergstrasse 21

H48 Hannover-Schwarzer Bär

Roland Schaeling DF1OE

✉ df1oe@darc.de
Jeden 2. Mittwoch im Monat, um 19:00
Uhr, Sportgaststätte Lindener
Bergterrassen, Hannover, Am
Spielfelde 11

H50 Südheide

Bernd Dieter Henning DK2HG

☎ 05048-3965 ✉ dk2hg@darc.de
Jeden 1. Dienstag im Monat, um 20:00
Uhr, Gasthaus Stadt Bremen, Winsen
OT Südwinsen, Neuwinsener Strasse 9

H51 Dransfeld

Hans Dieter Vohrmann DF1AF

☎ 05502-2675 ✉ df1af@skymail.de
Jeden 2. Freitag im Monat, um 20:00
Uhr, Pizzeria Rigoletto, Dransfeld,
Poststrasse 4

H53 Göttingen-West

Stephan Brietzke DG3ABY

☎ 05502-999890 ✉ dg3aby@darc.de
Jeden 1. Dienstag im Monat, um 20:00
Uhr, Restaurant Onkel Tom's Hütte,
Göttingen OT Treuenhagen, Am
Gewende 10/11

H54 Nord-Elm

Andreas Jung DL9AAI

☎ 05356-912216 ✉ dl9aai@darc.de
Jeden 4. Dienstag im Monat, um 19:30
Uhr, Clubraum im
Dorfgemeinschaftshaus, Wolsdorf,
Warberger Strasse 4

H57 Rinteln

Ulrich Thielke DL8OBQ

☎ 05751-918819 ✉ dl8obq@darc.de
Jeden 2. Freitag im Monat, um 19:30
Uhr, Rino's Pizzeria, Rinteln,
Bahnhofsallee 12

H59 Braunschweig-Nordwest

Jürgen Voss DD1AM

☎ 0531-82542 ✉ dd1am@darc.de
Jeden letzten Mittwoch im Monat, um
19:30 Uhr, Wolfs Gasthaus,
Braunschweig OT Lehdorf, Große
Strasse 26

H60 Harz+Heide

Edeltraut Stobbe Grote DE6ESG

☎ 05353-9191240

H61 Neustadt am Rübenberge

Wolfgang Knopf DL3WK

☎ 05032-4091 ✉ dl3wk@darc.de
Jeden 3. Dienstag im Monat, um 20:00
Uhr, Jugendhaus, Neustadt, Großer
Weg 3

H62 Hameln-West

Klaus Laeger DG6OAG

☎ 05151-51877 ✉ dg6oag@darc.de
Jeden 3. Donnerstag, Nov. - Apr. auch
1. Donnerstag, im Monat, um 18:30
Uhr, Alexis Zorbas, Hameln,
Fischbeker Str. 23

H63 Calenberg

Friedrich Ramlow DO1OFR

☎ 05103-706343 ✉ f.ramlow@gmx.de
Jeden 1. Freitag im Monat, um 19:00
Uhr, beim OVV zu Hause, Wennigsen,
Wiesenstrasse 17

Der Distrikt Niedersachsen

Ortsverbände, Kontaktadressen, Treffpunkte

Stand: 12.12.2016



H64 Goslar-Nord

Peter Hentig DL8AAB

☎ 05321-83202 ✉ dl8aab@darc.de

Jeden 1. Freitag im Monat, um 20:00 Uhr, Gaststätte Ramada-Hotel, Goslar, Krugwiese 11a

H65 Hannover-Hohes Ufer

Günter Ebeling DL9OCK

☎ 0511-498377 ✉ ovv@ov-h65.de

Jeden 3. Donnerstag im Monat, um 19:30 Uhr, Pinkenburg's Steak- und Schnitzelhaus, Hannover OT Groß-Buchholz, Pinkenburger Strasse 9

H66 Braunschweig-Schuntertal

Norman Czora DG2AAV

☎ 05307-8590326 ✉ dg2aav@darc.de

Jeden letzten Donnerstag im Monat, um 19:30 Uhr, Schützenhaus (Edelweiß-Stuben), Braunschweig, Hamburger Str. 53



Niedersachsen

Vorstand des Distrikts Niedersachsen

Distriktsvorsitzender:

Oliver Häusler (DH8OH)

☎ 05553/2418

✉ dh8oh@darc.de



Stellv. Distriktsvorsitzender:

Karsten Heddenhausen (DC7OS)

☎ 0511/10559992

✉ dc7os@darc.de



2. stellv. Distriktsvorsitzender:

André Kulp (DH6KA)

☎ 0157/88481392

✉ dh6ka@darc.de



3. stellv. Distriktsvorsitzender:

Gerald Ulbrich (DD4OI)

☎ 05102 / 743165

✉ dd4oi@darc.de



Kassenwart:

Bernd Regul (DL2NC)

☎ 05136/86684

✉ dl2nc@darc.de



Der Distrikt Niedersachsen

Träger der goldenen Ehrennadel des DARC e.V.



Ehrungsdatum	Nummer	Rufzeichen	Vorname	Nachname	DOK
26.05.1962	332	DL3YH	Jürgen	Netzer	H45
23.04.1967	420	DJ2BF	Hans	Tacke	H29
24.05.1970	480	DJ7RS	Matthias	Neuss	H55
30.10.1971	506	DJ5FJ	Horst	Högemann	H03
04.06.1972	524	DL3MC	Claus	Otte	H33
24.04.1977	662	DJ3KR	Jürgen	Röttger	H34
10.06.1978	691	DJ4JI	Klaus	Helmbrecht	H09
24.05.1986	807	DK9OY	Detlef	Reinecke	H32
13.03.1993	894	DJ2WY	Jürgen	Meyer	H01
08.05.1999	936	DB6OE	Thomas	von Grote	H59
06.10.2003	989	DG2AY	Hans-Joachim	Hillebrecht	H24
06.10.2003	990	DJ1YJ	Georg	Rahmel	H33
10.11.2008	1015	DL4OAD	Wolfgang	Lipps	H39
07.01.2011	1026	DH8OH	Oliver	Häusler	H19
05.09.2011	1029	DL7FZ	Ulrich	Wintzer	H20
05.09.2011	1030	DL6CY	Klaus	Stamm	H24
05.09.2011	1031	DJ7GD	Wolf-Dieter	Vieth	H30
05.09.2011	1032	DC6XE	Klaus	Münter	H59

Der Distrikt Niedersachsen

Träger der goldenen Ehrennadel des DARC e.V. (sk)



Ehrungsdatum	Nummer	Rufzeichen	Vorname	Nachname	DOK
10.07.1954	7	DL6DS	Dieminger	Walter	H18
24.12.1954	91	DE0485	Hammer	Rudi	H28
30.07.1955	143		Kaempfer	Alois	H07
01.10.1958	228	DL1TM	Fricke	Heinrich	H14
07.05.1959	238	DL1QP	Meissner	Rudolf	H62
27.05.1960	292	DL1SV	Heinrichs	Albrecht	H33
27.05.1960	296	DL6NB	Liebig	Hans-W.	H03
01.02.1964	357	DJ3DH	Strauss	Helmut	H18
09.08.1965	387	DJ6XR	Plicht	Alfons	H24
31.10.1965	389	DJ9CL	Winkler	Karl-Heinz	H10
15.07.1967	430	DJ3JW	Prager	Erich	H18
15.07.1967	431	DJ1BQ	Kluge	Ulf-A.	H45
01.06.1969	466	DL9IH	Käsemann	Gerhard	H18
24.05.1970	479	DK1GA	Heß	Udo	H09
23.05.1971	496	DJ1KM	Richter	Reinhard	H29
30.10.1971	504	DJ5FX	Paulig	Harald	H08
30.10.1971	511	DJ2LB	Gödecke	Franz	H41
30.10.1971	513	DL3YB	Herbst	Fritz	H13
30.10.1971	514	DL9AR	Leinemann	Albert	H32
04.06.1972	526	DJ3XC	Tegtmeier	Erich	H01
20.05.1973	532	DL1VT	Schellmann	Karl	H10
20.05.1973	540	DJ3JU	Langewort	Helmut	H45

Der Distrikt Niedersachsen

Träger der goldenen Ehrennadel des DARC e.V. (sk)



Ehrungsdatum	Nummer	Rufzeichen	Vorname	Nachname	DOK
20.05.1973	541	DJ8MN	Kuhn	Hans-Karl	H65
20.05.1973	542	DL1RB	Leonhardt	Walter	H45
01.03.1974	558	DL9MP	Schaeling	Wolfgang	H04
01.03.1974	569	DJ3VC	Möhle	Werner	H01
26.05.1974	584	DE6197	Capptuller	Horst	H03
11.05.1975	598	DL3XW	Götting	Hans-Heinr.	H32
31.10.1976	655	DL6ZN	Bitterlich	Johannes	H10
30.05.1978	632	DL9QV	Selmke	Hans-Wilhelm	H47
28.04.1979	706	DK5OD	Karlheinz	Vennekohl	H39
18.10.1980	734	DK6OD	Gohr	Dieter	H17
24.05.1986	808	DF5AW	Prager	Ingrid	H18
24.04.1994	910	DK6AP	Scholz	Werner	H33
14.05.1994	907	DL3OAP	Schlink	Walter	H33
13.01.1997	924	DL4AU	Heidefuß	Ulrich	H53

Der Distrikt Niedersachsen

Distriktsehrennadel

Verleihungen ab 2014



Ehrungsdatum	Rufzeichen	Vorname	Nachname	DOK
22.03.2014	DH8GHH	Gerrit	Herzig	H20
22.03.2014	DG4OAE	Andreas	Kleiner	H42
09.04.2014	DH4AAD	Rainer	David	H48
09.04.2014	DJ1WF	Wilfried	Fritz	H48
09.04.2014	DL9OBD	Thomas	Rose	H48
23.04.2014	DO4BZ	Holger	Ramisch	H42
25.05.2014	DL2ABM	Karsten	Radwan	H08
24.10.2015	DH4TS	Thea	Schinkel	H53

Neue Medien

Communication - is nothing, if you not use it!



Unsere Leidenschaft:

Amateurfunk, Eigenbau, Funkausbreitung, Contest, Peil-Fuchsjagd und... sind unsere Wurzeln und sollen unter Einbeziehung von „**neuen Medien**“ mehr Interesse und Anerkennung in der Öffentlichkeit bei „Jederman/frau“ wecken und finden.

Die Klassiker:

analog: AM/FM, SSB, digitale Sprache DMR und D-Star, Datenfunk APRS; SDR-Web und KW-Digital und... sind und waren Innovationen, bzw. neue Entwicklungen, die in die Zukunft der möglichen Kommunikation zeigen.

Die neuen Medien:

wie Twitter; Facebook; und andere Nachrichten- und Beziehungs-Netzwerke (social network) sind kein Selbstzweck für uns, können uns aber helfen, den Amateurfunk in der Welt sichtbar zu machen.

Kontaktmöglichkeiten:

Karlo Schaper DD7OI

Rampenstr. 7a
30449 Hannover

☎ 0172/4532919

✉ dd7oi@darc.de



VUS (VHF/UHF/SHF)

Das Referat stellt sich vor, was sind die Aufgaben



Ein störungsfreier Betrieb über Relais und Digipeater ist nur möglich, wenn deren Standorte so gewählt werden, dass eine gegenseitige Beeinflussung möglichst gering ist. Dies setzt eine Koordination der Standorte unter Berücksichtigung der topografischen Verhältnisse sowie der Abstrahlrichtung und der Sendeleistung voraus. Dies ist eine der Aufgaben des VUS Referats (zuvor: Referat VUS-Technik) des Distrikts Niedersachsen.

Was ist VUS?

Die Abkürzung VUS steht für VHF/UHF/SHF. Das Referat beschäftigt sich also mit den höherfrequenten Amateurfunkbändern. Hier geht es nicht nur um die Verwaltung, sondern insbesondere um die Technik im UKW-Bereich.

In keinem anderen Amateurfunkbereich geht die technische Entwicklung derzeit so rasant vorwärts wie im UKW-Bereich. Die Möglichkeiten, die sich hier bieten, stellen für jeden eine Herausforderung dar: Sei es die Entwicklung von Software zur Simulation, zur Datenübertragung oder „einfach“ nur zur Fernsteuerung von Geräten, oder auch die Nutzung von neuen Baugruppen für den Amateurfunk. Vieles machen uns die Mobilfunkbetreiber vor, aber ist das nicht gerade der Reiz, dieses auch mal selbst zu probieren. Noch nie gab es so viele Möglichkeiten auf den höheren Frequenzen zu experimentieren, wie heute!

VUS (VHF/UHF/SHF)

Das Referat stellt sich vor, was sind die Aufgaben



Arbeit im VUS Referat

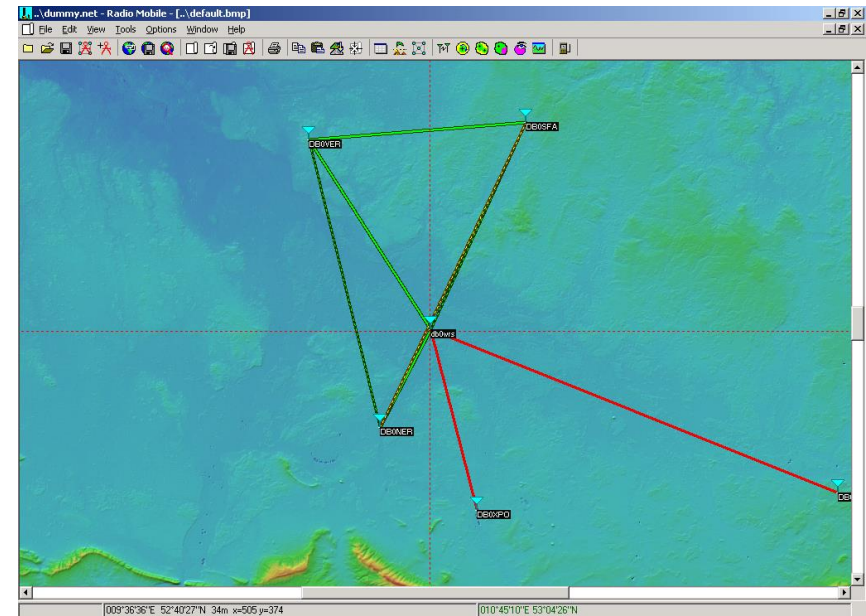
1. Koordination der Entwicklung eines Hochgeschwindigkeits-Backbone-Netzes für die Vernetzung aller Amateurfunkanwendungen (HAMNET)
2. Hilfestellung bei Planung und Beantragung automatischer Stationen
3. Verträglichkeitsvorprüfung automatischer Stationen (Relais, Digipeater, Baken, usw.) im Distrikt H
4. Zusammenarbeit mit anderen Distrikten und anderen Amateurfunkvereinigungen
5. Organisation von regelmäßigen Treffen der Betreiber automatischer Stationen zum Erfahrungsaustausch

VUS (VHF/UHF/SHF)

Das Referat stellt sich vor, was sind die Aufgaben

Diese Aufgaben werden umso wichtiger für Alle, da mittlerweile auch abgelehnte Anträge Gebühren kosten. Wir haben nach Abgabe des Antrages zum Betrieb einer automatischen Station keinerlei Einflussmöglichkeiten mehr. Daher ist eine Prüfung vor der Abgabe jetzt wichtiger als je zuvor.

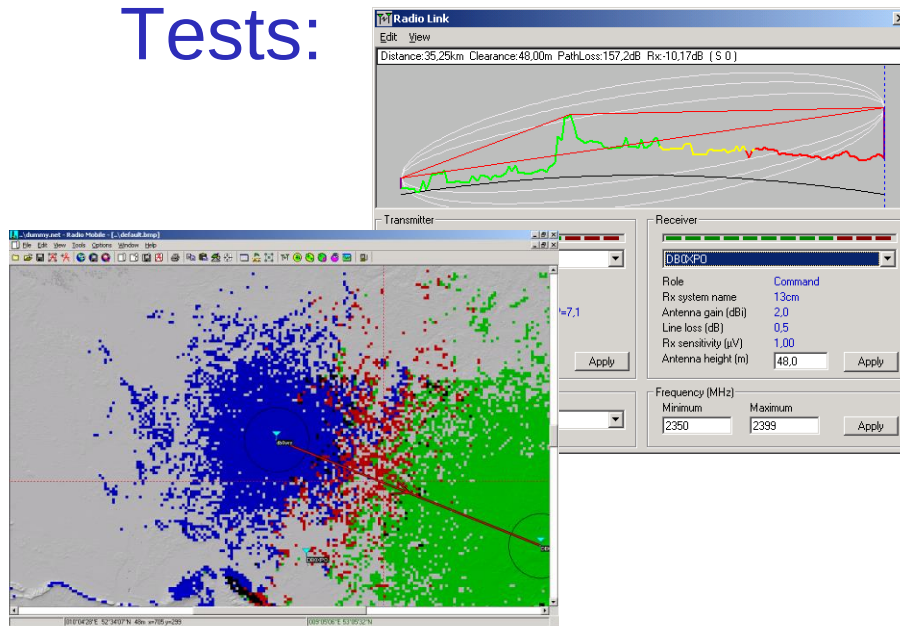
Planung eines Digi-Standortes:



VUS (VHF/UHF/SHF)

Das Referat stellt sich vor, was sind die Aufgaben

Berechnung mit dem
Computer statt mühsamer praktischer
Tests:



Noch eine Bitte:

Ich kann nicht über all sein und alles mitbekommen. Ich bin auf die Zusammenarbeit mit allen Funkamateuren im Distrikt H angewiesen. Helft mir, damit ich für Euch vernünftig arbeiten kann!

Für Fragen und Anregungen rund um den Bereich VUS – Technik stehe ich zur Verfügung. Gerne komme ich auch zu OV-Abenden oder anderen lokalen Aktivitäten und berichte dort über Fragen und die Arbeit aus dem Referat.

VUS (VHF/UHF/SHF)

Das Referat stellt sich vor, was sind die Aufgaben



Weiterführende Links:

<http://dg5mpq.darc.de/web/>

<http://www.darc.de/referate/vus/>

<http://forum.darc.de/>

<http://www.cplus.org/rmw/english1.html>

<http://wiki.darc.de>

<http://www.do4bz.de>

Kontaktmöglichkeiten:

Norman Czora DG2AAV

Fröbelweg 14

38110 Braunschweig

☎ 05307 / 85 90 326

✉ dg2aav@darc.de



VUS (VHF/UHF/SHF)

N-FM 12,5 kHz Raster



Was soll das mit N-FM? Ganz einfach: vor bereits etlichen Jahren wurde von der IARU beschlossen, dass die 2m- und 70cm - Amateurfunkrelais in der IARU Region 1 in N-FM betrieben werden sollen. Das heißt: Kanalaraster 12.5 KHz, Bandbreite der Aussendung dazu passend, was einen Spitzenhub von 2.5 KHz bedeutet.

Die Auswirkungen sind durchaus beträchtlich, gemäß aktuellen Bandplänen ist auf 2m und 70cm nahezu ausschließlich N-FM mit den obengenannten Parametern vorgesehen. **Strenggenommen sind damit alle älteren Funkgeräte nicht mehr für den Funkbetrieb geeignet.**

Deshalb bitte ich alle Benutzer modernerer Funkgeräte, auf beiden Bändern ausschließlich N-FM zu benutzen. Dieses lässt sich überall problemlos einstellen.

VUS (VHF/UHF/SHF)

N-FM 12,5 kHz Raster



Bei älteren Geräten kommt es auf den Abgleich an. Etliche Geräte sind dennoch kompatibel, da sie einen moderaten Spitzenhub um 3.5 KHz haben, der gerade noch so verarbeitet werden kann. Bei Geräten mit mehr Hub ist es ratsam, den Spitzenhub auf 2.5 bis 3 KHz zu reduzieren und dafür die Mikrofonvorverstärkung deutlich zu erhöhen. Wird dies richtig durchgeführt, dann wirkt das Gerät danach nicht leiser, teilweise sogar noch lauter als zuvor, dennoch wird die Bandbreite eingehalten. Wer dies, warum auch immer, nicht tun mag, der sollte wenigstens das Mikrophon leiser bzw. aus größerem Abstand besprechen.

Ebenso ist bei diesen älteren Geräten auch der die ZF-Bandbreite des Empfängers deutlich zu groß, somit ist da durchaus mit Störungen von den Nachbarkanälen zu rechnen, auch wenn korrekt mit 2.5 KHz Hub gesendet wird. Damit muss man entweder leben, die Geräte auf schmalere Filter umrüsten, oder sich halt doch mal wieder etwas Neues gönnen.

VUS (VHF/UHF/SHF)

N-FM 12,5 kHz Raster



Klingt hart, aber diese schmalere Bandbreite wurde so eingeführt, und ham spirit bedeutet auch mit dem Stand der Technik zu gehen und damit konform mit den Regeln zu sein.

Wer sich nun sagt, “mir doch egal, ich funke, wie ich will”, den sei in aller Deutlichkeit gesagt, dass er damit die anderen Nutzer des Relais belästigt. Außerdem erzeugt er auch noch Störungen auf der Eingabe der Relais auf den Nachbarkanälen, was den Nutzern dieser Relais gegenüber unkollegial ist.

Nun hört man immer wieder diese Unkenrufe, N-FM würde massiv Reichweite kosten. Bei den mir bekannten Relais habe ich noch keine Beeinträchtigungen festgestellt. Ich arbeite seit längerem nur noch mit N-FM.

Relais, Digis, ...

Automatische Funkstellen im Distrikt Niedersachsen

Stand: 21.12.2015



Relais

10 m

28.6500	JO42UJ	Hannover	DB0TVH
---------	--------	----------	--------

2 m

145.600	JO51AR	Northeim	DB0NHM
145.600	JO53KB	Zernien	DB0NDS
145.6375	JO52GG	Braunschweig	DB0DVR
145.675	JO51FV	Steinberg	DB0GSH
145.675	JO41WN	Göttingen	DB0YJ
145.700	JO42WU	Bergen/Celle	DB0RH
145.700	JO41WT	Einbeck	DB0EB
145.725	JO51EU	Bocksberg	DB0XY
145.750	JO41UO	Adelebsen	DB0ABB
145.775	JO52LE	Helmstedt	DB0XX
145.7875	JO42TG	Deister	DB0WD

Frequenzablagen

Es gelten im Allgemeinen folgende Frequenzablagen:

28,... MHz:	-100 kHz
144,8.. MHz:	keine Ablage
145,... MHz:	- 0,6 MHz
430,... MHz:	keine Ablage
438,... MHz:	- 7,6/-9,6 MHz
1242,.. MHz:	keine Ablage
1298,.. MHz:	meist -28 MHz

Relais, Digis, ...

Automatische Funkstellen im Distrikt Niedersachsen

Stand: 05.02.2016



Relais

70 cm

430.050	JO52BP	Celle	DB0CCC
432.850	JO52GG	Braunschweig	DB0OI
432.850	JO43WA	Soltau	DB0OBZ
438.550	JO51HS	Wurmberg/Harz	DB0WUR
438.575	JO51DM	Duderstadt	DB0EID
438.575	JO52GG	Braunschweig	DB0DVR
438.600	JO52CV	Faßberg	DB0FA
438.625	JO41XN	Fredelsloh/Solling	DB0YZ
438.650	JO41WS	Einbeck	DB0EIN
438.650	JO53KB	Zernien	DB0NDS
438.675	JO52GG	Braunschweig	DB0OI
438.700	JO41XO	Göttingen	DB0GOE
438.725	JO51EU	Bocksberg	DB0XY
438.750	JO41PW	Weserbergland	DB0BPY
438.7625	JO52DE	Lengede	DM0JL
438.7875	JO52DD	Salzgitter	DM0SZ
438.800	JO52LE	Helmstedt	DB0XX
438.825	JO52EA	Salzgitter	DB0THS
438.8875	JO42SF	Deister	DB0SUN
438.900	JO51FV	Steinberg	DB0GSH
438.925	JO42MF	Bückeburg	DB0XXL
438.9875	JO42QE	Süntelturm	DB0SHG

439.000	JO42XB	Hildesheim	DB0YI
439.050	JO52JJ	Wolfsburg	DB0VW
439.075	JO42SG	Deister	DB0WD
439.100	JO42PN	Linsburg	DB0ZP
439.100	JO41UO	Adelebsen	DB0ABB
439.125	JO52CH	Peine	DB0HBP
439.175	JO51ER	Osterode	DB0OR
439.200	JO42VJ	Hannover	DB0FUS
439.2125	JO42UV	Bomlitz	DB0TEN
439.225	JO52GE	Wolfenbüttel	DB0ANT
439.2375	JO42UJ	Hannover	DB0TVH
439.250	JO41WM	Göttingen	DB0HHG
439.2625	JO42VI	Hannover	DB0FHH
439.300	JO42QH	Barsinghausen	DB0ROD
439.350	JO41VX	Alfeld (Leine)	DB0GZ
439.375	JO51CU	Gieboldehausen	DB0EIG
439.400	JO51GT	Torfhaus/Harz	DB0HW

23 cm

1298.625	JO52GG	Braunschweig	DB0OI
1242.650	JO41XM	Göttingen	DB0SN
1298.250	JO51EU	Bocksberg	DB0XY
1298.300	JO41PW	Weserbergland	DB0BPY
1298.350	JO52LF	Helmstedt	DB0HEM

Relais, Digis, ...

Automatische Funkstellen im Distrikt Niedersachsen

Stand: 05.02.2016



Relais

DV (Digital Voice)

144.8375	JO52GF	Braunschweig	DM0BS	439.575	JO41VL	Göttingen	DB0SN
438.5125	JO41WT	Einbeck	DB0EB	439.5875	JO42UJ	Hannover	DB0TVH
438.575	JO52FF	Braunschweig	DB0DVR	439.825	JO52FD	Salzgitter	DB0ABZ
438.6875	JO42QH	Barsinghausen	DB0ROD	439.8625	JO52GE	Wolfenbüttel	DB0ANT
438.7125	JO52CV	Faßberg	DB0FA	439.900	JO42UJ	Hannover	DB0TVH
438.8125	JO42WU	Bergen/Celle	DB0RH	439.9750	JO42VH	Hannover-Messe	DB0ATS
438.8625	JO42UI	Hannover	DB0WH				
438.9125	JO41QW	Ottenstein	DB0HOL	Lengende:			
438.975	JO52FD	Salzgitter	DB0SMB	D-Star	DMR	C4FM	
439.075	JO51EP	Herzberg/Harz	DB0OHA				
439.2375	JO42UI	Hannover	DB0TVH				
439.275	JO52BP	Celle	DB0CEL				
439.3625	JO52FM	Gifhorn	DB0GF				
439.450	JO51GO	Ravensberg	DB0RVB				
439.4625	JO52DD	Salzgitter	DO0SZ				
439.475	JO41WW	Freden (Leine)	DB0LAM				
439.4875	JO52GH	Braunschweig	DB0DLR				
439.500	JO41VL	Göttingen	DB0SN				
439.500	JO52LE	Helmstedt	DB0XX				
439.5125	JO42RE	Bad Münder	DB0HYT				
439.5375	JO42RE	Hameln	DB0OBO				
439.550	JO42UI	Hannover	DB0SHA				
439.5625	JO51EP	Herzberg/Harz	DB0OHA				

Relais, Digis, ...

Automatische Funkstellen im Distrikt Niedersachsen

Stand: 21.12.2015



ATV

13 cm

2329.0000	JO42UJ	Hannover	DB0TVH
2330.0000	JO53KB	Zernien	DB0DAN
2343.0000	JO41PX	Lichtenhagen	DB0LHM
2435.0000	JO42XB	Hildesheim	DB0YI

9 cm

3432.0000	JO42UJ	Hannover	DB0TVH
3445.0000	JO42QE	Süntelturm	DB0SHG
3450.0000	JO53KB	Zernien	DB0DAN

6 cm

5726.0000	JO53SE	Höhbeck-Gartow	DB0EUF
-----------	--------	----------------	--------

3 cm

10200.0000	JO51FV	Steinberg	DB0GSH
10220.0000	JO42XB	Hildesheim	DB0YI
10220.0000	JO52IJ	Wolfsburg	DB0HVF
10240.0000	JO41XN	Fredelsloh/Solling	DB0YZ
10240.0000	JO42UJ	Hannover	DB0TVH
10240.0000	JO53SE	Höhbeck-Gartow	DB0EUF

1.5 cm

24120.0000	JO52IJ	Wolfsburg	DB0HVF
------------	--------	-----------	--------

Relais

Benachbarte Relais

29.690	Rosengarten	DF0HHH
145.625	Drei-Annen-Hohne	DB0MGG
145.650	Hoher Meißner	DB0XM
438.700	Stresow/Magdeburg	DB0FWH
438.875	Ramberg	DB0QX
438.925	Hoher Meißner	DB0OCH
439.150	Dequede/Altmark	DB0DEQ
439.325	Brocken	DB0HSB
439.3375	Verden	DB0NN
439.425	Köterberg	DB0KB

Relais, Digis, ...

Automatische Funkstellen im Distrikt Niedersachsen

Stand: 06.09.2015



Packet-Radio

Kurzwelle – Amtor / Pactor

3.5900	JO52CH	Peine	DK0MAV
3.5900	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
3.5920	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
3.5930	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
3.6030	JO52GE	Wolfenbüttel	DB0FHW
7.0470	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
7.0510	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
14.0920	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
21.0920	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
21.1080	JO52FE	Salzgitter	DK0MNL
28.1220	JO52CG	Peine/Ilse	DA5TOR
28.1300	JO52FE	Salzgitter	DK0MNL

2 m

144.8250	JO41QV	Holzminde	DB0HOL
144.8500	JO42VH	Laatzen	DB0UHI
144.8750	JO42SG	Deister	DB0FD

70 cm

430.625	JO42SG	Deister	DB0FD
430.650	JO52GG	Braunschweig	DB0FC
430.675	JO42VH	Laatzen	DB0UHI
438.025	JO52CH	Peine	DK0MAV
438.125	JO41QV	Holzminde	DB0HOL
438.150	JO52BP	Celle	DB0CCC
438.250	JO42VH	Laatzen	DB0UHI
438.275	JO41TP	Uslar	DB0USL
438.300	JO41XM	Göttingen	DB0SMG
438.325	JO52EE	Salzgitter	DB0ABZ
438.350	JO42QE	Süntelturm	DB0SHG
438.400	JO53KB	Zernien	DB0NDS
438.450	JO41VX	Alfeld	DB0WAR
438.475	JO41UO	Adelebsen	DB0ABB
438.475	JO42TL	Garbsen	DB0NER
438.825	JO43WA	Soltau	DB0SFA
439.700	JO42VH	Laatzen	DB0UHI
439.800	JO42UJ	Hannover	DB0LUH
439.825	JO52EE	Salzgitter	DB0ABZ

Relais, Digis, ...

Automatische Funkstellen im Distrikt Niedersachsen

Stand: 06.09.2015



Packet-Radio

23 cm

1242.775	JO52GG	Braunschweig	DB0FC
1242.875	JO52EE	Salzgitter	DB0ABZ
1242.925	JO42VH	Laatzen	DB0UHI

Baken

28.2450	JO42UV	Bomlitz	DB0TEN
1296.9100	JO51EU	Bocksberg	DB0XY
1296.9350	JO42XB	Hildesheim	DB0YI
2320.8800	JO42XB	Hildesheim	DB0YI
2320.9100	JO51EU	Bocksberg	DB0XY
10368.8750	JO51GT	Torfhaus	DB0HW
10368.9100	JO51EU	Bocksberg	DB0XY

Funkruf

Auf der Frequenz 439.9875 werden folgende Funkrufsender betrieben:
DB0CCC, DB0HOL, *DB0LUH*, DB0NER, DB0OI, DB0SHG, DB0UHI,
DK0MAV

APRS

Auf der Frequenz 144.800 MHz werden im Raum Niedersachsen folgende Repeater betrieben: DB0ABB, DB0AE, DB0BRO, DB0CCC, DB0CEL, DB0FD, DB0GPS, DB0GSH, DB0GZX, DB0OHA, DB0OI, *DB0ROD*, DB0USL, DK0MAV, DO0ABB

DPRS

Folgende D-Star Relais setzen Positionsinformationen in APRS Daten um: DB0FHW, DB0OHA, DB0SHA, DB0SN. Bitte Positionsinformationen **nicht** als Bake in regelmäßigen Abständen sondern nur während eigener Aussendungen verschicken.

HAMNET Benutzer-Einstiege

DB0FC	5695 MHz	Rundstrahler
DB0FC	5796 MHz	Süd-Ost
DB0FC	3455 MHz	Nord-Ost
DB0KTB	5695 MHz	Süd-Ost
DB0LL	5695 MHz	Nord-West
DB0LL	5795 MHz	Ost
DB0SHG	2362 MHz	Süd-Ost
DB0UHI	5695 MHz	Nord-Nordwest
DJ8AW	2397 MHz	Süd-Südost
DK0MAV	5795 MHz	Nord-Ost
DK0MAV	5825 MHz	Süd
DB0NER	438.475 MHz	Low Speed PR

Alle Benutzereinstiege nutzen als SSID den Namen HAMNET.

<http://www.do4bz.de/index.php/userzugaenge-im-distrikt-h>

Relais, Digis, ...

Digitale Sendearten und vernetzte Relais

Echolink

Die Echolink® Software erlaubt es lizenzierten Funkamateuren, unter Verwendung der Voice-Over- IP (VoIP) Technologien mit anderen Amateurfunkstationen übers Internet zu kommunizieren. Das Programm erlaubt weltweite Verbindungen zwischen Funkstationen, oder zwischen Computer und Funkstationen und erweitert fantastisch die Kommunikationsmöglichkeiten von Amateurfunkstationen. Es gibt mehr als 400000 registrierte Benutzer in 162 Ländern weltweit!

<http://de.wikipedia.org/wiki/Echolink>.

HansaLink

Eine Software zum Vernetzen von Phonie-Relais. Weiter Informationen unter:

<http://tinyurl.com/HansaLink>

D-Star

(Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ist ein offener, digitaler Übertragungsstandard mit dem Daten und Sprache über schmalbandige Funkverbindungen übertragen werden können. Dieser Standard wurde 2001 entwickelt und geht auf eine mehrjährige Entwicklung der japanischen Regierung sowie des japanischen Amateurfunkverbandes (JARL) zurück.

<http://de.wikipedia.org/wiki/D-STAR>

Relais, Digis, ...

Digitale Sendarten und vernetzte Relais

DMR

DMR ist ein digitaler Funkstandard, der für Benutzer von professionellem Mobilfunk (PMR) spezifiziert wurde. DMR wurde vom European Telecommunications Standards Institute (ETSI) entwickelt und 2005 erstmals ratifiziert. Dieser Standard wurde für den Amateurfunk aufgenommen und steht heute auf mehr als 150 vernetzten Repeatern den Funkamateuren weltweit zur Verfügung.

<http://wiki.oevsv.at/index.php?title=DMR-Standard>

C4FM

C4FM ist eine weitere digitale Sendart, die sich im Amateurfunk zu etabliert. Neben der automatischen Umschaltung zwischen C4FM und FM bietet dieses System auch die Möglichkeit Bilder mittels der Kamera am Mikrofon zu versenden.

Relais, Digis, ...

Digitale Sendarten und vernetzte Relais

HAMNET

Das **H**ighspeed **A**mateurradio **M**ultimedia **N**ETwork (HamNET) ist ein überwiegend funkbasiertes, TCPIP-gestütztes Hochgeschwindigkeitsnetz für Funkamateure, welches in erster Linie die Relais- und/oder Digipeaterstandorte untereinander digital vernetzt. Als modernes, schnelles Trägermedium bietet es eine Vielzahl von möglichen Anwendungen. Für den User sind Direktverbindungen mittels HF-Benutzer-einstiegen untereinander (peer to peer), sowie Verbindungen zu Serverdiensten (sämtliche Betriebsarten) und Schnittstellen zu bestehenden Amateurfunkbetriebsarten (z.B. Packet Radio) möglich.

HamNET verbindet: Packet Radio, Echolink, Instant Massaging, VoIP, DATV, APRS, DMR, D-Star, Sprachrelais u.v.m.

Das HamNET ist ein abgeschlossenes Netzwerk für Amateurfunkzwecke und stellt die Kommunikation über schnelle Richtfunkstrecken in den Vordergrund. Derzeit werden je nach Funkstrecke und eingesetzter Technik Übertragungsraten zwischen 1MBit/s und 200 MBit/s erreicht. **HamNET ist kein Internet-ersatz.** Jeder Funkamateur kann an diesem Netz teilnehmen: Anwender, Netzwerker, Sysops, AFU-Anwendungsentwickler egal welcher Profession. Alle verbindet eines: Verwendung von TCP/IP als Trägerprotokollschicht.

Quelle: <http://www.do4bz.de>

Relais, Digis, ...

Relais-Verlinkung für DX



Die Relais **DB0SUN** 438,8875 MHz auf dem Deister und **DB0WUR** 438,550 MHz auf dem Wurmberg im Harz sind mit **DB0WAS** auf der Wasserkuppe in der Rhön verbunden.

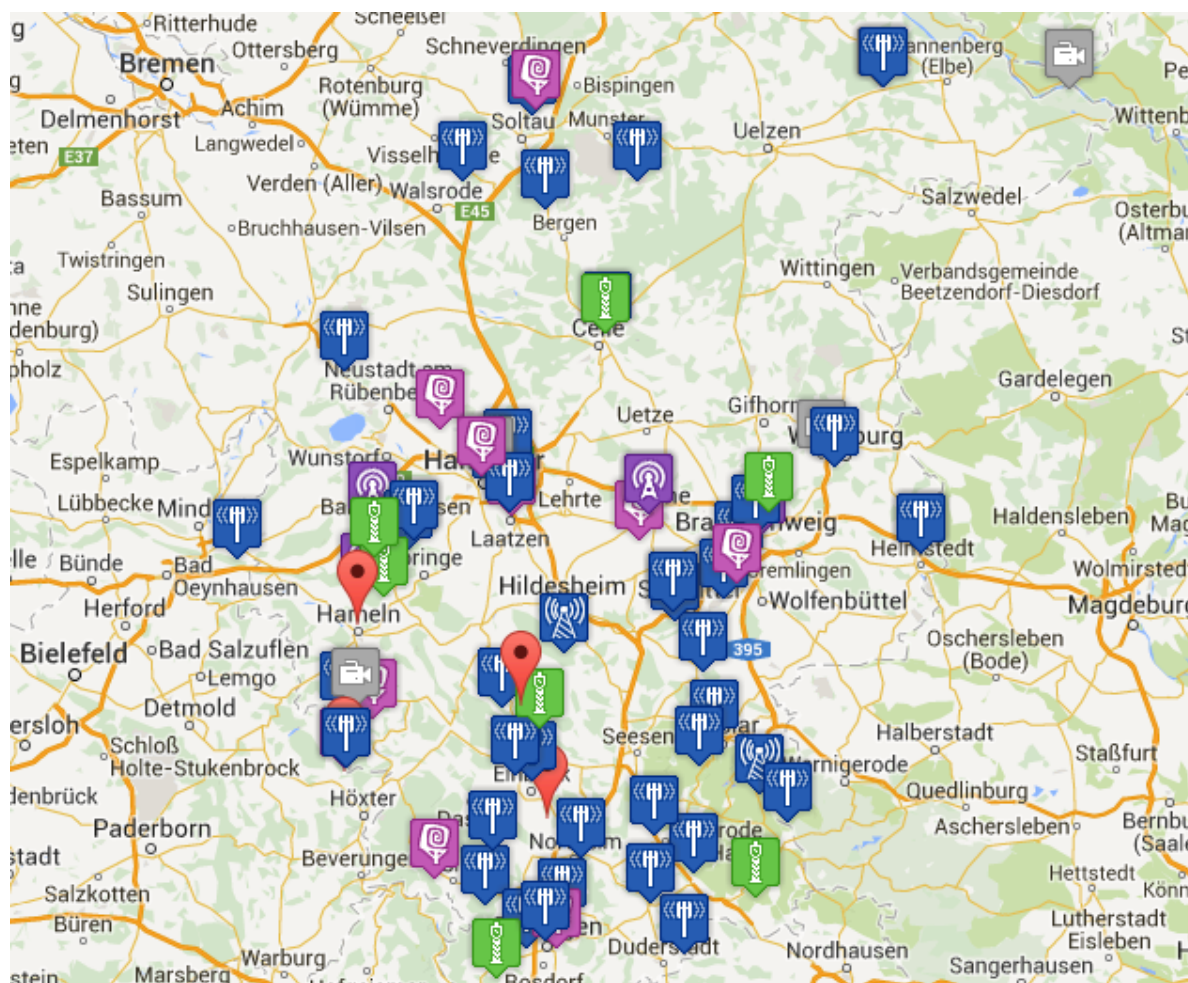
Dadurch lassen sich Reichweiten von Hamburg bis Nürnberg und von Frankfurt bis Leipzig erzielen.

Diese Relaisgruppe ist für "DX" konzipiert, daher sollten hier längere Lokal-QSOs unterbleiben.

Dafür bitte QSY auf ein benachbartes Lokalrelais machen.

Relais, Digis, ...

Lage der automatischen Funkstellen im Distrikt H



Aktuelle Sonder-DOK's im Distrikt H

Stand: 03.03.2016



70H05	70 Jahre OV Celle H05	DL0CN	H05	01.01.2017	31.12.2017
AJWH	Jugendgruppe H33	DR2016KIDS	H33	01.04.2016	31.03.2017
DN	DARC Distrikt Niedersachsen	DL0DN	H01	01.01.1979	
DSW	Diplom-Sammler Waterkant	DA0LHT	H54	01.07.2013	04.05.2017
DVH	Distrikts-Sonder-DOK Niedersachsen	DC7OS	H65	10.11.2013	
DVH	Distrikts-Sonder-DOK Niedersachsen	DD4OI	H39	22.03.2014	
DVH	Distrikts-Sonder-DOK Niedersachsen	DH6KA	H34	22.03.2014	
DVH	Distrikts-Sonder-DOK Niedersachsen	DH8OH	H19	10.11.2013	
DVH	Distrikts-Sonder-DOK Niedersachsen	DL2NC	H32	10.11.2013	
FIH	Funkamateure in Hilfsorganisationen	DF0FIH	H54	01.02.2000	
FIH	Funkamateure in Hilfsorganisationen	DK0FIH	H08	01.02.2000	
GDM	Projekt "Grenzenlos"	DF0GDH	H54	01.01.2006	
GDM	Projekt "Grenzenlos"	DK0ZGH	H54	01.01.2006	
GDM	Projekt "Grenzenlos"	DL0GDT	H54	01.01.2006	
IBF	IG blinder Funkamateure	DF0IBF	H21	01.05.1988	
QRP	QRP-Club	DK0VLP	H24	01.05.2004	
SWL	DARC Referat Jugend und Ausbildung	DF0JL	H43	01.05.1982	
VO	DARC e. V. Vorstand	DB6OE	H59	10.11.2013	
YL	DARC-Sonderstation YL-Gruppen	DF0YL	H53	15.12.1981	
YLH	YL Referat des Distriktes "H"	DL0YLH	H53	01.01.2005	

Diplome aus Niedersachsen

Auf diesen Seiten sind Amateurfunk-Diplome von Herausgebern im Distrikt Niedersachsen zusammen-gestellt.

Die genauen Bedingungen und Ausschreibungen können sie auf der Internet-Seite des Distriktes oder der herausgebenden Ortsverbände nachsehen.

Rückfragen richten Sie bitte an die angegebenen Diplommanager.

Gibt Ihr Ortsverband ein Diplom heraus, welches hier nicht aufgeführt ist? Bitte geben Sie Ihre Ausschreibung an:

Karsten Radwan DL2ABM
Amselweg 24, 38518 Gifhorn
✉ dl2abm@darcd.de



Distrikt H: Distrikt Niedersachsen Diplom (DND)



Diplomanträge: mit GCR-Liste, Gebühr: 7 €,
Diplommanager: Karsten Radwan DL2ABM
Amselweg 24, 38518 Gifhorn
✉ dl2abm@darcd.de

Diplome aus Niedersachsen

Distrikt H:

YL-Diplom im Distrikt Niedersachsen

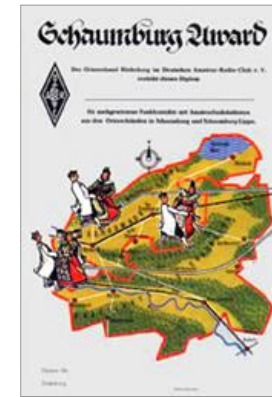


Diplomanträge: mit GCR-Liste, Gebühr: 7 €,
Diplommanager: Karsten Radwan DL2ABM
Amselweg 24, 38518 Gifhorn
✉ dl2abm@darf.de

YL-Runden: Montags 20:00 Uhr LT 145,725
MHz (DB0XY) / 1. Mittwoch 18:30 Uhr LT
3,695 MHz

H04 Bückeburg:

Schaumburg Award



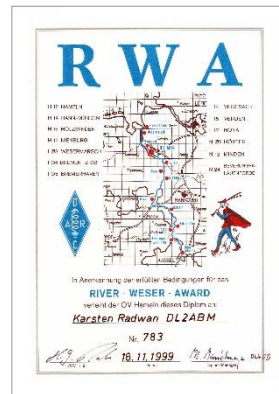
Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 5 € + 2
€ in Briefmarken, Diplommanager: Hans-
Ulrich Kunze, DF4AO, Nordring 34, 31675
Bückeburg.

OV-QRG: 144,625 / 430,200 MHz

Diplome aus Niedersachsen

H12 Hameln:

RWA River Weser Award



Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 5 €,
Diplommanager: Helmut Knickmeyer,
DL4OD, Basbergstr. 21, 31787 Hameln

OV-QRG: 145,825 / 439,975 MHz

H13 Hannover:

Leibniz-Diplom



Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 10 €,
Diplommanager: DARC e.V. H13,
Diplommanager, Walderseest. 100, 30177
Hannover

OV-QRG: 145,275 MHz

Diplome aus Niedersachsen

H15 Hildesheim:

Knochenhauer-Amtshaus-Diplom

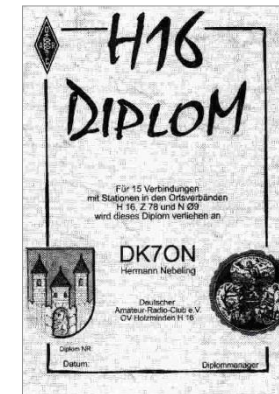


Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 5 €,
Diplommanager: Wolfgang Flieger DD3ON,
Bergäcker 3, 31137 Hildesheim

OV-QRG: 145,575 MHz (tgl. 19.40 Uhr LT) /
430,575 MHz

H16 Holzminden:

H16-Diplom



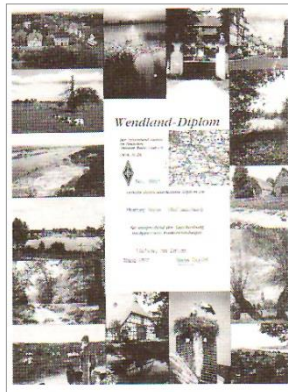
Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 5 €,
Diplommanager: Heinz-Bernd Meier,
DH3OAH, Rudolf-Verres-Straße 2, 37619
Bodenwerder

OV-QRG: 145,500 MHz (19:30 Uhr LT)

Diplome aus Niedersachsen

H28 Lüchow:

Wendland-Diplom

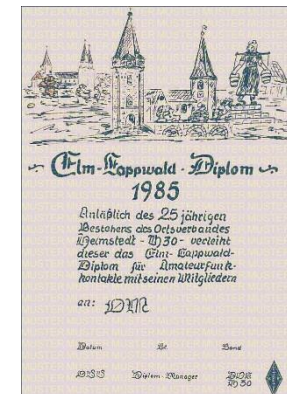


Diplomanträge: mit den Aufklebern und GCR-Liste, Gebühr: 5 €, Diplommanager: *Bitte beim OVV anfragen.*

OV-QRG: 144,725 / 433,525 MHz

H30 Helmstedt:

Elm-Lappwald Diplom



Diplomantrag: mit Logbuchauszug, Gebühr: 5 €, Diplommanager: Dieter Vieth, DJ7GD, Elzweg 42, 38350 Helmstedt

OV-QRG: 145,375 / 145,775 MHz

Diplome aus Niedersachsen

H30 Helmstedt: Till Eulenspiegel Diplom



Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 6 €,
Diplommanager: Dieter Vieth, DJ7GD,
Elzweg 42, 38350 Helmstedt

OV-QRG: 145,375 / 145,775 MHz

H35 Steinhuder Meer: Graf Arco-Diplom



Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 5 €,
Diplommanager: Erika Dennert, DL6OBH,
Mathestr. 1 31559 Hohnhorst

OV-QRG: 144,700 / 439,300 MHz

Diplome aus Niedersachsen

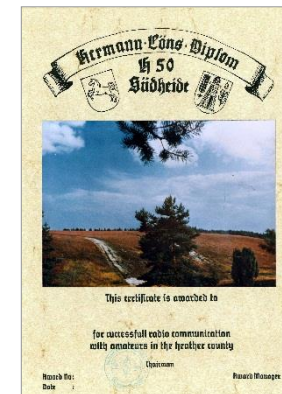
H39 Marienburg: Marienburg-Diplom



Diplommanager: Karin Piepenbrink, DL3OAR,
Max-Eyth-Str. 20, 30982 Pattensen

OV-QRG: 145,550 MHz

H50 Südheide: Hermann Löns Diplom

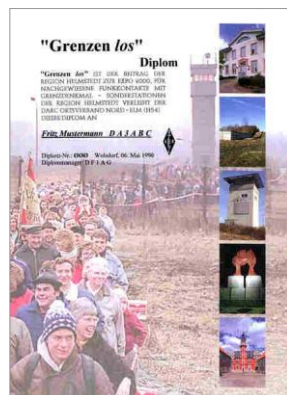


Diplomantrag: GCR-Liste oder QSL-Karten
vorlegen, Gebühr: 15 €, Diplommanager:
Eugen Kandziora DL5OAV, Wiesenweg 9,
29323 Wietze

OV-QRG: 145.475 MHz (tgl. ab 18:00 Uhr)

Diplome aus Niedersachsen

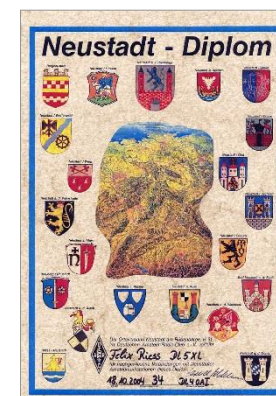
H54 Nord-Elm: „Grenzen los“ Diplom



Diplomanträge: mit bestätigtem
Logbuchauszug, Gebühr: 5 €,
Diplommanager: Heinz Rüdiger Greilich,
DF1AG, Ringstraße 5, 38379 Wolsdorf

OV-QRG: 145,475 MHz

H61 Neustadt: Neustadt Diplom

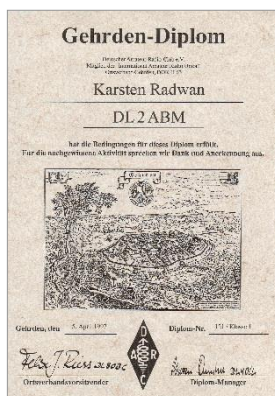


Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 6 €,
Diplommanager: Bernd Alsleben, DL4OAI,
Postfach 1211, 31535 Neustadt

OV-QRG: 145,500 MHz

Diplome aus Niedersachsen

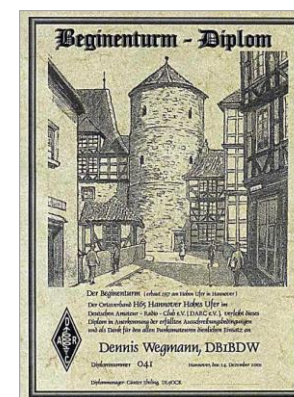
H63 Calenberg: Gehrden Diplom



Diplomantrag: mit Logbuchauszug, Gebühr:
3 €, Diplommanager: Matthias Deutscher,
DL5OB, Birkenweg 10, 30952 Ronnenberg

OV-QRG: 145,450 / 430,200 MHz

H65 Hannover-Hohes Ufer: Beginnenturm-Diplom



Diplomantrag: Logbuchauszug, Gebühr: 5 €,
Diplommanager: Günter Ebeling, DL9OCK,
Droehnenstraße 21, 30455 Hannover

OV-QRG: 145,350 / 439,450 MHz

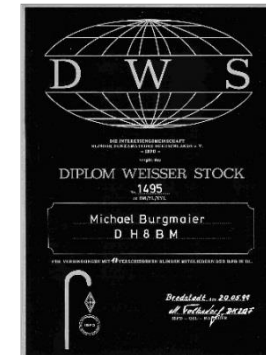
Diplome aus Niedersachsen

Funkamateure in Hilfsorganisationen: Blaulicht-Diplom



Diplomantrag: mit GCR-Liste, Gebühr: 5 €,
Diplommanagerin: Gunda Radwan,
DO1OMA, Amselweg 24, 38518 Gifhorn

Interessengemeinschaft blinder Funkamateure (IbFD): Diplom Weißer Stock



Diplomanträge: mit GCR-Liste, Gebühr: 7 €,
Diplommangerin: Edeltraud Stephan, DH3ES, Vallstedter
Weg 1a, 38268 Lengede

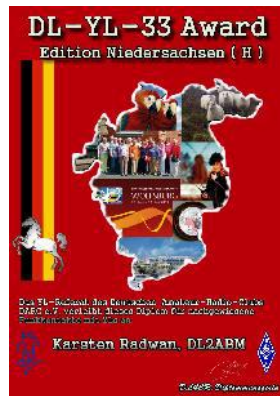
IBFD-Runde:

Samstags 9:00 Uhr LT 3,670 MHz

Dienstags 18.30 Uhr LT 438,825 MHz (DB0THS)

Diplome aus Niedersachsen

DL-YL-33-Award Edition H



Diplomantrag: Logbuchauszug, Gebühr:
Papierdiplom 8 € / PDF-Datei via E-Mail 2 € /
Pauschale für Sammler der kompletten
Editions-Reihe möglich.
Diplommanagerin: Christiane Rüthing, DL4CR,
Gaußstr. 55, 63071 Offenbach

Folgende Diplome sind QRT:

- Ernst-August-Diplom (H13)
- Elbufer - ZAP - Diplom (H28)
- ABC - Diplom (H36)
- International Town Partnership (H36)
- EXPO-DL-2000 (H54)
- Heinrich der Löwe - Diplom (H66)
- Alle Diplome der Aktivitätsgruppe
Wolfsburg - Gifhorn

Hinweis für alle Funkamateure

Im Falle eines Stromausfalles sind alle Funkamateure angehalten ihre Batterie- und/oder Akkubetriebenen Funkgeräte auf 145.500 MHz Simplex in FM zu betreiben um schnell mit anderen Funkamateuren in Kontakt treten zu können. Bei großflächigen Stromausfällen sind in der Regel auch die umliegenden automatischen Stationen von dem Stromausfall betroffen.

Gesetzliche Grundlage

In §2 Absatz 2 des Amateurfunkgesetzes ist definiert, was Amateurfunk ist:

Amateurfunkdienst ein Funkdienst, der von Funkamateuren untereinander, zu experimentellen und technisch-wissenschaftlichen Studien, zur eigenen Weiterbildung, zur Völkerverständigung und **zur Unterstützung von Hilfsaktionen in Not- und Katastrophenfällen** wahrgenommen wird; der Amateurfunkdienst schließt die Benutzung von Weltraumfunkstellen ein. Der Amateurfunkdienst und der Amateurfunkdienst über Satelliten sind **keine Sicherheitsfunkdienste**.

Der Amateurfunkdienst kann also in Not- und Katastrophenfällen andere Funkdienste unterstützen.

Wir sind eine aktive YL-Gruppe, die über das Jahr immer in Aktion ist.

Vom gemütlichen YL-Treffen bei der HamRadio, dem Leuchtturm-Wochenende, oder unserem Fieldday bis hin zur INTERRADIO.

Gerne nutzen wir jede Gelegenheit, um unser schönes Hobby ausüben zu können.

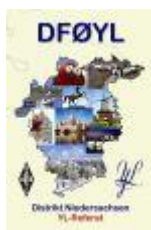
In der großen Runde, in der kleinen Gruppe, oder auch alleine im eigenem Shack sind wir auf den Bändern zu hören.

Funkaktivitäten:

Die Distrikt YL Runden auf 2m und 80m

- Montags, 20:00 Ortszeit, Relais Bocksberg DB0XY 145,725 MHz, YL-/OM-Runde Niedersachsen
- 1. Mittwoch, 18:30 Ortszeit, 80m: 3,695 MHz +- QRM, YL-Runde Niedersachsen

Die YL-Clubstationen im Distrikt:



Das Rufzeichen DL0YLH kann jede YL und XYL aus dem Distrikt zeitweise zur Verfügung gestellt werden. Bitte mindestens 4 Wochen vor dem geplanten Termin mit folgenden Angaben anmelden:

- Zeitraum der Aktivierung
- Anlass der Aktivierung
- Ort der Aktivierung
- Name/ Rufzeichen der YL (DARC-Mitglied / OV)

Nach Benutzung bitte ein Log schicken. QSL-Karten gibt es auch, jede YL ist für den Versand selbst verantwortlich.

Kontaktmöglichkeiten:

Margot Hölzel DF5AQ
Schladener Str. 7B
38315 Hornburg

☎ 05334 / 2034

✉ schnackel.hoelzel@t-online.de



YL-Referat

40 Jahre YL-Referat im Distrikt Niedersachsen

Für unseren Distrikt H ist 2015 ein ganz besonderes Jahr. Genau am 6. April 1975 bekamen wir YLs im Distrikt ein Referat zugesprochen. Eines der ersten in Deutschland! Und damit hatten wir nun ganz offiziell die Möglichkeit, uns im Amateurfunk zu beweisen und die Bänder mit unseren Runden zu bereichern. Am 15.12.1981 kam DFØYL als zweite YL-Clubstation in DL in die Luft, und es folgte DLØYLH mit Sonder-DOK YLH.

Und das alles begann vor 40 Jahren.

40 Jahre aktive YLs in Niedersachsen, ob auf den Bändern, unseren Treffen oder bei der INTERRADIO in Hannover. Die YLs sind immer dabei. Aus diesen Grund geben wir ein Diplom heraus: „40 Jahre YL-Referat im Distrikt Niedersachsen“. Als weiteres Highlight für unser Jubiläumsjahr aktivieren wir das Sonderrufzeichen DF4ØYLH mit Sonder-DOK 40YLH. Diplom und Sonderrufzeichen können ab dem 6. April 2015 bis zum 5. April 2016 gearbeitet werden.

1975 - 2015 40 Jahre YL-Referat im Distrikt Niedersachsen



YL-Fieldday 1979



Interradio 1982



YL-Treffen Grasdorf 2013



YL-Referentinnen 1975 - 2015

Das YL-Referat des Distriktes Niedersachsen im Deutschen Amateur-Radio-Club e.V. verleiht dieses Diplom für nachgewiesene Kontakte mit YLs an

Peter Müller DL9XYZ



Diplommanagerin
Gunda Radwan D010MA



YL-Referat

40 Jahre YL-Referat im Distrikt Niedersachsen

1975 40 Jahre YL-Referat 2015 im Distrikt Niedersachsen



YL-Fieldday 1979

Interradio 1982



YL-Treffen Grasdorf 2013



YL-Referentinnen 1975 - 2015



Das YL-Referat des Distriktes Niedersachsen im Deutschen Amateur-Radio-Club e.V. verleiht dieses Diplom für nachgewiesene Kontakte mit YLs an

Peter Müller DL9XYZ



Diplommanagerin
Gunda Radwan DO1OMA



Diplom-Bedingungen:

Im Zeitraum vom 6. April 2015 bis 5. April 2016 sind YL-Stationen aus dem Niedersachsen (H) zu arbeiten bzw. von SWL zu hören:

- 4 YLs sowie
- die Jubiläums-Sonderstation DF40YLH mit einer weiteren YLs als Operator.
- Ein QSO mit einer der (ehem.) Distrikts-YL-Referentinnen kann als Joker für 2 YLs eingesetzt werden:
 - DK9SN Magrit Exner (1975 – 1982)
 - DF4AJ Doris Gosda (1982 – 2000)
 - DH4TS Thea Schinkel (2000 – 2008)
 - DO1OMA Gunda Radwan (2008 – 2014)
 - DF5AQ Margot Hölzel (seit 2014)

Die QSO müssen an verschiedenen Tagen im o.g. Zeitraum stattgefunden haben. Alle Bänder und Betriebsarten außer Echo Link sind zugelassen.

Weitere Informationen zu dem Diplom findet man auf der Internet-Seite der YL's im Distrikt H unter <http://www.darc.de/h/yl-referat>

ARDF

Amateurfunk-Peilsport

Ein vielseitiger Sport

Beim Amateurfunkpeilen - international ARDF (Amateur Radio Direction Finding) genannt - geht es darum, im Wald versteckte Peilsender mit Hilfe von Peilempfänger, Karte und Kompass in möglichst kurzer Zeit zu finden. Dem Sportler wird eine einzigartige Kombination von körperlicher Fitness, Orientierungssinn und technischem Verständnis über die Ausbreitung von Funkwellen abverlangt.

Im Einklang mit der Natur

Amateurfunkpeilen ist ein Sport in der Natur: Der Wald bietet die natürliche Sportstätte. Darin liegt ein ganz besonderer Reiz, aber es bedeutet auch, dass man sich umweltgerecht verhält. Veranstalter und Teilnehmer nehmen auf Wildrückzugsgebiete, Neuanpflanzungen, und Biotope Rücksicht. Soweit wie möglich wird das vorhandene Wegenetz benutzt, und schon kurz nach dem Wettkampf sind im Wald keine Spuren der Veranstaltung mehr zu finden.

Kontaktmöglichkeiten:

Über den Distriktsvorstand



Distriktjugend Niedersachsen

Wer sind wir und was machen wir?



„[...] eine offene Jugendarbeit in den OV's und Distrikten fördern und Information und Weiterbildung der Jugendgruppenleiter durchführen.“

So steht es in der Satzung und genau das tun wir auch: Die Distriktjugend besteht aus den Jugendgruppen aller Ortsverbände im Distrikt H. Wir stehen untereinander in engem Kontakt und veranstalten gemeinsame Aktionen wie Fielddays, Ausflüge, Filmabende, Workshops oder nehmen an Funkwettbewerben teil.

Die Ortsverbände werden von uns bei ihrer Nachwuchsförderung sowie bei Amateurfunklehrgängen unterstützt und wir haben stets das nötige Ausbildungsmaterial griffbereit.

Wir sind dein Ansprechpartner, wenn du Fragen zu Jugend-Aktivitäten, Ausbildung oder zum Amateurfunk allgemein hast.

Kontaktmöglichkeiten:

Distriktsjugendleiter

Gerrit Herzig DH8GHH

☎ 0171 / 3266171

✉ DH8GHH@darc.de



Stv. Distriktsjugendleiter

Jens Ludwig DG1AAE

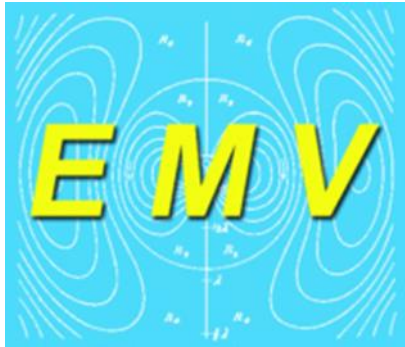
☎ 0177 / 4666741

✉ dg1aae@darc.de



EMV

Elektromagnetische Verträglichkeit



In der elektromagnetischen Umgebung unterscheiden wir zwischen der elektromagnetischen Verträglichkeit

elektrischer oder elektronischer Betriebsmittel untereinander (EMV) und der Verträglichkeit mit der biologischen Umwelt, insbesondere des Menschen (EMVU).

Bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit elektrischer oder elektronischer Betriebsmittel nehmen die Signale der Funkstellen eine Sonder-

stellung ein, denn sie sind zu ihrem Betrieb erforderlich und deshalb erwünscht. Das Funkgerät muss diese innerhalb der erforderlichen Bandbreite und der zulässigen Sendeleistung erzeugen dürfen, ansonsten kann es nicht bestimmungsgemäß arbeiten. Alle hierzu international vereinbarten Regelungen sind in den Radio Regulations (Vollzugsordnung für den Funkdienst) als Bestandteil des Zustimmungsgesetzes zu der Konstitution und der Konvention der Internationalen Fernmeldeunion, zu finden.

Gesetzliche nationale Regelwerke sind diesbezüglich die
Amateurfunkverordnung (AFuV) in
Verbindung mit dem Gesetz über die
elektromagnetische Verträglichkeit von
Betriebsmitteln (EMVG).

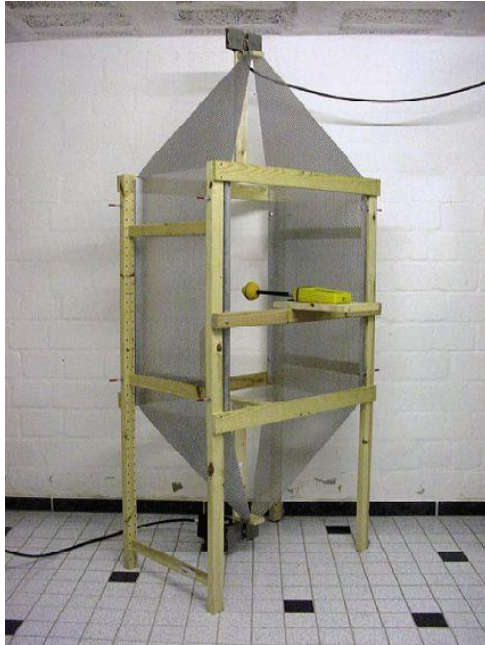
Elektromagnetische Signale von
Sendefunkgeräten, die außerhalb der
erforderlichen Frequenzbandbreite
auftreten (z.B. Oberwellen und
Nebenwellen), sind hingegen
unerwünschte Signale. Sie sind
elektromagnetische Störungen und
werden wie bei allen Betriebsmitteln

durch entsprechende Abschirmungen
und Siebmittel an ihrer Abstrahlung
gehindert. Der Funkamateur soll diese
schon in der Entwurfs- und
Fertigungsphase beseitigen.

Für alle Betreiber von Funkanlagen,
also auch für den Amateurfunkdienst,
ergeben sich Rechte und Pflichten
bezüglich des Betriebes der
Amateurfunkanlage. In der Verordnung
über das Nachweisverfahren zur
Begrenzung elektromagnetischer Felder
(BEMFV), sind die EMVU- Vorgaben
geregelt.

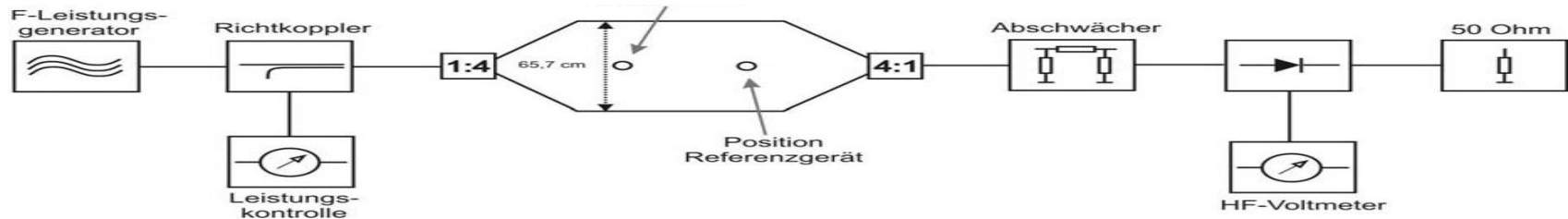
EMV

Elektromagnetische Verträglichkeit



Kontaktmöglichkeiten:

Klaus Münter DC6XE
Fuchsweg 17
38116 Braunschweig
☎ 0531 / 59 06 981
✉ dc6xe@darc.de



Jeder Funkamateur, der eine ortsfeste Sendeanlage mit mehr als 10 W EIRP betreibt, muss außerhalb des von ihm kontrollierten Bereiches die Personenschutz-Grenzwerte einhalten und daher die von seinem Sender erzeugten Feldstärken kennen. Diese lassen sich durch Berechnung und/oder Messung bestimmen.

Was wird berechnet?

Die meisten für uns derzeit allgemein verfügbaren Rechenprogramme basieren auf der sog. "Momentenmethode", also einem numerischen Algorithmus, der nach mechanischer Modellierung der Antennenstruktur daraus zunächst die Stromverteilung auf dieser Struktur und in einem weiteren Schritt die Feldverteilung im Raum sowie einige andere Parameter (Antennenimpedanz, Wirkungsgrad, Fernfeld-Richtdiagramm etc.) berechnen kann. Korrekte Umsetzung der Momentenmethode in Programmcode vorausgesetzt, enthält das Verfahren weiterhin einige Vereinfachungen, liefert aber unter klar definierten Bedingungen weitgehend korrekte Ergebnisse.

Im Gegensatz zu 4nec2, Wattwächter, Wiesbeck-Studie etc. rechnet Watt 32 nicht nach der Momentenmethode, sondern gemäß der "Fernfeldformel" und der damit notwendigen Vorgabe, dass der Sicherheitsabstand innerhalb des kontrollierbaren Bereiches im Fernfeldbereich liegen muss. Der große Vorteil zur Verwendung von Watt32 liegt in seiner beachtlichen Antennenbibliothek mit den Daten für Antennengewinn und "Winkeldämpfung". Damit ergibt sich für die Berechnungen mit Watt32 der simple Zusammenhang:

$$E = \frac{\sqrt{30 * G * P}}{d} \quad [V/m]$$

G:	Antennengewinnfaktor	
P:	Sendeleistung	[W]
d:	Entfernung zur Antenne	[m]
E:	Elektr. Feldstärke	[V/m]
wobei: Zo:	Feldwellenwiderstand	377 Ohm
Und $H=E/Z_0$		

Der Vergleich der Rechenresultate verschiedener Programme bestätigt also nur die richtige Umsetzung des Algorithmus - es gibt aber beim Vergleich von "Wattwächter" und "Watt32" schon Diskrepanzen.

Das eigentliche Problem ist aber die prinzipielle Diskrepanz zwischen Theorie und Wirklichkeit. Alle Feldberechnungs-Modelle enthalten Vereinfachungen aus Unkenntnis von Details der realen Umgebung, insbesondere im Nahbereich um die Antenne, wo hohe Energiedichten auftreten, welche an Objekten schlecht abschätzbare Streufelder hervorrufen. Der direkte Vergleich zwischen Rechen- und Messergebnissen ist in einer praxisrelevanten Umgebung (mit Häusern, Bäumen, Masten usw.) folglich weitgehend sinnlos, real und entscheidend sind letztlich nur die Messergebnisse.

Sowohl "Wattwächter" wie auch "Watt32" enthalten Sicherheitsreserven, welche verhindern sollen, dass die unvermeidlichen starken Vereinfachungen bei der Berechnung zu geringe Feldstärken liefern. Bei Stationen mit relativ geringer Leistung und mit gut untersuchten und halbwegs frei montierten Antennenstrukturen erscheint mir das ohne Messungen vor Ort akzeptabel, wenn die Ergebnisse deutlich unter den Grenzwerten bleiben. Es ist dann ziemlich unwahrscheinlich, dass die BNetzA im Streitfall bei einer Kontrollmessung trotzdem eine Grenzwertüberschreitung findet und der Funkamateur dann die Aktion bezahlen muss.

Warum Messungen?

Bei Stationen mit höherer Leistung, unbekannten Antennenstrukturen (zum Beispiel Eigenbau) und/oder sehr beengten Verhältnissen erscheinen mir Messungen vor Ort unbedingt ratsam. Die Rechenergebnisse sind aber auch dann nicht nutzlos, denn sie können vorab eventuelle "Hotspots" aufzeigen, die später gezielt messtechnisch untersucht werden. Die BNetzA müsste dann schon eine gute Spürnase haben, um einen noch heißeren Hotspot zu finden.

Falls sowohl Messwerte wie auch Rechenresultate vorliegen, ist ein Vergleich trotzdem interessant um zu sehen, ob die Sicherheitsreserven der Rechenprogramme auch unter komplizierteren Bedingungen hinreichen.

Man sieht, dass nur mit kalibrierten Geräten bestimmte Messwerte letztlich entscheidend sein können. Der Distrikt H hält ein solches Feldstärkemessgerät bereit, zu dessen fachgerechtem Einsatz ich die entsprechende Einweisung und Unterstützung anbiete. Bei Interesse in den OV's würde ich gern an Messaktionen teilnehmen. So kann dann versucht werden, eine "Anleitung" für eine Stationsvermessung zu erstellen, welche möglichst viele Erfahrungen in nützlichen Praxistipps zusammenfasst. Mir fehlt insbesondere die Erfahrung, unter welchen Bedingungen man den Rechenprogrammen eventuell nicht mehr vertrauen kann und unbedingt messen sollte.

Der CCHH

- ist eine regionale Arbeitsgemeinschaft innerhalb des DARC,
- unterstützt interessierte Funkfreunde OV-übergreifend bei der Teilnahme an nationalen und internationalen Contesten von HF bis VHF
- verfügt über technisch versierte und contesterfahrene Mitglieder und vermittelt Wissen über die Vorbereitung und Durchführung von Funkwettbewerben,
- vermittelt das theoretische Wissen über die Antennenauslegung, insbesondere mit dem Programm 4NEC2,
- stärkt den Teamgedanken am Amateurfunk,
- fördert den Amateurfunknachwuchs.

Der CCHH

ist kein eingetragener Verein. Die Mitgliedschaft steht allen DARC- und VFDB-Mitgliedern offen. Sie wird durch Eintrag bzw. Löschung in der Mailinglist begründet. Der CCHH unterliegt in seinem Wirken keinen starren Regeln und stellt keine Konkurrenz zu anderen

Organisations-einheiten oder Clubs des DARC dar. Der CCHH wird vertreten durch einen Sprecher und einen Stellvertreter.



Der CCHH

- hat kein Eigentum. Das notwendige Equipment wird von den Ortsverbänden und den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.
- verfügt über Räumlichkeiten für Bastel- und Lernaktivitäten,
- verfügt über Funkgeräte für den stationären und den Betrieb im Gelände,
- verfügt über umfangreiches Antennenmaterial.
- Laufende Kosten werden aus Umlagen und besonderen Zuschüssen des DARC finanziert

Kontakmöglichkeiten:

Dr. Eckart Viehl
Bernerstraße 2
38106 Braunschweig
☎ 0531/330432
✉ dj3d@darc.de



Aktivitätswettbewerbe

Distrikte Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt



1. Termin: grundsätzlich am letzten Samstag im Monat August

06:00 - 06:59 UTC 3,5 MHz SSB
07:00 - 07:59 UTC 3,5 MHz CW
08:00 - 08:59 UTC 28 MHz SSB
09:00 - 09:59 UTC 28 MHz CW
12:00 - 13:59 UTC 144 MHz CW-SSB-FM
14:00 - 14:59 UTC 432 MHz CW-SSB-FM

2. Frequenzen: 3,5 MHz, 28 MHz, 144 MHz und 432 MHz

3. Zu arbeitende Stationen: Alle

4. Klassen:

A = 80 m/10 m CW
3,510-3,560 MHz, 28,010-28,150 MHz

B = 80 m/10 m SSB
3,600-3,650 MHz, 3,700-3,775 MHz, 28,400-28,600 MHz

C = 2 m SSB/CW/FM
CW/SSB: 144,035 - 144,390 MHz
FM: 145,225 - 145,575 MHz

D = 70 cm SSB/CW/FM
CW/SSB: 432,025 - 432,350 MHz
FM: 430,025 - 430,350 MHz

Aktivitätswettbewerbe

Distrikte Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt



QSOs über aktive Umsetzer sind im Contest unzulässig

SWL: Die Klassen sinngemäß wie Klassen A, B, der Sendeamateure (A-SWL, B-SWL, C-SWL, D-SWL).

Sendeamateure können unter ihrem Rufzeichen ein SWL-Logs einreichen.

SWLs dürfen max. 5 Stationen mit der gleichen Gegenstation loggen, danach müssen mindestens 5 QSOs mit einer oder mehreren anderen Gegenstation(en) folgen und erst dann darf die erstere Gegenstation wieder maximal 5 mal geloggt werden, usw.

Ein eigenes Call als Sendeamateur darf nicht als Gegenstation im SWL Log stehen.

5. Datenaustausch: RS(T) + lfd. QSO-Nr. + DOK (z.B. 599001 W22)

Alle QSOs einer Klasse werden fortlaufend nummeriert.

6. QSO-Punkte: Jedes neue Rufzeichen zählt pro Band 1 Punkt.

Doppel-QSO zählen nicht, sind jedoch im Log mit aufzuführen und als solche zu kennzeichnen.

Aktivitätswettbewerbe

Distrikte Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt



7. Multiplikator: Jeder DARC-DOK und Sonder-DOK (vgl. hierzu Veröffentlichung in CQDL bzw. auf www.darc.de) aus den Distrikten H, S und W sowie die VFDB-DOKs Z01, Z08, Z35, Z47, Z78, Z84, Z85 und Z91 zählen pro Band einen Multiplikatorpunkt.

Ständige Sonder-DOK der Distrikte sind DN, SAX, DSA, DVH, DVS, DVW, YL, YLH, YLS, YLW und JR.

Eine Liste von möglichen zum Zeitpunkt der Ausschreibung bekannten Kurzzeit Sonder-DOKs wird auf den Distriktsseiten der ausrichtenden Distrikte veröffentlicht.

8. Endpunkte: Produkt aus der Summe der QSO-Punkte und der Summe der Multiplikatorpunkte

9. Logs: Kopf: Call, DOK im Contest, Wertungsklasse, Adresse

Log: UTC, Call, QRG, RST + QSO-Nr. + DOK gegeben/empfangen, QSO-Punkte, Multiplikator

Zusammenfassung des Contestergebnisses

10. Auswertungen: Es erfolgt eine Gesamtauswertung aller Teilnehmer und eine getrennte Auswertung nach Distrikten H, S und W

Aktivitätswettbewerbe

Distrikte Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt



Zusätzlich erfolgt eine OV-Wertung anhand der Gesamtergebnisliste, wobei die 3 besten Logs eines OV's pro Klasse gewertet werden. Der Erstplatzierte einer Klasse erhält 100 OV-Punkte, alle nachfolgenden Teilnehmer erreichen anteilig OV-Punkte entsprechend Ihrer Punktzahl.

11. Die Logs sind bis 15. September zu senden an: siehe jeweils veröffentlichte Ausschreibung.

Elektronische Logs werden als ASCII-Files mit der Syntax: Rufzeichen-Teilnahmeklasse.TXT benannt (z.B.: DL0ABC-C.TXT für DL0ABC auf 2m).

Von Stationen, die ihr Log auf dem PC erstellt haben, wird die Einsendung eines elektronischen Logs als E-Mail erbeten.

12. Werden die Bedingungen für

- das Sachsen-Diplom
- das Distrikt Niedersachsen Diplom
- das Diplom Strasse der Romanik
- das Silberstrassendiplom

oder Stickern dazu im Contest erfüllt, kann dem Contestlog ein Diplomantrag und der Nachweis der Diplomgebührenentrichtung (Kopie des Einzahlungsbelegs) oder die betreffende Diplomgebühr in bar oder als Verrechnungsscheck beigelegt werden.

Nicht im Contest erreichte DOKs können mit GCR-Liste belegt werden.

Regelmäßige Informationen aus und über den
Distrikt H gibt es im Niedersachsen-Rundspruch
Sonntags 10:00 Uhr Ortszeit

auf **3698kHz**

von **DL0DN**

oder im Internet <http://www.darc.de/h/rundspruch>

Distrikt H Niedersachsen

Rundspruch



Donnerstag	19:30	145,400 MHz	FM	DL0RL	Salzgitter	DLR/DIS/LOK
		438,7875 MHz	FM	via DM0SZ	Salzgitter	DLR/DIS/LOK
		438,825 MHz	FM	via DB0THS	Salzgitter	DLR/DIS/LOK
Sonntag	10:00	3,698 MHz	SSB	DL0DN	Niedersachsen	DLR/DIS
Sonntag	10:30	28,780 MHz	SSB	DL0HV	Hannover	DLR/DIS/LOK
		145,275 Mhz	FM	DL0HV	Hannover	DLR/DIS/LOK
		439,200	FM	via DB0FUS	Hannover	DLR/DIS/LOK
		2329 MHz	ATV	via DB0TVH	Hannover	DLR/DIS/LOK
		10420 MHz	ATV	via DB0TVH	Hannover	DLR/DIS/LOK
		438,750 MHz	FM	via DB0BPY	Bad Pyrmont	DLR/DIS/LOK
Sonntag	10:30	145,550 MHz	FM	DL0VW	Wolfsburg	DLR/DIS
		439,050 MHz	FM	via DB0VW	Wolfsburg	DLR/DIS
		1278,250 MHz	ATV	via DB0HEX	Brocken	DLR/DIS
Sonntag	11:00	145,575 MHz	FM	DL0GNL	Göttingen	DLR/DIS/LOK
		145,600 MHz	FM	via DB0NHM	Northeim	DLR/DIS/LOK
		438,700 MHz	FM	DB0GOE	Göttingen	DLR/DIS/LOK
Sonntag	18:00	28,345 MHz	SSB	DF5AN	Goslar	DLR/DIS
		145,675 MHz	FM	via DB0GSH	Goslar	DLR/DIS
		438,900 MHz	FM	via DB0GSH	Goslar	DLR/DIS

DLR	Deutschland Rundspruch des DARC e.V.
DIS	Niedersachsen Rundspruch des Distriktes H Niedersachsen im DARC e.V.
LOK	Lokal Rundspruch der jeweiligen Ortsverbände des DARC e.V.

Meldungen zum Rundspruch bitte
bis **Donnerstag 16:00 Uhr Ortszeit** an

Helmut Kunath DF9OO

Mozartstr 3

31061 Alfeld

☎ 05181/3481

✉ dl0dn@darc.de

