

Da Rolf heute im Südharz bei seiner Mutter, ist wird DB0HL ist nicht zugeschaltet!

Hallo, liebe SWLs, YLs und OMs,

Sie hören den Deutschland-Rundspruch Nummer 8 des Deutschen Amateur-Radio-Club für die 8. Kalenderwoche 2007.

Deutsche Funkturm GmbH ändert Nutzung von Amateurfunkanlagen auf ihren Funktürmen

---

Die Deutsche Funkturm GmbH, kurz DFMG, hat den VFDB e. V. aufgefordert, die teilweise mehr als üppige Nutzung ihrer Standorte kurzfristig zu beenden. Grundlegend wird die maximale Antennenanzahl auf vier begrenzt und die gesamte Leistungsaufnahme der amateurfunkspezifischen Technik auf maximal 100 Watt. Die Auflagen müssen bis spätestens Ende April von den Betreibern erfüllt sein. Betroffen von der Auflage sind alle Betreiber von Amateurfunk-Einrichtungen wie Amateurfunkrelais, Digipeater, Funkrufsender, Packet-Radio-Knoten usw. auf Telekom-Türmen.

Im Zuge von Rückbaumaßnahmen sind Störungen und Ausfallzeiten an betroffenen Einrichtungen möglich.

Den Auflagen gingen Turminventuren voraus, wobei der DFMG aufgefallen ist, dass an einem Standort mehr als 30 Antennen, und an 20 weiteren Standorten zehn und teilweise deutlich mehr Antennen in Betrieb sind.

Quelle: VFDB e. V.

DARC-Vorsitzender verlangt Aufklärung durch die Behörde

---

Als „falsch und geeignet, mich in der Amateurfunkgemeinschaft und Öffentlichkeit zu denunzieren“ bezeichnet der DARC-Vorsitzende Jochen Hindrichs, DL9KCX, wörtlich eine Auskunft der Bundesnetzagentur, nach der er seiner Anzeigepflicht gemäß der Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV) nicht nachgekommen sei.

Richtig dagegen ist, dass OM Hindrichs eine entsprechende 42-seitige Erklärung gemäß der Verfügung 306/97 bei der zuständigen Außenstelle der damaligen RegTP in Köln abgegeben hat.

Eine neuerliche Abgabe nach der neueren Verordnung sei zweifelsfrei niemals erforderlich gewesen.

Das führt Jochen Hindrichs in einem Schreiben an den Präsidenten der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen aus.

Darin begründet er, warum er in dieser falschen Auskunft der Behörde einen Gesetzesverstoß sieht und fordert die Behörde auch auf, zu formalen Fehlern der Bundesagentur in diesem Zusammenhang Stellung zu nehmen.

Anlass des Schreibens ist eine falsche Auskunft der Behörde nach dem Umweltinformationsgesetz an einen ehemaligen Amateurfunkjournalisten, der diese daraufhin veröffentlichte.

Das Schreiben ist als Vorstandsinformation auf der DARC-Webseite und in Packet Radio veröffentlicht.

Kategorie „Ausbildung“ als neues Themenfeld im DARC-Forum

---

Im DARC-Forum unter <http://forum.darc.de> steht ab sofort eine weitere Diskussionsplattform zum Bereich „Ausbildung“ online zur Verfügung.

Hier können sich sowohl Ausbilder untereinander austauschen, als auch Fragen zu allen Bereichen der Amateurfunkausbildung der Klassen A und E stellen.

Die Ausbildungs-Foren sind vor allem für Amateurfunkeinsteiger gedacht, um Hilfe zu finden, wenn während der Ausbildung Fragen aufkommen oder sich Diskussionsbedarf ergibt.

Deshalb sind alle DARC-Mitglieder aufgerufen, dieses Forum möglichst regelmäßig zu besuchen, damit Neueinsteiger schnelle und kompetente Antworten bekommen können.

Bernd Mischlewski, DF2ZC, erhält 144-MHz-DXCC

-----  
Bernd, DF2ZC, erhielt vor kurzem vom amerikanischen Amateurfunkverband ARRL das 144-MHz-DXCC zugesandt.

Damit ist er, neben DK3WG und DL5MAE, in DL erst der dritte und weltweit der 21. Funkamateurland, der die erforderlichen mindestens 100 DXCC-Gebiete nur auf 144 MHz und ausschließlich über terrestrische Ausbreitungen sowie Erde-Mond-Erde gearbeitet hat.

Die gemeldeten 102 DXCC-Länder erreichte Bernd während der vergangenen acht Jahre, wobei neben einer optimierten Stationsausrüstung auch die Einführung der WSJT-Software, die vom Physiknobelpreisträger Joe Taylor, K1JT, entwickelt wurde, zum Erfolg beigetragen hat.

Diese Software arbeitet mit modernsten Signalverarbeitungsverfahren, was bedeutet, dass auf 2 m mittlerweile sogar mit 300 W an einer 13-dBd-Antenne schon erfolgreich EME gearbeitet werden kann.

Deshalb sind in den vergangenen Jahren einige, eigentlich auf Kurzwellenbetrieb ausgerichtete, DXpeditionen auch auf 2 m via EME QRV geworden.

So finden sich in der QSO-Liste von DF2ZC unter anderem VK9XMO, VK9CMO, 3YØX, VU4AN, 5A7A, TZ6NS und ganz aktuell DXØJP als 116. DXCC-Land.

Ohne die WSJT-Software hätte das DXCC - so die Aussage von DF2ZC - sicher noch ein paar Jahre mehr Zeit benötigt.

#### Betriebsunterbrechungen des DARC-Serverparks

-----  
Für Freitag, 23. Februar, sind umfangreiche Wartungsarbeiten am DARC-Serverpark geplant.

Neben der Umrüstung der Netzanbindung auf 1 GBit stehen auch wichtige Betriebssystemupdates auf dem Plan.

Das DARC-Referat IT-Services versucht die Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten,

dennoch werden die Systeme zeitweise nicht erreichbar sein.

Die Arbeiten sind voraussichtlich im Laufe des Tages abgeschlossen.

E-Mails gehen nicht verloren, da sie zwischengespeichert werden.

Die Zustellung wird sich allerdings verspäten.

#### Kees van Dijk, PAØQC, silent Key

-----  
Mit Trauer hat der Vorstand des DARC vom Tod von Kees van Dijk, PAØQC, Kenntnis genommen.

Kees war Träger der Goldenen Ehrennadel und Träger des Horkheimer Preises des DARC.

Er war von 1967 bis 1993 Vorsitzender der ständigen Arbeitsgruppe VHF/UHF/Microwaves in der IARU-Region 1.

Kees hat in seinem langen Wirken für den UKW-Amateurfunk hervorragendes geleistet.

#### Funkbetrieb auf den Bändern

-----  
Anlässlich des 400. Geburtstages von Paul Gerhard arbeitet der OV Spreewald (Y28) vom 1. März bis Ende 2007 auch unter dem Sonder-Call DR4ØØPG mit dem Sonder-DOK 400PG.

Die Sonderstation gilt für das Spreewald-Diplom als Joker.

Paul Gerhard war bedeutender Liederdichter des deutschen Protestantentums.

Infos über die Sonderstation und Paul Gerhard auf [www.dr400pg.de](http://www.dr400pg.de).

Bis zum 1. März hält sich André, ON7YK, in Gambia auf.

Das Rufzeichen erhält er bei seiner Ankunft.

Er plant Betrieb auf vielen KW-Bändern mit 100 W an Dipolen.

QSL-Karten werden über das Heimatrufzeichen akzeptiert.

#### Antworten auf häufig gestellte Fragen

-----  
Eine Auflistung von Antworten auf häufig gestellte Fragen, so genannte „Frequently asked questions“ (FAQ), hat der DARC auf der Seite <http://faq.darc.de> gesammelt.

An dieser Stelle im Deutschland-Rundspruch möchten wir fortan eine zufällig gewählte FAQ zu Ihrer Information herausgreifen - heute aus dem Bereich Technische Verbandsbetreuung/Anzeige zur BEMFV.

Frage: Was ist der kontrollierbare Bereich?

Antwort: Der Bereich in dem der Betreiber über den Zutritt oder Aufenthalt von Personen bestimmen

kann, oder in dem aufgrund der tatsächlichen Verhältnisse der Zutritt von Personen ausgeschlossen ist.

Unter letzteren Ort zählt man auch den freien Luftraum über öffentlichem oder angrenzendem Gelände.

Dort können sich nämlich naturgemäß Personen nicht aufhalten.

Weitergehend ist der Aufenthalt von Personen auf Dachflächen, die nicht zur Nutzung bestimmt sind, sicherlich als ausgeschlossen anzusehen.

Der DARC e. V. empfiehlt dem fachkundigen Funkamateurliebling die Aussagen über den kontrollierbaren Bereich eindeutig und sachlich vernünftig, nach bestem Wissen und Gewissen zu tätigen.

Nur er kann vor Ort sinnvoll über die wirkliche Situation urteilen.

#### Aktuelle Conteste

-----  
24. und 25. Februar: CQ 160-m-Contest,  
REF-Contest und  
UBA DX Contest

25. Februar: HSC-CW-Contest

3. und 4. März: DARC VHF-/UHF-/Mikrowellencontest,  
ARRL International DX Contest

4. März: DARC 10-m-Digital-Contest „Corona“

6. März: YL CW Party

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite [www.darcdxhf.de](http://www.darcdxhf.de) unter Conteste sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 2/07 auf Seite 136 und 3/07 auf Seite 210.

Der Funkwetterbericht vom 20. Februar, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

-----  
Zunächst der Rückblick vom 13. bis 20. Februar:

Da wir uns bei nahezu konstanten 92 Fluxeinheiten im Sonnenfleckenminimum zu befinden glauben, freuen wir uns natürlich über außergewöhnliche DX-Bedingungen. 160 m und 80 m bescherten uns an fast jedem zweiten Tag überdurchschnittlich laute DX-Signale.

VK9DNX war auf 160 m mit S6, auf 80 m mit S8 am S-Meter ein Erlebnis.

Wer am ARRL-DX Contest über die Bänder gedreht hat, dem sind auch die eigentlich nicht erwarteten Öffnungen des 15-m-Bandes bis an die US-Westküste noch gegenwärtig.

10 m blieb allerdings so gut wie geschlossen.

Die Feldstärken vieler DX-Stationen auf 40 m waren wie auf 20 m bei weit offenem Band, einfach super!

Fazit: Das Sonnenfleckenminimum ist eigentlich sehr interessant, wenn man aktiv die Bänder beobachtet.

Vorhersage bis 27. Februar:

Die Sonnentätigkeit bleibt sehr gering, auch wenn der Sonnenfleck 10 493 noch C-Flare-tauglich bleibt.

Das geomagnetische Feld bleibt bis zum 27. Februar zeitweise gestört, ansonsten ist es ruhig.

Die guten Lowband-Bedingungen bleiben uns erhalten.

Es folgen die Orientierungszeiten für Gray-Line DX, jeweils in UTC:

Sonnenaufgang:

Auckland/Neuseeland 17:56; Melbourne/Ostaustralien 19:54; Perth/Westaustralien 21:58;

Singapur/Republik Singapur 23:16; Tokio/Japan 21:23; Honolulu/Hawaii 16:58;

Anchorage/Alaska 17:24; Johannesburg/Südafrika 03:55; San Francisco/Kalifornien 14:54;

Stanley/Falklandinseln 09:08; Berlin/Deutschland 06:13, Norfolk Insel 18:32.

Sonnenuntergang:

New York/USA-Ostküste 22:36; San Francisco/Kalifornien: 01:54; Sao Paulo/Brasilien 21:43; Stanley/Falklandinseln 23:12; Honolulu/Hawaii 04:31; Anchorage/Alaska 02:57; Johannesburg/Südafrika 16:47; Auckland/Neuseeland 07:12; Berlin/Deutschland 16:28, Norfolk Insel 7:30.

Das waren die Meldungen des DARC-Deutschland-Rundspruches.

Die Redaktion hatte Stefan Hüpper, DH5FFL, vom Amateurfunkmagazin CQ DL. Diesen Rundspruch gibt es auch als Text oder Real-Audio- und MP3-Datei auf der DARC-Webseite [www.darc.de](http://www.darc.de) sowie in Packet Radio unter der Rubrik DARC. Meldungen für den Rundspruch - mit bundesweiter Relevanz - schicken Sie bitte per Post oder Fax an die Redaktion CQ DL sowie per E-Mail ausschließlich an [redaktion@darc.de](mailto:redaktion@darc.de).

Vielen Dank fürs Zuhören.

73, AWDH, und bleiben wir in Kontakt!

Thüringen-Rundspruch 08.KW vom 24.02.2007

\*\*\*\*\*

Der Distriktvorstand informiert:

\*\*\*\*\*

Liebe Funkfreunde,

der Distriktvorstand hat sich in der vergangenen Woche noch einmal zum Thüringen-Treffen verstaendigt.

Wir haben diverse Fuer und Wider abgewogen und auch das (auesserst spaerliche...) Feedback aus den Ortsverbaenden beruecksichtigt.

Dabei sind wir zu dem Entschluss gekommen, das Thueringen- Treffen 2007 vom urspruenglich geplanten Termin 14.04.07 in den Herbst zu verschieben.

Einige Gruende, die gegen den April-Termin sprachen, sind u.a. eine gewisse Terminhaefung im Fruehjahr, der zeitgleich in Neumarkt/Oberpfalz stattfindende Computer-und Funkflohmarkt, zu dem traditionell eine Reihe von Thueringern fahren, sowie das derzeit offenbar recht geringe Interesse unserer Thueringer OMs an einem solchen Treffen.

Bei der Diskussion ueber das Treffen sind wir aber zu einer interessanten Ueberlegung gekommen, die wir unbedingt weiterverfolgen und zum Beispiel in drei Wochen in Muehlberg besprechen sollten: die Kombination von Thueringen-Treffen und Herbst-Distriktversammlung.

Das Nebeneinander von Vortraegen und "offizieller" Versammlung - wenn es zeitlich optimal arrangiert ist - hat aus unserer Sicht einige Vorteile. Ein Meinungsbild dazu aus den Ortsverbaenden waere sehr hilfreich.

vy 73 - Torsten, DL4APJ

4.ATV-Fachtagung in Hermsdorf

\*\*\*\*\*

Hallo liebe Funkfreunde,

Nächste Woche ist Contest und durch Abschaltung von DB0THA kein Rundspruch.

Zum nächsten Rundspruch ist die 4.ATV-Fachtagung schon Geschichte.

Deshalb heute vorab noch einige Infos.

Es ist zur Tradition geworden im Abstand von zwei Jahren eine ATV-Fachtagung in Thüringen durchzuführen.

Die erste ATV-Fachtagung fand in Lehesten am Fuß des Wetzsteines statt.

Anlaß waren damals die Vorbereitungen für einen ATV-Repeater auf dem Wetzstein (JO50RK) und die fachliche Information interessierter OM.

Das ATV-Relais DB0REV wurde dann in Jahresfrist gebaut und auf dem Wetzstein installiert und ist seitdem im Betrieb.

Die nächste Fachtagung fand an der Schleizer Rennstrecke in der Gaststätte "Lug ins Land" statt.

Die vor zwei Jahren stattfindende war in Hermsdorf in der Gaststätte "Sportlerheim".

Hier bot sich die Möglichkeit die Fachtagung per ATV über den Hermsdorfer ATV-Repeater DB0HL in der Hermsdorfer Waldsiedlung live zu übertragen.

Das inzwischen entstandene atvlink-System gestattete zudem, daß man via der 10 GHz-Linkstrecken zu DB0THA das Geschehen am Brocken bei DB0HEX und in Richtung

Süden via DB0SCS am Bildschirm verfolgen konnte.  
Für den 10.März 2007 lädt die AG-ATV-Thüringen zur 4.ATV-Fachtagung nach Hermsdorf ein.  
Beginn wird 10:00 Uhr wieder in der Gaststätte "Sportlerheim" sein.  
Standen die letzten ATV-Fachtagungen in ihrem Schwerpunkt auf Vorträgen zur fachlichen Information, so möchten wir zur diesjährigen Tagung neben einzelnen Fachvorträgen die praktische Vorführung von Technik und das fachliche Gespräch hervorheben.  
Kompetente Gesprächspartner werden mit ihren Antworten mache offene Frage lösen können, soviel sei schon verbraten.  
So werden Iwo DG0CBP zur aktuellen Situation auf dem Brocken informieren, Roberto DGOVE stellt seine Technik vor, auch Michael DB6NT hat wie bei den letzten drei Fachtagungen wieder vor zu Kommen.  
Praktische Vorführungen sind unter Anderem der Netzwerktester NWT7 (siehe Webseite des Ortsverbandes GeraX20) und ATV-Portabel (ATV in einer Hand).  
Noch ein Hinweis: Wer Technik von Roberto benötigt, sollte sich vor der Fachtagung mit ihm in Verbindung setzen, so können dann Wünsche erfüllt werden.  
Einweisungsfunkverkehr wird auf 144.750 MHz unter DR4X der Clubstation des Ortsverbandes Hermsdorf ab 9:Uhr stattfinden.  
Das genaue Programm wird ab 28.02.2007 unter [www.atvlink.de](http://www.atvlink.de) veröffentlicht.  
Infos zu der Fachtagung und Berichte zu den letzten drei Fachtagungen sind ebenfalls hier zu finden.  
Wer heute schon absehen kann, daß er teilnehmen möchte kann seine Teilnahme anmelden, einmal telefonisch unter 036601 40335 nach 19:00Uhr oder per Mail an DL2ARH@darc.de oder DL4APJ@darc.de.  
Weitere Infos und Kontaktadressen sind auf der Webseite unseres Ortsverbandes Hermsdorf X25 unter [www.darc.de/x25](http://www.darc.de/x25) zu finden.  
Wir freuen uns auf fachlich interessante und anregende Gespräche und Informationen rund um die hohen Frequenzen.  
73 Rolf DL2ARH  
Sprecher der Arbeitsgemeinschaft-Amateurfernsehen-Thüringen und OVV des Ortsverbandes Hermsdorf X25

Fröbel - Aktivität anlässlich des 225.-ten Geburtstages von Friedrich Fröbel des Ortsverbandes Oberweißbach DOK X38  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
Zeitraum: 01.04. - 30.04.2007  
Veranstalter: Interessengruppe der Funkamateure „Friedrich Fröbel“  
Teilnehmer: alle lizenzierten Funkamateure und SWL  
Zu arbeiten bzw. zu loggen sind alle Mitglieder und Schlüsselstationen der IGFAF (komplette Mitglieder- und Schlüsselstationen unter [www.rc-oberweissbach.de](http://www.rc-oberweissbach.de))  
Bänder: alle Amateurfunkbänder und alle Betriebsarten:  
Punkte: IG-Mitglieder 5 Punkte  
Schlüsselstationen 10 Punkte DK0FAF, DK0RFF, DC0LFF und DL00BW  
25 Punkte  
Jede Station wird nur einmal gewertet  
Abrechnung: Logbuchauszug mit QSO-Angaben und Fröbelnummer sowie Punkteangaben mit Summe.  
Sortierung nach Fröbelnummern.  
Werden 2 Briefmarken im Wert von 1,45 EUR als Rückporto und SAL(Aufkleber mit eigener Adresse) beigelegt, wird ein Fröbel-Diplom als Teilnahmeurkunde mit Angabe der erreichten Gesamtpunktzahl ausgestellt.  
Auszeichnung:  
Alle Teilnehmer werden im Fröbelrundspruch genannt, sowie auf der Homepage des OV X38 unter [www.rc-oberweissbach.de](http://www.rc-oberweissbach.de) veröffentlicht.  
Beim Erreichen der Gesamtpunktzahl von 225 Punkten kann ein spezieller Pokal für 25 EUR erworben werden.  
Der Betrag kann auf das Konto des OV X38 überwiesen bzw. dem Antrag beigelegt werden.  
VB Saaletal eG, BLZ: 83094454 KTO: 22915207  
Verwendungszweck: Aktivitätspokal  
Einsendeschluß: 31. Mai 2007  
Manager: Wolfgang Buschmann, DL1AWB bei Gerda Loch Marktweg 29

99438 Bad Berka

Fröbelrundspruch jeden Sonntag 10 Uhr MEZ auf 3,688 MHz mit Leitstation DK0RFF !

PS: Der Versand der Pokale erfolgt unversichert, der OV übernimmt keine Haftung, sollte ein versicherter Versand gewünscht werden ( Paket) so müssen die Zusatzkosten in Höhe von 5 EUR mit beigelegt bzw. überwiesen werden. Bisher gab es noch keine Beanstandungen bei unversichertem Versand.  
Vy 73 Roland, DL2ARO

Jahreshauptversammlung des OV Bad Salzungen X36

\*\*\*\*\*

Zur Jahreshauptversammlung des OV Bad Salzungen X36 wurden am Freitag den 23.2.2007 der alte Vorstand erneut wiedergewählt.

OVV ist Lutz DL3ARK,  
Stellv. OVV Mario DL5ASE und  
Kassierer Frank DE1SLZ.  
73 de Lutz, DL3ARK

Terminvorschau:

\*\*\*\*\*

07.03.2007	AFU-Pruefung Dresden
09.-11.03.2007	AATiS Bundeskongress
10.03.2007	4.ATV-Fachtagung Hermsdorf
17.03.2007	Distrikts-Fruehjahrensversammlung Muehlberg, Wahl des Distriktsvorstandes
31.03.2007	23. Internationale PacketRadio-Tagung in Darmstadt
07.04.2007	Thueringer Bergtag (Fruehjahrstermin)
20.-22.04.2007	DARC-AJW-Referatstagung in Cursdorf
01.05.2007	Thueringer Burgentag
04.-05.05.2007	QRP-Treffen Jena
05.05.2007	Europatag der Schulfunkstationen
09.05.2007	AFU-Pruefung Dresden
12.-13.05.2007	DARC-Mitgliederversammlung / Amateurratstagung in Berlin
19.05.2007	3. Young Helpers On The Air (YHOTA) AFU-Pruefung Erfurt
09.06.2007	SOTA-Bergwandertag Funkertag
16.06.2007	Kids Day
22.-24.06.2007	HAM-RADIO, Friedrichshafen
27.06.2007	AFU-Pruefung Dresden
18.-19.08.2007	Internationales Leuchtturmwochenende (ILLW)
25.08.2007	Thueringer Bergtag (Sommertermin)
05.09.2007	AFU-Pruefung Dresden
08.09.2007	Tag der Offenen Tuer im Amateurfunkzentrum Baunatal
15.09.2007	Thueringen Contest
29.09.2007	SOTA-Bergwandertag 4.Young Helpers On The Air (YHOTA)
13.10.2007	AFU-Pruefung Erfurt
xx.10.2007	Distrikts-Herbstversammlung
20.-21.10.2007	WAG-Contest
24.10.2007	AFU-Pruefung Dresden
03.-04.11.2007	DARC-Mitgliederversammlung / Amateurratstagung in Kassel-Espenau
12.12.2007	AFU-Pruefung Dresden

Hinweise vom Rundspruchredakteur

\*\*\*\*\*

Den Rundspruch finden Sie auf der Seite des Distriktes X

<http://www.darc.de/x/ham.htm> unter der Rubrik Rundspruch

oder unter: [http://www.bergmann-deutschland.de/darc\\_x\\_qtc.htm](http://www.bergmann-deutschland.de/darc_x_qtc.htm).

Der Thüringenrundspruch kommt jeden Samstag um 19.30 Uhr Ortszeit auf

DB0THA 145.737,5 MHz,

DB0REN 438.825 MHz,

DB0KYF 439.125 MHz,

DB0THE 439.275 MHz,

DB0GER 438.850 MHz

DM0EA 438.925 MHz und auf

DB0HL 10.194.0 MHz ATV im Tonkanal.

Meldungen zum Rundspruch an: Internet: [rundspruch@gmx.de](mailto:rundspruch@gmx.de)

Es gilt so früh wie möglich.

Für Informationen, die freitags nach 21.00 Uhr eingehen, kann die Übertragung fraglich bleiben

oder Email an DO2HRB: [DO2HRB@DARC.de](mailto:DO2HRB@DARC.de)

Bei [www.domeus.de](http://www.domeus.de) kann der Rundspruch für den Versand per Email angemeldet werden.

Spenden für unser Thüringen-Relais DB0THA bitte auf folgendes Konto überweisen:

Konto 1120002598

BLZ 84051010

bei der Sparkasse Arnstadt-Ilmenau

73 es 55

Rainer DO2HRB