



## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 28. Juli 2024 für die 31. Kalenderwoche 2024,  
mit Auszügen aus dem aktuellen Deutschland-Rundspruch

Dieser Rundspruch wird ausgestrahlt am Sonntag um 10:30 Uhr auf 3650 kHz in LSB sowie über die Relaisstellen

Rosberg	DB0ROB	145,5875 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DB0LD	439,350 MHz,
Bussen	DB0RZ	438,725 MHz,
Biberach	DB0BIB	439,175 MHz
Schöllkopf	DB0SKF	439,4375MHz,

und um 11:00 Uhr von DH8IQ im Raum Mühlacker auf 145,475 MHz. Uhrzeiten sind, wenn nicht anders gekennzeichnet, in MEZ bzw. MESZ angegeben. Weblinks sind in der Schriftfassung enthalten, werden jedoch nicht verlesen.

Ein Livestream des WRS, sowie die Aufzeichnungen der letzten Wochen, ist nachzuhören bei YouTube unter:

<https://www.youtube.com/@darc-p7981/streams>

## Themenübersicht

In eigener Sache.....	1	Was sonst noch interessiert.....	3
Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch .....	2	Auszüge aus dem DX-MB KW 31 .....	3
Die RadioOlympics 2024 starten am 26. Juli.....	2	Diplome und Conteste.....	4
Tevel-Satelliten nähern sich Wiedereintritt.....	2	Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 27.07.2024 .....	5
DK3JB beendet HAM RADIO-Fahrradreise erfolgreich	2	FUNKWETTER WEEKLY – eine Serie von	
Amateurfunk an der größten Marineübung der Welt		Überraschungen.....	5
beteiligt .....	2	Online-Veranstaltungen.....	5
Meldungen aus dem Distrikt.....	3	TREFF.DARC.DE .....	5
Meldungen aus den Ortsverbänden.....	3	Termine .....	6
OV Reutlingen, P07 – Grillfest.....	3	Termine 2024 .....	6
Aus den Nachbardistrikten.....	3		

## In eigener Sache

Am 28.07., 04.08. und 11.08. gibt es urlaubsbedingt folgende Änderung:

- Auf KW wird der Rundspruch von Tobias DB7TM übertragen. (Er ist Newcomer ich bitte deshalb um etwas Geduld)
- 2m Rossberg gibt es aktuell keine Vertretung.
- Youtube wird wenn möglich aufgezeichnet.

Wer Lust hat auf 2m Rossberg zu übertragen bitte Mail an [dl5sfc@darc.de](mailto:dl5sfc@darc.de)

(Das letzte Mal hatte mich Andreas DG8AL vertreten – es wäre schön wenn es nicht immer die gleichen trifft (-:))

Ich wünsch euch allen eine schöne , gesunde und sonnige Sommerzeit.

vy73 Denis DL5SFC OVV-P30 / DV-P

## **Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch**

### ***Die RadioOlympics 2024 starten am 26. Juli***

Die Olympischen Spiele in Paris finden vom 26. Juli bis zum 11. August 2024 statt. Zeitgleich zu diesem Großereignis organisiert der französische Radioklub ARV84 (Departement 84) die RadioOlympics 2024. Verantwortlich ist Yves Brocherriaux, F5LZN. Die RadioOlympics sind ein Online-Diplomprogramm für alle Funkamateure und SWLs (mit und ohne Hörernummer). Die Diplome in den Stufen Bronze bis Gold in den Modes MIX, CW, Phone und Digital sind alle kostenfrei. Die Diplomanforderungen sind für die drei Teilnehmergruppen (französische, europäische und nichteuropäische Stationen) differenziert. Eine Liste der geltenden Sonderstationen (SES), die Diplombedingungen, der Zugang zur Punkteabfrage, zum Download der Diplome und den dQSLs finden sich auf der Event-Webseite [1].

Beispielsweise benötigen europäische Stationen für Bronze 10 QSOs mit mindestens 4 verschiedenen SES, für Silber 20 QSOs mit mindestens 8 und für Gold 30 QSOs mit mindestens 12 verschiedenen SES. Der computertechnische Background für die RadioOlympic 2024 kommt aus DL, von Karsten DL1RUN. Wie unlängst bei dem sehr erfolgreichen Projekt 100FK zum Deutschen Funk-Kartell zeichnet Karsten nun auch bei den RadioOlympics für den Diplomserver und dessen Programmierung verantwortlich. Das wird die 100FK-Diplomjäger freuen, da sie sich somit auf der Webseite zu den RadioOlympics schnell zurechtfinden werden. So wird es die zum Event des Deutschen Funk-Kartells erstmalig eingeführte dQSL (downloadable QSL) natürlich auch bei den RadioOlympics 2024 für jedes vom Diplomserver automatisch verifizierte QSO geben.

### ***Tevel-Satelliten nähern sich Wiedereintritt***

Die Satelliten der Tevel-Mission, die jeweils einen FM-Transponder tragen, stehen kurz vor dem Wiedereintritt in die Erdatmosphäre. Die Tevel-Mission besteht aus acht Satelliten, die vom Herzliya Science Center in Israel entwickelt wurden. Tevel-5 und Tevel-6 sind bereits am 18. und 19. Juli in der Erdatmosphäre verglüht. Die Satelliten wurden von acht Schulen in verschiedenen Teilen Israels gebaut und starteten im Januar 2022 mit der SpaceX Falcon 9 Transporter-3-Mission. Der Uplink lag auf 145,970 MHz, der Downlink auf 436,400 MHz. Eine Reihe weiterer Satelliten mit Amateurfunk-Nutzlasten stehen ebenfalls kurz vor dem Wiedereintritt. Eine Liste dieser Satelliten finden Sie im Internet [2].

### ***DK3JB beendet HAM RADIO-Fahrradreise erfolgreich***

Hans-Gerhard Maiwald, DK3JB, hat seine 1336 km lange Fahrradreise mit Besuch der HAM RADIO erfolgreich beendet. Die letzte, 80 km lange Etappe führte von Wetzlar aus über Hainchen nach Netphen im Siegerland zurück. Mancher Streckenabschnitt war mühselig und schwer; zuletzt mussten Fahrrad und der 40 kg schwere Radanhänger auf einem Radweg noch über einen umgestürzten Baum samt Geäst gehoben werden. Erfolgreich verlief auch der Test des Kenwood-Handfunkgerätes TH-D75E, mit dem der "funkende Ironman" über APRS permanent seine Fahrtroute ins Internet stellte. Die zur Stromversorgung erstmalig eingesetzten USB-C Delivery Powerbanks hielten über 12 Stunden permanent durch. Seine Logins wurden mit großem Interesse verfolgt. Bei Frankenthal wurde er von einigen OMs geortet und regelrecht "aufgegabelt". Sie boten dem verblüfften 76-jährigen Senior spontan an, bei ihnen zu nächtigen. Ähnliches erlebte DK3JB bei Kirchheim-Teck: Ein OM ortete ihn dort und brachte Hans-Gerhard Obst und Getränke vorbei. Weitere Amateure begleiteten ihn ein Stück seines Weges auf Fahrrädern. DK3JB ist überwältigt von dem ihm gegenüber erwiesenen Hamspirit und spricht allen OMs und YLs, die seine Route auf APRS verfolgten, seinen Dank aus. Mit Ausnahme einer Woche in seinem Schwarzwälder Appartement nächtigte er nur auf Campingplätzen in seinem Kleinzelt. Zeitweise war DK3JB auch unter dem Sonderrufzeichen DL800SI QRV. Hans-Gerhard möchte erneut den Hinweis geben, dass er ohne E-Unterstützung unterwegs war, sich nicht einen Meter hat mitnehmen lassen und auch nicht zwischendurch die Bahn benutzt hat. Dies ist auch in APRS ersichtlich. So, wie er am 9. Juni losgefahren war, kehrte er auch wieder nach Hause zurück.

### ***Amateurfunk an der größten Marineübung der Welt beteiligt***

"Partner: Integriert und vorbereitet", so lautet das Motto von Rim of the Pacific (RIMPAC) 2024, der größten internationalen militärischen Seeübung der Welt. Diese begann am 27. Juni und endet am 1. August. Die Übung wird vom Stützpunkt Pearl Harbor-Hickam im US-Bundesstaat Hawaii aus durchgeführt und umfasst viele Inseln der Hawaii-Inselkette. An der Veranstaltung nahmen 29 Nationen, 40 Überwasserschiffe, drei U-Boote, 14 nationale Landstreitkräfte, über 150 Flugzeuge und mehr als 25.000 Mitarbeiter teil, darunter Funkamateure, die mit Gesundheitseinrichtungen zusammenarbeiten. Der Amateurfunkteil der Übung ist nun abgeschlossen. Wie Michael Miller, KH6ML, von der ARRL berichtet, haben sich 36 Funkamateure aus Hawaii freiwillig

gemeldet, um den Wert des Amateurfunks bei der Notfallvorsorge zu demonstrieren. "Es hat alles sehr gut geklappt", sagte Miller. "Einige der beteiligten Krankenhäuser, Mitarbeiter und Organisatoren hatten ihre ersten Erfahrungen mit dem Amateurfunk." Vizeadmiral John Wade, Kommandant der 3. US-Flotte und Kommandant der Combined Task Force (CTF) RIMPAC 2024, sagte, die Übung Rim of the Pacific sei im Laufe der Jahre zur weltweit größten und bedeutendsten gemeinsamen maritimen Militärübung geworden. "Der Zweck der Übung besteht darin, Beziehungen aufzubauen, Interoperabilität und Kompetenz zu verbessern und letztendlich zum Frieden und zur Stabilität in der indopazifischen Region beizutragen."

[1] <https://www.oly24.fr>

[2] <http://lu7aa.org/decay.asp>

## Meldungen aus dem Distrikt

Es liegen keine Meldungen vor.

## Meldungen aus den Ortsverbänden

### *OV Reutlingen, P07 – Grillfest*

beim Clublokal des Ortsverbands Reutlingen fand letzten Samstag wieder das alljährige Grillfest des Bastelclubs für Jung und Alt statt. Wie immer am letzten Bastelclub-Termin vor den Sommerferien.

Viele Besucher hat es zum Clublokal gelockt: Bastelclub-Kinder und -Jugendliche, ihre Eltern, Funkfreunde - nicht nur aus P07, Angehörige von P07-Mitgliedern sowie Freunde aus unserem Nachbarverein, den Zahnradbahnfreunden.

Im Garten war ein offenes Zelt mit Grill und Biertischgarnituren aufgebaut. Auch unter den alten Bäumen gab es reichlich Tische und Bänke. So konnten die vielen Besucher das sonnige, und heiße Wetter im Schatten mit kalten Getränken und frisch Gegrilltem, bei netten Unterhaltungen und guter Stimmung, genießen.

Bei der letzten Fuchsjagd auf der Schwäbischen Alb hatten auch Kinder teilgenommen, die noch keine Mitglieder beim DARC sind. Für diese fleißigen Jäger gab es noch Ehrungen mit Diplom-Urkunden.

In den kühlen Clubräumen fand wieder ein Info-Forum mit viel Kaffee und Kuchen statt.

So hatten nicht nur Kinder und Jugendliche die Gelegenheit, unter dem Ausbildungsrufzeichen DF4UM/T mit Marion und modernsten Funkgeräten on Air zu gehen. Wenn auch für manchen das erste Mal, hat dies dennoch sichtlich Spaß gemacht.

Karl, DG6SBT, bot die Gelegenheit Möglichkeiten mit einem Mikrocomputer kennenzulernen und sich im Glück mit einer etwas außergewöhnlichen, aber trickreichen beweglichen Kugelbahn zu versuchen. Hier galt es die Kugel möglichst langsam zum Ziel zu manövrieren.

Für das gute Gelingen des Grillfests bedanke ich mich bei allen fleißigen Helfern, Unterstützern und Kuchenbäckern, und nicht zuletzt bei den Besuchern - Robby, DB5RK.

(Robert Kuhn, DB5RK)

## Aus den Nachbardistrikten

Es liegen keine Meldungen vor.

## Was sonst noch interessiert

### *Auszüge aus dem DX-MB KW 31*

CN, MOROCCO: Anlässlich des marokkanischen Nationalfeiertags "Thron-Tag", der an die Inthronisierung des amtierenden Monarchen jedes Jahr seit 1999 am 30. Juli erinnert, dürfen marokkanische Funkamateure vom 25. Juli bis zum 5. August das Präfix 5C25 verwenden. Zum Beispiel wäre CN8NOA 5C25NOA. Das spezielle Sonderrufzeichen 5C25FT des marokkanischen Radio Clubs wird ebenfalls in der Luft sein. QSL Informationen findet man in [www.qrz.com](http://www.qrz.com).

ES, ESTIONIA: OH, FINLAND: Vom 29. Juli bis 16. August reisen SP7VC und SQ7OYL in einem Wohnmobil von Estland nach Norwegen und sind unter den Prefix Zusätzen ES/Homecalls und OH/Homecalls in der Luft.

F, FRANCE: Die Olympische Flamme wird von Sonderstationen an folgenden Tagen unter den Sonderrufzeichen in der Luft sein:

- TM00JO vom 28. Juli bis zum 11. August, dpt 84 (Vaucluse)
- TM24JOL vom 29. Juli bis 11. August, dpt 71 (Saône et Loire), Michel F8GGZ
- TM63JO bis zum 28. Juli und vom 8. bis 11. August, dpt 63 (Puy de Dôme).
- TM88JO bis zum 30. Juli, vom 1. bis 6. und vom 8. bis 11. August, dpt 88 (Vosges), Franck F4ISZ
- TM2024JOP bis zum 9. August, nationaler Call durch die URC.
- TM51OG und TM51JO bis zum 9. August, dpt 51 (Marne).
- TM67JO bis zum 11. August, dpt 67 (Bas-Rhin), F1LFL, F5PZT, F5TFW
- TM2024OG bis zum 11. August
- TK2AJO und TK2BJO bis zum 11. August
- TM67OG bis zum 27. Juli, dpt 67 (Bas-Rhin), F1LFL, F5PZT, F5TFW
- TM74JO vom 27. bis 29. Juli und vom 8. bis 11. August, Dpt 74 (Haute-Savoie).
- TM49GO vom 27. Juli bis 10. August, Dpt. 49 (Maine et Loire)
- TM2024JO vom 27. Juli bis 10. August, dpt 62 (Pas de Calais), RC d'Esquerdes F5KAI
- TM36JO vom 29. Juli bis 11. August, dpt 36 (Indre)

LY, LITHUANIA: YL, LATVIA: Bis Mitte oder Ende Juli wird Timo noch unter YL/OH1NOA von Lettland und anschließend unter LY/OH1NOA von Litauen aus auf den Kurzwellen Bändern QRV sein. QSL via OH1NOQ, ClubLog OQRS oder LoTW

OE, AUSTRIA: Bis zum 31. Juli, zum 40-jährigen Jubiläum der Österreichischen Albert Schweitzer Gesellschaft, ist die Sonderstation OE40LCR noch QRV. Albert Schweitzer (1875-1965) war ein elsässischer Arzt, Pfarrer und protestantischer Theologe, Philosoph und Musiker. Berühmt wurde er durch die ab 1913 erfolgte Gründung des Krankenhauses in Lambaréné, Gabun, im Äquatorialwald am Ufer des Ogoué-Flusses. Für seine humanitäre Arbeit erhielt er 1952 den Friedensnobelpreis. QSL via (d/B), eQSL oder LoTW UN, KAZAKHSTAN: Darek SP9DLM und sein 11-jähriger Sohn Greg SN9GM, welcher der jüngste Funkamateure in Polen ist, werden vom 25.7. bis zum 12.8. unter folgenden Rufzeichen UN/SP9DLM und UN/SN9GM QRV sein. Sie werden auf mehreren Kurzwellenbändern in CW und SSB QRV sein. QSL an H/c's

YN, NICARAGUA: Bis zum 20. August wird Rafael NN3RP unter YN2RP von drei Städten (Granada, Rivas und Somoto) aus auf 40m bis 10m in SSB, CW und FT4/8 mit 100W und Drahtantennen QRV sein. QSL via NN3RP, QRZ, eQSL oder LoT

## Diplome und Conteste

- 3. August: European HF Championship
- 3. bis 4. August: DARC UKW-Sommer-Fieldday, Bayerischer Bergtag
- 4. August: Alpen-Adria Contest
- 10.-11. August: WAEDC-Contest CW

Die Ausschreibungen sind unter <https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/ct-kalender/> zu finden.

## **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 27.07.2024**

### ***FUNKWETTER WEEKLY – eine Serie von Überraschungen***

Die vergangene Woche verabschiedet sich mit vier neuen Sonnenfleckengruppen auf der sichtbaren Sonnenscheibe. Mindestens eine davon ist als "wachsend" klassifiziert. AR3762 im südwestlichen Quadranten bleibt die größte und komplexeste Region.

Ansonsten war es eine Woche voller Überraschungen: Die Woche begann mit einer Magnetsturmwarnung. Ein erdgerichteter Halo-CME am Sonntagnachmittag sollte die Erde am frühen Mittwoch erreichen. Vorhergesagt wurde ein schwacher bis mäßiger G1/G2 Magnetsturm. Früher als erwartet traf der angekündigte koronale Massenauswurf (CME) bereits am Dienstagabend gegen 2010 UT ein. Sein Magnetfeld hatte sich jedoch nicht mit der Erdmagnetosphäre verbunden, so dass der befürchtete Magnetsturm ausblieb.

Stattdessen löste ein Flare am Dienstag einen Strom schneller Protonen aus. Daraufhin stieg die Dämpfung über den Polkappen deutlich an, nahm aber in den folgenden 48 Stunden auch wieder rasch ab.

Völlig unerwartet traf jedoch am Donnerstag gegen 1330 UTC ein CME auf die Erde. Dies führte zu einem plötzlichen Anstieg der Geschwindigkeit des Sonnenwindes, begleitet von einem ebenso plötzlichen Abfall des Bz-Wertes. Die Folge war ein magnetischer Sturm mit  $k = 6$  am Freitagmorgen zwischen 0330 und 0400 UTC. Während dieser Zeit fiel die MUF auf unter 9 MHz für eine Sprungdistanz von 3000 km an der Ionosonde in Dourbes (B). Erst gegen 17 Uhr erreichte sie wieder Werte über 21 MHz.

Der frühe Samstagmorgen bescherte uns zwei M-Flares, der stärkere war ein M4.2 (27/0237 UT - AR3766).

Die Sonnenaktivität wird sich in den nächsten Tagen kaum ändern, so dass die Weltraumwetter-Beobachter für die kommende Woche einen solaren Flux um 170 Einheiten erwarten.

15 und 17 Meter versprechen zur Zeit die besten DX-Bedingungen. Auf dem 15-m-Band ist es derzeit allerdings schwierig, Signale aus nördlicher Richtung zu bekommen, da die MUF tagsüber noch etwas niedriger ist als in den letzten Wochen. Das merkt man auch an der eher zähen Öffnung des 15m-Bandes am Morgen, die sich schon mal bis 09 UTC hinziehen kann. Dafür bleibt das Band dann oft bis Mitternacht UTC geöffnet. 17 Meter öffnet stabil während der Tageshelligkeit, und das 20-m-Band ist weiterhin rund um die Uhr nutzbar. Auf 12 m und 10 m bleibt die Fernausbreitung ein eher seltenes Ereignis. Die Kurzwellenausbreitung über die sporadische E-Schicht ist immer noch vorhanden, aber die Aktivität hat etwas nachgelassen. Damit dürfte die diesjährige Sommersaison zu Ende gehen. Zwar kann es noch bis weit in den August hinein zu Öffnungen kommen, aber nicht mehr jeden Tag wie in den letzten Wochen.

Zwischendurch kann es immer wieder zu Störungen kommen: Es gibt mehrere aktive Regionen auf der Sonne, fast immer befindet sich mindestens eine in einer Position, in der ein Masseauswurf (CME) in Richtung Erde geschickt werden würde. Schwache magnetische Stürme sind daher immer wieder möglich. Nach dem aktuellen ENLIL-Modell (physikalisch fundiertes Vorhersagemodell der Heliosphäre) müssen wir am späten 29. oder frühen 30. Juli mit der nächsten CME-Ankunft gerechnet - und gegebenenfalls auch mit einem weiteren Magnetsturm.

Allen einen störungsfreien Empfang, bis zum nächsten Samstag, 73 Tom DF5JL

## **Online-Veranstaltungen**

### ***TREFF.DARC.DE***

#### **Ausbildungspate: Spotting Gruppe für Training Stationen / Vorführ QSOs**

Das OV-Netzwerk hat das Ziel Funkamateure zusammenführen, die Interesse am gemeinsamen Brainstorming haben und Ideen, Konzepte, Vorschläge, Lösungen entwickeln möchten, für den eigenen, andere Ortsverbände und unseren Verein als Ganzes. Mitte Juni startete das Projekt auf TREFF.DARC. Für Euch als Ausbildungspaten evtl. interessant:

Als erste Idee wurde eine Spotting Gruppe für Ausbildungsstationen und Vorführ-QSOs auf dem Telegram Messenger ins Leben gerufen. Jeder der Ausbildungsfunk anbietet, Funkverkehr zur Öffentlichkeitsarbeit macht oder Interesse hat diese Bereiche als Gegenstation zu unterstützen hat nun eine Plattform um passende QSO Partner schneller zu finden.

<https://t.me/+f9VAXDcSHjQxOTFi>

Wer das Projekt gerne mit eigenen Ideen voran bringen möchte, ist herzlich eingeladen mit zumachen:

TREFF.DARC jeden 3. Mittwoch im Monat

<https://treff.darc.de/d/#/teilnehmer/D8faWT3l>

Matrix Chat des DARC

[https://matrix.to/#/#ov\\_aktivierung:darc.de](https://matrix.to/#/#ov_aktivierung:darc.de)

Mailverteiler (DARC Mailinglist) „treff\_ov\_netzwerk -- OV-Aktivierung & Mitgliedergewinnung“

[https://lists.darc.de/mailman/listinfo/treff\\_ov\\_netzwerk](https://lists.darc.de/mailman/listinfo/treff_ov_netzwerk)

73 de Jens, DL7ACN

DARC e.V., OV Kraichgau (A22)

## Termine

### Termine 2024

#### Distrikt und Bund

14.09.2024	Flohmarkt Biberach
22.09.2024	Distriktversammlung
13.10.2024	Regiotreffen – Nord, Esslingen
Verschoben auf den Herbst	AJW-Treffen in Albstadt

#### OV / Veranstaltungen

Auf der Homepage des Distrikts sind die Zeiten der OV-Abende aller Ortsverbände aufgelistet. Deswegen werden die „einfachen“ OV-Abende in diesem Kalender nicht aufgelistet.

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/p/ortsverbaende-in-p/>

#### August

24.-25.08.	OV Donau-Bussen, P43	Fieldday, Grillhütte Upflamör/Zwiefalten
------------	----------------------	------------------------------------------

#### September

14.09.	Flohmarkt Biberach	
13.-15.09.	OV Sigmaringen, P29	Horenhütte Field Day

#### Oktober

19.10.	OV-Schwieberdingen, P55	Teilnahme am WAG
--------	-------------------------	------------------

#### November

28.11.	OVs Rottweil, P10 Tuttlingen, P13	Weihnachtsfeier, Klippeneckhütte
--------	-----------------------------------	----------------------------------

#### Dezember

20.12.	OV Reutlingen, P07	Jahresabschluss, Bahnhofle Pfullingen
--------	--------------------	---------------------------------------

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Erhard, DB2TU, Manfred, DL2GWA, Werner, DG8WM und Bernd, DL3YDY. Redakteur der Woche ist Bernd.

Die Schriftversion dieses Rundspruchs wird wöchentlich über den Email-Verteiler „wuerttemberg\_rundspruch“ des DARC e.V. publiziert. Dazu kann man sich über die Webseite [https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg\\_rundspruch](https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg_rundspruch) anmelden. Unter <http://www.darc.de/der-club/distrikte/p/wrs0/#c25237> findet man das WRS Archiv; hier können der aktuelle sowie die früheren Rundsprüche heruntergeladen werden.

Meldungen für den kommenden Rundspruch werden vom Redaktionsteam gerne entgegengenommen. Bitte sendet Eure Beiträge bis nächsten Freitag 18:00 Uhr per E-Mail an [infop@lists.darc.de](mailto:infop@lists.darc.de).

Die in diesem Rundspruch veröffentlichten Inhalte unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WRS-Redaktion bzw. des Autors.

Zur Mailing-Liste des Distrikts kann man sich unter [http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail\\_p](http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail_p) anmelden.