



## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 10. September 2023 für die 37. Kalenderwoche 2023,  
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 Relais-stellen

Göppingen	DB0RIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DB0LD	439,350 MHz,
Bussen	DB0RZ	438,725 MHz,
Biberach	DB0BIB	439,175 MHz und
Schöllkopf	DB0SKF	439,4375 MHz,

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://youtube.com/channel/UCKcgxnkiv70eZspYez3Fmbw>

## Themenübersicht

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch.....</b>	<b>1</b>	<b>Was sonst noch interessiert .....</b>	<b>3</b>
Der DARC gedenkt seines ehemaligen Vorsitzenden Günther Matz, DJ8BN.....	1	Ladepausen für ein längeres Batterieleben Lithium-Ionen-Batterien: Gezieltes Pausieren beim Schnellladen soll Metallabscheidungen mindern und die Lebensdauer steigern. ....	3
Interview unter dem Turm #57: Jann Traschewski, DG8NGN, über Hamnet und Co. ....	2	Auszüge aus dem DX-MB KW 37.....	4
18. Geburtstag von Prinz Christian von Dänemark - Sonderstationen aktiv .....	2	<b>Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 09.09.2023.....</b>	<b>4</b>
QSO-Party zum 73. Geburtstag des DARC e.V. am 10. September .....	2	<b>Online-Veranstaltungen .....</b>	<b>5</b>
Entwickler von Echolink berichtet in Online-Seminar über sein Netzwerk.....	2	Abends im Computermuseum.....	5
<b>Aktuelles .....</b>	<b>2</b>	Blick in das neue Museum.....	5
Referatstagung Intruder Monitoring .....	3	TREFF.DARC.DE .....	5
<b>Meldungen aus dem Distrikt.....</b>	<b>3</b>	Technik-Vortrag: Anwendungen mit ESP-Prozessor.....	5
<b>Meldungen aus den Ortsverbänden .....</b>	<b>3</b>	( Referent: Heribert Schulte, DK2JK ).....	5
OV Ulm P14: Neuer AFU-Kurs in Ulm .....	3	<b>Termine .....</b>	<b>5</b>
<b>Aus den Nachbardistrikten.....</b>	<b>3</b>	<b>Termine 2024.....</b>	<b>6</b>

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### *Der DARC gedenkt seines ehemaligen Vorsitzenden Günther Matz, DJ8BN*

Am 19. August verstarb der frühere DARC-Vorsitzende Günther Matz, DJ8BN, im Alter von 82 Jahren. Günter war seit April 1961 Mitglied im DARC-Ortsverband Mainz (K07). Von 1983 bis 1984 war er Vorsitzender des Distriktes Rheinland-Pfalz (K), von 1985 bis 1989 Vorstandsmitglied des DARC und von 1989 bis 1992 dessen Vorsitzender. In seine Amtszeit fielen die Deutsche Einheit und damit die Zusammenführung der Verbände Deutscher Amateur-Radio-Club (DARC) und Radiosportverband der DDR (RSV) mit der Integration der Distrikte in den DARC. Weitere Punkte der damaligen Zeit waren eine Referatsreform innerhalb des DARC, intensive Gespräche mit dem Ministerium für Post und Telekommunikation wegen der Störungen im 2-m-Band

durch die Einspeisung des Sonderkanals S6, Schadensbegrenzung aus dem EMVG und die Mitarbeit an der damaligen neuen DV-AFuG. Wir verlieren mit Günther Matz einen geschätzten Funkamateure und werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren.

### ***Interview unter dem Turm #57: Jann Traszewski, DG8NGN, über Hamnet und Co.***

In der Videoreihe "Interview unter dem Turm" stellt Ihnen der DARC Funkamateure und ihre Leidenschaft für ihr Projekt vor.

Gesprächspartner in der Folge 57 ist Jann Traszewski, DG8NGN. OM Jann hat für seine Arbeiten am Hamnet-Projekt auf der HAM RADIO 2023 den Horkheimer-Preis erhalten. Am Stand in der Messehalle waren noch viele weitere zukunftsweisende digitale Projekte zu sehen.

Über das Hamnet und die (auch) digitale Zukunft des Amateurfunks - erfahren Sie einiges in diesem Interview auf dem DARC-YouTube-Kanal "darchamradio" [1].

### ***18. Geburtstag von Prinz Christian von Dänemark - Sonderstationen aktiv***

Unser nordischer Nachbar feiert am 15. Oktober den 18. Geburtstag von Prinz Christian von Dänemark. Aus diesem Grund werden die Amateurfunkverbände FRA und EDR im Königreich Dänemark folgende Sonderrufzeichen aktivieren: OZ18CHR aus Dänemark, OX18CHR aus Grönland und OY18CHR von den Färöern. In der Zeit vom 9. Oktober 00:00 UTC bis zum 15. Oktober 23:59 UTC werden diese Rufzeichen auf vielen Amateurfunkbändern in CW, SSB, RTTY und verschiedenen digitalen Betriebsarten aktiv sein. Alle Bänder, von HF bis SHF, einschließlich WARC-Bänder, und alle Betriebsarten sollen benutzt werden. Über die Aktivität, zu der es auch ein Diplom gibt, berichtet der dänische Amateurfunkverband EDR auf seiner Webseite [2].

### ***Invictus Games Düsseldorf - DQ23IVG QRV***

Vom 9. bis 16. September kommen in Düsseldorf Soldatinnen und Soldaten aus bis zu 23 Nationen zusammen. Ihnen allen ist gemein, dass sie durch Verletzungen im Einsatz und Dienst Beeinträchtigungen an Körper und Psyche erlitten haben. Bei den INVICTUS GAMES werden sie in einem freundschaftlichen Wettbewerb in zehn Sportarten gegeneinander antreten. Um dieses Event zu unterstützen, betreibt der DARC-Distrikt Nordrhein seit dem 2.9. bis zum 16.9. das Sonderrufzeichen DQ23IVG, zusammen mit dem Sonder-DOK 23IVG.

### ***QSO-Party zum 73. Geburtstag des DARC e.V. am 10. September***

Am 10. September, von 19 bis ca. 21 Uhr MESZ können Clubmitglieder bzw. Funkamateure mit den Distriktvorsitzenden und den Stellvertretern der DARC-Distrikte sowie den vier Vorstandsmitgliedern des DARC e.V. auf 80 m QSOs führen. Treffpunkt ist das 80-m-Band in der Betriebsart Fonie in SSB auf etwa 3,75 MHz, je nach Bandbelegung. Zu Beginn wird Heinz, DL3AH, als Amateurratssprecher nachfragen, wer vom Vorstand QRV ist. Danach wird nach Distrikten aufgerufen, um einen Überblick zu bekommen, welche Distriktvorsitzenden oder Stellvertreter zur Funkparty dabei sind. Nach dem Aufrufen der Vorstandsmitglieder und der Distrikte von A bis Y können die Distriktvorstände und Vorstandsmitglieder auf dem 80-m-Band QSY machen und stehen für QSOs auf dem ganzen 80-m-Band zur Verfügung. Dabei sollen natürlich die Stellvertreter aus den jeweiligen Distrikten nicht ausgeschlossen werden. Die ganze Aktion soll keinen Contestcharakter annehmen, sondern der Kommunikation zwischen den Distriktvorständen bzw. den Vorständen und den Mitgliedern des DARC dienen sowie die Möglichkeit bieten, den Sonder-DOK DV-Distriktsbuchstabe bzw. den Sonder-DOK VO zu arbeiten. "Ich hoffe auf eine zahlreiche Teilnahme; bestmöglich aus jedem Distrikt ein potenzieller Teilnehmer. Ob wir mit einigermaßen guten Bedingungen rechnen können, liegt jedoch außerhalb des Einflusses des Amateurrates oder des Vorstandes", berichtet Heinz Mülleken, DL3AH, als Amateurratssprecher.

### ***Entwickler von Echolink berichtet in Online-Seminar über sein Netzwerk***

Jonathan Taylor, K1RFD, ist zu Gast bei der Hunter Radio Group VK2AWX in Newcastle in Australien und berichtet am 14. September über sein Echolink-Netzwerk. Der Vortrag wird in Form eines Zoom-Meetings über das Internet gestreamt [3]. Er findet zwischen 18 und 22 Uhr australische Lokalzeit AEST statt, das entspricht in Deutschland der Zeit von 10 bis 14 Uhr. Echolink wird von fast einer halben Million Funkamateuren genutzt. Der Entwickler Jonathan Taylor lebt in Connecticut in den USA und wurde 2005 in die Amateur Radio Hall of Fame der Zeitschrift CQ aufgenommen. Darüber berichtet die Amateur Radio Newslines.

[1] <https://youtu.be/ZhoeSHVhHAI>

[2] <https://www.edr.dk/2023/09/05/prins-christian-event/>

[3] <https://us02web.zoom.us/j/898884640439?pwd=OTFVTjFjM2tteUhNQmRuclp2RVpLZz09>, Meeting ID: 898 8464 0439,

Kennwort: 898540

## **Referatstagung Intruder Monitoring**

Am letzten August-Wochenende trafen sich neun Mitwirkende aus dem Kernteam des Referats Intruder Monitoring in Baunatal. Während der zweitägigen Referatstagung vertieften sie in Workshops ihre Fertigkeiten in der Funkortung sowie der Interpretation nationaler und internationaler Bandpläne und Frequenzzuweisungen anhand praktischer Beispiele. Ein weiterer Schwerpunkt lag auf der Schulung interner Prozesse, damit sich diese weiter festigen.

Am Sonntagmorgen nahmen die Teilnehmer die Möglichkeit wahr, die Geschäftsstelle in der Lindenallee zu besichtigen.

Ferner wurden routinemäßige Revisionsarbeiten an der Mess- und Empfangsstation (MES) vorgenommen. Das Wochenende war sehr produktiv und die zweite Veranstaltung dieser Art für das noch junge Referat, das 2022 aus der Bandwacht hervorgegangen ist. Ausführliche Infos online [4]. Darüber berichtet Daniel Möller, DL3RTL, Referent Intruder Monitoring.

[4] <https://bandwacht.de>

## **Meldungen aus dem Distrikt**

Es liegen keine Meldungen vor.

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Ulm P14: Neuer AFU-Kurs in Ulm***

ab dem 26. September 2023 veranstaltet der OV Ulm, P14, an der Volkshochschule in Ulm am Kornhaus einen Vorbereitungskurs zum Funkamateurl.

Wer kennt jemanden, der Interesse hat?

Anmeldung direkt an die Volkshochschule in Ulm [5].

Rückfragen an mich oder [6].

(Wolfgang Zimmermann)

[5] [www.vh-Ulm.de](http://www.vh-Ulm.de)

[6] [AFu-Kurs@web.de](mailto:AFu-Kurs@web.de)

## **Aus den Nachbardistrikten**

Es liegen keine Meldungen vor.

## **Was sonst noch interessiert**

### ***Ladepausen für ein längeres Batterieleben Lithium-Ionen-Batterien: Gezieltes Pausieren beim Schnellladen soll Metallabscheidungen mindern und die Lebensdauer steigern.***

Mal eine Pause einzulegen, ist nicht nur im Alltag oft eine gute Idee, sondern offenbar auch beim Schnellladen von Lithium-Ionen-Akkus. Mehrminütige Pausen zu bestimmten Zeitpunkten des Ladeprozesses helfen, Kapazitätseinbußen zu verringern und die Lebensdauer der Batterien zu erhöhen. Das jedenfalls berichtet ein internationales Team um Xuekun Lu von der Queen Mary University of London im Fachblatt Nature Communications.

Die neuen Erkenntnisse sollen helfen, ein altbekanntes Problem in den Griff zu bekommen: An der negativen Elektrode aus Graphit, in dessen Poren sich die Lithium-Ionen eigentlich nur einlagern sollen, bildet sich beim Schnellladen oft eine Schicht aus metallischem Lithium, die durch mehrfaches Laden zu astartigen Gebilden (sogenannten Dendriten) weiterwachsen kann. Das Lithium-Metall blockiert die aktive Oberfläche der Elektrode, was

die Kapazität und Lebenserwartung der Batterie mindert. Außerdem kann es zu gefährlichen Kurzschlüssen und Bränden kommen, wenn die Dendriten die Gegenelektrode erreichen.

### *Weniger Metall durch schlaue Pausen*

Die Forschenden aus London haben die physikalisch-chemischen Prozesse beim Schnellladen nun einmal gründlich unter Lupe genommen. Dazu haben sie erstmals mit einem 3D-Modell in Kombination mit einem optischen Mikroskop gearbeitet und Ladeprozesse mit unterschiedlichen Ladeströmen und Unterbrechungen in Echtzeit beobachtet und beschrieben. Das neue Modell berücksichtigt, dass sich die Lithium-Ionen nicht gleichmäßig in der Elektrode verteilen, sondern sich an bestimmten Stellen anreichern. "Mit der Hilfe des wegweisenden 3D-Modells für Batterien können wir erfassen, wann und wo die Ablagerung von Lithium-Metall initiiert wird und wie schnell die Schicht wächst", sagt Lu.

Die Forscher entdeckten dabei, dass es sich lohnt, den Ladeprozess zu bestimmten Zeiten für wenige Minuten zu stoppen. Nämlich dann, wenn die Elektrode außen, also am direkten Kontakt zur Batterieflüssigkeit, fast vollständig mit Lithium-Ionen bedeckt ist – kurz bevor sich eine metallische Lithiumschicht bildet. Stoppt der Ladevorgang in diesem Moment, verschafft dies den Lithium-Ionen offenbar Zeit, weiter ins Innere der Elektrode einzudringen und die Oberfläche für weitere Lithium-Ionen wieder freizumachen.

Mit diesem Wissen lassen sich Lu zufolge die Protokolle fürs Schnellladen von Lithium-Ionen-Batterien optimieren, die steuern, wann wie viel Strom fließen soll. "Das ist ein bedeutender Durchbruch, der einen großen Einfluss auf die Entwicklung künftiger Elektroautos haben könnte", glaubt der Forscher.

Robin Drees, wissenschaftlicher Mitarbeiter bei der Fraunhofer-Einrichtung Forschungsfertigung Batteriezelle FFB, hält die Studie für einen wertvollen Beitrag. "Die Erkenntnis, dass Ladepausen helfen, ist zwar nicht neu und wird schon heute beim gepulsten Schnellladeverfahren genutzt. Aber genau zu sehen, in welchem Moment sie am besten wirken, dafür fehlte bisher das Verständnis und das konnten die Forscher mit Ihrer Studie klären." Allerdings handele es sich bisher nur Laborergebnisse und ob sich diese auf beispielsweise eine große Autobatterie anwenden lassen, müsse erst noch gezeigt werden.

(Andrea Hoferichter)

[7] <https://www.heise.de/hintergrund/Ladepausen-fuer-ein-laengeres-Batterieleben-9296439.html>

### ***Auszüge aus dem DX-MB KW 37***

TF; ICELAND: Unter TF/K5KG ist George, K5KG, und Charles, K1XX ist unter TF/K1XX vom 11.09. bis 18.09. aus Island auf den Kurzwellen Bändern QRV. QSL via LoTW.

T8, PALAU ISLANDS: Vom 12.09. bis 17.09. wird JR3QFB als T88JH von Palau QRV sein. Vom 12.09. bis 19.09. ist zusätzlich noch JO3LVG als T88MK und JM1LIG als T88FM in der Luft.

V3, BELIZE: Noch bis 14.09. werden Uwe, DL8UD, unter V31KO und Mark, DK8MM, unter V31XT aus Belize QRV sein. QSL über Homecalls.

YI, IRAQ: Sam, YI1WWA, hat sein Rufzeichen in YI1YY geändert. Er arbeitet auf 40 m bis 10 m nur in SSB. QSL via IK2DUW oder ClubLog OQRS.

6Y, JAMAICA: Vom 10.09. bis 30.09. ist Don, M0CVZ, unter dem Rufzeichen 6Y5DH auf den Bändern von 10m bis 40m in SSB QRV. QSL via ClubLog, OQRS oder eQSL.

(Raimund, DL4SAV)

## **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 09.09.2023**

FUNKWETTER WEEKLY - mäßige Sonnenaktivität

Die Sonnenaktivität ist in den letzten Tagen ein ganzes Stück angestiegen und hat damit den Abwärtstrend der letzten Wochen beendet. Eine beeindruckende Sonneneruption ereignete sich am 5. September, die vom Large Angle and Spectrometric Coronagraph, kurz LASCO, an Bord der SOHO-Raumsonde aufgenommen wurde. Das LASCO-Instrument ist ein Satz von drei Koronagraphen, die die Sonnenkorona von 1,1 bis 32 Sonnenradien abbilden. Koronagraphen sind Teleskope, die so konstruiert sind, dass sie das von der Sonnenscheibe kommende Licht blockieren, um die extrem schwache Emission aus der Region um die Sonne, der Korona, zu sehen. LASCO-Bilder

dienen Weltraumwetter-Beobachtern dazu, die Auswirkungen von koronalen Masseauswürfen und des Sonnenwinds auf die Erde vorherzusagen.

Demnach besteht ein erhöhtes Risiko, dass ein koronaler Masseausstoß, der die Sonne am 7. September verließ, die Erde in der Nacht auf den 10. September erreicht, wobei die Möglichkeit einer angehobenen geomagnetischen Aktivität besteht. Diese würde dann den Empfang auf den unteren KW-Bändern einschließlich der Mittelwelle beeinträchtigen. Ansonsten bewegt sich am Wochenende die MUF3000 im Tagesverlauf zwischen 22 und 26 MHz, teils höher.

Mit der steigenden Sonnenaktivität nimmt auch das Risiko zu, dass Eruptionen mittlerer Stärke, die sogenannten M-Flares, auftreten. Diese erzeugen in der Regel kleinere, kürzere Radio Blackouts auf der Taglichtseite der Erde. Ansonsten werden wie in der vergangenen Woche für die nächsten Tage gute DX-Bedingungen auf 20/17/15 Meter erwartet, 12 und 10 Meter öffnen wenn, dann meist sporadisch um die Mittagszeit und in den Stunden um den Sonnenuntergang. Nachts fällt die MUF teils bis auf 10 MHz, so dass 30 Meter nahezu durchgehend offen ist. Der solare Flux bewegt sich nach Angaben der US-Luftwaffe zwischen 150 und 160 Einheiten, der Ap-Index zwischen 5 und 12, das heißt, die Geomagnetik wird überwiegend ruhig bis mäßig aktiv sein.

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

- mit aktuellen Infos von DK0WCY, SWPC/NOAA, USAF 557th Weather Wing, STCE/KMI Belgien, IAP Juliusruh, SANSA South African National Space Agency, DL1VDL/DL8MDW/DARC-HF-Referat, FWBSt EU/DF5JL

## Online-Veranstaltungen

### ***Abends im Computermuseum***

Do 14.09.2023 19:00

### ***Blick in das neue Museum***

Wir laden ein zu einem virtueller Rundgang durch unsere neuen Räume mit vielen neuen und altbekannten Rechenmaschinen und Computern.

[8] <https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/fachbereich/computermuseum/veranstaltungsreihe-abends-im-computermuseum/>

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

Di 19.09.2023 20:00

### ***Technik-Vortrag: Anwendungen mit ESP-Prozessor***

***( Referent: Heribert Schulte, DK2JK )***

Kurze Einführung in Micropython. In den Beispielen wird die Entwicklungsoberfläche 'Thonny' und ein ESP8266-Board verwendet. Vorführungen: Led- Ansteuerung, Taster-Abfrage, AD-Wandler(Poti), Tonerzeugung, CW- Bake.

## Termine

### **Distrikt und Bund**

08.-10.09.2023	UKW-Tagung
16.09.2023	Flohmarkt Biberach
18.-20.09.2023	41. Funktionsträgerseminar
03.10.2023	Türen auf mit der Maus
13.-15.10.2023	42. Funktionsträgerseminar und Funktionsträgerseminar 2.0

Deutscher Amateur Radio Club e.V. Distrikt Württemberg - Rundspruch  
29.10.2023 Distriktversammlung Stetten a.k.M  
25.11.2023 Weihnachtsmarathon

## Termine 2024

28.-30.06.2024 Hamradio

## OV / Veranstaltungen

### September

08.-10.09.	OV Sigmaringen, P29	Fieldday Horen Hütte
13.09.	OV Wendlingen, P47	OV-Abend in einer Wirtschaft
16.09.	OV Leonberg, P24	Herbstfest
16.09.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
20.09.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
29.-30.09.	OV Leonberg, P24	Fieldday

### Oktober

05.10.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
06.10.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
09.10.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
13.10.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
21.10.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
22.10.	OV Leonberg, P24	Gründungsfest

### November

02.11.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
03.11.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
10.11.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
15.11.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
18.11.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)

### Dezember

01.12.	OV Nürtingen, P08	Weihnachtsfest
01.12.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
03.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
07.12.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
08.12.	OV Donau-Bussen, P43	Weihnachts-OV-Abend
11.12.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
14.12.	OV Tübingen, P12	Weihnachtsfest
15.12.	OV Reutlingen, P07	Jahresabschluss
16.12.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
27.12.	OV Wendlingen, P47	Treff zwischen den Jahren, 19 Uhr Wirtsch.
31.12.	OV Balingen, P30	Jahresausklang

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Béatrice, DL3SFK, Raimund, DL4SAV, Erhard, DB2TU, Manfred, DL2GWA und Werner, DG8WM. Redakteur der Woche ist Werner, DG8WM.

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).

Deutscher Amateur Radio Club e.V. Distrikt Württemberg - Rundspruch

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.