

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 1. Dezember 2024 für die 49. 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

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch</b> .....	1	<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	3
Vorbereitung zur WRC-27 - ITU-Working-Party-5A tagt in Genf .....	1	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	3
RADIO DARC sendet ab 2025 aus England .....	2	Schwarzwald-Baar-Kreis Aktivität 2024 .....	3
ASRTU-1 erhält OSCAR-Nummer ASRTU-OSCAR 123 ..	2	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	4
Längstwellensender SAQ am 1. Dezember auf Sendung .....	2	Auszüge aus dem DX-MB vom 27.11.2024 .....	4
US-Amateurfunkprüfung beim Chaos Communication Congress in Hamburg .....	3	Zu viel Strom verbraucht: Heizung sorgte für Funkprobleme von Voyager 1 .....	4
<b>Aktuelles</b> .....	3	<b>Diplome und Conteste</b> .....	5
Interview unter dem Turm #66: Dr. Kevin Rick (VDE) über die MINT-Stern-Verleihung .....	3	<b>Das aktuelle Funkwetter vom 30.11.2024</b> .....	5
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	3	<b>Online-Veranstaltungen</b> .....	5
		TREFF.DARC.DE .....	5
		<b>Termine</b> .....	6

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### Vorbereitung zur WRC-27 - ITU-Working-Party-5A tagt in Genf

Noch bis Ende der letzten Novemberwoche findet in Genf bei der ITU die zweiwöchige Herbsttagung der ITU Working Party 5A "Land mobile service excluding IMT; amateur and amateur-satellite service" statt. Diese Tagungen dienen der Vorbereitung der WRC-27, die in drei Jahren stattfindet. Anders als bei den WRCs 2023 und 2019 steht 2027 zwar kein explizites Thema mit direktem Amateurfunkbezug auf der Agenda. Gleichwohl haben die Mitglieder der Untergruppe WP5A-5 genug zu tun: Einerseits gilt es, den anderen Arbeitsgruppen zuzuarbeiten, deren Themen direkt an Amateurfunkzuweisungen angrenzende Frequenzbereiche betreffen. Andererseits steht die Überarbeitung des "Amateur and Amateur-Satellite Handbook" auf der Agenda. Die deutschen Funkamateure werden hierbei durch Bernd Mischlewski, DF2ZC, vertreten. Bernd leitet das DARC-

Referat Frequenzmanagement und ist gleichzeitig Berater des Runden Tisches Amateurfunk (RTA). Darüber berichtet Bernd Mischlewski, DF2ZC.

### ***RADIO DARC sendet ab 2025 aus England***

Fast 10 Jahre lang hat RADIO DARC für seine Kurzwellen-Ausstrahlungen am Sonntagvormittag den ORS-Sender in Moosbrunn bei Wien genutzt. Am Jahresende soll nun damit Schluss sein, die Anlage wird stillgelegt. Alle Versuche einer Rettung schlugen fehl, der Österreichische Rundfunk will das angeblich nicht mehr in die Zeit passende Geschäftsfeld "Kurzwelle" zum 31. Dezember 2024 endgültig und vollständig aufgeben.

Etwas anders sieht man das offenbar im englischen Woofferton, etwa 50 km südwestlich von Birmingham. Der dort noch immer vorhandene Sendekomplex der britischen Rundfunkgesellschaft BBC wird von der Tochtergesellschaft ENCOMPASS MEDIA betrieben und verfügt über insgesamt zehn Sender und ebenso viele Antennen. RADIO DARC gibt bekannt, dass mit Wirkung ab dem 1. Januar 2025 ein neuer Sendevertrag mit der Kurzwellen-Station Woofferton geschlossen werden konnte. Entsprechende Vertragsverhandlungen waren erfolgreich und die DARC-Mitgliederversammlung hat in ihrer Sitzung vom 16. November 2024 dem hierfür beantragten Etatposten zugestimmt. Unser Programm wird somit erstmalig am Sonntag, den 5. Januar 2025 auf der schon bisher genutzten Frequenz 9670 kHz aus England zu hören sein. Eingesetzt werden 125 kW Sendeleistung an einer 4 über 4 Vorhang-Antenne Richtung 105° nach Deutschland. Mit dieser Auswahl wird eine effektive Leistung von knapp 4 MW erzielt.

Weiterhin bestehen bleibt die bekannte Aussendung auf 6070 kHz im 49-m-Band, hier kommt das Programm des DARC künftig mit 10 kW Sendeleistung von "Channel292" aus der Nähe von Ingolstadt in Bayern. Der Fortbestand des vereinseigenen Rundfunkprogramms auf Kurzwelle ist damit vorerst gesichert. Wir danken den Mitarbeitern der ORS GmbH & Co. KG, insbesondere Ernst Vranka, OE3EVA, für die jahrelange sehr wohlwollende und tatkräftige Unterstützung und wünschen für den anstehenden Ruhestand alles Gute.

### ***ASRTU-1 erhält OSCAR-Nummer ASRTU-OSCAR 123***

Auf Antrag des Harbin Institute of Technology und der Amur State University hat die AMSAT ASRTU-1 die OSCAR-Nummer ASRTU-OSCAR 123, kurz AO-123, verliehen. ASRTU-1 wurde am 4. November um 23:18 UTC mit einer Sojus-Trägerrakete vom Kosmodrom Wostotschny, Russland, gestartet. Gebaut und betrieben vom Harbin Institute of Technology und der Amur State University, trägt der Satellit einen V/U-Repeater, einen digitalen UHF-SSDV-Sender und einen 10,5-GHz-QPSK-Bildsender. Alle diese Nutzlasten wurden erfolgreich getestet, und der Repeater war für QSOs einsatzbereit.

Uplink für den FM-Transponder ist auf 145,850 MHz - hier ist ein 67-Hz-CTCSS-Ton erforderlich - und der Downlink sendet auf 435,400 MHz. Nachdem der Repeater das Ende einer Sendung auf dem Uplink erkannt hat, wartet er eine halbe Sekunde. Wenn innerhalb dieser Zeit kein neues Uplinksignal erfolgt, wird Telemetrie gesendet.

Der Satellit enthält auch zwei Kameras mit einem SSDV-Downlink für niedrig aufgelöste Bilder auf 436,210 MHz und einem Hochgeschwindigkeits-Downlink auf 10,460 GHz für hoch aufgelöste Bilder. Windows-Software zur Decodierung der Telemetrie ist über das Internet verfügbar [1]. Darüber berichtet der AMSAT-News Service.

[1] [drive.google.com/file/d/1W8nm-P0\\_h0J1Bd1eif74mLo-EuRdWcjH](https://drive.google.com/file/d/1W8nm-P0_h0J1Bd1eif74mLo-EuRdWcjH)

### ***Längstwellensender SAQ am 1. Dezember auf Sendung***

Der schwedische Längstwellensender SAQ im schwedischen Grimeton geht am 1. Dezember auf 17,2 kHz in CW wieder auf Sendung. Die Hochfrequenzsignale der historischen Anlage werden elektromechanisch durch einen Maschinensender erzeugt. Die Anlage wird anlässlich besonderer Ereignisse in Betrieb genommen. Mit der Sendung am 1. Dezember feiert man das 100-jährige Jubiläum der Anlage. Um 10:30 Uhr MEZ erfolgt die Inbetriebnahme des Alexanderson Alternators und für 11 Uhr ist die Aussendung der eigentlichen Grußbotschaft geplant. Vorab, am 29. November sind in der Zeit von 13 bis 16 Uhr Testsendungen vorgesehen.

## ***US-Amateurfunkprüfung beim Chaos Communication Congress in Hamburg***

Zum Chaos Communication Congress - dem jährlichen Treffen des Chaos Computer Club - findet eine Vor-Ort-Prüfung für die US-Amateurfunkprüfung statt und zwar am Samstag, den 28. Dezember 2024 um 19 Uhr in den Räumen des Chaos Computer Clubs in Hamburg-Altona. Voraussetzung ist eine FRN der amerikanischen Fernmeldebehörde FCC, die man leicht online bekommen kann, eine US-Adresse für den Empfang von Briefen sowie die Gebühr für die Prüfungsteilnahme sowie ein Fotoausweis-Dokument (Reisepass oder Personalausweis). Auch so genannte Walk-ins sind erlaubt, aber die Organisatoren bitten um eine Vorab-Registrierung. Weitere Informationen zur Prüfung sowie ein Pre-Registration-Formular, damit alle Unterlagen schon vorausgefüllt zur Prüfung vorliegen, findet man in deutscher und englischer Sprache auf der Homepage der ARRL VE Group DL Nord [2]. Hier findet man auch alle weiteren Informationen rund um das Thema US-Amateurfunklizenz. Die ARRL Group DL Nord wurde übrigens 2015 gegründet und hat schon über 60 Amateurfunkprüfungen durchgeführt. Das teilte uns Peter DL9DAK bzw. N9DAK von der ARRL Group DL Nord mit.

[2] [www.ham-exam.org/de/](http://www.ham-exam.org/de/)

## **Aktuelles**

### ***Interview unter dem Turm #66: Dr. Kevin Rick (VDE) über die MINT-Stern-Verleihung***

In unserer Videoreihe „Interview unter dem Turm“ stellen wir Ihnen Menschen und ihre Leidenschaft für ihr Projekt vor. In der Folge 66 sprechen wir mit Dr. Kevin Rick vom Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) Südwest über die kürzlich stattgefundene MINT-Stern-Verleihung. Warum ist es so wichtig Schulprojekte zu fördern? Worin bestehen Gemeinsamkeiten zwischen dem VDE und DARC? Dies und mehr in unserem neuen „Interview unter dem Turm“. Den kurzweiligen Videobeitrag finden Sie auf dem DARC-YouTube-Kanal „darchamradio“ [3].

(Quelle: darc.de)

[3] [youtu.be/SPhHI7gGePM](https://youtu.be/SPhHI7gGePM) .

## **Meldungen aus dem Distrikt**

Es liegen keine Meldungen vor.

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

Es liegen keine Meldungen vor.

## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***Schwarzwald-Baar-Kreis Aktivität 2024***

Hallo beisammen,

wie bereits beim vergangenen OV-Abend angekündigt, findet die diesjährige Schwarzwald-Baar-Kreis – Aktivität vom 1. bis zum 3. Advent – also vom 1. bis 15. Dezember – statt.

Die Unterlagen stehen zum Download bereit (<https://kurzlinks.de/2m5g>). Eine Neuerung gibt es: Zukünftig ist die SBK-Aktivität nicht mehr auf A14- und A18-Mitglieder bzw. Funkamateure aus dem Landkreis begrenzt. Alle Funkamateure im Einzugsgebiet der Relaisfunkstellen sind herzlich zur Teilnahme eingeladen!

Der Vorstand des OV A18 Furtwangen würde sich über eine zahlreiche Teilnahme und eine rege Nutzung der Relaisfunkstellen im Schwarzwald-Baar-Kreis sehr freuen.

Ich wünsche Euch eine besinnliche Adventszeit, es grüßt Euch herzlich,

vy 73 de Jürgen, DL2KJ

Jürgen Kraft DL2KJ

OVV A18

## Was sonst noch interessiert

### *Auszüge aus dem DX-MB vom 27.11.2024*

**Dezember 2024 ist YOTA Monat:** Im gesamten Monat Dezember werden mehrere Jugendliche mit YOTA als Suffix im Rufzeichen aktiv sein. Die Idee dahinter ist, das Hobby Amateurfunk der Jugend näherzubringen und Jugendliche zu ermutigen, auf den Amateurfunkwellen aktiv zu werden. Teilnehmende Stationen 4X1YOTA – Israel, LT4YOTA – Argentinien, 8N2YOTA – Japan, OM9YOTA – Slowakei, 9A0YOTA – Kroatien, OQ24YOTA – Belgien, AO24YOTA – Spanien, PA6YOTA – Niederlande, DQ0YOTA – Deutschland, PD6YOTA – Niederlande, E71YOTA – Bosnien und Herzegowina, SU8YOTA – Ägypten, GB24YOTA - Vereinigtes Königreich, TC24YOTA – TÜRKIYE, HA6YOTA – Ungarn, TM24YOTA – Frankreich, HG0YOTA – Ungarn, TM4YOTA – Frankreich, HLOYOTA – Republik Korea, VC2YOTA – Kanada, K8O – USA, W8A – USA, K8T – USA, YL24YOTA – Lettland, K8Y – USA, YS1YOTA - El Salvador

**8R, GUYANA:** Heye DJ9RR ist seit dem 20.11. in CW und FT8 auf den Bändern von 40m bis 10m unter dem Rufzeichen 8R1/AG6UT QRV. Die Dauer des Aufenthalts ist jedoch unbekannt. QSL via DJ9RR.

**9L; SIERRA LEONE:** Eine große Gruppe von Mitgliedern des „Provençal Radio Club F6KOP“ wird vom 27.11. bis zum 8.12. in CW, SSB, RTTY und FT8 (MSHV) auf den Bändern von 160m bis 6m und über Satellit QO-100 unter dem Rufzeichen 9L5A QRV sein. QSL an F5GSJ oder über OQRS.

**9V, SINGAPORE:** Orion OE3OGC wird vom 27. November bis zum 10. Dezember in Singapur und ist in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen 9V1CF QRV. Er wird in SSB und FT8 auf den Kurzwellen Bändern von 40m bis 10m QRV sein. Orion versucht folgenden SOTA und Nationalpark zu aktivieren: Bukit Timah SOTA (9V/SG-001) und den Coney Island National Park (SG-0013). QSL via OE3OGC und OQRS.

**TL, CENTRAL AFRICAN REBUBLIC:** Elvira IV3FSG sollte eigentlich am 22.11. den Betrieb als TL8ES aufnehmen, aber da ihr Pass und ihr Visum nicht bis zum Abreisedatum eintrafen, wird sich der Betrieb um 1-2 Tage verzögern. Sie bleibt in der Central African Republic bis zum 9. Dezember. Sie wird in CW, SSB, FT8, FT3 und RTTY auf 160m bis 6m QRV sein. QSL direkt an IK2DUW, OQRS oder LoTW.

**VR2, HONG KONG:** Andrea IV3KSB war vor dem CW-Teil des CQWWDX Contest unter unter VR2P QRV und wird nun unter VR2/IV3SKB QRV sein. Die Dauer des Aufenthalts ist unbekannt. QSL via IV3KSB oder über OQRS.

### ***Zu viel Strom verbraucht: Heizung sorgte für Funkprobleme von Voyager 1***

Vor anderthalb Monaten hat die NASA plötzlich den Kontakt zu Voyager 1 verloren. Nun funktioniert wieder alles normal, die Ursache ist gefunden.

Die NASA kommuniziert wieder auf den regulären Frequenzen mit der Weltraumsonde Voyager 1 an der Grenze des Sonnensystems. Das teilte die US-Weltraumagentur jetzt mit und deutet an, dass die jüngsten Funkprobleme auf die geringen Stromkapazitäten an Bord der Sonde zurückzuführen sind. Seit der erfolgreichen Reaktivierung des Standardtransmitters am 18. November würden nun aber wieder Daten von allen vier verbleibenden Messinstrumenten empfangen, und Voyager 1 arbeitet normal. Änderungen sind demnach nicht vorgesehen.

Aufgetreten waren die jüngsten Probleme Mitte Oktober. Da war der Sonde der Befehl geschickt worden, eine Heizung an Bord zu aktivieren. Daraufhin hat sich Voyager 1 nicht auf der üblichen Frequenz im X-Band zurückgemeldet, später wurde ein anderes Signal im S-Band entdeckt, das einem stromsparenderen Transmitter vorbehalten ist. Zuletzt war darüber 1981 mit der Sonde kommuniziert worden. Wie die NASA jetzt erklärt, hat die Sonde nach der Aktivierung der Heizung ermittelt, dass zu wenig Strom verfügbar ist und deshalb den Haupttransmitter deaktiviert.

Die NASA ruft jetzt noch einmal in Erinnerung, dass Voyager 1 und Voyager 2 über 45 Jahre nach ihrem Start langsam aber sicher der Strom ausgehen. Beide werden von Radionuklidbatterien angetrieben, die jedes Jahr etwa 4 Watt weniger liefern. Deshalb wurden schon vor Jahren immer mehr Systeme abgeschaltet, auch die Mehrzahl der Messinstrumente sammeln längst keine Daten mehr. Weil man trotzdem mit extrem geringen Leistungsreserven arbeitet, kann es sein, dass leicht abweichende Vorhersagen zum Stromverbrauch solch große Folgen haben.

(Quelle: heise.de vom 28.11.2024)

## Diplome und Conteste

1. Dezember: Brandenburg-Berlin-Contest  
6. bis 8. Dezember: ARRL 160 m Contest, Pro CW Contest und FT-Roundup  
10. Dezember: DARC CW-Ausbildungscontest  
14. bis 15. Dezember: ARRL 10 m Contest, TRC Digi Contest und International Naval Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contest-Termin-tabelle in der CQ DL 12/24 S. 54.

[dx] <https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/ct-kalender/darc-contestkalender/>

## Das aktuelle Funkwetter vom 30.11.2024

FUNKWETTER WEEKLY – Weiterhin gute Bedingungen

Ein solarer Flux von mehr als 200 Einheiten und eine geringe geomagnetischer Aktivität führten in den vergangenen Tagen zu schönen Bandöffnungen über die F2-Region. Auf 6 Meter kam es zu zahlreichen Verbindungen zwischen Europa und dem nordöstlichen Teil Nordamerikas, sowohl in FT8 als auch in CW und SSB. Das 10-m-Band öffnet derzeit quasi mit Sonnenauf- und schließt mit Sonnenuntergang, und es ermöglicht Verbindungen auch mit kleiner Leistung nach Asien, Ozeanien, in die Karibik oder nach Südamerika.

Das 20-m-Band ist bis zum frühen Abend DX-tauglich. Nachts bleibt das 40-m-Band offen (Karibik, Südamerika), teils auch wieder 30 Meter. Die langen Nächte begünstigen bei ruhiger Geomagnetik die unteren Bänder 160 m, 80 m und 40 m. Greyline DX entlang der Tag-Nacht-Linie führt regelmäßig zu überraschenden, wenngleich kurzen Bandöffnungen zu den entsprechenden Gebieten.

Und diese guten Bedingungen werden uns auch noch Anfang kommender Woche begleiten. NOAA und USAF sagen für die kommende Woche einen solaren Fluxindex um die 210 Einheiten voraus. Einzig beim Kp-Index könnte Bewegung hineinkommen aufgrund von CMEs, deren Eintreffen auf der Erde allerdings noch mit Fragezeichen versehen ist. So wird erwartet, dass die geomagnetische Aktivität weiterhin überwiegend ruhig bis unruhig (Kp 1-3) sein wird, es besteht jedoch die Möglichkeit, dass es bei Ankunft eines CMEs zu aktiven Intervallen (Kp 4) kommt. Der werktägliche Funkwetterbericht auf darc.de sowie auf zahlreichen Social-Media-Plattformen (u. a. auf dem WhatsApp-Kanal „Kurzweile und mehr“, <https://t1p.de/fpej7>) wird entsprechend informieren.

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

## Online-Veranstaltungen

### TREFF.DARC.DE

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Mo 09.12.2024 18:00 Uhr | 16. Jugendtreffen Online   |
| Di 10.12.2024 17:30 Uhr | Robuste digitale Funkkommunikation weltweit - die FT4/FT8 Verfahren und deren Kodierung<br>Technikvortrag in Zusammenarbeit mit der Hochschule Karlsruhe (HKA), der auch auf <a href="https://treff.darc.de">treff.darc.de</a> übertragen wird. Referenten Alex, DH2ID und Geza, DG5LP |
| Di 10.12.2024 20:00 Uhr | Verschiedene Möglichkeiten der Uhrzeitmessung für Funkamateure<br>Technik-Vortrag von Mathias Dahlke, DJ9MD  |
| Di 07.01.2025 20:00 Uhr | Kurze Dipole: Chancen und Risiken<br>Technik-Vortrag von Dr. Andreas Krüger, DJ3EI   |
| Di 21.01.2025 20:00 Uhr | KW-Antennen und deren Abstrahleigenschaften<br>Technik-Vortrag von Referent Wolfgang Beer, DK2FQ   |

## Termine

### Distrikt und Bund

#### Termine 2025

15.02.2025	45. GHz-Tagung in Dorsten
15.03.2025	Regiotreffen Süd
30.08.2025	75 Jahre DARC e.V. - Jubiläumsfeier in Baunatal
12.10.2025	Distriktversammlung in Stetten a.k.M

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/>

#### Termine 2024

##### Dezember

01.12	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung im Klubheim
05.12.	OV Schwäbisch Hall, P20	Weihnachtsfeier im „Old Smuggler“, Schwäbisch Hall - Sulzdorf
06.12	OV Ulm, P14	Vortrag: Die Tragödie der Spratly-DXpedition 1983
13.12.	OV Albstadt, P34	Weihnachtsfeier im Klubheim
20.12.	OV Reutlingen, P07	Jahresabschluss, Bahnhöfle Pfullingen

#### Termine 2025

##### Januar

##### Februar

##### März

15.03.	OV Ludwigsburg, P06	Flohmarkt in Ludwigsburg-Oßweil
21.03	OV Albstadt, P34	Hauptversammlung mit Wahlen

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

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.