

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 12.05.2024 für die 20. 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

Göppingen	DBORIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DBOLD	439,350 MHz,
Bussen	DBORZ	438,725 MHz,
Biberach	DB0BIB	439,175 MHz,
Schöllkopf	DB0SKF	439,4375MHz,
Albstadt	DBORAB	438.9125 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://www.youtube.com/@darc-p7981/streams>

## Themenübersicht

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch</b> .....	1	<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	3
AMSAT-Italia bekommt Eigentumsanteil an GreenCube (IO-117) .....	1	OV Reutlingen, P07: Fuchsjagd.....	3
CEPT-Novice-Lizenz in Italien in Vorbereitung .....	2	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	3
Distriktvorstand Köln-Aachen (G) wieder vollzählig...2		Keine Meldungen .....	3
UKW-Tagung: Aufruf für Vorträge und Selbstbauwettbewerb.....	2	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	3
MRAI Memorial Contest am 18. Mai.....	3	FUNK-ÜBUNG "BLUE HAM" im 60-m-Band, 17. - 21. Juni 2024 .....	3
<b>Aktuelles</b> .....	3	Auszüge aus dem DX-MB.....	4
50ohm-Fragestunde des AJW-Referates.....	3	<b>Diplome und Conteste</b> .....	4
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	3	<b>Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 11.05.2024</b> .....	5
Keine Meldungen .....	3	<b>Termine</b> .....	5

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### **AMSAT-Italia bekommt Eigentumsanteil an GreenCube (IO-117)**

AMSAT-Italia hat einen Eigentumsanteil an GreenCube (IO-117) erworben. Der andere Teil verbleibt im Besitz der Universität "Sapienza", Rom, Italien. Darüber berichtet die AMSAT in ihrem News Service. Durch die Zusammenarbeit der beiden Teile kann der Satellit den Amateurfunkbetrieb nach Beendigung der primären wissenschaftlichen Mission fortsetzen. Damit wird die Stilllegung des Satelliten endgültig abgewendet und die rechtliche Verantwortung für den Satelliten von der italienischen Raumfahrtagentur auf AMSAT Italia übertragen.

Auch formell und rechtlich ist der Satellit bereits unter seinem ursprünglichen Namen GreenCube für die ausschließliche Nutzung durch Amateurfunk bekannt. Die wissenschaftliche Gemeinschaft setzt die Untersuchung über das Verhalten dieses Satellitentyps in der MEO-Umlaufbahn fort. GreenCube wurde von der Universität Sapienza, ENEA und der Universität Neapel Federico II für die italienische Raumfahrtagentur entwickelt. AMSAT Italia trug zur Entwicklung des Digipeaters bei und unterstützte den Amateurfunkbetrieb. Die IARU koordinierte die Nutzung der Amateurfunkfrequenzen. Der Satellit wurde auf dem Qualifikationsflug der Vega-C-Trägerrakete am 13. Juli 2022 vom Raumfahrtzentrum Französisch-Guayana in Kourou aus gestartet. Am 29. Oktober 2022 wurde der Digipeater an Bord aktiviert, wodurch GreenCube der erste Amateurfunksatellit in einer MEO-Umlaufbahn wurde. Da der Satellit ein weltweiter Erfolg für Funkamateure ist, hat AMSAT ihn offiziell als Italy-OSCAR 117 (IO-117) bezeichnet. AMSAT Italia und Sapienza Space Systems and Space Surveillance Laboratory - S5LAB - haben sich nun verpflichtet, den Satelliten zu betreiben und der Amateurfunkgemeinschaft weiterhin den Dienst anzubieten. Die Original-Pressemitteilung finden Sie auf der Webseite von AMSAT-Italia [1]. Weiteres zum Satelliten z.B. auf Wikipedia [2].

[1] [www.amsat.it/AMSAT Italia acquires the IO-117 Greencube satellite.pdf](http://www.amsat.it/AMSAT%20Italia%20acquires%20the%20IO-117%20Greencube%20satellite.pdf)

[2] <https://de.wikipedia.org/wiki/Greencube>.

### ***CEPT-Novice-Lizenz in Italien in Vorbereitung***

In Italien wird die Einführung einer Amateurfunkgenehmigungsklasse N vorbereitet. Sie folgt der CEPT-Empfehlung ECC/REC/(05)06 und entspricht damit der CEPT-Novice-Lizenz. Dies geht aus dem Gesetzesdekret Nr. 48 vom 24. März 2024 hervor, das die italienische Regierung in ihrem Amtsblatt Nr. 87 vom 13. April 2024 veröffentlicht hat. Das Dekret trat bereits am 28. April 2024 in Kraft.

Weitere Einzelheiten, insbesondere bezüglich der Betriebsparameter, sind noch nicht bekannt.

### ***Distriktvorstand Köln-Aachen (G) wieder vollzählig***

Am 20. April richtete der Distrikt Köln-Aachen (G) in Jülich die Frühjahrs-Distriktversammlung aus. Neben den Ehrungen langjähriger Mitglieder im DARC sowie der DIG wurden auf der Distriktsversammlung auch die Preise und Pokale des Köln-Aachen Contestes 2023 verliehen. Nach dem Ausscheiden von Tom Kamp, DF5JL, wurde im weiteren Verlauf der Distriktsversammlung Ben Jördens, DO1BEN, mit großer Mehrheit in einer Nachwahl als neues Mitglied des Distriktvorstandes G gewählt. Der Vorstand besteht nun aus dem Distriktsvorsitzenden Georg Westbeld, DL3YAT, sowie den Stellvertretern Kai Hübener, DL3HAH, und DO1BEN.

### ***UKW-Tagung: Aufruf für Vorträge und Selbstbauwettbewerb***

Das Organisationsteam der Weinheimer UKW-Tagung, die am Wochenende 6. bis 8. September in der Dietrich-Bonhoeffer-Schule in Weinheim stattfinden wird, sucht Referenten für Vorträge und ruft außerdem zur Beteiligung am Selbstbauwettbewerb "Zeige Deine Werke" auf.

Mit dem Selbstbauwettbewerb soll das Selbstbauen und Entwickeln gefördert werden. "Wir wollen ganz gezielt ein breites Spektrum von einfachen und gewitzten bis aufwändigen und technisch raffinierten Einreichungen abdecken, damit sowohl Einsteiger als auch erfahrene ‚Selbstbau-Profis‘ dabei sein können - die Werke werden in ihren jeweiligen Stärken gewürdigt", heißt es seitens der Veranstalter. Exponate können direkt morgens am Tagungssamstag mitgebracht werden. Eine kurze aussagekräftige Dokumentation soll - idealerweise im Voraus - mitgeliefert werden, damit die Jury das Exponat angemessen würdigen kann. Fragen können per E-Mail [3] gestellt werden, weitere Informationen zum Wettbewerb auf der Tagungswebseite [4].

Für das Vortragsprogramm am Tagungssamstag werden noch Vortragsthemen gesucht. Die Vorträge sind thematisch nicht auf UKW-Themen festgelegt, sondern umfassen alles, was für den Technikbegeisterten und Amateur von Interesse ist - von der Längstwelle bis zur GHz-Applikation. Für ein Referat sind meist zwischen 30 und 40 Minuten plus 10 Minuten Diskussion vorgesehen. In den drei Hörsälen stehen Tafel, PC und Beamer zur Verfügung. Zur Tagung wird ein gedrucktes Skriptum - traditioneller Tagungsband - erstellt, wofür die Tagungsleitung das Vortragskript bis spätestens 12. August benötigt. Nähere Informationen bzw. Anmeldung des Vortrags erfolgt bei der Tagungsleitung per E-Mail [5] bzw. direkt beim Tagungsleiter Günter Fred Mandel, DL4ZAO [6]. Die Tagungsleitung freut sich auf Ihren Beitrag.

[3] [sbw@ukw-tagung.org](mailto:sbw@ukw-tagung.org)

[4] <https://ukw-tagung.org/sbw>

[5] [referate@ukw-tagung.org](mailto:referate@ukw-tagung.org)

[6] [dl4zao@darc.de](mailto:dl4zao@darc.de)

## ***MRAI Memorial Contest am 18. Mai***

Am 18. Mai findet am ersten Todestag von Ben Büttner, DL6RAI, der MRAI Memorial Contest statt. Dieser wurde ihm zu Ehren vom Bavarian Contest Club, kurz BCC, initiiert. Nachdem OM Ben für den Amateurfunk viel geleistet hat, freut sich der BCC, wenn möglichst viele Funkamateure dran teilnehmen würden. Die genauen Teilnahmestaturen lassen sich der BCC-Webseite entnehmen [7].

[7] <https://www.bavarian-contest-club.de/2024/04/mrai-dl6rai-memorial-contest/>

## **Aktuelles**

### ***50ohm-Fragestunde des AJW-Referates***

Ab Mittwoch, den 15. Mai um 19 Uhr, bietet das AJW-Referat des DARC e.V. eine wöchentliche 50ohm.de-Fragestunde an. Über das online Treffpunkt-DARC-Portal werden wöchentlich Fragestunden der Ausbildungs-Plattform [50ohm.de](https://www.50ohm.de) zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung der Klassen N, E und A angeboten. Erfahrene Ausbilder des DARC e.V. stehen bereit, um bei inhaltlichen und organisatorischen Fragen behilflich zu sein. Der Teilnahme-Link ist auf [treff.darc.de](https://treff.darc.de) zu finden.

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***Keine Meldungen***

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Reutlingen, P07: Fuchsjagd***

Am 04./05. Mai hat wieder ein DARC-Contest stattgefunden. An diesem Wochenende wurde der Bastelclub des Ortsverbands P07 aus dem Clublokal an die frische Luft verbannt. Auf der Schwäbischen Alb bei Sonnenbühl sind die Kinder und Jugendlichen dem Ruf der Füchse gefolgt.

Zuerst haben Einführungen und Übungen stattgefunden. Hierbei konnte der Umgang mit den Peilempfängern erlernt werden. Anschließend gingen, in drei Gruppen, 12 Kinder und Jugendliche mit einigen Eltern und ihren Peilempfängern auf die Jagd. Für alle war dies das erste Mal.

Nach rund 1 ¼ Stunden kamen die ersten Jäger erschöpft zurück. Nach einem etwas längeren Zeitraum hatten auch die beiden anderen Gruppen den Weg nach ihrer Jagd wieder zurückgefunden.

Im Anschluss daran hat ein gemeinsames Grillen mit Teilnehmern des UKW-Contests und der Fuchsjagd stattgefunden. Die Jäger konnten dabei, in gemütlicher Runde um den Grill, ihre Erfahrungen austauschen und sich bei gutem Essen erholen.

Alle hatten viel Spaß - und rundum war es eine gelungene Veranstaltung. Ein besonderer Dank geht an alle Helfer und Unterstützer, insbesondere auch an Peter, DL3KLM für sein außerordentliches Engagement.

(Info von Robert, DB5RK)

## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***Keine Meldungen***

## **Was sonst noch interessiert**

### ***FUNK-ÜBUNG "BLUE HAM" im 60-m-Band, 17. - 21. Juni 2024***

Die Funkübung "Blue Ham" wird zwei- bis dreimal im Jahr von den Royal Air Force - Air Cadets (RAFAC) auf dem dem Amateurfunk sekundär zugewiesenen 5-MHz-Band durchgeführt. Das Militär ist im 60-m-Band Primärnutzer, darf also nicht gestört werden! Deutschen Funkamateuren ist es nicht gestattet, mit den britischen Kadetten Kontakt aufzunehmen bzw. QSOs zu fahren.

Die Kadettenstationen rufen "alpha charlie, alpha charlie, alpha charlie, this is...", gefolgt von dem ihnen zugewiesenen Rufzeichen. Diese entsprechen der Form MRExxx für die RAFAC und MFJxxx für die Seekadetten, z. B. MRE21, MRE77A, MFJ05.

Alpha Charlie steht für "any call-signs" (beliebige Rufzeichen), und diese Form des Rufs gilt nur für Kadettenstationen! Die Übung dient der fortlaufenden Funkausbildung der Kadetten, sie können so den HF-Betrieb mit all den Unwägbarkeiten von Near Vertical Incident Skywave (Inter-UK working), European DX, QRN und dem Spaß von Pile-Ups zu erleben. Viele der Kadettenstationen ermutigen ihre jungen Leute, die Welt des Amateurfunks kennenzulernen - und eine Lizenz zu erwerben.

Anders als in Deutschland können britische Funkamateure gemäß ihren Lizenzbestimmungen mit dem Militär zusammenarbeiten.

### ***Auszüge aus dem DX-MB***

**CT, PORTUGAL:** Während des gesamten Monats Mai, anlässlich des 30-jährigen Bestehens der "Portuguese DX Group" gibt es drei Sonderstationen zu den Feierlichkeiten auf den Kurzwellenbändern zu hören: CS2GPD (Portugal), CR2GPD (Azoren) und CR3GPD (Madeira).

**EA, SPAIN, EA9, CEUTA & MELILLA:** Anlässlich des 75. Jahrestages der Gründung der spanischen Amateurfunkorganisation URE (Union de Radioaficionados Espanoles) können spanische Stationen ein spezielles Präfix ab dem 1. Mai bis zum 30. Mai verwenden.

Jedes Rufzeichen beginnt mit den Buchstaben AO, AN oder AM, gefolgt von der Nummer des ursprünglichen Rufzeichens, dann der Zahl 75 und schließlich dem ursprünglichen Suffix. Zum Beispiel: EA1AA hat das Rufzeichen AO175AA, EB1AA hat das Rufzeichen AN175AA und EC1AA hat das Rufzeichen AM175AA.

**ON, BELGIUM:** Die Mitglieder des CRD-Clubs werden mit dem SES OR90AR auf Sendung sein, um den 90. Jahrestag des tragischen Todes von S.K.H. Albert I. von Belgien im Jahr 1934 in Marche les Dames zu begehen. Die Funker werden daher vom 01.05. bis 31.05. auf allen Bändern und in allen Betriebsarten aktiv sein. Spezielle QSL über das Büro.

**XW, LAOS:** Vincent F4BKV mit dem Rufzeichen XW4KV bleibt bis Mitte 2024 aus Laos aktiv. Er ist nur auf 15m mit einer Loop in QRP QRV. QSL via ClubLog OQRS, LoTW oder via F4BKV. Er beantwortet keine Papier QSL via Büro!

**SP, POLAND:** "25 JAHRE POLEN IN DER NATO" Im März 1999 trat Polen in der Stadt Independence in den Vereinigten Staaten offiziell der Nordatlantikvertragsorganisation (NATO) bei. Aus diesem Anlass wird vom 1. Mai bis zum 31. August 2024 eine Sonderstation mit dem Rufzeichen HF25NATO auf den Bändern von 80m bis 6m in verschiedenen Betriebsarten wie SSB, FT4/8, RTTY und PSK in der Luft sein. QSL via ClubLog OQRS, QRZ.com, LoTW oder ClubLog

(DX-MB Newsletter)

## **Diplome und Conteste**

- 11. bis 12. Mai: CQ-M DX Contest
- 11. bis 12. Mai: Alessandro Volta RTTY Contest
- 12. Mai: Aktivitätswettbewerb Franken
- 18. Mai: Hessen Contest
- 18. bis 19. Mai: King of Spain Contest
- 18. bis 19. Mai: IARU 70 MHz MGM Contest
- 18. bis 19. Mai: Baltic Contest
- 19. Mai: Hessen Contest

Ergänzender Hinweis für die IKE-Aktivität: ARCOMM hat eine spezielle Software programmiert, die als Freeware auf der Contestseite QSLonline zu finden ist [8]. Der Programmname lautet: HAM Kulturerbe.

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contest-Termin-tabelle in der CQ DL 5/24 auf S. 68.

[8] <https://www.qslonline.de/kontest.htm>

## **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 11.05.2024**

FUNKWETTER WEEKLY - Aurora, Protonen- und Magnetstürme

Rote, teils grüne Nordlichter bis zu den Alpen, ein Aussetzen der Kurzwellenkommunikation, Sonnenwindgeschwindigkeiten von mehr als 700 Kilometer pro Sekunde, Protonenstürme und eine Warnung, wie sie die US-Wetterbehörde fast 20 Jahre lang nicht mehr ausgesprochen hatte - wir reden nicht von der Fortsetzung des Kino-Blockbusters Armageddon, sondern vom Einstieg in dieses Wochenende. Willkommen beim aktuellen Funkwetterbericht für diese Woche.

Letztes Wochenende noch zeigten sich auf der Sonnenscheibe die seit Wochen üblichen aktiven Sonnenfleckengebiete. Dann fing die Region „DJ3AS“ aka AR3663 [1] an, sich rasend schnell in die Länge zu ziehen.

Binnen weniger Stunden entstand ein mehrere 10.000 Kilometer langer Terminator, an dem sich unterschiedliche magnetische Polaritäten quasi direkt gegenüberstanden. Ungleiche magnetische Pole ziehen sich bekanntlich an, daher kommt es dort zur schlagartigen Umorientierung der Magnetfelder. Und genau das sind die Zündladungen für solare Flares. Es folgten über 30 M und vier X-Flares, das stärkste war am Montag ein X4.4. Es kam zeitweilig zu einem Radio Blackout der mittleren Klasse R3.

Ebenso entwickelte sich in der Südhemisphäre der Sonne eine weitere beachtenswerte Sonnenfleckengebiete namens AR3664, die am 1. Mai von der Sonnenrückseite hereingedreht war. Zwischen dem 6. und 8. Mai vereinigte sie sich mit zwei weiteren aktiven Regionen und vervierfachte so ihre Fläche. Drei X und 29 M Flares alleine am Mittwoch machten sie zur bislang größten und aktivsten Region dieses Zyklus.

Neben häufigen Radio Blackouts und einem solaren Flux von 233 am Donnerstag produzierte das einen koronalen Masseauswurf nach dem anderen.

Am Donnerstag warnte dann die US-Wetterbehörde NOAA für Samstagmorgen vor einem schweren Magnetsturm (k=8). Als mögliche Folgen nannte sie:

weit verbreitete Probleme mit der Spannungsregelung in Stromnetzen, induzierte Pipelineströme, eingeschränkte HF-Funkausbreitung, stundenlange Beeinträchtigungen der Satellitennavigation, eine gestörte Langwellen-Funknavigation sowie Polarlichter bis runter auf 45° geografischer Breite. Solch eine Warnung wurde von der NOAA zuletzt 2005 ausgesprochen.

Hintergrund für die Warnung: In den Modellen der Weltraumwetter-Beobachter steuerten insgesamt sechs koronale Masseauswürfe (CMEs) auf die Erde zu. Alles schien möglich: Dass sich mehrere CMEs zu einem sogenannten „Kannibalen-CME“ vereinen oder dass sie einzeln auf die Erde treffen.

Am Freitagnachmittag gegen 1700 UT wurde dann die Ankunft eines ersten CMEs registriert, dann folgte es Schlag auf Schlag: Die Warnungen wurden von G3 zunächst auf G4, dann auf G5 erhöht, die Magnetometer mehrerer Messstationen spielten verrückt und zeigten extreme Ausschläge. Am Abend erschienen zunächst schwach, dann immer stärker, Nordlichter bis über Mitteleuropa. Auf den Kurzwellenbändern brachen Funklinien zusammen, die Signale zeigten typisches Aurorabrummen und -zischen.

Der Magnetsturm wird die Ausbreitungsbedingungen bis in die neue Woche hinein beeinträchtigen, mit hoher Dämpfung und kaum oder gar nicht mehr öffnenden Bändern oberhalb 20 Meter. Die große aktive Region AR3664 wird sich Anfang der Woche Richtung Sonnenrückseite verabschieden, zwei neue Regionen aber dafür sichtbar werden, was die Sonnenaktivität hoch halten dürfte. Die USAF sagt einen solaren Flux für die kommende Woche von über

200 Einheiten voraus. Die geomagnetische Aktivität wird jedoch bereits über den Sonntag langsam abnehmen.

Nach dem vollständigen Abklingen des Magnetsturms sind dann wieder alle Bänder bis 15 Meter einsatzbereit, bei weiterhin unruhigem Erdmagnetfeld kann es auch auf 15 Meter Ausfälle geben. Auf 10 Meter und 6 Meter dürften wir bis in den August hinein mit sporadischen Short-Skip-Bedingungen rechnen.

Allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL

## **Termine**

### **Distrikt und Bund**

01.06.2024	AJW-Treffen in Albstadt
28.-30.06.2024	Hamradio
14.09.2024	Flohmarkt Biberach
22.09.2024	Distriktversammlung
13.10.2024	Regiotreffen – Nord, Esslingen

## 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/>

### Mai

13.05.	OV Ludwigsburg, P06	Mitgliederversammlung mit Wahlen
15.05.	OV Virtuelles Württemberg, P62	Mitgliederversammlung ohne Wahlen
17.05	OV Nürtingen, P08	Mitgliederversammlung mit Wahlen

### Juni

29.06.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Treffen auf der HAM Radio
--------	--------------------------------	------------------------------

### Juli

05.07.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Schnitzelabend
--------	--------------------------------	-------------------

### August

### 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, Klippececkhütte
--------	---------------------------------	----------------------------------

### Dezember

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

---

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

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.