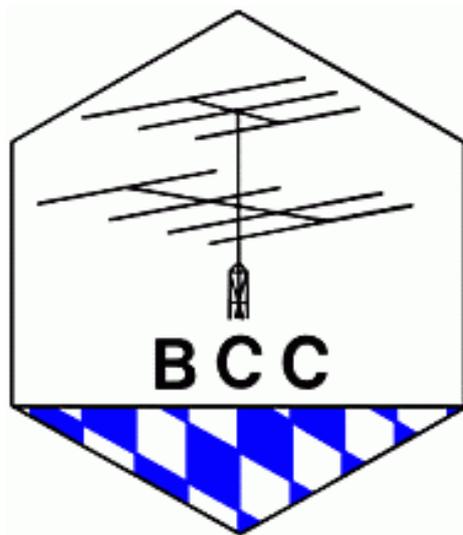
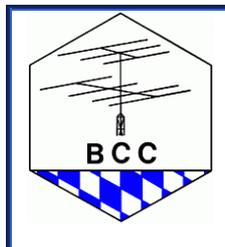


+++ Rundbrief +++  
*Linden 2017*

**Bavarian Contest Club**





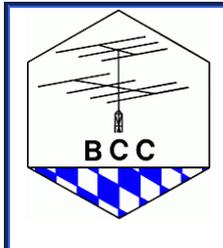
# +++ Rundbrief +++

*Linden 2017*



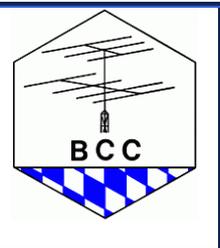
## Inhaltsverzeichnis

<b>Editorial des Präsidenten</b>	3
<b>Aktuelles</b>	
<b>Termine</b>	5
HL3K am 14. Januar 2017	5
10 Sätze zur WRTC 2018	7
<b>Eröffnung WRTC am 11. Juli 2018</b>	11
BCC Devotionalien	12
<b>Aus dem Club</b>	
BCC-Contest-Kalender	13
New Zealand Branch of the Bavarian Contest Club	14
<b>Technik</b>	
Messung von Gitterströmen	16
BCC-TRX-Umfrage	19
Großsignalfester Vorverstärker von DK4YJ	34
<b>BCC-Mitglieder</b>	
Neue Mitglieder	35
<b>Clubwertung - Ergebnisse</b>	
WAEDC SSB	37
WAEDC RTTY	40
CQWW SSB	41
CQWW CW	45
<b>Wertung Frequent Contester 2016: Ist als separates PDF diesem Rundbrief beigefügt.</b>	
<b>Sonstiges</b>	
Eine Bitte des Kassierers	46
BCC-Stammtische	47
BCC-Rundbrief	48
Das Bild: Das WOTA - Programm	54



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Editorial

Vorbemerkung zum Editorial

Das Editorial einer Zeitschrift ist allgemein das Vorwort oder der Leitartikel des Herausgebers. In unserem BCC-Rundschreiben war es bisher immer das Privileg (oder mehr die Pflicht?) des jeweiligen Präsidenten, ein solches Editorial zu schreiben.

Nun wollen wir etwas Neues probieren.

Zukünftig wird nicht nur der Präsident allein das Editorial schreiben, sondern es werden auch andere YL/OM die Gelegenheit haben, sich zu bestimmten, allgemein interessierenden Themen äußern zu können. Die Themen werden nicht vorgegeben, sondern sind vom jeweiligen Schreiber frei wählbar.

Ben, DL6RAI, hat mich gebeten, den Anfang zu machen und so kommt das Editorial „1/2017“ heute von DL8OH.

## Liebe Contestbegeisterte im BCC!

Vor vielen Jahren habe ich mal beim HL3K-Treffen die Anwesenden in Linden begrüßt mit: „Liebe Mitarbeiter!“

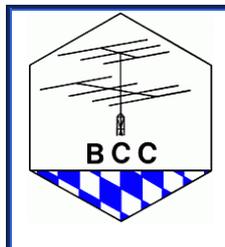
Das hat mir damals eine Menge Spott und Gelächter eingebracht und viele waren überzeugt, mich bei einem „Freud`schen Versprecher“ erwischt zu haben.

Und dennoch: Es lohnt sich, den schönen Begriff „m i t a r b e i t e n“ etwas näher zu betrachten. Zum einen geht es um das Wort „a r b e i t e n“, ein durchaus dynamischer Begriff: Da wird nicht geruht sondern etwas gemacht!

Zu anderen ist das Wort „m i t“ enthalten, was in etwa soviel bedeutet: Hier wurschtelt nicht einer vor sich hin, sondern hier arbeiten viele zusammen an einem gemeinsamen Ziel.

Mitarbeitern hat viele Gesichter. Es heißt für uns BCC'ler, mitzumachen am Clubleben, kleine, durchaus wichtige Aufgaben, aber auch Verantwortung zu übernehmen. Sich aktiv an Contesten zu beteiligen, dabei zu sein, wenn wir Siege feiern und Niederlagen einstecken. Mitzufahren auf große und kleine Contestexpeditionen in andere Länder. Mitzubauen an größeren Conteststationen mit mehreren Masten, vielen Antennen und zahllosen Funkgeräten. Jeder Verein, und natürlich auch unser BCC lebt von der aktiven Mitarbeit aller seiner Mitglieder.

Deswegen brauchen auch die Vorstände des BCC Eure Unterstützung und Zuarbeit



# +++ Rundbrief +++

*Linden 2017*



bei ihrer freiwilligen und ehrenamtlichen Tätigkeit. Und was ganz wichtig ist: Immer wieder auch die Bereitwilligkeit - sei es auch nur für begrenzte Zeit – ein Amt im BCC zu übernehmen.

Vielen Dank für Eure 10 € Beitrag pro Jahr, aber die Vorstände brauchen auch Eure Ideen, liebe BCC'ler!

BCC-Projekte wie Kopfhörerverstärker, Bandfilter, Preselektor, Stackmatch usw. sind Geschichte. Gibt es Ideen für neue Projekte?

Wie wäre es mal wieder mit einer BCC-QSO-Party?

Die nächste World-Radio-Team-Championship ( WRTC ) wird 2018 in Deutschland stattfinden.

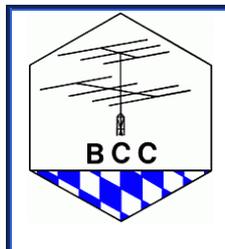
Die beiden größten Contestclubs Deutschlands, der BCC und die RRDXA, unterstützen dieses Ereignis in großem Umfang. Schon jetzt sind überall Aktivitäten spürbar, damit dieses große Ereignis ein wirklicher Erfolg wird. Viele, ja sehr viele Contester aus dem BCC arbeiten sowohl in Organisation als auch im Fundraising, Accounting und technischer sowie juristischer Unterstützung und damit sehr intensiv an der Vorbereitung und Durchführung dieses Großereignisses mit.

Dadurch konnten schon viele Arbeitspakete erfolgreich abgearbeitet werden. Dennoch ist die WRTC-Organisation weiter darauf angewiesen, dass alle BCC'ler auch in der Schlussphase dieses Projekt intensiv unterstützen. Eine finanzielle Hilfe ist genauso wichtig wie ein persönlicher Einsatz als Helfer der WRTC. Gerade dieser letzte Punkt wird im nächsten Jahr von entscheidender Bedeutung sein, wenn für Aufbau und Abbau der Wettbewerbsstationen viele Helferteams benötigt werden. Vielleicht finden sich Freunde und Bekannte z.B. auch aus dem OV, die sich dann als ein komplettes Team zur Verfügung stellen können. Deswegen bitte schon heute bei der persönlichen Urlaubsplanung 2018 berücksichtigen, dass die WRTC 2018 vom 12.-16. Juli stattfindet.

Weitere Fragen dazu findet Ihr auf der WRTC-Webseite beantwortet.

Ich wünsche mir für dieses kommende Jahr und darüber hinaus, dass alle BCC'ler sich intensiv an der Clubarbeit beteiligen und damit zu echten „Mitarbeitern“ werden. In diesem Sinne und in der Hoffnung auf neue Ideen, Impulse und Anregungen sowie auf tätiges Wirken im BCC wünsche ich allen OM und XYL sowie ihren Familien ein gutes, gesundes und erfolgreiches Neues Jahr 2017.

vy 73 de Dieter, DL8OH



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Aktuelles und Termine

### HL3K Linden 2017

Am **14. Januar 2017** ist es wieder so weit: Der BCC trifft sich im Landgasthof Linden bei Landshut zu seinem Jahrestreffen.

(dl8dyl) Wir treffen uns am Samstag nach dem Heilig-Dreikönigs-Feiertag und nach dem 10m-Contest wieder in Linden bei Landshut zu unserem traditionellen Jahrestreffen. Eingeladen sind neben den BCC-Mitgliedern alle, die Spaß und Freude am Amateurfunk haben und da speziell alle Contester, DXer und Fans dieser Aktivitäten. Deshalb gleich vormerken, weitersagen und evtl. Fahrgemeinschaften bilden!!

Die Anreise sollte bis 13:30 Uhr erfolgen. Viele YLs und OMs kommen jedoch schon in den späten Vormittagsstunden nach Linden, um die Zeit zum Gedankenaustausch in entspannter Atmosphäre zu nutzen. Mittagessen (auch Weißwürstel!!!) gibt es ohne Vorbestellung.

Das **Programm** sieht so aus:

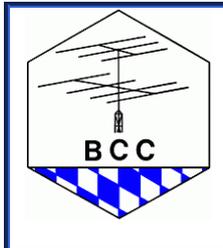
- Begrüßung (DL6RAI)
- Rückblick auf das Jahr 2016/Neuigkeiten 2017 - Bericht des Vorstandes (DL6RAI)
- Bericht der Kassenprüfer
- BCC-Auszeichnungen für Aktivitäten im CQWW-Contest 2016 (DK6WL, DK2OY)
- Auswertung Frequent Contester 2016 (Verleihung Urkunden und Sticker) + Verlosung (DK6WL, DK2OY)
- Ergebnisse der TRX-Umfrage (DK5TX)
- Morse code meets Big Data - RBN Aktivitätsanalysen (DJ1YFK)
- DX-Spots in SSB (DL2CC)
- OE2S - Neuer Standort und Antennenerfahrungen (OE2VEL)
- Zusammenfassung und Abschluss (DL6RAI)

Fragen zum Treffen bitte per E-Mail an Irina dl8dyl \_@\_ gmx \_.\_ de

Die Preise für unsere diesjährige **Frequent Contester Verlosung** sind auch dieses Jahr wieder äußerst attraktiv - lasst Euch überraschen... einen ersten Blick auf die Preise gibts schon:

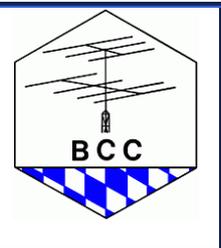
Buch "10.000 QSOs in der Südsee", 2 Abonnements/Subscription für QRZ.COM, Spiderbeam-Mast (18m)

Es lohnt sich, vor Ort zu sein oder im Vorfeld einen Vertreter zu bestimmen, da kein Versand erfolgt sondern neu gezogen wird (bei Abwesenheit).



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Anfahrtsbeschreibung zum BCC-Dreikönigstreffen in Linden

### über A92 aus Richtung München oder Deggendorf

Autobahnausfahrt **Aldorf** nehmen. Wenn man aus München kommt ist es die nächste hinter **Landshut-West**. Wenn man aus Deggendorf kommt, ist es die nächste hinter **Landshut-Nord**. Auf die B299 in Richtung Neustadt fahren bis nach **Linden**, ca. 3 km.

### über A9 aus Richtung Nürnberg

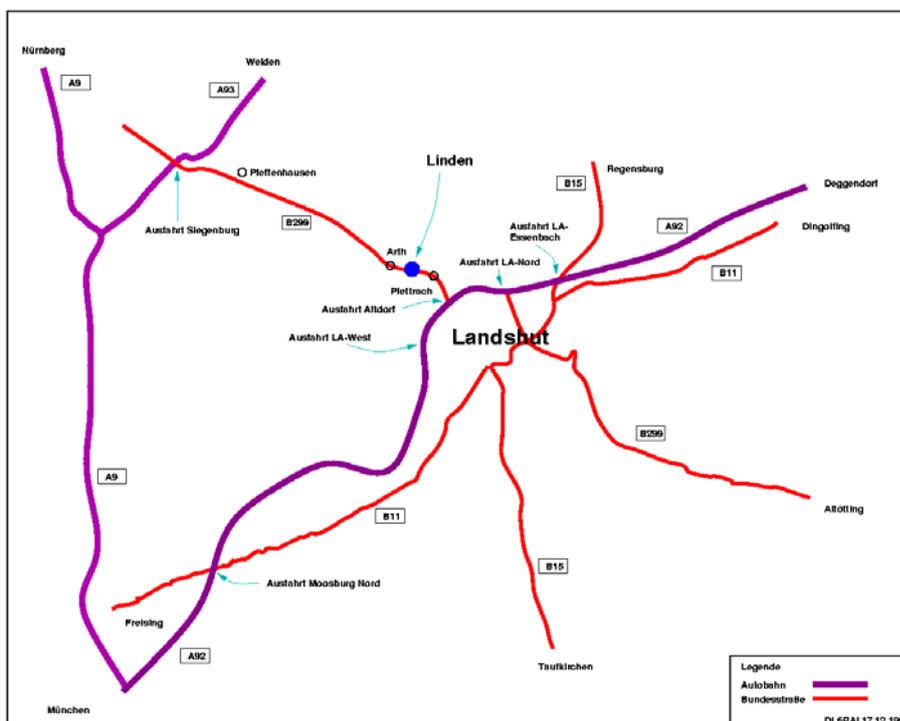
An der Ausfahrt **Siegenburg** auf die B299 Richtung Landshut/Altötting fahren. Danach geht es ca. 40 km auf der Landstraße dahin. Hinter der Ortschaft **Arth** kommt dann schließlich **Linden**.

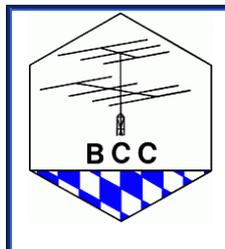
### über B11 aus Richtung Freising

In der **Spörrerau** auf die Autobahn fahren **Richtung Deggendorf** (Einfahrt Moosburg-Nord). Dann an der Ausfahrt **Aldorf** abfahren Richtung **Neustadt** auf die B299.

### über B299 aus Richtung Altötting

Durch Piflas und Ergolding durchfahren bis man auf die Autobahn kommt. Dort in **Richtung München** halten und dann die nächste Abfahrt (Ausfahrt **Aldorf**) gleich wieder abfahren und auf die B299 Richtung Neustadt einbiegen.





# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## ***In Linden angekommen...***

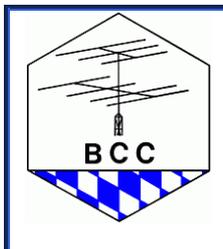
Linden ist eine kleine Ortschaft mit grünem Ortsschild. Das Hotel Linden sieht man an einem kleinen Berghang ca. 1 km südlich von der Durchgangsstraße liegen. Man folgt einfach der Beschilderung zum Hotel Linden, kommt dann an einem kleinen Fischteich vorbei, dann kommt ein unbeschränkter Eisenbahnübergang und danach geht es links und in einer 180°-Rechtskurve etwas den Berg hinauf. Auf dem Parkplatz vor dem Haus findet man genügend Parkplätze.

Landgasthof-Hotel "Linden"  
Linden 8, 84095 Furth (bei Landshut)  
Tel. 08704 - 92120  
Inhaber: Franz Wiesinger  
[www.landgasthof-linden.de](http://www.landgasthof-linden.de)

## **10 Sätze zur WRTC 2018**

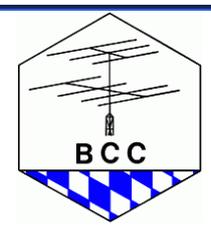
Michael Höding, DL6MHW

1. In einem **Hirtenbrief** hat der Präsident Chris (DL1MGB) allen Helfern, Spendern, Botschaftern und Sponsoren gedankt und die vielen Dinge erinnert, die 2016 passiert sind. Zu finden auch auf [http://wrtc2018.de/images/PDF/xmas2016\\_deutsch.pdf](http://wrtc2018.de/images/PDF/xmas2016_deutsch.pdf)
2. Vorträge vor Ort finden vielfach statt und werden auch verstärkt weiter stattfinden, denn viele Funkamateure kennen die WRTC noch nicht. Oft muss man Eulen nach Athen tragen und ein unterhaltsamer Vortrag mit bunten Bildern im OV macht Spaß und motiviert. Wer in seinem OV hier aktiv werden will, kann die Powerpoint-Show herunterladen oder über uns einen Vortragenden einladen. Es gibt in fast allen DARC-Distrikten **Botschafter**, die auch mal vorbei kommen.
3. Auch der Kurzfilm „**WRTC2014 in 3 Minuten**“, der von DJ8EW, DM5EE, DL1MGB, DJ2YA und DL6RAI zusammengeschnitten und mit Untertiteln versehen wurde, gibt einen guten, kurzen und sehr schnellen Einblick, was bei einer WRTC passiert. Unbedingt anschauen! <https://vimeo.com/wrtc2018>



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



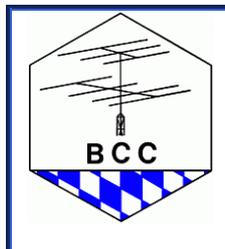
Sehenswert ist aber auch die Langversion, die vollständig in Deutsch untertitelt ist.

4. Denn wir brauchen Helfer, die sich 2018 eine Woche Zeit nehmen um mit Hamspirit, Problemlösungskompetenzen und **deutscher Gründlichkeit** die hohen Erwartungen zu erfüllen, die die Welt in eine WRTC in Deutschland setzt. Die Anwerbung und Ausbildung der Helfer ist ein Schwerpunktthema für 2017. Infos zum Thema Helfer bieten die FAQs: [helfer.wrtc2018.de](http://helfer.wrtc2018.de)
5. Chris, DL1MGB, war beim 60-jährigen Jubiläum des Bestehens des KTU Radio Club in LY zu Gast und berichtet:

*Ein LY fragte, wie wir das Online-Scoring so machen werden, dass es funktioniert?  
Als ich zum Antworten ansetzen wollte, rief ein anderer LY dazwischen:  
"This one is in Germany! It will be perfect!" - "OK, everything said!"*

Da mischen sich Gefühle bei mir wie **Stolz und Unsicherheit**. (Bild – Live Scoreboard 2014)

Place	Team	CW	SSB	DX	HQ	Score
1	<a href="#">N6MJ / KL9A</a>	3,827	745	260	176	<b>7,184,844</b>
2	<a href="#">OM3BH / OM3GI</a>	3,585	923	258	164	<b>6,816,144</b>
3	<a href="#">DJ5MW / DL1IAO</a>	3,250	1,097	252	165	<b>6,421,383</b>
4	<a href="#">NSDX / N2IC</a>	3,338	1,134	253	163	<b>6,413,056</b>
5	<a href="#">K9VV / VE3EJ</a>	3,509	990	242	160	<b>6,302,958</b>
6	<a href="#">LY9A / LY4L</a>	3,109	1,192	250	157	<b>6,129,420</b>
7	<a href="#">K1LZ / YI6W</a>	3,485	707	240	157	<b>6,126,504</b>
8	<a href="#">DK6XZ / DK9IP</a>	3,327	971	232	173	<b>6,096,060</b>
9	<a href="#">UR0MC / VE3DZ</a>	3,370	1,046	236	154	<b>6,064,890</b>
10	<a href="#">G0CKV / M0DXR</a>	3,397	761	243	160	<b>6,008,327</b>
11	<a href="#">G5NA / G5ZAM</a>	3,102	1,008	238	170	<b>5,935,534</b>



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



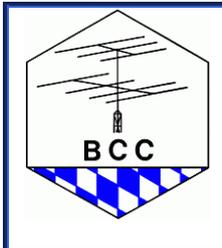
6. Bezüglich der Qualifikation sind **alle Messen gesungen**, d. h. alle Qualifikationsconteste liegen hinter uns und nur noch Disqualifikationen (und überdurchschnittlich hohe Punktabzüge) können zur Verschiebungen führen. In EU#7 (=DL) hat sich das Bild nicht groß geändert.

## Standings in EU #7 area

Displayed data calculated on the basis of the both claimed scores and final contest results

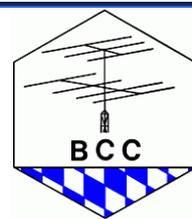
Area rank	Operator	Qualification Points	Counted contest entries	Country rank
1	[TL] DJ5MW	11.867	12	#1 in DL
2	[TL] DL1IAO	11.495	12	#2 in DL
3	[TL] DL2CC	11.296	12	#3 in DL
4	DL4NAC	10.946	12	#4 in DL
5	DL8DYL	9.256	12	#5 in DL
6	DJ8OG	8.855	12	#6 in DL
7	DD2ML	8.398	12	#7 in DL
8	DL9EE	8.109	12	#8 in DL
9	DL6RAI	8.108	12	#9 in DL
10	DL7FER	7.694	12	#10 in DL
11	DJ0ZY	7.335	12	#11 in DL
12	DK8ZB	7.086	10	#12 in DL
13	DL5AXX	6.935	12	#13 in DL
14	DF2SD	6.681	12	#14 in DL
15	DL2SAX	6.268	12	#15 in DL
16	DL1QQ	5.955	10	#16 in DL

7. Die Standings führen ein **seltsames Eigenleben** und sind auch für Funkamateure jenseits von Platz 50 interessant, obwohl sie dafür recht ungeeignet sind, da die Liste zum einen mehr als vier Multi-OP teilnahmen negiert und auch sonst ein sehr WRTC-taktisches Vorgehen würdigt. Trotzdem fragen auch OMs auf Platz 50 oder 100 nach der Einordnung ihres Ergebnisses. Wir sind eben Contester.
8. Wir bitten darum das Rufzeichen **DF0WRTC** zu aktivieren – kurze Anfrage an DJ9MH oder DL1MGB. Jedes QSO, vor allem auch außerhalb eines Contests, macht die WRTC bekannter.
9. Es wird heuer einen großen **Testtag** geben mit dem Fokus auf Logistik und Teambuilding. Termin ist voraussichtlich das letzte Juni-Wochenende, an dem keine HamRadio stattfindet. Es sollen 15 Standorte aufgebaut werden, wofür fast 100 Helfer benötigt werden. Der Testtag 2016 hat Spaß gemacht, auch wenn vieles neu und spontan war. 2017 wird sicher etwas organisierter.

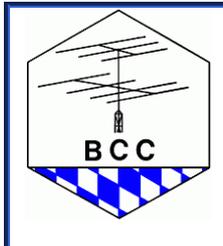


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



10. Die HamRadio in Friedrichshafen findet heuer zu den Themen „WRTC und IARU-Tagung“ statt – allerdings erst am 3. Juli-Wochenende. D.h. für uns Contester, dass heuer nicht nur gefeiert wird sondern auch gearbeitet werden muss. Es ist viel zu tun. Die Liste der Jobs wird in Linden vorgestellt.



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Eröffnung WRTC am 11. Juli 2018

*Wie kann ich für die WRTC 2018 in DL spenden?*

### **Einzelpersonen**

#### **Steuerbegünstigung**

Der WRTC "World Radiosport Team Championship" 2018 e.V. fördert gemäß seiner Satzung das Amateurfunkens und ist mit Feststellungsbescheid vom 7. Mai 2015 des Finanzamts Bayreuth berechtigt, Spenden, die ihm zur Verwendung für diese Zwecke zugewendet werden, Zuwendungsbestätigungen nach amtlich vorgeschriebenen Vordruck auszustellen.

#### **Banküberweisung**

Spenden können unter Angabe des eigenen Rufzeichens und der Anschrift im Verwendungszweck auf unser Konto überwiesen werden:

**Kontoinhaber:** WRTC 2018 e.V.

**Bank:** Volksbank Jerichower Land

**Anschrift der Bank:** Rolandplatz 1, 39288 Burg, Germany

**IBAN:** DE20 8106 3238 0008 1159 15

**BIC:** GENODEF1BRG

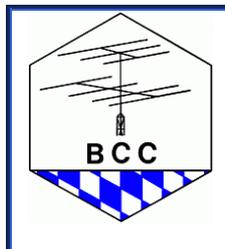
#### **Paypal-Überweisung**

Spenden können auch auf unser Paypal-Konto eingezahlt werden:

[spende@wrtc2018.de](mailto:spende@wrtc2018.de)

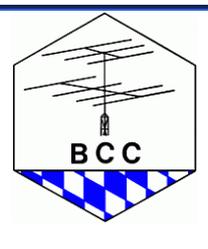
**Spenden**

Wir bitten Spender aus Deutschland, anstatt einer Paypal- eine herkömmliche Banküberweisung zu tätigen. Diese kostet keine Gebühren. Bei einer Paypal-



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



Überweisung innerhalb Deutschlands werden je nach Höhe des Betrages **2% bis 9%** Gebühren abgezogen!

## Oder schick Deine Spende per Post an:

WRTC 2018 e.V.  
c/o Wolfhard Goldschmidt, Magdeburger Chaussee 40, 39288 Burg

## Sponsored Teams

Die WRTC 2018 bietet bis zu fünf gesponserten Teams die Möglichkeit, an diesem Großevent teilzunehmen. Für mehr Informationen bitte Chris DL1MGB ([dl1mgb@wrtc2018.de](mailto:dl1mgb@wrtc2018.de)) oder Michael DL6MHW ([dl6mhw@wrtc2018.de](mailto:dl6mhw@wrtc2018.de)) kontaktieren.

## Firmen und Organisationen

Die WRTC 2018 freut sich auf Spenden von Firmen und Organisationen/Vereinen. Bar- oder Sachspenden sowie Rabatte auf Einkäufe sind gerne gesehen. Für mehr Informationen bitte Chris DL1MGB ([dl1mgb@wrtc2018.de](mailto:dl1mgb@wrtc2018.de)) oder Michael DL6MHW ([dl6mhw@wrtc2018.de](mailto:dl6mhw@wrtc2018.de)) kontaktieren.

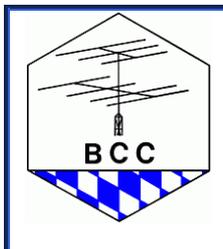
## BCC Devotionalien

Andreas, DC6RI

Diverse bekannte Artikel: T-Shirts, Sweatshirts, Stofftaschen, Wimpel, Fahnen, Tassen, Weißbiergläser und Bierdeckel. T-Shirts und Sweatshirts in klassischen marineblau mit weißem Druck sind in den Größen S bis XXL auf Lager und können einfach bestellt werden.

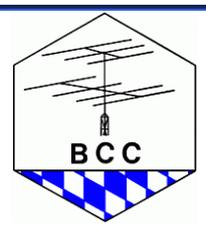
**Für den Erwerb von Textilien auf den div. Veranstaltungen würde ich um Vorbestellung ([dc6ri@dc6ri.de](mailto:dc6ri@dc6ri.de)) bitten, damit garantiert von jeder Größe die benötigte Stückzahl auch verfügbar ist.**





# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

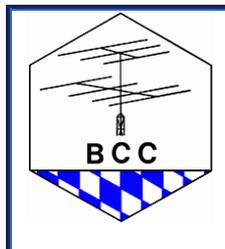


## Aus dem Club

Januar		Februar		März		April		Mai		Juni	
1 So	Neujahr	1 Mi		1 Mi		1 Sa		1 Mo	Mai-Feiertag	1 Do	
2 Mo		2 Do		2 Do		2 So		2 Di		2 Fr	
3 Di		3 Fr		3 Fr		3 Mo		3 Mi		3 Sa	FDCW 15:00-14:59z
4 Mi		4 Sa		4 Sa	ARRLSSB 00:00-23:59z UHFVHF5HF 14:00-14:00z	4 Di		4 Do		4 So	FDCW Pfingstsonntag 15:00-14:59z
5 Do		5 So		5 So	ARRLSSB 00:00-23:59z UHFVHF5HF 14:00-14:00z	5 Mi		5 Fr		5 Mo	Pfingstmontag
6 Fr	Heilige 3 Könige	6 Mo		6 Mo		6 Do		6 Sa	UHFVHF5HF 14:00-14:00z	6 Di	
7 Sa		7 Di		7 Di		7 Fr		7 So	UHFVHF5HF 14:00-14:00z	7 Mi	
8 So	DARC10M 09:00-10:59z	8 Mi		8 Mi		8 Sa		8 Mo		8 Do	
9 Mo		9 Do		9 Do		9 So		9 Di		9 Fr	
10 Di		10 Fr		10 Fr		10 Mo		10 Mi		10 Sa	
11 Mi		11 Sa	CQWPXRTTY 00:00-23:59z	11 Sa		11 Di		11 Do		11 So	
12 Do		12 So	CQWPXRTTY 00:00-23:59z	12 So		12 Mi		12 Fr		12 Mo	
13 Fr		13 Mo		13 Mo		13 Do		13 Sa		13 Di	
14 Sa	HL3K 10:00-22:00z	14 Di		14 Di		14 Fr	Karfreitag	14 So		14 Mi	
15 So		15 Mi		15 Mi		15 Sa		15 Mo		15 Do	
16 Mo		16 Do		16 Do		16 Sa	Ostersonntag	16 Di		16 Fr	
17 Di		17 Fr		17 Fr		17 Mo	EASTER Ostermontag 16:00-17:30z	17 Mi		17 Sa	AADXCW 00:00-23:59z
18 Mi		18 Sa	ARRLCW 00:00-23:59z	18 Sa	RDXC 12:00-12:00z	18 Di		18 Do		18 So	AADXCW 00:00-23:59z
19 Do		19 So	ARRLCW 00:00-23:59z	19 So	RDXC 12:00-12:00z	19 Mi		19 Fr		19 Mo	
20 Fr		20 Mo		20 Mo		20 Do		20 Sa		20 Di	
21 Sa		21 Di		21 Di		21 Fr		21 So		21 Mi	
22 So		22 Mi		22 Mi		22 Sa		22 Mo		22 Do	
23 Mo		23 Do		23 Do		23 So		23 Di		23 Fr	
24 Di		24 Fr	CQ160SSB 22:00-22:00z	24 Fr		24 Mo		24 Mi		24 Sa	
25 Mi		25 Sa	CQ160SSB 22:00-22:00z	25 Sa	CQWPXSSB 00:00-23:59z	25 Di		25 Do	Christi Himmelfahrt	25 So	
26 Do		26 So	CQ160SSB 22:00-22:00z	26 So	CQWPXSSB 00:00-23:59z	26 Mi		26 Fr		26 Mo	
27 Fr	CQ160CW 22:00-22:00z	27 Mo		27 Mo		27 Do		27 Sa	CQWPXCW 00:00-23:59z	27 Di	
28 Sa	CQ160CW 22:00-22:00z	28 Di		28 Di		28 Fr		28 So	CQWPXCW 00:00-23:59z	28 Mi	
29 So	CQ160CW 22:00-22:00z	29 Mi		29 Mi		29 Sa		29 Mo		29 Do	
30 Mo		30 Do		30 Do		30 So		30 Di		30 Fr	
31 Di		31 Fr		31 Fr		31 Mi		31 Mi		31 Do	www.schlossbrauerei-gruenbach.de

Dank der Zusammenstellung der Contestdaten durch DJ8EW sowie der Aufbereitung durch DL6MHW können wir Euch auch für 2017 einen Wandkalender zur Verfügung stellen. Einfach die jeweiligen Halbjahre auf A3 ausdrucken und an die Shacktür oder wo Ihr es braucht hängen. Viel Spaß beim Contesten!

Den Kalender findet ihr auf der BCC-homepage.



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Update Dezember 2016

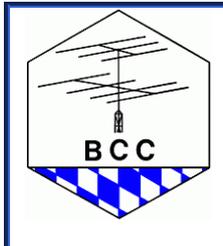
### New Zealand Branch of the Bavarian Contest Club

2016 stand im Fokus WRTC2018. Es wurden allein zehn WRTC Qualifikationsconteste mitgemacht und das ZM4T Log zeigt rund 18.000 QSO's für dieses Jahr. Im Januar sah es nicht danach aus, als ob ich eine reale Chance gegen einige Australier hätte. Auf der Westinsel gab es aber offensichtlich gar keine WRTC Ambitionen und Top Kandidat VK2IM wurde seit März 2016 praktisch nicht mehr gehört. Damit war das Duell dann nur noch zwischen Jacky ZM1A/ZL3CW und mir. Natürlich gab es immer Hochs und Tiefs. Mein Tief hatte ich als ich während des WPX CW Contests erfahren musste, dass mein WWDX-SSB Log in die "log zu spät" Kategorie gewandert war und mir damit 1000 Punkte (und der ZL Rekord) fehlen würden. Ich musste direkt nach dem Kontest wieder fliegen und habe von unterwegs einen KL7, der nicht in Alaska war` korrigiert. Das erneut geschickte Log kam offenbar nach dem Einsendeschluss und schickt einen automatisch in die zu spät Kategorie. Durch das Wegbleiben von Vlad, VK2IM stiegen mein Chancen mit jedem weiteren Contest. Die ständige Konfrontation mit ZM1A auf dem Band sorget für die Motivation manche der doch recht mühseligen Wettkämpfe bis zum Ende durch zu ziehen.

Parallel dazu begann in der zweiten Jahreshälfte Phase Zwei des Antennen-Aufrüstungsprogrammes. Weitere 220 kg Aluminium wurden importiert und zu Antennen verarbeitet. Nicht alles ist schon installiert. QRL bedingt ist der Aufbau weiterer Masten leider nicht wie geplant vorangekommen. Ich hoffe über den Jahreswechsel hier Fortschritte zu machen.

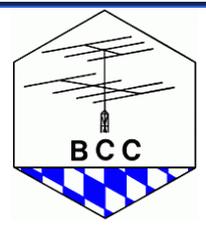
Was wir aber geschafft haben, ist das Verlegen von 120 m PVC Abwasserrohren (100 mm Durchmesser) in die Erde, sowie das Einziehen der Koax- und Steuerkabel zu den verschiedenen Antennenstandorten. Damit ist die Hausplattform jetzt frei von herumliegenden Stolperfallen, die auch gern mal beim Rasenmähen zerhäckselt wurden. Ein Stein des Anstoßes weniger.

Der Hauptmast bekam zwei neue, identische Beams. Jede der Antennen ist eine 12 Element 4-Band Yagi mit fast 8m Boomlänge. Die Aufteilung der Elemente ist 10-4, 15-3, 20-3, 40-2. 10/15/20m haben eine gemeinsame Speisung via 1:1 Balun. 40 m ist ein 28 Ohm Design mit Lambda-Viertel Koax Impedanzleitung/Balun und eigenem Koaxkabel. Zusätzlicher Aufwand wurde in die mechanische Ausführung gesteckt, damit die Antennen mit unseren Winden klar kommen. Ein erster Test erfolgte etwa zwei Wochen nach Installation. Da zeigte sich bereits bei ca. 100 km/h die Sollbruchstelle der Konstruktion. Der Rotor - ein Yaesu G2700 - war mittels Schwingungsdämpfer auf der Mastplattform installiert. Die Schwingungsdämpfer zeigten deutlichen Stress und nur eine Woche später scherten sie bei ca. 120-140 km/h Wind „erwartungsgemäß“ ab. Wir konnten das zum Glück provisorisch sichern und beim nächsten halbwegs windstillen Tag wurde der Rotor direkt auf Plattform installiert. Der Stockungsabstand zwischen den beiden Beams ist mit 10 m für die meisten



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



Bändern natürlich zu klein und praktisch verwenden wir die Antennen um zwei Richtungen gleichseitig abzudecken.

Auch das 80m 4 square ist jetzt in Betrieb. Es müssen immer noch Unmengen von Radials in den Boden, was Zeit braucht, aber es funktioniert ganz offensichtlich schon mal.

Bei Xenia, ZL4YL gab es auch Fortschritte. U.a. hat sie ein neues und sehr schönes Smartphone mit viel mehr Speicher als meines. Ihr erinnert Euch sicher noch an meinen Bestechungsversuch; 200 gearbeitete Länder für ein Smartphone usw. Im ZL4YL log stehen nach einem guten Jahr mehr als 6000 QSO's mit 210 DXCC's. Sie gehört zu den aktivsten HAM's in Neuseeland ([Kiwidx New Zealand](http://www.kiwidx.co.nz)) und ist vermutlich die aktivste YL in 10.000 km Umkreis. Ich glaube sie hat ganze 100 SSB und 13 RTTY QSO's gemacht. >98% CW! Den WWDX CW 2016 haben wir als M/S teilgenommen. Nur sie war in der Lage eine Rate von über 120 QSO/h über fast 4 Stunden vorzulegen. Sollte es also doch mit der WRTC klappen, habe ich meine Wunschpartnerin.



Xenia

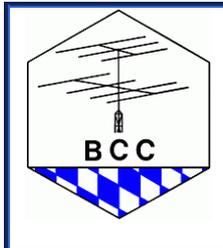


Alice

Xenia's beste Freundin Alice hat im November ihre Lizenz gemacht und bekam das Rufzeichen ZL2EM. Auch sie darf die ersten drei Monate nicht im Bereich 5-25 MHz senden. Als zusätzliches Problem kommt hinzu, dass sie natürlich keine Station hat. Anfang Dezember hat sie ihre ersten Schritte auf dem 10m Band gemacht mit einige SSB QSO's im ARRL 10m Contest. Die QSO's Nummer 2 & 3 waren mit Stationen aus Guatemala! Sie lernt übrigens CW auf LCWO.org. Mal sehen, ob sie es durchhält.

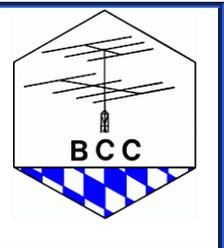
73 vom anderen Ende der Welt  
Holger ZL2IO/ZL3IO/ZM4T





# +++ Rundbrief +++

*Linden 2017*



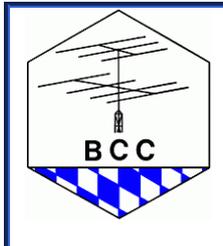
Die neuen Antennen von Holger

## Technik

### Potentialfreie Messung des Gitter 2 Stromes bei Röhren PAs

Hans Reyz, DL2ZA

Am Gitter 2 der Senderöhre stehen 500 Volt an. Der maximale Strom darf laut technischen Unterlagen nicht dauerhaft mehr als 40 mA betragen. Bei SSB Betrieb ist eine kurzzeitiger Anstieg auf etwa 60 mA nicht schädlich. Jedoch ist eine Überwachung des G2 Stromes unbedingt notwendig um die Röhre nicht zu beschädigen.



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



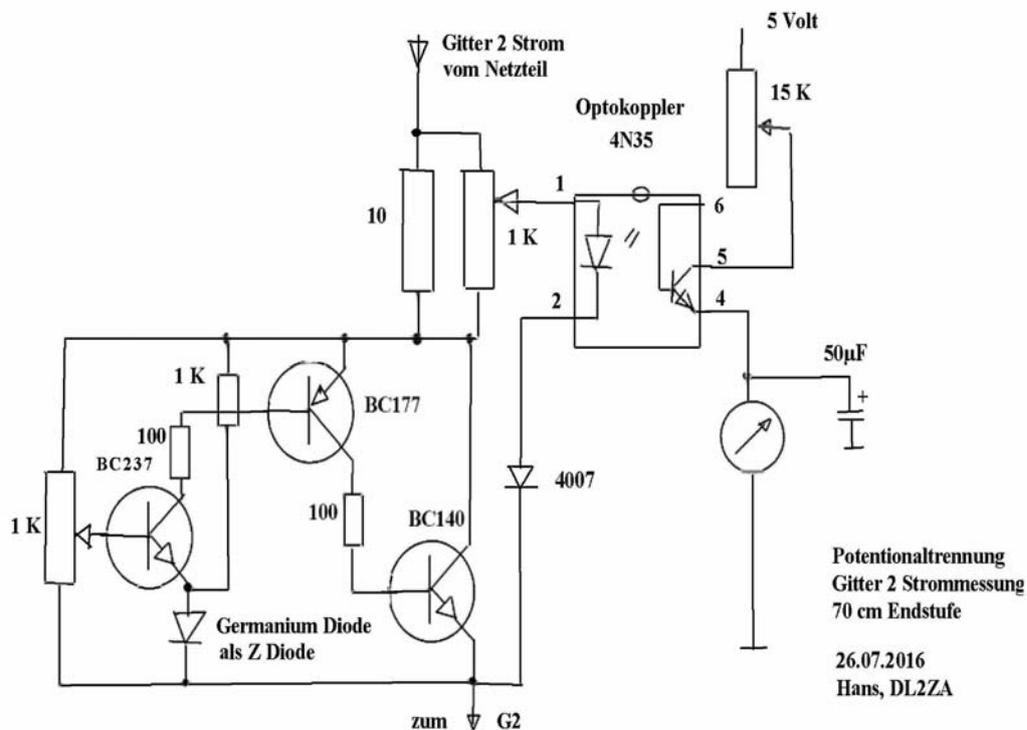
## Funktionsweise der Meßwerterfassung:

Der Gitterstrom fließt vom Netzteil kommend über den Widerstand mit 10 Ohm und über die Transistorschaltung zum Gitter 2. Die Transistorschaltung dient dazu, die Diffusionsspannung der Diode im Optokoppler zu kompensieren die etwa 1 Volt beträgt. Um die Schaltung zu stabilisieren wurde zu der LED eine weitere Diode in Reihe geschaltet um die Diffusionsspannungsregelung auf 1,7V zu optimieren. Wegen der Verlustleistung von 150mW kann eine Kühlfahne am BC140 notwendig werden.

Eine Gitterstrommessung in der Minusleitung ist meist mit einem größeren Umbau verbunden.

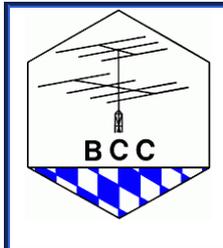
## Abstimmhinweis:

Die Einsteller der Potis beeinflussen sich gegenseitig und muss daher mehrfach durchgeführt werden. Für die Einstellpunkte wird 20% und 100% genommen. Mit dem Poti 1K in der Transistorschaltung wird der 20% Wert eingestellt und mit dem Poti das parallel zum 10 Ohm, ist der 100% Wert. Dabei ist darauf zu achten, dass bei 100% die Spannung am Optokoppler Klemme 4-5 nicht unter 1,5-2 Volt sinkt: damit man noch etwa im linearen Bereich des Optokoppler ist. Mit dem Poti 15k wird dann der 100% Ausschlag am Anzeigeinstrument eingestellt. Der 50µF Kondensator macht die Sache etwas ruhiger. Als Instrument empfehle ich eines mit 0,1 mA.



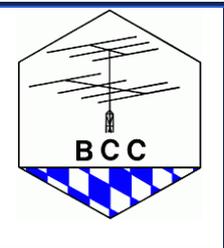
Potentialtrennung  
Gitter 2 Strommessung  
70 cm Endstufe

26.07.2016  
Hans, DL2ZA



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



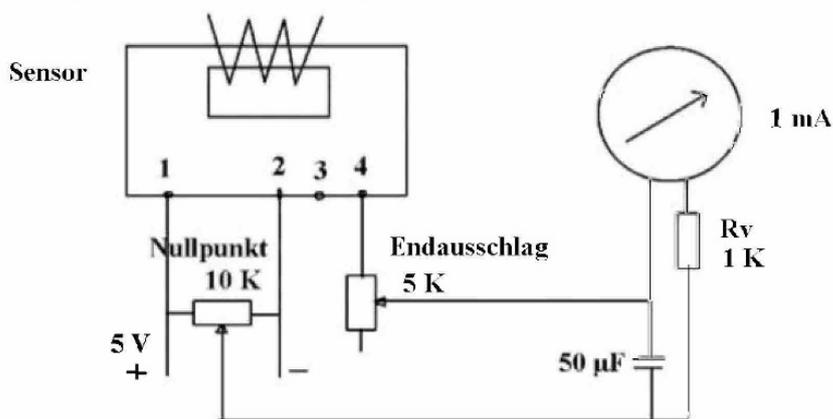
## Potentialfreie Gleichstrommessung – Ähnlich Stromwandler für Wechselstrom

In meinem Fall sollte eine 70cm Endstufe mit einer G2 Strommessung ausgerüstet werden. Nachdem die PA bereits betriebsfertig ist wollte ich vermeiden den bestehenden Aufbau der Netzteilschaltung umzuändern. Versuchsweise wurde die G2 Zuleitung über einen Shant geführt und einen Messgerät so die Werte ermittelt. Als Nachteil wurde empfunden, dass an den Klemmstellen des Messgerätes die G2 Spannung in Höhe von 500 Volt anstand. Als erste Lösung wurde mittels eines Optokoppler mit Anhebung der Diodenspannung versucht was sehr erfolgreich war solange man sich im linearen Bereich befand.

So wurde weiter nach einer Lösung gesucht. Bei der Fa. Pollin gibt es mit der Bestellnummer 18-180 071 für 0,3 Amp. und 18-180 070 für 15 Amp. Strommesser von der Fa. Vaccumschmelze die es ermöglichen potentialfrei Gleichströme zu messen. Der Preis liegt zwischen 2,95 € und 4,50 €. Nach einigen Versuchen entstand folgende Schaltung.

Hier die Schaltung:

**G2 Leitung bei 100 mA 3 Windungen**



**Am Ausgang (4) kommen im Leerlauf ca. 2,5 Volt. Mit dem Nullpunktpoti wird auf Null gestellt. Mit dem Endausschlagpoti auf maximalen Ausschlag.**

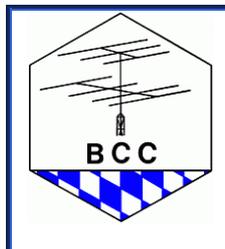
Für weitere Infos bzw. Artikelbeschreibung im Internet mittels Google unter:

Differenz Stromsensor VACCUMSCHMELZE T6040N4646X95081 suchen.

Viel Erfolg mit der potentialfreien Gleichstrommessung.

vy 73 de Hans, DL2ZA

Sulzbach-Rosenberg den 8.9.2016



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Kurzwellen-Transceivern und sonstiger Technik im Contesteinsatz

### BCC TRX-Umfrage 2016 (Teil 1)

Ulf Schneider, DK5TX

Von Anfang November bis Ende Dezember 2016 haben wir im deutschsprachigen Raum eine Umfrage zu Kurzwellen-Transceivern und sonstiger Technik im Contesteinsatz durchgeführt. Zur Teilnahme aufgerufen waren alle aktiven Contester, egal ob Little Pistol oder Big Gun und unabhängig von Clubzugehörigkeit oder sonstigen Mitgliedschaften.

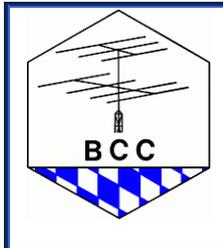
Die Umfrage unterteilte sich in die Rubriken Transceiver, Stationsperipherie, Antennen und Software. Darüber hinaus wurde nach dem eigenen Rufzeichen, der Clubzugehörigkeit, nach dem Alter, der ungefähren Anzahl der Contest-QSO pro Jahr und der Lieblingsbiersorte gefragt.

Über 240 Teilnehmer füllten den recht umfangreichen Fragebogen aus und gaben damit einen umfassenden Überblick über die Contest-Szene im deutschsprachigen Raum. Einige Datensätze konnten aus unterschiedlichen Gründen bei der Auswertung nicht berücksichtigt werden, so dass die Auswertung letztendlich auf 218 Datensätzen basiert. BCC-Mitglieder füllten den Fragebogen 125 mal, was 57 % der Teilnehmer entspricht. Insgesamt 188 der Teilnehmer kommen aus DL. Die restlichen Teilnehmer verteilen sich auf HB9 (6), OE (6), ON (6), PA (3), LX (2), OK (2), E7 (1), K (1), HA (1), OZ(1) und ZL (1).

Dieser erste Teil der Auswertung enthält eine kurze Zusammenfassung der Angaben zur Rubrik Transceiver mit den Kategorien allgemeine Ausstattung, Empfänger, Sender, welcher TRX eingesetzt wird und der Anschaffung. Der zweite Teil der Auswertung in der Juni-Ausgabe des BCC-Rundbriefs wird die Angaben zur Stationsperipherie, den Antennen, der verwendeten Software und der sonstigen Teilnehmerangaben beinhalten. Einen umfassenden Überblick über alle abgefragten Themen inklusive einiger Erläuterungen wird es als Vortrag auf dem Heilig-Dreikönigs-Treffen am 14. Januar 2017 in Linden bei Landshut geben.

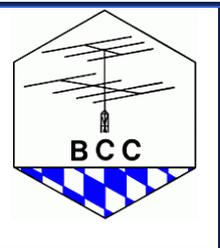
### Transceiver – Allgemeine Ausstattung

Zur den wichtigsten Ausstattungsmerkmalen gehört für den aktiven Contester alles, was den fixen und sicheren Contestbetrieb unterstützt. Überdurchschnittlich häufig wurde hier natürlich die heutzutage zwingend benötigte CAT-Schnittstelle genannt. Die inzwischen bevorzugte Schnittstelle ist übrigens USB vor RS-232 und CI-V. Drei Viertel der Teilnehmer möchten nicht auf eine eindeutige Splitanzeige und einen separaten RX-Eingang verzichten. Für immerhin noch knapp zwei Drittel sind ein Bandinfo-Ausgang und ein extra Abstimmknopf für den 2. VFO wichtig. Ungefähr die Hälfte der Teilnehmer wünschen sich direkte Bandwahltasten, einen zweiten RX oder geräuscharme Lüfter. Damit wären die wichtigsten Ausstattungsmerkmale umrissen. Eine USB-Soundkarte ist vermutlich dank der



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



weit verbreiteten microHAM-Hardware eher nicht erwünscht. Anschlüsse für einen Transverter schon eher. Dass der Transceiver für die überwiegende Mehrheit weder DXpeditions-, Remote-, SDR- noch Fieldday-tauglich sein muss, überrascht ein wenig. Weniger überraschend sind da die Angaben zu Touch Display und externem Monitor-Anschluß, die so gut wie kein Contester braucht.

## Transceiver – Der Empfänger

Über Empfänger wissen die Contester Bescheid. Seit vielen Jahrzehnten werden die relevanten Kennzahlen in allen möglichen Publikationen veröffentlicht und erläutert. Kaum verwunderlich ist es da, dass der intermodulationsfreie Dynamikbereich mit zu den wichtigsten Eigenschaften zählt. Nur frei wählbare ZF-Bandbreiten sind den Teilnehmern noch wichtiger. Ein wirksamer und großsignalfester Noise Blanker, hohe Empfindlichkeit, ein in Stufen zuschaltbarer Abschwächer sowie regelbare AGC-Zeitkonstanten stehen ebenfalls ganz oben auf der Anforderungsliste des Contesters. Auch die manuelle RF-Gain Einstellung wird heute noch gerne genutzt. Eher als „nice to have“ rangieren ein in Stufen schaltbarer Vorverstärker und eine Noise Reduction per DSP. Völlig vernachlässigt bei der Anschaffung werden ein genaues S-Meter, integrierte Decoder für CW und RTTY und Equalizer für das RX-Audiosignal.

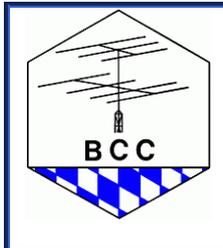
## Transceiver – Der Sender

Die Bänder werden immer dichter. Das hat der Contester erkannt und damit er sich überhaupt noch irgendwo dazwischen quetschen kann, braucht er einen Sender mit geringem Phasenrauschen. Drei Viertel der Teilnehmer erachten diese Eigenschaft als wichtig. Nicht weniger wichtig ist ein wirksamer Sprachprozessor in SSB. Auf einen integrierten Antennentuner möchten über 50% der Teilnehmer nicht verzichten, ebenso wie auf einen integrierten Sprachspeicher (egal ob vom PC aus fernsteuerbar oder nicht) und ausreichend Einstellmöglichkeiten für Full- und Semi-BK in CW. Unter „nice to have“ beim Sender findet man den Equalizer für das TX-Audiosignal. Eher unwichtig ist eine Ausgangsleitung von >100 Watt.

## Eingesetzte Transceiver

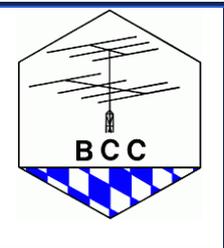
Der überwiegende Teil der Contester funkt von zuhause und das mit einem einzelnen Transceiver. Single-OP-2-Radio (SO2R) praktizieren aber immerhin 42 von 216 Teilnehmern (19,4 %). Für Remote-Betrieb konnten sich noch nicht sehr viele Teilnehmer begeistern. Gerade einmal 18 OPs betreiben ihren Transceiver abgesetzt, was 8,3 % entspricht.

Zu den am häufigsten eingesetzten Transceivern gehören mit Abstand der K3/S von Elecraft (22,2 %) und der TS-590S/G von Kenwood (13,4 %). Halbwegs verbreitet bei den Contestern sind noch die Geräte FT-2000/D von Yaesu (6 %) und die IC-78xx-Serie von Icom (5,1 %). Auch die „Oldtimer“ TS-850 (5,6 %) und FT-1000x (5,1 %) sind noch häufig vertreten. Die weitere Verteilung ist ziemlich diffus und lässt keinen Rückschluß auf weitere besonders bevorzugte Geräte zu. Die Verteilung für den Zweit-TRX bei SO2R-Betrieb ist bis



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



auf K3/S (12,1 %), TS-590SG (7,3 %), TS-850 (6,5 %) und FT-2000x (6,5 %) noch zerstreuter. Da scheinen die OPs mitunter einzusetzen, was das Shack gerade so hergibt. In den Angaben finden sich neben vielen älteren Geräte vor allem Mobil- oder kleinere Stationstransceiver. Die Zufriedenheit mit der Contesttauglichkeit dieser Geräte ist daher auch etwas geringer (78,5 %), als die Zufriedenheit mit dem Erst-Transceiver (89,4 %).

Im zweiten Teil geht es weiter mit einer Zusammenfassung der frei formulierten Wünsche der Teilnehmer. Auch die Anschaffung des Contest-Transceivers, die Stationsperipherie, die eingesetzten Antennen, die verwendeten Software und die sonstigen Teilnehmerangaben werden wir näher beleuchten.

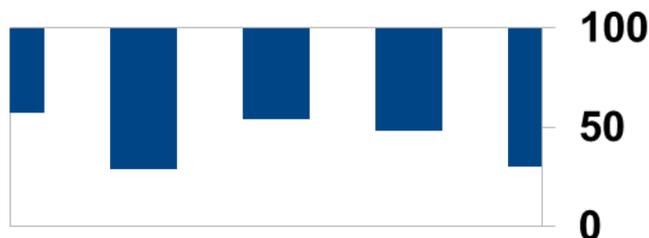
Bereits jetzt möchte ich mich recht herzlich bei allen Teilnehmer bedanken und freue mich auf Fragen, Anregungen oder Kritik zu dieser Umfrage.

**Die ausführliche Auswertung mit 23 Seiten, ist als separates PDF diesem Rundbrief beigelegt.**

Auf der X-Achse wird hier, von links sehr wichtig, nach rechts weniger wichtig dargestellt.

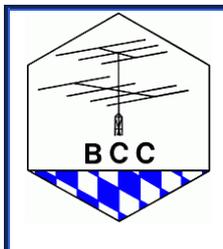
## Allgemeine Ausstattung

### Anschlussmöglichkeit für SDR / Skimmer



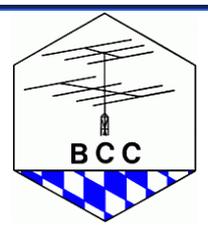
### Separater RX-Eingang (für Beverage o.ä.)





# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



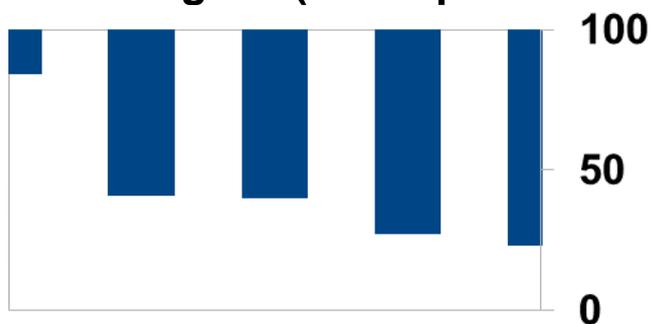
## Zweiter RX



## Fieldday-tauglich (kein zweiter RX)

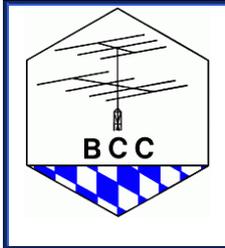


## Remote-tauglich (direkt per Netzwerk)



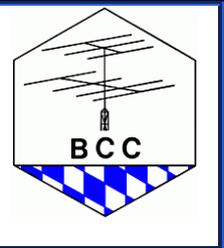
## Remote-tauglich (über PC-Software)





# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



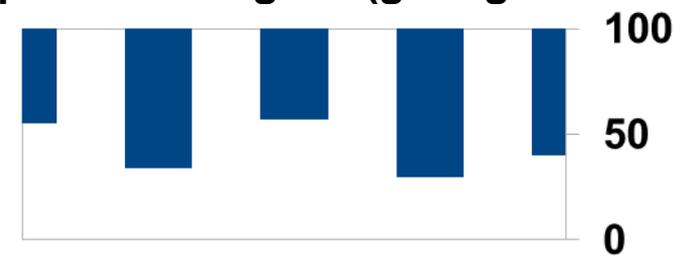
## Integrierte USB-Soundkarte



## Transverter-Schnittstelle

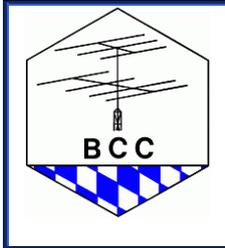


## DXpeditionstauglich (geringes Gewicht)



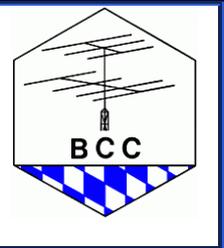
## Eindeutige Anzeige bei Split-Betrieb





# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Bandwahltasten



## Ziffernblock

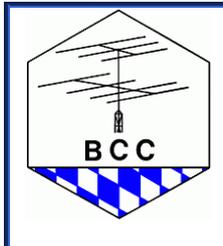


## Eigener Abstimmknopf für 2. VFO



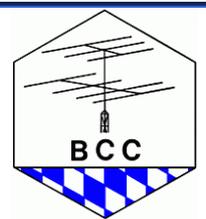
## Bandinfo-Ausgang



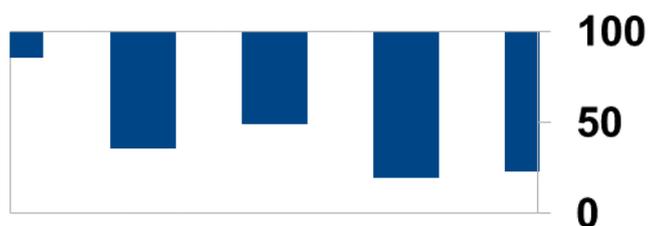


# +++ Rundbrief +++

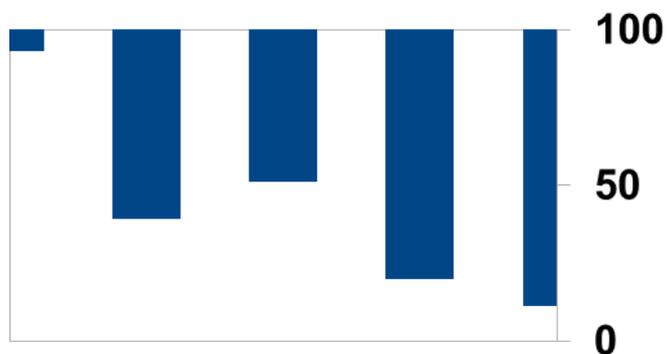
Linden 2017



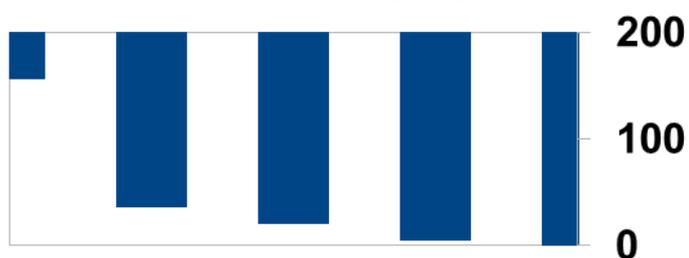
## Eingebautes Netzteil



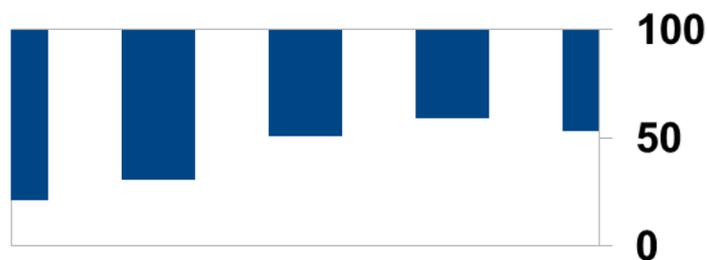
## Anschluß für externen Monitor

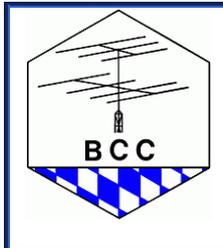


## Touch Display



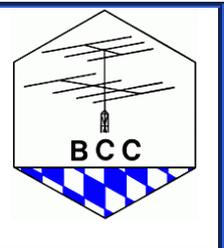
## Geräuscharmer Lüfter



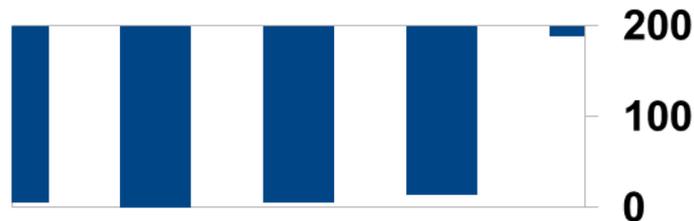


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## CAT-Schnittstelle



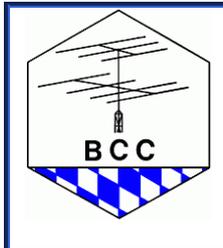
## Der Empfänger

### Intermodulationsfreier Dynamikbereich



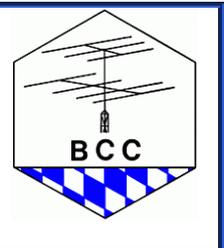
### Hohe Empfindlichkeit





# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## ZF-Bandbreite frei wählbar



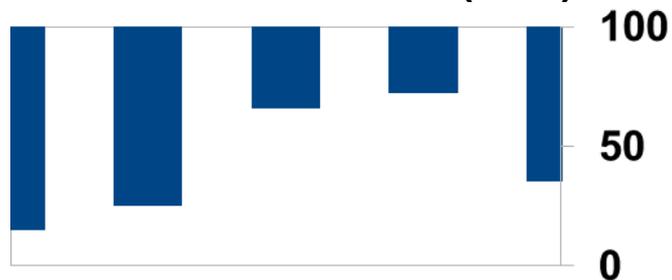
## AGC-Konstanten regelbar

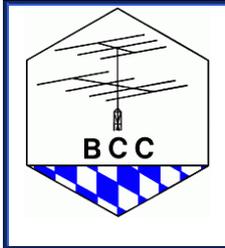


## Großsignalfester Noise Blanker



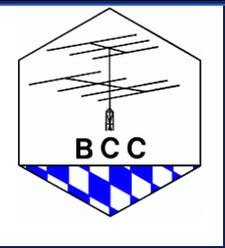
## Noise Reduction (DSP)



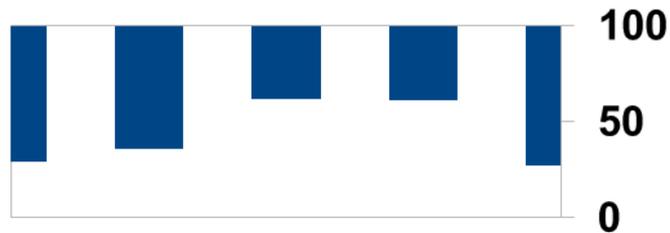


# +++ Rundbrief +++

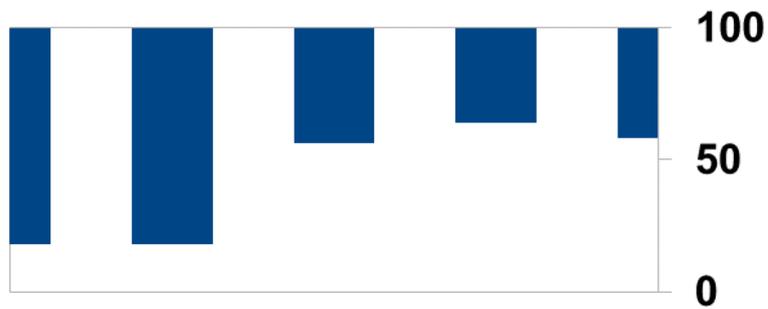
Linden 2017



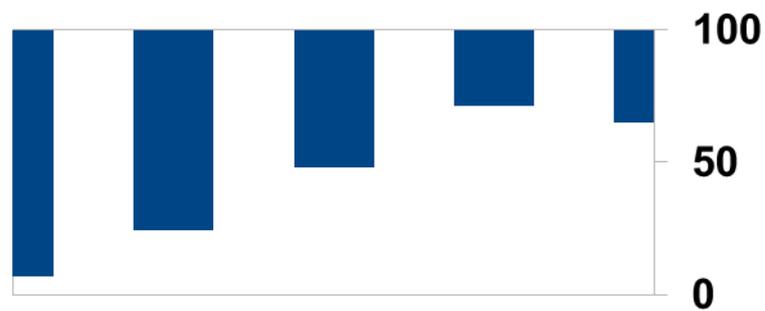
## Auto-Notch

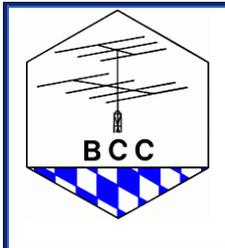


## Manuelle RF-Gain



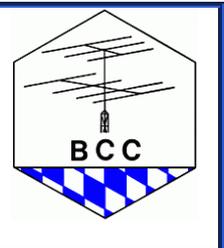
## Abschächer in Stufen schaltbar



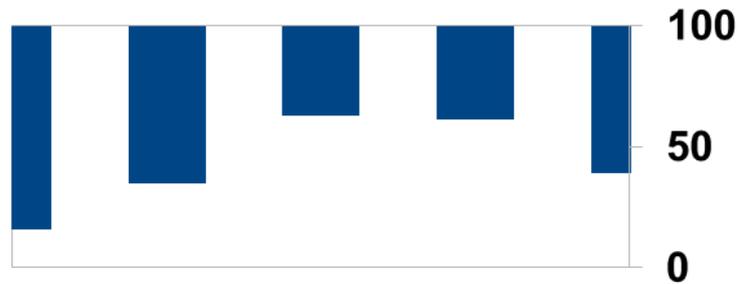


# +++ Rundbrief +++

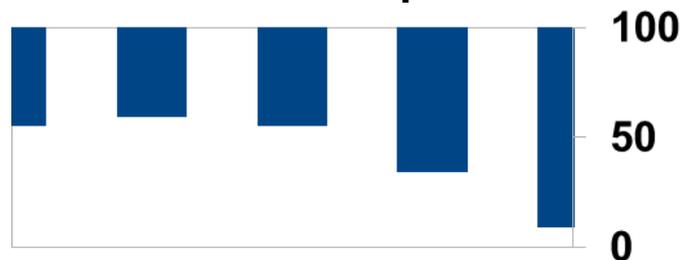
Linden 2017



## Vorverstärker in Stufen



## RX-Audio Equalizer

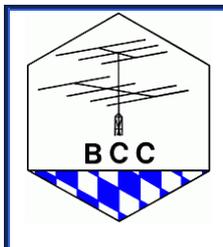


## Genauer S-Meter



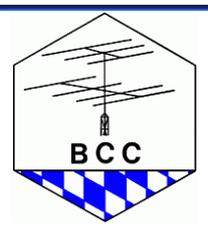
## Integrierter CW / RTTY Decoder





# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

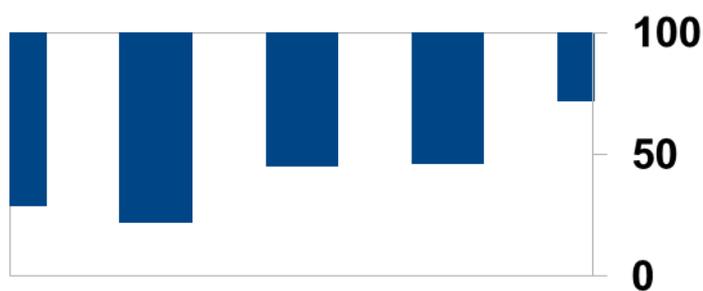


## Der Sender

### Leistung >100 Watt

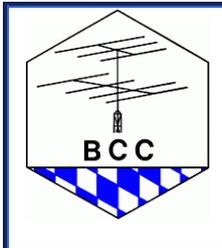


### Integrierter Antennentuner



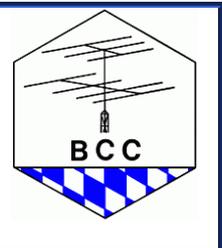
### Full-BK in CW





# +++ Rundbrief +++

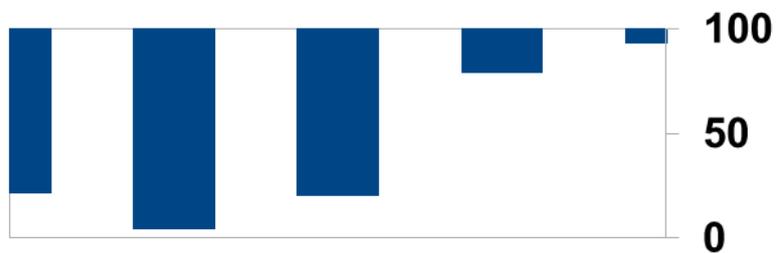
Linden 2017



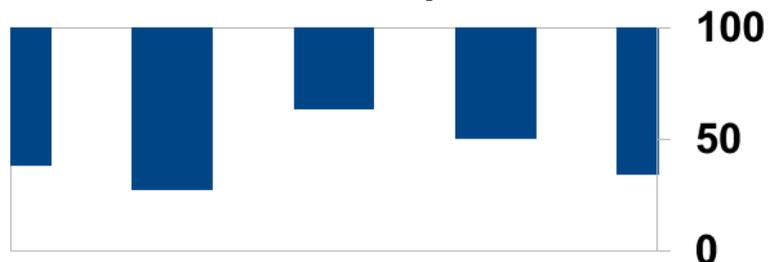
## Semi-BK Zeiten einstellbar



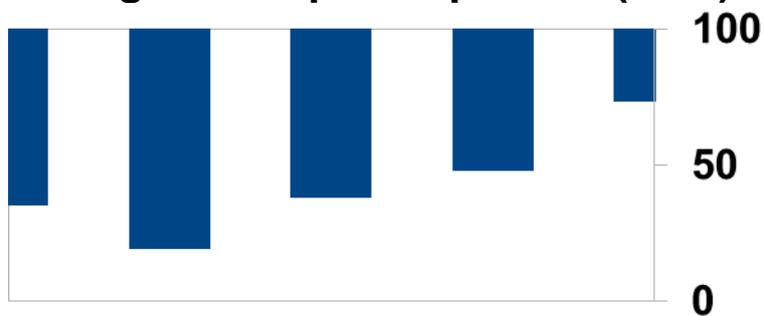
## Wirksamer Sprachprozessor

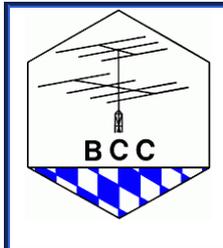


## TX-Audio Equalizer



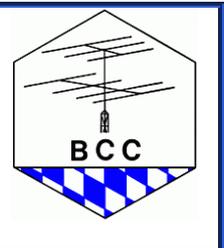
## Integrierter Sprachspeicher (DVK)





# +++ Rundbrief +++

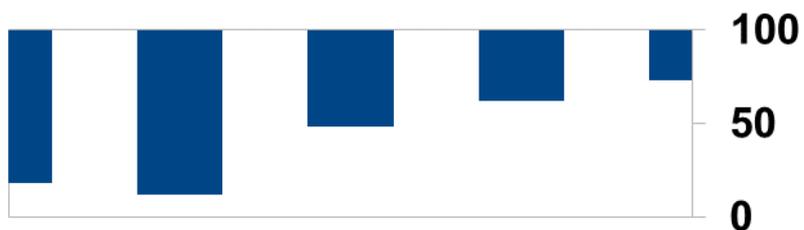
Linden 2017



## Integrierter Sprachspeicher (DVK) von PC steuerbar

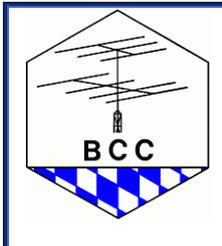


## Verzögerung zwischen PTT und HF



## Geringes Phasenrauschen



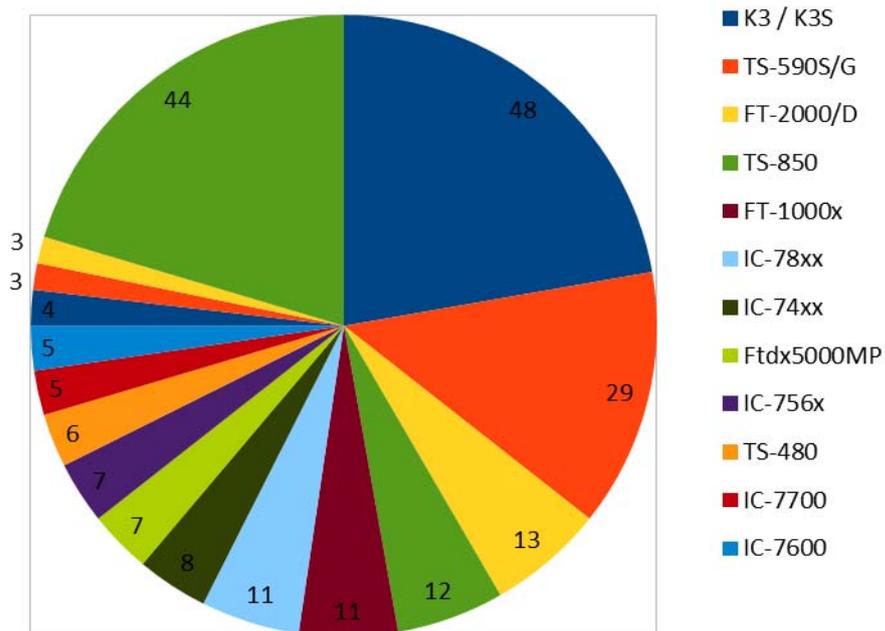


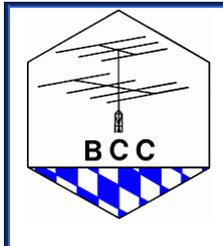
# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



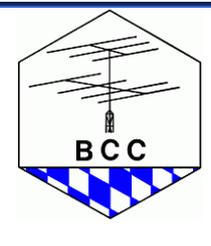
## Eingesetzte TRX



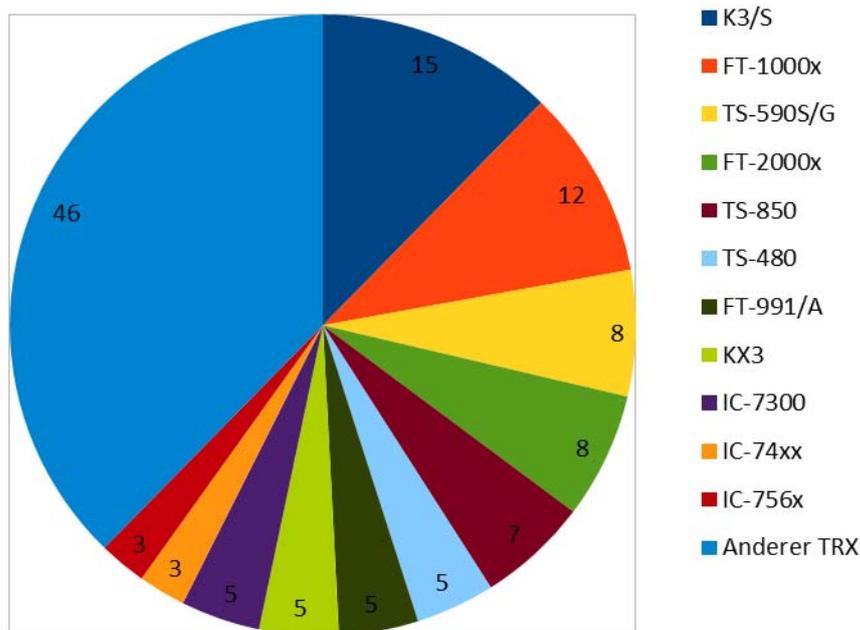


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Eingesetzte Zweit-TRX (bei SO2R)

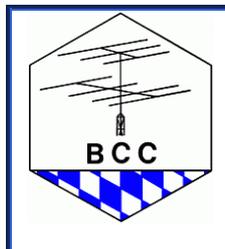


## Großsignalfester Vorverstärker von DK4YJ

Im BCC-Rundbrief „Linden 2016“ hatte Matthias, DK4YJ einen großsignalfesten Vorverstärker für Kurzwelle beschrieben, der sich z.B. für Beverage-Antennen ganz gut eignet. Er hatte angedeutet, dass, bei ausreichendem Interesse, vielleicht eine Serie dieses VV zum Wohle der WRTC entstehen könnte. Jetzt ist es noch viel besser gekommen denn der Bausatz ist über den Funkamateurladen zu beziehen.

[http://www.box73.de/product\\_info.php?products\\_id=3634](http://www.box73.de/product_info.php?products_id=3634)

Seit dem genannten Rundbrief hat sich nochmal einiges getan, und Matthias und Bernhard, DL6MFI konnten die technischen Daten noch ein wenig verbessern. Wer also einen Vorverstärker für ein RX-Antennen-Projekt, Beverages oder einen tauben QS1R / Skimmer sucht, der kann ihn beim Funkamateurladen bestellen. Und das Allerbeste daran ist, dass mit dem Kauf die WRTC finanziell unterstützt wird und Matthias motiviert wird weitere interessante Projekte zu entwickeln und möglichst zuerst in unserem Rundbrief zu veröffentlichen.



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## BCC – Mitglieder

### Neue Mitglieder im BCC

Irina Stieber, DL8DYL

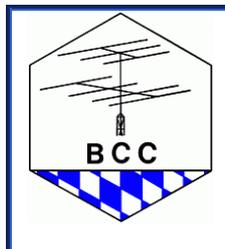
Zum Jahresabschluss begrüßen wir fünf neue Mitglieder im BCC. Ein Anlass für das große Interesse ist oft unser BCC-Reflektor. So schreibt Wolf, DK1IP, als Grund für seine Mitgliedschaft: „Ich lese seit einiger Zeit (> 2 Jahre) den BCC-Reflektor und die dort offensichtliche Hilfsbereitschaft ebenso wie der ausgesprochen höfliche und freundliche Umgang miteinander haben mich dazu bewogen, diesen Schritt zu gehen.“ Das ist ein wunderschönes Kompliment für uns und sollte gleichzeitig Ansporn sein, den BCC-Reflektor weiter gemeinsam so zu leben.

**Wolf, DK1IP** wohnt in Lüneburg und funkt meistens von seiner Heimstation auf 80 bis 10m in RTTY, SSB und CW, auch bei OV-Aktionen unter DK0IU ist er dabei. Seine große Liebe gilt RTTY, aber Wolf versucht auch seine CW-Kenntnisse für die großen Conteste im Jahr frisch zu halten. Wolfs Lieblingscontest ist der WAE RTTY. Mit Gerd, DJ4KW war er unter V31YN im WPX RTTY sehr erfolgreich. Im Team zu funken macht ihm viel Spaß – das wird er auch in Zukunft mit uns tun ☺

**André, PD3OES** hat ebenfalls Freude am gemeinsamen Funken – ob bei PA6V, PA6HW, PI4M oder einigen anderen. Bei diesen Klubaktivitäten hat er schon seine Lieblingsconteste auserkoren: CQWW SSB, WPX, PACC und DKARS. Aktuell hat André zu Hause nur eine kleine Station für 10m, 20m, und 40m. Er will aber als nächstes seine „große“ Lizenz machen und CW lernen. Wenn Du Unterstützung brauchst, André, dann frag uns! Wir drücken die Daumen und freuen uns schon jetzt, Dich auch bald mit eigenem Rufzeichen auf allen Bändern und in den großen Contesten zu hören!

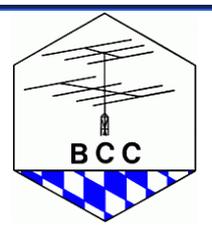
**Axel, DL6KVA**, ist vielen von Euch wohl von seinen letzten Teilnahmen an großen DXpeditionen bekannt. Auch die Contesterfolge als 4K0CW sind beachtlich. Zu Hause in Rostock hat Axel eine einfache Station von 80m bis 10m, wobei er überwiegend in CW aktiv ist. 160m interessiert ihn sehr – leider fehlen da bis jetzt die Möglichkeiten. Trotzdem versucht Axel immer wenn möglich, in allen großen Contesten übers Jahr – von ARRL bis CQWW – dabei zu sein. Wie so vielen anderen auch sind ihm dabei aber der gemeinsame Spaß und Erfahrungsaustausch sehr wichtig – er wird also auch mal bei uns im Team mitmischen....

**Frank, ON9CC** wohnt in Voeren, das ist nordöstlich von Lüttich an der Grenze zu Niederland. So hat er auch schon bei PI4TUE, OP0HQ, DR1A oder OT5A gefunkt. Nachdem PI4TUE leider in 2014 QRT ging, hat er zusammen mit Aurelio, PC5A bei sich zu Hause die Station umfangreich ausgebaut – OT6M ist Euch sicher ein Begriff! Auf 160m hat Frank schon länger von zu Hause gefunkt, jetzt sind zwei Schiebemasten mit mehreren Beams, Dipole, HF2V dazugekommen. Im Winter ergänzt durch die 160m-Vertical mit mehreren langen Beverages. Die Station wurde für M/S ausgebaut und nun regelmäßig von vielen ehemaligen Aktiven von PI4TUE aktiviert. Franks Liebe gilt dem Top-Band,



# +++ Rundbrief +++

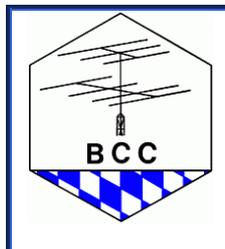
*Linden 2017*



dementsprechend mag er besonders die CQ 160m Contesten und den Stew Perry. Hier hat er mit Aurelio letztes Jahr den ersten Platz weltweit (M/S LP) geschafft. Wow! Herzlich Willkommen, Frank, in unseren Reihen und weiterhin viel Erfolg beim Ausbau der Station und natürlich nicht vergessen: viel Spaß!

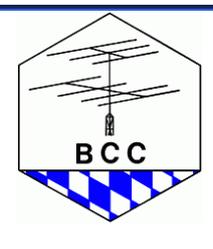
Zum Schluss begrüße ich **Chris, DL5NAM**, (erneut) in unseren Reihen. Chris ist von zu Hause in Hiltoltstein von 80 m bis 10m QRV, am liebsten aber auf 80m in RTTY. 160m soll irgendwann auch nochmal dazu kommen. Chris ist sicher vielen von Euch bekannt – von DXpeditionen und aus den Contesten. Die Frage nach dem Lieblingscontest beantwortet er so: „Der nächste ☺“ Na dann – auf geht's!

Ich wünsche allen ein erfolgreiches neues Jahr und vor allem – habt Spaß beim Funken, ob im Team oder allein!



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Contestergebnisse der BCC Mitglieder

+++++ DIE BITTEN DER AUSWERTER +++++

### BCC - Auswertung und FC - Auswertung

Da wir versuchen den Contest für den das Frequent Contester Programm automatisch auszuwerten, ist folgendes zu beachten:

\*\* das Summenfile im Programm erzeugen

\*\* findet man dann im Verzeichnis in dem auch das Cabrillofile ist

\*\* das Summenfile unverändert in die mail kopieren - nicht anhängen

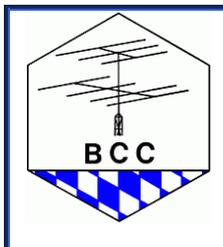
\*\* dann an den BCC Reflektor oder/und DK2OY: dk2oy@gmx.de  
bzw. DK6WL helmut.heinz@nokia.com senden

### Wertung Frequent Contester 2016:

Ist als separates PDF diesem Rundbrief beigelegt.

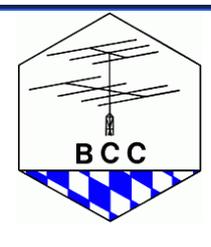
#### Ergebnis WAEDC - SSB 2016

Category	Call sign	Oso	Dup	Ml ts	QTC	Points	Avg
Total							
S0/LP	DL5RMH	345	1	434	652	996	2.89
432.264							
S0/LP	DL1MHJ	335	0	384	676	1.011	
388.224							
S0/LP	DL6RAI	264	0	369	691	955	3.62
352.395							
S0/LP	DK2YL	169		254		774	
196.596							
S0/LP	ZM4T	507		196		994	
194.824							
	(Op: ZL3I0)						
S0/LP	DK1IP						
155.488							

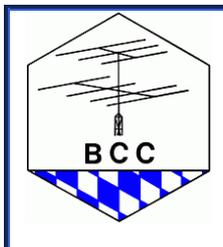


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



S0/LP 136. 890	HA1BC	180	0	234	405	585	3. 25
	(Op: DL1MAJ)						
S0/LP 112. 890	DL8MAS	154	1	213	376	530	3. 44
S0/LP 110. 580	DK1KC	147	0	228	338	485	3. 30
S0/LP 104. 448	DK2WU	154	1	204	358	512	3. 32
S0/LP 103. 376	DG8AM	165	3	208	333	497	3. 01
S0/LP 83. 842	DL4HG	130	0	206	277	407	3. 13
S0/LP 81. 900	DM4KJ	109		182		450	
S0/LP 64. 881	LX1ER	157		267		243	
S0/LP 55. 112	DL5JS	110	0	166	222	332	3. 02
S0/LP 50. 135	DL4ZA	117	0	194	154	271	
S0/LP 43. 596	DL6NDW	102	0	173	150	252	2. 47
S0/LP 27. 390	ZA/DL2JRM	111	0	166	54	165	1. 49
S0/LP 24. 000	DL4GBA	110	0	150	50	160	1. 45
S0/LP 16. 428	DL7AT	58	0	111	90	148	2. 55
S0/LP 16. 236	DL6RBH	72	0	123	60	132	1. 83
S0/LP 14. 140	D04DXA	45	0	70	157	202	4. 49
S0/LP 5. 360	DL9NEI	80		67		80	
S0/LP 5. 070	DL5RDP	45	65	78			
S0/LP 4. 060	DF6RI	58		70		58	
S0/LP 3. 763	DL2ZA	43	0	111	10	53	1. 00
S0/LP 1. 050	DJ10J	25	0	42	0	25	
Category	Cal l si gn	Qso	Dup	Ml ts	QTC	Points	Avg
Total							
S0/HP 1. 417. 273	DJ7E0	1. 099	5	583	1. 333	2. 431	2. 21
S0/HP 1. 353. 150	DL10Q	981	4	558	1. 444	2. 425	2. 47
S0/HP 761. 040	PA4VHF	1. 510		504		1. 510	
S0/HP 706. 758	DJ5AN	543	5	533	792	1. 326	2. 44
S0/HP 547. 526	DL1BUG	426		518		1. 057	

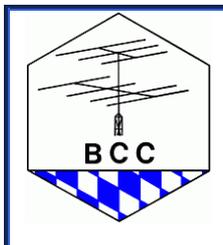


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

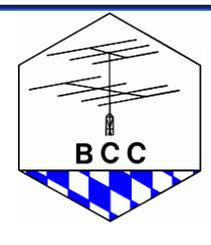


S0/HP 380. 952	KC1XX	727		296	560			
S0/HP 290. 304	DL0POLI 0	306	1	336	563	864	2. 82	
	(Op: DL70N)							
S0/HP 163. 108	DD2ML	300	1	242	374	674	2. 25	
S0/HP 154. 322	OZ1ADL	296	1	302	215	511	1. 73	
S0/HP 121. 025	DL6DH	182	0	235	333	515	2. 83	
S0/HP 118. 736	DL3ABL	217	0	328	145	545		
S0/HP 111. 452	DJ9MH	138	0	187	458	596	4. 32	
S0/HP 101. 024	DL7URH	206		328		308		
S0/HP 80. 948	DKORX	236	0	343	0	236	1. 00	
	(Op: DL1GWS)							
S0/HP 77. 064	DL1NKS	228		338		228		
S0/HP 74. 670	DF9XV	262	0	285	0	262	1. 00	
S0/HP 66. 555	DL5MEV	161	0	255	100	261	1. 62	
S0/HP 64. 170	DL5XAT	101	0	186	244	345	3. 42	
S0/HP 61. 250	DL6MHW	105	0	175	245	350		
S0/HP 59. 964	DJ5MW	158	0	228	105	263	1. 66	
S0/HP 59. 472	DL5ZBA	242	3	236	10	252	1. 04	
S0/HP 58. 600	DK6SP	246	1	100	345	586	2. 38	
S0/HP 25. 019	OE1TKW	73	2	127	124	197	2. 70	
S0/HP 22. 080	DK6AH	106	0	192	10	115	1. 08	
S0/HP 16. 485	DK1FW	105	0	157	0	105	1. 00	
S0/HP 12. 060	DL7CX	80	0	134	10	90	1. 13	
S0/HP 11. 808	DL5RU	82	0	48	0	246		
S0/HP 9. 200	DL4YAO	92		100		92		
S0/HP 7. 052	DK6WL	57		82	29	86	1. 51	
S0/HP 4. 284	DQ5M	43	0	28	110	153	3. 56	
	(Op: DK6SP)							
S0/HP 2. 352	DL1MGB	15	0	24	84	98	6. 53	



# +++ Rundbrief +++

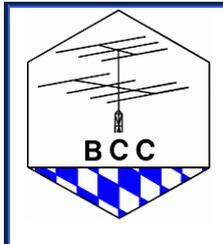
Linden 2017



S0/HP	DJ8QA	32	1	65	0	32	1.00
2. 080							
S0/HP	DH0GHU	19	0	38	10	29	1.53
1. 102							
S0/HP	DF1LX	15		20		15	
300							
Category	Call sign	Qso	Dup	Ml ts	QTC	Points	Avg
Total							
MS	DLOGD	730	8	0	891		
902. 100							
MS	DLOHN	1. 330		487		1. 330	
647. 710							
	(Ops: DK2Z0 DK5AX DG7SCB DL8SCD DL3SFK DL4SFK)						
MS	DLOTUM	324	8	322	508	831	2. 56
267. 582							
	(OPs: DJ4MZ DJ80G DL7LI N)						

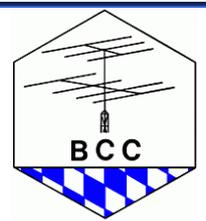
## Ergebnis WAEDC RTTY 2016

Category	Call sign	Qso	Dup	Ml ts	QTC	Points	Avg	Total
S0/LP	DM6DX	729	3	726	613	1. 342		974. 292
S0/LP	DK1IP	1. 030		511		1. 030		526. 330
S0/LP	LX1ER	855		509		854		434. 686
S0/LP	DJ9MH	358	0	437	305	663	1. 85	289. 731
S0/LP	DL5JS	270	0	326	250	520	1. 93	169. 520
S0/LP	DL1MAJ	272		303	270	272		164. 226
S0/LP	DK2WU	314		351	80	314		138. 294
S0/LP	DC2VE	244		328		353		115. 784
S0/LP	DM5JBN	302	2	286	50	351	1. 16	100. 386
S0/LP	D04DXA	224	0	194	224	448	2. 00	86. 912
S0/LP	OE2E	264	1	242	84	347		83. 974
	(Op: OE2GEN)							
S0/LP	5Z4/DL2RMC	278	7	208	92	370	1. 33	76. 960
S0/LP	DL6EZ	201	1	228	20	221	1. 10	50. 388
S0/LP	DF1LX	147		303		147		44. 541
S0/LP	DD0VS	156		172		206		35. 432
S0/LP	DL2ZA	161		176	0	161		28. 336
S0/LP	DL6RBH	141	0	180	0	141	1. 00	25. 380
S0/LP	DL5GAC	117	0	144	40	157	1. 34	22. 608
S0/LP	D040D	100		148		99		14. 652
S0/LP	DF6RI	69		119		69		8. 211
S0/LP	DL5RMH	32	0	57	0	32	1. 00	1. 824
S0/LP	DK6SP	2	0	6	0	2	1. 00	12
Category	Call sign	Qso	Dup	Ml ts	QTC	Points	Avg	Total
S0/HP	DH0GHU	751	1	816	986	1. 737	2. 31	1. 417. 392
S0/HP	DM5TI	2. 006		643		2. 006		1. 289. 858
S0/HP	DJ3NG	1. 563		655		1. 563		1. 023. 765
S0/HP	DL20E	674	5	565	595	1. 269	1. 88	716. 985
S0/HP	DL5KUT	619	4	511	736	1. 355	2. 19	692. 405
S0/HP	DJ9RR	657	4	625	428	1. 085	1. 65	678. 125
S0/HP	HB0/DL2JRM	1. 061	1	503	130	1. 191	1. 12	599. 073
	(Op: DL2JRM)							
S0/HP	DJ9DZ	726		596		983		585. 868
S0/HP	DK1KC	711	1	507	356	1. 067	1. 50	540. 969



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

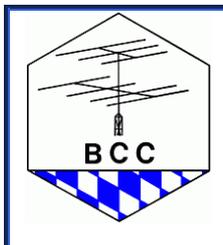


SO/HP	OE2LCM	1.075		468		1.075		503.100
SO/HP	DL6DH	399	2	453	550	949	2.38	429.897
SO/HP	ON6NL	846		478		846		404.388
SO/HP	DK1FW	770		486		770		374.220
SO/HP	DF2RG	500	0	449	180	680		305.320
SO/HP	BA4TB	466	0	342	419	885	1.90	302.670
SO/HP	DJ8EW	409	2	449	93	501	1.22	224.949
SO/HP	PB7Z	459		80	459			223.685
SO/HP	PA4VHF	503		443		503		222.829
SO/HP	DL9NCR	597		354		597		211.338
SO/HP	DJ5AN	275	1	389	250	525	1.91	204.225
SO/HP	DK6WL	273	0	384	230	502	1.84	192.768
SO/HP	DL5XJ	326	1	460	80	406	1.25	186.760
SO/HP	DJ8QP			256		676		173.056
SO/HP	DL4RDJ	297	3	292	288	585	1.97	170.820
SO/HP	DL7URH	326		424		395		167.480
SO/HP	DL7LIN	302	0	327	160	462	1.53	151.074
SO/HP	OE1TKW	294	1	356	30	324	1.10	115.344
SO/HP	DK1AX	210	0	296	168	378	1.80	111.888
SO/HP	DJ5IW	227	1	296	99	326	1.44	96.496
SO/HP	DF5MA	200	0	234	146	346	1.73	80.964
SO/HP	DJ4MZ	108	0	209	200	308	2.85	64.372
SO/HP	DJ6TB	185		180		185		33.300
SO/HP	DL7CX	160	2	205	0	160	1.00	32.800
SO/HP	DL5MEV	100	0	180	48	147	1.47	26.460
SO/HP	OZ1ADL	106	0	102	38	144	1.36	14.688
SO/HP	DK4LI	323		164		85		13.940
SO/HP	DK2CX	71	0	162	0	71	1.00	11.502
SO/HP	DN1JRS	31		66		31		2.046

Category	Call sign	Qso	Dup	Mits	QTC	Points	Avg	Total
MS	DP9A (Ops: DG1HWM DJ7TO DK4WA DL1RTL DL5YYM DL8ULF DL9NDV)	1.548	16	942	1.055	2.602	1.68	2.451.084
MS	DA0CA (Ops: PA9WOR DH8AF DL1REM)	2.417		893		2.417		2.158.381
MS	DD1A (Ops: DL3GA DL1II D05NN DK2GP DH3GAE)	1.907		811		1.907		1.546.577
MS	DF0WRTC (Ops: DL6MHW DL3ABL)	808	4	747	655	1.463	1.81	1.092.861
MS	DQ4W (Ops: DG7RO DL2MLU DL6RAI)	982	8	688	434	1.414	1.44	972.832
MS	DK0IU (Ops: DJ4KW DH6KM DL2SWW DJ6TK DK9HE)	1.293		578		1.293		747.354

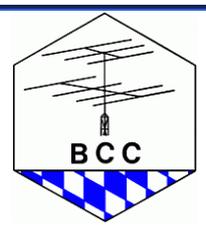
## Ergebnis CQWW SSB 2016

Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-20m/QRP	DD1MAT	18	4	14	0	24	1.33	432
SOSB-20m/HP	BA4TB	862	30	85		1.681	2.0	193.315

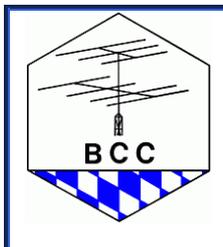


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

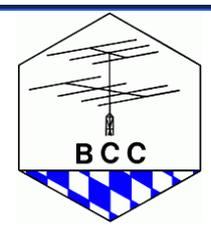


Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-80m/HP	PA3EWP	1.488	19	103	58	1.794	1.21	218.868
SOASB-40m/HP	DL5RU							33.532
SOASB-20m/LP	DL8HC0	119	10	38		157	1.3	7.536
SOASB-20m/HP	OE2S	1.941	38	152	26	3.556	1.83	675.640
	(Op: OE2VEL)							
SOASB-20m/HP	DC2YY	120	16	48		191	1.6	12.224
SOASB-20m/HP	DF1LX	9	5	7		19	2.1	228
SOASB-160m/HP	DM7C	799	11	65	17	699	0.87	53.124
	(Op: DL7CX)							
SOASB-15m/HP	LX7I	1.000	31	140	9	1.695	1.70	289.845
	(Op: PC5A)							
SOASB-10m/HP	DH8BQA	531	16	72		811	1.5	71.368
SOASB-10m/HP	DL20E	128	14	49	1	256	2.00	16.128
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOA/QRP	ON6NL	740	48	212		964	1.3	250.640
SOA/QRP	EA8/DK50N	388	50	133	8	1.128	2.91	206.424
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOA/LP	LX1ER	1.039	62	277		1.299	1.3	440.361
SOA/LP	DJ50MUC	861	69	252		1.260		404.460
	(Op: DL1MHJ)							
SOA/LP	DK1IP	583	79	270		952	1.6	332.248
SOA/LP	DL6RAI	729	62	259	5	1.000	1.37	321.000
SOA/LP	DL8UD	500	43	192	2	593	1.19	139.355
SOA/LP	D040D	283	26	122		372		55.056
SOA/LP	DK5TX	213	30	106	0	276	1.30	37.536
SOA/LP	DL8NBJ	149	33	87	0	255		30.600
SOA/LP	DL1NE0	133	27	87		177	1.3	20.178
SOA/LP	D05JSA	76	15	50		108	1.4	7.020
SOA/LP	PA5MW	39	7	21	0	55	1.41	1.540
SOA/LP	DL1TS	26	10	24	0	36	1.38	1.224
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOA/HP	DF9XV	1.400	121	469	4	2.552	1.82	1.505.680
SOA/HP	DL6NDW	1.501	114	460	6	2.333	1.55	1.339.142
SOA/HP	DJ5AN	1.443	119	458	9	2.296	1.59	1.324.792
SOA/HP	DG8AM	1.552	102	429	10	2.307	1.49	1.225.017
SOA/HP	DL7URH	1.285	99	407	3	1.935	1.51	979.110
SOA/HP	DL5MEV	894	123	424	2	1.782	1.99	974.754
SOA/HP	PA4VHF	1.277	94	380		1.972	1.5	934.728
SOA/HP	DL5GAC	1.237	89	355	0	1.833	1.48	813.852
SOA/HP	DK0RX	1.184	85	336	2	1.791	1.51	754.011
	(Op: DL1GWS)							
SOA/HP	DU3T	1.260	74	138	18	3.530	2.80	748.360
	(Op: DL3BPC)							
SOA/HP	DL9DRA	802	97	376	1	1.439	1.79	680.647
SOA/HP	DK2CX	752	95	385	1	1.408	1.87	675.840
SOA/HP	DK1FW	777	95	384		1.349	1.7	646.171
SOA/HP	DM5TI	1.003	86	302		1.642	1.6	637.096
SOA/HP	DK7C	609	109	389	4	1.240	2.04	617.520
	(Op: DM6DX)							
SOA/HP	DF2RG	894	83	314		1.455	1.6	577.635
SOA/HP	HB9CA	918	87	310		1.438	1.6	570.886

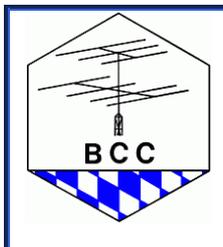


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

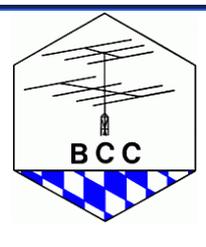


	(Op: HB9DD0)								
SOA/HP	DK2LO	920	74	312	0	1.378	1.50	531.908	
SOA/HP	DL4YAO	755	80	307		1.369		529.803	
SOA/HP	OE2LCM	879	75	292	13	1.363	1.55	500.221	
SOA/HP	DF2LH	740	85	330	2	1.191	1.61	494.265	
SOA/HP	DK1KC	917	68	303	0	1.319	1.44	489.349	
SOA/HP	DJ3WE	955	72	292	1	1.334	1.40	485.576	
SOA/HP	DL4LAM	771	69	284	3	1.291	1.67	455.723	
SOA/HP	DL7ON	516	97	348	0	930	1.80	413.850	
SOA/HP	DK6CQ	627	76	263	2	1.129	1.80	382.731	
SOA/HP	DL4RDJ	813	63	251	3	1.143	1.41	358.902	
SOA/HP	DK2AT	734	56	237		1.076		315.268	
SOA/HP	DJ9MH	442	64	267	0	765	1.73	253.215	
SOA/HP	DR3W	424	72	259	0	703	1.66	232.693	
	(Op: DL3ABL)								
SOA/HP	DJ5IW	468	59	233	2	773	1.65	225.716	
SOA/HP	DK4VW	502	54	222	1	812	1.62	224.112	
SOA/HP	DK1AX	500	71	226	1	752	1.50	223.344	
SOA/HP	DL6DH	489	52	216	0	803	1.64	215.204	
SOA/HP	DF9ZP	313	80	245		659	2.1	214.175	
SOA/HP	DQ5T	526	54	192	0	856	1.63	210.576	
	(Op: DL4LAM)								
SOA/HP	DK5MB	326	66	196	0	590	1.81	154.580	
SOA/HP	DL5RD0	278	44	140		470	1.7	86.480	
SOA/HP	DL8RDL	278	39	124	1	428	1.54	69.764	
SOA/HP	DJ6TB	190	46	107		345	1.8	52.785	
SOA/HP	DF6RI	280	28	109		385		52.745	
SOA/HP	DN1JRS	201	27	119	0	225		32.850	
	(Op: Jens Rechenberger)								
SOA/HP	DH0GHU	135	38	121	0	205	1.52	32.595	
SOA/HP	HB9ELV	147	34	82	0	223	1.52	25.868	
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	
S0/LP	V3A	2.555	87	196	16	5.366	2.10	1.518.578	
	(Op: D04DXA)								
S0/LP	OE2E	906	72	320	2	1.369	1.51	536.648	
	(Op: OE2GEN)								
S0/LP	DL4ZA	797	60	248		1.059		326.172	
S0/LP	EF80	489	44	149	2	1.426	2.92	275.218	
	(Op: DJ10J)								
S0/LP	DJ3HW	600	58	219	977			270.629	
S0/LP	DM5JBN	605	54	215	3	922	1.52	248.018	
S0/LP	DK2WU	596	53	227	4	807	1.35	225.960	
S0/LP	DL8MAS	517	48	185	3	796	1.54	185.468	
S0/LP	DP4X	253	54	193	0	410	1.62	101.270	
	(Op: DJ2MX)								
S0/LP	DG5MEX	353	38	165	0	485	1.37	98.455	
S0/LP	DG2NMH	330	44	163	0	446		93.322	
S0/LP	DK3YD	306	44	159	1	412	1.35	83.636	
S0/LP	DL5JS	380	30	128	1	513	1.35	81.054	
S0/LP	CT9/DL5RDP	266	30	68	0	780	1.42	76.440	
S0/LP	DL6EZ	311	23	107	0	352	1.13	45.760	
S0/LP	DK7CH	256	31	108		321		44.619	
S0/LP	DK7MCX	229	31	104	0	326	1.42	44.010	
S0/LP	5Z4/DL2RMC	143	24	48		388		27.936	



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



SO/LP	DF2FM	157	29	80	0	220		23.980
SO/LP	DL8RB	143	34	84		199		23.482
SO/LP	DL5RMH	175	18	73	0	209	1.19	19.019
SO/LP	DK2YL	118	22	71		144		13.392
SO/LP	DC8QT	69	14	40	1	95	1.38	5.130
SO/LP	M5Z	38	6	20				1.092

(Op: JK3GAD)

Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SO/HP	ZM4T	3.452	122	318		9.807		4.315.080
	(Op: ZL3IO)							
SO/HP	DL1NKS	1.734	99	407		2.417		1.223.002
SO/HP	HA1BC	620	72	268	0	1.053	1.70	358.020
	(Op: DL1MAJ)							
SO/HP	DJ5MW	670	71	223	3	1.092	1.63	321.048
SO/HP	OE1TKW	566	56	214	2	828	1.46	223.560
SO/HP	SV5/DL6MHW	813	46	151	5	973	1.20	191.681
SO/HP	DK1FT	474	30	143	0	648	1.37	112.104
SO/HP	DK3HV	76	24	59	0	166	2.18	13.778
SO/HP	DN3CX	90	23	61	0	144	1.60	12.096
SO/HP	DJ8QA	125	19	63	1	147	1.18	12.054

Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
MS/LP	FY5KE	6849	155	593				14.907.640

(Ops: F1HAR F5HRY F5UII F6FVY FY5FY)

MS/LP	DN1NE	44	16	33		69	1.6	3.381
-------	-------	----	----	----	--	----	-----	-------

(Op: Johannes {9 Jahre} DL9NEI {logging})

Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
MS/HP	DR1A	4.838	161	680	64	8.331	1.72	7.006.371

(Op: DF6JC DJ6ET DJ7EG DJ7EO DL2JRM DL3DXX)

MS/HP	DQ2C	3.819	148	641		6.491	1.7	5.121.399
-------	------	-------	-----	-----	--	-------	-----	-----------

(Ops: DK2Z0 DL2CC DK1MM DL2SAX DK9IP)

MS/HP	DP4M	3.167	134	584				3.658.928
-------	------	-------	-----	-----	--	--	--	-----------

(Ops: DH8AF DJ4MH DL1REM PA9WOR) 50 % BCC - 50 % RRDXA

MS/HP	DFOWRTC	2.935	148	599	25	4.550	1.55	3.398.850
-------	---------	-------	-----	-----	----	-------	------	-----------

(Ops: DK6WL DL1MGB)

MS/HP	DR5N	2.751	139	579	19	4.414	1.60	3.169.252
-------	------	-------	-----	-----	----	-------	------	-----------

(Ops: DJ9DZ DK50S DL9YAJ SP3LPG)

MS/HP	DLOCS	2.966	128	553	12	4.294	1.45	2.924.214
-------	-------	-------	-----	-----	----	-------	------	-----------

(Ops: DK20Y DK4LI DK5JM DL3LAB DL4HG)

MS/HP	DM4X	2.246	125	492	14	3.639	1.62	2.245.263
-------	------	-------	-----	-----	----	-------	------	-----------

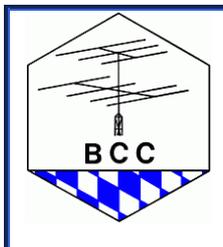
(Ops: DD2ML DL6BLD)

MS/HP	DQ4W	1.242	94	365	6	1.818	1.46	834.462
-------	------	-------	----	-----	---	-------	------	---------

(Ops: DH7TNO DJ4MZ DK9TN DL7LIN)

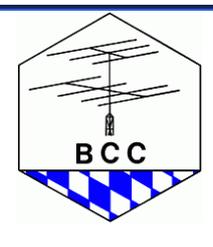
MS/HP	W7VJ	693	96	229				598.325
-------	------	-----	----	-----	--	--	--	---------

(Ops: KU7T K7OG N7NM W7DRM K7MM W7VJ)



# +++ Rundbrief +++

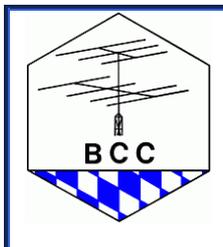
Linden 2017



Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
MM	A73A	8.543	158	650	232	22.596	2.64	18.257.56
	(Ops: A71AM A71BI A71BX A71CV A71EM A71FJ A71GO A71TA A75GE A75GM A75GT E76AA E78AA LY4L LY9A OZ1AA OZ1ADL OZ7AM)							
	2/3 BCC 1/3 Kaunas University							
MM	PI4CC	4.482	132	568	54	6.138	1.37	4.296.600
	(Ops: PA2A PA2DK PA2REH PA3AKP PA4A PA4LA PC2A)							
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
M-2	KC1XX	4.930	148	570	101	12.666	2.57	9.094.188
	(Ops: KC1XX DL1QQ DL4NAC K1CC W1FV WA1Z)							
	50% BCC 50% YCCC							
M-2	DL1A	4.754	144	605	65	7.066	1.49	5.292.434
	(Ops: DJ2QV DJ3MY DJ8OG DK6SP DK7AH)							
M-2	OE5T	2.526	102	402	23	3.938	1.56	1.984.752
	(Ops: OE50HO, OE3GEA, OE5HDN)							
M-2	DP6A	2.038	124	477	15	2.994	1.47	1.799.394
	(Ops: DG7RO DL5KUT DL8OH)							
M-2	PA6AA	1.065	62	270				454.176
	(Ops: PB7Z PDORP PD30ES PDOME)							

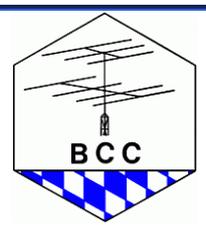
## Ergebnis CQWW CW 2016

Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-80m/HP	OZ1ADL	104	18	74	2	192	1.85	17.664
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-40m/HP	A45XR	2069	38	126				897.244
	(Op: SP5EXA)							
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-40m/LP	DD5KG	323	19	73		441		40.572
SOSB-40m/LP	DL2ZA	101	11	38		137		6.713
SOSB-40m/LP	DJ9KH	103						5.588
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-20m/HP	FY5KE	4590	38	147				2.516.185
	(Op: F6FVY)							
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-160m/LP	SM6CNN	570	11	64		629	1.1	47.175
SOSB-160m/LP	DL7AT	200	6	37	1	211	1.05	9.073
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-160m/HP	BA4TB	472	21	52	12	878	1.86	64.094
SOSB-160m/HP	DL6MFK	38	0	25	0	219	5.76	5.475
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOSB-15m/LP	PA5MW	119	19	50		303		20.907
SOSB-15m/LP	M5Z	5	3	3				78
	(Op: JK3GAD)							

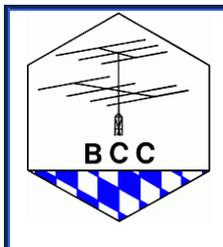


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

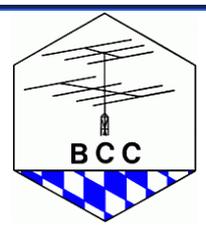


Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-80m/LP	DL4FN	492	11	62		565	1.1	41.245
SOASB-80m/LP	DP4X (Op: DJ2MX)	100	7	49	0	113	1.13	6.328
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-80m/HP	DL7ON	1.681	37	127	2	2.669	1.59	437.716
SOASB-80m/HP	PI4COM (Op: PA3EWP)	1.635	35	119	44	2.224	1.36	342.496
SOASB-80m/HP	EF3A (Op: EA3KU)	1.156	29	110				223.790
SOASB-80m/HP	DL80H	439	32	116	1	756	1.72	111.888
SOASB-80m/HP	DJ8QP	614	27	97		875	1.4	108.500
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-40m/QRP	DD0VS	378	13	64	0	447	1.18	34.419
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-40m/LP	DJ3CQ	407	22	95		599	1.5	70.083
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-40m/HP	HB9CZF	1.655	39	140	31	2.997	1.81	536.463
SOASB-40m/HP	OU2W (Op: OZ1ETA)	1.467	38	143				389.502
SOASB-40m/HP	DL6NCY	385	35	116	1	742	1.93	112.042
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-20m/LP	OL5W (Op: OK1IC)	897	37	136	3	1.856	2.07	321.088
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-20m/HP	OE2S (Op: OE2VEL)	2.098	39	153	40	4.392	2.09	843.264
SOASB-20m/HP	DD2ML	1.475	36	134				517.140
SOASB-20m/HP	DL6JF	1.297	36	132	30	2.681	2.07	450.408
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-160m/LP	LX1ER	116	9	52		150	1.3	9.150
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-160m/HP	DM7C (Op: DL7CX)	1.195	21	87	37	1.285	1.08	138.780
SOASB-160m/HP	DJOMDR	1.032	21	78	17	1.175	1.14	116.325
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-15m/LP	T01A (Op: F5HRY)	2056	33	126				993.858
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOASB-15m/HP	DK2GZ	654	34	138	9	1.577	2.41	271.244
SOASB-15m/HP	DH8BQA	314	33	119				117.800
SOASB-15m/HP	DL0LK (Op: DL8HC0)	126	26	74		298	2.4	29.800
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total



# +++ Rundbrief +++

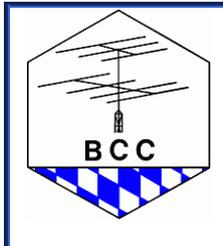
Linden 2017



SOA/QRP	DM2M	1.642	87	347	2.586	1.6	1.122.324
	(Op: DK3WE)						
SOA/QRP	ON6NL	1.296	76	317	2.265	1.7	890.145
SOA/QRP	DM5P	213	24	87	1.284	1.33	31.524
	(Op: DJ0IP)						
SOA/QRP	V31MA	111	43	57	0.256	2.31	25.600
	(Op: D04DXA)						

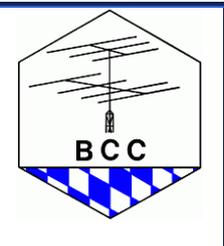
Category	Call sign	Oso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOA/LP	DF9ZP	2.318	144	574	17	4.624	1.99	3.320.032
	(Op: DK8ZB)							
SOA/LP	DL9EE	1.919	130	494		3.594	1.9	2.242.656
SOA/LP	EF80	1.182	77	281				1.250.136
	(Op: DJ10J)							
SOA/LP	DL6RAI	1.552	94	369	8	2.575	1.66	1.192.225
SOA/LP	DM8T	1.298	75	323	19	2.356	1.82	937.688
	(Op: DL8MAS)							
SOA/LP	DM4X	1.388	68	266		2.258	1.6	754.172
	(Op: D06SR)							
SOA/LP	DJ9MH	866	89	335	2	1.441	1.67	610.984
SOA/LP	DL1TS	864	78	285	1	1.461	1.69	530.343
SOA/LP	DJ3WE	814	80	274	1	1.206	1.48	426.924
SOA/LP	DG7RO	721	65	241	1	1.282	1.78	392.292
SOA/LP	DL8UD	1.000	48	240	11	1.338	1.34	385.344
SOA/LP	DJ7AT	930	56	184	7	1.310	1.41	314.400
SOA/LP	D04DXA	500	50	195	4	977	1.95	239.365
SOA/LP	PB7Z	421	40	159				135.121
SOA/LP	DK1IP	243	62	146		532	2.2	110.656
SOA/LP	DF6RI	373	35	125		666		106.560
SOA/LP	DL1QQ	171	22	88	0	213	1.25	23.430
SOA/LP	DL5MFF	94	30	49	0	106	1.20	16.274
SOA/LP	DL6EZ	116	25	71	0	150	1.29	14.400
SOA/LP	LX8M	10	4	10		14	1.4	196
	(Op: LX1ER)							

Category	Call sign	Oso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
SOA/HP	P40C	5.867	127	387				8.941.030
	(Op: KU1CW)							
SOA/HP	DF3CB	2.129	132	475	16	4.528	2.13	2.748.496
SOA/HP	8R1/AG6UT	2.847	77	243	23	8.405	2.95	2.689.600
	(Op: DJ9RR)							
SOA/HP	OE5OH0	2.436	115	424	31	4.900	2.01	2.641.100
SOA/HP	DM5EE	1.515	141	562	9	3.012	1.99	2.117.436
SOA/HP	DK20Y	2.027	127	477	14	3.318	1.64	2.004.072
SOA/HP	DL6NDW	1.759	122	463	12	3.207	1.82	1.876.095
SOA/HP	DF9GR	1.910	104	439		3.374	1.8	1.832.082
SOA/HP	HA8VV	1.157	149	535		2.656	2.3	1.816.704
	(Op: DH8VV)							
SOA/HP	DL5GAC	1.711	112	446	0	3.048	1.78	1.700.784
SOA/HP	DJ5AN	1.301	146	496	7	2.454	1.89	1.575.468
SOA/HP	DF1LX	1.350	128	475		2.373	1.8	1.430.919
SOA/HP	DL5XJ	1.212	120	466	1	2.373	1.96	1.390.578
SOA/HP	DL6KVA							1.304.004
SOA/HP	DK1KC	1.594	97	367	1	2.759	1.73	1.280.176
SOA/HP	DL5KUT	1.352	100	349	7	2.465	1.82	1.106.785
SOA/HP	DL1NEO	1.168	113	407		2.087	1.8	1.085.240

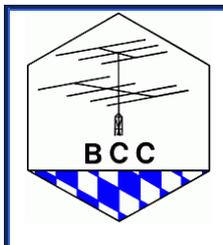


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



SOA/HP	DL4HG	1. 165	95	355	2	1. 918	1. 65	863. 100
SOA/HP	DK2LO	997	83	315	3	1. 801	1. 81	716. 798
SOA/HP	DHOGHU	725	108	367	5	1. 409	1. 94	669. 275
SOA/HP	DF2LH	711	112	357	2	1. 362	1. 92	638. 778
SOA/HP	DL1REM	1. 332	68	226		2. 052	1. 5	603. 288
SOA/HP	DF2RG	784	96	299		1. 523	1. 9	601. 585
SOA/HP	DM5TI	625	105	307		1. 458	2. 3	600. 696
SOA/HP	DJ8EW	824	86	292	3	1. 446	1. 75	546. 588
SOA/HP	DL1RTL	923	77	289		1. 387		507. 642
SOA/HP	DK1FT	905	73	237	12	1. 626	1. 80	504. 060
SOA/HP	DL4YAO	611	87	282		1. 364		503. 316
SOA/HP	DJ5IW	695	88	308	3	1. 249	1. 80	494. 604
SOA/HP	DF9XV	567	89	308	0	1. 236	2. 18	490. 692
SOA/HP	DL4LAM	605	77	280	2	1. 233	2. 04	440. 181
SOA/HP	DL5RDO	614	84	270		1. 150	1. 9	407. 100
SOA/HP	DK1FW	413	101	328		861	2. 1	369. 369
SOA/HP	DL1BUG	555	83	261		988		339. 872
SOA/HP	DK1AX	700	70	230	3	1. 038	1. 48	311. 400
SOA/HP	OE3KAB	1000	36	186				274. 392
SOA/HP	DL4RDJ	513	59	197	1	883	1. 72	226. 048
SOA/HP	DL1RG	370	66	209	1	806	2. 18	221. 650
SOA/HP	DK2AT	475	59	183		861		208. 362
SOA/HP	DK9IP	341	64	242	2	655	1. 92	200. 430
SOA/HP	DL5MEV	232	81	223	0	505	2. 18	153. 520
SOA/HP	DL2CC	304	58	117		826	2. 7	144. 550
SOA/HP	DK6CQ	252	68	159	0	622	2. 47	141. 194
SOA/HP	DL1MGB	268	49	143	0	466	1. 74	89. 472
SOA/HP	DFOWRTC	99	25	55	0	137	1. 38	10. 960
	(Op: DL1MGB)							
SOA/HP	DJ6TB	69	23	37		168	2. 4	10. 080
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
S0/LP	5Z4/DL2RMC	1. 545	90	278	15	4. 548	2. 94	1. 673. 664
S0/LP	OE2E	915	91	325	5	1. 813	1. 98	754. 208
	(Op: OE2GEN)							
S0/LP	HA1BC	1. 050	80	306	1	1. 703	1. 62	657. 358
	(Op: DL1MAJ)							
S0/LP	DJ3HW	837						511. 258
S0/LP	DK3YD	1. 092	62	218	5	1. 427	1. 31	399. 560
S0/LP	DL4ZA	811	69	224		1. 224		358. 632
S0/LP	DM5JBN	647	62	214	2	965	1. 49	266. 340
S0/LP	DK2WU	496	55	188	0	837	1. 69	203. 391
S0/LP	DL5JS	501	47	149	2	861	1. 72	168. 756
S0/LP	DJ5CL	255	40	121	0	379	1. 49	61. 019
S0/LP	V31YN	171	37	57		412		38. 728
	(Op: DJ4KW)							
S0/LP	DA0T	205	23	71	4	250	1. 22	23. 500
	(Op: DL7AT)							
S0/LP	DK7CH	175	21	77		199		19. 502
S0/LP	DL8RB	80	20	58		134		10. 452
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
S0/HP	DJ5MW	4. 590	143	497	73	9. 265	2. 02	5. 929. 600
S0/HP	DC4A	2. 358	106	349	13	4. 205	1. 78	1. 913. 275
S0/HP	DK6WL	1. 583	114	374	7	2. 947	1. 86	1. 438. 136
S0/HP	DLOMFL	2. 031	83	340	0	2. 931	1. 44	1. 239. 813

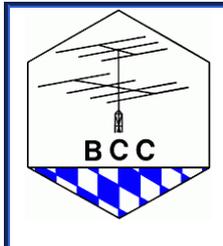


# +++ Rundbrief +++

Linden 2017

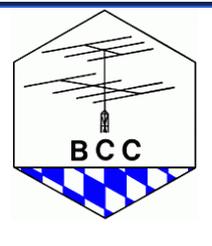


SO/HP	(Op: DL2JRM)							
SO/HP	DL1NKS	1.466	103	381		2.411		1.166.924
SO/HP	OE2BZL	1.803	77	301				1.023.246
	(Op: DK5AD)							
SO/HP	DL6DH	792	66	259	4	1.494	1.89	485.550
SO/HP	DL1VDL	611	87	280	5	1.247	2.04	457.649
SO/HP	OE1TKW	549	73	210	4	1.068	1.95	302.244
SO/HP	DR5X	628	49	163	2	956	1.52	202.672
	(Op: DL8LAS)							
SO/HP	DL8NBJ	360	56	185		753		181.473
SO/HP	DP5A	387	24	99	5	615	1.59	75.645
	(Op: DL6JF)							
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
MS/HP	P33W	10.034	193	694	21228	348	2.83	25.144.676
	(Ops: HA1AG LY4AA YO3JR R4FO UA4FER) RW4WR RA3AUU							
	-1/7 BCC-							
MS/HP	LX7I	6.004	166	642	5611	107	1.85	8.974.456
	(Ops: DK3DM DL3BPC HB9CVQ LX2A PC5A)							
	50% BCC - 50 % RRDXA							
MS/HP	HB9CA	4.794	165	613		9.004	1.9	7.005.112
	(Ops: HB9DDO HB9BGV HB9CAT HB9FMU HB9FIR HB9CEX)							
MS/HP	ZM4T	3.912		+		422		6.437.342
	(Ops: ZL2IFB ZL2MY ZL2ST ZL4YL ZL3IO)							
MS/HP	DD1A	4.726	143	567		8.172	1.7	5.802.120
	(Ops: DL3GA HB9BJL DL1II DL2MDU DO5NN DL3DW DL3TU DK2GP)							
MS/HP	DLOXM	3.465	160	617	23	6.053	1.75	4.703.181
	(Ops: DL5LYM DL5WS DL7URH DM3XM)							
MS/HP	HB0/DK4YJ	4.656	94	391	109	7.803	1.68	3.784.455
	(Ops: DJ4MZ DK4YJ DK9TN)							
MS/HP	W7VJ	1.525	138	323				1.935.278
	(Ops: KU7T N7NM K7OG W7DRM K7RR W7VJ)							
MS/HP	DN1QP	181	23	84		352		37.664
	(Ops: Andreas, DJ8QP)							
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
MM	PI4CC	7.601	149	604	13611	887	1.56	8.950.911
	(Ops: PA0C PA2A PA2DK PA2REH PA3AKP PA4A PA4LA PA40 PA7KG)							
MM	DR5N	6.089	159	612	7410	226	1.68	7.884.246
	(Ops: DF1MM DJ1MM DJ9DZ DK50S DL9YAJ SP3LPG)							
MM	TM1A	6.197	132	490	62	9.627	1.55	5.987.994
	(Ops: F6DVH F5NGA F5RAB F5PBM F5NQL)							
Category	Call sign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total
M-2	CR3W	11.762	180	657	37835	019	2.98	29.310.903
	(Ops: DJ0IF DJ0ZY DJ2YA DK7YY DL1CW DL5AXX DL5CW)							



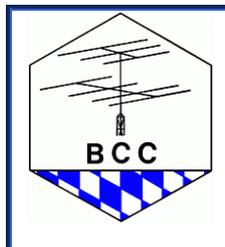
# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



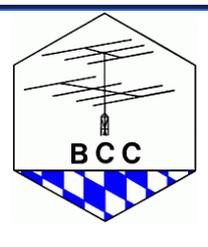
- 2/10 BCC 8/10 RRDXA)

M-2	AHOK	7.700	197	513		15.633.000
	(Ops: OH7WV OH6RX HL1VAU BA5CW BA710 DF9LJ)					
	- 1/6 BCC - 5/6 OHDX					
M-2	KC1XX	5.505	170	641		12.447.228
	(Ops: DL8DYL K1CC K1TR KC1XX W1FV KM3T)					
	- 50 % BCC - 50 % YCCC -					
M-2	DL1A	6.101	162	615	12311.341	1.86 8.811.957
	(Ops: DH7KU DJ1YFK DJ2MX DJ2QV DK6SP DK7AH DL7LIN)					
M-2	HSOZAR	5.452	169	487		7.889.056
	(Ops: K3ZO LA7JO YU7EF 9M2ZAK 9M2PUL DL3DXX HSOZDX HSOZDY)					
	- 1/3 PVRC, 1/3 BCC, 1/3 SIAM DX GROUP-					
M-2	DL800JE	4.422	134	508	113 7.157	1.62 4.594.794
	(Ops: DJ7TO DK4WA DL1KWK DL5YYM DL8UAT DL8ULF)					
M-2	DG5E	2.116	127	477	16 3.803	1.80 2.297.012
	(Ops: DK2CX DL9NEI)					



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Sonstiges

### **Achtung: Eine Bitte des Kassierers**

Der Jahresbeitrag beträgt nach wie vor 10 Euro. Wer seinen "Kontostand" nicht mehr im Kopf hat, kann sich jederzeit an mich wenden. ([dj5mw@gmx.net](mailto:dj5mw@gmx.net))

Weiterhin freue ich mich über jedes Mitglied, das einen Dauerauftrag eingerichtet hat.

Die aktuelle Bankverbindung des BCC lautet:

IBAN DE91 7001 0080 0977 8508 01      BIC PBNKDEFF

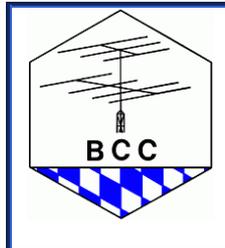
Danke!

Manfred, DJ5MW

## Stammtische

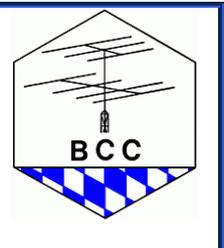
### **BCC-Stammtisch Ostbayern / Oberpfalz**

Auch in der Oberpfalz trifft man sich im gemütlichen Rahmen am jeweils ersten Dienstag im Monat an der Clubstation DL0AO. Der monatliche DX-, BCC-, EBDXA- und Contest-Stammtisch ist ab 19 Uhr geöffnet. Nähere Informationen bzw. den Anfahrtsweg erhält man bei Wolfgang, DJ3TF oder Thomas, DJ5RE.



# +++ Rundbrief +++

*Linden 2017*



## **BCC-Stammtisch in Krefeld**

für die Sektion West gibt es ein Update:

Wir treffen uns jetzt wieder im "Gleumes". <http://www.ausschank-gleumes.de/>

Sternstraße 12  
47798 Krefeld

Termin bleibt:

1. Dienstag im Monat - am besten mit Voranmeldung bei mir.  
So viele sind wir nicht - und wenn nur 3 können, dann lassen wir es schon mal ausfallen.

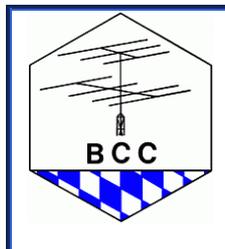
Weitere Informationen gibt's bei Holger, DL5KUT.

## **BCC-Stammtisch München**

Der BCC-Stammtisch München findet seit Beginn des Jahres 2014 regelmäßig jeweils am 3. Montag im Monat an der Clubstation DK0MN, auf dem Gelände der sog. Mohr-Villa, statt. Treffpunkt ist 20 Uhr. Meistens sind schon Mitglieder des DARC OV C12 etwas früher an der Clubstation anzutreffen.

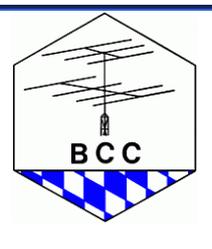
Die Adresse lautet: Situlistrasse 73, 80939 München.

Öffentlich erreichbar mit der U6, Haltestelle Freimann.



# +++ Rundbrief +++

Linden 2017



## Termine für den nächsten Rundbrief „*Ham Radio*“

1. Redaktionsschluss: **30. Juni 2017**
2. Erscheinungszeitpunkt: **8. Juli 2017**

## Neue Terminierung:

### Messe Ham Radio findet im Jahr 2017 im Juli in Friedrichshafen statt

Die Ham Radio zieht es in den Sommer. Die Veranstalter der Messe Friedrichshafen und der Deutsche Amateur-Radio-Club e.V. (DARC) haben den zukünftigen Messetermin auf **14. bis 16. Juli 2017** festgelegt. Bedingt durch die Verschiebung der internationalen Leitmesse OutDoor, die in diesem Jahr Ende Juni auf dem Messegelände in Friedrichshafen stattfindet, rückt der Termin der wichtigsten Amateurfunkausstellung Europas in den Juli.

## Beiträge für unseren Rundbrief

Wir sind für Beiträge aller Art dankbar. Sofern diese rechtzeitig eingereicht werden, finden Eure literarischen Ergüsse auch den Weg auf diese Seiten. Das Ganze sollte in digitaler Form vorliegen, es wäre schön, wenn das Dateiformat der Texte vorzugsweise als ASCII-Text (\*.TXT) oder schon als MS-Winword-Dokument (\*.DOC) vorformatiert ist. Aber auch andere Formate wie OpenOffice (\*.SXW) oder ODF-Textdokument (.ODT) können verarbeitet werden. Aufwendige Formatierungen müssen nicht vorgenommen werden, da am Ende eh alles auf einen Nenner gebracht wird. Für Bilder bietet sich das übliche JPEG-oder GIF-Format an. Ist der Beitrag fertig, schickt Ihr ihn einfach an [bcc-rundbrief@web.de](mailto:bcc-rundbrief@web.de).

Wir bitten alle, bei denen sich die persönlichen Daten ändern, die auf der BCC-Homepage veröffentlicht werden, dieses Manfred, DJ5MW ([dj5mw@gmx.net](mailto:dj5mw@gmx.net)) mitzuteilen.

Viel Spaß und Erfolg in den weiteren Contesten.

Frank, DL8LR und Ruben, DL8RB

*Das Bild : Das WOTA - Programm*





Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	WAERTTY	CQWW SSB	CQWW CW	Summe
DF9TS	109.988												659.928
DF9XV								74.670			1.595.680	490.692	6.408.456
DF9ZP											214.175		642.525
DG0ZB													0
DG2NMF													0
DG2NMH		16.388		82.400							93.322		460.694
DG3FK													0
DG4NDV													0
DG5MEX		24.768									98.455		443.973
DG7RO		336	521.478			29.016			55.739	324.277	607.223	392.292	4.366.826
DG8AM				1.681.133				103.376			1.225.017		5.562.936
DH0GHU	109.988	28.484	196.880	33.687	1.132.502	2.393.664	58.149	1.102	1.039.380	1.417.392	32.595	669.275	12.764.601
DH1NHI													0
DH1TW													0
DH2WQ													0
DH3MAY													0
DH5MFD													0
DH7TNO						22.184					208.615		648.029
DH8BQA	129.850	23.715	4.042.010		2.105.292	524.946			429.751		71.368	117.800	9.450.395
DH8VV	30.080					297.920						1.816.704	5.928.512
DH8WR													0
DJ0IP												31.524	94.572
DJ0MDR	344.400											116.325	2.415.375
DJ0QN													0
DJ0ZY	100.560		612.095	3.067.740		1.765.531	87.300					2.931.090	15.016.596
DJ1AT													0
DJ1MM	79.765		2.024	76.998		1.712.883						1.314.041	6.212.618
DJ1OJ			159.666	200.376	3.239	864.424		1.050	68.862		275.218	1.250.136	6.012.453
DJ1YFK	950			2.587.270		290.232	215.264					1.258.851	7.090.283
DJ2GM													0
DJ2HD													0
DJ2MX	62.055		252	3.768.676		28.013			51.040		101.270	1.265.179	8.421.738
DJ3CQ						494.960						70.083	705.209
DJ3NG			2.787.180						976.131	1.023.765			7.763.103
DJ3NY													0
DJ3TF													0
DJ3WE						730.743	232.232				485.576	426.924	3.932.707
DJ4KW	174.800		85.986			20.082	38.374			149.971		38.728	1.647.742
DJ4MZ			77.308		2.478	174.000	42.240	89.194	210.198	64.372	208.615	1.261.485	5.686.292
DJ5AN	340.208	150.540		1.071.737		1.509.540		706.758		204.225	1.324.792	1.575.468	16.048.511
DJ5CL						4.539						61.019	187.596



Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTT	WAERTTY	CQWW SSB	CQWW CW	Summe
DK3HV											13.778		41.334
DK3QJ													0
DK3WE					535.410	1.935.810	89.040					1.122.324	6.016.272
DK3WW	501.393			32.595		4.254.879	2.135.286		31.875				11.662.029
DK3YD	82.940	4.472		351.177		784.700	773.344				83.636	399.560	4.656.625
DK4AA													0
DK4VW											224.112		672.336
DK4WA										350.155		765.799	2.997.707
DK4YJ	10.962					43.032						1.261.485	3.893.259
DK5AD	208.258					1.168.717						1.023.246	5.488.003
DK5MB			1.611.872	406.965							154.580		5.033.246
DK5ON											206.424		619.272
DK5OS	60.396		2.816.614			1.712.883			910.894		792.313	1.314.041	13.943.617
DK5PD													0
DK5TT													0
DK5TX	106.700		20.171								37.536		772.979
DK6AH				127.194	96.416			22.080					267.770
DK6CQ			609.760			5.320			422.100		382.731	141.194	3.453.155
DK6NP													0
DK6QX													0
DK6SP	7.830	4.840	112.098	2.587.270	857.056	808.124	66.792	62.884	63.700	12	1.058.486	1.258.851	11.843.055
DK6WL	589.470	237.688		322.016		351.614		7.052	141.768	192.768	1.699.425	1.438.136	15.874.205
DK7CH		19.080		245.254	220.176						44.619	19.502	772.273
DK7MCX			970.704	296.100					94.446		44.010		1.682.172
DK7VW				64.504		1.482.316	152.579						1.851.978
DK8AF													0
DK8FD													0
DK8MZ													0
DK8NT													0
DK9IP			163.746			1.921.215					1.024.279	200.430	5.759.088
DK9OV													0
DK9TN					22.632		42.240				208.615	1.261.485	4.517.412
DL1BUG	96.096	21.285		1.056.440		121.408	1.259.016	547.526				339.872	6.514.834
DL1DVE													0
DL1GBQ	55.186			63.378	5.445								399.939
DL1GNM													0
DL1GWS		82.208		2.252.432	1.451.885			80.948			754.011		6.621.494
DL1HCM													0
DL1HTY													0
DL1IAO			2.184.840	7.378.470			2.408.952						14.381.214
DL1II	74.116					1.482.316	152.579		614.048	309.315		725.265	6.868.739



Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTT	WAERTTY	CQWW SSB	CQWW CW	Summe
DL3NCI													0
DL3OBQ													0
DL3RY													0
DL4FAY													0
DL4FN												41.245	123.735
DL4GBA								24.000					48.000
DL4HG	68.843	27.120					36.808	83.842			731.054	863.100	5.599.540
DL4LAM	115.253	4.876	641.461			1.015.665					666.299	440.181	5.697.340
DL4MCF													0
DL4MDO					531.522				1.072.624				3.749.394
DL4NAC		18.834		4.618.155	7.220.208	3.262.224	2.045.481				1.515.698	1.913.275	29.591.472
DL4NBE													0
DL4NER													0
DL4NN				78.435									78.435
DL4RCK													0
DL4RDJ				894.000	237.165	281.466			79.079	170.820	358.902	226.048	3.746.358
DL4YAO						75.900		9.200			529.803	503.316	3.193.657
DL4ZA	79.482	32.916	765.578	1.042.440	1.122.550	795.911	161.238	50.135			326.172	358.632	6.878.025
DL5CF													0
DL5CW												2.931.090	8.793.270
DL5GAC			24.786	43.264	792	32.480	7.052			22.608	813.852	1.700.784	7.704.550
DL5IC													0
DL5JS	171.472	79.152	2.036.260	108.261	34.874	131.246	44.902	55.112	312.130	169.520	81.054	168.756	6.039.273
DL5KUT				593.081	2.919.691	2.509.232	520.467		918.437	692.405	559.798	1.106.785	16.202.808
DL5LYM	206.517	14.040		2.441.370			290.500					1.175.795	7.873.097
DL5MBU													0
DL5MEV			258.214		981.360			66.555	174.110	26.460	974.754	153.520	5.332.756
DL5MFF												16.274	48.822
DL5MX													0
DL5NDX													0
DL5NEN	62.284												373.704
DL5RCW													0
DL5RDO							33.180				86.480	407.100	1.547.100
DL5RDP	41.160			555.588				5.070			76.440		1.042.008
DL5RMH	350.280					1.326.704	749.844	432.264		1.824	19.019		5.853.305
DL5RU					280.840			11.808			33.532		405.052
DL5SDK													0
DL5SE	106.524		744.677	374.052		2.015.722	2.698.015						9.169.625
DL5XAT					81.466			64.170					209.806
DL5XJ				1.033.050		2.013.720	756.048			186.760		1.390.578	9.104.120
DL5YYM										350.155		765.799	2.997.707

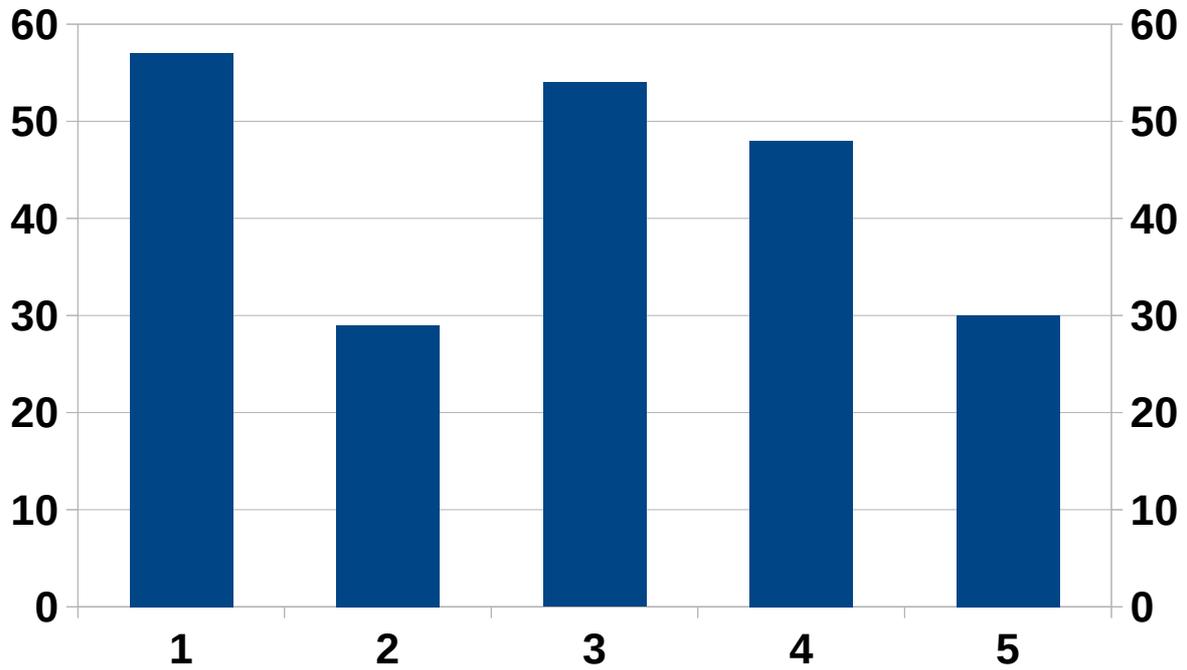
Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTT	WAERTTY	CQWW SSB	CQWW CW	Summe
DL5ZBA	58.926	15.780		453.232	908.232	51.000		59.472					1.979.644
DL6DCX													0
DL6DH			755.185	32.946	96.660	423.600	239.295	121.025	801.408	429.897	215.204	485.550	7.395.311
DL6ET													0
DL6EZ			131.008			4.067			60.702	50.388	45.760	14.400	598.437
DL6FBL	513.681												3.082.086
DL6IAK													0
DL6JF	206.424		3									526.053	2.816.706
DL6LAU													0
DL6MFK		3.740										5.475	38.865
DL6MHW			509.558		434.712		1.517.222	61.250	822.373	546.431	191.681		8.236.238
DL6NBC													0
DL6NCY	104.499								12.320			112.042	1.000.080
DL6NDW			2.734.764		3.587.232	1.602.459		43.596	1.512.628		1.339.142	1.876.095	22.195.242
DL6RAI	101.626	14.105	970.704	3.528.700		1.741.602	485.208	352.395	210.540	324.277	321.000	1.192.225	14.430.447
DL6RBH	33.444	23.232	16.685	151.368				16.236	13.629	25.380			632.228
DL6RBO				349.635									349.635
DL6RDR													0
DL7AT	243.684	27.120						16.428				32.573	1.755.399
DL7AV													0
DL7CX	167.446	129.087	640.680	43.992	752.552	1.987.884		12.060		32.800	53.124	138.780	5.869.738
DL7LIN						117.260	42.240	89.194	210.198	151.074	208.615	1.258.851	5.715.268
DL7ON	603.900	47.432		4.775.470	1.121.514	6.307.660	2.613.052	290.304			413.850	437.716	24.474.046
DL7URH	339.339	80.080	440.016	2.441.370	1.096.338		302.001	101.024	869.897	167.480	979.110	1.175.795	16.709.654
DL8DYL	59.125			5.062.389	24.030		834.720					2.074.538	13.334.223
DL8JDX													0
DL8LAS												202.672	608.016
DL8LR	21.879												131.274
DL8MAS	2.368		126.633	1.241.283		1.813.573	249.165	112.890	200.823		185.468	937.688	7.891.744
DL8NBJ			303.239	82.834	542.146	362.640					30.600	181.473	1.927.078
DL8NCR													0
DL8NY													0
DL8OH	30.240	151.455	937.860		2.764.437	2.509.232			110.344		599.798	111.888	9.767.789
DL8RB					9.856		5.858				23.482	10.452	123.374
DL8RDL	6.440		619.038			226.045					69.764		1.093.015
DL8SDL			20.171										20.171
DL8UAT					232	3.723.876	24.978					765.799	6.071.461
DL8UD											139.355	385.344	1.574.097
DL9DRA	44.730								961.925		680.647		5.196.096
DL9EE				4.620.188		3.107.003	1.578.528					2.242.656	17.612.215
DL9NCR			311.538							211.338			734.214

Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTT	WAERTTY	CQWW SSB	CQWW CW	Summe
DL9NDS													0
DL9NDV	52.724		155.400						251.256	350.155			1.925.822
DL9NEI	72.855	8.234						5.360			1.691	1.148.506	3.947.845
DL9YAJ			2.816.614			1.712.883			910.894		792.313	1.314.041	13.581.241
DM1TT													0
DM5EE	222.212		79.344									2.117.436	7.764.924
DM5JBN	45.006	36	556.160	560.009	1.211.644	505.832	71.456		82.795	100.386	248.018	266.340	5.239.040
DM5TI			2.902.585	1.134.784		260				1.289.858	637.096	600.696	10.330.721
DM6DX			1.531.150		23.760				376.418	974.292	617.520		6.485.308
DM8FW													0
DO1DJJ													0
DO1NPF													0
DO2WW													0
DO2XX	10.500			9.425									72.425
DO4DXA		21.000	128.688	2.587.270	325.312	329.600		14.140	453.176	86.912	1.518.578	264.965	10.409.131
DO4OD		33.263	226.572	33.516	166.129					14.652	55.056		820.267
DO6SR	26.384		721.624	162.852	5.324	719.449	42.020		600.171			754.172	5.914.622
EA3KU			249.864	3.414.355		2.118.360						223.790	6.453.949
F5MZN													0
F5NGA												665.332	1.995.996
GU0SUP													0
HA1AG												3.592.096	10.776.288
HA9PP													0
HB9DDO				774.984	85.144						570.886	1.167.518	6.075.340
HB9DFD													0
HB9ELV	74.116	54.432		774.984	519.108						25.868		2.142.984
JK3GAD											1.092	12	3.312
K3LR													0
K6JEB													0
K6MD													0
KC1XX								380.952			1.515.698	2.074.538	11.532.612
KU1CW												8.941.030	26.823.090
KU7T				15.260		524.276					99.720	322.546	1.806.334
LX1ER		93.350	721.624	188.940	1.432.431	719.449		64.881	600.171	434.686	440.361	9.346	7.771.312
LX1MK													0
LX1RA													0
LX1WW													0
OE1EMS													0
OE1TKW	185.078	75.684	76.586	719.074	353.100	753.016	252.153	25.019	65.208	115.344	223.560	302.244	6.024.416
OE2GEN	30.345				47.256					83.974	536.648	754.208	4.269.842
OE2LCM	69.520		1.311.629	501.334					155.890	503.100	500.221		5.204.616

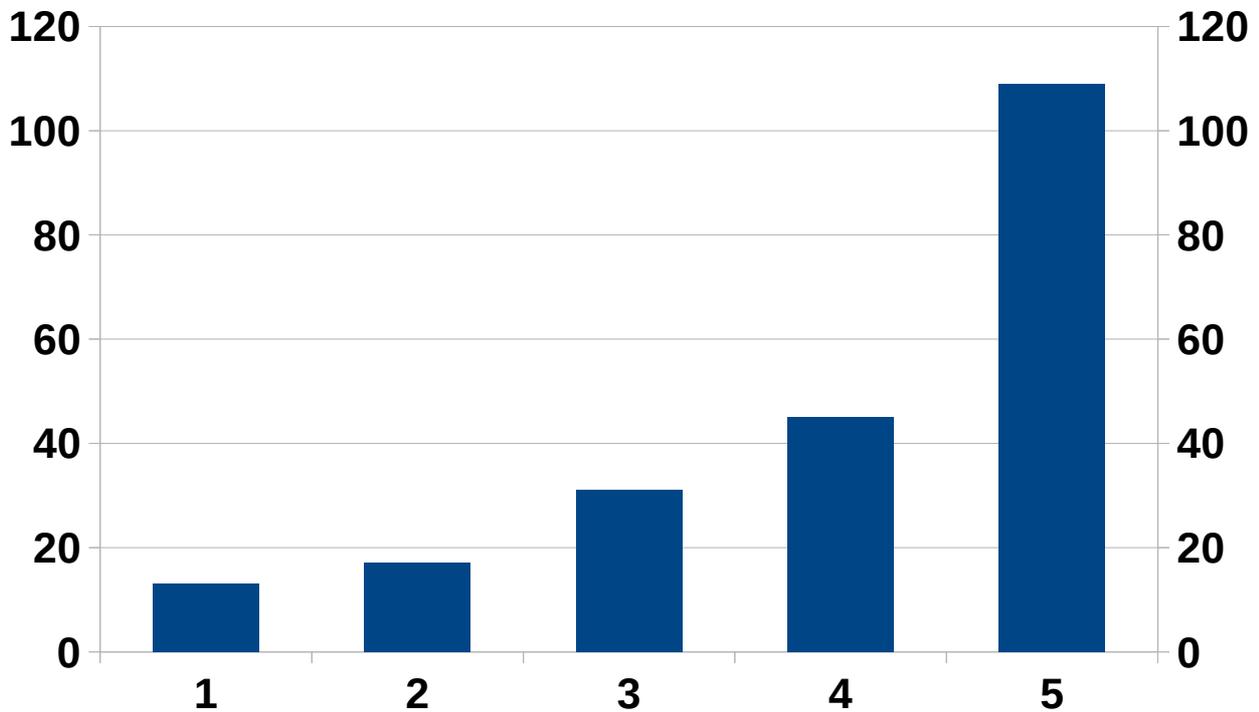
Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	WAERTTY	CQWW SSB	CQWW CW	Summe
OE2VEL	494.395	24.378			9.044.464	2.131.755	5.776				875.640	843.264	19.457.121
OE5OHO					764.033	508.048					661.584	2.641.100	11.180.133
OE7AJT													0
OE9MON					18.414								18.414
OH3XR													0
OK1DX						394.450							394.450
OK1FCJ													0
OK1IC												321.088	963.264
OM6TY													0
ON6NL			2.402.175	982.464	3.816.636	1.251.488			540.508	404.388	250.640	890.145	14.305.418
OZ1ADL			506.656	203.014	2.919.691			154.322	51.409	14.688	1.014.309	17.664	7.217.527
OZ1ETA												389.502	1.168.506
OZ1XJ													0
OZ7AM													0
PA0BWL													0
PA1AW													0
PA1TX													0
PA3EWP											218.868	342.496	1.684.092
PA3GCV													0
PA4VHF							409.898	761.040	500.388	222.829	934.728		7.092.882
PA5MW											1.540	20.907	67.341
PA9WOR										719.460	914.732	77.763	4.416.405
PB7Z				341.487	813.196	377.944	58.102		772.992	223.685	113.544	135.121	5.161.172
PC5A	357.771			2.616.705	10.800	2.286.052					289.845	1.794.891	13.314.391
S51TA													0
SM6CNN												47.175	141.525
SP5XVY													0
SV1JCZ													0
SV2FWV													0
TK5EP													0
V51W													0
W7VJ				18.348		524.276					99.720	322.546	1.809.422
ZL3IO				714.100	4.366.846	2.325.747	367.966	194.824			4.315.080	1.287.468	25.339.917

## Allgemeine Ausstattung

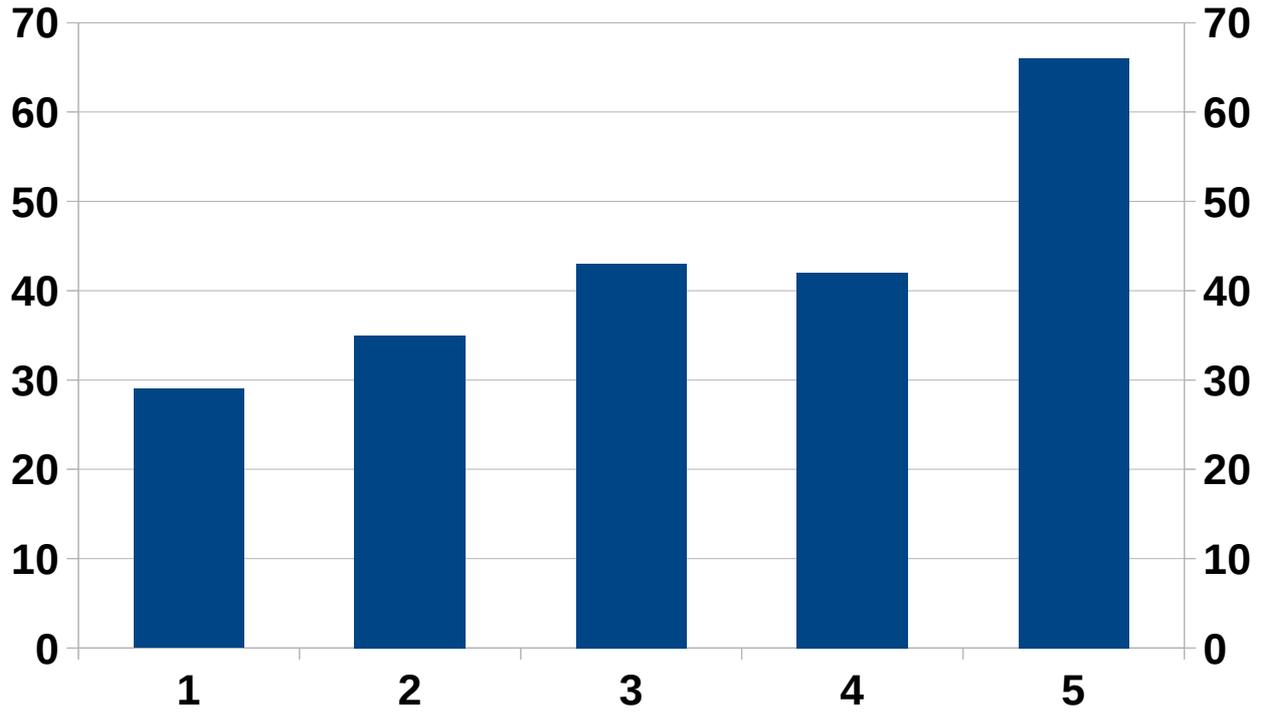
### Anschlussmöglichkeit für SDR / Skimmer



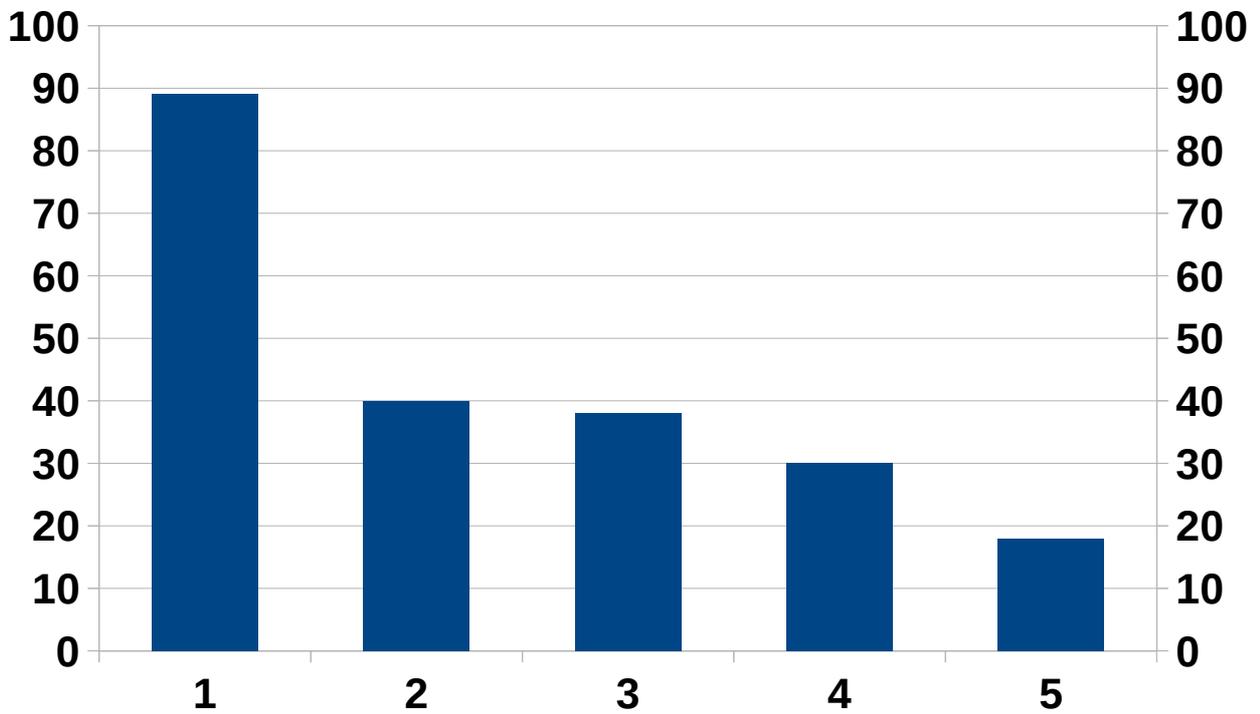
### Separater RX-Eingang (für Beverage o.ä.)



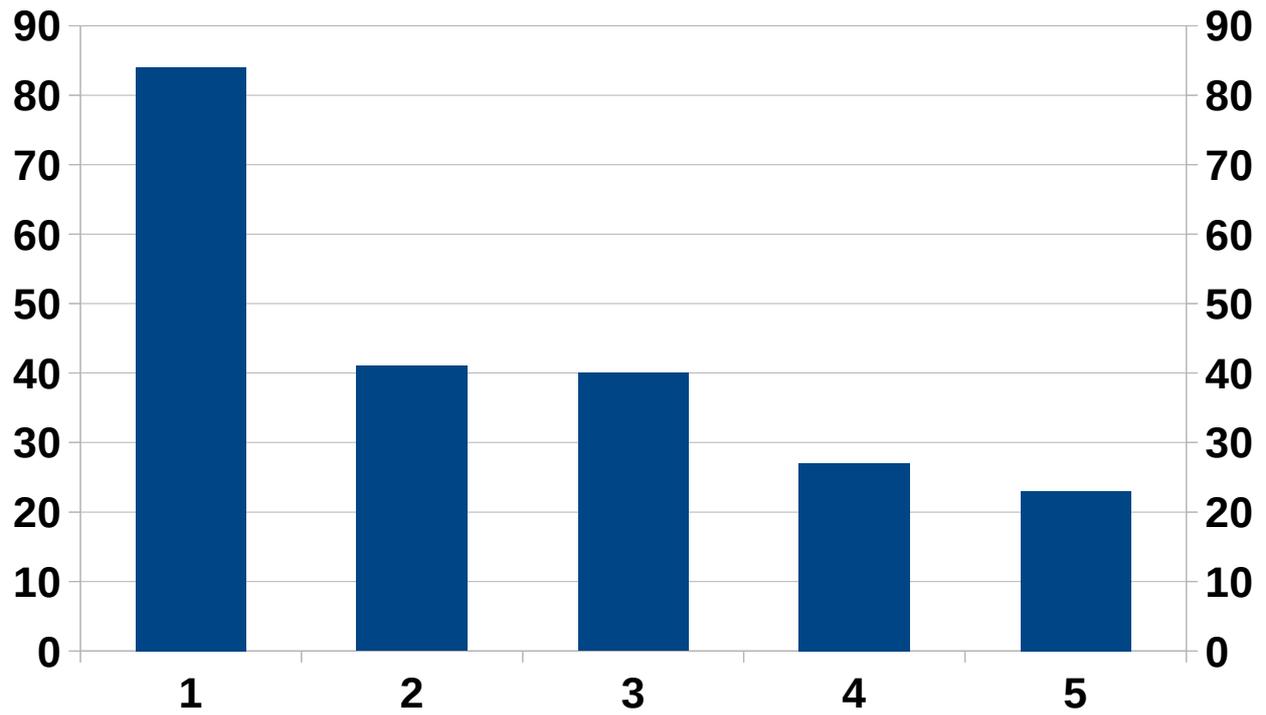
Zweiter RX



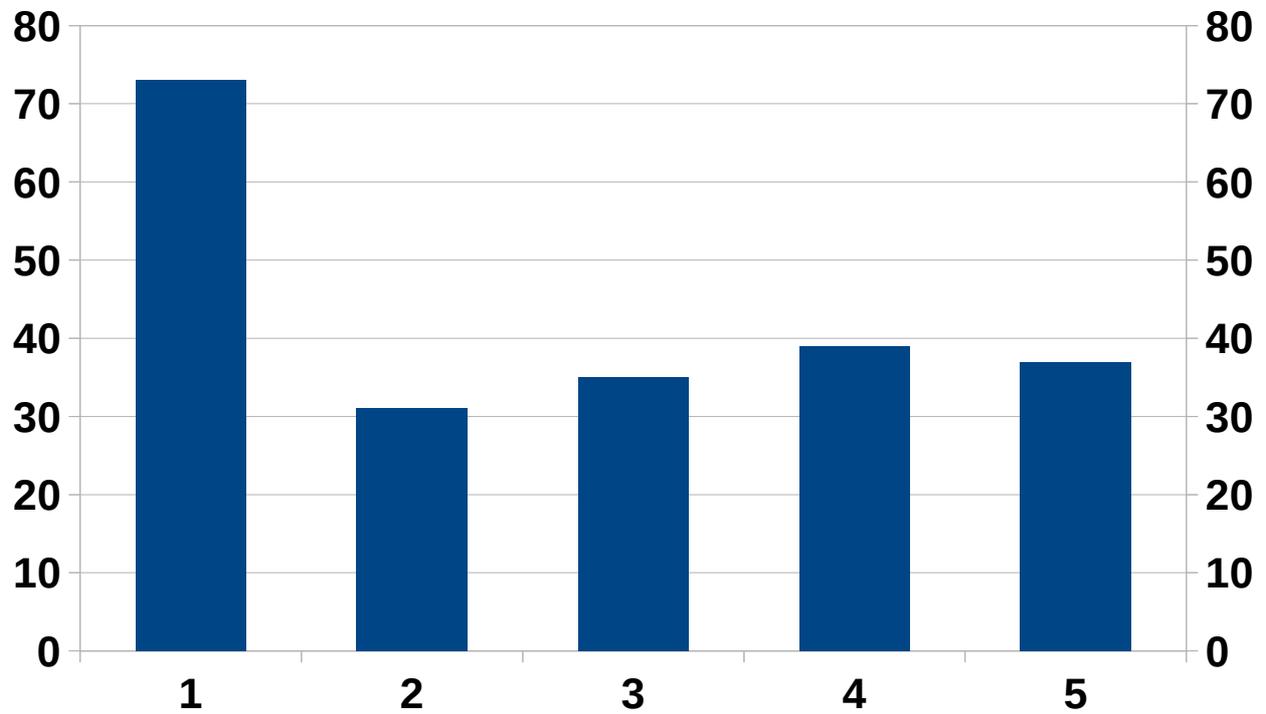
Fieldday-tauglich (kein zweiter RX)



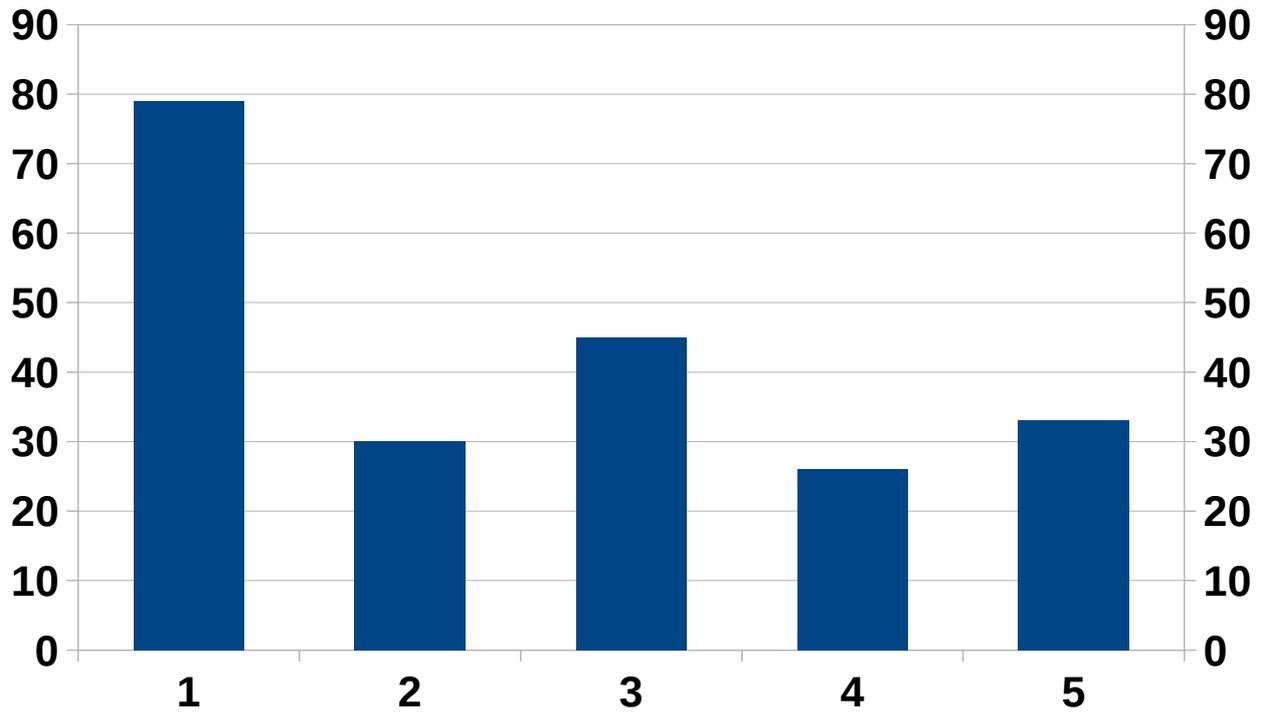
**Remote-tauglich (direkt per Netzwerk)**



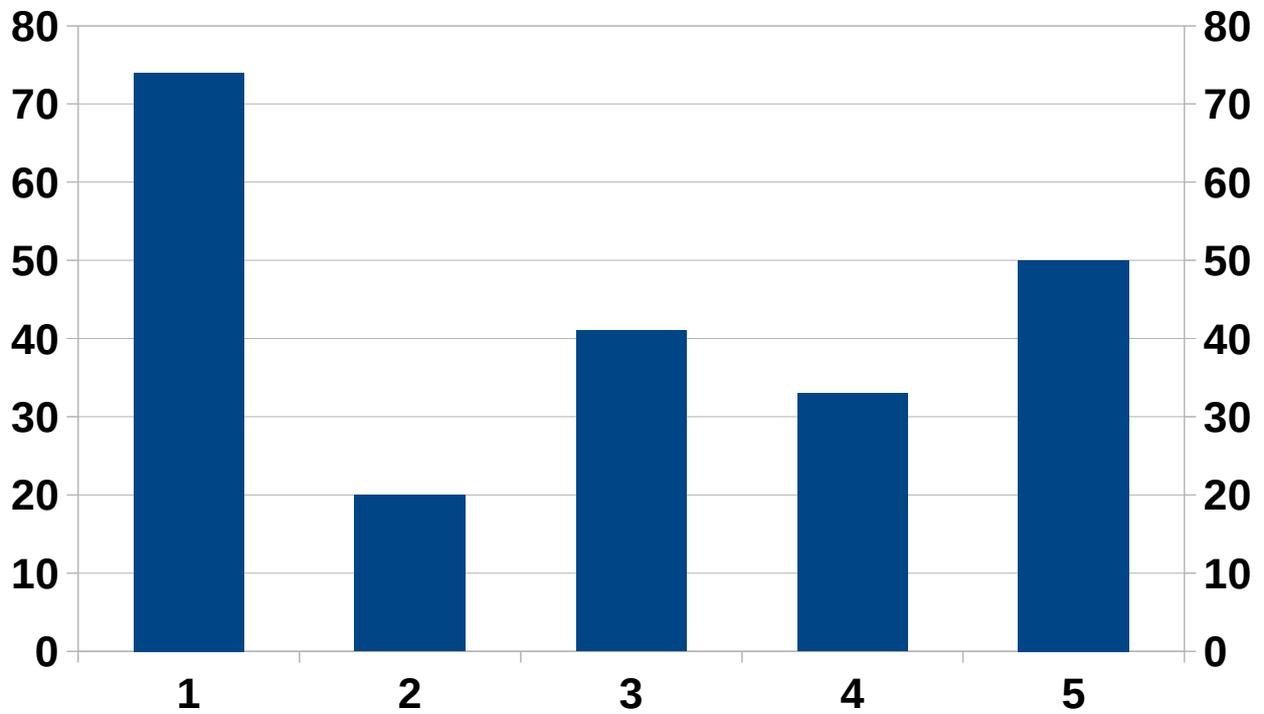
**Remote-tauglich (über PC-Software)**



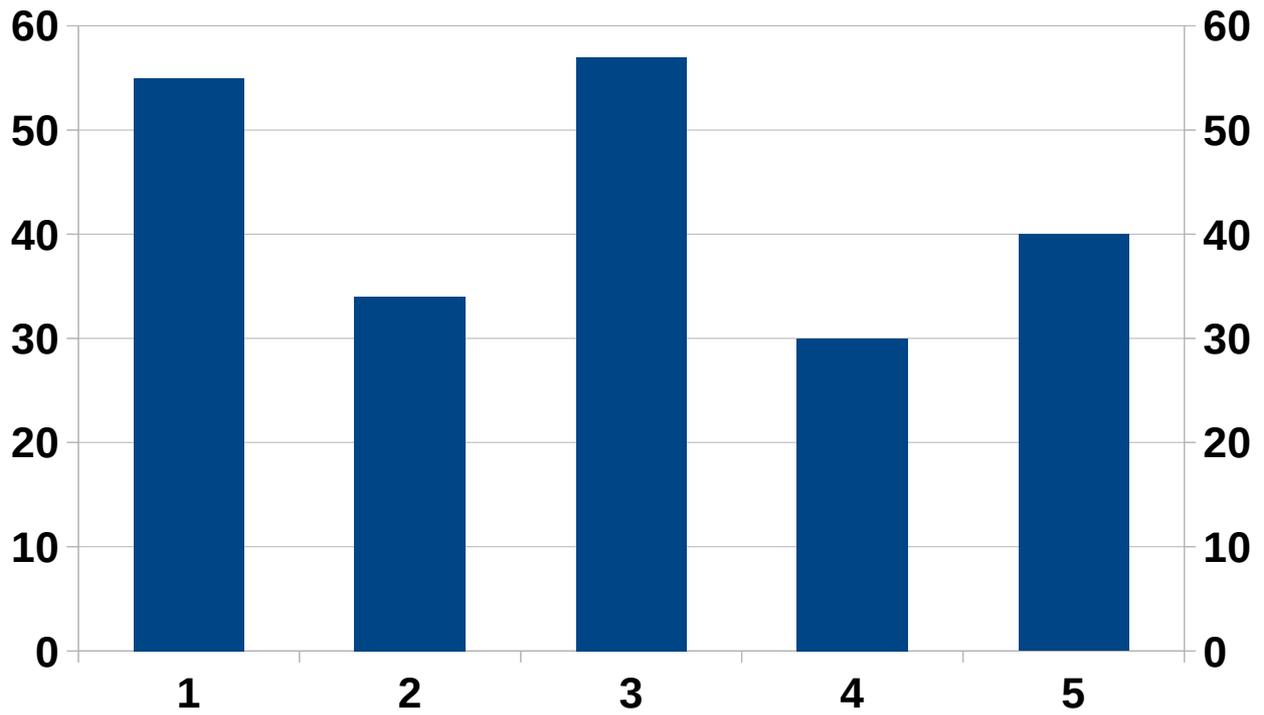
### Integrierte USB-Soundkarte



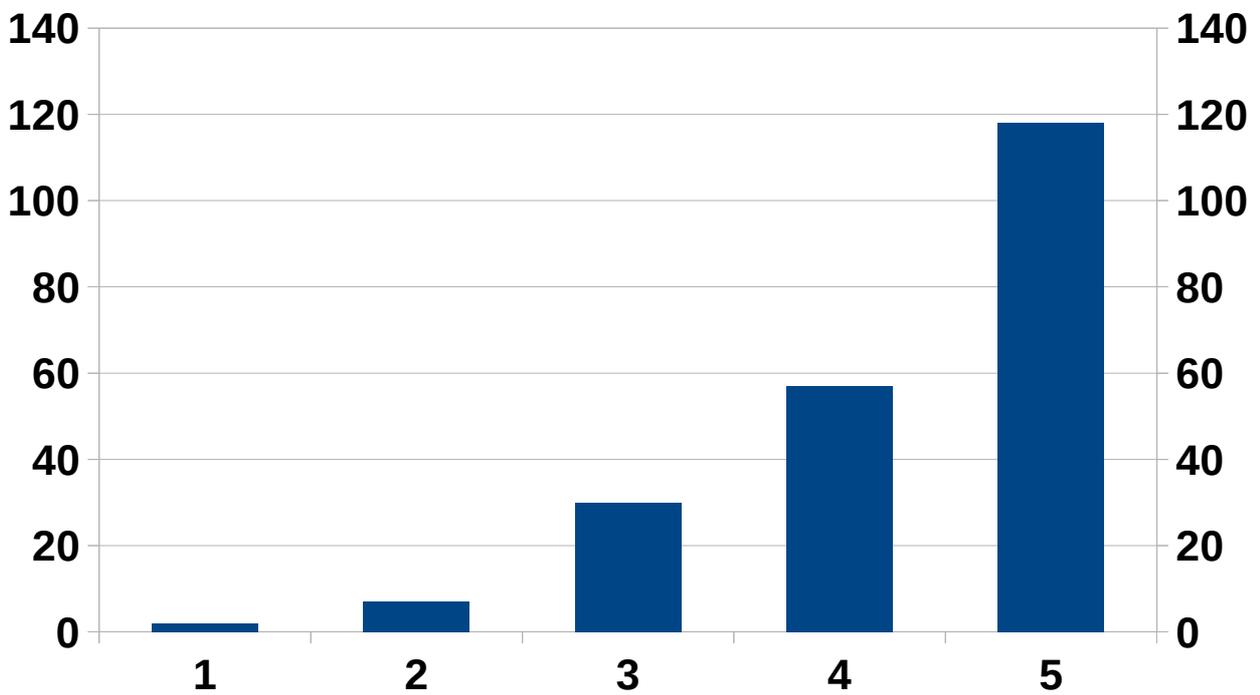
### Transverter-Schnittstelle



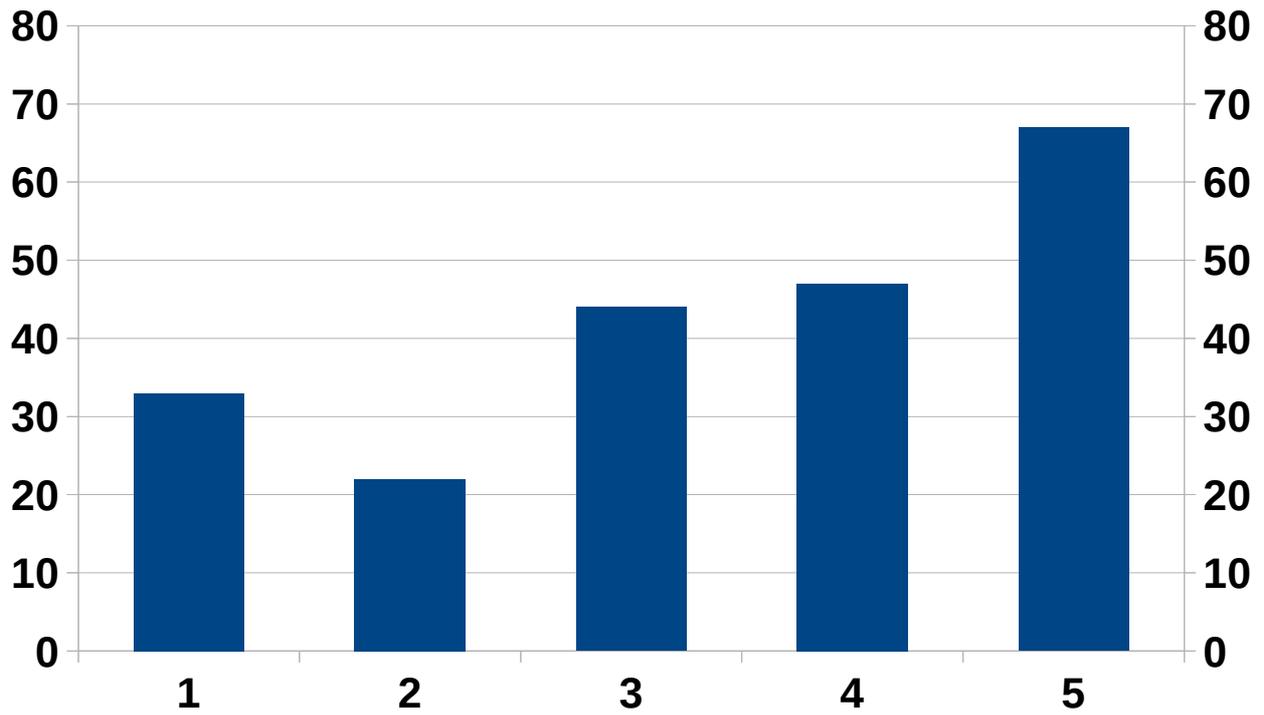
**DXpeditionstauglich (geringes Gewicht)**



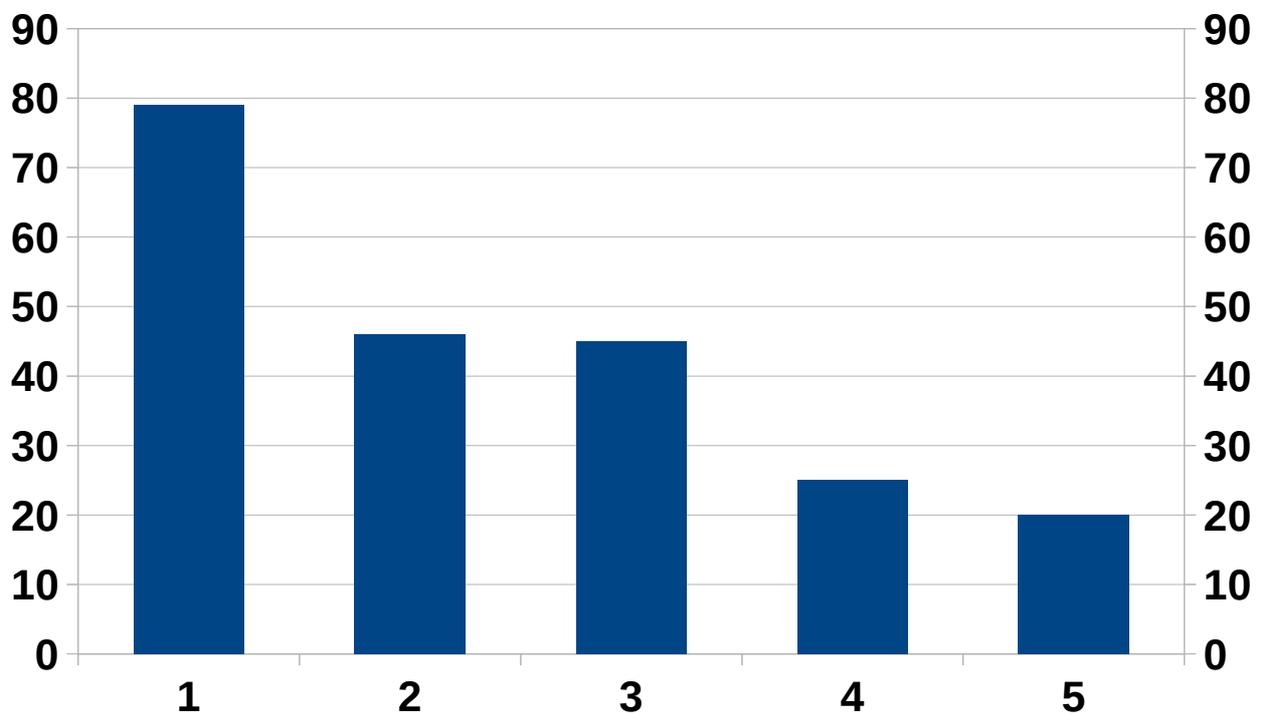
**Eindeutige Anzeige bei Split-Betrieb**



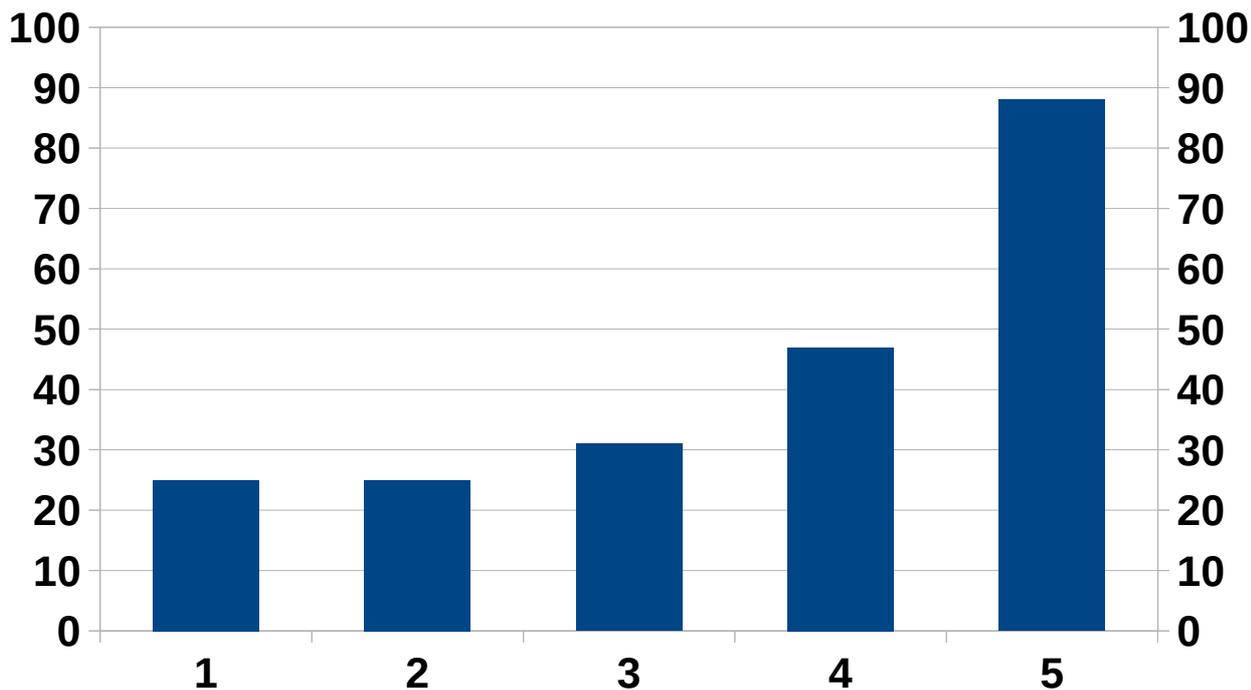
## Bandwahltasten



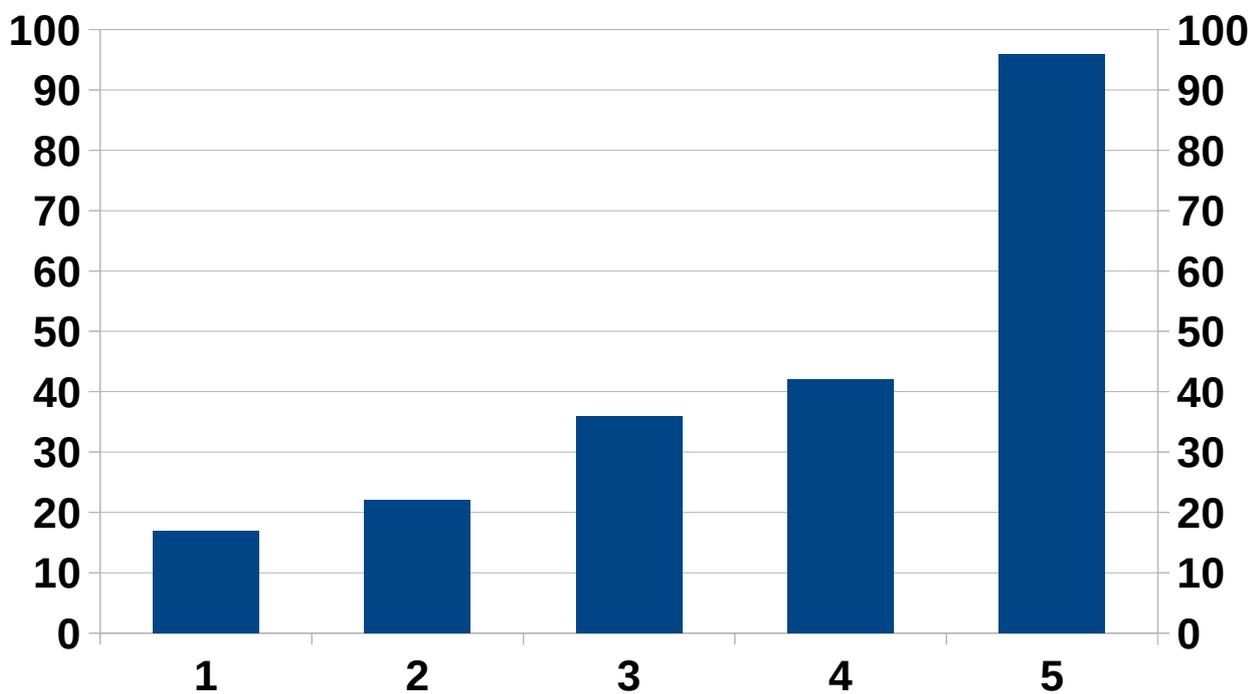
## Ziffernblock



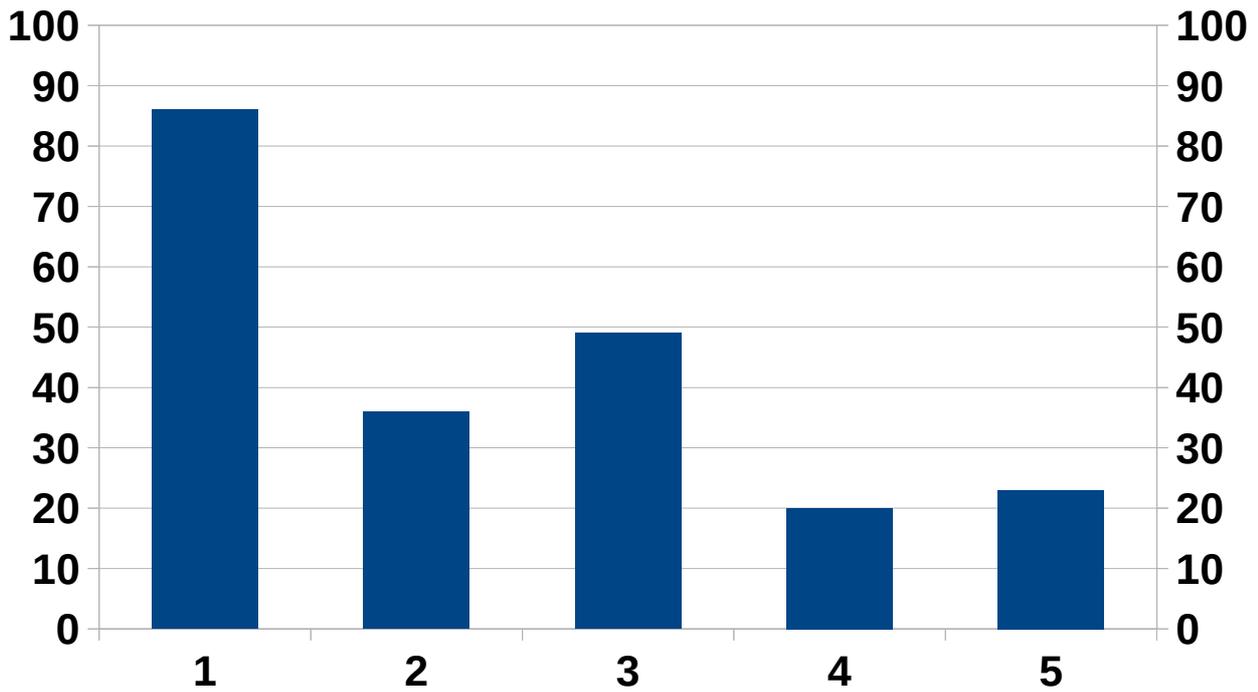
### Eigener Abstimmknopf für 2. VFO



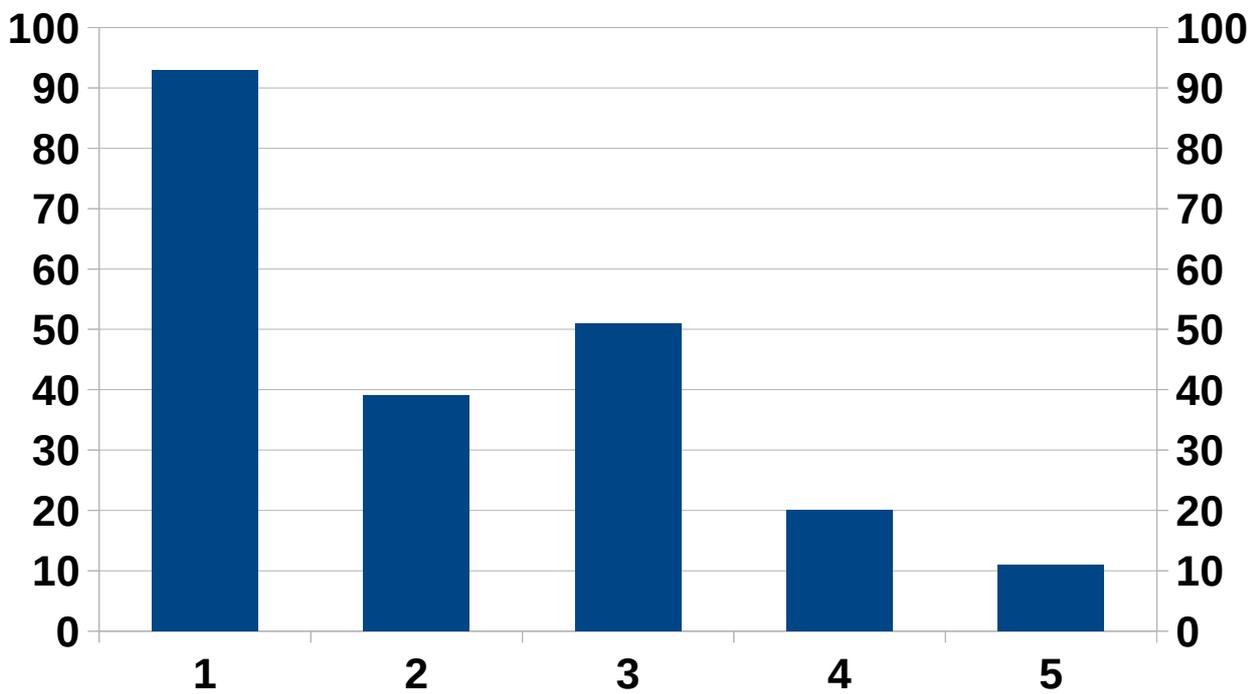
### Bandinfo-Ausgang



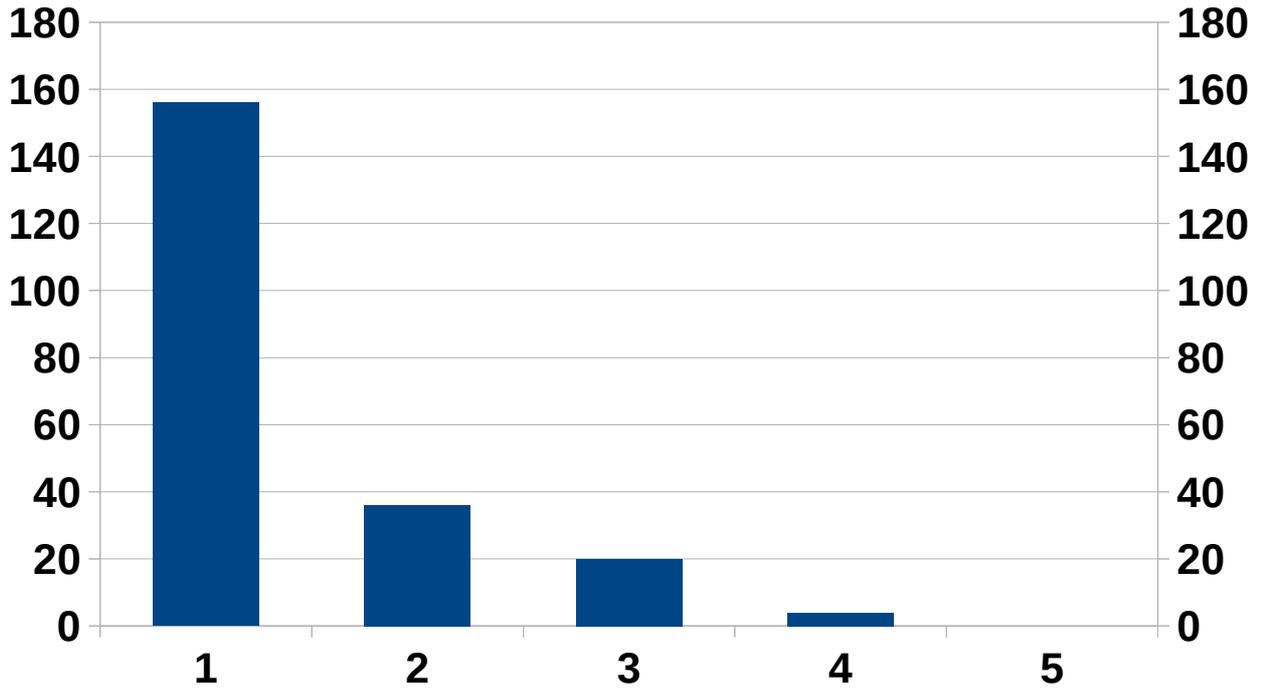
## Eingebautes Netzteil



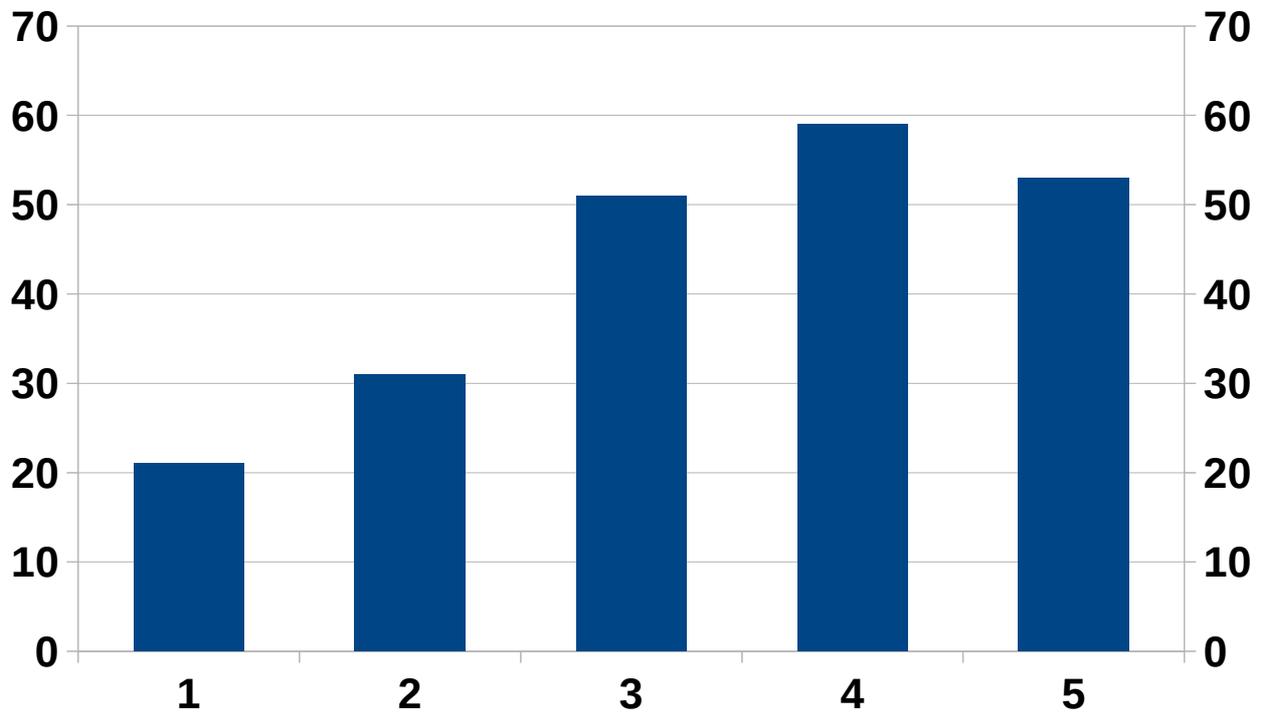
## Anschluß für externen Monitor



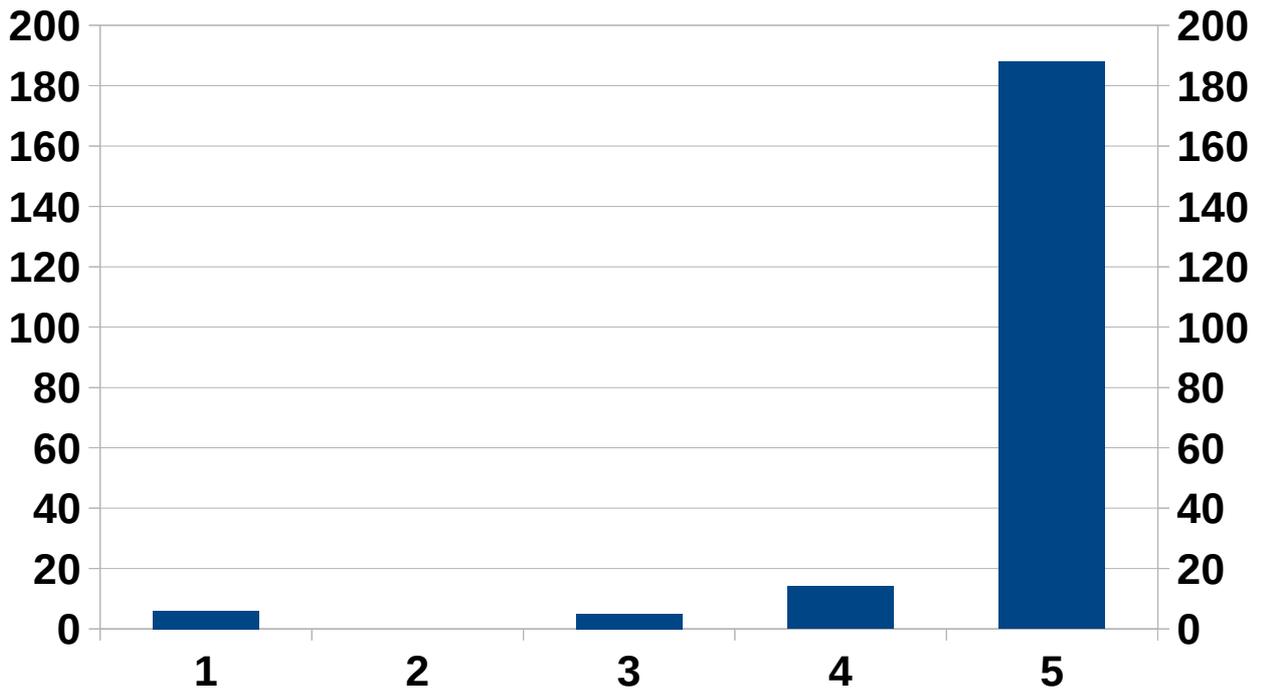
### Touch Display



### Geräuscharmer Lüfter

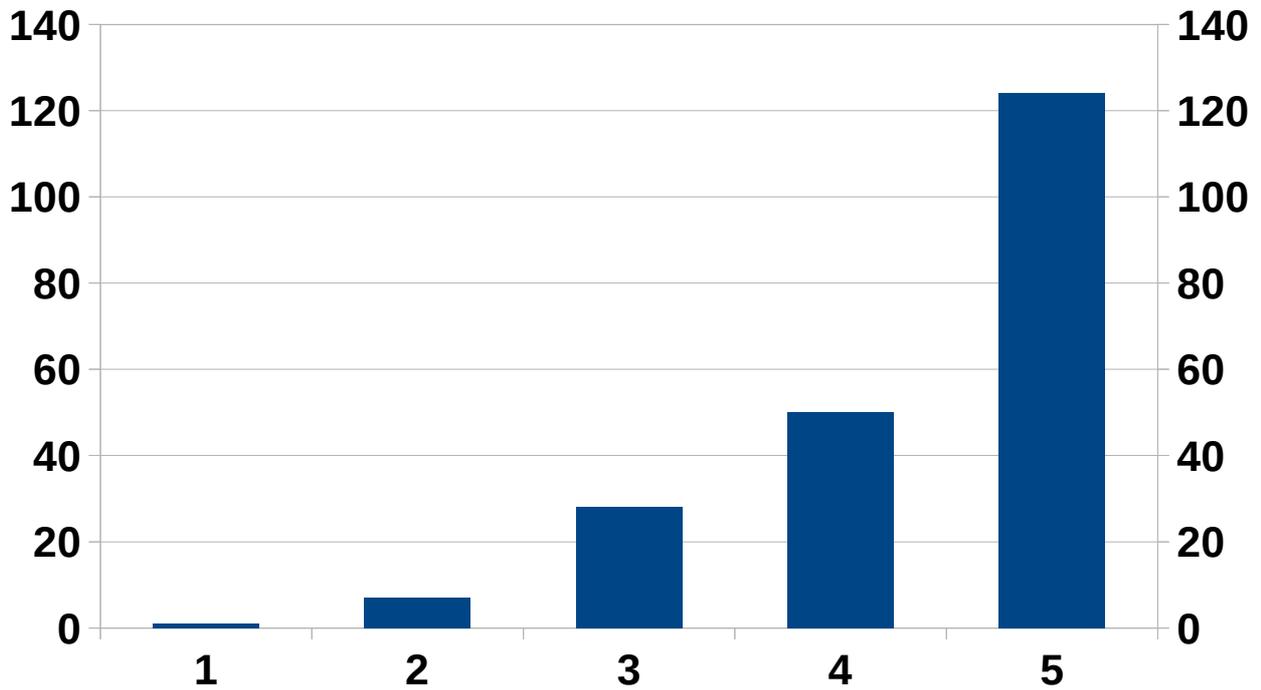


# CAT-Schnittstelle

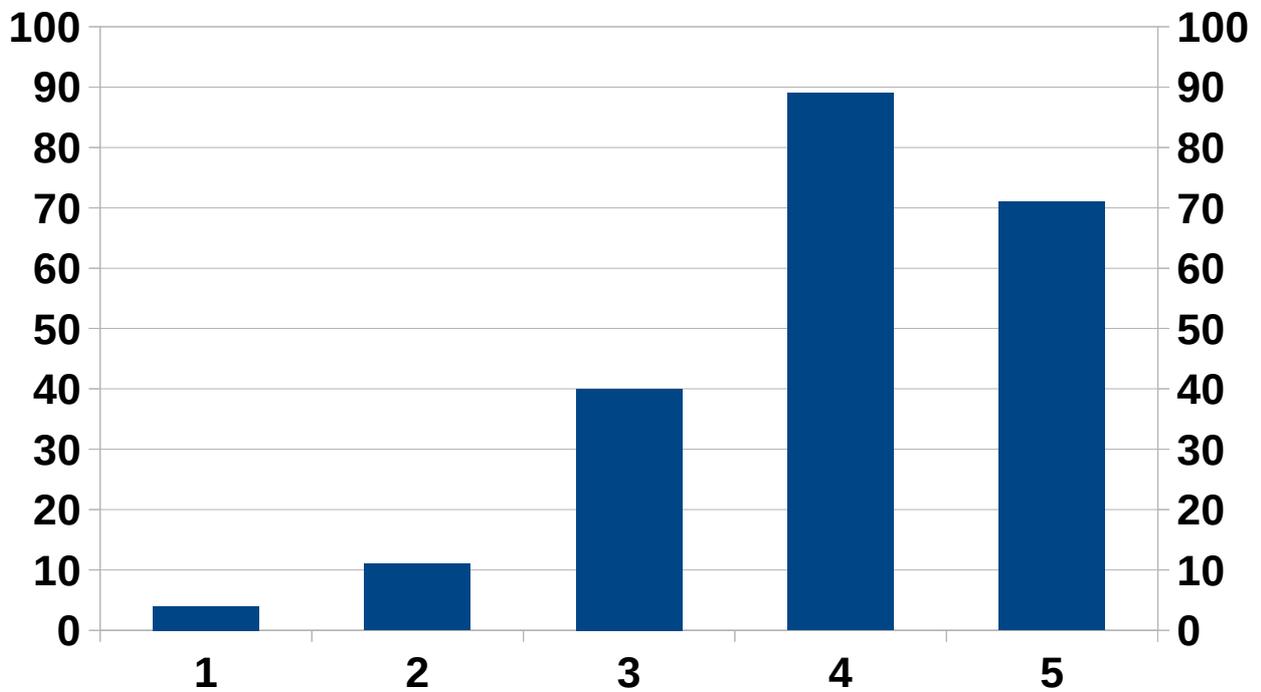


## Der Empfänger

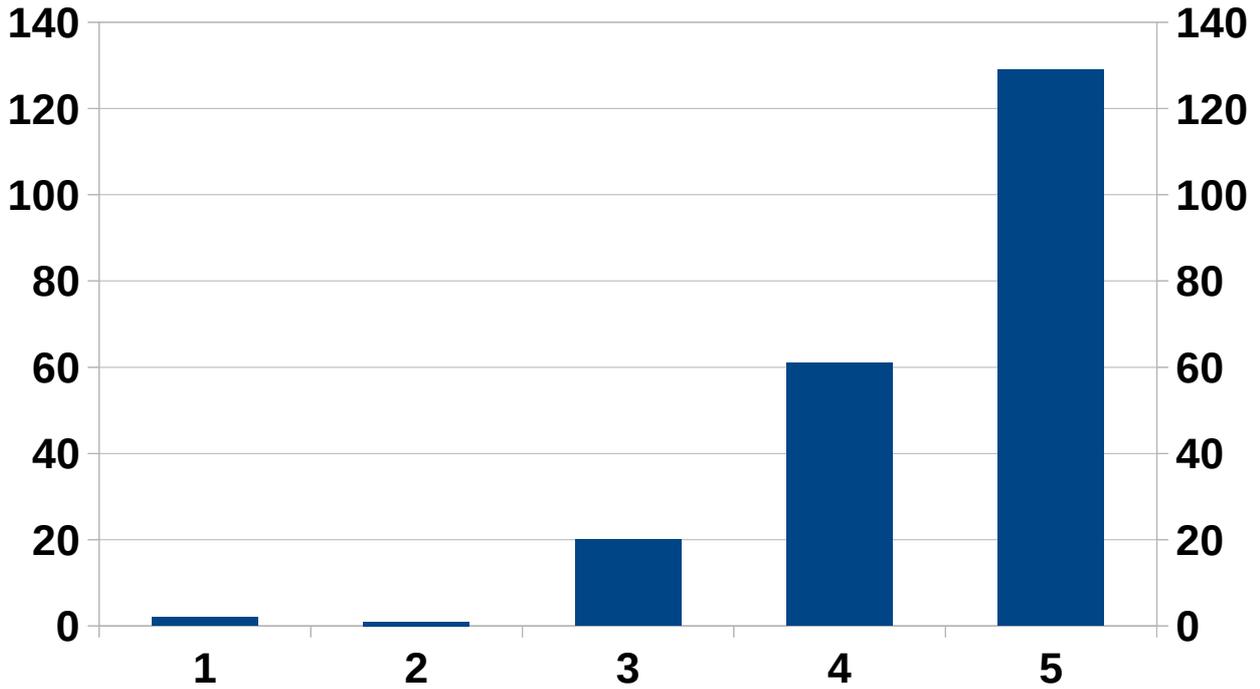
### Intermodulationsfreier Dynamikbereich



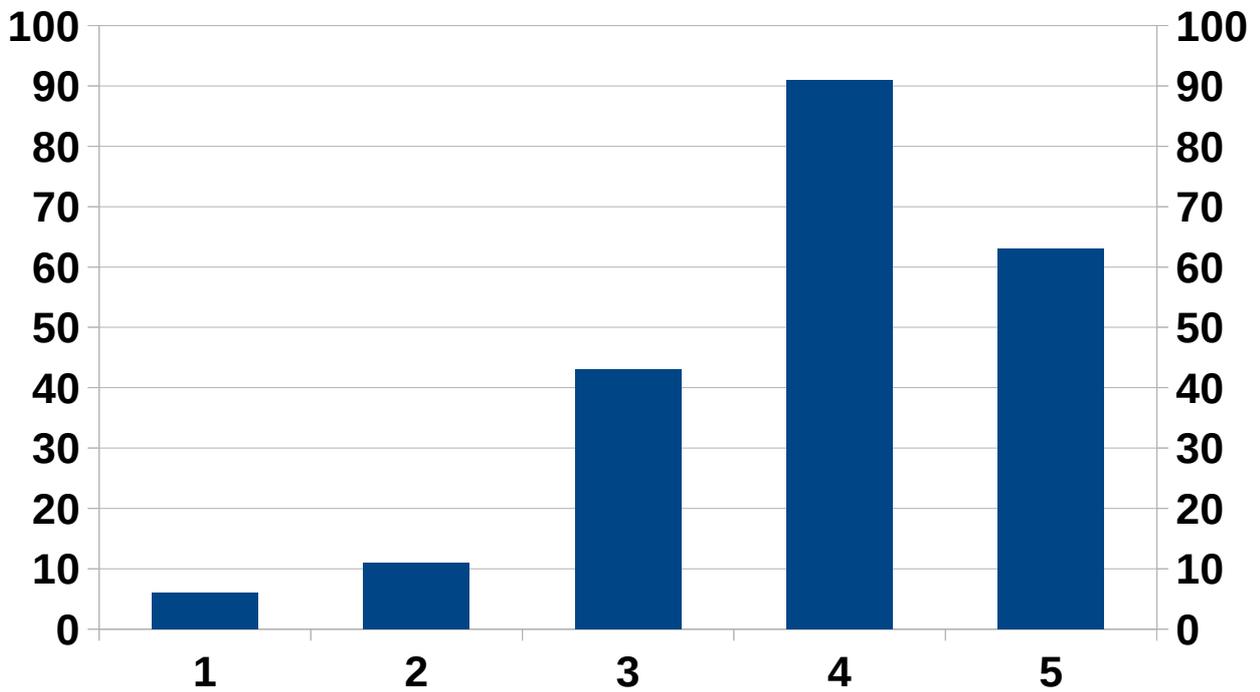
### Hohe Empfindlichkeit



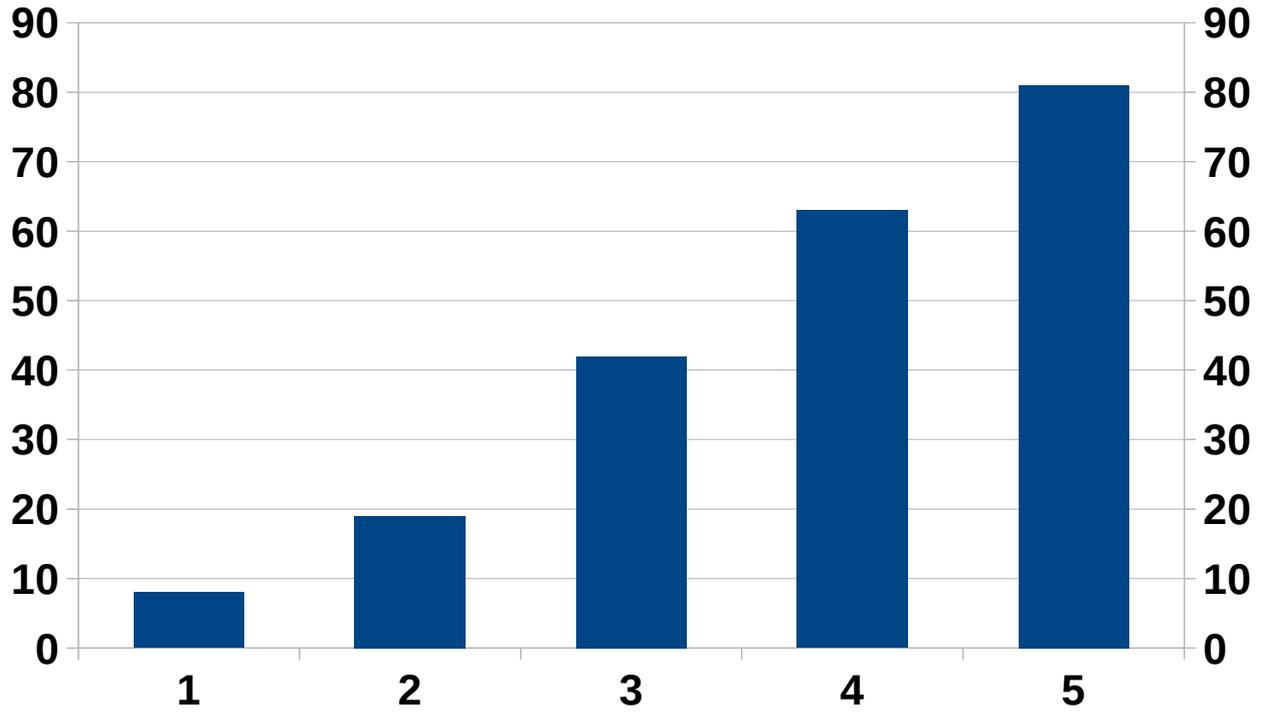
ZF-Bandbreite frei wählbar



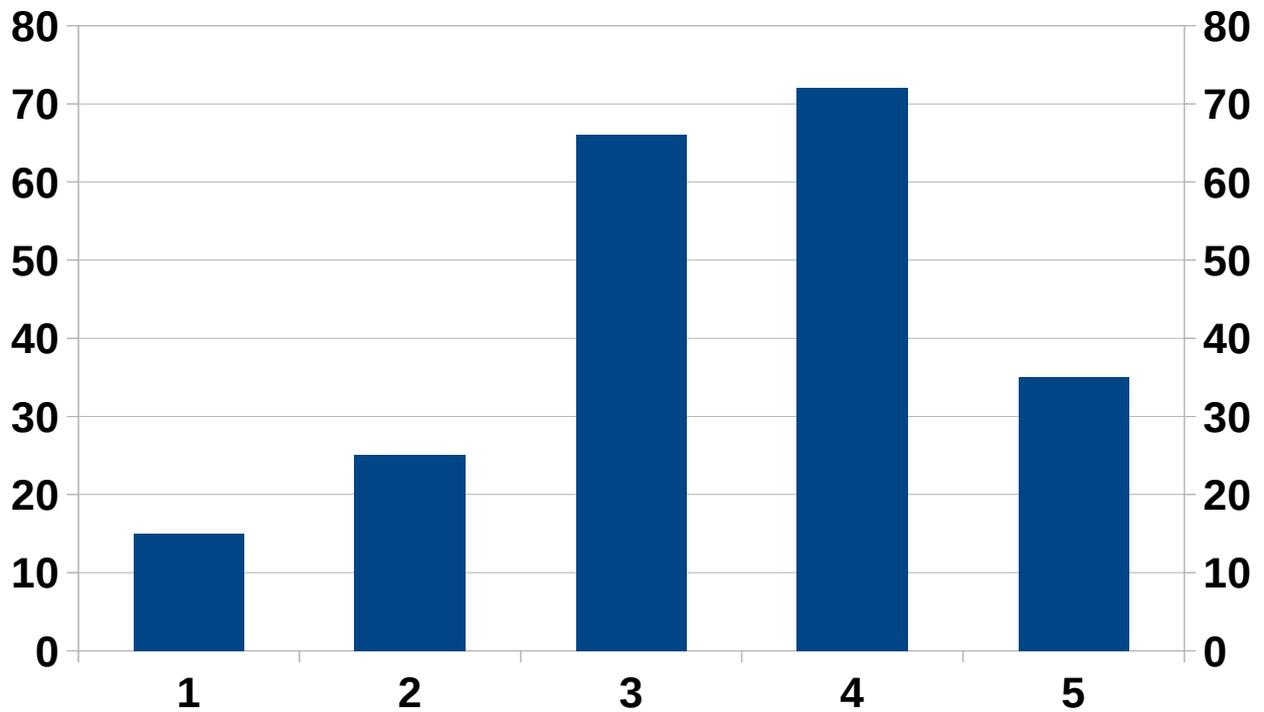
AGC-Konstanten regelbar



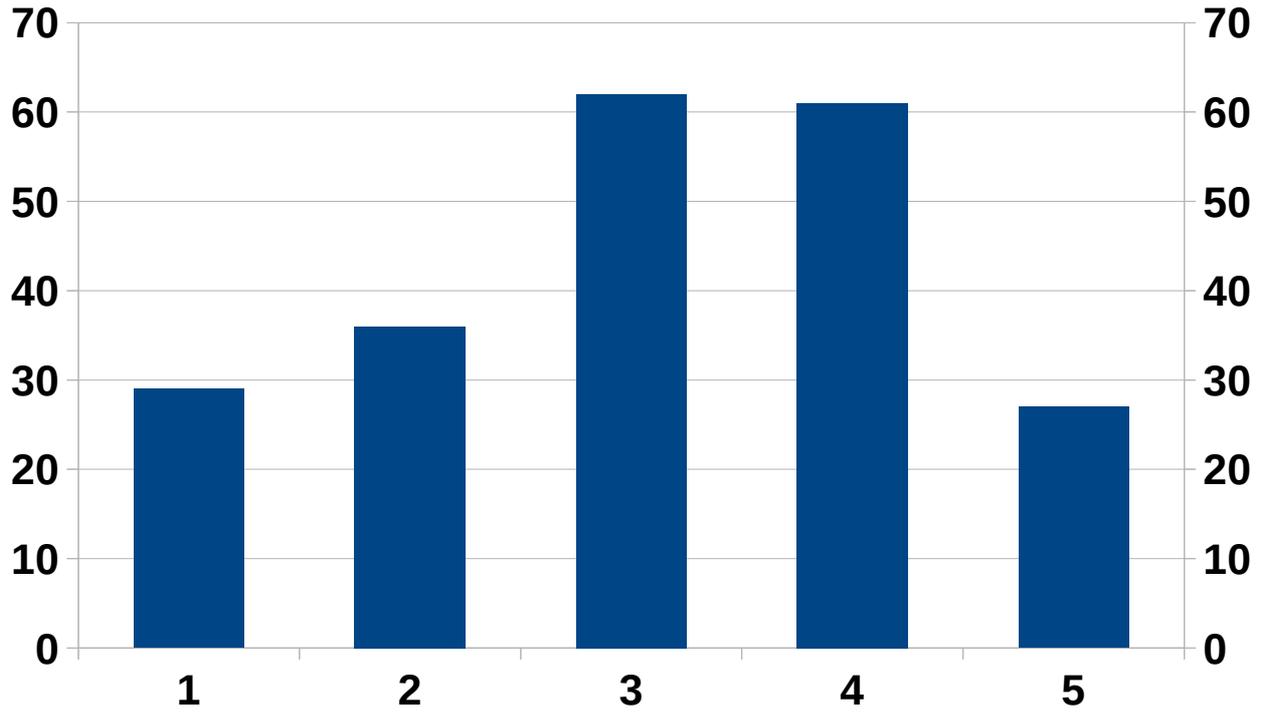
## Großsignalfester Noise Blanker



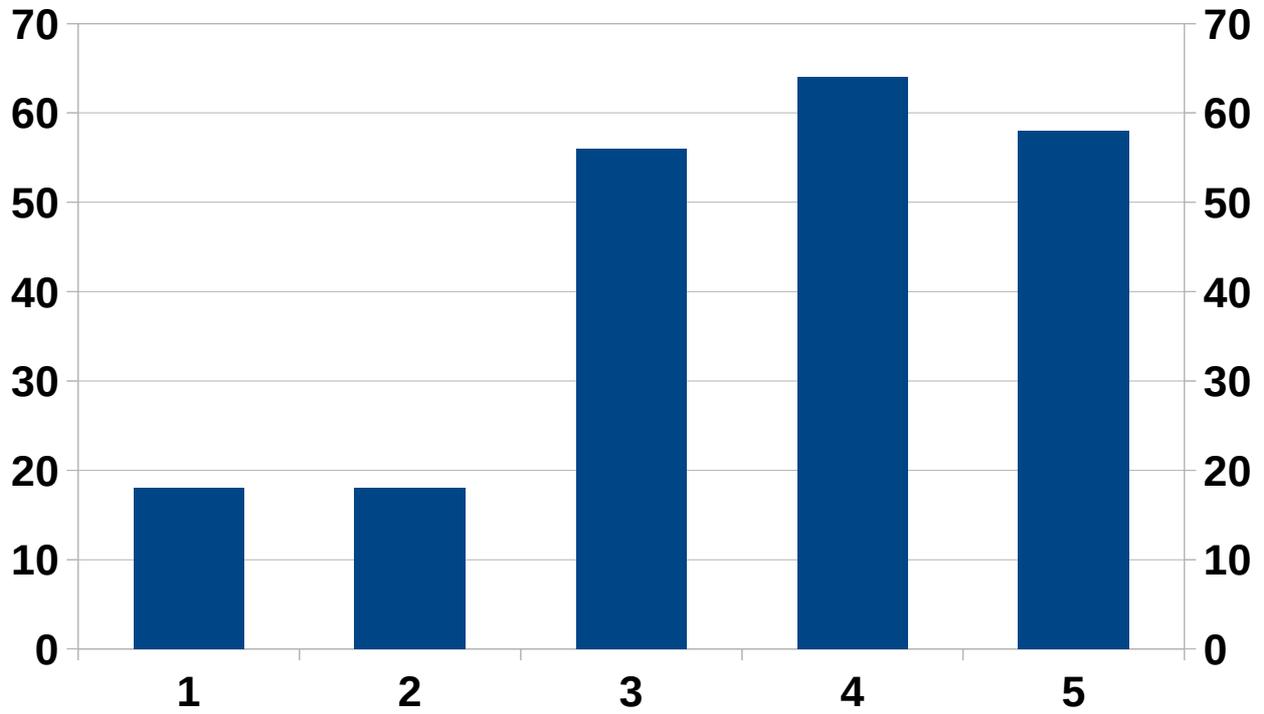
## Noise Reduction (DSP)



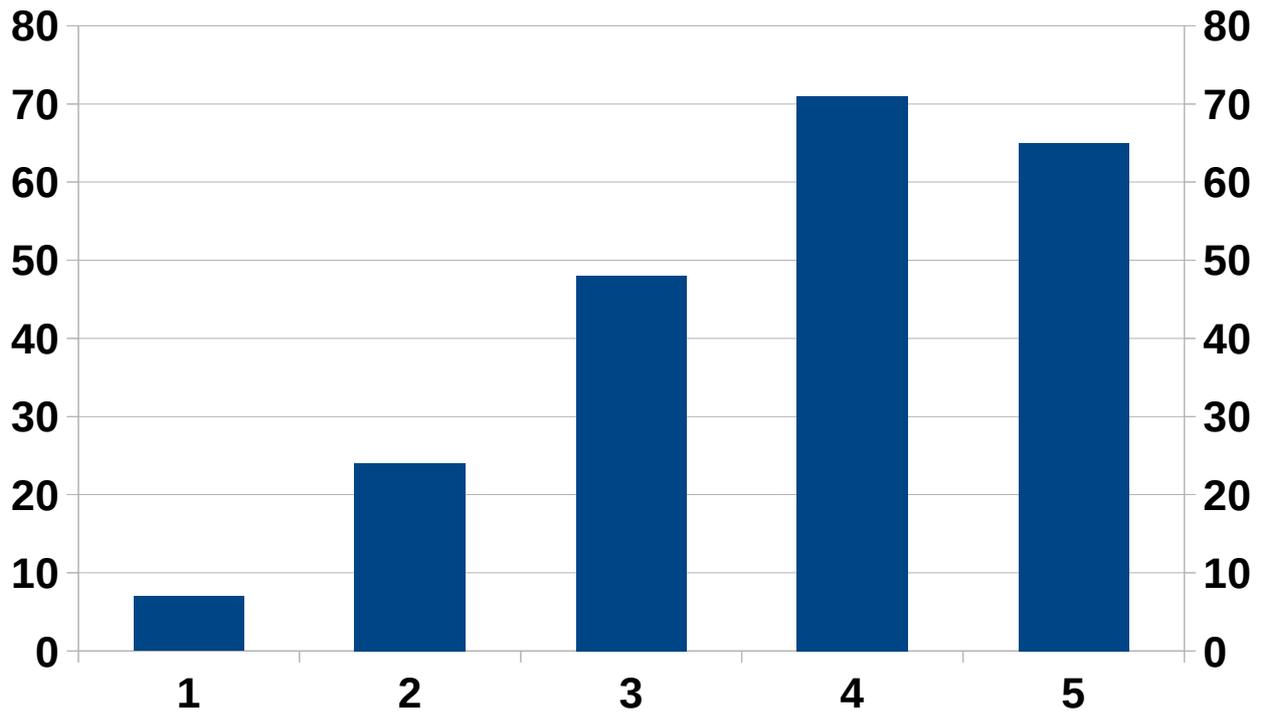
**Auto-Notch**



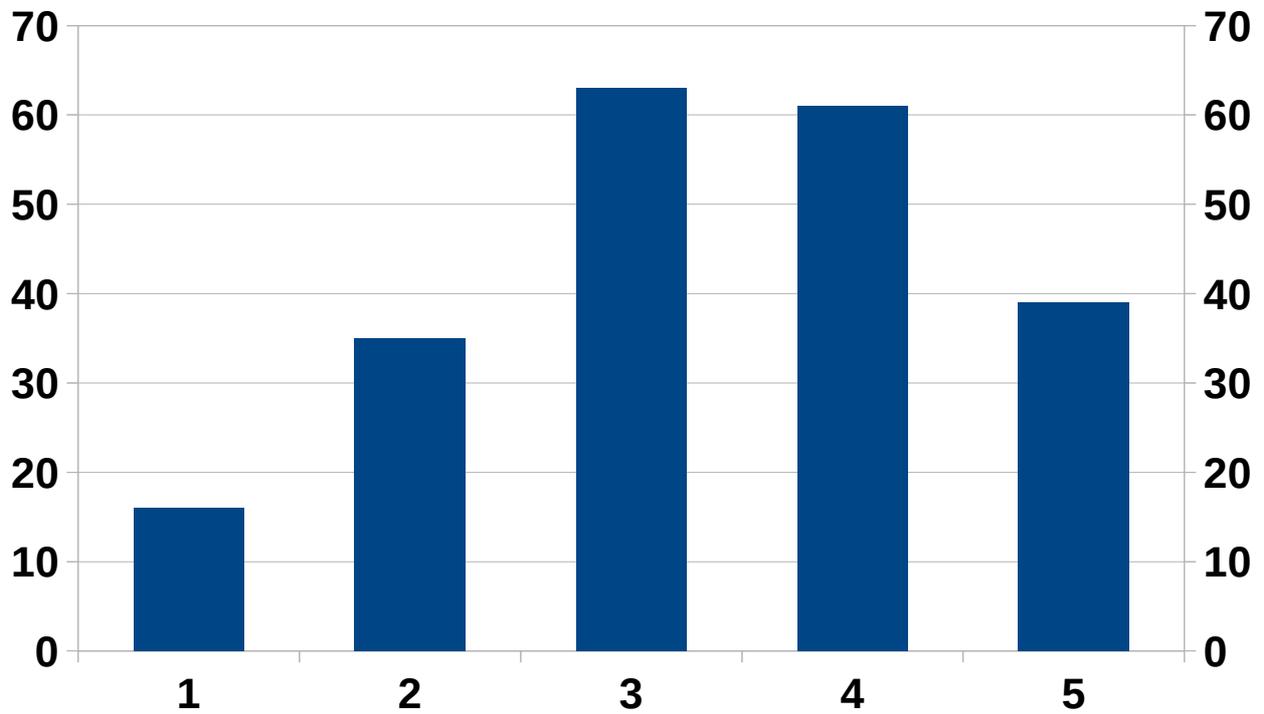
**Manuelle RF-Gain**



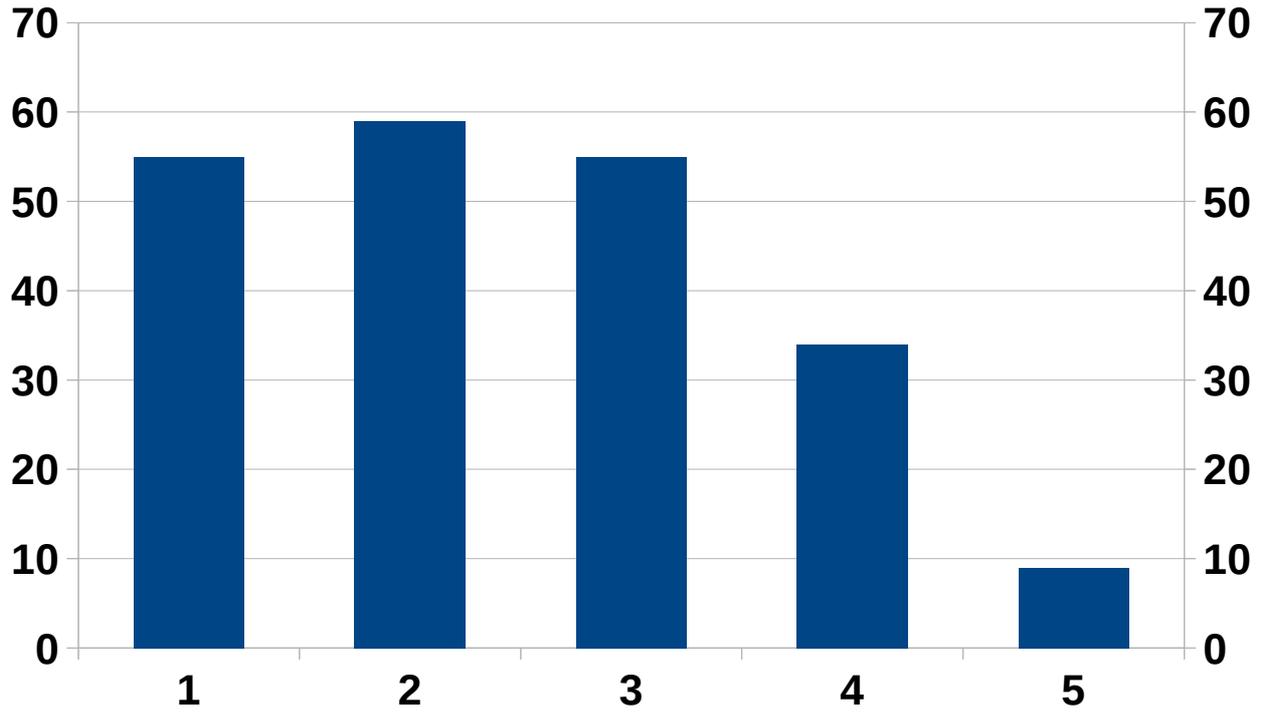
**Abschächer in Stufen schaltbar**



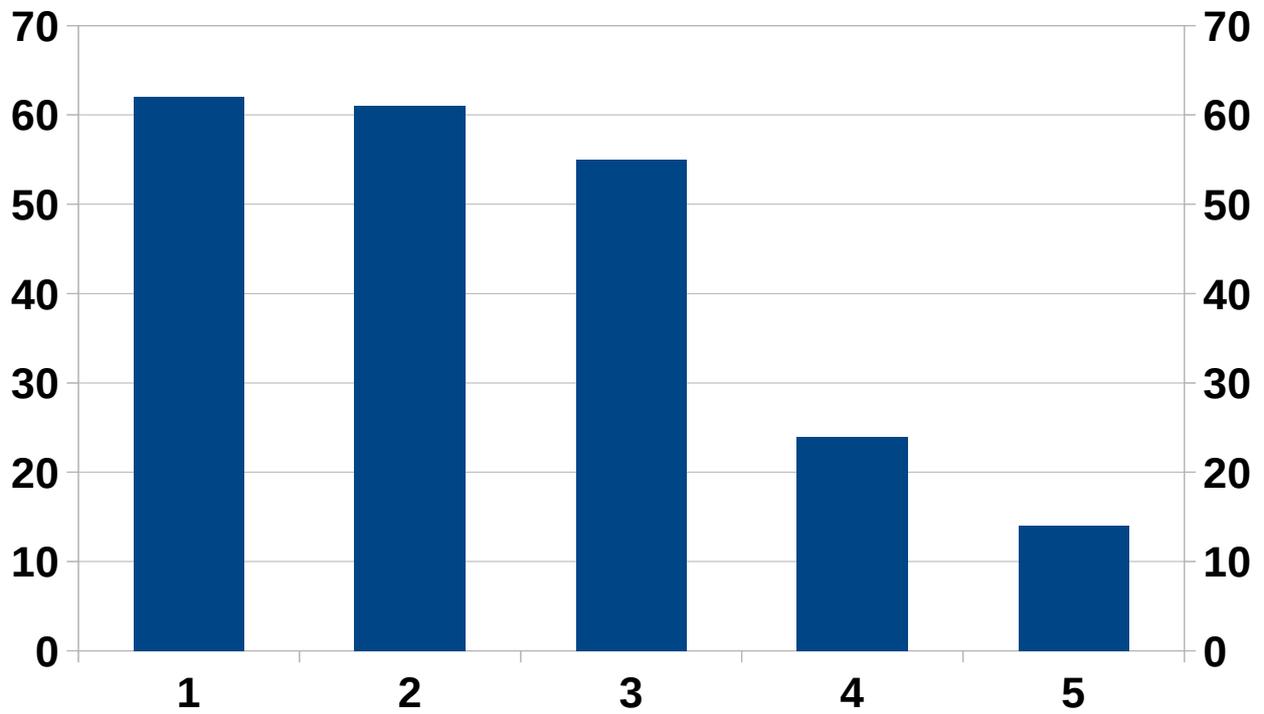
**Vorverstärker in Stufen**



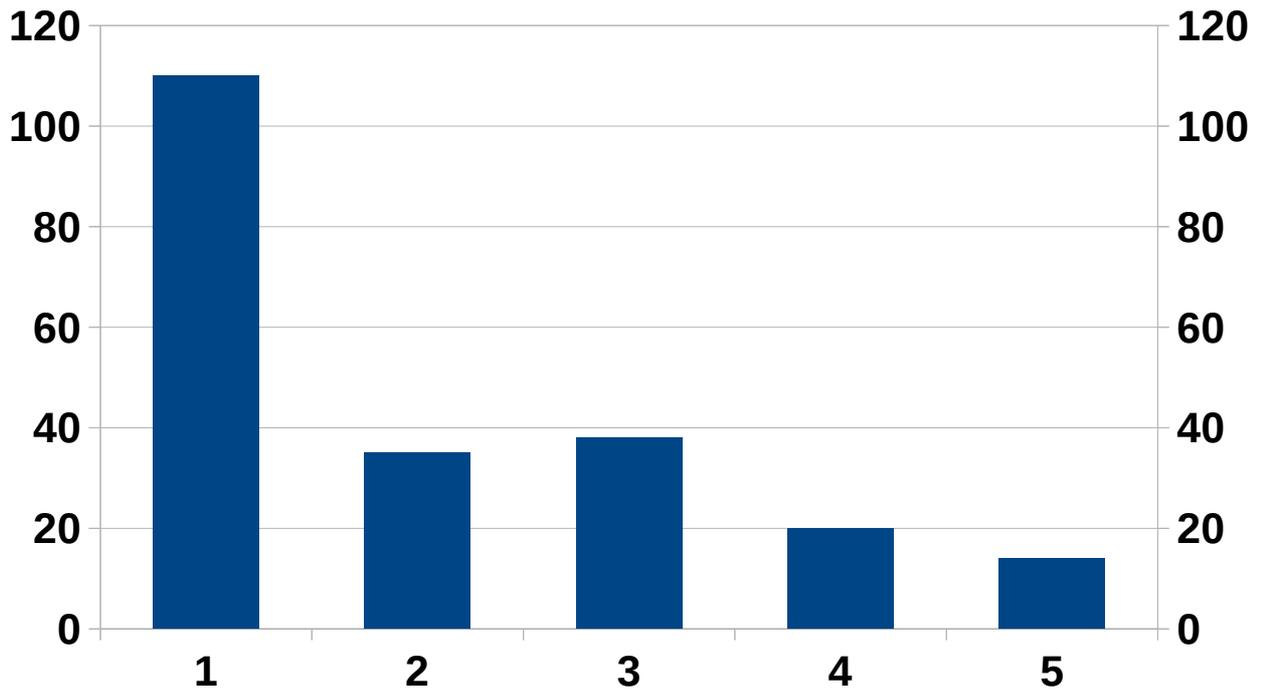
### RX-Audio Equalizer



### Genauer S-Meter

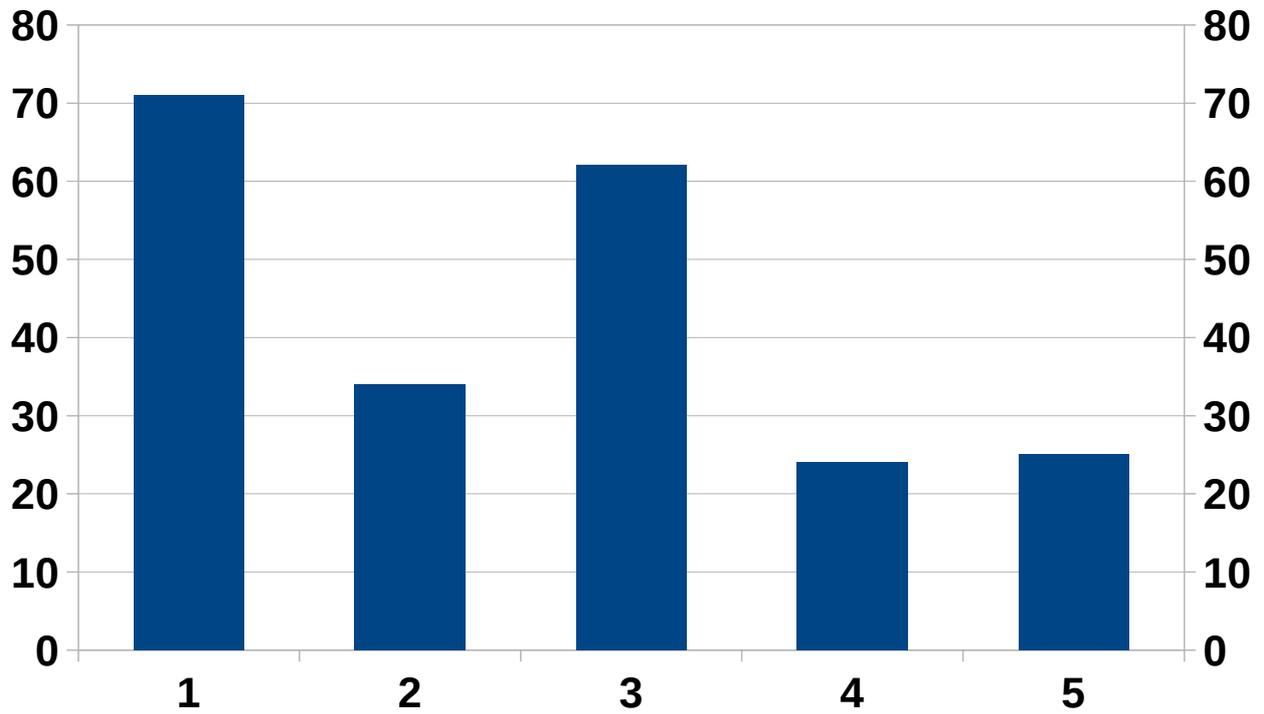


## Integrierter CW / RTTY Decoder

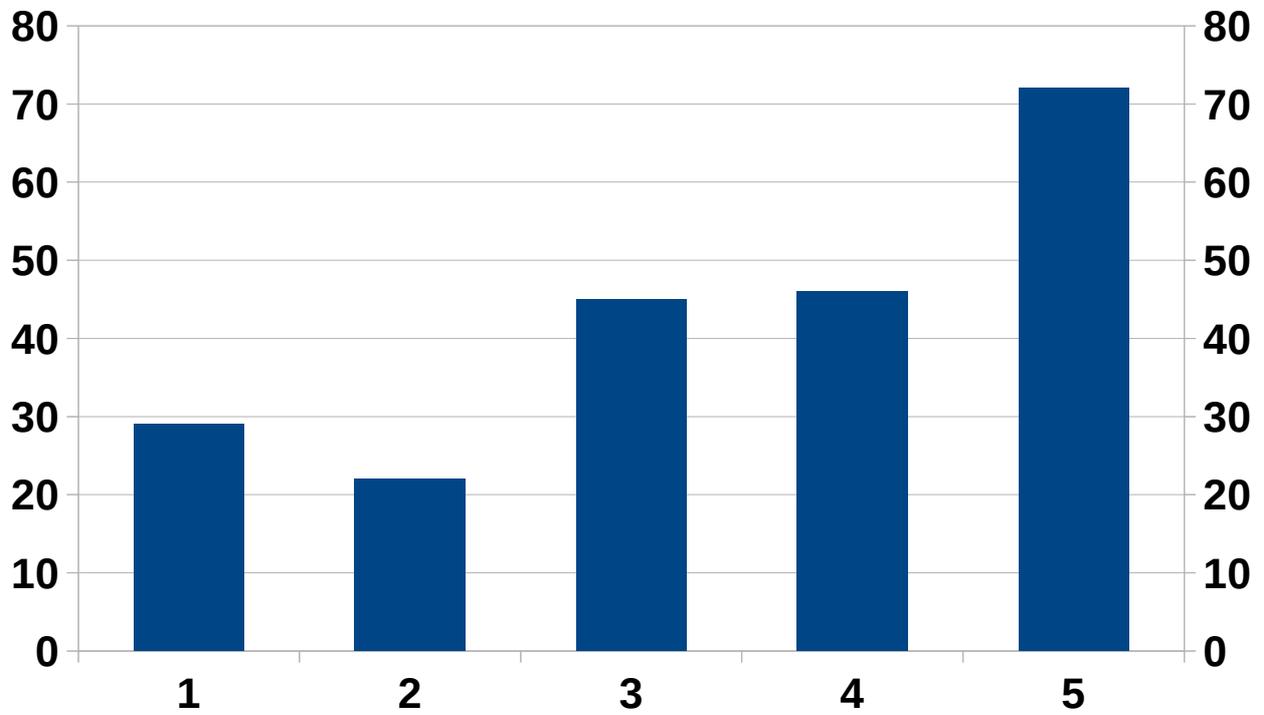


## Der Sender

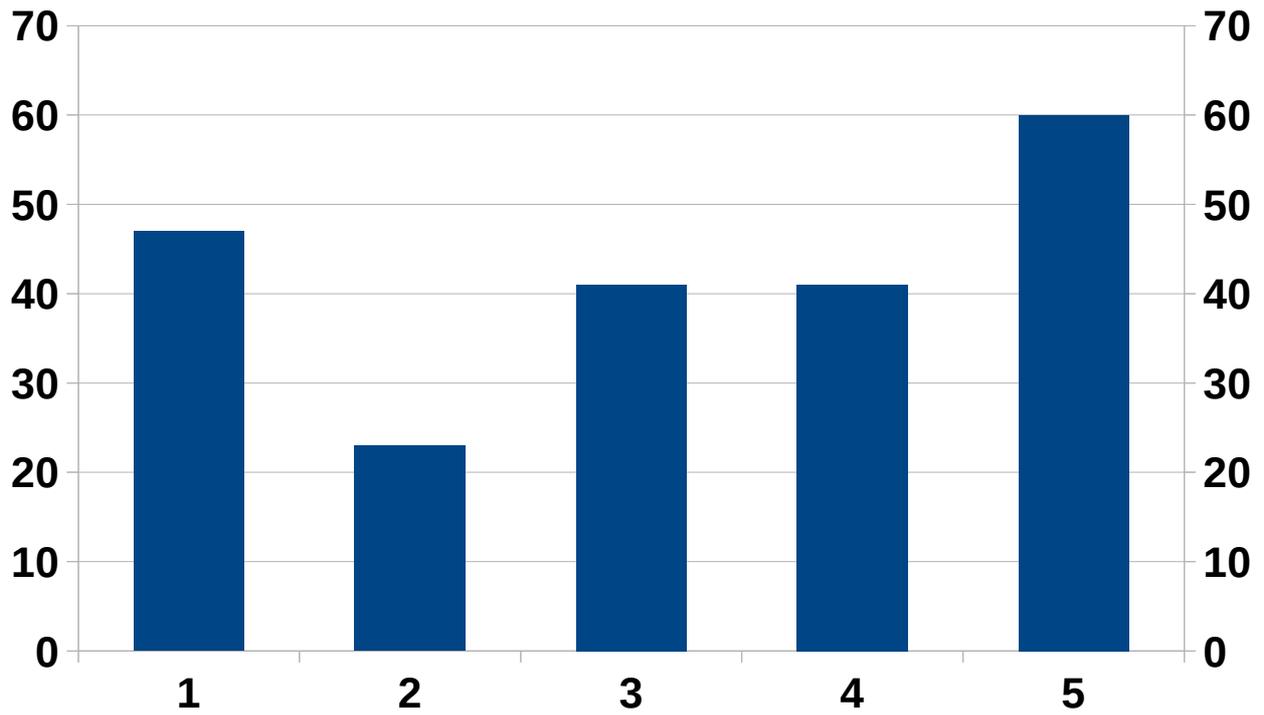
### Leistung >100 Watt



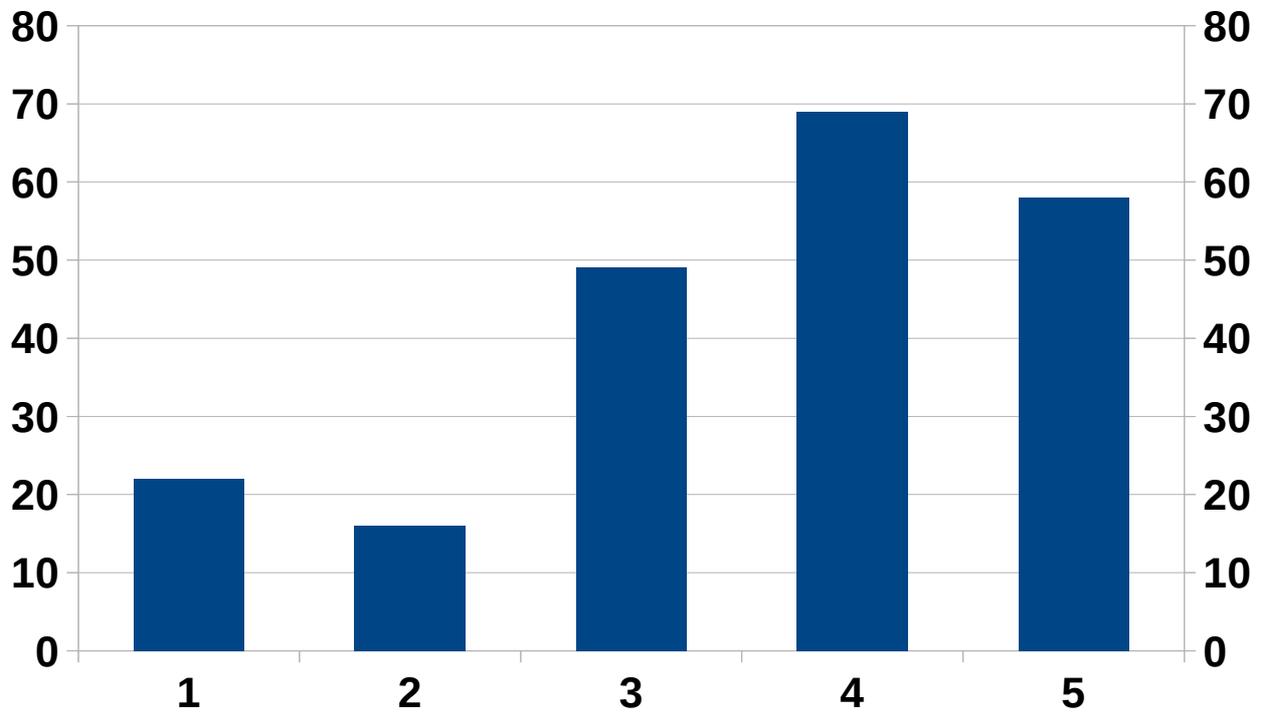
## Integrierter Antennentuner



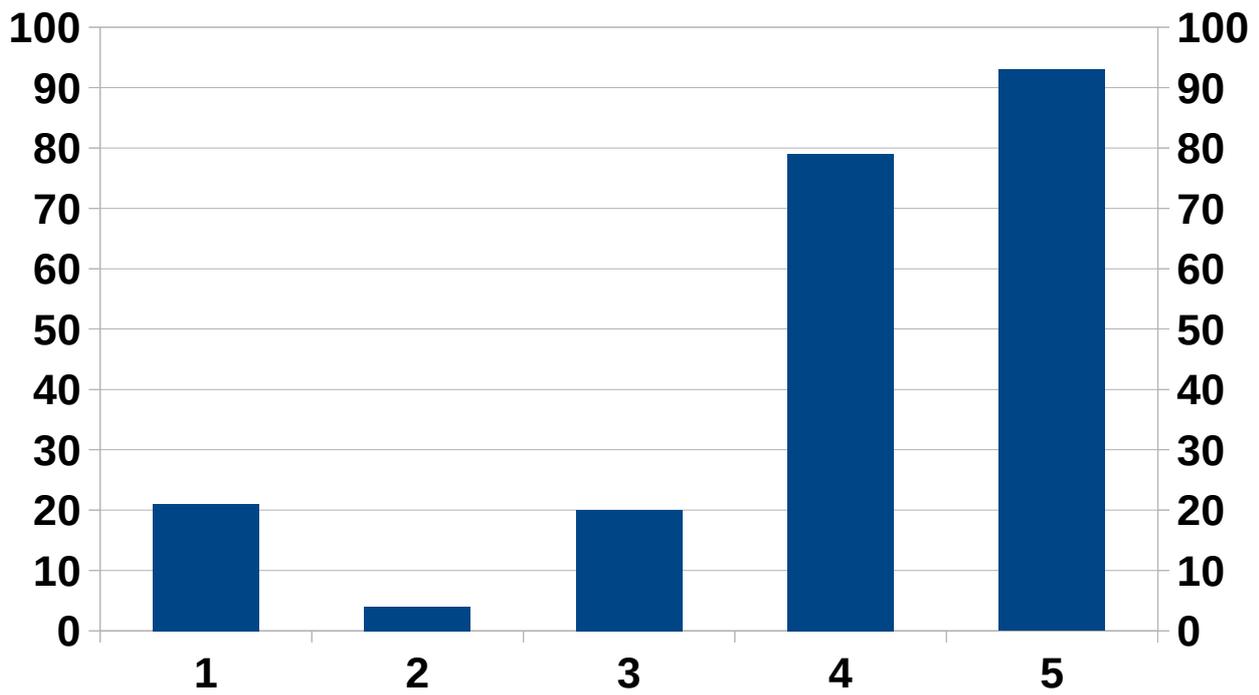
**Full-BK in CW**



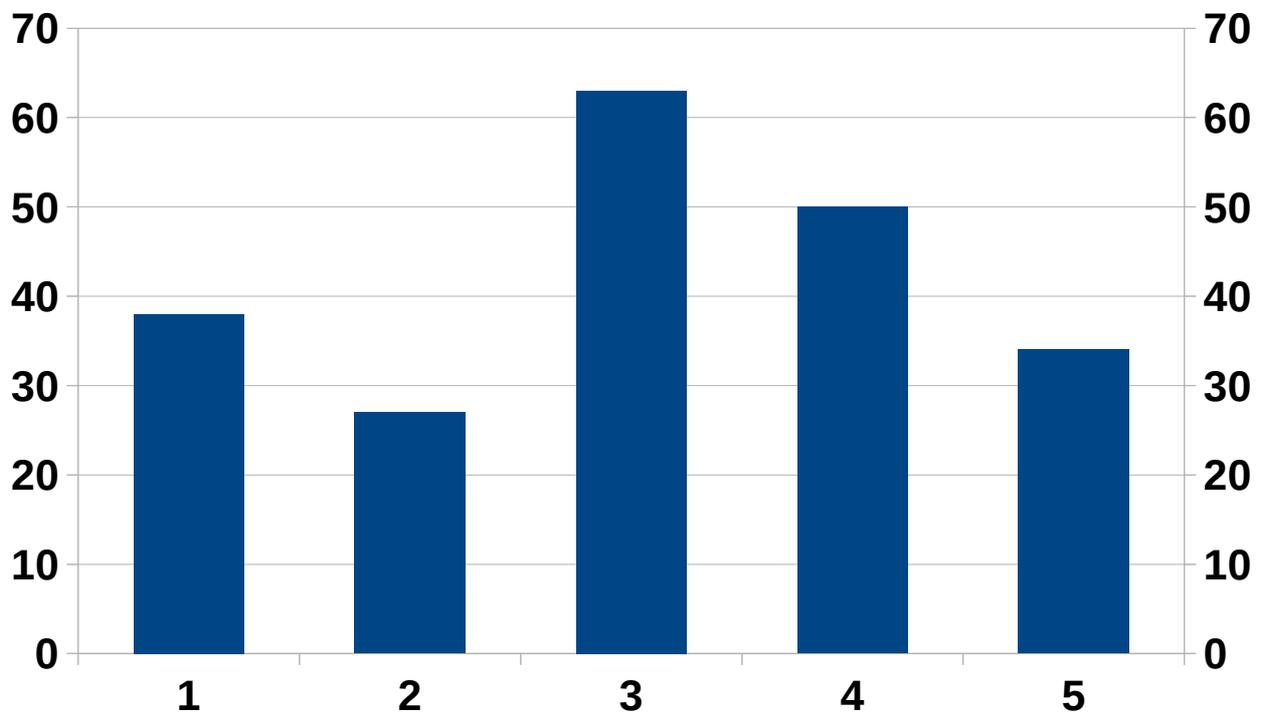
**Semi-BK Zeiten einstellbar**



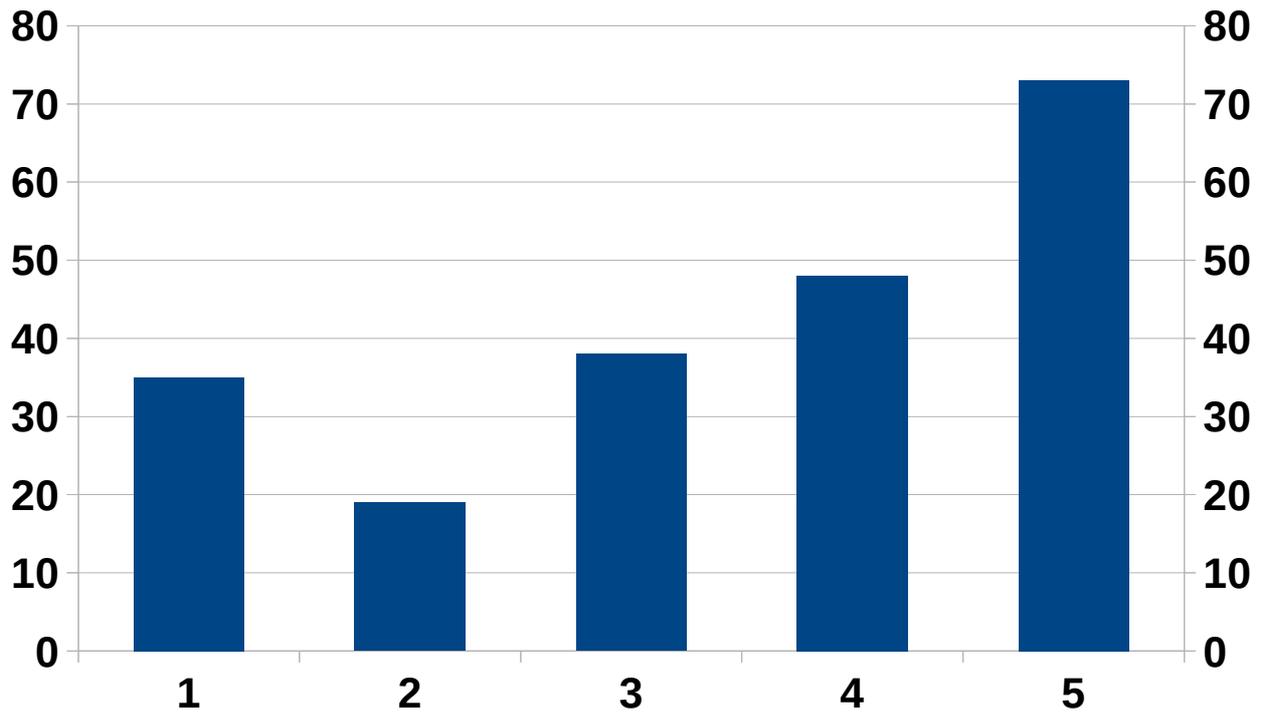
## Wirksamer Sprachprozessor



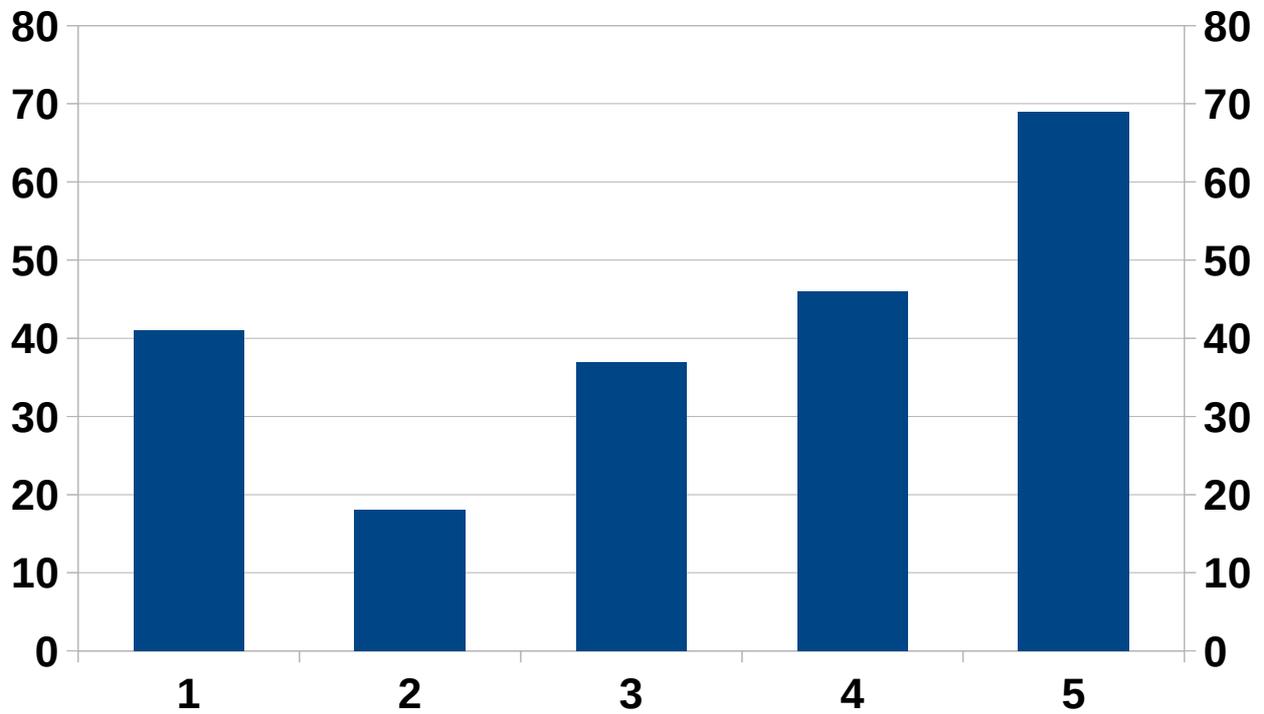
## TX-Audio Equalizer



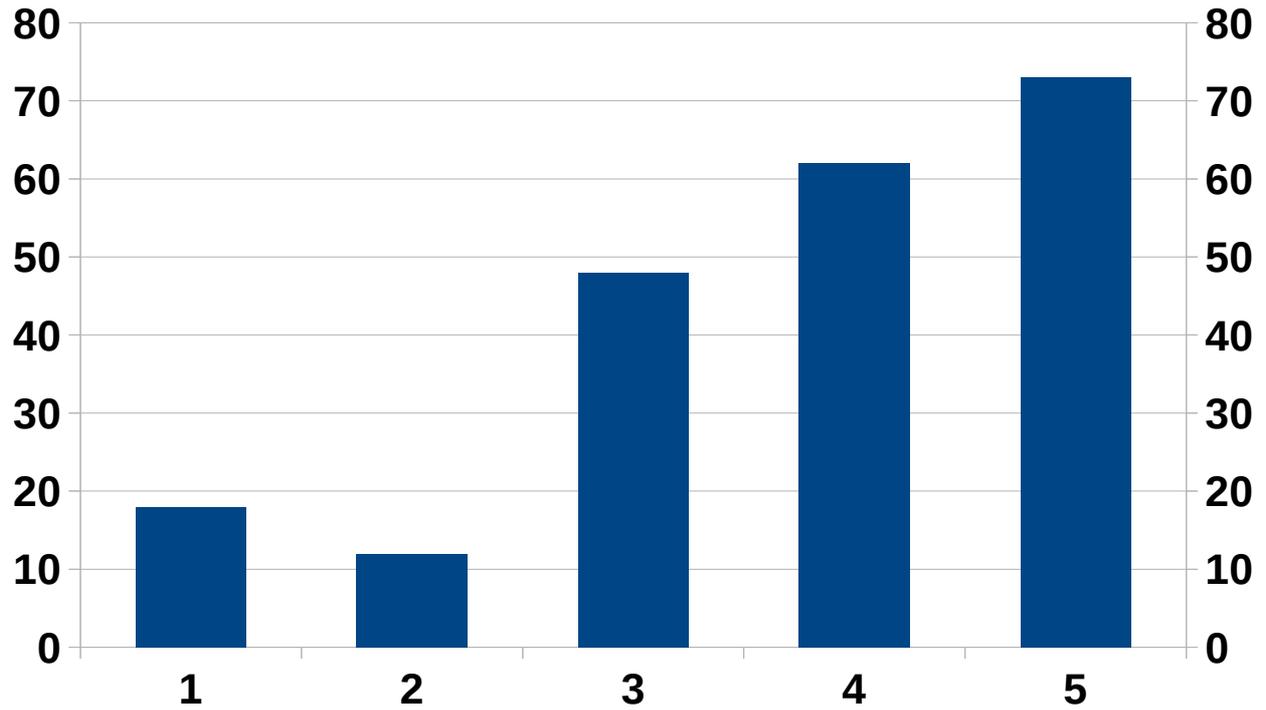
### Integrierter Sprachspeicher (DVK)



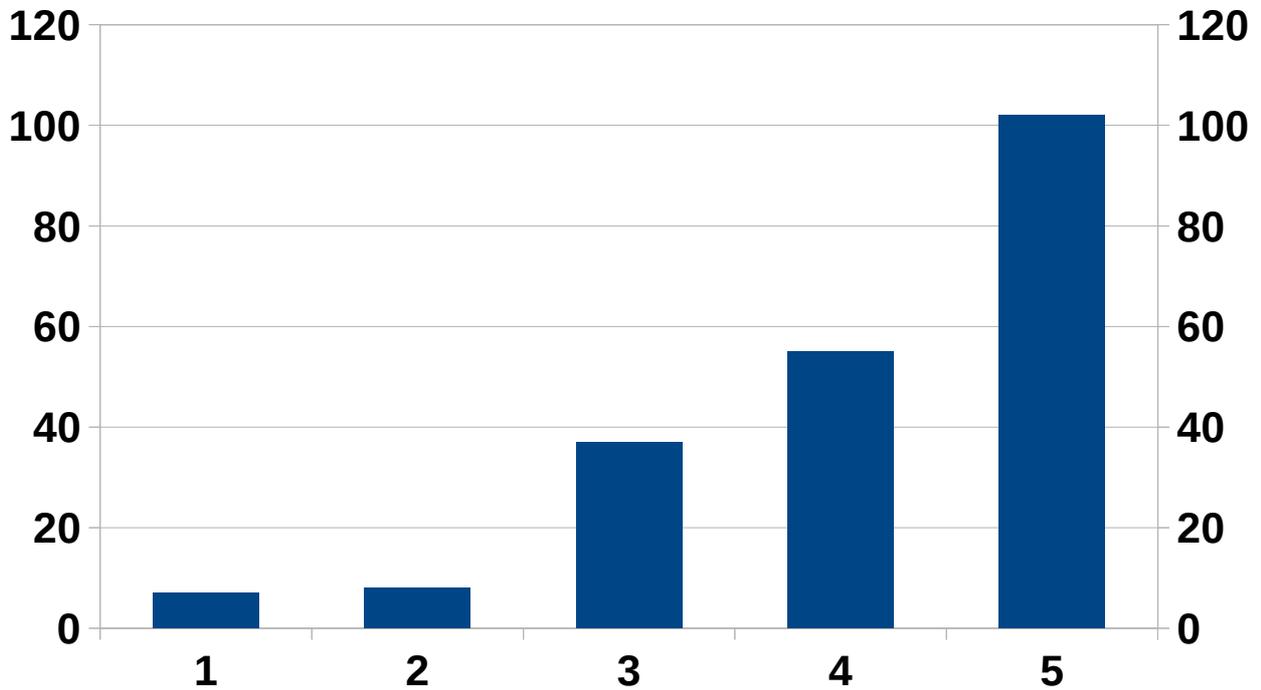
### Integrierter Sprachspeicher (DVK) von PC aus steuerbar



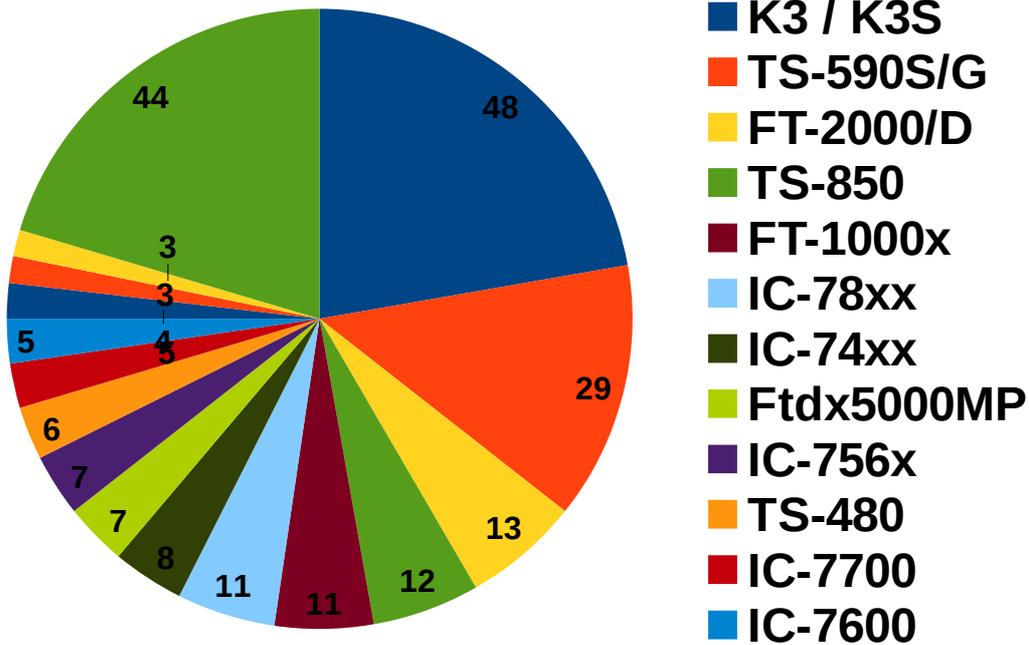
## Verzögerung zwischen PTT und HF



## Geringes Phasenrauschen



Eingesetzte TRX



Eingesetzte Zweit-TRX (bei SO2R)

