

UKW vor 60 Jahren

DI Adolf Kerschbaum OE5KE

Januar 2026

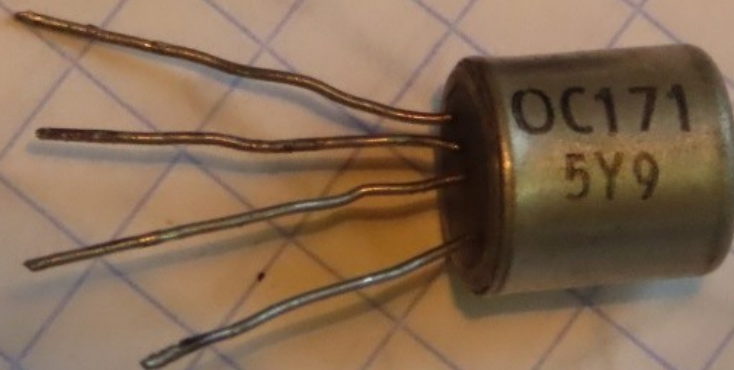
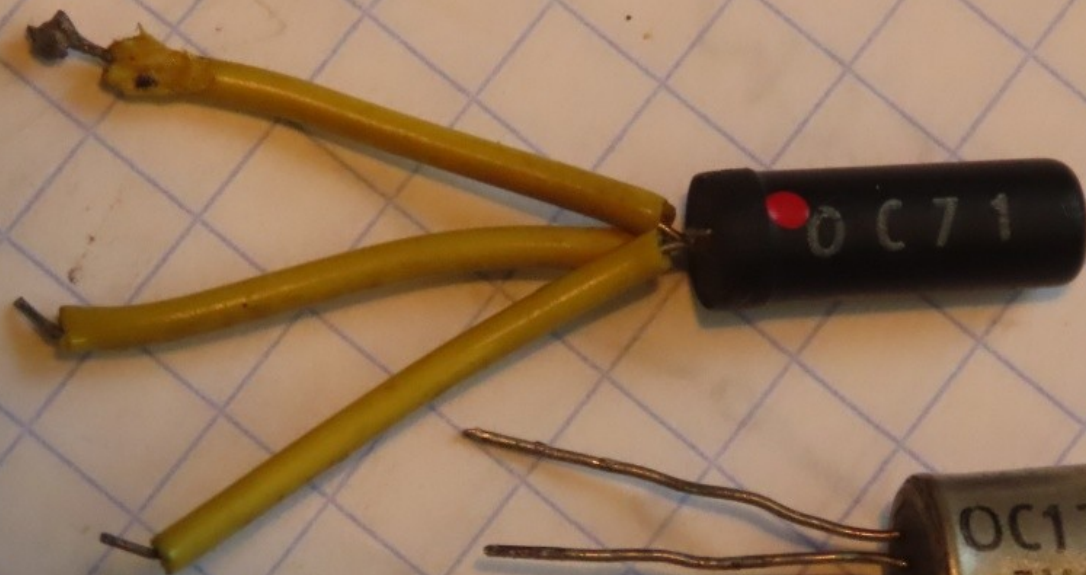
Zur Situation 1961:

Etwa 600 Lizenzen in OE

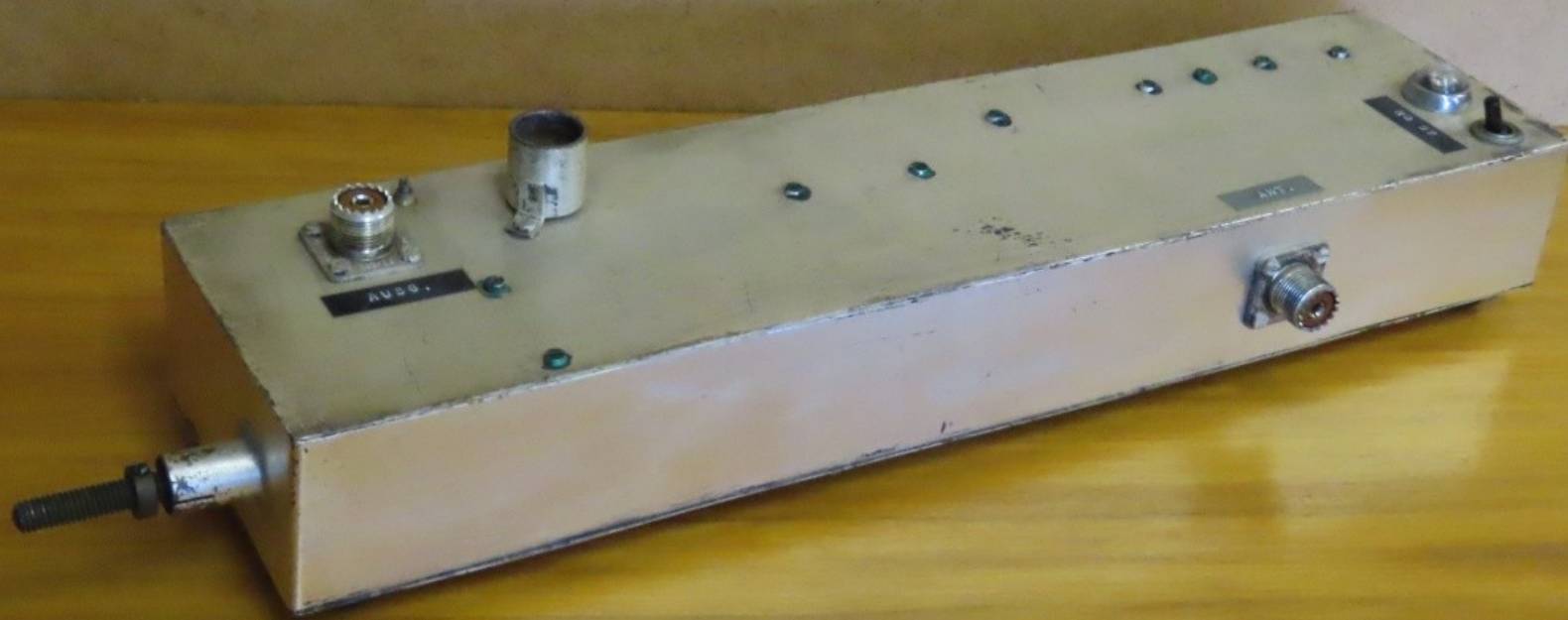
Lizenzprüfung nur mit CW

Bänder 80-40-20-15-10-2m verwendet, höhere Frequ. kaum
Leistungsklassen nach Anodenverlustleistung der Endstufe:

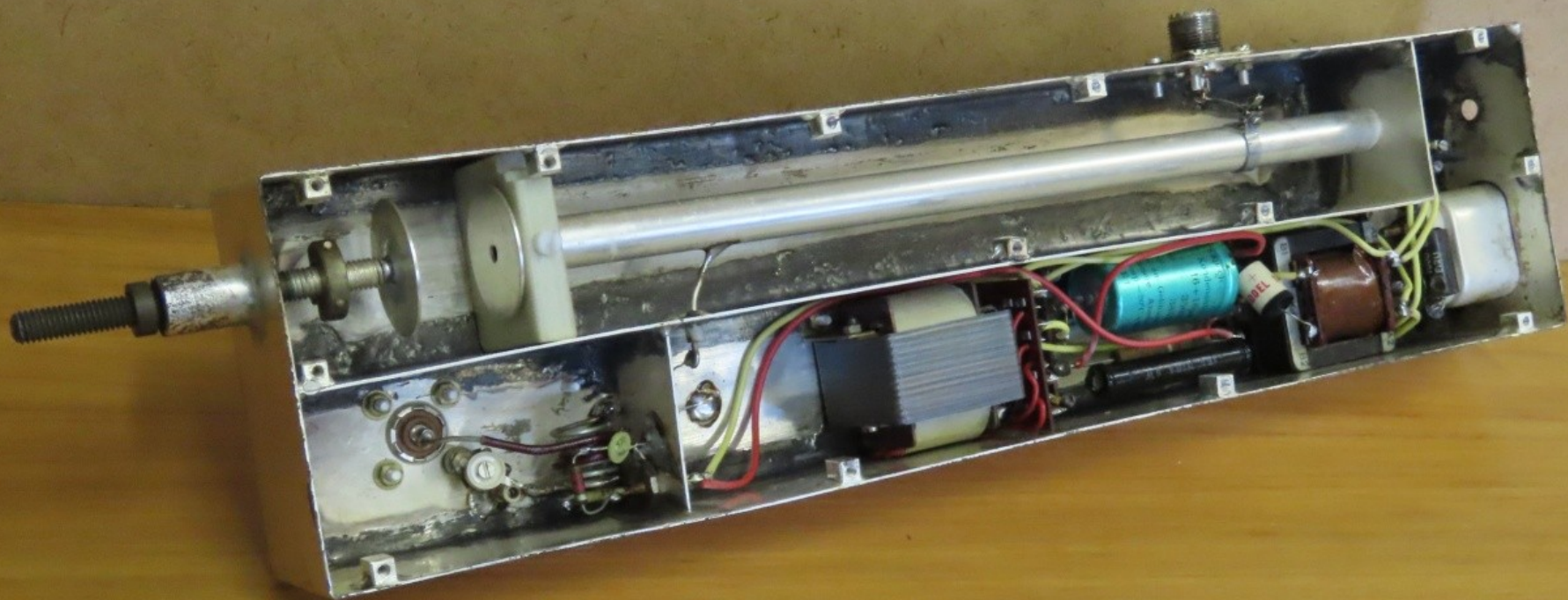
A = 25W, B = 50W, C = 100W, D = 250W (Clubstationen)



02/11/2025 11:23



22/12/2025 11:08

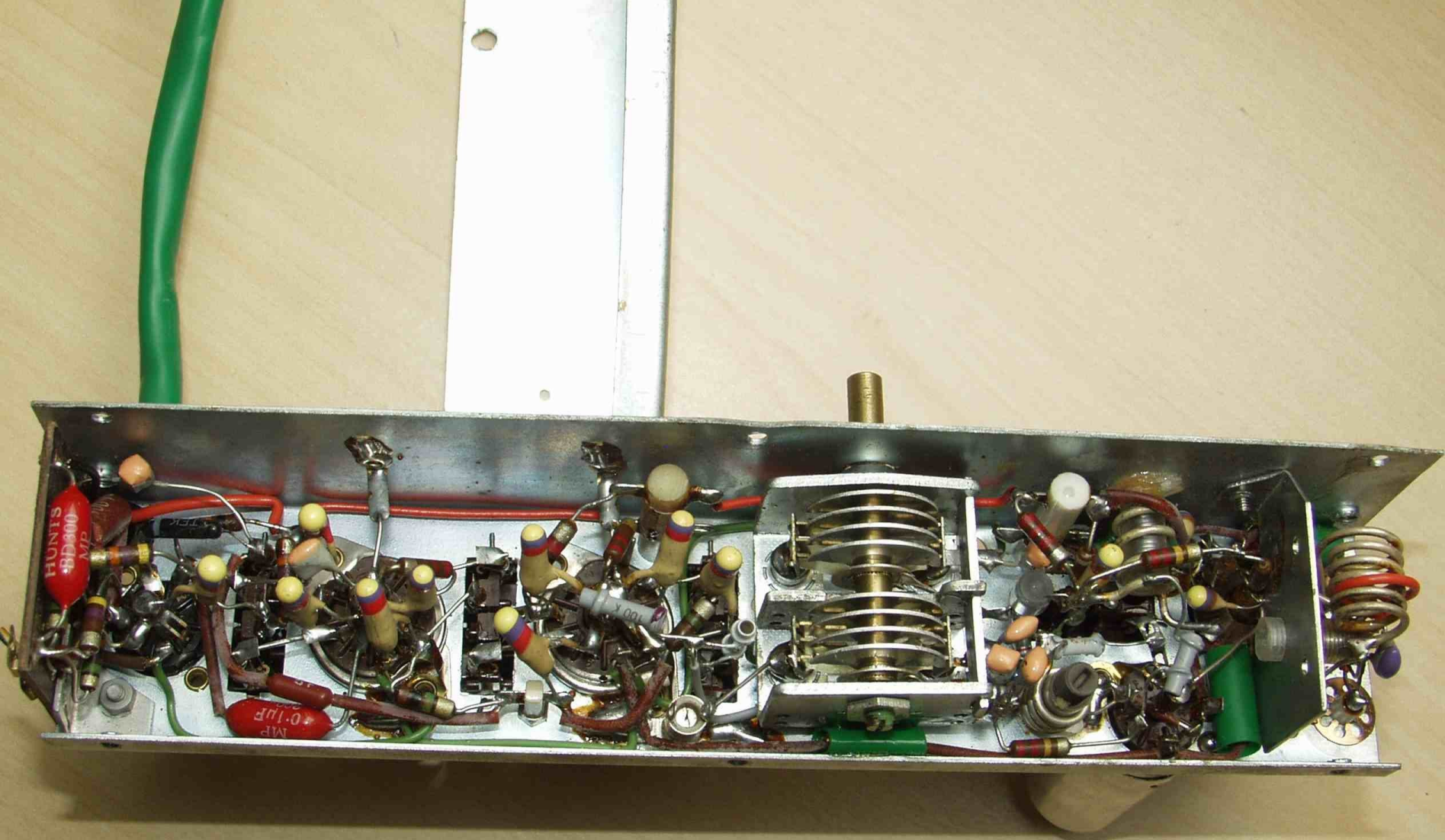


22/12/2025 11:15



22/12/2025 11:32







22/12/2025 16:52



22/12/2025 16:53



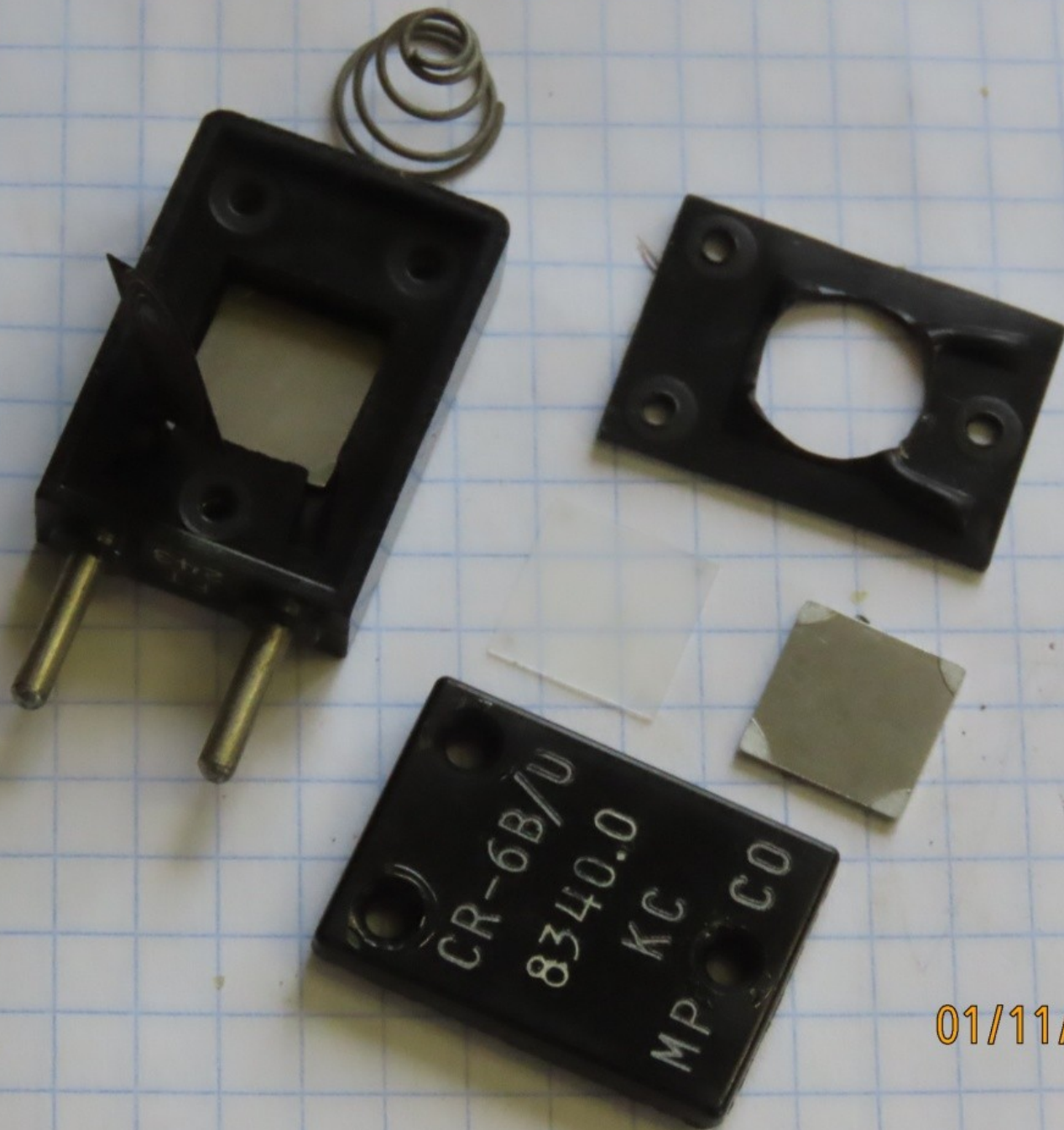
22/12/2025 16:55



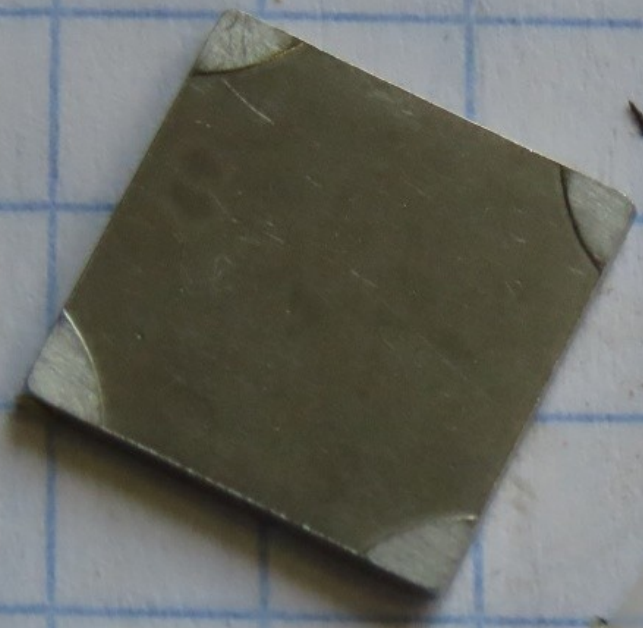
22/12/2025 16:42



01/11/2025 11:52



01/11/2025 11:48



01/11/2025 11:49



31/12/2025 11:55





144MHz BAND



S-METER



ABSTIMMEN

DC6LP
Erich 102



EIN



NF

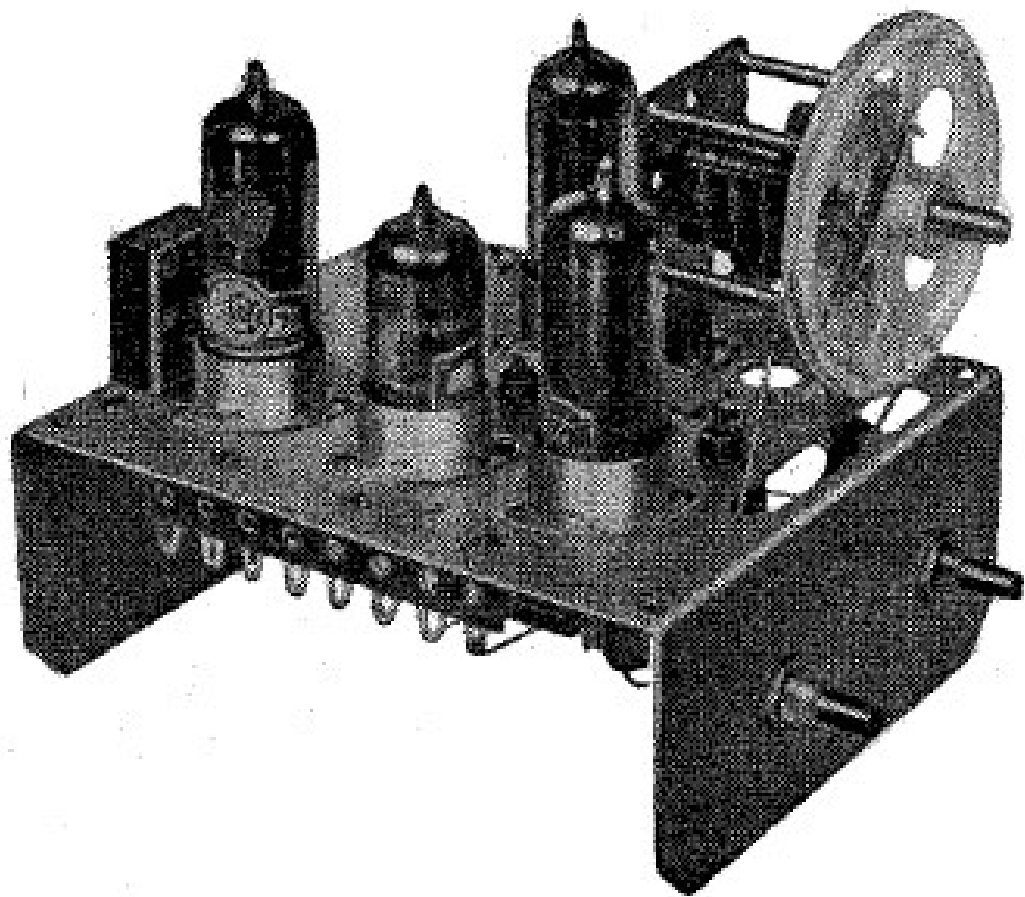


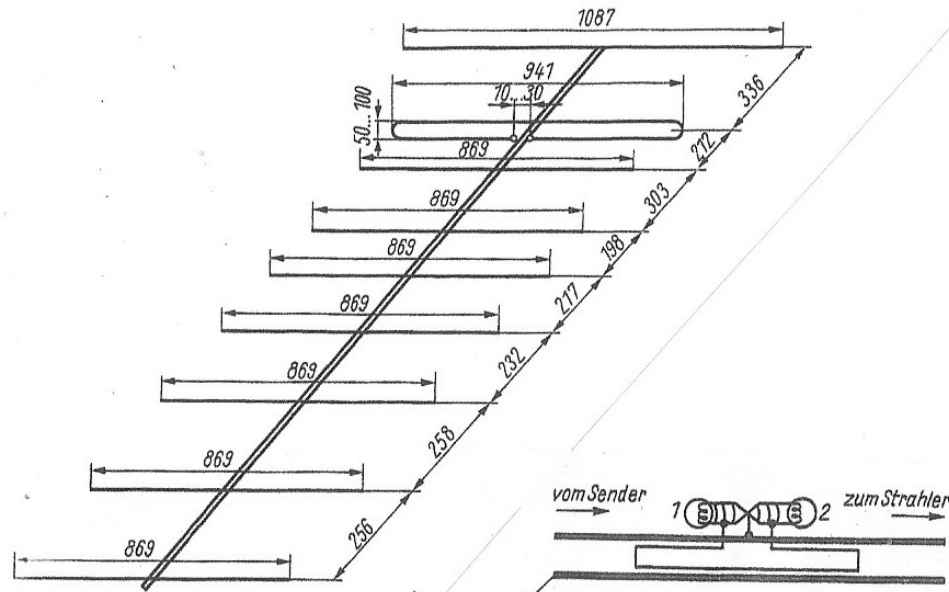


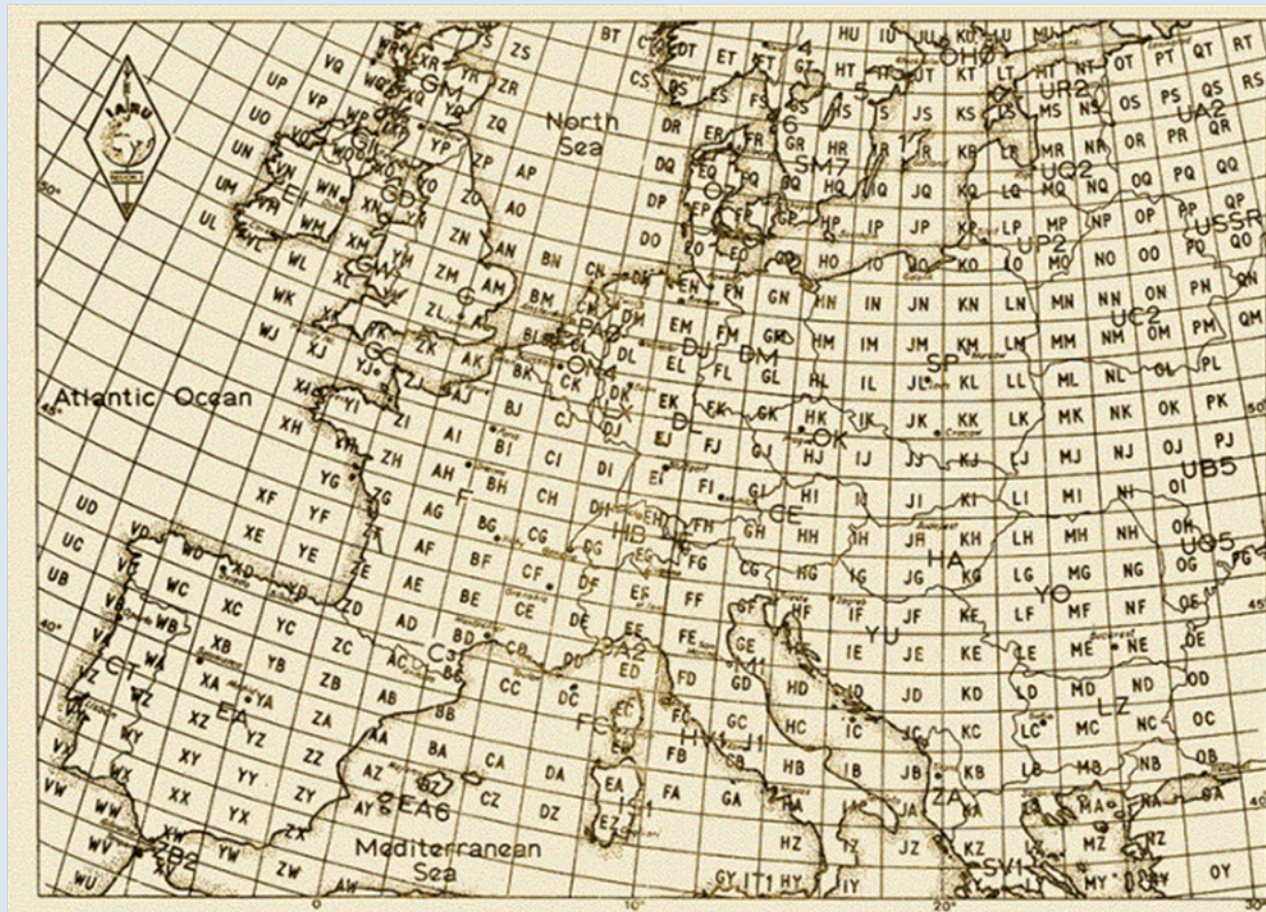
GAMMA

144 ÷ 148 MHz

BAND

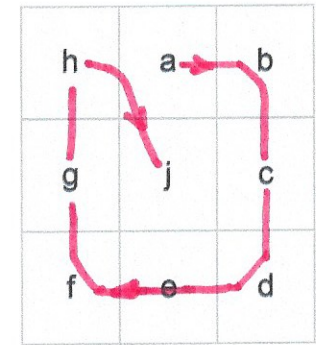






QRA – locator Karte, eingeführt 1958 von DL3NQ, 1966 verbindlich für
contests in IARU Region 1, 1980 abgelöst durch Maidenhead- QTH locator

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80



Linz Zentrum:

HI52j = JN78d

Zeichen

1 2 3 4 5

QRA

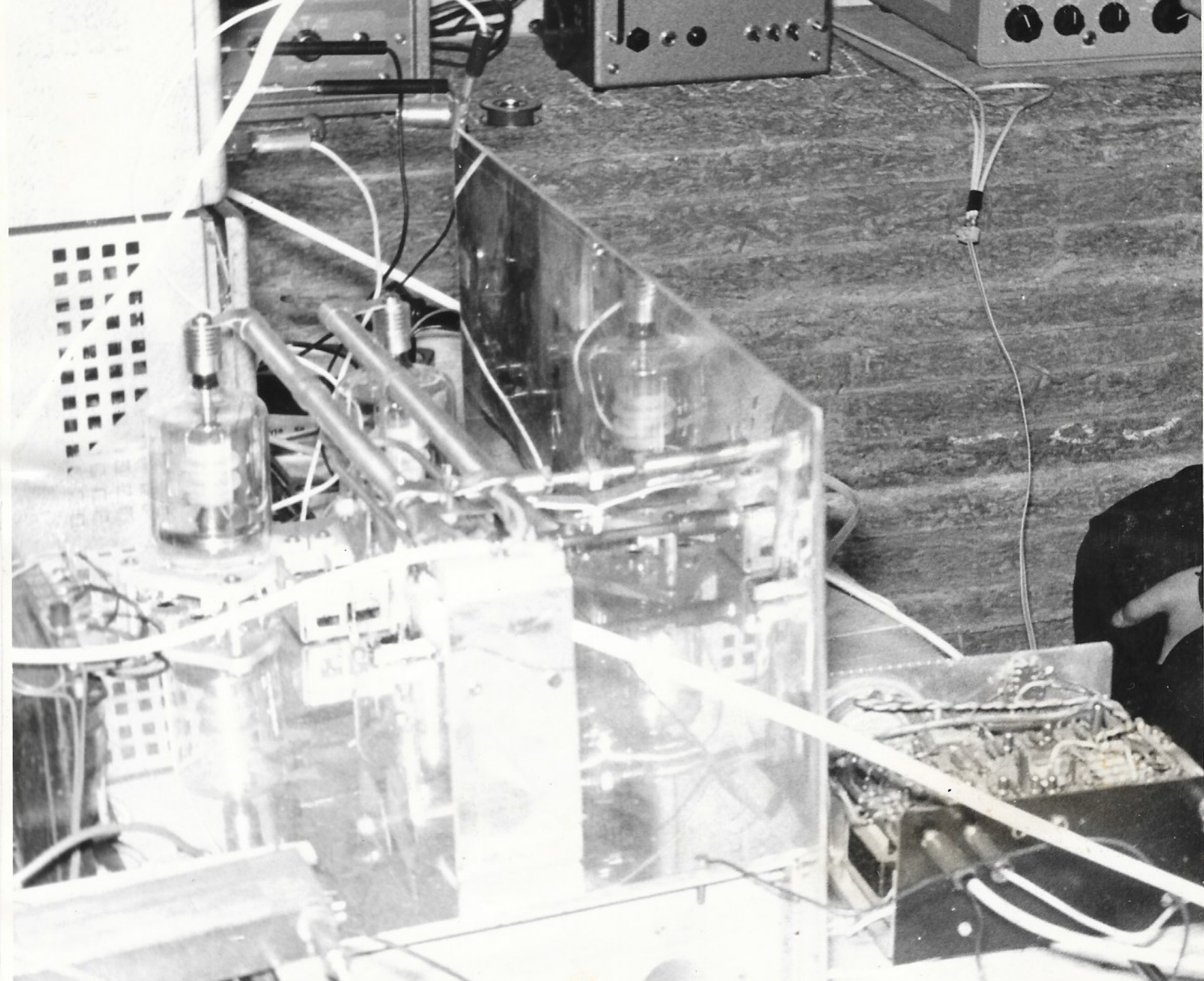


QTH









BELGIUM

ON4FG

V. H. F. - PIONEER

METEORSCATTER CONTACT

GABY J. FELIX.

BOOMSTRAAT, 21

BORNEM.

To:

OE5KE

Freq:

444 MC.

Date:

12/8/1963

Time:

22-02 GMT.

RST:

115 525

73 es pse/tnx QSL.

Gaby



USSR. Leningrad city.

SW
200W.
VHF
KW

UA1DZ

SW
V. Beam.
VHF
16h. L.Y.
Meteor scatter

to radio..O.E.5.K.E... cfm ~~SSB~~^{AM} QSC

..21. XII....1963. year at. 21.-24.00 GMT^{CW}

on 45mc Band. ~~X~~SX.23. 73's, George
First Russia-Austria QSO on 2 meters. 7

REPUBLIC OF SAN MARINO
DX EXPEDITION

9A1NU



11 NU - ROBERTO ORTENSIO
TORINO (ITALIA) P. O. BOX 19

To RADIO DEGKE

Confirming two way AM SSB CW qso
of 19 october 1963 at 21:05 GMT

Your signal R 5 S 8 T on 144 MC

RCVR: SX115 ☐ SX117 ☐

CLEGG INTERCEPTOR ☒

XMTR: HT32B ☐ CLEGG ZEUS ☒

ANT. : Mosley TA33jr - 3 elem. ☐

W3DZZ dipole ☐

Mosley A142 - 14 elem. ☒

73

Roberto
PSE QSL TNX

12NU

AMATEUR RADIO STATION

DEGKE

op. Adolf

1 HH681

UKW vor 60 Jahren

DI Adolf Kerschbaum OE5KE

Januar 2026

Zur Situation 1961:

Etwa 600 Lizenzen in OE

Lizenzprüfung nur mit CW

Bänder 80-40-20-15-10-2m verwendet, höhere Frequ. kaum
Leistungsklassen nach Anodenverlustleistung der Endstufe:

A = 25W, B = 50W, C = 100W, D = 250W (Clubstationen)

Lokale QSO meist 80m, Mod AM (SSB kaum bekannt)
Einzelne OMs bzw. Gruppen Versuche auf 2m, vereinzelt
höher.

OE1WN, NL, JOW

OE2BM, JG

OE3 LI, EC

OE5 ID, HE, in Linz DI, JF, KE, KV, NT

OE6 AP, HS, TH, Studium in Graz

OE8MI

Warum UKW ? techn. Herausforderung, interessante

Ausbreitungsbedingungen, weniger wegen BlaBla

Wie wurde man QRV ? Vorrangig Selbstbau, kommerzielle

Geräte nur einige RX-Converter, kaum Sender, Surplus für

Kurzwelle gab es viel aber für VHF wenig Brauchbares, z.B.

TX BC625.

Womit baute man ? Heute übliche Bauteile waren noch

unbekannt, Leistungsdioden, LED, Transistoren für HF, von IC

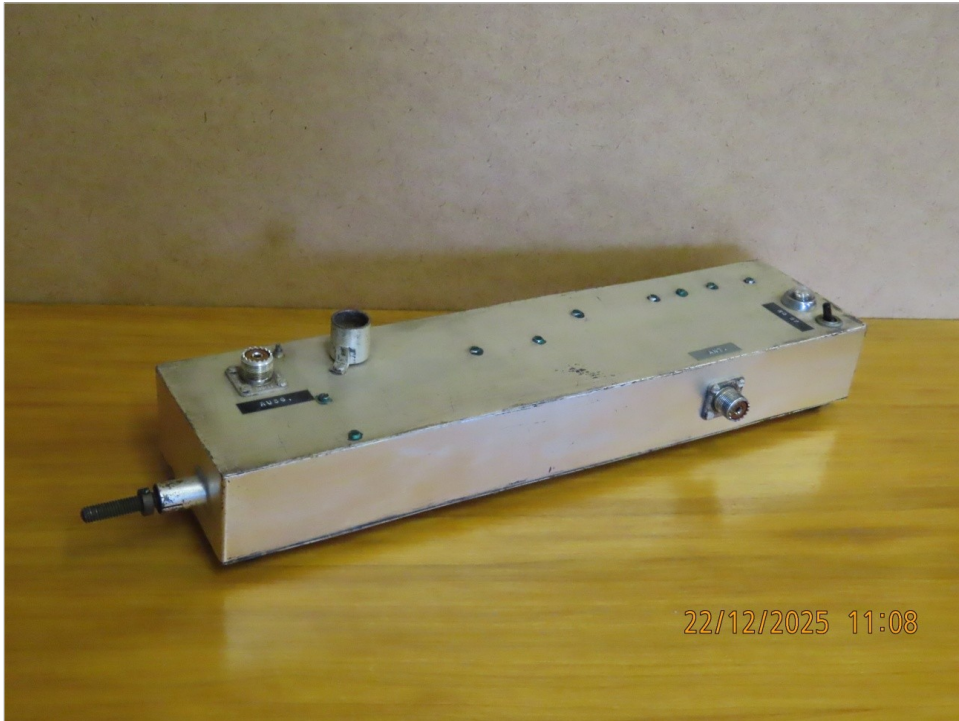
gar nicht zu reden.... Also vorwiegend Röhrengeräte. Mein

Netzteil für KW mit Quecksiberdampf- Gleichrichter.

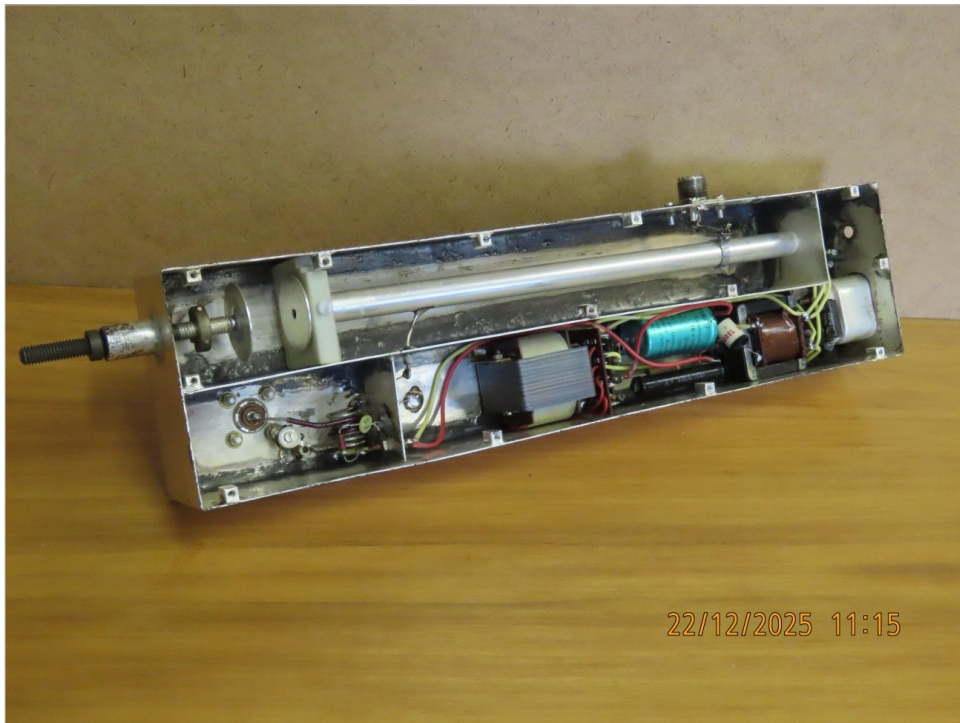


Bild 3 zur sentimentalen Erinnerung:
Germanium- Transistoren, OC 71 für NF, OC171
ging bis 100MHz. OC71 kostete um 1956 45
Schilling...

Womit wurde man empfangsmäßig auf 2m QRV ?
OE1WN erzählte von Versuchen mit Pendelaudion,
arge Störungen. Daher bei den meisten OMs
vorhandener KW RX plus Konverter mit Röhren
(Geloso z.B.). Später Nuvistor- Eingangsstufe bzw .
Vorverstärker. OE6AP hatte sogar parametrischen
Verstärker, Pumposzillator mit RK25 Reflexklystron.



Vorverstärker von OE5THL mit 6CW4



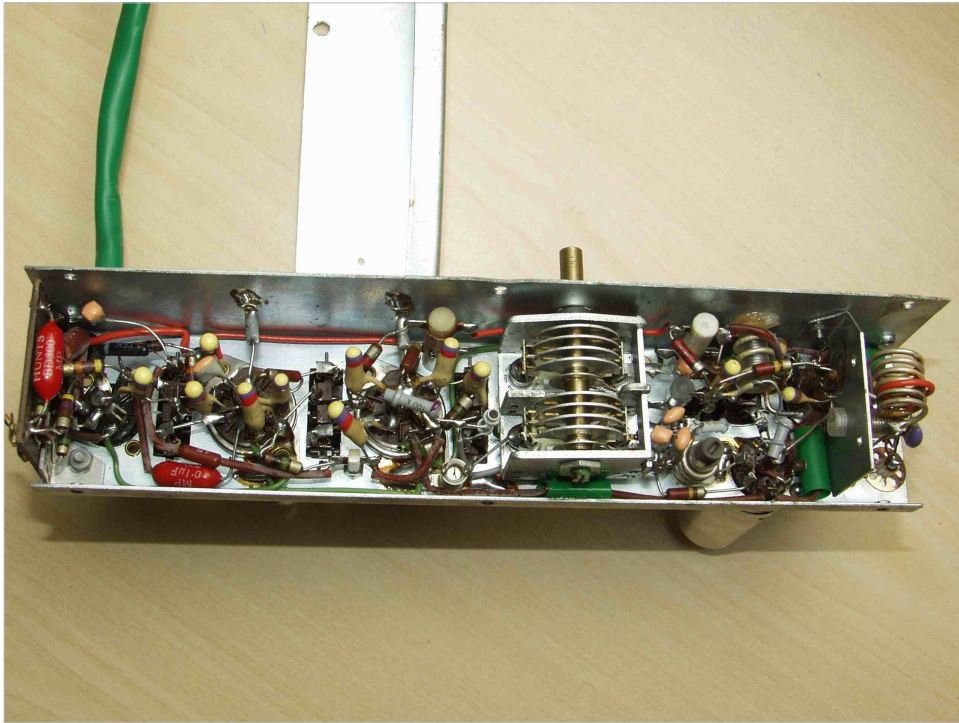
detto Innenleben



kommerzieller NuVistor-Konverter (Ameco)



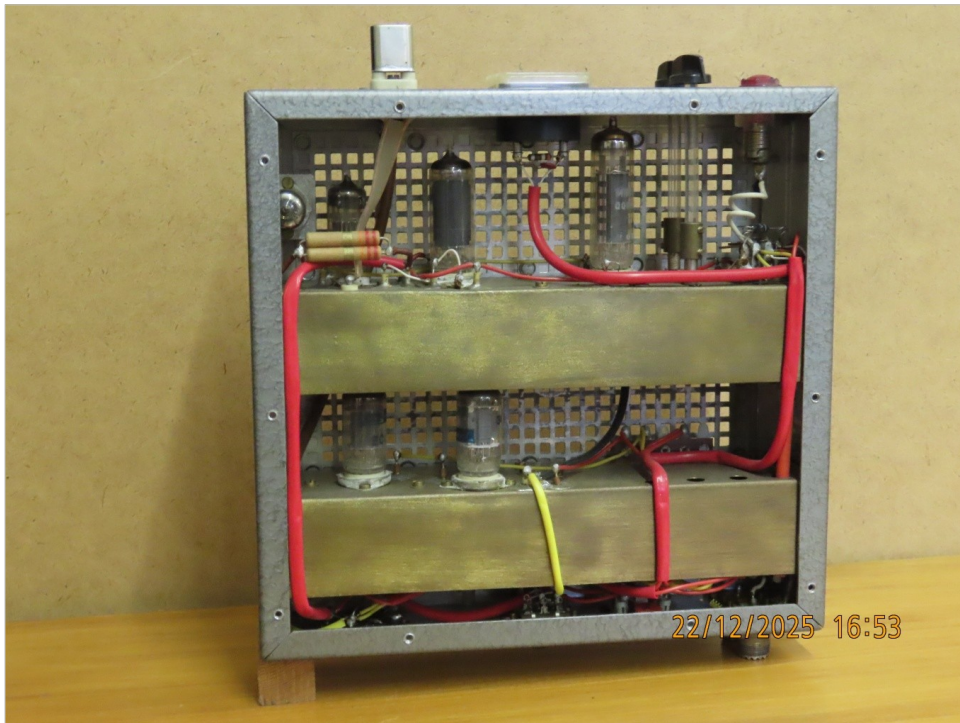
Spezieller 2m RX Nogoton , häufig! AM



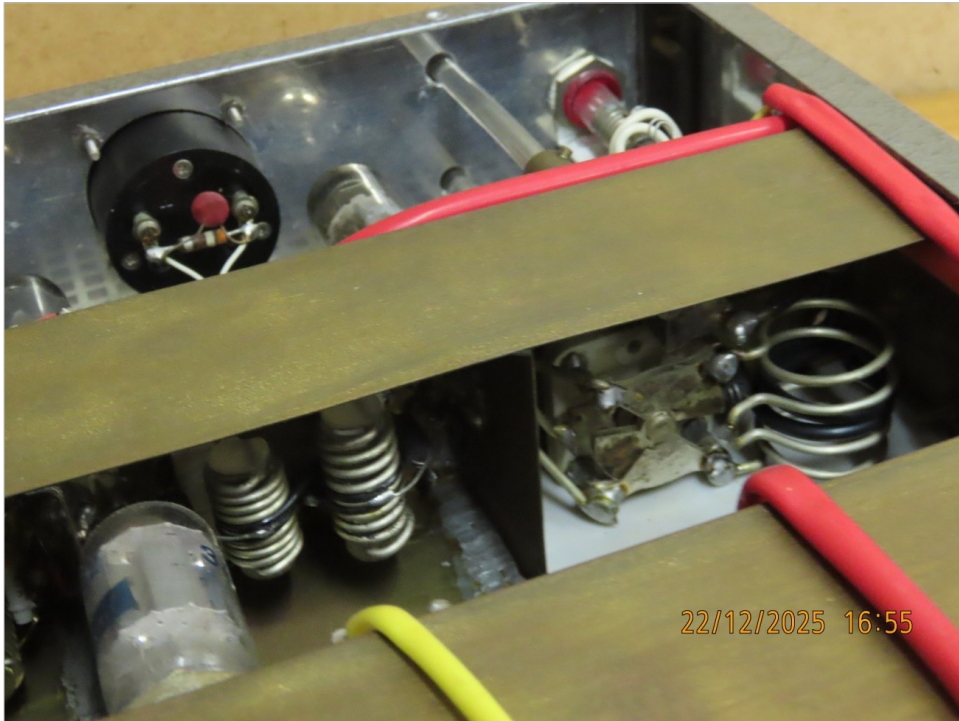
Nogoton Innenleben, 180 Grad am Drehko = 2 MHz



Wie wurde man sendemäßig QRV ?
Stabiler Quarzoszillator. Meist 8 MHz,
Vervielfacherstufen x3, x2, x3 = 144 MHz.
OE5DI, 5JF, 5KV Versuche in Linz.
Messgeräte?
Bild 9 Typischer 2m TX 10 W AM



unten Modulator



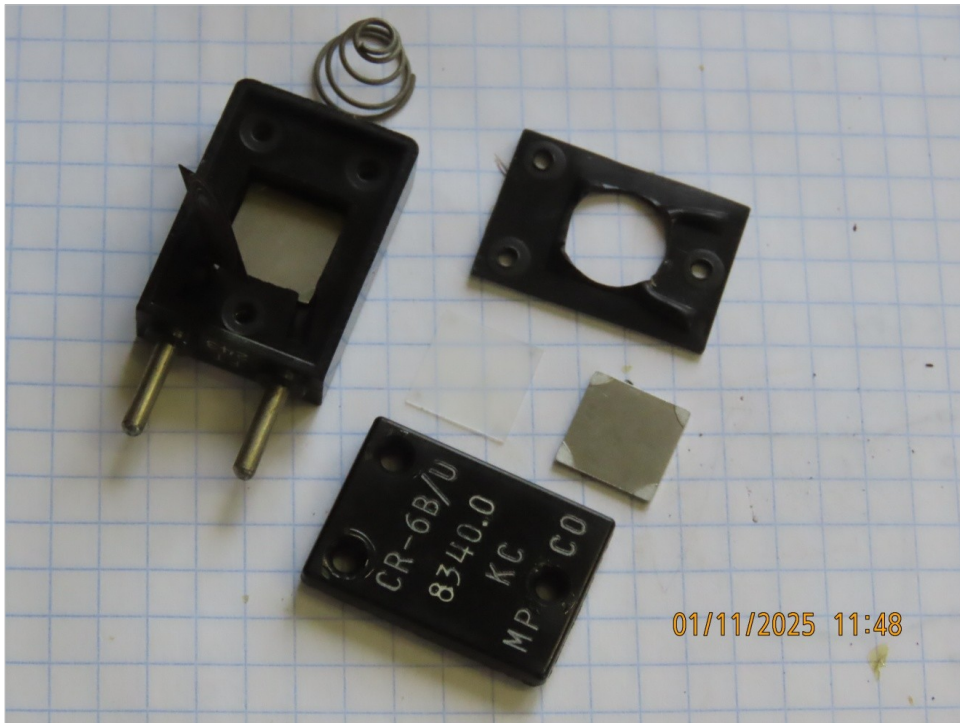
üblicher Aufbau mit Schmetterlingsdrehko



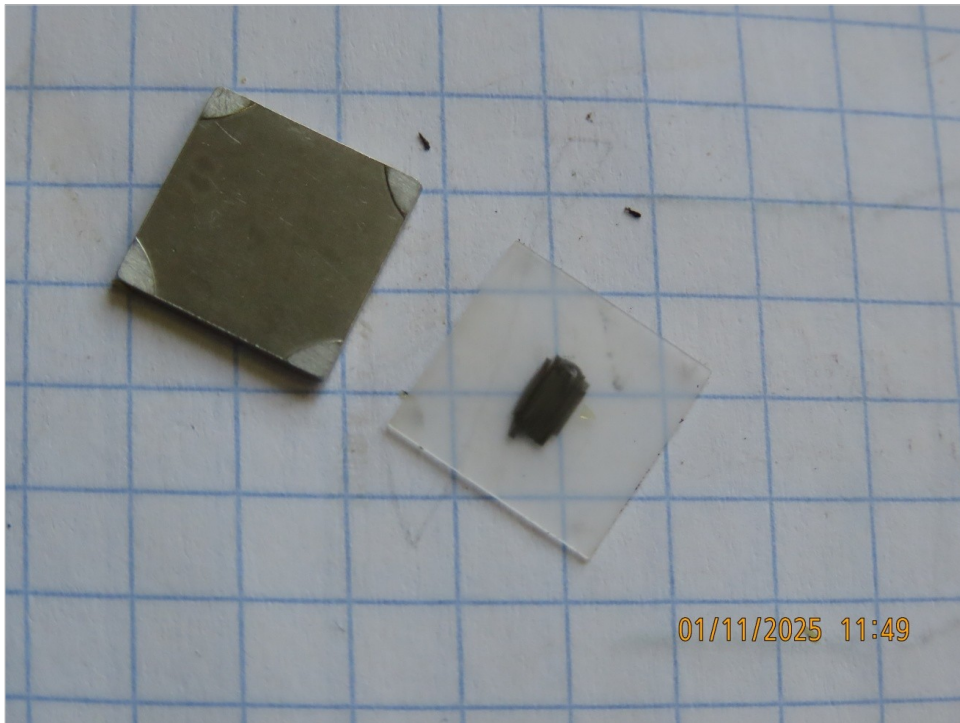
wichtiges Messgerät



Ft243 Quarz, Frequenzänderung



Innenleben



Quarzplättchen mit Graphit



Wie bekam man etwas mehr Power?



Andere Entwicklung: QRP,
DL6MH started BBT 1956, erst Röhrengeräte, dann
Wechsel zu Geräten mit Halbleitern. Förderung
dieser Technologie.

Bild 17 DL6MHA



DL6SW Gerät, 1 Kanal AM, 50 mW. BBT mit
OE5YHL am Priel

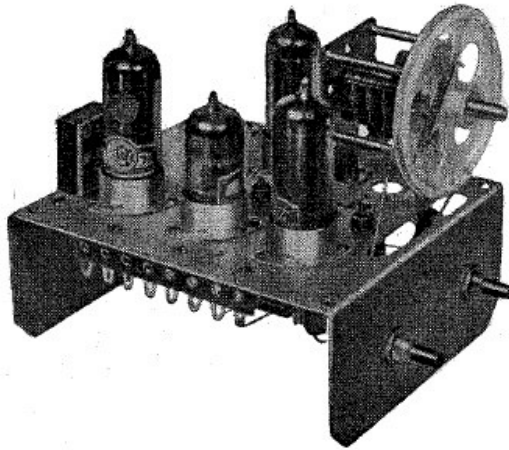


Trausnitz, ca 0.5 W 1Kanal AM



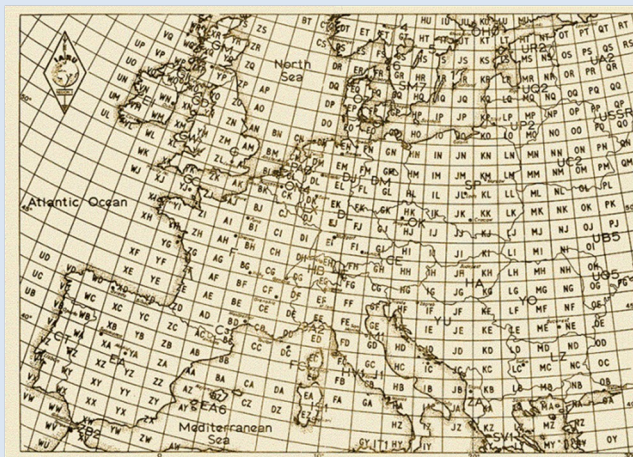
zurück zu QRO: Radioteleskop Arecibo, EME QSO

GAMMA
144 ÷ 148 MHz
BAND



Aktivität von RACL (Radio Amateur Club Linz):
1962 Bau 2m TX durch 5DI, 5KE.
Geloso VFO, 03/20, 2x EL34
Bild 21 Geloso VFO 144MHz





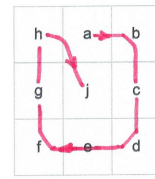
QRA – locator Karte, eingeführt 1958 von DL3NQ, 1966 verbindlich für
contests in IARU Region 1, 1980 abgelöst durch Maidenhead- QTH locator

Sept. Contest 1962, keine QSO vorher,
Standort Eckartsbrunn, jetzt 5VRL,
40 QSO, 6 Länder.

Quarzbetrieb, AM/CW, QLH, QHL, QLM
QRA Locator seit 1959 in Gebrauch. Linz = HI52J

Bild 23 alte QRA Kenner-Karte

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80



Linz Zentrum: HI52j = JN78d

Zeichen	1	2	3	4	5
QRA	→	↑	↓	→	↻
QTH	→	↑	→	↑	→

Vergleich QRA-Kenner - Maidenhead Locator



Dach OE5KE



Versuch mit UA1DZ erfolglos, wir brauchen bessere Station.

Bau PA 2x QB3/300

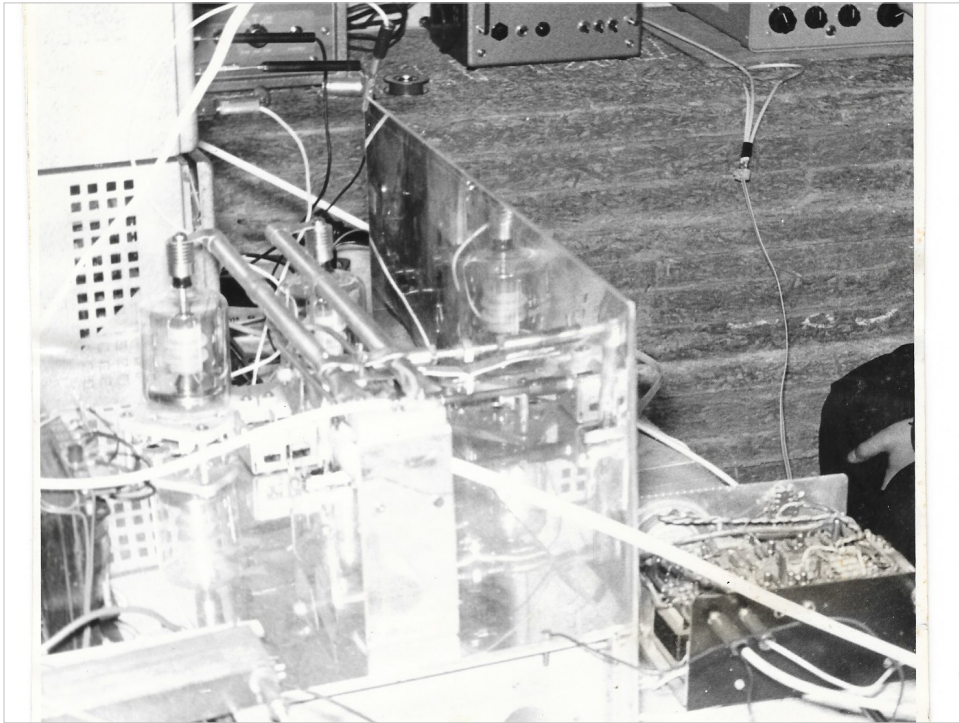
Antenne 9 el Langyagi 4m.

Skeds via Brief, ev. Telegramm.

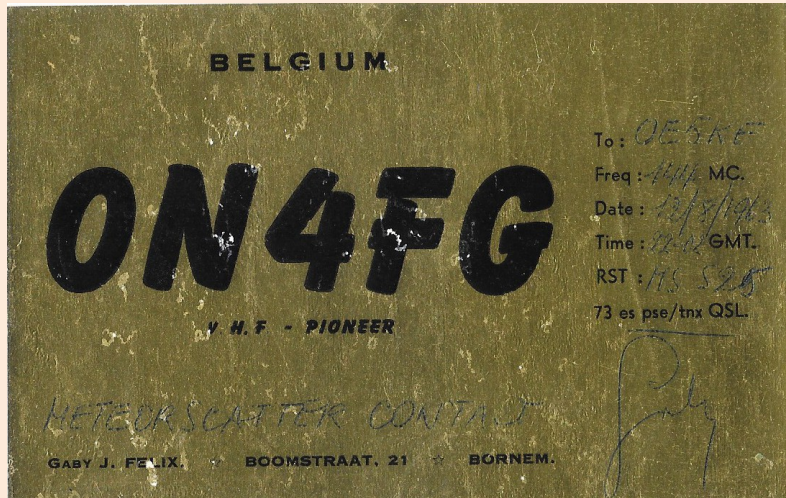
Versuch mit ON4FG , erster Tag hört er nix, QRG fraglich.

FÜ misst , 10 kHz daneben, Telegramm, dann klappt es. 20 sec burst. QTH bei DI, jetzt 5DIN.

Bild 26 MS Station bei OE5DI, 2m TX, 240 Ohm Kabel



PA 2 x QB3/300, Keine Leistungsmessung, nur
Anoden kirschrot



QSL ON4FG

Dann sked mit UA1DZ, auf 20m CW mit yl Diana vereinbart.

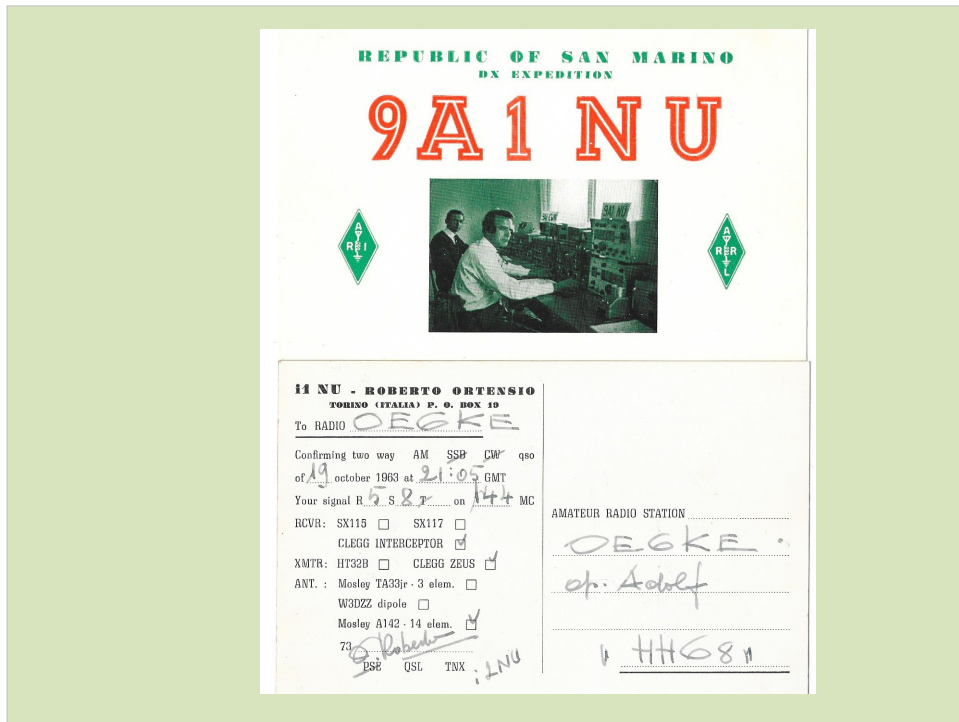
QTH neuer Standort Ebelsberg, später OE5XXL.



15 el Yagi auf 20m Mast



QSL UA1DZ report für MS !



9A1 ist jetzt Kroatien, OE6KE

6 Länder damals ein Erfolg, heute mit EME haben mindestens 4
 OEs über 100 Länder, 3FVU, 3NFC, 6IWG und 5KE.

Einen grossen Aufschwung brachte ab 1963 die neue Lizenz für
 die UKW Bänder ohne CW Prüfung. Und dann kamen die ersten
 ausgeschiedenen Taxifunkgeräte etc. auf den Markt und damit
 wurde FM populär. Weil damit doch keine Besonderen
 Verbindungen zu machen waren, kamen einige findige Bastler auf
 die Idee daraus Relaisstationen zu bauen. Es war dann schnell
 Mode ein Mobilfunkgerät im Auto zu haben, die Handies kamen
 gleich danach.

Davon verstehe ich aber nichts, daher beende ich meine
 Ausführungen und danke für eure Aufmerksamkeit!