

# DX-SPORT

Bearbeitung: Rudi Hammer, DL7AA, und Dr. H. G. Todt, DL7EN

## WAE

Der DARC beehrt sich, die Erteilung der nachfolgenden WAE - Diplome bekanntzugeben:

### WAE-III (Europa-Diplom der 3. Klasse)

|         |                   |         |                         |           |
|---------|-------------------|---------|-------------------------|-----------|
| Nr. 850 | Paavo J. Taimela  | OH 3 RS | 49 Länder 102 Punkte A1 | 21. 8. 59 |
| Nr. 851 | Robert W. King    | W 3 WGH | 47 Länder 100 Punkte A1 | 25. 8. 59 |
| Nr. 852 | Fredy Günther     | DL 7 EX | 48 Länder 109 Punkte A3 | 25. 8. 59 |
| Nr. 853 | Borut Ravnikar    | YU 3 HZ | 42 Länder 103 Punkte A1 | 25. 8. 59 |
| Nr. 854 | C. R. Emary       | G 5 GH  | 43 Länder 112 Punkte A1 | 25. 8. 59 |
| Nr. 855 | Michael Solomon   | W 3 AYD | 50 Länder 110 Punkte A1 | 28. 8. 59 |
| Nr. 856 | Nicolai Stromilov | UA 3 BN | 40 Länder 103 Punkte A1 | 28. 8. 59 |
| Nr. 857 | Leonid Yevseyev   | UC 2 CB | 41 Länder 101 Punkte A1 | 28. 8. 59 |
| Nr. 858 | Robert H. Knapp   | W 4 OMW | 40 Länder 115 Punkte A1 | 8. 9. 59  |
| Nr. 859 | Josef Faber       | LX 1 DE | 47 Länder 108 Punkte A3 | 8. 9. 59  |
| Nr. 860 | Hubert Conrath    | DL 2 VP | 43 Länder 102 Punkte A3 | 9. 9. 59  |
| Nr. 861 | John S. Mayes     | W 6 BYB | 45 Länder 101 Punkte A1 | 9. 9. 59  |

Herzliche Gratulation!

### WAZ und DXCC

OM Günther K u h n e, DL 7 BA, erhielt als erster deutscher DXer das WAZ-Diplom für Telefonie. Das Diplom hat die Nr. 36 von 40 bis jetzt insgesamt erteilten WAZ-Diplomen. Im gemischten WAZ (A 1 oder A 1 und A 3) wurden bis jetzt 1114 Diplome erteilt. Das erste Diplom dieser Art wurde für Deutschland am 13. 10. 50 an DL 7 AA mit der Nr. 234 erteilt, das bis jetzt letzte erhielt DL 6 OS mit der Nr. 1082. Das zweite Telefonie-WAZ - Diplom befindet sich ebenfalls auf dem Wege nach Berlin.

OM Lothar W ö r n e r, DJ 1 BZ, hat als 2. deutscher DXer offiziell die deutsche Spitzenposition im DXCC mit 262 bestätigten Ländern erreicht. Er hat damit den seit 9 Jahren bestehenden offiziellen 1. Platz von DL 7 AA eingeholt! DL 1 FF soll allerdings bereits 270 Bestätigungen besitzen, jedoch ist OM Drasdo nicht zur Vorlage bei der ARRL zu bewegen. Wie bei anderen Sportarten, so bedürfen auch die DXer für Spitzenpositionen eine internationale Anerkennung!

In einer erstaunlich kurzen Zeit von 18 Monaten als frisch gebackener Lizenzinhaber kann OM Dr. K. Schönherr, DL 3 LL, 235 Bestätigungen für den DXCC nachweisen, wobei 255 Länder bereits gearbeitet wurden. Dieser Newcomer - Rekord ist unseres Erachtens nicht nur ein deutscher Rekord, sondern bestimmt ein europäischer und u. U. auch ein Weltrekord! Das WPX erhielten DL 7 CS, DL 1 QT und DJ 3 BB.

Die deutschen DXer gratulieren herzlichst zu den Erfolgen dieser OMs!

### Der V. WAE DX-Contest 1960

Der WAEDC 1960 findet wieder nur in Telegrafie statt. Wegen der unstablen Bedingungen wird er auf 2 Wochenenden im Januar 1960 verteilt. Die Laufzeit an beiden Wochenenden beträgt je 32 Stunden. Die Regeln des V. WAEDC sind praktisch die gleichen wie 1959, es sind nur einige Ergänzungen zur besseren Verständlichkeit eingefügt worden. Die Werbung und Propaganda setzte Ende September ds. Js. über unser QSL-Büro ein. Wir hoffen, daß uns dabei unsere Contestfreunde im Funkverkehr mit aller Welt unterstützen. Prospektmaterial für den V. WAEDC steht ab Mitte Oktober über das QSL- oder DX-Büro des DARC in jeder Menge zur Verfügung.

### Wettbewerbsregeln für den V. WAEDC 1960

#### § 1 Termine

1. Runde vom 9. Januar 1000 MEZ bis zum 10. Januar 2200 MEZ.
2. Runde vom 23. Januar 1000 MEZ bis zum 24. Januar 2200 MEZ.

#### § 2 Frequenzbänder

- 3,5 — 7 — 14 — 21 und 28 MHz.  
a) „Cross-band“-Verkehr ist nicht gestattet.

#### § 3 Contest-Verkehr und Punktzählung

- a) Ein Contest-QSO kann nur zwischen europäischen und außereuropäischen Stationen geführt werden.

b) Im Contest-QSO werden zwischen europäischen und außereuropäischen Stationen Kontrollziffern ausgetauscht. Diese Kontrollziffern bestehen aus zwei Teilen: der erste Teil ist der RST-Rapport. Der zweite Teil besteht aus drei Ziffern, welche die laufende Nummer des QSO darstellen. Jede Station führt eine laufende QSO-Zählung, die bei 001 beginnt. Die Zählung erfolgt fortlaufend und unabhängig vom Bandwechsel und wird am 2. Wochenende chronologisch weitergeführt.

c) Mit jeder Station darf je Band je Wochenende nur einmal ein Kontrollziffernaustausch durchgeführt werden. (Siehe § 5 c.)

d) Jeder durch „R“ oder „OK“ bestätigte Kontrollziffernaustausch zählt 1 Punkt; auf 3,5 MHz dagegen — wie nach den WAE-Regeln — 2 Punkte.

e) Nicht bestätigter oder unvollständiger Kontrollziffernaustausch kann durch ein zweites QSO mit der gleichen Station vervollständigt werden.

f) Ton-Rapporte von T7 oder schlechter zählen 0 Punkte. (Siehe § 6 der Regeln für das WAE-Diplom.)

#### § 4 Contest-Multiplikator

a) Multiplikator für außereuropäische Stationen:

Jedes europäische Rufzeichengebiet der WAE-Liste ergibt zusammen in beiden Runden je Band den Multiplikationsfaktor 1 — die erreichten Länder aller Bänder (die Addition der Multiplikationsfaktoren) ergeben den Contest-Multiplikator. Gültig ist die WAE-Länderliste vom 1. Dezember 1956 und ihre nachfolgenden Ergänzungen.

b) Multiplikator für europäische Stationen:

(1) Europäische Stationen ermitteln ihren Multiplikator nach der DXCC-Liste ohne Beachtung zeitbedingter Ausklammerungen.

(2) Nur in den größeren Ländern ergeben sich die Multiplikationsfaktoren aus den erreichten, durch Ziffern erkennbaren Rufzeichen-Distrikten:

|                  |        |        |
|------------------|--------|--------|
| W oder K 1—0     | VE 1—8 | PY 1—9 |
| CE 1—9           | VK 1—8 | ZL 1—5 |
| ZS 1, 2, 4, 5, 6 | VO 1—2 | JA 1—0 |

sowie UA 9 und UA 0.

Jeder dieser Rufzeichen-Distrikte und jedes andere DXCC-Land ergeben den Multiplikationsfaktor 1 je Band. Die Addition der Multiplikationsfaktoren aller Bänder ergibt den Contest-Multiplikator.

#### § 5 QTC-Verkehr

Der WAEDC gibt allen begeisterungsfähigen Amateuren eine weitere Möglichkeit zur Punktaufbesserung, die dazu anregen soll, die Vielseitigkeit, die Beweglichkeit und das Reaktionsvermögen jedes einzelnen Teilnehmers anzuregen. Dies kommt in einem Kombinationsspiel zum Ausdruck, das sich in den vergangenen Jahren besonders gut bewährt hat.

Die Teilnahme am QTC-Verkehr ist freigestellt — immerhin aber können bei aufmerksamem Einfühlen ganz erhebliche Punktgewinne erzielt werden.

a) Was ist ein QTC?

(1) Ein QTC ist die Rückmeldung eines bestimmten QSOs, das während des Wettbewerbs zwischen einer europäischen und einer außereuropäischen Station auf irgend einem üblichen Band stattfand.

(2) Die Rückmeldung erfolgt nur von Übersee nach Europa.

(3) Ein einmal übermitteltes QTC, welches von der Gegenstation mit „OK“ quittiert wurde, darf weder auf dem gleichen Band noch auf einem anderen ein zweites Mal übermittelt werden. Je mehr Kontrollziffern-QSOs stattfinden, um so größere Möglichkeiten ergeben sich für den QTC-Verkehr. Man beachte, daß die Wahl des Bandes für den QTC-Verkehr freigestellt ist.

b) Was enthält ein QTC?

(1) ein QTC enthält die Uhrzeit des Ursprungs-QSOs in GMT, das Rufzeichen der Station, mit welcher das QSO geführt wurde und die erhaltene laufende Nummer.

(2) Beispiel: — ... — 2004 — ... —  
G 6 ZO

113 — ... —. Diese Darstellung besagt, daß das ursprüngliche QSO um 2004 GMT mit G 6 ZO stattfand und daß dies das 113. QSO von G 6 ZO war.

(3) Ein QTC darf einer Ursprungsstation nicht gegeben werden, d. h. G 6 ZO darf das im Beispiel angegebene QTC selbst nicht annehmen. Es muß deshalb einer anderen europäischen Station übertragen werden.

c) QTC-Serie

Jede europäische Station kann je Band höchstens zehn QTCs annehmen. Es ist dabei gleichgültig, ob diese QTCs im Anschluß an den Kontrollziffernaustausch (im normalen Contest-QSO) oder getrennt übermittelt werden. Das heißt, es besteht also die Möglichkeit, mit einer Station auf dem gleichen Bande zur Auffüllung auf insgesamt zehn QTC erneut Kontakt aufzunehmen. Kontrollziffern dürfen bei solchen ergänzenden Verbindungen jedoch nicht mehr getauscht werden.

d) Numerierung der QTC-Serien

(1) Aus Gründen der Übersichtlichkeit und der Vermeidung doppelter Rückmeldungen wird empfohlen, die QTC-Serien zu numerieren. (Logspalte: QTC-GROUP).

(2) Beispiel: — ... — QTC 8 — ... — 7  
— ... — = die achte Serie während des Contests, Inhalt der Serie 7 QTCs.

Beispiel: — ... — QTC 9 — ... — 3  
— ... — = die neunte Serie während des Contests, Inhalt der Serie 3 QTCs.

(3) Die Angabe über Serien-Nummer und Anzahl der QTCs kann auch als Abschluß der QTC-Übermittlung erfolgen. Die europäische Station — als Empfängerin der QTC-Serie — müßte nach dem

ersten Beispiel mit — . . . — QTC 8 — . . . —  
10 OK — . . . — quittieren, wenn sie den  
Inhalt richtig aufgenommen hat.

(4) QTC-Reste aus der 1. Runde können  
in die 2. Runde übertragen werden.

#### e) Punkte für den QTC-Verkehr

Für den Absender: je QTC 1 Punkt, so-  
fern der Empfänger mit „OK“ quittiert.  
Für den Empfänger: je QTC 1 Punkt, so-  
fern richtig aufgenommen und mit „OK“  
quittiert — auch auf 3,5 MHz.

### § 6 Endabrechnung

Alle QSO-Punkte — zuzüglich aller ent-  
standenen QTC-Punkte — werden addiert  
und mit dem Contest-Multiplikator aller  
Bänder multipliziert. Das Ergebnis ist die  
im Contest erreichte Gesamtpunktzahl.

### § 7 Beteiligungsarten

a) Für den WAEDC kann nur der  
Mehrband-Betrieb zum Erfolg führen. Ein  
Betrieb auf nur einem Bande würde auch  
nicht mit der Idee des WAE-Diploms im  
Einklang stehen.

b) Dagegen werden getrennte Auswer-  
tungen für Einmann- und Mehrmann-Ber-  
trieb vorgenommen. Clubstationen, die  
während der Dauer des Contests nur von  
einem Amateur ohne Ablösung betrieben  
werden, klassifizieren sich für den Ein-  
mann-Betrieb.

Auf dem Abrechnungsbogen muß die  
Beteiligungsart klar zum Ausdruck ge-  
bracht werden.

c) Eine Hilfestellung von Schreibkräf-  
ten oder beim Bedienen der Geräte ist  
in beiden Ausscheidungsarten nicht zu-  
lässig.

### § 8 Wettbewerbs-Diplome

Es wird kein Weltbester ermittelt, da-  
gegen findet eine Wertung nach Konti-  
nenten statt: Nord-Amerika, Südamerika,  
Europa, Afrika, Asien und Ozeanien.

Jeder Kontinents-, Landes- oder Di-  
strikt-Sieger erhält ein WAEDC-Diplom.  
In Deutschland wird dem siegenden Di-  
strikt der WAEDC-Wanderpokal ver-  
liehen. Bei genügender regionaler Betei-  
ligung werden auch die 2. und 3. Plätze  
mit Diplomen bedacht.

### § 9 WAE-Gutschriften

Sofern durch vorhandene Logunter-  
lagen Kreuzvergleiche möglich sind, kön-  
nen außereuropäischen Stationen auf An-  
trag Gutschriften für das WAE-Diplom er-  
teilt werden. Anträge auf Gutschriften  
können nur im Zusammenhange mit der  
üblichen Vorlage der Unterlagen vorge-  
nommen werden, die zum Erwerb des  
WAE III, II und I führen. Die Gutschrif-  
ten können erst nach dem Bekanntwer-  
den der WAEDC-Ergebnisse vorgenom-  
men werden.

### § 10 Anrufarten im WAEDC

Außereuropäische Stationen rufen im  
WAEDC „CQ WAE de XYZ“ oder „WAE de

XYZ“. Europäische Stationen rufen im  
WAEDC „DX de ZYX“.

Die Bereitschaft für die Abgabe oder  
die Aufnahme von QTCs sollte während  
des Rufs durch ein eingestreutes „QTC“  
erklärt werden. — Voller bk-Betrieb sollte  
ohnehin bei jeder teilnehmenden Station  
möglich sein.

### § 11 Logeinsendungen

Man verwende möglichst die vom  
DARC auf Bestellung ausgegebenen Log-  
blätter. Gegen einen als Drucksache frei-  
gemachten und mit Anschrift versehenen  
DIN-A-5-Umschlag stellt das DX-Büro des  
DARC jedem Teilnehmer die gewünschte  
Anzahl Logblätter zu (Ausland 1 IRC,  
Luftpost 5 IRCs).

Letzter Einsendetermin für den V.  
WAEDC ist der 31. 3. 1960.

### § 12 Entscheidungen

Die Entscheidungen des Contest-Komi-  
tees sind endgültig und nicht anfechtbar.

### WAE-Länderliste

CT 1 — CT 2 — DL/DJ/DM — EA — EA 6  
— EI — F — FC — G — GC — GD — GI —  
GM — GM Shetland Inseln — GW — HA  
— HB — HE — HV — I — IS — IT — LA  
— LA/P Jan Mayen — LA/P Spitzbergen —  
— LX — LZ — M 1 — OE — OH — OH Ø  
Aaland Inseln — OY — OZ — PA — PX  
— SM — SP — SV — SV Rhodos — SV  
Kreta — TA europäischer Teil — TF —  
UA 1-6 — UB — UC — UN — UO — UP —  
UQ — UR — UA Franz-Josef-Land — YO  
— YU — ZA — ZB 1 — ZB 2 — 3 A und  
die Mönchs-Republik Athos (SV ?).

### Eine Bitte an alle DX-Freunde

Helpen Sie beim Propagieren des  
WAEDC, indem Sie im QSO-Verkehr auf  
den WAEDC und seine Regeln hinweisen.  
Senden Sie ihren Freunden in aller Welt  
die Regeln und Logunterlagen, welche sie  
in jeder gewünschten Stückzahl vom DX-  
Büro in Berlin oder vom QSL-Büro in  
München anfordern können. Wir können  
den Versand für Sie vornehmen, wenn Sie  
uns einen oder mehrere freigemachte Um-  
schläge mit den Adressen Ihrer Freunde  
schicken. Format der Umschläge DIN A 5  
oder bei großen Stückzahlen DIN A 4.  
Wenn die Sendung per Luftpost ver-  
schickt werden soll, dann beachten Sie  
bitte das Porto. Versuchen Sie im QSO das  
Gesprächsthema auf den QTC-Verkehr  
hinzulenken und machen Sie Ihren DX-  
Partnern klar, daß Sie Ihre Punktzahl  
praktisch verdoppeln können, wenn jedes  
QSO als QTC nach Europa zurückgemel-  
det wird.

Beachten Sie ferner, daß auch Ihr Di-  
strikt den Pokal gewinnen kann, wenn  
mindestens 5 Stationen Ihres Distriktes  
jede dieser Stationen wenigstens am  
WAEDC teilnehmen. Bedingung ist dabei,  
daß 5 % der deutschen Höchstpunktzahl  
erreichen muß. Das Contest-Komitee  
wünscht gute Bedingungen, viel Spaß  
und viel Erfolg!

DL 7 AA — DL 7 CW — DL 7 EN

**FB 8 CD (Comoren)** wurde oft gemeldet. Wir ließen aber auch durchblicken, daß er schwer erreichbar ist. **FB 8 GP** macht die Sache etwas leichter — allerdings auch nur etwas.

**VQ 9 AIW** bekamen unsere Leser praktisch auf dem Teller serviert. Wer hat ihn nicht erreicht?

**Jan Mayen** und **Spitzbergen** tauchten immer wieder im „**MB**“ auf und waren nach unseren Angaben auch immer erreichbar. Wer es bis zu diesen Inseln noch nicht geschafft hat, ist sicher nicht Bezieher des „**DX-MB**“.

**Zone 23** — für viele OMs die letzte Zone für das **WAZ** — wurde geradezu durch unsere Meldungen vermittelt (**JT 1 AB** und **UA 0 KYA**).

**YA 1 AO** wurde im „**DX-MB**“ oft genug hervorgehoben. Weniger erfahrene OMs hielten diese Station in der ersten Zeit für unecht. Sie wußten nicht, daß unser guter **DL 1 AO** an der Taste oder am Mike saß — und immer noch sitzt (10, 15, 20, 40 und 80 m!). **QSLs**: **DL 6 YI**.

**FP 8 AD** und **FP 8 JC** wurden kurz vor Beginn ihrer Expedition vermeldet und auch erreicht.

**7 G 1 A** war zunächst ein etwas unklarer Fall — entwickelte sich aber zu sehr schöner Realität (von der hohen Aktivität dieser Station ganz zu schweigen). Durch unsere Hinweise gab es kein langes Zögern und schnell ein neues Land: **Guinea**. **QSL** via **OK 1 PD**.

**3 A** — **Monaco** wurde auch erst kurz vor Beginn einer Expedition bekannt. Der „**DX-MB**“-Hinweis kam noch gerade zu recht.

**VQ 8 BBB** ging durch mehrere Nummern des „**DX-MB**“. Er ist ja nicht ein Vertreter des relativ raren **VQ 8**, sondern darüber hinaus auf **St. Brandon**. Es zählt neuerdings als separates **DXCC-Land**.

**HV 1 CN** löst bei vielen OMs die Antwort „**Fehlanzeige**“ aus. Für **CW-Leute** ist er ja auch fast unerreichbar. Dafür hat man in **Phone** mehr Glück, wenn man die **Betriebszeiten** — morgens und mittags — beachtet.

**R** als erster Buchstabe von Rufzeichen war zunächst bei vielen 10-m-Interessenten unklar. Das „**DX-MB**“ meldete sofort:



**K4LNM, ein QSL-Vermittler vieler Expeditions-Stationen**

neue Bezeichnung für die **U-Stationen** auf 10 m und anderen kürzeren Bändern.

**Korea** ist nicht sehr oft auf den Bändern vertreten. Es konnten aber genaue Angaben gemacht werden, welche Stationen tatsächlich auftauchen können und echt sind: **HL 9 KR**, **9 KS**, **9 KJ** und **9 TA**. Frequenzen: 7050, 14100, 21150 und 28200 kHz.

**VR 3** — **Christmas-Insel**, für die meisten unserer OMs wohl unerreichbar, war durch die „**DX-MB**“-Information mit genauer Zeit- und Frequenzangabe für einige **DXer** immerhin doch ein Erfolg.

**Galapagos** soll im Januar durch **OA 4 GM**, **OA 4 CX**, **OA 4 IEY** und **W 8 MXS** vertreten sein. Wollen wir sehen, ob das „**DX-MB**“ keiner Ente aufgesessen ist. (Von ganz geringen Ausnahmen abgesehen, sind unsere Informationen übrigens wohl immer recht gut.)

**Kreta** und **Rhodos** lassen sich an den Rufzeichen nicht erkennen. Eine Methode kann sein, alle auftauchenden **SV 0s** zu arbeiten — die andere aber, nach den Hinweisen aus dem „**DX-MB**“ zu arbeiten, ist besser und führt schneller zur **QSL**.

**IP 1 ZGY** war Anfang Oktober über jeden Zweifel erhaben — leider aber konnte

## WAEDC 1960

WAE-DX-Contest

### 1. Runde:

9. Januar 1100 Uhr GMT bis 10. Januar 2300 Uhr GMT

### 2. Runde:

23. Januar 1100 Uhr GMT bis 24. Januar 2300 Uhr GMT

Logblätter stellt das **DX-Büro** gegen Voreinsendung eines adressierten und freigemachten **DIN-C-5-** oder **DIN-C-4-Umschlages** zur Verfügung.

### 26. ARRL-Contest

1. Runde **Telefonie**: 6. bis 7. 2. 60 von 0000 — 2400 GMT

1. Runde **Telegrafie**: 20. 2. bis 21. 2. 60 von 0000 — 2400 GMT

2. Runde **Telefonie**: 5. bis 6. 3. 60 von 0000 — 240000 GMT

2. Runde **Telegrafie**: 20. bis 21. 3. 60 von 0000 — 2400 GMT

### World-Wide-SSB-Contest

30. 1. 60 1800 GMT bis 31. 1. 60 1800 GMT

## Ergebnisse des WAEDC 1960

|  |                 |                       |
|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Europa-Sieger</b><br>Winner of Europe             | <b>DL 1 KB</b>  | <b>254 483 Punkte</b> |
| <b>Nordamerika-Sieger</b><br>Winner of North America | <b>K 2 DGT</b>  | 186 715 Punkte        |
| <b>Afrika-Sieger</b><br>Winner of Africa             | <b>FA 9 UO</b>  | 65 952 Punkte         |
| <b>Südamerika-Sieger</b><br>Winner of South America  | <b>PY 1 ADA</b> | 39 370 Punkte         |
| <b>Asien-Sieger</b><br>Winner of Asia                | <b>OD 5 LX</b>  | 38 935 Punkte         |
| <b>Ozeanien-Sieger</b><br>Winner of Oceania          | <b>VK 2 GW</b>  | 29 522 Punkte         |

| Deutschland — Germany |         | Punkte | QSOs | QTCs  | Mult. |
|-----------------------|---------|--------|------|-------|-------|
| Europa — Europe       |         |        |      |       |       |
|                       | Punkte  | QSOs   | QTCs | Mult. |       |
| DL 1 KB               | 254 483 | 1118   | 353  | 173   |       |
| DL 7 AA               | 192 304 | 641    | 773  | 136   |       |
| DL 7 BA               | 152 877 | 610    | 557  | 131   |       |
| DL 7 DF               | 136 755 | 441    | 572  | 135   |       |
| DL 1 JW               | 136 104 | 723    | 549  | 107   |       |
| DJ 4 DN               | 84 150  | 490    | 335  | 102   |       |
| DL 7 CW               | 78 528  | 431    | 387  | 96    |       |
| DL 7 EN               | 61 560  | 246    | 402  | 95    |       |
| DL 3 SZ               | 53 669  | 297    | 400  | 77    |       |
| DJ 1 BZ               | 51 898  | 365    | 309  | 77    |       |
| DL 7 BQ               | 34 830  | 341    | 46   | 90    |       |
| DL 1 IA               | 31 790  | 217    | 157  | 85    |       |
| DL 1 YA               | 29 355  | 187    | 98   | 103   |       |
| DL 8 CM               | 23 994  | 168    | 219  | 62    |       |
| DL 6 DF               | 20 250  | 200    | 206  | 50    |       |
| DM 2 ATL              | 16 994  | 242    | 51   | 58    |       |
| DM 2 XLO              | 14 732  | 183    | 71   | 58    |       |
| DL 1 LZ               | 12 844  | 136    | 33   | 76    |       |
| DL 7 FU               | 12 096  | 150    | 102  | 48    |       |
| DL 3 DD               | 10 000  | 137    | 63   | 50    |       |
| DL 1 GZ               | 9 932   | 114    | 77   | 52    |       |
| DJ 4 VO               | 9 724   | 156    | 31   | 52    |       |
| DL 9 EH               | 9 457   | 110    | 83   | 49    |       |
| DL 9 KP               | 9 246   | 147    | 54   | 46    |       |
| DM 3 HL               | 9 128   | 163    | —    | 56    |       |
| DJ 1 UE               | 7 800   | 88     | 107  | 40    |       |
| DJ 2 IB               | 6 500   | 77     | 23   | 65    |       |
| DJ 2 IV               | 6 251   | 122    | 11   | 47    |       |
| DJ 2 AV               | 5 824   | 105    | 7    | 52    |       |
| DL 1 LL               | 4 738   | 85     | 18   | 46    |       |
| DJ 4 EJ               | 4 716   | 115    | 16   | 36    |       |
| DJ 2 JI               | 4 704   | 166    | 30   | 24    |       |
| DL 1 YB               | 4 495   | 84     | 61   | 31    |       |
| DJ 4 FZ               | 4 371   | 72     | 69   | 31    |       |
| DL 3 BK               | 4 212   | 58     | 59   | 36    |       |
| DM 2 AFO              | 3 728   | 64     | 74   | 27    |       |
| DJ 2 SL               | 3 708   | 58     | 45   | 36    |       |
| DL 1 GN               | 3 441   | 68     | 25   | 37    |       |
| DL 6 GP               | 3 420   | 87     | 27   | 30    |       |
| DL 7 HZ               | 3 388   | 43     | 78   | 28    |       |
| DJ 1 QA               | 3 162   | 43     | 50   | 34    |       |
| DJ 2 AE               | 2 940   | 75     | 23   | 30    |       |
| DM 2 AEC              | 2 640   | 66     | —    | 40    |       |
| DL 9 YC               | 2 622   | 69     | —    | 38    |       |
| DL 1 ET               | 2 511   | 52     | 29   | 31    |       |
| DL 1 QO               | 1 850   | 47     | 27   | 25    |       |
| DJ 5 GG               | 1 848   | 47     | 9    | 33    |       |
| DL 9 BG               | 1 848   | 47     | 41   | 21    |       |
| DJ 2 RE               | 1 800   | 50     | 22   | 25    |       |
| DL 9 XY               | 1 717   | 101    | —    | 17    |       |
| DM 2 AEN              | 1 682   | 58     | —    | 29    |       |
| DM 2 EHM              | 1 080   | 33     | 21   | 20    |       |
| DJ 2 KS               | 400     | 13     | 27   | 10    |       |
| DL 7 AU               | 308     | 22     | —    | 14    |       |
| DM 3 XJI              | 294     | 42     | —    | 7     |       |
| DL 4 ZH               | 221     | 17     | —    | 13    |       |
| DL 1 EV               | 208     | 10     | 16   | 8     |       |
| DJ 2 BW               | 120     | 9      | 11   | 6     |       |
| DM 2 ACM              | 108     | 12     | —    | 9     |       |
| Portugal              |         |        |      |       |       |
| CT 1 KD               | 34 222  | 312    | 170  | —     | 71    |
| Azoren — Azores       |         |        |      |       |       |
| CT 2 BO               | 1 414   | 92     | 9    | —     | 14    |
| Spanien — Spain       |         |        |      |       |       |
| EA 1 AB               | 41 140  | 555    | 193  | —     | 55    |
| EA 4 GA               | 14 022  | 230    | 16   | —     | 57    |
| Frankreich — France   |         |        |      |       |       |
| F 8 TM                | 45 214  | 307    | 304  | —     | 74    |
| F 8 TQ                | 12 903  | 184    | 69   | —     | 51    |
| F 2 SQ                | 11 349  | 210    | 81   | —     | 39    |
| F 9 BB                | 9 320   | 208    | 25   | —     | 40    |
| F 9 DW                | 1 428   | 47     | 4    | —     | 28    |
| F 8 VO                | 644     | 46     | —    | —     | 14    |
| F 2 AS                | 247     | 19     | —    | —     | 13    |
| England               |         |        |      |       |       |
| G 2 DC                | 109 494 | 545    | 324  | —     | 126   |
| G 8 DI                | 11 308  | 180    | 77   | —     | 44    |
| G 3 JSV               | 10 442  | 206    | 45   | —     | 42    |
| G 2 AJB               | 7 755   | 120    | 45   | —     | 47    |
| G 2 ZR                | 3 045   | 132    | 13   | —     | 21    |
| G 3 WP                | 867     | 50     | 1    | —     | 17    |
| G 3 MWZ               | 444     | 23     | 14   | —     | 12    |
| G 8 IJ                | 200     | 25     | —    | —     | 8     |
| Schottland — Scotland |         |        |      |       |       |
| GM 8 SQ               | 2 673   | 88     | 11   | —     | 27    |
| Ungarn — Hungary      |         |        |      |       |       |
| HA 5 BI               | 1 428   | 34     | 34   | —     | 21    |
| HA 5 FO               | 20      | 5      | —    | —     | 4     |
| Schweiz — Switzerland |         |        |      |       |       |
| HB 9 UB               | 80 560  | 579    | 181  | —     | 106   |
| HB 9 DX               | 30 240  | 533    | 3    | —     | 90    |
| HB 9 EQ               | 2 526   | 76     | 10   | —     | 41    |

|                             | Punkte  | QSOs | QTCs | Mult. |
|-----------------------------|---------|------|------|-------|
| HB 9 QO                     | 1 856   | 48   | 23   | 24    |
| HB 9 TT                     | 1 595   | 43   | —    | 35    |
| HB 9 LO                     | 936     | 36   | —    | 26    |
| HB 9 UD                     | 232     | 29   | —    | 8     |
| HB 9 QA                     | 217     | 12   | 19   | 7     |
| <b>Italien — Italy</b>      |         |      |      |       |
| I 1 DFB                     | 190     | 19   | —    | 10    |
| I 1 ER                      | 112     | 14   | —    | 8     |
| <b>Sizilien — Sicily</b>    |         |      |      |       |
| IT 1 TAI                    | 158 400 | 599  | 841  | 110   |
| IT 1 AGA                    | 18 090  | 215  | 55   | 67    |
| <b>Norwegen — Norway</b>    |         |      |      |       |
| LA 6 U                      | 14 076  | 223  | 83   | 46    |
| LA 3 MD                     | 221     | 17   | —    | 13    |
| LA 6 CF                     | 48      | 4    | 12   | 3     |
| LA 5 OG                     | 40      | 5    | 5    | 4     |
| LA 2 Q                      | 16      | 4    | —    | 4     |
| <b>Österreich — Austria</b> |         |      |      |       |
| OE 1 RZ                     | 139 908 | 516  | 552  | 131   |
| <b>Finnland — Finland</b>   |         |      |      |       |
| OH 5 QN                     | 37 536  | 279  | 89   | 102   |
| OH 9 PF                     | 24 598  | 207  | 295  | 49    |
| OH 2 YV                     | 21 460  | 132  | 238  | 58    |
| OH 6 RC                     | 8 880   | 77   | 108  | 48    |
| OH 5 NJ                     | 5 546   | 58   | 60   | 47    |
| OH 3 NY                     | 4 830   | 100  | 5    | 46    |
| OH 9 QL                     | 2 175   | 43   | 44   | 25    |
| OH 9 OB                     | 1 596   | 62   | 52   | 14    |
| OH 1 UO                     | 1 598   | 39   | 18   | 28    |
| OH 7 NN                     | 984     | 82   | —    | 12    |
| OH 3 UQ                     | 882     | 47   | —    | 18    |
| OH 3 PS                     | 544     | 32   | —    | 17    |
| OH 2 FT                     | 285     | 19   | —    | 15    |
| OH 2 PT                     | 169     | 13   | —    | 13    |
| OH 7 PI                     | 66      | 11   | —    | 6     |
| OH 1 NE                     | 45      | 9    | —    | 5     |
| OH 5 SK                     | 40      | 8    | —    | 5     |
| OH 2 QV                     | 25      | 5    | —    | 5     |
| OH 2 RD                     | 25      | 5    | —    | 5     |
| OH 1 TL                     | 24      | 6    | —    | 4     |
| <b>CSR</b>                  |         |      |      |       |
| OK 1 MG                     | 130 556 | 469  | 559  | 127   |
| OK 1 AWJ                    | 97 152  | 532  | 227  | 128   |
| OK 3 KAB                    | 37 665  | 235  | 230  | 81    |
| OK 1 AEH                    | 15 687  | 179  | 70   | 63    |
| OK 3 KFE                    | 15 405  | 228  | 9    | 65    |
| OK 1 JX                     | 7 152   | 130  | 19   | 48    |
| OK 1 AMS                    | 5 250   | 91   | 34   | 42    |
| OK 1 ZW                     | 459     | 27   | —    | 17    |
| OK 1 KTI                    | 208     | 16   | —    | 13    |
| OK 2 UD                     | 84      | 12   | —    | 7     |
| <b>Belgien — Belgium</b>    |         |      |      |       |
| ON 4 EG                     | 3 861   | 99   | 18   | 33    |
| <b>Dänemark — Denmark</b>   |         |      |      |       |
| OZ 7 BZ                     | 10 045  | 192  | 95   | 35    |
| OZ 4 FF                     | 3 920   | 47   | 149  | 20    |
| OZ 6 RL                     | 2 275   | 65   | —    | 35    |
| OZ 2 NU                     | 1 798   | 58   | —    | 31    |
| OZ 7 AX                     | 924     | 44   | —    | 21    |
| OZ 7 BW                     | 384     | 24   | —    | 16    |
| OZ 6 HS                     | 159     | 17   | —    | 9     |
| OZ 3 GW                     | 2       | 2    | —    | 1     |

|                                   | Punkte | QSOs | QTCs | Mult. |
|-----------------------------------|--------|------|------|-------|
| <b>Niederlande — Netherlands</b>  |        |      |      |       |
| PA 0 LOU                          | 30 816 | 251  | 177  | 72    |
| PA 0 YN                           | 24 750 | 165  | 330  | 50    |
| PA 0 VB                           | 18 615 | 152  | 213  | 51    |
| PA 0 LU                           | 17 952 | 147  | 261  | 44    |
| PA 0 PN                           | 15 123 | 165  | 48   | 71    |
| PA 0 VDV                          | 11 613 | 107  | 130  | 49    |
| PA 0 SNG                          | 5 400  | 101  | 79   | 30    |
| PA 0 WAC                          | 3 964  | 127  | —    | 32    |
| PA 0 TA                           | 1 827  | 57   | 6    | 29    |
| PA 0 NIC                          | 1 675  | 65   | 2    | 25    |
| PA 0 CF                           | 1 062  | 29   | 30   | 18    |
| <b>Schweden — Sweden</b>          |        |      |      |       |
| SM 5 CCE                          | 51 750 | 382  | 193  | 90    |
| SM 5 BLA                          | 38 346 | 437  | 61   | 77    |
| SM 5 BPJ                          | 23 616 | 296  | 196  | 48    |
| SM 5 AJU                          | 20 962 | 122  | 101  | 94    |
| SM 7 ID                           | 15 695 | 190  | 25   | 73    |
| SM 5 ATK                          | 14 534 | 213  | 125  | 43    |
| SM 5 AHJ                          | 7 209  | 109  | 158  | 27    |
| SM 7 TQ                           | 7 056  | 94   | 74   | 42    |
| SM 7 EH                           | 4 464  | 60   | 64   | 36    |
| SM 2 COL                          | 2 047  | 81   | 8    | 23    |
| SM 7 BWZ                          | 1 323  | 49   | —    | 27    |
| SM 5 AHK                          | 920    | 46   | —    | 20    |
| SM 2 CAA                          | 765    | 23   | 22   | 17    |
| SM 7 TV                           | 665    | 35   | —    | 19    |
| SM 3 BIY                          | 198    | 22   | —    | 9     |
| SM 5 KV                           | 495    | 20   | 13   | 15    |
| SM 7 AIL                          | 30     | 6    | —    | 5     |
| SL 2 ZA *                         | 4 906  | 131  | 92   | 22    |
| <b>Polen — Poland</b>             |        |      |      |       |
| SP 6 FZ                           | 47 594 | 409  | 40   | 106   |
| SP 1 JV                           | 40 502 | 292  | 234  | 77    |
| SP 8 KAF                          | 28 203 | 236  | 121  | 79    |
| SP 9 EU                           | 21 480 | 147  | 211  | 60    |
| SP 5 HS                           | 19 488 | 150  | 186  | 58    |
| SP 5 ZA                           | 9 144  | 90   | 57   | 62    |
| SP 6 WM                           | 5 226  | 114  | 20   | 39    |
| SP 8 MJ                           | 4 840  | 99   | 22   | 40    |
| SP 8 HU                           | 4 240  | 82   | 24   | 40    |
| SP 9 DN                           | 3 393  | 80   | 7    | 39    |
| SP 6 LB                           | 3 255  | 77   | 28   | 31    |
| SP 5 ADZ                          | 3 232  | 70   | 31   | 32    |
| SP 8 HR                           | 2 925  | 73   | 2    | 39    |
| SP 6 DB                           | 2 378  | 51   | 31   | 29    |
| SP 6 XA                           | 2 090  | 66   | 29   | 22    |
| SP 8 KBM                          | 1 296  | 54   | —    | 24    |
| SP 3 HD                           | 1 134  | 63   | —    | 18    |
| SP 8 AG                           | 1 600  | 64   | —    | 25    |
| SP 6 AAT                          | 1 470  | 61   | 37   | 15    |
| SP 6 BZ                           | 1 104  | 46   | —    | 24    |
| SP 9 KAD *                        | 1 722  | 47   | 35   | 21    |
| <b>Island — Iceland</b>           |        |      |      |       |
| TF 3 AB                           | 11 004 | 337  | 56   | 28    |
| <b>Weißrußland — White Russia</b> |        |      |      |       |
| UC 2 AR                           | 780    | 35   | 17   | 15    |
| <b>Estland — Estonia</b>          |        |      |      |       |
| UR 2 BU                           | 5 000  | 68   | 57   | 40    |
| UR 2 KAE                          | 1 188  | 54   | —    | 22    |
| <b>Rumänien — Romania</b>         |        |      |      |       |
| YO 3 WL                           | 10 296 | 217  | 17   | 44    |
| YO 3 JS                           | 3 813  | 88   | 5    | 41    |

| Punkte QSOs QTCs Mult.             |         |     |     |     | Punkte QSOs QTCs Mult.            |        |     |     |    |
|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----------------------------------|--------|-----|-----|----|
| <b>Jugoslawien — Yugoslavia</b>    |         |     |     |     |                                   |        |     |     |    |
| YU 3 OV                            | 18 944  | 192 | 64  | 74  | W 9 PWM                           | 720    | 30  | —   | 24 |
| YU 1 SF                            | 12 879  | 144 | 99  | 18  | W 9 CLH                           | 264    | 22  | —   | 12 |
| <b>Nordamerika — North America</b> |         |     |     |     |                                   |        |     |     |    |
| W 1 WY                             | 39 312  | 265 | 239 | 78  | W 9 BGX                           | 33     | 8   | —   | 4  |
| W 1 BOD                            | 16 677  | 164 | 163 | 51  | W 9 IOP*                          | 68 130 | 536 | 512 | 65 |
| W 1 HWH                            | 13 584  | 148 | 135 | 48  | K 0 SLD                           | 18 669 | 191 | 190 | 49 |
| W 1 FZ                             | 4 528   | 75  | 71  | 31  | W 0 MCX                           | 6 580  | 98  | 90  | 35 |
| W 1 CTW                            | 1 078   | 42  | 35  | 14  | W 0 BLZ                           | 2 254  | 58  | 40  | 23 |
| W 1 NLM                            | 150     | 15  | —   | 10  | W 0 VFE                           | 336    | 24  | 18  | 8  |
| W 1 UQP                            | 16      | 4   | —   | 4   | VE 1 EK                           | 12 513 | 150 | 141 | 43 |
| K 2 DGT                            | 186 715 | 903 | 842 | 107 | VE 2 NV                           | 8 910  | 136 | 134 | 33 |
| W 2 EQS                            | 173 049 | 800 | 759 | 111 | VE 2 AKF                          | 1      | 1   | —   | 1  |
| W 2 FBS                            | 13 325  | 163 | 162 | 41  | VE 3 IR                           | 5 850  | 76  | 74  | 39 |
| W 2 AQT                            | 18 824  | 195 | 167 | 52  | VE 5 DZ                           | 36     | 6   | —   | 6  |
| W 2 WZ                             | 8 073   | 107 | 100 | 39  | VE 6 VO                           | 348    | 23  | 6   | 12 |
| W 2 DRV                            | 1 479   | 47  | 40  | 17  | VO 2 RH                           | 8 330  | 123 | 122 | 34 |
| W 2 BOT                            | 306     | 18  | 16  | 9   | KP 4 CC                           | 13 034 | 266 | —   | 49 |
| W 2 KVL                            | 270     | 27  | —   | 10  | KP 4 YT                           | 5 160  | 81  | 79  | 32 |
| K 2 CPR                            | 144     | 18  | —   | 8   | KP 4 KD                           | 738    | 33  | 8   | 18 |
| W 2 WAS                            | 77      | 11  | —   | 7   | XE 1 PJ                           | 250    | 23  | —   | 10 |
| K 2 EKM                            | 16      | 4   | —   | 4   | KL 7 CDF                          | 48 668 | 497 | 495 | 49 |
| W 3 GRF                            | 150 640 | 692 | 653 | 112 | KL 7 AZZ                          | 570    | 40  | —   | 13 |
| W 3 FYS                            | 87 920  | 426 | 414 | 88  | <b>Afrika — Africa</b>            |        |     |     |    |
| W 3 ZAO                            | 65 748  | 447 | 426 | 78  | FA 1 UO                           | 65 952 | 344 | 343 | 96 |
| W 3 ARK                            | 30 780  | 260 | 253 | 60  | FA 3 DU                           | 25 051 | 287 | 286 | 47 |
| W 3 KA                             | 5 530   | 102 | 56  | 35  | CR 8 AI                           | 39 300 | 328 | 327 | 60 |
| W 3 MSR                            | 1 376   | 44  | 42  | 18  | ZS 1 O                            | 35     | 7   | —   | 5  |
| W 3 FSP                            | 1 152   | 39  | -25 | 16  | ZS 2 U                            | 990    | 37  | 18  | 18 |
| W 3 CGS                            | 632     | 54  | 14  | 24  | ZS 6 IW                           | 25 956 | 412 | —   | 63 |
| W 3 QLW                            | 468     | 29  | 10  | 12  | ZS 6 AJO                          | 112    | 18  | —   | 7  |
| W 4 KFC                            | 35 520  | 300 | 255 | 64  | ST 2 AR                           | 9 198  | 119 | 100 | 42 |
| W 4 HTV                            | 32 660  | 234 | 226 | 71  | FQ 8 HA                           | 2 120  | 97  | 9   | 20 |
| W 4 YK                             | 8 194   | 121 | 120 | 34  | OQ 5 IG                           | 5 712  | 116 | 52  | 34 |
| W 4 ORT                            | 6 963   | 106 | 105 | 33  | ZD 2 GUP                          | 466    | 31  | —   | 15 |
| W 4 KXV                            | 3 936   | 74  | 49  | 32  | VQ 2 RG                           | 1 005  | 155 | —   | 31 |
| W 4 GIE                            | 2 750   | 70  | 40  | 25  | CR 4 AH                           | 2 125  | 85  | —   | 25 |
| K 4 LNA                            | 900     | 31  | 19  | 18  | <b>Asien — Asia</b>               |        |     |     |    |
| W 5 KC                             | 7 400   | 94  | 91  | 40  | OD 5 LX                           | 38 929 | 390 | 289 | 65 |
| W 5 QF                             | 4 256   | 78  | 74  | 28  | YA 1 AO                           | 38 190 | 300 | 270 | 67 |
| K 5 UYF                            | 10      | 3   | 2   | 2   | JA 1 VX                           | 5 697  | 106 | 105 | 27 |
| W 6 UDR                            | 12 408  | 154 | 128 | 44  | JA 1 ACA                          | 4      | 2   | —   | 2  |
| W 6 PUY                            | 7 290   | 138 | 132 | 27  | JA 2 XW                           | 528    | 25  | 23  | 11 |
| W 6 YMH                            | 5 700   | 99  | 91  | 30  | JA 2 JW                           | 90     | 9   | 6   | 6  |
| K 6 DDO*                           | 3 450   | 88  | 50  | 26  | JA 3 IS                           | 2 316  | 68  | 60  | 22 |
| W 6 KG                             | 1 088   | 35  | 29  | 17  | JA 3 JM                           | 548    | 21  | 17  | 9  |
| K 6 UYZ                            | 588     | 25  | 17  | 14  | JA 5 AF                           | 48     | 7   | 5   | 4  |
| W 6 BIL                            | 435     | 29  | —   | 15  | JA 7 AD                           | 697    | 38  | 5   | 17 |
| K 6 HYO                            | 35      | 7   | —   | 5   | JA 8 LN                           | 15     | 5   | —   | 3  |
| K 6 BOB                            | 25      | 5   | —   | 5   | JA 0 AC                           | 114    | 10  | 9   | 6  |
| W 7 AJS                            | 15 264  | 160 | 158 | 48  | 4 X 4 II                          | 2 484  | 58  | 50  | 23 |
| W 7 PQE                            | 8 636   | 154 | 100 | 34  | UA 9 KOG                          | 1 076  | 154 | —   | 17 |
| W 7 CAB                            | 4 202   | 105 | 86  | 22  | <b>Ozeanien — Oceania</b>         |        |     |     |    |
| W 7 BTH                            | 2 919   | 75  | 64  | 21  | VK 2 GW                           | 29 522 | 255 | 254 | 58 |
| W 8 RQ                             | 58 050  | 341 | 334 | 86  | VK 3 NQ                           | 14 896 | 156 | 148 | 49 |
| W 8 DUS                            | 17 784  | 171 | 171 | 52  | VK 6 RU                           | 13 900 | 178 | 100 | 50 |
| W 8 HUD                            | 10 215  | 114 | 113 | 45  | ZL 1 APM                          | 19 475 | 217 | 216 | 45 |
| W 8 UMR                            | 7 644   | 118 | 78  | 39  | ZL 2 GS                           | 7 890  | 134 | 132 | 30 |
| K 8 IUZ                            | 1 313   | 51  | 50  | 13  | ZL 4 GA                           | 696    | 33  | 25  | 12 |
| W 8 KC                             | 1 200   | 48  | —   | 25  | KH 6 DLF                          | 490    | 48  | 1   | 10 |
| W 8 OOR                            | 868     | 39  | 7   | 18  | KH 6 BXU                          | 298    | 29  | —   | 10 |
| W 8 YPT                            | 481     | 27  | 10  | 13  | <b>Südamerika — South America</b> |        |     |     |    |
| W 8 NP                             | 480     | 25  | 23  | 10  | PY 1 ADA                          | 2 490  | 322 | 313 | 62 |
| W 8 YGR                            | 273     | 21  | —   | 13  | PY 2 BNK                          | 578    | 14  | 13  | 8  |
| W 8 OCO                            | 9       | 3   | —   | 3   | LU 5 AQ                           | 4 000  | 143 | 14  | 26 |
| W 9 YNB                            | 12 000  | 154 | 146 | 40  | VP 4 LA                           | 135    | 15  | —   | 9  |
| W 9 NII                            | 9 417   | 110 | 109 | 43  | HK 3 TH                           | 770    | 30  | —   | 9  |
| W 9 WIO                            | 8 140   | 117 | 103 | 37  | * = Multioperator                 |        |     |     |    |
| K 9 PJN                            | 2 664   | 56  | 55  | 24  |                                   |        |     |     |    |
| W 9 KKK                            | 1 820   | 56  | 35  | 20  |                                   |        |     |     |    |
| W 9 DDP                            | 1 208   | 45  | 23  | 18  |                                   |        |     |     |    |
| W 9 FYM                            | 838     | 38  | —   | 21  |                                   |        |     |     |    |