

## **Beispiel 1:**

**Wie die Situation in OE8 standardmässig anzutreffen ist**

**Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 9, Reflektor 4198 OE8**

## Es werden QSOs über die Sprechgruppe 9 im Zeitschlitz 2 geführt (TG2-9)

In Kärnten sind die DMR Relais automatisch mit dem Reflektor 4198 OE8 verlinkt (ausser Relais Dobratsch, da dieses auf Brandmeister-DMR geschaltet ist). Somit sind alle Gespräche mit der Sprechgruppe 9 (TG2-9) geführt werden, automatisch auf allen Relais in OE8 zu hören.

Der OM OE8TEST ruft auf dem Relais Pyramidenkogel auf TG2-9 auf. Er ist auf allen Relais in OE8 und dem verbunden DV4Mini zu hören.

**Am Funkgerät wählen: "TG2-9"**

DV4 Mini USB Stick

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die Gespräche weiter)

DMRplus  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Hochstein (438.275)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais DMR+  
Magdalensberg  
Hytera 2m

verbunden mit:  
Reflektor 4188  
OE8 local

DMRplus  
Petzen  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Hochstein (438.875)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4197 OE7

**Relais Brandmeister**  
Dobratsch  
Hytera 70cm

**kann nicht zu Reflektor  
4198 verbunden werden**

DMRplus  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Wien-Wienerberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Schöckl  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Oberaich  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Rigi (HB)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reklektor 4060 HB

DMRplus  
München (DL)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor: 4015 Bayern

Auf einigen Relais ist das QSO nicht zu hören, da diese Relais mit anderen Reflektoren verbunden sind. Andere Relais müssten manuell zum Reflektor 4198 OE8 verbunden werden.

## Beispiel 2:

### Man will in ganz OE im DMRplus-Netz gehört werden

Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 232

**Zeitschlitz 1:** Hier kann auch mal ein längeres QSO über die Sprechgruppe 232 österreichweit geführt werden. Es ist jedoch darauf zu achten, dass die TG232 auf den Relais, welche auf **DMR-MARC** geschaltet sind, (**Relaisliste blau**) mit den Relais, welche im Zeitschlitz 1 mittels TG232 mit **DMRplus** verbunden sind (**Relaisliste rot**), nicht miteinander über die TG232 sprechen können. Da ist ein Wechsel auf den Zeitschlitz 2 nötig!

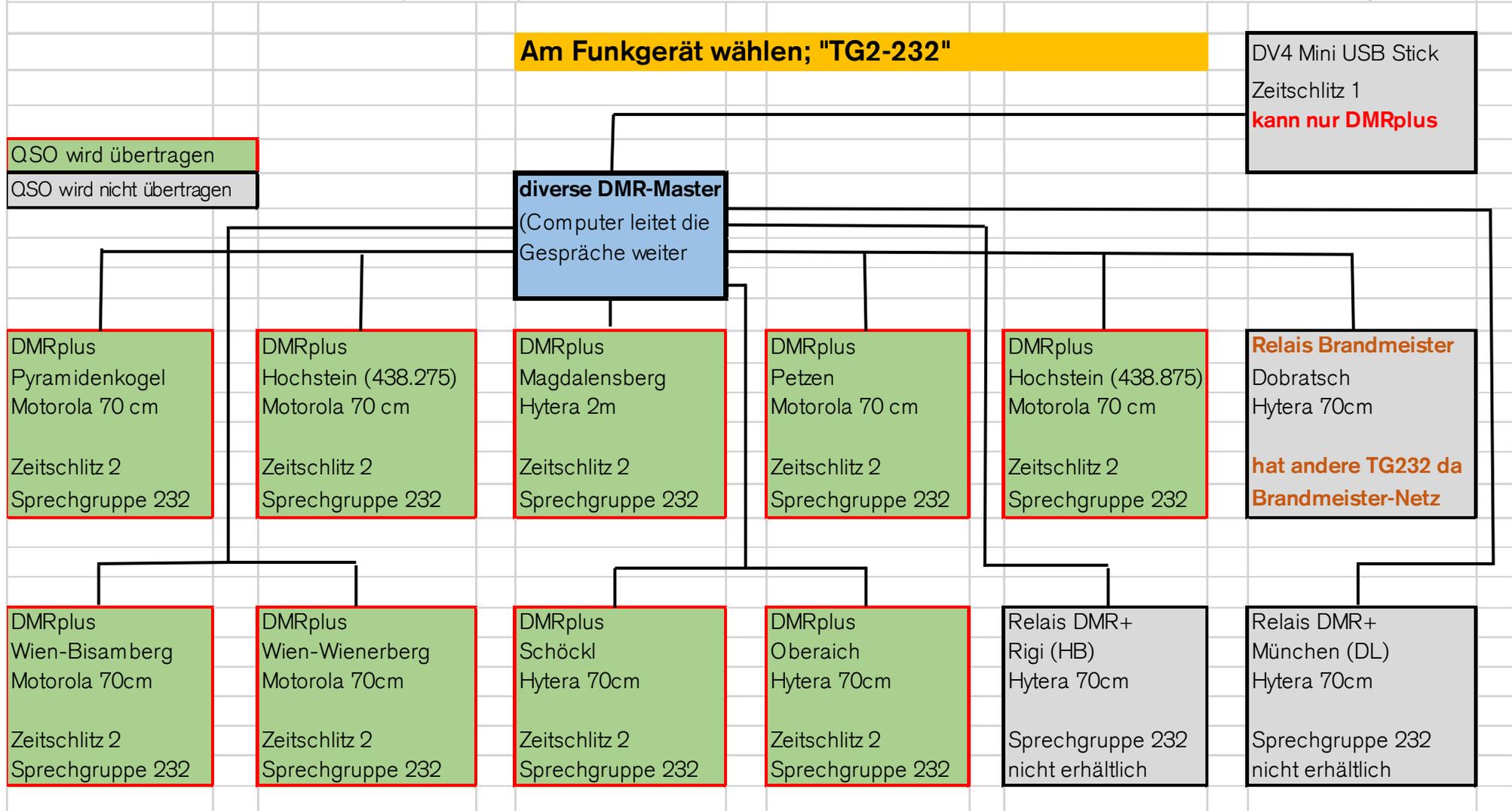
**Zeitschlitz 2:** Es empfiehlt sich, diese Variante nur zu benützen, um sich für ein QSO zusammen zu finden. Danach bitte rasch auf einen gemeinsamen Reflektor wechseln, da sonst alle Relais in ganz Österreich besetzt sind und somit keine QSOs über die Reflektoren geführt werden können.

**WICHTIG:** Die 3 Relais (Dobratsch, OE3XYR, OE3XWW), haben eine eigene (andere) TG232, da diese Relais nicht mit DMRplus, sondern mit Brandmeister-DMR verbunden sind.

## Es werden QSOs über die Sprechgruppe 232 im Zeitschlitz 2 geführt (TG2-232)

**bitte nur kurz benützen; besser auf gemeinsamen Reflektor wechseln!**

QSOs, welche mit der Sprechgruppe 232 (TG2-232) im Zeitschlitz 2 geführt werden, sind automatisch auf allen Relais in OE (ausser Brandmeister) zu hören  
Der OM OE8TEST ruft auf dem Relais Pyramidenkogel auf TG2-232 auf. Er ist auf allen Relais in OE (ausser Brandmeister) zu hören (siehe grün).



Auf den Relais in der Schweiz HB, Bayern DL und Brandmeister ist das QSO nicht zu hören, da diese Relais die TG2-232 nicht aufgeschaltet haben.

## Beispiel 3:

### Man will in OE, DL und HB im DMR-MARC-Netz gehört werden

Zeitschlitz 1, Sprechgruppe 20

#### WICHTIG Zeitschlitz 1:

- Es ist darauf zu achten, dass über die TG20 auf den Relais, welche auf **DMR-MARC** geschaltet sind (**Relaisliste blau**), mit den Relais, welche im Zeitschlitz 1 mittels TG20 mit **DMRplus** verbunden sind (**Relaisliste rot**), nicht miteinander gesprochen werden kann.
- **Auf den 3 Relais (Dobratsch, OE3XYR, OE3XWW), welche mit dem Brandmeister-Netz verbunden sind, ist der Durchgang nicht zu hören, da diese 3 Brandmeister-Relais eine eigene (andere) DACH-Gruppe (TG920) haben.**

# Es werden QSOs über die Sprechgruppe 20 im Zeitschlitz 1 (DMR-MARC) geführt (egal ob es ein Relais der Marke Motorola oder Hytera ist)

QSOs, welche mit der Sprechgruppe 20 (TG1-20) im Zeitschlitz 1 im DMR-MARC-Netz geführt werden, sind automatisch auf allen DMR-Marc-Relais in OE, (siehe Relaisliste blau), HB und DL zu hören.

**Am Funkgerät wählen: "TG1-20"**

DV4 Mini USB Stick

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die Gespräche weiter)

DMR-MARC  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

DMR-MARC  
Hochstein (438.275)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Magdalensberg  
Hytera 2m

Zeitschlitz 1 wird nicht  
durchgeschaltet!

DMR-MARC  
Petzen  
Motorola 70 cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

DMR-MARC  
Hochstein (438.875)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4197 OE7

**Relais Brandmeister**

Dobratsch  
Hytera 70cm

**hat andere DACH-TG  
da Brandmeister-Netz**

DMR-MARC  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

DMRplus  
Stradner Kogel  
Hytera 70 cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

DMR-MARC  
Schöckl  
Motorola 70cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

DMRplus  
Pfänder  
Hytera 70 cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

DMR-MARC  
Waidberg (HB)  
Motorola 70 cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

DMRplus  
München (DL)  
Hytera 70cm

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

Das QSO ist auf allen Relais in OE, DL und HB zu hören, welche im DMR-MARC-Netz geschaltet sind.

## Beispiel 4:

### Man will in OE, DL und HB im DMRplus-Netz gehört werden

Zeitschlitz 1, Sprechgruppe 20

#### WICHTIG Zeitschlitz 1:

- Es ist darauf zu achten, dass über die TG20 auf den Relais, welche auf **DMRplus** geschaltet sind (**Relaisliste rot**), mit den Relais, welche im Zeitschlitz 1 mittels TG20 mit **DMR-MARC** verbunden sind (**Relaisliste blau**), nicht miteinander gesprochen werden kann.
- Auf den 3 Relais (**Dobratsch, OE3XYR, OE3XWW**), welche mit dem Brandmeister-Netz verbunden sind, ist der Durchgang nicht zu hören, da diese 3 Brandmeister-Relais eine eigene (andere) DACH-Gruppe (TG920) haben.

# Es werden QSOs über die Sprechgruppe 20 im Zeitschlitz 1 (DMRplus) geführt

QSOs, welche mit der Sprechgruppe 20 (TG1-20) im Zeitschlitz 1 im DMRplus-Netz geführt werden, sind automatisch auf allen DMRplus-Relais in OE, (siehe Relaisliste rot), HB und DL zu hören.

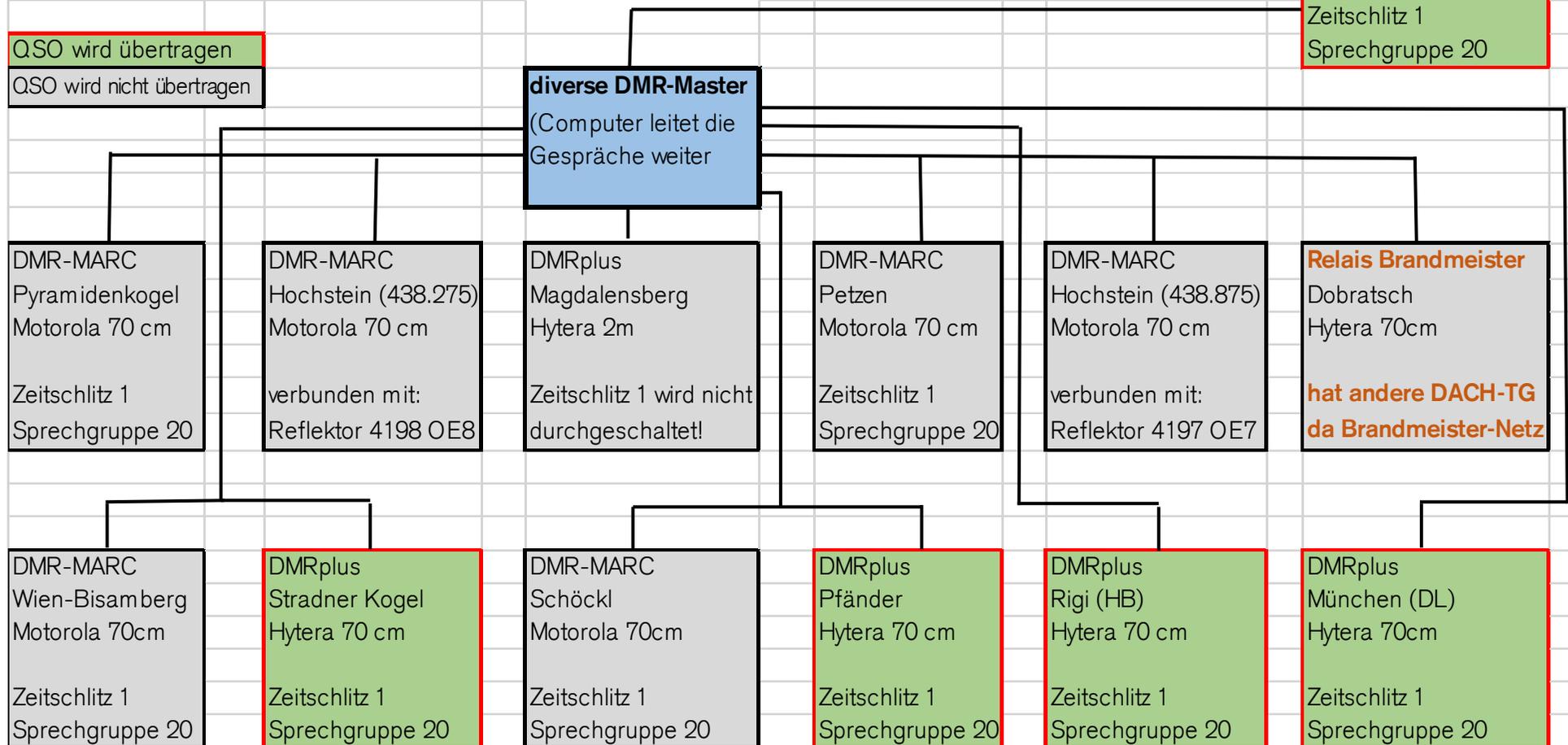
**Am Funkgerät wählen: "TG1-20"**

DV4 Mini USB Stick

Zeitschlitz 1  
Sprechgruppe 20

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen



Das QSO ist auf allen Relais in OE, DL und HB zu hören, welche im DMRplus geschaltet sind. Auch ist das QSO auf dem DV4Mini zu hören.

## **Beispiel 5:**

**Man will in ganz OE1 Wien gehört werden**

**Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 9, Reflektor 4191 OE1**

# QSOs soll in OE1 Wien gehört werden; Kärntner OM will mit Wiener OM sprechen

## Das Relais Pyramidenkogel wird vom Standard Reflektor 4198 OE8 getrennt und mit dem Reflektor 4191 OE1 verbunden

Relais Pyramidenkogel vom bisherigen Reflektor 4198 OE8 mit dem Code 4000 trennen (5 Sekunden Code 4000 senden)

Relais Pyramidenkogel mit dem neuen Reflektor 4191 OE1 mit dem Code 4191 verbinden (5 Sekunden Code 4191 senden).

Es ist eine Bestätigung "verbunden mit Reflektor 4191" zu hören. Bei jedem Durchgang verlängert sich die Zusammenschaltung um 15 Minuten von Neuem.

Nach 15 Minuten ohne Gespräch wird das OE8 Relais automatisch wieder mit dem Standartreflektor 4198 OE8 verbunden.

Falls man sofort zurück nach OE8 verbinden will: Code 4000 5 Sekunden lang drücken und dann 5 Sekunden lang Code 4198 drücken. Bestätigung ertönt.

**Am Funkgerät wählen: "TG2-9"**

DV4 Mini USB Stick

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die  
Gespräche weiter)

DMRplus  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Hochstein (438.275)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Magdalensberg  
Hytera 2m

verbunden mit:  
Reflektor 4188  
OE8 local

DMRplus  
Petzen  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Hochstein (438.875)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4197 OE7

**Relais Brandmeister**  
Dobratsch  
Hytera 70cm

**kann nicht zu Reflektor  
4191 verbunden werden**

DMRplus  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Wien-Wienerberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Schöckl  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Oberaich  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Rigi (HB)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reklektor 4060 HB

DMRplus  
München (DL)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor: 4015 Bayern

Auf den Relais, welche mit dem Reflektor 4191 OE1 verbunden sind, ist das QSO zu hören. Standardmässig sind alle Relais in OE1 mit dem Refl. 4191 verbunden

## **Beispiel 6:**

**Man will in ganz OE6 Steiermark gehört werden**

**Zeitschlitz 2, Sprechgruppe 9, Reflektor 4196 OE6**

# QSOs soll in OE6 St.mark gehört werden; Kärntner OM will mit Steirer OM sprechen

## Das Relais Pyramidenkogel wird vom Standard Reflektor 4198 OE8 getrennt und mit dem Reflektor 4196 OE6 verbunden

Relais Pyramidenkogel vom bisherigen Reflektor 4198 OE8 mit dem Code 4000 trennen (5 Sekunden Code 4000 senden)

Relais Pyramidenkogel mit dem neuen Reflektor 4196 OE6 mit dem Code 4196 verbinden (5 Sekunden Code 4196 senden).

Es ist eine Bestätigung "verbunden mit Reflektor 4196" zu hören. Bei jedem Durchgang verlängert sich die Zusammenschaltung um 15 Minuten von Neuem.

Nach 15 Minuten ohne Gespräch wird das OE8 Relais automatisch wieder mit dem Standardreflektor 4198 OE8 verbunden.

Falls man sofort zurück nach OE8 verbinden will: Code 4000 5 Sekunden lang drücken und dann 5 Sekunden lang Code 4198 drücken. Bestätigung ertönt.

**Am Funkgerät wählen: "TG2-9"**

DV4 Mini USB Stick  
verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die  
Gespräche weiter)

DMRplus  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Hochstein (438.275)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais DMR+  
Magdalensberg  
Hytera 2m

verbunden mit:  
Reflektor 4188  
OE8 local

DMRplus  
Petzen  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Hochstein (438.875)  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4197 OE7

**Relais Brandmeister**  
Dobratsch  
Hytera 70cm

**kann nicht zu Reflektor  
4191 verbunden werden**

DMRplus  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Wien-Wienerberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Schöckl  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Oberaich  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Rigi (HB)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4060 HB

DMRplus  
München (DL)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor: 4015 Bayern

Auf den Relais, welche mit dem Reflektor 4196 OE6 verbunden sind, ist das QSO zu hören. Standardmässig sind alle Relais in OE6 mit dem Reflektor 4196 verbunden. Zusätzlich ist das QSO über den Pyramidenkogel und den DV4Mini zu hören, da diese ja nach OE6 verbunden wurden.

## Beispiel 7:

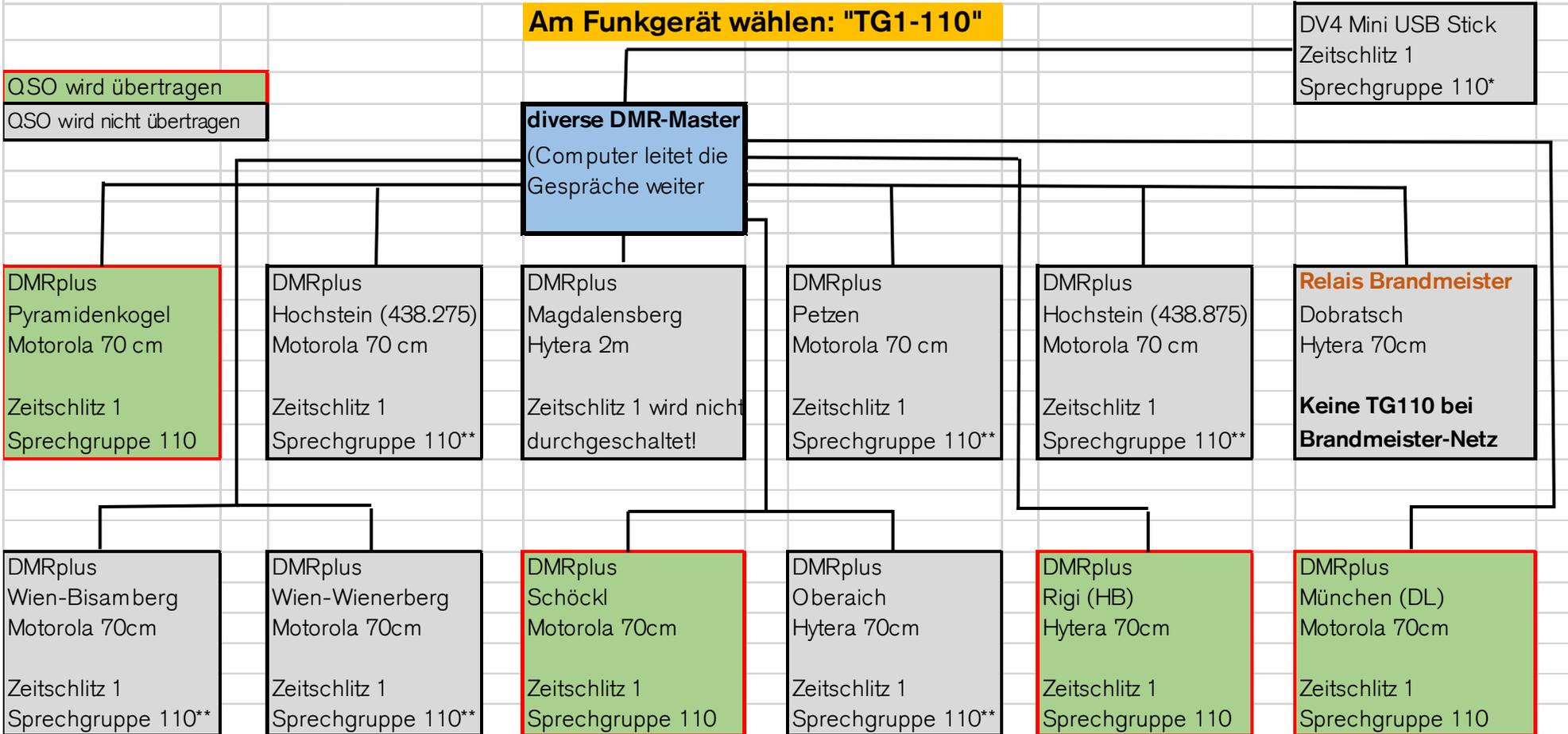
**Man will in will ein QSO von OE8 zu einem OM in DL und einem OM in HB führen, ohne dass alle Relais in OE, DL und HB aufgeschaltet werden**

**Zeitschlitz , Sprechgruppe 110 (on demand - auf Verlangen)**

**WICHTIG: Die Sprechgruppe 110 auf allen Relais in Österreich erhältlich, ausser auf den 3 Relais (Dobratsch, OE3XYR, OE3XWW), welche mit dem Brandmeister-Netz verbunden sind. Damit die Durchgänge zu hören sind, muss die Sprechgruppe 110 auf den einzelnen, benötigten Relais aktiviert werden.**

## Es wird ein QSO über die Sprechgruppe 110 im Zeitschlitz 1 geführt. Es sollen nicht alle Relais in OE, DL und HB aufgetastet werden.

OM OE8XXX drückt auf dem Relais Pyramidenkogel 1 Sekunde lang die PTT Taste auf dem Zeitschlitz 1 Sprechgruppe TG110. OM HB9XXX, DL1XX und OE6XXX machen Dasselbe auf ihren Relais. Auf allen 4 Relais wird nun temporär die Sprechgruppe TG110 aktiviert und auf allen 4 Relais ist das QSO zu hören. Alle restlichen Relais bleiben stumm. So kann die Anzahl der benutzten Relais eingeschränkt werden und man kann doch international ein QSO führen. Nachdem 10 Minuten lang niemand mehr die PTT-Taste gedrückt hat, wird die Sprechgruppe TG110 wieder deaktiviert.



Das QSO ist auf allen Relais zu hören, auf welchen ein OM manuell die Sprechgruppe TG110 aktiviert hat, zu hören.

\*Der DV4Mini beherrscht die TG110 nicht, weshalb darüber kein QSO geführt werden kann.

\*\*Die Sprechgruppe TG110 wurde nicht aktiviert, weshalb das QSO dort nicht zu hören ist.

## Beispiel 8:

**Es soll ein QSO von Kärnten aus mittels Einzelruf (Callsignrouting) mit einem OM geführt werden, von welchem der Standort nicht bekannt ist.**

OM OE8XXX sucht seinen Kollegen OE1XXX, von welchem er nicht weiss, wo sich dieser aufhält. OM8XXX macht einen Direktruf. Er wählt aus seiner Kontaktliste den OM OE1XXX aus und drückt die PTT-Taste und ruft.

**Es ist egal, ob man den Einzelruf (Callsignrouting) via Zeitschlitz 1 oder 2 tätigt!!!**

**WICHTIG: Callsignrouting funktioniert auf allen Relais in Österreich. Nur auf den 3 Relais (Dobratsch, OE3XYR, OE3XWW), welche mit dem Brandmeister-Netz verbunden sind, ist Callsignrouting nicht möglich, da dies nicht netzübergreifend funktioniert. Brandmeister-Netz intern funktioniert Callsignrouting ebenfalls.**

## Es soll ein QSO mit einem OM erfolgen, von welchem der Aufenthaltsort nicht bekannt ist (Einzelruf - Callsignrouting)

OM OE8XXX (ID-Nr. 2328XXX) wählt aus seiner Kontaktliste den OM OE1XXX (ID-Nr. 2321XXX) aus und drückt auf dem Pyramidenkogel die PTT-Taste und ruft. Der Einzelruf wird automatisch auf das Relais weitergeleitet, auf welchem der OM OE1XXX das letzte Mal die PTT-Taste gedrückt hatte (Callsignrouting). OM OE1XXX hört den Ruf über das Relais Schöckl und gibt OM OE8XXX Antwort.

Wichtig: Will man, dass der Direktruf auch wirklich ankommt, muss man, wenn man das Einzugsgebiet des Relais verlässt, auf dem neuen Relais kurz die Sendetaste drücken, damit das System weiss, wohin es einen allfälligen Einzelruf weiter leiten soll. Es ist egal, ob dies auf dem Zeitschlitz 1 oder 2 erfolgt.

**Idealerweise nur ganz kurze Einzelrufe durchführen, da die entsprechenden Relais sonst besetzt sind, dies aber andere OM nicht hören, weil Einzelrufe nur von den entsprechenden 2 OM gehört werden. Bitte nachher auf einen gemeinsamen Reflektor wechseln und dort das QSO weiter führen.**

**Am Funkgerät wählen: TG2-"ID-Nr. des gesuchten OM"**

DV4 Mini USB Stick  
verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

QSO wird übertragen  
QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die  
Gespräche weiter)

DMRplus  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm  
verbunden mit:  
Einzelruf OE1XXX

DMRplus  
Hochstein (438.275)  
Motorola 70 cm  
verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Magdalensberg  
Hytera 2m  
verbunden mit:  
Reflektor 4188 OE8  
OE8 local

DMRplus  
Petzen  
Motorola 70 cm  
verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

DMRplus  
Hochstein (438.875)  
Motorola 70 cm  
verbunden mit:  
Reflektor 4197 OE7

**Relais Brandmeister**  
Dobratsch  
Hytera 70cm  
**kein Callsignrouting  
da Brandmeister-Netz**

DMRplus  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm  
verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Wien-Wienerberg  
Hytera 70cm  
verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Schöckl  
Hytera 70cm  
verbunden mit:  
Einzelruf OE8XXX

DMRplus  
Oberaich  
Hytera 70cm  
verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

DMRplus  
Rigi (HB)  
Hytera 70cm  
verbunden mit:  
Reklektor 4060 HB

DMRplus  
München (DL)  
Hytera 70cm  
verbunden mit:  
Reflektor: 4015 Bayern

Das QSO ist nur von dem beiden beteiligten OM OE8XXX und OE1XXX zu hören. Alle anderen Stationen, welche auf den beiden betroffenen Relais QRV sind, hören das QSO nicht, da es via Einzelruf übertragen wird. Das Relais ist aber während dem QSO für andere Stationen besetzt. Alle anderen Relais sind frei verfügbar.

## **Beispiel 9:**

**Es soll ein QSO über Brandmeister-DMR innerhalb Kärntens geführt werden**

**Zeitschlitz 2, Sprechgruppe TG2328**

**Wenn man innerhalb Kärntens ein QSO führen will, soll man dies über die Sprechgruppe TG2328 und nicht wie früher über die TG9 machen!!!**

**Auf den 30 DMRplus-Relais in Österreich ist das QSO nicht zu hören, da es in Österreich keine Verbindung zwischen Brandmeister-DMR und DMRplus gibt.**

**Die Brandmeister-Relais in Österreich sind farblich in der Relaisliste am Anfang dieser Anleitung zu finden.**

## Es werden QSOs über die Sprechgruppe TG2328 im Zeitschlitz 2 im Brandmeister-DMR-Netz getätigt

Das Relais Dobratsch ist im Brandmeister-DMR-Netz aufgeschaltet. Es soll Kärnten intern ein QSO über die TG2328 geführt werden.

Der OM OE8TEST ruft auf dem Relais Dobratsch auf TG2-2328 auf. Er ist auf allen Brandmeister-Relais und DV4Mini zu hören, welche die TG2328 aktiviert haben.

**Am Funkgerät wählen: "TG2-2328"**

DV4 Mini USB Stick

verbunden mit:  
Reflektor TG2328 OE8

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die Gespräche weiter)

DMRplus  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais Brandmeister  
Dobratsch  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG2328 OE8

DMRplus  
Petzen  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais Brandmeister  
St. Pölten  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG2323 OE3

DMRplus  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Schöckl  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

Relais Brandmeister  
HB9BO Niessen (HB)  
Motorola 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG2283 (HB Bern)

Relais Brandmeister  
DBOADM (DL)  
Hytera 70 cm

statisch aktivierte TG:  
TG262 DL

Relais Brandmeister  
HB3RUG (Ungarn)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4770 Ungarn

Relais Brandmeister  
P11ZLB (Holland)  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG204 (NL)

Relais Brandmeister  
IR5UDK - Lucca (I)  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG222 (I)

DVMEGA Brandmeister  
Hotspot  
(ähnlich wie DV4Mini)

statisch aktivierte TG:  
TG2328 OE8

Das QSO ist auf allen Relais, welche im Brandmeister-DMR-Netz aufgeschaltet sind und die TG2328 aktiviert haben, übertragen. Das QSO ist auch auf dem DV4Mini und DVMEGA zu hören, wenn diese ins Brandmeister-DMR-Netz auf die TG2328 OE8 aufgeschaltet sind. Auf den DMRplus-Relais in Österreich ist das QSO nicht zu hören, da gegenseitig zwischen den Netzen keine Verbindung geschaltet ist.

**Durch kurzes Drücken der PTT-Taster mit der TG2328 können andere Brandmeister-Relais temporär auf die TG2328 aufgeschaltet werden.**

## **Beispiel 10:**

### **Man will in ganz OE im Brandmeister-DMR-Netz gehört werden**

**Zeitschlitz 1, Sprechgruppe 232**

**Wenn man ein QSO führen will und auf jedem Brandmeister-Relais gehört werden soll, ist das QSO über die Sprechgruppe TG232OE geführt werden.**

**Auf allen 30 DMRplus-Relais in Österreich ist das QSO nicht zu hören, da es in Österreich keine Verbindung zwischen Brandmeister-DMR und DMRplus gibt.**

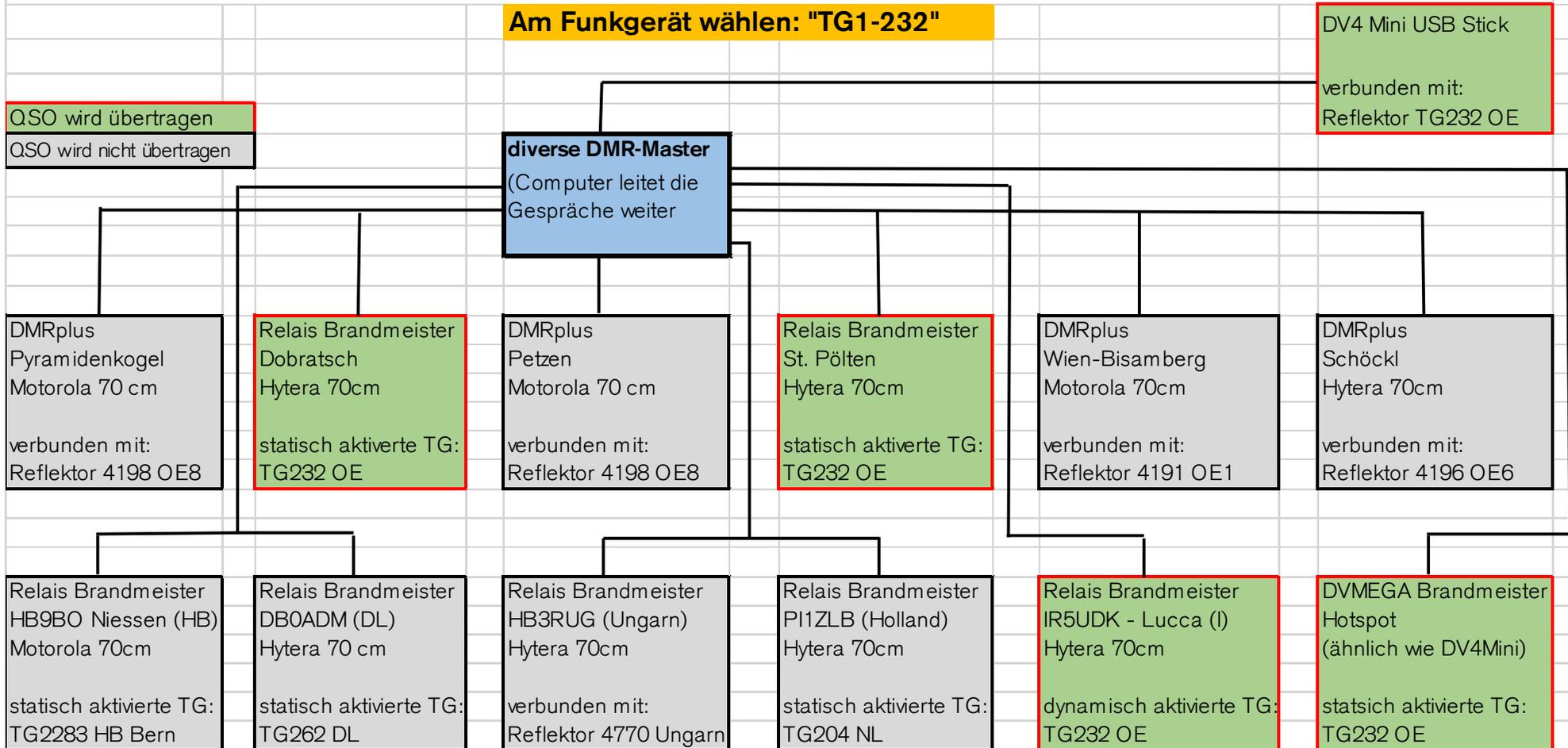
**Die Brandmeister-Relais in Österreich sind farblich in der Relaisliste am Anfang dieser Anleitung zu finden.**

## Es werden QSOs über die Sprechgruppe TG232 im Zeitschlitz 1 im Brandmeister-DMR-Netz getätigt

Es soll Österreich weit ein QSO über die TG232 über die Brandmeister-Relais geführt werden.

Der OM OE8TEST ruft auf dem Relais Dobratsch auf TG232 auf. Er ist auf allen Brandmeister-Relais und DV4Mini zu hören, welche die TG2328 aktiviert haben.

**Am Funkgerät wählen: "TG1-232"**



Das QSO ist auf allen Relais, welche im Brandmeister-DMR-Netz aufgeschaltet sind und die TG2328 aktiviert haben, übertragen. Das QSO ist auch auf dem DV4Mini und DVMEGA zu hören, wenn diese ins Brandmeister-DMR-Netz auf die TG2328 OE8 aufgeschaltet sind. Auf den DMRplus-Relais in Österreich ist das QSO nicht zu hören, da gegenseitig zwischen den Netzen keine Verbindung geschaltet ist.

**Durch kurzes Drücken der PTT-Taster mit der TG232 können andere Brandmeister-Relais temporär auf die TG232 aufgeschaltet werden. Dies wurde mit dem italienischen Brandmeister-Relais IR5UDK gemacht, weshalb dort im Moment die TG232 OE zu hören ist.**

## **Beispiel 11:**

**Man will in im Brandmeister-DMR-Netz ein QSO von Österreich nach Ungarn  
tätigen**

**Zeitschlitz 2, Reflektor 4770**

**Die Brandmeister-Relais in Österreich sind farblich in der Relaisliste am Anfang dieser Anleitung zu finden.**

## QSO soll von Österreich nach Ungarn geführt werden (Brandmeister-DMR-Netz)

Ungarn führt oft seine QSOs im Brandmeister-DMR über den Reflektor 4770 mittels Sprechgruppe TG9 auf dem Zeitschlitz 2

Der OM OE8TEST schaltet auf dem Relais Dobratsch den Reflektor 4770 (Ungarn) auf, in dem er auf dem Zeitschlitz 2 die Zahlen 4770 via TG9 aussendet. Bestätigung verbunden mit 4770 erfolgt. Das QSO kann beginnen. WICHTIG: Immer mit TG2-9, da über einen Reflektor gesprochen wird.

**Nach QSO bitte mit 4000 den Reflektor trennen, da sonst in Österreich dauernd die ungarischen QSOs ausgesendet werden und interne QSO verhindert werden. Reflektoren funktionieren anders wie Sprechgruppen.**

**Am Funkgerät wählen: "TG1-232"**

DV4 Mini USB Stick

verbunden mit:  
Reflektor TG232 OE

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die Gespräche weiter)

DMRplus  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais Brandmeister  
Dobratsch  
Hytera 70cm

verbunden mit  
Reflektor 4770

DMRplus  
Petzen  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais Brandmeister  
St. Pölten  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG232 OE

DMRplus  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Schöckl  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

Relais Brandmeister  
HB9BO Niessen (HB)  
Motorola 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG2283 HB Bern

Relais Brandmeister  
DB0ADM (DL)  
Hytera 70 cm

statisch aktivierte TG:  
TG262 DL

Relais Brandmeister  
HB3RUG (Ungarn)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4770 Ungarn

Relais Brandmeister  
PI1ZLB (Holland)  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG204 HL

Relais Brandmeister  
IR5UDK - Lucca (I)  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG222 I

DVMEGA Brandmeister  
Hotspot  
(ähnlich wie DV4Mini)

statisch aktivierte TG:  
TG232 OE

Das QSO ist auf allen Relais, welche im Brandmeister-DMR-Netz aufgeschaltet sind und Reflektor 4770 Ungarn aktiviert haben.

**Nach einem QSO über einen Reflektor immer mit der 4000 den Reflektor wieder trennen. Sonst macht man sich keine Freunde!**

## **Beispiel 12:**

**Man will in im Brandmeister-DMR-Netz ein QSO von Österreich nach Italien tätigen**

**Zeitschlitz 1, TG222**

**Die Brandmeister-Relais in Österreich sind farblich in der Relaisliste am Anfang dieser Anleitung zu finden.**

# Es werden QSOs über die Sprechgruppe TG222 im Zeitschlitz 1 im Brandmeister-DMR-Netz von Österreich nach Italien getätigt

Der OM OE8TEST drückt auf dem Zeitschlitz 1 kurz mit der Sprechgruppe TG222 die PTT-Taste. Damit aktiviert er die TG222. Nun kann er sein QSO mit der TG222. Die TG222 muss dauerhaft ausgesendet werden, sonst wird der Durchgang nicht auf die TG222 durchgeschaltet.

**Am Funkgerät wählen: "TG1-222"**

DV4 Mini USB Stick

verbunden mit:  
Reflektor TG232 OE

QSO wird übertragen

QSO wird nicht übertragen

**diverse DMR-Master**  
(Computer leitet die Gespräche weiter)

DMRplus  
Pyramidenkogel  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais Brandmeister  
Dobratsch  
Hytera 70cm

dynamisch aktivierte TG:  
TG222 OE

DMRplus  
Petzen  
Motorola 70 cm

verbunden mit:  
Reflektor 4198 OE8

Relais Brandmeister  
St. Pölten  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG232 OE

DMRplus  
Wien-Bisamberg  
Motorola 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4191 OE1

DMRplus  
Schöckl  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4196 OE6

Relais Brandmeister  
HB9BO Niessen (HB)  
Motorola 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG2283 HB Bern

Relais Brandmeister  
DB0ADM (DL)  
Hytera 70 cm

statisch aktivierte TG:  
TG262 DL

Relais Brandmeister  
HB3RUG (Ungarn)  
Hytera 70cm

verbunden mit:  
Reflektor 4770 Ungarn

Relais Brandmeister  
PI1ZLB (Holland)  
Hytera 70cm

statisch aktivierte TG:  
TG204 NL

Relais Brandmeister  
IR5UDK - Lucca (I)  
Hytera 70cm

dynamisch aktivierte TG:  
TG232 OE

DVMEGA Brandmeister  
Hotspot  
(ähnlich wie DV4Mini)

statisch aktivierte TG:  
TG232 OE

Das QSO ist auf allen Relais, welche im Brandmeister-DMR-Netz aufgeschaltet sind und die TG222 aktiviert haben, zu hören.

Nach dem QSO muss nichts deaktiviert werden, weil temporär aufgeschaltene Sprechgruppen (dynamisch) automatisch nach ca. 1 Minute wieder abgeschaltet werden, wenn auf dem entsprechenden Relais kein Durchgang mehr getätigt wurde.