

10 GHz Antennensystem für Packet und ATV SPIEGEL.doc

DF7IT@aol.com

Volker Winterscheid, Obertorstraße 7 69469 Weinheim Tel: 0172 6236 585

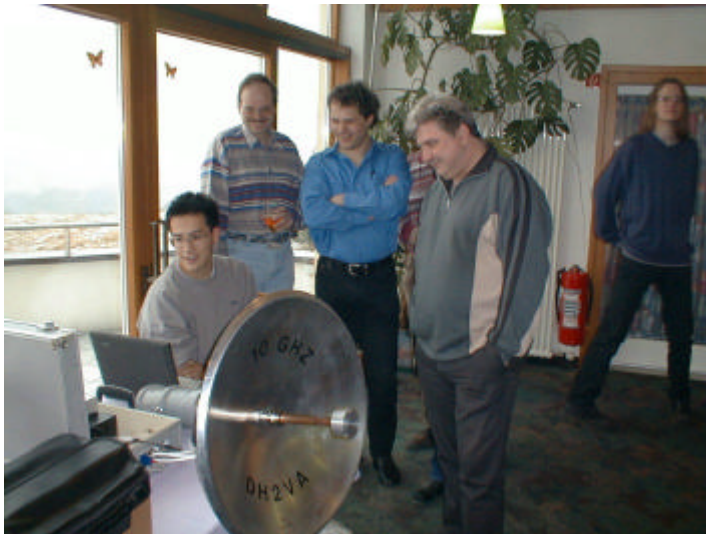
Fax: 06201 13564

DL3NQ

Dieter Vollhardt, Hubbergweg 5 69469 Weinheim Tel: 06201 62432

DH2VA@amsat.org

Achim Vollhardt, gleiche Adresse



Achim, DH2VA beim 614kBit FULL Duplex TEST auf dem SYSOP-Meeting in Stetten 2001

Rundhohlleiterbefestigung im Spiegel

Das 22mm Cu Rohr wird am Spiegel mittels PG29 Verschraubungen (kommen aus der Dickdraht-Elektrik) zentrisch befestigt.

Man benötigt 3 Verlängerungsstutzen, 1 Durchführungsverschraubung sowie eine Kabelverschraubung. (Zusammen ca. DM 50.-)



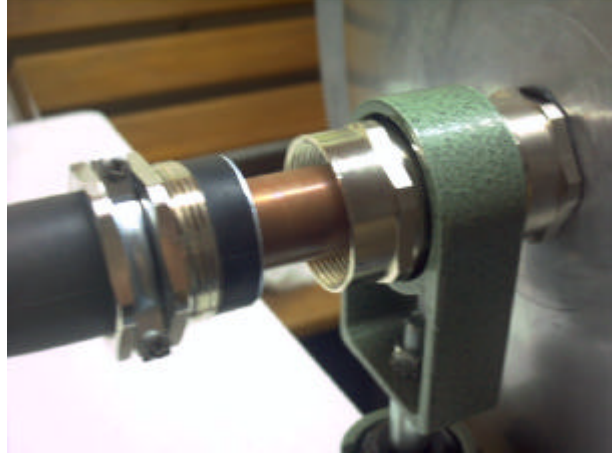
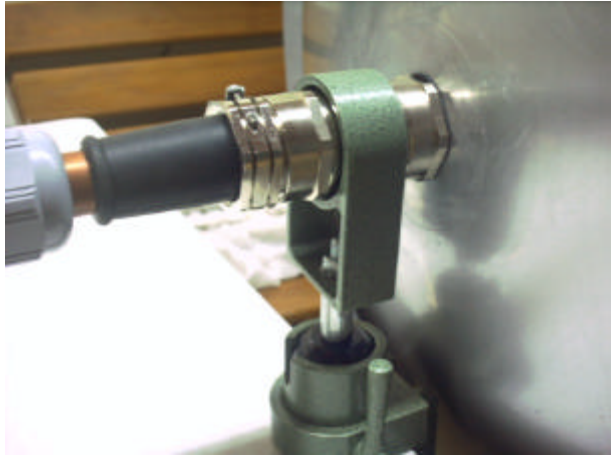
v.l.n.r : Kabelverschraubung mit Knickschutz und Würgedichtung im Inneren, dann 4x Verlängerungsstutzen und eine Durchführung ebenfalls mit Würgedichtung. Der Messingdraht markiert die Stelle an der die Verschraubung später durch den Spiegel gesteckt wird. Bei der Durchführung fällt das oben rechts liegende Teil weg. (Innen/Außengewinde!)

Der Kunststoffring hat Verdrehsicherungen, die man vor dem Einbau abschneiden muss.



Als wetterfestes Gehäuse haben wir 100mm PVC Abwasserrohr verwendet. Die Durchführung durch den Abschluss-Deckel wird ebenfalls mit einer PG29 Kunststoff-Verschraubung realisiert .

Um bei Reparaturen die Länge (FRS) des CU-Rohres nicht neu einstellen zu müssen, klemmt man das Cu-Rohr im Knickschutz der Kabelverschraubung fest. Zur Demontage dreht man dann die komplette Verschraubung aus dem Verlängerungsstutzen und öffnet die Würgedichtung im Innern des Spiegels.



Spiegelbefestigung am Mast

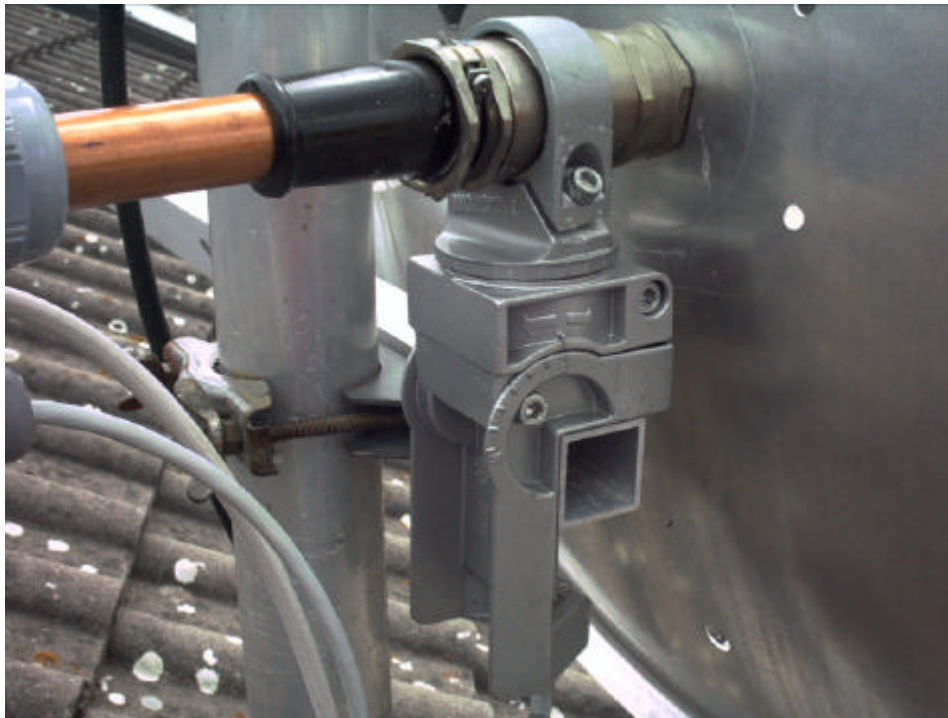
Zur Befestigung des Spiegels verwende ich eine Bohrmaschinen Halterung. Die Aufnahme ist etwas kleiner wie der Durchmesser der Verlängerungsstutzen. Jedoch reicht der Klemmbereich meiner Halterung aus.

(Ansonsten muss man die Ecken der PG29 „Muttern“ etwas abfeilen.)

Die Halterung mit dem Kugelkopf (Fa. Kaindl) ist etwas teurer (ca. DM 40.-) ist jedoch besser einzustellen.

Bei der Montage auf dem Dach klemmt man die Halterung auf ein Alu Vierkant-Rohr (30x30 oder 40x40) und sichert die Halterung zusätzlich mit 2 Schrauben auf dem Rohr. Das Rohr selbst befestigt man dann mit einer handelsüblichen Kreuzschelle am Mast. An exponierten Standorten ist es ratsam, den Spiegelrand zusätzlich mit Gewindestangen gegen den Mast zu verpannen.





Das fertig „verpackte“ System !
 Das Kupferrohr kann man natürlich noch kürzen !
 Ich bohre dann immer noch ein kleines Loch von Unten in das PVC Rohr, um das unvermeidbare Kondeswasser abzuführen.

