

Door Egbert Kattenberg - PA3EIO voor [www.dabtuners.nl](http://www.dabtuners.nl)

## ZELFBOUW DAB ANTENNE

Dit is een heel simpele antenne die je kunt gebruiken voor je DAB tuner. Het ding is heel snel in mekaar gezet en het resultaat is best aardig te noemen. Het idee heb ik elders gevonden maar daar wordt alleen over DVB, met de daarvoor toegepaste frequenties, gesproken. Omdat ik het ding voor DAB wil gebruiken maakte ik het van de grotere blikken.

Aanvankelijk knutselde ik iets met een aantal (2 x 3) conservenblikken in mekaar, maar dat werd allemaal wel heel erg grofstoffelijk. Vandaar deze "iets beschaafder" uitzienende versie.

Eerst de benodigde spullen verzamelen;

4 bierblikjes (halve liter)

stukje PVC regenpijp waarin deze blikjes geschoven kunnen worden (lengte 71 cm)

"F" coaxkoppeladapter en een "F" connector

een plaatje plastic met doorsnede van 42 mm

enkele stukjes kurk (15 mm lang) en een stukje karton

en niet te vergeten een stukje coax van ongeveer 35 cm



Vorbereiden;

We zorgen ervoor dat de inhoud van de blikjes geleegd worden

en ik deed dat met mijn maten..... 🍻🍻🍻

We maken van een stukje karton een ring met een diameter die IN de PVC regenpijp past. Daar worden drie stukjes kurk op geplakt en ziet het er uit zoals hier weergegeven.



Het plaatje plastic wordt voorzien van een gat waarin het "F" koppelstuk past. Het genoemde stukje coax wordt aan beide uiteinden afgepeld en aan een zijde voorzien van een connector. Die laatste wordt met tape goed ingepakt.



Het hierboven genoemde spulletje kan nu aan de onderzijde van het blikje worden aangebracht. Plaatje vastzetten met een aantal zelftappertjes.



Het andere uiteinde van de coax wordt aan het blik gesoldeerd. Bij het samenstellen van het geheel wordt de kern aan de bovenste helft van de blikjes vast gesoldeerd.

De antenne bestaat uit twee gedeelten en ieder deel is weer samengesteld uit twee blikjes die met behulp van wat stukjes installatiedraad met elkaar worden verbonden. Ik koos er voor de zijde waar de lipjes aan vast zitten met elkaar te verbinden en realiseerde me dat die deksel van aluminium is en dat is nu eenmaal niet eenvoudig te solderen. Vandaar deze constructie. Het samenstellen van het geheel doen we zoals we hier zien.



De eerder gemaakte ring met stukjes kurk zorgt ervoor dat beide delen op de juiste afstand van elkaar blijven. O ja, ik schreef het al, de kern van de coax wordt met het bovenste stuk van deze antenne verbonden en de mantel met het onderste stuk. Is soms even wat prutsen maar met een beetje beleid gaat het allemaal heel goed.



Het hele zwikkie wordt in de buis geschoven en omdat er wat tin aan de buitenzijde van de blikjes is aangebracht, past het allemaal heel mooi in dat stukje regenpijp. Die laatste wordt aan de top nog even van een passende deksel voorzien en de na bouwer laat daar de eigen fantasie maar op los. Wel waterdicht maken!

Uiteindelijk is het spulletje op de volgende wijze opgesteld. Ik heb de antenne opgehangen aan een kunststof koordje en het hangt aan een hulpmastje van hout. Gebruik hier geen metaal voor want de antenne zal niet naar behoren functioneren.



O ja; hier niet te zien maar in het diepste punt van het onderste blikje heb ik een klein gaatje gezaagd. Mocht er water in het ding terecht komen (Murphy doet hier altijd mee) loopt het daar vanzelf uit.

Na al mijn teleurstellingen maar even opzij gezet te hebben voor wat betreft de zenders van de Publieke Omroep, heb ik met dit b(r)ouwsel ook nog de gelegenheid om deze zwakke DAB signalen vanuit Maastricht wel te kunnen ontvangen.

Ik deed het op mijn eigen (eigenwijze?) wijze.

