

## De kwartgolf verticaal

Zet een kwartgolf straler verticaal op de grond, wel geïsoleerd en maak daar de binnenader van de coax aanvast en aan de buitenmantel 4 of meer kwartgolf draden, dik of dun, geïsoleerd of niet, en spreid die draden over de grond uit, een beetje alle kanten op. Je hebt dan een uitstekende DX-antenne die niet onderdoet voor een 3elements beam. De opstralingshoek is laag waardoor de QRM uit de directe omgeving niet binnenkomt. Het uitgezonden signaal komt net als via een beam, keurig terecht bij het tegenstation. (QST, doctor is in). Vroeger stond op het hoofdstation NS in Groningen een verticale Zepp van PAØGN voor 20 meter. Een halve golf derhalve. Toen ik hem vroeg waarom verticaal, zei hij: "de lagere opstralingshoek geeft minder QRM en ik werk er daardoor goed DX mee". Een halve golf verticaal wil dus ook wel. Die ervaring heb ik ook. Ik beschreef in het laatste bulletin een groundplane aan een snoekhengel voor 20,15 en 10 meter. De verticale straler was een kwartgolf voor 20 meter en een halve golf op 10 meter. Door de kippenladder voeding was het ding ook prima af te stemmen op 15 meter. Maar nu terug naar de kwartgolf verticaal. Hoe lang moet de straler zijn? Mijn simpele rekenmethode voor stralers van draad is  $300.000 : \text{frequentie} : 4 \times 0,95$ . Voor 20 meter, 14 MHz, wordt dit 5,09 meter. Zet de antennerager maar in de grond, een bamboestok of een bonenstaak o.i.d. eitje boven- en onderin, draad ertussen, liefst geïsoleerd met een slag om de drager, en de straler is klaar. Nu de radialen nog. Die moeten ook tenminste een kwartgolf lang zijn. Langer mag best, maar leg ze nooit haaks Een flauwe bocht is beter. Elke draadsoort is goed tot kippengaas aan toe. Leg de radialen gewoon op de grond en zet ze vast met in haarspeldvorm gebogen ijzerdraad. Ik heb bij mijn Butternut begin dit jaar 12 radialen van 9 meter op het gras gelegd en met haarspelden bevestigd. Ik heb er de hele zomer gewoon overheen gemaaid. De radialen kun je het beste aaneen knopen en via een draad aan de buitenmantel van de coax solderen. Een zodanig geconstrueerde antenne moet prima werken.



73 Teun, PAØTAU