

## **Manuskript-Entwurf KRS 19. Sendung 16. Januar 2010**

Sprechdauer: Ca. 10-12 Minuten

**Anne:**

Es ist 18.00 Uhr mitteleuropäische Zeit und hier ist

**Delta November 1 Kilo India Delta**

auf 3.655 Kilohertz mit dem Kinderrundspruch Nr.19 vom 16. Januar 2010.

Wir bitten darum, die Frequenz für die Dauer des Rundspruchs und den anschließenden Bestätigungsverkehr freizuhalten.

Vielen Dank dafür!

Please keep this frequency free for the duration of the kids broadcast and the following confirmation QSOs.

Thank you!

Mein Name ist Tamara, ich bin 11 Jahre alt, lebe in Gladbeck und sende an der Funkstation vom DARC-Ortsverband Gladbeck, DL0GL. Als Betreuer haben wir Michael, DG3YMT, dabei.

Wir übertragen den Rundspruch jeweils am dritten Samstag im Monat um 18.00 Uhr lokaler Zeit auf 3.650 kHz plus/minus 5 Kilohertz. Im Internet findet ihr uns unter [www.DN1KID.de](http://www.DN1KID.de) und [www.DN5KID.de](http://www.DN5KID.de).

Bei DK0ED in Erding sind heute übrigens einige Gäste dabei, um deren spezielles Interessengebiet innerhalb des Amateurfunks es deshalb in unserer heutigen Sendung gehen wird. Es sind dies Cornelia DF8MN, Horst DL2GA und Herwig DH1MMT vom ATV-Magazin München. Sie werden einen Bericht über den Kinderrundspruch machen, der am 13. und 14. März auf der Amateurfunktagung in München und im ATV-Rundspruch vorgestellt wird.

Und damit kommen wir natürlich zur Frage:

Was bedeutet A T V ? Ist doch einfach. ATV bedeutet Automated Transfer Vehicle [Ohtomätid Transfer Wihiekel] (ATV, automatisches Transferfahrzeug) und das wiederum ist ein unbemannter, nicht wiederverwendbarer Weltraumfrachter, der

Nachschub wie Nahrung, Wasser, Ausrüstung, Stickstoff, Sauerstoff und Treibstoffe transportieren kann. Und damit werden die Amateurfunksatelliten versorgt.

Nein, ist natürlich Quatsch, obwohl beide Dinge stimmen. Diese Weltraumfrachter gibt es ebenso wie die Amateurfunksatelliten. Aber beide haben nichts miteinander zu tun. Wenn ihr jetzt unsere Gesichter sehen könntet – vor allen Dingen die von Cornelia, Horst und Herwig, dann wüsstet ihr auch wie schief wir noch mit dieser Erklärung liegen. Genau das ist der Punkt: ihr könnt sie nicht s e h e n , jedenfalls nicht hier auf 80 Meter. Aber wäre das nicht toll, sich einander bei einem Funkgespräch sehen zu können? So, und genau das geht über das ATV. ATV steht nämlich für Amateurfunk-Tele-Vision oder auch Amateurfunkfernsehen. Jetzt bitte nicht zum Fernseher stürmen und den Sendersuchlauf aktivieren. Das wird nichts, jedenfalls nicht, wenn ihr zu Hause die Fernsehprogramme über DVB-T, per Kabel oder über Satellit empfangt. Es geht also nicht um einen Sendepfad bei ARD, ZDF oder einer anderen Rundfunkanstalt, sondern um ganz eigenes Fernsehen, das Funkamateure in die Luft bringen. Technisch ist das zwar vergleichbar, denn das ATV überträgt ebenso wie das kommerzielle Fernsehen bewegte Bilder und einen dazu passenden Ton. Aber die Inhalte sind ganz andere, denn beim ATV dürfen, wie bei jeder anderen Betriebsart des Amateurfunks, nur die Dinge besprochen werden, die mit Amateurfunk zu tun haben. Die Sendungen dürfen auch nicht öffentlich angekündigt werden, also es muss deutlich werden, dass es mit dem normalen Fernsehen nichts zu tun hat.

Nun ein paar Sätze zur Technik: Die sichere, weniger störanfällige Übertragung bewegter Bilder braucht viel Platz oder auch Bandbreite, um es technisch zu sagen. Das gilt auch für das Amateurfunkfernsehen. Wie wir erfahren haben, kann man das entweder in FM oder in AM machen. FM steht zum Beispiel auf den Kofferradios drauf und bedeutet Frequenzmodulation. Die Sender verändern dabei die Frequenz im Takte der übertragenen Informationen. Bei ATV bist Du dann mit mindestens 16 Megahertz bis 20 Megahertz Bandbreite dabei. Zum Vergleich: Im gesamten Kurzwellenspektrum stehen den Funkamateuren, wenn man alle Bänder zusammen nimmt, rund 3 Megahertz zur Verfügung. Mit ATV-Versuchen auf der Kurzwelle würdest Du Dich also sehr beliebt machen. OK, dann kannst Du das auch in AM, also Amplitudenmoduliert aussenden. Dabei nimmt ein Sender das Fernsehbild per

Huckepack auf seinem Träger mit in den Äther. Jetzt brauchst Du n u r circa 2 MHz Bandbreite. Auf Kurzwelle würdest Du Dich weiterhin sehr beliebt machen: Deshalb dürfen die Übertragungen nur auf den sehr hochfrequenten Bändern stattfinden, und zwar ab 430 MHz aufwärts auf 23, auf 13 und 3 cm Wellenlänge.

Vielleicht habt ihr einen Funkamateurlin in der Familie oder in eurem Bekanntenkreis, der bisher aber noch nichts mit ATV zu tun hatte. Und ihr würdet das aber mal so gerne sehen. Dann sagt ihm einfach, das der Empfang gar nicht kompliziert ist. Man braucht zunächst nur einen alten SAT-Receiver und eine Richtantenne, um auf 23cm erste Gehversuche zu unternehmen. Es gibt im Internet gute Adressen die genau erklären, wie man mit wenig Aufwand in ATV einsteigen kann. Die stehen bei uns im Internet auf [www.dn1kid.de](http://www.dn1kid.de) oder [www.dn5kid.de](http://www.dn5kid.de).

Übrigens müssen es ja nicht immer bewegte Bilder sein. Eine Verwandte des ATV ist das SSTV. Auf deutsch heißt das Schmallband-Fernsehen. Hier findet die Übertragung von stehenden Bildern – also zum Beispiel von Fotografien – statt. Im Prinzip ist dabei die Fax-Technologie von Funkamateuren weiterentwickelt worden, um Bilder schneller übertragen zu können. Dafür brauchst Du heutzutage eine Digicam, einen Computer und Dein Funkgerät. Und da die Bandbreite sehr gering ist, etwa 2,5 Kilohertz, lassen sich so auch auf Kurzwelle Bilder übertragen. Hier auf 80 Meter wird das auch gemacht. Also im Prinzip könntet ihr uns schon sehen – aber eben nicht so toll wie im Fernsehen. Eine Art Dia-Show wäre aber schon drin.

### **Hier ist Delta November 5 Kilo India Delta mit dem DN1KID-Rundspruch für Kinder auf Kurzer Welle.**

Das war er nun, der Rundspruch Nr.19 für Kinder auf Kurzer Welle. Den nächsten Rundspruch könnt ihr am Samstag, den 20. Februar 2010 hören.

Jetzt sind wir gespannt, wer uns alles gehört hat. Egal ob alt oder jung. Delta November 5 Kilo India Delta geht auf Empfang! ...

---

...weitere Stationen die den Rundspruch für Kinder bestätigen möchten?

Hier ist **Delta November 1 Kilo India Delta**.

...Leider können wir keine weiteren Stationen aufnehmen und beenden den Bestätigungsverkehr. Wir bedanken uns für die Geduld und geben die Frequenz wieder frei. **Delta November 1 Kilo India Delta** schließt die Station.

.....

Linkadressen (intern):

<http://www.dl4apj.de/atv.html>

<http://www.alsor.de/funkverkehr/atv-funkfernsehen.html>

<http://www.darc.de/distrikte/g/t-agaf/ATV-RX.html>