

DVB-T Lösung im Touareg

Beitrag von „Thanandon“ vom 14. Juni 2005 um 21:17

Hier erst einmal ein paar Infos:

DVB-T: Ab sofort ist digitales Fernsehen auch in ihrem Auto möglich.

DVB-T:

Digital-Video-Broadcasting-Terrestrial, kurz DVB-T, bedeutet digitaler TV-Empfang über Antenne, mobil im Auto oder stationär zu Hause.

Zukünftig wird diese neue Übertragungsmethode die analoge Übertragung von Fernsehprogrammen schrittweise ablösen.

Mit wachsender Flächendeckung von DVB-T wird Fernsehempfang nun auch im Fahrzeug interessant.

DVBT bietet im Vergleich zu „alten“ TV-Lösungen :

- größere Programmvielfalt
- stabilere und bessere Bild- und Tonqualität
- elektronische Programmzeitschrift (EPG)

Um im KFZ einen stabilen TV-Empfang zu gewährleisten sind spezielle Diversity-Doppel-Tuner notwendig:

„Diversity“ bedeutet hierbei den Empfang mit mehreren Antennen.

Eine Antenne in Front- oder Heckscheibe, eine zweite in einer Seitenscheibe.

Die so über beide Tunerteile empfangenen Signale werden zusammengefasst und verstärkt.

Dies sorgt für einen deutlich besseren und stabileren TV-Empfang, auch während der Fahrt.

Die umfangreichen Einbaumöglichkeiten ermöglichen Anbindungen an serienmäßige Navigationssysteme mit großen Monitoren, sowie nachträglich eingebaute Geräte wie z.B. Decken- und Kopfstützenmonitore, Radios mit TFT Displays usw.

Abdeckung und Empfang

Die bisher eingerichteten Versorgungsgebiete unterteilen sich in 3 Zonen (siehe Beispiel rechts). Im inneren Bereich ist der Empfang bereits mit einfachen Anlagen sehr gut und stabil. Im mittleren Bereich können Umgebungsbedingte Störungen auftreten. In der äusseren Zone ist der Empfang teilweise nur noch eingeschränkt möglich. Um das Optimum an Empfangsqualität zu gewährleisten ist ein Diversity-Doppel-Tuner unbedingt notwendig. Dabei

sollten die Antennen für horizontale wie auch vertikal polarsierte Signale verwendbar sein. Die Antennen sollten möglichst weit voneinander entfernt montiert werden. Bei Scheibenantennen ist ein Mindestabstand von ca. 4cm vom Scheibenrand einzuhalten.

[Mehr Infos zu DVB-T](#)