

# Schnittstellenbeschreibung

Zur Zahl GZ 100403/III-P3/04 lt. Bundesgesetzblatt II 336/2003

## 1. Allgemeine Beschreibung

Der Betreiber verfügt über Koaxialkabelnetze, welche in seinen Objekten zur Versorgung von Teilnehmern mit elektronischen Diensten, die auf koaxialem Kabelweg übertragen werden können, verfügbar sind.

Die Netztopologie ist sternförmiger Struktur, von einem Sternpunkt (Kopfstelle) aus ist jeder angeschlossene Teilnehmer erreichbar. Die Kabelführung erfolgt im wesentlichen in einer horizontal / vertikal Struktur. Über den ersten Verstärker werden die vertikalen Steigleitungen der einzelnen Stiegen gespeist, über Stockwerksverteiler die einzelnen Wohneinheiten. Je nach geographischer Lage sind ein bis mehrere Objekte zu einem Verbund zusammengefasst und werden über eine einzelne Kopfstelle gespeist.

Die Koaxialkabelnetze sind grundsätzlich rückkanaltauglich ohne aktiven Rückweg ausgeführt.

Übergabestelle beim Teilnehmer ist eine Radio/TV Steckdose.

## 2. Technische Beschreibung lt. ETSI TR Richtlinie

### 2.1 Normen

Den Koaxialkabelnetzen liegen alle im ÖNORMEN - Verzeichnis enthaltenen Normen technischen Inhalts, insbesondere der Normenreihe ÖNORM-ÖVE E 8000 (8001, 8049, ..) zugrunde, des weiteren gelten die ISO und DIN Normen , welche sich auf Koaxialkabelnetze beziehen.

## 2.2 Allgemeine technische Daten:

Folgende Angaben beziehen sich auf alle in den Netzen verwendeten aktiven und passiven Bauteile:

Frequenzbereich: 5MHz ...862MHz  
Rückkanaltauglich ohne aktiven Rückkanal  
Impedanz: 75 Ohm

## 2.3 Koaxialkabel

Alle Koaxialkabel sind in einem Stück von Endpunkt zu Endpunkt ohne Stückelung verlegt. Alle verwendeten Koaxialkabel sind doppelt geschirmt ausgeführt.

Schirmungsmaß  $\geq 90\text{dB}/100\text{m}$

Dämpfungsmaße:

Vertikale Linienkabel bei Einzellänge  $\geq 40\text{m}$ :  
Dämpfungsmaß:  $\leq 6\text{dB}/450\text{MHz}/100\text{m}$

Horizontale Kabel bei Einzellänge  $\leq 40\text{m}$ :  
Dämpfungsmaß  $\leq 12\text{dB}/450\text{MHz}/100\text{m}$

Besondere Ausführungen:

Im Freien: UV-Beständig  
Abspannung: Setra

## 2.4 Verbindungen

F-Connectoren gecrimpt in allen Anlagenteilen, außer bei jenen, die nicht in F-Connector Technik verfügbar sind (zB Antennen, Teilnehmersteckdosen).

## 2.5 Passive Bauelemente

Sämtliche Abzweiger, Verteiler und Vielfachabzweiger sind in Aluminiumdruckguss oder in verzinnem Zinkspritzguss ausgeführt. Pro Vielfachabzweiger ist mindestens ein Reserveabgang frei, der zur unterbrechungslosen Pegelmessung dient. Alle nicht benutzten Abgänge sind mit einem normgemäßen Abschluss in F-Technik abgeschlossen.

## **2.6 Teilnehmersteckdose**

Die Anlage sind so ausgeführt, dass an der Teilnehmersteckdose ein

Minimalpegel von 65dB und  
Maximalpegel von 75dB

über den geltenden Frequenzbereich mit einer

Linearität von  $\pm 3\text{dB}$

ansteht. Für das Kabel von der Steckdose zum Empfangsgerät ist der Teilnehmer verantwortlich. Die verwendeten Steckdosen weisen ein

Schirmungsmaß  $\geq 85\text{dB}/30\text{-}300\text{MHz}$ ,  $\geq 80\text{dB}/300\text{-}470\text{MHz}$ ,  $\geq 75\text{dB}/470\text{-}862\text{MHz}$

auf.

## **2.7 Elektrische Anlagen**

Die Elektroinstallation entspricht den sachlich zuständigen ÖVE Vorschriften und Ö-NORMEN, insbesondere der ÖVE/ÖNORM E 8001 ff., weiters den Vorschriften des örtlich zuständigen Elektroversorgungsunternehmens: TAEV in der aktuellen Ausgabe, Nullungsverordnung 1998.

## **2.8 Überspannungsschutz**

Die Koaxialkabelnetze sind gegen transiente Überspannungen nach EN61643-21 mit einer Impedanz von  $75\Omega$  geschützt.

## **2.9 Blitzschutz**

Die Außeneinheiten, bestehend aus Masten und Antennen sind nach ÖNORM-ÖVE 8049 gegen direkten Blitzeinschlag geschützt.

## 2.10 Dokumentation

Die Dokumentation eines Koaxialkabelnetzes beinhaltet:

- Übersichtspläne
- Zugangspläne, Lagepläne
- Verkabelungsplan
- Soll / Ist- Pegelpläne mit Pegelangaben an allen aktiven Bauelementen
- Aufkleber mit Pegelangaben an allen aktiven Bauelementen
- Teilnehmerverzeichnis

Stand: 28.05.04  
i.A. HOB  
Theil/Kernstock