



### Hausinterne Netze (Netzebene 4, NE4) sollten nach der ANGA/ZVEI-Empfehlung aufgebaut werden.

#### Dabei ist wichtig zu beachten:

- Realisierung der NE4 ausschließlich in Sternstruktur.
- Es sollten stets Koaxialkabel (d: 7 mm, Schirmungsmaß: 120 dB) und F-Kompressionsstecker eingesetzt werden.
- Einsatz spezieller Modem-Steckdosen für den Anschluss der Kabelmodems (ACHTUNG: Modem-Steckdosen sind nicht identisch mit Satelliten-Anschlussdosen, obwohl die Anschlüsse äußerlich ähnlich aussehen können).
- Optimale Pegelwerte an Endgeräten müssen eingehalten werden:
  - TV-Digital DVB-C 64 QAM: 55-65 dB $\mu$ V
  - TV-Digital DVB-C 256 QAM: 61-71 dB $\mu$ V
  - TV-Analog: 65-75 dB $\mu$ V
  - UKW-Radio 55-65 dB $\mu$ V
- Bauteileempfehlungen:
  - Koaxialkabel d: 7 mm, Schirmungsmaß: 120 dB  
*Kathrein LCD 111, Triax/Hirschmann KOKA 120*
  - F-Kompressionsstecker  
*Kathrein EMK 12, Triax/Hirschmann EX 6-51 oder CMP 6-51*
  - Verstärker (862 MHz mit aktivem Rückweg 5-65 MHz)  
*Kathrein VOS 29/RA, Triax/Hirschmann GHV 830 C*
  - Einzelanschlussdose 2-fach (nur für TV- und Radio)  
*Kathrein ESD 84, Triax/Hirschmann EDU 04 F*
  - Modem-Einzelanschlussdose 3-fach (für Kabelmodem plus TV und Radio)  
*Kathrein ESM 30, Triax/Hirschmann EDM 306*
  - TAP Mehrfachabzweiger mit Abschlusswiderstand  
*Kathrein EAX 24 oder EAX 26 oder EAX 28 mit EMK 03 (Abschlusswiderstand), Triax/Hirschmann AFC 1641 oder AFC 1861 oder AFC 2081 mit RFC 75 (Abschlusswiderstand)*
- 1-fach-F-Abzweiger 15 dB – 16 dB  
*Kathrein EAC 03/G, Triax/Hirschmann AFC 1611*

Dieses Informationsblatt dient lediglich der beispielhaften Darstellung eines hausinternen Verteilnetzes und ersetzt keine individuelle Planung durch einen Fachbetrieb. **Alle Angaben ohne Gewähr**