

## Erforderliche Kenntnisse für das Zertifikat „Anschlussnetze“

Themen	Wichtung
Zertifikat „Anschlussnetze“ (Voraussetzung: Zertifikat Koaxinstallation)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grundlagen Kabelnetze und BK-Netze               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufbau und Struktur des BK-Netzes, BK-Netzebenen</li> <li>▪ BK450-Technik, BK614-Technik inkl. Rückkanal, BK862-Technik (HFC) inkl. Rückkanal</li> </ul> </li> </ul>	<b>10%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Geräte und Komponenten der BK-Technik (firmenunabhängig, auf äußere Schnittstellen (Modulebene) beschränkt, Theorie und Praxis)               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Komponenten im aktiven BK-Verteilnetz (VK- u. HK-Netz (A-/B-Liniennetz) mit VrP, Koaxialkabel, Fibernode Glasfaserkabel, ...) und deren elektrischen Eigenschaften</li> <li>▪ Komponenten im passiven BK-Verteilnetz (C-/D-Liniennetz mit Verteiler, Abzweiger, Übergabepunkt, Kupplung, Koaxialkabel) und deren elektrischen Eigenschaften</li> <li>▪ Fernspeisung/Einspeise-VrP</li> <li>▪ Montage von Kabelendstecker (KES), Abzweiger, Verteiler und Kupplung und Muffen (Schrumpfen)</li> <li>▪ Lagerung von Abzweigern und Kabeln</li> </ul> </li> </ul>	<b>20%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Neuinstallation               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kabelanschluss im VrP (Werkzeuge)</li> <li>▪ Bestückung VrG</li> <li>▪ Versorgung im VrP</li> <li>▪ Anschluss Fibernode</li> <li>▪ Umgang mit Kabeln und Armaturen</li> </ul> </li> </ul>	<b>10%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Messtechnik und Messverfahren (hoher Praxisanteil, Beispiele)               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TV-Messem Empfänger für analoge und digitale Signale (Pegel, Signalqualität, Bildbeurteilung)</li> <li>▪ Impulsreflektometer (Fehlereingrenzung, Ortung von Bauteilen)</li> <li>▪ Wobbelmessgerät (Bestimmung des Amplitudenfrequenzgangs)</li> <li>▪ Kabelsuchgerät</li> <li>▪ Optischer Leistungsmesser (Arbeiten am Fibernode)</li> <li>▪ OTDR (Arbeiten am Fibernode)</li> </ul> </li> </ul>	<b>20%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Entstörung (hoher Praxisanteil, Beispiele)               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koax                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Messtechnische Eingrenzung fehlerhafter Bauteile (Abzweiger, Verteiler, Kupplung, Koaxialkabel, ÜP) im passiven C-/D-Liniennetz</li> <li>Messtechnische Eingrenzung von Fehlern (z. B. Baugruppen im VrP) im aktiven VK- u. A-/B-Liniennetz (HK-Netz)</li> </ul> </li> <li>▪ LWL (Spleißen ist Sonderfertigkeit -&gt; ggf. über Subunternehmen)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Messtechnische Eingrenzung von Fehlern im optischen BK-Verbindungsliniennetz (Glasfaserkabel, Baugruppen im Fibernode)</li> </ul> </li> <li>▪ Umgang mit Orts- und Fernspeisung</li> <li>▪ Systematische Abarbeitung von Störfällen</li> </ul> </li> </ul>	<b>20%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Planzeug und Einmessverfahren von Kabelanlagen               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lageplan</li> <li>▪ BK-Netzplan</li> <li>▪ Rotberichtigung</li> </ul> </li> </ul>	<b>10%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tiefbau               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundkenntnisse</li> <li>▪ Grenzen der eigenen Zuständigkeit</li> <li>▪ Arbeiten im Erdreich</li> <li>▪ Genehmigungsverfahren (Schachtschein, VAO)</li> </ul> </li> </ul>	<b>10%</b>