



Um die praktischen Arbeiten während der überbetrieblichen Ausbildung im BZL Lauterbach optimal durchführen zu können, sind unbedingt folgende Materialien bzw. Werkzeuge zu dem jeweiligen Lehrgang mitzubringen.

*(Bei allen angegeben Materialmengen handelt es sich um „Cirka-Angaben“).*

**Ist das benötigte Material / Sonderwerkzeug in der Firma nicht vorhanden, können wir aus unseren Restbeständen die fehlenden Materialien / Sonderwerkzeuge im Einzelfall ergänzen. Die Materialien werden vom BZL dann in Rechnung gestellt.**

<p><b>G-ETEM 1/03</b></p> <p><i>Bearbeiten, Montieren und Installieren</i></p>	<p>Material:</p> <p>Werkzeug:</p>	<p>15m NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 20m NYM-J 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> 3m NYM-J 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> 15 Stck. Steck- oder Dolüklemmen</p> <p>Schraubendrehersatz (Kreuz und Schlitz) Seitenschneider Abisolierzange Kabelmesser / Kabelabmantler Gliedermaßstab und Bleistift Wasserwaage Hammer Durchgangsprüfer, Duspol</p>
<p><b>G-ETEM 2/03</b></p> <p><i>Messen und Analysieren</i></p>	<p>Material:</p> <p>Werkzeug:</p>	<p>10m NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 20m NYM-J 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> 15 Stück. Steck- oder Dolüklemmen</p> <p>Schraubendrehersatz (Kreuz und Schlitz) Seitenschneider Abisolierzange Kabelmesser / Kabelabmantler Gliedermaßstab und Bleistift Wasserwaage Hammer Durchgangsprüfer, Duspol</p>





<p><b>ET 1/04</b></p> <p><i>Installieren und Prüfen elektrischer Systeme (DIN VDE)</i></p>	<p>Material:</p> <p>Werkzeug:</p>	<p>5 m NYM-J 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> 7 m NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 1,5 m NYM-J 1 x 16 mm<sup>2</sup> 20 m H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup> schwarz oder 10 m H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup> hellblau 15 m H07V-K 10 mm<sup>2</sup> (6mm<sup>2</sup>) schwarz 5 m H07V-K 10 mm<sup>2</sup> (6mm<sup>2</sup>) hellblau 3 m H07V-K 10 mm<sup>2</sup> (6mm<sup>2</sup>) grün/gelb 100 Stck. Aderendhülsen 1,5 mm<sup>2</sup> 50 Stck. Aderendhülsen 10 mm<sup>2</sup></p> <p>Schraubendrehersatz (Kreuz und Schlitz) Seitenschneider Spitzzange Abisolierzange Aderendhülsenzange Kabelmesser / Kabelabmantler Vielfachmessinstrument oder zweipoliger Spannungsprüfer „Duspol“ Durchgangsprüfer Gliedermaßstab und Bleistift Wasserwaage</p>
<p><b>ET 2/04</b></p> <p><i>Installieren von System- komponenten und Netzwerken</i></p>	<p>Material:</p> <p>Werkzeug:</p>	<p>Wird bereitgestellt (PCs, Datendosen, Switch, Patchkabel)</p> <p>Schraubendrehersatz (Kreuz und Schlitz)</p>



<p><b>ET 3/04</b></p> <p><i>Errichten und Prüfen von Steuerungen</i></p>	<p>Material:</p> <p>Werkzeug:</p>	<p>20 m H05V-K 1,0 mm<sup>2</sup> dunkelblau oder blau / weiß</p> <p>20 m H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup> schwarz</p> <p>30 m H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup> rot</p> <p>2 m H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup> hellblau</p> <p>5 m NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>1 m NYM 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>1 m NYM 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>1m NYM 7 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>10 Stück Doppel-Aderendhülsen (Hülsenlänge 12mm)</p> <p>200 Stck. Aderendhülsen 1,0 mm<sup>2</sup> (Hülsenlänge 10mm oder 8mm)</p> <p>200 Stck. Aderendhülsen 1,5 mm<sup>2</sup> (Hülsenlänge 10mm oder 8mm)</p> <p>Schraubendrehersatz mit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Schlitz: 3, 4, 5 und 6mm</li><li>- Kreuzschlitz: PZ1, PZ2</li><li>- Schlitz-Kreuzschlitz: PZ1, PZ2</li></ul> <p>Seitenschneider</p> <p>Spitzzange</p> <p>Abisolierzange</p> <p>Aderendhülsenzange / Crimpzange</p> <p>Abmantelungswerkzeug</p> <p>Gliedermaßstab und Bleistift</p> <p>Wasserwaage</p> <p>Hammer</p> <p>Vielfachmessinstrument oder zweipoliger Spannungsprüfer „Duspol“</p> <p>Durchgangsprüfer</p>
--	-----------------------------------	--



<b>ETE 1/04</b>  <i>Errichten und Prüfen von Antriebssystemen und Kompensationsanlagen</i>	Material:  Werkzeug:	Wird bereitgestellt  Wird bereitgestellt
<b>ETE 2/04 -2.1</b>  <i>Errichten und Prüfen von Systemen der Gebäudekommunikation</i>	Material:  Werkzeug:	25 m J -Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm 20 Kabelbinder  Schraubendrehersatz Seitenschneider Kabelmesser / Kabelabmantler Abisolierzange LSA-Plus Auflegewerkzeug
<b>ETE 2/04 -2.2</b>  <i>Antennen- und Breitbandkommunikationsanlagen</i>	Material:  Werkzeug:	Koaxialleitung (Reste)  Schraubendrehersatz Koax-Abmantler Seitenschneider
<b>ETE 3/04</b>  <i>Errichten, Konfigurieren und Prüfen von Gebäudeleitsystemen und Fernwirkeinrichtungen</i>	Material:  Werkzeug:	Wird bereitgestellt  Wird bereitgestellt