**Themen- und Kompetenzenliste zum Thema: Netzwerkkommunikation**

**Selbstüberprüfungsliste Kap. 3.1 bis 3.3**

Die nachfolgende Tabelle listet die wichtigsten Inhalte und Fertigkeiten, die Sie im Zusammenhang mit der Kommunikation im lokalen Netzwerk (Kap. 3.1 bis 3.3) bearbeitet haben (sollten).  
Ehrliches Ausfüllen der Tabelle hilft Ihnen, Ihre Schwächen/Stärken selbst zu erkennen.

Hinweis: zu jeder Frage/jedem Thema ist die Arbeitsunterlage „verlinkt“, die sich damit beschäftigt hat und die, im Zweifel zu konsultieren ist.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ich beherrsche dieses Thema / diese Fertigkeit** | **Sicher** | **Geht so** | **Gar nicht** |
| Ich kann mindestens vier Aspekte nennen, die von einem Protokoll bei einer technischen Nachrichtenübermittlung geregelt werden. 3.1.1.3 |  | x |  |
| Ich kann die Protokolle nennen, die Bestandteil des TCP-/IP-Stacks für Webseitenübertragung sind. 3.1.3.1 |  | x |  |
| Ich kann drei oder vier Vorteile der Verwendung von Standards (hier TCP/IP-Modell) in der Kommunikation erläutern. 3.1.3.2 |  | X |  |
| Ich kann die sieben Schichten des OSI-Modells nennen. 3.1.3.3 |  |  | x |
| Ich kann die sieben Schichten des OSI-Modells den zugehörigen vier Schichten des TCP-Modells zuordnen. 3.2.1.2 |  |  | x |
| Ich kann erläutern, welche Entwicklung das Ethernet-Protokoll im Laufe seiner Geschichte durchlaufen hat. 3.2.2.2 |  |  | x |
| Ich kann die Bestandteile eines Ethernet-Frames in die richtige Reihenfolge bringen. 3.3.1.3 |  | x |  |
| Ich kann die Vorteile eines hierarchischen Aufbaus von Netzwerk erläutern. 3.3.2.1, 3.3.2.2 |  | x |  |
| Ich kann die zwei Bestandteile einer IP-Adresse benennen. 3.3.1.3 | x |  |  |
| Ich kann erläutern, wie die IP-Adresse eines Teilnehmers beschaffen sein muss, damit dieser in einem lokalen Netzwerk kommunizieren kann. 3.3.3.1 |  | x |  |
| Ich kann die MAC- und die IP-Adresse (logische Adresse) meines Arbeitsgerätes ermitteln. 3.3.3.2 | x |  |  |