Als aktive Netzwerkkomponenten werden Switche, Router und Repeater eingesetzt.

Geben Sie für die jeweilige Komponente den Namen der entsprechenden OSI-Schicht an. (6 Punkte)

|  |  |
| --- | --- |
| **Komponente** | **Name der Schicht im OSI-Referenzmodell** |
| Switch |  |
| Repeater |  |
| Router |  |

Die Netzwerkkomponenten arbeiten mit verschiedenen Protokollen. Dazu gehören u. a.:

**- TCP  
- IP  
- UDP  
- IPsec**

Ordnen Sie diese vier Protokolle in folgender Tabelle den entsprechenden Schichten des  
OSI-Referenzmodells zu. (4 Punkte)

|  |  |
| --- | --- |
| **Schichten** | **Protokolle** |
| **7 - 5** |  |
| **4** |  |
| **3** |  |
| **2** |  |
| **1** |  |