ISO/OSI-Schichtenmodell - Fragenkatalog

*Geben Sie den angesprochenen Layer des ISO/OSI-Schichtenmodells an.  
Führen Sie zuvor eine Recherche zu ggf. unbekannten Begriffen/Konzepten durch.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Aussage** | **Layer** |
| *1. Die unverschlüsselten Daten werden bei der Übertragung durch eine VPN-Verbindung mit dem IPSec-Protokoll im Netzwerk verschlüsselt.* | **3** |
| *2. Der Ersatz-Router wird vom Internet-Provider erst nach dem Überschreiben der MAC-Adresse, mit dem ursprünglichen Wert erkannt.* | **2** |
| *3. Das Backup-Programm, welches die Daten bisher immer auf einem USB-Laufwerk abgelegt hat, greift jetzt auf ein Cloud-Verzeichnis des Internet-Providers zu.* | **3** |
| *4. Der Webbrowser überträgt nur noch verschlüsselte Daten zum Bankserver.* | **4-7** |
| *5. Beim Versuch, eine Datei auf dem File-Server abzulegen, erscheint eine Fehlermeldung, dass keine Berechtigung vorliegt.* | **5** |
| *6. Wegen fehlerhafter Abschirmung wird die Datenübertragung erheblich gestört.* | **1** |
| *7. Der Switch puffert den Rahmen nach Empfang, um die Prüfsumme zu kontrollieren.* | **2** |
| *8. Der Empfänger fordert nach einer Übertragungsstörung eine Wiederholung der letzten Segmente an.* | **3** |
| *9. Um die Sprachqualität nicht zu beeinträchtigen, werden die Segmente ohne Empfangsquittung übertragen.* | **4** |
| *10. Das Ping-Paket wurde bis zum Ziel-PC übertragen, fand aber den Weg zum Absender nicht zurück.* | **3** |
| *11. Die DHCP-Anfrage wurde mit der Übertragung der IP-Konfiguration beantwortet.* | **3** |
| *12. Die LWL-Übertragung erfolgte im Infrarotbereich.* | **1** |
| *13. Der RJ45-Stecker hat einen Wackelkontakt.* | **1** |
| *14. Damit Sie Ihren Switch mit einem Browser verwalten können, müssen Sie eine Management-IP-Adresse einstellen.* | **5** |
| *15. Die falsche Subnetzmaske verhindert die korrekte Funktion Ihres PCs.* | **3** |
| *16. Die stabile Netzwerkverbindung führt zu großen Segmentblöcken beim verbindungsorientierten Transport der Daten.* | **2** |
| *17. In der übertragenen E-Mail fehlen leider alle deutschen Umlaute.* | **6** |