

# Aufgaben zum Apache-Kurs 1

Name:

Klasse:

Datum:

## Das HTTP-Protokoll

1. Was sind HTTP-Statuscodes?
2. Welche Bedeutung haben die Codes 200, 400, 403, 404, 500?
3. Was bedeutet die Aussage: "HTTP ist ein zustandsloses Protokoll?"
4. Was bedeutet die Aussage: "HTTP ist ein verbindungsorientiertes Protokoll?"
5. Welche Portnummer des Servers wird bei HTTP üblicherweise verwendet?
6. Wozu dienen Portnummern?
7. Informieren Sie sich über die übliche Zuordnung zwischen Portnummern und Protokollen
8. Erläutern Sie den Aufbau einer typischen Anfrage an einen Webserver!
9. Auf welcher Ebene des OSI-7-Schichtmodells ist HTTP angesiedelt?
10. Auf welcher Ebene des OSI-7-Schichtmodells sind IP-Adressen und Portnummern angesiedelt?  
Die Kombination aus IP-Adressen und Port wird auch Socket genannt.

## Serverinstallation

11. Finden und beheben Sie die Ursache des Problems!
12. Analysieren Sie zeilenweise den Inhalt aller Dateien im Ordner `/var/log/apache2/`!
13. Ändern Sie den Dateinamen der HTML-Datei! Welche Auswirkung hat dies?
14. Informieren Sie sich über [Firewallarten](#)! und stellen Sie die Merkmale der wichtigsten Typen tabellarisch zusammen! Wird hier auch eine Firewall genutzt und wenn ja, welche?
15. Die modulare Konzeption des Apache-Servers findet sich auch in den Konfigurationsdateien wieder. Welche besondere Bedeutung haben die Dateien bzw. Ordner `/etc/apache2/conf.d`, `/etc/apache2/ports.conf`, `/etc/apache2/apache2.conf`, `/etc/apache2/mods-enabled/` und `/etc/apache2/sites-enabled/`?
16. Erläutern Sie den Zweck, Inhalt und Aufbau der Datei `/var/log/apache2/error.log`!
17. Erläutern Sie den Zweck, Inhalt und Aufbau der Datei `/var/log/apache2/access.log`!

## Funktionsumfang einstellen

18. Geben Sie zwei Verwendungszwecke (inkl. Syntax) des Befehls `a2enmod` an!
19. Geben Sie den Verwendungszweck (inkl. Syntax) des Befehls `a2dismod` an!
20. In welchen Situation ist die Anzeige der Serverinfos sinnvoll und wann sollte sie grundsätzlich abgeschaltet sein?
21. Öffnen Sie die Infoanzeige des Servers und schreiben Sie wesentliche Informationen des Moduls `mod_authz_host.c` heraus!
22. Entnehmen Sie der Serverinfo die Dateinamen wesentlicher Konfigurationsdateien des Webservers!
23. Interpretieren Sie den Inhalt der Datei `/etc/apache2/mods-available/info.conf` zeilenweise!
24. Erläutern Sie den Unterschied zwischen den Konsolenbefehlen `service apache2 reload` und `service apache2 restart`!