

Arbeitsblatt 3: TCP/IP und DNS

✓ PFLICHT

📺 Studyflix-Video: *TCP/IP*

🔗 studyflix.de/informatik/tcp-ip-5692

Name: _____

Datum: _____

Klasse: _____

Aufgabe 1 -- Begriffe sichern

Fülle die Tabelle mit den Erklärungen aus dem Video.

Begriff	Erklärung laut Video
TCP/IP (Protokollfamilie)	
IP	
TCP	
DNS	
Namensauflösung	

Aufgabe 2 -- DNS als „Telefonbuch“

Im Video wird das DNS mit einem Telefonbuch verglichen. Erkläre: Wer oder was ist in dieser Analogie der „Name“, wer oder was die „Telefonnummer“? Wie kommt das System von Name zu Nummer?

Aufgabe 3 -- Lückentext: Eine Webseite wird aufgerufen

Wortliste: DNS · IP-Adresse · Browser · Domainname · Router · Server · Datenpakete

Du gibst eine Adresse wie `www.beispiel.de` in den (1) _____ ein. Damit dein Computer weiß, wohin er die Anfrage schicken soll, muss aus dem (2) _____ eine (3) _____ ermittelt werden. Dazu fragt dein Gerät einen (4) _____ an. Die Anfrage geht über den (5) _____ zum Zielrechner, dem (6) _____. Dieser schickt die Inhalte als (7) _____ zurück, und der Browser stellt die Seite dar.

Aufgabe 4 -- Transfer: Wenn das DNS streikt

Stell dir vor, der DNS-Server deines Providers ist ausgefallen. Du gibst `www.beispiel.de` ein. Erkläre, warum die Webseite nicht lädt, obwohl deine Internetverbindung sonst funktioniert.
