

Arbeitsblatt – Netzwerkprotokolle

Teil B – Abläufe verstehen

Anforderungsbereich II

Aufgabe B1: Reihenfolge beim Webseiten-Aufruf

Die folgenden Schritte beim Aufruf einer Webseite sind durcheinander geraten. Bringe sie in die richtige Reihenfolge (1–6) und schreibe sie geordnet in dein Heft.

- Der Browser schickt eine HTTP-Anfrage an den Webserver.
- Der Webserver schickt die Inhalte der Seite in vielen Datenpaketen zurück.
- TCP teilt die Daten in Pakete auf und nummeriert sie.
- DNS übersetzt `www.ezsh.de` in eine IP-Adresse.
- Dein Browser setzt die Pakete wieder zur vollständigen Webseite zusammen.
- Du gibst `www.ezsh.de` in die Adresszeile des Browsers ein.

Aufgabe B2: Ablauf in einem Fließtext erklären

Beschreibe in 5–8 Sätzen, was im Hintergrund passiert, wenn du eine Webseite aufrufst. Nutze dabei die folgenden Begriffe: **DNS, IP-Adresse, TCP, HTTP, Pakete**.

Aufgabe B3: Skizze „Internet als Postsystem“

Zeichne in dein Heft eine einfache Skizze, in der du folgende Elemente einzeichnest:

- deinen Computer (Client)
- Router
- Internet
- Webserver

Beschrifte an der Seite:

- Wo spielt **DNS** eine Rolle?
- Wo arbeitet **TCP**?
- Wo wird **HTTP** genutzt?

Es reicht, Pfeile und kurze Stichworte zu verwenden.