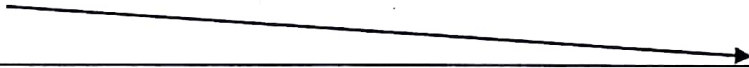
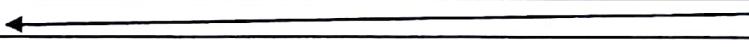

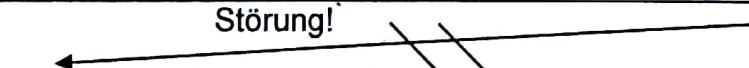
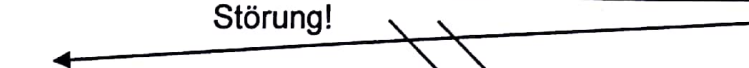
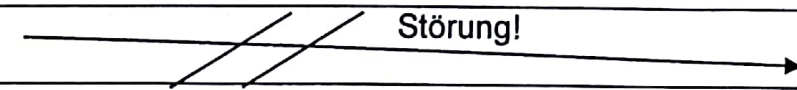


TCP-Datenaustausch: (CCNA1 Module10+11, CCNA2 Module 10)

- Aufgabe 1. IP, als das grundlegende Internet-Protokoll, wird als verbindungsloses Protokoll bezeichnet. Erläutern Sie inwiefern mit TCP eine verbindungsorientierte Kommunikation möglich ist!
- Aufgabe 2. Stellen Sie die wesentlichen Eigenschaften von TCP und UDP gegenüber! (allgemeine Charakteristika, Protokolle, Dienste, Portnummern...)
- Aufgabe 3. Erläutern Sie den Namen 'Handshake' für den Aufbau einer TCP-Verbindung! Aus welchen Schritten ist ein Handshake aufgebaut?
- Aufgabe 4. Was wird im Zusammenhang mit dem TCP-Handshake unter Synchronisation verstanden, warum ist diese Bezeichnung mißverständlich?
- Aufgabe 5. Stellen sie die Eigenschaften und die sich ergebenden Vorteile des 'Sliding-Window'-Mechanismus zusammen!
- Aufgabe 6. Vervollständigen Sie die Tabelle unter der Annahme, daß die Fenstergröße sich - bei wiederholtem Ausbleiben der Bestätigung, um zwei verringert.

Sender Host		Receiver Host	
send Seq 301-305			a
		send Ack 306	b
send Seq 306-310			c
		send Ack 311	d
			e
			f
			g
			h
			i
			j

- Aufgabe 7. Beschreiben sie den Aufbau von Sockets!