Aufg. 1 - Paketubertragung

Link 1:

Zwischenanlumftszeit (Zeit zwischen 2 Paketankunften): 150 ms

2 Palete = 1 P 300 ms = 150ms

Anhumftsrate: 3200 b = 21,33 markbps

Anhunftsrate ist grøßer als Link-Kapazität: Palute konnen verloren gehen, da maximal 3 Pakete gepuffert werden konnen.

Zeit	Paket	Puffer	Tubertragengsende
0	1	Q	200 ms
150 m	2	1	
200ms		0	400 ms
300ms	3	1	
400 ms		0	600 ms
450m)	4	1	
600m)		0	800 ms
9	5	1	
750ms	6	2	
800;ws		1	1000 ms
160 ms	7	2	
00 ms		1	1.2
950 1489 mg 1050mg	8	2	1 200 ms
LOOMUS		1	10
Residence	9	2	1400 ms
350m	10	#3	ASSOSTANTA

Aus der Tabelle sahen wir, dass sich nach 150 ms, 750 ms, 1350 ms,... die Anzahl der Pahete im Puffer erhöht. Der Pufferinhalt erhöht sich also bei jedem vierten Rahet anhommenden Paket (ab Paket 2). Zu diesen Zeitpunhten treten also Paketverluste auf, wenn der Puffer volle ist.

Es gent as Paket 11, 14, 17 and 20 verloren

Link 2:

Die Kapazität (32 kbps) ist größer als der ankommende Verhehr (16 kbps), daher keine Verluste.

Alle Grzs kemmt ein Link an und ist & 100 ins
später weitergeleitet. An Rz kommt also alle Zooms
ein Paket an.

Link 3:

A Da 200 ms kommt ein Paket an und alle

400 ms wird ein Paket übertragen, es kommen Daten mit
einer Rate von Butteps an 16 kbps an und die
Link-kapazität beträgt 8 kbps.

> Paketverlust, max. 2 Pakete im Puffer

Zeit	Paiket	Puffer	Westragungsv.
0	1	0	400
200	2	1	
400		0	64 800
	3	1	
600	4	2	
800		1	1200
	5	2	
1000	6 - geht vereiren	82	
1200			

Puffer erhöht sich bei jedem zweiten anhommenden Paket (ab Paket 2)

- => Paketverluste, wenn Puffer voll ist
- =) Pakete 6, 8, 10, 12, 14/16, 18 v. 20 gehen ver loren
- =) Insgesamt kommen 16 Pochete an: P1-P10, P12-P13, and P15-P16, and P18-P19

Von diesen gehen das 6. Paket (PG), 8. Paket (P8), 10. Paket (P10), 12. Paket (P13), 14. Daket (P16) und 16. Paket (P19) verloren

Link 4:

Die Kapazitat von Link 4 ist größer logue gleich der Kleinsten bisherigen kapazität.

=> beine Verluste