Aufgabe 7.4

Messungen wurden im Heimnetzwerk WLAN gemacht.

1. 120KB/s
2. Ein Ping auf [www.cs.hm.edu](http://www.cs.hm.edu) gibt ca 32-34 ms delay.  
   WGET Rate ist jetzt immer noch 120 – Der delay ändert ja nichts daran, wie viele Pakete ankommen. Der Download „läuft nur langsamer an“.
3. Die Rate ist immernoch ungefähr auf 120 (meist 118-120), schwankt jetzt aber und erreicht manchmal nur 80-90 KB/s  
   Steigert man die Verlustrate noch stärker (5%) ist die Rate um einiges niedriger. Sie ist im Schnitt bei 40-50 KB/s, erreicht manchmal die 30 oder 60 aber ist nie höher als 60-70KB/s.  
   Bei 10% Verlust sinkt die Rate auf 10-20KB/s (es schwankt jetzt auch um einiges stärker weshalb die Rate ungenauer zu bestimmen ist.  
   Bei 20% Verlust sinkt die Rate auf 2-8 KB/s, die Schwankungen sind ziemlich stark.
4. Die Rate stabilisiert sich nach einigen Sekunden auf 15KB/s
5. Die Rate ist wieder auf 120KB/s. Dies ist viel mehr als bei c) mit 10% loss. Da allerdings nur ACK’s verloren gehen und keine großen Pakete sollte hier auch nicht viel Verzögerung entstehen. Da durch manche Protokolle (z.B. go-back-n) auch ACK’s verloren gehen, macht eine normale Rate durchaus Sinn.