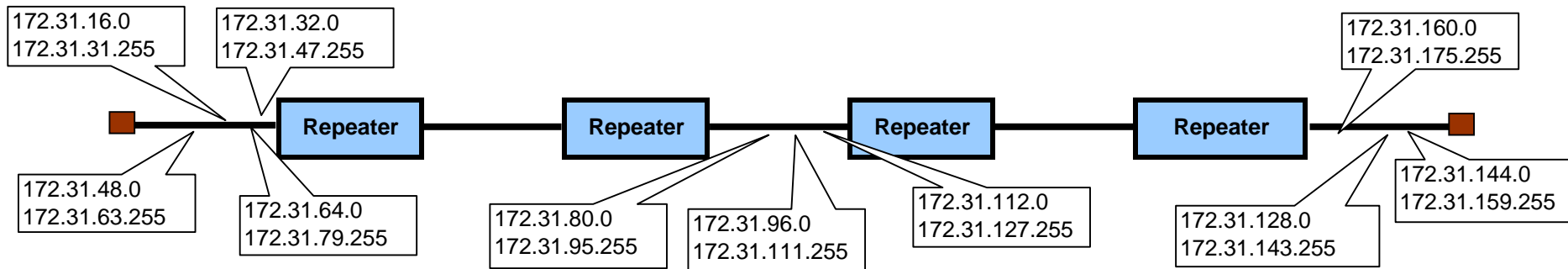


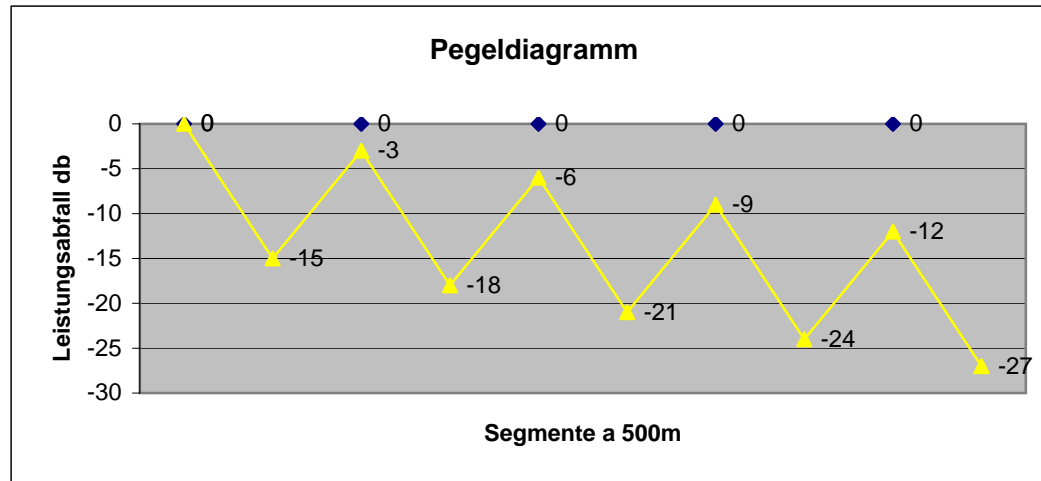
Subnetting

300 Rechner
 Bustopologie 5 Segmente(maximale Räumliche Ausdehnung)
 10 Subnetze a´30 Rechner (erweiterbar auf 1000 Rechner pro Segment)
 Kabeldämpfung : 3 db / 100m | aktuelle Segmentlänge 500 m
 Verstärkung eines repeaters : 12 db

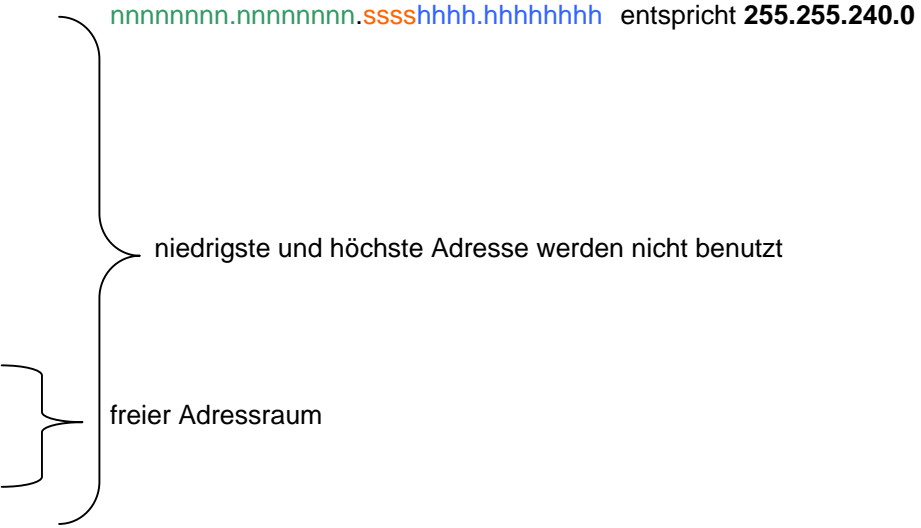


Dämpfungswerte	db Werte
Segment1	0
Segment2	-15
Segment3	-3
Segment4	-18
Segment5	-6
Segment6	-21
Segment7	-9
Segment8	-24
Segment9	-12
Segment10	-27

Ein Repeater müsste 15 db verstärken



Es wird ein Klasse B Netz benötigt um 10 Subnetze mit a 1000 Rechner zu erhalten

<u>Subnetz</u>	<u>Netzadresse</u>	<u>Broadcastadresse</u>	
1	172.31.0.0	172.31.15.255	
2	172.31.16.0	172.31.31.255	
3	172.31.32.0	172.31.47.255	
4	172.31.48.0	172.31.63.255	
5	172.31.64.0	172.31.79.255	
6	172.31.80.0	172.31.95.255	
7	172.31.96.0	172.31.111.255	
8	172.31.112.0	172.31.127.255	
9	172.31.128.0	172.31.143.255	
10	172.31.144.0	172.31.159.255	
11	172.31.160.0	172.31.175.255	
12	172.31.176.0	172.31.191.255	
13	172.31.192.0	172.31.207.255	
14	172.31.208.0	172.31.223.255	
15	172.31.224.0	172.31.239.255	
16	172.31.240.0	172.31.255.255	