

BILDUNGS-, KULTUR- UND SPORTDIREKTION BERUFSBILDUNGSZENTRUM BASELLAND

Lernziel: Repetition des Subnettings und dem binären Rechnen.

Einzelarbeit: 20 Min.

In welches Subnetz gehört die IP-Adresse 124.24.97.175/22

124.24.36.0

Der Internet-Provider teilt Ihnen folgende IP-Adresse zu: 156.56.142.248/26

Wie viele Hostadressen kann ich somit (gemäss RFC Empfehlung) vergeben?

62

Gegeben sind die IP-Adresse und die Subnetzmaske. Sie sollen nun folgende Adressen berechnen:

IP-Adresse: 172.20.19.110

Subnetzmaske: 255.255.255.192

Netzadresse Subnetz	172.20.19.64
Erste gültige Adresse	172.20.19.65
Letzte gültige Adresse	172.20.19.126
Broadcast	172. 20. 19. 127

IP-Adresse: 172.20.99.66

96 111

Subnetzmaske: 255.255.240.0

Netzadresse Subnetz	172,20.36.0
Erste gültige Adresse	172.20.36.1
Letzte gültige Adresse	172.20.111.254
Broadcast	172.20.111.255



BILDUNGS-, KULTUR- UND SPORTDIREKTION BERUFSBILDUNGSZENTRUM BASELLAND

Bestimmen Sie Netz- und Broadcastadresse des Subnetz, in dem die Adresse 162.4.32.125 mit der Netzmaske 255.255.192.0 liegt.

Adres	sse binär?	10100010	00000100	00100000	01111101
Netzr	maske binär?	11111111	1111 1111	11000000	00000000
Anza	hl Adressen im Subnetz?	16'384 (-2)			
Netza	adresse binär?	10100010	00000100	00 000 000	0000000
Netza	adresse dezimal?	162			
Broad	dcast binär?	10100010	00000100	00111111	1111111
Broad	dcast dezimal?	167	4	63	255
<i>م' ۸</i> Broad	dcast dezimal?	11 8	32	3	255
geord	e: Welcher OSI Schicht widnet? Schicht 1 Schicht 2 Schicht 3 Schicht 4	ird ein Switc	ch, welcher c	a. 45 SFr.	kostet, zu-
	Schicht 5				