Subnetting2

# Beispiel

10.10.240.0 /20 🡪 6 Netze (1, 3, 6)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

3 bits -> 000 100 010 001 110 011 101 111

In Binär gewandelt.  
Neue Subnetmaske: 3 bit

Adress2:0000 1010 0000 1010 1111 **000**0 0000 0000  
N Mask: 1111 1111 1111 1111 1111 **111**0 0000 0000 /23

NWA: 0000 1010 0000 1010 1111 **000**0 0000 0000 10.10.240.0  
1 H: 0000 1010 0000 1010 1111 **000**0 0000 0001 10.10.240.1  
L H: 0000 1010 0000 1010 1111 **000**1 1111 1110 10.10.240.254  
BCA: 0000 1010 0000 1010 1111 **000**1 1111 1111 10.10.240.255

NWA: 0000 1010 0000 1010 1111 **010**0 0000 0000 10.10.244.0  
1 H: 0000 1010 0000 1010 1111 **010**0 0000 0001 10.10.244.1  
L H: 0000 1010 0000 1010 1111 **010**1 1111 1110 10.10.245.254  
BCA: 0000 1010 0000 1010 1111 **010**1 1111 1111 10.10.245.255

NWA: 0000 1010 0000 1010 1111 **101**0 0000 0000 10.10.250.0  
1 H: 0000 1010 0000 1010 1111 **101**0 0000 0001 10.10.250.1  
L H: 0000 1010 0000 1010 1111 **101**1 1111 1110 10.10.251.254  
BCA: 0000 1010 0000 1010 1111 **101**1 1111 1111 10.10.251.255

HT hat 9 bit -> 2^9 – 2 Rechner

# Beispiel 2 (Umgekehrt)

/20

100 Rechner unterbringen -> 7bit  
Daher neue Mask: /25  
Neue mögliche Netze: **32**

0000 1010 0000 1010 1111 **0000 0**000 0000