Ermitteln Sie die fehlenden Werte! Hostanzahlen ab 2000 können mithilfe von Zweierpotenzen dargestellt werden.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) IP-Adresse: 192.168.202.100  Netzmaske: 255.255.0.0  Netz-ID: 192.168.0.0  Anzahl Hosts: 65534 = 216-2  Broadcast: 192.168.255.255  Erste IP: 192.168.0.1  Letzte IP: 192.168.255.254 | 7) IP-Adresse: 192.168.202.100  Netzmaske: 255.255.224.0  Netz-ID: 192.168.202.0  Anzahl Hosts: =2^13-2  Broadcast: 192.168.223.255  Erste IP: 192.168.192.1  Letzte IP: 192.168.223.254 |
| 2) IP-Adresse: 172.16.255.255  Netzmaske: 255.0.0.0  Netz-ID: 172.0.0.0  Anzahl Hosts: 16777214 = 2^24-2  Broadcast: 172.255.255.255  Erste IP: 172.0.0.1  Letzte IP: 172.255.255.254 | 8) IP-Adresse: 192.168.202.82  Netzmaske: 255.255.255.240  Netz-ID: 192.168.202.80  Anzahl Hosts: = 14 = 2^4-2  Broadcast: 192.168.202.95  Erste IP: 192.168.202.81  Letzte IP: 192.168.202.94 |
| 3) IP-Adresse: 1.11.111.111  Netzmaske: 255.255.128.0  Netz-ID: 1.11.0.0  Anzahl Hosts: 32766 = 2^15-2  Broadcast: 1.11.127.255  Erste IP: 1.11.0.1  Letzte IP: 1.11.127.254 | 9) IP-Adresse: 20.20.20.20  Netzmaske: 255.192.0.0  Netz-ID: 20.0.0.0  Anzahl Hosts: 4194302 = 2²² -2  Broadcast: 20.63.255.255  Erste IP: 20.0.0.1  Letzte IP: 20.63.255.254 |
| 4) IP-Adresse: 223.168.202.100  Netzmaske: 254.0.0.0  Netz-ID: 222.0.0.0  Anzahl Hosts: 33554430 = 2^25-2  Broadcast: 223.255.255.255  Erste IP: 222.0.0.1  Letzte IP: 223.255.255.254 | 10) IP-Adresse: 3.3.3.3  Netzmaske: 255.255.248.0  Netz-ID: 3.3.0.0  Anzahl Hosts: 2046 = 2^11-2  Broadcast: 3.3.7.255  Erste IP: 3.3.0.1  Letzte IP: 3.3.7.254 |
| 5) IP-Adresse: 192.168.202.102  Netzmaske: 255.255.255.252  Netz-ID: 192.168.202.100  Anzahl Hosts: = 4 = 2²-2  Broadcast: 192.168.202.103  Erste IP: 192.168.202.101  Letzte IP: 192.168.202.102 | 11 a)  Netz-ID: 4.44.128.0  Netzmaske: 255.255.128.0  Anzahl Hosts: 32766 = 2^15-2  Broadcast: 4.44.255.255  Erste IP: 4.44.128.1  Letzte IP: 4.44.255.254 |
| 6) IP-Adresse: 10.100.10.100  Netzmaske:  Netz-ID:  Anzahl Hosts:  Broadcast:  Erste IP:  Letzte IP: | b) (nächstes)  Netz-ID:  Anzahl Hosts: =  Broadcast:  Erste IP:  Letzte IP: |