

IPv6: Subnetting-Aufgaben

1. IPv6-Adressen kürzen:

1. **2001:0db8:0000:0042:0000:abcd:0000:1234**
2. **fe80:0000:0000:0000:0202:b3ff:fe1e:8329**
3. **2001:0db8:abcd:0000:0000:0000:0000:0001**
4. **2606:0100:00b3:0000:0000:0d00:0000:0087**
5. **fd23:0000:0000:abcd:0000:8765:4321:0001**
6. **2001:0db8:0a0b:0c0d:0e0f:0011:2233:4455**
7. **fe80:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001**
8. **ff02:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001**
9. **2001:0db8:0101:0040:0000:ab00:cd00:ef00**
10. **fd00:0000:0000:0000:0000:0000:abcd:1234**

2. IPv6 -Adressen erweitern:

1. **2001:db8::42:0:abcd:0:1234**
2. **fe80::202:b3ff:fe1e:8329**
3. **2001:db8:abcd::1**
4. **2606:100:b3::d00:0:87**
5. **fd23::abcd:0:8765:4321:1**
6. **2001:db8:a0b:c0d:e0f:11:2233:4455**
7. **fe80::1**
8. **ff02::1**
9. **2001:db8:101:40::ab00:cd00:ef00**
10. **fd00::abcd:1234**

3. Subnetting in 4 Netze:

- Gegebener Adressraum: **2001:0db8:ba4e::/48**
- Teile diesen Adressraum in vier Subnetze auf.
- Nenne für jedes Subnetz die Netzadresse, die erste Host-Adresse, die letzte Adresse und den Broadcast.

4. Subnetting in 3 Netze:

- Gegebener Adressraum: **2001:0db8:2eaf::/50**
- Teile diesen Adressraum in drei Subnetze auf.
- Nenne für jedes Subnetz die Netzadresse, die erste Host-Adresse, die letzte Adresse und den Broadcast.

5. Subnetting in 6 Netze

- Gegebener Adressraum: **2001:0db8:90ab::/56**
- Teile diesen Adressraum in sechs Subnetze auf.
- Nenne für jedes Subnetz die Netzadresse, die erste Host-Adresse, die letzte Adresse und den Broadcast.

6. Subnetting in 9 Netze

- Gegebener Adressraum: **2001:0db8:4ddb::/48**
- Teile diesen Adressraum in neun Subnetze auf.
- Nenne für jedes Subnetz die Netzadresse, die erste Host-Adresse, die letzte Adresse und den Broadcast.

7. Subnetting in 12 Netze

- Gegebener Adressraum: **2001:0db9:a7ea::/52**
- Teile diesen Adressraum in zwölf Subnetze auf.
- Nenne für jedes Subnetz die Netzadresse, die erste Host-Adresse, die letzte Adresse und den Broadcast.

8. Subnetting in 32 Netze

- Gegebener Adressraum: **2001:0db8:2b46::/50**
- Teile diesen Adressraum in 32 Subnetze auf.
- Nenne für jedes Subnetz die Netzadresse, die erste Host-Adresse, die letzte Adresse und den Broadcast.