

Klasse	Name, Vorname	Datum
--------	---------------	-------

2. Ausbildungsjahr

## Informationsübertragung in vernetzten IT Systemen

Unterrichtsfach: IT  
Zeitrhythmus: 30 min  
zul. Hilfsmittel: IT-HB

(Übung - Adressklassen)

Dirk Kirchner

1. Nach RFC 791 werden IP-Adressen in Adressklassen eingeteilt. Ergänzen Sie nachfolgend aufgeführte Tabelle! Verwenden Sie für die Adressbezeichnung die Begriffe Netzwerkadresse, Broadcast, Multicast, gültige IP-Adresse, Local-Host oder keine IP-Adresse!

Adresse	Adressbezeichnung	Adressklasse
10.11.12.13		
172.20.255.255		
192.212.256.0		
224.0.0.9		
AB.CD.EF.FF		
12.21.EE.FF		
0A.FF.00.FF		
11011110.11111111.11111111.10101010		
01111111.00000000.00000000.00000001		
11010011.10111010.01111111.00000000		

2. Erklären Sie am Beispiel der IP-Adresse 192.168.0.20/24 die Begriffe gültige IP-Adresse, Netzwerkadresse, Subnetmask, Standardgateway, Localhost und Präfix!