IP Adresse

Die IP-Adresse ist eine [Adresse](http://de.wikipedia.org/wiki/Adresse) in [Computernetzen](http://de.wikipedia.org/wiki/Rechnernetz), die – wie das [Internet](http://de.wikipedia.org/wiki/Internet) – auf dem [Internetprotokoll](http://de.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol) (IP) basiert. Sie wird Geräten zugewiesen, die an das Netz angebunden sind, und macht die Geräte so adressierbar und damit erreichbar. Die IP-Adresse kann einen einzelnen Empfänger oder eine Gruppe von Empfängern bezeichnen ([Multicast](http://de.wikipedia.org/wiki/Multicast), [Broadcast](http://de.wikipedia.org/wiki/Broadcast)). Umgekehrt können einem Computer mehrere IP-Adressen zugeordnet sein.

Die IP-Adresse wird verwendet, um Daten von ihrem Absender zum vorgesehenen Empfänger transportieren zu können. Ähnlich der [Postanschrift](http://de.wikipedia.org/wiki/Postanschrift) auf einem Briefumschlag werden [Datenpakete](http://de.wikipedia.org/wiki/Datenpaket) mit einer IP-Adresse versehen, die den Empfänger eindeutig identifiziert. Aufgrund dieser Adresse können die „Poststellen“, die [Router](http://de.wikipedia.org/wiki/Router), entscheiden, in welche Richtung das Paket weitertransportiert werden soll. Im Gegensatz zu Postadressen sind IP-Adressen nicht an einen bestimmten Ort gebunden.

**Aufbau einer IP-Adresse**  
  
Eine IP-Adresse besteht aus 4 Byte = 32 Bit (in Zukunft aus 16 Byte; IPv6). Jedes Byte kann einen Wert zwischen 0 und 255 annehmen. Für die Darstellung in Dezimalform wird die IP-Adresse in vier Oktette unterteilt.

Beispiel einer IP-Adresse: 194.95.162.121