

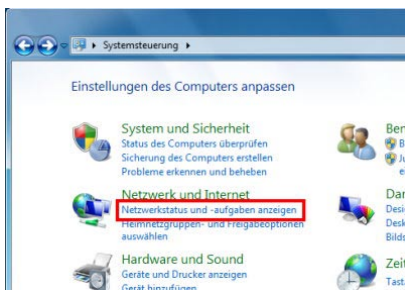
Feste IP-Adressen unter Windows7 vergeben

Nicht immer ist es erwünscht oder sinnvoll das die IP-Adresse der Rechner im **Netzwerk** automatisch per **DHCP** vergeben werden. In manchen Fällen möchte man die IP-Adressen manuell einstellen. Das ist natürlich auch unter Windows 7 problemlos möglich. Dazu sind lediglich wenige Schritte nötig.

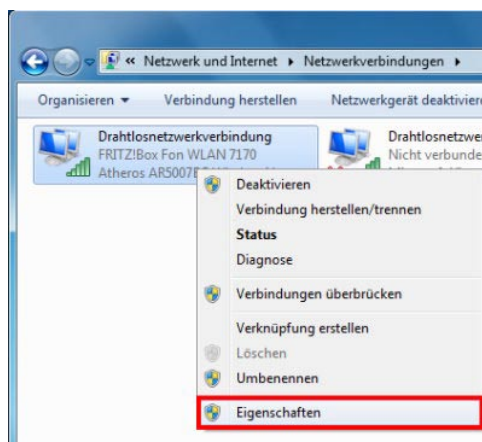
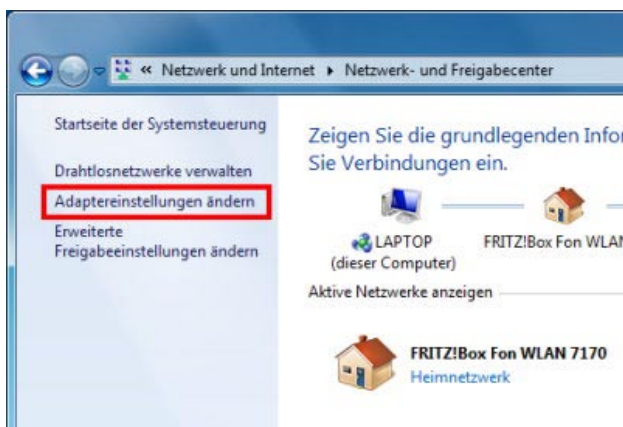
Welche Schritte das genau sind, zeige ich hier in dieser Anleitung.

IP-Adresse fest einstellen

Natürlich gibt es wie immer mehrere Wege, um das Ziel zu erreichen. Hier stelle ich einen möglichen Weg vor, wie man die IP-Adresse eines Rechners fest einstellen kann. Als erstes öffnet man die Systemsteuerung. Dort klickt man im Abschnitt **Netzwerk und Internet** auf den Unterpunkt **Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen**:



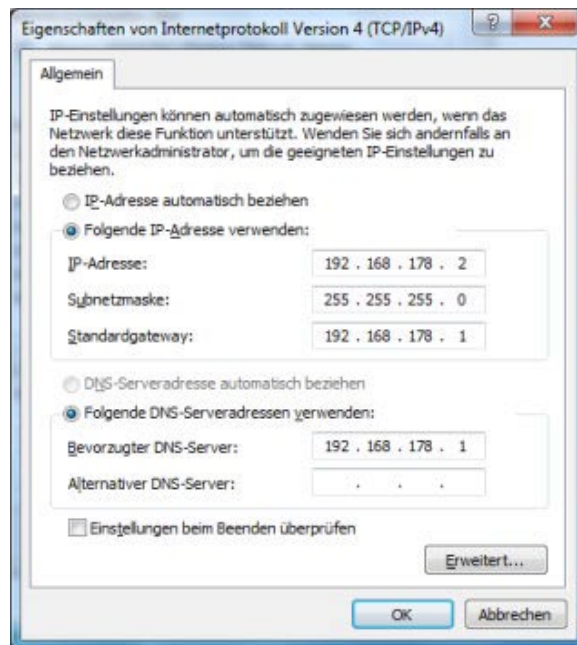
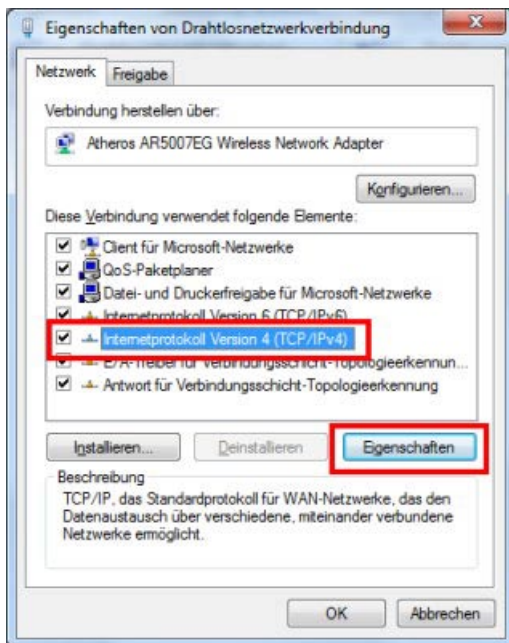
Es öffnet sich das **Netzwerk- und Freigabecenter**. Hier kann man den Status des Netzwerk **sehen**. Auf der linken Seite gibt es ein Menü mit verschiedenen Optionen. Uns interessiert hier die Option **Adaptoreinstellungen ändern**.



Als nächstes öffnet sich das Fenster **Netzwerkverbindungen**. In diesem Fenster werden die vorhandenen **Netzwerkverbindungen** angezeigt. Hier sucht man sich die Verbindung aus deren IP-Adresse man einstellen möchte.

Auf diese Verbindung klickt man mit der rechten Maustaste und wählt aus dem sich öffnenden Kontextmenü den Punkt **Eigenschaften** aus.

In den Eigenschaften der **Netzwerkverbindung**, wie im Screenshot z.B. einer Drahtlosnetzwerkverbindung, gibt es verschiedene Informationen und Elemente. Uns interessiert hier die Option **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)**.



Darauf macht man entweder einen Doppelklick mit der linken Maustaste oder klickt es einmal mit der linken Maustaste an (Eintrag ist markiert) und wählt dann Eigenschaften. Beide Aktionen führen zum gleichen Ergebnis.

Hier kann man nun die gewünschte **IP-Adresse fest einstellen** und die Einstellungen auch ändern. Im Screenshot sind die Einstellungen vorgenommen, wie sie passen würden, wenn der Router die IP-Adresse 192.168.178.1 (wie bei einer [FRITZ!Box](#) z.B.) hätte. Bei *Standardgateway* und *Bevorzugter DNS-Server* wird immer die IP-Adresse des Routers eingetragen, ansonsten klappt die Internetverbindung nicht mehr.

Um die IP-Adresse des Routers festzustellen gibt man im Eingabefenster cmd und dann ipconfig/all ein. Das Standardgateway ist die Adresse des Routers, für die IP-Adressen die letzte Kolummne modifizieren.

```

Drahtlos-LAN-Adapter Drahtlosnetzwerkverbindung 2:
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:
Beschreibung . . . . . : 802.11 n/g/b-Drahtlos-LAN-USB-Adapter
Physikalische Adresse . . . . . : 00-22-43-46-F8-61
DHCP aktiviert . . . . . : Ja
Autokonfiguration aktiviert . . . . . : Ja
Verbindungslokale IPv6-Adresse . . . . . : fe80::f10b:386d:9fe2:8462%14(Bevorzugt)
IPv4-Adresse . . . . . : 192.168.178.21(Bevorzugt)
Subnetzmaske . . . . . : 255.255.255.0
Lease erhalten . . . . . : Mittwoch, 26. März 2014 17:42:56
Lease läuft ab . . . . . : Samstag, 5. April 2014 17:42:55
Standardgateway . . . . . : 192.168.178.1
DHCP-Server . . . . . : 192.168.178.1
DHCPv6-IAID . . . . . : 419439171
DHCPv6-Client-DUID . . . . . : 00-01-00-01-1A-BF-B4-96-00-21-85-C6-9D-65

DNS-Server . . . . . : 192.168.178.1
NetBIOS über TCP/IP . . . . . : Aktiviert
  
```

Man muss natürlich eine IP-Adresse verwenden, die zum eigenen Router passt. Hat der Router die IP-Adresse [192.168.0.1](#) dann könnte der Rechner die IP-Adresse 192.168.0.2 bekommen, ein zweiter Rechner im Netzwerk dann die 192.168.0.3. usw.

Hat der Router z.B. die IP-Adresse 192.168.1.1 dann könnte der Rechner die IP-Adresse 192.168.1.2 bekommen, ein zweiter Rechner im Netzwerk dann die 192.168.1.3. Der Router hat im Normalfall immer die .1 am Ende seiner IP und die Rechner dann entsprechend höhere Nummern. Dabei darf aber jede IP-Adresse nur einmal vorkommen.