

Anleitungen und Hilfen für OS X

Inhalt

1. Welches Tool finde ich wo?

- a. [Systemeinstellungen](#)
- b. [Network-Utility](#)
- c. [Gerätemananger](#)
- d. [Eingabeaufforderung](#)

2. [Feste IPs](#) vergeben

3. [IPconfig](#) auslesen

4. [Ping](#) senden

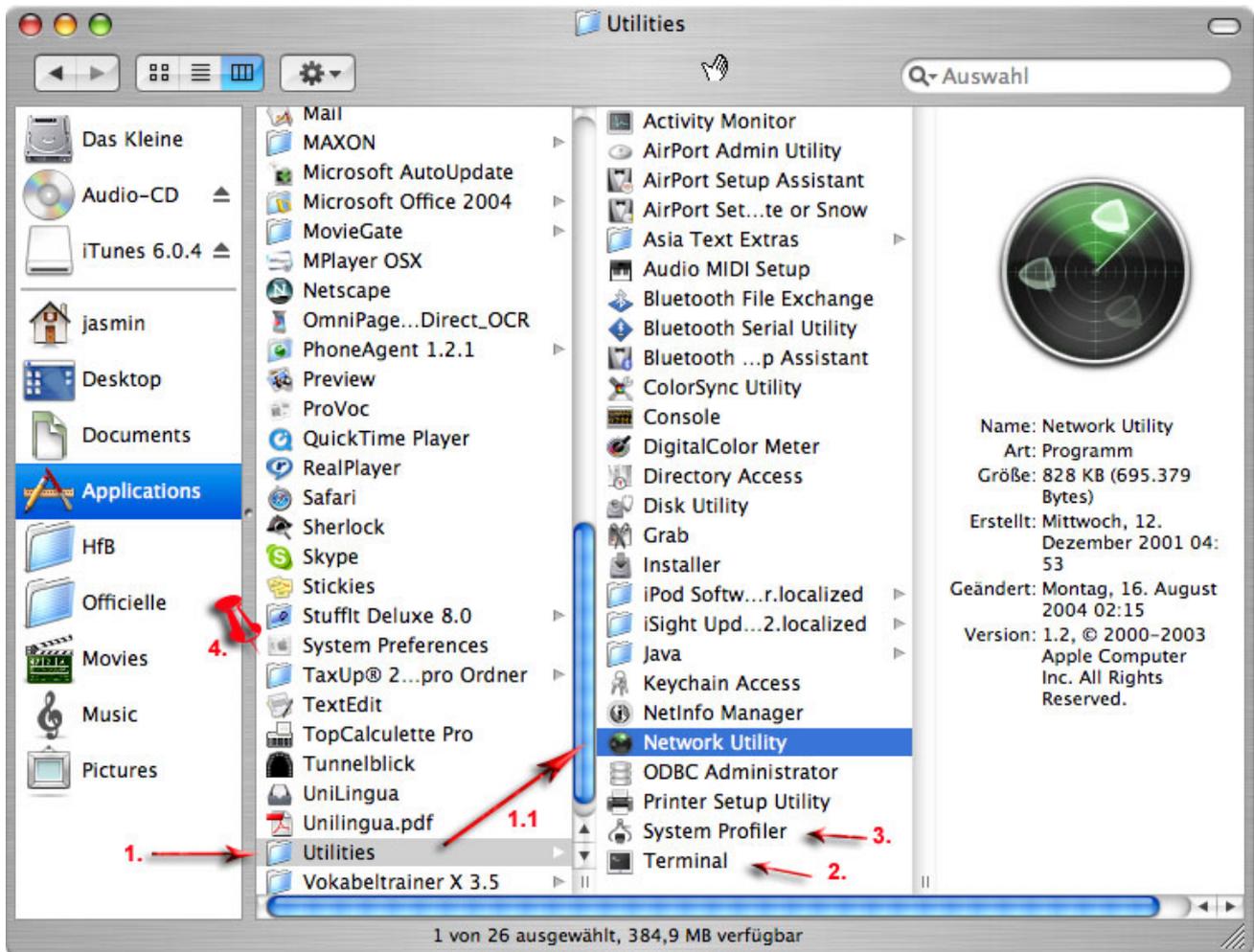
5. [PortScan](#) durchführen

6. [Aktivität](#)

7. [Safari](#) Einstellungen

- a. Java
- b. Pop-up
- c. [Cache leeren](#)

1. Was finde ich wo?



>> Mit Doppelklick auf **HD (Festplatte)** auf dem Desktop gelangt man

>> zu **Programme (Applications)**

>> dort findet man die **Systemeinstellungen** (Preferences) zum Konfigurieren der IPs **4.**

>> und den Ordner **Dienstprogramme (Utilities) 1.**

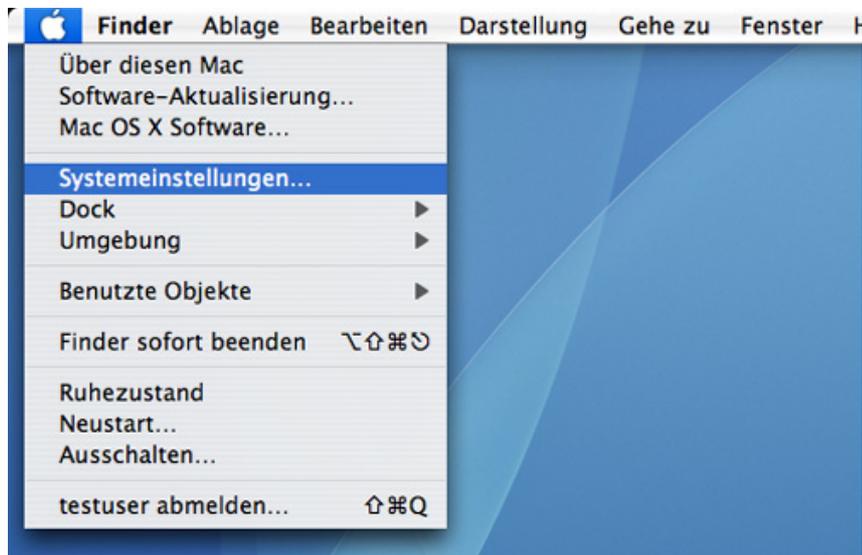
>> dort findet man dann das **Network Utility** (für Ping, Stat, etc..) **1.1**

>> den **System Profiler** (eine Art Geräte Manager) **3.**

>> und das **Terminal (Eingabeaufforderung) 2.**

Feste IPs vergeben

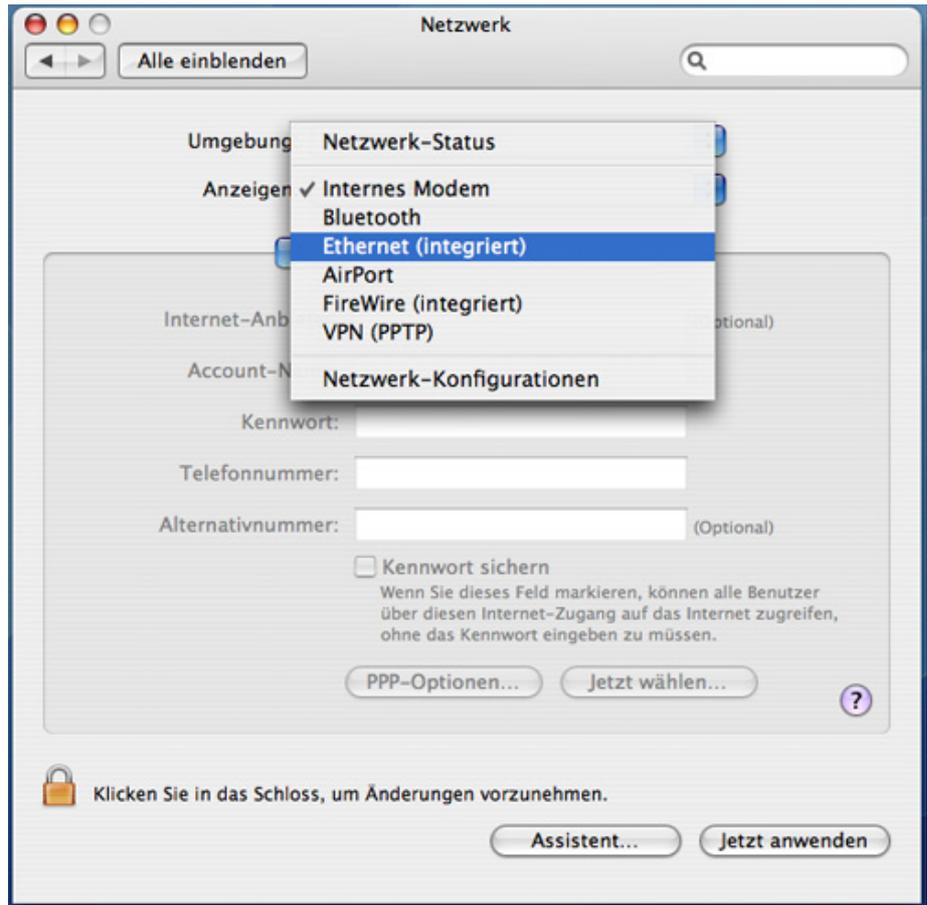
- ☞ Öffnen Sie die [Systemkonfiguration](#) über "Apfel" -> "Systemeinstellungen"
- ☞ Oder über Applications (Programme)



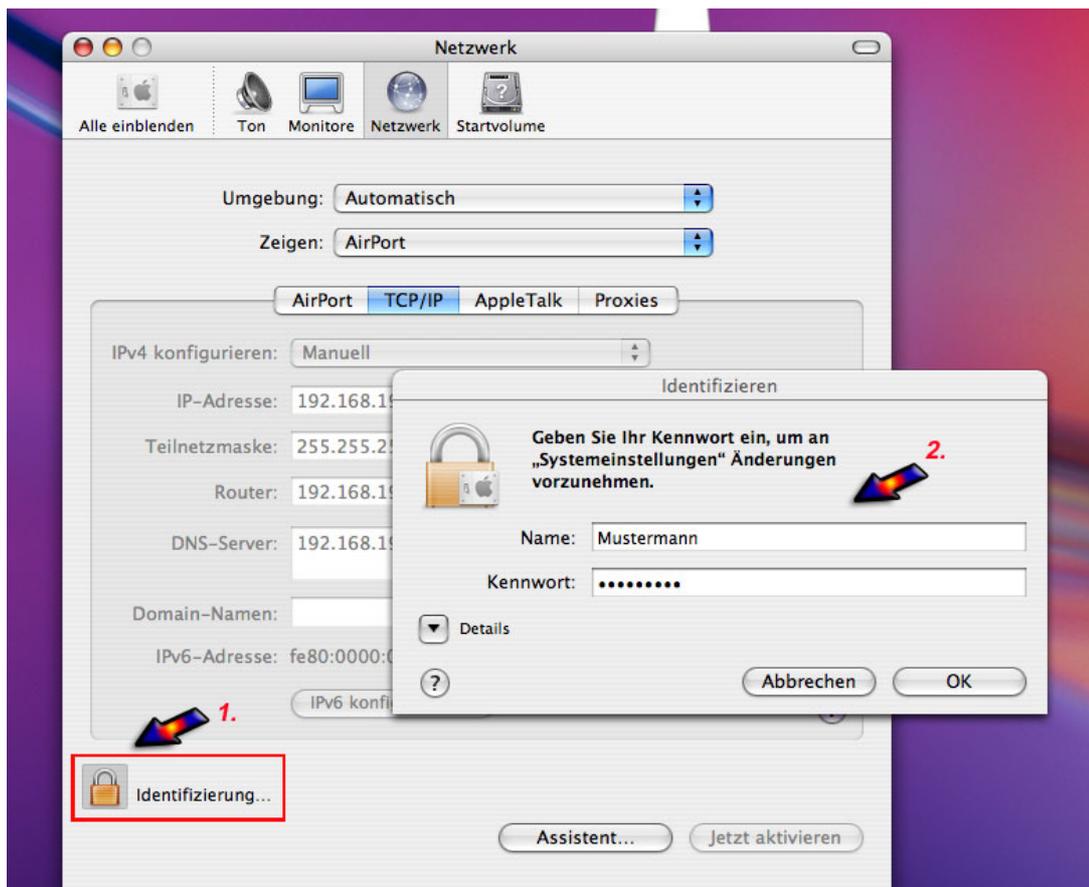
- ☞ Wählen Sie nun aus dem Bereich "Internet und Netzwerk" die Funktion **Netzwerk** aus



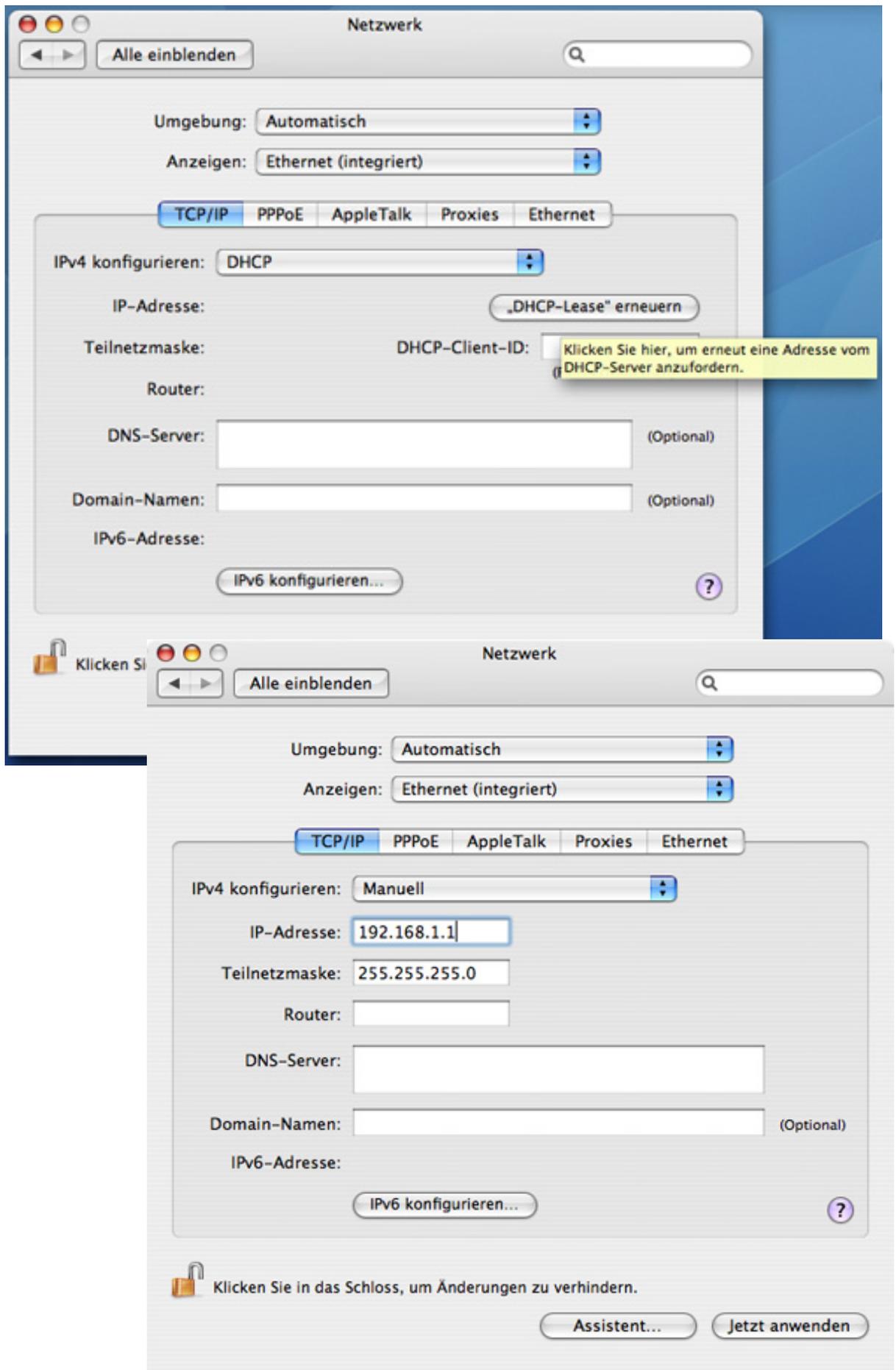
☞ Wählen Sie die Hardware aus die Konfiguriert werden soll:



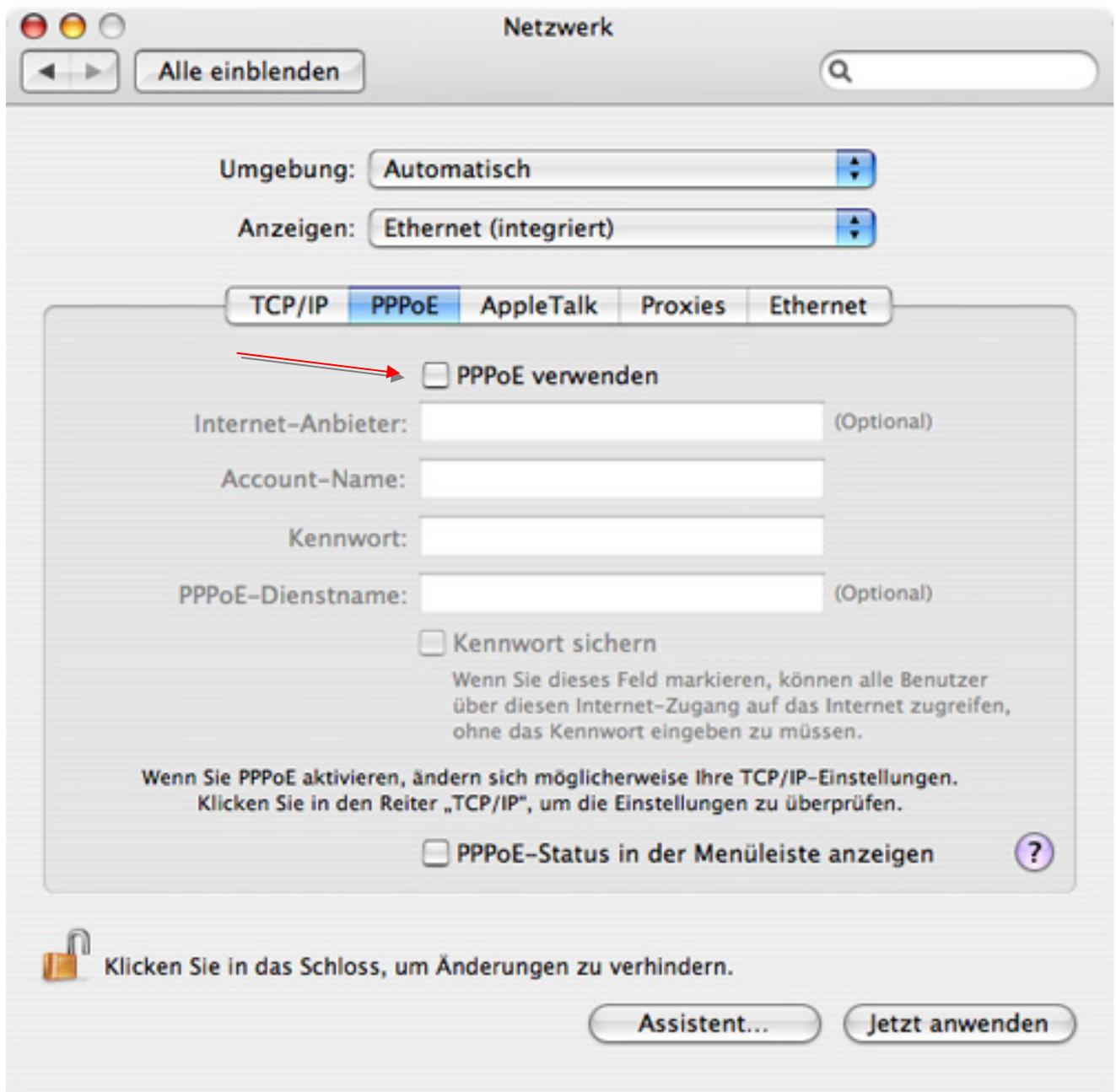
☞ Evtl. muss sich der User dann Identifizieren um Änderungen vorzunehmen:



☞ Danach entweder auf DHCP oder Manuell stellen:

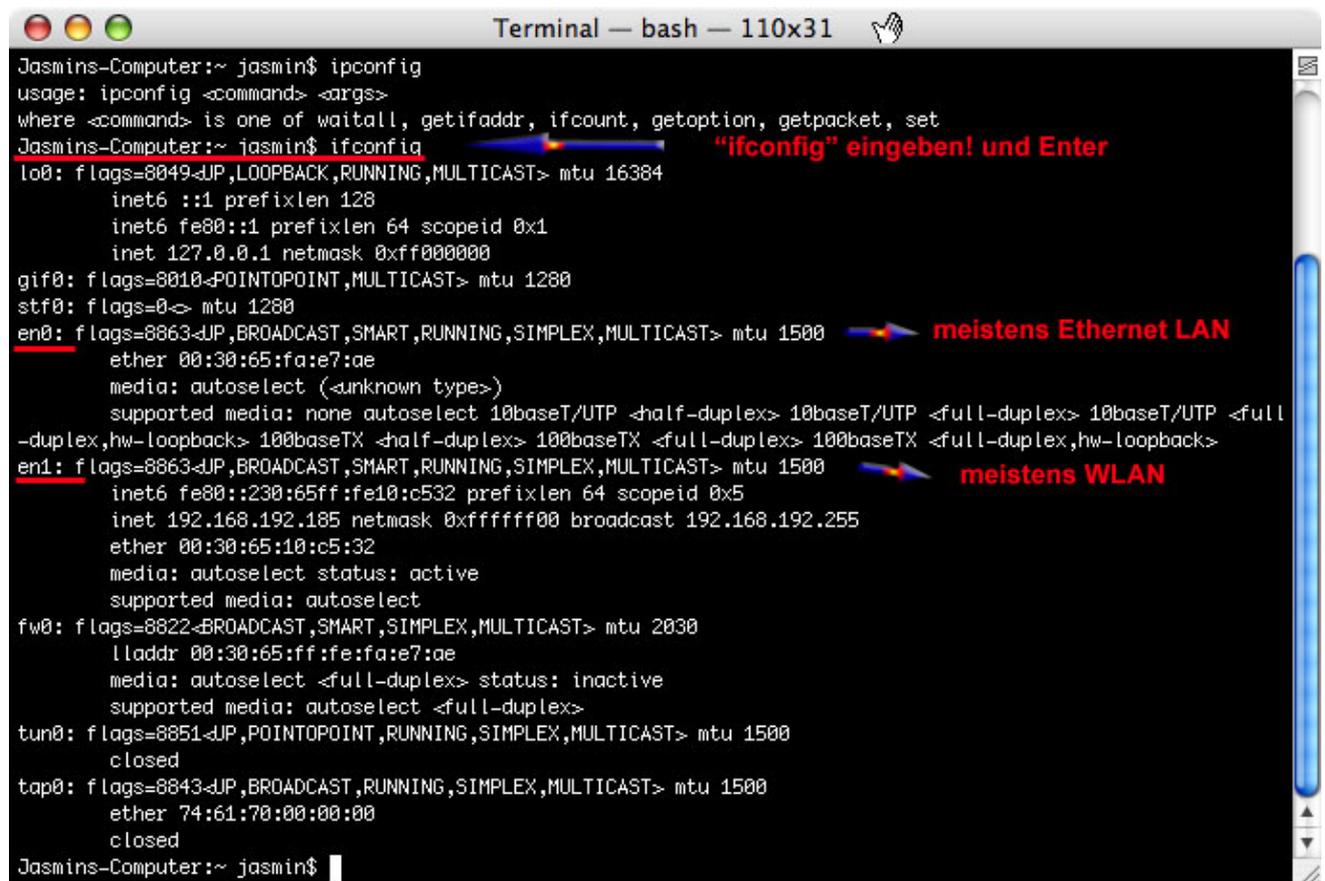


☞ Darauf achten, dass unter **PPPoE kein Haken** gesetzt ist:



IPconfig

- ☞ Das [Terminal öffnen](#) und **ifconfig** eingeben



```
Jasmins-Computer:~ jasmín$ ifconfig
usage: ifconfig <command> <args>
where <command> is one of waitall, getifaddr, ifcount, getoption, getpacket, set
Jasmins-Computer:~ jasmín$ ifconfig
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
    inet6 ::1 prefixlen 128
    inet6 fe80::1 prefixlen 64 scopeid 0x1
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
gif0: flags=8010<POINTOPOINT,MULTICAST> mtu 1280
stf0: flags=0<> mtu 1280
en0: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    ether 00:30:65:fa:e7:ae
    media: autoselect (<unknown type>)
    supported media: none autoselect 10baseT/UTP <half-duplex> 10baseT/UTP <full-duplex> 10baseT/UTP <full
-duplex,hw-loopback> 100baseTX <half-duplex> 100baseTX <full-duplex> 100baseTX <full-duplex,hw-loopback>
en1: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    inet6 fe80::230:65ff:fe10:c532 prefixlen 64 scopeid 0x5
    inet 192.168.192.185 netmask 0xfffff00 broadcast 192.168.192.255
    ether 00:30:65:10:c5:32
    media: autoselect status: active
    supported media: autoselect
fw0: flags=8822<BROADCAST,SMART,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 2030
    lladdr 00:30:65:ff:fe:fa:e7:ae
    media: autoselect <full-duplex> status: inactive
    supported media: autoselect <full-duplex>
tun0: flags=8851<UP,POINTOPOINT,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    closed
tap0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    ether 74:61:70:00:00:00
    closed
Jasmins-Computer:~ jasmín$
```

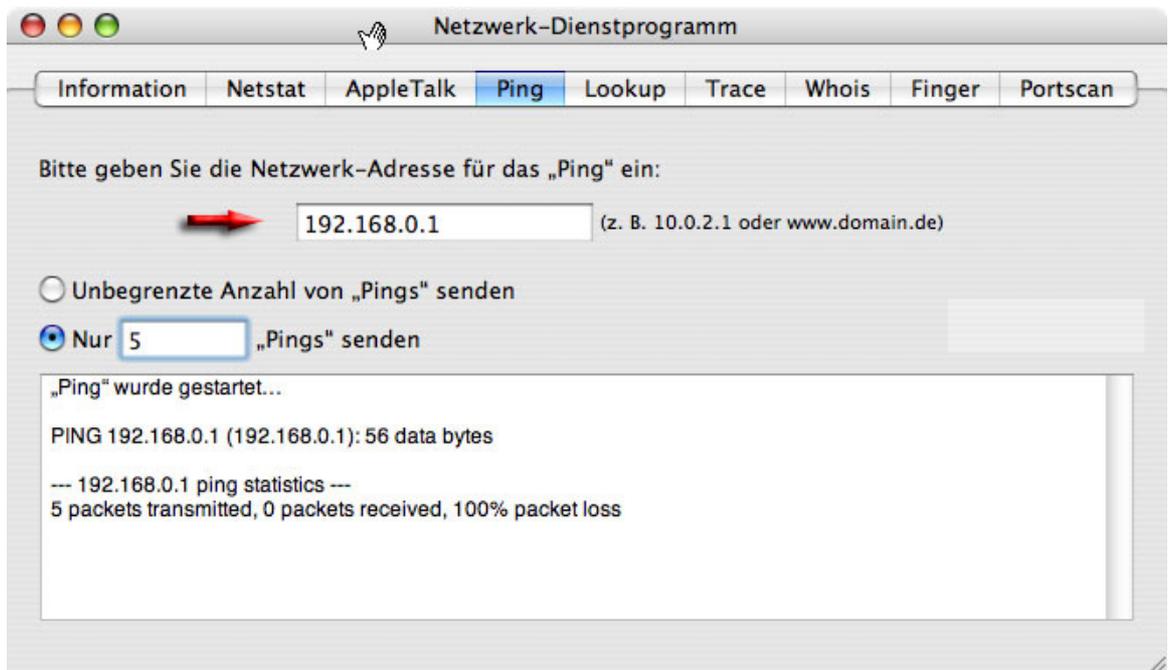
- ☞ Danach können die Angaben wie im Bild ausgelesen werden.

Ping senden

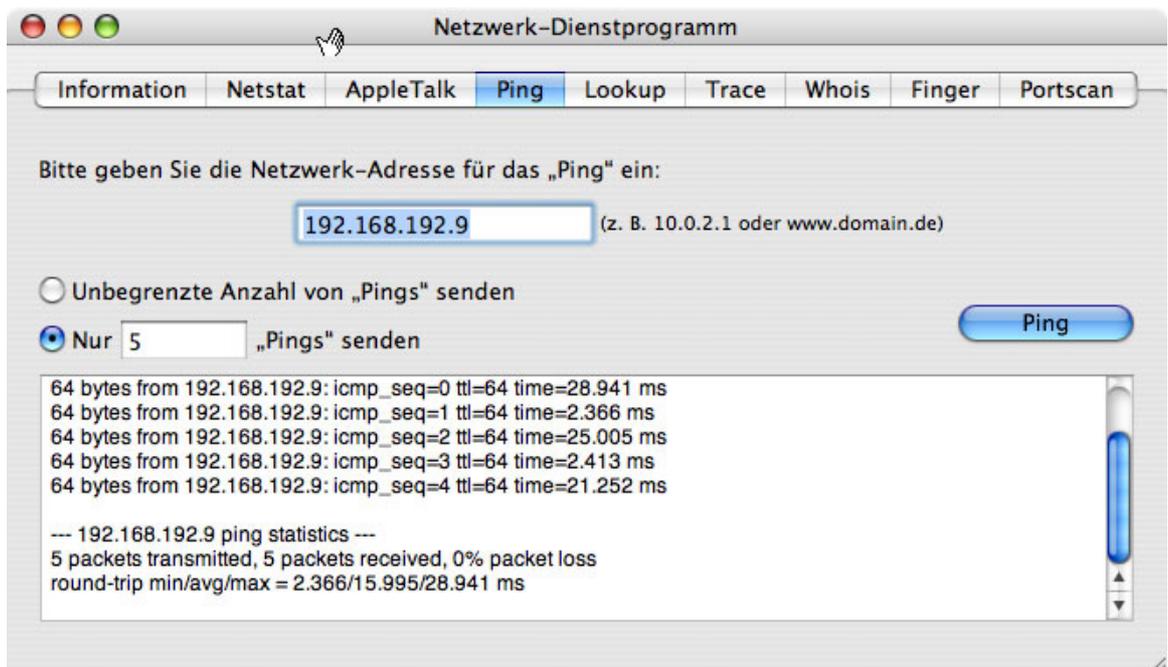
Es gibt 2 Möglichkeiten einen Ping am Apple zu versenden.

- Über das [Network-Utility](#)
- Über das [Terminal](#)

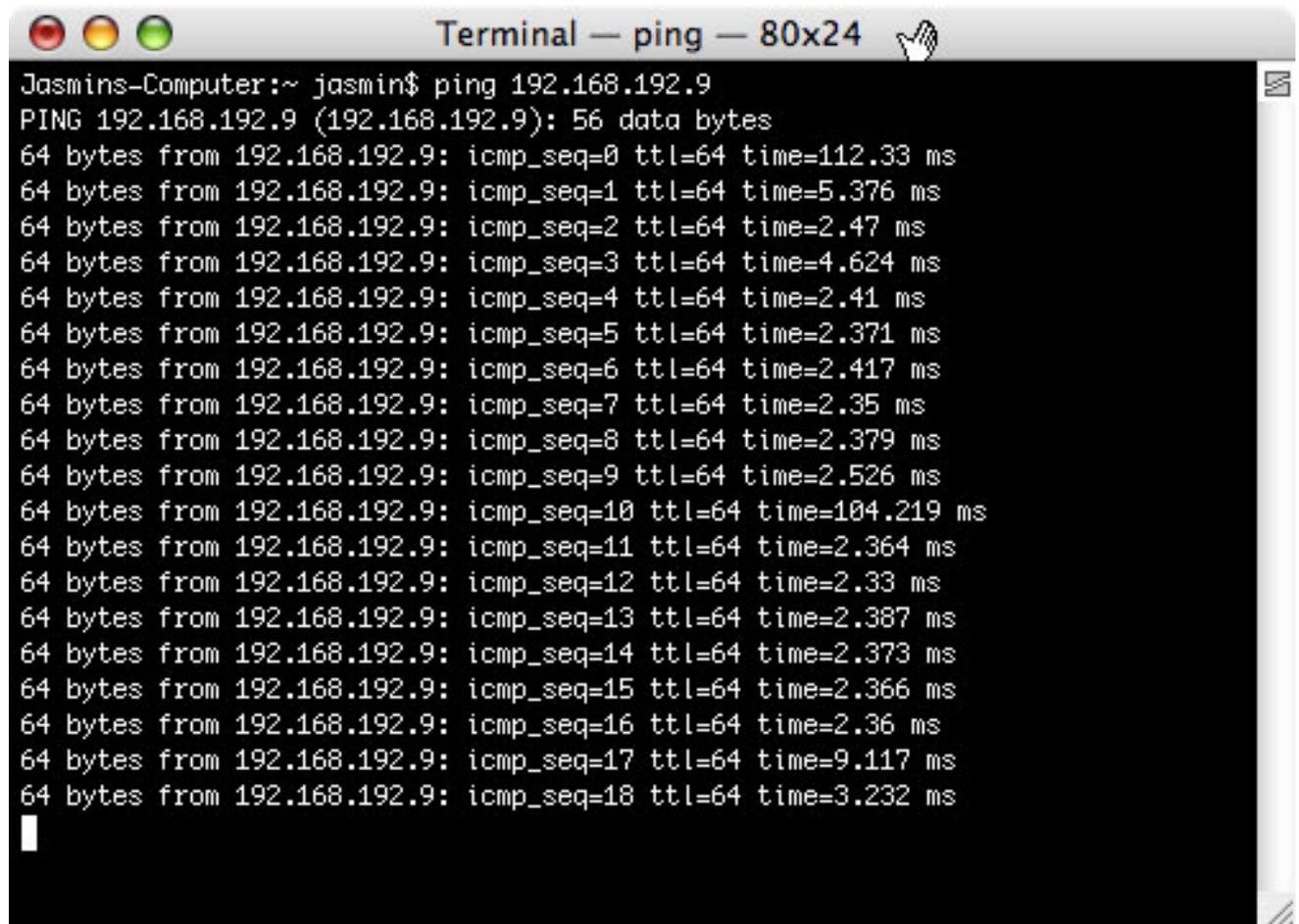
Ping fehlgeschlagen im Utility:



Ping erfolgreich im Utility:



Ping über das Terminal starten:

A screenshot of a macOS Terminal window titled "Terminal — ping — 80x24". The window shows the execution of the command "ping 192.168.192.9". The output displays 19 successful ping requests, each showing 64 bytes received, TTL=64, and various response times in milliseconds. The response times are mostly between 2.3 and 5.4 ms, with one outlier at 104.219 ms for the 10th request. A cursor is visible at the end of the last line of output.

```
Jasmins-Computer:~ jasmin$ ping 192.168.192.9
PING 192.168.192.9 (192.168.192.9): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=0 ttl=64 time=112.33 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=1 ttl=64 time=5.376 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=2 ttl=64 time=2.47 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=3 ttl=64 time=4.624 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=4 ttl=64 time=2.41 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=5 ttl=64 time=2.371 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=6 ttl=64 time=2.417 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=7 ttl=64 time=2.35 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=8 ttl=64 time=2.379 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=9 ttl=64 time=2.526 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=10 ttl=64 time=104.219 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=11 ttl=64 time=2.364 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=12 ttl=64 time=2.33 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=13 ttl=64 time=2.387 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=14 ttl=64 time=2.373 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=15 ttl=64 time=2.366 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=16 ttl=64 time=2.36 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=17 ttl=64 time=9.117 ms
64 bytes from 192.168.192.9: icmp_seq=18 ttl=64 time=3.232 ms
█
```

- ☞ Mit „**ctrl + c**“ (Steuerung + c) kann der Ping gestoppt werden
- ☞ und die **Ping-Statistik** wird ausgegeben.

PortScan

☞ Wird mit dem [Network-Utility](#) durchgeführt:



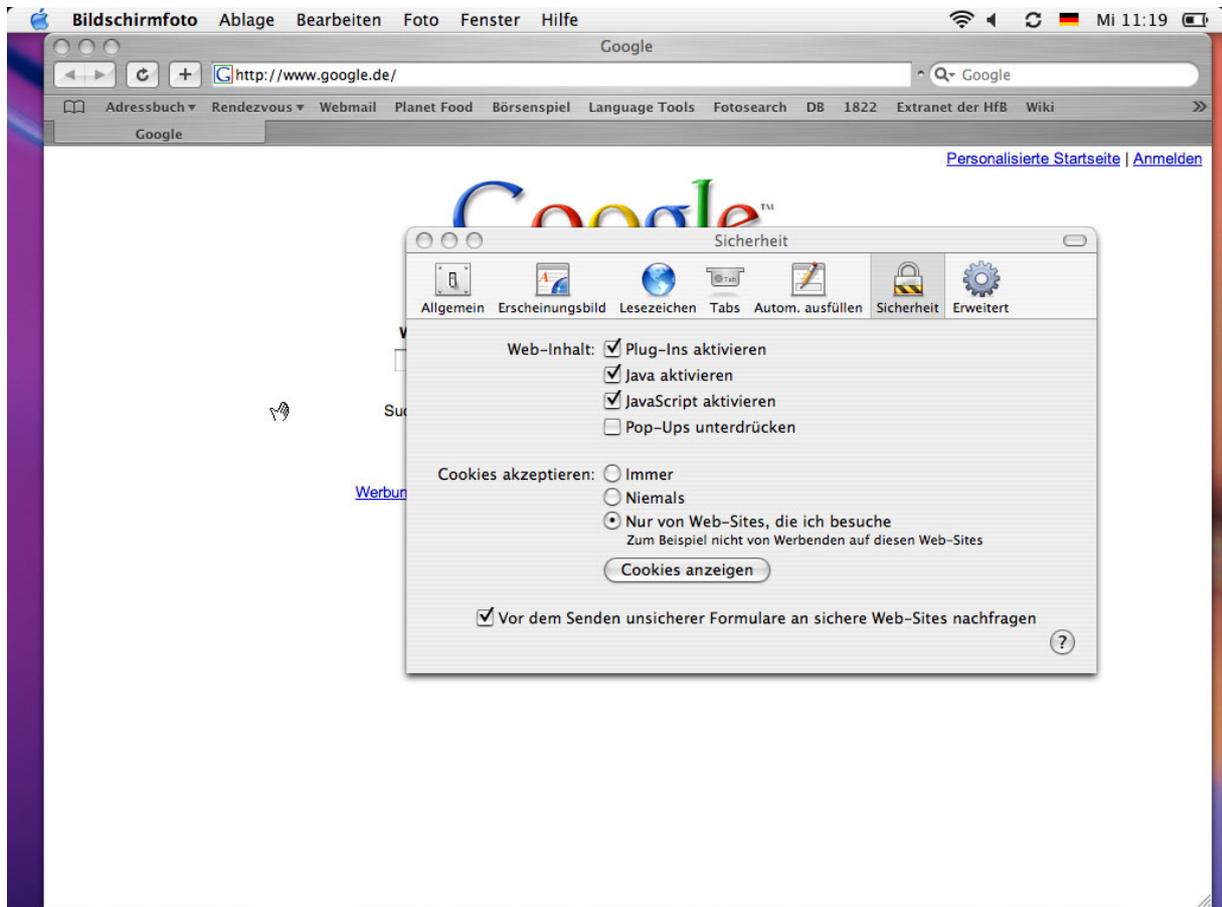
Netzwerk-Statistik anzeigen

☞ Wird ebenfalls mit dem [Network-Utility](#) durchgeführt:



Safari-Browser-Einstellungen

- ☞ **Java aktivieren**
- ☞ **Pop-up-Blocker deaktivieren**



- ☞ **Cache leeren**

