



4. Tragen Sie in die Tabelle die Bedeutung folgender Zeichen ein und ergänzen Sie deren Zugehörigkeit zu einer Kategorie. /7

| Zeichen   | Bedeutung | Kategorie   |
|---|-----------|-------------|
| P18<br>  |           |             |
| W1<br>   |           | Warnzeichen |
|          |           |             |
| E15<br> |           |             |

5. Ergänzen Sie folgende Tabelle. /5

| Physikalische Größe  | Formelzeichen | Maßeinheit    | Formel   |
|----------------------|---------------|---------------|--|
| Elektrische Leistung |               | W [Watt]      |  |
| Elektrische Energie  |               |               |  |
| Energiekosten        | K             | EURO,<br>CENT | Preis pro kWh*Energieverbrauch (elektrische Energie) |

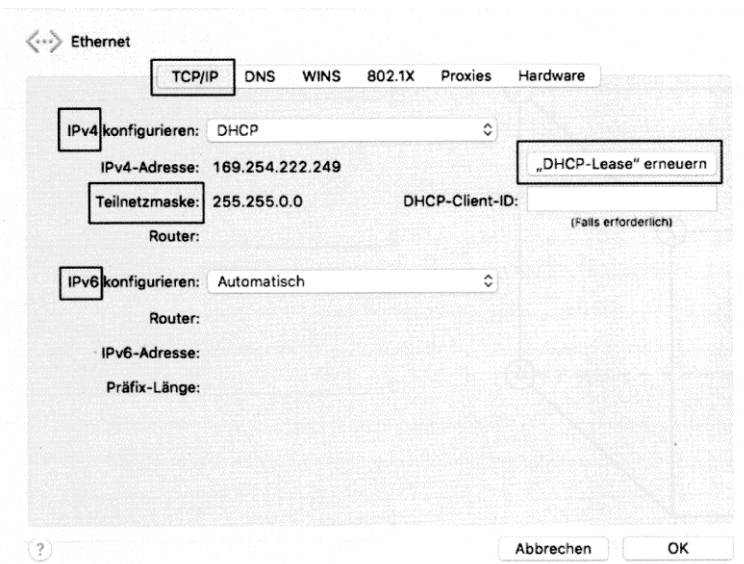
6. Wieviel Stunden kann eine 75W Glühlampe betrieben werden, damit ihre elektrische Arbeit 1kWh beträgt? Wie lange kann eine entsprechende LED-Lampe (13W) betrieben werden? /4

7. Eine Lampe mit 5 LED je 5W leuchtet täglich 4 Stunden. Wieviel Elektroenergie wird im Monat (30 Tage) verbraucht. Wie hoch sind die Energiekosten dieser Lampe im Jahr, wenn 23Cent für 1kWh berechnet werden? /4

## Netzwerke

1. In einer Firma soll ein Rechnernetz (LAN) bestehend aus 20 Computern einschließlich der Möglichkeit des Internetzugangs installiert werden. Nennen Sie mindestens 3 dafür erforderliche Hardwarekomponenten. /3

2. Ein Computer soll in ein Netzwerk eingebunden werden. Erläutern Sie die Bedeutung der gekennzeichneten Elemente. /5



| Element                     | Bedeutung |
|-----------------------------|-----------|
| TCP/IP                      |           |
| IPv4                        |           |
| Teilnetzmaske (Subnetmaske) |           |
| DHCP Lease erneuern         |           |
| IPv6                        |           |

