

MAC-Adresse

Wozu ist eigentlich die MAC-Adresse notwendig?

- 💡 Die MAC-Adresse ist eine eindeutige physikalische Adresse der Netzwerkschnittstelle eines elektronischen Gerätes. Mit dieser Adresse ist jedes Gerät auf der Welt erkennbar, da es theoretisch keine zwei Geräte mit der selben MAC-Adresse gibt. Diese Adresse wird verwendet, um ein Gerät in einem lokalen Netzwerk, in dem mehrere Geräte vorhanden sind, genau zu identifizieren.

- ☐ **Rätsel 2: Finden Sie vier weitere Begriffe für die MAC-Adresse mit folgendem Wörter-Rate-Spiel.**



Aus <<https://learningapps.org/display?v=phg8eidw320>>

- ☐ **Notieren Sie die Lösung unten auf dieser Seite.**

- ☐ **Aufgabe:**
Informieren Sie sich im Internet über MAC-Adressen und beantworten Sie folgende Fragen.
Folgende Webseiten können hilfreich sein:
<https://www.elektronik-kompodium.de/sites/net/1406201.htm>
<https://de.wikipedia.org/wiki/MAC-Adresse>

★ Darstellung

- ☐ Aus wie vielen Bits besteht eine MAC-Adresse?
- ☐ Wie viele unterschiedliche Geräte können theoretisch adressiert werden?
- ☐ Finden Sie Ihre eigene MAC-Adresse heraus.
Geben Sie hierzu in der Kommandozeile oder im PowerShell "ipconfig /all" ein.
Meine MAC-Adresse ____ - ____ - ____ - ____ - ____ - ____

★ Informationen

- ☐ Was ist die Herstellerkennung der MAC-Adresse?
- ☐ Finden Sie den Hersteller aller Ihrer Netzwerkschnittstellen heraus.
<https://www.heise.de/netze/tools/mac/>

- ☐ **Rätsel 3: Ordnen Sie die MAC-Adressen richtig zu.**



Aus <<https://learningapps.org/display?v=pmb1uksf320>>

Lösung Rätsel 2: _____

Lösung Rätsel 3: _____

- ☐ Die Summe aus den beiden Lösungen auf dieser Seite ergibt den zweiten Teil der IP-Adresse.
- ☐ Tragen Sie die Lösung auf der [Lösungsseite](#) ein.