MAC-Adresse

O. Colhoun

Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinikum Frankfurt
Höchst, Frankfurt am Main, Deutschland

Synonym(e) [Media-Access-Control-Adresse](#); [Physikalische Adresse](#)

Englischer Begriff MAC address

Definition Hardware-Identifikation von Netzwerkadaptern.

Beschreibung Die MAC-(Media-Access-Control-)Adresse ist die eindeutige Hardware-Kennung jedes Netzwerkadapters. Anhand der Adresse kann die Netzwerkkarte oder das WLAN-Modul im Rechnernetz eindeutig identifiziert werden. Jede MAC-Adresse ist weltweit einzigartig.

Aufbau: Die MAC-Adresse wird in hexadezimaler Schreibweise angegeben. Verwendet werden die Ziffern 0 bis 9 und die Buchstaben A bis F. Die einzelnen Bytes können durch einen Bindestrich oder einen Doppelpunkt getrennt oder auch ohne Trennung hintereinander angegeben werden. Beispiel: 87:92:9C:64:B5:14. Die ersten 3 Bytes der MAC-Adresse beinhalten stets die Herstellerkennung, die vom IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) vergeben wird.