

LF09:07:MAC-Adressen

für Fachinformatikerinnen¹

Karsten Reincke

GS-LDK

7. Januar 2026

¹ Diese Präsentation stammt aus dem Open-Source-Projekt [proTironeComputatri](#), ist [CC-BY-4.0](#) lizenziert und wurde auf Basis von [proScientia.ltx](#) entwickelt.

LF09:07:MAC-Adressen

	Vendorenkode			Seriennummer		
	B6	B5	B4	B3	B2	B1
Value	0x48	0xe7	0xda	0x06	0xef	0x85
& OUI-Mask	0xff	0xff	0xff	0x00	0x00	0x00
= OUI	0x48	0xe7	0xda	0x00	0x00	0x00

laut <https://www.dein-ip-check.de/tools/macfinder>

- vergeben von *AzureWave Technology Inc.*
- als Teil des MAC-Segments 48:E7:DA:00:00:00 – 48:E7:DA:FF:FF:FF (MA-L)

OUI = Organizationally Unique Identifier

LF09:07:MAC-Adressen:Anzahl

Vendorenencode			Seriennummer		
B6	B5	B4	B3	B2	B1
2^8	2^8	2^8	2^8	2^8	2^8
$2^{(8+8+8)}$			$2^{(8+8+8)}$		
$= 2^{24}$			$= 2^{24}$		
$= 16.777.216$			$= 16.777.216$		

Vendorenencode			Seriennummer		
B6	B5	B4	B3	B2	B1
2^8	2^8	2^8	2^8	2^8	2^8
$2^{(8+8+8+8+8+8)}$			$2^{(8+8+8+8+8+8)}$		
$= 2^{48}$			$= 2^{48}$		
$= 281.474.976.710.656$			$= 281.474.976.710.656$		

ergibt bei 8.000.000.000 Erdbevohnerinnen

35184 MAC-Adressen pro Person

LF09:07:MAC-Adressen:Engpass?



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Diese Präsentation gehört zum Open-Source-Projekt *proTironeComputatri*², initiiert v. Karsten Reincke, Hohenahr³. Die Unterrichtseinheiten stehen unter den Bedingungen der CC-BY-4.0-Lizenz zur freien Verfügung. Die Quellen dazu finden Sie unter *protico.ltx*⁴.

² → <https://github.com/pro-tirone-computatri/>

³ → <https://github.com/pro-tirone-computatri/protico.ltx/CONTRIBUTORS.md>

⁴ → <https://github.com/pro-tirone-computatri/protico.ltx>

Bildnachweise

-  von anonymous. Lizenziert unter CC0. Bereitgestellt auf Pxhere:653015.
-  von Karsten Reincke. Lizenziert unter proTirone-Logo-License. Bereitgestellt auf github. (may only be used as logo for proTirone)