

Protokolle

In Protokollen sind Regeln festgelegt, die bei der Kommunikation von Rechnern eingehalten werden müssen. Damit wird eine Plattform unabhängige Kommunikation ermöglicht.

NETBIOS : Netbios beschreibt die Schnittstelle zwischen dem Betriebssystem PC- DOS und einem beliebigen Transportsystem und erfüllt die Funktionen der OSI- Schichten 3 bis 5, ohne die Protokolle der Schichten einzeln zu spezifizieren. Netbios ist eine Software- Schnittstelle auf die „Netzwerksoftware“ aufsetzt.

NETBIOS- Name : In einem Netbios- Netzwerk muss jeder Rechner einen Netbios- Namen haben. (max. 15 Zeichen; und nur gewisse Sonderzeichen)

NETBEUI : Kleines schnelles Windows nahes Protokoll;(nicht routingfähig)

PPP : Protokoll für eine Punkt- zu- Punkt- Verbindung;(via DFÜ)

Das PPP –Protokoll ermöglicht die Übertragung von Daten über synchrone und asynchrone Wähl- und Standleitungen. Es ist dadurch in der Lage, unabhängig vom jeweiligen physikalischen Interface zu arbeiten. Die einzige Voraussetzung, die beim Einsatz des PPP- Protokolls gefordert wird, besteht in einer voll duplexfähigen Datenleitung. Das PPP- Protokoll basiert auf dem Data- Encapsulation-, dem LCP- Protokoll (link- Control- Protocol) und dem NCT_ Protokoll (Network – Control- Protocol).

PPPoE : Point to Point over Ethernet

Protokolle und OSI

<u>Protokolle</u>	<u>Erläuterung</u>	<u>OSI Schicht</u>
IP Internet Protokoll	Adressierung, Routing, Wegfindung	Schicht 3 Vermittlungsschicht
PPP Point to Point Protokoll	via DFÜ Punkt zu Punkt Verbindung	Schicht 1+2 Bit/- Sicherungsschicht
POP Post Office Protokoll	Ermöglicht zugriff auf Poseingangsserver	Schicht 5-7 Sitzungs-/ Darstellungs-/ Anwendungsschicht
FTP File Transfer Protokoll	Download und Upload von Dateien	Schicht 5-7