

Netzwerk-Referenzmodell

	OSI - Schicht (Layer)	Funktion	Zuordnung	DoD-Schicht*	Protokolle	Einheiten	Netzwerk-Komponenten
7	Application <i>Anwendung</i>	Schnittstelle der Netzwerk-Anwendungen	Anwendungs-ebene	Application	HTTP FTP Telnet SSH DNS SMTP	Data	Gateway, (Protokollumwandler) Proxy, Multi-Layer-Switch
6	Presentation <i>Darstellung</i>	Normierung und Darstellung der Daten					
5	Session <i>Sitzung</i>	Host zu Host-Sitzungen					
4	Transport <i>Transport</i>	Multiplexing, Segmentierung Flusskontrolle, Fehlerkorrektur	Transport-ebene	Transport	TCP UDP	Segment (TCP) Datagram (UDP)	Router, Layer-3-Switch
3	Network <i>Vermittlung</i>	Logische Adressierung, Routing		Internet	IP ICMP	Packet	
2	Data Link <i>Sicherung</i>	Schnittstelle zwischen Hard- und Software		Link Layer	Ethernet WAN	Frame	Layer-2-Switch, Bridge
1	Physical <i>Bitübertragung</i>	Hardware- Übertragungsspezifikationen				Bit	Hub, Repeater

* DoD-Schicht (Internet Architecture Model)