

## Normen und Modelle Quiz (FIAE C)

16

Antworten

121.9

Durchschnittliche Bewertung

Aktiv

Status

1. Was ist der Zweck eines Schichtenmodells in der Informationstechnologie? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (16 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

Daten speichern	0
Komplexe Netzwerkfunktionalit...	16 ✓
Die Internetgeschwindigkeit erh...	0
Netzwerksicherheit entfernen	0



2. Welches der folgenden Modelle ist KEIN Beispiel für ein Schichtenmodell? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (16 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

OSI-Modell	0
TCP/IP-Modell	0
MVC-Modell	16 ✓



3. Was ermöglicht die Modularität eines Schichtenmodells? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (15 von 15) haben diese Frage richtig beantwortet.

Komplexere Fehler	0
Langsamere Netzwerkgeschwin...	0
Einfachere Updates und Einführ...	15 ✓
Höhere Kosten	0



4. In welcher Schicht des OSI-Modells erfolgt die Übertragung per Ethernet? (5 Punkte)  
38% der Antwortenden (6 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

Physikalische Schicht	9
Datensicherungsschicht	6 ✓
Netzwerkschicht	1
Transportschicht	0



5. Wofür steht die Abkürzung MAN? (5 Punkte)  
94% der Antwortenden (15 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

Massive Area Network	1
Metropolitan Area Network	15 ✓
Minimal Area Network	0
Managed Area Network	0



6. Welche Organisation entwickelt und fördert Internetstandards? (5 Punkte)  
44% der Antwortenden (7 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

ISO	4
IEEE	4
IETF	7 ✓
ITU	1



7. Welche Schicht des OSI-Modells ist für die End-zu-End-Kommunikation und Fehlerkorrektur verantwortlich? (5 Punkte)  
75% der Antwortenden (12 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

Sitzungsschicht	2
Präsentationsschicht	0
Transportschicht	12 ✓
Anwendungsschicht	2



8. Welche Technologie ist ein Standard für drahtlose Personal Area Networks (WPAN)? (5 Punkte)  
69% der Antwortenden (11 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

IEEE 802.3	4
IEEE 802.11	1
IEEE 802.15	11 ✓
RFC	0



9. Was beschreibt ein Frame in der Netzwerkcommunication? (5 Punkte)  
69% der Antwortenden (11 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Eine grundlegende Informations... 3
- Eine Datenstruktur(Datenpakete... 11 ✓
- Eine Datenstruktur(Datenpakete... 2
- Ein Fehlererkennungsmechanis... 0



10. Was ist die Hauptaufgabe der physikalischen Schicht im OSI-Modell? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (16 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Datenrouting 0
- Fehlerkorrektur 0
- Aufbau und Abbau von Sitzungen 0
- Übertragung der Bitströme über... 16 ✓



11. Was ist der primäre Zweck der Datensicherungsschicht im OSI-Modell? (5 Punkte)  
67% der Antwortenden (10 von 15) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Die Kodierung und Dekodieren... 3
- Die Übertragung von Daten zwl... 10 ✓
- Die Bereitstellung von Netzw... 0
- Die Bestimmung der Datenroute... 2



12. Für was ist die IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) bekannt? (5 Punkte)  
75% der Antwortenden (12 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Die Entwicklung von Internetsta... 4
- Die Setzung von Standards im B... 12 ✓
- Die Vergabe von IP-Adressen 0
- Die Überwachung der globalen ... 0



13. Welche Schicht des OSI-Modells ist verantwortlich für die logische Adressierung? (5 Punkte)  
63% der Antwortenden (10 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Transportschicht 4
- Netzwerkschicht 10 ✓
- Sitzungsschicht 2
- Anwendungsschicht 0



14. Was definiert das IEEE 802.3? (5 Punkte)  
88% der Antwortenden (14 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Wi-Fi Standards 2
- Ethernet 14 ✓
- Bluetooth 0
- IT-Service-Management 0



15. Was repräsentiert ein Bit in der digitalen Kommunikation? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (16 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Eine Fehlerprüfsequenz 0
- Eine physische Verbindung 0
- Ein Binärzeichen 16 ✓
- Eine Netzwerkschicht 0



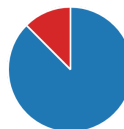
16. Was ist **KEIN** Beispiel für ein Anwendungsprotokoll auf der Anwendungsschicht des OSI-Modells? (5 Punkte)  
69% der Antwortenden (11 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- HTTP 1
- FTP 1
- SMTP 3
- TCP 11 ✓



17. Welche Schicht des OSI-Modells ist zuständig für die Übersetzung von Datenformaten? (5 Punkte)  
88% der Antwortenden (14 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Darstellungsschicht 14 ✓
- Anwendungsschicht 0
- Sitzungsschicht 0
- Transportschicht 2



18. Was ermöglicht die Interoperabilität zwischen Produkten verschiedener Hersteller? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (15 von 15) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Die Komplexität der Netzwerke 0
- Die Geschwindigkeit der Datenü... 0
- Die Standardisierung der Funkti... 15 ✓
- Die Anzahl der Schichten im Mo... 0



19. Welche Organisation ist primär mit der Entwicklung internationaler Standards, einschließlich des OSI-Referenzmodells, betraut? (5 Punkte)  
69% der Antwortenden (11 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- IEEE 4
- ISO 11 ✓
- IETF 0
- ITU 1



20. Was beschreibt ein Paket in der Netzwerkkommunikation? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (16 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Eine Einheit für drahtlose Komm... 0
- Eine Datenstruktur auf der Netz... 16 ✓
- Ein Protokoll für die physische S... 0
- Ein Mechanismus für die Fehlerk... 0



21. Welche Technologie wird **NICHT** im IEEE 802 Standard beschrieben? (5 Punkte)  
88% der Antwortenden (14 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Ethernet 1
- Wi-Fi 0
- Internetprotokoll 14 ✓
- Bluetooth 1



22. Wofür ist die Sitzungsschicht im OSI-Modell verantwortlich? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (16 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Verschlüsselung von Daten 0
- Übertragung von Bitströmen 0
- Aufbau und Verwaltung von Sitz... 16 ✓
- Logische Adressierung 0



23. Was ist die Hauptfunktion der Präsentationsschicht im OSI-Modell? (5 Punkte)  
81% der Antwortenden (13 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Fehlererkennung und -korrektur 0
- Übersetzung, Verschlüsselung u... 13 ✓
- Bereitstellung von Netzwerkdien... 3
- Steuerung der Operationen des ... 0



24. Was ist ein Segment in der Netzwerkkommunikation? (5 Punkte)  
94% der Antwortenden (15 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Eine physische Verbindung 0
- Eine Datenstruktur auf der Trans... 15 ✓
- Ein Protokoll für die Anwendung... 1
- Ein Mechanismus für die physik... 0



25. Welche Aussage über die Anwendungsschicht im OSI-Modell ist korrekt? (5 Punkte)  
75% der Antwortenden (12 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Sie ist verantwortlich für die Üb... 0
- Sie stellt Funktionen für Fehlerk... 2
- Sie ermöglicht den Zugriff auf N... 12 ✓
- Sie regelt den Zugriff auf das Ü... 2



26. Was ist der Hauptvorteil der Fehlerisolierung in einem Schichtenmodell? (5 Punkte)  
100% der Antwortenden (16 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

- Erhöhung der Datenübertragun... 0
- Vereinfachung der Fehlersuche ... 16 ✓
- Reduzierung der Notwendigkeit... 0
- Erleichterung der physischen Ve... 0



27. Welche Schicht des OSI-Modells ist für die Fehlererkennung und -korrektur zuständig, die aus der physikalischen Schicht stammen könnten? (5 Punkte)  
81% der Antwortenden (13 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

Physikalische Schicht	2
Datensicherungsschicht	13 ✓
Netzwerkschicht	1
Anwendungsschicht	0



28. Was bedeutet RFC in Bezug auf Internetstandards? (5 Punkte)  
63% der Antwortenden (10 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

Real Functioning Connection	1
Request for Comments	10 ✓
Really Fast Connection	0
Reliable File Check	5



29. Was kennzeichnet ein Metropolitan Area Network (MAN)? (5 Punkte)  
94% der Antwortenden (15 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

Verbindet Geräte innerhalb eine...	0
Verbindet Netzwerke über Länd...	1
Verbindet mehrere LANs innerh...	15 ✓
Ist auf ein einzelnes Gebäude be...	0



30. Was definiert das IEEE 802.11 (5 Punkte)  
75% der Antwortenden (12 von 16) haben diese Frage richtig beantwortet.

WiFi	12 ✓
Bluetooth	2
Ethernet	2

