

Ganzheitliche Aufgabe 1 - IT-Berufe - Fachinformatiker/in Systemintegration (Fachqualifikationen)

Thema / Prüfung Handlungsschritt	Sommer 20	Winter 19/20	Sommer 19	Winter 18/19	Sommer 18	Winter 17/18	Sommer 17	Winter 16/17	Sommer 16	Winter 15/16	Sommer 15	Winter 14/15	Sommer 14	Winter 13/14	Sommer 13	Winter 12/13	Sommer 12	Winter 11/12	Sommer 11	Winter 10/11	Sommer 10	Winter 09/10	Sommer 09	Winter 08/09	Sommer 08	Winter 07/08	Sommer 07	Winter 06/07	Sommer 06	Winter 05/06	Sommer 05	Winter 04/05	Sommer 04	Anzahl	
Berechnung: Backup, Bandbreite, Zeit, Preis, Speicherbedarf, Nutzwertanalyse, Energie		2 3	5	2 5		2 5	4 5	1	3 5	5	4	2 3	4	3	3	3	1 2 3	2 3	3 4	4 5	2 4	4	4	4 5	3	1 2 4	2 3 4	5	3		2 3 4		6		
Benutzer, Domäne, Active Directory, LDAP																				6		5		3					6						
Datensicherung, Datensicherheit, Datenschutz, Redundanz, Sicherheit allgemein, Passwort, Gruppen		5	4 5	3 5	3		3 4		3	4	4	2		3	5		5		4	4			4		4		4								
englische Übersetzung				5				2		5	4		2	1		2	2 5	4	2	1 5	1	3	4		1 6	3		2	3	1 2	2	1	2	3	
Anbindung/Netzwerkstruktur, {s}trukturierte Verkabelung																		1	1		1						5s	5s	3s	1s	1	1	1		
OSI, Protokolle, Schichten, Ethernet, Ports, IP/TCP/UDP/RIP					2							4	1	4		5		1 4		3		3	5	2	6		5	1	6	6		2 3 4		1	
DHCP (IPv4), DNS, Namensauflösung								2		1		1	4	4								5		1		5			5	2			3		
Mail, POP3, SMTP, IMAP				4				2																											
MAC, ARP, switch, POE									4				2					1		1 3									1 2						
Monitoring, SNMP		2																																	
IPv4, IPv6, Subnetting, Trace		1	1	1	1 4	1 2	1	5	1	1	1	1 4	1	1 5	1	1 4	1 4	1 4	4	1	1 3	3	1	5		1 5					1		1		
{V}LAN, STP, switch, core switch, root bridge		1v		1	1		1			3			3				2		1 2		2	3			2								1 2		
Firewall + Regeln, DMZ, Router, Proxy, NAT, (Anti-)Virus, malware		4	2		2	4	1	3		1	2	4	3		1 4	1 5		2 5		1	3	1	2	1	5	5	1		1 6	3		2 6	5	1	
Routing + Tabellen, RIP, OSPF		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1								1	1		5								2		
VPN (AH/ESP), IPsec, IKE, TLS/SSL, PKI, PSK		5	4	1		5			4		5						1		3	3			3								2		6	1	
Sniffing/Monitoring, TLS/SSL HTTPS, Sicherheit, Black-/Whitelist, Filter, Maßnahmen		4	2 3	4					4					2		1		5		3			2		3		5 6	3			1	4		1	
Verschlüsselung, Prüfsumme, Hash, Zertifikat									4		5		5	2		5	1					6	3		3										
RADIUS, L2TP, PAP, CHAP, PPP (over ISDN)						2							2					1	1											6				2	
WLAN, Access Point			1			2							2			2				2								2						2	
USV + {S}chaltbild		3s									2		3								4			6										2	

* mit Zusatzinformationen der IHK

kein IT-Tabellen-
handbuch erlaubt

Umstellung von 6 auf
5 Handlungsschritte

Anzahl der seit Sommer 2003 von
diesem Typ gestellter Aufgaben

Ganzheitliche Aufgabe 1 - IT-Berufe - Fachinformatiker/in Systemintegration (Fachqualifikationen)

Thema / Prüfung Handlungsschritt	Sommer 20	Winter 19/20	Sommer 19	Winter 18/19	Sommer 18	Winter 17/18	Sommer 17	Winter 16/17	Sommer 16	Winter 15/16	Sommer 15	Winter 14/15	Sommer 14	Winter 13/14	Sommer 13	Winter 12/13	Sommer 12	Winter 11/12	Sommer 11	Winter 10/11	Sommer 10	Winter 09/10	Sommer 09	Winter 08/09	Sommer 08	Winter 07/08	Sommer 07	Winter 06/07	Sommer 06	Winter 05/06	Sommer 05	Winter 04/05	Sommer 04	Anzahl
RAID, HD, SSD, S.M.A.R.T.		3		5	5	2 3	5	1	3	2 5		2		3	3	3	3	3			4	4		5	1 4		3				4	4		
SAN, NAS, (i)SCSI, fibre channel, SAS, Big Data					5	2	5		3 5	5					3			3	4	5				5	4	3		4						
CPU, RAM, Mainboard, BIOS/UEFI				2	5	3			2				4			3	3			5	4	4							3					
Hardwarekomponenten, Installation, Fehlermeldungen								1	2	2		3																						
Terminal Server, Client-Server, Thin Clients, {B}lade		3b																					4		1		2			6				2
Virtualisierung, Cloud Technologie								1	5				4		2	3					6				6									
{V}oIP, DSL, ISDN, Telefonanlage, ATM, Frame Relay																1		2	3v					1		2 2v		5v	2v 5					1
Client-Software, Server-Software																5			5															1
Datenbank, Normalisierung, ERD, Rechte, SQL					3			4			3			2	5					6										5	5			
Login-Skript, batch, cmd/bash (Kommandozeile)		2	5		3			4																3				4	4					
Struktogramm, PAP, Pseudo-Code, Prg.-Logik		2 5	3	3	2	4	3 5	4				5	5					5			5	6		3							5	4		1
UML: Anwendungsfall (use-case)												5*								2														
UML: Sequenz- bzw. Aktions-Zeit-Diagramm								3*								2							6		2			6	1					
UML: Verteilungsdiagramm																							6				6			6				
UML: Klassendiagramm				3	3					4																								
SLA Service Level Agreement, Support																4					5													
{M}obil Device Management, {B}lackberry, Mobilfunk				2m																									3b					
{C}RM-System, {U}SB, {S}NMP				2u				2u	2s											2c						4u			5s					1
Web 2.0, http, {J}avaScript, {X}ML						4			4j	5x																								
Kommunikation von Windows mit Linux																												4						

* mit Zusatzinformationen der IHK

kein IT-Tabellen-
handbuch erlaubt

Umstellung von 6 auf
5 Handlungsschritte

Anzahl der seit Sommer 2003 von
diesem Typ gestellter Aufgaben