

1 Aufgabe 1

<i>Angriffsklasse</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Integrität</i>	<i>Vertraulichkeit</i>	<i>Verfügbarkeit</i>	<i>Verbindlichkeit</i>	<i>Authentizität</i>	<i>Privatheit</i>
Sniffen	Belauschen des Netzwerkverkehrs.		✓				✓
Spoofen	Vortäuschen einer falschen Identität während einer Kommunikation.				✓	✓	
DoS	Verhindern der berechtigten Nutzung eines Dienstes, z. B. durch provozierten Absturz oder Überlastung (DDoS).			✓			
XSS	Einschleusen von Skript-Code in einen fremden Browser-Kontext.	✓	✓		✓	✓	✓
SQL-Injection	Einschleusen von SQL-Code in eine Anwendung oder Webseite.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Buffer-Overflow	Überlauf eines festen Pufferspeichers in einem Programm, worauf hin andere Daten auf dem Heap oder Stack überschrieben werden können.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Viren	Programme, die sich selbst in fremde Programme einbettet und dadurch verbreitet, meistens nur lokal oder über ein LAN, ggf. mit Schadroutine.	✓		✓			
Würmer	Eigenständige Programme, die sich über Webseiten, E-Mails oder anderweitige Netzwerkdienste verbreiten, ggf. mit Schadroutine.	✓	✓	(✓)	✓	✓	✓
Trojaner	Eigenständige Programme, die eine nutzbare Funktion haben, aber zusätzlich eine verborgene Schadroutine. Verbreitung in der Regel durch die Nutzung der oberflächlichen Funktion.	✓	✓		✓	✓	✓

<i>Angriffsklasse</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Integrität</i>	<i>Vertraulichkeit</i>	<i>Verfügbarkeit</i>	<i>Verbindlichkeit</i>	<i>Authentizität</i>	<i>Privatheit</i>
Phishing	Nachbilden einer vertrauten Webseite (i. d. R. Online-Banking) und Benutzer dazu verleiten, seine Authentifikationsdaten dort einzugeben.		✓				
Spamming	Massenhaftes versenden unerwünschter E-Mails, meistens Werbung.			✓			
Social Engineering	Angriff auf einen Benutzer (!) unter Ausnutzung von Wissen über dessen sozialem Kontext.		✓			✓	✓
Ransomware	Analog zu Virus, verschlüsselt private Daten auf Opfer-Rechner, Lösegeldforderungen für den Schlüssel	✓		✓			
Rootkits	Backdoors oder Keylogger die sich im OS einnisten	✓	✓			✓	✓
MiTM	Angreifer kontrolliert den Datenverkehr zwischen zwei Partnern und spooft jeweils den anderen Partner	✓	✓	✓	✓	✓	✓
APT	Aufwändig entwickelter, langlebiger Angriff, selten und nur für kurze Zeit aktiv (nicht erkennbar von IDS), dringt über bekannte Schwachstellen schrittweise in das ‚Innere‘ vor	✓	✓	✓	✓	✓	✓