

IHK Schutz Und Sicherheit Prüfung 2023 Praktisch – Lösungen

Teil A: Rechtliche Grundlagen (25 Punkte)

Aufgabe 1 (5 Punkte)

- a) Relevantes Gesetz: Strafgesetzbuch (StGB), Paragraph: § 223 Körperverletzung. (2 P.)
- b) Sofortige polizeiliche Maßnahmen:
- Tatort absichern
 - Personalien der Beteiligten aufnehmen
 - Erste Hilfe leisten und Rettungsdienst informieren (3 P.)

Aufgabe 2 (10 Punkte)

- a) Schaden inkl. Zinsen:
- Zinsen für 6 Monate: $12.500 \text{ €} \cdot 0,05 \cdot 0,5 = 312,50 \text{ €}$
 - Gesamtschaden: $12.500 \text{ €} + 312,50 \text{ €} = 12.812,50 \text{ €}$ (6 P.)
- b) Voraussetzungen für § 823 BGB:
- Rechtsgutverletzung (z.B. Eigentum)
 - Verschulden (Vorsatz oder Fahrlässigkeit)
 - Kausalität zwischen Handlung und Schaden
 - Rechtswidrigkeit der Handlung (4 P.)

Aufgabe 3 (10 Punkte)

- a) Rechtliche Grundlage: Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), Artikel 15. (2 P.)
- b) Weiteres Vorgehen und Fristen:
- Antrag prüfen
 - Innerhalb eines Monats antworten
 - Bei komplexen Anfragen Fristverlängerung um zwei Monate möglich (4 P.)
- c) Ablehnungsbegründung: "Ihr Antrag auf Auskunft kann nicht bearbeitet werden, da kein berechtigtes Interesse nachgewiesen wurde." (4 P.)

Teil B: Sicherheitstechnik (30 Punkte)

Aufgabe 4 (12 Punkte)

- a) Logisches Schaltbild:
- Türleser an jedem Zugang
 - Controller pro Etage
 - Verbindung zu zentralem Modul (6 P.)
- b) Verkabelungsart:
- CAT6-Kabel für Datenübertragung
 - Begründung: Hohe Datenrate und Zuverlässigkeit (3 P.)
- c) Biometrische Verfahren:
- Fingerabdruck: Hohe Zuverlässigkeit, aber anfällig für Verschmutzung
 - Gesichtserkennung: Gute Benutzerfreundlichkeit, aber variable Zuverlässigkeit bei schlechten Lichtverhältnissen (3 P.)

Aufgabe 5 (8 Punkte)

- a) Horizontaler Erfassungswinkel:
- 4 mm: $2 \cdot \arctan(6/(2 \cdot 4)) \approx 84,29^\circ$
 - 8 mm: $2 \cdot \arctan(6/(2 \cdot 8)) \approx 53,13^\circ$ (4 P.)
- b) Objektiveinsatz:
- 4 mm für breite Bereiche, z.B. Eingänge
 - 8 mm für fokussierte Bereiche, z.B. Kassenbereich (4 P.)

Aufgabe 6 (10 Punkte)

- a) Schritte zur Berechnung der Akkukapazität:
- Ermittlung des Stromverbrauchs
 - Berechnung der Betriebsdauer
 - Berücksichtigung von Sicherheitsfaktoren (4 P.)
- b) Kapazität in Ah:
- $2,5 \text{ A} \cdot 48 \text{ h} = 120 \text{ Ah}$ (4 P.)
- c) Prüfintervalle:
- Jährliche Wartung
 - Halbjährliche Dokumentation (2 P.)

Teil C: Gefahrenabwehr und Brandschutz (25 Punkte)

Aufgabe 7 (10 Punkte)

- a) Plan mit Melderzonen:
- Einteilung der Halle in Zonen à 200 m²
 - Positionierung der Melder in jeder Zone (6 P.)
- b) Funktion von Meldern:
- Hitzemelder: Reagiert auf Temperaturanstieg
 - Rauchmelder: Erkennung von Rauchpartikeln (4 P.)

Aufgabe 8 (8 Punkte)

- a) Evakuierungsplan:
- Fluchtwege zu Ausgängen
 - Sammelplatz außerhalb des Gebäudes (5 P.)
- b) Beschilderung nach DIN:
- Fluchtwegschilder
 - Sammelplatzschilder
 - Brandschutzzeichen (3 P.)

Aufgabe 9 (7 Punkte)

- a) Gefährdungen und Schutzmaßnahmen:
- Brandgefahr: Feuerlöscher bereitstellen
 - Gesundheitsgefahr: Schutzkleidung tragen
 - Explosionsgefahr: Belüftung sicherstellen (3 P.)
- b) Restrisiko:
- Mittel, da trotz Maßnahmen ein gewisses Risiko bleibt (4 P.)

Teil D: Kommunikation und Einsatzplanung (20 Punkte)

Aufgabe 10 (8 Punkte)

- a) Unterschied UHF und VHF:
- UHF: Kürzere Reichweite, bessere Eindringtiefe in Gebäude
 - VHF: Längere Reichweite, weniger geeignet für dichte Strukturen (4 P.)
- b) Effektive Strahlungsleistung (ERP):
- $ERP = 5 \text{ W} \cdot 10^{(3/10)} = 10 \text{ W}$ (4 P.)

Aufgabe 11 (12 Punkte)

- a) Berichtgliederung:
- Verlauf
 - Maßnahmen
 - Beteiligte
 - Ergebnis (4 P.)
- b) Stichpunkte:
- Verlauf: Zeitpunkt, Ort, Art des Übergriffs
 - Maßnahmen: Eingreifen des Sicherheitspersonals, Polizei informiert
 - Beteiligte: Täter, Opfer, Zeugen
 - Ergebnis: Täter festgenommen, Anzeige erstattet (8 P.)