

3 Asset Management, Risk Management

ISO 27001, A.8 Asset Management

8.1 Verantwortlichkeiten für Assets

Ziel: Identifizierung von Firmen Assets und das Festlegen angemessener Schutzmaßnahmen

8.2 Information Classification

Ziel: Sicherstellen, dass Informationen angemessenen Schutz erhalten in Bezug auf die Wichtigkeit für das Unternehmen

8.3 Media Handling

Ziel: Verhindern, dass Informationen unautorisiert offengelegt, verändert oder zerstört werden

Information Classification

Typische Einstufungen

Einstufung	Beschreibung
Non-Business	Daten ohne Einfluss auf den Unternehmenszweck, Prozesse, Arbeiten, ...
Public	Business Informationen die für die Veröffentlichung vorgesehen und klassifiziert sind
General	Nicht für Öffentlichkeit gedacht, kann unter Mitarbeitern/ Partnern/ Business Gästen geteilt werden. Standard Einstufung
Confidential	Geheime, strategisch wichtige Informationen, die bei Veröffentlichung Schaden anrichten können. Ebenfalls persönliche Informationen, egal ob bestimmbar
Highly Confidential	Sehr sensible Daten und Daten mit hohem Risiko. Höchste Sicherung notwendig. Enthält sensible persönliche identifizierbare Daten

ISO 27001, 6.1, 8.2, 8.3

8.2 Information security risk assessment

Unternehmen soll Risk Assesments durchführen

8.3 Risiko Umgang

Das Unternehmen soll einen Plan zum Umgang mit Risiken einführen

6.1 Actions to address risks and opportunities

- InfoSec Management kann das erwartete Ergebnis erreichen

- Ungewünschte Effekte verhindern oder minimieren
- Andauernde Verbesserung umsetzen

BSI 200, 8.1 Risk Management, Creating a security Concept 🛠️

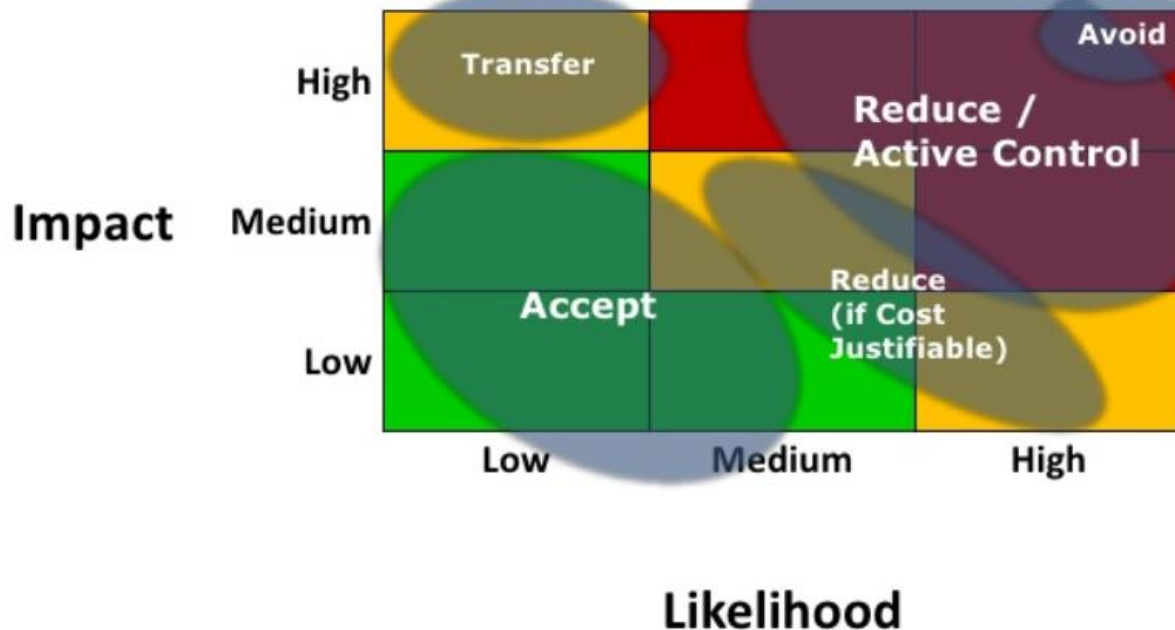
- Methodik für Risiko Analyse festlegen
- Risiken und mögliche Schäden klassifizieren
- Risiko Analyse
- Strategie zum Umgang mit Risiken entwickeln
- Sicherheitsmaßnahmen festlegen

Umgang mit Risiken (ISO 31000/ ISO 27005) 🛠️

- Risiko Modifizierung (Maßnahmen zur Minimierung ergreifen)
- Risiko akzeptieren
- Risiko Vermeidung (Nur durch Abschaltung)
- Risiko Teilung



Risk Treatment Strategies



Brutto Risiko

- Schadensausmaß X Wahrscheinlichkeit
- Schadensausmaß X Häufigkeit des Auftretens

Präventive Maßnahmen

- Trainiere Mitarbeiter

- Antimalware
- Software up2date
- Manage User Identities

Reaktive Maßnahmen

- Backup
- Access einschränken (Need to know, Least privilege)

Risiko Management Prozess

Schadensausmaß $+$ Eintrittshäufigkeit $+$ Ist-Maßnahmen $+$ Soll-Maßnahmen \rightarrow Zielrisiko

Schadensausmaß $+$ Eintrittshäufigkeit $+$ laufende und Ist-Maßnahmen \rightarrow Ist-Risiko

Schadensausmaß $+$ Eintrittshäufigkeit $+$ Ist-Maßnahmen \rightarrow Nettp-Risiko

Schadensausmaß $+$ Eintrittshäufigkeit \rightarrow Brutto-Risiko