

Radio Frequency Identification (RFID)

- auch als Funkerkennung bezeichnet
- Methode, um Daten ohne Sicht- oder Berührungskontakt auf Transpondern zu lesen und zu speichern
- RFID-System ist der Oberbegriff für:
 - Transponder (RFID-Etikett, -Chip, -Tag)
 - Empfangs-Einheit (Reader (kann auch schreiben))
 - Integration mit Diensten / sonstigen Systemen (z.B.: Kassensysteme)
- Datenübertragung durch elektromagnetische Wellen zwischen Transponder und Empfangs-Einheit
- 2 Arten von Transpondern
 - passiv: auslesen geschieht induktiv (Nahfeld)
 - aktiv: höherfrequentes elektromagnetisches Feld (Fernfeld)
- Reichweite schwankt je nach Transponderausführung, Sendeleistung oder Umwelteinflüssen zwischen wenigen Zentimetern und mehr als einem Kilometer