

DataSafe 285

**Schützen Sie Ihre persönlichen
Daten vor Spionage!**



Was ist RFID/NFC?

RFID und NFC sind Technologien zur Erkennung und Nachverfolgung von Daten mit Hilfe von elektromagnetischen Wellen unterschiedlicher Frequenzen.

- Diese Technologie setzt sich zusammen aus einem Transponder (Chip), dem Lesegerät sowie einer Software zum Auslesen und Übersetzen der Daten
- Der Transponder ist ein kleiner Chip mit einer Antenne, der teilweise unsichtbar auf Ausweisen und Karten sowie auf Waren und sogar Lebewesen angebracht wird
- Der Transponder enthält einen unveränderlichen numerischen Code, der an das Lesegerät übermittelt wird
- Die Software im Lesegerät übersetzt diesen numerischen Code in nutzbare Informationen (Klartext)

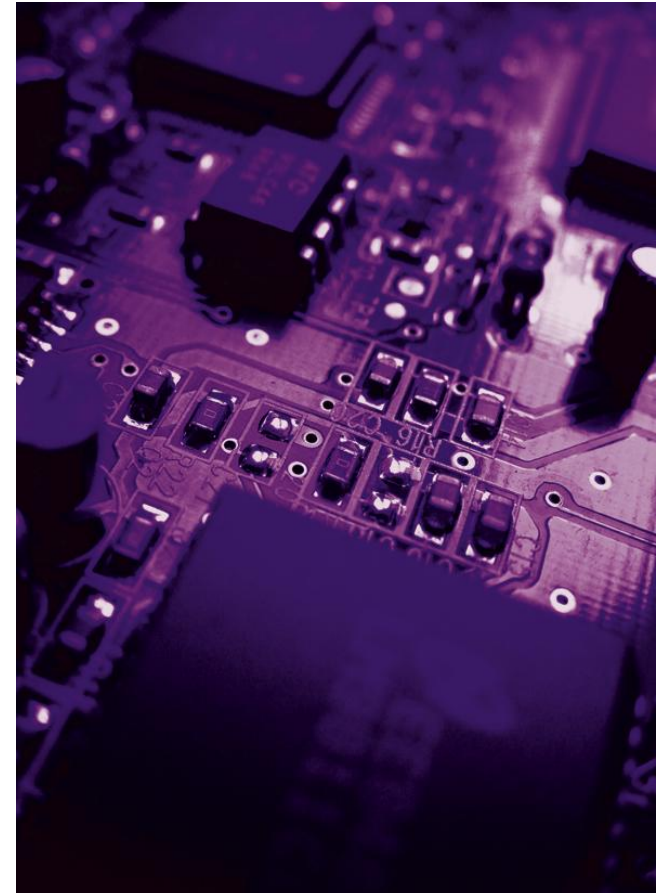
RFID = Radio Frequency Identification

NFC = Near Field Communication



Häufige Anwendungsgebiete von RFID / NFC - Technologie

- Reisepässe und Personalausweise
- Geld- und Kreditkarten, EC- und Kundenkarten
- Alle kontaktlosen Zahlungssysteme
- Zahlungsmethoden im Transportwesen (z. B. elektronische Maut, eTickets)
- Sicherheitssysteme (Personenerkennung, Zugangssysteme, Überwachung)
- Medizin (Versichertenkarten, Patientenakten)
- Warentransport (Palettenverfolgung, Gepäckverfolgung im Flugverkehr)



Welche Risiken gibt es?

Die Übertragung von Daten vom Transponder zum Lesegerät geschieht unbemerkt!

Der Transponder ist sehr klein und kann unbemerkt selbst in kleine Objekte eingebaut werden

Gefahren von RFID und NFC:

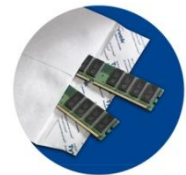
- Unerlaubte Spionage von sensiblen Daten (Geburtstag, Patientendaten, Bankdaten, Wohnort)
- Standortbestimmung und Überwachung von Individuen
- “Der gläserne Kunde” → Konsumgewohnheiten können nachverfolgt und ohne Wissen des Kunden ausgewertet werden
- Verfälschung von Informationen während der Übertragung durch äußere Einflüsse



Wie können persönliche Daten vor Spionage geschützt werden?

DataSafe 285[®] ist ein innovatives Produkt, das Ihre sensiblen Daten schützt!

- hergestellt aus reißfestem, wasserabweisendem und abriebresistentem Tyvek in Verbund mit einer Aluminiumschicht
- schützt vor unerlaubtem Ausspähen
- wehrt **99,99 %** der RFID oder NFC Strahlen ab (TÜV zertifiziert)
- kein Verlust der Schutzeigenschaften auch bei häufigem Gebrauch (bis zu 3.000 mal)
- bedruckbar – ein idealer Werbeträger



DataSafe 285[®] schützt Sie zuverlässig vor unerwünschter Spionage!



Technisches Datenblatt

Eigenschaften		Typischer Wert*	Normen / Prüfmethoden
Art der Lagen	Tyvek®	54,0 g/m ²	DIN ISO 536
	Aluminiumfolie	8 µm	DIN EN 546-3
	Papier h´frei weiß	50,0 g/m ²	DIN ISO 536
Verbundgewicht		133 g/m ²	DIN ISO 536
Verbunddicke		250 µm	DIN ISO 534
Glätte nach Beklebung	1. Seite	20 s	DIN ISO 5627
	2. Seite	20 s	DIN ISO 5627
Dehnung	längs	1,50%	DIN ISO 527-1
	quer	5,50%	DIN ISO 527-1
Bruchlast	längs	85 N	DIN ISO 527-1
	quer	75 N	DIN ISO 527-1
Schirmdämpfung	bei 13,56 mHz	47,5 dB	Mil-Std-285; IEE 299;
			NSA 65-6; EN 5014-7

* Die angegebenen technischen Werte sind typische Werte und können aufgrund von Toleranzen bei der Herstellung sowie in den Messverfahren abweichen.