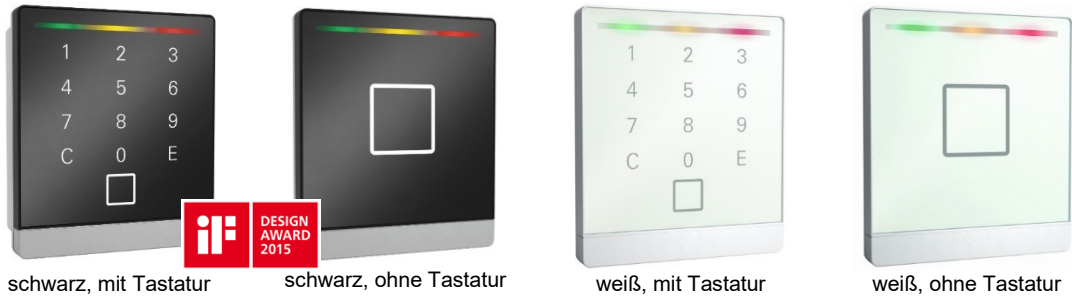


# Datenblatt VOXIO-T (Touch)

## VOXIO-T (Touch)



Alle Varianten mit und ohne Tastatur sowie in Unterputz und Aufputz erhältlich.  
Kundenspezifische Individualisierung (z.B. eigenes Logo, andere Farben) auf Anfrage möglich.

### Produkt-Bezeichnung

Variante	RFID Technologie
VOXIO-T-1260-A	Multi-ISO-Leser ( <b>Basis LEGIC SM-4200M</b> ) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ LEGIC prime / advant</li><li>▪ MIFARE classic / DESFire / EV1 / EV2 / EV3</li><li>▪ ISO 14443 A+B / ISO 15693</li><li>▪ INSIDE secure</li><li>▪ Sony FeliCa subset (NFC Forum Type 3 Tag)</li><li>▪ ST SR Serie</li></ul>

#### Schnittstellen

- RS 485
  - ➔ erweiterbar auf Ethernet TCP/IP  
(mit *separatem RS485-Ethernet Schnittstellenwandler. Optional verfügbar*)
- Magstripe Clock/Data
- Wiegand D0/D1

#### Anwendungsgebiete

- Zutrittskontrolle
- Maschinendatenerfassung (MDE)
- Betriebsdatenerfassung (BDE)
- Alarmsysteme
- Parksysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

#### Besondere Merkmale

- Funktion erweiterbar durch Aufsteckmodule (Relais, SAM, ...)
- Hintergrundbeleuchtete Glasfront mit oder ohne kapazitiver Tastatur
- Lesemodul, Wandhalterung und Aufputzgehäuse sind aus Kunststoff
- Anschluss mittels Schraubklemme
- Geeignet für Innen- und Außeneinsatz
- Sabotageüberwachung
- Signalelemente
  - 3 RGB LEDs, Farben und Intensität einstellbar
  - Hupe für akustische Signalisation, Frequenz einstellbar

#### Firmware / Softwareprotokolle

- phg\_crypt
- Aktiv Senden
- OSDP
- "Magstripe" Clock/Data Format: Spur 1 oder Spur 2 (parametrierbar)
- "Wiegand" D0/D1
- kundenspezifische Protokolle möglich

# Datenblatt VOXIO-T (Touch)

## Technische Daten

Produkt- Bezeichnung	Nennspannung [V <sub>DC</sub> ]	Leistung [W]	Temperaturbereiche [°C]		Abmessungen [mm]	Gewicht [g]
			Lagerung	Betrieb		
VOXIO-T-1260-A	8 ... 30	Typ: 1,5 Max: 3,5	-30 ... +70	-25 ... +60	siehe unten	Aufputz: 160 Unterputz: 140

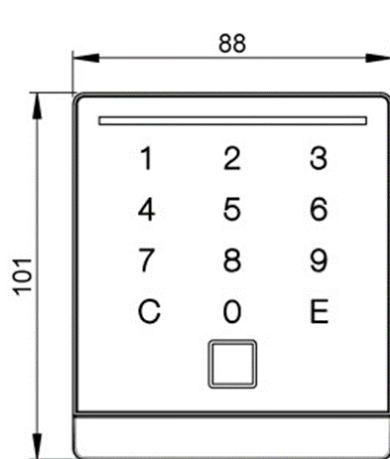
### Schutzart: IP 54

Die Abdichtung gegen die Montagewand bestimmt die maximal erreichbare Schutzart IP 54.

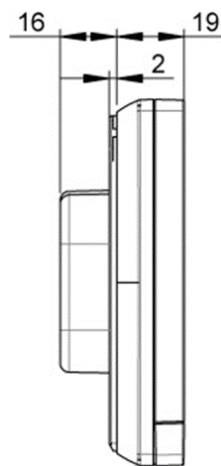
Bei Verwendung des Aufputzgehäuses ist die wandseitige Einführung des Kabels entsprechend mit Dichtmitteln abzudichten.

Eine zusätzliche Abdichtung des Rückmoduls zur Wand ist möglich. Geeignete Dichtmittel (z.B. Silikon) sind vom Fachpersonal den Umgebungsbedingungen entsprechend auszuwählen.

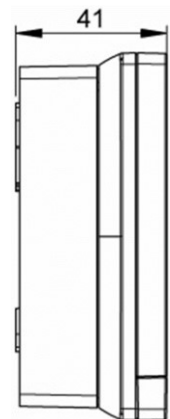
### Abmessungen:



Frontansicht



Seitenansicht Unterputzvariante



Seitenansicht Aufputzvariante

# Datenblatt VOXIO-T (Touch)

## Unterstützte Transpondermedien

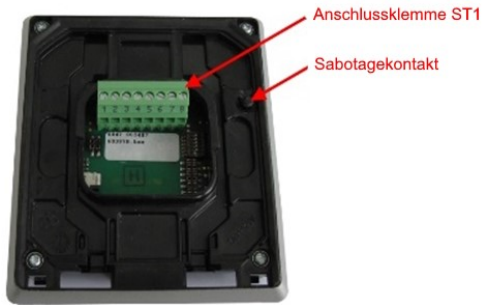


Die Unterstützung der unten aufgeführten Transpondermedien ist generell abhängig von der jeweiligen Variante bzw. Lesetechnik (Hardwareplattform) und von der jeweiligen Leserfirmware. Die Auflistung der Transpondermedien ist ohne Gewähr auf Vollständigkeit. Weiterführende Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage.

Transpondertyp	VOXIO-T-1260-A (LEGIC SM-4200M)
LEGIC MIM 256	X
LEGIC MIM 1024	X
LEGIC ATC256-MV410 (ISO 15693)	X
LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	X
LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	X
LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	X
LEGIC AFS4096-JP11 (ISO 14443A)	X
LEGIC ATC1024-MV010 (ISO 15693)	X
LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693)	X
LEGIC CTC4096-MP410 (Prime)	X
LEGIC CTC4096-MP410 (ISO 14443A)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (Prime)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO 14443A)	X
LEGIC CTC4096-MM410 (ISO 15693)	X
ISO 14443A-Transponder (UID/CSN)	X
ISO 15693-Transponder (UID/CSN)	X
SONY FeliCa subset	X
INSIDE Secure (UID/CSN)	X
MIFARE Classic	X
MIFARE DESFire EV1 / EV2 / EV3	X
Transparent, ISO14443A	
Transparent, ISO14443A Layer 3	X
Transparent, ISO14443A/B Layer 4 subset	X
Transparent, ISO15693 Layer 3	X
Transparent, NFC Forum Type 2 Tag	X
Transparent, NFC Forum Type 3 Tag	X
hitag 1	
hitag 2	
hitag S	
EM4200	
EM4550	

# Datenblatt VOXIO-T (Touch)

## Anschlussbelegung



Lesemodul Rückseite mit Anschlussklemme

### Anschlussklemme ST1 (8pol. Schraubklemme)

Pin Nr.	Schnittstellenvariante		
	RS485	"Magstripe" Clock/Data	"Wiegand" D0/D1
1	Daten "A"	-	-
2	Daten "B"	-	-
3	Ausgang 1	Data	D1
4	Ausgang 2	Clock	D0
5	Eingang 1		
6	Eingang 2		
7	GND		
8	+Ub ( 8 bis 30 V / DC)		

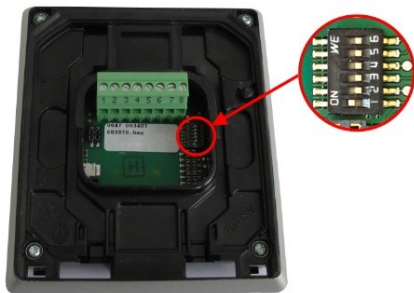
#### Klemmenspezifikation:

Litzendraht oder Massivdraht: AWG 28 - 16  
Kabel-Abisolierlänge: 6-7 mm




**Achtung!** Die Verdrahtung des Lesers muss im spannungslosen Zustand erfolgen, d. h. die Betriebsspannung darf erst nach vollständiger Montage des Lesers eingeschaltet werden.

## DIP Schalter



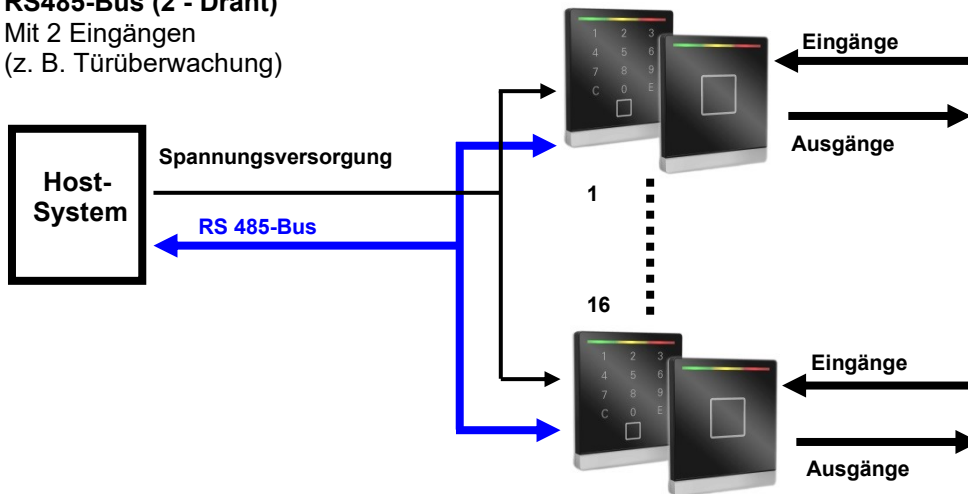
Lesemodul Rückseite mit Anschlussklemme

DIP-Schalter	Funktion
S1...S6	<b>firmwareabhängig</b> z.B. Einstellung der Leseradresse, LED Funktionen, Baudrate, Busabschlusswiderstand, usw
 <b>Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen</b>	

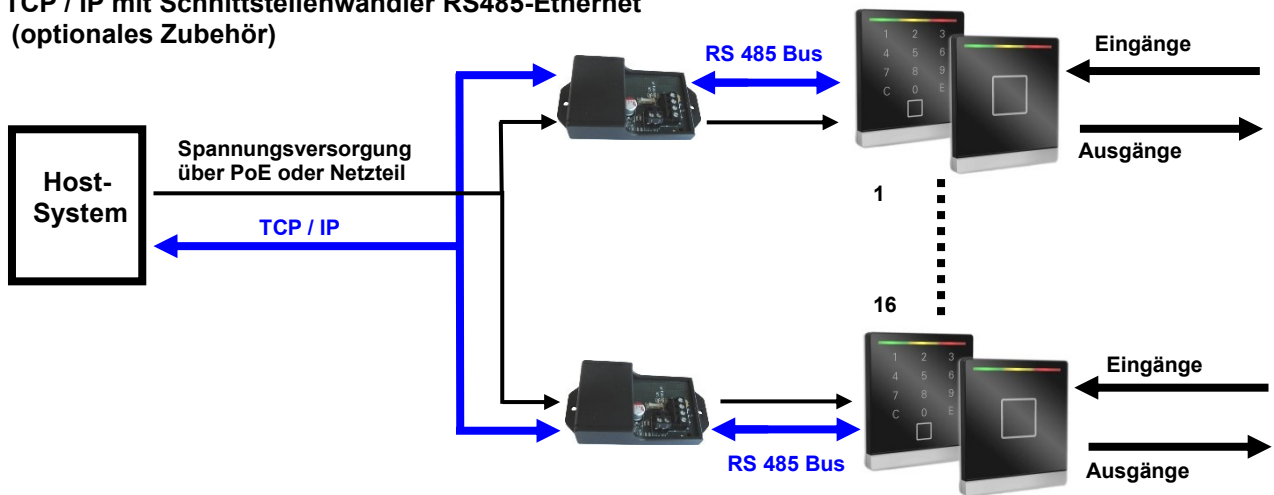
# Datenblatt VOXIO-T (Touch)

## Konfigurationsmöglichkeiten

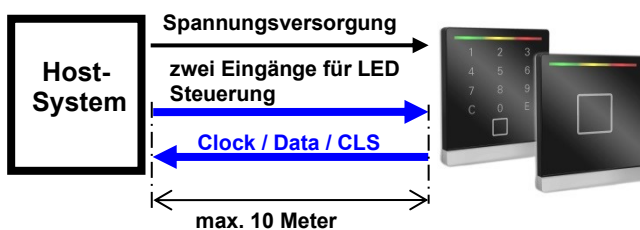
**RS485-Bus (2 - Draht)**  
Mit 2 Eingängen  
(z. B. Türüberwachung)



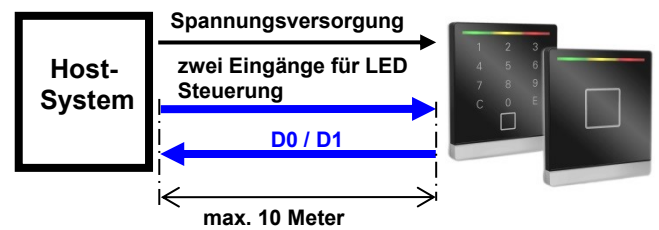
**TCP / IP mit Schnittstellenwandler RS485-Ethernet**  
(optionales Zubehör)



**"Magstripe" Clock/Data**



**"Wiegand" D0/D1**

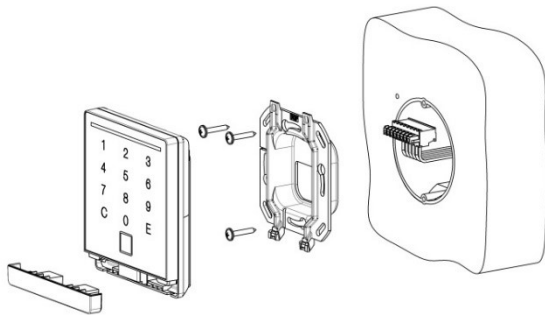


Zubehörteile (Kartenhalter, Aufputzrahmen, usw) sind ausführlich im separaten Datenblatt „VOXIO-T Zubehör“ beschrieben. Dieses erhalten Sie auf Anfrage.

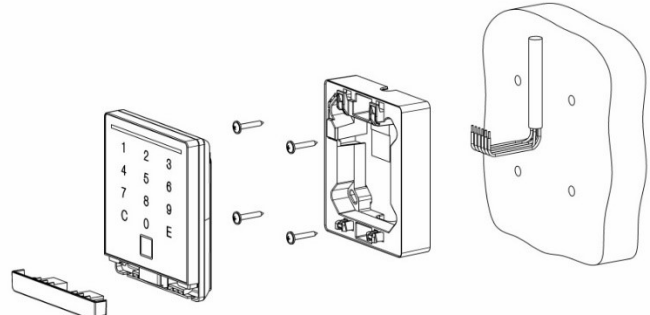
## Installation



**Achtung!** Die Verdrahtung des Lesers muss im spannungslosen Zustand erfolgen, d. h. die Betriebsspannung darf erst nach vollständiger Montage des Lesers eingeschaltet werden.



Unterputzvariante (UP)

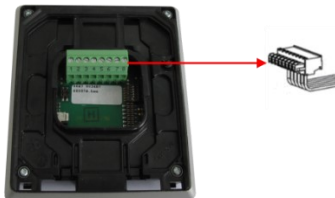


Aufputzvariante (AP)

## Montageablauf

### Montagevorbereitung

Anschlusskabel entsprechend verlegen und zum Anschliessen vorbereiten. Steckbare 8 pol. Schraub-/Steckklemme vom Lesemodul abziehen und entsprechend dem jeweiligen Anschlußplan verdrahten



Der passende Anschlußplan liegt jedem Leser bei



**Achtung!** Die Verdrahtung des muss im spannungslosen Zustand erfolgen, d. h. die Betriebsspannung darf erst nach vollständiger Montage des Lesers eingeschaltet werden.

# Datenblatt VOXIO-T (Touch)

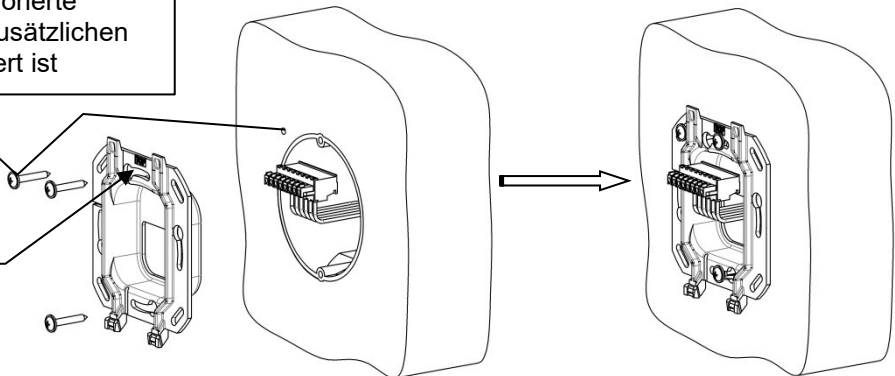
## Variante Unterputz

Wandhalterung mittels den mitgelieferten Schrauben auf eine DIN Geätedose mit Geräteschraubenabstand 60mm schrauben.

Die Abrissdetektion vom Leser wird unterstützt wenn die perforierte Abreißlasche mit einer zusätzlichen Sicherungsschraube fixiert ist



Achtung !  
„TOP“  
Kennzeichnung  
beachten



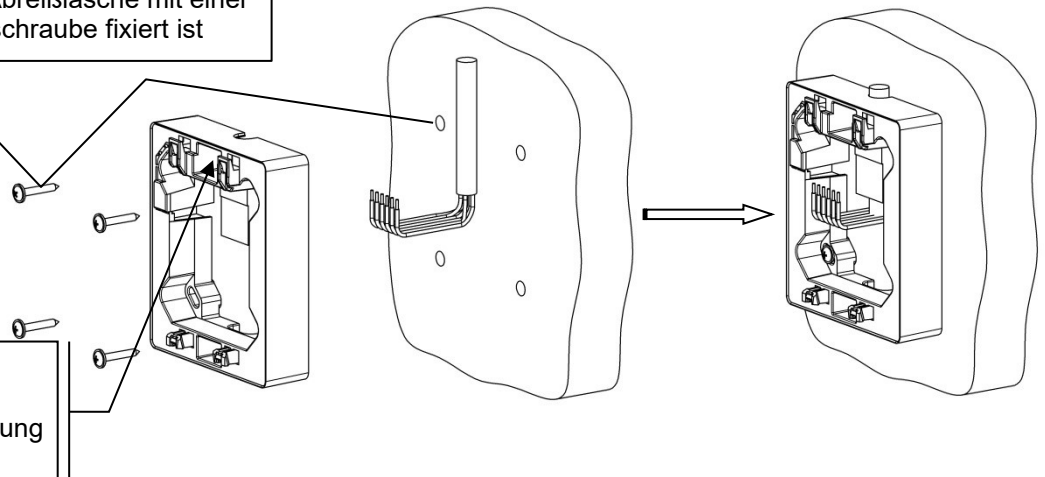
## Variante Aufputz

Zuführung des Anschlußkabels entweder oben, unten oder direkt aus der Wand.  
Rückwand mittels geeigneten Schrauben an die Wand schrauben

Die Abrissdetektion vom Leser wird unterstützt wenn die perforierte Abreißlasche mit einer Sicherungsschraube fixiert ist



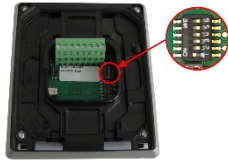
Achtung !  
„TOP“  
Kennzeichnung  
beachten



# Datenblatt VOXIO-T (Touch)

## Lesemodul konfigurieren

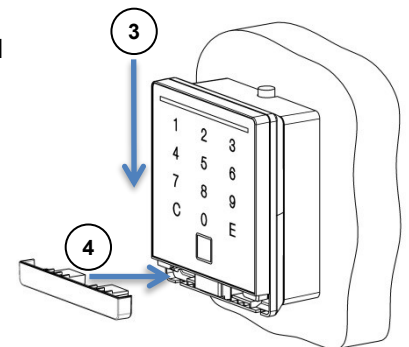
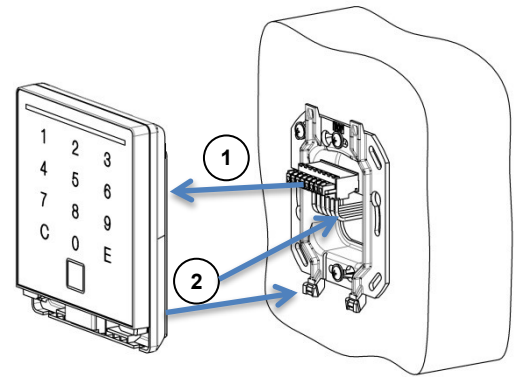
**Konfiguration DIP-Schalter:** Je nach Firmwarefunktion müssen die DIP-Schalter entsprechend eingestellt werden.



Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen

## Lesemodul anschließen und montieren

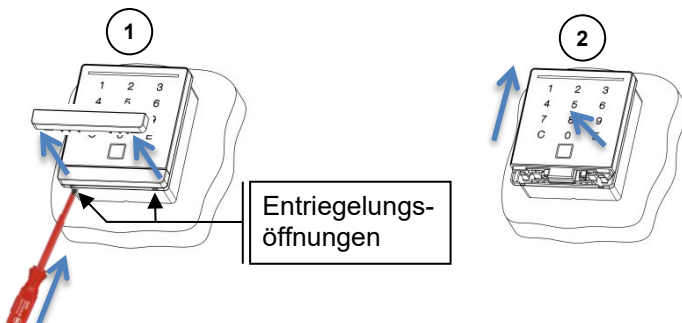
- 1 Verdrahtete Anschlußklemme am Lesemodul einstecken
- 2 Lesemodul plan auf die Wandhalterung oder auf das Aufputzgehäuse aufsetzen, dabei das Anschlußkabel mit dem Lesemodul in die UP-Dose oder in das AP-Gehäuse zurückschieben
- 3 Das aufgesetzte Lesemodul nach unten schieben bis das Lesemodul auf der Wandhalterung oder dem AP-Gehäuse einrastet.
- 4 Nach dem erfolgreichen einrasten Verriegelungsleiste in das Lesemodul Einschieben bis sie ebenfalls verrastet



Bei erfolgreichen Einrastvorgängen ist jeweils ein deutliches "Klicken" zu hören

## Lesemodul demontieren

- 1 Verriegelungsleiste entriegeln.  
Dazu Schraubendreher mit Klinge max. 4mm breit in die Entriegelungsöffnungen einführen und drücken bis die Verriegelung entrastet.  
Entriegelte Verriegelungsleiste herausziehen und vom Lesemodul entfernen
- 2 Lesemodul nach oben schieben (entrasten) und nach vorne abheben.



Detaillierte Informationen zum Montageablauf finden Sie auch in der entsprechenden Montage- und Installationsanleitung, die jedem Leser beiliegt.



## Generelle Informationen

### Beeinflussung (Verminderung) der Lesedistanz

Eine Beeinflussung der Lesedistanz kann verschiedenste Ursachen haben.

Nachfolgend eine Auflistung von Punkten welche die Lesedistanz vermindern:

- „Abschatten“ bzw. Abschirmen des Transpondermediums durch Metall, wie z.B. EC- Karte im Geldbeutel, Schlüsselanhänger am Schlüsselbund
- keine optimale Kopplung, d.h. die Antennenfläche des Transpondermediums steht senkrecht (90°) zur Antennenfläche des Lesers
- Transpondermedium selbst
  - Schlüsselanhänger (kleine aktive Antennenfläche)
  - „schlechte“ Resonanz des Transpondermediums (Ausweiskarte / Schlüsselanhänger)
  - Kombiausweiskarte
- Metallflächen im „aktiven“ Wirkungsbereich des HF-Feldes. Die Sendeenergie wird bedämpft. Dieser Punkt ist vor allem bei der Installation der Leserkomponenten in Metallfrontplatten (auch Metallsäulen usw.) relevant.

### EG Konformität

Das Produkt entspricht bei bestimmungsgemäßer Anwendung den grundlegenden gesetzlichen Anforderungen. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage.

### Pflegehinweise

Das Produkt bitte nicht mit scharfkantigen Gegenständen (Ringern, Fingernägeln usw.) bedienen!

Zum Reinigen keine ätzenden oder Kunststoff zersetzenden Flüssigkeiten wie Benzin, Terpentin, Nitro usw. verwenden. Scharfe Reinigungsmittel können die Oberfläche beschädigen oder verfärben. Keine Reinigungsmittel verwenden, die auf mechanischer Basis wirken (z.B. Scheuermilch Scheuerschwamm).

Reinigung mit weichem, feuchtem Tuch. Nur klares Wasser verwenden.

### Entsorgungshinweis



Das Produkt darf **nicht** im Hausmüll entsorgt werden!

