

## TRANSPONDER FREQUENZBEREICHE

### 125 kHz- 150kHz LF

Bauformen: Single-Chip, Stab-Transponder, Münz-Transponder (TAG)  
sehr klein, passive Elektronik (wird durch Erreger-Frequenz angeregt)  
nicht sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines  
Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder)  
durch die geringe Frequenz. Im Vergleich Störungs-unanfällig und  
höchste Reichweite. (bis 300 Meter)

### 13,56Mhz HF

Bauformen: Single-Chip, Stab-Transponder, Münz-Transponder (TAG)  
Chiplabel (Funketikett)  
sehr klein, passive Elektronik (wird durch Erreger-Frequenz angeregt)  
sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines  
Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder)  
durch die höhere Frequenz. Relativ Störungs-unanfällig und  
mittlere Reichweite. (0-3000mm)

### 800MHz - 1GHz UHF

Bauformen: Stab-Transponder  
groß, aktive Elektronik  
sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines  
Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder)  
Relativ Störungs-unanfällig und sehr hohe Reichweite. (0-30 Meter)

Bauformen: Single-Chip, Stab-Transponder  
mittlere Größe, semi-aktive Elektronik  
sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines  
Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder)  
sehr störungsanfällig\* und sehr hohe Reichweite. (0-20 Meter, je nach  
Transpondergröße)

### Umgebungen Beeinflussungen:

<b>Metall =</b>	<b>sehr hoch</b>
<b>Feuchtigkeit =</b>	<b>hoch</b>
<b>div. Funkquellen =</b>	<b>mittel</b>
<b>reiner Kunststoff =</b>	<b>gering</b>
<b>Glas =</b>	<b>gering</b>