

# Funk – Schnittstellenbeschreibungen

## **Short Range Devices**

**Ausgabe: 17.12.2010**

### **H I N W E I S**

**Die vorliegenden Fassungen der FSB-LD wurden  
entsprechend Artikel 4.1 der Richtlinie 1999/5/EG des  
Europäischen Parlamentes und des Rates über Funkanlagen  
und Telekommunikationseinrichtungen und die gegenseitige  
Anerkennung ihrer Konformität notifiziert.**

## Frequenz(bereiche) der Schnittstellenbeschreibungen

| Frequenz(bereich)   | Einheit | Schnittstelle | Frequenz(bereich) | Einheit | Schnittstelle |
|---------------------|---------|---------------|-------------------|---------|---------------|
| 285 – 400           | kHz     | FSB-LD050     | 433,675           | MHz     | FSB-LD052     |
| 315 - 600           | kHz     | FSB-LD070     | 433,725           | MHz     | FSB-LD052     |
| 984 - 7484          | kHz     | FSB-LD086     | 433,775           | MHz     | FSB-LD052     |
| 12500 – 20000       | kHz     | FSB-LD076     | 433,825           | MHz     | FSB-LD052     |
| 7300 - 23000        | kHz     | FSB-LD088     | 433,875           | MHz     | FSB-LD052     |
| 26855               | kHz     | FSB-LD053     | 433,925           | MHz     | FSB-LD052     |
| 27095               | kHz     | FSB-LD051     | 433,975           | MHz     | FSB-LD052     |
| 30,0 - 37,5         | MHz     | FSB-LD071     | 434,025           | MHz     | FSB-LD052     |
| 34,995 - 35,225     | MHz     | FSB-LD010     | 434,075           | MHz     | FSB-LD052     |
| 36,700              | MHz     | FSB-LD045     | 434,125           | MHz     | FSB-LD052     |
| 36,800              | MHz     | FSB-LD043     | 434,175           | MHz     | FSB-LD052     |
| 36,850              | MHz     | FSB-LD043     | 434,225           | MHz     | FSB-LD052     |
| 37,100              | MHz     | FSB-LD045     | 434,275           | MHz     | FSB-LD052     |
| 37,450              | MHz     | FSB-LD043     | 434,325           | MHz     | FSB-LD052     |
| 37,500              | MHz     | FSB-LD043     | 434,375           | MHz     | FSB-LD052     |
| 37,550              | MHz     | FSB-LD043     | 434,425           | MHz     | FSB-LD052     |
| 40,665              | MHz     | FSB-LD012     | 434,475           | MHz     | FSB-LD052     |
| 40,675              | MHz     | FSB-LD012     | 434,525           | MHz     | FSB-LD052     |
| 40,685              | MHz     | FSB-LD012     | 434,575           | MHz     | FSB-LD052     |
| 40,695              | MHz     | FSB-LD012     | 434,625           | MHz     | FSB-LD052     |
| 44,550              | MHz     | FSB-LD045     | 434,675           | MHz     | FSB-LD052     |
| 45,000              | MHz     | FSB-LD045     | 434,725           | MHz     | FSB-LD052     |
| 138,20 - 138,45     | MHz     | FSB-LD074     | 439,390           | MHz     | FSB-LD077     |
| 142,375             | MHz     | FSB-LD054     | 439,410           | MHz     | FSB-LD077     |
| 169,4 - 169,475     | MHz     | FSB-LD080     | 439,430           | MHz     | FSB-LD077     |
| 169,4 – 169,475     | MHz     | FSB-LD081     | 469,990           | MHz     | FSB-LD055     |
| 169,4 – 169,475     | MHz     | FSB-LD084     | 2446 – 2454       | MHz     | FSB-LD030     |
| 169,475 – 169,4875  | MHz     | FSB-LD082     | 2446 – 2454       | MHz     | FSB-LD060     |
| 169,4875 – 169,5875 | MHz     | FSB-LD085     | 5150 – 5350       | MHz     | FSB-LD061     |
| 169,5875 – 169,9    | MHz     | FSB-LD083     | 5795 – 5815       | MHz     | FSB-LD078     |
| 433,125             | MHz     | FSB-LD052     | 9200 – 9500       | MHz     | FSB-LD034     |
| 433,175             | MHz     | FSB-LD052     | 9500 – 9975       | MHz     | FSB-LD035     |
| 433,225             | MHz     | FSB-LD052     | 13,4 - 14,0       | GHz     | FSB-LD036     |
| 433,275             | MHz     | FSB-LD052     | 24,00 – 24,25     | GHz     | FSB-LD037     |
| 433,325             | MHz     | FSB-LD052     | 24,05 – 24,25     | GHz     | FSB-LD027     |
| 433,375             | MHz     | FSB-LD052     | 34,2 - 34,4       | GHz     | FSB-LD073     |
| 439,390             | MHz     | FSB-LD077     |                   |         |               |
| 439,410             | MHz     | FSB-LD077     |                   |         |               |
| 433,425             | MHz     | FSB-LD052     |                   |         |               |
| 439,430             | MHz     | FSB-LD077     |                   |         |               |
| 433,475             | MHz     | FSB-LD052     |                   |         |               |
| 433,525             | MHz     | FSB-LD052     |                   |         |               |
| 433,575             | MHz     | FSB-LD052     |                   |         |               |
| 433,625             | MHz     | FSB-LD052     |                   |         |               |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD010** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                               | Zusatzbedingung   |
|--|--|---|
| <b>Frequenzband</b>  | 34,995 MHz – 35,225 MHz                    |   |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                           |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 100 mW e.r.p.                         |   |
| <b>Kanalabstand</b>  | 10 kHz                                     |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand              |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Sprachübertragung |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                     |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 220-1 und 3                         |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 8(b)<br>ERC/DEC/(01)11 |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                                    |   |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                      | Nur für den Betrieb von Funkfernsteuerungen für Modellflugzeuge mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                           |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD012** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung   | Zusatzbedingung  |
|--|--|--|
| <b>Frequenzband</b>  | 40,665 MHz; 40,675 MHz;<br>40,685 MHz; 40,695 MHz;     |  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                                       |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 100 mW e.r.p.                                     |  |
| <b>Kanalabstand</b>  | 10 kHz   |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                                       |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand                          |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Ton- und<br>Sprachübertragung |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                                       |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                                 |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 220-1 und 3                                     |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 8(c)<br>ERC/DEC/(01)12             |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2  |  |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                                  | Für den Betrieb von Modellfern-<br>steuerungsanlagen mit einer eingebauten<br>oder einer vom Funkgerätehersteller als<br>geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                                       |  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD027** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                               | Zusatzbedingung   |
|--|--|---|
| <b>Frequenzband</b>  | 24,05 GHz – 24,25 GHz                      |   |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                           |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 500 mW e.i.r.p.                       |   |
| <b>Kanalabstand</b>  | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | beliebig innerhalb des Frequenzbandes      |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Sprachübertragung |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Nichtnavigatorischer<br>Ortungsfunkdienst  |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 440-1 und 2                         |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 6(f)                   |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                                    |   |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                      | Für den Betrieb von Bewegungsmeldern und Alarmfunkanlagen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                           |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD030** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                  | Zusatzbedingung   |
|--|-------------------------------|---|
| <b>Frequenzband</b>  | 2446 MHz – 2454 MHz           | Unterteilung in die Kanäle mit der Mittenfrequenz:<br>2447,0 MHz; 2448,5 MHz;<br>2450,0 MHz, 2451,5 MHz,<br>2453,0 MHz  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt              |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 500 mW e.i.r.p           |   |
| <b>Kanalabstand</b>  | 1,5 MHz                       |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt              |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | nicht festgelegt              |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt              |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst        |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 761-1 und 2            |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 4(a)      |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                       |   |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung         | Für den Betrieb von „Automatic Vehicle Identification for Railways“ (AVI) mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt              |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD031** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter  | Beschreibung                               | Zusatzbedingung   |
|---|--|---|
| <b>Frequenzband</b>   | 5795 MHz – 5805 MHz                        | Für Systeme mit 5 MHz Frequenzraster:<br>5797,5 MHz; 5802,5 MHz;<br>Für Systeme mit 10 MHz Frequenzraster:<br>5800 MHz  |
| <b>HF-Leistung</b>  | nicht festgelegt                           |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>  | max. 8 Watt e.i.r.p.                       |   |
| <b>Kanalabstand</b>   | 5 MHz; 10 MHz                              |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>  | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>   | entsprechend dem Kanalabstand              |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>   | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                      | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>  | Nichtnavigatorischer<br>Ortungsfunkdienst  |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den<br/>Stand der Technik beschreibt</b> | EN 300 674;<br>ES 200 674 -1 und 2;        |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                  | ERC/REC 70-03 Annex 5(a)<br>ECC/DEC/(02)01 |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                         | Class 2                                    |   |
| <b>Bewilligungsart</b>  | Generelle Bewilligung                      | Für den Betrieb von „Road Transport &<br>Traffic Telematics“ (RTTT) Anwen-<br>dungen zur Erfassung von Kraftfahr-<br>zeugen mit einer eingebauten oder einer<br>vom Funkgerätehersteller als geeignet<br>erklärten Antenne.<br>Die Funkanlagen dürfen ausschließlich<br>auf Bundesstraßen A Bundesautobahnen),<br>mehrspurigen Bundesstraßen S (Bundes-<br>schnellstraßen) und Bundesstraßen B, die<br>ähnliche Merkmale wie Bundes-straßen A<br>aufweisen, sowie an Brücken, Tunnels<br>und Gebirgspässen auf sonstigen Bundes-<br>straßen S und Bundesstraßen B, soweit<br>für deren Benützung eine Maut und/oder<br>Benützungsgebühr einzuheben sind,<br>betrieben werden. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b>  | nicht festgelegt                           |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD032** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter  | Beschreibung                                | Zusatzbedingung  |
|---|---|--|
| <b>Frequenzband</b>   | 5805 MHz – 5815 MHz                         | Für Systeme mit 5 MHz Frequenzraster:<br>5807,5 MHz; 5812,5 MHz;<br>Für Systeme mit 10 MHz Frequenzraster:<br>5810 MHz   |
| <b>HF-Leistung</b>  | nicht festgelegt                            |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>  | max. 8 Watt e.i.r.p.                        |  |
| <b>Kanalabstand</b>   | 5 MHz; 10 MHz                               |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>  | nicht festgelegt                            |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>   | entsprechend dem Kanalabstand               |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>   | nicht festgelegt                            |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                      | nicht festgelegt                            |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>  | Nichtnavigatorischer<br>Ortungsfunkdienst   |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den<br/>Stand der Technik beschreibt</b> | EN 300 674;<br>ES 200 674 –1 und 2;         |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                  | ERC/REC 70-03 Annex 5 (b)<br>ECC/DEC/(02)01 |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                         | Class 2                                     |  |
| <b>Bewilligungsart</b>  | Generelle Bewilligung                       | Für den Betrieb von „Road Transport &<br>Traffic Telematics“ (RTTT) Anwen-<br>dungen zur Erfassung von Kraftfahr-<br>zeugen mit einer eingebauten oder einer<br>vom Funkgerätehersteller als geeignet<br>erklärten Antenne.<br>Die Funkanlagen dürfen ausschließlich<br>auf Bundesstraßen A Bundesautobahnen),<br>mehrspurigen Bundesstraßen S (Bundes-<br>schnellstraßen) und Bundesstraßen B, die<br>ähnliche Merkmale wie Bundesstraßen A<br>aufweisen, sowie an Brücken, Tunnels<br>und Gebirgspässen auf sonstigen Bundes-<br>straßen S und Bundesstraßen B, soweit<br>für deren Benützung eine Maut und/oder<br>Benützungsgeld einzuheben sind,<br>betrieben werden. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b>  | nicht festgelegt                            |  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD034** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter  | Beschreibung                           | Zusatzbedingung   |
|---|--|---|
| <b>Frequenzband</b>   | 9200 MHz – 9500 MHz                    |   |
| <b>HF-Leistung</b>  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>  | max. 500 mW e.i.r.p.                   |   |
| <b>Kanalabstand</b>   | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>   | beliebig innerhalb des Frequenzbandes  |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>   | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>                                      | Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b> | EN 300 440-1 und 2                     |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                              | ERC/REC 70-03 Annex 6(b)               |   |
| <b>Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG</b>                         | Class 2                                |   |
| <b>Bewilligungsart</b>  | Generelle Bewilligung                  | Für den Betrieb von Bewegungsmeldern und Alarmfunkanlagen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. Bei HF-Strahlungsleistungen von >25 mW ist nur ortsfester Betrieb generell bewilligt. |
| <b>Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b>  | nicht festgelegt                       |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD035** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter  | Beschreibung                           | Zusatzbedingung   |
|---|--|---|
| <b>Frequenzband</b>   | 9500 MHz – 9975 MHz                    |   |
| <b>HF-Leistung</b>  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>  | max. 500 mW e.i.r.p.                   |   |
| <b>Kanalabstand</b>   | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>   | beliebig innerhalb des Frequenzbandes  |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>   | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>                                      | Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b> | EN 300 440-1 und 2                     |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                              | ERC/REC 70-03 Annex 6(c)               |   |
| <b>Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG</b>                         | Class 2                                |   |
| <b>Bewilligungsart</b>  | Generelle Bewilligung                  | Für den Betrieb von Bewegungsmeldern und Alarmfunkanlagen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. Bei HF-Strahlungsleistungen von >25 mW ist nur ortsfester Betrieb generell bewilligt. |
| <b>Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b>  | nicht festgelegt                       |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD036** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter  | Beschreibung                           | Zusatzbedingung   |
|---|--|---|
| <b>Frequenzband</b>   | 13,4 GHz – 14,0 GHz                    |   |
| <b>HF-Leistung</b>  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>  | max. 500 mW e.i.r.p.                   |   |
| <b>Kanalabstand</b>   | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>   | beliebig innerhalb des Frequenzbandes  |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>   | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                  | nicht festgelegt                       |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>                                      | Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b> | EN 300 440-1 und 2                     |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                              | ERC/REC 70-03 Annex 6(e)               |   |
| <b>Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG</b>                         | Class 2                                |   |
| <b>Bewilligungsart</b>  | Generelle Bewilligung                  | Für den Betrieb von Bewegungsmeldern und Alarmfunkanlagen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. Bei HF-Strahlungsleistungen von >25 mW ist nur ortsfester Betrieb generell bewilligt. |
| <b>Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b>  | nicht festgelegt                       |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD037** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                          | Zusatzbedingung  |
|--|---------------------------------------|--|
| <b>Frequenzband</b>  | 24,00 GHz – 24,25 GHz                 |  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                      |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 100 mW e.i.r.p.                  |  |
| <b>Kanalabstand</b>  | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | beliebig innerhalb des Frequenzbandes |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 440-1 und 2                    |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 1(n)              |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                               |  |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                 | Für den Betrieb von Short Range Devices für allgemeine Anwendungen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                      |  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD038** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter  | Beschreibung   | Zusatzbedingung  |
|---|--|--|
| <b>Frequenzband</b>   | 9 kHz – 59,750 kHz   |  |
| <b>HF-Leistung</b>  | nicht festgelegt   |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>  | max. 72 dB $\mu$ A/m in 10 m<br>ab 30 kHz abfallend mit 3 dB/Oct |  |
| <b>Kanalabstand</b>   | nicht festgelegt   |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>  | nicht festgelegt   |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>   | beliebig innerhalb des<br>Frequenzbandes                         |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>   | nicht festgelegt   |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                      | nicht festgelegt   |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>  | Beweglicher Funkdienst   |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den<br/>Stand der Technik beschreibt</b> | EN 300 330-1 und 2   |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                  | ERC/REC 70-03 Annex 9(aa)<br>ERC/DEC/(01)13                      |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                         | Class 2  |  |
| <b>Bewilligungsart</b>  | Generelle Bewilligung  | Für den Betrieb von Induktionsfunk-<br>anlagen mit einer eingebauten oder einer<br>vom Funkgerätehersteller als geeignet<br>erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b>  | nicht festgelegt   |  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD043** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung  | Zusatzbedingung   |
|--|---|---|
| <b>Frequenzband</b>  | 36,800 MHz; 36,850 MHz;<br>37,450 MHz; 37,500 MHz;<br>37,550 MHz; |   |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt  |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 10 mW e.r.p.   | Sendezeitverhältnis: bis zu 100%  |
| <b>Kanalabstand</b>  | 50 kHz  |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt  |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand                                     |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | 36K0F3E--<br>36K0G3E--  |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt  |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst  |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 422-1 und 2  |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 10 (a)  |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2   |   |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung   | Für den Betrieb als Einwegsprech-<br>funkanlage mit einer eingebauten oder<br>einer vom Funkgerätehersteller als<br>geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt  |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD045** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                                       | Zusatzbedingung   |
|--|--|---|
| <b>Frequenzband</b>  | 36,700 MHz; 37,100 MHz;<br>44,550 MHz; 45,000 MHz; |   |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                                   |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 2 mW e.r.p.                                   |   |
| <b>Kanalabstand</b>  | 150 kHz  |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                                   |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand                      |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | 150KF3E--<br>150KG3E--                             |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                                   |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                             |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 422-1 und 2                                 |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | nicht festgelegt                                   |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2  |   |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                              | Für den Betrieb als Einwegsprech-<br>funkanlage mit einer eingebauten oder<br>einer vom Funkgerätehersteller als<br>geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                                   |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD050** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                          | Zusatzbedingung   |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>Frequenzband</b>  | 285 kHz – 400 kHz                     |   |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                      |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 34,5 dB $\mu$ A/m in 10 m        |   |
| <b>Kanalabstand</b>  | nicht festgelegt                      |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                      |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | beliebig innerhalb des Frequenzbandes |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | nicht festgelegt                      |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                      |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 330-1 und 2                    |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | nicht festgelegt                      |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                               |   |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                 | Für den Betrieb von Induktionsfunkanlagen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                      |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD051** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                                 | Zusatzbedingung  |
|--|--|--|
| <b>Frequenzband</b>  | 27095 kHz                                    |  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                             |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 42 dB $\mu$ A/m in 10m                  |  |
| <b>Kanalabstand</b>  | nicht festgelegt                             |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                             |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | Entsprechend ERC/REC 70-03 Annex 4, Figure 1 |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Sprachübertragung   |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                             |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                       |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 330-1 und 2                           |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 4(b)                     |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                                      |  |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                        | Für den Betrieb des Zugsicherungs-<br>systems „Eurobalise“ mit einer<br>eingebauten oder einer vom Funkgeräte-<br>hersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                             |  |

Schnittstelle Nr.: FSB-LD052 (Ausgabe 18.10.2005)

| Parameter   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>Normativer Teil</b>  |   |
| [01] Frequenzband   | 433,125 MHz; 433,175 MHz - 434,675 MHz; 434,725 MHz;  |
| [02] Funkdienst laut Vollzugsordnung  | Beweglicher Funkdienst<br>Fester Funkdienst   |
| [03] Verwendungszweck   | Funkfernsteuerungsanlagen   |
| [04] Bewilligungsart  | Generelle Bewilligung   |
| [05] Kanalabstand /<br>Art der Aussendung oder<br>Art der Modulation                  | 25 kHz  |
| [06] max. Sendeleistung /<br>max. Senderausgangsleistung /<br>max. Strahlungsleistung | 500 mW e.r.p.   |
| [07] Antennencharakteristik / Polarisierung   | Zulässig mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne.            |
| [08] Sendezeitverhältnis /<br>Kanalzugriffsverfahren                                  | nicht festgelegt  |
| [09] Duplexabstand /<br>Duplexverfahren   | nicht festgelegt  |
| [10] Erfordernis für Funkerzeugnis  | nicht erforderlich  |
| [11] Andere Einschränkungen hinsichtlich der<br>Benützung des Frequenzbandes          | keine Sprachübertragung   |
| [12] Vorgesehene Änderungen   | auslaufend bis Ende 2007  |
| [13] Anmerkungen  | zu [01]: Die angeführten Frequenzen stellen die Mittenfrequenzen bzw. die Mittenfrequenzen der Eckkanäle dar. |
| <b>Informativer Teil</b>  |   |
| [14] Referenzspezifikationen  | keine   |
| [15] Empfohlene (harmonisierte) Normen  | EN 300 220 - 3  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD053** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                               | Zusatzbedingung  |
|--|--|--|
| <b>Frequenzband</b>  | 26855 kHz                                  |  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                           |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 100 mW e.r.p.                         | Maximale Dauer der Aussendung: 1 sec   |
| <b>Kanalabstand</b>  | 10 kHz                                     |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand              |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Sprachübertragung |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                     |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 220-1 und 3                         |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                                    |  |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                      | Zur Fernauslösung automatischer Wähleinrichtungen im Notfall mit einer integrierten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                           |  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD054** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                               | Zusatzbedingung  |
|--|--|--|
| <b>Frequenzband</b>  | 142,375 MHz                                |  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                           |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 10 mW e.r.p.                          | Maximale Dauer der Aussendung: 1 sec   |
| <b>Kanalabstand</b>  | 25 kHz                                     |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand              |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Sprachübertragung |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                     |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 220-1 und 3                         |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                                    |  |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                      | Zur Fernauslösung automatischer Wähleinrichtungen im Notfall mit einer integrierten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                           |  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD055** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                               | Zusatzbedingung   |
|--|--|---|
| <b>Frequenzband</b>  | 469,990 MHz                                |   |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                           |   |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 100 mW e.r.p.                         | Maximale Dauer der Aussendung: 1 sec  |
| <b>Kanalabstand</b>  | 20 kHz                                     |   |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | entsprechend dem Kanalabstand              |   |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Sprachübertragung |   |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                     |   |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 220-1 und 3                         |   |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | nicht festgelegt                           |   |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                                    |   |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                      | Zur Fernauslösung automatischer Wähleinrichtungen im Notfall mit einer integrierten Antenne zulässig. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                           |   |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD060** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter  | Beschreibung                  | Zusatzbedingung  |
|---|-------------------------------|--|
| <b>Frequenzband</b>   | 2446 MHz – 2454 MHz           |  |
| <b>HF-Leistung</b>  | nicht festgelegt              |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>  | max. 4 W e.i.r.p.             | Strahlungscharakteristik:<br>horizontaler Öffnungswinkel $\leq 45^\circ$<br>Nebenkeulendämpfung $\geq 15$ dB<br><br>Sendezeitverhältnis bei Leistungen über 500 mW e.i.r.p.: < 15% innerhalb jeder 200 ms Periode (30 ms on / 170ms off)     |
| <b>Kanalabstand</b>   | nicht festgelegt              |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>  | nicht festgelegt              |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>   | entsprechend dem Kanalabstand |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>   | nicht festgelegt              |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                  | nicht festgelegt              |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>                                      | Beweglicher Funkdienst        |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b> | EN 300 440-1 und 2            |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                              | ERC/REC 70-03 Annex 11(a)     |  |
| <b>Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG</b>                         | Class 2                       |  |
| <b>Bewilligungsart</b>  | Generelle Bewilligung         | Für den Betrieb von Funkidentifizierungsgeräten (RFID) mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne.<br>Bei Leistungen über 500 mW e.i.r.p. ist der Betrieb nur innerhalb von Gebäuden zulässig. |
| <b>Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b>  | nicht festgelegt              |  |

## Funk – Schnittstellenbeschreibungen „Short Range Devices“ (FSB-LD)

**Schnittstelle Nr.: FSB-LD061** (Ausgabe 20. 03. 2008)

|                          | Parameter  | Beschreibung  |
|--------------------------|--|---|
| <b>Normativer Teil</b>   |  |   |
| [01]                     | Frequenzband   | <b>5150 MHz - 5350 MHz</b>  |
| [02]                     | Funkdienst laut Vollzugsordnung  | <b>Beweglicher Funkdienst</b>   |
| [03]                     | Verwendungszweck   | <b>Drahtlose Zugangssysteme einschließlich lokaler Funknetze (WAS/Funk-LANs)</b>  |
| [04]                     | Bewilligungsart  | <b>Generelle Bewilligung</b>  |
| [05]                     | Kanalabstand /<br>Art der Aussendung oder<br>Art der Modulation                  | <b>20 MHz (typisch)<br/>digitale Modulationsverfahren</b>   |
| [06]                     | max. Sendeleistung /<br>max. Senderausgangsleistung /<br>max. Strahlungsleistung | <b>max. mittlere e.i.r.p.:<br/>200 mW<br/><br/>max. mittlere e.i.r.p.-Dichte:<br/>10 mW/MHz in jedem 1 MHz-Band</b>                 |
| [07]                     | Antennencharakteristik / Polarisation  | <b>nicht festgelegt</b>   |
| [08]                     | Sendezeitverhältnis /<br>Kanalzugriffsverfahren                                  | <b>nicht festgelegt</b>   |
| [09]                     | Duplexabstand /<br>Duplexverfahren   | <b>nicht festgelegt</b>   |
| [10]                     | Erfordernis für Funkerzeugnis  | <b>nein</b>   |
| [11]                     | Andere Einschränkungen hinsichtlich der<br>Benützung des Frequenzbandes          | <b>Nur „indoor“-Betrieb zulässig</b>  |
| [12]                     | Vorgesehene Änderungen   | <b>keine</b>  |
| [13]                     | Anmerkungen  | <b>WAS/Funk-LANs können keinen Schutz vor Störungen durch Funkortungssysteme beanspruchen ( VO-Funk Fußnote 5.447F und 5.450A).</b> |
| <b>Informativer Teil</b> |  |   |
| [14]                     | Referenzspezifikationen  | <b>EK-Entscheidung 2007/90/EG<br/>EK-Entscheidung 2005/513/EG<br/>ECC/DEC/(04)08</b>  |
| [15]                     | Empfohlene (harmonisierte) Normen  | <b>EN 301 893 V 1.3.1 (2005-08)</b>   |

Schnittstelle Nr.: FSB-LD070 (Ausgabe 10.08.2006)

| Parameter   | Beschreibung                        |
|---|-------------------------------------|
| <b>Normativer Teil</b>  |                                     |
| [01] Frequenzband   | 315 kHz – 600 kHz                   |
| [02] Funkdienst laut Vollzugsordnung  | Beweglicher Funkdienst              |
| [03] Verwendungszweck   | Implantierte Kleinstleistungssender |
| [04] Bewilligungsart  | Generelle Bewilligung               |
| [05] Kanalabstand /<br>Art der Aussendung oder<br>Art der Modulation                  | nicht festgelegt                    |
| [06] max. Sendeleistung /<br>max. Senderausgangsleistung /<br>max. Strahlungsleistung | max. -5 dBµA/m in 10m               |
| [07] Antennencharakteristik / Polarisierung   | Nicht festgelegt                    |
| [08] Sendezeitverhältnis /<br>Kanalzugriffsverfahren                                  | Max. 10%                            |
| [09] Duplexabstand /<br>Duplexverfahren   | nicht festgelegt                    |
| [10] Erfordernis für Funkerzeugnis  | nein                                |
| [11] Andere Einschränkungen hinsichtlich der<br>Benützung des Frequenzbandes          | nicht festgelegt                    |
| [12] Vorgesehene Änderungen   | keine                               |
| [13] Anmerkungen  | keine                               |
| <b>Informativer Teil</b>  |                                     |
| [14] Referenzspezifikationen  | CEPT ERC/REC. 70-03 Annex 12(c)     |
| [15] Empfohlene (harmonisierte) Normen  | EN 300 330-2                        |

## Funk – Schnittstellenbeschreibungen „Short Range Devices“ (FSB-LD)

**Schnittstelle Nr.: FSB-LD071** (Ausgabe 20. 03. 2008)

|                          | Parameter  | Beschreibung   |
|--------------------------|--|--|
| <b>Normativer Teil</b>   |  |  |
| [01]                     | Frequenzband   | <b>30,0 MHz – 37,5 MHz</b>   |
| [02]                     | Funkdienst laut Vollzugsordnung  | <b>Beweglicher Funkdienst</b>  |
| [03]                     | Verwendungszweck   | <b>Aktive medizinische Implantate</b>  |
| [04]                     | Bewilligungsart  | <b>Generelle Bewilligung</b>   |
| [05]                     | Kanalabstand /<br>Art der Aussendung oder<br>Art der Modulation                  | <b>nicht festgelegt</b>  |
| [06]                     | max. Sendeleistung /<br>max. Senderausgangsleistung /<br>max. Strahlungsleistung | <b>1 mW e.r.p.</b>   |
| [07]                     | Antennencharakteristik / Polarisierung   | <b>nicht festgelegt</b>  |
| [08]                     | Sendezeitverhältnis /<br>Kanalzugriffsverfahren                                  | <b>max. 10%</b>  |
| [09]                     | Duplexabstand /<br>Duplexverfahren   | <b>nicht festgelegt</b>  |
| [10]                     | Erfordernis für Funkerzeugnis  | <b>nein</b>  |
| [11]                     | Andere Einschränkungen hinsichtlich der<br>Benützung des Frequenzbandes          | <b>Aufgrund der Frequenznutzung durch andere Funkanlagen<br/>entsprechend dem Frequenznutzungsplan kann ein Schutz vor<br/>Störungen nicht gewährleistet werden.</b> |
| [12]                     | Vorgesehene Änderungen   | <b>keine</b>   |
| [13]                     | Anmerkungen  | <b>zu [03]: für Blutdruckmessungen</b>   |
| <b>Informativer Teil</b> |  |  |
| [14]                     | Referenzspezifikationen  | <b>EN 300 220-1 V2.1.1 oder V1.3.1, EN 300 220-2 V1.3.1<br/>ERC/REC 70-03 Annex 12(d)</b>  |
| [15]                     | Empfohlene (harmonisierte) Normen  | <b>EN 300 220-3 V1.1.1 oder EN 300 220-2 V2.1.1</b>  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD073** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                               | Zusatzbedingung  |
|--|--|--|
| <b>Frequenzband</b>  | 34,2 GHz – 34,4 GHz                        |  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                           |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 500 mW e.i.r.p                        |  |
| <b>Kanalabstand</b>  | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | beliebig innerhalb des Frequenzbandes      |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | beliebig,<br>ausgenommen Sprachübertragung |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst     |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 440-1 und 2                         |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | nicht festgelegt                           |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                                    |  |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                      | Für den ortsfesten Betrieb von Fernwirkfunkanlagen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                           |  |

Schnittstelle Nr.: **FSB-LD074** (Ausgabe 26.03.2003)

| Schnittstellen – Parameter   | Beschreibung                          | Zusatzbedingung  |
|--|---------------------------------------|--|
| <b>Frequenzband</b>  | 138,20 MHz - 138,45 MHz               |  |
| <b>HF-Leistung</b>   | nicht festgelegt                      |  |
| <b>HF-Strahlungsleistung</b>   | max. 10 mW e.r.p.                     | Sendezeitverhältnis: <1%   |
| <b>Kanalabstand</b>  | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Paarfrequenzabstand</b>   | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Belegte Bandbreite</b>  | beliebig innerhalb des Frequenzbandes |  |
| <b>Zulässige Aussendung</b>  | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>                                     | nicht festgelegt                      |  |
| <b>Funkdienst laut VO-Funk</b>   | Beweglicher Funkdienst                |  |
| <b>(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt</b>    | EN 300 220-1 und 3                    |  |
| <b>Sonstige Schnittstellenmerkmale</b>                                 | ERC/REC 70-03 Annex 1(r)              |  |
| <b>Geräteklasse<br/>entsprechend RL 99/5/EG</b>                        | Class 2                               |  |
| <b>Bewilligungsart</b>   | Generelle Bewilligung                 | Für den Betrieb von Short Range Devices für allgemeine Anwendungen mit einer eingebauten oder einer vom Funkgerätehersteller als geeignet erklärten Antenne. |
| <b>Grundlegende Anforderungen<br/>entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3</b> | nicht festgelegt                      |  |

## Funk – Schnittstellenbeschreibungen „Short Range Devices“ (FSB-LD)

**Schnittstelle Nr.: FSB-LD076** (Ausgabe 20. 03. 2008)

|                          | Parameter  | Beschreibung   |
|--------------------------|--|--|
| <b>Normativer Teil</b>   |  |  |
| [01]                     | Frequenzband   | 12,5 MHz – 20,0 MHz  |
| [02]                     | Funkdienst laut Vollzugsordnung  | <b>Beweglicher Funkdienst</b>  |
| [03]                     | Verwendungszweck   | <b>Aktive medizinische Implantate</b>  |
| [04]                     | Bewilligungsart  | <b>Generelle Bewilligung</b>   |
| [05]                     | Kanalabstand /<br>Art der Aussendung oder<br>Art der Modulation                  | nicht festgelegt   |
| [06]                     | max. Sendeleistung /<br>max. Senderausgangsleistung /<br>max. Strahlungsleistung | -7 dB $\mu$ A/m in 10 m  |
| [07]                     | Antennencharakteristik / Polarisation  | nicht festgelegt   |
| [08]                     | Sendezeitverhältnis /<br>Kanalzugriffsverfahren                                  | max. 10%   |
| [09]                     | Duplexabstand /<br>Duplexverfahren   | nicht festgelegt   |
| [10]                     | Erfordernis für Funkerzeugnis  | nein   |
| [11]                     | Andere Einschränkungen hinsichtlich der<br>Benützung des Frequenzbandes          | nicht festgelegt   |
| [12]                     | Vorgesehene Änderungen   | keine  |
| [13]                     | Anmerkungen  | <p><b>Zu [03]:</b> für“indoor“-Anwendungen von aktiven Tierimplantaten</p> <p><b>Zu [06]:</b> Die maximale Feldstärke von -7 dB<math>\mu</math>A/m in 10 m gilt für eine Bandbreite von <math>\leq</math> 10 kHz.<br/>Die Sendemaske ist wie folgt festgelegt:<br/> 3 dB Bandbreite: 300 kHz<br/> 10 dB Bandbreite: 800 kHz<br/> 20 dB Bandbreite: 2 MHz</p> |
| <b>Informativer Teil</b> |  |  |
| [14]                     | Referenzspezifikationen  | EN 300 220-1 V2.1.1 oder V1.3.1, EN 300 220-2 V1.3.1<br>ERC/REC 70-03 Annex 12(d)  |
| [15]                     | Empfohlene (harmonisierte) Normen  | EN 300 220-3 V1.1.1 oder EN 300 220-2 V2.1.1   |

## Funk – Schnittstellenbeschreibungen „Short Range Devices“ (FSB-LD)

**Schnittstelle Nr.: FSB-LD077** (Ausgabe 20. 03. 2008)

| Parameter   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>Normativer Teil</b>  |   |
| [01] Frequenzband   | <b>439,390 MHz; 439,410 MHz; 439,430 MHz</b>        |
| [02] Funkdienst laut Vollzugsordnung  | <b>Beweglicher Funkdienst</b>                       |
| [03] Verwendungszweck   | <b>Datenfunkanwendungen</b>                         |
| [04] Bewilligungsart  | <b>Generelle Bewilligung</b>                        |
| [05] Kanalabstand /<br>Art der Aussendung oder<br>Art der Modulation                  | <b>20,0 KHz, 12,5 kHz</b>                           |
| [06] max. Sendeleistung /<br>max. Senderausgangsleistung /<br>max. Strahlungsleistung | <b>500 mW</b>                                       |
| [07] Antennencharakteristik / Polarisierung   | <b>nicht festgelegt</b>                             |
| [08] Sendezeitverhältnis /<br>Kanalzugriffsverfahren                                  | <b>nicht festgelegt</b>                             |
| [09] Duplexabstand /<br>Duplexverfahren   | <b>nicht festgelegt</b>                             |
| [10] Erfordernis für Funkerzeugnis  | <b>Nein</b>   |
| [11] Andere Einschränkungen hinsichtlich der<br>Benützung des Frequenzbandes          | <b>nicht festgelegt</b>                             |
| [12] Vorgesehene Änderungen   | <b>Keine</b>  |
| [13] Anmerkungen  | <b>Keine</b>  |
| <b>Informativer Teil</b>  |   |
| [14] Referenzspezifikationen  | <b>Keine</b>  |
| [15] Empfohlene (harmonisierte) Normen  | <b>EN 300 220-3 V1.1.1 oder EN 300 220-2 V2.1.1</b> |

| Österreich<br>(Austria)                 |    | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification)                | Short Range Devices  | FSB-LD078  | Ausgabe 29. 07. 2008 |
|---|----|---|--|--|----------------------|
|   |    | Nr  | Parameter  | Beschreibung (Description) Bemerkungen   | (Comments)           |
| Normativer Teil<br>(Normative part)     | 1  | Funkdienst<br>(Radiocommunication Service)  | Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst                                 |  |                      |
|   | 2  | Verwendungszweck / Anwendung<br>(Application)                                     | Mautabbuchungsstellen<br>(Road-Side-Units)                             | Der Begriff „Mautabbuchungsstelle (Road-Side-Unit)“ umfasst auch ortsfeste und/oder mobile Infrastrukturgeräte für die elektronische Entrichtung der Maut, oder deren Kontrolle.   |                      |
|   | 3  | Frequenzband<br>(Frequency band)  | 5795 MHz – 5815 MHz  |  |                      |
|   | 4  | Kanalbelegung<br>(Channelling)  | Kanalabstand: 5 MHz  | Kanalmittenfrequenzen:<br>5797,5 MHz, 5802,5 MHz, 5807,5 MHz, 5812,5 MHz   |                      |
|   | 5  | Modulation / belegte Bandbreite<br>(Modulation / Occupied bandwidth)              | Modulation: nicht festgelegt<br>Belegte Bandbreite: 5 MHz              |  |                      |
|   | 6  | Richtung / Paarfrequenzabstand<br>(Direction / Separation)                        | nicht festgelegt   |  |                      |
|   | 7  | Sendeleistung / Leistungsdichte<br>(Transmit power / Power density)               | Max. Strahlungsleistung: 2 Watt e.i.r.p.                               | LHCP (Left Hand Circular Polarized) in Übereinstimmung mit den Parametern U5 und U5a der EN 12253 und entsprechend EN 300 674-1 Punkt 5.4  |                      |
|   | 8  | Kanalzugangs - und Belegungsvorschriften<br>(Channel access and occupation rules) | nicht festgelegt   |  |                      |
|   | 9  | Genehmigungsverfahren<br>(Authorisation regime)                                   | Generelle Bewilligung  | Die Verwendung von Mautabbuchungsstellen ist nur zulässig zur elektronischen Entrichtung der Maut im Sinne des Bundesstraßen-Mautgesetzes 2002, BGBl. I Nr. 109/2002 idgF, oder deren Kontrolle.<br>Gemäß Fußnote 5.150 VO-Funk kann ein Schutz gegen funktechnische Störungen nicht gewährleistet werden. |                      |
|   | 10 | Wesentliche Zusatzanforderungen<br>(Additional essential requirements)            | nicht festgelegt   |  |                      |
|   | 11 | Frequenzplanungsannahmen<br>(Frequency planning assumptions)                      | ECC/DEC/(02)01; ERC/REC 70-03 Annex 5a und 5b; EN 12253; EN 300 674-1; |  |                      |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12 | Vorgesehene Änderungen<br>(Planned changes)                                       | keine  |  |                      |
|   | 13 | Referenzen<br>(Reference)   | EN 300 674-2-1<br>Frequenznutzungsplan BGBl. II Nr. 121/2008           | Richtlinie 2004/52/EG  |                      |
|   | 14 | Notifikationsnummer<br>(Notification number)                                      | 2008/164/A   |  |                      |
|   | 15 | Anmerkungen<br>(Remarks)  |  |  |                      |

| Österreich<br>(Austria)              | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD080   | Ausgabe 15.10.2010  |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| Nr                                   | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)  |   |
| Normativer Teil (Normative part)     | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst  |   |
|                                      | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Zählerablesysteme   |   |
|                                      | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 169,4 MHz - 169,475 MHz   |   |
|                                      | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  | Kanalabstand: max. 50 kHz   |   |
|                                      | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                |   |   |
|                                      | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |   |
|                                      | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | Strahlungsleistung: max. 500 mW e.r.p.  |   |
|                                      | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) | Sendezeitverhältnis: < 10%  |   |
|                                      | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung   |   |
|                                      | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   |   |
|                                      | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | EK-Entscheidung 2005/928/EG, geändert durch EK-Entscheidung 2008/673/EG; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03 Annex(2b); |   |
| Informativer Teil (Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |   |
|                                      | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 300 220-2  | Die Bezeichnungen der EN beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung entsprechend der Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 1999/5/EG. |
|                                      | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |   |
|                                      | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |   |

| Österreich<br>(Austria)                 | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD081   | Ausgabe 15.10.2010  |
|---|--|--|---|---|
| Nr                                      | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)  |   |
| Normativer Teil (Normative part)        | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst  |   |
|   | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Verfolgungs- und Ortungssysteme   |   |
|   | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 169,4 MHz - 169,475 MHz   |   |
|   | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  | Kanalabstand: max. 50 kHz   |   |
|   | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                |   |   |
|   | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |   |
|   | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | Strahlungsleistung: max. 500 mW e.r.p.  |   |
|   | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) | Sendezeitverhältnis: < 1%   |   |
|   | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung   |   |
|   | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   |   |
|   | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | EK-Entscheidung 2005/928/EG, geändert durch EK-Entscheidung 2008/673/EG; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03 Annex(2c); |   |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |   |
|   | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 300 220-2  | Die Bezeichnungen der EN beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung entsprechend der Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 1999/5/EG. |
|   | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |   |
|   | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |   |

| Österreich<br>(Austria)                 | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD082   | Ausgabe 15.10.2010  |
|---|--|--|---|---|
| Nr                                      | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)  |   |
| Normativer Teil (Normative part)        | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst  |   |
|   | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Personenhilferuf  |   |
|   | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 169,475 MHz - 169,4875 MHz  |   |
|   | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  | Kanalabstand: 12,5 kHz  |   |
|   | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                |   |   |
|   | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |   |
|   | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | Strahlungsleistung: 10 mW e.r.p.  |   |
|   | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) | Sendezeitverhältnis: < 0,1 %  |   |
|   | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung   |   |
|   | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   |   |
|   | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | EK-Entscheidung 2005/928/EG, geändert durch EK-Entscheidung 2008/673/EG; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03 Annex(7f); |   |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |   |
|   | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 300 220-2  | Die Bezeichnungen der EN beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung entsprechend der Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 1999/5/EG. |
|   | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |   |
|   | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |   |

| Österreich<br>(Austria)                 | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD083   | Ausgabe 15.10.2010  |
|---|--|--|---|---|
| Nr                                      | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)  |   |
| Normativer Teil (Normative part)        | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst  |   |
|   | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Personenhilferuf  |   |
|   | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 169,5875 MHz - 169,6 MHz  |   |
|   | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  | Kanalabstand: 12,5 kHz  |   |
|   | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                |   |   |
|   | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |   |
|   | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | Strahlungsleistung: 10 mW e.r.p.  |   |
|   | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) | Sendezeitverhältnis: < 0,1%   |   |
|   | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung   |   |
|   | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   |   |
|   | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | EK-Entscheidung 2005/928/EG, geändert durch EK-Entscheidung 2008/673/EG; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03 Annex(7g); |   |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |   |
|   | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 300 220-2  | Die Bezeichnungen der EN beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung entsprechend der Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 1999/5/EG. |
|   | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |   |
|   | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |   |

| Österreich<br>(Austria)                 | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD084   | Ausgabe 15.10.2010  |
|---|--|--|---|---|
| Nr                                      | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)  |   |
| Normativer Teil (Normative part)        | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst  |   |
|   | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Hörgeräte   |   |
|   | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 169,4 MHz - 169,475 MHz   |   |
|   | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  | Kanalabstand: max. 50 kHz   |   |
|   | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                |   |   |
|   | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |   |
|   | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | Strahlungsleistung: max. 10 mW e.r.p.   |   |
|   | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) | Sendezeitverhältnis: bis zu 100%  |   |
|   | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung   |   |
|   | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   |   |
|   | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | EK-Entscheidung 2005/928/EG, geändert durch EK-Entscheidung 2008/673/EG; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03 Annex(10h1); |   |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |   |
|   | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 300 220-2  | Die Bezeichnungen der EN beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung entsprechend der Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 1999/5/EG. |
|   | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |   |
|   | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |   |

| Österreich<br>(Austria)                 | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD085   | Ausgabe 15.10.2010  |
|---|--|--|---|---|
| Nr                                      | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)  |   |
| Normativer Teil (Normative part)        | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst  |   |
|   | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Hörgeräte   |   |
|   | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 169,4875 MHz - 169,5875 MHz   |   |
|   | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  | Kanalabstand: max. 50 kHz   |   |
|   | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                |   |   |
|   | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |   |
|   | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | Strahlungsleistung: max. 10 mW e.r.p.   |   |
|   | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) | Sendezeitverhältnis: bis zu 100%  |   |
|   | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung   |   |
|   | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   |   |
|   | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | EK-Entscheidung 2005/928/EG, geändert durch EK-Entscheidung 2008/673/EG; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03 Annex(10h2); |   |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |   |
|   | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 300 220-2  | Die Bezeichnungen der EN beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung entsprechend der Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 1999/5/EG. |
|   | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |   |
|   | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |   |

| Österreich<br>(Austria)                 | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD086   | Ausgabe 15.10.2010  |
|---|--|--|---|---|
| Nr                                      | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)                                  |   |
| Normativer Teil (Normative part)        | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst                                  |   |
|   | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Zugsicherungssystem ETCS<br>(Teilkomponente "Euroloop") |   |
|   | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 984,0 kHz - 7484,0 kHz                                  | Mittelfrequenz: 4234 kHz  |
|   | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  |   |   |
|   | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                |   |   |
|   | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |   |
|   | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | max. 9 dBµA/m in 10 m                                   | Aussendung darf nur nach Empfang eines "Eurobalise" Signales<br>(27,095 MHz) erfolgen.  |
|   | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) | < 1%  | Sendezeitverhältnis   |
|   | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung                                   |   |
|   | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   |   |
|   | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | ERC/REC 70-03 Annex 4(c)                                |   |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |   |
|   | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 302 608  | Die Bezeichnungen der EN beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung entsprechend der Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 1999/5/EG. |
|   | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |   |
|   | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |   |

| Österreich<br>(Austria)                 | Funk-Schnittstellenbeschreibung<br>(Radio Interface Specification) | Short Range Devices  | FSB-LD088   | Ausgabe 15.10.2010   |
|---|--|--|---|--|
| Nr                                      | Parameter  | Beschreibung (Description)   | Bemerkungen (Comments)                                  |  |
| Normativer Teil (Normative part)        | 1  | <b>Funkdienst</b><br>(Radiocommunication Service)  | Beweglicher Funkdienst                                  |  |
|   | 2  | <b>Verwendungszweck / Anwendung</b><br>(Application)                                       | Zugsicherungssystem ETCS<br>(Teilkomponente "Euroloop") |  |
|   | 3  | <b>Frequenzband</b><br>(Frequency band)  | 7300,0 kHz - 23000,0 kHz                                | Mittelfrequenz: 13,547 MHz   |
|   | 4  | <b>Kanalbelegung</b><br>(Channelling)  |   |  |
|   | 5  | <b>Modulation / belegte Bandbreite</b><br>(Modulation / Occupied bandwidth)                | Bandspreizverfahren<br>Code-Länge: 472 Chips            |  |
|   | 6  | <b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b><br>(Direction / Separation)                          |   |  |
|   | 7  | <b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b><br>(Transmit power / Power density)                 | max. -7 dB $\mu$ A/m in 10 m                            | Die max. Feldstärke ist spezifiziert in einer Bandbreite von 10 kHz,<br>räumlich gemittelt über je 200m Länge der Schleife |
|   | 8  | <b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b><br>(Channeling access and occupation rules) |   |  |
|   | 9  | <b>Genehmigungsverfahren</b><br>(Authorisation regime)                                     | Generelle Bewilligung                                   |  |
|   | 10   | <b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b><br>(Additional essential requirements)              |   | Übertragung nur ein Anwesenheit eines Zuges  |
|   | 11   | <b>Frequenzplanungsannahmen</b><br>(Frequency planning assumptions)                        | ERC/REC 70-03 Annex 4(d2)                               |  |
| Informativer Teil<br>(Informative part) | 12   | <b>Vorgesehene Änderungen</b><br>(Planned changes)   |   |  |
|   | 13   | <b>Referenzen</b><br>(Reference)   | EN 302 609  |  |
|   | 14   | <b>Notifikationsnummer</b><br>(Notification number)  | 2010/489/A  |  |
|   | 15   | <b>Anmerkungen</b><br>(Remarks)  |   |  |