

## HF-DES Protokollvergleich

### Kommandotelegramme von PC/SPS an RFID-Gerät

HF-Serie			DESFire-Serie		
Länge	Beschreibung	Wert	Länge	Beschreibung	Wert
1 Byte	Telegrammstart	0xAA (fester Wert)	1 Byte	Telegrammstart	0x50 (fester Wert)
1 Byte	Geräteadresse	0x00...FF	–	–	–
1 Byte	Länge	0x00...FF	2 Bytes	Länge	0x00...FF
1 Byte	Kommandokode	0x00...FF	1 Byte	Kommandokode	0x00...FF
0...n Bytes	Daten	0x00...FF	0...n Bytes	Daten	0x00...FF
1 Byte	Prüfsumme	0x00...FF	1 Byte	Prüfsumme	0x00...FF
1 Byte	Telegrammende	0xBB (fester Wert)	–	–	–

### Antworttelegramme vom RFID-Gerät an PC/SPS

HF-Serie			DESFire-Serie		
Länge	Beschreibung	Wert	Länge	Beschreibung	Wert
1 Byte	Telegrammstart	0xAA (fester Wert)	1 Byte	Telegrammstart	0x50 / 0xF0 (feste Werte)
1 Byte	Geräteadresse	0x00...FF	–	–	–
1 Byte	Länge	0x00...FF	2 Bytes	Länge	0x00...FF
–	–	–	1 Byte	Kommandokode	0x00...FF
1 Byte	Status	0x00...FF	–	–	–
0...n Bytes	Daten	0x00...FF	0...n Bytes	Daten oder Fehlerstatus	0x00...FF
1 Byte	Prüfsumme	0x00...FF	1 Byte	Prüfsumme	0x00...FF
1 Byte	Telegrammende	0xBB (fester Wert)	–	–	–

### Abfragen der Firmware-Version

0xAA 00 01 86 87 BB	0x50 00 00 04 54
---------------------	------------------