

## 1.0 ÜBERSICHT KARTEN

Nachfolgend sind die verschiedenen Kartentypen und die Aufteilung des Speichers in Verbindung mit einem SimonsVoss System aufgeführt.

### 1.1. KARTENTYPEN

Bezeichnung	MIFARE Classic	MIFARE Classic		
Speicher	1K	4K		
Besonderheiten	16 Sektoren a 64 Bytes (48 Bytes Nutzdaten)	32 Sektoren a 64 Bytes (48 Bytes Nutzdaten) und 8 Sektoren a 256 Bytes (240 Bytes Nutzdaten)		
Verschlüsselung	CRYPTO1	CRYPTO1		
UID	4 / 7 Bytes	4 / 7 Bytes		

Bezeichnung	MIFARE DESFire EV1	MIFARE DESFire EV1	MIFARE DESFire EV1	
Speicher	2K	4K	8K	
Besonderheiten				
Verschlüsselung	AES / Triple-DES	AES / Triple-DES	AES / Triple-DES	
UID	7Bytes	7Bytes	7Bytes	

### 1.2. MIFARE CLASSIC DEVICE VARIANTEN G1 (SMART READER)

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
	Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration mit Transponder-daten

## 1.3. MIFARE CLASSIC - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Sektorenliste

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	<b>MCBasic</b> Grund- Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	<b>MC1200L</b> Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	1K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	<b>MC1000L_AV</b> Kleine Anlage 1000L	1.000	21- 42	J	528B	1K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	<b>MC3800L</b> Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	1K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
35	<b>MC8000L_AV</b> Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

## 1.4. MIFARE CLASSIC PREDEFINED KEY A - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: FormatKey (Key A, Format, Read and Write), Key (Key B, Read and Write),  
Sektorenliste

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	<b>MCBasic</b> Grund- Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	<b>MC1200L</b> Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	1K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	<b>MC1000L_AV</b> Kleine Anlage 1000L	1.000	21- 42	J	528B	1K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	<b>MC3800L</b> Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	1K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
35	<b>MC8000L_AV</b> Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

## 1.5. MIFARE CLASSIC PREDEFINED KEY B - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Key (Key B, Read and Write), Sektorenliste

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	<b>MCBasic</b> Grund- Ausstattung	0	0	N	48B	1K,4K 1 Sektor	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	<b>MC1200L</b> Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	1K,4K 4 Sektoren	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
34	<b>MC1000L_AV</b> Kleine Anlage 1000L	1.000	21- 42	J	528B	1K,4K 11 Sektoren	Kleine Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
31	<b>MC3800L</b> Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	1K,4K 11 Sektoren	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
35	<b>MC8000L_AV</b> Mittelgroße Anlage 8000L	8.000	120-230	J	2.048B	4K - 8 kleine + 8 große Sektoren	Mittelgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

## 1.6. MIFARE DESFIRE - DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Appld (ApplicationID), CryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), PiccCryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), PiccMasterKey (Card Master Key)

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	<b>MDBasic</b> Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	2K-8K	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	<b>MD1200L</b> Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	2K-8K	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
31	<b>MD3800L</b> Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	2K-8K	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
30	<b>MD4000L_AV</b> Mittelgroße Anlage 4000L	4.000	80-150	J	1.600B	2K-8K	Mittlere Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
29	<b>MD10000L_AV</b> Große Anlage 10000L	10.000	200-400	J	3.048B	4K, 8K	Große Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
28	<b>MD32000L_AV</b> Maximalgroße Anlage 32000L	32.000	400-800	J	7.000B	8K	Maximalgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.

## 1.7. MIFARE DESFIRE PREDEFINED- DEVICE VARIANTEN G2

Eingabe: Appld (ApplicationID), CommunicationMode, CryptoMode (Cryptographie: AES oder 3DES), FileNo, FileType, ReadKey, ReadKeyNo, WriteKey, WriteKeyNo

Variant ID	Bezeichnung	Lids	Access List	VN Data	Speicher insgesamt	Ausstattung Karte	Beschreibung
33	<b>MDBasic</b> Grund-Ausstattung	0	0	N	48B	2K-8K	Konfiguration ohne Schließungsprofil, ohne Zutrittsliste, ohne VN. Profile Release = 0
32	<b>MD1200L</b> Kleine Anlage 1200L	1.200	0	N	192B	2K-8K	Kleine Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
31	<b>MD3800L</b> Mittlere Anlage 3800L	3.800	0	N	528B	2K-8K	Mittlere Anlage, ohne Zutrittsliste, ohne VN.
30	<b>MD4000L_AV</b> Mittelgroße Anlage 4000L	4.000	80-150	J	1.600B	2K-8K	Mittlere Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
29	<b>MD10000L_AV</b> Große Anlage 10000L	10.000	200-400	J	3.048B	4K, 8K	Große Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.
28	<b>MD32000L_AV</b> Maximalgroße Anlage 32000L	32.000	400-800	J	7.000B	8K	Maximalgroße Anlage, mit Zutrittsliste, mit VN.