

# Unterstützte Kombinationen: Betriebssystem - Chipkartenleseterminal - Signaturkarte



## Karten-Leser-Ansteuerung (MCard) Version 1.8.0 vom 21.08.2008

Die Karten-Leser-Ansteuerung ist seit der Governikus-Version 3.1.0.0 gekapselt. Sie wird bei Bedarf aktualisiert und unabhängig von den Governikus-Releasezyklen zur Verfügung gestellt.

Im aktuellen Release der MCard werden alle elektronischen Signaturkarten unterstützt, die durch deutsche Zertifizierungsdiensteanbieter (ZDA) herausgegeben werden und mit denen man eine qualifizierte elektronische Signatur oder eine qualifizierte elektronische Signatur mit Anbieterakkreditierung erzeugen kann. Detailinformationen zu den unterstützten elektronischen Signaturkarten entnehmen Sie bitte dem Dokument „unterstuetzte\_Signaturkarten\_Governikus\_Clients“.

Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang: Multisignaturkarten dürfen ausschließlich in besonders gesicherten Umgebungen (z. B. in einem Trust-center) und in Verbindung mit hinreichend geprüften Signaturanwendungskomponenten als Multisignaturkarten eingesetzt werden. Bei der MCard wurde daher die Anzahl der möglichen Signaturerzeugungen nach einer erfolgreichen Authentifizierung mit der Signatur-PIN auf 1 begrenzt. Den Einsatz von Multisignaturkarten (Anzahl von Signaturerzeugungen > 1) ermöglicht die Serverkomponente Governikus-NetSigner. Weitere Informationen zu unterstützten Signaturkarten als Multisignaturkarte entnehmen Sie bitte dem Dokument „unterstuetzte\_Karten\_Leser\_Governikus\_NetSigner“.

Im aktuellen Release der MCard werden die meisten bei der Bundesnetzagentur geführten und bestätigten Chipkartenlesegeräte mit sicherer PIN-Eingabe (über das PIN-Pad des Gerätes) unterstützt. Detailinformationen zu den unterstützten Chipkartenlesegeräten entnehmen Sie bitte dem Dokument „unterstuetzte\_Leser\_Governikus\_Clients“.

Die Funktionsfähigkeit der Chipkartenleseräte mit der MCard wurde jeweils mit den angegebenen Treibern und der angegebenen Firmware für folgende Betriebssysteme getestet:

- Windows 2000 Prof.
- Windows XP Prof. 32 und 64 Bit
- Windows Vista Home Premium 32 und 64 Bit
- OpenSuSe 10.3 32 Bit

Es kann daher keine Gewährleistung dafür übernommen werden, dass die Geräte auch mit anderen Treiberversionen oder anderen als den hier genannten Betriebssystemen und der MCard funktionieren.

Aus technischen Gründen kann es in seltenen Ausnahmefällen vorkommen, dass eine elektronische Signaturkarte/ SSEE mit einem bestimmten Chipkartenterminal-Betriebssystemkombination (z.B. wegen fehlender Treiberunterstützung durch den Hersteller) nicht funktioniert. Prüfen Sie daher bitte, ob Ihre Kombination unterstützt wird. Detailinformationen entnehmen Sie bitte den folgenden Tabellen.

## Abkündigungen

Ab der auf Governikus 3.4.0.0 folgenden MCard-Version werden folgende Chipkartenlesegeräte nicht mehr unterstützt:

- CardMan 2020 usb
- CyberJack pinpad Version 2.0
- KOBIL KAAAN Prof. seriell
- SPR 332 USB SCM Microsystems GmbH

**Tabelle 1: Unterstützte Kombinationen Windows 2000 Prof. SP4 - Chipkartenterminal - Signaturkarte**

Handelsname des unterstützten Chipkartenterminals	Schnittstelle	Windows 2000 Prof. SP 4		Sichere PIN-Eingabe	Zertifizierungsdiensteanbieter <sup>1</sup>								
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	Bundesnotarkammer	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	Deutsche Rente	Hessen-PKI
Omnikey CardMan 2020 usb	USB	nicht bekannt	3.7.3.21	nein <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Smartboard G83-6744	USB	01.04.00.00	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Tastatur mit Leser G83-6700x	PS2, seriell	-	-	nein <sup>3</sup>	nicht getestet								
Cherry® SmartTerminal 2000 U	USB	5.08.00.00	4.39.0.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	USB	3.0.41	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 2	USB	2.0.10	6.0.2.0	ja	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>5</sup>
CyberJack® pinpad Version 3	USB	3.0.12	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	USB	1.19	2005.11.8.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Prof. seriell	seriell	2.09m	Keine Installation erforderlich	ja	✓ <sup>5</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓ <sup>5</sup>
SPR 332	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
SPR 532 usb (Chipdrive pinpad pro)	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
CardMan 3121	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN base	USB	nicht bekannt	2005.11.8.1	nein <sup>3</sup>	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>5</sup>
scr 3310	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3311 (Chipdrive desktop pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> unterstützte Signaturkarten (SSEE) siehe Tabelle 7 oder Dokument „unterstützte Signaturkarten Governikus-Clients“

<sup>2</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1, bestätigt nur bis 15.9.2003

<sup>3</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1

<sup>4</sup> gilt nicht für Funktion Ver- und Entschlüsselung (encoding)

<sup>5</sup> gilt nicht für Funktion qualifizierte Signatur (non-repudiation)

<sup>6</sup> gilt nicht für Funktion Authentisierung (authentication)

<sup>7</sup> die PIN-Eingabe ist nur über die PC-Tastatur möglich

**Tabelle 2: Unterstützte Kombinationen Windows XP Prof. SP3 (32 Bit) - Chipkartenterminal - Signaturkarte**

Handelsname des unterstützten Chipkartenterminals	Schnittstelle	Windows XP Prof. SP 3 (32 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Zertifizierungsdiensteanbieter <sup>1</sup>								
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	Bundesnotarkammer	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	Deutsche Rente	Hessen-PKI
Omnikey CardMan 2020 usb	USB	nicht bekannt	3.7.3.21	nein <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Smartboard G83-6744	USB	01.04.00.00	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Tastatur mit Leser G83-6700x	PS2, seriell	-	-	nein <sup>3</sup>	nicht getestet								
Cherry® SmartTerminal 2000 U	USB	5.08.00.00	4.39.0.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	USB	3.0.41	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 2	USB	2.0.10	6.0.2.0	ja	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	USB	3.0.12	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	USB	1.19	2005.11.8.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Prof. seriell	seriell	2.09m	Keine Installation erforderlich	ja	✓	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
SPR 332	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
SPR 532 usb (Chipdrive pinpad pro)	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
CardMan 3121	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN base	USB	nicht bekannt	2005.11.8.1	nein <sup>3</sup>	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3310	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3311 (Chipdrive desktop pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> unterstützte Signaturkarten (SSEE) siehe Tabelle 7 oder Dokument „unterstützte Signaturkarten Governikus-Clients“

<sup>2</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1, bestätigt nur bis 15.9.2003

<sup>3</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1

<sup>4</sup> gilt nicht für Funktion Ver- und Entschlüsselung (encoding)

<sup>5</sup> gilt nicht für Funktion qualifizierte Signatur (non-repudiation)

<sup>6</sup> gilt nicht für Funktion Authentisierung (authentication)

<sup>7</sup> die PIN-Eingabe ist nur über die PC-Tastatur möglich

**Tabelle 3: Unterstützte Kombinationen Windows XP Prof. SP3 (64 Bit) - Chipkartenterminal - Signaturkarte**

Handelsname des unterstützten Chipkartenterminals	Schnittstelle	Windows XP Prof. SP 3 (62 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Zertifizierungsdiensteanbieter <sup>1</sup>								
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	Bundesnotarkammer	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	Deutsche Rente	Hessen-PKI
Omnikey CardMan 2020 usb	USB	nicht bekannt	3.7.3.21	nein <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Smartboard G83-6744	USB	01.04.00.00	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Tastatur mit Leser G83-6700x	PS2, seriell	-	-	nein <sup>3</sup>	nicht getestet								
Cherry® SmartTerminal 2000 U	USB	5.08.00.00	4.41.0.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	USB	3.0.41	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 2	USB	2.0.10	6.0.2.0	ja	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	USB	3.0.12	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	USB	1.19	2005.11.8.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Prof. seriell	seriell	2.09m	Keine Installation erforderlich	ja	✓	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
SPR 332	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
SPR 532 usb (Chipdrive pinpad pro)	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
CardMan 3121	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN base	USB	nicht bekannt	2005.11.8.1	nein <sup>3</sup>	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3310	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3311 (Chipdrive desktop pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> unterstützte Signaturkarten (SSEE) siehe Tabelle 7 oder Dokument „unterstützte Signaturkarten Governikus-Clients“

<sup>2</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1, bestätigt nur bis 15.9.2003

<sup>3</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1

<sup>4</sup> gilt nicht für Funktion Ver- und Entschlüsselung (encoding)

<sup>5</sup> gilt nicht für Funktion qualifizierte Signatur (non-repudiation)

<sup>6</sup> gilt nicht für Funktion Authentisierung (authentication)

<sup>7</sup> die PIN-Eingabe ist nur über die PC-Tastatur möglich

**Tabelle 4: Unterstützte Kombinationen Windows Vista Home Premium (32 Bit) - Chipkartenterminal - Signaturkarte**

Handelsname des unterstützten Chipkartenterminals	Schnittstelle	Windows Vista Home Premium (32 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Zertifizierungsdiensteanbieter <sup>1</sup>								
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	Bundesnotarkammer	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	Deutsche Rente	Hessen-PKI
Omnikey CardMan 2020 usb	USB	-	-	nein <sup>2</sup>	Treiber nicht verfügbar								
Omnikey CardMan 3621	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Smartboard G83-6744	USB	01.04.00.00	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Tastatur mit Leser G83-6700x	PS2, seriell	-	-	nein <sup>3</sup>	Treiber nicht verfügbar								
Cherry® SmartTerminal 2000 U	USB	5.08.00.00	4.41.0.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	USB	3.0.41	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 2	USB	2.0.10	6.0.2.0	ja	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	USB	3.0.12	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	USB	1.19	2005.11.8.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Prof. seriell	seriell	2.09m	Keine Installation erforderlich	ja	✓	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
SPR 332	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
SPR 532 usb (Chipdrive pinpad pro)	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
CardMan 3121	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN base	USB	nicht bekannt	2005.11.8.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3310	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3311 (Chipdrive desktop pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	USB	nicht bekannt	4.41.0.1	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> unterstützte Signaturkarten (SSEE) siehe Tabelle 7 oder Dokument „unterstützte Signaturkarten Governikus-Clients“

<sup>2</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1, bestätigt nur bis 15.9.2003

<sup>3</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1

<sup>4</sup> gilt nicht für Funktion Ver- und Entschlüsselung (encoding)

<sup>5</sup> gilt nicht für Funktion qualifizierte Signatur (non-repudiation)

<sup>6</sup> gilt nicht für Funktion Authentisierung (authentication)

<sup>7</sup> die PIN-Eingabe ist nur über die PC-Tastatur möglich

**Tabelle 5: Unterstützte Kombinationen Windows Vista Home Premium (64 Bit) - Chipkartenterminal - Signaturkarte**

Handelsname des unterstützten Chipkartenterminals	Schnittstelle	Windows Vista Home Premium (64 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Zertifizierungsdiensteanbieter <sup>1</sup>								
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	Bundesnotarkammer	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	Deutsche Rente	Hessen-PKI
Omnikey CardMan 2020 usb	USB	-	-	nein <sup>2</sup>	Treiber nicht verfügbar								
Omnikey CardMan 3621	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Smartboard G83-6744	USB	01.04.00.00	1.1.2.4	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® Tastatur mit Leser G83-6700x	PS2, seriell	-	-	nein <sup>3</sup>	Treiber nicht verfügbar								
Cherry® SmartTerminal 2000 U	USB	5.08.00.00	4.42.0.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	USB	3.0.41	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 2	USB	2.0.10	6.0.2.0	ja	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	USB	3.0.12	6.0.2.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	USB	1.19	6.0.6000.16386	ja	⚠ <sup>7</sup> 64-Bit-Treiber nicht verfügbar								
Kobil KAAAN Prof. seriell	seriell	2.09m	Keine Installation erforderlich	ja	✓	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
SPR 332	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR 532 usb (Chipdrive pinpad pro)	USB	5.1.0	4.42.0.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CardMan 3121	USB	nicht bekannt	1.1.2.4	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN base	USB	nicht bekannt	6.0.6000.16386	nein <sup>3</sup>	✗	✓	✓	✓	✓ <sup>4,6</sup>	✓ <sup>4,6</sup>	✓	✓	✓
scr 3310	USB	nicht bekannt	6.0.6000.16386	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3311 (Chipdrive desktop pro)	USB	nicht bekannt	6.0.6000.16386	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	USB	nicht bekannt	6.0.6000.16386	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> unterstützte Signaturkarten (SSEE) siehe Tabelle 7 oder Dokument „unterstützte Signaturkarten Governikus-Clients“

<sup>2</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1, bestätigt nur bis 15.9.2003

<sup>3</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1

<sup>4</sup> gilt nicht für Funktion Ver- und Entschlüsselung (encoding)

<sup>5</sup> gilt nicht für Funktion qualifizierte Signatur (non-repudiation)

<sup>6</sup> gilt nicht für Funktion Authentisierung (authentication)

<sup>7</sup> die PIN-Eingabe ist nur über die PC-Tastatur möglich

**Tabelle 6: Unterstützte Kombinationen OpenSuse 10.3 (32 Bit) - Chipkartenterminal - Signaturkarte**

Handelsname des unterstützten Chipkartenterminals	Schnittstelle	Windows Opensuse 10.3 (32 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Zertifizierungsdiensteanbieter <sup>1</sup>								
		Firmware	Daemon-PCSC-light Version bzw. Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	Bundesnotarkammer	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	Deutsche Rente	Hessen-PKI
Omnikey CardMan 2020 usb	USB	-	-	nein <sup>2</sup>	Treiber nicht verfügbar								
Omnikey CardMan 3621	USB	nicht bekannt	PCSC-light 1.4.3	ja	✗	✓	✓	✓	✓ <sup>4,6</sup>	✓ <sup>4,6</sup>	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	USB	nicht bekannt	PCSC-light 1.4.3	ja	✗	✓	✓	✓	✓ <sup>4,6</sup>	✓ <sup>4,6</sup>	✓	✓	✓
Cherry® Smartboard G83-6744	USB	01.04.00.00	PCSC-light 1.4.3	ja	✗	✓	✓	✓	✓ <sup>4,6</sup>	✓ <sup>4,6</sup>	✓	✓	✓
Cherry® Tastatur mit Leser G83-6700x	PS2, seriell	-	-	nein <sup>3</sup>	nicht getestet								
Cherry® SmartTerminal 2000 U	USB	5.08.00.00	PCSC-light 1.4.3	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	USB	3.0.41	3.0.3-31	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 2	USB	2.0.10	3.0.3-31	ja	✗	✓	✓	✓	✓ <sup>4,6</sup>	✓ <sup>4,6</sup>	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	USB	3.0.12	3.0.3-31	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	USB	1.19	PCSC-light 1.4.3	ja	✗	✓	✓	✓	✓ <sup>4,6</sup>	✓ <sup>4,6</sup>	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Prof. seriell	seriell	2.09m	PCSC-light 1.4.3	ja	✓	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	⚠ <sup>4,7</sup>	✓	✓	⚠ <sup>7</sup>	✓	✓
SPR 332	USB	5.1.0	PCSC-light 1.4.3	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR 532 usb (Chipdrive pinpad pro)	USB	5.1.0	PCSC-light 1.4.3	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CardMan 3121	USB	nicht bekannt	PCSC-light 1.4.3	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN base	USB	nicht bekannt	PCSC-light 1.4.3	nein <sup>3</sup>	✗	✓	✓	✓	✓ <sup>4,6</sup>	✓ <sup>4,6</sup>	✓	✓	✓
scr 3310	USB	nicht bekannt	PCSC-light 1.4.3	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
scr 3311 (Chipdrive desktop pro)	USB	nicht bekannt	PCSC-light 1.4.3	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	USB	nicht bekannt	PCSC-light 1.4.3	nein <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> unterstützte Signaturkarten (SSEE) siehe Tabelle 7 oder Dokument „unterstützte Signaturkarten Governikus-Clients“

<sup>2</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1, bestätigt nur bis 15.9.2003

<sup>3</sup> keine sichere PIN-Eingabe möglich da nur HBCI-Klasse 1

<sup>4</sup> gilt nicht für Funktion Ver- und Entschlüsselung (encoding)

<sup>5</sup> gilt nicht für Funktion qualifizierte Signatur (non-repudiation)

<sup>6</sup> gilt nicht für Funktion Authentisierung (authentication)

<sup>7</sup> die PIN-Eingabe ist nur über die PC-Tastatur möglich

**Tabelle 7: unterstützte elektronische Signaturkarten**

Zertifizierungsdiensteanbieter (akkreditiert = Gütezeichen BNetzA)	Handelsname der Signaturkarte
Produktzentrum TeleSec der Deutschen Telekom AG (Z0001)	Telesec NetKey 3.0 mit PKS
	TeleSec NetKey 3.0 M mit PKS -Multisignaturkarte -
Bundesnotarkammer, Zertifizierungsstelle (Z0003)	Bundesnotarkammer, Zertifizierungsstelle Qualifizierte Elektronische Signatur
DATEV eG Zertifizierungsstelle (Z0004)	zertifizierte Signaturkarte für Berufsträger der DATEV
D-Trust GmbH (Z0017), D-Trust GmbH (akkreditiert)	D-TRUST card 2.2, 2.4
D-Trust GmbH, D- Trust GmbH (qualifiziert)	D-TRUST card 2.2, 2.4
	D-TRUST multiscard 2.1, 2.3 - Multisignaturkarte -
Deutsche Post Com GmbH Geschäftsfeld Signtrust (Z0002)	SIGNTRUST CARD
	SIGNTRUST MCARD 100
	SIGNTRUST MCARD - Multisignaturkarte -
TC TrustCenter TrustCenter GmbH (Z0032)	TC QSign (limited)
	TC QSign (unlimited) - Multisignaturkarte -
S-Trust, Deutscher Sparkassen Verlag GmbH (qualifiziert)	SparkassenCard oder kontounabhängige GeldKarte
	S-Trust Massensignaturkarte -Multisignaturkarte -
Deutsche Rentenversicherung Bund (qualifiziert)	Signaturkarte der Deutschen Rente Bund
	Signaturkarte der Deutschen Rente Bund - Multisignaturkarte -
TESTA-CA (fortgeschritten)	Telesec Signaturkarte E4NetKeyCard mit Testzertifikat
Hessen-PKI (fortgeschritten)	Telesec NetKey 3.0 mit Hessen-PKI-Signaturzertifikat