

<b>Spezifikation Layout Amtssignatur</b>		<b>Best Practice</b>
		<b>las – 1.4.0</b>
		<b>Ergebnis der AG</b>
Kurzbeschreibung	Das Dokument legt das Aussehen der Amtssignatur im Detail fest, um einerseits ein einheitliches Auftreten gegenüber den BürgerInnen zu erreichen, andererseits um die automatisierte Rekonstruktion und Verifizierung von PDF-Amtssignaturen zu erleichtern.	
Autor(en):	Dr. Rössler, EGIZ Dr. Karning, BKA DI Knall, EGIZ	Projektteam / Arbeitsgruppe PG Amtssignatur / AG ReSi
Beiträge von:	Projektgruppe Amtssignatur (AG ReSi)	

Version ... : <b>TT.MM.JJJJ</b> Abgelehnt von:	Fristablauf: <b>TT.MM.JJJJ</b> <i>(Länderangabe bei ablehnender Stellungnahme)</i>
---	---

Unter-Version ... : <b>TT.MM.JJJJ</b>	Fristablauf: <b>TT.MM.JJJJ</b> <i>(Länderangabe bei ablehnender Stellungnahme)</i>
---------------------------------------	---

Detail-Version ... : <b>TT.MM.JJJJ</b>	Freigabe: <b>TT.MM.JJJJ</b> <i>(Detailangaben zur Freigabe)</i>
--	--

## Inhalt

1	Grundlage .....	3
2	Amtssignaturblock für die öffentliche Verwaltung.....	4
2.1	Empfohlener Amtssignaturblock (Deutsch) .....	4
2.1.1	Binär signiert.....	4
2.1.2	Textuell oder binär signiert.....	5
2.2	Empfohlener Amtssignaturblock (Englisch) .....	8
2.2.1	Binär signiert.....	8
2.2.2	Textuell oder binär signiert.....	8
2.3	Amtssignatur im Rahmen der Privatwirtschaftsverwaltung .....	9
2.4	Alternative Darstellungen der Amtssignatur .....	10
2.4.1	Verschiedene Internetadressen zur Verifizierung .....	10
2.4.2	Eine Internetadresse zur Verifizierung .....	11
2.4.3	Verzicht auf optionale Felder im Layout .....	12
2.4.4	Minimal-Layout 1.....	13
2.4.5	Minimal-Layout 2.....	13
3	Signaturblock für andere Anwendungsbereiche .....	14
3.1	Binär signiert.....	15
3.2	Textuell oder binär signiert.....	15
4	Beispiele .....	15
4.1	Amtssignaturblock (Deutsch) .....	16
4.1.1	Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (2 Prüflinks).....	16
4.1.2	Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (1 Prüflink) .....	17
4.1.3	Beispiel: Binäre PDF-Signatur (2 Prüflinks).....	18
4.2	Amtssignaturblock (Englisch).....	19
4.2.1	Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (2 Prüflinks).....	19
4.2.2	Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (1 Prüflink) .....	20
4.2.3	Beispiel: Binäre PDF-Signatur (2 Prüflinks).....	21
4.3	Beispiel Amtssignatur des Landes OÖ.....	22
5	Referenzen.....	24
	Dokumentenhistorie .....	24

## Standardisiertes Layout von Amtssignaturblöcken

Das Layout von Amtssignaturblöcken soll ein möglichst einheitliches sein, um einerseits einen konsistenten Auftritt gegenüber den BürgerInnen zu erreichen, und andererseits um die technische Rekonstruktion von Amtssignaturen zu erleichtern. Zudem trägt dieses Papier all jenen Anfragen Rechnung, in denen um genauere Vorgaben zum Aussehen von Amtssignaturblöcken – insbesondere in Verbindung mit der Applikation PDF-Amtssignaturen – gebeten wurde.

Die in diesem Papier spezifizierten Layouts sind vorrangig zur Anwendung in Verbindung mit der PDF-Amtssignaturapplikation (PDF-AS) entwickelt worden. Darüber hinaus können und sollen diese Layouts aber auch in Verbindung mit anderen Amtssignaturtechnologien ihre Anwendung finden. Die Spezifikation wurde daher bewusst möglichst allgemein und technologieneutral gehalten.

Dieses Dokument verwendet die Schlüsselwörter MUSS, DARF NICHT, ERFORDERLICH, SOLLTE, SOLLTE NICHT, EMPFOHLEN, DARF, und OPTIONAL zur Kategorisierung der Anforderungen. Diese Schlüsselwörter sind analog zu ihren englischsprachigen Entsprechungen MUST, MUST NOT, REQUIRED, SHOULD, SHOULD NOT, RECOMMENDED, MAY, und OPTIONAL zu handhaben, deren Interpretation in RFC 2119 festgelegt ist.

## 1 Grundlage

Das E-Government-Gesetz (E-GovG) [1] definiert das Minimum der anzuzeigenden Inhalte einer Amtssignatur wie folgt:

### Amtssignatur

§ 19. (1) Die Amtssignatur ist eine fortgeschrittene elektronische Signatur im Sinne des Signaturgesetzes, deren Besonderheit durch ein entsprechendes Attribut im Signaturzertifikat ausgewiesen wird.

(2) Die Amtssignatur dient der erleichterten Erkennbarkeit der Herkunft eines Dokuments von einem Auftraggeber des öffentlichen Bereichs. Sie darf daher ausschließlich von diesen unter den näheren Bedingungen des Abs. 3 bei der elektronischen Unterzeichnung und bei der Ausfertigung der von ihnen erzeugten Dokumente verwendet werden.

(3) Die Amtssignatur ist im Dokument durch eine Bildmarke, die der Auftraggeber des öffentlichen Bereichs im Internet als die seine gesichert veröffentlicht hat, sowie durch einen Hinweis im Dokument, dass dieses amtssigniert wurde, darzustellen. Die Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur sind vom Auftraggeber des öffentlichen Bereichs bereitzustellen.

### Beweiskraft von Ausdrucken

§ 20. Ein auf Papier ausgedrucktes elektronisches Dokument einer Behörde hat die Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde (§ 292 der Zivilprozessordnung – ZPO, RGBl. Nr. 113/1895), wenn das elektronische Dokument mit einer Amtssignatur versehen wurde. Die Amtssignatur muss durch Rückführung des Dokuments aus der ausgedruckten in die elektronische Form prüfbar oder das Dokument muss durch andere Vorkehrungen der Behörde verifizierbar sein. Das Dokument hat einen Hinweis auf die Fundstelle im Internet, wo das Verfahren der Rückführung des Ausdrucks in das elektronische Dokument und die anwendbaren Prüfmechanismen enthalten sind, oder einen Hinweis auf das Verfahren der Verifizierung zu enthalten.

Diese rechtlichen Vorgaben legen die Basis für diese Spezifikation.



## 2.1.2 Textuell oder binär signiert

<b>Signaturwert</b>	XX	
	<b>Unterzeichner</b>	XX
	<b>Aussteller-Zertifikat</b>	XX
	<b>Serien-Nr.</b>	XX
	<b>Methode</b>	XX
	<b>Parameter</b>	XX
<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://hierdieURL1.gv.at">https://hierdieURL1.gv.at</a> Informationen zur Prüfung des Ausdrucks finden Sie unter: <a href="https://hierdieURL2.gv.at">https://hierdieURL2.gv.at</a>	
<b>Hinweis</b>	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß § 20 E-Government-Gesetz die Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde.	
<b>Datum/Zeit-UTC</b>	XX	

### Feldbezeichnungen und deren Bedeutung:

Die Feldbezeichner in der Spalte „Feld“ sind sowohl in Deutsch (oberer Bezeichner in der Tabellenzelle) als auch in Englisch (unterer Bezeichner in der Tabellenzelle) angeführt.

#	Feld	M/K/S	Beschreibung
1	<b>Signaturwert</b>	SOLLTE	Signaturwert; ist jedenfalls für die Rückführung oder eventuell auch für die Verifizierung notwendig
	<b>Signature Value</b>		
2	<b>Unterzeichner</b>	KANN	Name des Unterzeichners; ist ein optionales Feld und kann zur Verdeutlichung des Unterzeichners verwendet werden.
	<b>Signatory</b>		
3	<b>Aussteller-Zertifikat</b>	SOLLTE	Angaben zum Aussteller des Signaturzertifikates, zumindest dessen Namen und Herkunftsland; wird eventuell für die Rückführung benötigt
	<b>Issuer-Certificate</b>		
4	<b>Serien-Nr.</b>	SOLLTE	Seriennummer des Signaturzertifikates; wird eventuell für die Rückführung benötigt
	<b>Serial-No.</b>		
5	<b>Methode</b>	KANN	Optionales Element zur näheren Kennzeichnung des verwendeten Signaturverfahrens. Dieses Element kann verwendet werden, um bspw. den angewandten Signaturstandard bzw. die Signaturtechnologie zu identifizieren.  Dieses Feld ist besonders dann zu verwenden, wenn die Amtssignatur auch auf Basis eines Ausdruckes rückführbar sein soll.
	<b>Method</b>		

#	Feld	M/K/S	Beschreibung
6	Parameter	KANN	<p>Optionales Element zur Formulierung von für das/den angewandte Signaturverfahren/-standard notwendigen näheren Bestimmungsparametern. Dieses Feld ist sozusagen eine detailliertere und zusätzliche Möglichkeit, weitere Signaturparameter anzuführen; diese sind vom angewandten Signaturstandard bzw. von der verwendeten Signaturtechnologie abhängig.</p> <p>Dieses Feld ist besonders dann zu verwenden, wenn die Amtssignatur auch auf Basis eines Ausdruckes rückführbar sein soll.</p>
	Parameter		
7	Prüfinformation	MUSS	<p>Ein einfach verständlicher Hinweis für BürgerInnen, wie man die gegenständliche Amtssignatur prüfen kann. Dies betrifft sowohl das elektronische Dokument als auch den Ausdruck (Rückführung oder Verifizierung). Hierin kann bspw. ein Verweis auf ein Prüfservice im Internet beschrieben werden.</p> <p>zum Beispiel:  <i>„Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter:  <a href="https://hierdieURL1.gv.at">https://hierdieURL1.gv.at</a>  Informationen zur Prüfung des Ausdrucks finden Sie unter:  <a href="https://hierdieURL2.gv.at">https://hierdieURL2.gv.at</a></i></p>
	Verification		
8	Hinweis	MUSS	<p>Amtssignaturen MÜSSEN mit einem einfach verständlichen Hinweis für BürgerInnen versehen werden, dass das Dokument amtssigniert wurde. Es wird folgender Hinweistext empfohlen:  <i>„Dieses Dokument wurde amtssigniert.“</i></p> <p>Bei Amtssignaturen im Rahmen der Hoheitsverwaltung SOLLTE im Hinweistext auf die Beweiskraft des Ausdrucks (Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde) hingewiesen werden. Es wird</p>

#	Feld	M/K/S	Beschreibung
	<b>Note</b>		<p>folgender Hinweistext empfohlen:  <i>„Dieses Dokument wurde amtssigniert.  Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat  gemäß § 20 E-Government-Gesetz die  Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde.“</i></p> <p><u>Anmerkung:</u> Bei Anwendung der  Amtssignatur in anderen Bereichen (zum  Beispiel im Rahmen der  Privatwirtschaftsverwaltung) ist dieser  erweiterte Hinweistext nicht anwendbar  und es DARF NICHT auf die Beweiskraft  des Ausdrucks (Beweiskraft einer  öffentlichen Urkunde) hingewiesen  werden.</p>
9	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	SOLLTE	Datum und Zeitpunkt der Signatur (im UTC-Format) ist u.U. für die Rückführung erforderlich
	<b>Date/Time-UTC</b>		
10	[Bildmarke] keine textuelle Bezeichnung	MUSS	<p>Die Bildmarke ist das optische und  bildhafte Pendant zum Rundsiegel; ist  erforderlich.</p> <p>Informationen zur Gestaltung und  Bestellung von Bildmarken sind unter  <a href="http://www.digitales.oesterreich.gv.at/site/5318/default.aspx">http://www.digitales.oesterreich.gv.at/site/5318/default.aspx</a> zu finden.</p> <p>Die Bildmarke muss von der Behörde im  Übrigen gem. § 19 Abs. 3 E-GovG  gesichert (via https oder wiederum in  einem signierten Dokument) im Internet  veröffentlicht werden.</p>















**amtssigniert**

Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und  
des Ausdrucks finden Sie unter: <https://hierdieURL.gv.at>

### 3 Signaturblock für andere Anwendungsbereiche

Das Layout und die Struktur der Amtssignaturblöcke KANN identisch und analog auch im privaten oder unternehmerischen Umfeld zur Darstellung von Signaturinformationen herangezogen werden. Es handelt sich dann dabei jedoch nicht mehr um eine Amtssignatur im Sinne des E-GovG und löst auch nicht die besonderen Rechtswirkungen der Amtssignatur aus.

Es können grundsätzlich dieselben Struktur- und Layout-Empfehlungen, wie in Abschnitt 2.1 und 2.2 definiert, verwendet werden. Abweichend davon MUSS das Feld „Hinweis“ aus rechtlichen Gründen zur Gänze entfallen. Weiters DÜRFEN Bildmarken, die von einer Behörde genutzt werden, NICHT verwendet werden.

Das zur Signatur verwendete Zertifikat darf keines sein, das von einer Behörde zur Amtssignatur verwendet wird (das heißt, es darf keine Verwaltungseigenschaft - ausgedrückt durch den entsprechenden OID im Zertifikat - aufweisen).

Als Bildmarke wird für derartige Anwendungsfälle daher die folgende empfohlen:



Die Formatierung (Ausrichtung, Schriftart, Schriftgröße etc.) der Feldbezeichnungen bzw. der Texte innerhalb eines Signaturblocks hat keinerlei Einfluss auf die Prüfbarkeit eines Dokuments. Auch wenn die Feldbezeichnungen („Signaturwert“, „Unterzeichner“, ...) in den folgenden gezeigten Empfehlungen zentriert und fett bzw. die dazugehörigen Werte linksbündig dargestellt werden, sind Variationen (z.B. die Feldbezeichnungen ebenfalls linksbündig zu gestalten) ebenso möglich.



## 4.1 Amtssignaturblock (Deutsch)

### 4.1.1 Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (2 Prüflinks)

Die nachfolgenden Beispiele wurden mit PDF-AS unter Verwendung des folgenden Profils erzeugt (Muster-Profil für PDF-AS Applikation, ab Version 3.2):

```
#####  
# PROFIL: Amtssignaturblock (Deutsch)  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.description=Amtssignatur (DE)  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_VALUE=Signaturwert  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_SUBJECT=Unterzeichner  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_ISSUER=Aussteller-Zertifikat  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_NUMBER=Serien-Nr.  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_KZ=Methode  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_ID=Parameter  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_META=Prüfinformation  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_NOTE=Hinweis  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.key.SIG_DATE=Datum/Zeit-UTC  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.pos=f:80  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.adobeSignFieldValue=PDF-AS Signatur  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.adobeSignReasonValue=Informationen zur Prüfung finden Sie  
unter http://www.signaturpruefung.gv.at  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.verifyURL=http://www.signaturpruefung.gv.at  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.sigBlockAltText= Demo Amtssignatur, abgebildet ist eine Demo  
Signaturmarke mit BMI-Logo  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.value.SIG_SUBJECT=DEMO Amtssignatur  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.value.SIG_META=Informationen zur Prüfung der elektronischen  
Signatur finden Sie unter:\nhttp://www.signaturpruefung.gv.at\nInformationen zur  
Prüfung des Ausdrucks finden Sie unter:\nhttps://pruefung.signatur.rtr.at/pdf-as  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.value.SIG_NOTE=Dieses Dokument wurde amtssigniert. Auch ein  
Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß § 20 E-Government-Gesetz die Beweiskraft  
einer öffentlichen Urkunde.  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.value.SIG_LABEL=./images/BMI-AS-demo.jpg  
  
#----- MAIN TABLE -----  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.1=SIG_VALUE-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.2=SIG_LABEL-i|TABLE-info  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.3=SIG_META-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.4=SIG_NOTE-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.5=SIG_DATE-cv  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.ColsWidth=1 6  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.bgcolor=255 255 255  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.padding=4  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.border=0.1  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.halign=center  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.valuehalign=left  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.valign=top  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.font=HELVETICA, 8, BOLD  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.main.Style.valuefont=COURIER, 8, NORMAL  
  
#----- INFO TABLE -----  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.info.ColsWidth=1 4  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.info.1=SIG_SUBJECT-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.info.2=SIG_ISSUER-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.info.3=SIG_NUMBER-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.info.4=SIG_KZ-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_DE.table.info.5=SIG_ID-cv
```

Beispiel eines mit diesem Profil erzeugten Signaturblocks (mit den optionalen Feldern „Parameter“, „Methode“ und „Unterzeichner“). Dieses Beispiel enthält zwei unterschiedliche Prüflinks.

<b>Signaturwert</b>	ansDCNq8RPh1cIbG10YOXvXmngMeYZcYMfRNvOqNKp/WenvRADJLeZn/eEPV7CXeSFpElZ6uzVjsPAkeWDFbA ==	
	<b>Unterzeichner</b>	DEMO Amtssignatur
	<b>Aussteller-Zertifikat</b>	CN=a-sign-Premium-Sig-02,OU=a-sign-Premium-Sig-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	<b>Serien-Nr.</b>	379109
	<b>Methode</b>	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:text:v1.2.0
	<b>Parameter</b>	etsi-moc-1.1@45d3566c
<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a> Informationen zur Prüfung des Ausdrucks finden Sie unter: <a href="https://pruefung.signatur.rtr.at/pdf-as">https://pruefung.signatur.rtr.at/pdf-as</a>	
<b>Hinweis</b>	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß § 20 E-Government-Gesetz die Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde.	
<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2010-12-02T17:00:41Z	

#### 4.1.2 Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (1 Prüflink)

Beispiel eines mit diesem Profil erzeugten Signaturblocks (mit den optionalen Feldern „Parameter“, „Methode“ und „Unterzeichner“). Im Gegensatz zu dem vorherigen Beispiel enthält dieses nur einen Prüflink.

Das diesem Beispiel zu Grunde gelegte Profil unterscheidet sich nur bzgl. des für den Prüfhinweis angegebenen Wertes; die betreffende Zeile im Signaturprofil für die Applikation PDF-AS muss wie folgt abgeändert werden:

sig\_obj.AMTSSIGNATUR\_DE.value.SIG\_META=Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter: <http://www.signaturpruefung.gv.at>

<b>Signaturwert</b>	5rdzI5HjUvx9298jeTCZXMuqv6YQsB4tfj8R7LNJq7cApWiXNztCctJzLDeh1duQOUc161QcrayrQPEwI5yaDA ==	
	<b>Unterzeichner</b>	DEMO Amtssignatur
	<b>Aussteller-Zertifikat</b>	CN=a-sign-Premium-Sig-02,OU=a-sign-Premium-Sig-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	<b>Serien-Nr.</b>	379109
	<b>Methode</b>	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:text:v1.2.0
	<b>Parameter</b>	etsi-moc-1.1@ee851acf
<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	
<b>Hinweis</b>	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß § 20 E-Government-Gesetz die Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde.	
<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2010-12-02T15:51:52Z	

### 4.1.3 Beispiel: Binäre PDF-Signatur (2 Prüflinks)

Die nachfolgenden Beispiele wurden mit PDF-AS unter Verwendung des folgenden Profils erzeugt (Muster-Profil für PDF-AS Applikation, ab Version 3.2):

```
#####  
# PROFIL: Amtssignaturblock (Deutsch)  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.description=Amtssignatur (DE)  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_VALUE=Signaturwert  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_SUBJECT=Unterzeichner  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_DATE=Datum/Zeit-UTC  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_ISSUER=Aussteller-Zertifikat  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_NUMBER=Serien-Nr.  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_KZ=Methode  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_ID=Parameter  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_META=Prüfinformation  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.key.SIG_NOTE=Hinweis  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.pos=f:80  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.adobeSignFieldValue=PDF-AS Signatur  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.adobeSignReasonValue=Informationen zur Prüfung  
finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.verifyURL=http://www.signaturpruefung.gv.at  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.sigBlockAltText= Demo Amtssignatur, abgebildet ist  
eine Demo Signaturmarke mit BMI-Logo  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.value.SIG_SUBJECT=DEMO Amtssignatur  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.value.SIG_META=Informationen zur Prüfung der  
elektronischen Signatur finden Sie  
unter:\nhttp://www.signaturpruefung.gv.at\nInformationen zur Prüfung des  
Ausdrucks finden Sie unter:\nhttps://hierdieURL2.gv.at  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.value.SIG_NOTE=Dieses Dokument wurde amtssigniert.  
Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß § 20 E-Government-Gesetz die  
Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde.  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.value.SIG_LABEL=./images/BMI-AS-demo.jpg  
  
#----- MAIN TABLE -----  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.1=SIG_VALUE-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.2=SIG_LABEL-i|TABLE-info  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.3=SIG_META-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.4=SIG_NOTE-cv  
  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.ColsWidth=1 6  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.bgcolor=255 255 255  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.padding=4  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.border=0.1  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.halign=center  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.imagevalign=middle  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.valuehalign=left  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.valign=top  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.font=HELVETICA, 8, BOLD  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.main.Style.valuefont=COURIER, 8, NORMAL  
  
#----- INFO TABLE -----  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.info.ColsWidth=1 4  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.info.1=SIG_SUBJECT-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.info.2=SIG_DATE-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.info.3=SIG_ISSUER-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.info.4=SIG_NUMBER-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.info.5=SIG_KZ-cv  
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_DE.table.info.6=SIG_ID-cv
```

Beispiel eines mit diesem Profil erzeugten Signaturblocks (mit den optionalen Feldern „Parameter“, „Methode“ und „Unterzeichner“). Dieses Beispiel enthält zwei unterschiedliche Prüflinks.

<b>Signaturwert</b>	ZGKEzGhZaXsXPjxV9emLctcZYiFB+yYFDRMexbkwniQ1+2bNzXoiaF7r0KliInC	
	<b>Unterzeichner</b>	DEMO Amtssignatur
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2010-12-15T08:41:04Z
	<b>Aussteller-Zertifikat</b>	CN=a-sign-Premium-Sig-02,OU=a-sign-Premium-Sig-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	<b>Serien-Nr.</b>	132292
	<b>Methode</b>	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	<b>Parameter</b>	etsi-moc-1.1@d52c756b
<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a> Informationen zur Prüfung des Ausdrucks finden Sie unter: <a href="https://hierdieURL2.gv.at">https://hierdieURL2.gv.at</a>	
<b>Hinweis</b>	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß § 20 E-Government-Gesetz die Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde.	

## 4.2 Amtssignaturblock (Englisch)

### 4.2.1 Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (2 Prüflinks)

Die nachfolgenden Beispiele wurden mit PDF-AS unter Verwendung des folgenden Profils erzeugt (Muster-Profil für PDF-AS Applikation, ab Version 3.2):

```
#####
# PROFIL: Amtssignaturblock (Englisch)

sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.description=Official Signature (EN)

sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_VALUE=Signature Value
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_SUBJECT=Signatory
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_ISSUER=Issuer-Certificate
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_NUMBER=Serial-No.
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_KZ=Method
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_ID=Parameter
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_META=Verification
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_NOTE=Note
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.key.SIG_DATE=Date/Time-UTC

sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.pos=f:80
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.adobeSignFieldValue=PDF-AS Signature
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.adobeSignReasonValue=Information about the verification can
    be found at http://www.signature-verification.gv.at
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.verifyURL=http://www.signature-verification.gv.at
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.sigBlockAltText=Official Signature Demo, a BMI signature
    logo is shown

sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.value.SIG_SUBJECT=Official Signature DEMO
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.value.SIG_META=Information about the verification of the
    electronic signature can be found
    at:\nhttp://www.signaturpruefung.gv.at\nInformation about the verification of
    the printout can be found at:\nhttps://pruefung.signatur.rtr.at/pdf-as
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.value.SIG_NOTE=This document was signed with an official
    signature. According to § 20 E-Government-Act a printout of this document has
    the probative value of an official document.
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.value.SIG_LABEL=./images/BMI-AS-demo.jpg

#----- MAIN TABLE -----
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.1=SIG_VALUE-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.2=SIG_LABEL-i|TABLE-info
```

## Layout Amtssignatur Spezifikation

```
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.3=SIG_META-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.4=SIG_NOTE-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.5=SIG_DATE-cv

sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.ColsWidth=1 6
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.bgcolor=255 255 255
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.padding=4
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.border=0.1
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.halign=center
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.valuehalign=left
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.valign=top
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.font=HELVETICA,8,BOLD
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.main.Style.valuefont=COURIER,8,NORMAL

#----- INFO TABLE -----
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.info.ColsWidth=1 4
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.info.1=SIG_SUBJECT-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.info.2=SIG_ISSUER-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.info.3=SIG_NUMBER-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.info.4=SIG_KZ-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.table.info.5=SIG_ID-cv
```

Beispiel eines mit diesem Profil erzeugten Signaturblocks (mit den optionalen Feldern „Parameter“, „Method“ und „Signatory“). Dieses Beispiel enthält zwei unterschiedliche Prüflinks.

<b>Signature Value</b>	t//NZXPVfvsbSJtcOFA2Hd0T44sAYpbvug7pph4eYtCX4eMk/y+bMMSXXVVfXTFjRTeh4LbkHwgKge+/iiYLCQ==	
	<b>Signatory</b>	Official Signature DEMO
	<b>Issuer-Certificate</b>	CN=a-sign-Premium-Sig-02,OU=a-sign-Premium-Sig-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	<b>Serial-No.</b>	379109
	<b>Method</b>	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:text:v1.2.0
	<b>Parameter</b>	etsi-moc-1.1@edd88117
<b>Verification</b>	Information about the verification of the electronic signature can be found at: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a> Information about the verification of the printout can be found at: <a href="https://pruefung.signatur.rtr.at/pdf-as">https://pruefung.signatur.rtr.at/pdf-as</a>	
<b>Note</b>	This document was signed with an official signature. According to § 20 E-Government-Act a printout of this document has the probative value of an official document.	
<b>Date/Time-UTC</b>	2010-12-02T17:18:51Z	

### 4.2.2 Beispiel: Textuelle PDF-Signatur (1 Prüflink)

Beispiel eines mit diesem Profil erzeugten Signaturblocks (mit den optionalen Feldern „Parameter“, „Method“ und „Signatory“). Im Gegensatz zu dem vorherigen Beispiel enthält dieses nur einen Prüflink.

Das diesem Beispiel zu Grunde gelegte Profil unterscheidet sich nur bzgl. des für den Prüflink angegebenen Wertes; die betreffende Zeile im Signaturprofil für die Applikation PDF-AS muss wie folgt abgeändert werden:

```
sig_obj.AMTSSIGNATUR_EN.value.SIG_META=Information about the verification of the
electronic signature and of the printout can be found at: http://www.signatur-verification.gv.at
```

<b>Signature Value</b>	zmZj/6qN8byZVueUdNjyhla205dOzcdIseMjs5CrGee+BvGjGE0FsWWJvcZATUh8fc+RXbQa06dQky6b7CEpPg ==	
	<b>Signatory</b>	Official Signature DEMO
	<b>Issuer-Certificate</b>	CN=a-sign-Premium-Sig-02,OU=a-sign-Premium-Sig-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	<b>Serial-No.</b>	379109
	<b>Method</b>	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:text:v1.2.0
	<b>Parameter</b>	etsi-moc-1.1@9e0fc52f
<b>Verification</b>	Information about the verification of the electronic signature and of the printout can be found at: <a href="http://www.signature-verification.gv.at">http://www.signature-verification.gv.at</a>	
<b>Note</b>	This document was signed with an official signature. According to § 20 E-Government-Act a printout of this document has the probative value of an official document.	
<b>Date/Time-UTC</b>	2010-12-02T17:10:46Z	

### 4.2.3 Beispiel: Binäre PDF-Signatur (2 Prüflinks)

Die nachfolgenden Beispiele wurden mit PDF-AS unter Verwendung des folgenden Profils erzeugt (Muster-Profil für PDF-AS Applikation, ab Version 3.2):

```
#####
# PROFIL: Amtssignaturblock (Englisch)

sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.description=Official Signature (EN)

sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_VALUE=Signature Value
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_SUBJECT=Signatory
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_DATE=Date/Time-UTC
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_ISSUER=Issuer-Certificate
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_NUMBER=Serial-No.
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_KZ=Method
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_ID=Parameter
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_META=Verification
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.key.SIG_NOTE=Note

sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.pos=f:80
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.adobeSignFieldValue=PDF-AS Signature
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.adobeSignReasonValue=Information about the
  verification can be found at http://www.signature-verification.gv.at
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.verifyURL=http://www.signature-verification.gv.at
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.sigBlockAltText=Official Signature Demo, a BMI
  signature logo is shown

sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.value.SIG_SUBJECT=Official Signature DEMO
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.value.SIG_META=Information about the verification of
  the electronic signature can be found
  at:\nhttp://www.signaturpruefung.gv.at\nInformation about the verification of
  the printout can be found at:\nhttps://hierdieURL2.gv.at
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.value.SIG_NOTE=This document was signed with an
  official signature. According to § 20 E-Government-Act a printout of this
  document has the probative value of an official document.
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.value.SIG_LABEL=./images/BMI-AS-demo.jpg

#----- MAIN TABLE -----
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.1=SIG_VALUE-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.2=SIG_LABEL-i|TABLE-info
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.3=SIG_META-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.4=SIG_NOTE-cv

sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.ColsWidth=1 6
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.bgcolor=255 255 255
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.padding=4
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.border=0.1
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.halign=center
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.imagevalign=middle
```

## Layout Amtssignatur Spezifikation

```
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.valuehalign=left
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.valign=top
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.font=HELVETICA,8,BOLD
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.main.Style.valuefont=COURIER,8,NORMAL
```

```
#----- INFO TABLE -----
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.info.ColsWidth=1 4
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.info.1=SIG_SUBJECT-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.info.2=SIG_DATE-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.info.3=SIG_ISSUER-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.info.4=SIG_NUMBER-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.info.5=SIG_KZ-cv
sig_obj.AMTSSIGNATUR_BINARY_EN.table.info.6=SIG_ID-cv
```

Beispiel eines mit diesem Profil erzeugten Signaturblocks (mit den optionalen Feldern „Parameter“, „Methode“ und „Unterzeichner“). Dieses Beispiel enthält zwei unterschiedliche Prüflinks.

<b>Signature Value</b>	XWc3wKEtsugJ9xDVOTPao7Mv2x+CEnsv2HbPU3MLa9lkriW+/rB9X7sxnDUzP36	
	<b>Signatory</b>	Official Signature DEMO
	<b>Date/Time-UTC</b>	2010-12-15T08:38:57Z
	<b>Issuer-Certificate</b>	CN=a-sign-Premium-Sig-02,OU=a-sign-Premium-Sig-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	<b>Serial-No.</b>	132292
	<b>Method</b>	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	<b>Parameter</b>	etsi-moc-1.1@4feef057
	<b>Verification</b>	Information about the verification of the electronic signature can be found at: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a> Information about the verification of the printout can be found at: <a href="https://hierdieURL2.gv.at">https://hierdieURL2.gv.at</a>
<b>Note</b>	This document was signed with an official signature. According to § 20 E-Government-Act a printout of this document has the probative value of an official document.	

### 4.3 Beispiel Amtssignatur des Landes OÖ

Dieses Beispiel demonstriert eine minimale Interpretation der Layout-Möglichkeiten (auf Basis des Minimal-Layouts) ohne Blockdarstellung. Hierbei wird anstelle einer expliziten Bildmarke das Bildelement im Briefkopf als solche festgelegt und entsprechend veröffentlicht. Am Ende des Dokuments sind als Text die notwendigen Erläuterungen zur Amtssignatur sowie deren Prüfung anzugeben. Die erforderlichen Elemente der Amtssignatur sind somit über das Dokument verteilt und nicht in einem Block zusammengefasst.

		
<b>Bezirkshauptmannschaft Rohrbach</b> Bahnhofsstraße 7-9 4150 Rohrbach		
		Geschäftszeichen: IT- _____-2008-Mn
		Bearbeiter: Max Muster Tel: (+43 732) 77 20-199 99 Fax: (+43 732) 77 20-21 99 99 E-Mail: bh-ro.post@ooe.gv.at  www.land-oberoesterreich.gv.at
		LinZ, 21. Juli 2008
-		
Mit freundlichen Grüßen		
Max Muster		
<b>Hinweis:</b> Dieses Dokument wurde amtssigniert. Auch ein Ausdruck dieses Dokuments hat gemäß § 20 E-Government-Gesetz die Beweiskraft einer öffentlichen Urkunde. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter: <a href="https://www.land-oberoesterreich.gv.at/thema/amtssignatur/">https://www.land-oberoesterreich.gv.at/thema/amtssignatur/</a> . Wenn Sie mit uns schriftlich in Verbindung treten wollen, richten Sie Ihr Schreiben bitte an die Bezirkshauptmannschaft Rohrbach, Bahnhofsstraße 7-9, 4150 Rohrbach, und führen Sie das Geschäftszeichen dieses Schreibens an.		
DVR: 0069272		

## 5 Referenzen

[1] Bundesgesetz über Regelungen zur Erleichterung des elektronischen Verkehrs mit öffentlichen Stellen (E-Government-Gesetz – E-GovG). BGBl. I Nr. 10/2004 idF BGBl. I Nr. 7/2008.

## Dokumentenhistorie

<b>Version:</b> 1.0.0D	<b>Datum:</b> 21.06.2007	<b>Kommentar:</b> - Erstellt.
<b>Autor:</b> Thomas Rössler, EGIZ		
<b>Version:</b> 1.0.0	<b>Datum:</b> 25.06.2007	<b>Kommentar:</b> - Signature Value - Ergänzung um Beispiele
<b>Autor:</b> Thomas Rössler, EGIZ		
<b>Version:</b> 1.1.0	<b>Datum:</b> 17.03.2008	<b>Kommentar:</b> - Anpassungen gem. E-GovG idF BGBl. I Nr. 7/2008 - Ergänzung um alternative Darstellungsformen.
<b>Autor:</b> Peter Kustor, BKA Bernhard Karning, BKA Christian Herwig, BKA Thomas Rössler, EGIZ		
<b>Version:</b> 1.2.0	<b>Datum:</b> 03.06.2008	<b>Kommentar:</b> - Berücksichtigung des Kommentars von Land Tirol zu Abschnitt 2.3 und Feld „Hinweis“.
<b>Autor:</b> Thomas Rössler, EGIZ		
<b>Version:</b> 1.3.0	<b>Datum:</b> 11.11.2008	<b>Kommentar:</b> - Hinzunehmen des Beispiels OÖ in Abschnitt 4. - Dokument im Kooperations-Layout
<b>Autor:</b> Thomas Rössler, EGIZ		

Layout Amtssignatur  
Spezifikation

<b>Version:</b> 1.4.0	<b>Datum:</b> 15.12.2010	<b>Kommentar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hinweis zur Spezifikation v1.4.0 (Abschnitt 1) eingefügt.</li><li>- Präzisierung der Beschreibung einiger Felder des Signaturblocks.</li><li>- Anpassung der Beispiele (inkl. PDF-AS Beispielkonfiguration) hinsichtlich des modifizierten Layout-Vorschlags</li><li>- PDF-AS Beispiel-Konfigurationen hinsichtlich WAI-/Alternative Text des Signaturblocks ergänzt.</li><li>- Beispiele für Binäre PDF-Signaturen (Deutsch und Englisch) eingefügt.</li></ul>
<b>Autor:</b> Thomas Knall, EGIZ		