

<b>Dokumentenformate</b>		<b>Konvention</b>
		<b>formate 1.0.1</b>
		<b>Empfehlung</b>
Kurzbeschreibung	<p>In diesem Dokument werden jene Dokumentenformate angeführt, die von Behörden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verarbeitbar,</li> <li>• anzunehmen und</li> <li>• abzuweisen sind.</li> </ul> <p>Weiters ist eine erweiterte Dokumentenformatliste enthalten, die aufbauend auf den Minimalanforderungen für den Arbeitsalltag wichtige Formate enthält. Aufgrund einer bereits etablierten Anwendung in der Verwaltungspraxis, wird in diesem Dokument auch ein entsprechender Vorschlag für eine Empfehlung angegeben, die von der Behörde nach eigenem Ermessen gewählt werden kann und die für die Praxis relevanten Dokumentenformate beinhaltet.</p> <p>Dieses Dokument ersetzt das Dokument</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Festlegung technischer Standards für Dokumentenübermittlung – T05“ [T.05].</li> </ul>	
Autor(en)	Michael Liehmann Bernd Martin Robert Wollendorfer	Projektteam / Arbeitsgruppe Internet-Policy

Stelle	Vorgelegt am	Angenommen am	Abgelehnt am
<b>IKT-Board</b>	29.06.2004	<del>29.06.2004</del>	
<b>Länder</b>	29.06.2004	<del>31.07.2004</del>	
<b>Gemeinebund</b>	29.06.2004	<del>31.07.2004</del>	
<b>Städtebund</b>	29.06.2004	<del>31.07.2004</del>	

***Dokumentklasse:***

**Konvention**  
 Erläuterung  
 Information

***Doku-Stadium:***

Entwurf intern  
 Entwurf öffentlich  
**Empfehlung**

## Dokumentenformate

### Inhaltsverzeichnis

(1)	Ziel und Geltungsbereich des Dokumentes.....	3
(2)	Ausgehende Formate von Behörden.....	3
(3)	Anzunehmende Formate für Behörden.....	5
(4)	Potentiell zur Vorsicht mahnende Formate.....	6
(5)	Empfehlung für praxisrelevante Dokumentenformate.....	7
(6)	Anhang - Liste weiterer gängiger Formate.....	7
(7)	Referenzen.....	8

## **(1) Ziel und Geltungsbereich des Dokumentes**

Dieses Dokument beinhaltet die Dokumentenformate, die von Behörden zu verwenden, anzunehmen bzw. abzulehnen sind.

## **(2) Ausgehende Formate von Behörden**

Von der Behörde sollen nur jene, in der unten stehenden Liste angeführten Dokumentenformate an den Bürger/die Bürgerin und an die Wirtschaft (Extern) übermittelt werden (Amtsformat).

Bei der **Übermittlung** von Dateien in anderen Formaten sollte im Vorhinein eine bilaterale Abstimmung erfolgen.

Office Dokumentenformate sind in dieser Liste nicht enthalten, obwohl sich diese in der Praxis vielfach vorfinden. Diese Liste stellt die Minimalanforderungen an die Behörde dar. Der Behörde steht es jedoch frei, diese Liste um Office Dokumentenformate zu erweitern. Im Anhang (5) findet sich aufgrund der hohen Praxisrelevanz ein Vorschlag für eine Erweiterung um gängige Formate wieder.

Art	Bezeichnung	MIME-Type	Suffix
Text	ASCII (ISO 8859-1)	text/plain	*.TXT
		text/xml	*.XML, *.XSL
Dokument <sup>1</sup>	PDF 1.4 <sup>2</sup> RTF	application/pdf	*.PDF
		application/rtf	*.RTF
Grafik	GIF	image/gif	*.GIF
	JPEG	image/jpeg jpeg jpg jpe	*.JPG *.JPEG *.JPE
		image/tiff	*.TIF *.TIFF
	PNG	image/png	*.PNG
HTML <sup>3</sup>	HTML 4.0.1	text/html	*.HTM *.HTML
	XHTML 1.1	application/xhtml+xml	
	CSS 2	text/css	*.CSS
Zertifikate	PKCS7	Application/pkcs7	*.p7c
	PKCS10	application/pkcs10	*.p10
	DER, CER	application/x-x509-ca-cert, application/pkix-cert	*.DER, *.CER
	CRL	application/pkix-cert	*.CRL
	PEM	application/pkix-crl	*.PEM
Komprimierung <sup>4</sup>	ZIP	application/zip	*.ZIP

<sup>1</sup> Sofern möglich wird empfohlen, das Format A4 einzuhalten.

<sup>2</sup> Die PDF-Spezifikation 1.4 entspricht Acrobat 5.0.

<sup>3</sup> Bei diesem Dokumenttyp ist im Speziellen auf die WAI-Konformität zu achten. Außerdem soll bei der Formatierung auf einen möglichen Ausdruck auf Papier im Format A4 Rücksicht genommen werden.

<sup>4</sup> Davon ausgenommen sind passwortgeschützte ZIP-Dateien oder auch mehrfachkomprimierte Dateien – diese stellen im Arbeitsalltag eine eher unübliche Einsatzweise dar und werden vermehrt zur Verbreitung von Maleware eingesetzt.

### (3) Anzunehmende Formate für Behörden

Folgende Dokumentenformate sind von der Behörde anzunehmen, Dateien die mit höheren Programmversionen erstellt wurden, können angenommen werden.

Bei der Kommunikation zwischen Behörden sollen auch jene Dateiformate verwendet werden, die in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet sind.

Die Office- sowie OpenOffice Formate besitzen eine große Marktdurchdringung. Da aber nicht jede Behörde diese Tools einsetzen muss oder kann, und wegen der potentiellen Gefahr (z. B. Makros) wurden diese Formate aus der Liste entfernt. Im Anhang findet sich aufgrund der hohen Praxisrelevanz ein Vorschlag für eine Erweiterung um gängige Formate wieder.

Jede Behörde kann in ihrem eigenen Ermessen weitere Formate (u.a. jene aus Anhang (5)) annehmen, muss dies jedoch in ihrer eigenen Policy anführen.

Art	Bezeichnung	MIME-Type	Suffix
Text	ASCII	text/plain	*.TXT, *.TEX
	(ISO 8859-1)	text/xml	*.XML, *.XSL
Dokument	PDF 1.3 <sup>5</sup>	application/pdf	*.PDF
	RTF	application/rtf	*.RTF
Grafik	GIF	image/gif	*.GIF
	JPEG	image/jpeg jpeg jpg jpe	*.JPG *.JPEG *.JPE
	PCX	image/pcx	*.PCX
	BMP	image/bmp	*.BMP
	TIFF	image/tiff	*.TIF *.TIFF
	PNG	image/png	*.PNG
HTML	HTML 4.0.1	text/html	*.HTM *.HTML
	XHTML 1.1	application/xhtml+xml	
	CSS 2	text/css	*.CSS
Zertifikate	PKCS7	application/pkcs7	*.p7c
	PKCS10	application/pkcs10	*.p10
	PKCS12	application/pkcs-12	*.P12
	DER, CER	application/x-x509-ca-cert,	*.DER, *.CER
	CRL	application/pkix-cert	*.CRL
	PEM	application/pkix-cert application/pkix-crl	*.PEM
Komprimierung	ZIP	application/zip	*.ZIP

<sup>5</sup> Die PDF-Spezifikation 1.3 entspricht Acrobat 4.0.

## (4) Potentiell zur Vorsicht mahnende Formate

Empfehlungen von Dateiendungen und Dateitypen die NICHT angenommen werden sollten:

Suffix	Bemerkung
ade	Microsoft Access-Projekterweiterung
adp	Microsoft Access-Projekt
asd	automatische Sicherung von Word
bas	BASIC-Datei
bat	Datei zur Stapelverarbeitung
ceo	Virus
cgi	Common Gateway Interface – ausführbar
chm	Compiled HTML Help Datei
cmd	Windows Command Datei – ausführbar
com	Microsoft MS-DOS Programmdatei
cpl	Windows – Treiberdatei
crt	Zertifikat
eml	(Outlook) Mail-Nachricht
exe	Programmdatei – executable
hlp	Windows – Hilfe-Datei
hta	HTML Application
inf	Installations – Informationen
ins	Internet Communication Settings
isp	Internet Communication settings
jar	JAVA Archive Datei
js	JAVA Scriptdatei
jse	JAVA Script codierte

Suffix	Bemerkung
386	Windows Enhanced Mode Driver
Vxd	Virtual Device Driver
Pot	Design Template PowerPoint
mde	Microsoft Access MDE-Datenbank
msc	MSC Datei
msi	Windows Installer Package
msp	Windows Installer Patch
mst	Windows SDK Setup Transform Script
nsc	Windows Media Station File
ocx	Programmbibliothek oder OLE Datei
pcd	Photo CD image, Microsoft Visual compiled script
pif	Verknüpfung zu einem MS-DOS-Programm
pl	Perl – Script
reg	Datei mit Informationen der Windows – Registry
scr	Windows Screensaver (Bildschirmschoner)
sct	Windows Script-Komponente
shb	Verknüpfung mit einem Dokument
shs	Scrap object (Temporäres Objekt)
swf	Macromedia Flash Datei
url	Internetverknüpfung
vb	VBScript Datei oder jede VisualBasic Source-Datei
vbe	Visual Basic Script codierte Datei
vbs	Visual Basic Script. Ausführbare Scriptdatei.
wsc	Windows Script-Komponente

Suffix	Bemerkung
lnk	Verknüpfung/Link
mdb	MS Access Datenbank

Suffix	Bemerkung
wsf	Windows Script Datei
wsh	Windows Scripting Host – Einstellungsdatei

## (5) Empfehlung für praxisrelevante Dokumentenformate

Diese Empfehlung ergänzt die unter (3) Anzunehmende Formate für Behörden angegebenen Formate um solche, die aufgrund eines bereits etablierten Einsatzes in der Verwaltungspraxis Einzug in den Arbeitsalltag gefunden haben und denen auch zukünftig noch eine größere Bedeutung zugeschrieben werden kann. Es wird hier darauf aufmerksam gemacht, dass vom Standpunkt der Sicherheit Dokumentenelemente enthalten sein können (wie zB. Makros), die eine potentielle Gefahrenquelle darstellen. Den Behörden steht es offen, diese praxisrelevanten Dokumentenformate als Empfehlung deklarieren. In dieser Empfehlung sind Formate enthalten, die unter (3) angeführt sind und um folgende Dokumentenformate erweitert werden. Es sei darauf hingewiesen, dass – sofern technisch möglich – die Verwendung der zugehörigen XML Varianten (WordML, ExcelML, sowie weitere) zu bevorzugen ist, um zukünftig den größtmöglichen Grad an Interoperabilität zu erreichen.<sup>6</sup>

Art	Bezeichnung	MIME-Type	Suffix
Dokument	MS Office Word 97	application/msword	*.DOC
	MS Office Excel 97	application/msexcel	*.XLS
	MS Office PowerPoint 97	application/mspowerpoint	*.PPT

## (6) Anhang - Liste weiterer gängiger Formate

Art	Bezeichnung	MIME-Type	Suffix
Dokument	MS Office Word 97	application/msword	*.DOC
	MS Office Excel 97	application/msexcel	*.XLS
	MS Office PowerPoint 97	application/mspowerpoint	*.PPT
	MS Visio	application/x-visio	*.VSD
	OpenOffice Text Document	application/vnd.sun.xml.writer	*.SXW
	OpenOffice Presentation	application/vnd.sun.xml.impress	*.SXI
	OpenOffice Spreadsheet	application/vnd.sun.xml.calc	*.SXC
	OpenOffice Drawing	application/vnd.sun.xml.draw	*.SXD

<sup>6</sup> Die Elemente dieser Liste sind nicht als Standardaustauschformate zu verstehen.

## **(7) Referenzen**

### **[T.05]**

Festlegung technischer Standards für Dokumentenübermittlung (Beschluss B-Reg),  
(Version 1.2 - 1999-06-30. Abgerufen aus dem World Wide Web am 20.04.04  
unter [http://www.cio.gv.at/ikt-board/beratungen/communication\\_standards/recommendation\\_1/1999\\_06\\_30\\_Kommunikations-formate.pdf](http://www.cio.gv.at/ikt-board/beratungen/communication_standards/recommendation_1/1999_06_30_Kommunikations-formate.pdf)

## History

Version	Datum	Kommentar
1.0.0	20.05.2004	
Ersteller		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Initialversion erstellt aus Dokument Internet-Policy, Version 1.0.1 vom 01.03.2004</li> <li>• Ergänzung um Extensions *.VCF, *.VCS, *.ICS, und Block mit Zertifikatsformaten in ausgehenden Formaten</li> <li>• Ergänzung um Zertifikatsformate und Extensions *.TEX, *.ICS, *.VCS, *.VCF, *.PPT bei anzunehmenden Formaten</li> <li>• Änderung des Mime-Types von *.XSL auf text/xml laut RFC 3023</li> <li>• Office und OpenOffice Formate wurden aus den angeführten Listen gelöscht und als erweiterbare Liste im Anhang angeführt.</li> </ul>
Bernd Martin Michael Liehmann		
Version	Datum	Kommentar
1.0.1	30.09.2004	
Ersteller		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei den ausgehenden Formaten wurde beim Dokumententyp HTML die Anmerkung der WAI Konformität bzw. bei der Klasse ‚Dokument‘ der Hinweis auf bestmögliche Einhaltung des A4 Formats hingewiesen. Für die Klasse ‚Komprimierung‘ wurden passwortgeschützte Dateien als potentielle Gefahr angeführt.</li> <li>• Das ausgehende Format PDF1.3 wurde auf PDF1.4 geändert, um den Anforderungen des ELAK gerecht zu werden.</li> <li>• Ergänzung des Dokuments um eine Empfehlung, die aufgrund der Verwaltungspraxis gefordert wurde ((5) Empfehlung für praxisrelevante Dokumentenformate).</li> <li>• Aufnahme des Dokumentenformats cgi in die Liste (4) Potentiell zur Vorsicht mahnende Formate</li> </ul>
Bernd Martin		