

PDF/UA in der Office-Welt

Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



Agenda

Barrierefreie PDF Dokumente - Textverarbeitung

- Microsoft Office **Word**
- LibreOffice **Writer**

- Einstellungen PDF-Export

Kurzer Einblick...

- Tabellenkalkulation / Präsentation
 - Excel und Calc / PowerPoint und Impress
- Microsoft Office Visio



MS / Libre-Office	Acrobat / Add-Ins	Betriebssystem
2010 / 2011 / 2013	Acrobat Pro	PC
2016 / 365	axesPDF	Mac
3.5 / 4 / 5	QuickFix	Cloud
6	CIB	



Einfache formatierte Texte

Microsoft Word



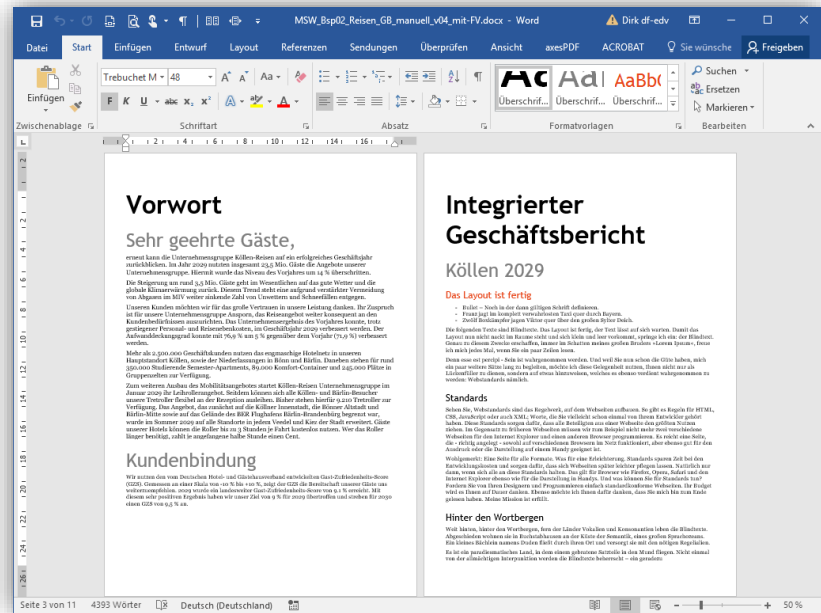
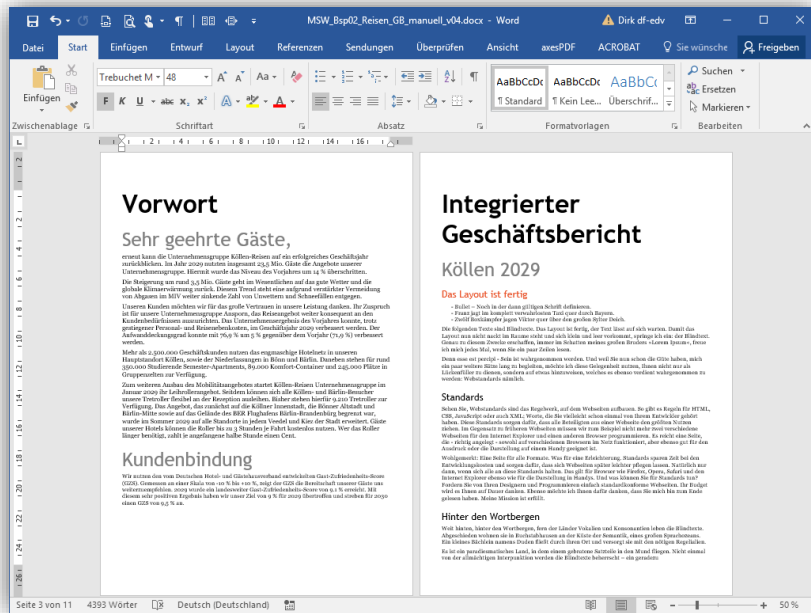
Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



Text schreiben, grundlegend...

nicht „hart formatiert“

sondern mit Formatvorlagen

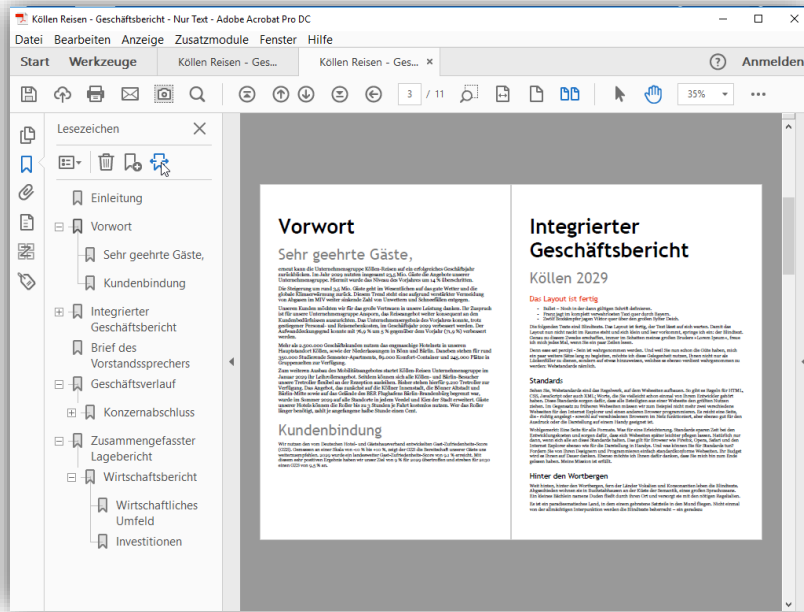
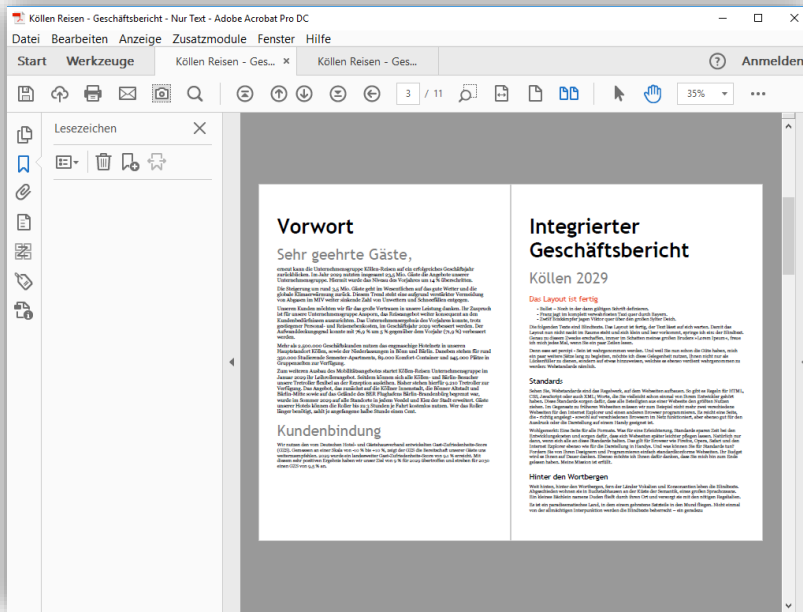


Ergebnisse (Ansicht Acrobat)

hart formatiert

mit Formatvorlagen

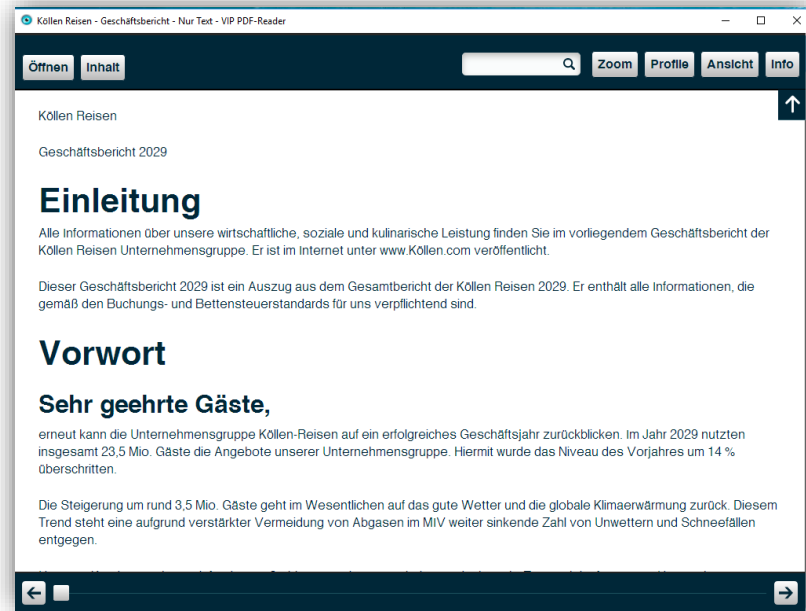
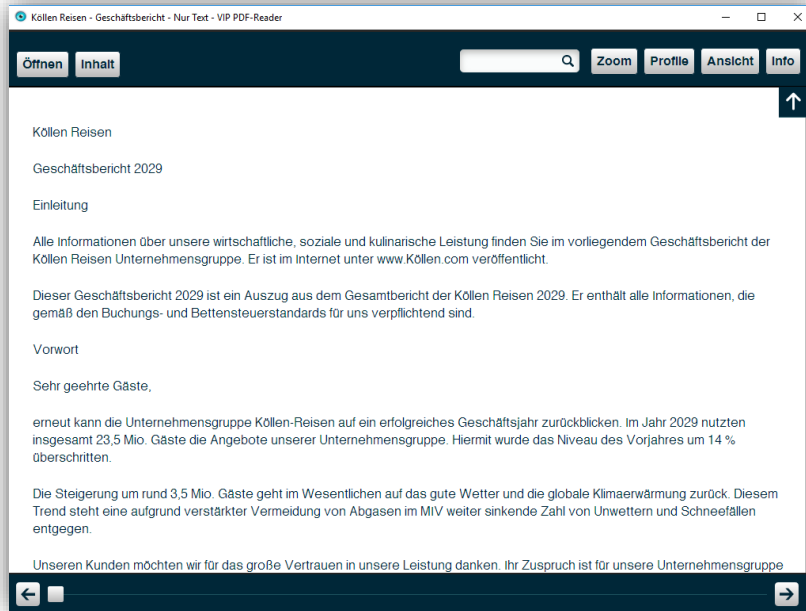
- Lesezeichen vorhanden



Ergebnisse (Ansicht VIP Reader)

hart formatiert

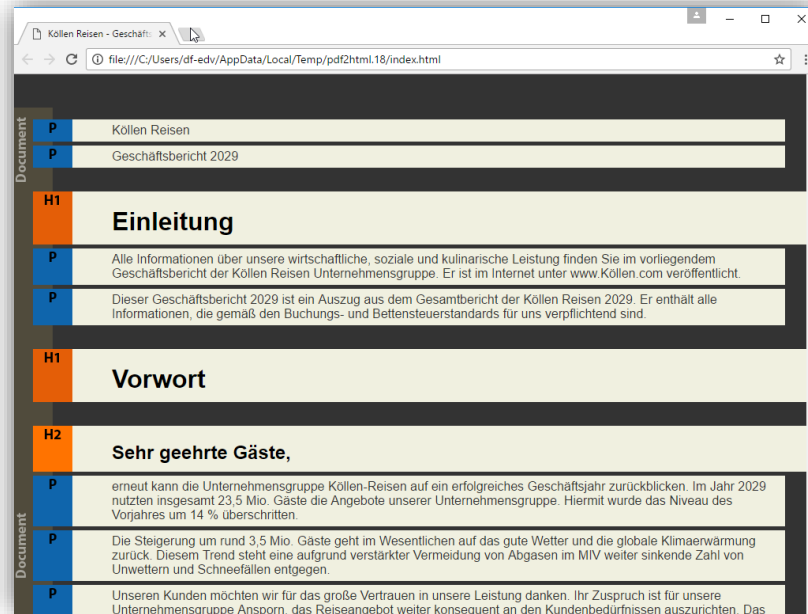
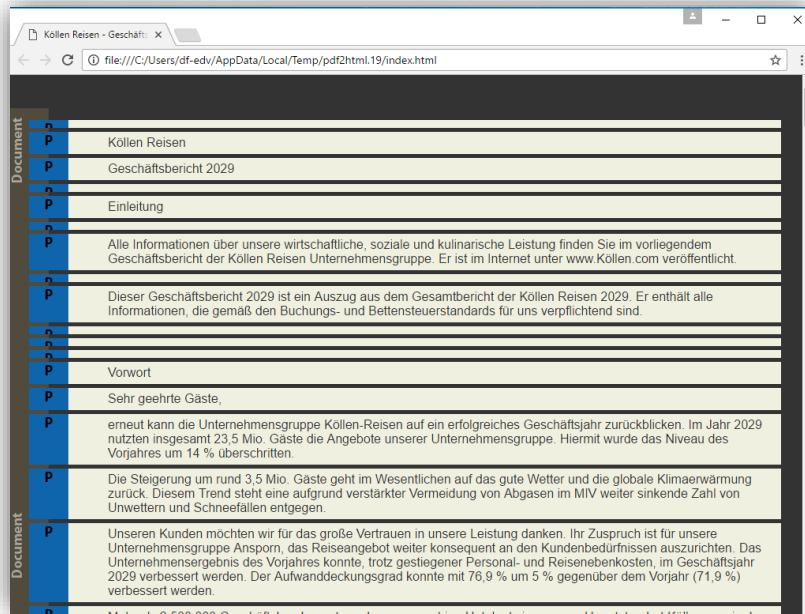
mit Formatvorlagen



Ergebnisse (Ansicht callas pdfGoHTML)

hart formatiert

mit Formatvorlagen



Prüfung mit Acrobat „Barrierefreiprüfung“

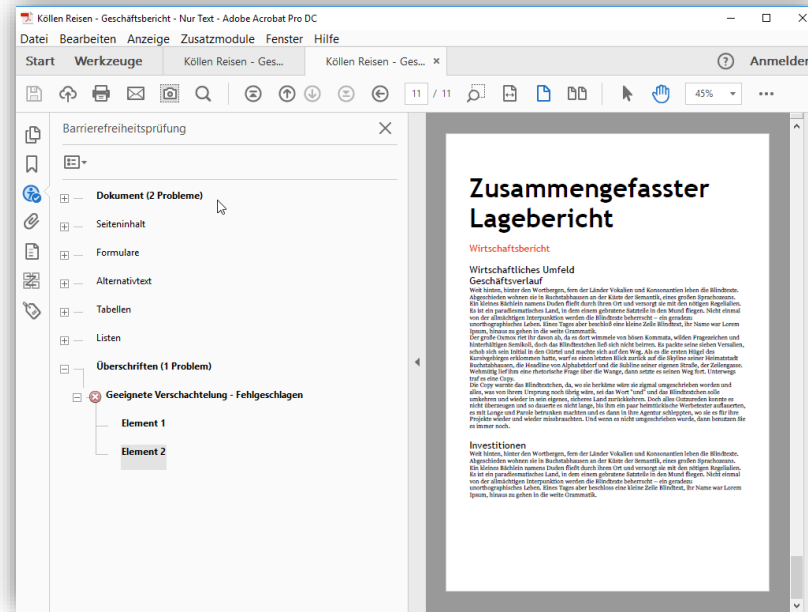
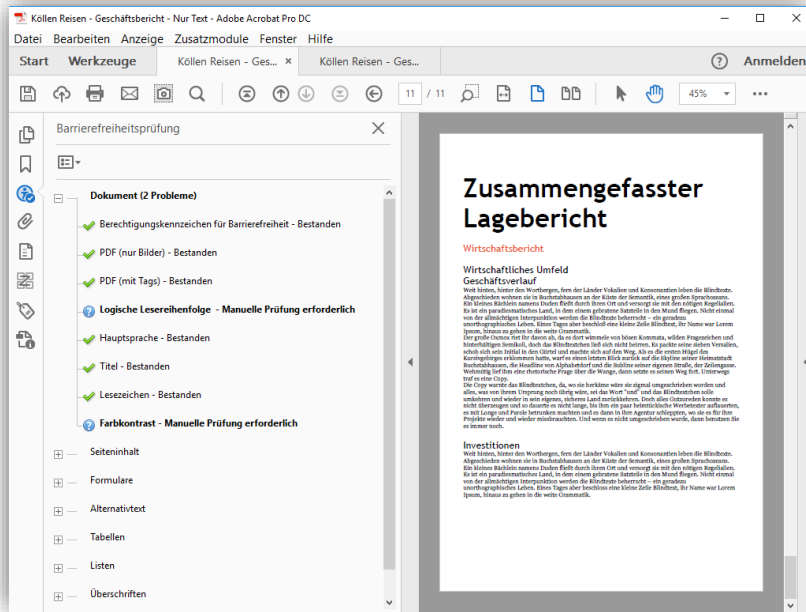


hart formatiert

- zwei obligatorische Warnungen

mit Formatvorlagen

- zwei obligatorische Warnungen
- + geeignete Verschachtelung





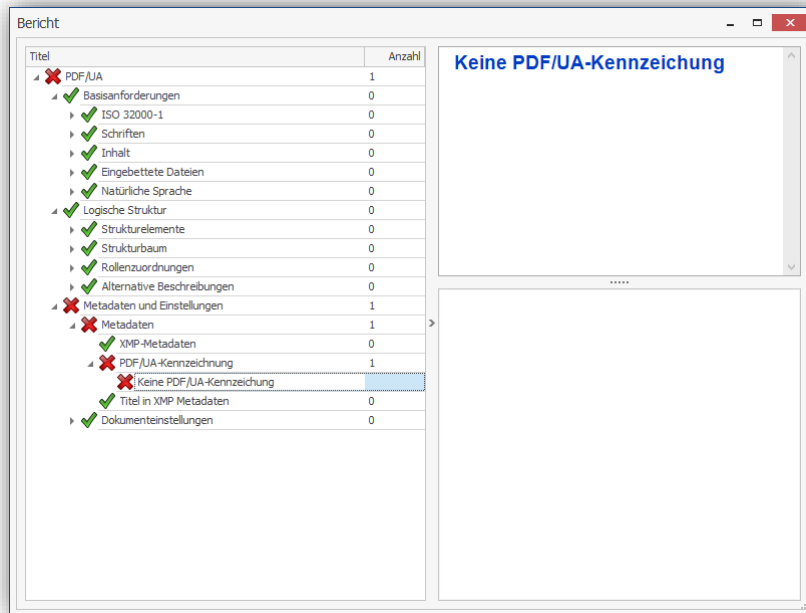
Prüfung der PDF-Dokumente mit PAC

hart formatiert

- Keine PDF/UA-Kennzeichnung (PDF/UA-Identifizier)

mit Formatvorlagen

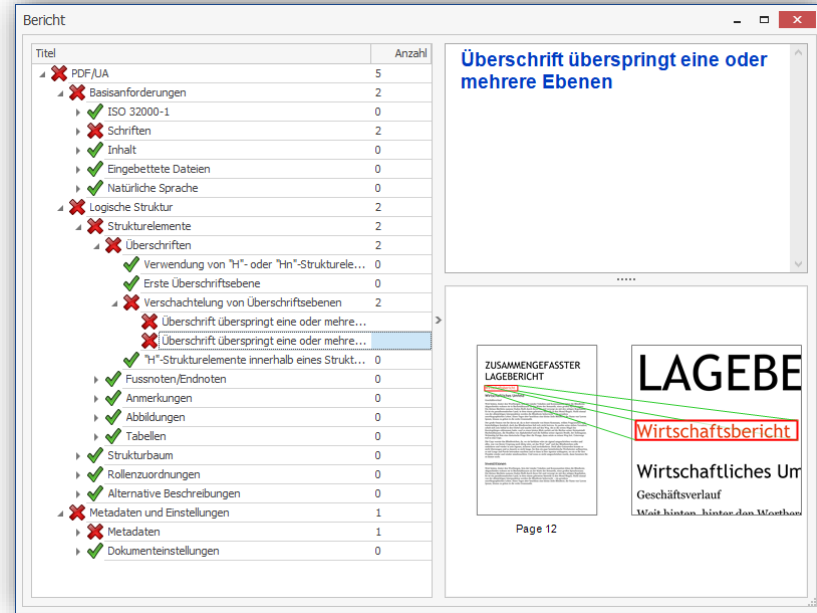
- Schriften (bei Aufzählungen)
- übersprungene Überschrift,...



Bericht

Titel	Anzahl
PDF/UA	1
Basisanforderungen	0
ISO 32000-1	0
Schriften	0
Inhalt	0
Eingebettete Dateien	0
Natürliche Sprache	0
Logische Struktur	0
Strukturelemente	0
Strukturbaum	0
Rollenzuordnungen	0
Alternative Beschreibungen	0
Metadaten und Einstellungen	1
Metadaten	1
XMP-Metadaten	0
PDF/UA-Kennzeichnung	1
Keine PDF/UA-Kennzeichnung	1
Titel in XMP Metadaten	0
Dokumenteinstellungen	0

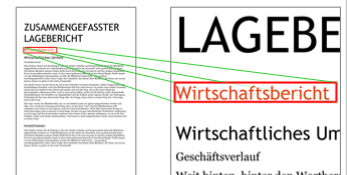
Keine PDF/UA-Kennzeichnung



Bericht

Titel	Anzahl
PDF/UA	5
Basisanforderungen	2
ISO 32000-1	0
Schriften	2
Inhalt	0
Eingebettete Dateien	0
Natürliche Sprache	0
Logische Struktur	2
Strukturelemente	2
Überschriften	2
Verwendung von 'h'- oder 'h1n'-Strukturele...	0
Erste Überschriftsebene	0
Verschachtelung von Überschriftsebenen	2
Überschrift überspringt eine oder mehrere...	1
Überschrift überspringt eine oder mehrere...	1
'h'-Strukturelemente innerhalb eines Strukt...	0
Fussnoten/Endnoten	0
Anmerkungen	0
Abbildungen	0
Tabellen	0
Strukturbaum	0
Rollenzuordnungen	0
Alternative Beschreibungen	0
Metadaten und Einstellungen	1
Metadaten	1
Dokumenteinstellungen	0

Überschrift überspringt eine oder mehrere Ebenen



Page 12



Einfache formatierte Texte

LibreOffice Writer



Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



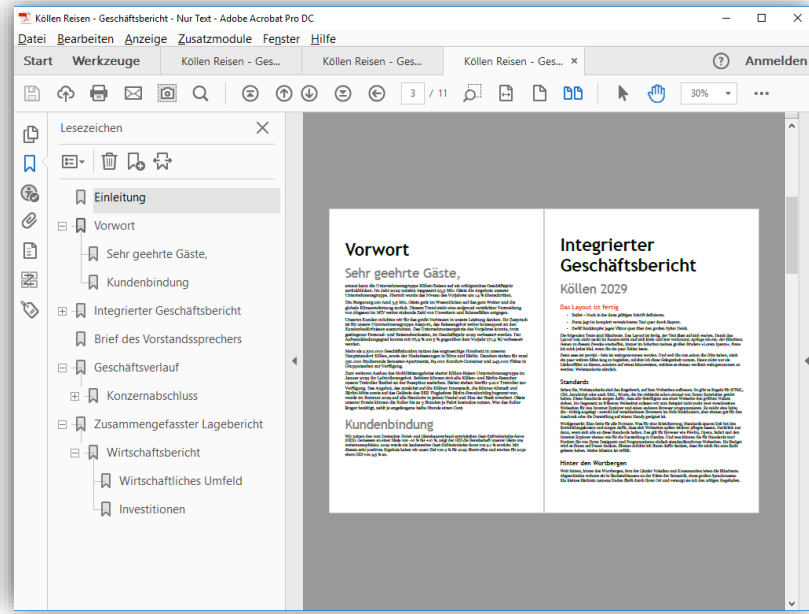
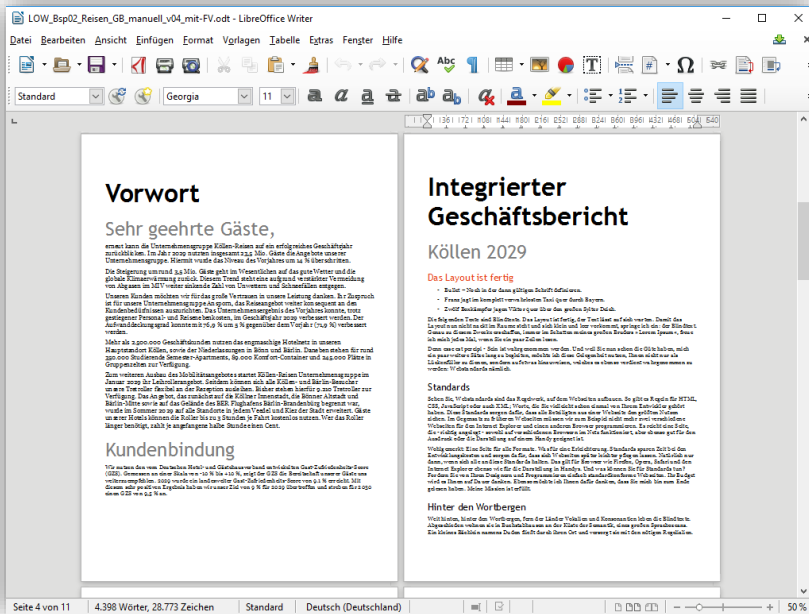
LibreOffice Writer – PDF-Export

Text schreiben

- Formatvorlagen

PDF

- Tags, Titel, Lesezeichen...

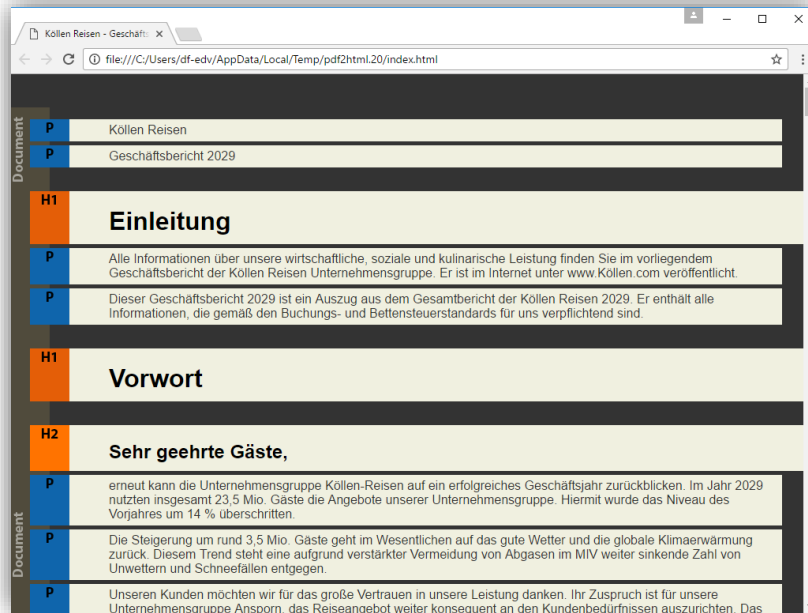


LibreOffice Writer – Prüfung des Standardexport

callas pdfGoHTML

PAC

- zahlreiche Fehlermeldungen



Titel	Anzahl
PDF/JA	142
Basisanforderungen	39
ISO 32000-1	17
Schriften	0
Inhalt	22
Getaggtter Inhalt und Artefakte	22
Artefakte innerhalb getaggttem Inhalt	0
Getaggtter Inhalt innerhalb Artefakte	0
Zuordnungen von Zeichen zu Unicode	0
Referenzierte externe Objekte	0
Optionaler Inhalt	0
Eingebettete Dateien	0
Natürliche Sprache	0
Logische Struktur	97
Strukturelemente	11
Überschriften	0
Fußnoten/Endnoten	4
Anmerkungen	0
Abbildungen	0
Tabellen	7
Strukturbaum	16
Rollenzuordnungen	45
Alternative Beschreibungen	25
Metadaten und Einstellungen	6
Metadaten	3
XMP-Metadaten	1
PDF/JA-Kennzeichnung	1
Titel in XMP Metadaten	1
Dokumenteinstellungen	3



...Probleme

- Microsoft Word
 - Standard-Export: Schriften nicht korrekt eingebettet
 - PDF/A-Export: Schriften in Ordnung, aber
 - Tab-Reihenfolge nicht auf Dokumentenstruktur
 - Transparenzen und Farbverläufe
- LibreOffice Writer
 - Rollenzuordnung, Remapping von Standard-Tags
 - XMP-Metadaten fehlen
 - Tab-Reihenfolge nicht auf Dokumentenstruktur
- *PDF/UA Kennzeichnung fehlt*



Word

Ansichten und Tools



Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln

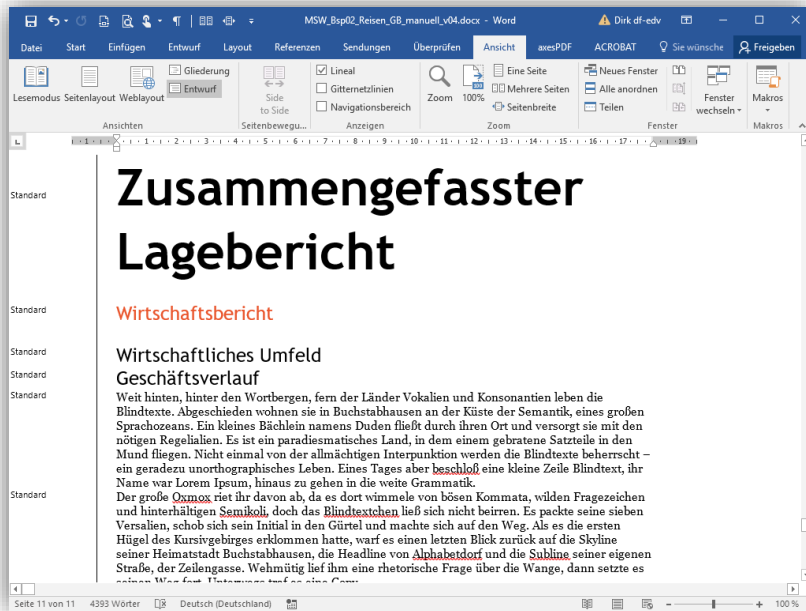


Word Entwurfs- und Gliederungsansicht

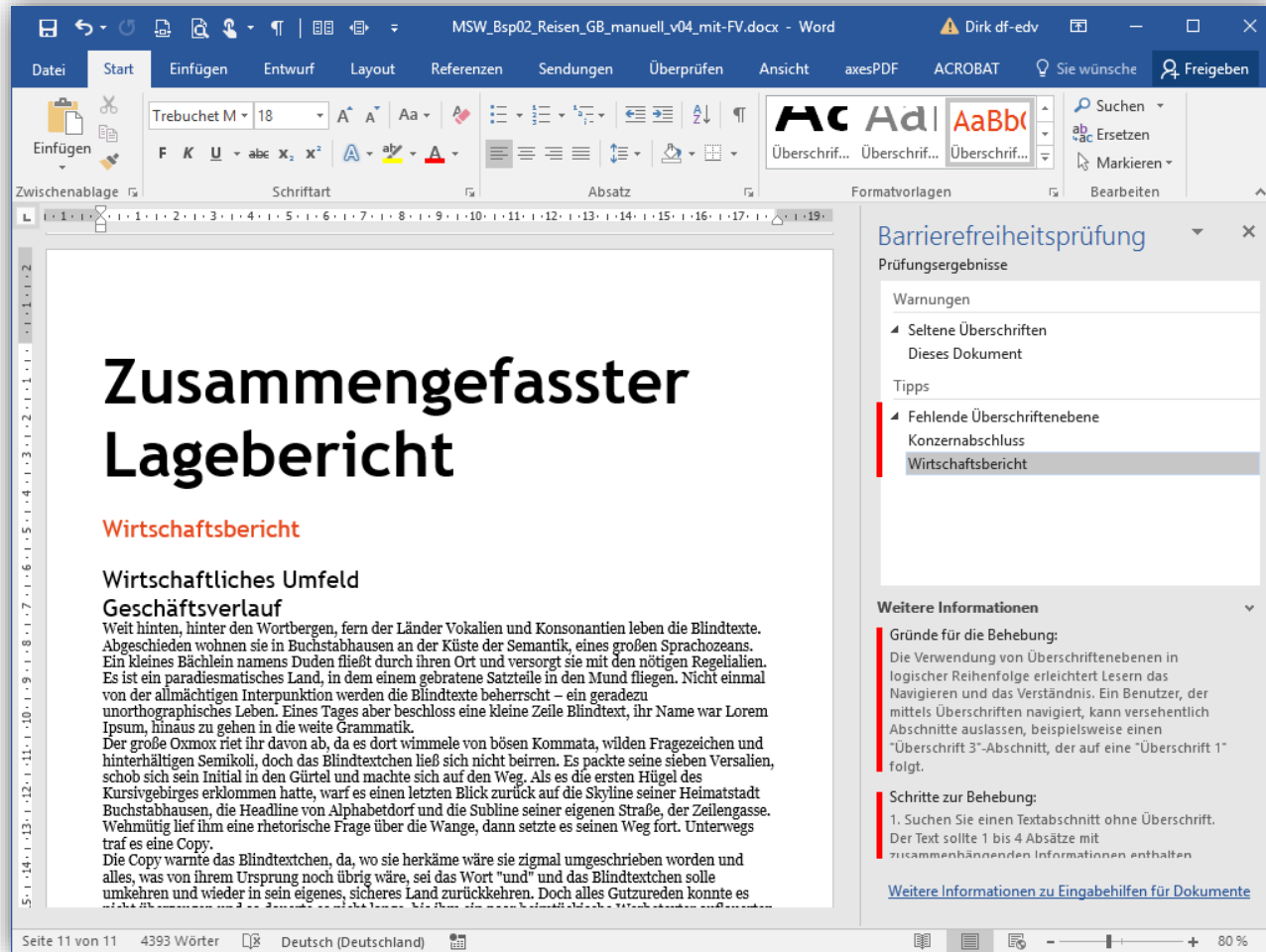
Anzeige der Formatvorlagen

- Hart formatiert

- Formatvorlagen verwendet
- übersprungene Gliederungsebenen



Word Barrierefreiheitsprüfung



The screenshot shows the Microsoft Word interface with the Accessibility Checker pane open on the right. The document title is 'Zusammengefasster Lagebericht' and the section is 'Wirtschaftsbericht'. The checker identifies two errors: 'Seltene Überschriften' (Rare headings) and 'Fehlende Überschriftenebene' (Missing heading level). The 'Fehlende Überschriftenebene' error is expanded, showing a warning for 'Konzernabschluss' and 'Wirtschaftsbericht'. The 'Weitere Informationen' section provides detailed feedback on why these are errors and how to fix them.

Barrierefreiheitsprüfung

Prüfungsergebnisse

Warnungen

- ▲ Seltene Überschriften
Dieses Dokument

Tipps

- ▲ Fehlende Überschriftenebene
Konzernabschluss
Wirtschaftsbericht

Weitere Informationen

Gründe für die Behebung:
Die Verwendung von Überschriftenebenen in logischer Reihenfolge erleichtert Lesern das Navigieren und das Verständnis. Ein Benutzer, der mittels Überschriften navigiert, kann versehentlich Abschnitte auslassen, beispielsweise einen "Überschrift 3"-Abschnitt, der auf eine "Überschrift 1" folgt.

Schritte zur Behebung:
1. Suchen Sie einen Textabschnitt ohne Überschrift. Der Text sollte 1 bis 4 Absätze mit zusammenhängenden Informationen enthalten

[Weitere Informationen zu Eingabehilfen für Dokumente](#)

Fehler

Info

Weitere Hilfe



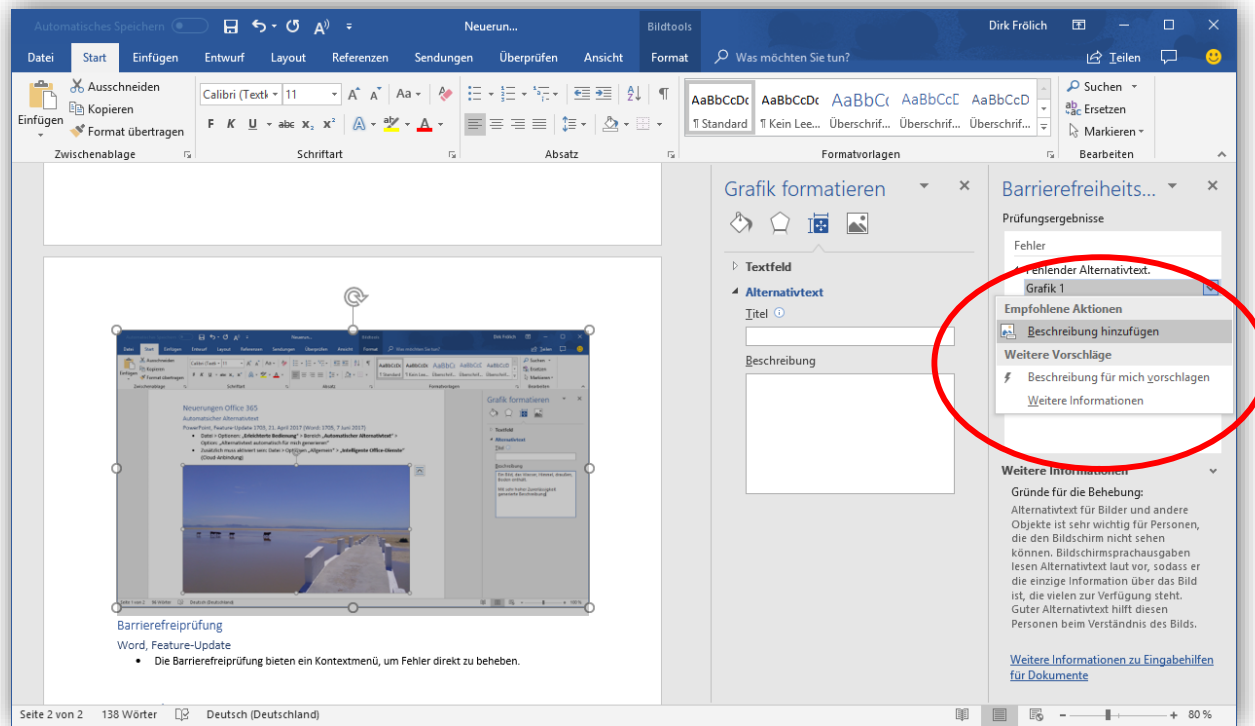
Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



Word Barrierefreiheitsprüfung

Office 365, Feature Update

- Direkter Link zum Dialogfeld für Alternativtext
- Automatischer Alternativtext



Lerntools – Laut vorlesen

Office 365, Feature Update

- Keine Semantik, Grafiken, Sprachwechsel...



Bilder, Diagramme, Illustrationen

Grafiken

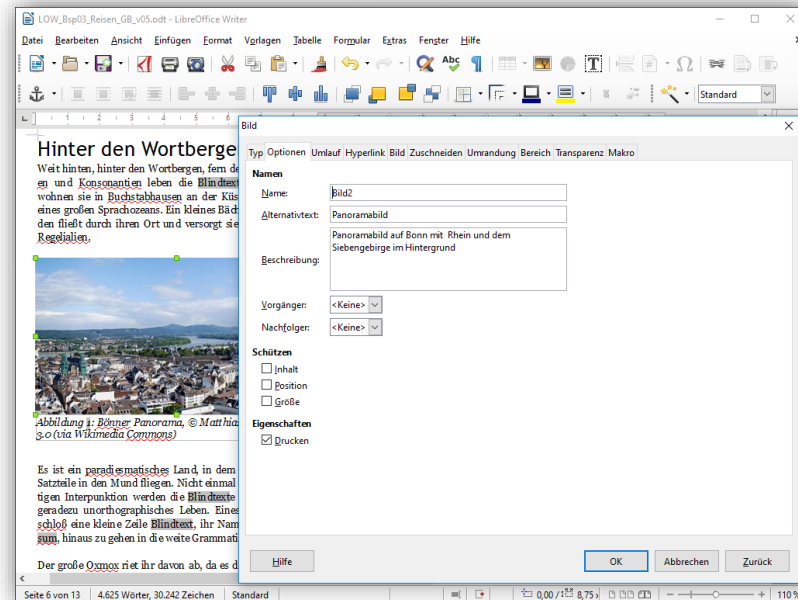
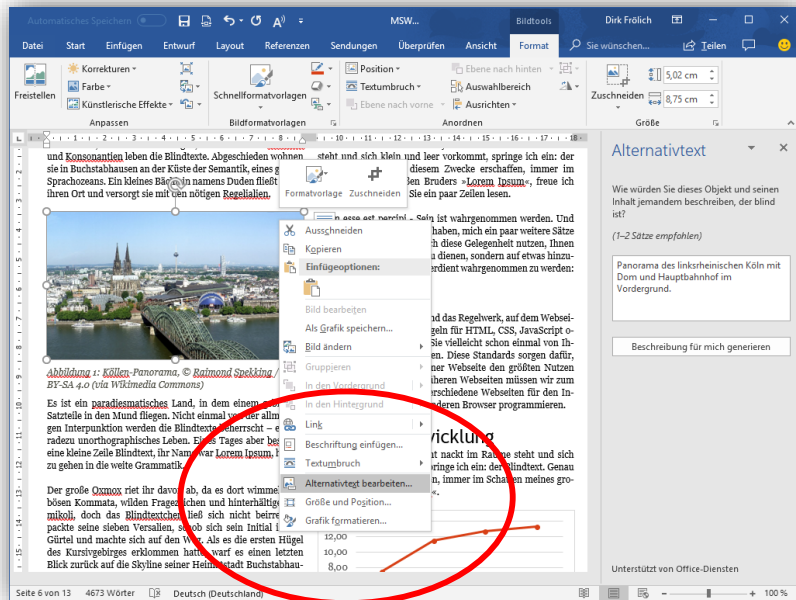


Alternativtexte für Bilder

Word, Office 365 – Feature Update

Writer

- LOW 6: Name, Alternativtext, Beschreibung



Word Barrierefreiheitsprüfung

Office 365, Feature Update

- Automatischer Alternativtext

Automatisches Speichern

Neuerun...

Bildtools

Datei Start Einfügen Entwurf Layout Referenzen Sendungen Überprüfen Ansicht Format Was möchten Sie tun?

Freistellen Korrekturen - Farbe - Künstliche Effekte - Anpassen

Bildformatvorlagen

Neuerungen Office 365

Automatischer Alternativtext

PowerPoint, Feature-Update 1703, 21. April 2017 (Word: 1705, 7 Juni 2017)

- Datei > Optionen: „Erleichterte Bedienung“ > Bereich „Automatischer Alternativtext“ > Option: „Alternativtext automatisch für mich generieren“
- Zusätzlich muss aktiviert sein: Datei > Optionen „Allgemein“ > „Intelligente Office-Dienste“ (Cloud-Anbindung)

Alternativtext: Ein Bild, das Wasser, Himmel, draußen, Boden enthält.

Barrierefreiheitsprüfung

Seite 1 von 2 96 Wörter Deutsch (Deutschland)

100%

Grafik formatieren

Textfeld

Alternativtext

Titel

Beschreibung

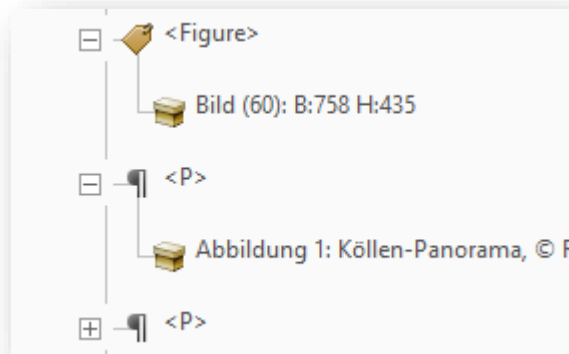
Ein Bild, das Wasser, Himmel, draußen, Boden enthält.

Mit sehr hoher Zuverlässigkeit generierte Beschreibung



Tag-Struktur und Eigenschaften

Word

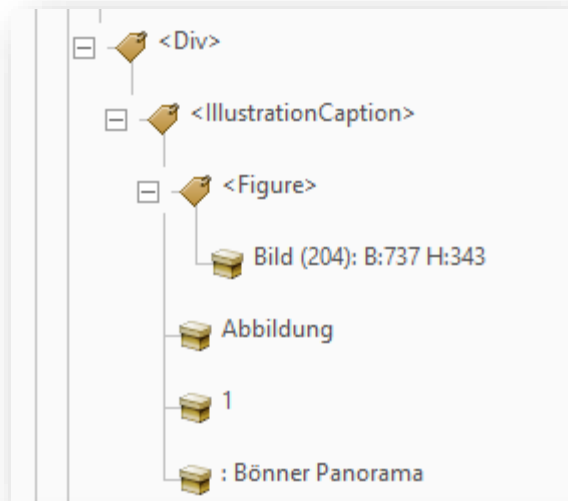


Properties

General	
Structure Type	Figure
Title	[no value]
ID	[no value]
Alternative Text	Panorama des linksrheinischen Köl...
Actual Text	[no value]
Expansion Text	[no value]
Language	[no value]

Attributes	
Layout	
Placement	Inline
Writing Mode	Left Right, Top Bottom
Bounding Box	
Left	
Bottom	
Right	
Top	

Writer

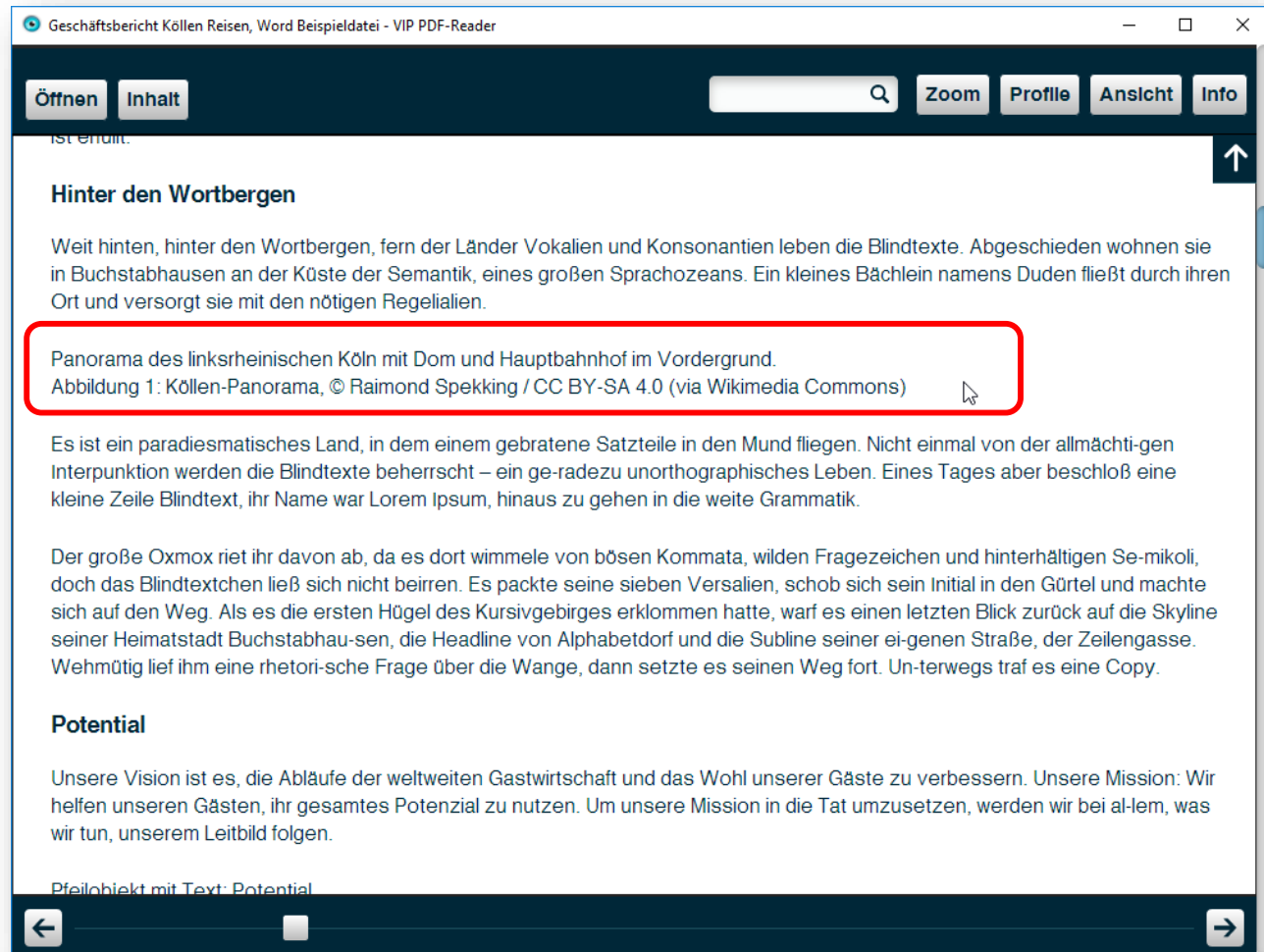


Alternative Text	Panoramabild von Bonn mit Münst...
Actual Text	[no value]
Expansion Text	[no value]
Language	[no value]

Attributes	
Layout	
Placement	Block
Writing Mode	Left Right, Top Bottom
Bounding Box	
Left	42,6
Bottom	537,9
Right	290,6
Top	653,3



Fehlende Einträge Bounding Box (VIP-Reader)



The screenshot shows a PDF reader window titled "Geschäftsbericht Köllen Reisen, Word Beispieldatei - VIP PDF-Reader". The interface includes a search bar and buttons for "Öffnen", "Inhalt", "Zoom", "Profil", "Ansicht", and "Info". The document content is as follows:

Ist ermit...

Hinter den Wortbergen

Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder Vokalien und Konsonantien leben die Blindtexte. Abgeschieden wohnen sie in Buchstabhausen an der Küste der Semantik, eines großen Sprachozeans. Ein kleines Bächlein namens Duden fließt durch ihren Ort und versorgt sie mit den nötigen Regelialien.

Panorama des linksrheinischen Köln mit Dom und Hauptbahnhof im Vordergrund.
Abbildung 1: Köllen-Panorama, © Raimond Spekking / CC BY-SA 4.0 (via Wikimedia Commons)

Es ist ein paradiesmatisches Land, in dem einem gebratene Satzteile in den Mund fliegen. Nicht einmal von der allmächtigen Interpunktion werden die Blindtexte beherrscht – ein geradezu unorthographisches Leben. Eines Tages aber beschloß eine kleine Zeile Blindtext, ihr Name war Lorem Ipsum, hinaus zu gehen in die weite Grammatik.

Der große Oxmox riet ihr davon ab, da es dort wimmelte von bösen Kommata, wilden Fragezeichen und hinterhältigen Se-mikoli, doch das Blindtextchen ließ sich nicht beirren. Es packte seine sieben Versalien, schob sich sein Initial in den Gürtel und machte sich auf den Weg. Als es die ersten Hügel des Kursivgebirges erklommen hatte, warf es einen letzten Blick zurück auf die Skyline seiner Heimatstadt Buchstabhausen, die Headline von Alphabetdorf und die Subline seiner eigenen Straße, der Zeilengasse. Wehmütig lief ihm eine rhetorische Frage über die Wange, dann setzte es seinen Weg fort. Un-terwegs traf es eine Copy.

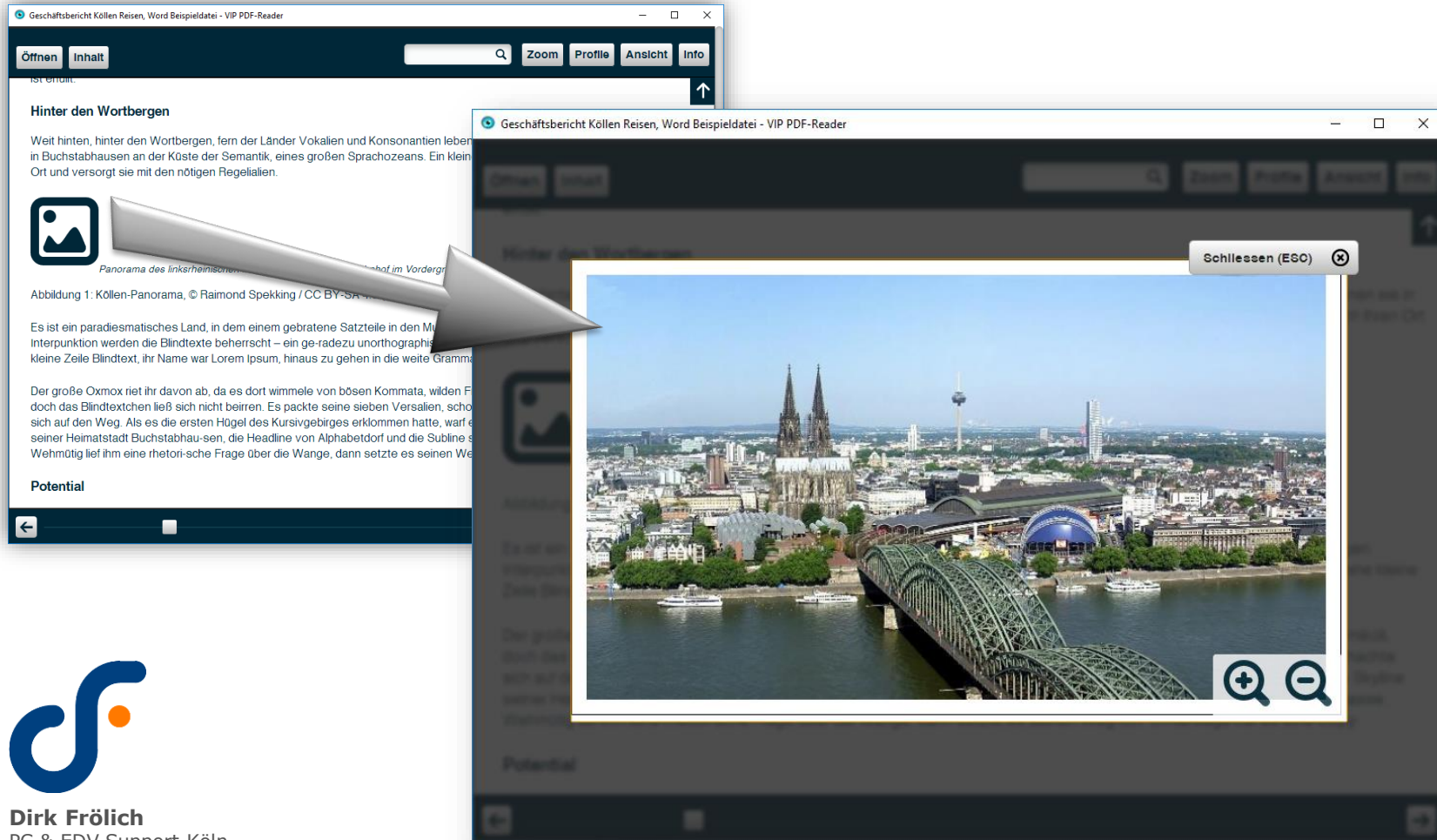
Potential

Unsere Vision ist es, die Abläufe der weltweiten Gastwirtschaft und das Wohl unserer Gäste zu verbessern. Unsere Mission: Wir helfen unseren Gästen, ihr gesamtes Potenzial zu nutzen. Um unsere Mission in die Tat umzusetzen, werden wir bei al-lem, was wir tun, unserem Leitbild folgen.

Pfeilobjekt mit Text: Potential



Korrekte Einträge Bounding Box (VIP-Reader)



Diagramme

Word

Potenziellenerkennung

Damit das Layout nun nicht nackt im Raume steht und sich klein und leer vorkommt, springe ich ein: der Blindtext. Genau zu diesem Zwecke erschaffen, immer im Schatten meines großen Bruders »Lorem Ipsum«.

Jahr	Tagesgäste	Geschäftsreisende	Wochenendreisen	Schulklassen	Studierende
2026	8,00	2,00	2,00	1,00	2,00
2027	11,00	2,00	2,00	1,00	2,00
2028	12,00	3,00	2,00	1,00	2,00
2029	13,00	4,00	2,00	1,00	2,00

Abbildung 2: Entwicklung der Buchungszahlen

Unsere Vision ist es, die Abläufe der weltweiten Gastwirtschaft und das Wohl unserer Gäste zu verbessern. Unsere Mission: Wir helfen unseren Gästen, ihr gesamtes Potenzial zu nutzen. Um unsere Mission in die Tat umzusetzen, werden wir bei al-

Writer

nau zu diesem Zwecke erschaffen, immer im Schatten meines großen Bruders »Lorem Ipsum«.

Jahr	Tagesgäste	Geschäftsreisende	Wochenendreisende	Schulklassen	Studierende
2026	8,00	2,00	2,00	1,00	2,00
2027	11,00	2,00	2,00	1,00	2,00
2028	12,00	3,00	2,00	1,00	2,00
2029	13,00	4,00	2,00	1,00	2,00

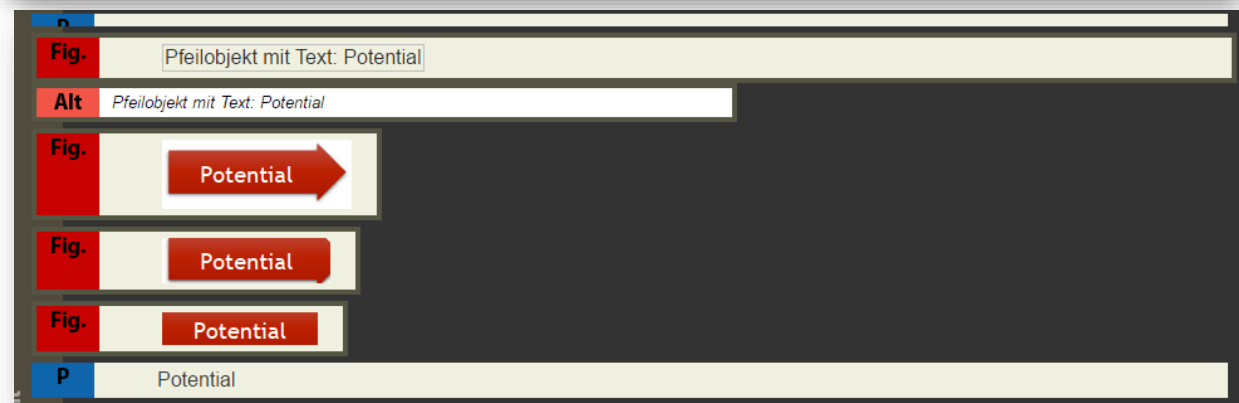
Unsere Vision ist es, die Abläufe der weltweiten Gastwirtschaft und das Wohl unserer Gäste zu verbessern. Unsere Mission: Wir helfen unseren Gästen, ihr gesamtes Potenzial



Formen und SmartArt-Objekte in Word

Probleme

- mit Effekten



Formen in Writer

Probleme

- wo ist die Grafik?
- an der falschen Stelle

The screenshot shows a document editor interface. On the left, a table of contents is visible with entries for '<P>', 'Heute', 'PfadPfadPfadPfad', '<P>', and 'Zukunft'. On the right, a diagram titled 'Potentialentwicklung' shows a blue arrow pointing from 'Heute' to 'Zukunft'. Below the diagram, text reads: 'Damit das Layout nun nicht nackt im Raume steht und sich klein und leer vorkommt, springe ich ein: der Blindtext. Ge-'

P	Unsere Vision ist es, die Abläufe der weltweiten Gastwirtschaft und das Wohl unserer Gäste zu verbessern. Unsere Mission: Wir helfen unseren Gästen, ihr gesamtes Potenzial zu nutzen.
P	Heute
P	Zukunft
H1	



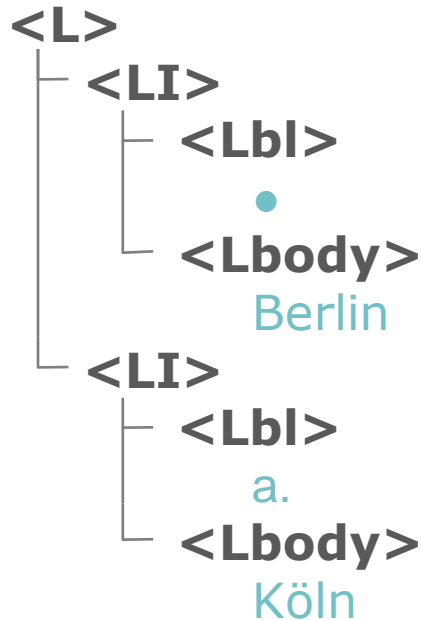
Aufzählung, Nummerierung, Gliederung

Listen

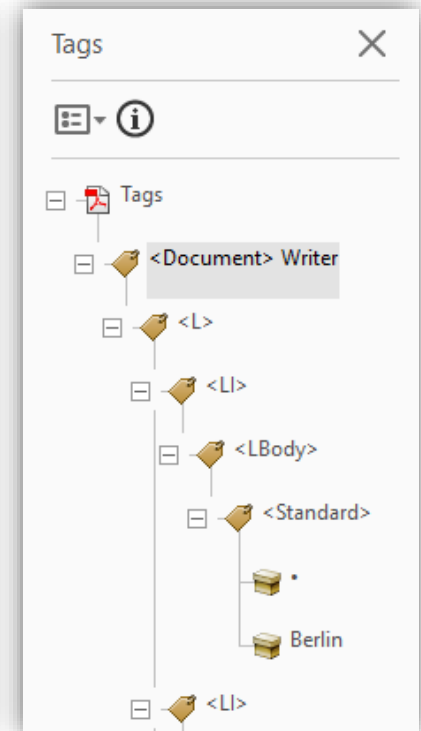
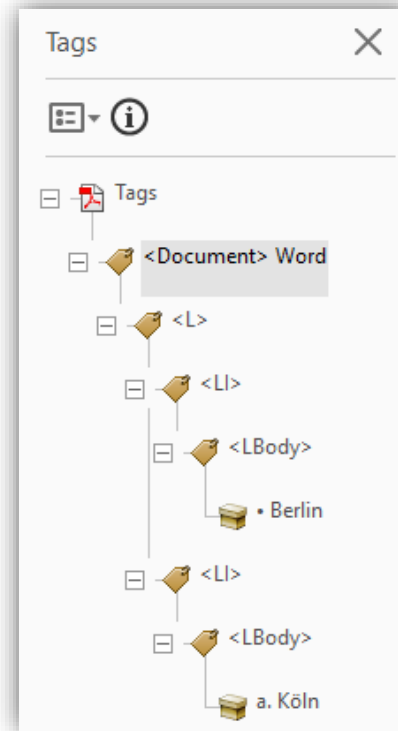


Einfache Liste: Aufzählung und Nummerierung

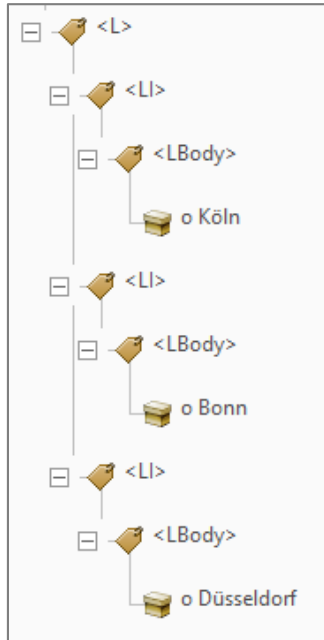
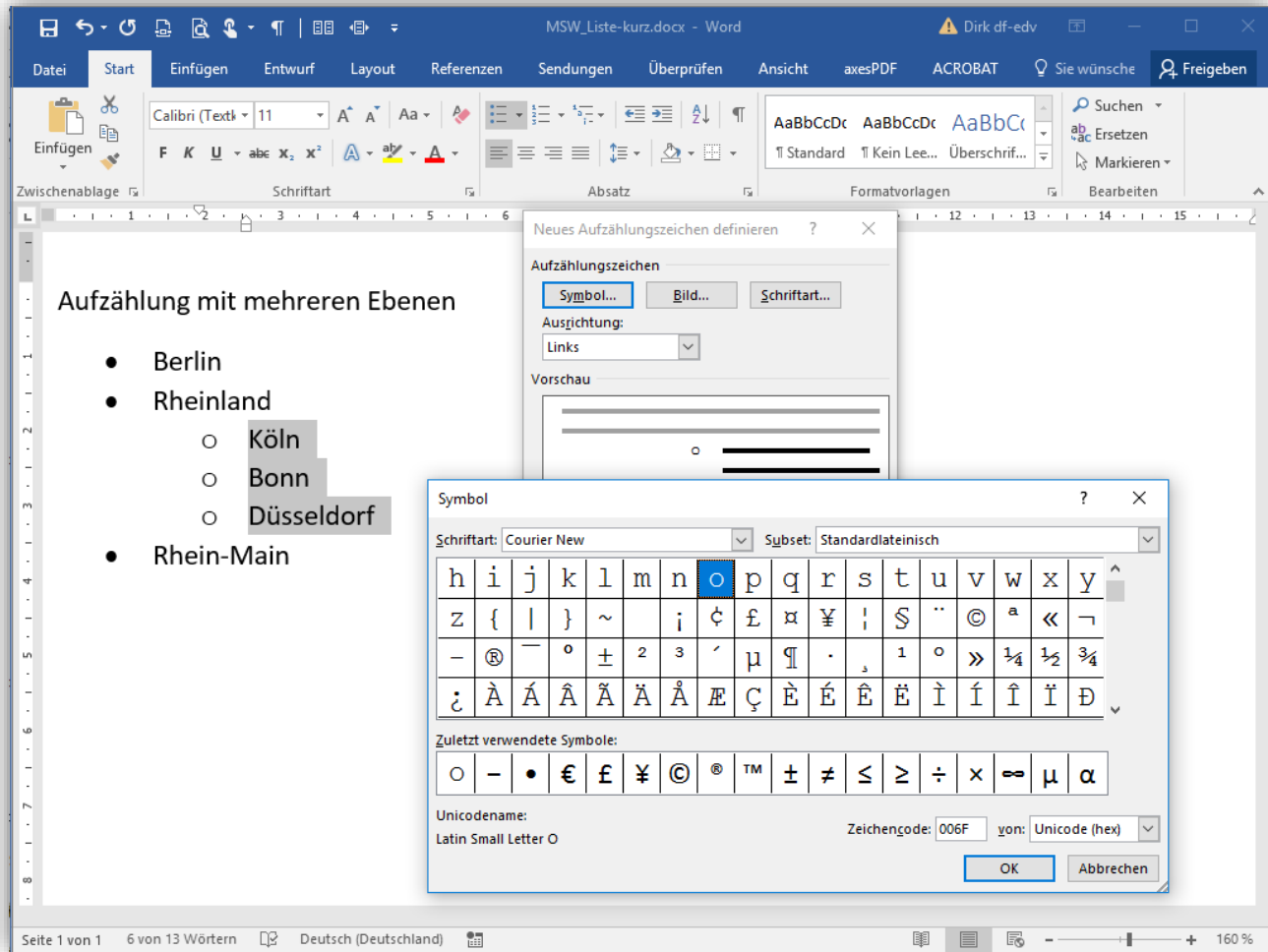
Wunsch,



und Wirklichkeit



Liste mit mehreren Ebenen

The screenshot shows a Microsoft Word document titled "MSW_Liste-kurz.docx". The main content is a multi-level list titled "Aufzählung mit mehreren Ebenen":

- Berlin
- Rheinland
 - Köln
 - Bonn
 - Düsseldorf
- Rhein-Main

Two dialog boxes are open over the document:

- Neues Aufzählungszeichen definieren**: Shows "Aufzählungszeichen" set to "Symbol...", "Ausrichtung" set to "Links", and a preview of a circle symbol.
- Symbol**: Shows a grid of symbols in the "Courier New" font. The "Latin Small Letter O" (Unicode 006F) is selected. The "Zuletzt verwendete Symbole:" row includes the selected circle symbol.



Aufzählung, Nummerierung, Listen

Word / Writer

- technisch: keine Fehlermeldung
- semantisch: es fehlt die korrekte Zuordnung von <Lbl>

Word

- das Problem mit dem „O“



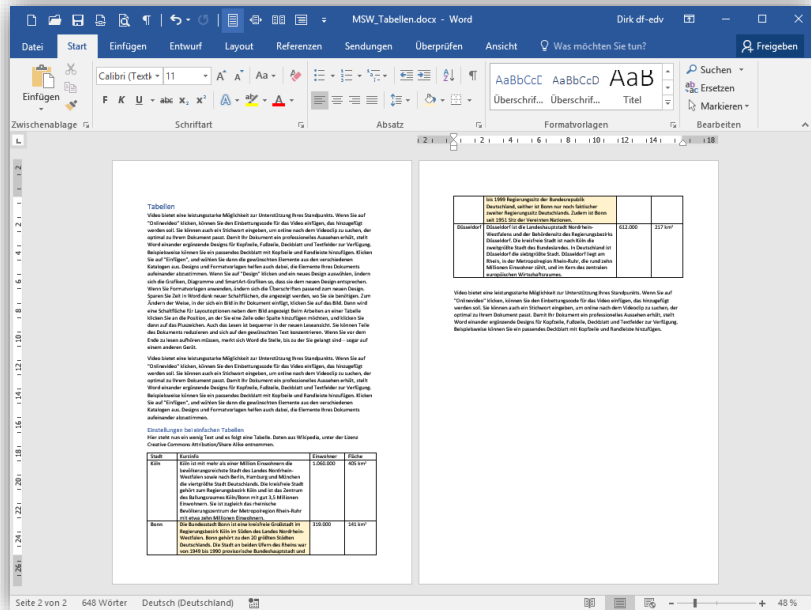
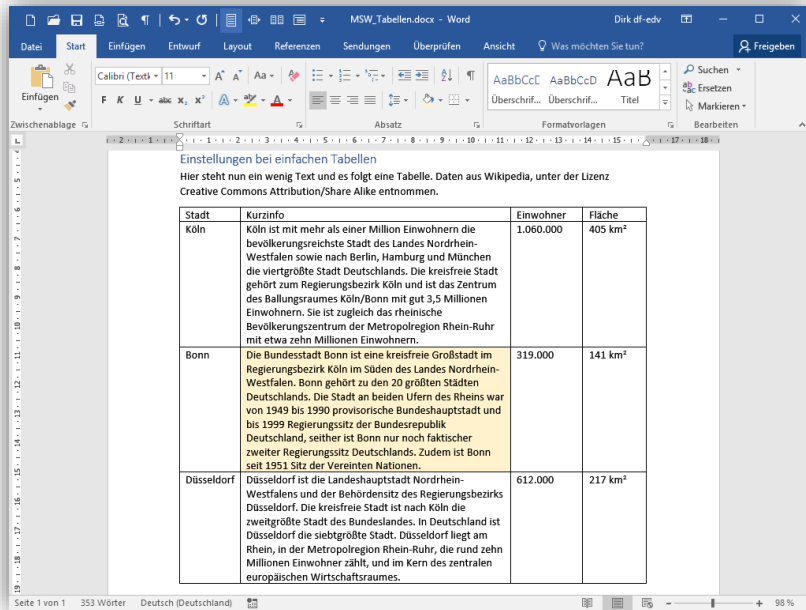
Einfache und komplexe Tabellen



Grundsätzlich kein Problem

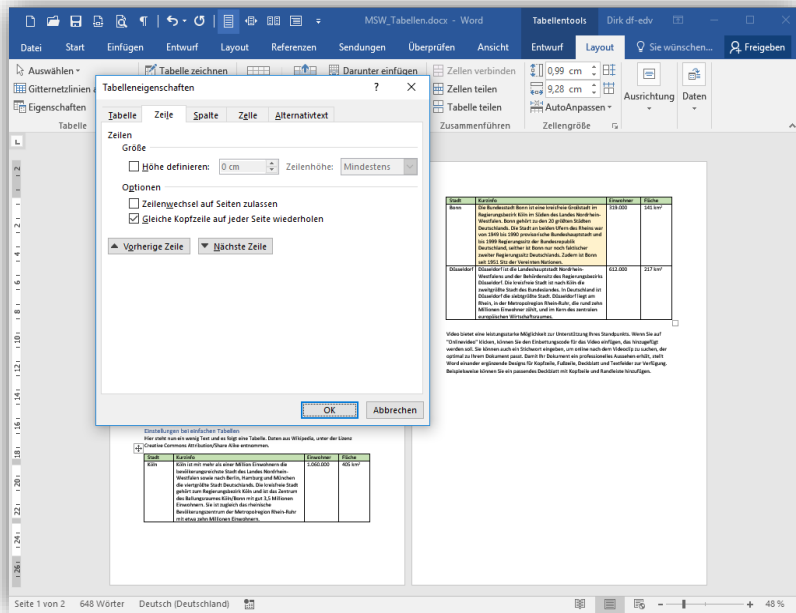
Seitenumbrüche

- Einstellungen in Word

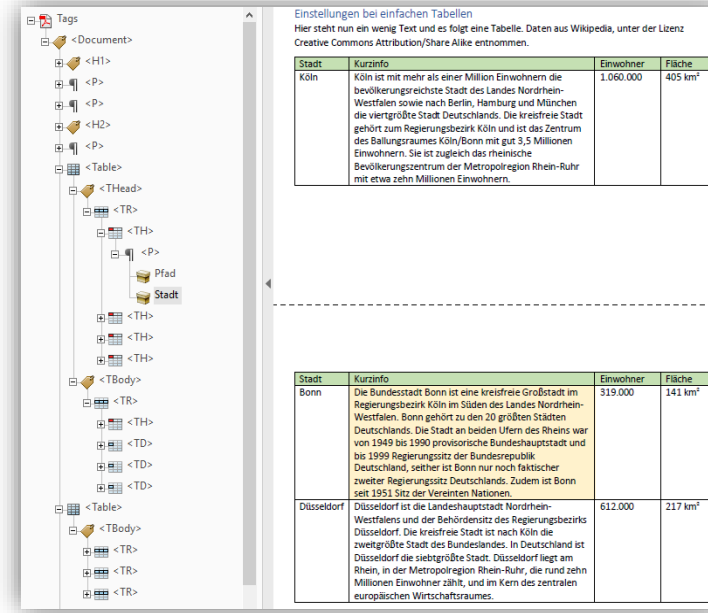


Einfache Tabellen, Word

Tabelle mit Seitenumbruch



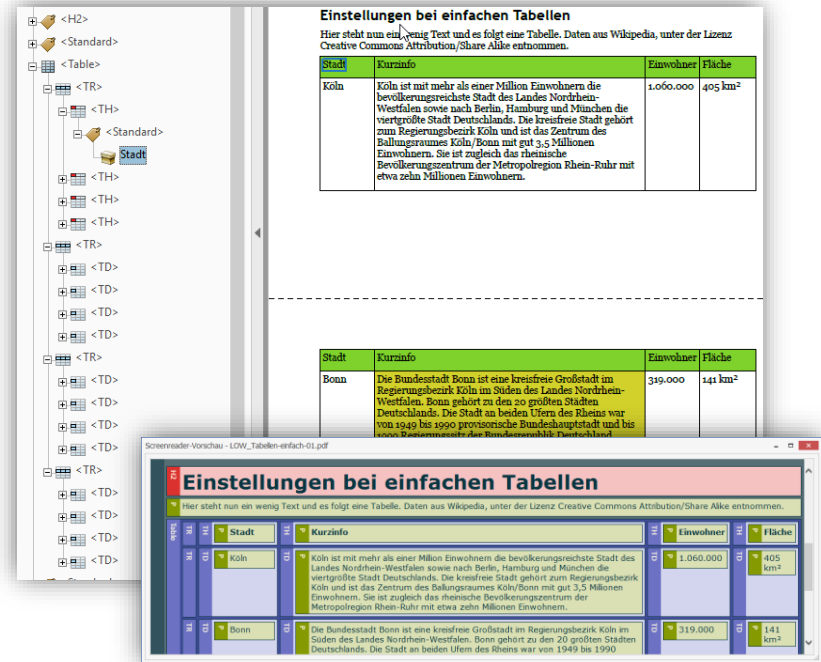
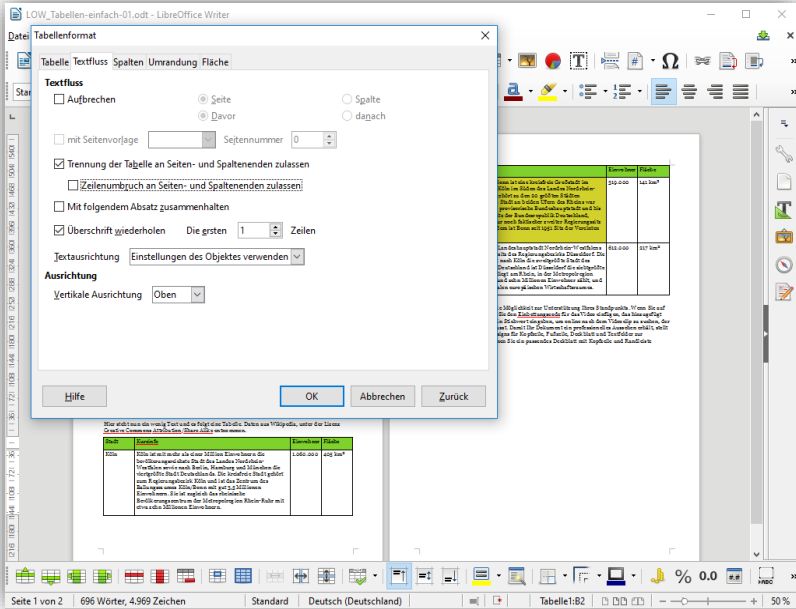
PDF: Zwei Tabellen



Einfache Tabellen, Writer

Tabelle mit Seitenumbruch

PDF



Komplexe Tabellen

Verbundene Zellen

- über Spalten oder Zeilen: Row-Span / Col-Span
- Zuordnung der Zuständigkeit: ID / Scope-Attribut

Ein wichtiges aber schwierig zu integrierendes Feld sind Open-
Type-Funktionalitäten. Je nach Software und Voreinstellungen

Tabellen können eingebaute Kapitälchen, Keilung oder Ligaturen (sehr pfiffig) nicht richtig dargestellt werden.

Tabelle 2: Gewinn- und Verlustrechnung in Tsd.

		2029			2028	
		Köllen	Bärnin	Gesamt	Gesamt Vorjahr	Diff in %
Haben	Gesamtleistung	2.601 €	3.456 €	6.057 €	6.000 €	1%
	Sonstige betriebliche Erträge	543 €	567 €	1.110 €	1.000 €	11%
Soll	Materialaufwand	- 1.234 €	- 1.111 €	- 2.345 €	- 2.500 €	-6%
	Personalaufwand	- 234 €	- 432 €	- 666 €	- 700 €	-5%
	Abschreibungen	- 56 €	- 45 €	- 101 €	- 100 €	1%
	Sonstige betriebliche Aufwendungen	- 23 €	- 32 €	- 55 €	- 50 €	10%
	Steuern	- 11 €	- 10 €	- 21 €	- 20 €	5%
Unternehmensergebnis		1.586 €	2.393 €	3.979 €	3.630 €	10%



Komplexe Tabellen (Ansicht callas pdfGoHTML)

Word

- keine ID / Scope-Attribut
- Keine komplexen Tabellen

Writer

- keine ID / Scope-Attribut

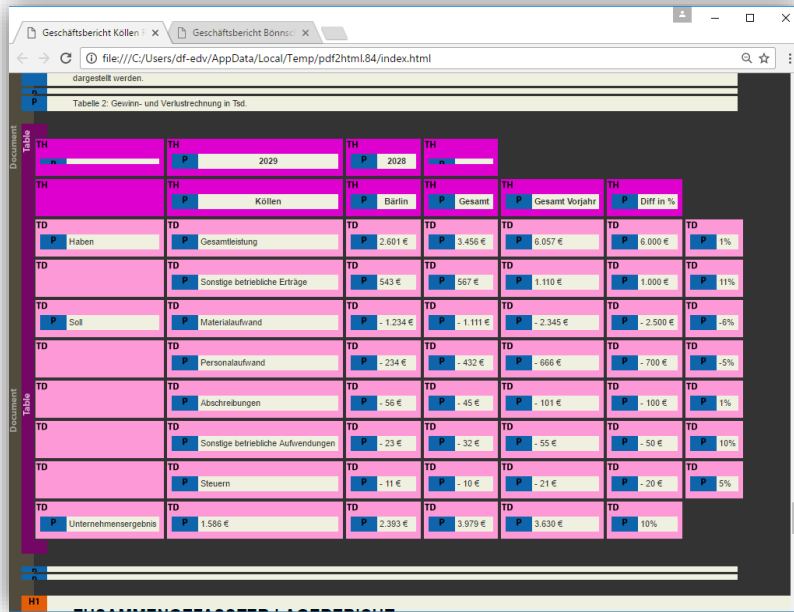


Table 2: Gewinn- und Verlustrechnung in Tsd.

	P	2029	2028			
Haben	P	Gesamtleistung	2.601 €	3.456 €	6.057 €	6.000 €
Soll	P	Sonstige betriebliche Erträge	543 €	567 €	1.110 €	1.000 €
	P	Materialaufwand	-1.234 €	-1.111 €	-2.345 €	-2.500 €
	P	Personalaufwand	-234 €	-432 €	-666 €	-700 €
	P	Abschreibungen	-56 €	-45 €	-101 €	-100 €
	P	Sonstige betriebliche Aufwendungen	-23 €	-32 €	-55 €	-50 €
	P	Steuern	-11 €	-10 €	-21 €	-20 €
Unternehmensergebnis	P		1.586 €	2.393 €	3.979 €	3.630 €



ZUSAMMENGEFASSTER LAGERBERICHT

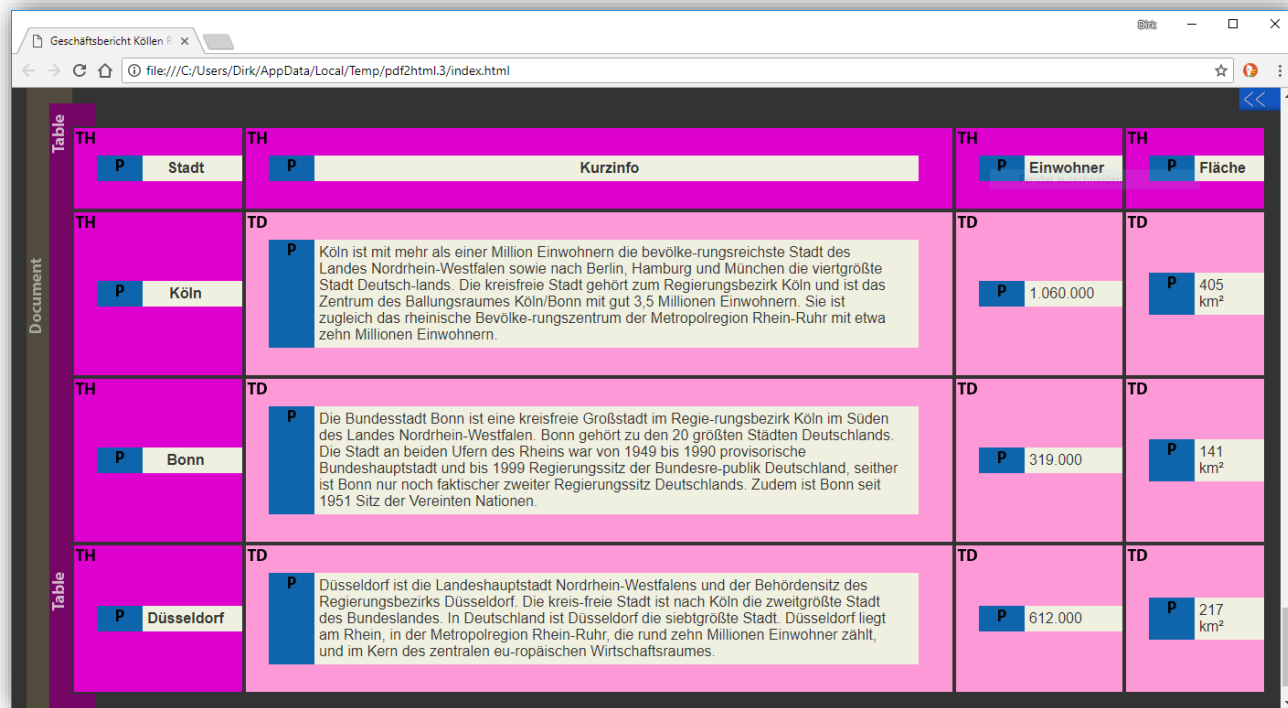
	P	2029	2028			
Haben	P	Gesamtleistung	2.601 €	3.456 €	6.057 €	6.000 €
Soll	P	Sonstige betriebliche Erträge	543 €	567 €	1.110 €	1.000 €
	P	Materialaufwand	-1.234 €	-1.111 €	-2.345 €	-2.500 €
	P	Personalaufwand	-234 €	-432 €	-666 €	-700 €
	P	Abschreibungen	-56 €	-45 €	-101 €	-100 €
	P	Sonstige betriebliche Aufwendungen	-23 €	-32 €	-55 €	-50 €
	P	Steuern	-11 €	-10 €	-21 €	-20 €
Unternehmensergebnis	P		1.586 €	2.393 €	3.979 €	3.630 €



TH in Spalte (Ansicht callas pdfGoHTML)

Office 365, Feature Update

- Tabellentools, Tabellenformatoptionen:
 - Kopfzeile und Erste Spalte erzeugen <TH>



TH	TH	TH	TH
P Stadt	P Kurzinfo	P Einwohner	P Fläche
P Köln	P Köln ist mit mehr als einer Million Einwohnern die bevölkerungsreichste Stadt des Landes Nordrhein-Westfalen sowie nach Berlin, Hamburg und München die viertgrößte Stadt Deutschlands. Die kreisfreie Stadt gehört zum Regierungsbezirk Köln und ist das Zentrum des Ballungsraumes Köln/Bonn mit gut 3,5 Millionen Einwohnern. Sie ist zugleich das rheinische Bevölkerungszentrum der Metropolregion Rhein-Ruhr mit etwa zehn Millionen Einwohnern.	P 1.060.000	P 405 km ²
P Bonn	P Die Bundesstadt Bonn ist eine kreisfreie Großstadt im Regierungsbezirk Köln im Süden des Landes Nordrhein-Westfalen. Bonn gehört zu den 20 größten Städten Deutschlands. Die Stadt an beiden Ufern des Rheins war von 1949 bis 1990 provisorische Bundeshauptstadt und bis 1999 Regierungssitz der Bundesrepublik Deutschland, seither ist Bonn nur noch faktischer zweiter Regierungssitz Deutschlands. Zudem ist Bonn seit 1951 Sitz der Vereinten Nationen.	P 319.000	P 141 km ²
P Düsseldorf	P Düsseldorf ist die Landeshauptstadt Nordrhein-Westfalens und der Behördensitz des Regierungsbezirks Düsseldorf. Die kreisfreie Stadt ist nach Köln die zweitgrößte Stadt des Bundeslandes. In Deutschland ist Düsseldorf die siebtgrößte Stadt. Düsseldorf liegt am Rhein, in der Metropolregion Rhein-Ruhr, die rund zehn Millionen Einwohner zählt, und im Kern des zentralen europäischen Wirtschaftsraumes.	P 612.000	P 217 km ²



Endnoten

Fußnoten

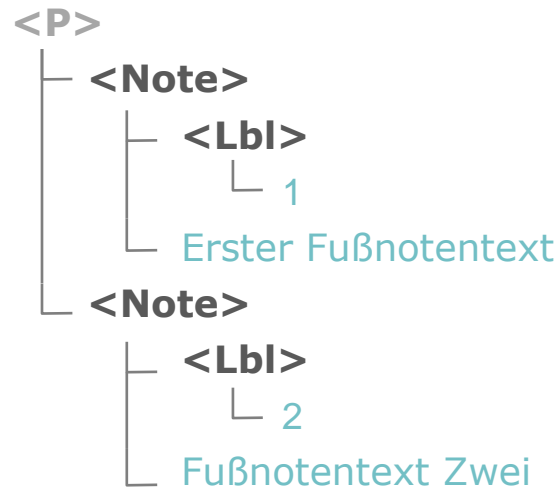


Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln

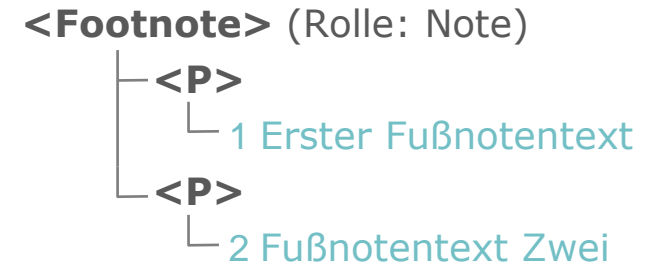


Fußnoten / Endnoten

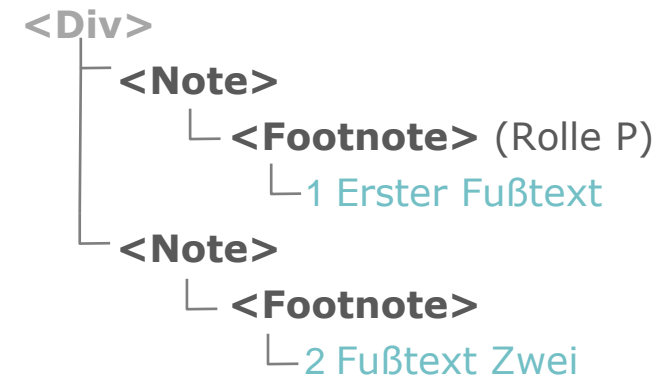
Wunsch



Word



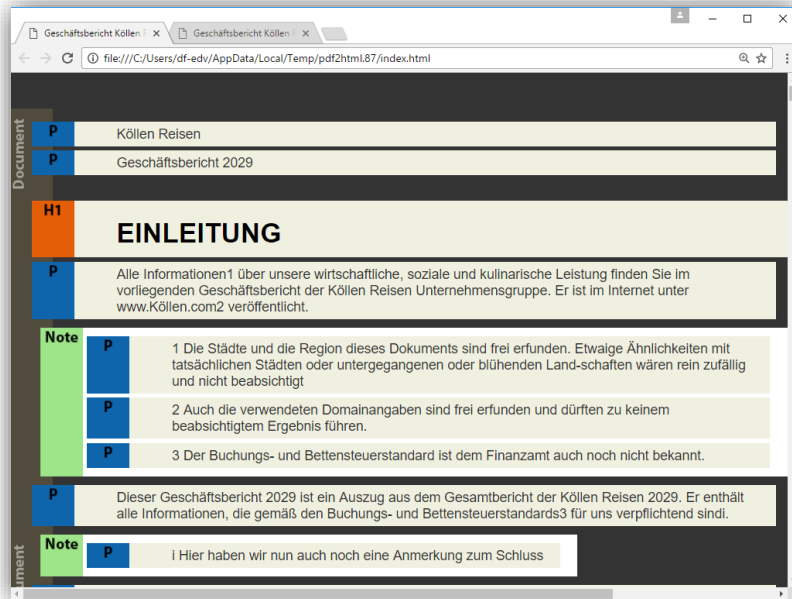
Writer



Fußnoten / Endnoten

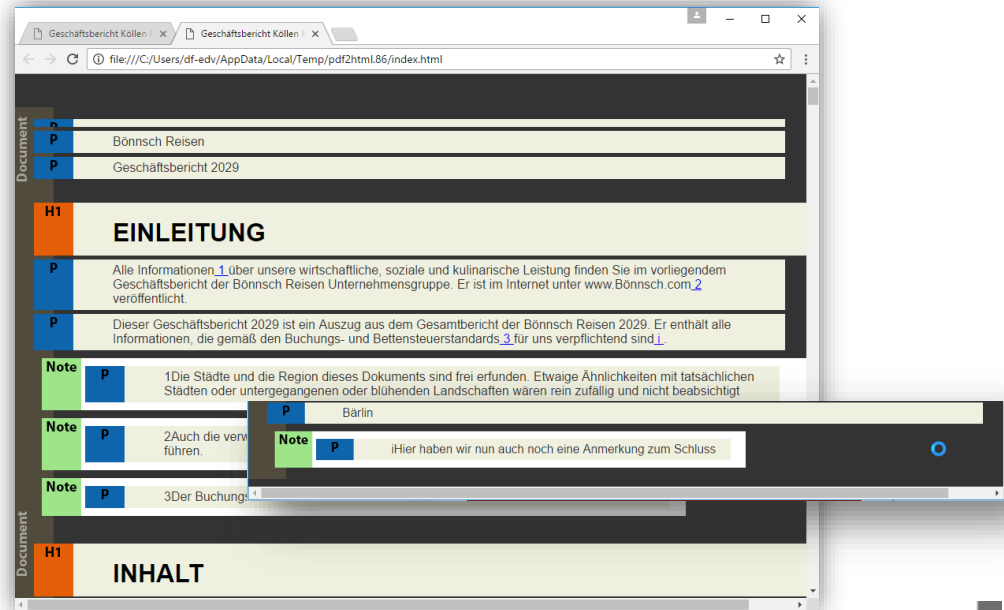
Word

- keine ID, keine Links



Writer

- keine ID



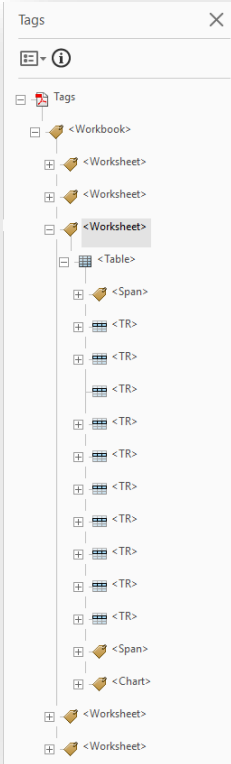
Tabellenkalkulation

Excel und Calc



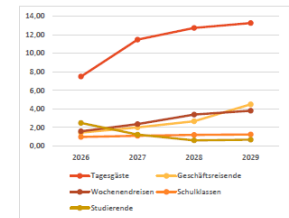
Microsoft Excel

Tagstruktur



Entwicklung der Buchungszahlen
in Mio.

	2026	2027	2028	2029
Tagegäste	7,49	11,48	12,73	13,26
Geschäftsreisende	1,45	2,01	2,67	4,50
Wochenendreisen	1,59	2,37	3,40	3,81
Schulklassen	0,88	1,11	1,20	1,25
Studierende	2,49	1,24	0,61	0,68
Gesamt	14,00	18,21	20,61	23,50



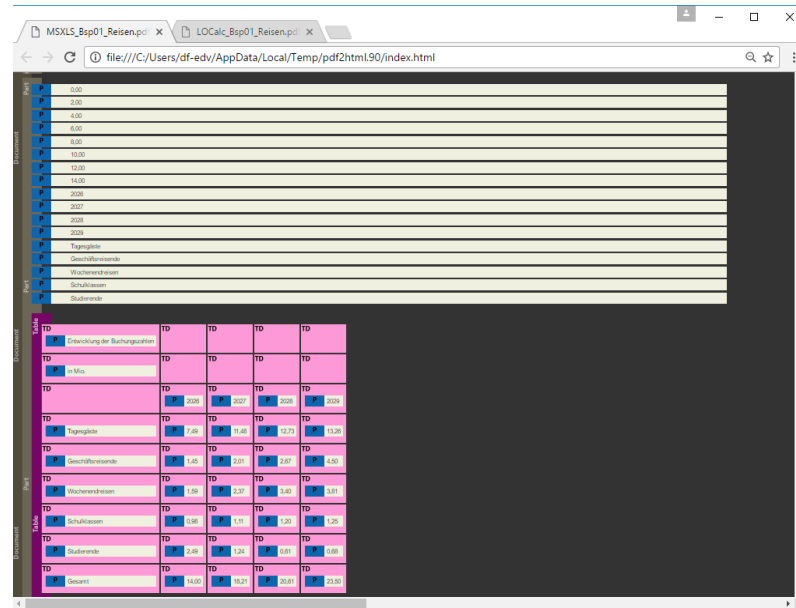
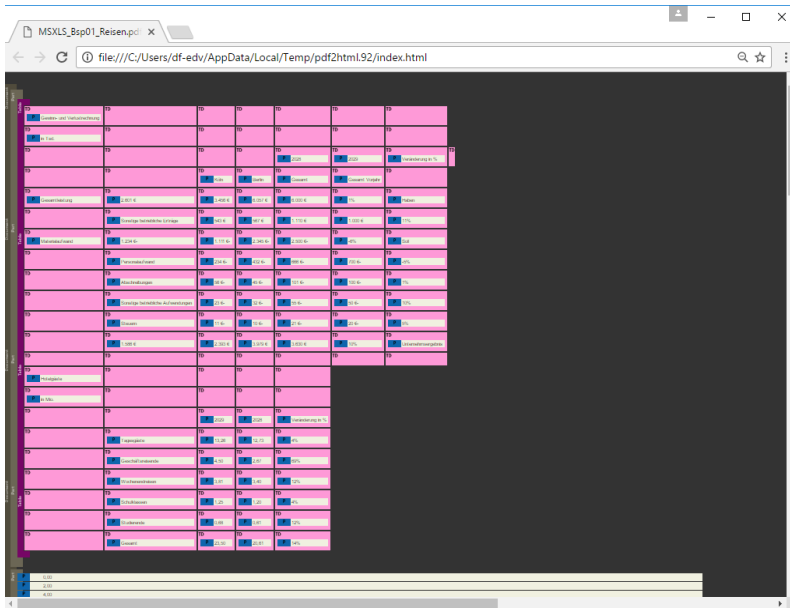
Prüfung

Title	Count
PDF/UA	20
Basic requirements	0
PDF syntax	0
Fonts	0
Content	0
Embedded Files	0
Natural language	0
Logical Structure	19
Structure Elements	3
Structure Tree	16
Role mapping	0
Alternative Descriptions	0
Metadata and Settings	1
Metadata	1
Document settings	0



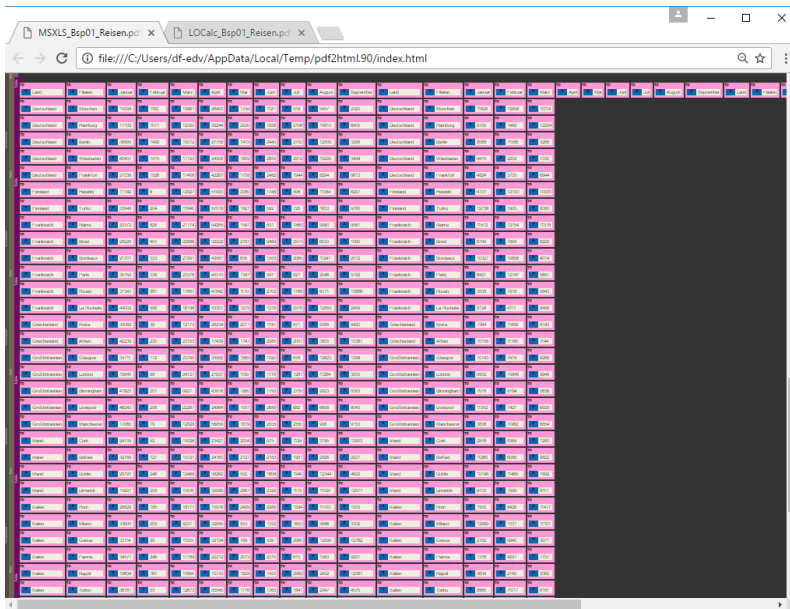
Microsoft Excel

- mehrere Tabellen nicht getrennt
- Row-Span / Col-Span
- Diagramm?



Microsoft Excel

- Wiederholungszeilen und -spalten



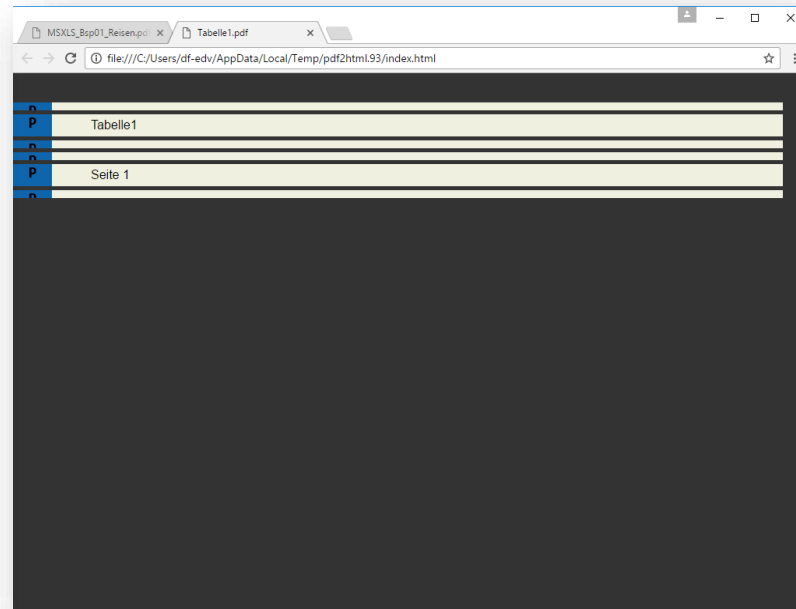
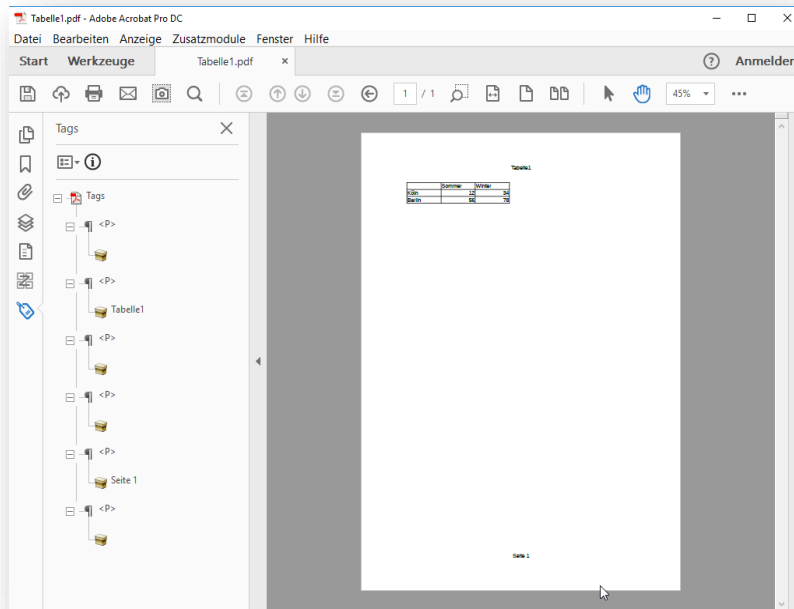
Weitere Probleme

- Fehlende <TH> in der Struktur
- und <Sect> nicht korrekt
- Chart nicht als Grafik



LibreOffice Calc

Wo ist die Tabelle geblieben?



Präsentation

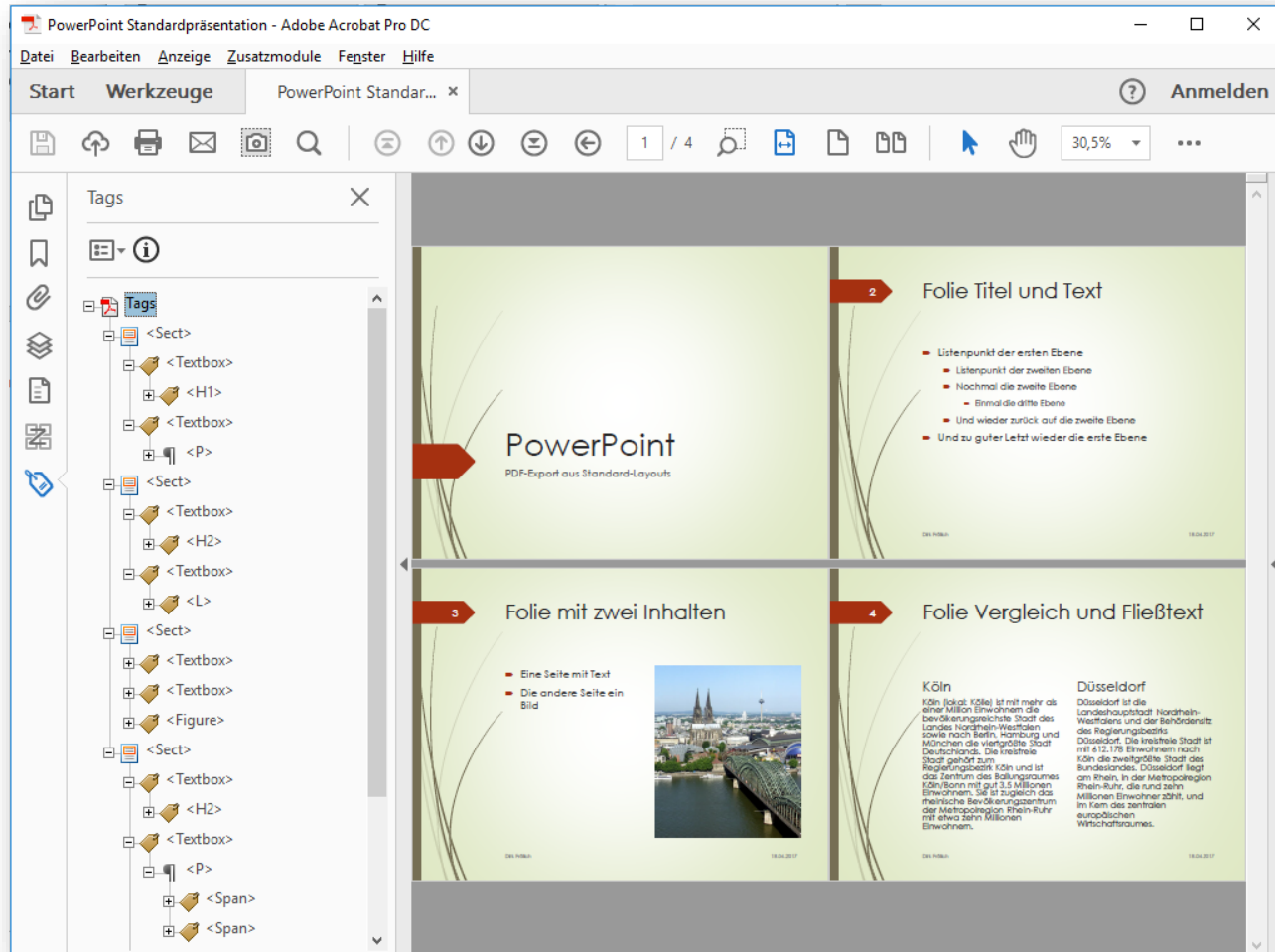
PowerPoint und Impress



Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



PowerPoint PDF-Export

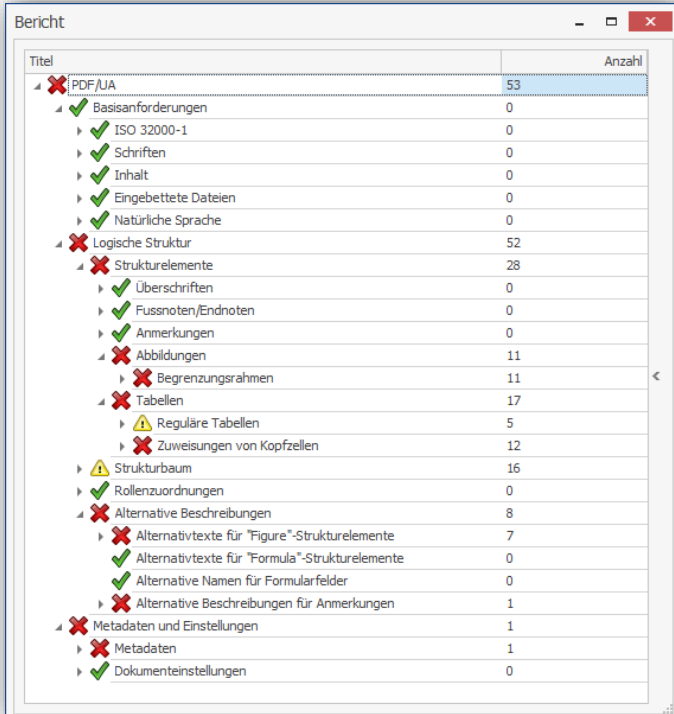


PowerPoint PDF-Export

Prüfung

- <Document> fehlt
- Allg. MS Office - Probleme
 - Bounding Box
 - SmartArt
 - Diagramme
 - ...
 - PDF/UA-Kennzeichnung

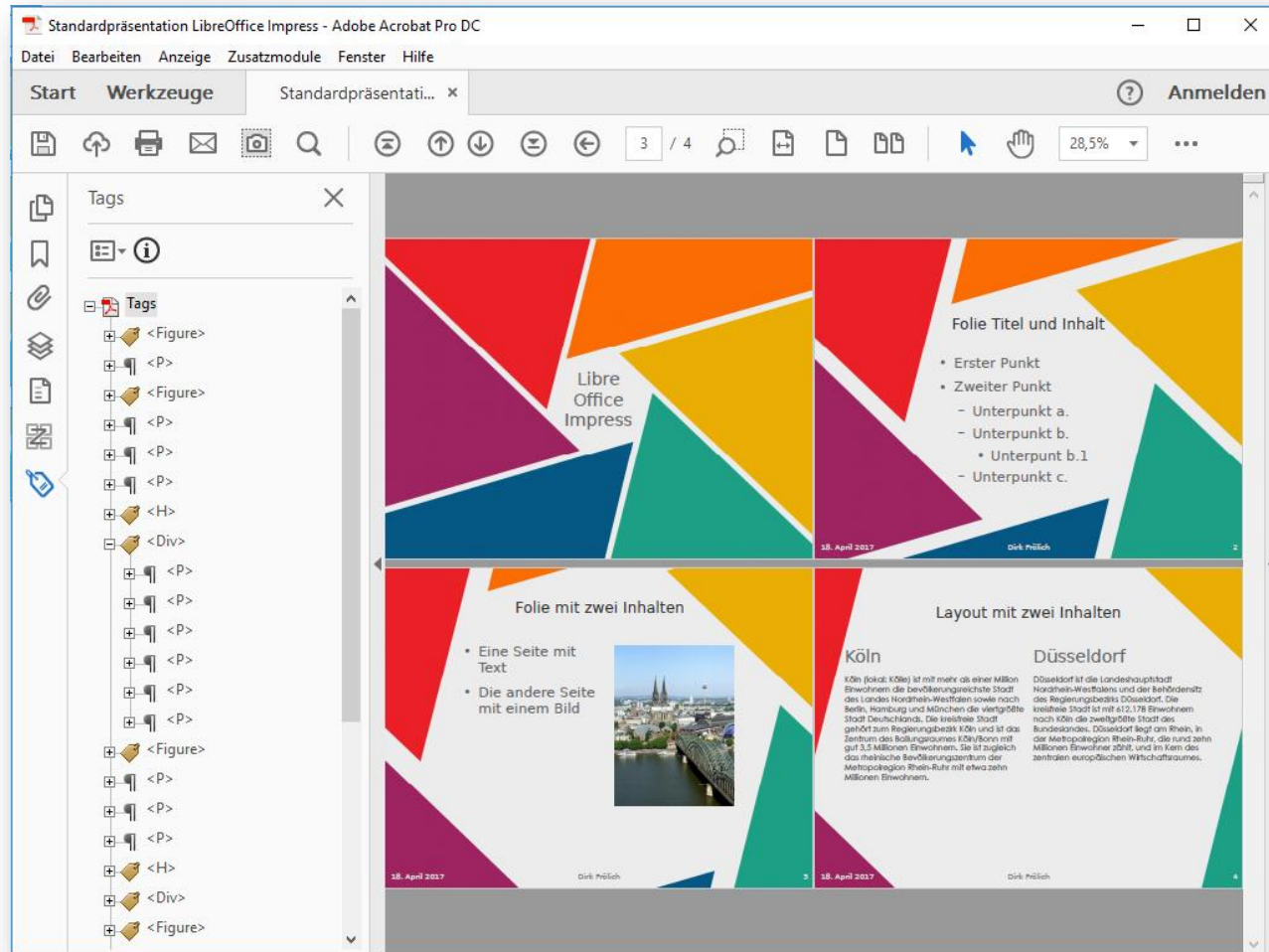
PAC



Titel	Anzahl
PDF/UA	53
Basisanforderungen	0
ISO 32000-1	0
Schriften	0
Inhalt	0
Eingebettete Dateien	0
Natürliche Sprache	0
Logische Struktur	52
Strukturelemente	28
Überschriften	0
Fussnoten/Endnoten	0
Anmerkungen	0
Abbildungen	11
Begrenzungsrahmen	11
Tabellen	17
Reguläre Tabellen	5
Zuweisungen von Kopfzellen	12
Strukturbaum	16
Rollenzuordnungen	0
Alternative Beschreibungen	8
Alternativtexte für "Figure"-Strukturelemente	7
Alternativtexte für "Formula"-Strukturelemente	0
Alternative Namen für Formularfelder	0
Alternative Beschreibungen für Anmerkungen	1
Metadaten und Einstellungen	1
Metadaten	1
Dokumenteinstellungen	0



LibreOffice Impress PDF-Export

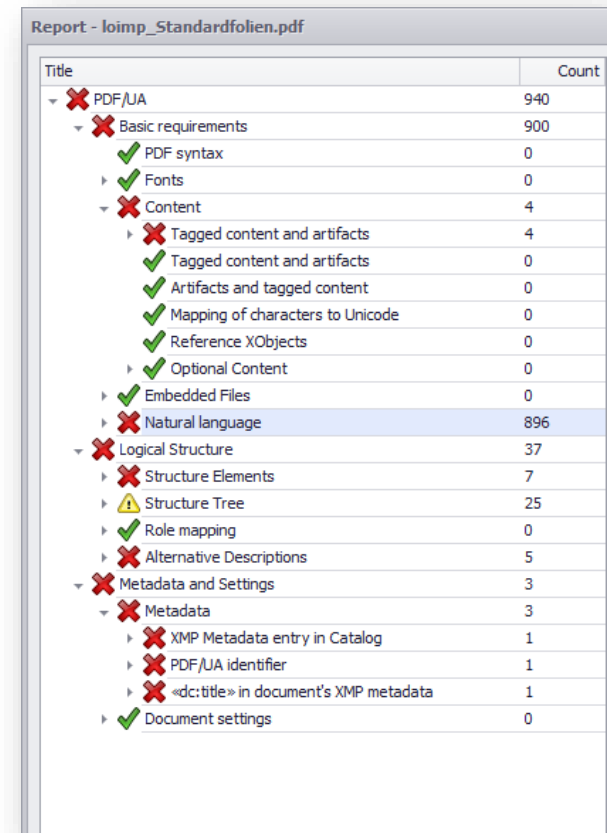


LibreOffice Impress PDF-Export

Prüfung

- keine saubere Tag-Struktur
 - <Document> Tag fehlt
 - keine Gliederung
 - keine Listen
 - Alternativtexte nicht übernommen
 - Spracheinstellung
 - Metadaten
 - Grafiken und Text
 - aus Master
 - Kopf- / Fußzeile

PAC



Title	Count
✗ PDF/UA	940
✗ Basic requirements	900
✓ PDF syntax	0
✓ Fonts	0
✗ Content	4
✗ Tagged content and artifacts	4
✓ Tagged content and artifacts	0
✓ Artifacts and tagged content	0
✓ Mapping of characters to Unicode	0
✓ Reference XObjects	0
✓ Optional Content	0
✓ Embedded Files	0
✗ Natural language	896
✗ Logical Structure	37
✗ Structure Elements	7
⚠ Structure Tree	25
✓ Role mapping	0
✗ Alternative Descriptions	5
✗ Metadata and Settings	3
✗ Metadata	3
✗ XMP Metadata entry in Catalog	1
✗ PDF/UA identifier	1
✗ «dc:title» in document's XMP metadata	1
✓ Document settings	0



LibreOffice

ausfüllbare PDF-Formulare



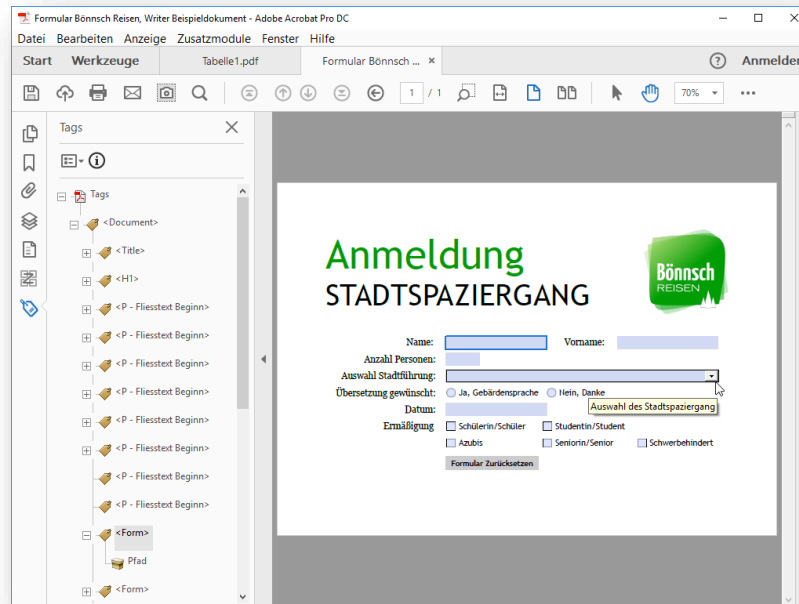
Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



LibreOffice Writer

Im Ansatz schon ganz gut, aber...

- Formularfelder noch nicht getaggt
- Exportoption bei Kontrollkästchen (Yes/No)
- Ohne Makro nur Zurücksetzen-Schaltfläche



MS Office

Visio

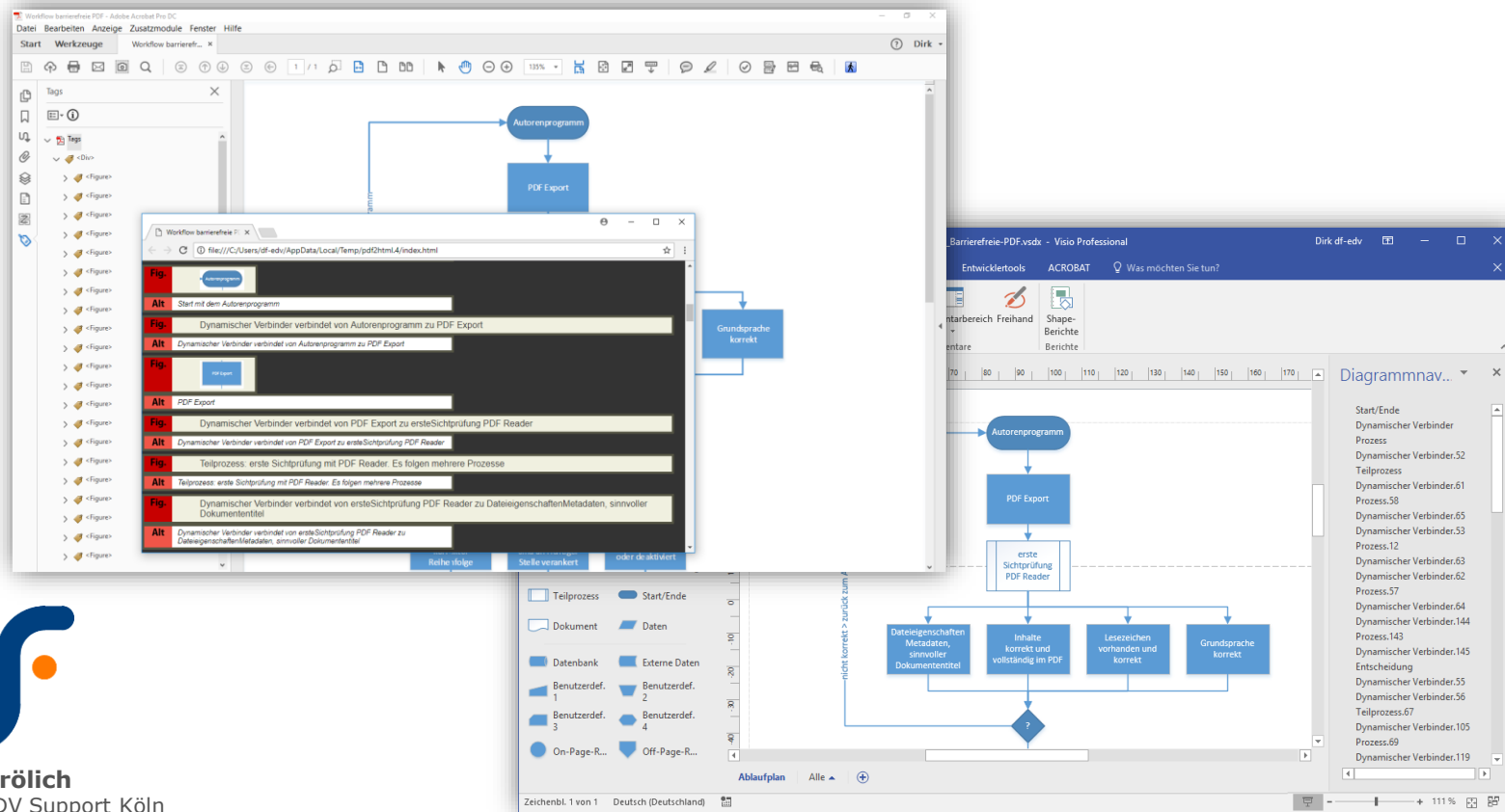


Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



Visio 2016

Ansätze vorhanden...



The screenshot displays the Visio Professional interface with a workflow diagram for a PDF export process. The main diagram shows a sequence of tasks: 'Autorenprogramm' (Authoring Program) leading to 'PDF Export', which then leads to 'erste Sichtprüfung PDF Reader' (First Review by PDF Reader). A decision diamond follows, with three paths: 'Inhalte korrekt und vollständig im PDF', 'Leseezeichen vorhanden und korrekt', and 'Grundsprache korrekt'. A feedback loop labeled 'nicht korrekt > zurück zum' (not correct > back to) returns to the start of the 'Autorenprogramm' task.

An inset window titled 'Workflow barrierefrei...' (Workflow barrier-free...) is open, showing a list of figures and their descriptions:

- Fig. 1: Start mit dem Autorenprogramm
- Fig. 2: Dynamischer Verbinder verbindet von Autorenprogramm zu PDF Export
- Fig. 3: Dynamischer Verbinder verbindet von Autorenprogramm zu PDF Export
- Fig. 4: PDF Export
- Fig. 5: Dynamischer Verbinder verbindet von PDF Export zu ersteSichtprüfung PDF Reader
- Fig. 6: Dynamischer Verbinder verbindet von PDF Export zu ersteSichtprüfung PDF Reader
- Fig. 7: Teilprozess: erste Sichtprüfung mit PDF Reader. Es folgen mehrere Prozesse
- Fig. 8: Teilprozess: erste Sichtprüfung mit PDF Reader. Es folgen mehrere Prozesse
- Fig. 9: Dynamischer Verbinder verbindet von ersteSichtprüfung PDF Reader zu Dateieigenschaften/Metadaten, sinnvoller Dokumententitel
- Fig. 10: Dynamischer Verbinder verbindet von ersteSichtprüfung PDF Reader zu Dateieigenschaften/Metadaten, sinnvoller Dokumententitel

The main diagram also includes a 'Diagrammnav...' (Diagram navigation...) pane on the right, listing various dynamic connectors and processes used in the workflow.



Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



Word, Writer & Co

PDF-Export



Dirk Frölich
PC & EDV Support Köln



Export-Optionen

Word

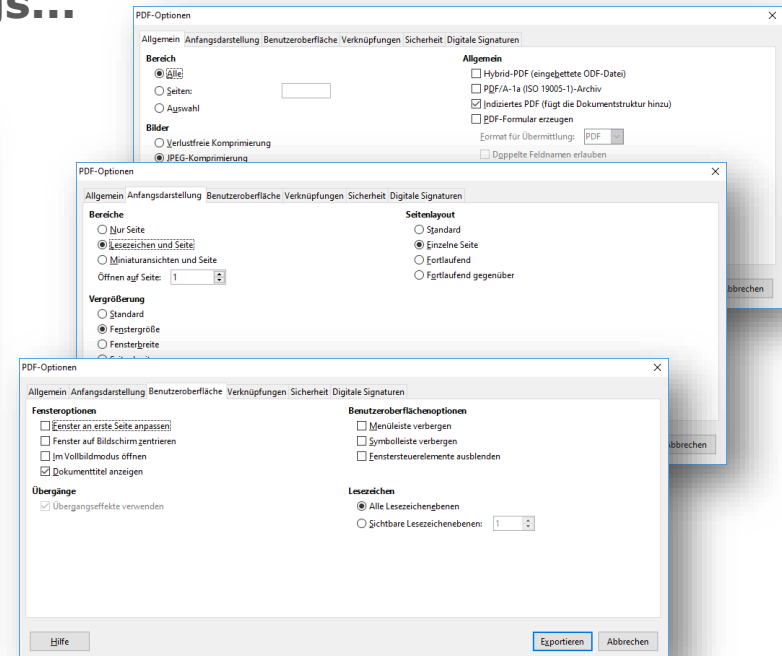
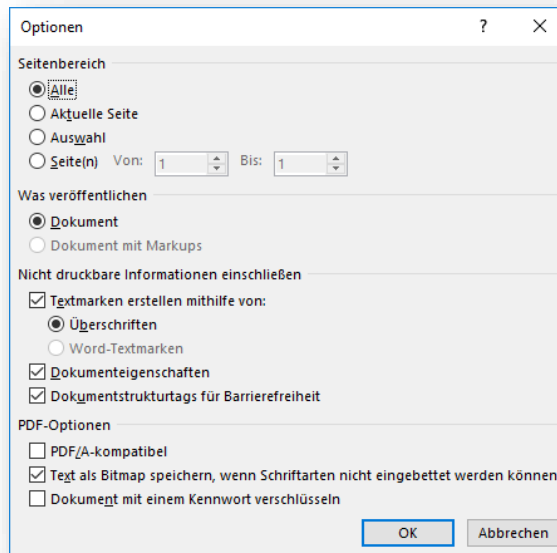
Datei → Exportieren
(Speichern unter...) → PDF/XPS-
Dokument erstellen → Optionen...

- **Dokumentenstrukturtags...**

Writer

Datei → Als PDF exportieren...

- **Indiziertes PDF...**



90
95%

sind ja schon mal ein Anfang...



PDF Days Europe 2017

Thank you!

Any questions?

Get in touch: d.froelich@df-edv.de
Web site: www.df-edv.de
Twitter: [df-edv](https://twitter.com/df-edv)

ausführliche Informationen
im demnächst erscheinenden Buch

» **Barrierefreie
PDF-Dokumente erstellen** «
Das Praxishandbuch für den Arbeitsalltag

Klaas Posselt / Dirk Frölich

