

批量PDF

商业

文档



版本

2024.09.24.1311

BULKPDF.DE

版权所有©2024 TADELSUCHT UG (有限责任)

1 简介	5
1.1 什么是BulkPDF?它是如何工作的?。	5
1.2 功能。	6
1.3 要求。。。	9
1.3.1 系统。。。	9
1.3.2 数据源-电子表格文件。	9
1.3.3 数据源 Microsoft SQL Server。。。	10
1.3.4 数据源 Microsoft Access。	10
1.3.5 JSON。	11
1.3.6 XML	11
1.3.7 数据源-MySQL/MariaDB服务器。。	12
1.3.8 PDF 表格。	12
1.4 标准 PDF 表单字段类型和匹配数据。	13
1.4.1 文本框。。。	13
1.4.2 复选框。	13
1.4.3 单选按钮。	14
1.4.4 列表框。。。	14
1.4.5 组合框。	14
1.5 BulkPDF业务特殊字段类型及匹配数据。	15
1.5.1 超链接。	15
1.5.2 图像。	15
1.5.3 文件附件。	15
1.5.4 用于填写扫描的附加按钮形式。	15
1.5.5 附加“文本框”。	16
1.5.6 附加“单选按钮”。。。	16
1.5.7 附加“复选框按钮”。	16
1.5.8 条形码。。。	16
1.6 安装和许可。。	17号
1.6.1 图形化安装。	17号
1.7 静默安装。	18
1.7.1 许可。	19号
1.7.2 多用户/终端服务器许可证。。。	19号
2 个应用场景 (逐步讲解)	20
2.1 提供的示例文件。	20
2.1.1 示例文件详细说明。。。	20
2.1.2 填写样本 PDF 表格。。	22号
3 用户界面详细信息 (GUI)	32

3.1 主页。	32
3.1.1 概述。	33
3.1.2 许可证激活。。。	34
3.1.3 配置:保存和加载。	35
3.2 数据来源。 3.2.1 概述。。。	36
3.2.2 Excel/电子表格文件。。。	37
3.2.3 微软SQL服务器。	39
3.2.4 Microsoft SQL Server 自定义查询。	41
3.2.5 微软访问。。。	42
3.2.6 Microsoft Access 自定义查询。。。	44
3.2.7 JSON。	45
3.2.8 XML	47
3.2.9 电子表格/Excel (交换列和行) 48	
3.2.10 MySQL/MariaDB 服务器。	48
3.2.11 MySQL/MariaDB 服务器自定义查询。	50
3.3 PDF 表格。。。	51
3.3.1 概述。。。	52
3.3.2 PDF预览。	54
3.3.3 将数据分配给 PDF 表单字段。	55
3.3.4 文本框和一般字段数据选择。	56
3.3.5 使用表单字段的数据源。。。	58
3.3.6 为表单字段设置常量文本。	60
3.3.7 各个表单域的写保护。。。	61
3.3.8 表单字段的日期格式。。。	62
3.3.9 复选框。。。	64
3.3.10 单选按钮。	65
3.3.11 列表框。。。	66
3.3.12 组合框。。。	67
3.3.13 条形码概述。。。	67
3.3.14 二维码。。。	68
3.3.15 超链接。。。	70
3.3.16 图像。	71
3.3.17 文件附件。	72
3.4 选项。	72
3.5 完成。	77
3.6 电子邮件草稿生成器。。。	80
3.7 杂项。	84
3.7.1 支持窗口。。。	85

3.7.2 文档窗口。	86
3.7.3 错误窗口 (Exception) 。	87
3.7.4 字体选择和字体颜色选择。	87
3.7.5 其他功能。	88
4 命令行 (BulkPDF 业务控制台)	90
4.1 参数表。	90
4.2 控制台应用程序输出。	92
5 配置文件	96
5.1 相对路径。	96
5.2 配置文件的示例摘录。	97
5.2.1 法线字段。	98
5.2.2 特殊字段。	99
5.2.3 全局选项。	99
5.2.4 文件名生成器。	100
5.2.5 电子邮件。	102
6 个提示和技巧	103
6.1 使用 PDFescape 创建或修复 PDF 表单。	103
6.2 使用 LibreOffice / OpenOffice Writer 创建 PDF 表单。	103
6.2.1 文本字段示例 (文本框) 。	104
6.2.2 单选按钮示例 (单选按钮) 。	105
6.2.3 复选框。	106
6.2.4 列表框。	107
6.2.5 组合框。	108
6.3 创建签名。	108
6.4 日期格式。	108
6.5 连接字符串。	111
6.6 文件同步打印。	111
7 常见问题 (FAQ)	112
7.1 BulkPDF Business 有哪些系统要求? 。	112
7.2 无法安装BulkPDF。 [Windows 智能屏幕] 。	112
7.3 我的文件或数据会被上传或留在 不知何故我的电脑? 。	113
7.4 该程序适用于 Mac 操作系统吗? 。	113
7.5 一个许可证可以同时有多少个用户使用? 这? 。	113
7.6 一个许可证可以在多少台计算机上使用? 。	113

7.7 我收到以下消息“许可证密钥当前正在使用 已被多种设备使用”。这意味着什么? 。 。 。 。	113
7.8 在 PDF 预览中,表单字段未以正确的方式显示 显示在正确位置或移动。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	114
7.9 BulkPDF Business114 中不显示 PDF 表单字段	
7.10 Acrobat Reader 中的 Unicode 字符显示不正确 (中文、西里尔文、阿拉伯文等) 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	114
7.11 Windows 总是打开错误的 PDF 查看器或 用于查看 PDF 文件的 Web 浏览器 (Chrome,Edge) 。 。 。 。	115
7.12 System.InvalidCastException:无法将数据转换为 boolean 。 。	116
7.13 System.IndexOutOfRangeException:“组中只有 X 个单选按钮 成立。选择的索引是Y。” 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	116
7.14 System.InvalidOperationException:“Microsoft.ACE.OLEDB.12.0” 提供商未在本地计算机上注册。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	116
7.15 Excel 文件中无法识别任何数据。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	116
7.16 日期字段也指定为 00:00:00.怎么可以 那个被删除? 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	116
7.17 我有我的数据源文件 (Excel,CSV 等)或我的 PDF 文件已移动。我的 BulkPDF 业务还在运作吗? 配置文件? 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	117
7.18 通过批处理脚本调用控制台应用程序时, 字符 (例如德语变音符号)未正确传输	117
7.19 一个字段的多个列的组合。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	117
7.20 根据数据和预览,应显示“复选框”或“单选按钮” 在 XFA PDF 中选择,但在 Acrobat Reader 中。 。 。 。	117
7.21 如何更正生成的 PDF 中的数字格式? 它不维护表中设置的格式。怎么可以 例如,具有两位小数的数字和欧元符号 在最后? 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	118
8 参考文献	119

1

介绍

1.1 什么是BulkPDF以及它是如何工作的？

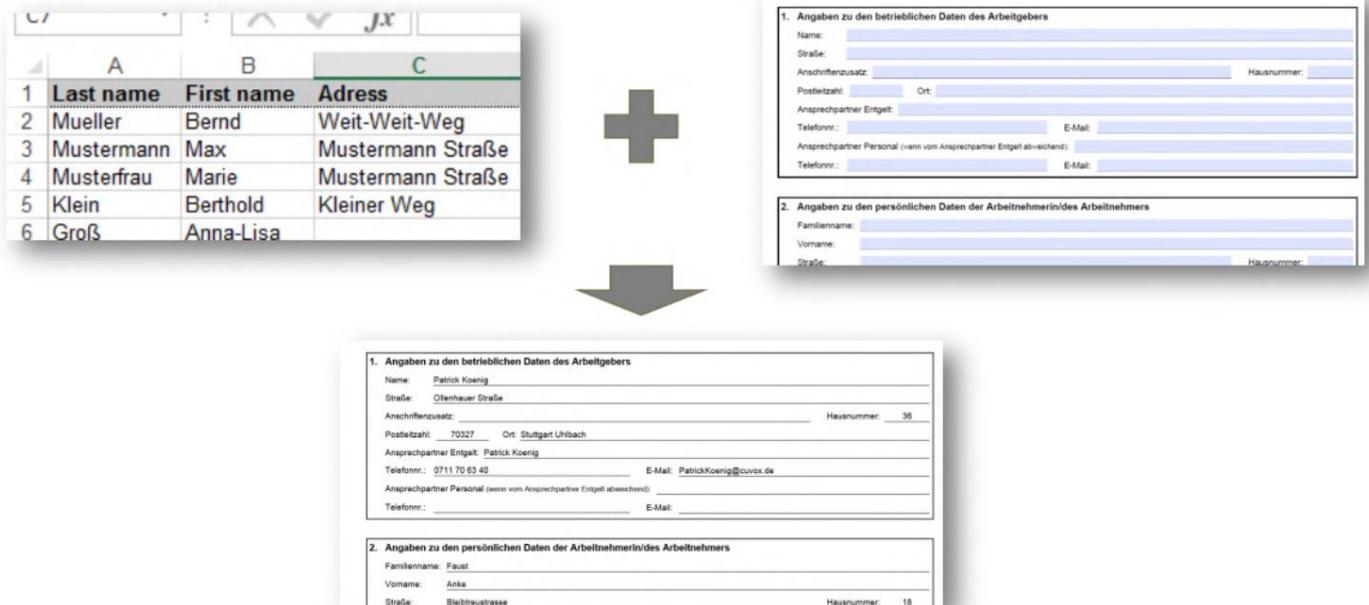
简而言之: BulkPDF 自动检测中的可用数据

选定的表格数据源 (Excel, SQL 数据库等)。这

然后将找到的列名称手动和/或自动分配给表单字段。填充开始后,

该软件逐行浏览表格并将单元格值插入 PDF 格式。然后, PDF 文件与表中的数据一起保存。

选定的文件名被保存。因此, 您将收到一份完整的 PDF 表格, 可以发送。



1.2 特点

以下是该程序功能的简要概述和详细列表。

简要概述

易于使用无需专业知识,清晰易用。

面向未来优化一旦创建,PDF 配置即可快速完成再次使用。

数据源支持支持各种数据源 (例如:Excel、CSV、SQL 数据库...)

无需云即可保护数据。无需上传您的数据。符合欧洲数据保护法规。德国制造。

更新程序正在不断开发并具有新功能配备。

只需几步即可实现自动化

- 1. 选择数据源

- 2. 手动和/或自动将数据分配到 PDF 表单字段
桌子
- 3. 选择文件名

一次创建数百个 PDF 文档—键同时创建任意数量的完整 PDF 文档。

条形码支持各种条形码。（例如:QR、Data Matrix、PDF417、EAN8、EAN13、Codabar、Code11、Code39、Code93、Code128[A、B、C]、GS1-128、UPC）

更多功能

- AcroForm 和 XFA 支持
- PDF 签名
- 数据相关文件名
- 写保护
- 图像和超链接
- PDF 文件

详细功能列表

- 软件许可证:专有
- 自动填写 PDF 表单
- 无水印 (DEMO 之外)
- PDF 文件数量不受限制
- 现代、清晰的界面
- 积极发展
- 实时 PDF 预览
- 签署PDF 文件
- 微软Excel
- LibreOffice / OpenOffice

- 微软SQL服务器
- MySQL / MariaDB
- 动态PDF 文件命名
- PDF 压缩
- 日期格式
- 图片
- **超级链接**
- 电子邮件草稿生成器
- 一维条形码 (Codabar、Code11、Code128A、Code128、Code128B、Code128C、Code39、Code93、CodeUpc、Ean13、Ean8、GS1Code128)
- 二维条形码 (Pdf417、DataMatrix_Barcode、QR)
- 文档:是的,但仍在开发中。
- 无需互联网即可使用 (离线) :可以,在一次性在线激活后。
- 支持BulkPDF 免费软件配置文件
- 支持BulkPDF 业务配置文件
- 控制台应用程序 (批处理脚本集成)
- 支持不同的书写系统 (Unicode)
- 为不同语言选择好看的字体或
书写系统:正在开发中。
- 自定义字体
- AcroForm
- XFA:可以,但可能不支持某些XFA 文档。
- 窗户
- Mac OS:否,但可以与虚拟机一起使用 (例如:
并行桌面、VirtualBox)
- Linux:否,但可以与虚拟机一起使用 (例如:Vir-
双框)

1.3 要求

1.3.1 系统

与 Windows 7、Windows 8、Windows 10 和 Windows 11 兼容。将会有安装需要大约 500 MB 的存储空间。该程序需要一次性互联网连接才能激活许可证。

1.3.2 数据源 电子表格文件

为了使用电子表格文件中的数据,特定的必须给出正确的数据格式。第一行基本上属于列名称。这些应该有一个清晰易懂的名称因为它们它们在程序中用于选择所需的数据集变得。BulkPDF 检查列名称,直到遇到空单元格。因此,比如第一列第一行一定不能为空,否则就没有

可以找到额外的数据。然后程序确定最大表中的行数。为此,程序逐行执行并仅当一行完全由空单元格组成时才停止。

例如,有效的表可能如下所示:

名	姓氏	地址	...
穆勒	贝恩德	遥远的地方	...
美国能源部麦克斯		多伊街...	
模特女人玛丽		多伊街...	
...

另一个例子,使用包含的示例电子表格文件予以考虑 (见2.1.1)。

此外,还有一个单独的数据源,可以从电子表格文件中读取,其中列和行的行为被交换,因此,例如,也可以使用下表 (有关更多信息,请参阅部分

3.2.9):

名字伯恩德		最大限度	玛丽	...
姓氏穆勒		穆斯特曼	模特女人	...
地址	遥远的Doe Doe Street	Doe Doe Street...		
...

值得注意的是Excel中Excel函数的使用支持数据源,这提供了一种获取数据的有用方法

在插入 PDF 表单字段之前进行处理和准备变得。

该程序支持以下电子表格文件格式[7]:

文件类型	容器格式	文件格式.xlsx	OpenXml 2007 及更高版本	Excel 版本
.xlsb	邮政编码、CFB+邮政编码	邮政编码、CFB	OpenXml 2007 及更高版本	
.xls	循环流化床		BIFF8	97.2000年、XP、2003年
.xls	循环流化床		BIFF5	98.2001.vX、2004 (苹果机)
.xls	-		BIFF4	5.0, 95
.xls	-		BIFF3	4.0
.xls	-		BIFF2	3.0
.csv	-		CSV	2.0, 2.2
				(全部)

1.3.3 数据源-Microsoft SQL Server

使用 Microsoft SQL Server 中的数据时,有多种数据采集变体可用。

一方面,您可以选择只需输入“连接字符串”的选项,然后自动输入相应数据库的所有可用连接

显示表格。然后可以选择这些表之一作为数据源。请参阅有效的“连接字符串”示例

请参见第6.5节。

第二个选项是选项,除了“连接字符串”之外,plain

输入返回所需数据的 SQL 查询。这

此选项允许在 Microsoft SQL 上使用 T-SQL 的全部功能

使用服务器作为 BulkPDF 中的数据源。

1.3.4 数据源-Microsoft Access

使用来自“Microsoft Access”服务器的数据有多种选择

可提供用于数据采集的变体。

一方面,您可以选择仅选择数据库文件 (.accdb 或 .mdb)的选项,然后自动显示相应数据库的所有可用表。从这些表中您可以

可以选择一个作为数据源。

第二个选项是能够在文件旁边输入 SQL 查询,

这将为提供所需的数据。该选项允许完整

用于数据源的 Microsoft Access 数据库上的 SQL 功能

在批量 PDF 中。

在某些情况下,可能需要下载并安装缺少的依赖项,例如“Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable 64 Bit Version”,请参见第7.14节。

1.3.5 JSON

为了使用 JSON 文件中的数据,数据必须具有特定的格式。以下 JSON 结构将处于完整状态

例如在 BulkPDF 中可读:

```
1  {
2    “桌子” : [
3      {
4        Last_name : 穆勒 ,
5        “名字” : “贝恩德” ,
6        “地址” : “很远很远” ,
7        Checkbox_Value : 是 ,
8        Radio_button_value : 2 ,
9        Combobox_Value : 蛋糕
10     },
11     {
12       last_name : 母鹿 ,
13       ...
14       Combobox_Value : 测试
15     },
16     ...
17   ]
18 }
```

1.3.6 XML

为了能够使用 XML 文件中的数据,数据必须具有一定的格式。以下 XML 结构将处于完整状态

例如在 BulkPDF 中可读:

```

1  <?xml 版本= "1.0"编码= "UTF-8" ?>
2  <根>
3    <行>
4      <Last_name>穆勒</Last_name>
5      <名字>贝恩德</名字>
6      <地址>遥远的地方</地址>
7      <Checkbox_Value>是</Checkbox_Value>
8      <Radio_button_value>2</Radio_button_value>
9      <Combobox_Value>蛋糕</Combobox_Value>
10   </行>
11   <行>
12     <Last_name>约翰·多伊</Last_name>
13     ...
14     <Combobox_Value>测试</Combobox_Value>
15   </行>
16   ...
17 </根>

```

1.3.7 数据源-MySQL/MariaDB服务器

将来自 MySQL 或 MariaDB 服务器的数据集成到 BulkPDF 中可以通过多种方式实施。

其中一个选项涉及输入“连接字符串”。

自动列出关联数据库的可用表。然后可以从此列表中选择一个表作为数据源。有关有效“连接字符串”格式的示例,请参阅

请参阅第6.5节。

另一种方法是除了提供所需数据的“连接字符串”之外,还直接制定 SQL 查询。通过这种方法,您可以在 MySQL 或 MariaDB 上使用全部 SQL 函数

服务器可用于配置 BulkPDF 中的数据源

艾伦。

1.3.8 PDF表格

PDF 表单是包含 Acro 格式的表单元素的 PDF 文件。

表格或 XFA。此类表单元素可以被识别,例如

在 Acrobat Reader 中,例如,如果您单击文本字段并输入文本

能。如果您首先必须在 Acrobat Reader 中拖动文本字段的框架才能输入文本,然后采取行动

它不是真正意义上的PDF表单,而是PDF表单

代表表单的文件。该表示形式只是扫描图像或标有可见字符（例如下划线）的表格，只能在打印版本中手动填写。
BulkPDF Business 仅在非常次要的级别支持此类文档，并具有附加的“文本框”、“单选按钮”和“复选框”特殊字段类型。

在真实的 PDF 表单中，所有这些表单字段都有一个名称，并且可能已经有一个值或标准值。为了方便地使用 BulkPDF，PDF 文件中的表单字段名称应该具有描述性

在 BulkPDF 中分配数据时可以轻松识别这些。

有关有效示例，请参阅随程序提供的样本表格或第2 部分。

1.4 标准PDF表单字段类型和匹配数据

本章描述了可以出现在 PDF 表单中的所有字段类型。此外，还讨论了 BulkPDF Business 期望正确填写的数据

字段。

1.4.1 文本框

“文本框”字段包含的文本可以是单行或多行，具体取决于实现。此外，还可以为该字段设置字体、字体大小和写保护。从选择的字体开始

支持所有可以想到的字符。

TEXTFELD-BEISPIEL (TEXTBOX):

Vorname: **Nachname:**

1.4.2 复选框

可以选择或取消选择“复选框”字段。

MARKIERFELD (CHECKBOX):

Umweltfreundliche Verpackung:

可以使用以下值来填写该字段类型：

“X”已选择 “	” 未选择
X	
1	0
真的	假.假
在	离开
y	n
是的	不
是的	不
欧伊	非
斯	

1.4.3 单选按钮

“单选按钮”实际上是一组可选择的类似“复选框”的字段,但只能选择其中一个元素。对于

要填写此字段类型,您必须指定与元素索引相对应的数字。在以下示例中,“男性”将是值“1”,“女性”将是值“2”,“多样化”将是值“3”。

OPTIONSFELD-BEISPIEL (RADIOBOX):

Geschlecht: Männlich Weiblich Divers

1.4.4 列表框

“列表框”是一种列表字段类型,根据 PDF 表单设置,可以从列表中选择一个或多个值。对于

可以填写PDF表单创建者指定的值

无论是通过常量值还是通过数据源动态获取。在动态变体中,要选择的文本必须与

必须写出PDF表格。

LISTENFELD (LISTBOX):

Zugehörige Branche: IT
Industrial
Cake-Factory
Tax

1.4.5 组合框

“组合框”的行为很大程度上类似于“列表框”,不同之处在于它是针对此字段类型的,您也可以创建自己的字段类型,而不是预定义的字段类型

值,可以用。

KOMBINATIONSFELD (COMBOBOX):

Derzeitige Tätigkeit:

1.5 BulkPDF Business专业字段类型及匹配数据

1.5.1 超链接

超链接由两个部分组成:文本和应链接到的 URL。两个值都必须设置在字段位置旁边

变得。您还可以设置超链接的字体。

1.5.2 图片

除了位置和所需大小之外,图像还需要文件路径作为值。支持以下文件类型:

1. BMP

2. JPEG

3. 动图

4. 巴布亚新几内亚

5. TIFF

6. ICO & 图标

1.5.3 文件附件

文件附件将系统上文件的路径作为值。文件的描述是文件名,MIME 类型是根据文件扩展名自动确定的。

1.5.4 用于填写扫描表格的附加按钮

如果不是真正意义上的PDF形式,而是

不存在只包含表单图像的 PDF

能够像真正的 PDF 一样编辑表单字段

表单字段就是这种情况。在 BulkPDF Business 中,您可以添加其他字段

粘贴在它上面,当然也用数据填充它。通过执行以下操作,可以在视觉上覆盖 PDF 文件中显示的表单字段

更详细解释的“文本框”、“单选按钮”和“复选框按钮”位于其上方。

1.5.5 附加“文本框”

附加“文本框”对应于只读的“文本框”，可以使用 BulkPDF 添加到 PDF 文档，而无需存在实际的“文本框”字段。除了正常的必要设置外，还需要字段的位置和大小。

1.5.6 附加“单选按钮”

附加的“单选按钮”对应于只读的“单选按钮”，可以使用 BulkPDF 添加到 PDF 文档，而无需存在实际的“文本框”字段。除了正常的必要设置外，还需要字段的位置和大小。

该字段是单个“单选按钮”，因此如果您想要一组元素，则需要添加几个此类特殊字段类型。

1.5.7 附加“复选框按钮”

附加“复选框按钮”对应于只读的“复选框按钮”，并且可以使用 BulkPDF 添加到 PDF 文档，而无需在 PDF 文档中存在实际的“复选框按钮”字段。除了正常的必要设置外，还需要字段的位置和大小。

1.5.8 条形码

条形码字段可以根据每个 PDF 表单的数据动态生成，并作为图像插入到表单中适当选择的位置。以下是两个条形码组的列表以及所有支持的条形码类型：

二维条码

1. PDF417: <https://en.wikipedia.org/wiki/PDF417>
2. 数据矩阵: https://en.wikipedia.org/wiki/Data_Matrix
3. 二维码: https://en.wikipedia.org/wiki/QR_code

一维条码

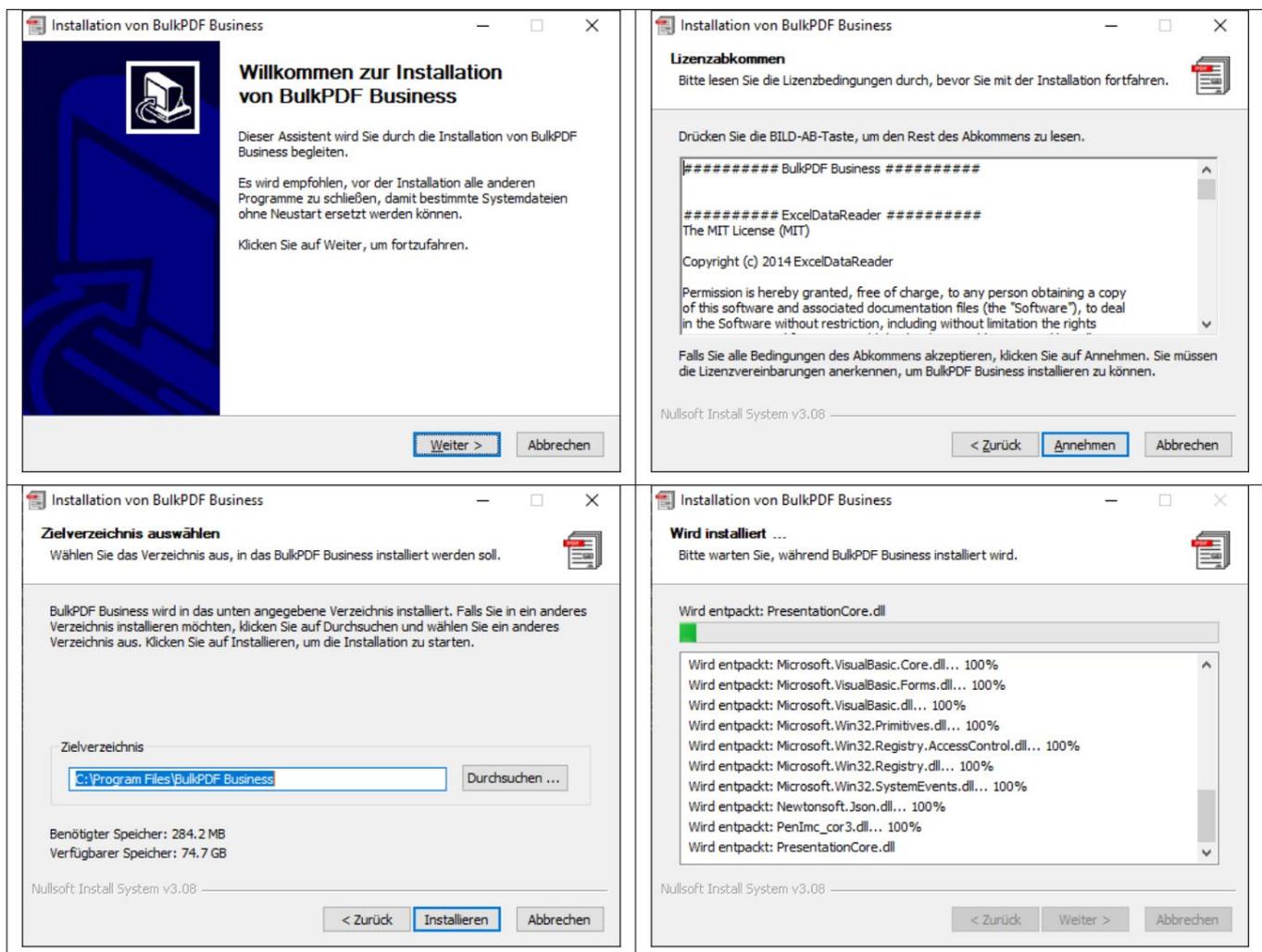
1. 库德巴: <https://en.wikipedia.org/wiki/Codabar>
2. 代码11: https://en.wikipedia.org/wiki/Code_11
3. Code128、Code128A、Code128B、Code128C: https://en.wikipedia.org/wiki/Code_128
4. Code39: https://en.wikipedia.org/wiki/Code_39
5. Code93: https://en.wikipedia.org/wiki/Code_93
6. CodeUpc: https://en.wikipedia.org/wiki/Universal_Product_Code
7. Ean8、Ean13: https://en.wikipedia.org/wiki/International_Article_数字
8. GS1Code128: <https://en.wikipedia.org/wiki/GS1-128>

1.6 安装和许可

以下是有关安装类型和许可类型的信息。

1.6.1 图形化安装

安装所需步骤如截图所示:



1.7 静默安装

可以使用“/S”参数进行无人值守安装,如果要指定安装路径,可以使用/D=C:\NewInstallDir\参数来完成。对于这种类型的安装可以

对于许可, %appdata%\BulkPDF 文件夹中的“LicenseConfirmation”或复制到系统安装路径。此“LicenseConfirmation”可以通过程序中的激活或通过以下方式在任何系统上激活:

必须已创建“BulkPDF-Business-Terminal-Licensor”

是多用户许可证。这取决于激活的类型

%appdata%\BulkPDF 文件夹或系统安装路径中。在

这对于单用户许可证是不可能的,因为“LicenseConfirmation”

包含一个固定的硬件ID,启动时检查它是否仍然匹配

执行系统匹配。

1.7.1 许可

正常许可是通过主页上的程序进行的。

(参见第 3.1.2 章)

1.7.2 多用户/终端服务器许可证

要许可终端服务器,必须使用提升的权限调用位于安装文件夹中的“BulkPDF-Business-Terminal-Licenser.exe”。输入并激活有效的多用户/终端服务器许可证密钥后,该应用程序会在安装文件夹本身中创建一个许可证文件。该许可证文件稍后将被 BulkPDF Business 用于终端服务器用户的许可证验证。



应用场景

(逐步

步骤说明)

以下应用场景描述了使用示例软件。

2.1 提供的示例文件

当您启动程序时,您可以通过程序第一页上的信息文本加载示例文件。此外,示例文件也可以直接加载(参见第 2.1.1 节)。

2.1.1 示例文件详细说明

示例文件由配置“ProcessExample.BulkPDF”组成,来自数据源“ProcessExample.xlsx”和 PDF 表单“ProcessExample.pdf”,可在安装文件夹(“C:\Program Files\BulkPDF Business”中找到)前提是安装过程中未更改安装路径)。

BulkPDF 业务配置:“ProcessExample.BulkPDF”此 BulkPDF 业务配置文件包含之前的配置中所需的所有信息

设置会话以及对各个文件的引用,例如数据源(“ProcessExample.xlsx”)和 PDF 表单(“ProcessExample.pdf”)。这

配置可以一次又一次地加载,这样您就不必再次进行所有设置。该文件以 JSON 格式编码[5],人类可以合理读取,并且如有必要,可以使用任何文本编辑器手动编辑,这在手动调整文件路径时尤其必要。

数据源 (Excel文件) : “ProcessExample.xlsx”
 电子表格文件由表格组成。表 “表1 (客户 dendenaten)” (在示例配置中选择)和表 “表 2 (信用度) ”。

1	Nachname (Textbox)	Vorname	Straße	Hausnummer	Postleitzahl	Ort	Geschlecht (Radio Button / Radiobox)	Umweltfreundliche Verpackung (Checkbox)	Zugehörige Branche (Listbox)	Derzeitige Tätigkeit (ComboBox)
2	Mueller	Bernd	Weit-Weg-Weg	23	10178	Berlin	1	1	IT	Angestellter
3	Mustermann	Max	Mustermann Straße	5	80331	München	1	2	Industrial	Ehrenamtlicher
4	Musterfrau	Marie	Mustermann Straße	7	31515	Wunstorf	2	2	Cake-Factory	Freelancer
5	Klein	Berthold	Kleiner Weg	3	70173	Stuttgart	3	3	Tax	König von Deutschland
6	Groß	Anna-Lisa	Blumenweg	13	40210	Düsseldorf	3	3	Top secret	Ehrenamtlicher
7	蛋糕	蛋糕	饼干	17	34117	Kassel	1	2	Industrial	Ehrenamtlicher
8	топт	не-е-е-е		2	39104	Magdeburg	1	1	Cake-Factory	Angestellter
9	ř, ů, ě, č		הקליטה	37	24103	Buay	1	1	IT	Angestellter
10										
11										
12										
13										

	A	B	C
1	Nachname (Textbox)	Vorname	Kreditwürdig
2	Mueller	Bernd	Yes
3	Mustermann	Max	y
4	Musterfrau	Marie	x
5	Klein	Berthold	oui
6	Groß	Anna-Lisa	sí
7	蛋糕	蛋糕	是
8	топт	топт	да
9	ř, ů, ě, č	הקליטה	true
10			

PDF 形式: “ProcessExample.pdf”

PDF 表单示例包含所有标准 PDF 表单元素,以便在测试程序时只需填写一次。

Beispiel-Bestell-Formular

[Company Name]
[Street Address, City, ST ZIP Code]
[Phone]
[Email]
[Website]

TEXTFELD-BEISPIEL (TEXTBOX):

Vorname: Nachname:

Straße: Hausnummer:

Postleitzahl: Ort:

OPTIONSFELD-BEISPIEL (RADIOBOX):

Geschlecht: Männlich Weiblich Divers

MARKIERFELD (CHECKBOX):

Umweltfreundliche Verpackung:

LISTENFELD (LISTBOX):

Zugehörige Branche: IT
Industrial
Cake-Factory
Tax

KOMBINATIONSFELD (COMBOBOX):

Derzeitige Tätigkeit:

2.1.2 填写样本 PDF 表单

下面,使用所采取步骤的简要说明,使用示例电子表格文件中的数据填写示例 PDF 表单。

主页

启动程序后,将打开程序的“主页”。这提供了一个简短的欢迎文本,即本文档的参考,

加载示例配置和反馈页面的链接。

The screenshot shows the 'BulkPDF Business' software interface. At the top, there are navigation tabs: 'Startseite', 'Datenquelle', 'PDF-Formular', 'Optionen', and 'Fertigstellung'. The main content area is titled 'BulkPDF Business' and contains the following text:

Vielen Dank, dass Sie sich für die Nutzung von BulkPDF Business entschieden haben. Die Software, welche automatisiertes Ausfüllen von PDF-Formularen benutzerfreundlich und datenschutzgerecht für jeden Verfügbar macht. In den nächsten Schritten wird Sie das Programm zur Auswahl einer Datenquelle, der Zuweisung der Daten zu PDF-Formular Felder, der Dateinamenseinstellungen sowie der Ausgabe Ihrer PDF-Formular-Dateien führen. Klicken Sie nun bitte, um zu dem nächsten Schritt zu gelangen, auf die Schaltfläche unten in der rechten Ecke.

Bitte nehmen Sie sich die Zeit einmal in den FAQ (häufig gestellte Fragen) und in die Dokumentation hineinzuschauen. [Klicken Sie hier, um die Dokumentation zu öffnen.](#)

Für einen schnellen Überblick über das Programm steht auch Beispiel-Konfiguration zur Verfügung. [Klicken Sie hier, um die Beispiel-Konfiguration zu laden.](#)

Falls Sie Kritik, Wünsche an die weitere Entwicklungen oder allgemeines Feedback gegeben möchten, [klicken Sie bitte hier.](#)

At the bottom of the page, there are two main configuration sections:

- Software-Lizenz:** Includes fields for 'Software-Lizenz-Code' (with a 'Lizenz aktivieren' button), 'Lizenz-Status' (with a close icon), and 'Verfallsdatum'.
- Software-Version:** Includes fields for 'Installiert:' (2021.12.30.811) and 'Verfügbar:' (2021.12.30.0811), a 'Versionskanal:' dropdown set to 'Stabil', and an 'Auf neue Version aktualisieren' button.

Below these is an 'Optionen' section with a 'Sprache:' dropdown set to 'Deutsch | de'. At the very bottom, there are 'Support' and 'Konfiguration: Laden | Speichern' buttons, and a 'Weiter' button in the bottom right corner.

单击右下角的“下一步”按钮将进入“数据源”页面。

数据源在此步

骤中,首先选择数据源类型“Excel”,然后选择 Excel 文件本身。

BulkPDF Business [DEMO]

Startseite Datenquelle PDF-Formular Optionen Fertigstellung

Datenquelle

↑

Wählen Sie eine Datenquelle.

BulkPDF Business

PDF

2021.12.30.811

Dokumentation

Rechtliches

Copyright © 2021 Julien Bartels

Support Konfiguration: Laden Speichern

← Zurück Weiter →

BulkPDF Business [DEMO]

Startseite Datenquelle PDF-Formular Optionen Fertigstellung

Datenquelle Tabellenkalkulation / Excel

Tabellenkalkulation

Tabellenkalkulation-Datei: Auswählen...

Tabelle:

↑

Wählen Sie eine Tabellenkalkulationsdatei und eine Tabelle aus.

BulkPDF Business

PDF

2021.12.30.811

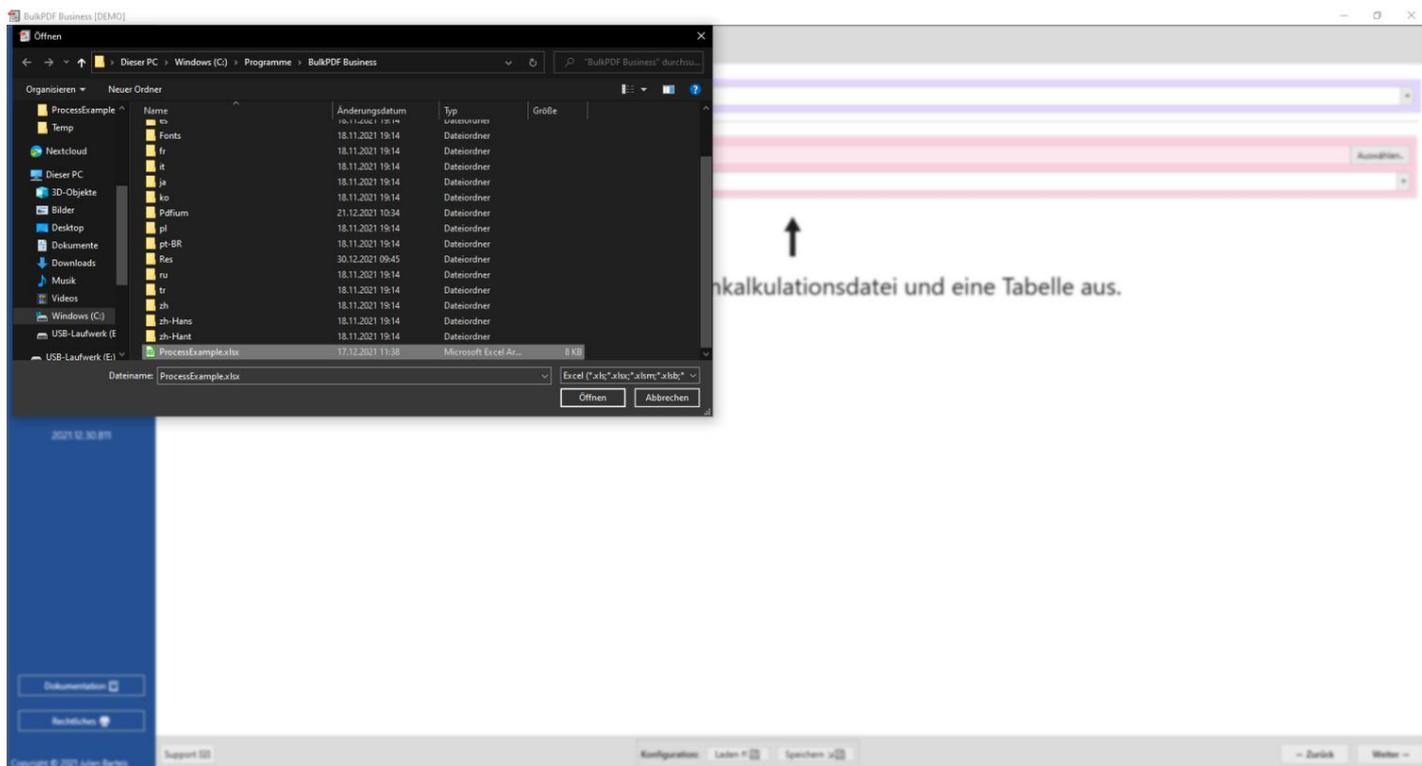
Dokumentation

Rechtliches

Copyright © 2021 Julien Bartels

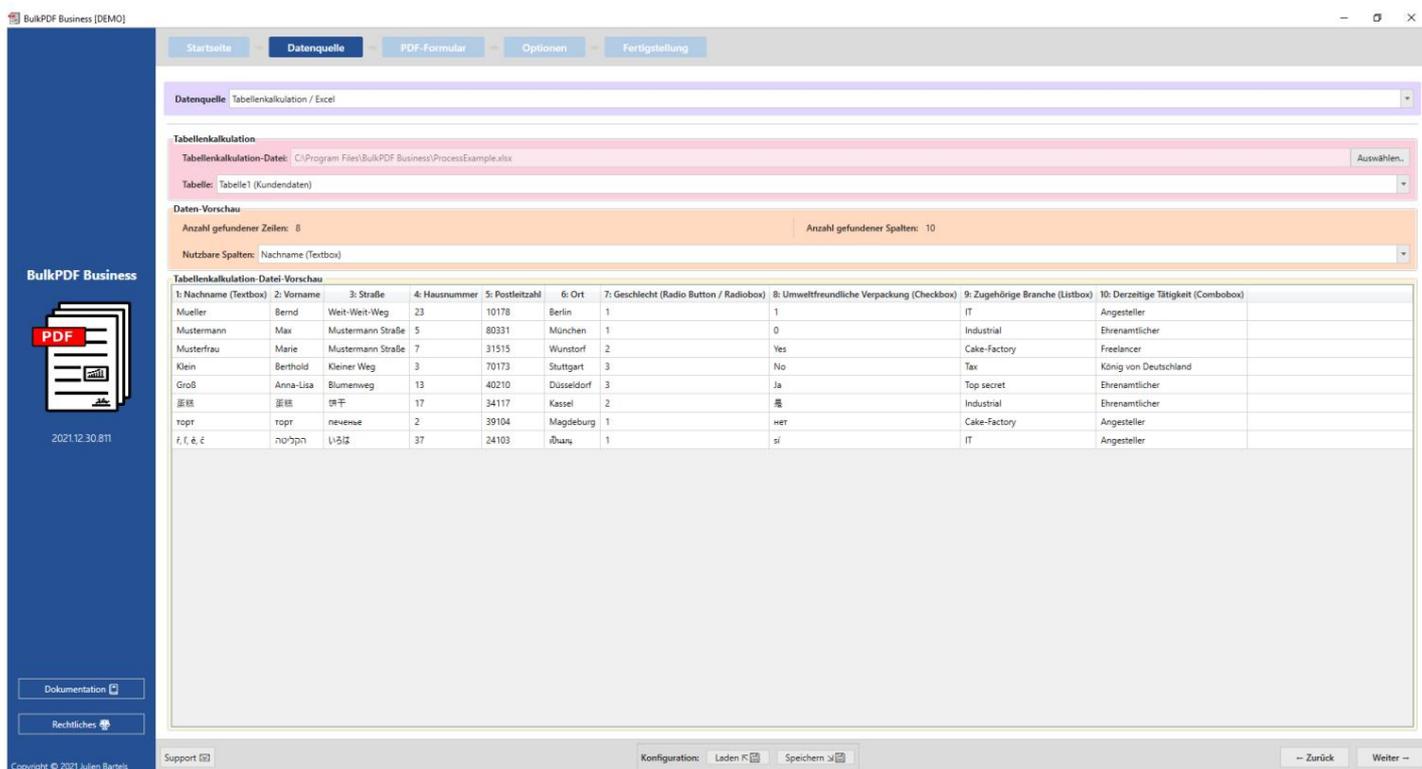
Support Konfiguration: Laden Speichern

← Zurück Weiter →



Excel 文件加载后,您可以选择其中包含的表之一。然后将显示该表中数据的预览。

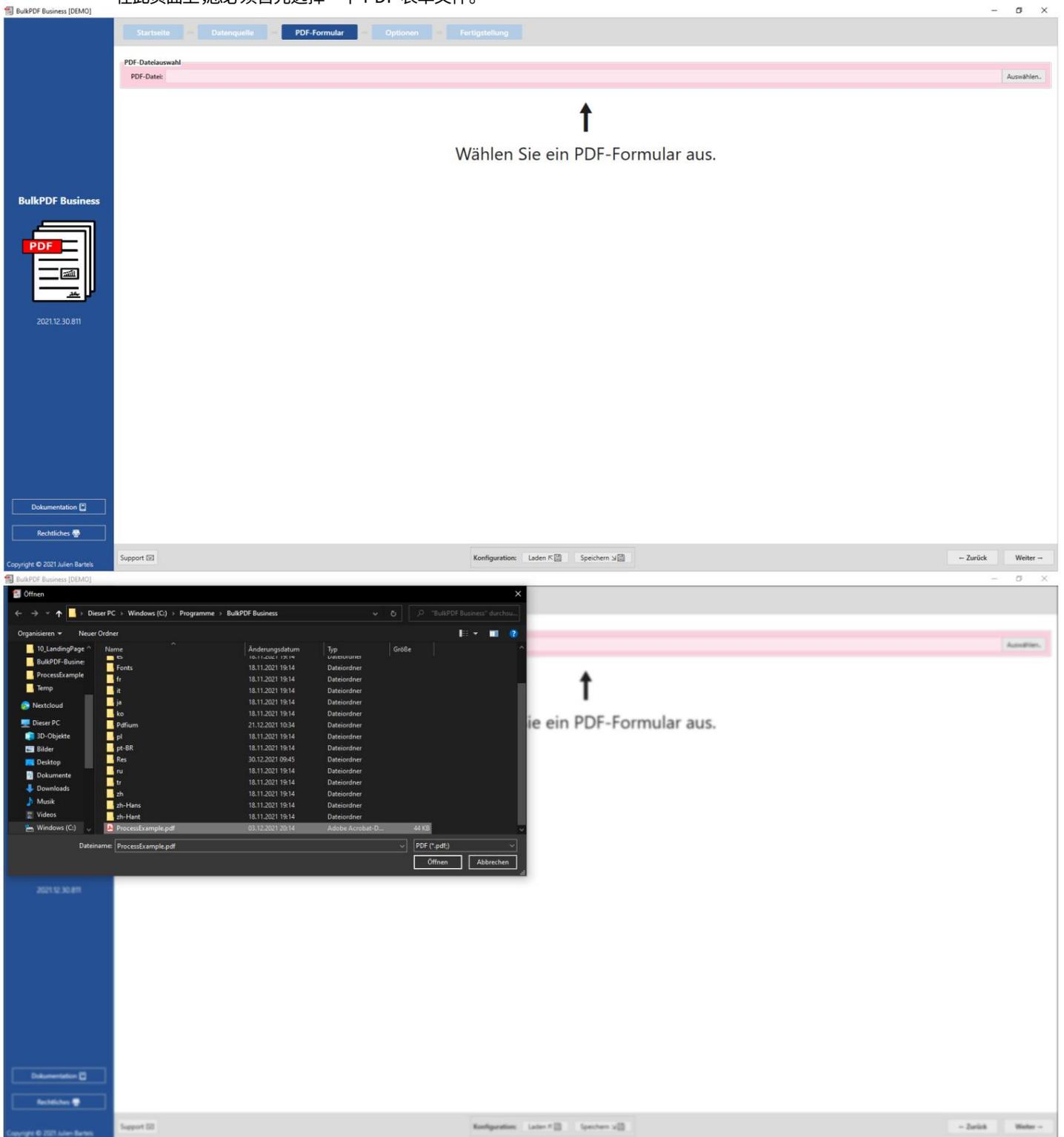
仅显示 BulkPDF 格式正确且已找到的数据。



再次单击“继续”,您将进入“PDF”页面。
形式”。

PDF表格

在此页面上,您必须首先选择一个 PDF 表单文件。



选择 PDF 文件后,会出现有关该文件的常规数据集、PDF 预览以及用于将数据从“数据源”分配到 PDF 表单各个字段的表格。

PDF-Dateiauswahl
PDF-Datei: C:\Program Files\BulkPDF Business\ProcessExample.pdf

Daten-Vorschau
Anzahl gefundener nutzbarer PDF-Formular-Felder: 10 Dokumententyp: AcroForm Erstellungsdatum: 01.12.2021 14:14:19 Änderungsdatum: 03.12.2021 19:14:42

Zuweisung PDF-Formular-Feld

Feld	Feldtyp	Aktueller Wert	Daten bearbeiten	Bearbeitet	Schreibschutz	Ausgewählte Daten
Vorname	TextBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nachname	TextBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strasse	TextBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hausnummer	TextBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Postleitzahl	TextBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ort	TextBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geschlecht	RadioButton		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Umweltfreundliche Verpackung	CheckBox	False	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zugehörige Branche	ListBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Derzeitige Tätigkeit	ComboBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

此处使用“编辑”按钮打开“姓氏”字段,并将数据分配到数据源中的“姓氏(文本框)”列。

Datenzuweisung

Feld: Nachname Feldtyp: TextBox

Schreibschutz:

Datenquelle:

- Keine
- Datenquelle nutzen: Nachname (Textbou)
- Konstanter Text:

Schriftart:

关闭编辑窗口后,预览现在显示以数据源的第一行为例填写表单,现在“姓氏(文本框)”列的第一行的值已输入“姓氏”数据源。

PDF-Datei: C:\Program Files\BulkPDF Business\ProcessExample.pdf

Daten-Vorschau: Anzahl gefundener nutzbarer PDF-Formular-Felder: 10 Dokumententyp: AcroForm Erstellungsdatum: 01.12.2021 14:14:19 Änderungsdatum: 03.12.2021 19:14:42

Zuweisung PDF-Formular-Feld

Feld	Feldtyp	Aktueller Wert	Daten bearbeiten	Bearbeitet	Schreibschutz	Ausgewählte Daten
Vorname	TextBox		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nachname	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nachname (Textbox)
Strasse	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hausnummer	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Postleitzahl	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ort	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geschlecht	RadioButton		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Umweltfreundliche Verpackung	CheckBox	False	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zugehörige Branche	ListBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Derzeitige Tätigkeit	ComboBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

然后将所有其他字段分配给适当的列作为数据源。

PDF-Datei: C:\Program Files\BulkPDF Business\ProcessExample.pdf

Daten-Vorschau: Anzahl gefundener nutzbarer PDF-Formular-Felder: 10 Dokumententyp: AcroForm Erstellungsdatum: 01.12.2021 14:14:19 Änderungsdatum: 03.12.2021 19:14:42

Zuweisung PDF-Formular-Feld

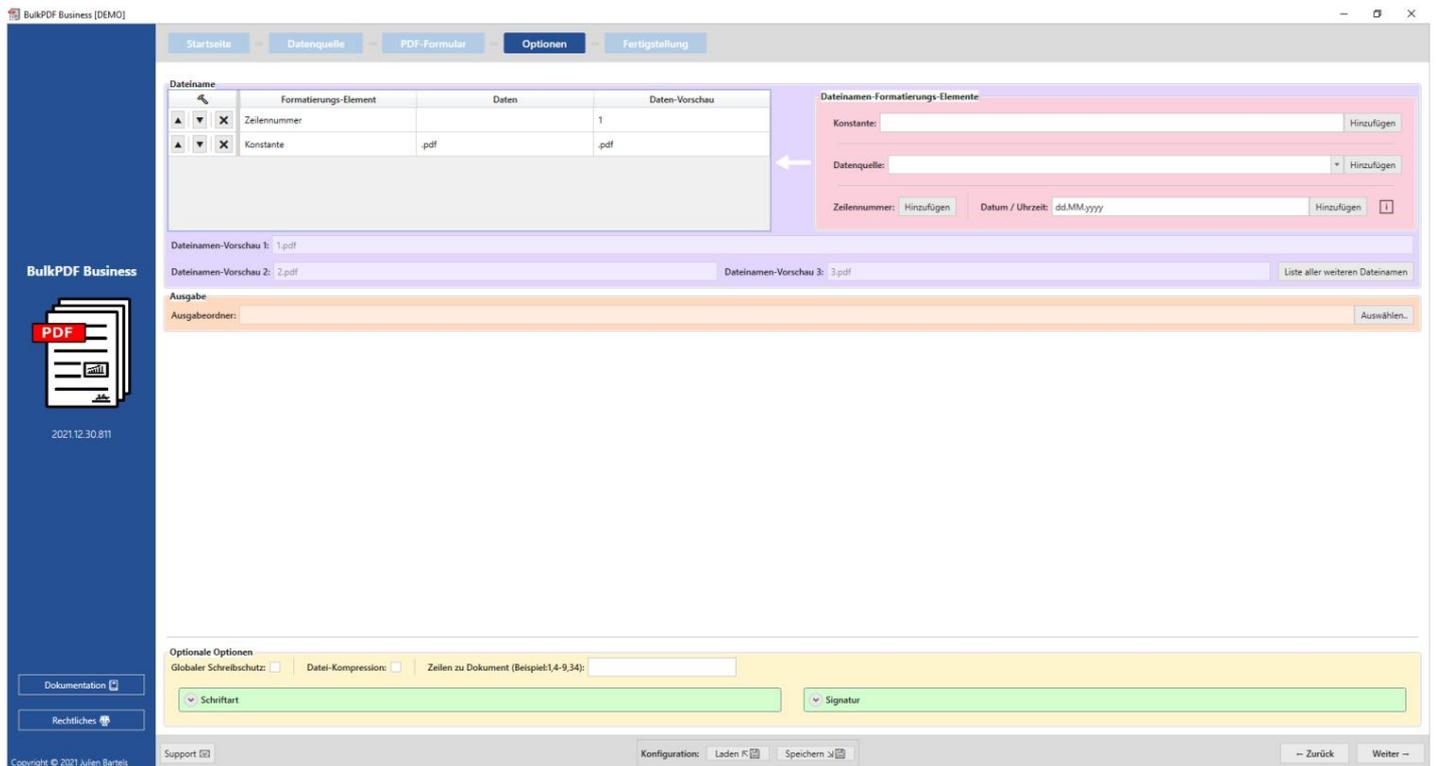
Feld	Feldtyp	Aktueller Wert	Daten bearbeiten	Bearbeitet	Schreibschutz	Ausgewählte Daten
Vorname	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vorname
Nachname	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nachname (Textbox)
Strasse	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Strasse
Hausnummer	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hausnummer
Postleitzahl	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Postleitzahl
Ort	TextBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ort
Geschlecht	RadioButton		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geschlecht (Radio Button /
Umweltfreundliche Verpackung	CheckBox	False	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umweltfreundliche Verpaci
Zugehörige Branche	ListBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zugehörige Branche (Listb
Derzeitige Tätigkeit	ComboBox		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Derzeitige Tätigkeit (Comb

将数据分配给字段后,单击“下一步”按钮即可到达最终设置步骤。

选项

在此步骤中,可以通过添加格式元素来编译文件名,例如来自数据源的列的数据、日期/时间等。

传递给文件名生成器。每次更改这些格式元素时,您都会立即根据前三个文件名在下面的预览中准确看到更改的效果。



除了文件名好看之外,输出目录也是所选择的所有以相同方式创建的文件都将位于其中。

The screenshot shows the 'Optionen' (Options) tab in the BulkPDF Business [DEMO] software. The interface is in German. At the top, there are navigation tabs: 'Startseite', 'Datenquelle', 'PDF-Formular', 'Optionen', and 'Fertigstellung'. The main area is divided into several sections:

- Dateiname (Filename):** A table with columns 'Dateiname', 'Formatierungs-Element', 'Daten', and 'Daten-Vorschau'. It lists four rows with elements like 'Datenquelle', 'Konstante', and 'pdf'.
- Dateinamen-Formatierungs-Elemente (Filename Formatting Elements):** A panel on the right with input fields for 'Konstante', 'Datenquelle', and 'Zeilenummer', each with a 'Hinzufügen' (Add) button. There is also a 'Datum / Uhrzeit: dd.MM.yyyy' field.
- Dateinamen-Vorschau (Filename Preview):** Three preview boxes showing 'Mueller_Bernd.pdf', 'Mustermann_Max.pdf', and 'Musterfrau_Marie.pdf'.
- Ausgabe (Output):** A section for 'Ausgabeortner: C:\Users\tadel\Downloads' with an 'Auswählen...' (Select...) button.
- Optionale Optionen (Optional Options):** A section with checkboxes for 'Globaler Schreibschutz', 'Datei-Kompression', and 'Zellen zu Dokument (Beispiel:1,4-9,34)'. There are also dropdown menus for 'Schriftart' (Font) and 'Signatur' (Signature).

At the bottom right, there are buttons for 'Konfiguration: Laden' (Load), 'Speichern' (Save), and 'Weiter' (Next).

最后一步是点击“下一步”。

完成此步骤不再

提供任何设置选项,仅作为所做设置的概述。

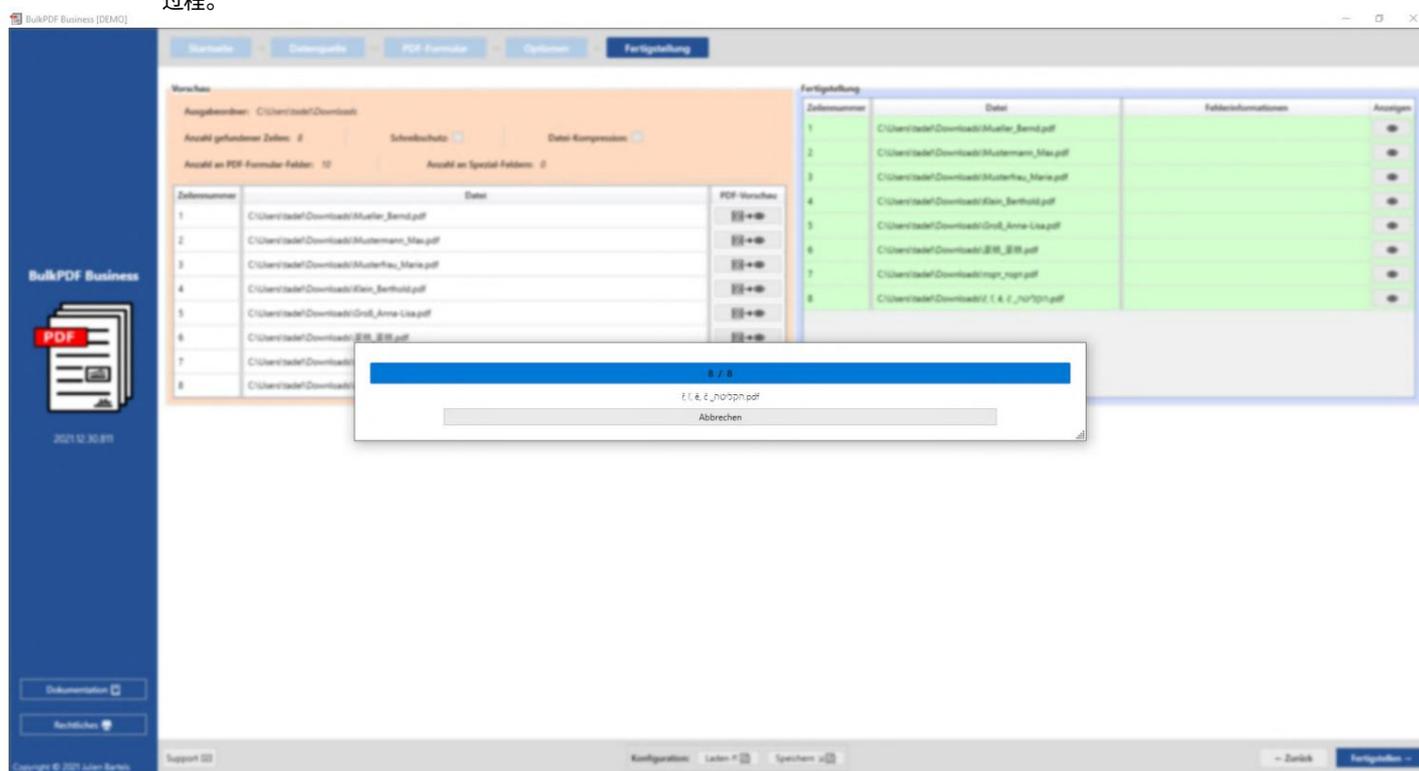
The screenshot shows the 'Fertigstellung' (Finalization) tab in the BulkPDF Business [DEMO] software. The interface is in German. The main area is divided into two sections:

- Vorschau (Preview):** A section on the left showing 'Ausgabeortner: C:\Users\tadel\Downloads'. It includes statistics: 'Anzahl gefundener Zeilen: 8', 'Anzahl an PDF-Formular-Felder: 10', 'Anzahl an Spezial-Feldern: 0', and 'Datei-Kompression:'. Below this is a table with columns 'Zeilenummer', 'Datei', and 'PDF-Vorschau'. The table lists 8 rows of files.
- Fertigstellung (Finalization):** A section on the right with a table with columns 'Zeilenummer', 'Datei', 'Fehlerinformationen', and 'Anzeigen'. The table is currently empty.

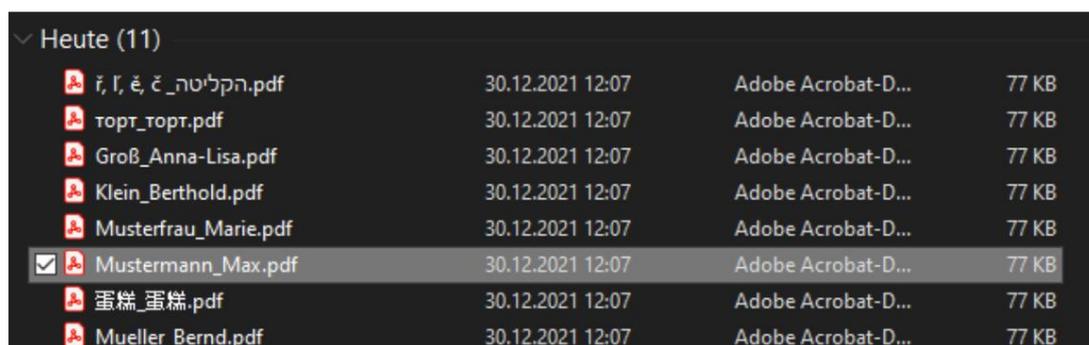
At the bottom right, there are buttons for 'Konfiguration: Laden' (Load), 'Speichern' (Save), and 'Fertigstellen' (Finalize).

单击右下角的“完成”按钮,填充过程开始。

过程。



创建所有文件后,包含创建文件的输出文件夹将自动打开。



您所做的配置应在最后保存,以便您将来可以快速再次访问,而无需再次设置任何内容。

3

用户界面位于

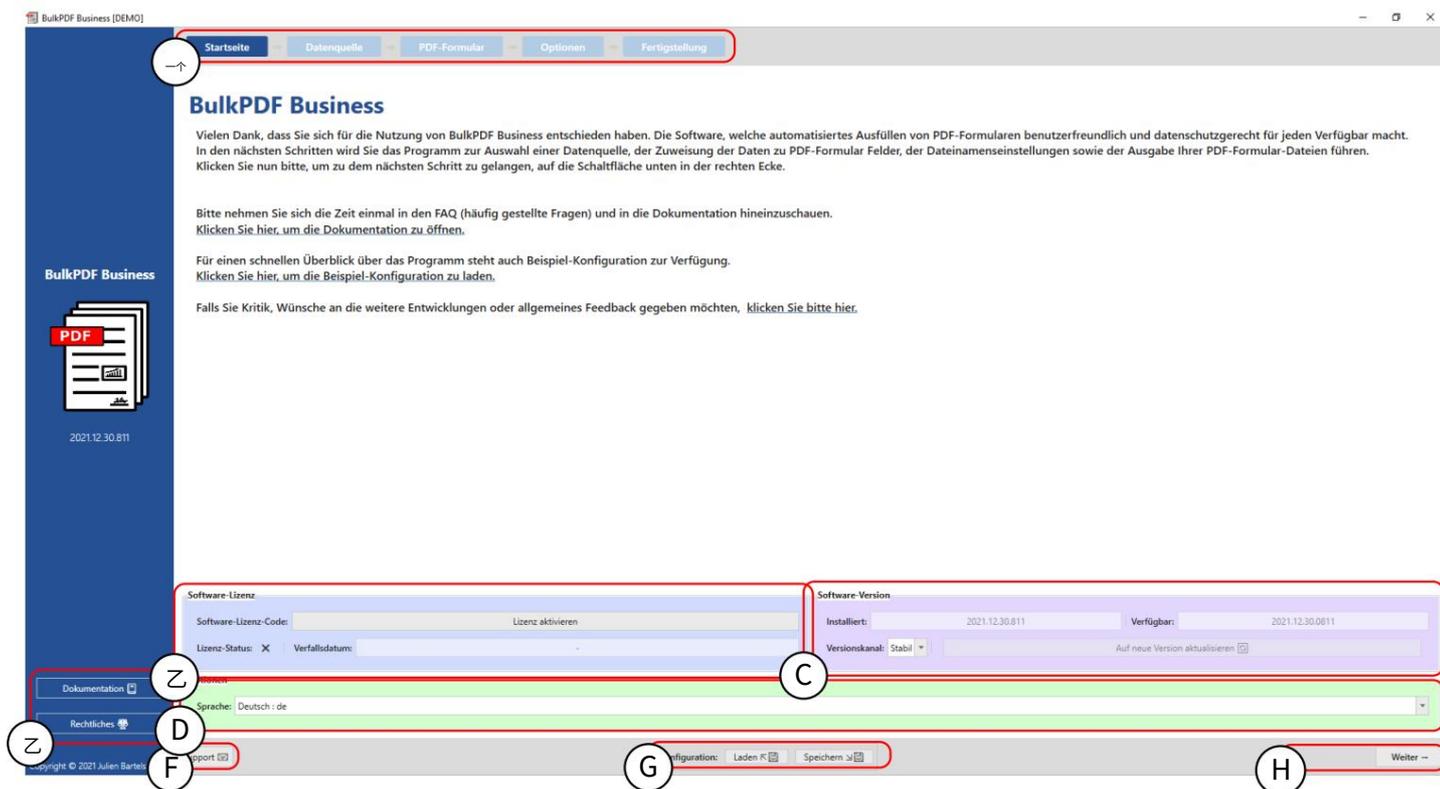
详细信息 (图形用户界面)

下面我们将讨论应用程序中每个窗口中的所有元素。
本章无意成为“分步”应用指南，
但作为内部未知或不清楚功能的参考工作
的程序。本章还可以概述应用程序的一般功能。要开始使用该应用程序本身，请参阅第2章。

3.1 首页

在主页上您将找到以下基本设置、软件许可证
相关的、更新有关程序的功能和信息。

3.1.1 概述



页面标题 :应用程序的所有页面都可以在此栏中找到。这

当前活动页面以深蓝色背景突出显示。

所有其他页面均以浅蓝色背景显示。（这
栏还可用于通过单击各个内容进行快速导航
单击页面标题。）

B 许可证 :该元素组包含许可证的当前状态、到期日期以及用于激活许可证的按钮（请参阅

参见第3.1.2 章）。成功激活和验证许可证后,许可证状态将显示为带有复选标记。如果用十字代替

显示勾号,表示没有激活许可证或没有可用的有效许可证。
这。

C Software Version :这是当前安装的软件版本,最新的
可用版本和更新软件的按钮。

还有一个用于选择更新通道的按钮。在

目前最新的测试版本可以在“稳定”频道中找到,而在“稳定”频道中可以找到
最新版本可以在“Beta”通道中找到,可能仍是未知的
包含错误,但提供最新功能。

D 选项 :该元素组当前仅提供所需程序语言的选择。

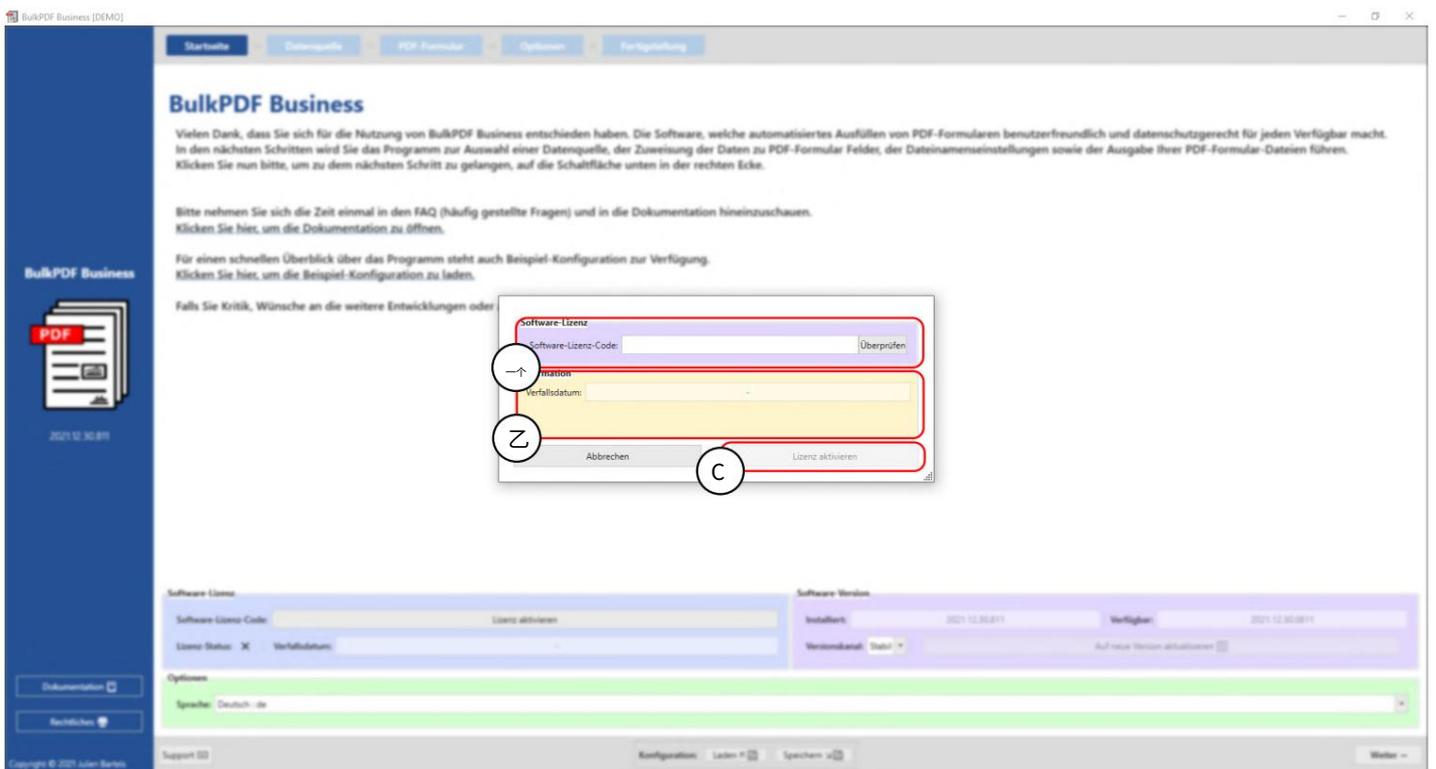
E 侧面板 :可以在此处访问文档窗口 (请参阅第3.7.2 章)以及软件许可证文本等法律信息。

F 支持 :可通过此按钮访问支持窗口 (请参阅第3.7.1 章) 。

G 配置 :在元素组中,可以保存当前配置 (自程序会话开始以来已加载、设置和更改的所有内容) ,也可以重新加载旧的已创建配置。 (更多信息参见3.1.3)

H 导航按钮 :该区域包含用于在程序中向前移动一个程序页面或向后移动一个程序页面的按钮。在最后一步中,“下一步”按钮变为“完成” ,最终创建 PDF 文件 (参见完成页3.5) 。

3.1.2 许可证激活

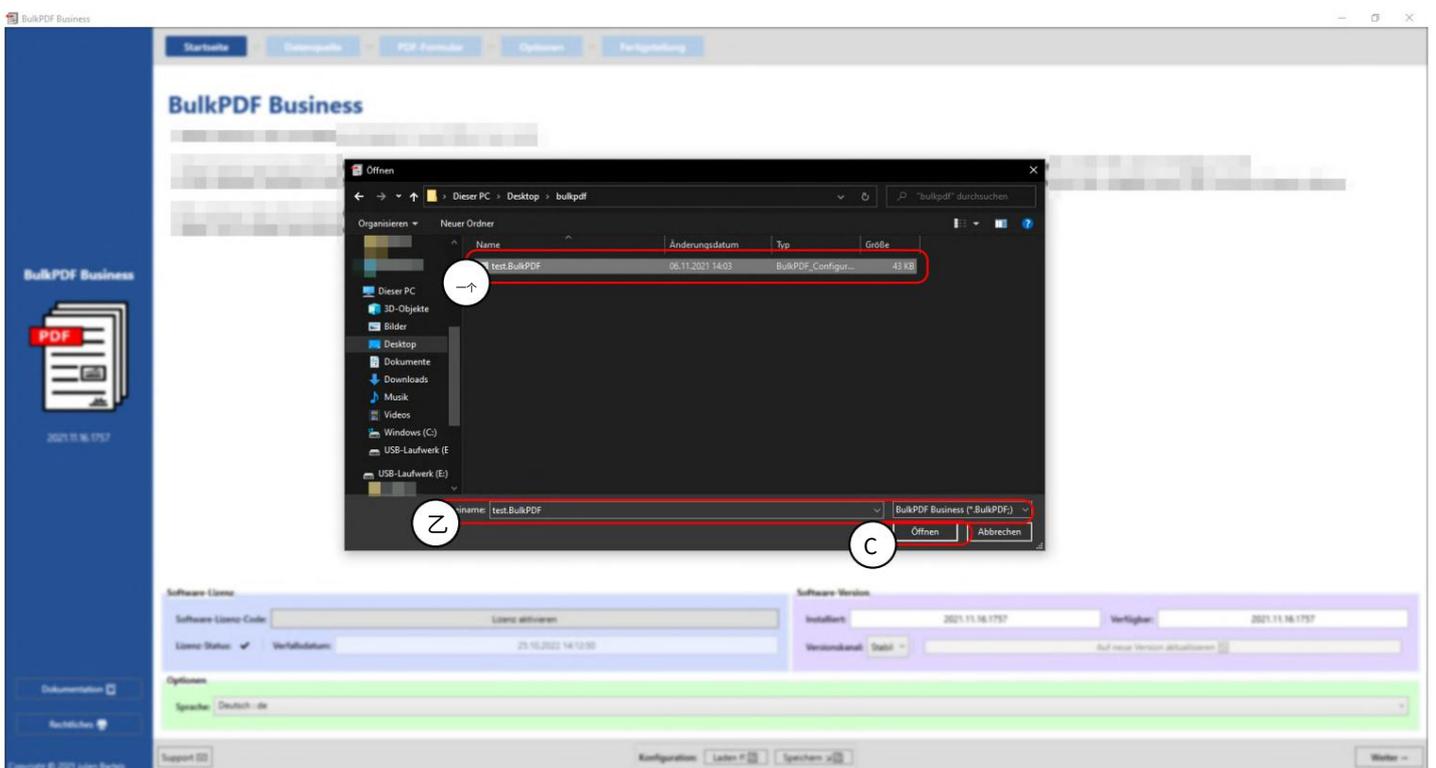


A 软件许可证:在此输入软件许可证代码(例如 F0-OB-EX-55)。进入后,必须按下“检查”按钮,以便检查许可证服务器的有效性并显示程序密钥的到期日期。

B 许可证信息:此处提供有关使用“检查”按钮加载的程序密钥的信息。

C 激活许可证:如果许可证存在、有效且尚未过期,您可以按此按钮在系统上创建一个加密的许可证文件,从现在起,即使离线,也验证程序内的所有付费功能都可以使用。用过的。

3.1.3 配置:保存和加载



A已保存的 BulkPDF 配置。

B BulkPDF 配置的文件名和文件扩展名。

C当前的BulkPDF 配置可以保存在此处。

加密如果签名或数据连接的密码要与配置一起保存,则该配置应加密存储。为此,在保存配置时,可以选择文件扩展名“.BulkPDFEncrypted”,然后在指定密码后以加密形式创建文件。加载“.BulkPDFEncrypted”配置时,将再次请求加载密码。

3.2 数据来源

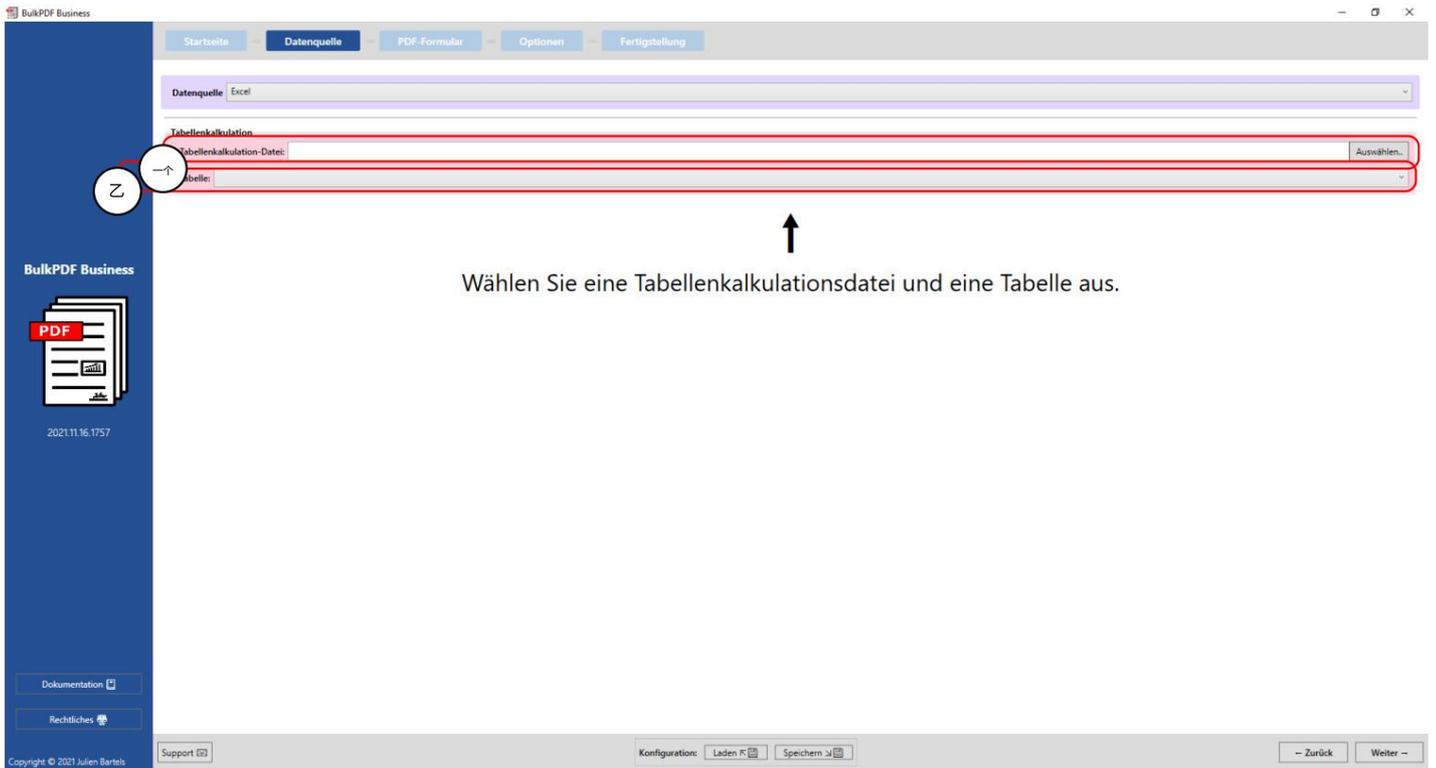
在此步骤中,您将被要求选择一个数据源,例如 Excel、Microsoft SQL Server 等。每种数据源类型都有其自己的设置选项和必须考虑的要点。下面讨论本节和各个数据源类型。

3.2.1 概述



A此按钮允许您选择当前支持的数据源类型之一,例如 Excel、Microsoft SQL Server 等。

3.2.2 Excel/电子表格文件



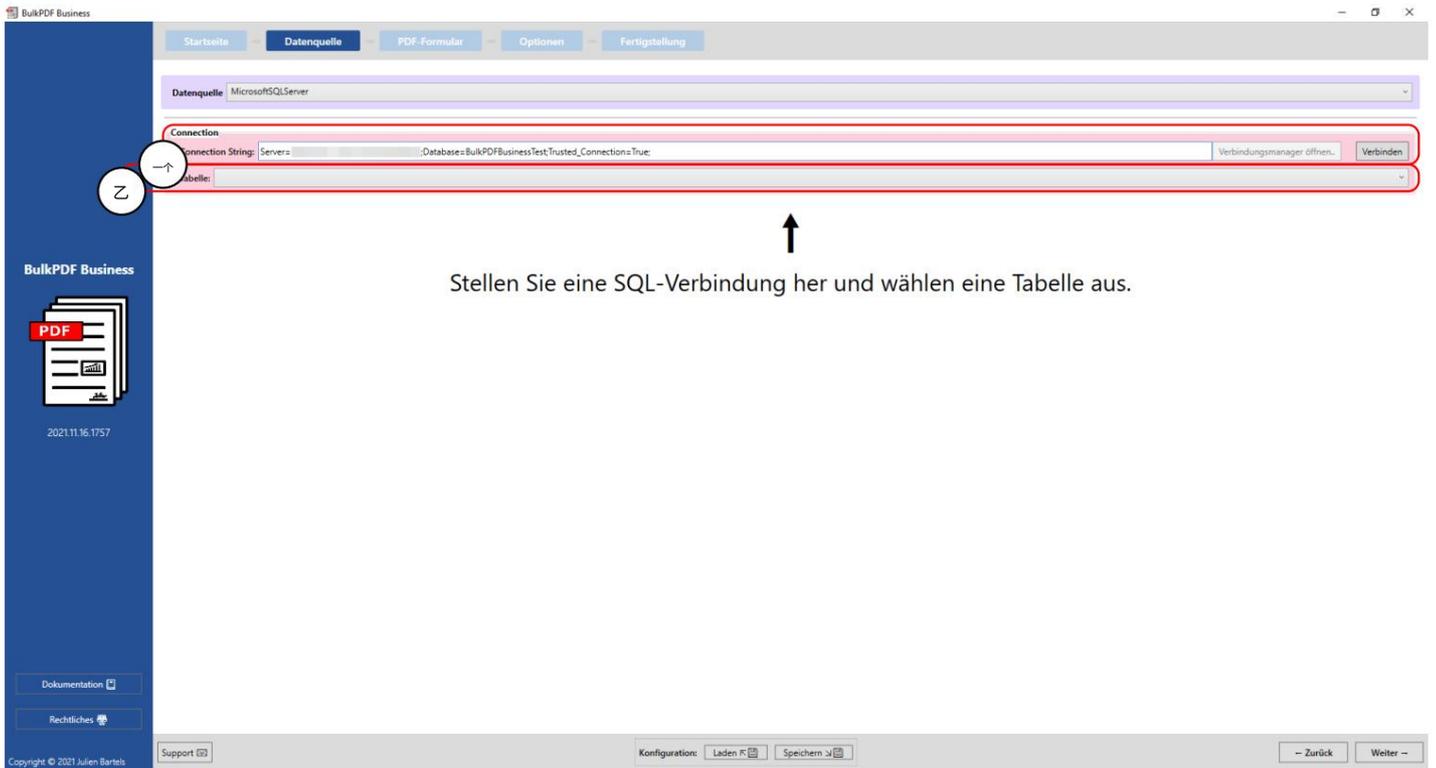
A此时可以加载电子表格文件。有关支持哪些文件格式的更多信息,请参阅第1.3.2章。

B必须在此处选择电子表格文件中包含的表格之一。

被选择。一张表中的数据只能存储在一张表中

电子表格文件可以同时使用。

3.2.3 微软SQL服务器



连接字符串:此处为“连接字符串”,示例为“Server=SERVER ADDRESS;Database=BulkPDFBusinessTest;Trusted_Connection=True;”显示。对于此数据源,“连接字符串”中的“数据库”部分很重要,因为仅列出此选定数据库中的表。

这。

B从“连接字符串”中选择的数据库中选择表。具有该数据源的程序中只能同时使用一张表中的数据。

The screenshot shows the 'Datenquelle' (Data Source) configuration window in BulkPDF Business. The connection string is set to 'Server=.;Database=BulkPDFBusinessTest;Trusted_Connection=True;'. The selected table is 'Example'. The preview table below shows the following data:

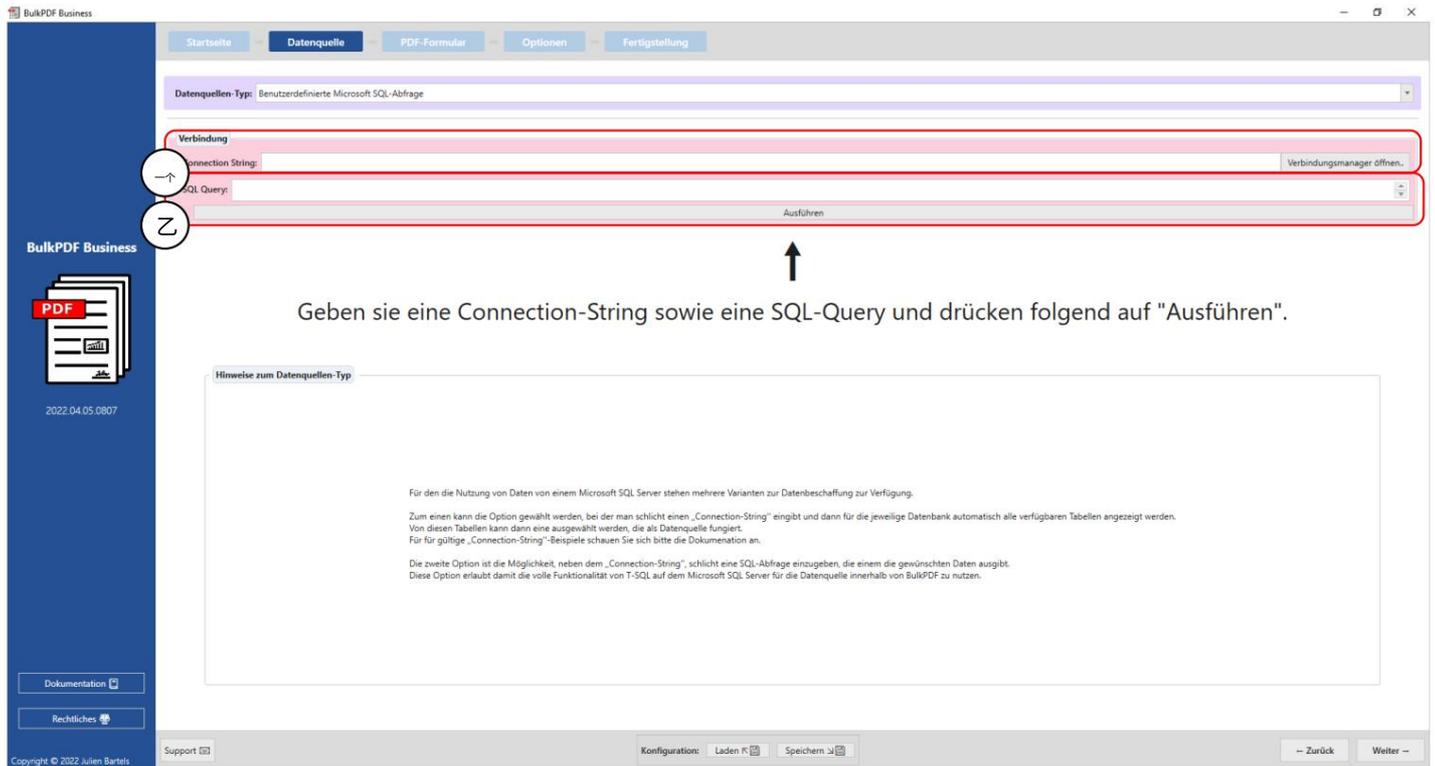
1: Lastname	2: Firstname	3: Adress	4: CheckboxValue	5: Radiobutton_value	6: ComboboxValue
Mueller	Bernd	Weit-Weit-Weg	Yes	1	Kuchen
Mustermann	Max	Mustermann Straße	No	2	Test
Musterfrau	Marie	Mustermann Straße	Yes	3	Keks
Klein	Berthold	Kleiner Weg			
Groß	Anna-Lisa		No	4	
蛋糕	蛋糕	neue	No	4	
topr	topr	饼干	Yes	3	Keks
1, 1, 1, 1	1, 1, 1, 1	1, 1, 1, 1			

A 您可以看到“连接字符串”和所选表“示例”。

B 元素组中显示找到的行数 and 找到的列数。还显示找到的列的列表,可在选择数据时在后续步骤中使用,以进行概述并检查文件是否已正确加载。

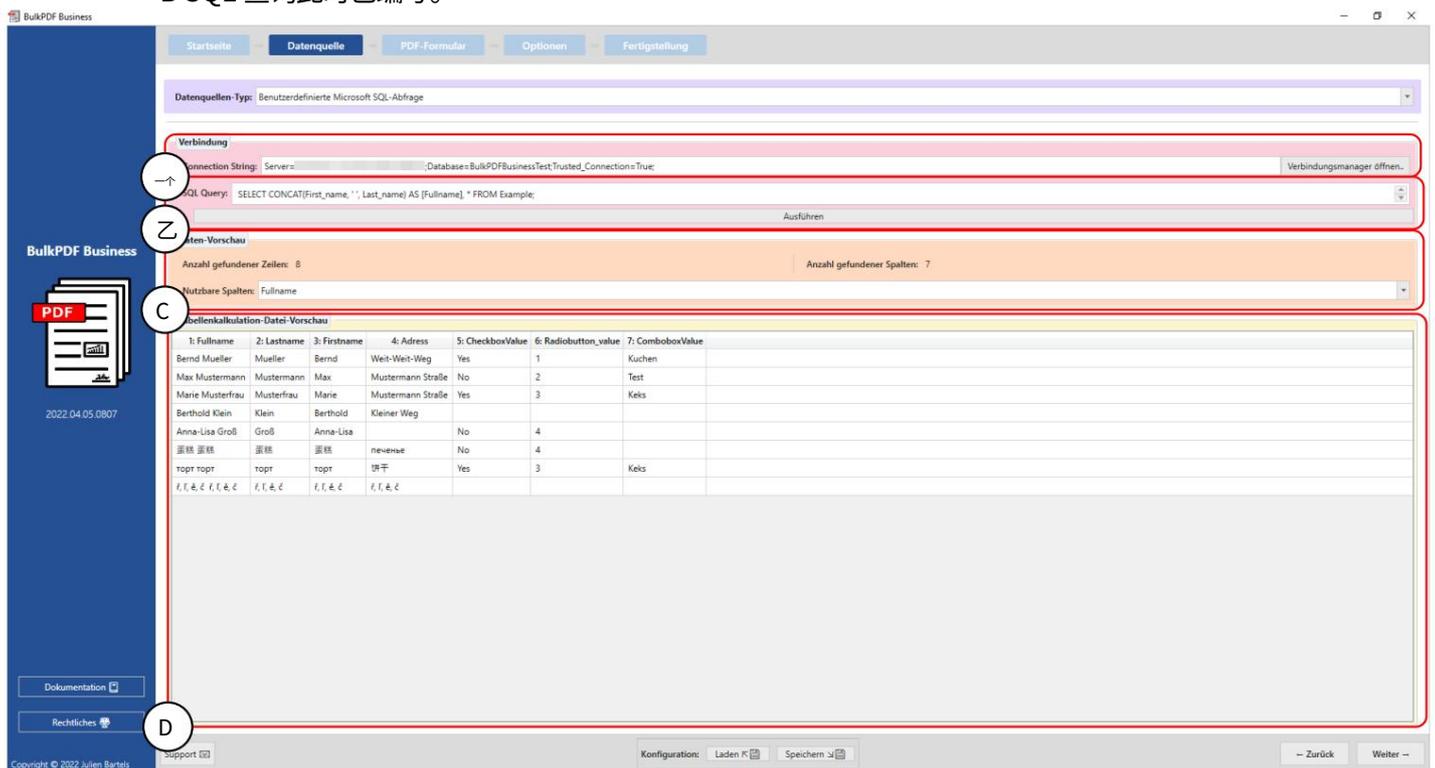
C 此时会显示 SQL 表的前 1000 行已识别的行,以便您检查是否已按需要加载以及数据是否已识别。

3.2.4 Microsoft SQL Server 自定义查询



A 此处指定“连接字符串”。

B SQL 查询此时已编写。



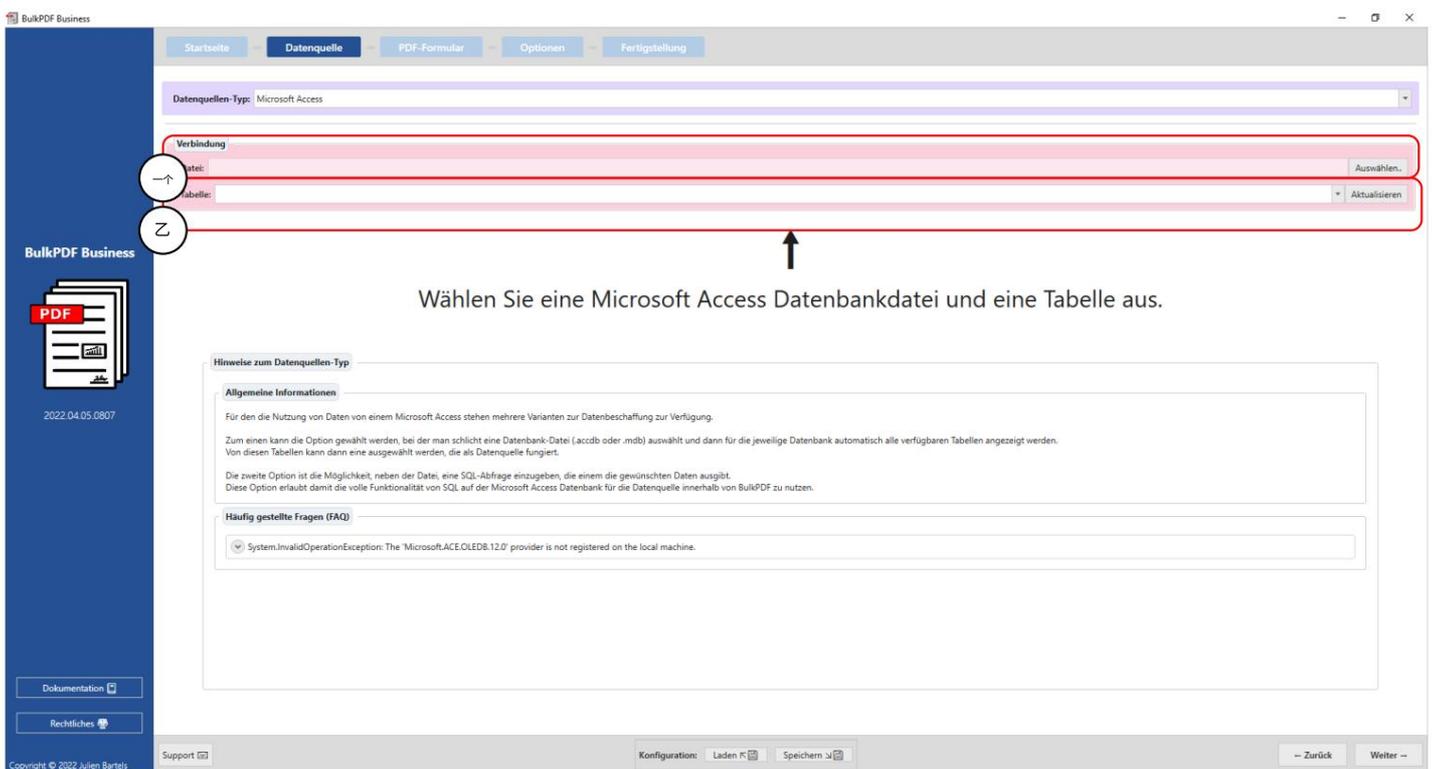
连接字符串:此处为“连接字符串”,示例为“Server=SERVER ADDRESS;Database=BulkPDFBusinessTest;Trusted_Connection=True;”显示。对于此数据源,“连接字符串”中的“数据库”部分很重要,因为仅列出此选定数据库中的表。

B SQL 查询可以在这里看到。

C元素组中显示找到的行数 and 找到的列数。还显示找到的列的列表,可在选择数据时在后续步骤中使用,以进行概述并检查文件是否已正确加载。

D此时会显示 SQL 查询的前 1000 行已识别的行,以便能够检查文件是否已按需要加载以及数据是否已识别。

3.2.5 微软访问



A此时可以加载 Microsoft Access 数据库文件。

B 从选定的 Microsoft Access 数据库文件中选择表。
具有该数据源的程序中只能同时使用一张表中的数据。

The screenshot shows the 'Datenquelle' (Data Source) tab in the BulkPDF Business software. The 'Datenquellen-Typ' is set to 'Microsoft Access'. The connection details are as follows:

- Datei: .MSAccess\Database1.accdb
- Tabellen: Tabelle1 (Kundendaten)

The 'Daten-Vorschau' (Data Preview) section shows the following information:

- Anzahl gefundener Zeilen: 8
- Anzahl gefundener Spalten: 11

The preview table is titled 'Tabellenkalkulation-Datei-Vorschau' and contains the following data:

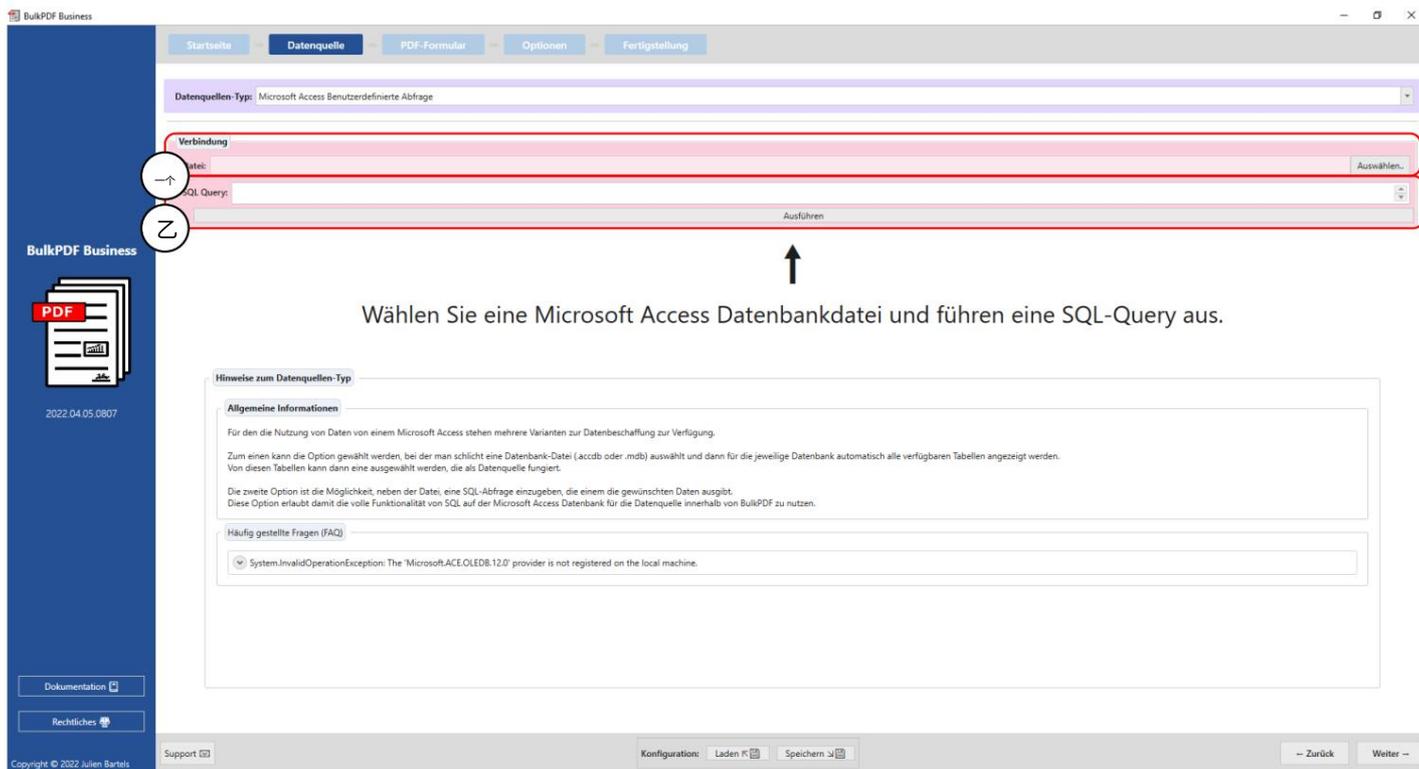
1: ID	2: Nachname (Textbox)	3: Vorname	4: Straße	5: Hausnummer	6: Postleitzahl	7: Ort	8: Geschlecht (Radio Button / Radiobox)	9: Umweltfreundliche Verpackung (Checkbox)	10: Zugehörige Branche (Listbox)	11: Derzeitige Tätigkeit (Combobox)
1	Mueller	Bernd	Weit-Weit-Weg	23	10178	Berlin	1	1	IT	Angestellter
2	Mustermann	Max	Mustermann Straße	5	80331	München	1	0	Industrial	Ehrenamtlicher
3	Musterfrau	Marie	Mustermann Straße	7	31515	Wunstorf	2	Yes	Cake-Factory	Freelancer
4	Klein	Berthold	Kleiner Weg	3	70173	Stuttgart	3	No	Tax	König von Deutschland
5	Groß	Anna-Lisa	Blumenweg	13	40210	Düsseldorf	3	Ja	Top secret	Ehrenamtlicher
6	蛋糕	蛋糕	饼干	17	34117	Kassel	2	是	Industrial	Ehrenamtlicher
7	торт	печенье		2	39104	Magdeburg	1	нет	Cake-Factory	Angestellter
8	ф, l, é, ç	הקניטה	いも餅	37	24103	Magdeburg	1	si	IT	Angestellter

A 您可以看到所选的 Microsoft Access 数据库文件和所选的表“表 1（客户数据）”。

B 元素组中显示找到的行数 and 找到的列数。还显示找到的列的列表,可在选择数据时在后续步骤中使用,以进行概述并检查文件是否已正确加载。

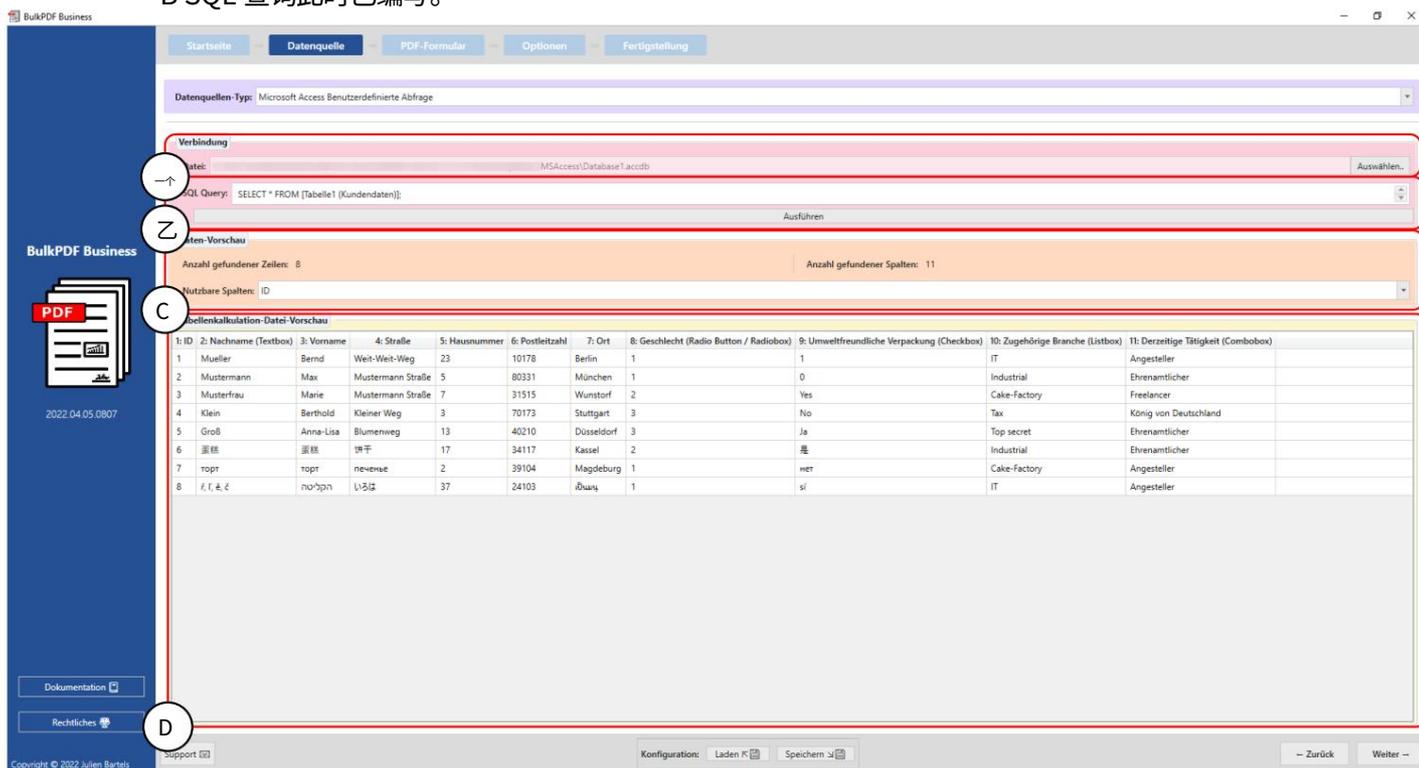
C 此时会显示表格的前 1000 行已识别的行,以便您可以检查是否已按需要加载以及数据是否已被识别。

3.2.6 Microsoft Access 自定义查询



A此时可以加载 Microsoft Access 数据库文件。

B SQL 查询此时已编写。



A您可以看到所选的 Microsoft Access 数据库文件。

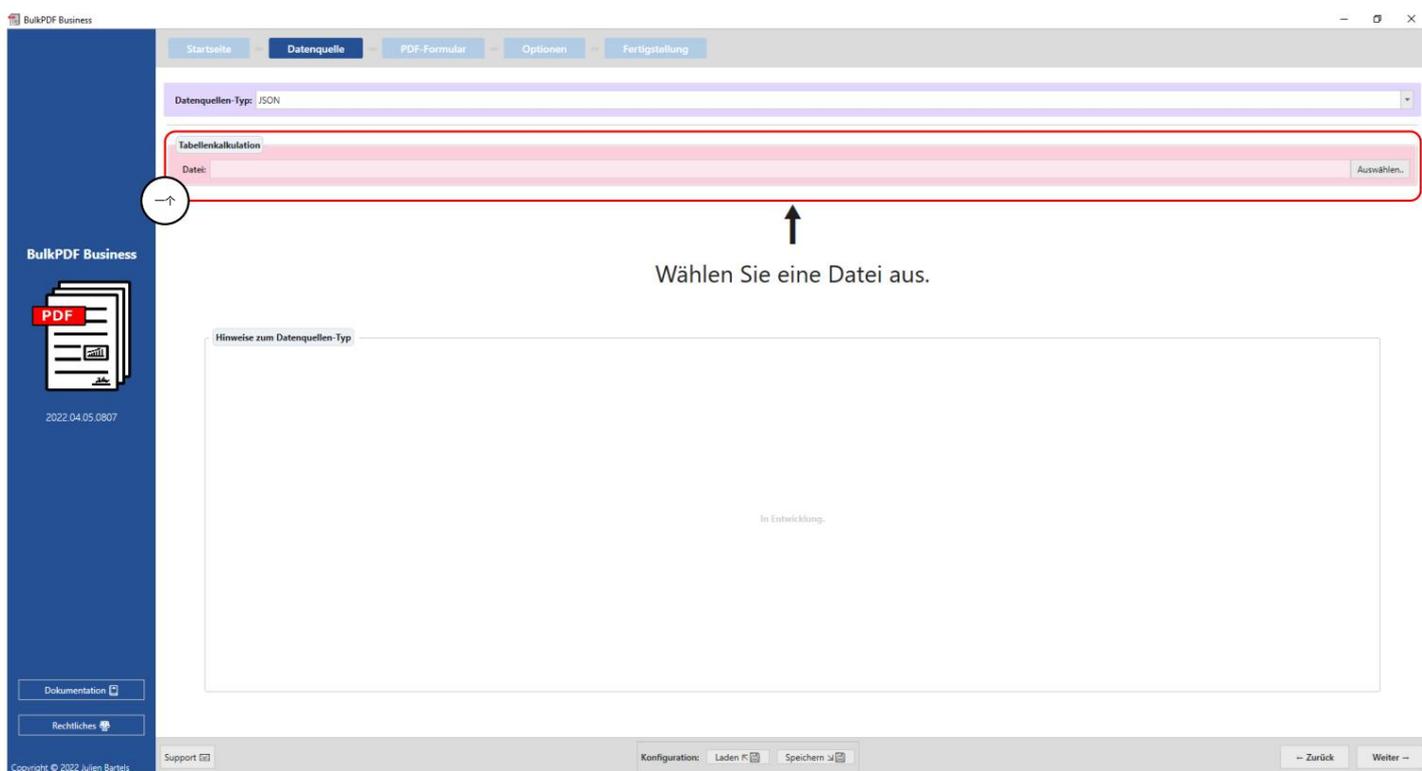
B SQL 查询可以在这里看到。

C元素组中显示找到的行数 and 找到的列数。还显示找到的列的列表,可在选择数据时在后续步骤中使用,以进行概述并检查文件是否已正确加载。

D此时将显示 SQL 查询的前 1000 行已识别的行,以便能够检查文件是否已按需要加载以及数据是否已加载

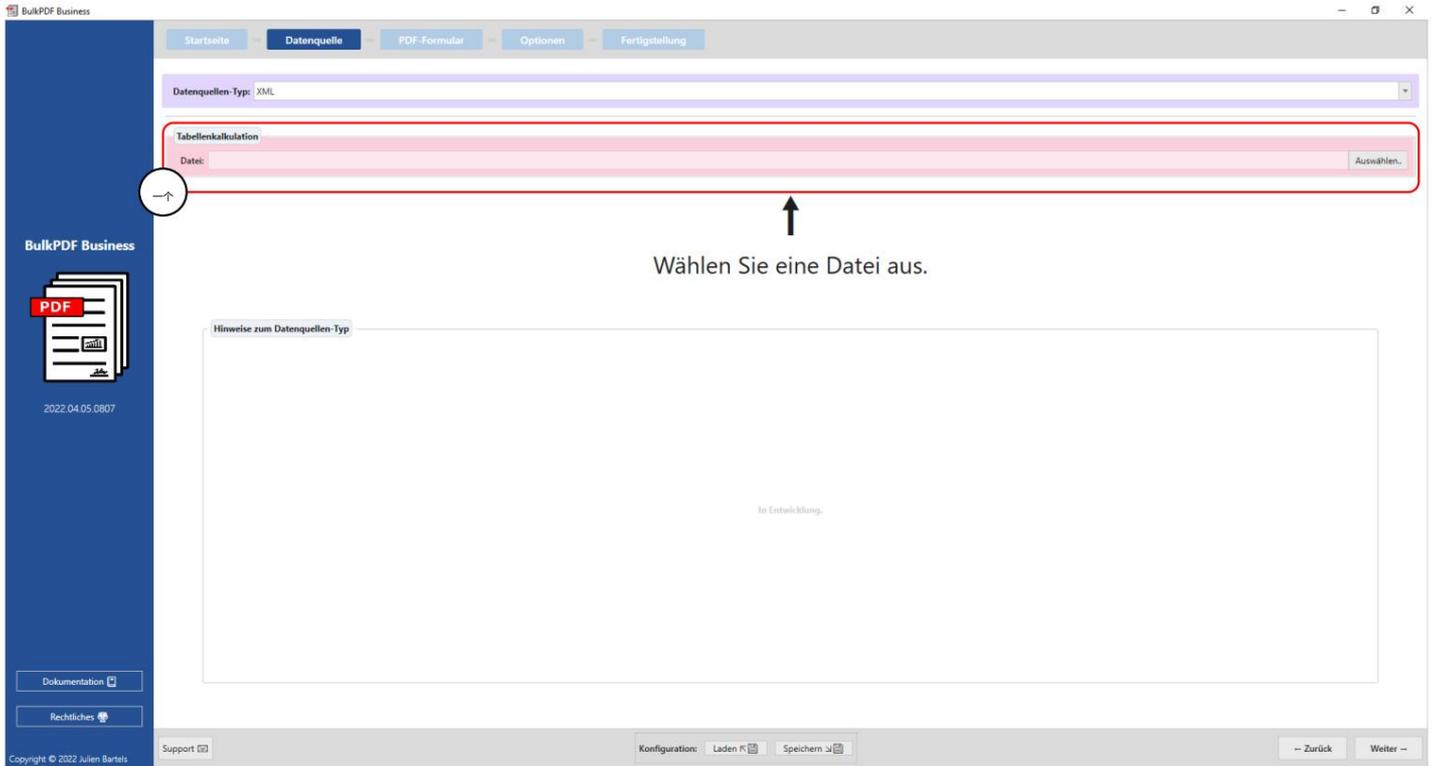
被认可了。

3.2.7 JSON

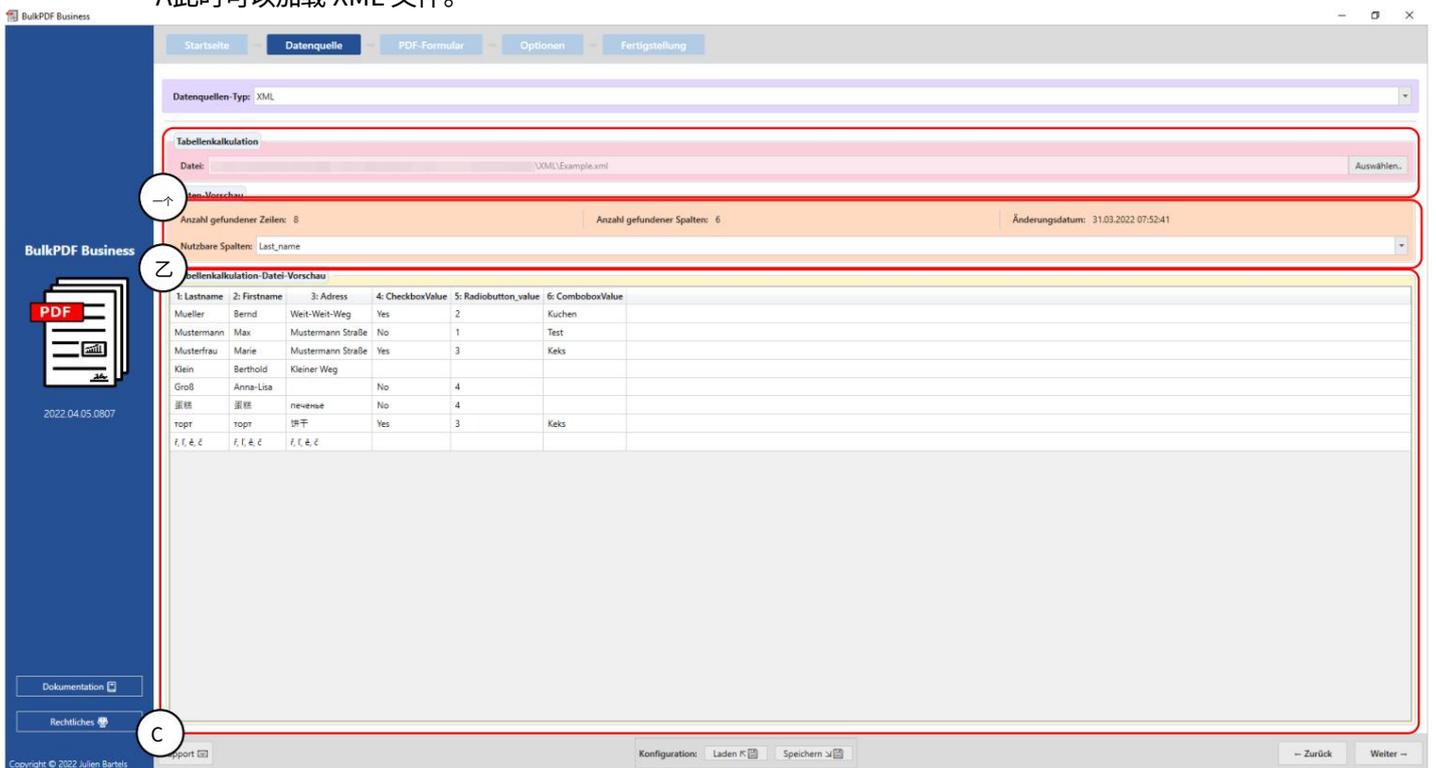


此时可以加载 JSON 文件。

3.2.8 XML



A此时可以加载 XML 文件。



文件 :您可以查看选定的 XML 文件。

B 数据预览:元素组中显示找到的元素数量

显示找到的行和列。还有一个找到的列表

将显示选择数据时在后续步骤中使用的列,以进行概览并检查文件是否已正确加载。

C数据预览:此时显示前1000条识别的线

显示文件以检查文件是否按需要加载

并且数据已被认可。

3.2.9 电子表格/Excel (交换列和行)

此数据源类型的行为类似于普通的“电子表格”

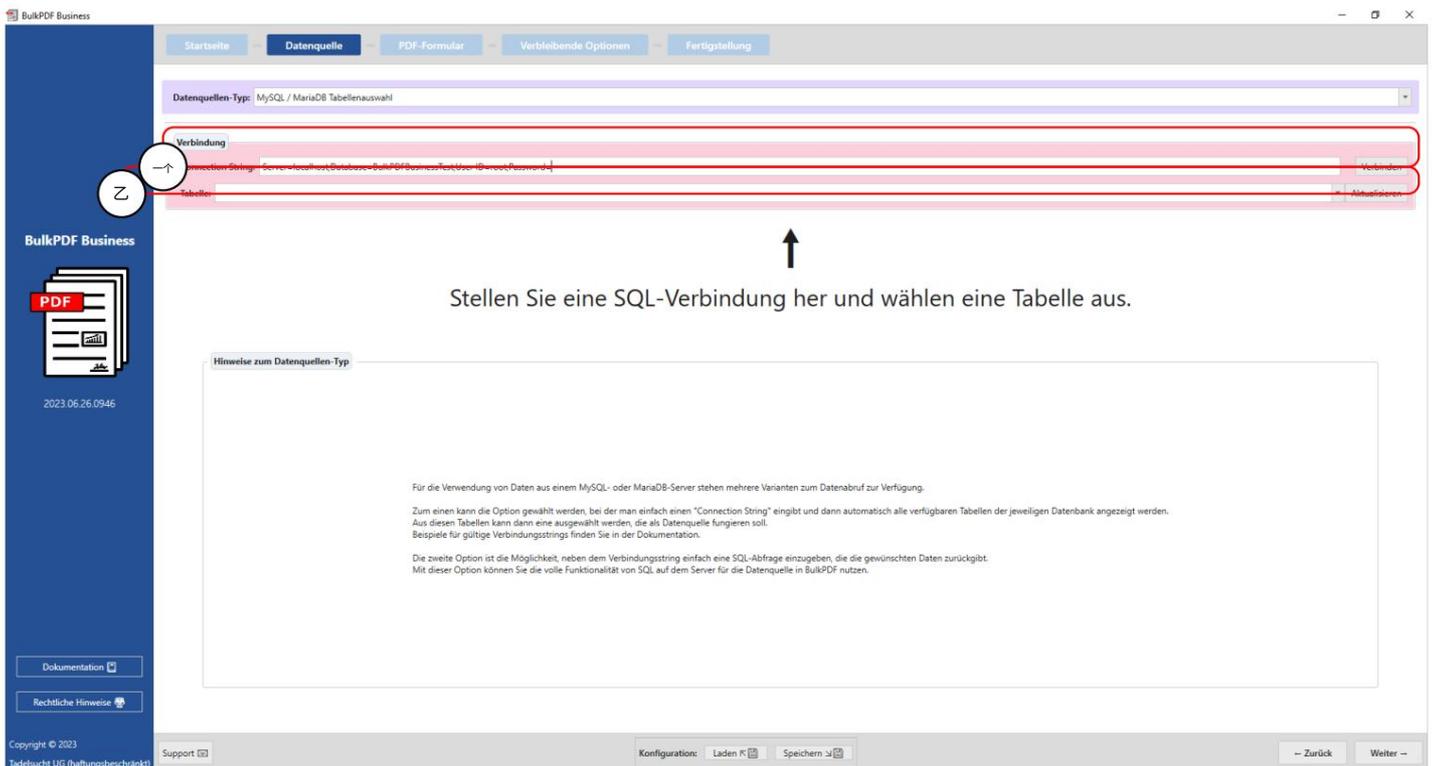
/Excel”数据源类型 (参见第3.2.2 节) ,区别在于

加载列和行交换。例如,通过这种行为

必须加载具有以下结构的电子表格文件:

名字伯恩德	最大限度	玛丽	...
姓氏穆勒	穆斯特曼	模特女人	...
地址	遥远的Doe Doe Street Doe Doe Street...		
...

3.2.10 MySQL/MariaDB服务器



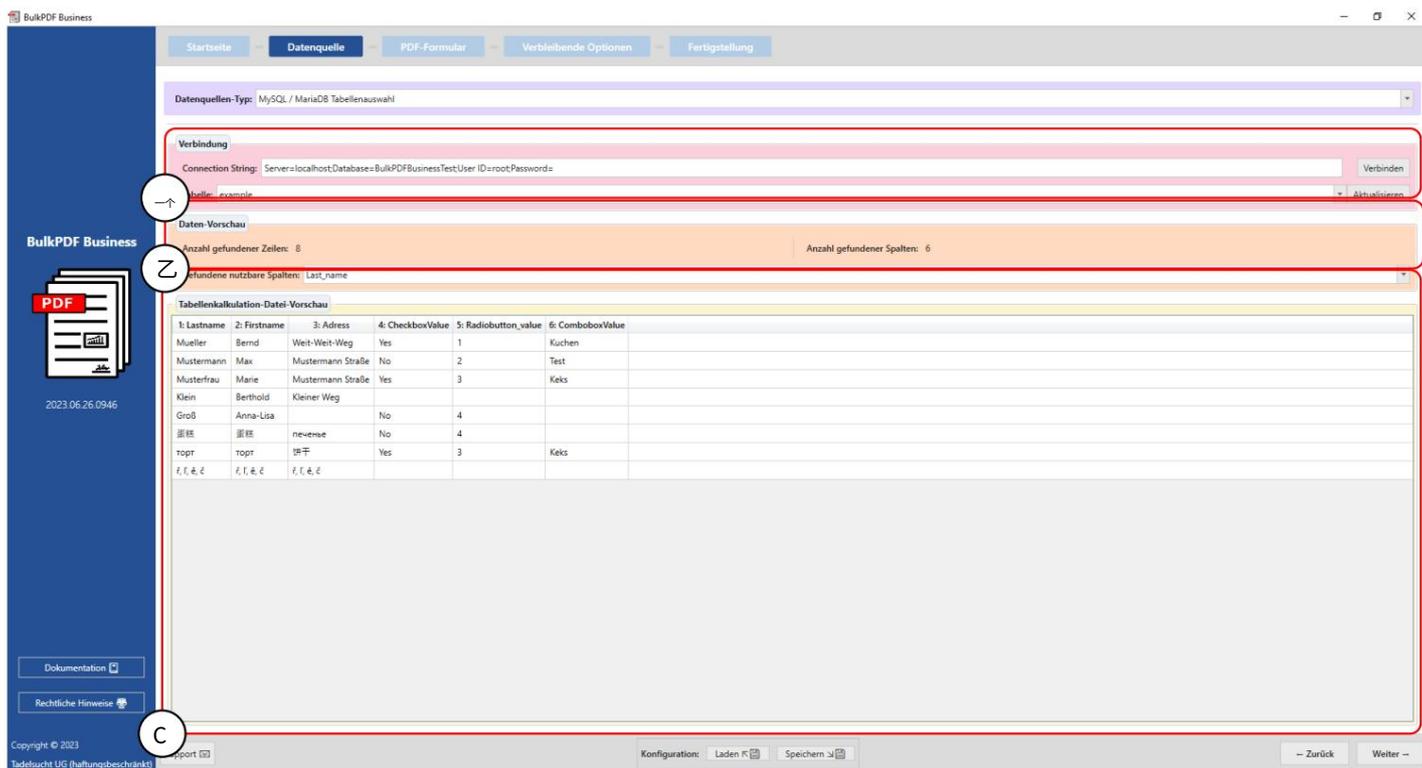
A 连接字符串:此时是示例中的“连接字符串”

,服务器=服务器地址;数据库=BulkPDFBusinessTest;用户ID=myUsername;密码=myPass

可见的。“连接字符串”中的“数据库”部分特别重要,因为只列出指定数据库的表。

B在此从“连接字符串”中指定的表中选择表。

数据库代替。请注意,此数据源中只能同时使用单个表中的数据。



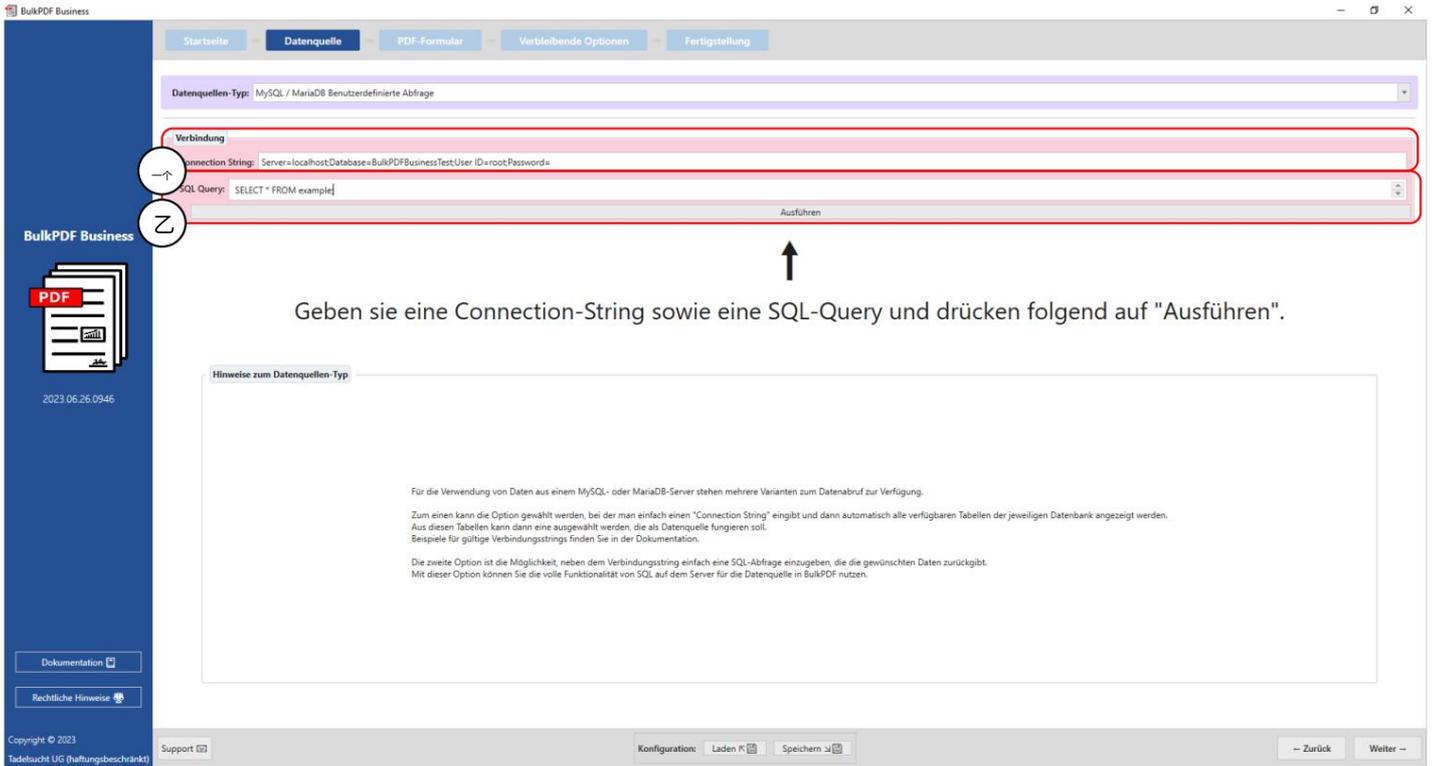
A输入的“连接字符串”和所选的“示例”表可以在此处看到。

B该区域显示已识别的行数和列数,还提供了已识别列的列表,可在后续步骤中用于数据选择。

C此部分显示 SQL 表的前 1000 行。

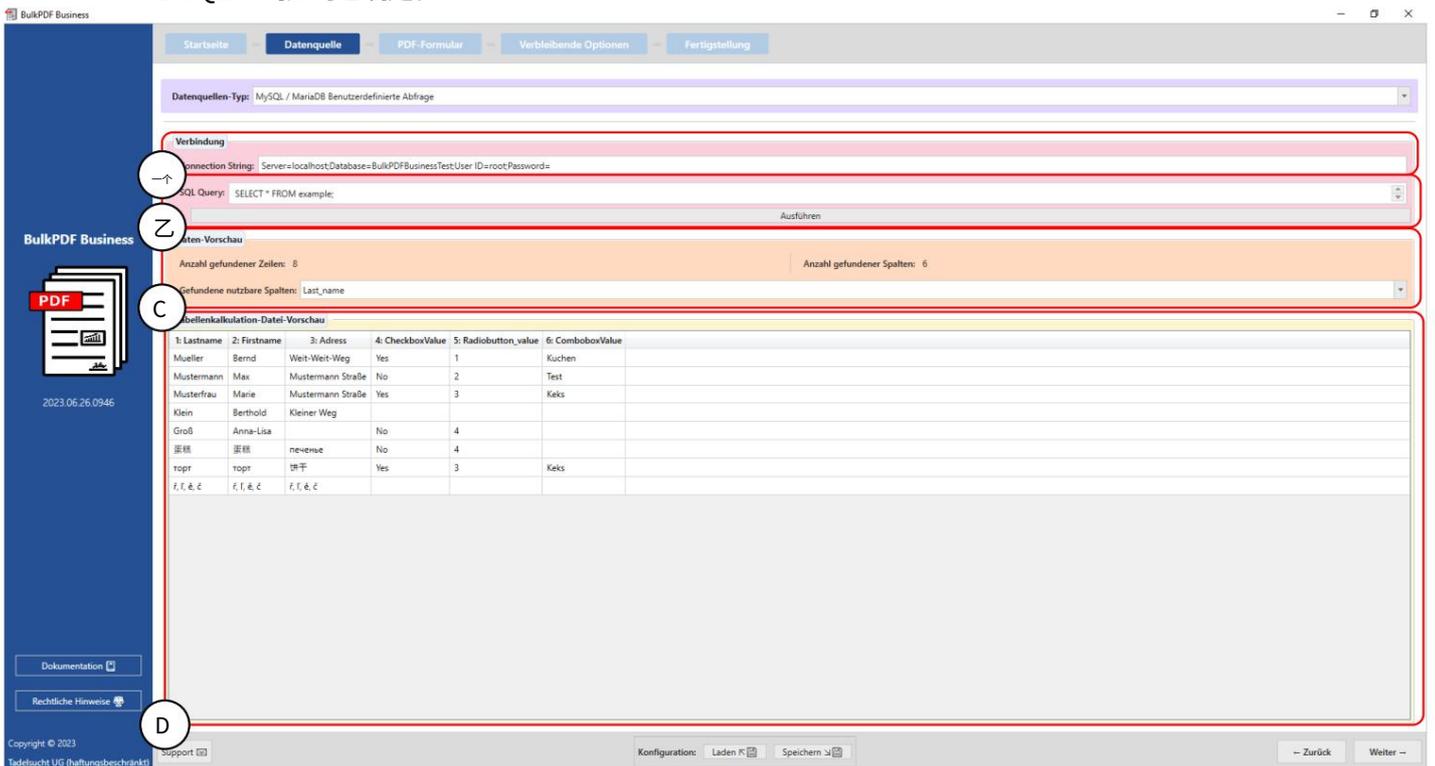
这允许检查表是否正确加载以及数据得到充分认可。

3.2.11 MySQL/MariaDB服务器自定义查询



A 此处输入“连接字符串”。

B SQL 查询此时已制定。



连接字符串:此时可以通过示例查看“连接字符串”,Server=SERVER ADDRESS;Database=BulkPDFBusinessTest;UserId=myUsername;Password=myPass。对于此数据源,“连接字符串”中的“数据库”部分很重要,因为仅列出此选定数据库中的表。

B可以在此处看到制定的 SQL 查询。

C在此部分中,显示找到的行数 and 找到的列数。已识别列的列表也是可见的,可在后续步骤中用于数据选择。

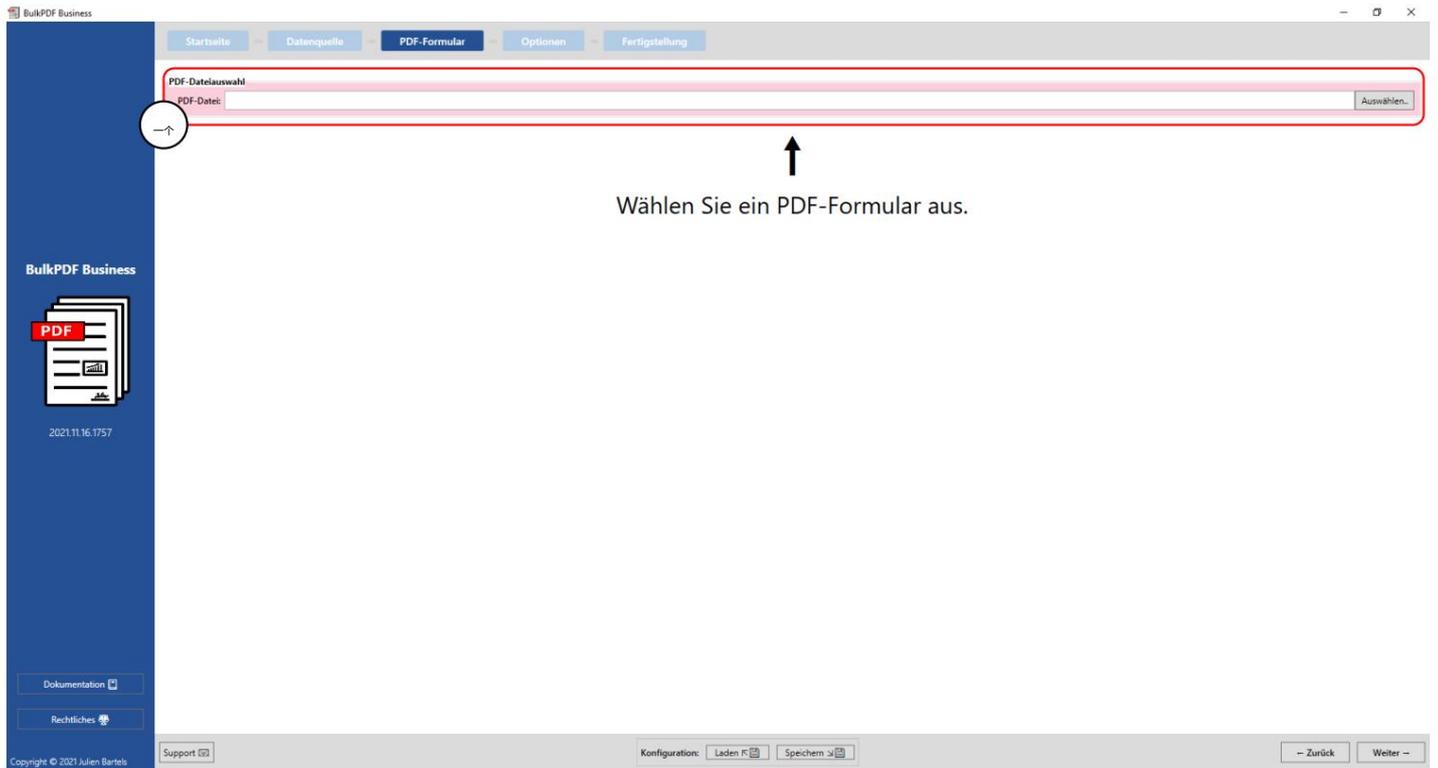
D该区域显示 SQL 查询的前 1000 行。
这是为了验证查询是否按预期加载,并且
数据被正确识别。

3.3 PDF表格

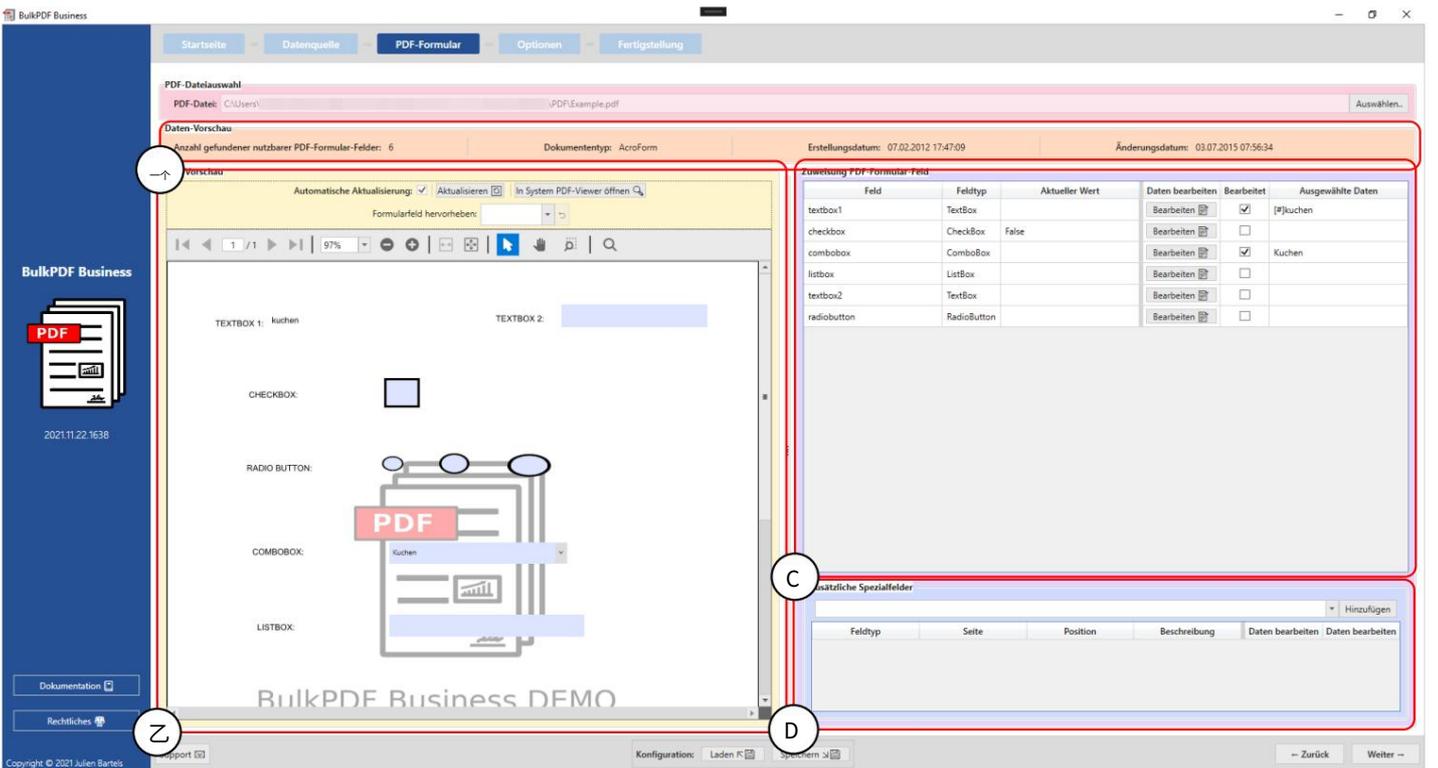
在此步骤中,来自数据源的数据将分配给 PDF 表单的字段。PDF 的实时预览(包含数据源第一行的数据)对此提供了支持。此外,还可以将QR码、条形码、超链接、图像等特殊字段添加到PDF文档中。

这。

3.3.1 概述



PDF 文件选择:在此元素组中,可以选择要填写的 PDF 表单。



A 该元素组显示“找到的可用 PDF 表单字段的数量”、文档类型或文档格式（AcroForm 或 XFA）、创建日期和修改日期。仅当可以确定创建日期和修改日期时才会显示它们。

B PDF 预览：该组元素包含 PDF 表单的预览。

对 PDF 数据分配的任何更改都将反映在此处

呈现的行数据源可让您更好地了解所做的工作

以获得改变。同样，功能组，为了突出显示 PDF 表单作者可能命名不当的表单字段

您可以看到哪个字段隐藏在神秘名称后面。

（有关 PDF 预览的更多信息，请参阅第 3.3.2 节。）

C PDF 表单字段分配：PDF 表单中找到的所有表单字段均在此表中列出。顺序取决于作者上次编辑表单字段的顺序

在大多数情况下，PDF 本身的字段垂直顺序

对应，但并不总是如此。您可以使用单独的线路

字段的数据分配可以更改。（更多信息请参见

对于该元素组，请参阅第 3.3.3 节。）

D 附加特殊字段：在此元素组中，特殊字段如

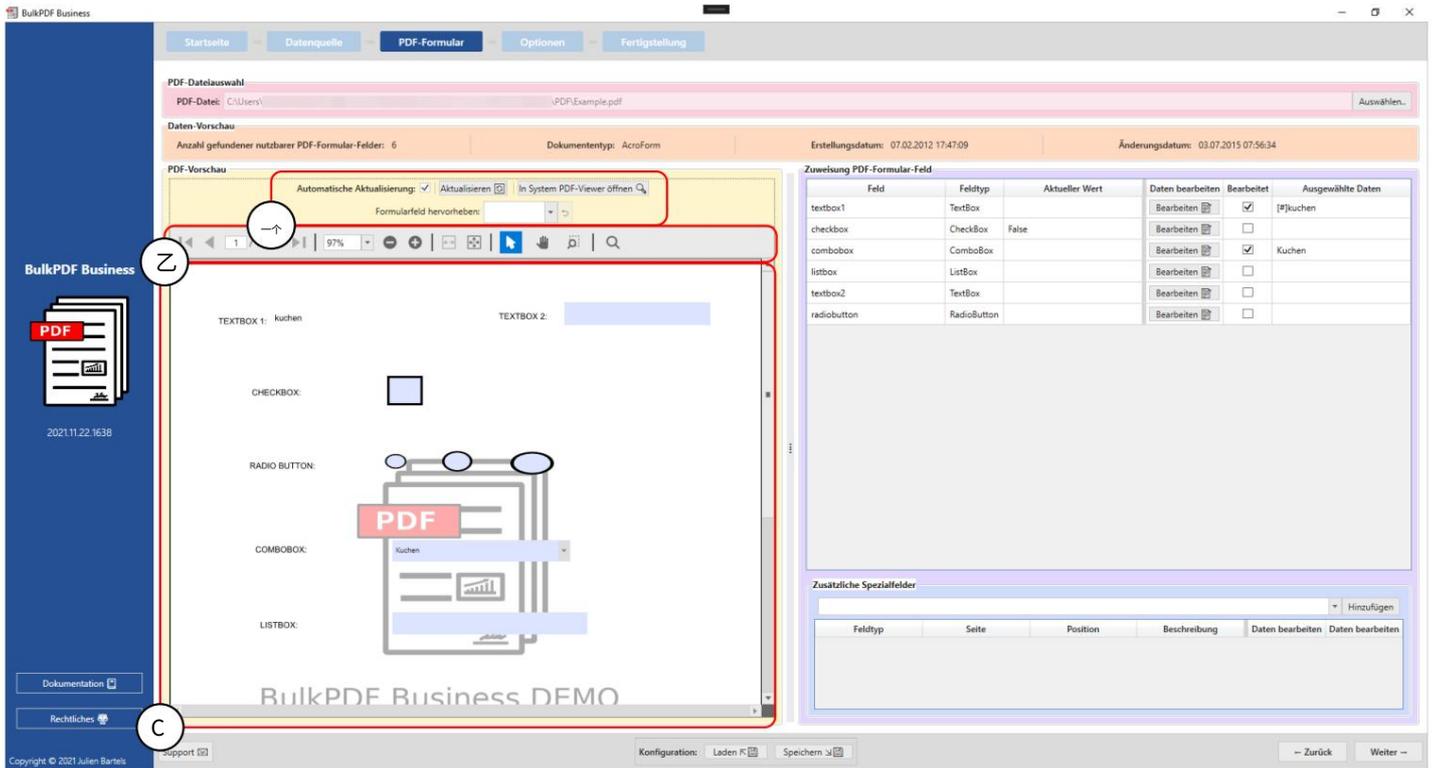
可以将条形码、超链接、图像等添加到文档中。如何

文档中已包含的表单字段也是可能的

动态地将数据从数据源分配到添加的特殊字段。

（有关详细信息，请参阅第 3.3.14 节。）

3.3.2 PDF预览



A此时即可激活PDF预览的自动更新

如有必要,数据分配的更改将被停用,原因如下:

计算机电源似乎是必要的。您也可以手动更新

预览或预览 PDF 可以在 Windows 中存储的标准 PDF 查看器程序中打开 (有关更改标准 PDF 查看器程序,请参阅第7.11 节)。元素组还提供了选择表单字段名称的功能

用颜色突出显示该字段。如果作者

PDF 表单没有明确命名表单字段,仅给出了“文本字段 1”等名称,而不是“客户地址”等名称。

B在这里您可以找到 PDF 预览的功能,例如: B. 缩放、搜索

ETC。

C这是预览 PDF 本身所在的位置。对此预览的任何更改。

是临时的,下次更新预览时将被丢弃。如果您确实想保存预览,可以通过

单击“在系统 PDF 查看器中打开”按钮。根据操作系统中存储的标准 PDF 查看器程序,您可以将 PDF 预览永久保存在系统上。

3.3.3 将数据分配给 PDF 表单字段

The screenshot shows the BulkPDF Business interface for assigning data to PDF form fields. The main window displays a PDF form with fields like 'TEXTBOX 1: kuchen', 'CHECKBOX', 'RADIO BUTTON', 'COMBOBOX', and 'LISTBOX'. The 'Zuweisung PDF-Formular-Feld' table is as follows:

Feld	Feldtyp	Aktueller Wert	Daten bearbeiten	Bearbeitet	Ausgewählte Daten
textbox1	TextBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	kuchen
checkbox	CheckBox	alse	<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
combobox	ComboBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	kuchen
listbox	ListBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
textbox2	TextBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
radiobutton	RadioButton		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	

Annotations in the image include a red box around the first three columns, a red circle around the 'Aktueller Wert' column, and a red line connecting the 'Feld' column to the 'Ausgewählte Daten' column. A red circle with the text '一个' is placed below the 'Feld' column, and another red circle with 'DEF' is placed below the 'Aktueller Wert' column.

字段 :此列中显示表单字段的名称。

B 字段类型 :该栏显示各个表单字段的字段类型,例如
例如文本字段、复选框、单选按钮、组合框、列表框等。

C 当前值 :如果没有,则显示表单字段的当前内容
处理由 BulkPDF Business 进行。

D 编辑数据 :此按钮可进行单独的配置
各种表单字段及其不同字段的窗口
类型。

E 已编辑 :显示 BulkPDF Business 中的数据分配是否已针对表单字段进行编辑。

F 选定数据 :此列表示分配的数据
数据。

写保护此列指示该字段是否已应用写保护。

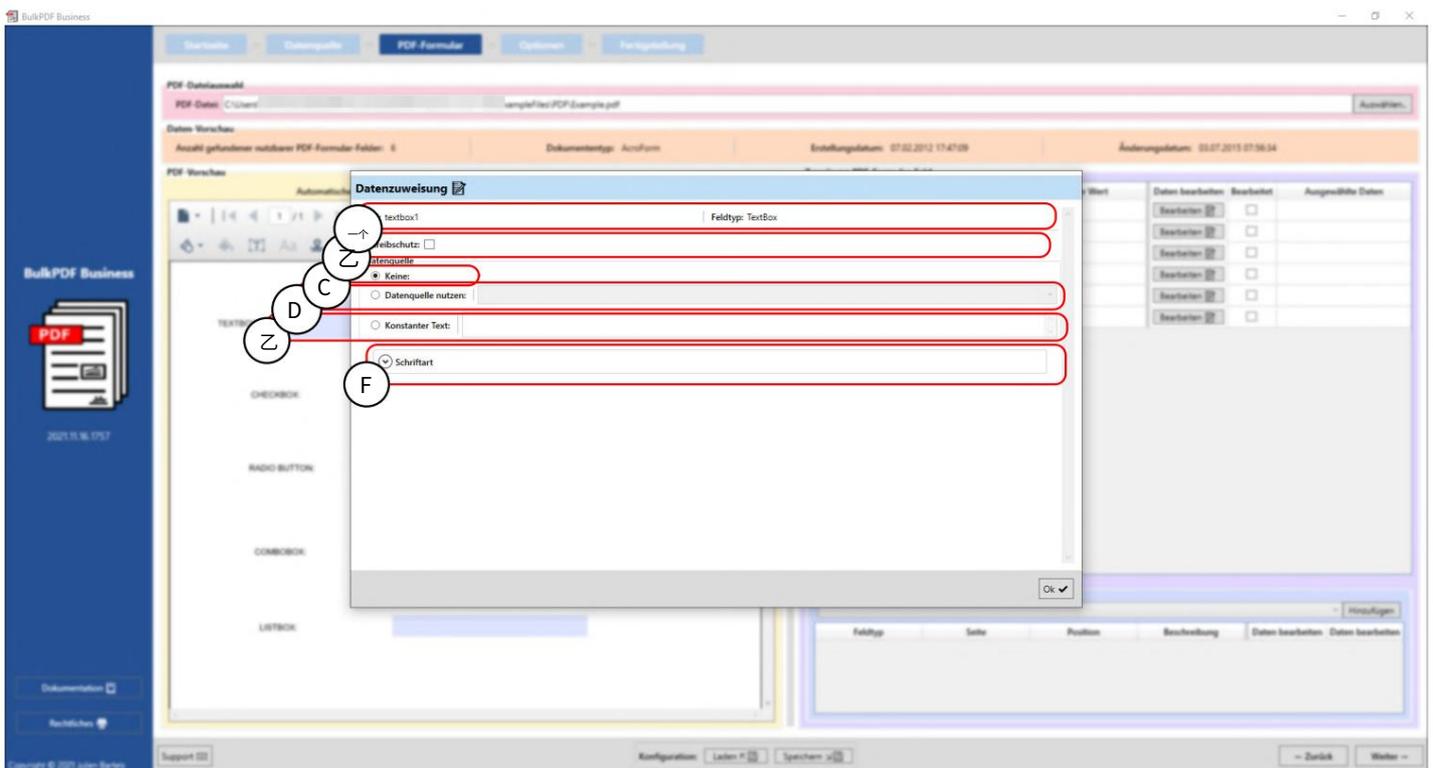
自动字段数据分配在正常分配表下方有“自动字段数据分配”按钮。此按钮自动将数据源中的适当列分配给字段。这会比较表单字段的名称与数据源中的各个列名称之间的字符数。然后取差异最小的列名。允许的最大差异可以在按钮旁边的文本字段“分配的最大名称差异”中设置。默认值为“2”。这意味着,例如,“客户”字段将被分配为“Customa”列,因为只需进行两次更改即可将“客户”变为“自定义”。这些更改删除了句子末尾的“r”,并将“e”替换为“a”。(如有必要,请参阅<https://de.wikipedia.org/wiki/Levenshtein-Distanz>)

来自用户的实用提示:如果使用

标准值 2 有效,请尝试使用 1 和 0 要查看哪些字段可能未被自动识别,请滚动。

请转到字段列表的末尾。

3.3.4 文本框和一般字段数据选择



A 此处显示表单字段名称和字段类型,例如文本字段、复选框、单选按钮、组合框、列表框等。

B 写保护:该框可用于设置公式的写保护。

字段可以被激活。处理后结果是这个字段

BulkPDF Business 无法再进行编辑。数据是BulkPDF

因此,已在该字段中写入的内容是不可变的。(举个例子

更多信息请参见第3.3.7节)。

C 无数据分配:如果使用此选项,表单字段将保留其已有的内容。

D 使用数据源:使用此选项,可以使用数据源中的列

被选中。然后该字段将跟随此列中的值

充满。(更多信息请参见第3.3.5节)。

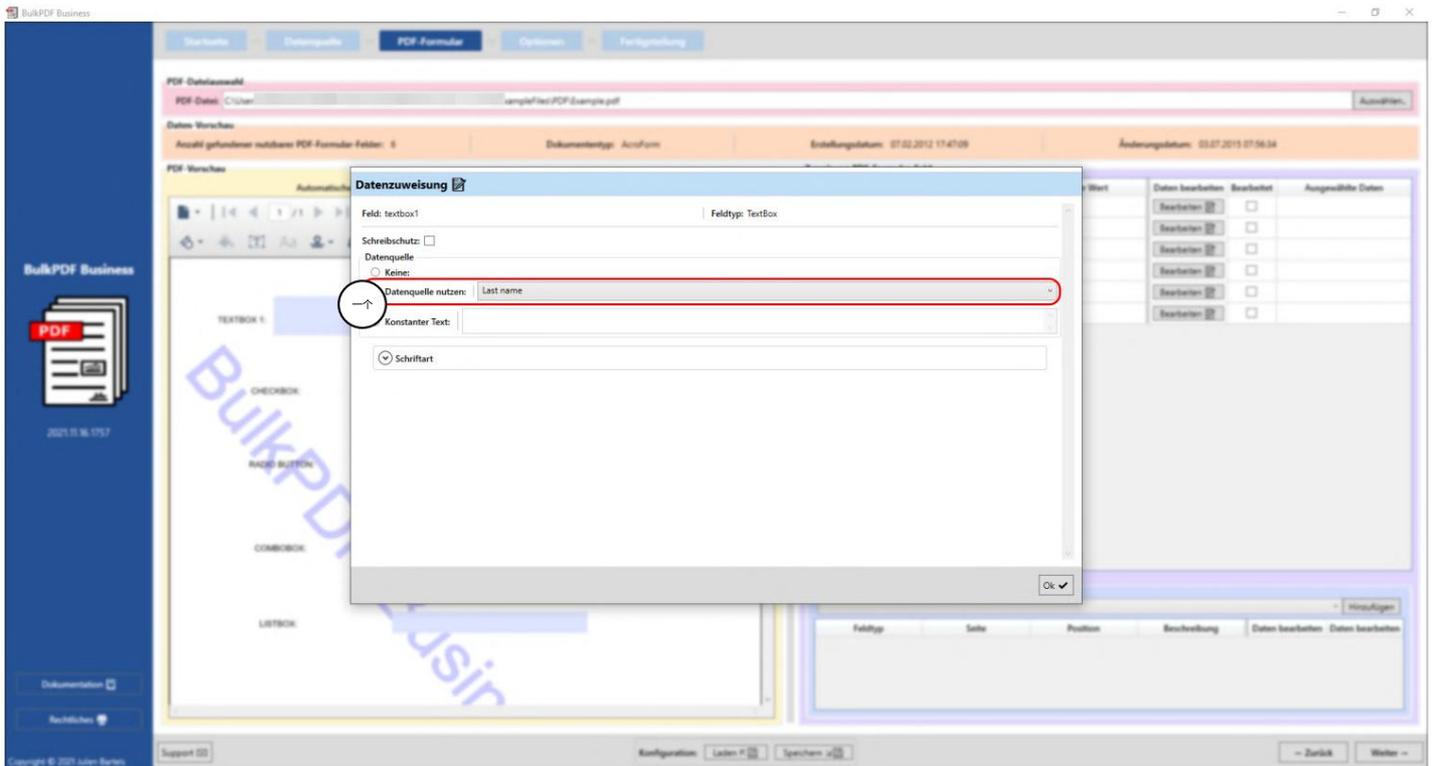
E 固定文本:此选项允许您在表单字段中输入固定文本,这对于所有已完成的PDF文档都是相同的。

(更多信息请参见第3.3.6节)。

F 字体:可以在此处输入表单字段的字体(请参阅

参见第3.7.4节)。

3.3.5 表单字段使用数据源



在这里,您可以看到用户当前位于“textbox1”字段的编辑窗口中,并且正在使用数据源(参见A)。

数据源选择数据源列“姓氏”,这意味着该字段将使用该列的数据填充。

PDF-Dateiauswahl
PDF-Datei: C:\Users\... \samplefiles\PDF\Example.pdf

Daten-Vorschau
Anzahl gefundener nutzbarer PDF-Formular-Felder: 6 | Dokumententyp: AcroForm | Erstellungsdatum: 07.02.2012 17:47:09 | Änderungsdatum: 03.07.2015 07:56:34

Zuweisung PDF-Formular-Feld

Feld	Feldtyp	Aktueller Wert	Daten bearbeiten	Bearbeitet	Ausgewählte Daten
ok1	TextBox		Bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	Last name
box	CheckBox	False	Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	
combobox	ComboBox		Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	
listbox	ListBox		Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	
textbox2	TextBox		Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	
radiobutton	RadioButton		Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	

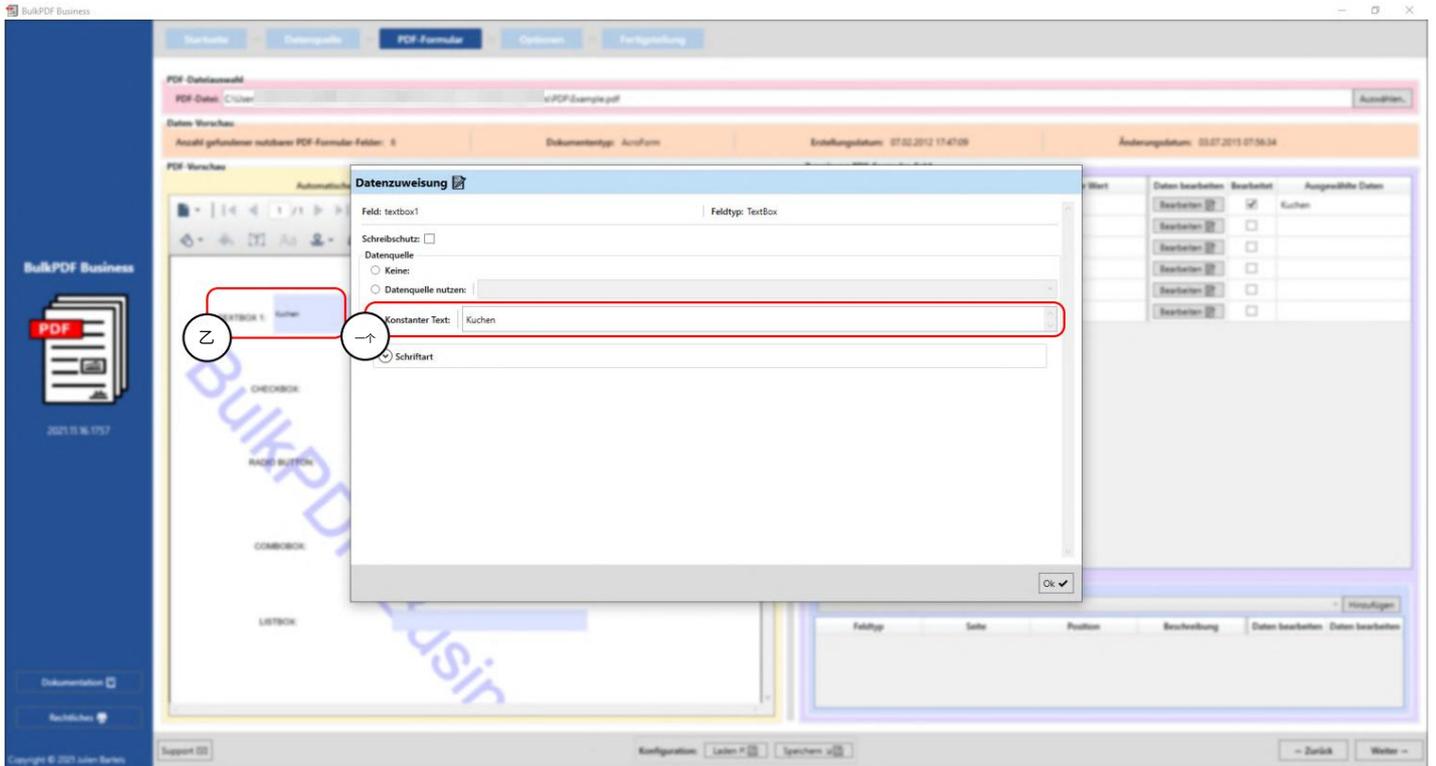
Zusätzliche Spezialfelder

Feldtyp	Seite	Position	Beschreibung	Daten bearbeiten	Daten bearbeiten
+ Hinzufügen					

编辑窗口关闭后,PDF 预览会自动更新,并显示已完成的 PDF 表单,其中包含更改配置的数据源第一行的数据。您可以在A处看到此标记。“姓氏”列第一行的值或内容填充到表单字段“textbox1”中,在本例中为“Mueller”。

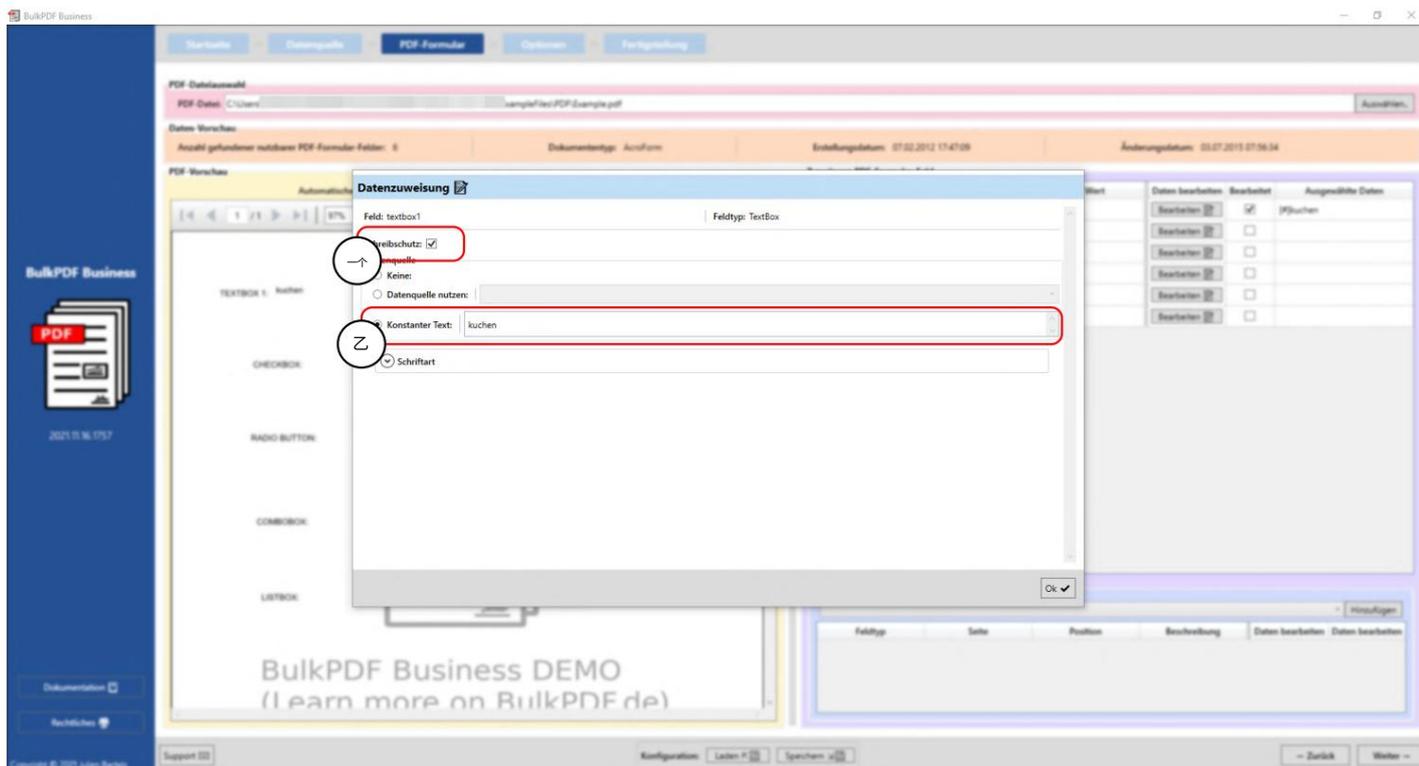
事实上,在 BulkPDF Business 中手动编辑表单字段的事实也可以在B中看到,其中“已编辑”列现已被标记,并且可以看到所选数据的表示。

3.3.6 为表单字段设置常量文本



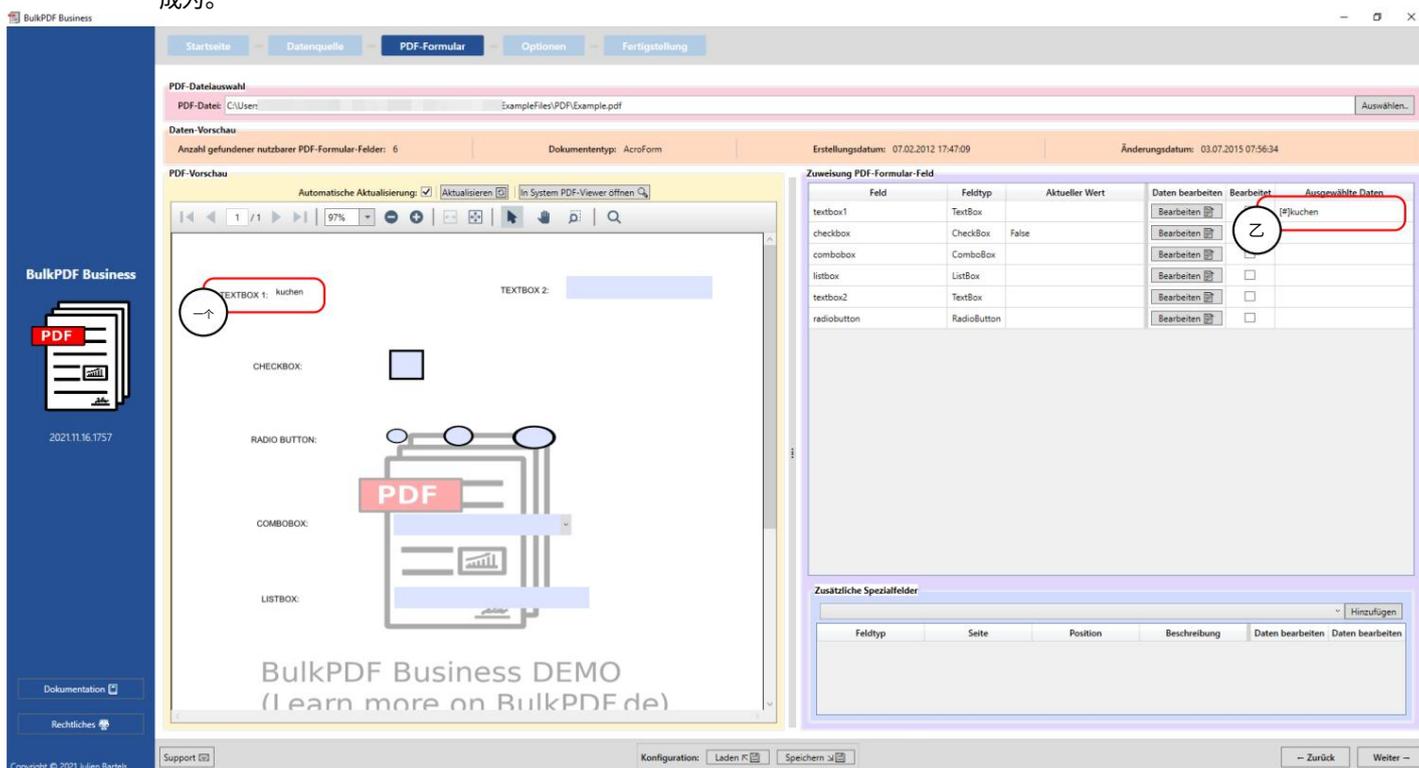
该常量的行为与“使用数据源”（请参阅第3.3.5节）相同，不同之处在于，无论数据源如何，所有文档中填写到表单字段中的内容都是相同的。这可以在A处看到，其中为表单字段“textbox1”输入了值“Cake”。常数值已经可以在后台B处的字段中看到。

3.3.7 各个表单字段的写保护



在此示例中,您可以看到写保护框(A)中已设置了勾号,并且已为表单字段“textbox1”选择了写保护。在B处,您可以看到为数据设置了常量文本“cake”

成为。



A在这里您可以看到“textbox1”表单字段无法再编辑,该字段的内容现在是常量文本“cake”。

B当表示所选数据时,您可以看到常量文本“cake”。

3.3.8 表单字段的日期格式

为了解释表单字段中的日期格式,下面显示了一个简短的示例:

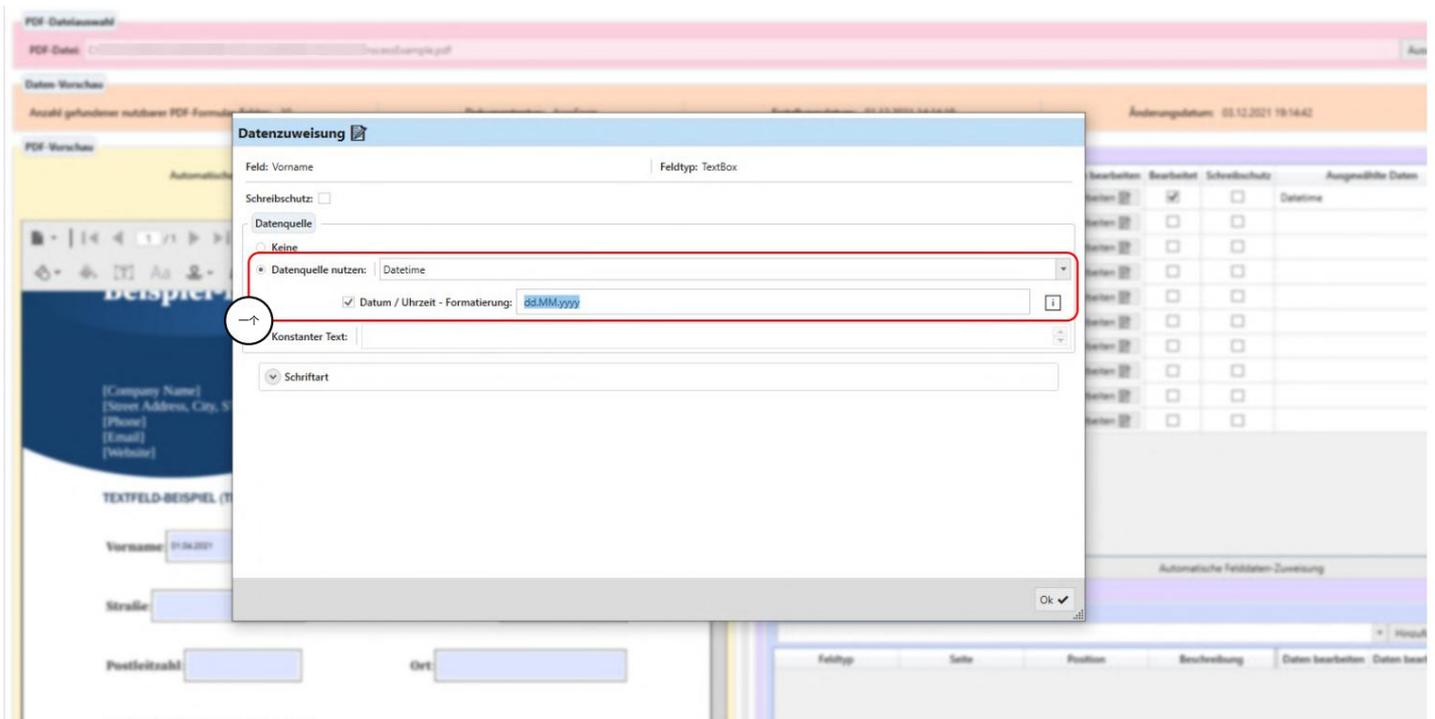
The screenshot shows a configuration interface for a data source. It includes sections for 'Datenquellen-Typ', 'Tabellenkalkulation', 'Daten-Vorschau', and 'Tabellenkalkulation-Datei-Vorschau'. The 'Daten-Vorschau' section shows 'Anzahl gefundener Zeilen: 4' and 'Gefundene nutzbare Spalten: Datetime'. The 'Tabellenkalkulation-Datei-Vorschau' section shows a table with the following data:

1: Datetime
01.04.2021 00:00:00
15.01.2022 15:04:07
15.06.2009 13:45:30
2009-06-15T13:45:30

A red box highlights the table content, and a small circle with the number '1' is located below the table.

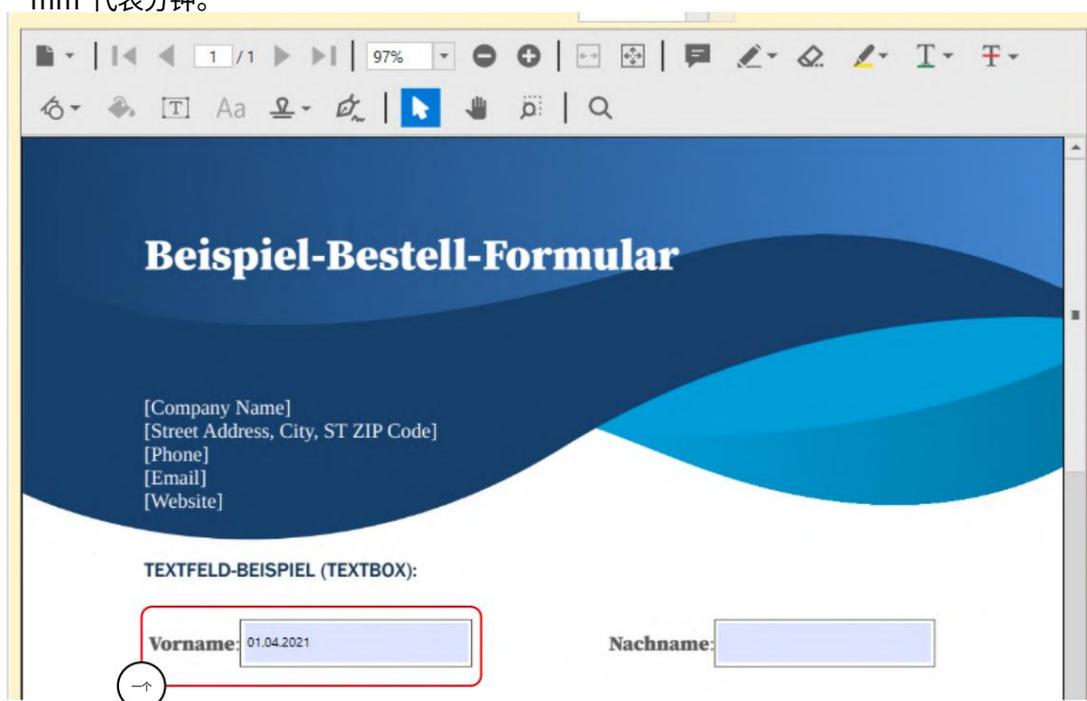
答:以下是被识别为日期等的各种数据格式。

看到那个。



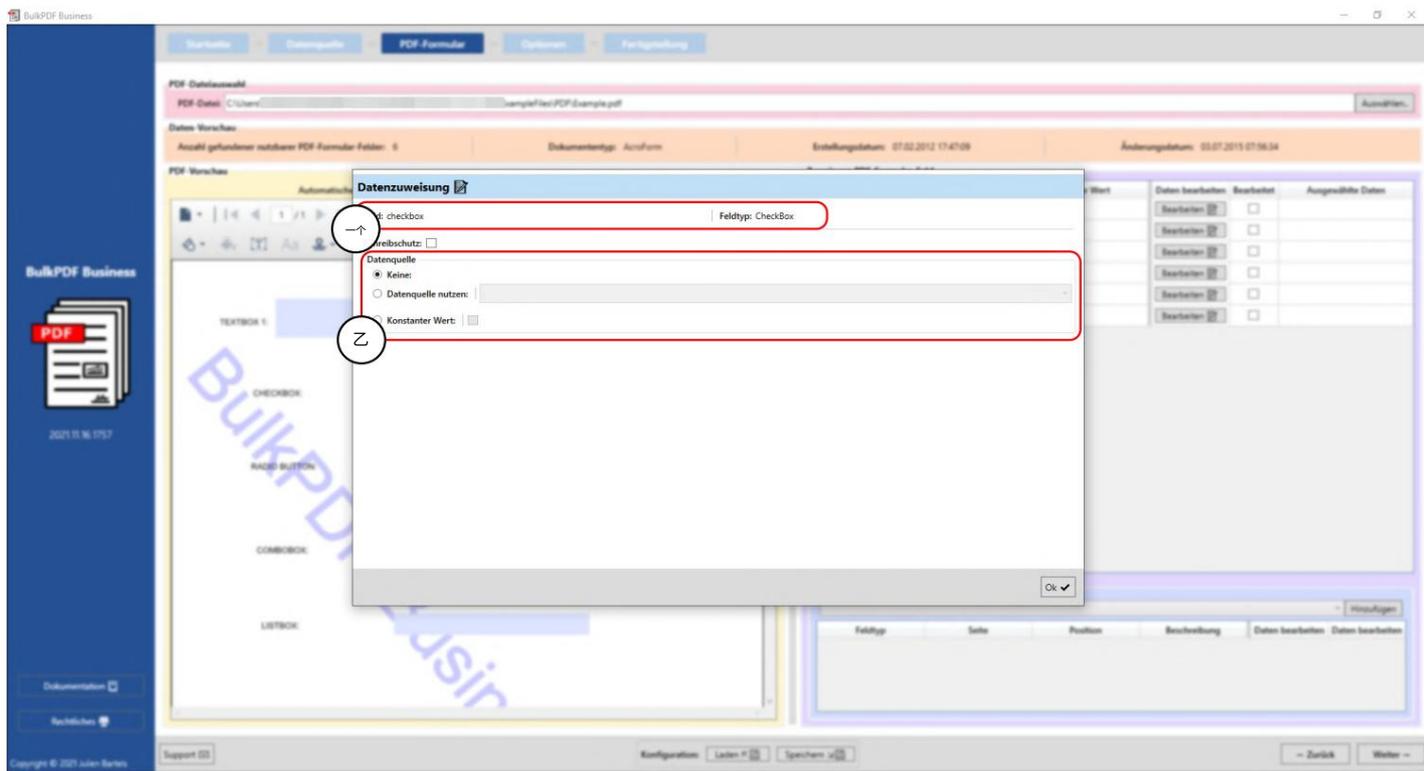
A 此处定义了数据源与“日期时间”表列和日期格式字段的使用。此输入字段允许您指定日期和/或时间作为所需的数据格式。

确切的可能值的表格可以在第6.4 节中找到。请
注意大小写,例如“MM”代表月份,
“mm”代表分钟。



A根据格式“dd.MM.YYYY”,PDF 文本字段中不带时间的日期为德语格式。

3.3.9 复选框

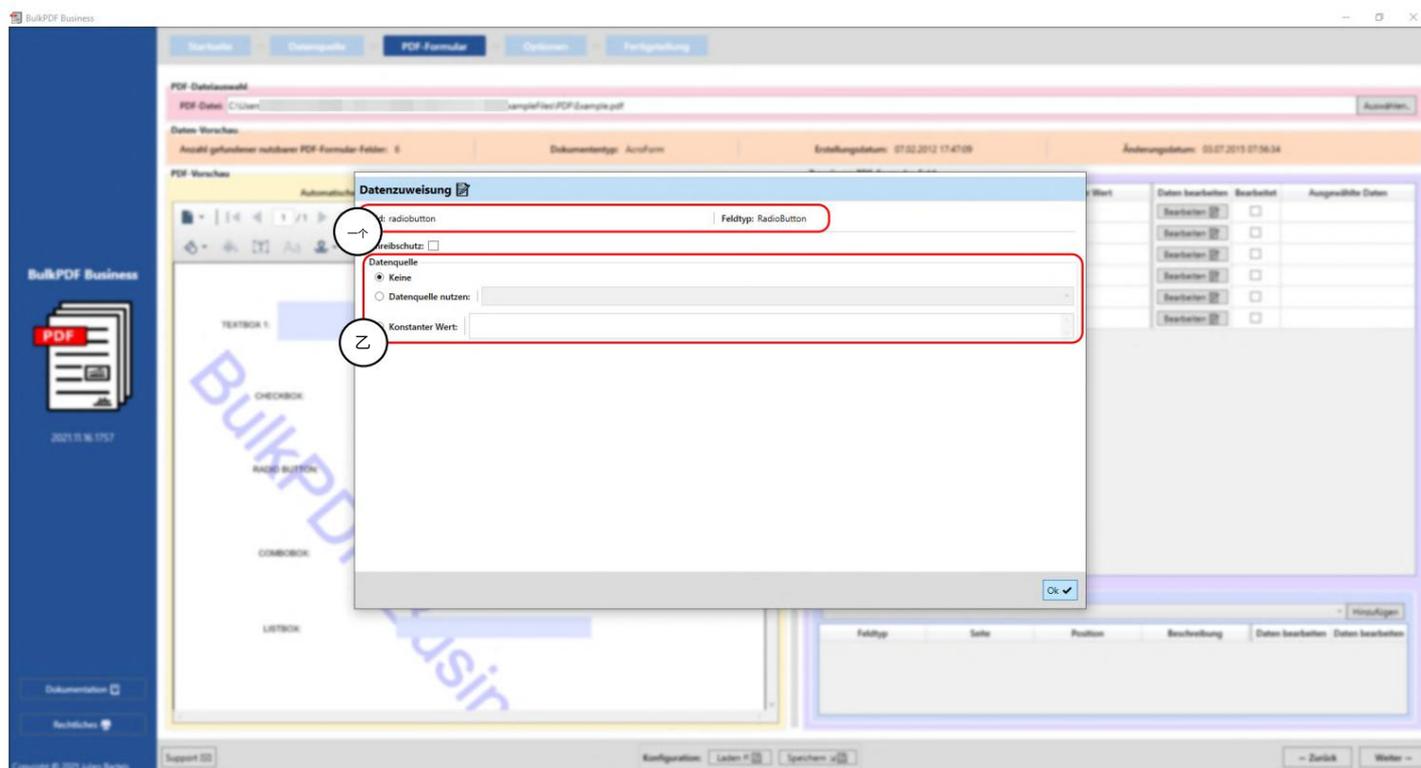


A此处显示表单字段名称“checkbox”和表单字段类型“Check-box”。

B 数据源:例如,与文本字段相比(参见第3.3.4节),此处没有可用作文本的常量值,但有一个以相同方式工作的复选框。当涉及到数据源时,请确保 BulkPDF Business 分配给“是/否”的列中使用值或

“真/假”值可以重新转换。(有关可接受的值,请参阅第 1.4.2 节)

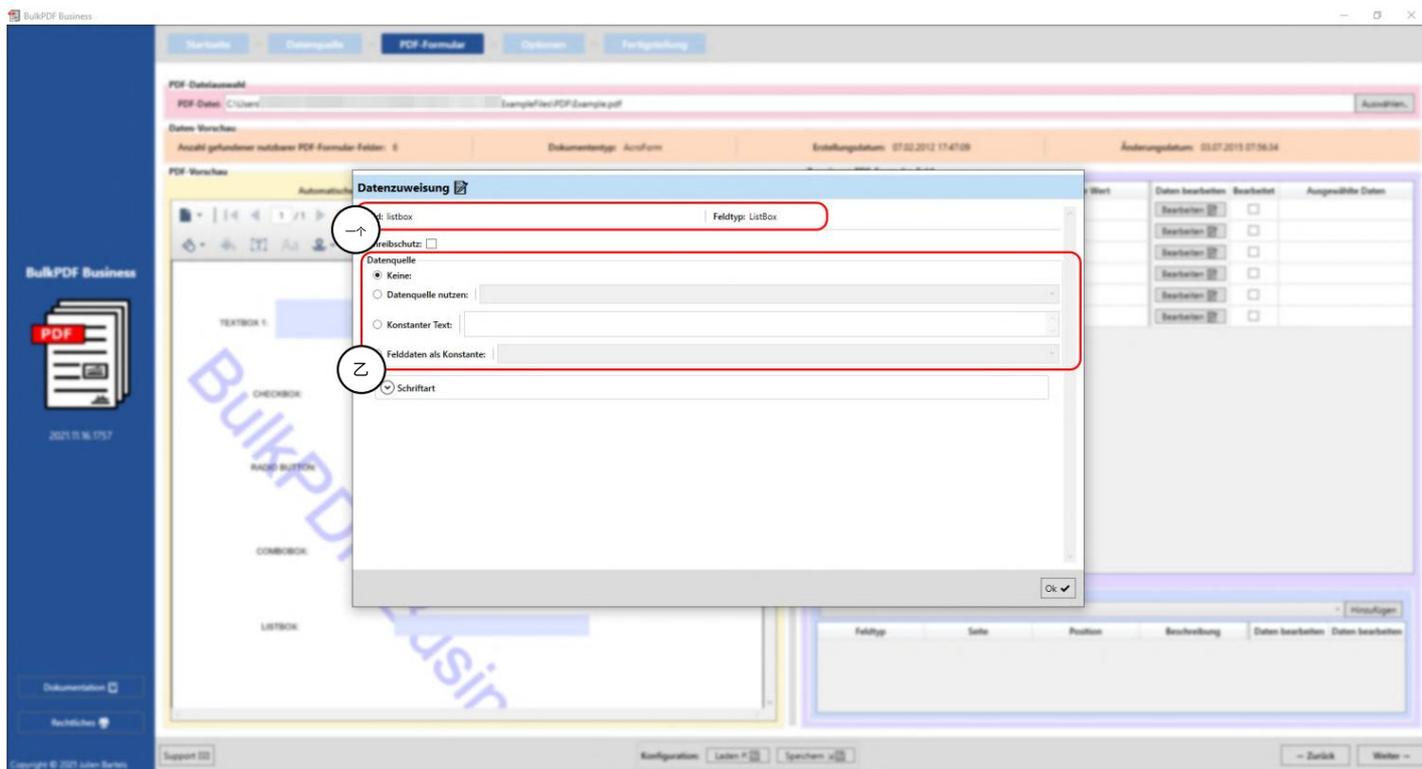
3.3.10 单选按钮



A 此处显示表单字段名称 “radiobutton” 和表单字段类型 “RadioButton”。

B 数据源:与文本字段一样 (参见第3.3.4 节) ,可以选择数据源、常量值或无值。要选择应选择 “RadioButton” 组中的哪个单选按钮,必须指定一个数字。第一个框的值为 “1” ,第二个框的值为 “2” ,依此类推。

3.3.11 列表框

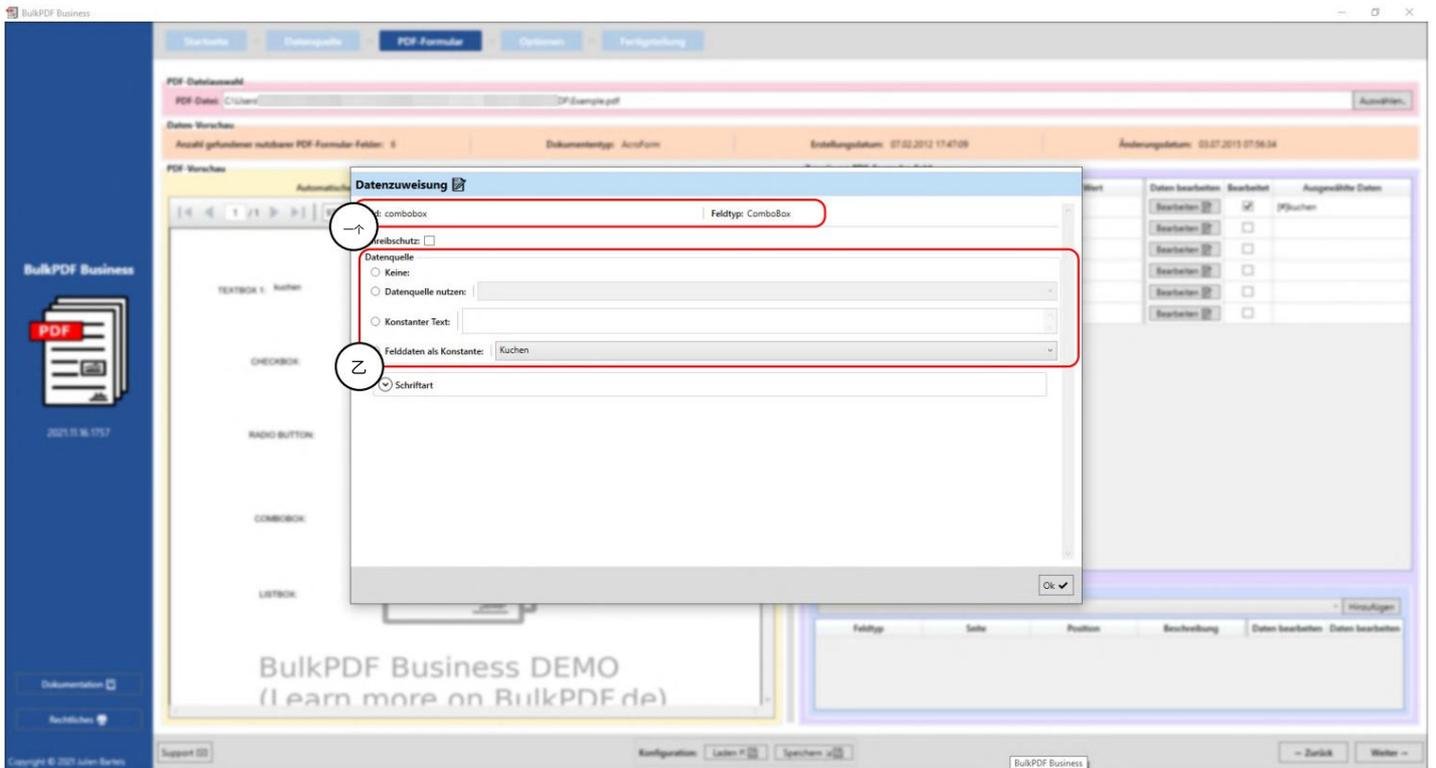


A 此处显示表单字段名称 “listbox”和表单字段类型 “ListBox” 。

B 数据源:与文本字段一样 (参见第3.3.4 节) ,可以选择数据源、常量值或无值。选项 “字段数据作为常量”也可用,在此选择中,可以选择 PDF 表单创建者为此 “列表框”指定的值,并将其作为选择包含在 PDF 中。

然后,所选值的行为方式与 “常量文本”点中自写文本的行为方式相同。因此,对于所有创建的 PDF 表单,该值都是相同的。

3.3.12 组合框



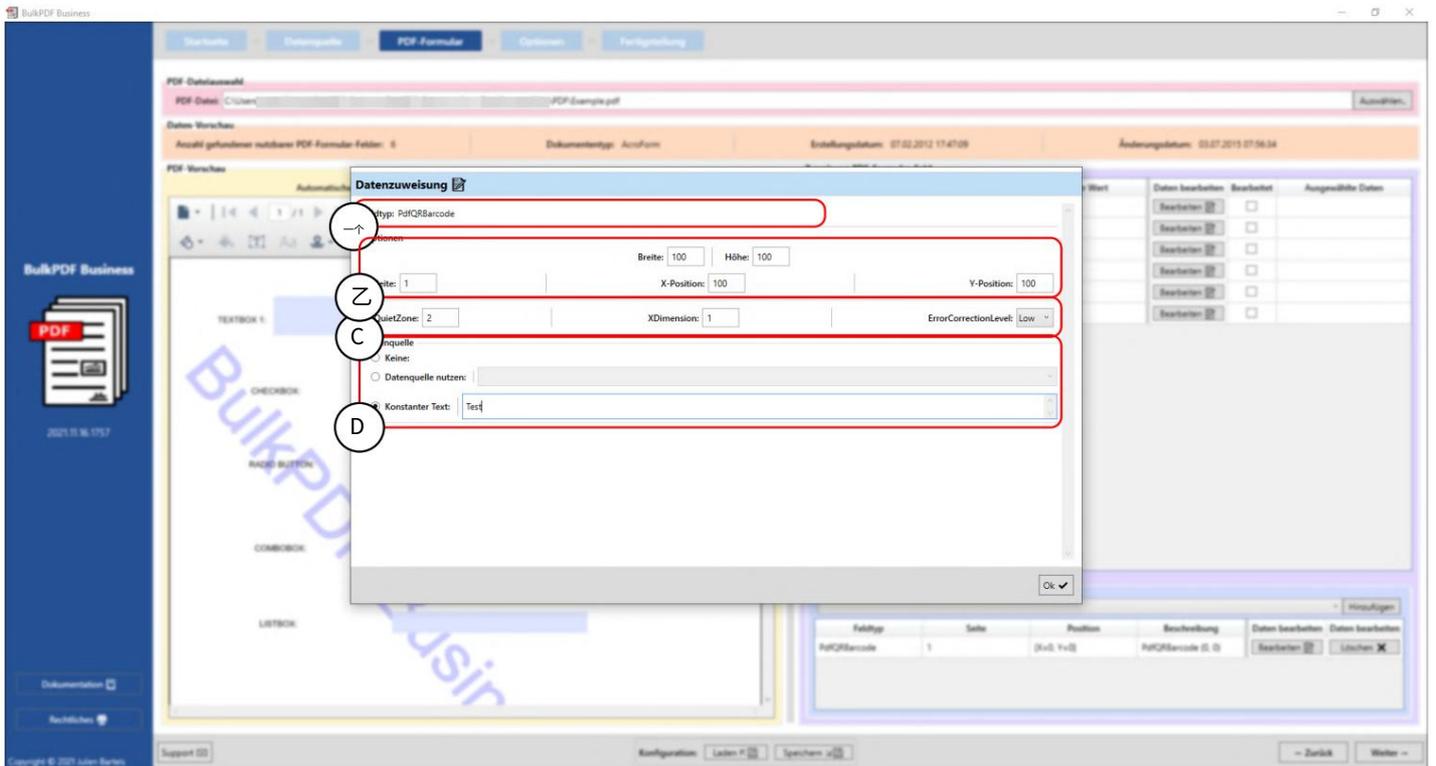
A 此处显示表单字段名称 “combobox”和表单字段类型 “ComboBox”。

B 数据源：“组合框”的数据源选择与“列表框”相同,参见3.3.11 节。

3.3.13 条形码概述

菜单项“其他特殊字段”下提供了许多可在 PDF 表单中使用的条形码。其中包括 QR、DataMatrix、PDF417、EAN8、EAN13、Codabar、Code11、Code39、Code93、Code128[A、B、C]、GS1-128 和 UPC。这些条形码中的每一个都有其自己的界面,该界面特定于具有自己的设置选项的条形码,但类似于第3.3.14章中介绍的 QR 码界面。

3.3.14 二维码



A 此处显示字段类型 “PdfQRBarcode”。

B 选项（宽度、高度和位置）：此处可以设置二维码的宽度和高度，以及条码显示的页面和在页面上的位置。为了确定位置，需要指定到 0 点（PDF 页面的左上角）的距离。到 QR 码的 0 点的距离也是在 QR 码的左上角测量的。要找到最佳位置，您只需使用这些值来感受一下，例如，值 100 位于 PDF 中的 X 位置。

C 选项（特殊设置选项）：此处显示特定于条形码类型的选项，例如 “Quiet Zone”、“XDimension”和 “ErrorCorrectionLevel”。

D 数据源：数据源选择的其他行为类似于 “文本字段”，请参见第 3.3.4 节。唯一的区别在于数据的使用，因为传递到字段的数据被转换为条形码

变得。

The screenshot shows the BulkPDF Business software interface. The main window displays a PDF form with various fields. A QR code is visible in the preview area, labeled 'A'. The configuration panel on the right shows a table of field assignments and a section for additional special fields. A red box highlights a row in the 'Zusätzliche Spezialfelder' table, labeled 'F'. Other labels 'B', 'C', 'D', and 'E' are placed around the interface to indicate specific elements.

Feld	Feldtyp	Aktueller Wert	Daten bearbeiten	Bearbeitet	Ausgewählte Daten
textbox1	TextBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
checkbox	CheckBox	False	<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
combobox	ComboBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
listbox	ListBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
textbox2	TextBox		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	
radiobutton	RadioButton		<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	

Feldtyp	Seite	Position	Beschreibung	Daten bearbeiten	Daten bearbeiten
PdfQRBarcode	1	(X=100, Y=100)	PdfQRBarcode (100, 100)	<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="button" value="Löschen X"/>

A PDF 表单上的二维码,宽度值为“100”,高度为“100”,侧面“1”,X 位置“100”,Y 位置“100”。

B 字段类型:在本例中为“PdfQRBarcode”。

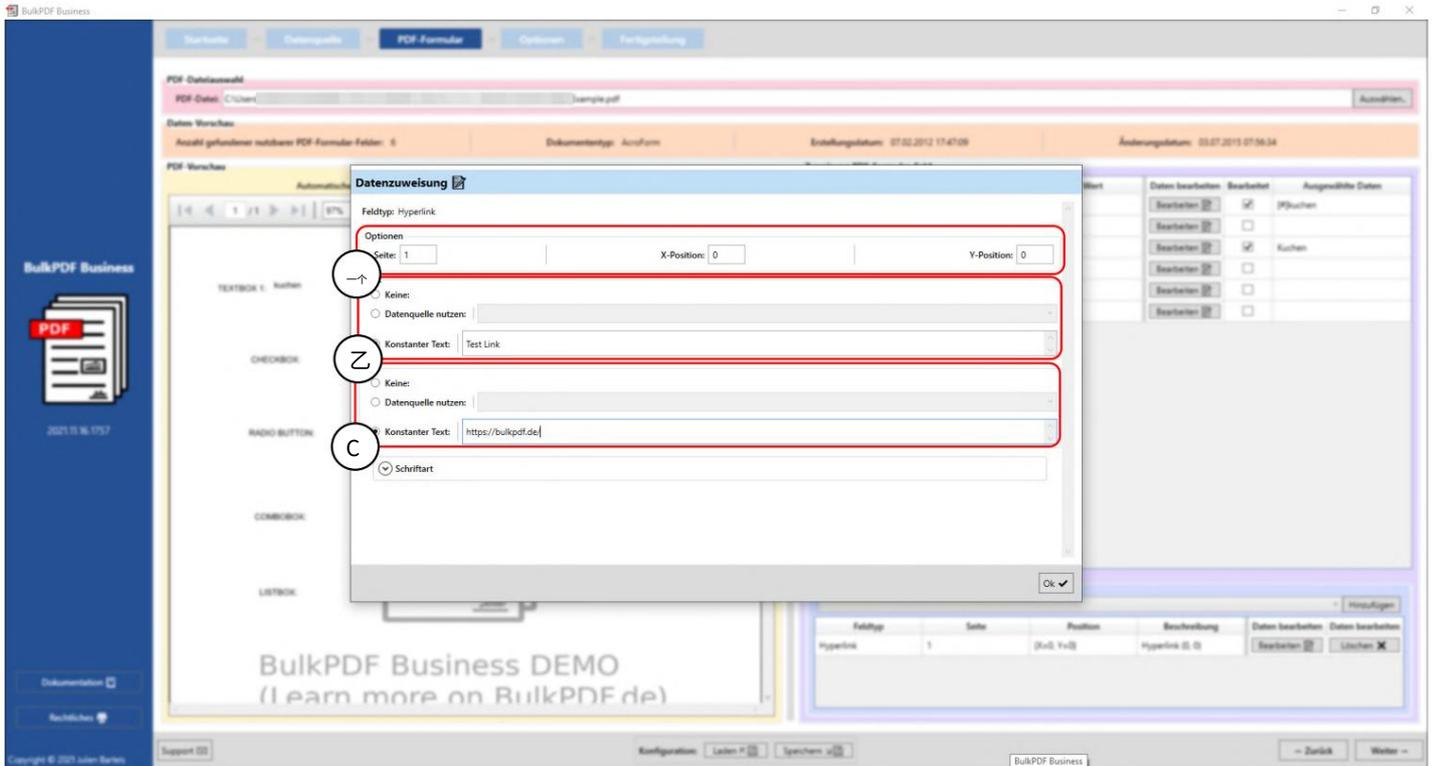
C 页:显示条形码的 PDF 表单页码应该。

D 持仓:此处可以看到该持仓的简称。

E 描述:可以在此处查看该字段的简短描述。

F此时可以再次编辑或删除该特殊字段。这。

3.3.15 超链接



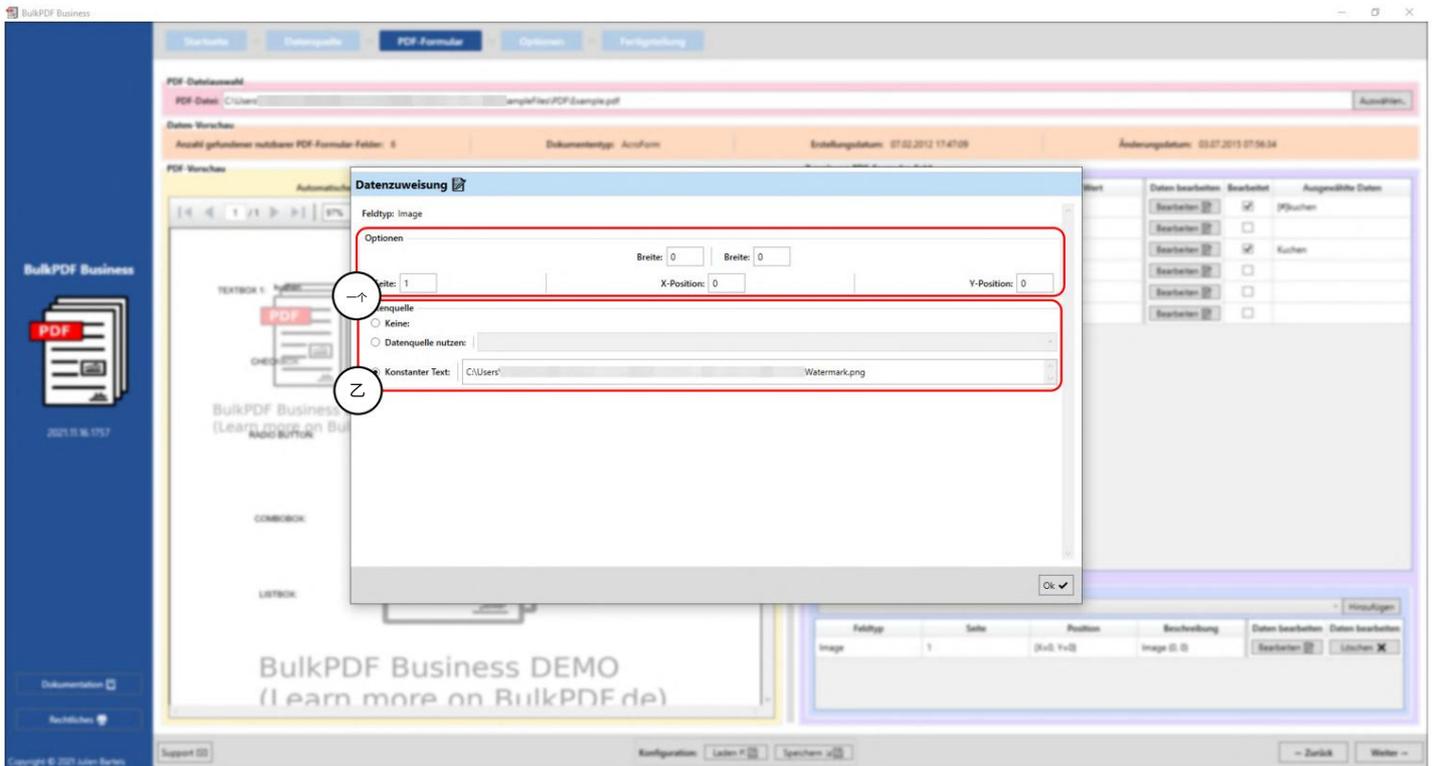
A 选项:可以设置超链接显示的页面和位置。

B 文本:可以在此处设置超链接的文本。否则,数据源选择的行为类似于“文本字段”,请参阅部分

3.3.4.

C URL:可在此处设置超链接指向的 URL 或网址。

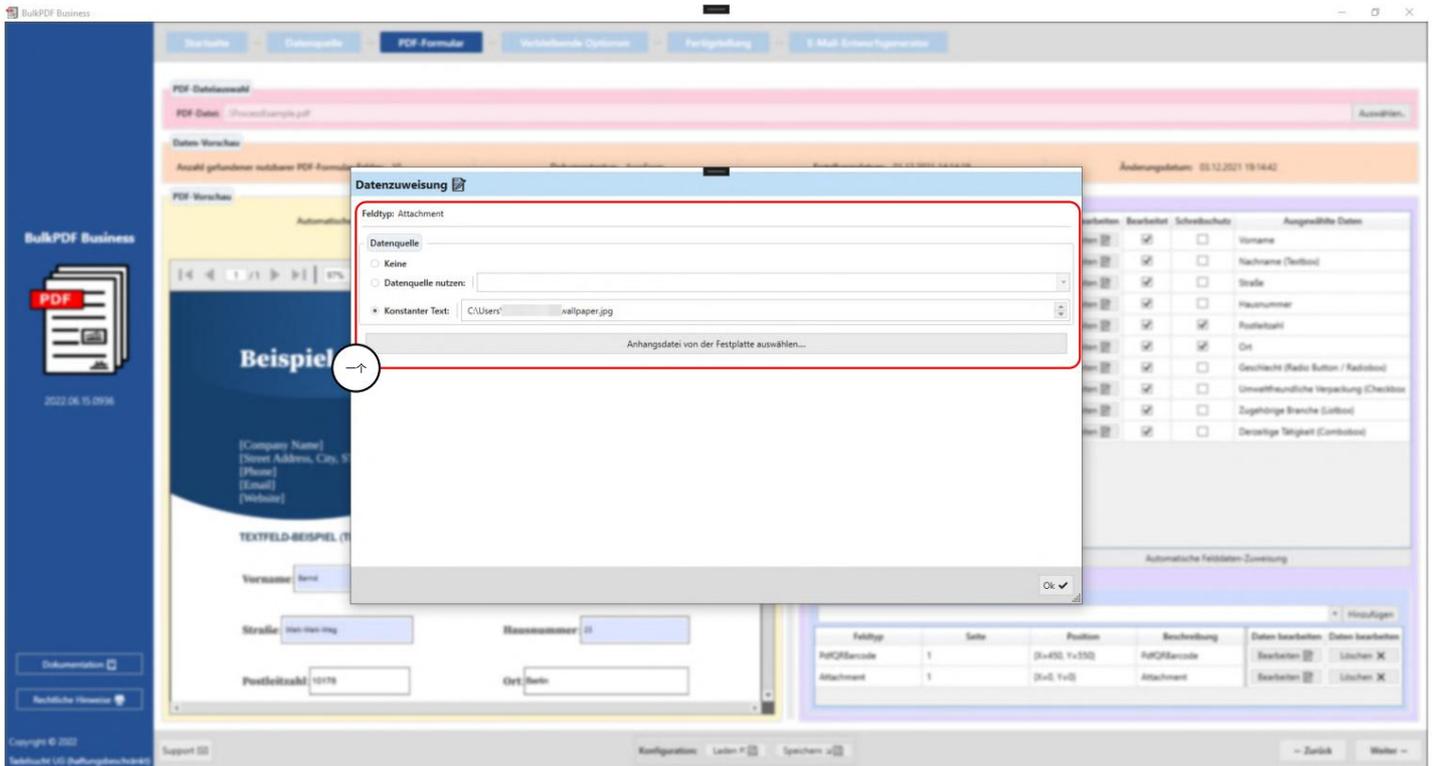
3.3.16 图片



A 选项:在这里您可以设置宽度和高度,以及显示图像的页面和页面上的位置。为了确定位置,需要指定到 0 点 (PDF 页面的左上角)的距离。到 0 点的距离也在图像的左上角测量。要找到最佳位置,您只需尝试一下这些值即可,例如,值 100 位于 PDF 中的 X 位置。

B 数据源:图像字段接受图像的文件路径作为数据。支持多种图像文件格式,例如 PNG。否则,数据源选择的行为类似于“文本字段”,请参见第3.3.4节。此外,还有快速选择按钮可以为恒定文件路径选择图像。

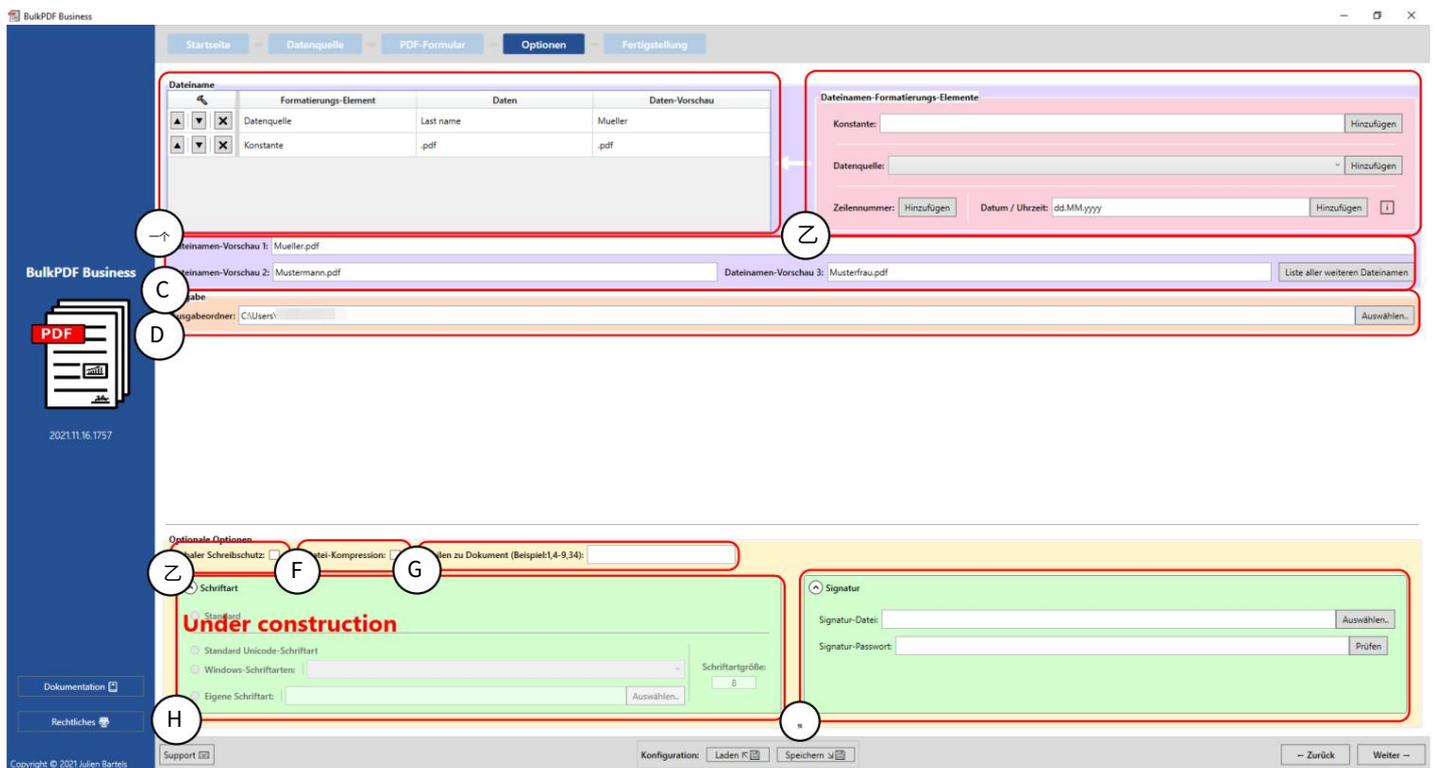
3.3.17 文件附件



文件附件字段接受文件路径作为数据。数据源选择
 否则,其行为类似于“文本字段”,请参阅第3.3.4节。
 此外,还有快速选择按钮可以为您选择文件
 常量文件路径。

3.4 选项

在此步骤中,文件名生成是通过排列文件名格式元素以及已完成的 PDF 文件的输出目录来确定的。还提供
 可供选项,例如全局写保护、文件压缩、数据源行选择以及字体和 PDF 签名设置。



A 文件名 :所有文件名格式化元素都在此表中列出,它们按降序排列生成的文件名。

B 文件名格式化元素 :此元素组允许文件名格式化将其他元素添加到左侧的格式元素表中。
基因。

C 此预览显示根据格式元素生成的文件名。

D 输出 :在流程结束时在此指定输出顺序应添加或保存所有已完成的文档。

E 全局写保护 :该选项允许通过单击将所有 PDF 表单字段设置为只读,以便无法进一步编辑
可以针对这些进行。

F 文件压缩 :此选项对创建的 PDF 文件激活最大可能的压缩。这个选项可以节省存储空间
如果您计划通过电子邮件发送 PDF 文件,则特别有用。

G 文档行:此字段允许您限制应成为填充文档的数据源行。语法是用逗号分隔写入各个数据源行（示例 3,5,6,8）,或者使用减号选择区域（示例 32-48）。

两种方法可以结合使用（例 4-9,34,42-45,56）。

H 字体:在此可扩展元素组中可以设置所有字段的字体。

I 签名:可以为该可扩展元素组中的文档指定数字签名。

密码保护（显示文档）:在此可扩展元素组中,可以通过数据源为每个 PDF 选择密码,也可以为所有文档选择恒定密码。打开时必须输入密码

必须输入 PDF 文档才能解密并查看能。

密码保护（编辑文档）:在此选项中,您可以设置编辑 PDF 文档所需的密码。

这意味着只有输入正确的密码才能访问编辑功能,例如更改内容、填写表格或添加注释。

可以设置不同的权限级别来限制对某些编辑功能的访问。这包括:

·打印:您可以阻止打印文档
或者只允许低质量打印。

·编辑内容:可以完全禁止内容编辑,因此文本和图形都无法更改。

·复制内容:您可以禁止复制PDF 中的文本或其他内容。

·编辑注释:还可以限制添加或编辑注释或注释的权限。

·填写表单字段:您可以指定表单字段可见但不能填写。

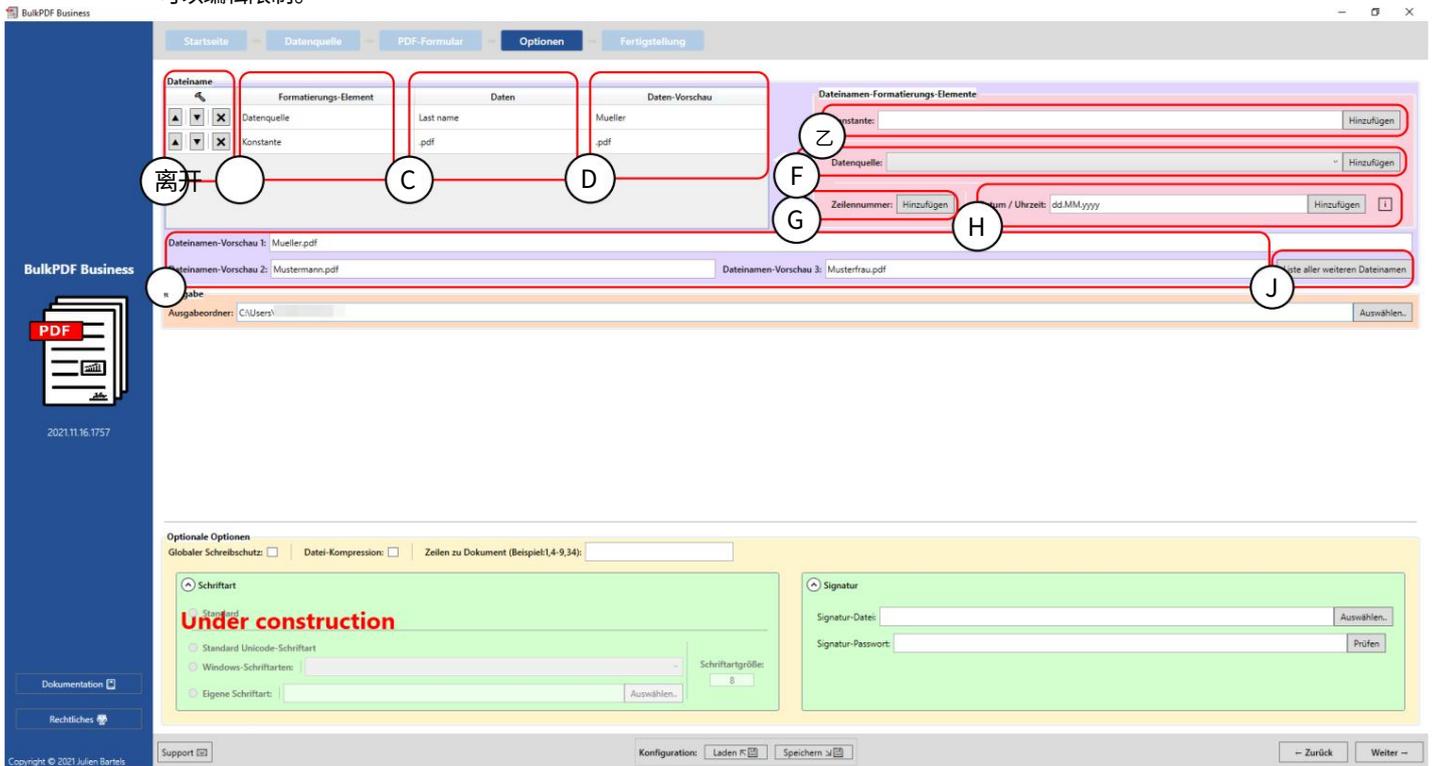
·辅助功能:出于辅助功能目的而复制内容可能会被禁止。

·编译文档:可以防止文档被编译
ment 由各种来源组成。

·高质量打印:可以禁止高质量打印文档。
为了打印质量,因此只允许以低分辨率打印
是。

然而,这些授权只有在实际设置了密码的情况下才有效。没有密码,设置的限制有

没有效果,任何人只要访问该文档就可以使用该文档
可以编辑限制。



A 以下是围绕格式元素的选项 (按顺序一)
向上或向下设置位置.还有一个删除按钮
远离元素。

B 格式化元素:本栏提及元素的类型
例如“数据源”或“常数”。

C 数据:在这里您可以看到所选格式元素的数据表示。

D 数据预览:该栏显示数据预览,取决于
元素类型.例如,对于数据源,第一个数据源的数据存储在那里

显示该数据源列的行。对于常量,只需常量文本本身。

E 常量:常量是每个 PDF 表单都相同的常量文本。

F 数据源:每个 PDF 表单的数据源都不同,取决于数据源各行中的数据。

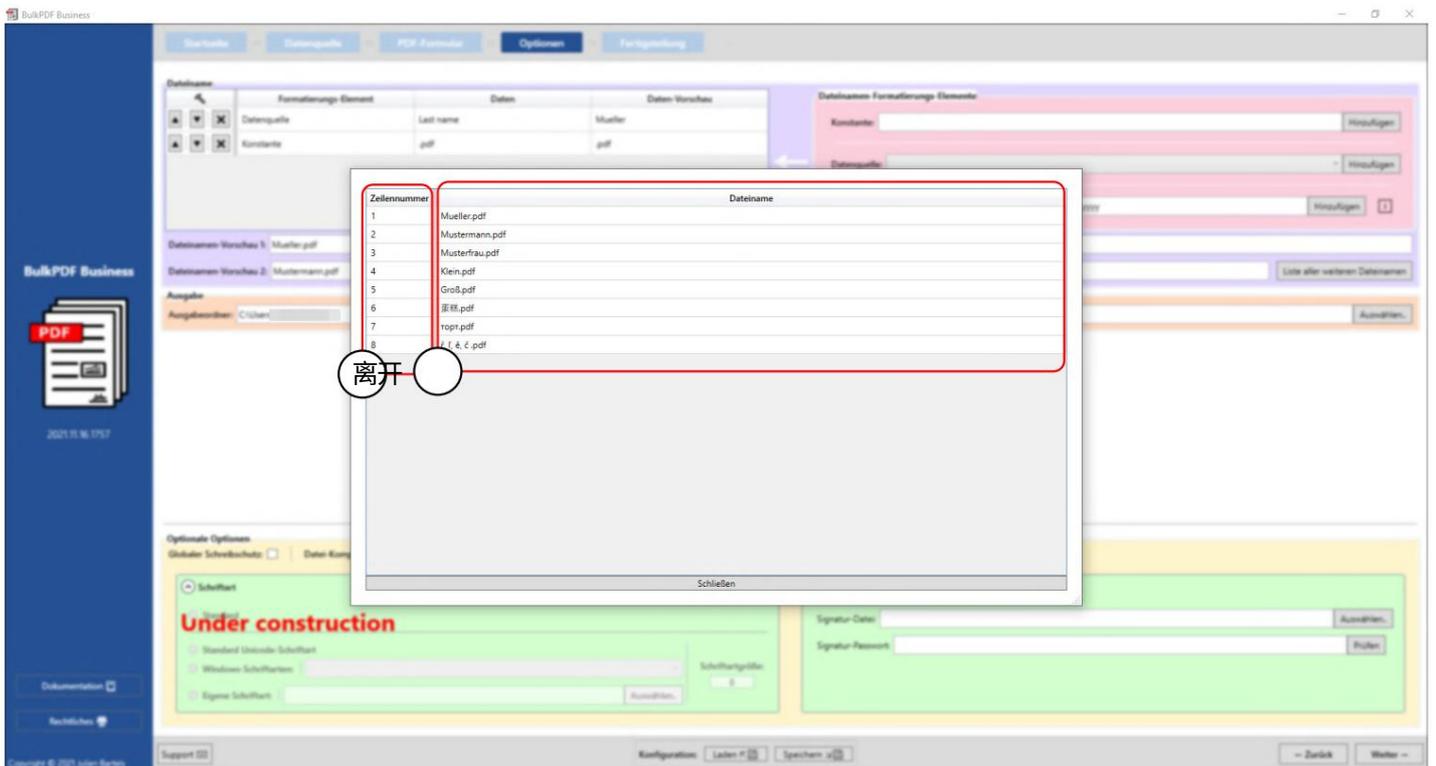
G 行号:该数字是数据源的行号。

H 日期/时间:此格式化元素允许以所需的格式将日期和/或时间添加到文件名中。

确切的可能值的表格可以在第6.4 节中找到。

I 文件名预览:此预览使用前三行
数据源生成文件名。

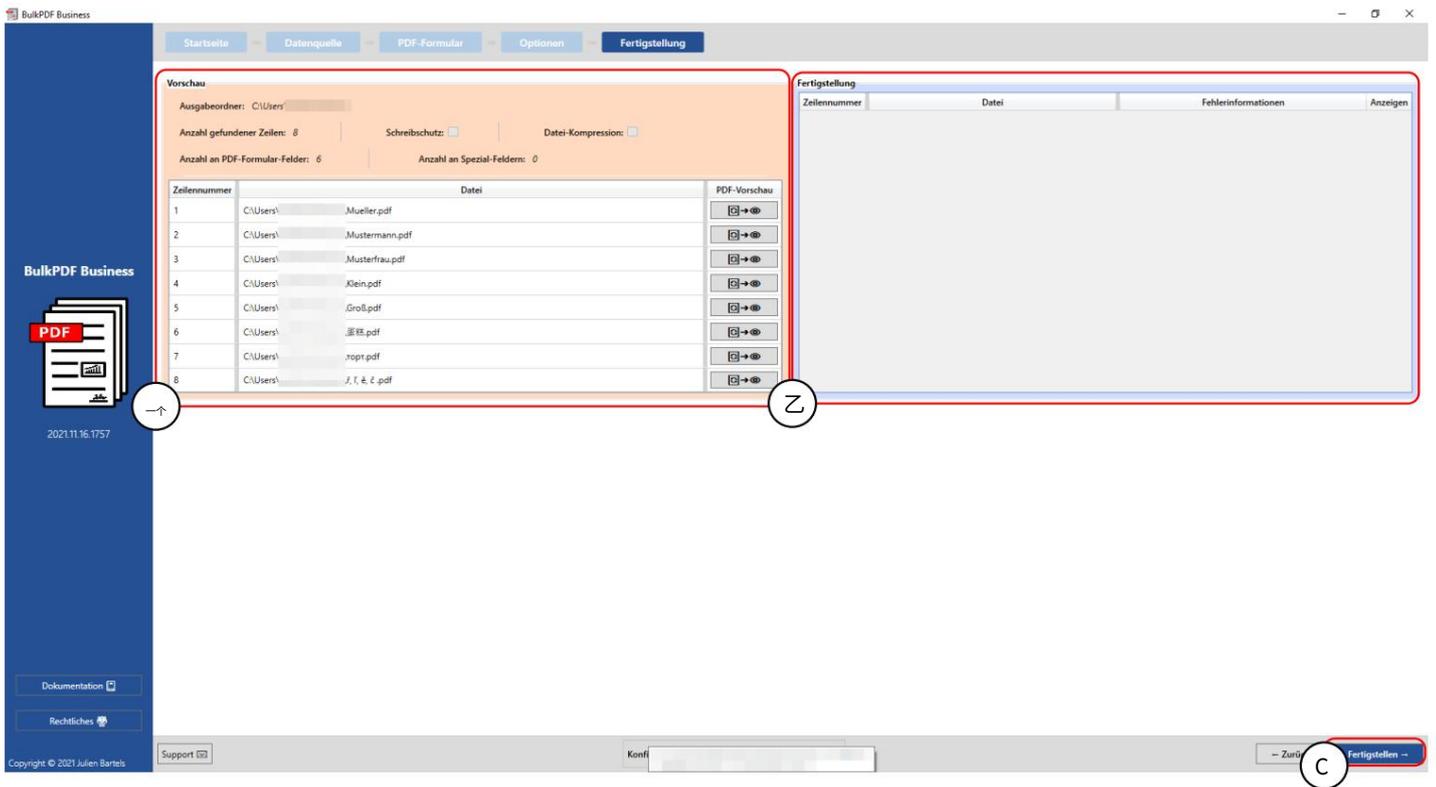
J 所有其他文件名列表:可以使用此按钮提前查看将生成的所有文件名。



在此窗口中,您可以看到根据数据源生成的所有文件名。在第一列(A)中,您可以看到数据源的行号,在第二列(B)中您可以看到生成的文件名。

3.5 完成

在应用程序的最后一页上,您可以清楚地看到所做的设置以及将生成的所有文件的列表。您还可以生成单独的文件作为预览。



预览:此预览显示所做的设置以及现在将生成的所有文档的列表。

B 完成:创建的 PDF 文档列于下表中。

C 完成:此按钮根据所选设置生成完成的 PDF 表单文件。PDF 文件处理完成后,输出文件夹将自动打开。

The screenshot shows the BulkPDF Business software interface. The main window is titled 'Fertigstellung' (Completion). It features a table with 8 rows, each representing a PDF file. The columns are 'Zeilennummer' (Line number), 'Datei' (File), 'Fehlerinformationen' (Error information), and 'Anzeigen' (Show). The 'Datei' column contains the file path and name, such as 'C:\Users\... \Mueller.pdf'. The 'Anzeigen' column contains an eye icon. A red box highlights the table, and a white circle with an arrow points to the eye icon in the first row.

Zeilennummer	Datei	Fehlerinformationen	Anzeigen
1	C:\Users\... \Mueller.pdf		👁
2	C:\Users\... \Mustermann.pdf		👁
3	C:\Users\... \Musterfrau.pdf		👁
4	C:\Users\... \Klein.pdf		👁
5	C:\Users\... \Groß.pdf		👁
6	C:\Users\... \漢語.pdf		👁
7	C:\Users\... \topr.pdf		👁
8	C:\Users\... \f, l, & c .pdf		👁

生成的文件及其行号和文件路径显示在完成表(A)中。绿色以及缺乏一种

错误信息表明所有文档创建成功。可以使用眼睛按钮显示文档。除非

如果显示错误信息,点击眼睛按钮

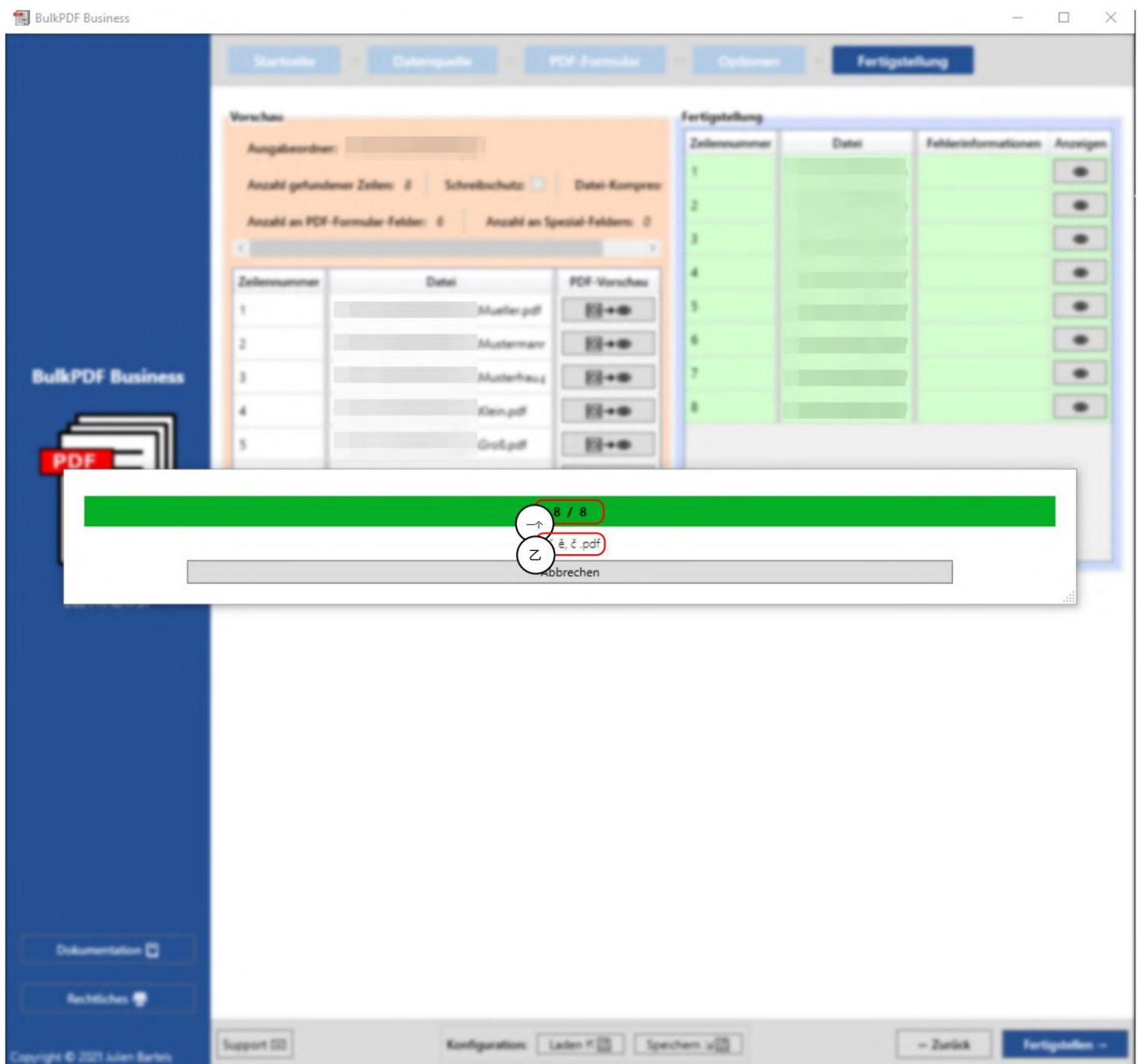
对于预填充支持窗口中的错误行,使用更精确的行
错误消息以及直接联系支持人员的选项。

The screenshot shows the BulkPDF Business software interface. On the left is a blue sidebar with the logo and version information. The main area is divided into a 'Vorschau' (Preview) section and a 'Fertigstellung' (Completion) table. The 'Vorschau' section contains a table with 8 rows of file information. The 'Fertigstellung' table shows the completion status for rows 1 and 5, which are highlighted in green. Red circles and arrows indicate the workflow: circle 'A' points to the 'PDF-Vorschau' button, circle 'B' points to the 'PDF-Vorschau' button for row 5, and circle 'C' points to the 'Anzeigen' (Show) button in the completion table for row 1.

Zeilenummer	Datei	PDF-Vorschau
1	C:\User\... \Mueller.pdf	<input type="checkbox"/>
2	C:\User\... \Mustermann.pdf	<input type="checkbox"/>
3	C:\User\... \Musterfrau.pdf	<input type="checkbox"/>
4	C:\User\... \Klein.pdf	<input type="checkbox"/>
5	C:\User\... \Groß.pdf	<input type="checkbox"/>
6	C:\User\... \... .pdf	<input type="checkbox"/>
7	C:\User\... \topr.pdf	<input type="checkbox"/>
8	C:\User\... \f, f, & c .pdf	<input type="checkbox"/>

Zeilenummer	Datei	Fehlerinformationen	Anzeigen
1	C:\Users\... \Mueller.pdf		<input checked="" type="checkbox"/>
	C:\Users\... \Groß.pdf		<input checked="" type="checkbox"/>

此屏幕截图显示,行号“1”和“5”已使用A和B中的按钮生成为预览文件。这两行已经成功创建并进入到C中的完成表中。



在此屏幕截图中,您可以看到单击“完成”按钮后出现的进度窗口。在A中,前面显示当前正在创建的文件编号,后面显示所有文件的编号。B显示当前正在填充的文件的文件名。

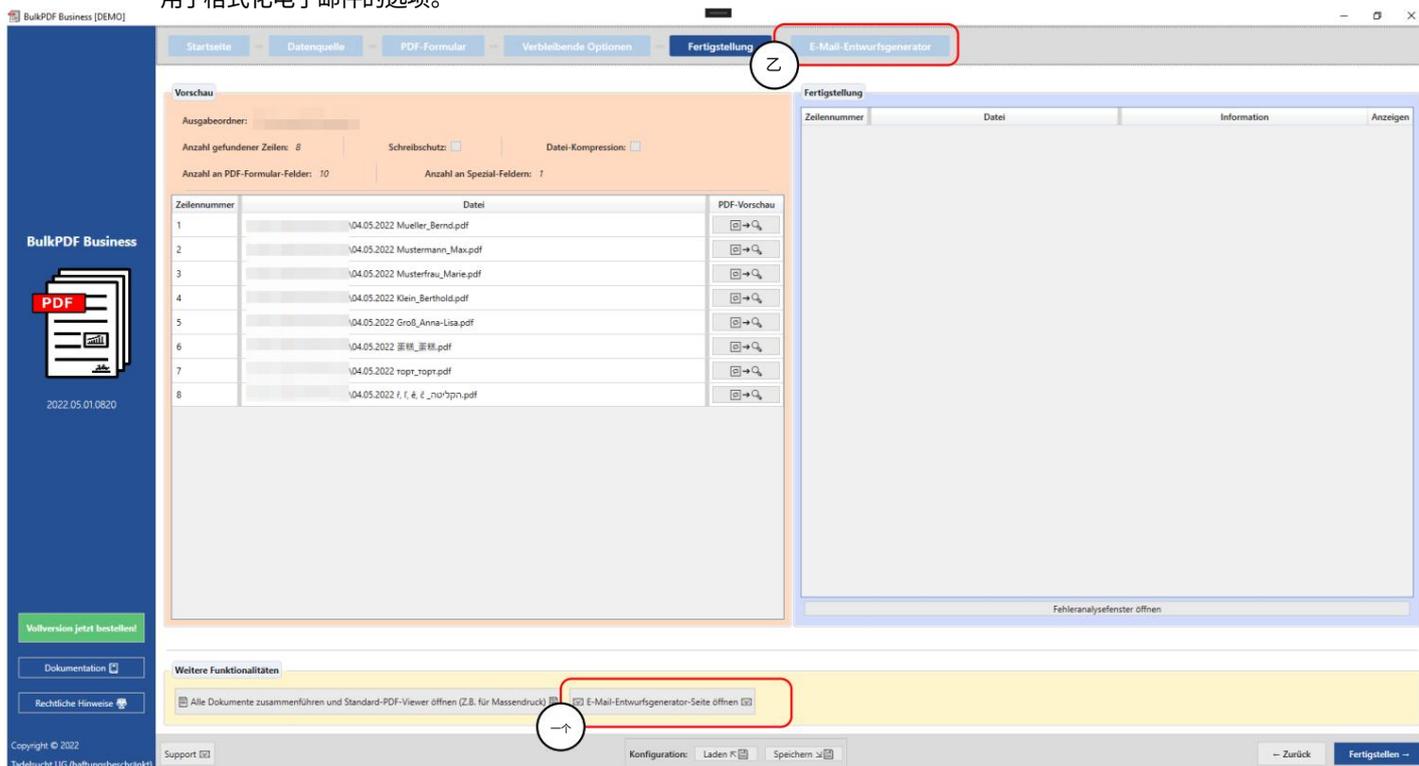
3.6 电子邮件草稿生成器

完成 PDF 文件后,仍然可以选择添加电子邮件草稿生成器的进一步步骤。这样就可以使用之前生成的 PDF 文件创建电子邮件并立即附加它们。

这些电子邮件不会立即发送,而是以 .EML 或 .MSG 电子邮件文件格式保存。这些文件可以使用 Microsoft Outlook 或 Thunderbird 等电子邮件程序作为电子邮件草稿打开

如有必要,立即发送。下面我们将讨论电子邮件草稿生成器的用户界面、选项和明确的

用于格式化电子邮件的选项。



A在 PDF 完成步骤中,“电子邮件草稿生成器”按钮
打开”添加了附加步骤“电子邮件草稿生成器”。

B创建后,始终可以使用“打开电子邮件草稿生成器”按钮或单击步骤概述中的步骤再次打开该步骤

可以实现。

E-Mail Datenzuweisung

Anleitung
TODO

E-Mail-Absender
• Keine
• Datenquelle nutzen:
• Konstanter Text: julien.bartels@bulkpdf.de <Julien Bartels>

E-Mail-Empfänger
• Keine
• Datenquelle nutzen:
• Konstanter Text: support@bulkpdf.de <Support-Team>

E-Mail-Empfänger CC
• Keine
• Datenquelle nutzen:
• Konstanter Text:

E-Mail-Empfänger BCC
• Keine
• Datenquelle nutzen:
• Konstanter Text:

Betreff der E-Mail
• Keine
• Datenquelle nutzen:
• Konstanter Text: Derzeitige positive Entwicklungen in [Ort]

Wichtigkeit der E-Mail
• Keine
• Datenquelle nutzen:
• Konstanter Text: 2

Vorschau

E-Mail-Absender: julien.bartels@bulkpdf.de <Julien Bartels>
E-Mail-Empfänger: support@bulkpdf.de <Support-Team>
E-Mail-Empfänger CC:
E-Mail-Empfänger BCC:
Betreff der E-Mail: Derzeitige positive Entwicklungen in Berlin
Wichtigkeit der E-Mail: 2
PDF-Datei: :04.05.2022 Mueller_Bernd.pdf
E-Mail-Anhänger: :ProcessExample.pdf
E-Mail-HTML-Inhalt:
E-Mail-Textinhalt: Sehr geehrter Herr Mueller,
die derzeitigen Entwicklungen in Berlin sehe ich als äußerst positiv. Anbei die Dokumente diesbezüglich.

Fertigstellung

Zeilenummer	Datei	Information	Anzeigen
1	:04.05.2022 Mueller_Bernd.EML		🔍
2	:04.05.2022 Mustermann_Max.EML		🔍
3	:04.05.2022 Musterfrau_Marie.EML		🔍
4	:04.05.2022 Klein_Berthold.EML		🔍
5	:04.05.2022 Groß_Anna-Lisa.EML		🔍
6	:04.05.2022 蛋糕_蛋糕.EML		🔍
7	:04.05.2022 ropt_ropt.EML		🔍
8	:04.05.2022 f, r, e, e, _הקטן.EML		🔍

E-Mail-Dateityp: EML
E-Mails generieren

答电子邮件草稿的数据分配在此处进行。从而在这一仅图形发件人、收件人、收件人 CC、收件人 BCC、主题和重要性被提出。

对于收件人、收件人抄送和收件人密件抄送,有用于填写这些字段的符号。仅识别电子邮件地址

如果写成“support@bulkpdf.de<支持团队>”。第一的在表示法中,电子邮件地址后跟一个“<”,然后是显示名称,最后是一个“>”。如果发送了多个电子邮件地址地址必须用“|”标记彼此分开。

例如这样:

”support@bulkpdf.de<支持团队>|julien.bartels@bulkpdf.de<Julien Bartels>”

该主题的特殊功能是您可以在文本中使用符号数据源列名称来引用数据源中同一行的列

可以参考。程序用“{”和“}”括起来替换它们

然后通过数据显示列名称,如示例中所示,其中文本

“{location}的当前积极进展”改为“当前积极进展在柏林”的预览中。(括号内的文本到数据的解析

可以通过在前面加上“\”转义“{”和“}”来防止这种情况发生[示例:{Test\}]]。如果出现以下情况,这一点尤其必要:

您想在电子邮件中使用 HTML 和 CSS。)

重要性的默认值为“正常”。但您也可以更改该值,其中 0 代表“不重要”,1 代表“正常”,2 代表“重要”。

B这里可以看到A中可见元素的数据预览

已设置。与之前的 PDF 预览一样,数据源的第一行用于数据。

C在这里您可以看到电子邮件草稿的完成组元素。您可以在此处选择电子邮件草稿的数据类型,并使用“生成电子邮件”按钮创建文件。与之前的 PDF 文件类似,这些文件会在表格中显示,如果已成功完成,则显示为绿色背景;如果有错误,则显示为红色背景。

The screenshot shows the 'E-Mail-Entwurfsgenerator' interface. On the left, there's a sidebar with 'BulkPDF Business' branding and a 'PDF' icon. The main area is divided into several sections:

- E-Mail Datenzuweisung:** Contains configuration options for 'Konstanter Text', 'Betreff der E-Mail', 'Wichtigkeit der E-Mail', 'PDF-Datei', 'E-Mail-Anhänge', 'E-Mail-HTML-Inhalt', and 'E-Mail-Textinhalt'. A red box highlights the 'E-Mail-HTML-Inhalt' and 'E-Mail-Textinhalt' sections.
- Vorschau:** Shows a preview of the generated email with fields for 'E-Mail-Empfänger', 'E-Mail-Empfänger CC', 'E-Mail-Empfänger BCC', 'Betreff der E-Mail', 'Wichtigkeit der E-Mail', 'PDF-Datei', 'E-Mail-Anhänge', and 'E-Mail-HTML-Inhalt'. A red box highlights the 'E-Mail-HTML-Inhalt' and 'E-Mail-Textinhalt' sections.
- Liststellung:** Displays a table of generated emails with columns for 'Zeilennummer', 'Datei', 'Information', and 'Anzeigen'. A yellow box highlights this table.

A small circle with the letter 'Z' is placed near the 'Liststellung' table.

A此处对生成的 PDF 文件、文件附件以及文本和/或 HTML 内容进行设置。对于生成的 PDF 文件,您可以决定是否将其附加到电子邮件中。对于文件附件,还有一个符号,您可以在其中使用带有“|”的多个路径必须分开,例如“C:\report.ppt|D:\Recipes\Apple Cake.pdf”。对于文件附件以及文本和 HTML 内容的路径,您可以执行相同的操作在主语之前,可以使用带有“{”和“}”的符号

使用相应行中的列名称插入数据（请参阅 A 和 B 中电子邮件文本内容之间的差异）。

B这里可以看到A中可见元素的数据预览

已设置。与之前的 PDF 预览一样,数据源的第一行用于数据。在选定的电子邮件文本内容中,括号内的数据源的列名称被替换为行中的相应数据。

The screenshot shows the 'E-Mail-Entwurfsgenerator' interface. The 'E-Mail-HTML-Inhalt' section (A) contains the following HTML content:

```
Sehr geehrter Herr (Nachname (Textbox)), <br/>
<br/>
die derzeitigen Entwicklungen in <b>[Ort]</b> sehe ich als äußerst positiv. Anbei die Dokumente diesbezüglich. <br/>
<br/>
Mit freundlichen Grüßen
```

The 'E-Mail-Textinhalt' section (B) contains the following plain text content:

```
Sehr geehrter Herr Mueller,
die derzeitigen Entwicklungen in Berlin sehe ich als äußerst positiv. Anbei die Dokumente diesbezüglich.
Mit freundlichen Grüßen
```

The 'Zustellung' table (Z) is as follows:

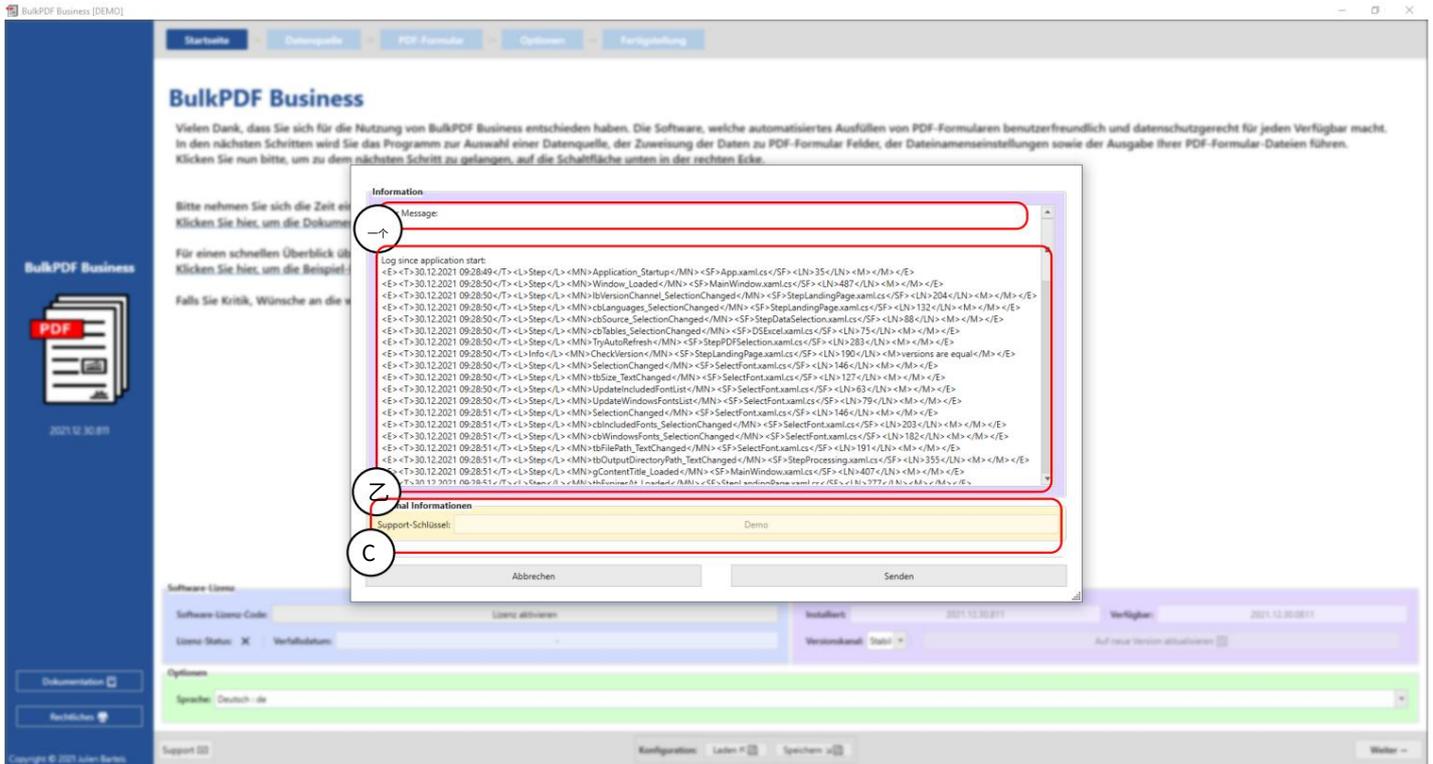
Zeilenummer	Datum	Information	Anzeigen
1	04.05.2022	Mueller_Bernd.EML	[Anzeigen]
2	04.05.2022	Mustermann_Max.EML	[Anzeigen]
3	04.05.2022	Musterfrau_Marie.EML	[Anzeigen]
4	04.05.2022	Klein_Berthold.EML	[Anzeigen]
5	04.05.2022	Groß_Anna-Lisa.EML	[Anzeigen]
6	04.05.2022	苗姓_苗姓.EML	[Anzeigen]
7	04.05.2022	roppr_roppr.EML	[Anzeigen]
8	04.05.2022	ר.י.א.ל.ר.י.א.ל.ר.י.א.ל.EML	[Anzeigen]

对于HTML内容（见A）,如果没有指定文本内容,它会自动写入文本内容（见B）,不带HTML标签。

3.7 其他

接下来是应用程序中无法分配给特定程序步骤的其他窗口。

3.7.1 支持窗口

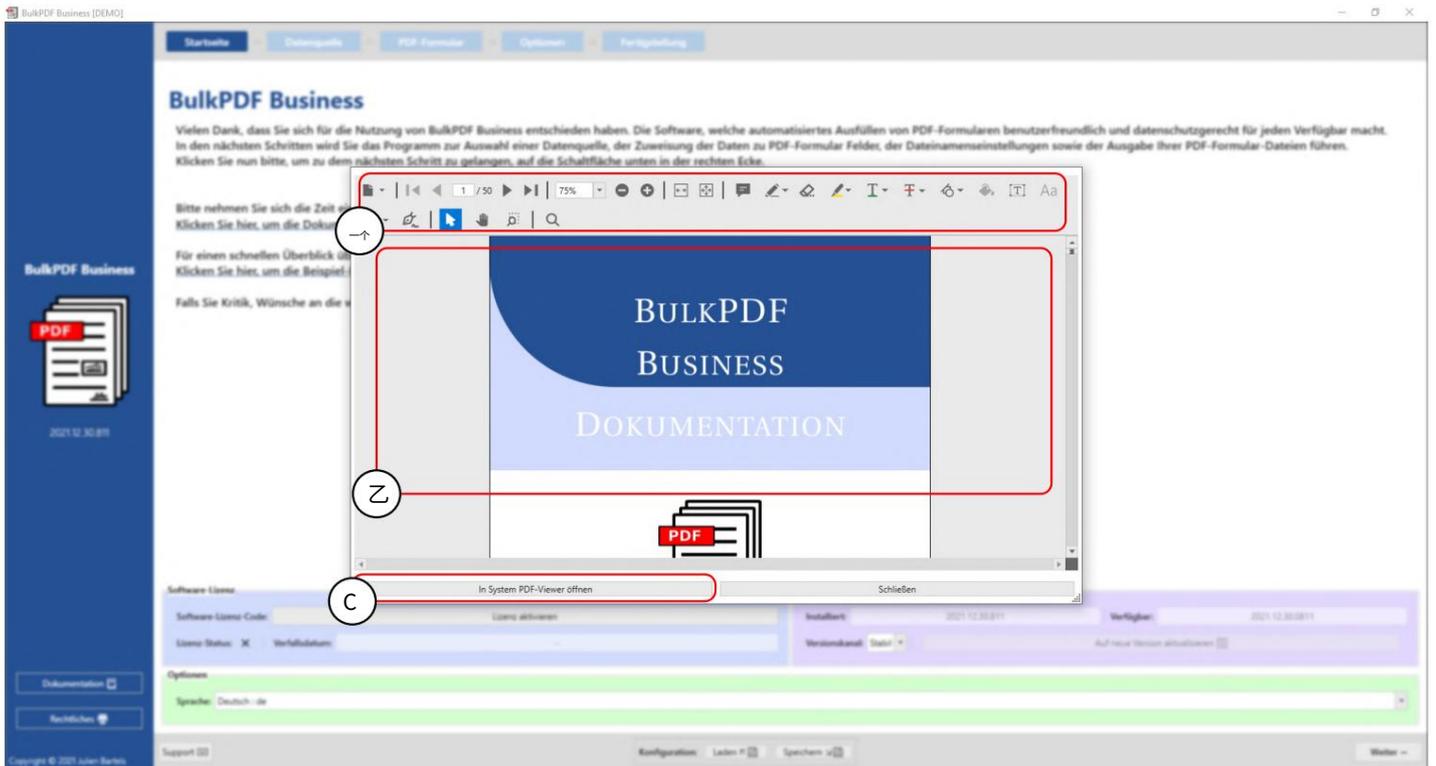


A可以在此区域写入支持消息。

B该区域包含技术错误消息。

C此处显示根据软件许可证生成的支持代码。

3.7.2 文档窗口



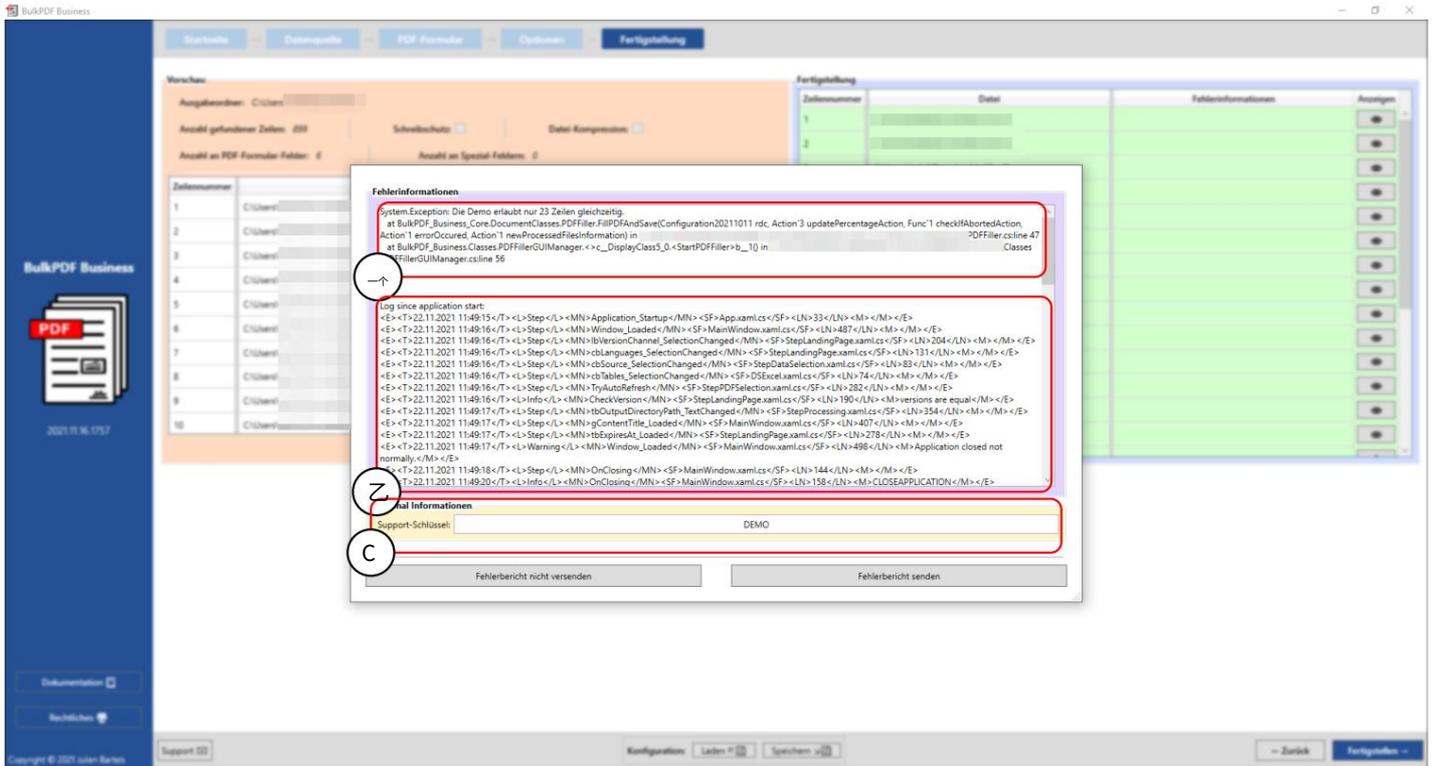
A 此时可以使用缩放、换页等功能。

枪。

B文档本身显示在此处。

C此按钮可用于在系统自带的 PDF 查看器中打开文档。

3.7.3 错误窗口 (异常)



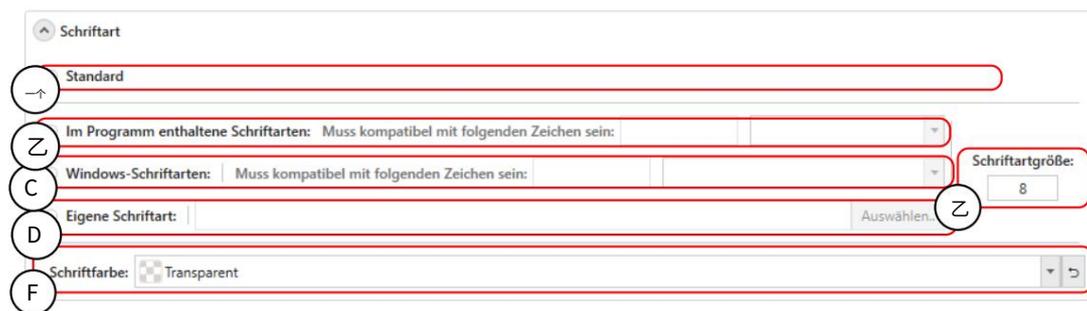
A 此处显示错误消息。

B 自程序启动以来的完整日志嵌入此处。

C 该文本框包含根据软件许可证生成的支持代码。

3.7.4 字体选择 & 字体颜色选择

选择字体时,您还可以选择粗体和斜体。例如,在 Arial 的 Windows 字体中,有普通的“arial.ttf”,但也有粗体的“arialb.ttf”和斜体的“ariali.ttf”。



A 这是标准字体。

BulkPDF-Business 中包含B字体,其中包含适用于全球几乎所有字符系统的字体。选择可能受到限制

通过兼容性搜索。例如,这是通过输入字体必须支持的汉字来实现的。

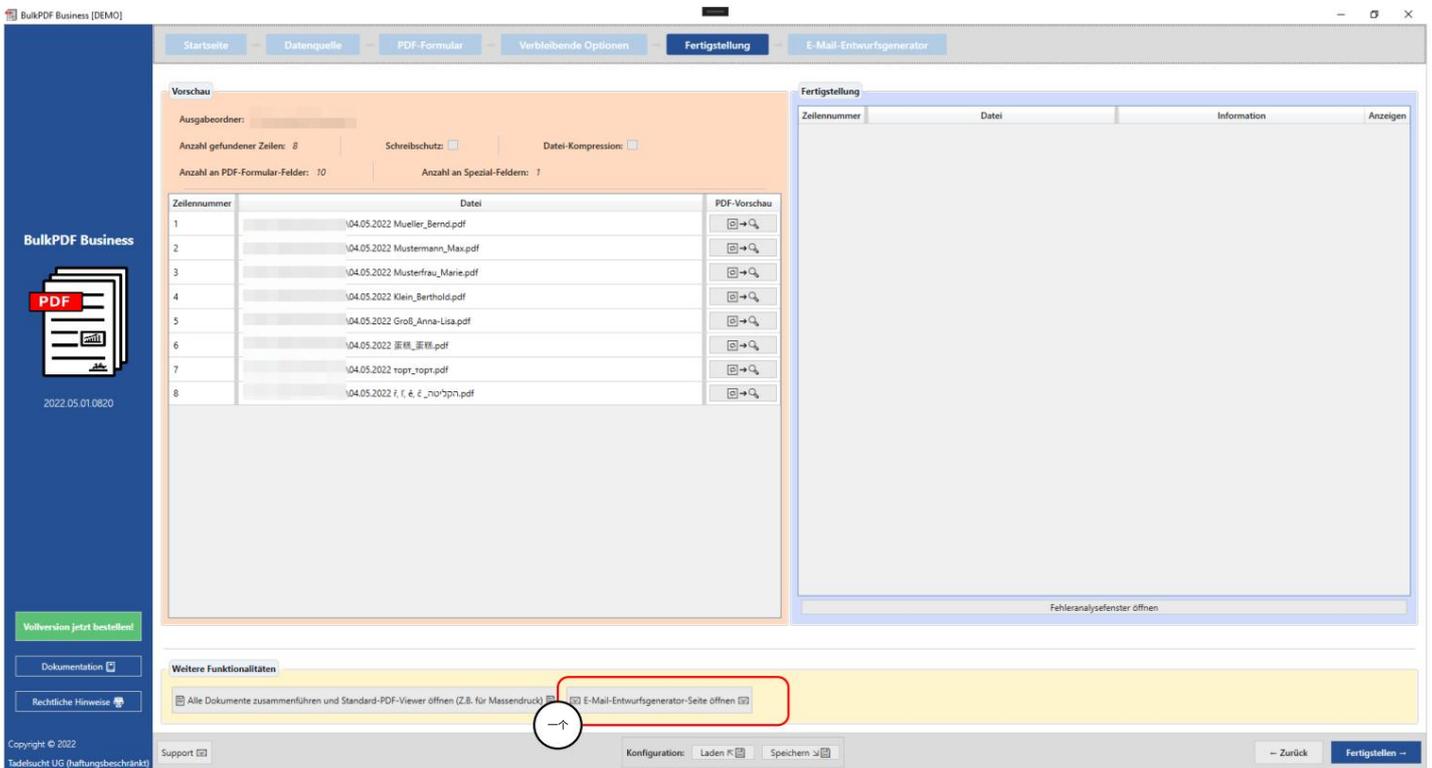
C Windows 附带的字体。还可以进行兼容性搜索,就像包含的字体一样。

D可以在此处选择您自己的字体文件。

E步长可以在这里设置

F可以在此元素中设置字体颜色,如果需要的话
重置为标准黑色。

3.7.5 其他功能



合并所有文档并打开标准 PDF 查看器此功能

例如,用于大批量印刷。如果所有 PDF 文件

如果您想立即打印它们,您可以使用此功能创建一个

合并为一个文件,然后使用 Adobe Acrobat 等

可以通过单个打印作业进行打印。

电子邮件草稿生成器有关电子邮件草稿生成器的信息,请参阅第3.6章。

4

命令行（批量 PDF 商业控制台）

除了图形应用程序之外,还有控制台应用程序“BulkPDF-安装文件夹中的“Business-Console.exe”。对于命令行功能您可以简单地通过 GUI 创建一个配置,您可以在结束保存。稍后可以通过 GUI 或使用文本编辑器轻松更改配置,因为 BulkPDF 文件是文本文件。

4.1 参数表

以下是所有可用参数的列表（按任意顺序排列）
可单独或组合使用：

范围	说明始终需要图形应
“C:\PATH\Config.BulkPDF”	用程序中的配置文件。
等待	保持控制台打开以查看输出。
忽略错误	使得程序忽略错误并在条件下尽可能地填写。覆盖路径
覆盖SpreadsheetFilePath “C:\PATH\ new.xlsx”	电子表格文件。
覆盖PDFSourceFilePath “C:\PATH\new.pdf”	覆盖 PDF 源文件的路径。
覆盖输出文件夹路径 “C:\路径”	覆盖输出目录路径。 (注意:最后不能有\,否则 无法识别“并出现问题 诸如“文件名的语法, 目录名称或 卷标不正确”)覆盖应从中获取数据的表名称。
覆盖选定的表名 “新表名”	
useAutoMappingForFieldData 2	到目前为止,已尝试过所有表单字段 自动将数据源中的列分配给已分配的数据。 取一个数字作为允许的数字 编辑之间的距离 表单字段名称和列名称。
电子邮件一代	创建PDF后,根据配置文件中的信息执行电子邮件生成。

4.2 控制台应用程序输出

```

C:\Users\... BulkPDF-Business-Console.exe
-----
BulkPDF Business
-----
2021.11.22.1638
-----
Check command line arguments -----
Usage: BulkPDFBusinessConsole.exe "C:\Users\username\Desktop\Configuration.BulkPDF"
Or waiting: BulkPDFBusinessConsole.exe "C:\Users\username\Desktop\Configuration.BulkPDF" wait
Press Any Key to Continue..
  
```

在此屏幕截图中,您可以看到没有程序参数时的输出
调用“BulkPDF-Business-Console.exe”。在A看到
您可以看到程序版本,在下面您可以看到有关执行配置的程序参数或参数的帮助。旁边

也可以在 BulkPDF 配置文件的路径中指定“wait”
保持控制台打开以查看输出。还有
还有其他参数先前在表中列出。下列的
如何调用控制台应用程序的几个示例:

```

1 BulkPDF-Business-Console.exe "C:\PATH\Config.BulkPDF"
2 ...
3 BulkPDF-Business-Console.exe "C:\A\Config.BulkPDF"等待
4 ...
5 BulkPDF-Business-Console.exe "C:\B\Config.BulkPDF" ignoreErrors
6 ...
7 BulkPDF-Business-Console.exe "C:\Config.BulkPDF"等待忽略错误
8 ...
  
```

```

BulkPDF Business
2021.11.22.1638
-----
Check command line arguments
Load BulkPDF Business license
SupportCode: [REDACTED]
Load configuration file
Start filling process
-----
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\1.pdf", "Message": null, "RowID": 1, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\2.pdf", "Message": null, "RowID": 2, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\3.pdf", "Message": null, "RowID": 3, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\4.pdf", "Message": null, "RowID": 4, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\5.pdf", "Message": null, "RowID": 5, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\6.pdf", "Message": null, "RowID": 6, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\7.pdf", "Message": null, "RowID": 7, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\8.pdf", "Message": null, "RowID": 8, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\9.pdf", "Message": null, "RowID": 9, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\10.pdf", "Message": null, "RowID": 10, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\11.pdf", "Message": null, "RowID": 11, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\12.pdf", "Message": null, "RowID": 12, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\[REDACTED]\\13.pdf", "Message": null, "RowID": 13, "Succeed": true}

```

支持代码:如果加载了有效许可证,则该行显示支持代码;如果没有有效许可证,则显示文本“演示”。请在支持电子邮件的主题中添加代码。

B 文件:已完成的、新创建的 PDF 表单的路径。

C 消息:出现错误时,包含错误文本,通常值为“null”。

D RowID:输出用于各个已完成的 PDF 表单的数据源的行号。

E Succeed:表示填充是否成功。(“真” / “假”)

例如,您可以检查批处理文件中的%errorlevel%以查看是否存在任何错误。

```

{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 871.pdf", "Message": null, "RowID": 871, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 872.pdf", "Message": null, "RowID": 872, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 873.pdf", "Message": null, "RowID": 873, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 874.pdf", "Message": null, "RowID": 874, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 875.pdf", "Message": null, "RowID": 875, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 876.pdf", "Message": null, "RowID": 876, "Succeed": true}
SupportCode: [redacted]
[redacted] in zeile 877. Datei konnte nicht erstellt werden. [The process cannot access the file 'C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 877.pdf' because it is being used by another process.]
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 877.pdf", "Message": "System.IO.IOException: The process cannot access the file 'C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 877.pdf' because it is being used by another process.\\r\\n at Microsoft.Win32.SafeHandles.SafeFileHandle.CreateFile(String fullPath, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share, FileOptions options)\\r\\n at Microsoft.Win32.SafeHandles.SafeFileHandle.Open(String fullPath, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share, FileOptions options, Int64 preallocationSize)\\r\\n at System.IO.Strategies.OSFileStreamStrategy..ctor(String path, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share, FileOptions options, Int64 preallocationSize)\\r\\n at System.IO.File.Create(String path)\\r\\n at BulkPDF_Business_Core.DocumentClasses.PDFTargetAcroforms.Save() in C:\\Users\\tadel\\Github\\BulkPDF-Business-Core\\DocumentClasses\\PDFTarget\\PDFTargetAcroforms.cs:line 80\\r\\n at BulkPDF_Business_Core.DocumentClasses.PDFFiller.FillPDFAndSave(Configuration20211011 rdc, Action`3 updatePercentageAction, Func`1 checkIfAbortedAction, Action`1 errorOccured, Action`1 newProcessedFilesInformation) in C:\\Users\\tadel\\Github\\BulkPDF-Business-Core\\DocumentClasses\\PDFFiller.cs:line 109", "RowID": 877, "Succeed": false}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 878.pdf", "Message": null, "RowID": 878, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 879.pdf", "Message": null, "RowID": 879, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 880.pdf", "Message": null, "RowID": 880, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 881.pdf", "Message": null, "RowID": 881, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 882.pdf", "Message": null, "RowID": 882, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 883.pdf", "Message": null, "RowID": 883, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 884.pdf", "Message": null, "RowID": 884, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 885.pdf", "Message": null, "RowID": 885, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 886.pdf", "Message": null, "RowID": 886, "Succeed": true}
{"File": "C:\\Users\\tadel\\Documents\\[redacted] 887.pdf", "Message": null, "RowID": 887, "Succeed": true}

```

支持代码:请在支持电子邮件的主题中添加代码。

B此处您可以在“消息”中看到错误文本,如有需要,可以将其作为副本发送以支持。

5

配置文件

该文件以 JSON 格式编码[5],具有合理的人类可读性和
如有必要,可以使用任何文本编辑器手动编辑。要分析功能和可能性,您可以使用示例配置 (请
参阅
可以使用第 2.1节) 。

5.1 相对路径

配置文件中可以使用相对路径[6]。环境变量 (例如 %USERPROFILE%)由 BulkPDF Business 解
析。根据示例配置 (参见第2.1 节) ,所需的相对路径

可以使用数据源、PDF表格和输出目录:

```
1  ...
2  "数据源": {
3    "$id": "40",
4    "$type": "...",
5    "filePath": ".\\ProcessExample.xlsx"
6  },
7  ...
```

```
1  ...
2  “PDF来源” : {
3    “$id” : “48” ,
4    “$类型” : ... ,
5    “作者” : ” ” ,
6    创建日期 : 2021-12-01T14:14:19 ,
7    《造物主》 : ..... ,
8    “IsXfa” :假,
9    “关键词” : “” ,
10   修改日期 : 2021-12-03T19:14:42 ,
11   《制作人》 : ..... ,
12   “主题” : ” ” ,
13   “标题” : ” ” ,
14   SourceFilePath : .\\ProcessExample.pdf
15 },
16  ...
```

```
1  ...
2    OutputPath : %USERPROFILE%\\下载 ,
3  ...
```

5.2 配置文件的示例摘录

以下是一些示例摘录,不包括“DataSource”和“PDFSource”,因为这些都已经处理过了。

5.2.1 法线字段

```
1  ...
2  "法线场" : [
3  {
4  "Sid" : "2" ,
5  "$类型" : ...,
6  FieldType : 文本框 ,
7  "当前值" : "" ,
8  "字段可设置选项" : {
9  "Sid" : "3" ,
10 " $类型" : ...,
11 "价值来源" : {
12 "Sid" : "4" ,
13 " $类型" : ...,
14 "持续的" : " " ,
15 "数据源" : "名字"
16 },
17 "写保护" :假
18 },
19 "HasBeenEdited" :正确,
20 "名字" ,
21 "预览" : "名字"
22 },
23  ...
```

5.2.2 特殊字段

```
1  ...
2  "特殊字段" : [
3  {
4  "Sid" : "32" ,
5  "$类型" : ...,
6  "条形码" : {
7  "Sid" : "33" ,
8  $type : ...QRBarcode...,
9  "版本" : 1,
10 "错误修正级别" : 7,
11 "输入模式" : 2,
12 "大小" : "100.100" ,
13  ...
```

5.2.3 全局选项

```
1  ...
2  RowIndexesWhichShouldBePrinted :[],
3  ...
4  "压缩" :假,
5  ...
6  "全局写保护" :假,
7  ...
8  OutputPath : %USERPROFILE%\下载 ,
9  ...
10 SelectedTableName : Table1 (客户数据)
11  ...
```

5.2.4 文件名生成器

```
1  ...
2  “文件名生成器” : {
3    “$id” : “41” ,
4    “$类型” : ...,
5    “文件名部分” : [
6      {
7        “$id” : “42” ,
8        “$类型” : ...,
9        “预览” : “2021年12月17日” ,
10       “类型” : “日期/时间” ,
11       数据 : dd.MM.yyyy ,
12       “标识符” : 8
13     } ,
14  ...
```


5.2.5 电子邮件

```

1  ...
2  “信” : {
3    “$id” : “52” ,
4    “$类型” : ... ,
5    “文件类型” : 0 ,
6    “发射器” : {
7      “$类型” : ... ,
8      “常量” : “julien.bartels@bulkpdf.de<朱利安·巴特尔斯>”
9    },
10   “主题” : {
11     “$类型” : ... ,
12     Constant : {location} 目前的积极进展
13   },
14   《草稿》:真实,
15   “收件人” : {
16     “$类型” : ... ,
17     “Constant” : “support@bulkpdf.de<支持团队>”
18   },
19   “收件人抄送” : {
20     “$类型” : ...
21   },
22   “收件人密件抄送” : {
23     “$类型” : ...
24   },
25   “正文” : {
26     “$类型” : ... ,
27     Constant : 亲爱的先生(姓氏 (文本框) ),\r\n\r\n
28     我认为[place]当前的事态发展非常极端
29     积极的,附相关文件.\r\n\r\n
30     亲切的问候”
31   },
32   “BodyHTML” : {
33     “$类型” : ...
34   },
35   “LetterImportanceValueSource” : {
36     “$类型” : ... ,
37     “常数” : “2”
38   },
39   “AddAttachmentsGeneratePDFFilePath” : true,
40   “附件附加文件路径” : {
41     “$类型” : ... ,
42     “常量” : “.\\ProcessExample.pdf”
43   }
44 }
45 ...

```



提示和技巧

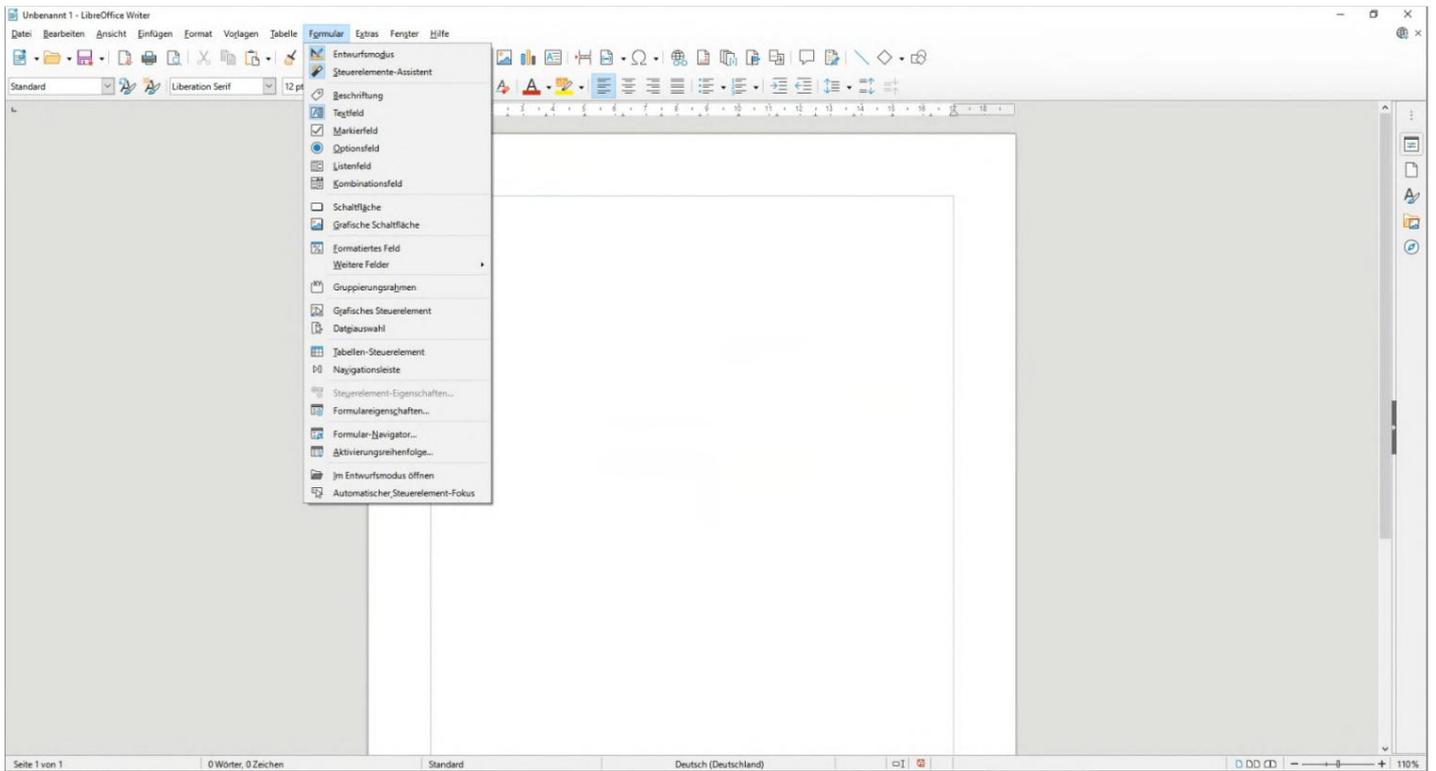
帮助您创建 PDF 的一小部分提示和技巧
文档可以提供帮助。

6.1 使用 PDFescape 创建或修复 PDF 表单

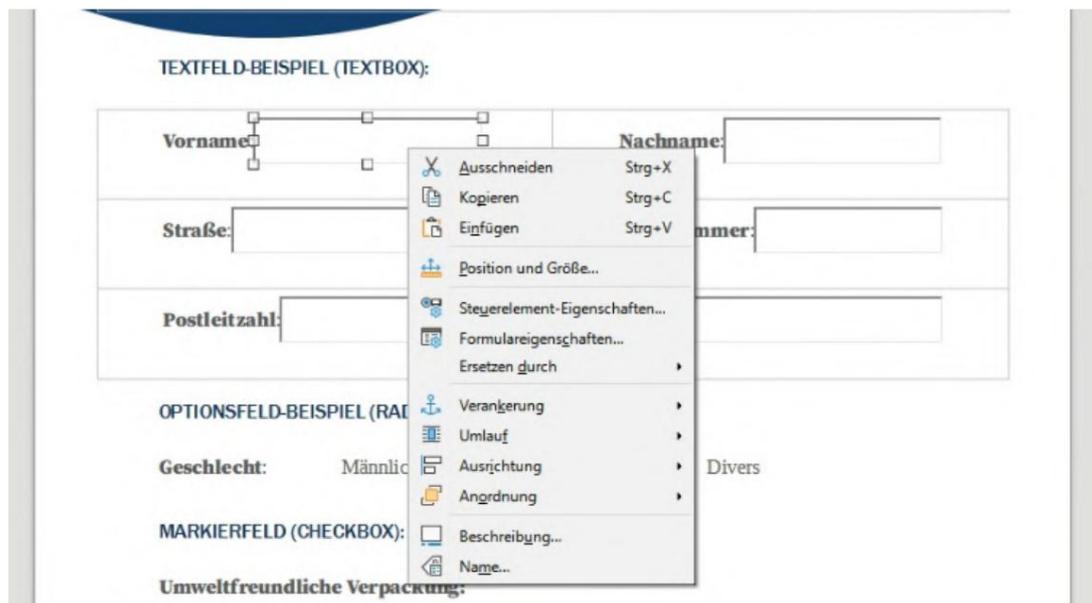
要创建和修复公共 PDF 表单,我们建议使用<https://www.pdfescape.com/>。对于某些 PDF 表单,上传 PDF 一次然后立即再次下载可能会有所帮助,以便 PDF 再次与最常见的 PDF 阅读器兼容。[4]

6.2 使用 LibreOffice / OpenOffice Writer 创建 PDF 表单

LibreOffice 是一款办公软件汇编。该软件完全免费,与 Microsoft Office 兼容,可从<http://www.libreoffice.org/> 获取。可供下载。该软件提供创建 PDF 表单的选项。[3]下面举例说明了其在实践中的工作原理。

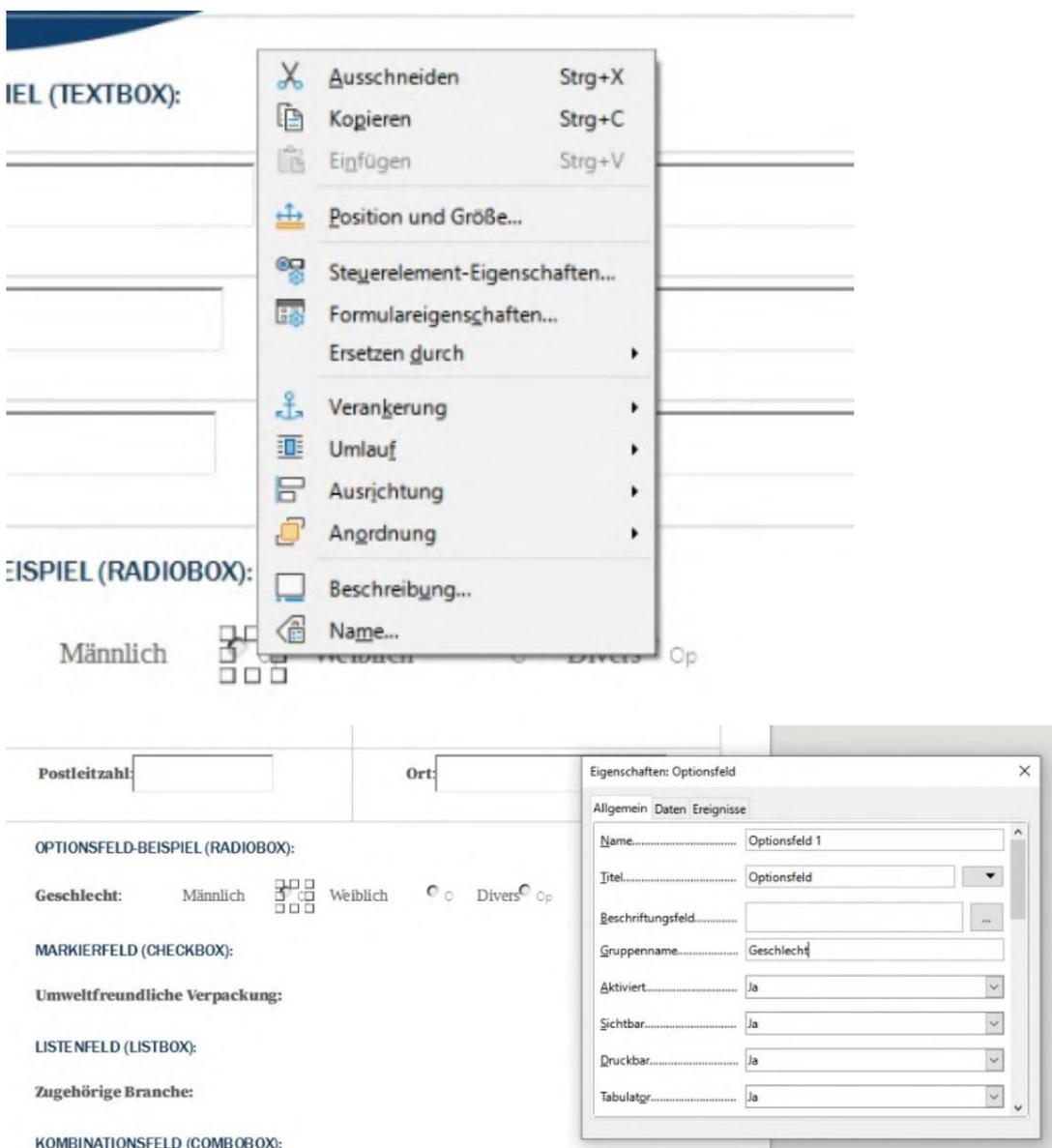


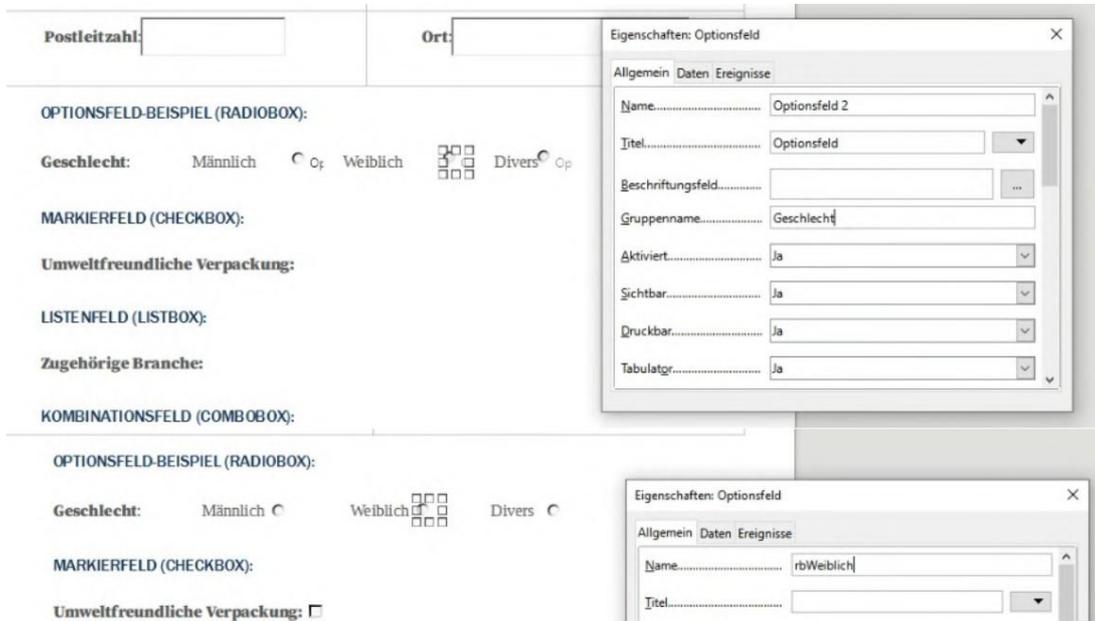
6.2.1 文本字段示例 (文本框)



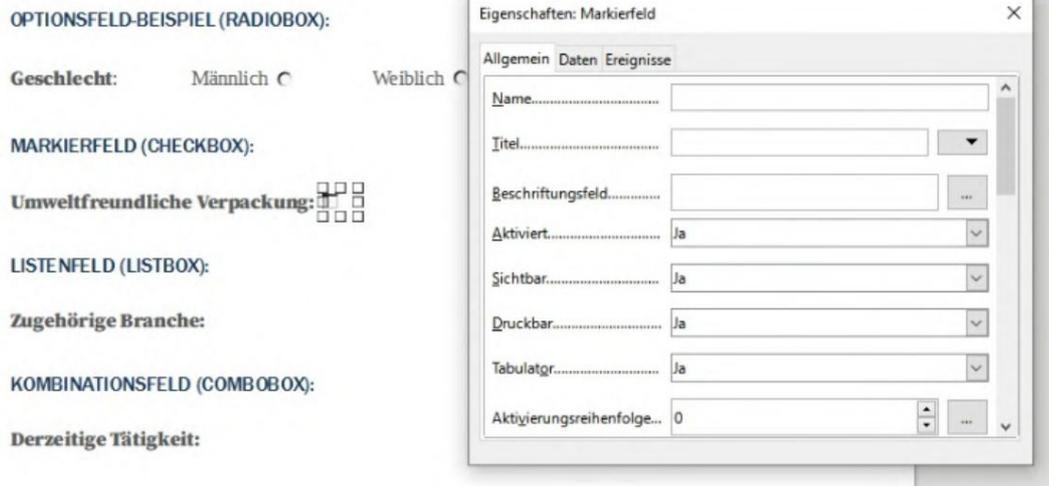


6.2.2 单选按钮示例 (单选按钮)





6.2.3 复选框



6.2.4 列表框

Straße: **Hausnummer:**

Postleitzahl:

OPTIONSFELD-BEISPIEL (RADIOBOX):

Geschlecht: Männlich Weiblich

MARKIERFELD (CHECKBOX):

Umweltfreundliche Verpackung:

LISTENFELD (LISTBOX):

Zugehörige Branche:

OPTIONSFELD-BEISPIEL (RADIOBOX):

Geschlecht: Männlich Weiblich Divers

MARKIERFELD (CHECKBOX):

Umweltfreundliche Verpackung:

LISTENFELD (LISTBOX):

Zugehörige Branche:

KOMBINATIONSFELD (COMBOBOX):

Derzeitige Tätigkeit:

Eigenschaften: Listenfeld

Allgemein Daten Ereignisse

Datenfeld.....

Eingabe erforderlich... Nein

Art des Listeninhalts... Werteliste

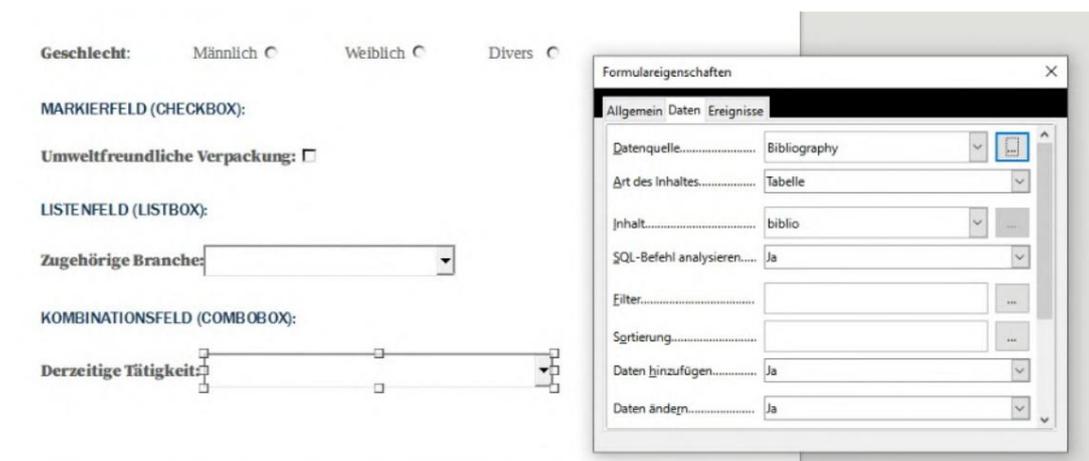
Listeninhalt..... IT Industrial Cake-Factory

Gebundenes Feld..... 1

IT
Industrial
Cake-Factory

OK

6.2.5 组合框



6.3 创建签名

您可以在 Acrobat Reader 中创建签名。您可以在 <https://helpx.adobe.com/sign/using/create-Electronic-signature> 中找到相关信息。html/使用 Acrobat 创建签名后,您可以在路径%appdata%\Adobe\Acrobat\DC\Security中找到该签名作为 .pfx 文件。然后可以在 BulkPDF 中使用该 .pfx 文件。(请注意密码输入。)

6.4 日期格式

格式化字符串用于格式化日期。该字符串由几个定义格式的字符组成。dd.mm.yyyy格式是有效的日期格式,例如,输出日、月和年(例如:2021年11月25日)。

请参阅 Microsoft .NET 文档 [2] 中的下表:

格式说明符	描述一个月中的	示例
"d"	哪一天,从 1 到 31。 更多信息: "d"自定义格式说明符。	2009-06-01T13:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->15
"dd"	每月的某一天,从 01 到 31。 更多信息: "dd"自定义格式说明符。	2009-06-01T13:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->15
"ddd"	星期几的缩写名称。 更多信息: "ddd"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->周一 (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (ru-RU)
"dddd"	星期几的全名。 更多信息: "dddd"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->周一 (fr-FR) 2009-06-15T13:45:30 ->星期一 (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (ru-RU)
"f"	日期和时间值中的十分之一秒。 更多信息: "f"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->6 2009-06-15T13:45:30.05 ->0

"ff"	日期和时间值的百分之一秒。 更多信息: "ff"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->61 2009-06-15T13:45:30.0050000 ->00
"fmm"	日期和时间值中的毫秒。 更多信息: "fmm"自定义格式说明符。	2009年6月15日1:45:30.617 ->617 2009年6月15日13:45:30.0005 ->000
"fmmmm"	日期和时间值中的千分之十秒。 更多信息: "fmmmm"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175000 ->6175 2009-06-15T13:45:30.0000500 ->0000
"fmmmm"	日期和时间值中的千分之一秒。 更多信息: "fmmmm"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175400 ->61754 2009年6月15日13:45:30.000005 ->00000
"fmmmm"	日期和时间值的百万分之一秒。 更多信息: "fmmmm"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175420 ->617542 2009-06-15T13:45:30.0000005 ->000000
"fmmmmm"	日期和时间值中的百万分之十秒。 更多信息: "fmmmmm"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175425 ->6175425 2009-06-15T13:45:30.0001150 ->0001150
"F"	如果非零,则为日期和时间值中的十分之一秒。 更多信息: "F"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->6 2009-06-15T13:45:30.0500000 ->(无输出)
"FF"	如果非零,则为日期和时间值中的百分之一秒。 更多信息: "FF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->61 2009-06-15T13:45:30.0050000 ->(无输出)
"FFF"	如果非零,则为日期和时间值中的毫秒数。 更多信息: "FFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->617 2009-06-15T13:45:30.0005000 ->(无输出)
"FFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的千分之十秒。 更多信息: "FFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.5275000 ->5275 2009-06-15T13:45:30.0000500 ->(无输出)
"FFFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的千分之一秒。 更多信息: "FFFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175400 ->61754 2009-06-15T13:45:30.0000050 ->(无输出)
"FFFFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的百万分之一秒。 更多信息: "FFFFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175420 ->617542 2009-06-15T13:45:30.0000005 ->(无输出)
"FFFFFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的百万分之十秒。 更多信息: "FFFFFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175425 ->6175425 2009-06-15T13:45:30.0001150 ->000115
"克"、"克"	时期或时代。 更多信息: "g"或"gg"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->公元
"h"	小时,使用12小时制,从1点到12点。 更多信息: "h"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->1
"hh"	小时,使用12小时制,从01点到12点。 更多信息: "hh"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->01
"H"	小时,采用24小时制,从0点到23点。 更多信息: "H"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->13
"HH"	小时,采用24小时制,从00点到23点。 更多信息: "HH"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->13
"K"	时区信息。 更多信息: "K"自定义格式说明符。	使用日期时间值: 2009-06-15T13:45:30,JL童未指定 -> 2009-06-15T13:45:30,JL童 Utc ->Z 2009-06-15T13:45:30,Kind Local ->-07:00 (取决于本地计算机设置) 使用 DateTimeOffset 值: 2009-06-15T01:45:30-07:00 ->-07:00 2009-06-15T08:45:30+00:00 ->+00:00
"米"	分钟,从0到59。 更多信息: "m"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:09:30 ->9 2009-06-15T13:29:30 ->29
"毫米"	分钟,从00到59。 更多信息: "mm"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:09:30 ->09 2009-06-15T01:45:30 ->45
"M"	月份,从1到12。 更多信息: "M"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->6
"毫米"	月份,从01到12。 更多信息: "MM"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->06

"m"	月份的缩写名称。 更多信息: "MMM"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->Jun (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->juin (fr-FR) 2009-06-15T13:45:30 ->6月 (至-ZA)
"MMMM"	月份的全名。 更多信息: "MMMM"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->六月 (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->六月 (da-DK) 2009-06-15T13:45:30 ->uJune (至-ZA)
"s"	第二个,从 0 到 59。 更多信息: "s"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:09 ->9
"SS"	第二个,从 00 到 59。 更多信息: "ss"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:09 ->09
"t"	AM/PM 指示符的第一个字符。 更多信息: "t"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->P (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (是-JP) 2009-06-15T13:45:30 -> (法国-法国)
"dd"	AM/PM 指示符。 更多信息: "t"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->PM (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (是-JP) 2009-06-15T13:45:30 -> (法国-法国)
"y"	年份,从 0 到 99。 更多信息: "y"自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->1 0900-01-01T00:00:00 ->0 1900-01-01T00:00:00 ->0 2009-06-15T13:45:30 ->9 2019-06-15T13:45:30 ->19
"yy"	年份,从00到99。 更多信息: "yy"自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->01 0900-01-01T00:00:00 ->00 1900-01-01T00:00:00 ->00 2009-06-15T13:45:30 ->19
"yyy"	年份,至少三位数。 更多信息: "yyy"自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->001 0900-01-01T00:00:00 ->900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 2009-06-15T13:45:30 ->2009
"yyyy"	年份为四位数。 更多信息: "yyyy"自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->0001 0900-01-01T00:00:00 ->0900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 2009-06-15T13:45:30 ->2009
"yyyyy"	年份为五位数字。 更多信息: "yyyyy"自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->00001 2009-06-15T13:45:30 ->02009
"z"	与 UTC 的小时偏移量,没有前导零。 更多信息: "z"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-7
"zz"	相对于 UTC 的小时偏移量,单位值前导零。 更多信息: "zz"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-07
"ZZZZ"	相对于 UTC 的小时和分钟偏移。 更多信息: "ZZZZ"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-07:00
":"	时间分隔符。 更多信息: ":"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->: (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->。 (it-IT) 2009-06-15T13:45:30 ->: (是-JP)
"/"	日期分隔符。 更多信息: "/"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->/ (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->- (ar-DZ) 2009-06-15T13:45:30 ->。 (tr-TR)

“弦”	文字字符串分隔符。	2009-06-15T13:45:30 (arr: h:mt) ->arr: 1:45 P
细绳	更多信息:字符文字。	2009-06-15T13:45:30 (arr: h:mt) ->arr: 1:45 P
%	将以下字符定义为自定义格式说明符。 详细信息:使用单个自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 (%h) ->1
\	转义字符。 详细信息:字符文字和使用转义字符。	2009-06-15T13:45:30 (h \h) ->1 小时
任何其他字符	该字符将被原封不动地复制到结果字符串中。 更多信息:字符文字。	2009-06-15T01:45:30 (时:分 t 到达) ->01:45 A 到达

6.5 连接字符串

有效连接字符串的示例包括用户名和密码的连接

```
1 服务器=myServer;数据库=myDataBase;用户ID=myUser;密码=myPassword;
```

对于使用 Active Directory 登录的“可信连接”,如下:

```
1 服务器=myServer;数据库=myDataBase;Trusted_Connection=True;
```

有关更多示例,请查看以下网站<https://www.connectionstrings.com/sql-server/>。

6.6 同时打印文档

如果要同时物理打印所有创建的文档,则可以在最后一个程序页面上使用“合并所有文档并打开标准 PDF 查看器 (例如用于批量打印)”按钮。进一步确认后,这将重新创建所有文档并将它们组合成一个完整的 PDF 文档。然后,创建的文档将在标准 PDF 查看器中打开,并可以立即从那里打印。

您还可以在其中使用打印选项来设置不应打印的页面。



常见问题

(常见问题)

7.1 BulkPDF Business 有哪些系统要求？

与 Windows 7、Windows 8、Windows 10 和 Windows 11 兼容。将会有安装需要大约 500 MB 的存储空间。该程序需要一次性互联网连接才能激活许可证。

7.2 无法安装BulkPDF。 [Windows 智能屏幕]

双击下载的安装文件时,会出现

必须返回“计算机受 Windows 保护”或“Windows Smartscreen 阻止未知应用程序启动”等消息

安装时单击窗口中的“更多信息”文本

然后单击“仍然运行”。

当可执行程序最近创建且 Microsoft 还不知道时,Microsoft 会显示此类消息。微软

后台会自动上传exe文件,分析然后

如果该程序版本已在许多计算机上使用了一段时间,请勿向其他人显示此消息。因此这可以

不幸的是,该程序的每个新版本都会重复出现该问题。

7.3 我的文件或数据会被上传或留下吗

我的电脑有什么办法吗？

不！您的数据仅保留在您的计算机上。BulkPDF 不会加载您的任何

将数据上传到某个服务器。该程序仅在少数情况下建立与 BulkPDF 服务器的连接。这些情况包括一次性许可证激活、搜索程序更新以及检查许可证当前是否正在多台计算机上同时使用。

7.4 该程序适用于 Mac 操作系统吗？

不可以,但通过“Parallels Dekstop for Mac”,您可以在 Mac 上运行该程序。(请参阅<https://www.parallels.com/>)

7.5 一个许可证可以同时有多少个用户使用？

被检测到吗？

这取决于您选择的报价。单个许可证只能由一个用户同时使用,而终端服务器许可证则可以由多个用户同时使用,具体取决于优惠

或许。

7.6 一个许可证可以在多少台计算机上使用？

许可证可以安装在多台计算机上,但只能同时由其中一台计算机使用。当您启动应用程序并在使用过程中时,系统会检查该许可证是否已在多台计算机上使用。如果是这种情况,程序将返回演示模式,直到该计算机再次成为唯一使用该软件许可证的计算机。在此之前,不会丢失任何进度,并且程序不会自动关闭或类似的情况。唯一的区别是创建的PDF文档上会出现水印,并且可以同时创建的PDF文档的数量再次受到限制。

7.7 我收到以下消息“许可证密钥当前正在使用

已被多种设备使用”。这意味着什么？

这意味着该许可证在过去 15 分钟内已在多台计算机上使用,并且不能同时在另一台计算机上使用。如果您在过去 15 年内在多台计算机上使用过该许可证

分钟,并且该程序现已再次关闭,最迟 15 分钟后可以在当前计算机上再次运行 BulkPDF Business。如果情况并非如此,并且您不知道当前正在运行该程序的任何其他计算机,则不能排除许可证代码被盗的可能性。在这种情况下,请联系支持人员,以便我们共同找到解决方案,让您恢复工作。

7.8 PDF预览中不显示表单字段

正确位置或移动

在这种情况下,请使用“在系统PDF查看器中打开”按钮并检查文档是否正确显示。在极少数情况下,预览处理 PDF 文件的显示方式可能与 Acrobat Reader 或 Web 浏览器等不同。

7.9 BulkPDF Business 中没有 PDF 表单字段

显示的

BulkPDF 需要 PDF 文档中的 PDF 表单元素。例如,如果 PDF 文档被再次打印和扫描,它就不再是 PDF 格式文档。PDF 文档

那么只是一个多页图像,没有 PDF 表单文档包含的技术背景数据。如果没有这些背景数据,BulkPDF Business 就无法再填写字段。

解决方案 1 您可以使用 BulkPDF Business 专用字段覆盖图像。

例如,您可以将文本字段、复选框或单选按钮作为特殊字段放置在图像上,然后使用数据源填充特殊字段。您可以在第 1.5.4 节中找到更多相关信息。

解决方案 2 您可以使用合适的软件创建新的 PDF 表单元素并将它们放置在图像中显示的字段上。然后,BulkPDF Business 会发现这一点,并允许再次自动填写字段。

7.10 Acrobat Reader 中的 Unicode 字符显示不正确 (中文、西里尔文、阿拉伯文等)

需要额外的字体包才能在 Acrobat Reader 中正确显示 Unicode 字符。

对于 32 位安装,可从[https://helpx.adobe.com/acrobat/](https://helpx.adobe.com/acrobat/获取字体包)获取字体包 [kb/windows-font-packs-32-bit-reader.html](https://helpx.adobe.com/acrobat/获取字体包)去寻找。

对于 64 位安装,可以从[https://helpx.adobe.com/](https://helpx.adobe.com/获取字体包)获取字体包 [acrobat/kb/font-pack-spelling-dictionary-64-bit-windows.html](https://helpx.adobe.com/获取字体包)准备好 下载。

7.11 Windows 总是打开错误的 PDF 查看器

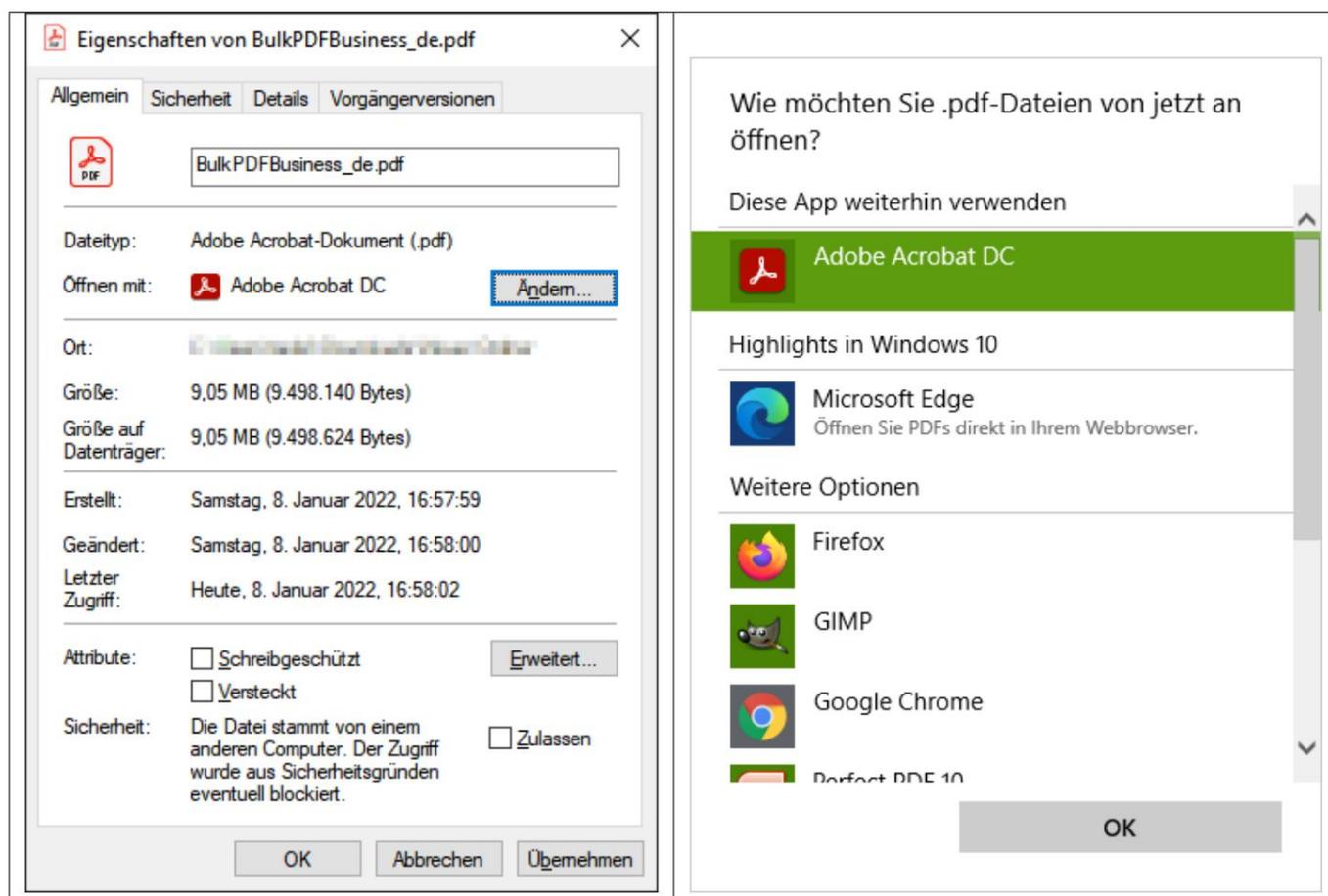
或网络浏览器 (Chrome、Edge)查看 PDF 文件

例如,如果始终是 Edge 浏览器或其他不需要的浏览器

如果双击 PDF 文件时程序打开,则默认 PDF 查看器程序设置不正确。可以通过单击其中一个来更改此设置

右键单击 PDF 文件,然后在出现的菜单中单击“属性”。在随后打开的窗口中,您可以在“更改”按钮上的“打开方式:”项下打开用于设置标准 PDF 查看器程序的菜单。在最有可能的情况下,您会选择

“Adobe Acrobat”程序 (如果已安装)。



7.12 System.InvalidCastException:无法将数据转换为布尔值

当尝试将非布尔值（是或否）写入“复选框”时,会发生此错误。请再次阅读第1.4.2章以了解可接受的值。

7.13 System.IndexOutOfRangeException:“只有 X 个单选按钮

在群里找到的。选择的索引是Y。”

当“单选按钮”使用的数字大于

有一个总数。例如,如果“单选按钮”组中只有 3 个“单选按钮”,而您尝试在字段中输入 4,则会发生错误。1 到 3 都是有效值,因为该索引有一个“单选按钮”。对于 4,没有“单选按钮”,这就是显示错误的原因。

7.14 System.InvalidOperationException:“Microsoft.ACE.OLEDB.12.0”提供程序未在本地计算机上注册。

当 Microsoft Access Database Engine 2010 Redis- 时,会发生此错误
计算机上未安装 tributable 64 位版本。这可以通过 Mi 来完成

crosoft: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255>

7.15 Excel 文件中无法识别任何数据。

在这种情况下,可能无法维护必要的数据结构,例如表的开头有空列或空行。如果第一行中没有将列名称指定为文本,则该列也被视为空。请再看一遍例子

在第 1.3.2 节中。

7.16 日期字段也指定为 00:00:00。如何 这个可以删除吗?

要从日期中删除时间,必须在字段中激活时间/日期格式,并且必须插入适当的格式字符串(请参见第6.4节)。例如,格式化字符串“dd.MM.yyyy”(区分大小写)会生成“06/16/2022”。例如,格式化字符串“MM-dd-yyyy”会产生:

“06-16-2022”和“dd/MM/yyyy”例如“16/06/2022”。详细信息请参见第3.3.8节。

7.17 我有我的数据源文件 (Excel、CSV 等)或

移动了我的 PDF 文件。我的 BulkPDF 还能用吗？

业务配置文件？

是的,但前提是它包含数据源或 PDF 文件的有效文件路径。打开配置文件时,BulkPDF Business 会指出未找到该文件,并允许您为该文件选择新的文件路径。然后配置会再次正常加载。

7.18 通过批处理脚本调用控制台应用程序时,无法正确传输德语变音符号等字符

在这种情况下,有必要在批处理脚本中定义“代码页”。

例如,对于德语元音变音,可以使用命令“chcp 1252”来完成,该命令应位于脚本的开头。有关“代码页”的更多信息,请参阅<https://ss64.com/nt/chcp.html>。

7.19 一个字段的多个组合

在 BulkPDF Business 中,无法直接使用函数来合并数据字段。但是,您可以在 XLSX 文件中使用 Excel 函数。要合并数据,您可以使用 Excel 函数 CONCAT,例如,它将多个单元格合并为一个单元格

单细胞合并。但需要注意的是,函数名称可能因系统而异。将所需数据合并到新列后,可以将其用作 BulkPDF Business 中的源

对于 PDF 表单字段。

7.20 “复选框”或“单选按钮”应根据数据和预定义

必须在 XFA PDF 中选择视图,但它们在 Acrobat 中
读者

这是由于与 XFA 的兼容性有限。但是,可以通过为每个人应用“写保护”来保护元素

使其与其他 PDF 查看程序兼容。此次调整后
元素已正确选择,但无法再更改。我们目前不知道预加载这些 XFA 元素的方法

如果是 XFA 文档,则设置特定值。

7.21 如何更改生成的 PDF 中的数字格式

正确的?它不维护表中设置的格式。例如,你怎么能得到两位小数的数字
呢?

最后有欧元符号吗?

Excel 将数字存储为纯值,并将欧元符号等其他详细信息视为元数据。选择所需格式的一种方法

BulkPDF Business 中的功能是将您的号码转换为文本字段。

德尔。这可以使用 Excel 函数=TEXT(A1; ###0,00)来实现。

有关 Excel 函数和格式选项的更多信息,请参阅<https://>

support.microsoft.com/en-gb/office/text-function-20d5ac4d-7b94-49fd-bb38-93d29371

8

参考文献 参考文献

[1] 批量PDF网站

<https://bulkpdf.de/>

[2] .NET 日期格式[https://](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/custom-date-and-time-format-strings)

docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/custom-date-and-time-format-strings

[3] 如何使用 LibreOffice Writer 创建可填写的 PDF 表单

<https://www.linuxuprising.com/2019/02/how-to-create-fillable-pdf-forms-with.html>

[4] 原创在线免费 PDF 编辑器和表单填写器。

<https://www.pdfescape.com/>

[5] JavaScript 对象表示法

<https://en.wikipedia.org/wiki/JSON>

[6] 绝对路径和相对路径 - 维基百科 <https://>

[en.wikipedia.org/wiki/Path_\(computing\)#Absolute_and_relative_paths](https://en.wikipedia.org/wiki/Path_(computing)#Absolute_and_relative_paths)

[7] Excel 数据阅读器

<https://github.com/ExcelDataReader/ExcelDataReader>