



Customizing

Erstellen von Berichten

TITEL	Customizing
AUTOR	Docusnap Consulting
DATUM	27.02.2020
VERSION	1.0 gültig ab 01.02.2020

Die Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, auch von Teilen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich durch die itelio GmbH zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

This document contains proprietary information and may not be reproduced in any form or parts whatsoever, nor may be used by or its contents divulged to third parties without written permission of itelio GmbH. All rights reserved.

INHALTSVERZEICHNIS

1.	EINLEITUNG	4
2.	VERWALTUNG VON BERICHTEN	5
3.	BERICHTE DESIGNER	6
3.1	BERICHTE DESIGNER - OBERFLÄCHE	8
3.2	DER AUFBAU VON BERICHTEN INNERHALB DES BERICHTE DESIGNERS	10
4.	ERSTELLEN EINES EIGENEN BERICHTS	12
4.1	DATENQUELLEN IDENTIFIZIEREN	13
4.2	DATENQUELLEN VORBEREITEN	15
4.3	ANLEGEN DES BERICHTS	16
4.4	DATENQUELLEN ERSTELLEN / BEARBEITEN	17
4.4.1	NUTZEN VON VORHANDENEN DATENQUELLEN	17
4.4.2	ENTFERNEN DER VORHANDENEN DATENQUELLE UND ANLAGE DER EIGENEN	20
4.5	ERSTELLEN DER BENÖTIGTEN DATENQUELLEN IM BERICHT	21
4.5.1	ERSTELLEN DER DATENQUELLE - tDomains	21
4.5.2	ERSTELLEN DER DATENQUELLE - vWindowsServer	23
4.5.3	ERSTELLEN DER DATENQUELLE - vDocuWindows	26
4.5.4	ERSTELLEN DER DATENQUELLE - vSoftware	28
4.5.5	AKTIVIEREN DER EIGENSCHAFT - BEI JEDER ZEILE ERNEUT VERBINDEN	30
4.6	ERSTELLEN DER KOMPONENTEN ZUR AUSGABE DER INFORMATIONEN	31
4.6.1	ERSTELLEN DER KOMPONENTEN ZUR AUSGABE DER DOMÄNE	31
4.6.2	ERSTELLEN DER KOMPONENTEN ZUR AUSGABE DER WINDOWS SERVER	35
4.6.3	ERSTELLEN DER KOMPONENTE ZUR AUSGABE DER ALLGEMEINEN INFORMATIONEN	39
4.6.4	ERSTELLEN DER KOMPONENTE ZUR AUSGABE DER INSTALLIERTEN SOFTWARE	44
4.6.5	FERTIGSTELLUNG DES BERICHTS	50
5.	WEITERE FORMATIERUNGEN UND OPTIONEN	51
5.1	DATENBÄNDER AUF ALLEN SEITEN AUSGEBEN	51
5.2	NEUE DATENSÄTZE AUF DER NÄCHSTEN SEITE AUSGEBEN	52

1. EINLEITUNG

Docusnap inventarisiert mittels diverser Inventarisierungsassistenten Ihre IT-Infrastruktur. Im Zuge dieser Inventarisierungen werden Informationen gesammelt. Die Ausgabe und Analyse dieser Informationen kann mittels Berichten stattfinden.

Docusnap bringt von Haus aus einige Berichte mit, die Informationen in diversen Ausprägungsstufen liefern.

- Informationen über die gesamte Firma
- Informationen über eine Domäne
- Informationen zu einem System, Applikation oder Dienst

Das folgende HowTo soll Ihnen eine Einführung in das Berichtswesen in Docusnap liefern. Berichte werden in Docusnap mit dem Drittprodukt **Stimulsoft Report Designer** erstellt und ausgegeben, welches ein eigenes, umfangreiches Benutzerhandbuch zur Verfügung stellt. Darüber hinaus finden Sie in unserem [Konfigurationshandbuch - Berichtswesen](#) weitere Informationen zur Handhabung von Berichten.

Bitte beachten Sie, dass das HowTo an erfahrene Docusnap User mit Kenntnissen im Bereich SQL und der Docusnap Datenbank gerichtet ist.

In [Kapitel 2](#) geht es um die Verwaltung der Berichte. Wo können die Berichte in Docusnap verwaltet werden und welche Möglichkeiten bestehen hier.

[Kapitel 3](#) beschreibt grundlegend den Stimulsoft Report Designer, u. a. die Oberfläche, häufig verwendete Komponenten und darüber hinaus den Aufbau eines Berichts.

[Kapitel 4](#) beschreibt ausführlich das Erstellen eines Berichts. Das Kapitel besitzt eine Vielzahl an Unterkapiteln, die Schritt für Schritt die Berichtserstellung beschreiben.

- [Datenquellen identifizieren](#) - welche Tabellen aus der Docusnap Datenbank werden benötigt?
- [Datenquellen vorbereiten](#) - Erstellen der notwendigen SQL-Abfragen, die innerhalb des Berichts ausgeführt werden
- [Anlegen eines neuen Berichts](#) - den Bericht in Docusnap anlegen
- [Datenquellen erstellen](#) - Erstellen der Datenquellen innerhalb des Berichts
- [Erstellen der Komponenten](#) - Erstellen der notwendigen Komponenten im Bericht zur Ausgabe der Daten

2. VERWALTUNG VON BERICHTEN

Alle in Docusnap enthaltenen Berichte können in der Administration - Customizing - Berichte verwalten gefunden und verwaltet werden.

Mit der Auswahl eines Berichts können Sie die Bezeichnung, den Autor, Dateinamen und die Verfügbarkeit im Datenbaum entnehmen und anpassen.

Die Berichtsauswahl liefert Ihnen die folgenden Entscheidungsmöglichkeiten:

- Kundenbericht verwenden, sonst Systembericht
 - Ist der Bericht in den Einstellungspfaden vorhanden, dann wird dieser verwendet
- Immer Systembericht verwenden
 - Es wird immer der vordefinierte Bericht aus dem Programmverzeichnis verwendet
- Neuesten Bericht verwenden
 - Das Änderungsdatum der Berichte wird geprüft und der aktuelle verwendet

Diese Einstellungen sind relevant, falls Sie die vordefinierten Berichte anpassen.

Die vordefinierten Berichte können Sie nicht ohne Anpassung innerhalb der Baumstruktur umhängen. Hierzu ist es in der Regel notwendig entsprechende Anpassungen im Bericht durchzuführen.

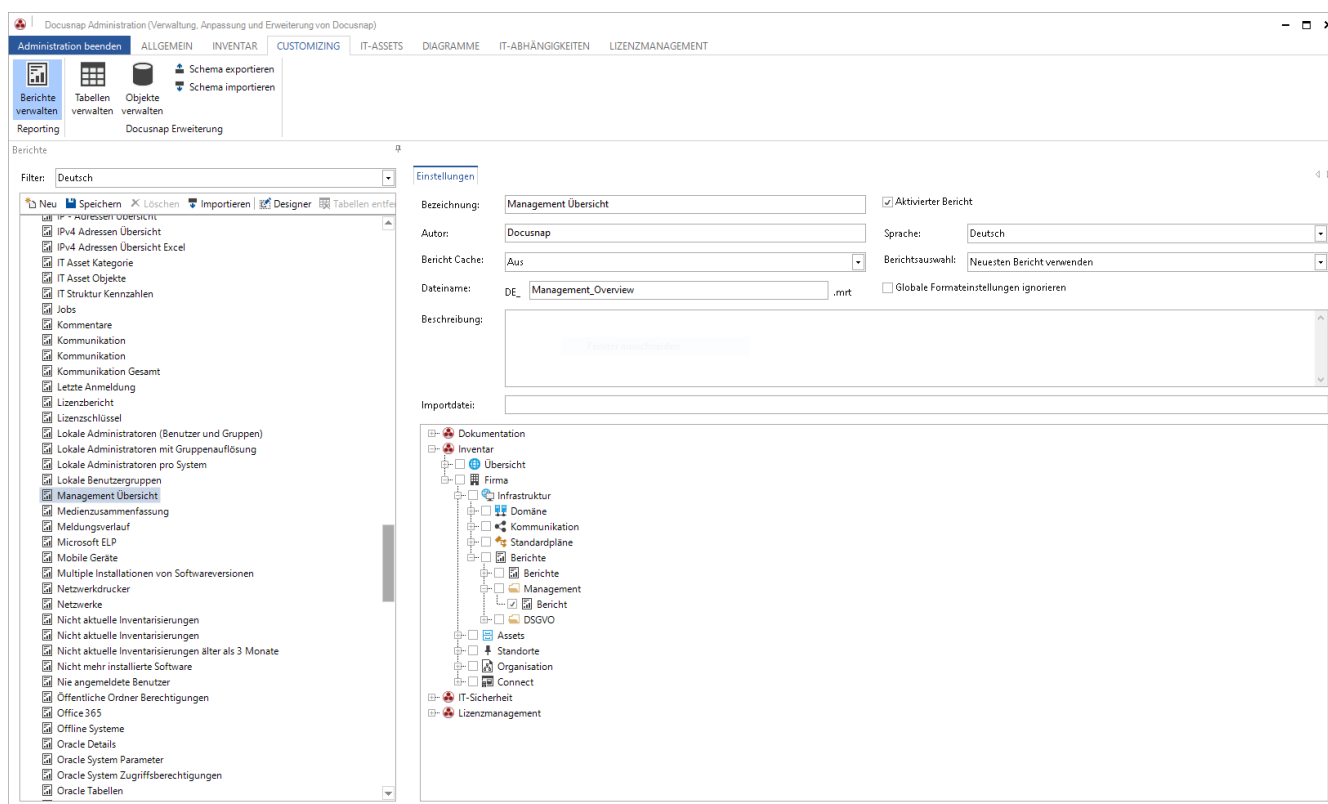


Abbildung 1 - Berichte verwalten

3. BERICHTE DESIGNER

Die Bearbeitung eines Berichts können Sie innerhalb des Berichte Designers durchführen. Den Berichte Designer können Sie für bestehende Berichte auf zwei Wegen öffnen.

1. Administration - Customizing - Berichte verwalten - Auswahl eines Berichts - Designer

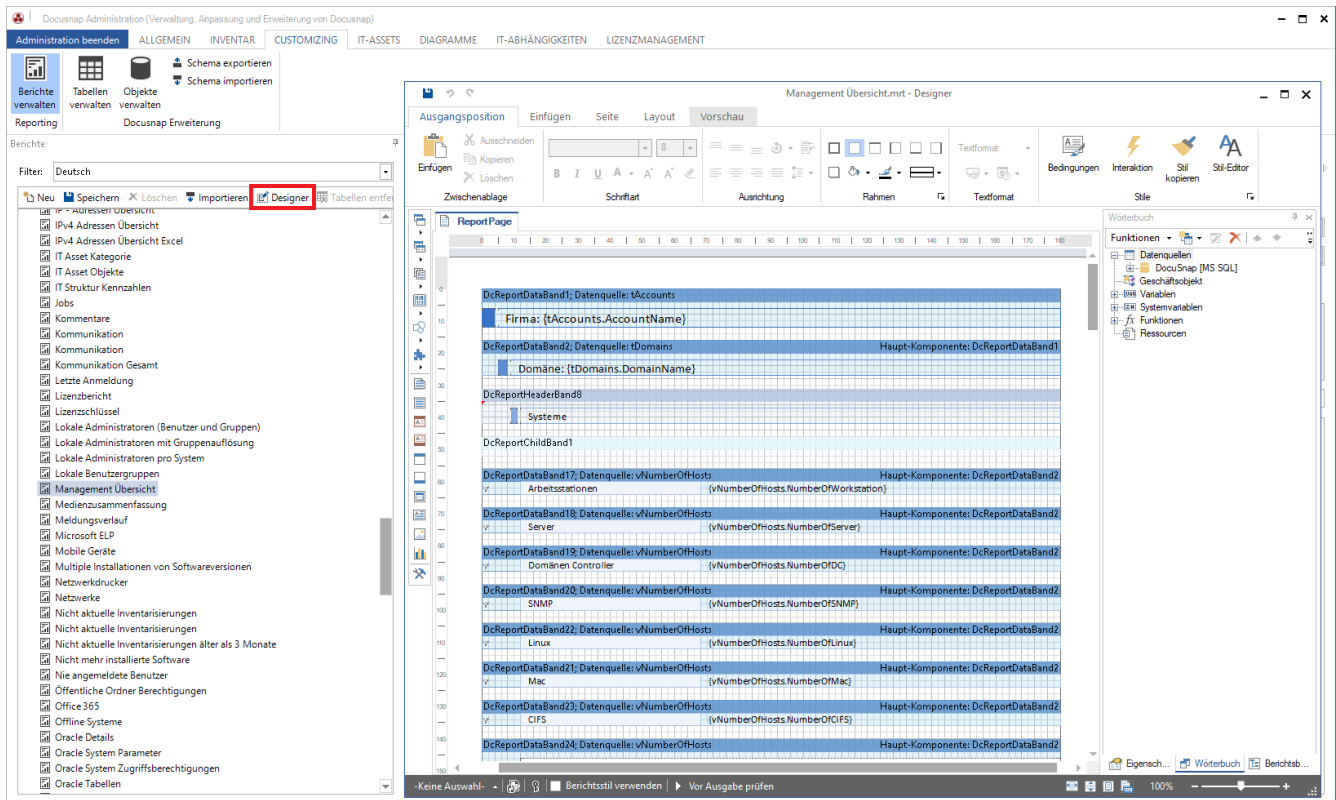


Abbildung 2 - Öffnen eines Berichts im Berichte Designer

2. Bericht aus der Baumstruktur öffnen - Reporting - Berichte Designer

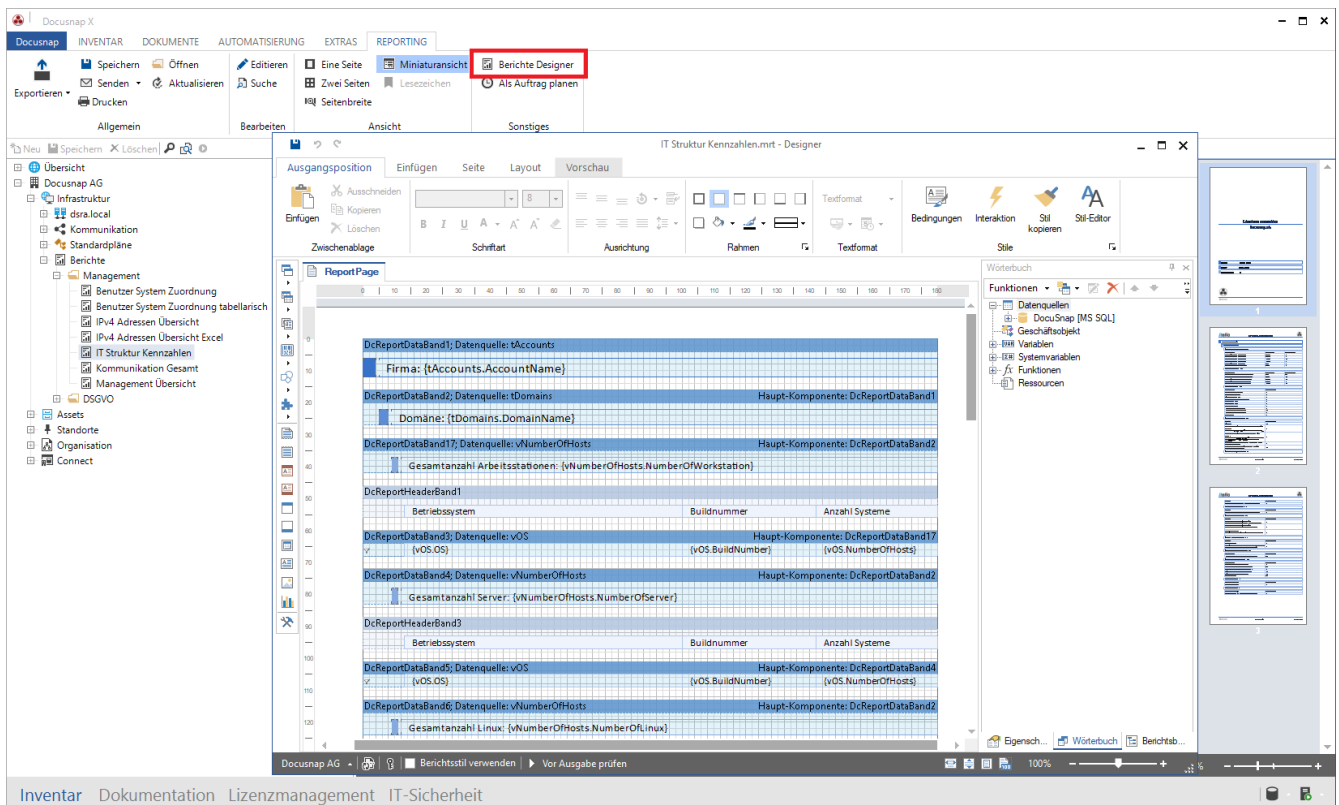


Abbildung 3 - Öffnen eines Berichts im Berichte Designer II

3.1 BERICHTE DESIGNER - OBERFLÄCHE

Der Berichte Designer besteht aus fünf Bereichen:

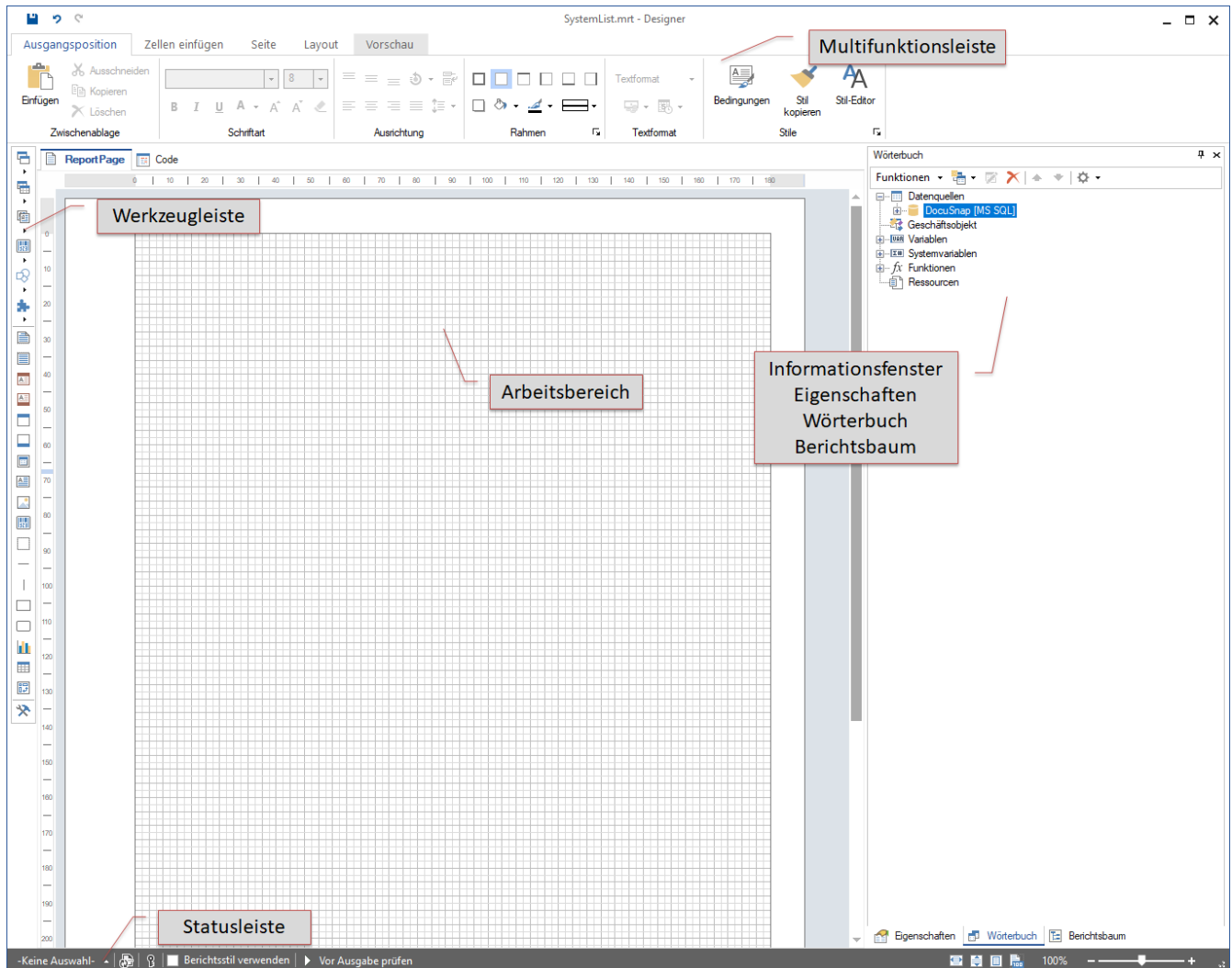


Abbildung 4 - Bereiche des Berichte Designers

- **Multifunktionsleiste**

In der Multifunktionsleiste werden Einstellungen bezüglich Layouts, Schriftdesigns und Berichtskategorien festgelegt. Weiterhin kann hier die Vorschau eines Berichts aufgerufen werden.

- **Werkzeugleiste**

Stellt Berichtskomponenten zur Verfügung, mit denen der eigentliche Bericht aufgebaut wird. Hierzu gehören u. a. Datenbänder, Kopf- und Fußbänder, Textfelder.

Hauptsächlich werden die Komponenten Bänder und Textfelder verwendet. Ein Datenband fungiert dabei beispielsweise als Platzhalter für die auszugebenden Daten. Das Band wird dabei so oft ausgegeben, wie Daten in der Datenbank vorhanden sind.

Das Datenkopfband kann beispielsweise als Überschrift / Bezeichner für die Daten verwendet werden.

- **Arbeitsbereich**

Innerhalb des Arbeitsbereichs werden die für den Bericht notwendigen Komponenten hinterlegt.

- **Informationsfenster**
 - Eigenschaften
 - Wörterbuch
 - Berichtsbaum

Die Registerkarte **Eigenschaften** zeigt Eigenschaften von ausgewählten Komponenten an. U. a. kann hier das Berichtslayout, der Komponenten-Stil von Textfeldern, Größe, Position und weitere Eigenschaften festgelegt werden.

Das **Wörterbuch** umfasst die Datenquellen, Variablen, Systemvariablen und Funktionen, die für die Anzeige von Informationen aus der Docusnap Datenbank innerhalb des Berichts verwendet werden. Standardmäßig ist hier immer eine Verbindung zur Docusnap Datenbank vorhanden. Aber auch andere Datenquellen können verwendet werden.

Der **Berichtsbaum** zeigt den hierarchischen Aufbau des Berichts mit den verwendeten Komponenten.

- **Statusleiste**

Innerhalb der Statusleiste können Anpassungen an den Designs und verwendeten Layoutstilen im Bericht angepasst und auch dazwischen gewechselt werden.

3.2 DER AUFBAU VON BERICHTEN INNERHALB DES BERICHTE DESIGNERS

Der folgende Screenshot zeigt Ihnen den Aufbau des vordefinierten Berichts - IT Struktur Kennzahlen.

Den Bericht finden Sie in DocuSnap wie folgt: Ihre Firma - Infrastruktur - Berichte - Management.

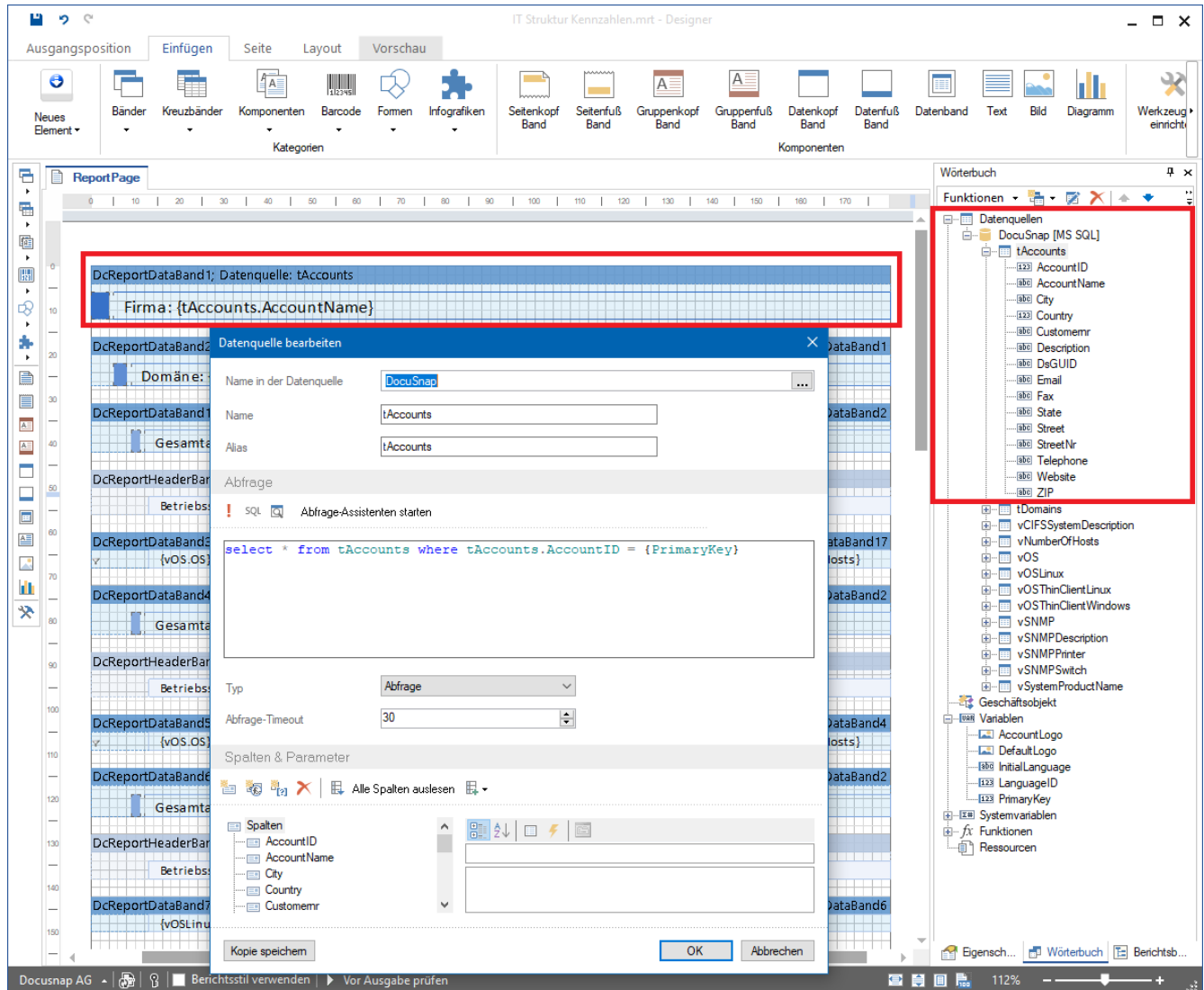


Abbildung 5 - Berichte Designer - Aufbau des Berichts IT Struktur Kennzahlen

Im Arbeitsbereich des Berichts sehen Sie die verwendeten Komponenten. Die erste Komponente ist ein Datenband mit der Datenquelle tAccounts. Dieses Datenband gibt den Namen der Firma aus, unterhalb welcher der Bericht aufgerufen wird.

Ein Blick in den Bereich Wörterbuch zeigt Ihnen die entsprechende Datenquelle. Mit einem Doppelklick kann die Datenquelle bearbeitet und betrachtet werden. Wie sie hier sehen, sind die Datenquellen SQL-Abfragen.

```
select * from tAccounts where tAccounts.AccountID = {PrimaryKey}
```

Auffällig bei der vorliegenden Datenquelle ist der WHERE Bereich und insbesondere {PrimaryKey}.

Die Berichte werden mit einem Objekt aus dem Datenbaum verknüpft. Jedes Objekt hat einen Primärschlüssel, der die Datensätze der dahinterliegenden Tabelle identifiziert. Damit die Berichte nur die Daten ausgeben, die zu diesem Objekt gehören, kann ein Filter gesetzt werden, der den Primärschlüssel mit der Tabelle abgleicht. Dadurch werden für den Mandanten, die Domäne, das System etc. die richtigen Daten ausgegeben. Der Variable {PrimaryKey} wird beim Ausführen des Berichts der jeweilige Wert zugewiesen.

Beispiele für diese Primärschlüssel / PrimaryKeys sind:

- Die Ausgabe aller Domänen eines Mandanten - Verknüpfung der Domäne mit den Mandanten

```
select * from tDomains where tDomains.AccountID = {PrimaryKey}
```

- Die Ausgabe aller inventarisierten Systeme aus einer bestimmten Domäne - Verknüpfung der Systeme mit der darüberliegenden Domäne


```
select * from tHosts where tHosts.DomainID = {PrimaryKey}
```

4. ERSTELLEN EINES EIGENEN BERICHTS


Die Erstellung von Berichten gliedert sich in die folgenden Schritte

- Datenquellen identifizieren - in welchen Tabellen sind die Daten abgelegt?
- Datenquellen im SQL Management Studio vorbereiten
 - Beziehungen zwischen den notwendigen Tabellen prüfen
- Bericht in der Administration anlegen
- Datenquellen erstellen und konfigurieren
- Komponenten erstellen und in den Bericht ziehen
 - Komponenten in Verbindung bringen - Übergabe von Variablen
- Formatierung der Komponenten

In diesem HowTo wollen wir den folgenden Bericht erstellen, der innerhalb des Datenbaums wie folgt aufgerufen werden kann: Ihre Firma - Infrastruktur - Berichte - Management.



Mein erster Bericht



dsra.local

Hostname	IP Adresse	Virtuell
DSSP02	172.31.251.18	✓
Betriebssystem	Installationsdatum	Modell
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise	18.06.2010	VMware, Inc. VMware Virtual Platform

SoftwareName	SoftwarePublisher	SoftwareVersion	SoftwareInstallDate
Active Directory Rights Management Services Client 2.0	Microsoft Corporation	1.0.621.117	06.09.2016
AppFabric 1.1 for Windows Server	Microsoft Corporation	1.1.2106.32	06.09.2016
Google Chrome	Google LLC	77.0.3865.90	24.09.2019
Microsoft .NET Framework 4.7.2	Microsoft Corporation	4.7.03062	12.09.2019
Microsoft CCR and DSS Runtime 2008 R3	Microsoft Corporation	2.2.760	06.09.2016
Microsoft Identity Extensions	Microsoft Corporation	2.0.1459.0	06.09.2016
Microsoft SharePoint Server 2013	Microsoft Corporation	15.0.4569.1506	
Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services ADOMD.NET	Microsoft Corporation	9.00.1399.06	06.09.2016
Microsoft SQL Server 2008 R2 Native Client	Microsoft Corporation	10.51.2500.0	06.09.2016
Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 SP1 (x64)	Microsoft Corporation	1.0.3010.0	06.09.2016
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.30729.6161	Microsoft Corporation	9.0.30729.6161	23.02.2015
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.4148	Microsoft Corporation	9.0.30729.4148	23.02.2015
Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x64) - 14.12.25810	Microsoft Corporation	14.12.25810.0	
Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86) - 14.12.25810	Microsoft Corporation	14.12.25810.0	

Abbildung 6 - Selbsterstellter Bericht

4.1 DATENQUELLEN IDENTIFIZIEREN

Der erste Schritt besteht darin, die Datenquellen (Tabellen und Spalten) zu identifizieren, die Sie innerhalb des Berichts benötigen und sich mit diesen Vertraut zu machen.

Dies können Sie innerhalb der **Administration - Customizing - Objekte verwalten**.

In diesem Bereich finden Sie den Aufbau des Datenbaums. Der Datenbaum wird aus Meta Objekten unterschiedlicher Kategorien aufgebaut. Die beiden häufigsten Kategorien sind **Überschrift** und **Daten**.

Die für Sie relevante Kategorie ist **Daten**. Auf dem folgenden Screenshot können Sie erkennen, dass bei den Objekten der Kategorie **Daten** das Feld **Tabelle** befüllt ist - **tDocu**. Dies ist in diesem Fall die Tabelle, in der die Daten der Snapshots eines Systems abgelegt werden.

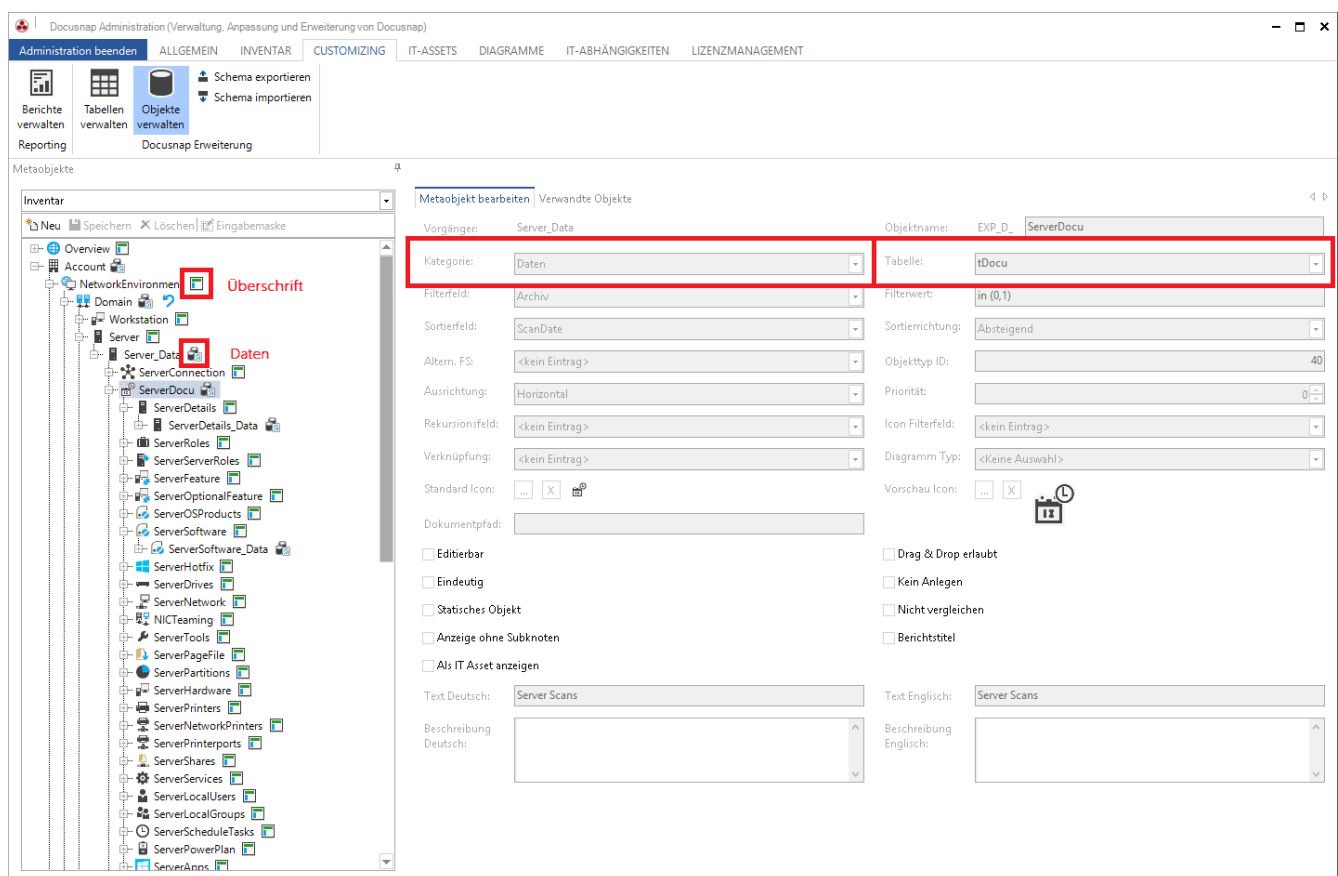


Abbildung 7 - Docusnap Datenbaum

Prüfen Sie darüber hinaus die Tabellen für die folgenden Objekte:

- Account
 - Domain
 - Server_Data
 - ServerDocu
 - ServerDetails_Data
 - ServerSoftware_Data

tAccounts

tDomains

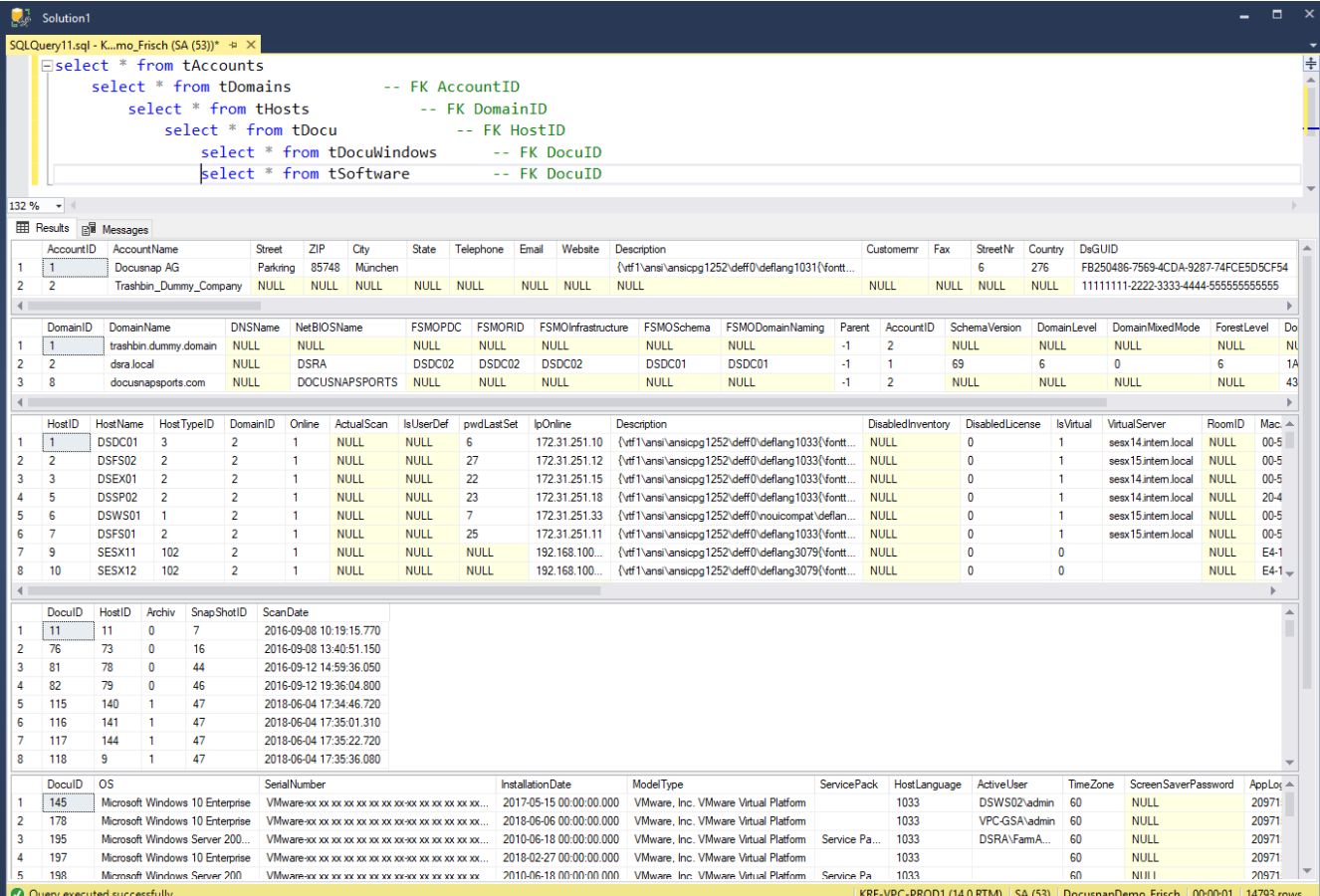
tHosts

tDocu

tDocuWindows

tSoftware

Wenn Sie nun diese Tabellen innerhalb des SQL Management Studios betrachten, sehen Sie die entsprechenden Abhängigkeiten untereinander.



The screenshot shows a SQL query in SQL Server Enterprise Manager. The query is as follows:

```

select * from tAccounts
select * from tDomains      -- FK AccountID
select * from tHosts        -- FK DomainID
select * from tDocu         -- FK HostID
select * from tDocuWindows  -- FK DocuID
select * from tSoftware     -- FK DocuID
  
```

The results pane displays several tables:

- Accounts Table:** Columns include AccountID, AccountName, Street, ZIP, City, State, Telephone, Email, Website, Description, Customemr, Fax, StreetNr, Country, and DeGUID. It shows two records: 'DocuSnap AG' and 'Trashbin_Dummy_Company'.
- Domains Table:** Columns include DomainID, DomainName, DNSName, NetBIOSName, FSMOPDC, FSMORID, FSMOInfrastructure, FSMOSchema, FSMODomainNaming, Parent, AccountID, SchemaVersion, DomainLevel, DomainMixedMode, ForestLevel, and Do. It shows three records for domains like 'trashbin.dummy.domain', 'dsra.local', and 'docusnapports.com'.
- Hosts Table:** Columns include HostID, HostName, HostTypeID, DomainID, Online, ActualScan, IsUserDef, pwdLastSet, IpOnline, Description, DisabledInventory, DisabledLicense, IsVirtual, VirtualServer, RoomID, and Mac. It shows multiple records for hosts like 'DSDC01', 'DSFS02', 'DSEX01', etc.
- Docu Table:** Columns include DocuID, HostID, Archiv, SnapShotID, and ScanDate. It shows records for document snapshots.
- Software Table:** Columns include DocuID, OS, SerialNumber, InstallationDate, ModelType, ServicePack, HostLanguage, ActiveUser, TimeZone, ScreenSaverPassword, and AppLog. It shows records for various operating systems and software versions.

The status bar at the bottom indicates: "Query executed successfully. KRE-VPD-PROD1 (14.0 RTM) SA (53) DocuSnapDemo_Frisch 00:00:01 14793 rows".

Abbildung 8 - Analyse der Tabellen im SSMS

4.2 DATENQUELLEN VORBEREITEN

Für den Bericht benötigen wir vier Datenquellen, die folgend aufgelistet werden. Einzelheiten und Erklärungen zu diesen Datenquellen finden Sie in den folgenden Kapiteln.

1. Ausgabe der Domäne - gefiltert auf die Domänen des Mandanten

```
SELECT tDomains.*
FROM tDomains
WHERE tDomains.AccountID = {PrimaryKey}
```

2. Ausgabe der Windows Server - gefiltert auf die obige Domäne

```
SELECT *
FROM tHosts
WHERE tHosts.HostTypeID in (2,3)           -- Filterung Windows Server und DCs
AND tHosts.DomainID = @DomainID
```

3. Ausgabe der allgemeinen Informationen - gefiltert auf den entsprechenden Windows Server

```
SELECT *
FROM tDocuWindows, tDocu
WHERE tDocuWindows.DocuID = tDocu.DocuID
AND tDocu.Archiv = 0                       -- Filterung auf den letzten Scan!
AND tDocu.HostID = @HostID
```

4. Installierte Software - gefiltert auf den entsprechenden Windows Server

```
SELECT *
FROM tSoftware, tDocu
WHERE tSoftware.DocuID = tDocu.DocuID
AND tDocu.Archiv = 0                       -- Filterung auf den letzten Scan!
AND tDocu.HostID = @HostID
```

4.3 ANLEGEN DES BERICHTS

Der neue Bericht wird in der Administration - Customizing - Berichte verwalten - Neu angelegt.

Hinterlegen Sie die **Bezeichnung**, **Autor**, **Dateinamen** und aktivieren Sie den Bericht über die Option **Aktivierter Bericht**. Wenn Sie den Bericht nicht aktivieren, wird er nicht im Datenbaum angezeigt.

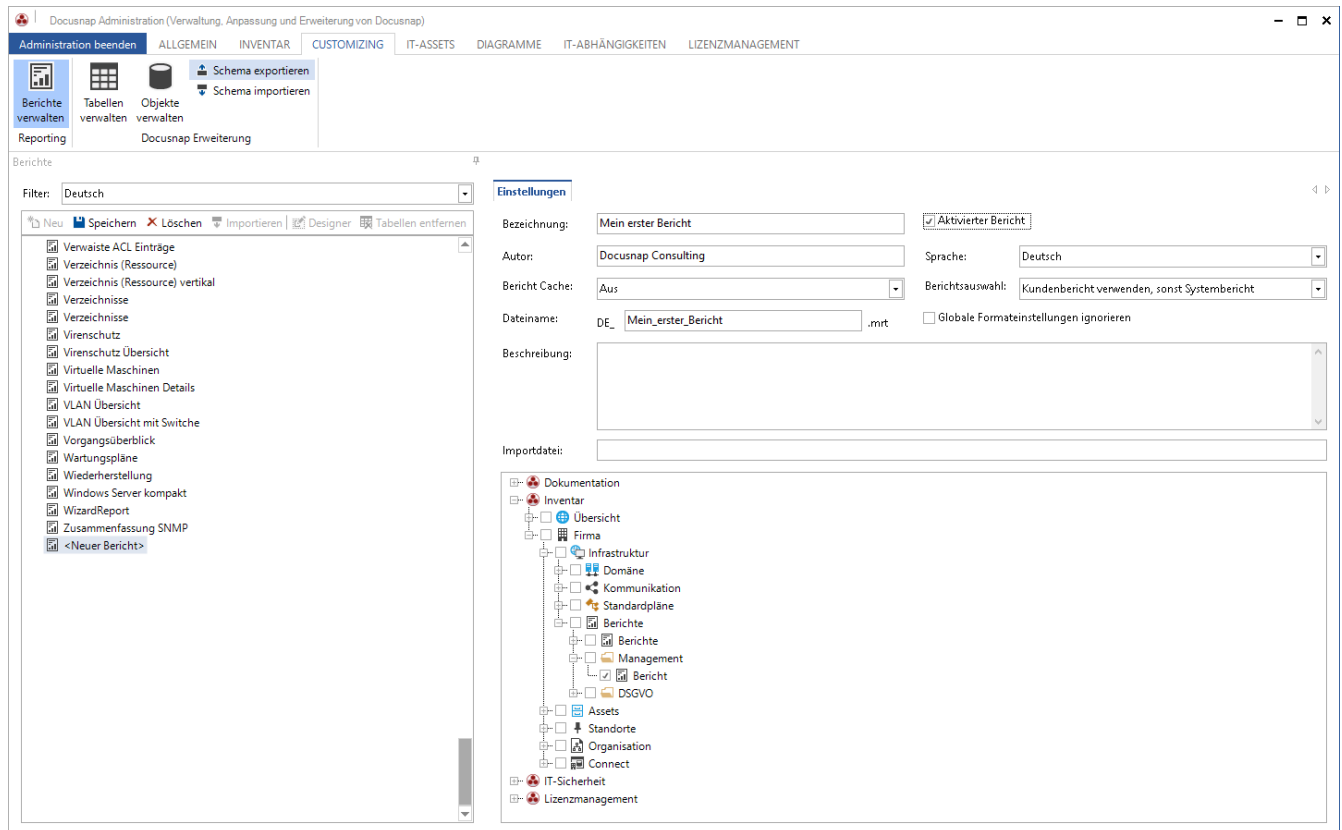


Abbildung 9 - Anlegen des neuen Berichts in der Docusnap Administration

4.4 DATENQUELLEN ERSTELLEN / BEARBEITEN

4.4.1 NUTZEN VON VORHANDENEN DATENQUELLEN

Öffnen Sie den eben erstellten Bericht aus der Baumstruktur in Docusnap und wechseln Sie in den Berichte Designer.

Sie können den Bericht auch direkt aus der Administration öffnen - dann müssen Sie für die Vorschau und Prüfung der Datenquellen jedoch die Primärschlüssel manuell angeben. Öffnen Sie den Bericht aus der Baumstruktur heraus, werden die Primärschlüssel automatisch übergeben (bevorzugt).

Innerhalb des Berichts **Designers - Wörterbuch** werden Sie nun feststellen, dass alle in der Docusnap verfügbaren Tabellen als Datenquelle zu finden sind.

Die dortigen Datenquellen können nun entsprechend angepasst werden. Für unseren Bericht:

- tDomains
- tHosts
- tDocuWindows
- tSoftware

Wenn Sie die verfügbaren Datenquellen verwenden, müssen Sie unbedingt darauf achten, diese vor dem Gebrauch zu aktivieren. Wählen Sie hierfür die Datenquelle aus, z. B. **tDomains** - rechtsklick **tDomains** - **Eigenschaften** - **Beim Start verbinden** - **Wahr**.

Wären alle Datenquellen direkt zu Beginn aktiv, würde dies erhebliche Einbußen im Hinblick auf die Performance der Berichtserstellung haben.

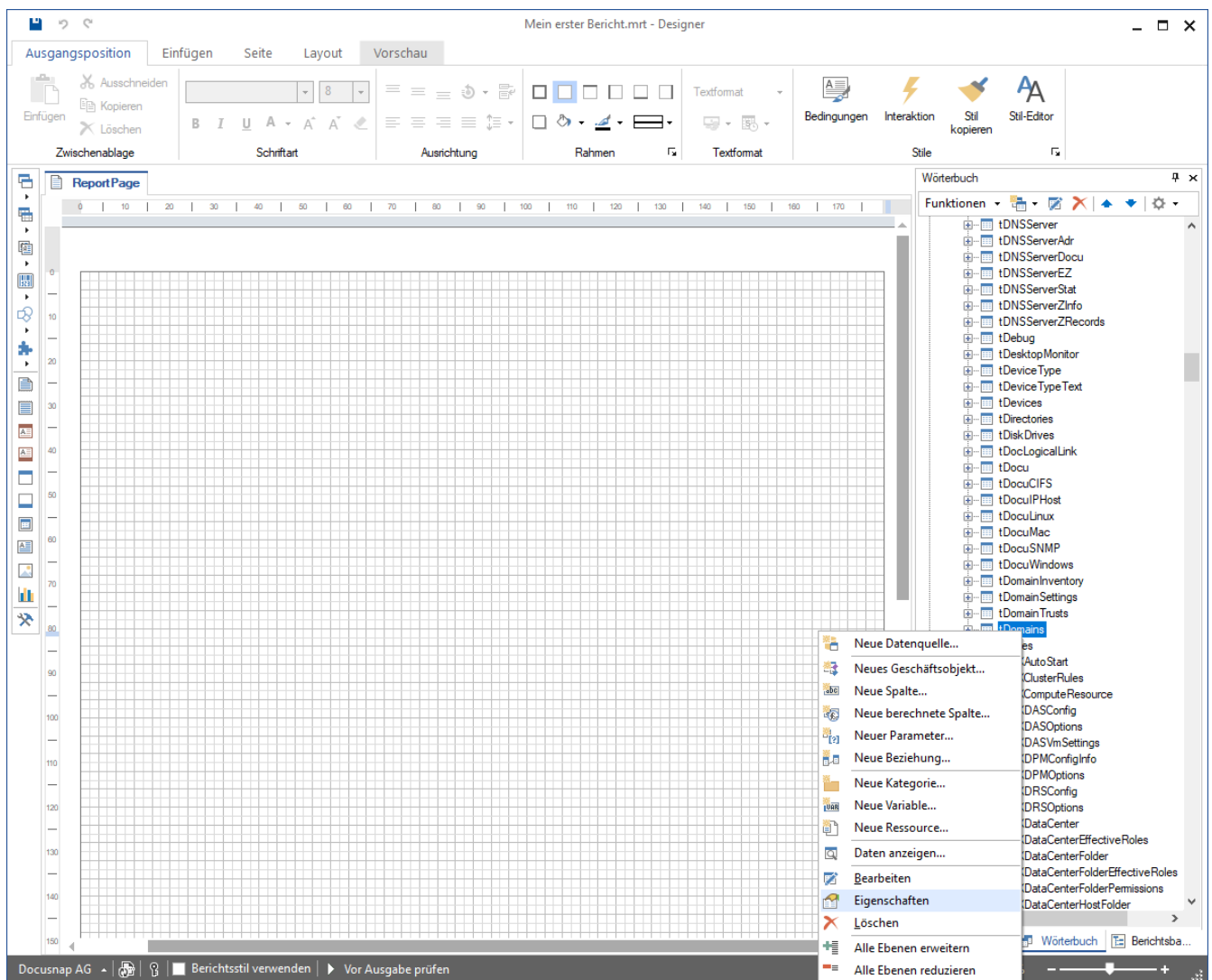


Abbildung 10 - Eigenschaften der Datenquelle öffnen

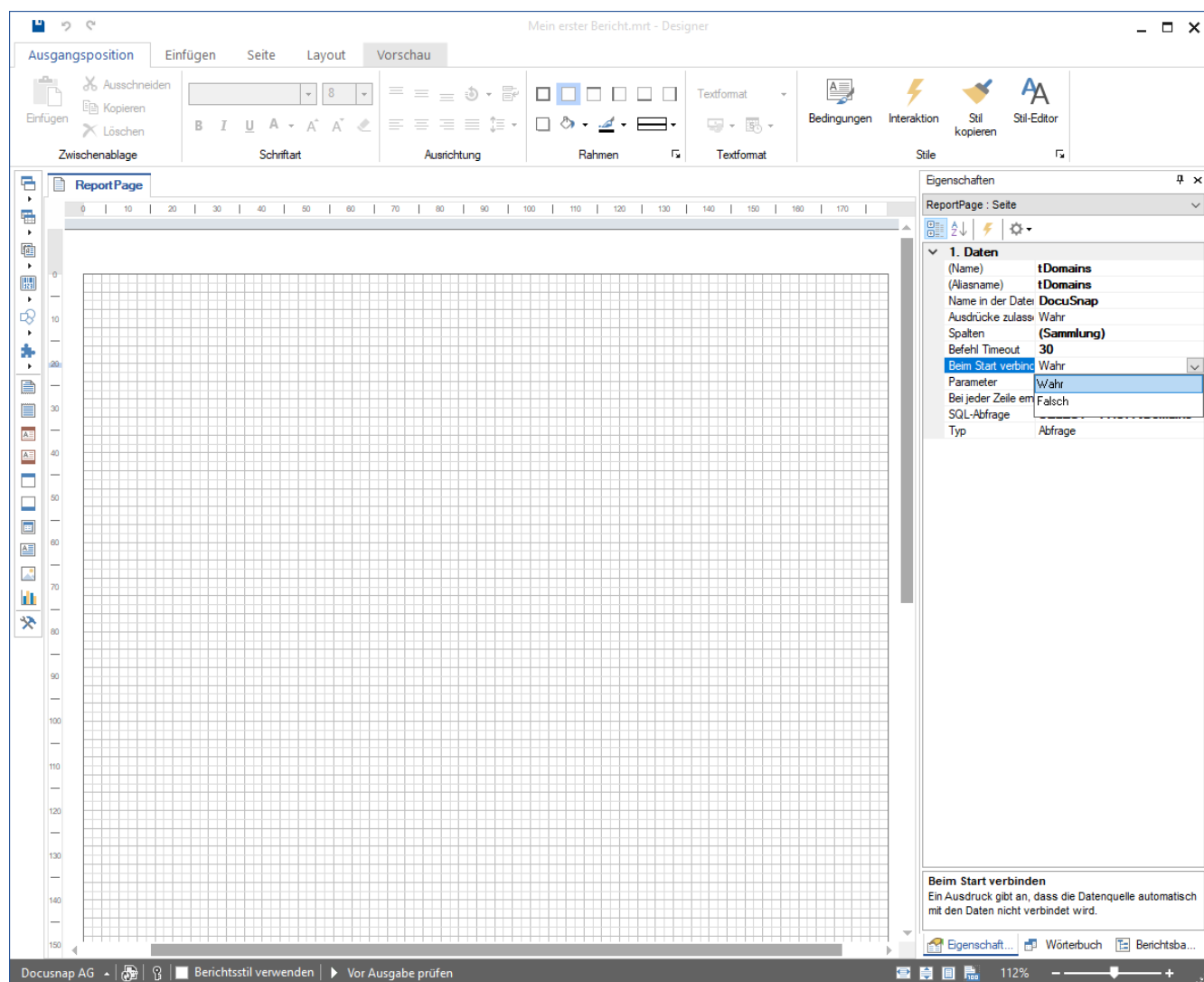


Abbildung 11 - Datenquelle beim Start verbinden

4.4.2 ENTFERNEN DER VORHANDENEN DATENQUELLE UND ANLAGE DER EIGENEN

Aus Gründen der Übersichtlichkeit empfehlen wir, die vorhandenen Datenquellen zu entfernen und eigenständig anzulegen. Auf diesem Weg sind die Datenquellen auch direkt verbunden.

Die Datenquellen können Sie in der Administration - Customizing - Berichte verwalten - Tabellen entfernen entfernen.

Die weitere Erstellung des Berichts bezieht sich darauf, dass die vorhandenen Datenquellen entfernt und eigene erstellt werden.

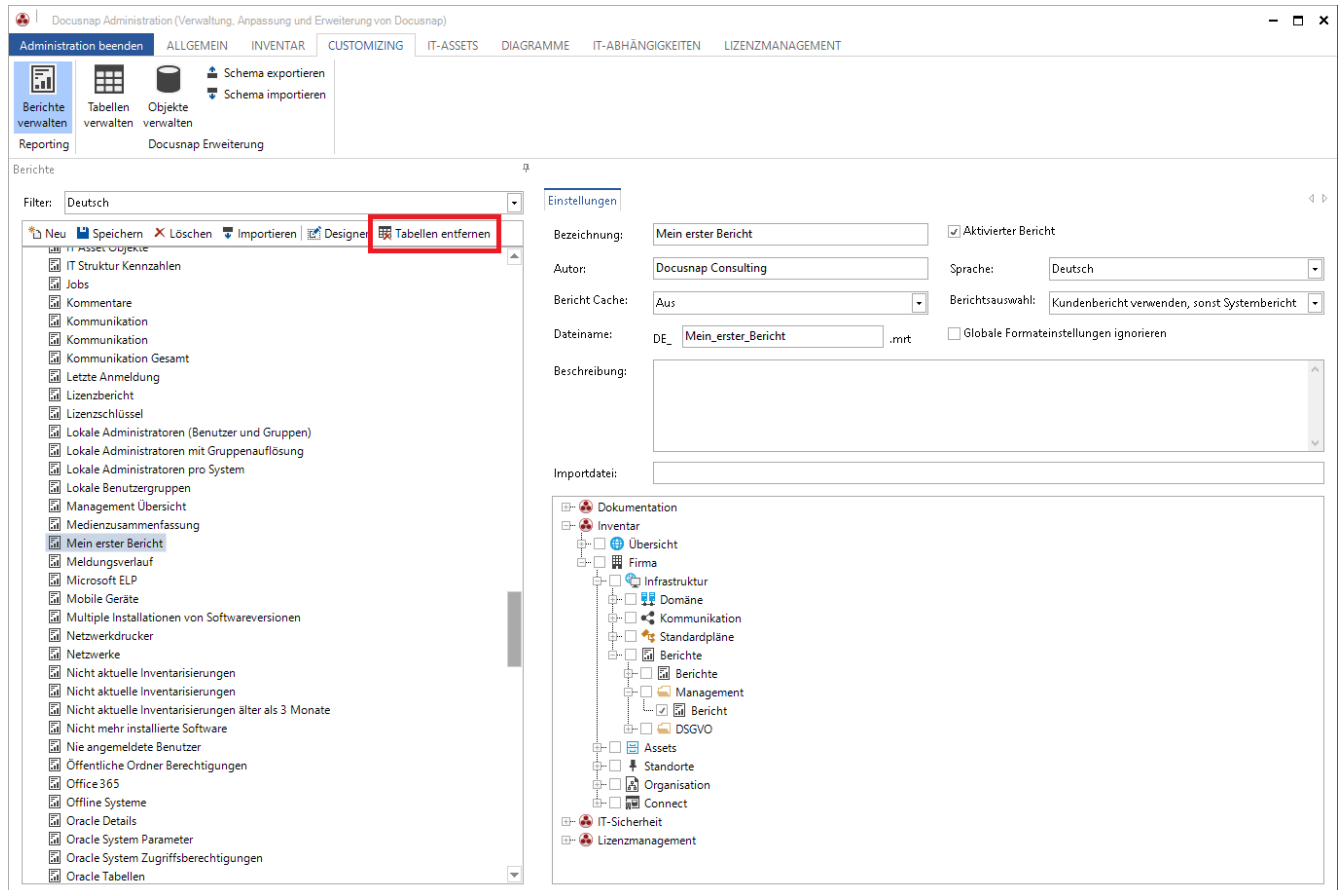


Abbildung 12 - Vorhandene Datenquellen / Tabellen aus dem Bericht entfernen

4.5 ERSTELLEN DER BENÖTIGTEN DATENQUELLEN IM BERICHT

4.5.1 ERSTELLEN DER DATENQUELLE - tDomains

Erstellen Sie nun die Datenquellen nach dem folgenden Schema:

- Wörterbuch - Datenquellen - Neue Datenquelle - DocuSnap
- Vergeben Sie einen **Namen** - der Alias wird daraufhin ebenfalls angepasst
- Hinterlegen Sie die SQL-Abfrage
- Fügen Sie die abgefragten Spalten hinzu - **Alle Spalten auswählen**

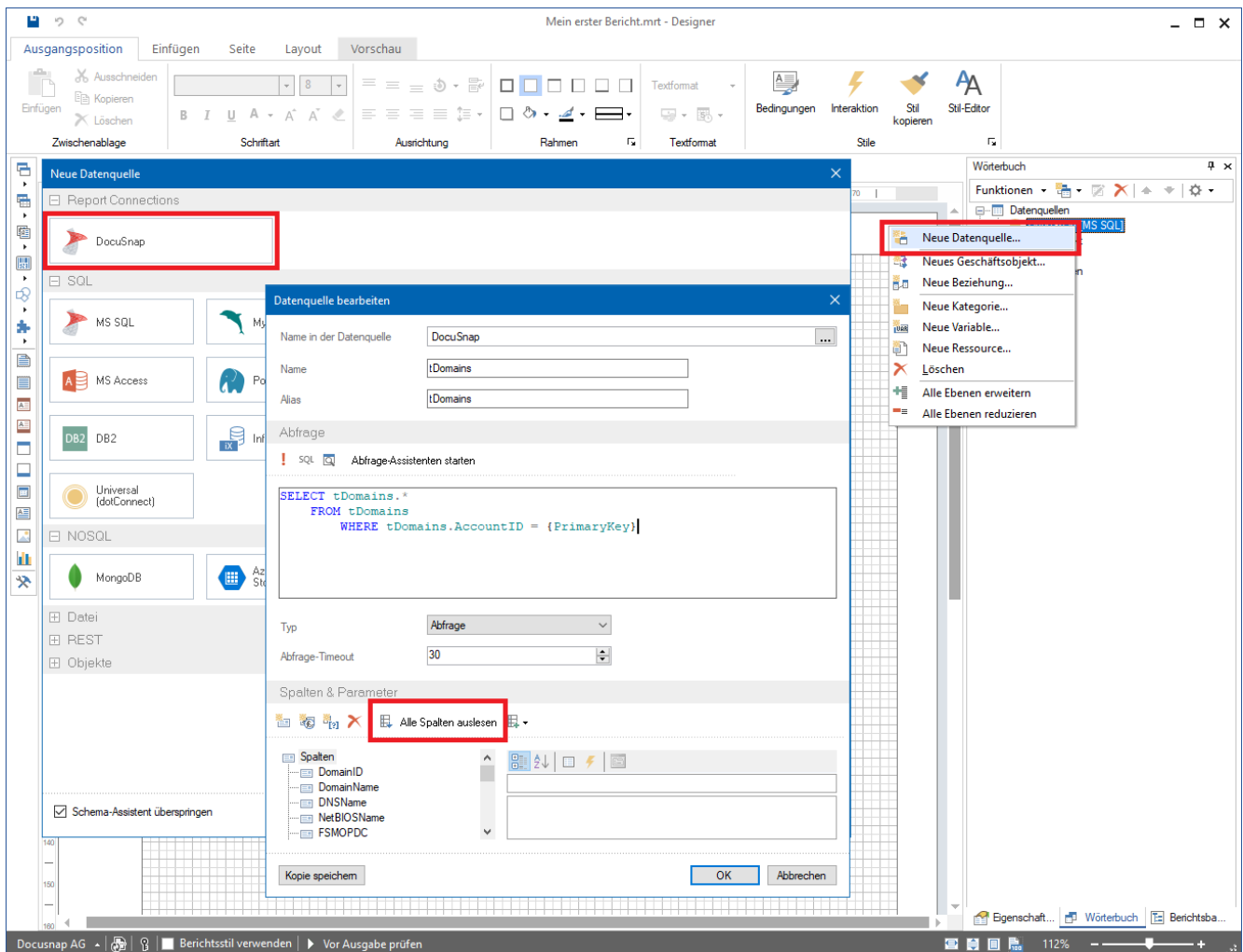


Abbildung 13 - Hinzufügen einer neuen Datenquelle

Ziel der Datenquelle ist es, die Domänen des ausgewählten Mandanten anzuzeigen. Diese Daten werden anhand der folgenden SQL-Abfrage abgefragt:

```
SELECT tDomains.*
FROM tDomains
WHERE tDomains.AccountID = {PrimaryKey}
```

Die Tabelle tDomains beinhaltet alle Domänen, die in der DocuSnap Datenbank existieren. Anhand der AccountID wird unterschieden, zu welchem Mandanten diese Domänen gehören. Den Wert für die Variable {PrimaryKey} wird automatisch von DocuSnap übergeben. Dieser Wert richtet sich danach, unterhalb welchen Mandanten der Bericht aufgerufen wurde.

4.5.1.1 ALLE SPALTEN AUSLESEN

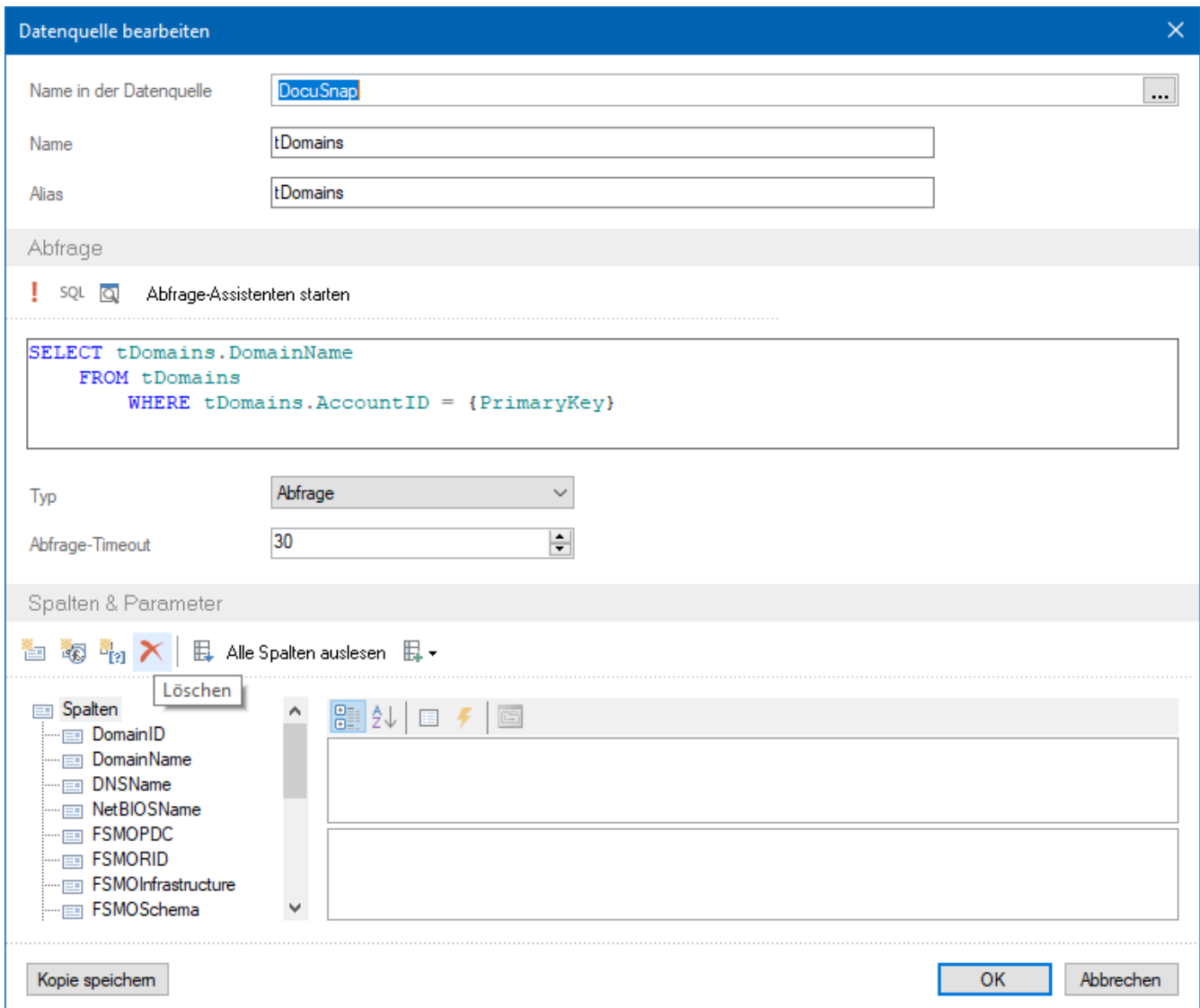
Die zuvor genannte Schaltfläche **Alle Spalten auslesen** sorgt dafür, dass alle in der Select Abfrage angegebenen Spalten automatisch in der Datenquelle verfügbar sind.

In unserem obigen Beispiel wurde der Ausdruck `SELECT * FROM` verwendet, weshalb nun alle Spalten aus der Tabelle `tDomains` verfügbar sind.

Wird die `SELECT` Abfrage auf einige wenige Spalten spezifiziert, sind auch nur diese im Anschluss verfügbar.

Wenn Sie Änderungen an der SQL-Abfrage durchgeführt haben, die Auswirkungen auf die Spalten besitzt, sollten Sie die vorhandenen Spalten löschen und neu auslesen. Das Löschen der vorhandenen Spalten führen Sie wie folgt durch:

- Datenquelle öffnen
- Spalten markieren
- Das rote X auswählen - dieses steht für „Löschen“



The screenshot shows the 'Datenquelle bearbeiten' (Edit Data Source) dialog box. The 'Name in der Datenquelle' is 'DocuSnap', 'Name' is 'tDomains', and 'Alias' is 'tDomains'. The 'Abfrage' (Query) section shows a SQL query: `SELECT tDomains.DomainName FROM tDomains WHERE tDomains.AccountID = {PrimaryKey}`. The 'Typ' (Type) is 'Abfrage' and 'Abfrage-Timeout' is 30. The 'Spalten & Parameter' (Columns & Parameters) section shows a list of columns: DomainID, DomainName, DNSName, NetBIOSName, FSMOPDC, FSMORID, FSMOInfrastructure, and FSMOSchema. A red 'X' icon is highlighted, indicating the 'Löschen' (Delete) action. The 'Alle Spalten auslesen' (Read all columns) button is also visible. At the bottom, there are buttons for 'Kopie speichern' (Save copy), 'OK', and 'Abbrechen' (Cancel).

Abbildung 14 - Löschen der vorhandenen Spalten aus der Datenquelle

4.5.2 ERSTELLEN DER DATENQUELLE - vWindowsServer

Erstellen Sie nun die nächste Datenquelle: vWindowsServer. Diese Datenquelle wird die einzelnen Windows Server auflisten.

Innerhalb der Datenquelle wird nun eine Variable verwendet, deren Wert wir uns von der darüberliegenden Datenquelle / der Hauptkomponente übergeben lassen müssen (@DomainID - tDomains). Die Einrichtung einer Hauptkomponente findet in Kapitel 4.6 statt.

```
SELECT *  
    FROM tHosts  
        WHERE tHosts.HostTypeID in (2,3)           -- Filterung Windows Server und DCs  
            AND tHosts.DomainID = @DomainID
```

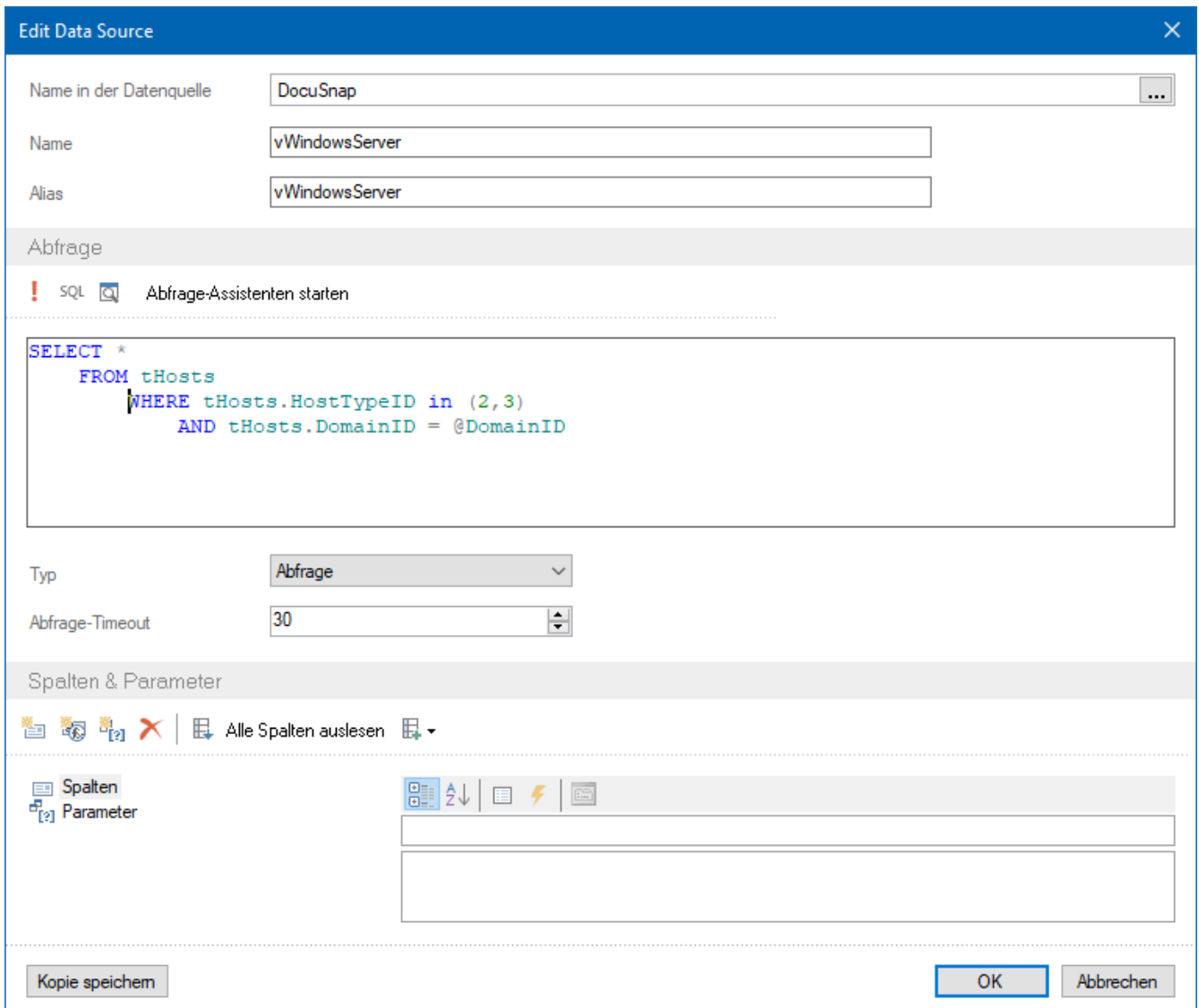


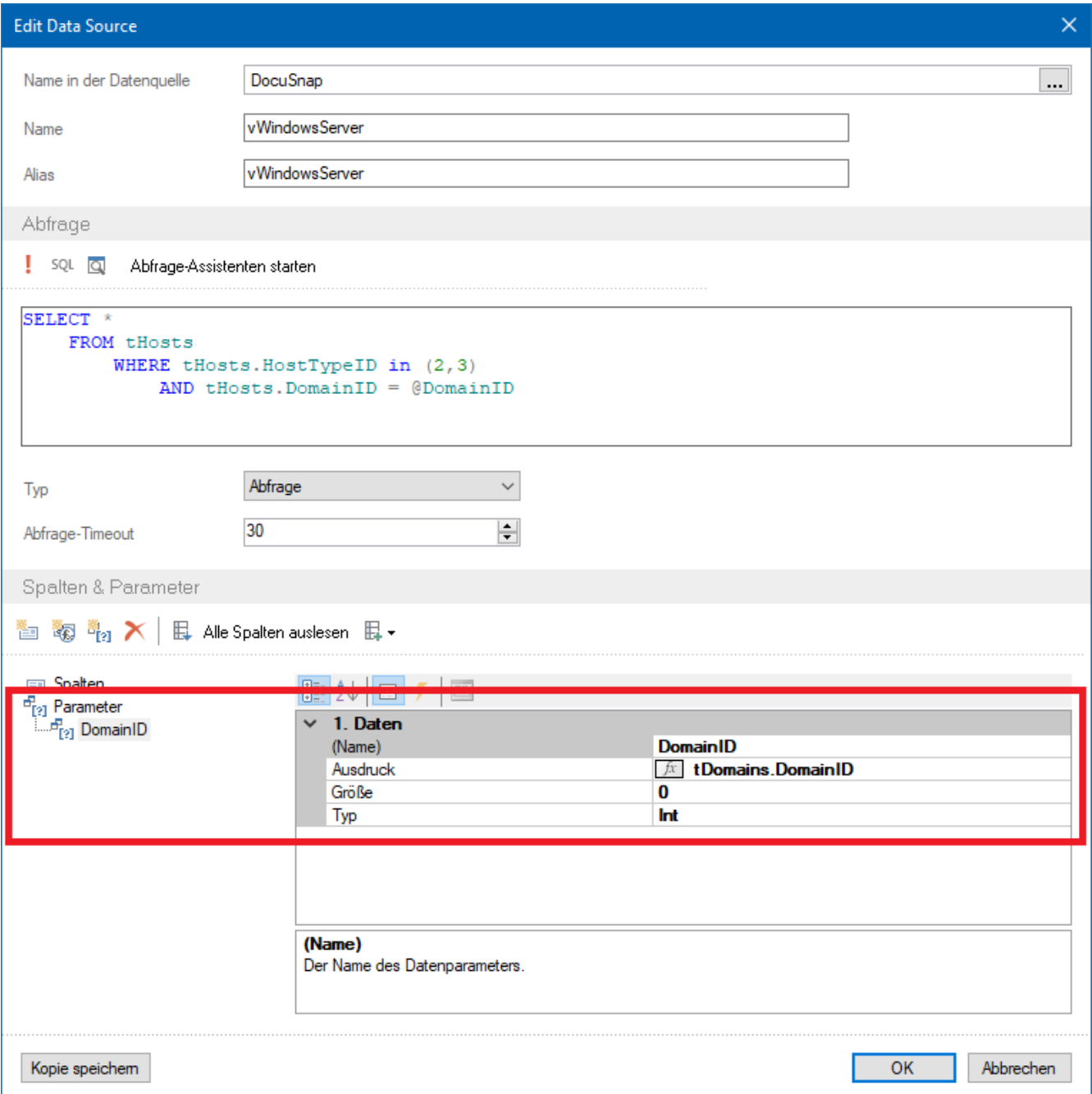
Abbildung 15 - Anlegen der Datenquelle vWindowsServer

Wenn wir nun Alle Spalten auslesen, bekommen wir die folgende Fehlermeldung angezeigt:

Must declare the scalar variable "@DomainID".

Die Variable / Parameter legen wir wie folgt an:

- Rechtsklick auf Parameter - Neuer Parameter
- Name: **DomainID**
- Ausdruck: **tDomains.DomainID**
- Typ: **Int**



Edit Data Source

Name in der Datenquelle: DocuSnap

Name: vWindowsServer

Alias: vWindowsServer

Abfrage

! SQL Abfrage-Assistenten starten

```
SELECT *
FROM tHosts
WHERE tHosts.HostTypeID in (2,3)
AND tHosts.DomainID = @DomainID
```

Typ: Abfrage

Abfrage-Timeout: 30

Spalten & Parameter

Alle Spalten auslesen

Parameter

DomainID

1. Daten	
(Name)	DomainID
Ausdruck	tDomains.DomainID
Größe	0
Typ	Int

(Name)
Der Name des Datenparameters.

Kopie speichern OK Abbrechen

Abbildung 16 - Anlegen der Variable / Parameter DomainID

Nun Alle Spalten auslesen, in diesem Zuge erhalten Sie eine neue Meldung:



Abbildung 17 - Angabe der DomainID

Bestätigen Sie diese Meldung mit OK. Nun wurden die Spalten / Felder der Datenquelle hinzugefügt.

Die verwendete SQL-Abfrage bekommt nun die **DomainID** aus der Datenquelle tDomains übergeben. Daraufhin werden nach der Ausgabe der Domäne nur die Windows Server aufgelistet, die auch Mitglied dieser Domäne sind.

Weiterhin existiert ein Filter innerhalb der SQL-Abfrage: **...WHERE tHosts.HostTypeID in (2,3)...**

Alle Systeme, die mit Docusnap inventarisiert werden, sind in der Tabelle tHosts zu finden. Anhand der **HostTypeID** werden die Systemtypen unterschieden. Die unterschiedlichen HostTypeIDs können der Tabelle tHostTypes entnommen werden:

0	Offline
1	Workstation
2	Server
3	DC
4	SNMP
5	IP Host
6	CIFS
8	DFS
100	Linux Offline
101	Linux Workstation
102	Linux Server
103	Linux DC
200	Mac Offline
201	Mac Workstation
301	ThinClientWindows
302	ThinClientLinux
303	ThinClient
401	HPUX

4.5.3 ERSTELLEN DER DATENQUELLE - vDocuWindows

Erstellen Sie nun die Datenquelle: **vDocuWindows**. Diese Datenquelle wird die allgemeinen Informationen zu den Windows Servern ausgeben. Diese Datenquelle spiegelt die Informationen der Windows Server wider, die im Datenbaum wie folgt zu finden sind:

Ihr Firma - Infrastruktur - Ihre Domäne - Server - Servername - Scandatum - Allgemein

```
SELECT tDocuWindows.*
      FROM tDocuWindows, tDocu
      WHERE tDocuWindows.DocuID = tDocu.DocuID
            AND tDocu.Archiv = 0                                -- Filterung auf den letzten Scan!
            AND tDocu.HostID = @HostID
```

Innerhalb der Datenquelle werden die Tabellen **tDocuWindows** und **tDocu** miteinander **gejoined**. Dieser JOIN findet über die **DocuID** statt. Mittels der **DocuID** wird der Scan bestimmt, für den die Daten des Windows Servers ausgegeben werden sollen. Der Ausdruck **tDocu.Archiv = 0** bestimmt hierbei, dass die Daten des letzten Scans ausgegeben werden.

In dieser Datenquelle wird nun die **Variable / Parameter HostID** verwendet. Diese sorgt für die Zuordnung zu dem Windows Server.

Legen Sie die Variable mit den folgenden Werten an und lesen Sie darauf wieder alle Spalten aus:

- Name: HostID
- Ausdruck: vWindowsServer.HostID
- Typ: Int

Datenquelle bearbeiten

Name in der Datenquelle

DocuSnap

Name

vDocuWindows

Alias

vDocuWindows

Abfrage

!

SQL

Abfrage-Assistenten starten

```
SELECT tDocuWindows.*
FROM tDocuWindows, tDocu
WHERE tDocuWindows.DocuID = tDocu.DocuID
AND tDocu.Archiv = 0
AND tDocu.HostID = @HostID
```

Typ

Abfrage

Abfrage-Timeout

30

Spalten & Parameter

Spalten

Parameter

HostID

Alle Spalten auslesen

1. Daten

(Name)	Host ID
Ausdruck	vWindowsServer.HostID
Größe	0
Typ	Int

(Name)

Der Name des Datenparameters.

Kopie speichern

OK

Abbrechen

Abbildung 18 - Anlegen der Variable / Parameter HostID

4.5.4 ERSTELLEN DER DATENQUELLE - vSoftware

Erstellen Sie nun die Datenquelle: vSoftware. Diese Datenquelle wird die installierte Software der Windows Server ausgeben.

```
SELECT tSoftware.*
      FROM tSoftware, tDocu
      WHERE tSoftware.DocuID = tDocu.DocuID
            AND tDocu.Archiv = 0                                -- Filterung auf den letzten Scan!
            AND tDocu.HostID = @HostID
```

In dieser Datenquelle werden die Tabellen tSoftware und tDocu miteinander gejoined und auch wieder auf den letzten Scan gefiltert (tDocu.Archiv = 0).

Auch hier wird die **Variable / Parameter HostID** benötigt, der mit den gleichen Werten wie die vorherige angelegt wird. Nach der Anlage der Variable müssen wieder alle Spalten ausgelesen werden.

Datenquelle bearbeiten

Name in der DatenquelleDocuSnap

NamevSoftware

AliasvSoftware

Abfrage

! SQL

Abfrage-Assistenten starten

```
SELECT tSoftware.*
FROM tSoftware, tDocu
WHERE tSoftware.DocuID = tDocu.DocuID
AND tDocu.Archiv = 0
AND tDocu.HostID = @HostID
```

TypAbfrage

Abfrage-Timeout30

Spalten & Parameter

Spalten

Parameter

HostID

1. Daten

(Name)	Host ID
Ausdruck	vWindowsServer.HostID
Größe	0
Typ	Int

(Name)

Der Name des Datenparameters.

Kopie speichern

OK

Abbrechen

Abbildung 19 - Anlegen der Variable / Parameter HostID

4.5.5 AKTIVIEREN DER EIGENSCHAFT - BEI JEDER ZEILE ERNEUT VERBINDEN

Bevor die einzelnen Komponenten erstellt werden, müssen für die zuvor angelegten Datenquellen die Eigenschaft **Bei jeder Zeile erneut verbinden** aktiviert werden.

Dies erledigen Sie wie folgt:

- Rechtsklick auf die Datenquelle - **Eigenschaften**
- **Bei jeder Zeile erneut verbinden** - **Wahr**

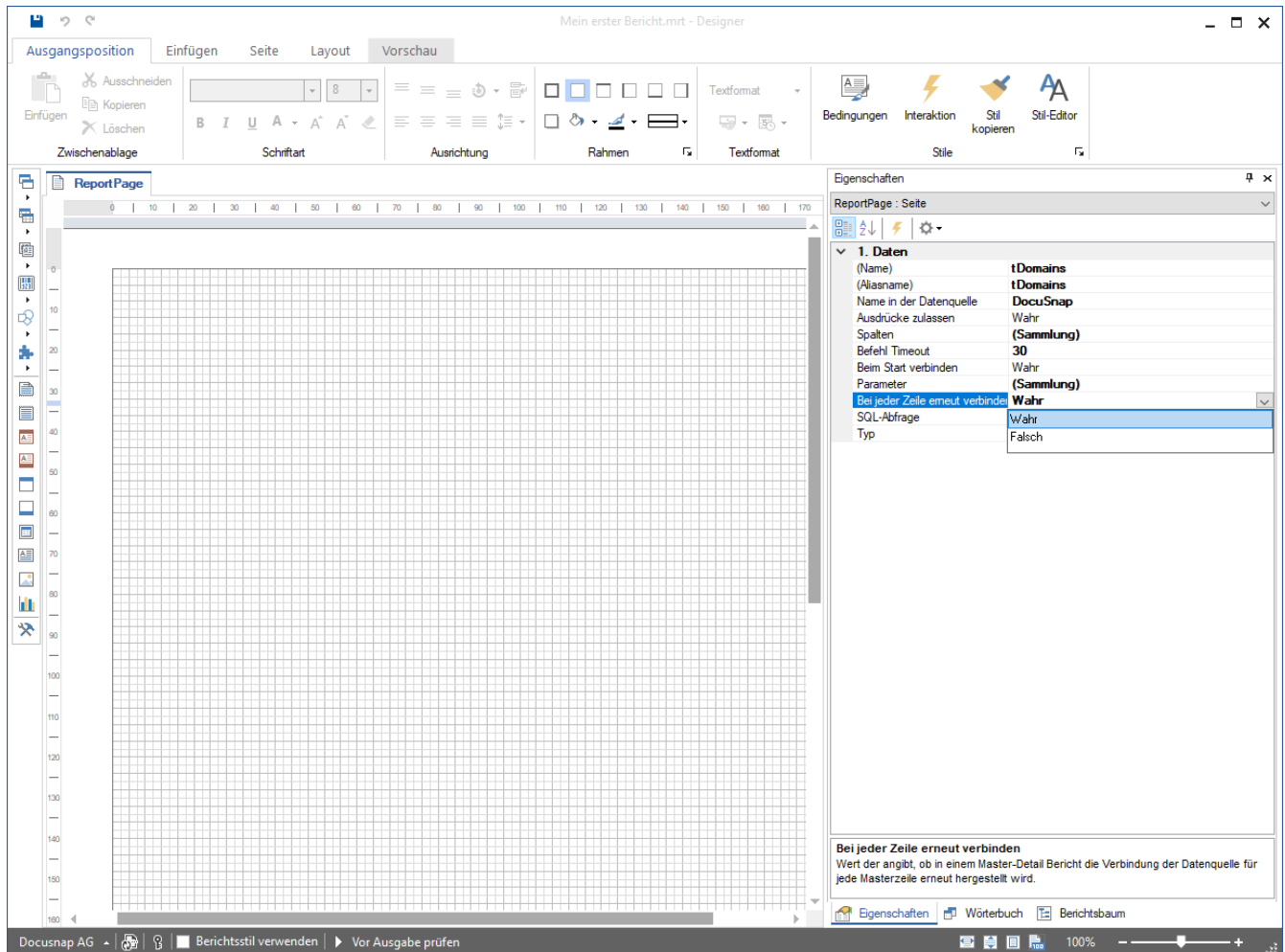


Abbildung 20 - Aktivieren der Eigenschaft - Bei jeder Zeile erneut verbinden

4.6 ERSTELLEN DER KOMPONENTEN ZUR AUSGABE DER INFORMATIONEN

In den folgenden Kapiteln werden nun die Komponenten erstellt, die dafür sorgen, dass die gewünschten Informationen im Bericht ausgegeben werden. Diese Komponenten sind:

- Kopfbänder
- Datenbänder
- Textfelder

4.6.1 ERSTELLEN DER KOMPONENTEN ZUR AUSGABE DER DOMÄNE

Die einfachste Variante die entsprechenden Komponenten zu erstellen, ist die zuvor angelegte Datenquelle - tDomains - per Drag and Drop, in den **Arbeitsbereich** des Berichts Designers zu ziehen.

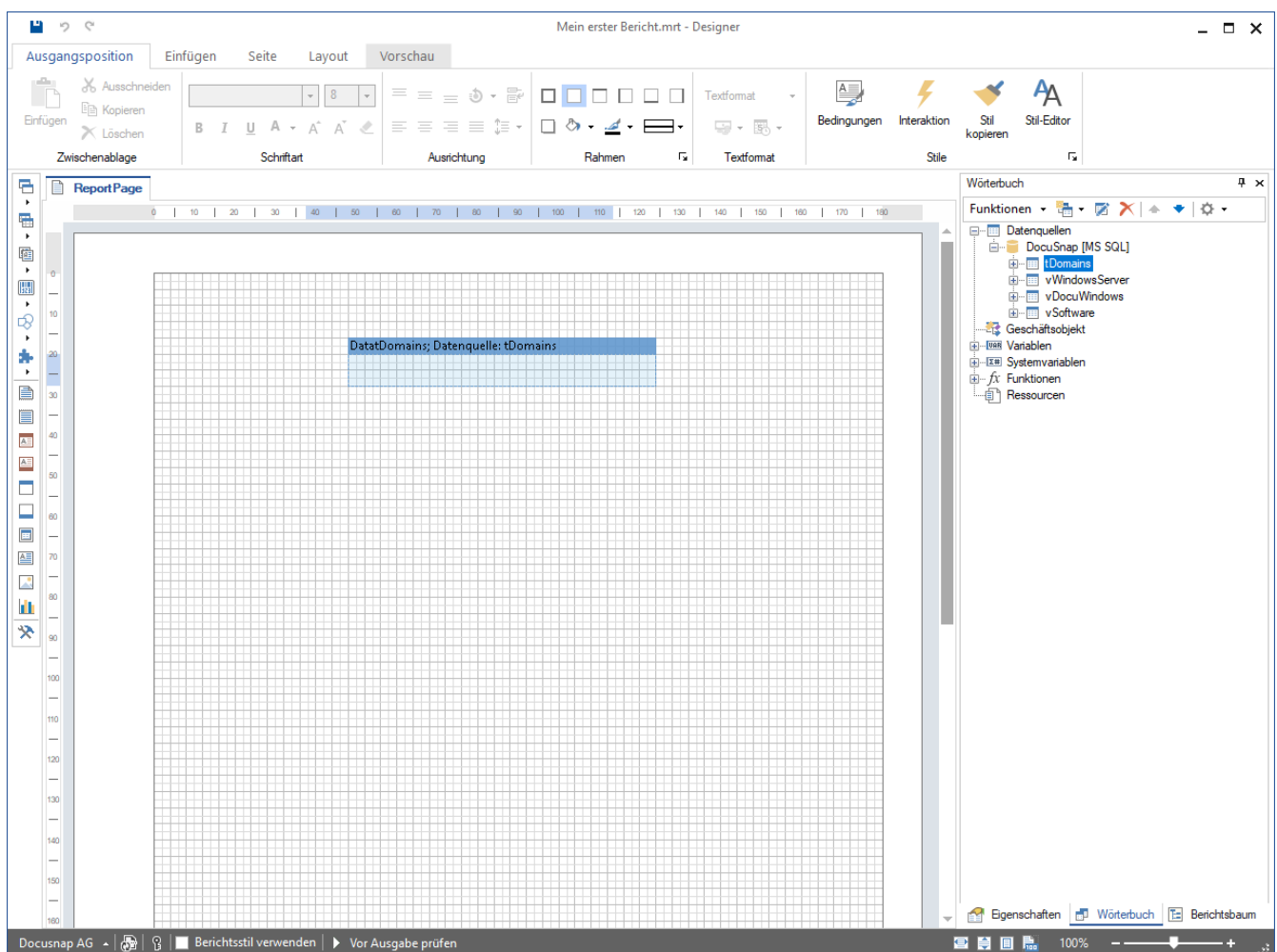


Abbildung 21 - Datenquelle per Drag and Drop in den Arbeitsbereich ziehen

Daraufhin bekommen Sie das folgende Fenster angezeigt. In diesem können Sie die anzuzeigenden Felder auswählen. Weiterhin bekommen Sie die Möglichkeit auszuwählen, ob für die Felder ein Datenkopf- und Datenfuß Band erstellt werden soll.

Aktivieren Sie die Checkbox für das Feld **DomainName**.

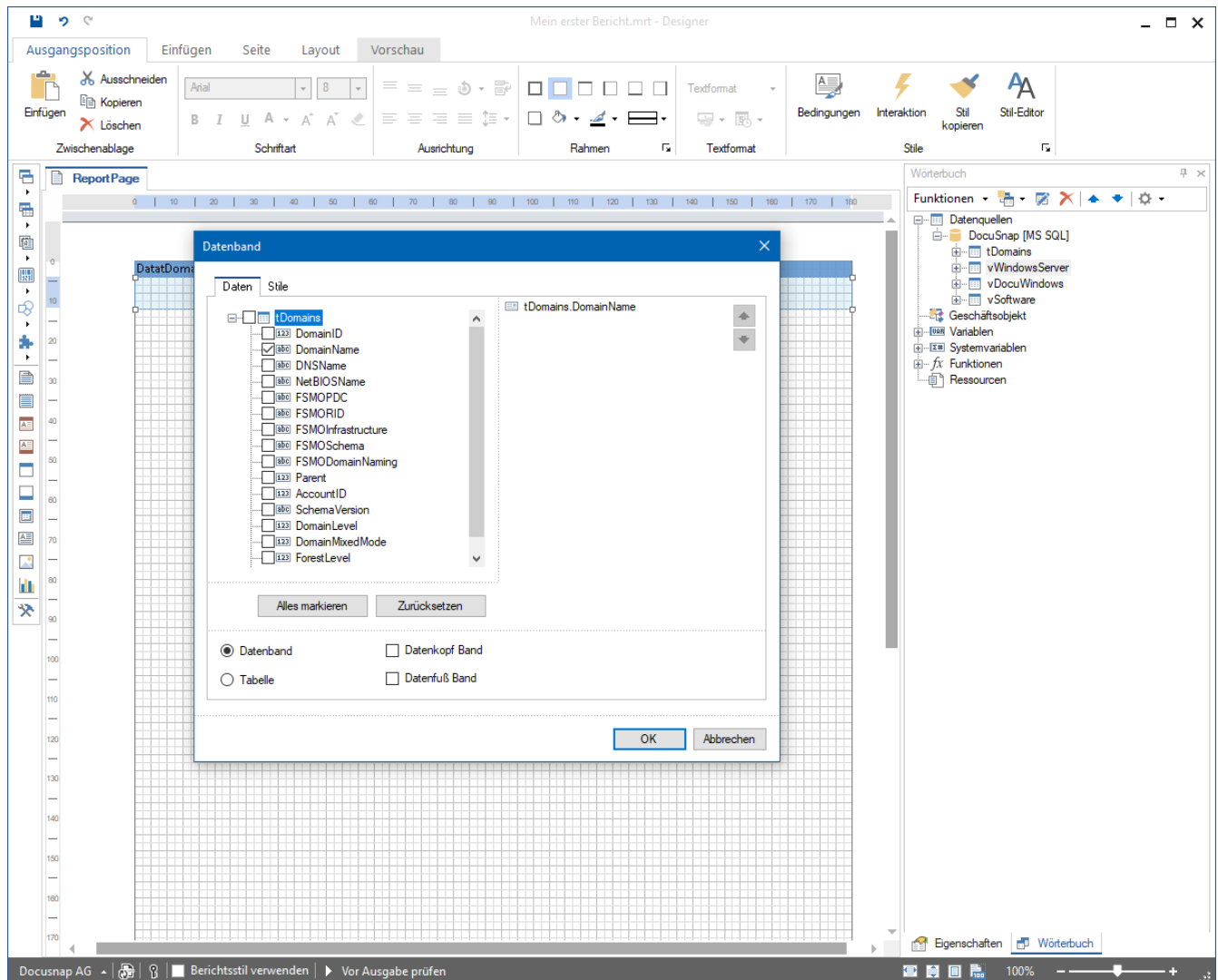


Abbildung 22 - Auswahl des Feldes DomainName

4.6.1.1 ANPASSEN DER FORMATIERUNG VON KOMPONENTEN / FELDERN

In Folge dessen haben Sie die erste Komponente im Bericht hinterlegt. Diese kann nun über den Komponenten Stil formatiert werden.

- Markieren Sie hierfür das im Datenband hinterlegte Textfeld
- Wählen Sie im **Informationsfenster** den Reiter **Eigenschaften** aus
- Unterhalb **Darstellung - Komponenten-Stil** können Sie nun einen Stil auswählen und damit die Formatierung bestimmen
- Wählen Sie - **Titel_Ebene1**

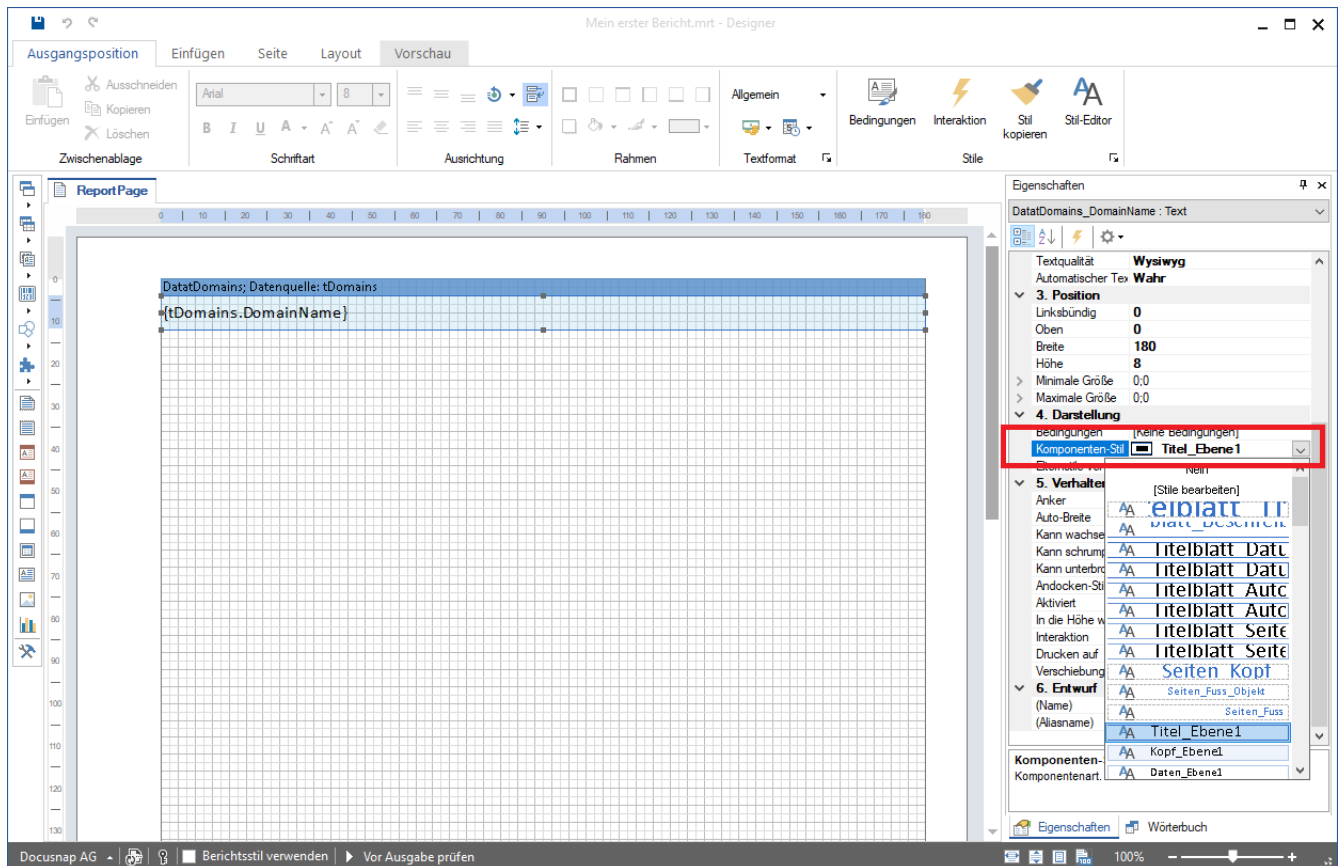


Abbildung 23 - Auswahl des Komponenten-Stils - Formatierung

Über den Reiter **Vorschau** innerhalb der Multifunktionsleiste können Sie nun eine erste Vorschau des Berichts öffnen - die Domäne(n) werden nun ausgegeben.

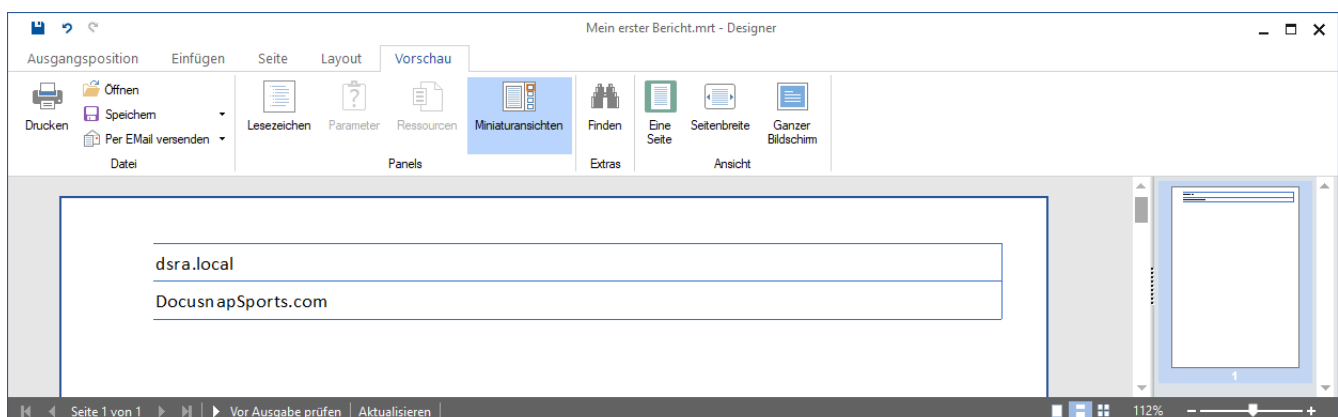


Abbildung 24 - Erste Vorschau des Berichts - Ausgabe der Domäne(n)

4.6.1.2 ANPASSEN DER HÖHE VON KOMPONENTEN

Weiterhin sollten Sie die Höhe des Datenbandes auf 12 vergrößern und das darin befindliche Textfeld weiter in die Mitte positionieren.

Die Höhe des Datenbands passen Sie innerhalb der **Eigenschaften - Position - Höhe** an.

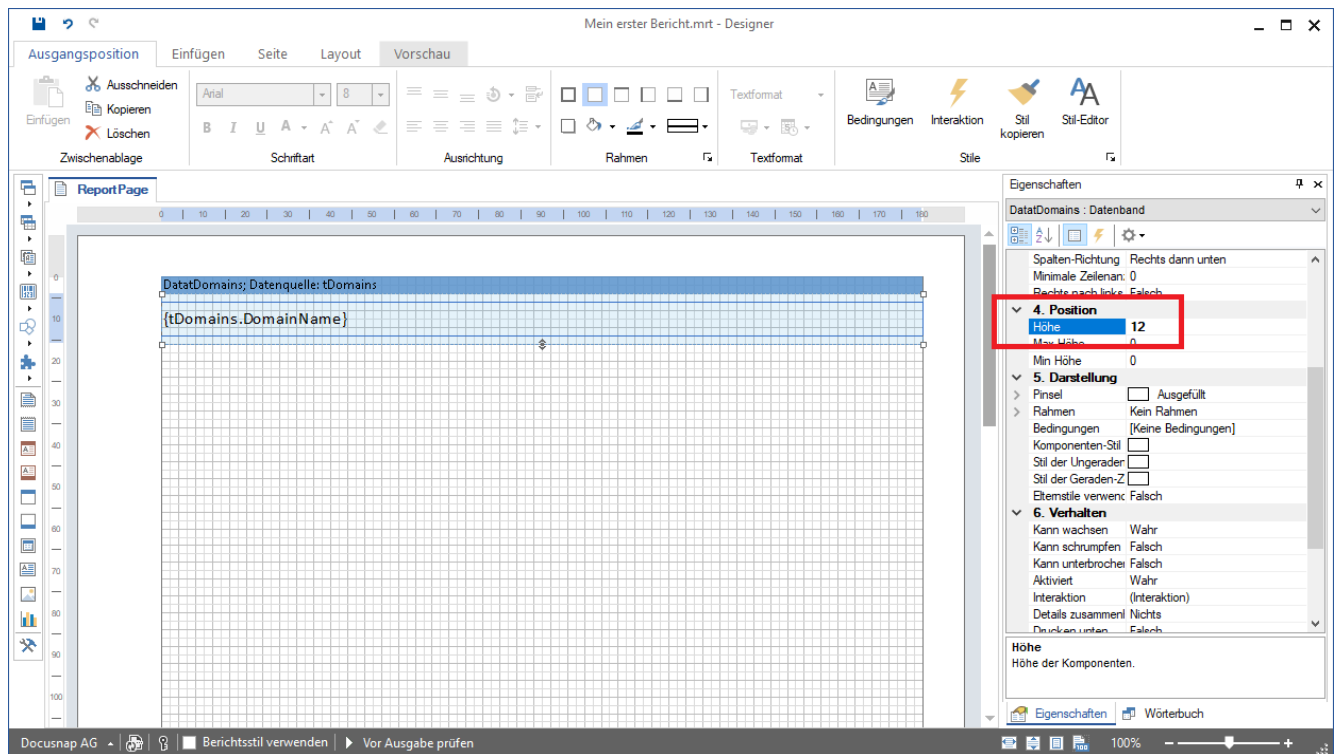


Abbildung 25 - Anpassen der Höhe des Datenbands

Die Änderung macht sich mit einem Freiraum zwischen den beiden Domänen bemerkbar:

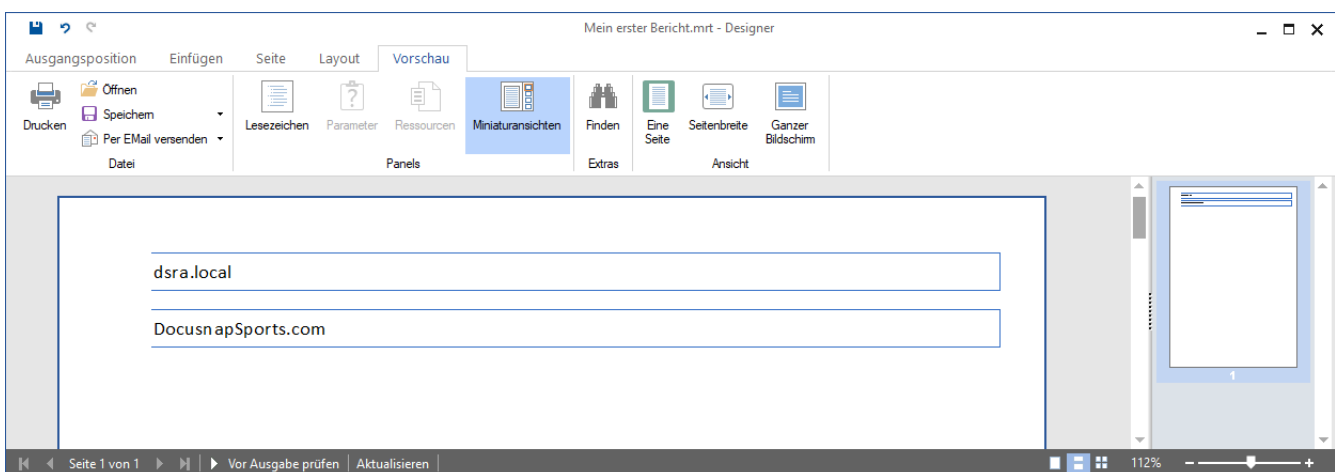


Abbildung 26 - Ergebnis der Anpassung von Höhe und Anordnung des Datenbands

4.6.2 ERSTELLEN DER KOMPONENTEN ZUR AUSGABE DER WINDOWS SERVER

Ziehen Sie per Drag and Drop die Datenquelle vWindowsServer in den Arbeitsbereich des Berichte Designers.

Wählen Sie die folgenden Felder und Optionen zur Anzeige im Bericht aus:

- Hostname
- IpOnline
- IsVirtual
- Datenkopf Band
 - Das Datenkopf Band gibt die Spaltenbezeichnungen der ausgewählten Felder aus

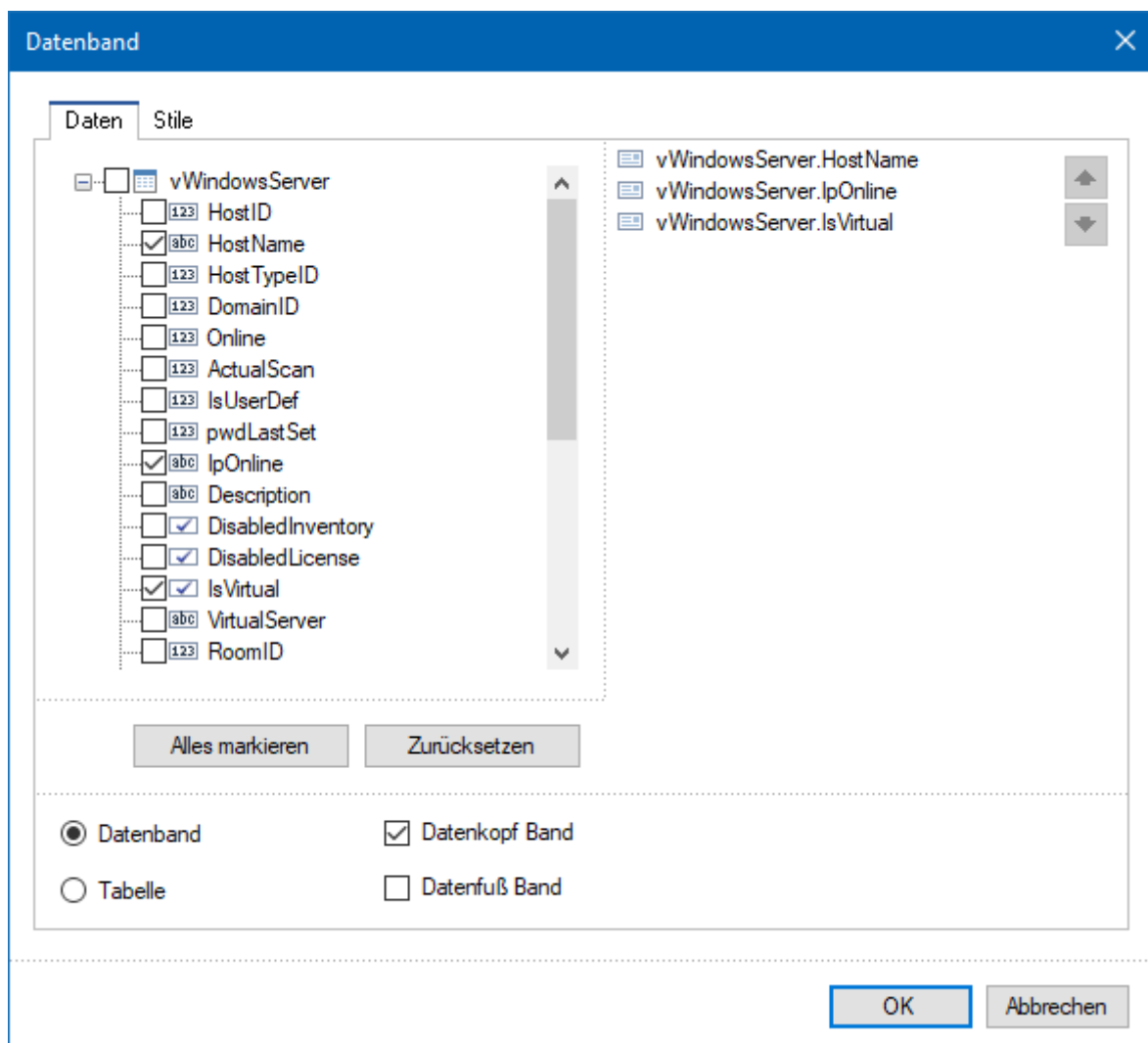


Abbildung 27 - Auswahl der Felder und Optionen

Die Spaltenbezeichnungen aus dem Datenkopf Band (Header Band) können Sie mit einem Doppelklick auf das Textfeld anpassen.

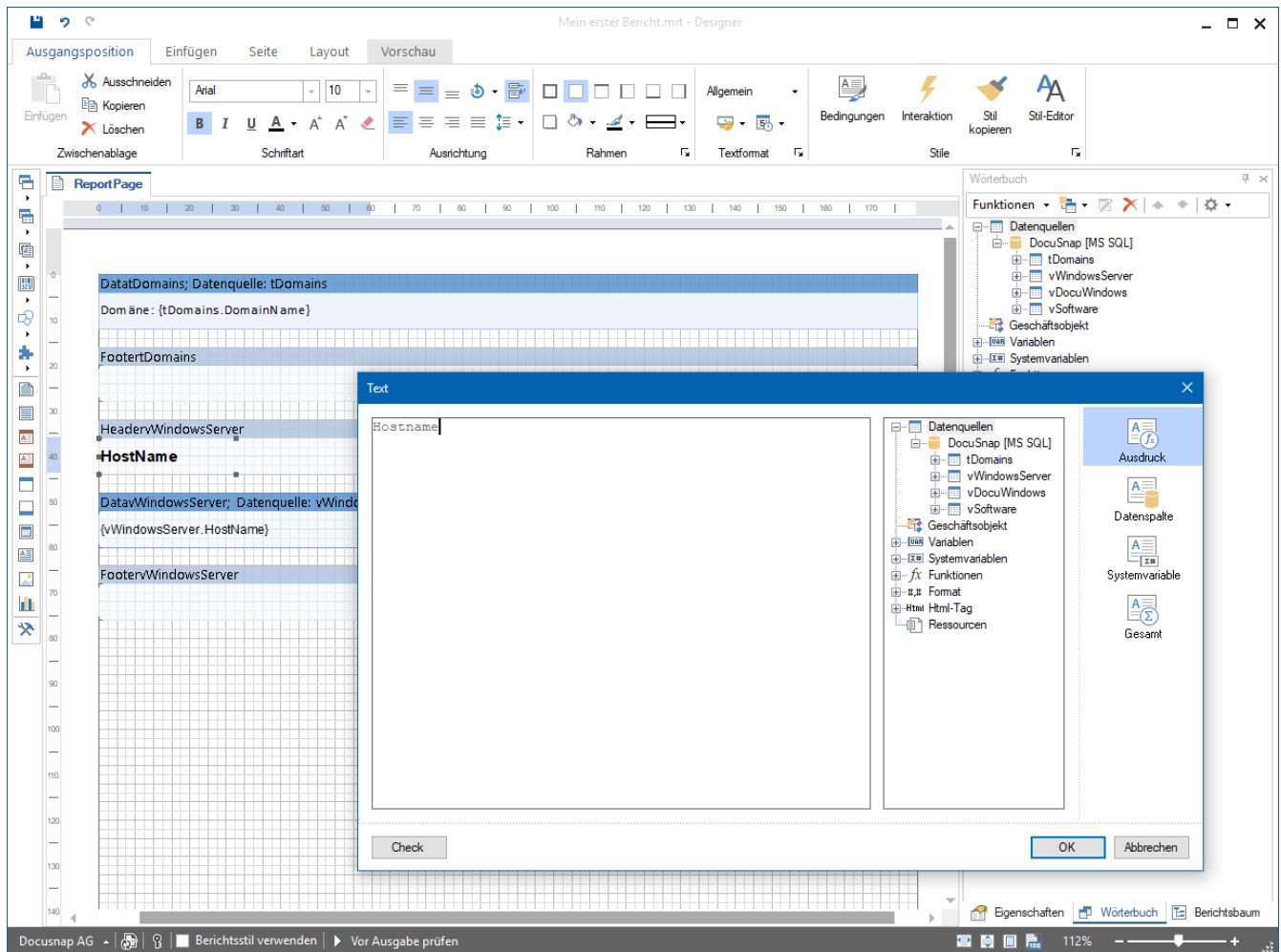


Abbildung 28 - Spaltenbezeichnungen aus dem Header Band anpassen

Passen Sie für das Datenkopf- sowie Datenband die Formatierung mittels der Komponenten Stile an.

Passen Sie auch die Höhen des Datenkopf- und des Datenbandes an:

- HeaderWindowsServer - Eigenschaften - Höhe = 6
- DatavWindowsServer - Eigenschaften - Höhe = 5

Auch die Höhen der Spaltenbezeichnungen und Datenband Felder müssen angepasst werden.

- Header Spaltenbezeichnungen - Eigenschaften - Höhe = 6
- Datenband Felder - Eigenschaften - Höhe = 5

4.6.2.1 BEZIEHUNGEN ZWISCHEN KOMPONENTEN HERSTELLEN / HAUPTKOMPONENTEN DEFINIEREN

Das neu hinzugefügte Datenband muss mit dem Datenband DatatDomains in Verbindung gebracht werden. Die korrekte Bezeichnung lautet: Die Hauptkomponente muss definiert werden. Diese Anpassung sorgt dafür, dass auf der ersten Ebene die Domäne ausgegeben wird. Unterhalb der Domäne werden anschließend die dazugehörigen Windows Server aufgelistet. Nachdem alle Windows Server aufgelistet wurden, würden die weiteren Domänen aufgelistet werden.

Wenn dies nicht durchgeführt wird, werden zunächst alle Domänen und im Anschluss alle Server aufgelistet - eine Zuordnung zwischen den Domänen und darin befindlichen Servern wäre nicht möglich.

Diese Verbindung stellen Sie mittels eines **Doppelklicks auf das Datenband - Haupt-Komponente - DatatDomains** her.

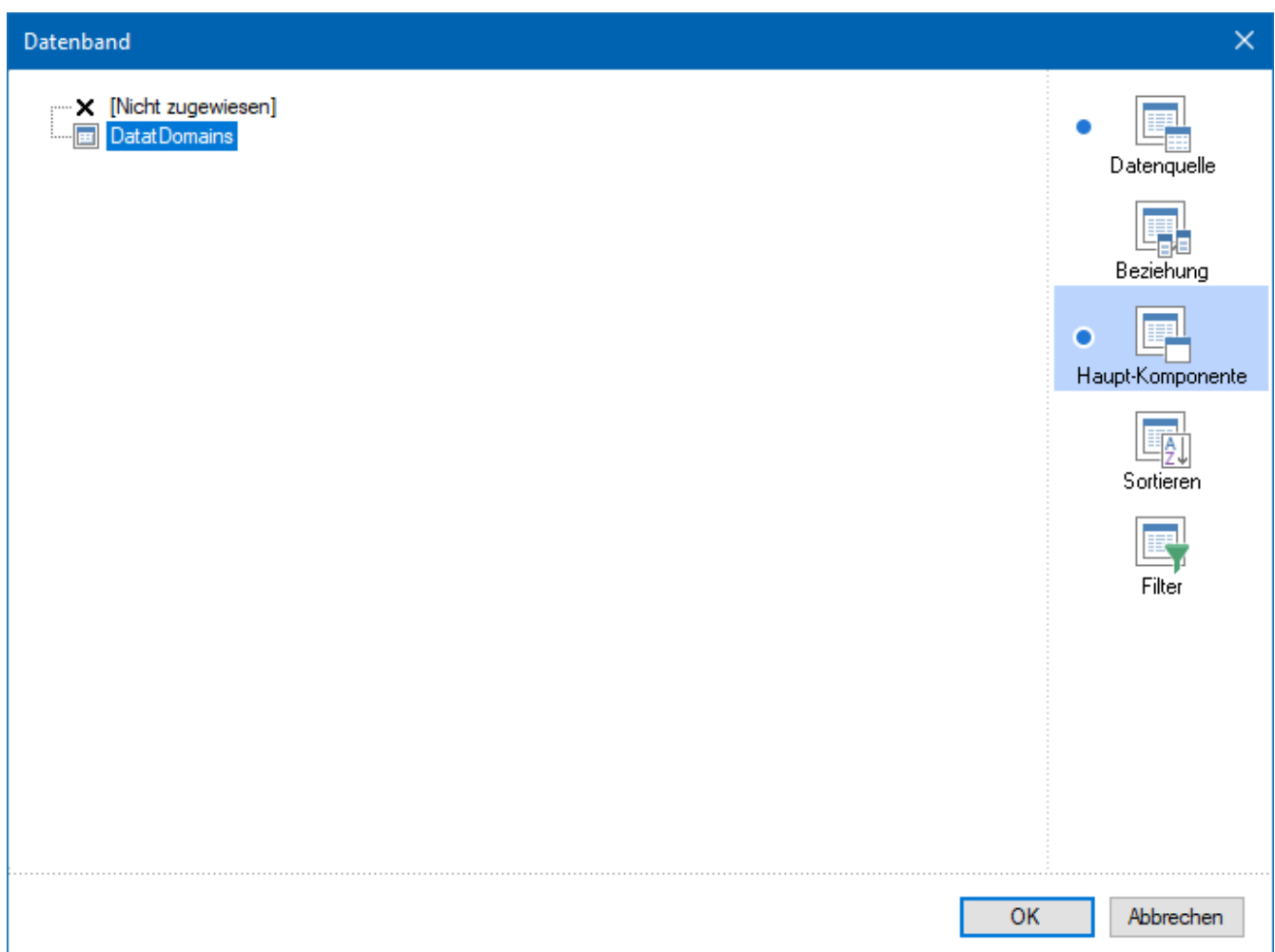


Abbildung 29 - Auswahl der Hauptkomponente für die Datenquelle vWindowsServer

Die Auswahl der Hauptkomponente können Sie direkt auf dem Datenband, im rechten Bereich, erkennen:

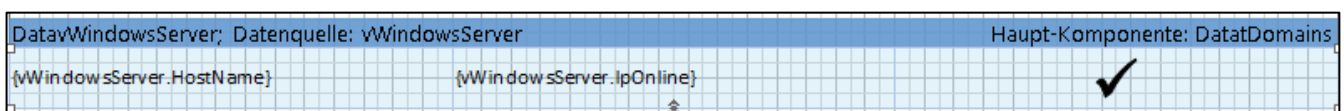
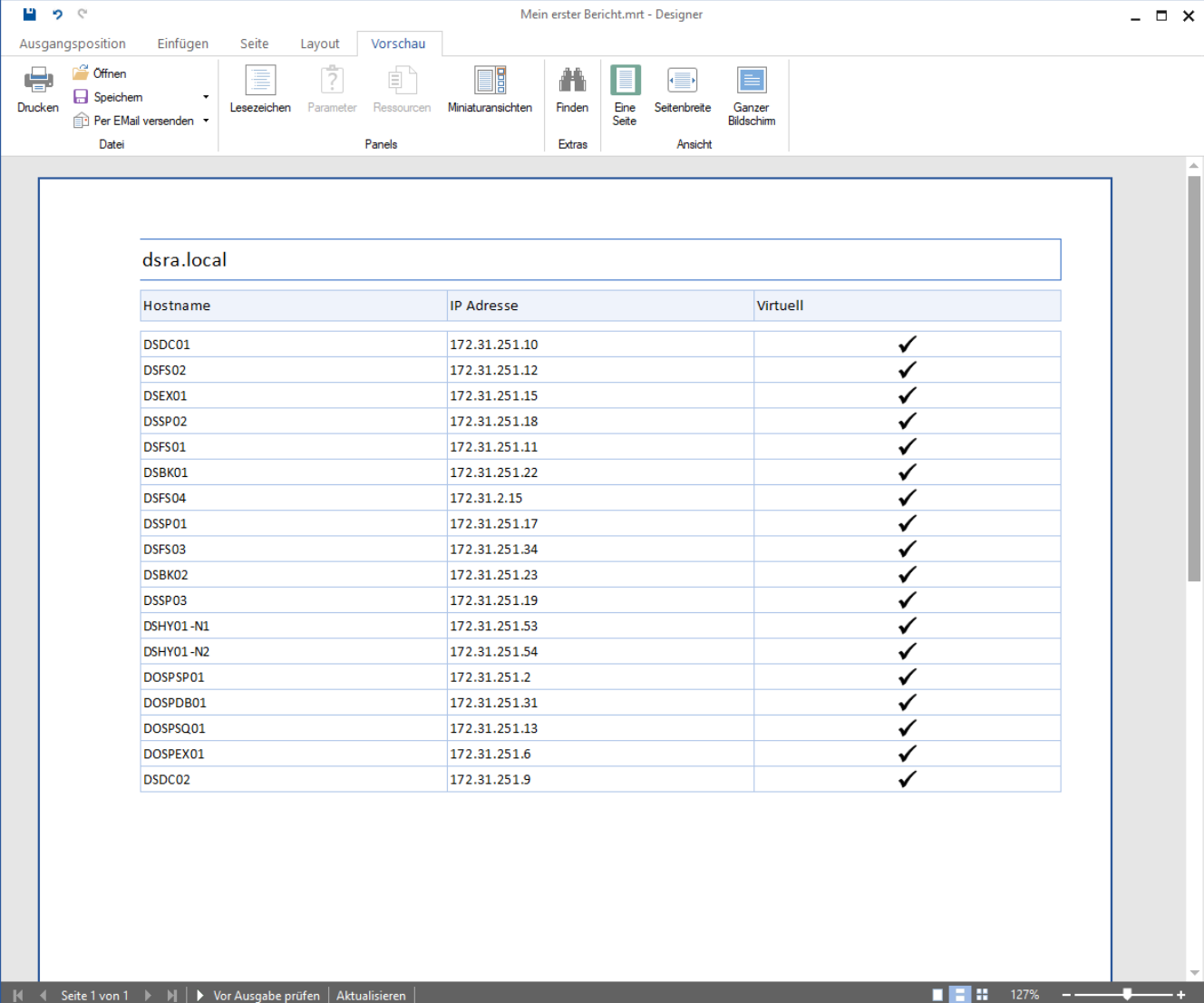


Abbildung 30 - Auswahl der Hauptkomponente für das Datenband

Der Bericht sollte bei Ihnen nun wie folgt aussehen:



Mein erster Bericht.mrt - Designer

Ausgangsposition Einfügen Seite Layout **Vorschau**

Drucken Öffnen Speichern Per EMail versenden Datei

Lesezeichen Parameter Ressourcen Miniaturansichten Finden Extras

Eine Seite Seitenbreite Ansicht Ganzer Bildschirm

dsra.local

Hostname	IP Adresse	Virtuell
DSDC01	172.31.251.10	✓
DSFS02	172.31.251.12	✓
DSEX01	172.31.251.15	✓
DSSP02	172.31.251.18	✓
DSFS01	172.31.251.11	✓
DSBK01	172.31.251.22	✓
DSFS04	172.31.2.15	✓
DSSP01	172.31.251.17	✓
DSFS03	172.31.251.34	✓
DSBK02	172.31.251.23	✓
DSSP03	172.31.251.19	✓
DSHY01-N1	172.31.251.53	✓
DSHY01-N2	172.31.251.54	✓
DOSPSP01	172.31.251.2	✓
DOSPD01	172.31.251.31	✓
DOSPQ01	172.31.251.13	✓
DOSPEX01	172.31.251.6	✓
DSDC02	172.31.251.9	✓

Seite 1 von 1 Vor Ausgabe prüfen Aktualisieren 127%

Abbildung 31 - Vorschau des Berichts

4.6.3 ERSTELLEN DER KOMPONENTE ZUR AUSGABE DER ALLGEMEINEN INFORMATIONEN

Ziehen Sie per Drag and Drop die Datenquelle vDocuWindows in den Arbeitsbereich des Berichts Designers.

Wählen Sie die folgenden Felder und Optionen zur Anzeige im Bericht aus:

- OS
- InstallationDate
- ModelType
- Datenkopf Band

Führen Sie die folgenden Anpassungen durch:

- Spaltenbezeichnungen
- Formatierung
- Höhe des Datenkopf Bandes und der Datenkopf Felder = 6
- Höhe des Datenbandes und der Datenbandfelder = 5

Die Formatierung können Sie aus dem vorherigen Daten- und Datenkopf Band übernehmen. Markieren Sie hierfür ein Feld aus dem Daten- oder Datenkopf Band und wählen im Anschluss aus der Multifunktionsleiste das Element **Stil kopieren**. Markieren Sie nun die entsprechenden Felder, für welche die Formatierung übernommen werden soll.

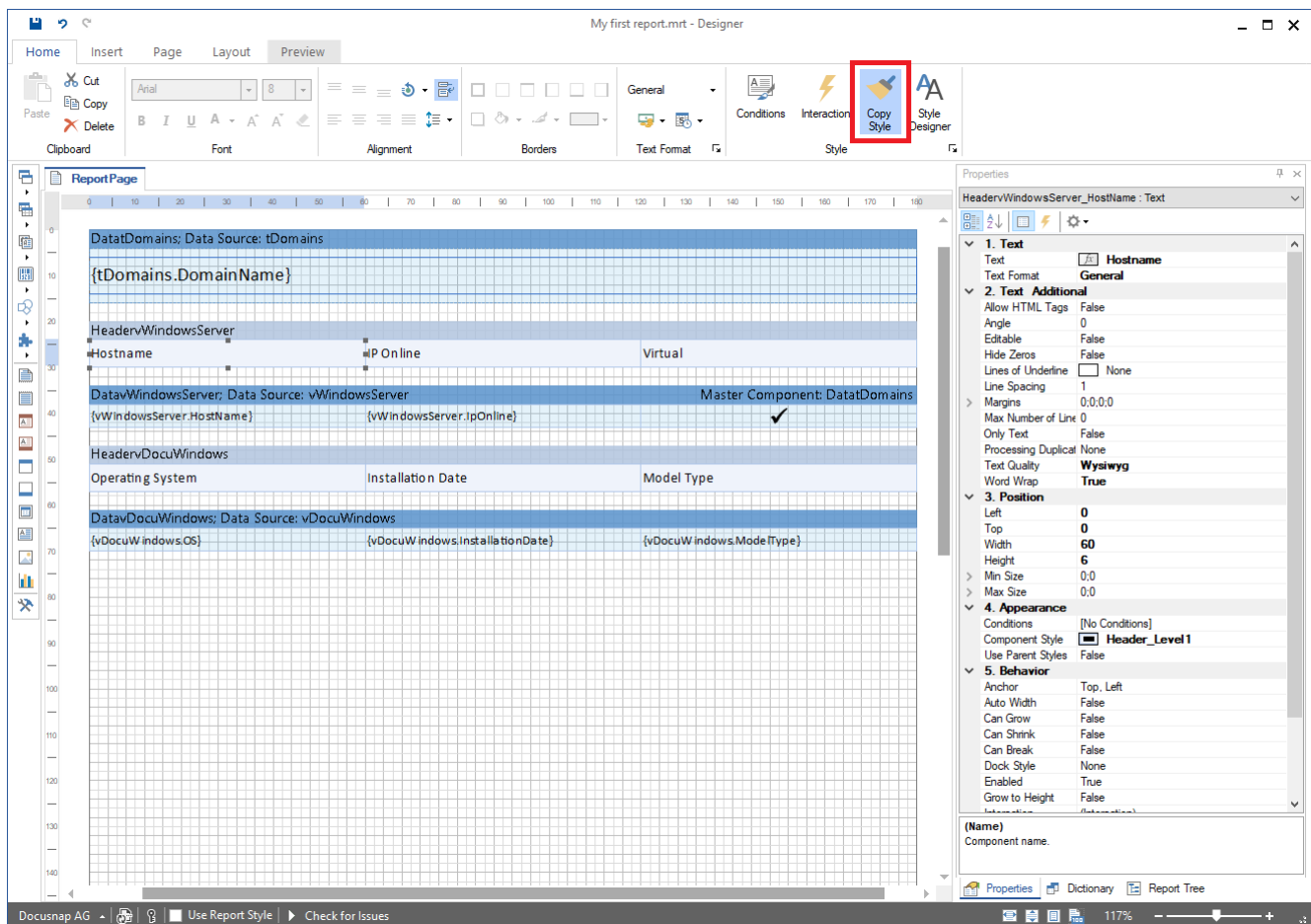


Abbildung 32 - Stil kopieren

Auch bei dieser Komponente müssen Sie eine Hauptkomponente auswählen - **DatavWindowsServer**.

- Doppelklick auf das Datenband **DatavDocuWindows**
- **Hauptkomponente**
- Auswahl von **DatavWindowsServer**
- OK

4.6.3.1 ANPASSEN VON DATUMSFELDERN

Weiterhin haben wir in dieser Komponente die Ausgabe eines Datums. Wenn Sie die Ausgabe des Datums in der Berichts-Vorschau prüfen, stellen Sie fest, dass neben dem Datum auch die Uhrzeit eingeblendet wird. Z. B. 27.01.2020 00:00:00.

Die Anzeige des Datumsformats können Sie wie folgt ändern:

- Markieren Sie das Datumsfeld
- Wählen Sie im Informationsfenster den Reiter **Eigenschaften** aus
- Unterhalb von **Text - Textformat - Allgemein** das Kontextmenü öffnen
- **Format - Datum - Datumsformat** auswählen

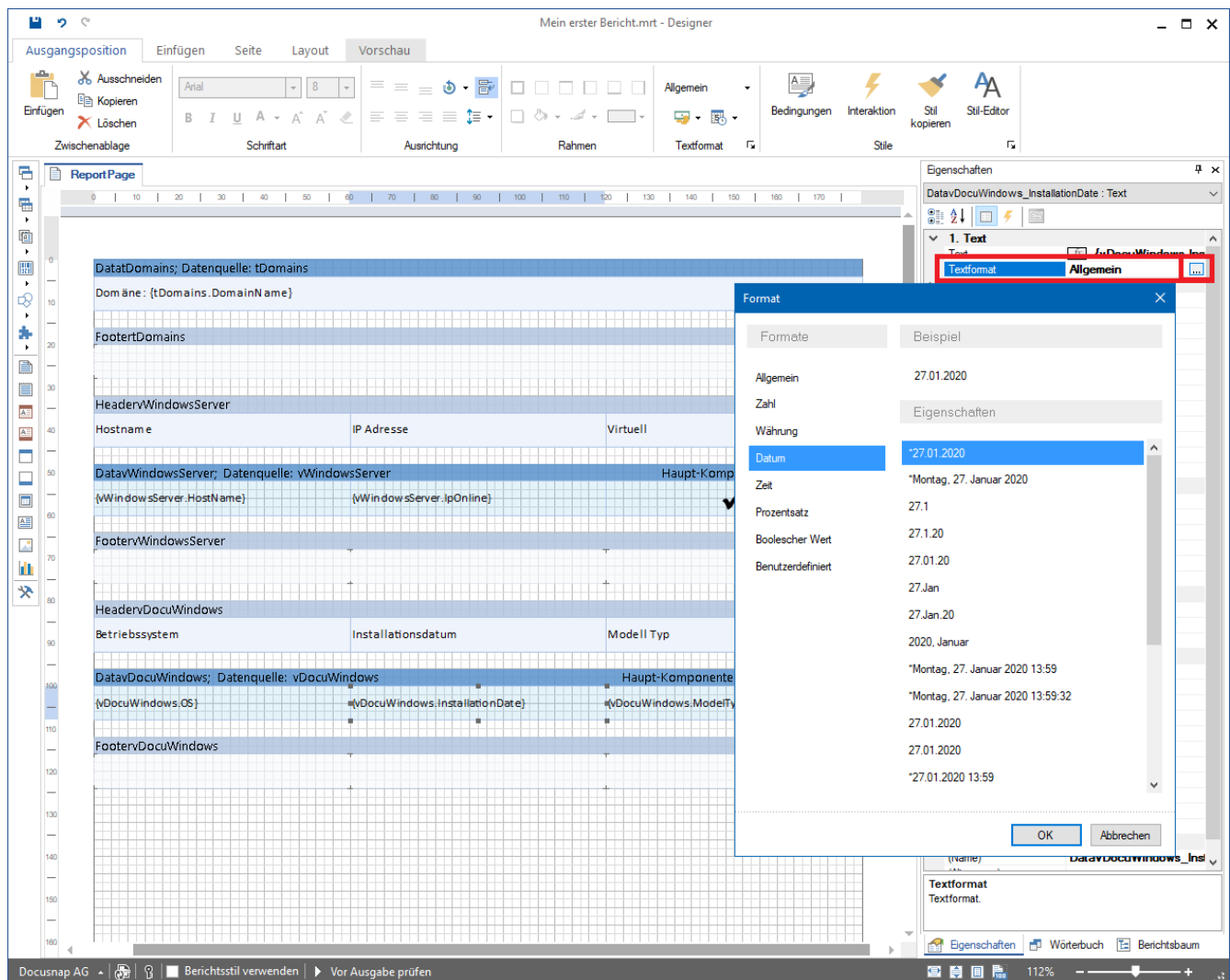


Abbildung 33 - Datumsformat anpassen

4.6.3.2 ABSTÄNDE ZWISCHEN DEN INFORMATIONEN EINBAUEN

Wenn Sie den aktuellen Stand des Berichts über die Vorschau anzeigen lassen, werden Sie feststellen, dass die Informationen des Berichts nicht leserlich dargestellt werden. Ein Abstand zwischen den einzelnen Informationen ist wünschenswert.

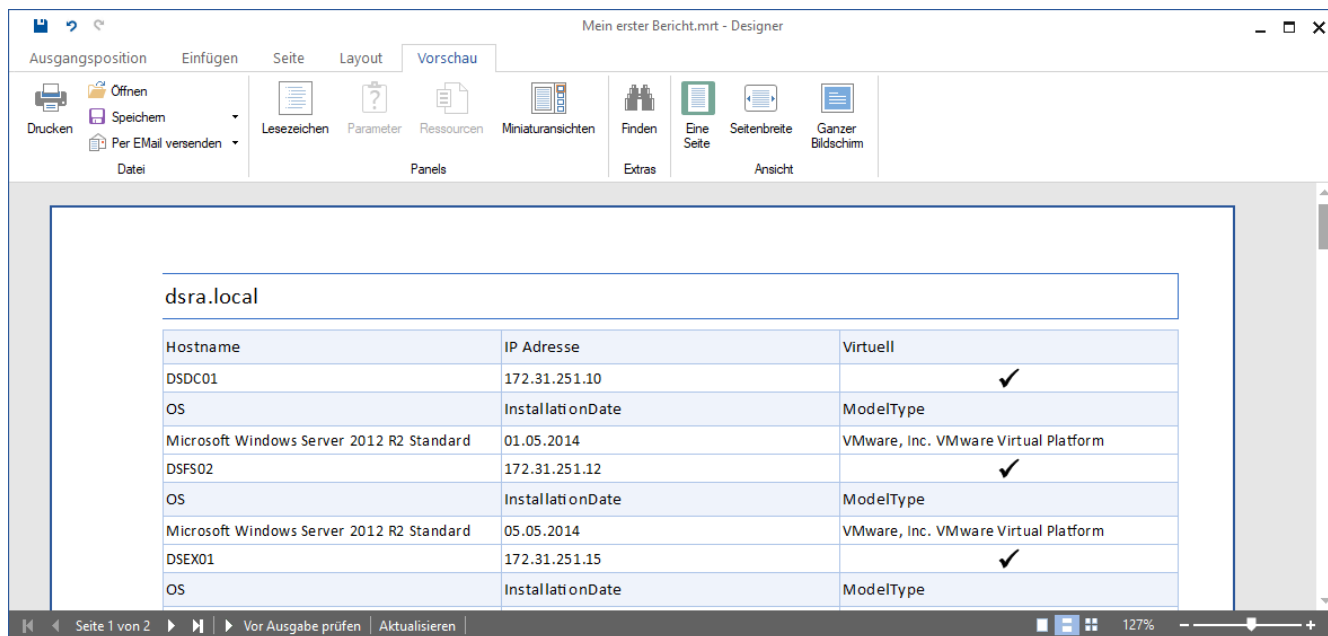


Abbildung 34 - Aktuelle Vorschau des Berichts - v3

Diese Abstände können Sie über die Datenkopf Bänder herstellen. Machen Sie folgende Anpassung an den beiden Datenkopf Bändern:

HeadervWindowsServer und HeadervDocuWindows - Höhe = 8

Darüber hinaus positionieren Sie die Datenkopf Felder an den unteren Rand.

Markieren Sie hierfür alle **Felder - Eigenschaften - Oben = 2**

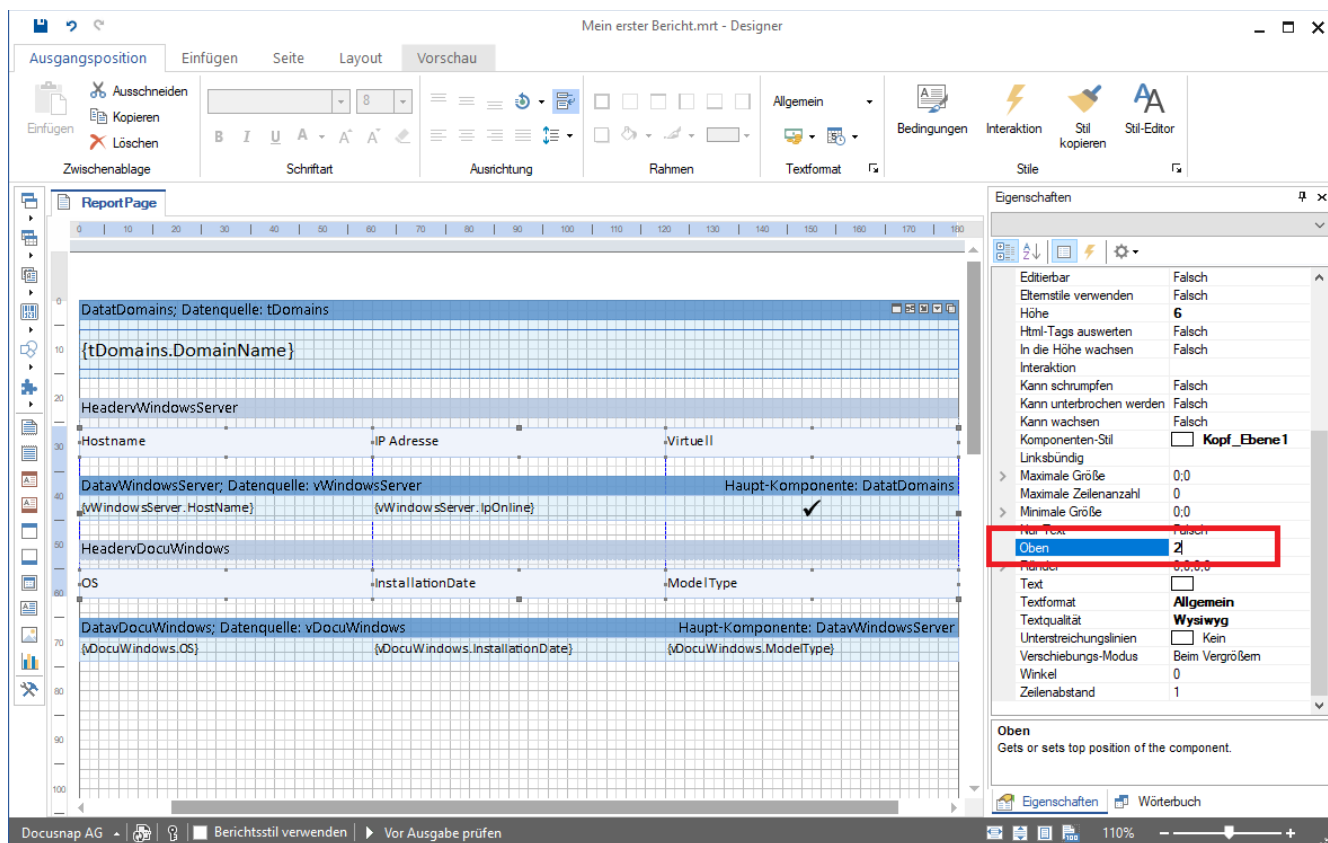


Abbildung 35 - Anpassung an der Positionierung der Datenkopf Felder

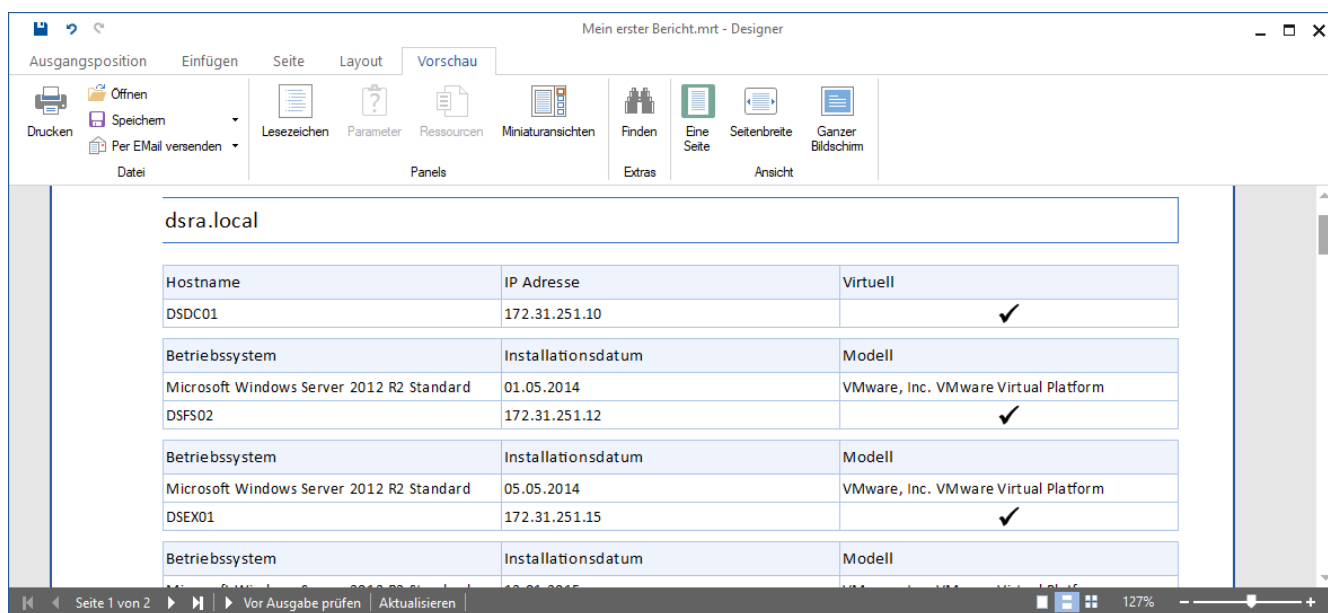


Abbildung 36 - Aktuelle Vorschau des Berichts - v4

Bitte ignorieren Sie den Umstand, dass zwischen den allgemeinen Systeminformationen (Betriebssystem, Installationsdatum, Modell) und den Windows Server Informationen (Hostname, IP und Virtuell) kein Abstand besteht. Dies wird sich im nächsten Schritt automatisch auflösen.

4.6.4 ERSTELLEN DER KOMPONENTE ZUR AUSGABE DER INSTALLIERTEN SOFTWARE

Ziehen Sie per Drag and Drop die Datenquelle vSoftware in den Arbeitsbereich des Berichts Designers.

Wählen Sie die folgenden Felder und Optionen zur Anzeige im Bericht aus:

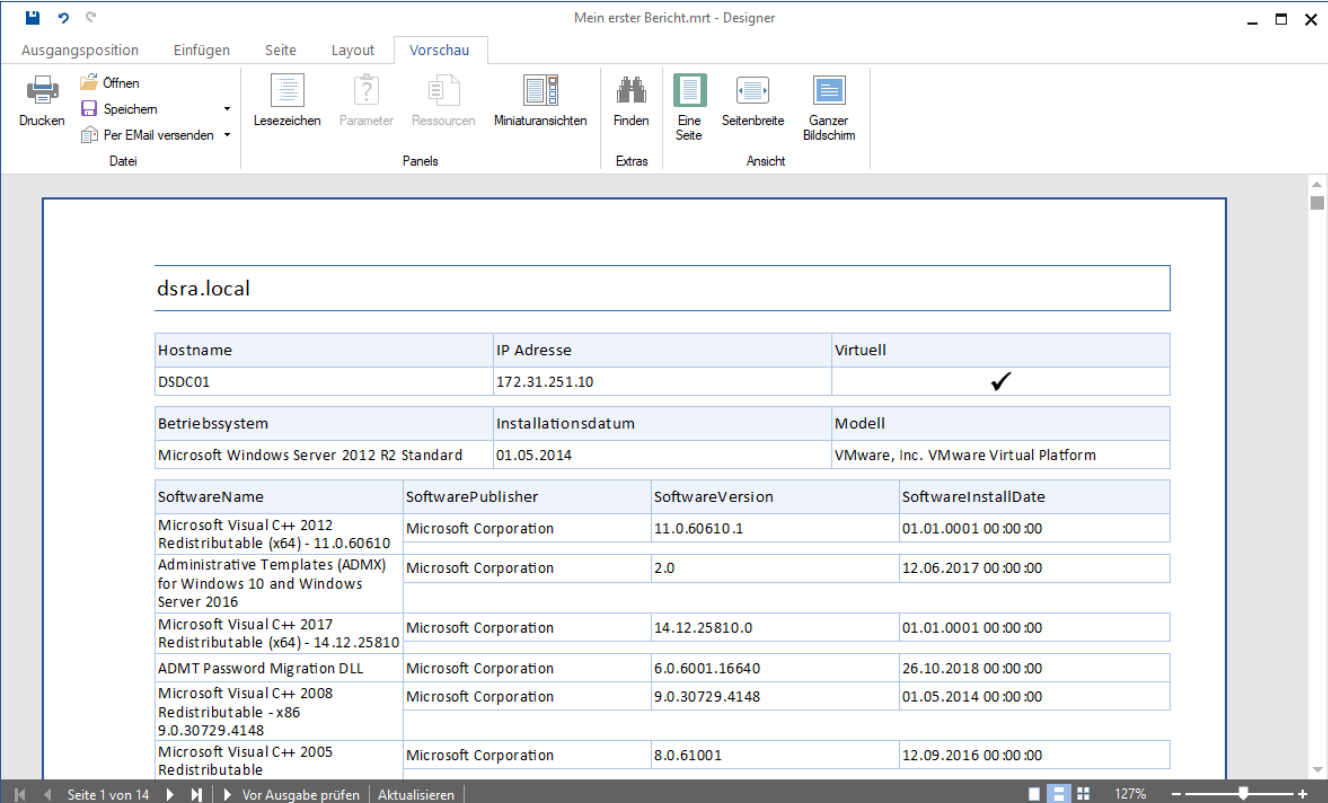
- SoftwareName
- SoftwareVersion
- SoftwarePublisher
- SoftwareInstallDate
- Datenkopf Band

Führen Sie erneut die folgenden Anpassungen durch:

- Spaltenbezeichnungen
- Formatierung
- Format des Datumsfelds
- Höhe des Datenkopf Bands = 8 und der Datenkopf Felder = 6
- Positionierung der Datenkopf Felder - Oben = 2
- Höhe des Datenbands und der Datenband Felder = 5

Auswahl der Hauptkomponente - DataWindowsServer.

Die Vorschau des Berichts sollte Ihnen nun die folgende Ansicht liefern:



The screenshot shows the 'Vorschau' (Preview) tab of the report designer. The report content is as follows:

dsra.local

Hostname	IP Adresse	Virtuell
DSDC01	172.31.251.10	✓

Betriebssystem	Installationsdatum	Modell
Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard	01.05.2014	VMware, Inc. VMware Virtual Platform

SoftwareName	SoftwarePublisher	SoftwareVersion	SoftwareInstallDate
Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64) - 11.0.60610	Microsoft Corporation	11.0.60610.1	01.01.0001 00:00:00
Administrative Templates (ADMX) for Windows 10 and Windows Server 2016	Microsoft Corporation	2.0	12.06.2017 00:00:00
Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x64) - 14.12.25810	Microsoft Corporation	14.12.25810.0	01.01.0001 00:00:00
ADMT Password Migration DLL	Microsoft Corporation	6.0.6001.16640	26.10.2018 00:00:00
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.4148	Microsoft Corporation	9.0.30729.4148	01.05.2014 00:00:00
Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable	Microsoft Corporation	8.0.61001	12.09.2016 00:00:00

Abbildung 37 - Aktuelle Vorschau des Berichts - v4

Weiterhin werden Sie in der Vorschau feststellen, dass bei einigen Softwareprodukten das Installationsdatum 01.01.0001 00:00:00 verwendet wird. Hinter diesem Datum besteht eigentlich kein Eintrag in der Datenbank. Damit hier kein Eintrag angezeigt wird, muss der Datentyp des Feldes angepasst werden. Dies können Sie wie folgt durchführen:

- Informationsfenster - Wörterbuch - vSoftware - Doppelklick auf SoftwareInstallDate
- Passen Sie den Typ **datetime** auf **datetime (nullable)** an

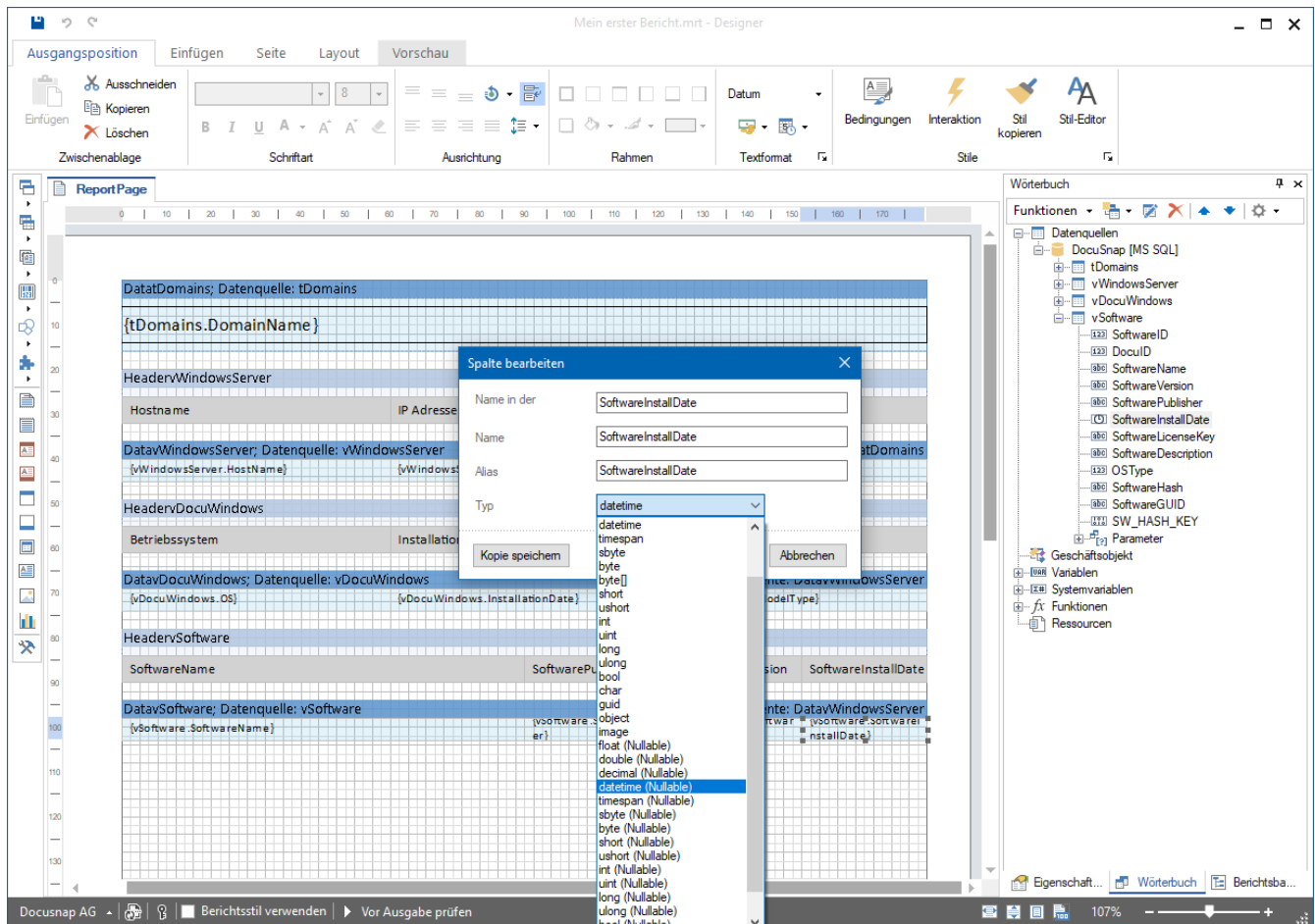


Abbildung 38 - Nullwerte ausblenden

4.6.4.1 AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER SPALTENHÖHE

In folgendem Screenshot werden Sie feststellen, dass aufgrund des langen Namens des Softwareprodukts die Zeile umgebrochen wurde. Der Zeilenumbruch betrifft jedoch nur die Spalte des Software Namens. Die Höhe der folgenden Spalten sind davon nicht betroffen.

Mein erster Bericht.mrt - Designer

AusgangspositionEinfügenSeiteLayoutVorschau

Drucken

Öffnen

Speichern

Per EMail versenden

Datei

Lesezeichen

Parameter

Ressourcen

Miniaturansichten

Finden

Extras

Eine Seite

Seitenbreite

Ganzer Bildschirm

Ansicht

dsra.local

Hostname	IP Adresse	Virtuell	
DSDC01	172.31.251.10	✓	
Betriebssystem	Installationsdatum	Modell	
Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard	01.05.2014	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	
SoftwareName	SoftwarePublisher	SoftwareVersion	SoftwareInstallDate
Administrative Templates (ADMX) for Windows 10 and Windows Server 2016	Microsoft Corporation	2.0	12.06.2017
ADMI Password Migration DLL	Microsoft Corporation	6.0.6001.16640	26.10.2018
Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable	Microsoft Corporation	8.0.61001	12.09.2016
Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable (x64)	Microsoft Corporation	8.0.61000	12.09.2016

Seite 1 von 20Vor Ausgabe prüfenAktualisieren136%

Abbildung 39 - Unterschiedliche Zeilenhöhen

Markieren Sie alle verfügbaren Spalten, welche die Informationen der installierten Software ausgeben. Im nächsten Schritt wählen Sie im Informationsfenster den Reiter **Eigenschaft - In die Höhe wachsen - Wahr**.

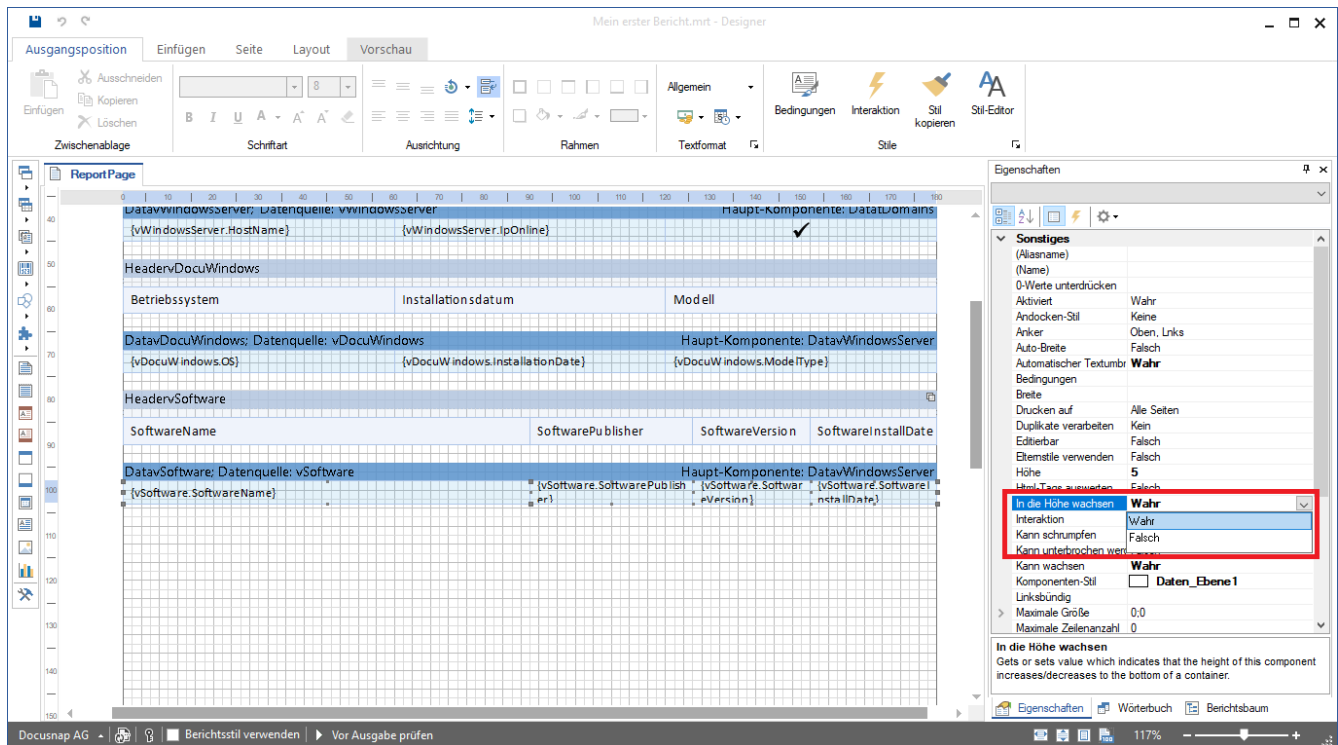


Abbildung 40 - Aktivieren der Option - In die Höhe wachsen

Die Anpassung bewirkt nun, dass die Zeilenhöhe aller Spalten daraufhin angepasst werden:

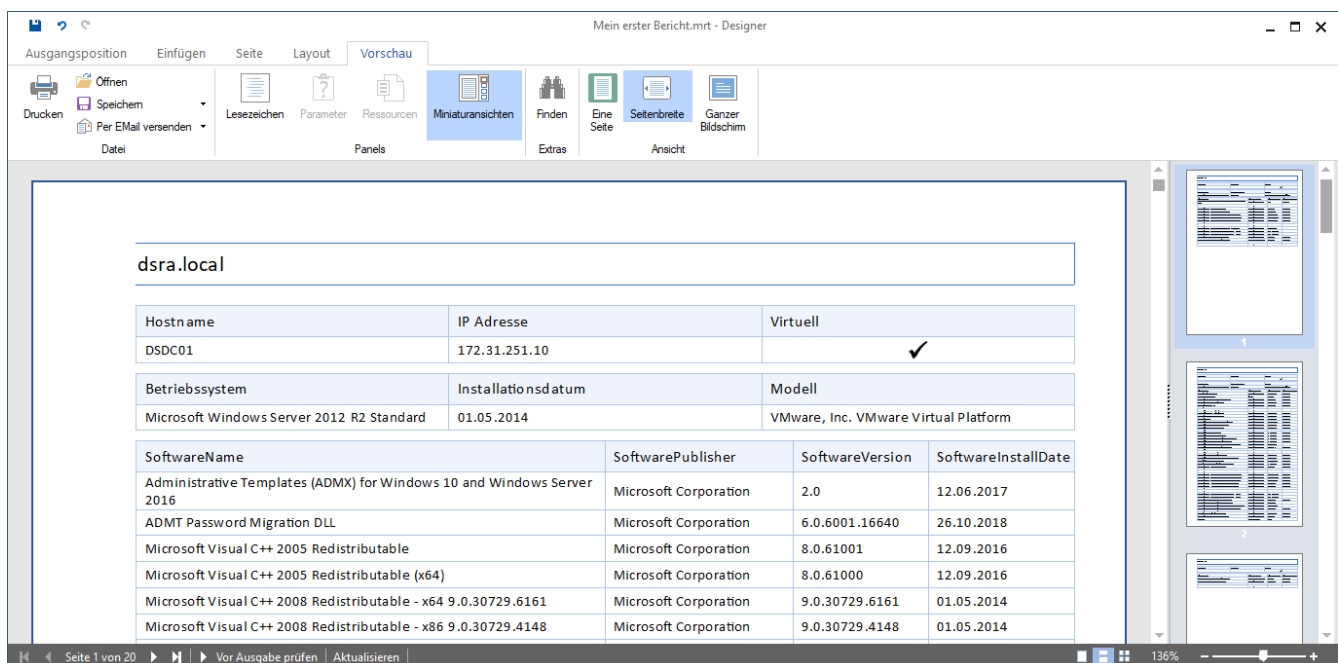


Abbildung 41 - Zeilenhöhe aller Spalten wird angepasst

4.6.4.2 ANPASSEN DER SPALTENBREITE

In der Vorschau des Berichts erkennen Sie, dass die Breite der einzelnen Felder angepasst werden kann / sollte, damit die Informationen übersichtlich dargestellt werden.

Markieren Sie hierfür das Feld aus dem Datenkopf Band und das dazugehörige Feld aus dem Datenband. Im nächsten Schritt wählen Sie im Informationsfenster den Reiter **Eigenschaft - Sonstiges - Breite** um die Breite entsprechend anzupassen. Die Positionierung führen Sie im Anschluss mit der Maus durch.

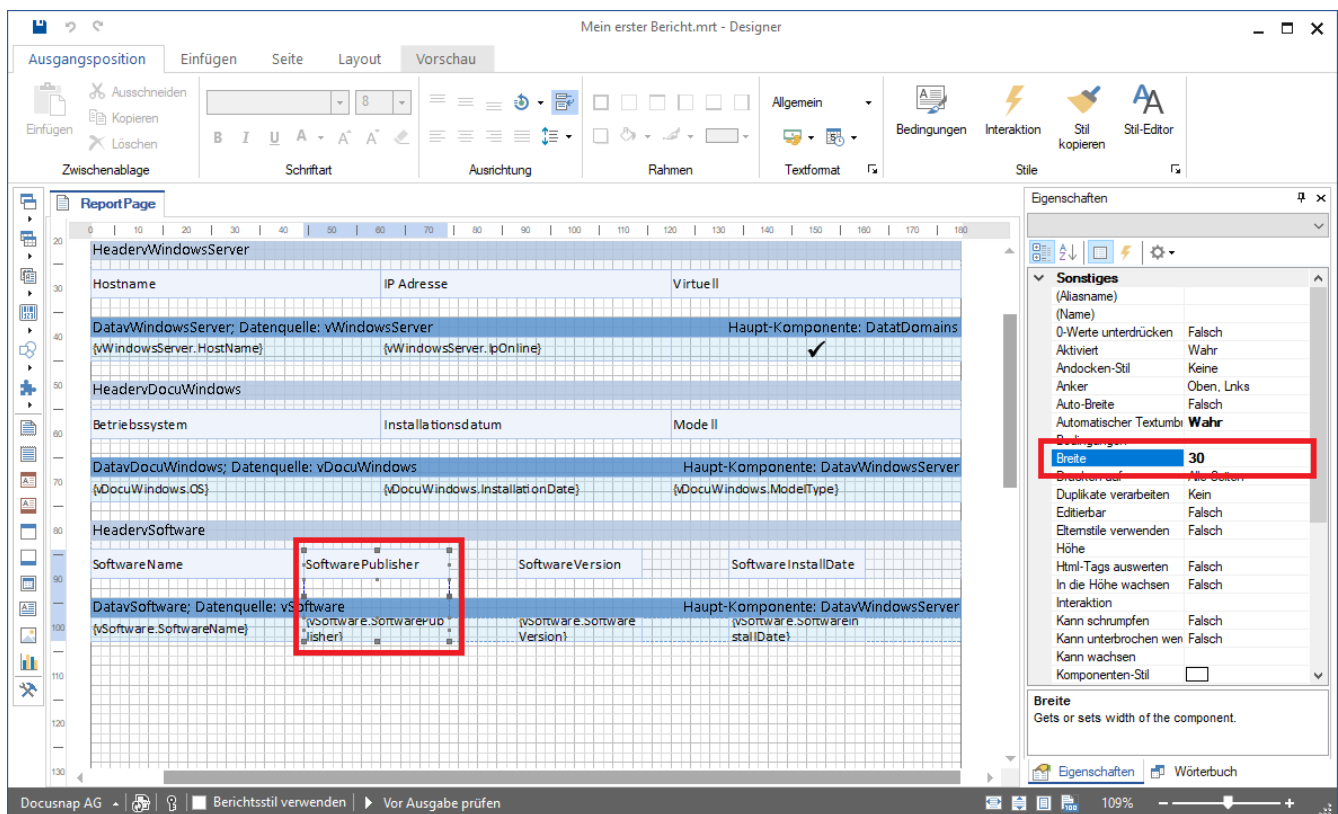


Abbildung 42 - Die Breite von einzelnen Feldern anpassen

4.6.4.3 ANPASSEN DER SORTIERUNG

Die Sortierung der installierten Software Produkte findet standardmäßig nach der SoftwareID statt. Besser wäre hier eine alphabetische Sortierung. Eine Sortierung können Sie wie folgt durchführen:

Doppelklick auf das Datenband DatavSoftware - Sortieren - Auswahl nach welchen Spalten auf- oder absteigend sortiert werden soll.

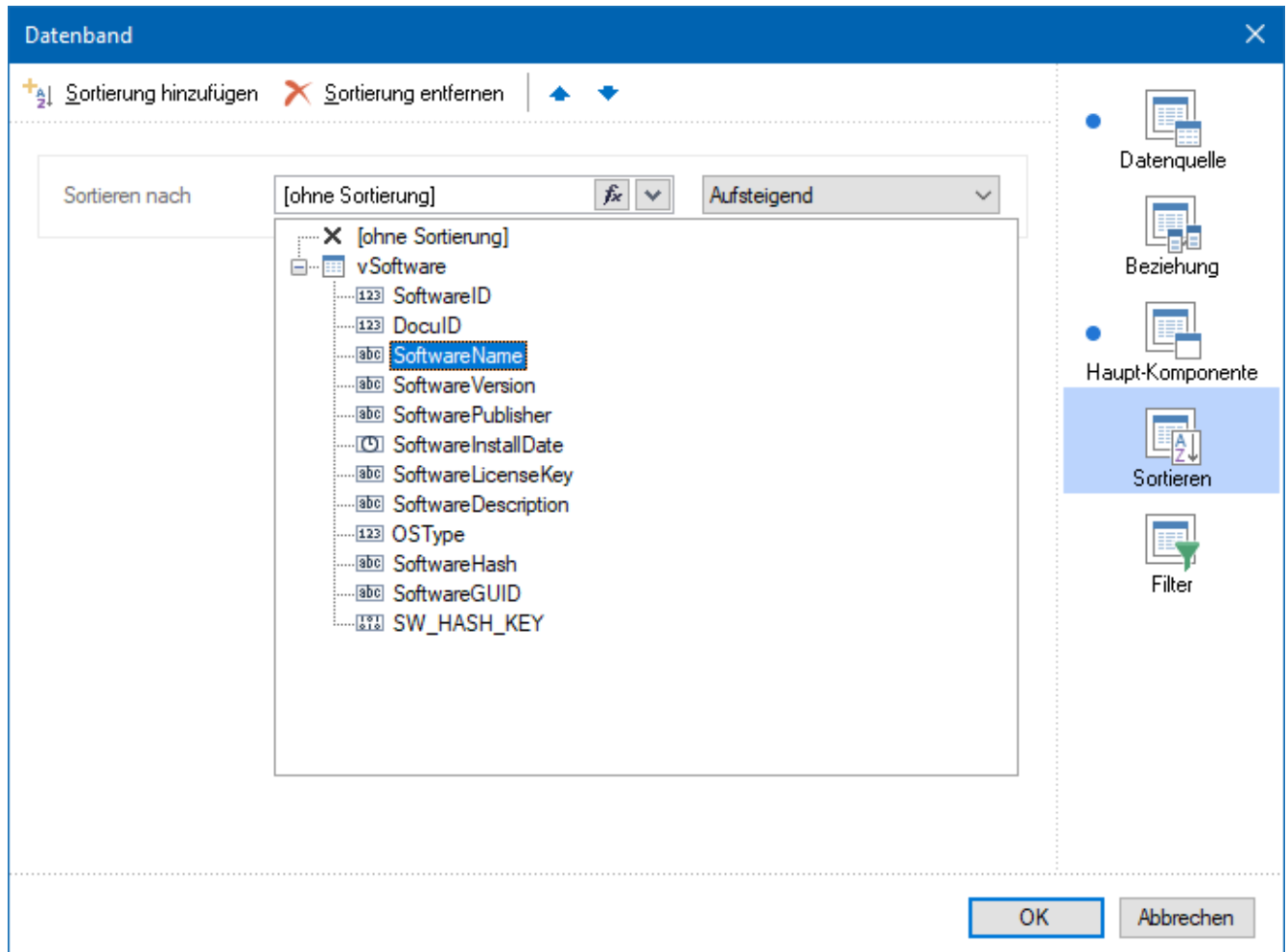
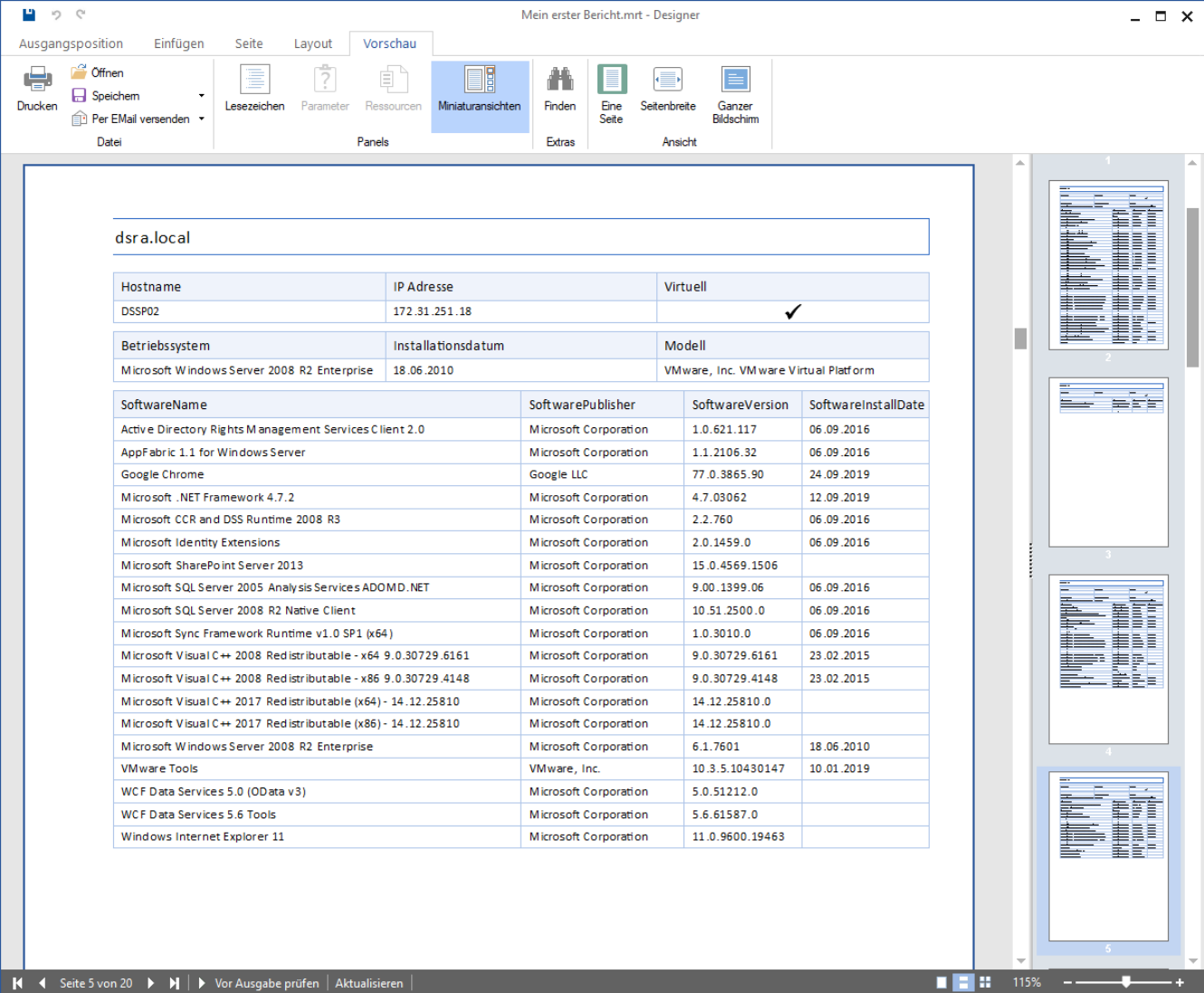


Abbildung 43 - Anpassen der Sortierung

4.6.5 FERTIGSTELLUNG DES BERICHTS

Im Großen und Ganzen ist der Bericht nun fertig und sollte über die Vorschau wie folgt aussehen:



The screenshot shows the 'Vorschau' (Preview) tab of the 'Mein erster Bericht.mrt - Designer' application. The report content is as follows:

dsra.local

Hostname	IP Adresse	Virtuell
DSSP02	172.31.251.18	✓

Betriebssystem	Installationsdatum	Modell
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise	18.06.2010	VMware, Inc. VM ware Virtual Platform

SoftwareName	SoftwarePublisher	SoftwareVersion	SoftwareInstallDate
Active Directory Rights Management Services Client 2.0	Microsoft Corporation	1.0.621.117	06.09.2016
AppFabric 1.1 for Windows Server	Microsoft Corporation	1.1.2106.32	06.09.2016
Google Chrome	Google LLC	77.0.3865.90	24.09.2019
Microsoft .NET Framework 4.7.2	Microsoft Corporation	4.7.03062	12.09.2019
Microsoft CCR and DSS Runtime 2008 R3	Microsoft Corporation	2.2.760	06.09.2016
Microsoft Identity Extensions	Microsoft Corporation	2.0.1459.0	06.09.2016
Microsoft SharePoint Server 2013	Microsoft Corporation	15.0.4569.1506	
Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services ADOMD.NET	Microsoft Corporation	9.00.1399.06	06.09.2016
Microsoft SQL Server 2008 R2 Native Client	Microsoft Corporation	10.51.2500.0	06.09.2016
Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 SP1 (x64)	Microsoft Corporation	1.0.3010.0	06.09.2016
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.30729.6161	Microsoft Corporation	9.0.30729.6161	23.02.2015
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable (x64) - x86 9.0.30729.4148	Microsoft Corporation	9.0.30729.4148	23.02.2015
Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x64) - 14.12.25810	Microsoft Corporation	14.12.25810.0	
Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86) - 14.12.25810	Microsoft Corporation	14.12.25810.0	
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise	Microsoft Corporation	6.1.7601	18.06.2010
VMware Tools	VMware, Inc.	10.3.5.10430147	10.01.2019
WCF Data Services 5.0 (ODATA v3)	Microsoft Corporation	5.0.51212.0	
WCF Data Services 5.6 Tools	Microsoft Corporation	5.6.61587.0	
Windows Internet Explorer 11	Microsoft Corporation	11.0.9600.19463	

The interface includes a top menu bar with 'Ausgangsposition', 'Einfügen', 'Seite', 'Layout', and 'Vorschau'. The 'Vorschau' tab is active, showing a toolbar with icons for 'Drucken', 'Offnen', 'Speichern', 'Per EMail versenden', 'Datei', 'Lesezeichen', 'Parameter', 'Ressourcen', 'Miniaturansichten', 'Finden', 'Eine Seite', 'Seitenbreite', 'Ganzer Bildschirm', and 'Ansicht'. The status bar at the bottom indicates 'Seite 5 von 20', 'Vor Ausgabe prüfen', 'Aktualisieren', and a zoom level of '115%'.

Abbildung 44 - Fertiger Bericht

Im folgenden Kapitel werden noch weitere Verbesserungen und Formatierungen vorgestellt, die den Bericht noch weiter aufwerten sollen.

5. WEITERE FORMATIERUNGEN UND OPTIONEN

5.1 DATENBÄNDER AUF ALLEN SEITEN AUSGEBEN

Wenn Sie den Bericht auf der zweiten Seite betrachten, werden Sie feststellen, dass die Domäne nicht ausgegeben wird. Haben Sie mehr als eine Domäne wäre es praktisch, wenn die Domäne auf jeder Seite erneut ausgegeben wird. Dadurch wird die Zuordnung der Information zur Domäne direkt ersichtlich.

Markieren Sie hierfür das Datenband **DatatDomains** und aktivieren Sie die Option wie folgt - **Informationsfenster - Eigenschaften - Verhalten - Auf allen Seiten drucken - Wahr**.

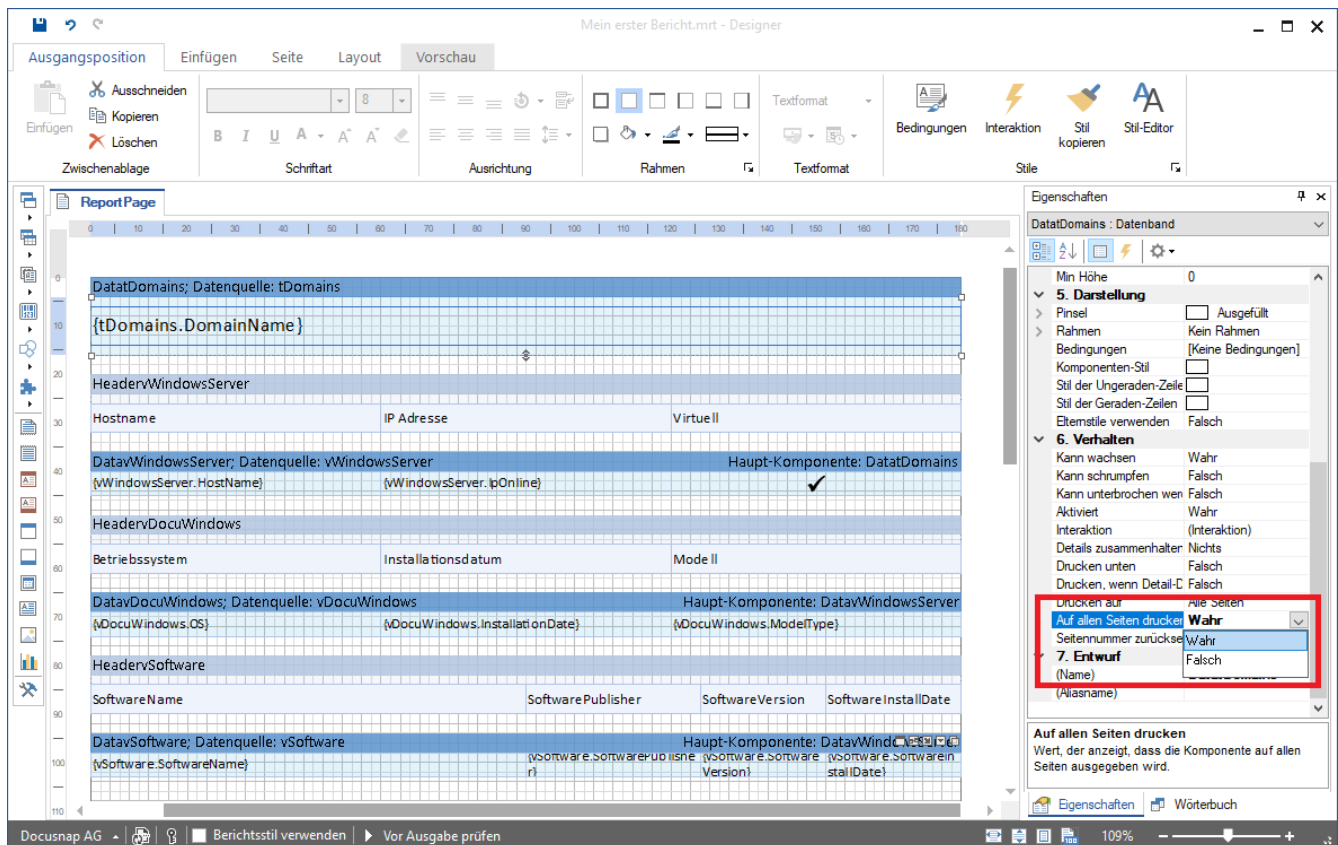


Abbildung 45 - Option - Auf allen Seiten Drucken

Auf sonstige Datenbänder angewendet bedeutet diese Option, dass die Datenbänder oder Datenkopf Bänder auf allen Seiten ausgegeben werden.

Diese Anpassung sollten Sie auch auf die folgenden Datenkopf und Datenbändern durchführen:

- HeadervWindowsServer
- DatavWindowsServer
- HeadervSoftware

5.2 NEUE DATENSÄTZE AUF DER NÄCHSTEN SEITE AUSGEBEN

Der Übersichtlichkeit kann es helfen, wenn ein neuer Datensatz auf einer neuen Seite ausgegeben wird. In dem vorliegenden Bericht beispielsweise wird ein neues System auf einer neuen Seite ausgegeben.

Markieren Sie hierfür das Datenband, vor dessen Ausgabe eine neue Seite erstellt werden soll. In diesem Beispiel ist es das Datenband **DatavWindowsServer**. Wählen Sie im Informationsfenster - Eigenschaften - Seiten- und Spaltenumbruch - Vor der neuen Seite aus und setzen Sie den Wert **Wahr**.

Weiterhin können Sie unten rechts erkennen, dass Sie für jede ausgewählte Option eine Beschreibung angezeigt bekommen.

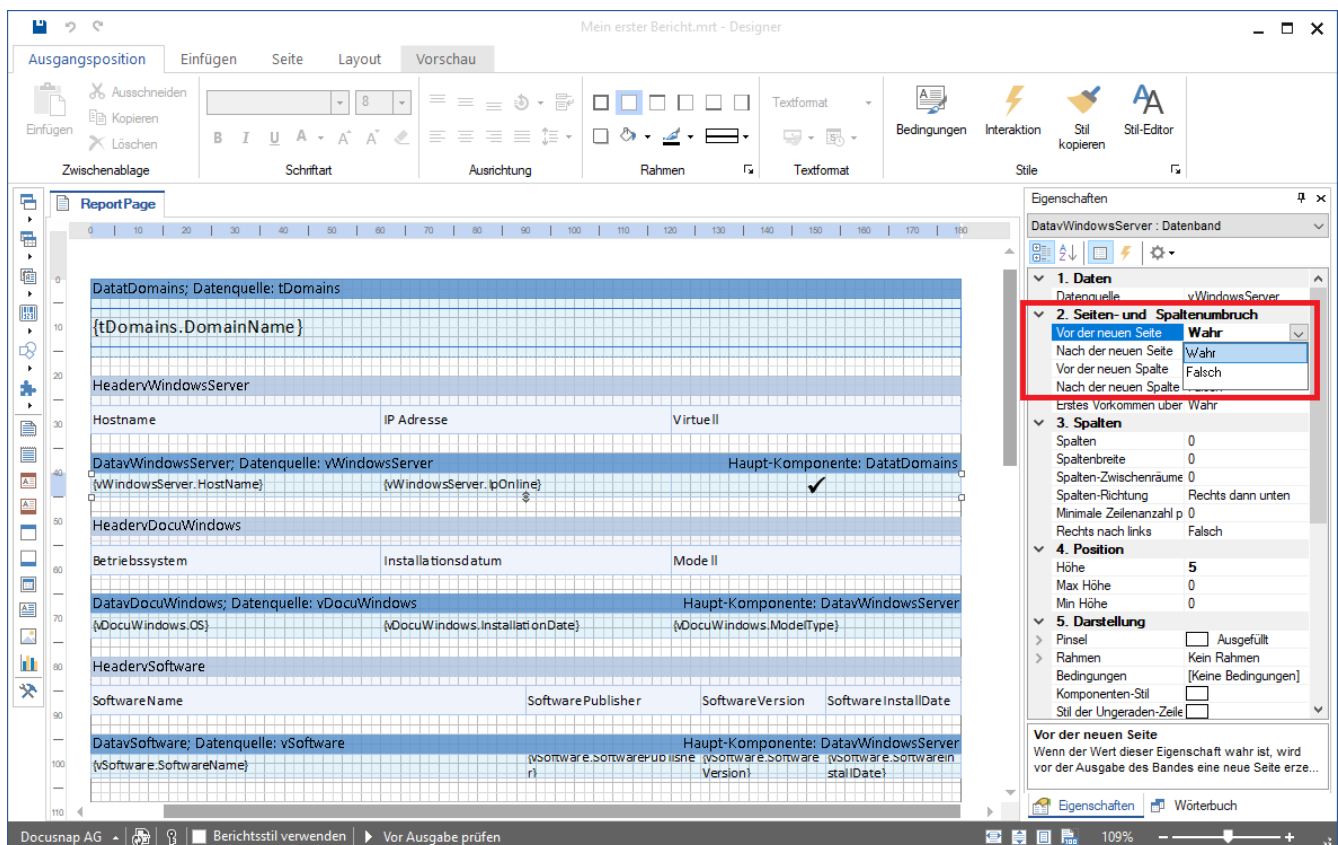


Abbildung 46 - Option - Vor der neuen Seite

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1 - BERICHTE VERWALTEN	5
ABBILDUNG 2 - ÖFFNEN EINES BERICHTS IM BERICHTE DESIGNER	6
ABBILDUNG 3 - ÖFFNEN EINES BERICHTS IM BERICHTE DESIGNER II.....	7
ABBILDUNG 4 - BEREICHE DES BERICHTE DESIGNERS	8
ABBILDUNG 5 - BERICHTE DESIGNER - AUFBAU DES BERICHTS IT STRUKTUR KENNZAHLEN	10
ABBILDUNG 6 - SELBSTERSTELLTER BERICHT	12
ABBILDUNG 7 - DOCUSNAP DATENBAUM.....	13
ABBILDUNG 8 - ANALYSE DER TABELLEN IM SSMS	14
ABBILDUNG 9 - ANLEGEN DES NEUEN BERICHTS IN DER DOCUSNAP ADMINISTRATION.....	16
ABBILDUNG 10 - EIGENSCHAFTEN DER DATENQUELLE ÖFFNEN.....	18
ABBILDUNG 11 - DATENQUELLE BEIM START VERBINDEN.....	19
ABBILDUNG 12 - VORHANDENE DATENQUELLEN / TABELLEN AUS DEM BERICHT ENTFERNEN	20
ABBILDUNG 13 - HINZUFÜGEN EINER NEUEN DATENQUELLE	21
ABBILDUNG 14 - LÖSCHEN DER VORHANDENEN SPALTEN AUS DER DATENQUELLE.....	22
ABBILDUNG 15 - ANLEGEN DER DATENQUELLE VWINDOWSSERVER	23
ABBILDUNG 16 - ANLEGEN DER VARIABLE / PARAMETER DOMAINID	24
ABBILDUNG 17 - ANGABE DER DOMAINID	25
ABBILDUNG 18 - ANLEGEN DER VARIABLE / PARAMETER HOSTID	27
ABBILDUNG 19 - ANLEGEN DER VARIABLE / PARAMETER HOSTID	29
ABBILDUNG 20 - AKTIVIEREN DER EIGENSCHAFT - BEI JEDER ZEILE ERNEUT VERBINDEN.....	30
ABBILDUNG 21 - DATENQUELLE PER DRAG AND DROP IN DEN ARBEITSBEREICH ZIEHEN.....	31
ABBILDUNG 22 - AUSWAHL DES FELDES DOMAINNAME.....	32
ABBILDUNG 23 - AUSWAHL DES KOMPONENTEN-STILS - FORMATIERUNG.....	33
ABBILDUNG 24 - ERSTE VORSCHAU DES BERICHTS - AUSGABE DER DOMÄNE(N).....	33
ABBILDUNG 25 - ANPASSEN DER HÖHE DES DATENBANDS	34
ABBILDUNG 26 - ERGEBNIS DER ANPASSUNG VON HÖHE UND ANORDNUNG DES DATENBANDS.....	34
ABBILDUNG 27 - AUSWAHL DER FELDER UND OPTIONEN.....	35
ABBILDUNG 28 - SPALTENBEZEICHNUNGEN AUS DEM HEADER BAND ANPASSEN	36
ABBILDUNG 29 - AUSWAHL DER HAUPTKOMPONENTE FÜR DIE DATENQUELLE VWINDOWSSERVER.....	37
ABBILDUNG 30 - AUSWAHL DER HAUPTKOMPONENTE FÜR DAS DATENBAND	37
ABBILDUNG 31 - VORSCHAU DES BERICHTS	38
ABBILDUNG 32 - STIL KOPIEREN	39
ABBILDUNG 33 - DATUMSFORMAT ANPASSEN	41
ABBILDUNG 34 - AKTUELLE VORSCHAU DES BERICHTS - V3.....	42
ABBILDUNG 35 - ANPASSUNG AN DER POSITIONIERUNG DER DATENKOPF FELDER.....	43
ABBILDUNG 36 - AKTUELLE VORSCHAU DES BERICHTS - V4.....	43

ABBILDUNG 37 - AKTUELLE VORSCHAU DES BERICHTS - V4	44
ABBILDUNG 38 - NULLWERTE AUSBLENDEN	45
ABBILDUNG 39 - UNTERSCHIEDLICHE ZEILENHÖHEN	46
ABBILDUNG 40 - AKTIVIEREN DER OPTION - IN DIE HÖHE WACHSEN	47
ABBILDUNG 41 - ZEILENHÖHE ALLER SPALTEN WIRD ANGEPASST	47
ABBILDUNG 42 - DIE BREITE VON EINZELNEN FELDERN ANPASSEN	48
ABBILDUNG 43 - ANPASSEN DER SORTIERUNG.....	49
ABBILDUNG 44 - FERTIGER BERICHT	50
ABBILDUNG 45 - OPTION - AUF ALLEN SEITEN DRUCKEN.....	51
ABBILDUNG 46 - OPTION - VOR DER NEUEN SEITE	52

VERSIONSHISTORIE

Datum	Beschreibung
01.2020	Erstellung des HowTo



Docusnap[®]

support@docusnap.com | www.docusnap.com/support
© itelio GmbH - www.itelio.com