

Technische Details

combit Report Server 28
Bestandteil der List & Label Enterprise Edition

Inhalt

Report Server im Einsatz	3
Konfiguration im Handumdrehen	4
Funktionsprinzip	5
Report Server per API ansteuern	6
Maßgeschneiderte Berichtsausgabe	7
Übersicht	8

Report Server im Einsatz

Management :: Fachanwender:innen :: IT-Professionals :: Anwendungsszenarien



Management

Der Report Server ist eine umfassende und hocheffiziente Plattform für Controlling, Vertriebssteuerung, Wettbewerbsanalyse uvm. Trends und Erfolgsfaktoren in allen Unternehmensbereichen sind jederzeit sichtbar - unabhängig von der Art Ihres Endgeräts. Diese neue Transparenz verschafft Ihnen jederzeit die Kontrolle über die aktuelle Situation und beschleunigt Arbeitsprozesse entscheidend.

Ihre Vorteile

- ✓ Big Data unter Kontrolle behalten
- ✓ Mobil auf Daten zugreifen
- ✓ Arbeitsprozesse beschleunigen und Kosten senken
- ✓ Kompetenz der Mitarbeiter stärken



Fachanwender:innen

Über die intuitive Do-it-yourself-Bedienung erstellen und verteilen Sie Berichte ohne große IT-Fachkenntnisse und rufen diese ab. So werden Sie schnell zur Person mit eigener Berichtsexpertise und erarbeiten sich einen fundierten Überblick über relevante Unternehmenszahlen. Das fördert Ihr Standing im Unternehmen und Sie punkten mit aussagekräftigen Präsentationen beim Management.

Ihre Vorteile

- ✓ Eigenständig Auswertungen erstellen
- ✓ Starke Reports für das Management liefern
- ✓ Dauerhaft effizienter arbeiten
- ✓ Flexibles Arbeiten mit Smartphone, Notebook oder Tablet



IT-Professionals

Mit zukunftsorientierter Technologie, viel Benutzerfreundlichkeit und dem preisgekrönten Report Designer aus List & Label ausgestattet, lässt Sie der Report Server Reportingaufgaben effizient erledigen. Sie entscheiden, ob Sie Berichte selbst erstellen oder im Team an Kolleg:innen und Vorgesetzte verteilen. Das beschleunigt Ihre Organisationsprozesse immens.

Ihre Vorteile

- ✓ Zahlreiche Datenquellen anbinden
- ✓ Blitzschnell komplett einrichten
- ✓ Unkompliziert verwalten
- ✓ Effizient Aufgaben im Team verteilen

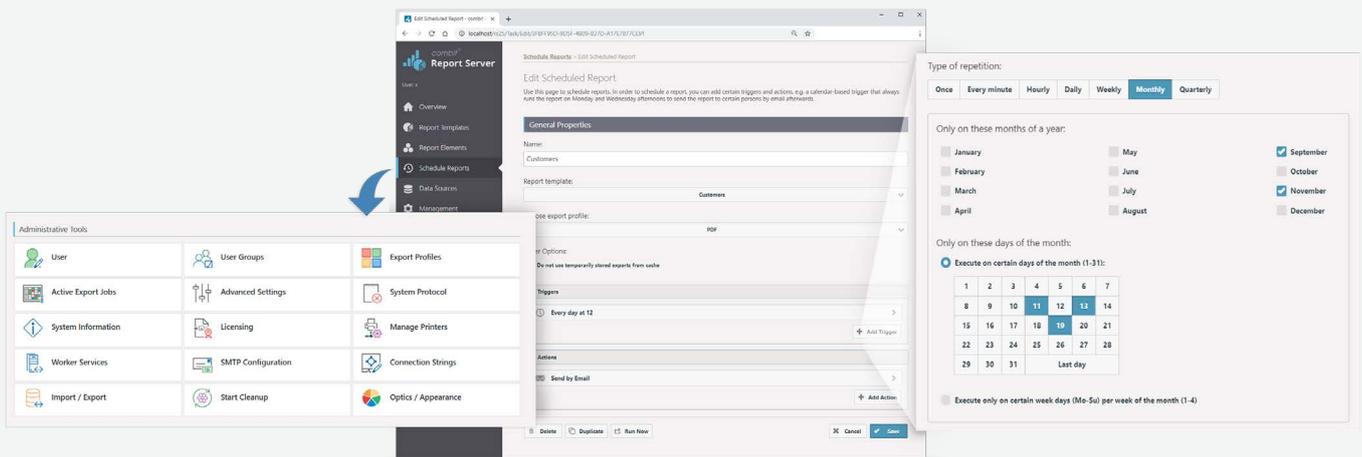
Mögliche Anwendungsszenarien

- Kennzahlen aussagekräftig und flexibel aus vorhandenen Anwendungen aufbereiten
- Management-Cockpits oder Dashboards mit den für Sie wichtigen Umsatz- und Produktionszahlen
- Artikellisten mit aktuellem Lagerbestand, Barcodes und Bildern
- Landkarten mit Auswertungen zur Kundenverteilung
- Ausweise für Mitarbeiter:innen mit Bild, Kontaktdaten und Barcode
- Maschinenwartungspläne mit präzisiertem Zeitplan
- Umsatzzahlen aus dem Webshop (z.B. über REST)
- Projektstatus / Tickets im Entwicklungsbereich (z.B. aus dem Ticketingsystem per REST)

Tipp! Native Apps für Windows, Android und iOS stehen in den jeweiligen Stores zur Verfügung.

Konfiguration im Handumdrehen

Berichte managen :: Berichtselemente anlegen :: Benutzer:innen verwalten :: Mobil arbeiten



Neue Berichtsvorlagen legen Sie im Report Server auch bei hoher Detailvielfalt komfortabel an. Sie können je nach Bedarf bspw. Datenquellen, Exportformate und Gültigkeitszeiträume sowie einen Zeitplan für die automatische Erstellung definieren.

Unterberichte und Projektbausteine: Sparen Sie Zeit bei der Erstellung von neuen Berichten und binden Sie wiederkehrende Elemente wie Briefköpfe, Tabellen und Diagramme einfach als Unterberichte oder Bausteine ein.

Planen Sie Berichte und lassen Sie diese automatisch ausführen. Auch die Verteilung ist automatisch und zuverlässig per eMail, FTP, FTPS, Microsoft OneDrive, Google Drive, Dropbox, SFTP, Webhook oder auch ganz klassisch im Dateisystem möglich. So wird z.B. ein Bericht mit den Verkaufszahlen der Woche immer freitags um 12 Uhr generiert und den Mitglieder:innen der Geschäftsleitung per eMail zugeschickt. Zusätzlich wird die Datei zur Archivierung im Intranet gespeichert. Auf diese Weise hält Ihnen der combit Report Server den Rücken frei und spart Zeit.

Berichtselemente bilden eine zentrale Stelle, an der wiederkehrende Objekte wie Firmenlogo, AGBs, PDF-Dokumente, Bilder oder beliebiger Text hinterlegt werden. Auf sie kann jederzeit und schnell zugegriffen werden. Die Ordnerstruktur ist dabei frei konfigurierbar.

Eine große Anzahl an Datenquellen liefert der combit Report Server automatisch mit, die nach Belieben in eigenen Ordnerstrukturen konfiguriert werden können. Außerdem lassen sich eigene Datenquellen problemlos anbinden.

Der Abfrage-Assistent hilft Ihnen dabei mühelos Abfragen zu erzeugen, die wahlweise auch in SQL-Abfragen umgewandelt werden können. Unterstützt werden MS SQL, Oracle und MySQL/MariaDB. Mit der Möglichkeit eigene Relationen zu definieren, können Sie hierarchische Strukturen in Berichten darstellen, auch wenn diese nicht auf Datenbankebene verknüpft sind. Die beteiligten Tabellen und Felder müssen dabei einfach nur ausgewählt werden.

Reporting im eigenen Corporate Design: Sie können die Oberfläche des Report Servers an Ihr Branding anpassen. Tauschen Sie dazu die Report Server Logos gegen Ihre eigenen aus. Außerdem können Sie Akzentfarben für verschiedene Bereiche festlegen, wie etwa für das Menü.

Benutzer:innen verwalten Sie über individuelle Gruppen-Rechte. Sie legen fest, welche Benutzer:innen über ihre jeweiligen Gruppenzugehörigkeiten das Recht haben, Reports auszugeben, Berichtsvorlagen oder Datenquellen zu bearbeiten oder das gesamte System zu verwalten. Sie gruppieren präzise die Benutzer:innen nach Unternehmenshierarchie oder ganz individuell. Benutzer:innen mit Domänenkonto richten Sie auch direkt per Active Directory Import ein.

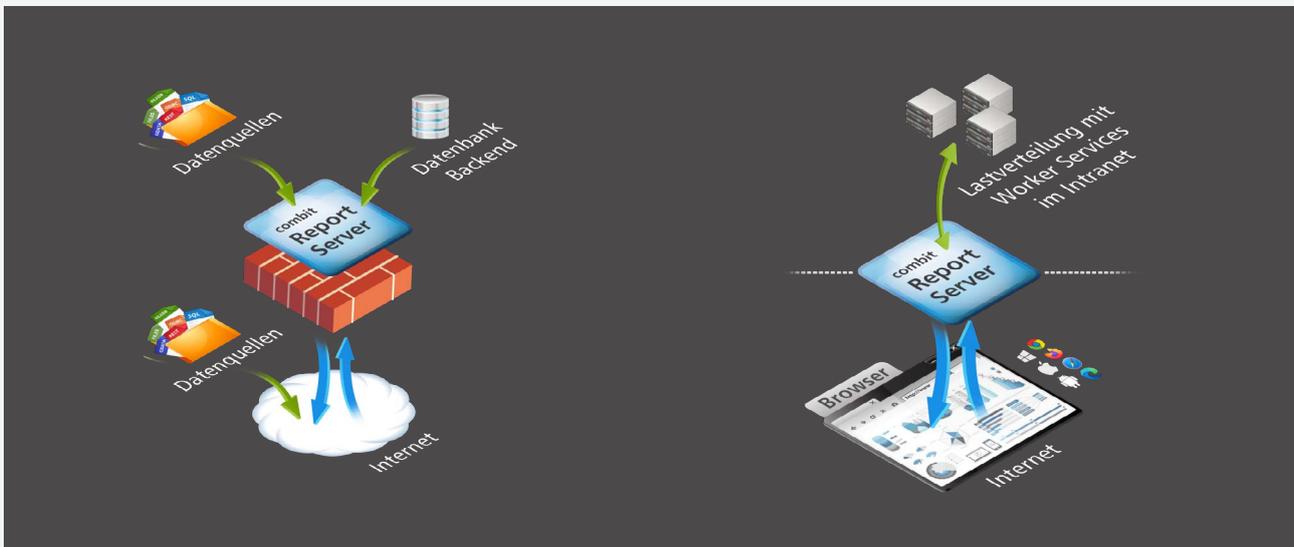
PC, Notebook, Tablet, Smartphone: Während Installation und Betrieb des combit Report Servers auf einem Windows Betriebssystem erfolgt, ist der Zugriff in allen gängigen Desktop- und mobilen Browsern möglich. Die Oberfläche ist zwischen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch umschaltbar. Auf Tablet und Smartphone außerdem Touch-optimiert.

Einfache Tabellen und Diagramme erstellen Sie schnell und intuitiv bedienbar mit dem vollständig browserbasierten Ad-hoc Designer. Für umfangreichere Berichte verwenden Sie den lokal installierten windowsbasierten Report Server Designer.

Übrigens: Den Report Server Designer können Sie mit eigenen Objekten und Funktionen erweitern, um komplexe Berechnungen innerhalb Ihres Codes oder benutzerdefinierter Objekte zu ermöglichen.

Funktionsprinzip

Datenquellen anbinden



Datenquellen konfigurieren Sie mit dem Report Server ganz individuell und ohne spezielle Programmierkenntnisse. Dazu bietet Ihnen der Report Server die perfekte Anbindung in alle Richtungen. Der direkte Zugriff auf alle wichtigen Datenquellen erfolgt in Echtzeit. Datenquellen, die einzelne Dateien nutzen, können diese sowohl direkt vom Webserver als auch von Netzwerkfreigaben abrufen. OData-, REST-, RSS-, XML- und JSON-basierte Datenquellen unterstützen zusätzlich einen automatisierten Download aus dem Internet.

Auch Enterprise Reporting mit zeitgleicher Erzeugung vieler Berichte ist möglich: die Report Server Worker Services kümmern sich automatisch um die Lastverteilung auf mehrere Systeme.

Datenquellen:

- Apache Cassandra	- MariaDB	- OpenEdge
- CouchDB	- Microsoft Access	- Oracle
- CSV	- Microsoft Azure SQL	- PostgreSQL
- Firebird	- Microsoft Excel	- Redis
- Google Analytics	- Microsoft SQL Server	- REST
- Google BigQuery	- MongoDB	- RSS
- Google Sheets	- MySQL	- Salesforce
- GraphQL	- OData	- SQLite
- IBM DB2	- ODBC	- XML
- JSON	- OLE DB	

Zusätzliche Möglichkeiten:

- Mehrere Datenquellen pro Report
- Einzelabfragen per SQL
- Stored Procedures und Table-Valued Functions für SQL (MS SQL, PostgreSQL, Oracle und MySQL/MariaDB)
- Abfrageassistent (MS SQL, PostgreSQL, Oracle und MySQL/MariaDB)
- Definition von Relationen

Ihre Datenquelle ist nicht dabei?

Sie können auch ganz einfach eigene Datenprovider mit List & Label erstellen und dem Report Server hinzufügen. Bei Fragen melden Sie sich einfach bei uns!

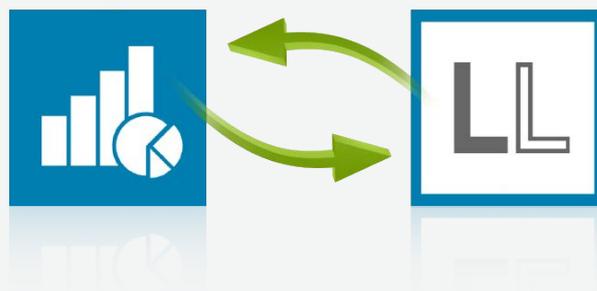
Report Server per API ansteuern

REST API :: .NET Framework :: .NET Core

Der combit Report Server bietet eine einfache Möglichkeit zur Integration in Ihre eigenen Anwendungen über die REST API, um z.B. Berichte direkt anzufordern – und das vollkommen plattform- und sprachenunabhängig. Über die spezialisierte ClientApi stehen im .NET-Umfeld weitere Funktionen zur Verfügung, um beispielsweise bestehende List & Label Berichte und Datenquellen hinzuzufügen.

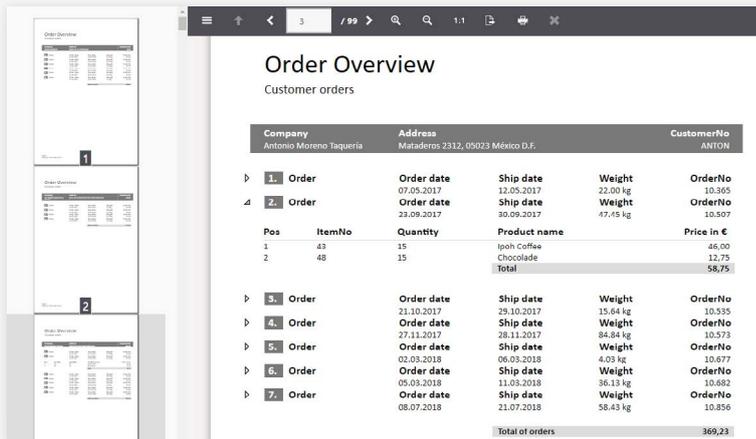
Die combit.ReportServer.ClientApi Assembly ist

- plattformunabhängig,
- kompatibel mit .NET Framework 4, .NET Core 3.1, .NET 6 und .NET 7
- unterstützt die Verwendung von async/await und
- kommt mit einem C#-Beispielprojekt und einer umfangreichen Dokumentation.

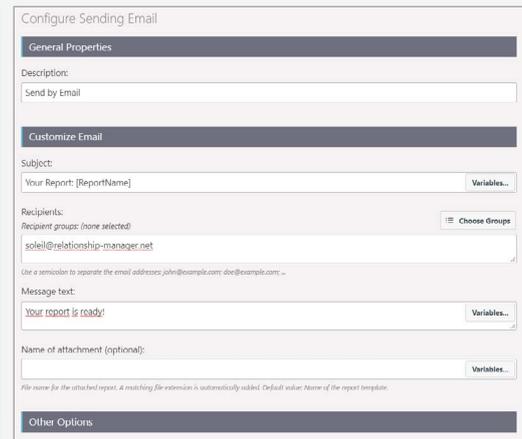


Maßgeschneiderte Berichtsausgabe

Vorschaufunktion :: Export :: Automatische Reportgenerierung & eMail-Versand



Thumbnails in der interaktiven Vorschau für treffsicheres Navigieren



Planungsoptionen für automatischen eMail-Versand

Die interaktive Vorschau nutzen Sie in Ihren Berichten in nahezu jedem Browser, besonders auch auf allen mobilen Geräten. Sie erhalten auf einen Schlag eine Vielzahl von zusätzlichen Funktionen, die mit jedem Betriebssystem kompatibel sind, z.B. die interaktive Sortierung, ausklappbare Bereiche, Drilldown und Berichtsparameter. Außerdem ermöglichen Ihnen Thumbnails insbesondere bei mehrseitigen Berichten treffsicheres Navigieren. Aus der Vorschau können Sie auch einfach und direkt exportieren. Es werden dabei Ihre konfigurierten Exportprofile verwendet.

Berichte generieren Sie automatisch mit dem Report Server und verteilen sie zuverlässig per eMail, FTP, SFTP, Microsoft One-Drive, Google Drive, Dropbox oder auch ganz klassisch im Dateisystem. Einmal eingerichtet, spart das immens viel Zeit, die Sie in andere Projekte investieren können. Und damit Sie immer alles unter Kontrolle behalten, werden die letzten 10 Versionen einer Berichtsvorlage automatisch gespeichert. Diese können dann auf Wunsch wieder aktiviert und abgerufen werden. Ein erzeugter Bericht kann außerdem im Cache zwischengespeichert werden (Dauer einstellbar) und ist somit blitzschnell wieder verfügbar. Geplante Berichte können außerdem über Webhooks konfiguriert werden. Dadurch sind etwa Benachrichtigungen über erfolgreich erstellte Berichte möglich. Neben der Angabe der Verbindungsdaten können auch benutzerdefinierte Felder für die Benachrichtigung angegeben werden, die dann auf der Empfängerseite ausgewertet werden können.

Grenzenlose Exportoptionen stehen für Ihre Daten bereit. Von PDF über Excel und PowerPoint bis hin zu HTML-Dateien stehen Ihnen eine Vielzahl an Möglichkeiten der Dateiausgabe zur Verfügung. Die Export-Vorlage können Sie bei jedem Bericht vorab individuell konfigurieren.

Flexibler eMail-Versand, um mühsam erstellte Report-eMails an Kolleg:innen oder Geschäftspartner:innen zukünftig vergessen zu können. Mit dem Report Server liefern Sie Ihre Berichte mit einer großen Menge an Planungsoptionen – Zeitpunkt, Wiederholungsintervall, Berichtsformat etc. – ganz stressfrei per SMTP automatisch an vorab definierte Empfänger:innen oder ganze Benutzergruppen.

Übersicht

Datenquellen

- Apache Cassandra
- CouchDB
- CSV
- Firebird
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Sheets
- GraphQL
- IBM DB2
- JSON
- MariaDB
- Microsoft Access
- Microsoft Azure SQL
- Microsoft Excel
- Microsoft SQL Server
- MongoDB
- MySQL
- OData
- ODBC
- OLE DB
- OpenEdge
- Oracle
- PostgreSQL
- Redis
- REST
- RSS
- Salesforce
- SQLite
- XML

Zusätzliche Möglichkeiten:

- Mehrere Datenquellen pro Report
- Einzelabfragen per SQL
- Stored Procedures und Table-Valued Functions für SQL (MS SQL, PostgreSQL, Oracle und MySQL/MariaDB)
- Abfrageassistent (MS SQL, PostgreSQL, Oracle und MySQL/MariaDB)
- Definition von Relationen

Sie können auch ganz einfach eigene Datenprovider mit List & Label erstellen und dem Report Server hinzufügen.

Barcodes

- 2-aus-5: DataLogic | Interleaved | Industrial | Matrix
- 3-aus-9 alias Alpha 39 alias Code39: mit CRC | ohne CRC
- Aztec
- Codabar | Codablock F | Code 11 | Code 128 | Code 93 | Code 93x 0
- Datamatrix
- Deutsche Post: Identcode | Leitcode | Premiumadress
- EAN-13 P2 (ISSN) Zeitschriften
- EAN-13 P5 (Bookland- ISBN) Büche
- EPC (GiroCode) QR-Code
- German Parcel
- GS1 128 | EAN 128
- GS1 DataBar: Einfach | Expanded | Limited | Stacked | Stacked Omni | Truncated
- GTIN 13 | EAN 13 | UCC-13 | JAN-13
- GTIN 8 | EAN 8 | UCC-8 | JAN-8
- Intelligent Mail ® (IMB)
- ISBN
- Japanischer Postcode
- KIX ®, niederländischer Postcode
- Maxicode
- MSI | MSI Plain | MSI+10+10-MSI+10+CD | MSI+11+10
- NVE | SSCC
- Pharmacode
- PDF417 | MicroPDF417
- PZN | PZN8 (Pharmazentralnummer)
- QR-Code (Mindestversion konfigurierbar)
- Royal Mail | UK Postcode
- UPC-A/E
- US-FIM
- US-Postnet

Exportformate

- Bitmap
- CSV
- EMF Vektorgrafik
- HTML
- JSON
- JPEG
- List & Label Vorschau
- Mehrseitiges TIFF (Kompression einstellbar)
- MHTML
- Microsoft Excel (XLS und XLSX)
- Microsoft PowerPoint (PPTX)
- Microsoft Word (DOCX)
- Microsoft XPS
- PDF (auch als PDF/A)
- PNG
- Rich Text Format (RTF)
- SVG (Skalierbare Vektorgrafik)
- TIFF (Kompression einstellbar)
- XML

Serverseitiges Drucken

Berichte lassen sich auch direkt auf einen oder mehrere am Server einggerichtete Drucker ausgeben. Einmal ausgewählt, stehen diese anschließend in den Exportprofilen zur Verfügung. Für die verschiedenen Druckereinstellungen können unterschiedliche Exportprofile konfiguriert werden.

Berichtverteilung

- Dateien ins Netzwerk kopieren
- Dropbox-Upload
- eMail-Versand (SMTP)
- FTP-Upload
- Google Drive-Upload
- Microsoft OneDrive-Upload
- SFTP-Upload
- Webhook Aufruf

Systemvoraussetzungen	
Anwendungsserver	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 10 (Version 20H2 - 22H2, Pro/Enterprise Edition, nur 64-Bit), Windows 11 (Version 21H2 - 22H2, Pro/Enterprise Edition), Windows Server 2012 R2 - 2022 (nur 64-Bit) - XPS-Druckertreiber „Microsoft XPS Document Writer“. - Mindestens 1,2 GB freier Festplattenplatz. - Für das Caching empfehlen wir mind. 2 GB Festplattenplatz.
Datenbanksystem (für die Systemdatenbank)	<p>Für die Speicherung der Berichtsvorlagen und der Konfiguration benötigen Sie die in-terne Systemdatenbank (combitReportServer). Der Datenbankserver kann auf dem gleichen Server laufen wie der Anwendungsserver.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft SQL Server 2012 SP4 - 2022 (inkl. Express Edition). Informationen zu Systemvoraussetzungen und Konfiguration entnehmen Sie bitte den entsprechenden Microsoft-Quellen (z.B. https://www.microsoft.com/de-de/sql-server/). - PostgreSQL 10 - 15. Informationen zu Systemvoraussetzungen und Konfiguration entnehmen Sie bitte den entsprechenden PostgreSQL-Quellen (z.B. über https://www.postgresql.org/).
Worker Service	<p>Ab ca. 20 parallelen Aufträgen (abhängig von der Leistungsfähigkeit des Servers) empfehlen wir die Installation der Worker Services zur Verteilung der Rechenleistung auf andere Systeme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 8.1, Windows 10 (Version 20H2 - 22H2, nur 64-Bit), Windows 11 (Version 21H2 - 22H2), Windows Server 2012 R2 - 2022 (nur 64-Bit) - XPS-Druckertreiber „Microsoft XPS Document Writer“.
Report Server Designer	<p>Um Berichtsvorlagen designen zu können, benötigen Sie den combit Report Server Designer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der externe Designer ist eine Anwendung, die auf 32-Bit und 64-Bit Betriebssystemen lauffähig ist. - Windows 8.1, Windows 10 (Version 20H2 - 22H2), Windows 11 (Version 21H2 - 22H2), Windows Server 2012 R2 - 2022 - Mindestens 200 MB freier Festplattenplatz.
Zugriff auf den combit Report Server	<p>Hinweis: Versionsnummern können sich rasch ändern. combit versucht, erforderliche Anpassungen bei neuen Versionen nachzuziehen, so dass jeweils auch die aktuelle Version unterstützt wird, eine Zusicherung seitens combit erfolgt hierzu je-doch nicht. Ältere, nicht mehr vom jeweiligen Hersteller unterstützte („end-of-life“), Versionen können u.U. noch verwendet werden, eine Zusicherung seitens combit erfolgt hierzu jedoch ebenfalls nicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterstützte Desktop-Browser: Google Chrome, Microsoft Edge (Chromium), Mozilla Firefox, Apple Safari. - Unterstützte Standard-Browser der folgenden mobilen Betriebssysteme: Android, Apple iOS. - JavaScript und Cookies müssen (zumindest für die Sitzung) aktiviert sein. <div style="text-align: center;">  </div>

combit GmbH Bücklestr. 3-5 78467 Konstanz Deutschland

© combit GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten! Die Angaben stellen nur Beschreibungen dar und enthalten keine Garantie der Beschaffenheit der Produkte. Alle genannten Produkte, Produktbezeichnungen sowie Logos sind Marken, eingetragene Warenzeichen oder Eigentum der jeweiligen Hersteller.

combit.net