

TFORMer Designer Label und Report Designer

Version 8.5

Benutzerhandbuch

28. Februar 2023

TEC-IT Datenverarbeitung GmbH Hans-Wagner-Strasse 6 A-4400 Steyr, Austria

> t ++43 (0)7252 72720 f ++43 (0)7252 72720 77 office@tec-it.com www.tec-it.com

1 Inhalt

| 1 | | Inhalt | 2 |
|---|--------------|--|----------|
| • | 1.1 | Abbildungsverzeichnis | |
| | 1.2 | Tabellen | g |
| | | | - |
| 2 | | Haftungsausschluss | 11 |
| 3 | | Finleitung | 12 |
| 5 | 3.1 | Professionelle Dokumente einfach erzeugen | 12 |
| | 3.2 | TEORMer Grundlagen | 12 |
| | 3.3 | Ausgabeformate | 13 |
| | 3.4 | Mindestanforderungen | 14 |
| | 3.4.1 | Betriebssystem | 14 |
| | 3.4.2 | Arbeitsspeicher | 14 |
| | 3.4.3 | Festplattenspeicher | 14 |
| | | - · · · | |
| 4 | | Benutzeroberfläche | 15 |
| | 4.1 | Haupttenster | 15 |
| | 4.2 | Symbolieiste für den Schnellzugriff | 16 |
| | 4.3 | | 16 |
| | 4.3.1 | Date | 19 |
| | 4.3.2 | 2.1 Ansicht | 10 |
| | 4.3.2 | 2.1 Auswählen | 18 |
| | 4.0.2 | 2.3 Einfügen | 18 |
| | 4.3.2 | 2.4 Bearbeiten | 19 |
| | 4.3.2 | 2.5 Format | 19 |
| | 4.3.2 | 2.6 Barcode | 20 |
| | 4.3.2 | 2.7 Anordnen | 20 |
| | 4.3.2 | 2.8 Ebenen | 21 |
| | 4.3.3 | Seite | 21 |
| | 4.3.3 | 3.1 Ansicht | 21 |
| | 4.3.3 | 3.2 Allgemein | 21 |
| | 4.3.3 | 3.3 Wasserzeichen | 21 |
| | 4.3.4 | Daten | 22 |
| | 4.3.4 | 4.1 Ansicht | 22 |
| | 4.3.4 | 4.2 Filter | 22 |
| | 4.3.4 | 4.3 Datenquelle | 22 |
| | 4.3.4 | 4.4 Datentelder | 22 |
| | 4.3.5 | Vorschau | 23 |
| | 4.3.5 | 5.1 ANSICHT | 23 |
| | 4.3.3 | D.2 Delle | 20 |
| | 4.3.3 | 5.3 ZUUIII 5.4 Vorschau | 20 |
| | 4.3.0 | Hilfo | 23 |
| | 4.5.0 | Entwurfsansicht, Datenansicht und Vorschau | 25 |
| | 4.4.1 | Einleitung | 25 |
| | 4.4.2 | Die Ansicht wechseln | 25 |
| | 4.4.3 | Entwurfsansicht | 26 |
| | 4.4.4 | Datenansicht | 27 |
| | 4.4.5 | Vorschau | 28 |
| | 4.5 | Entwurfsübersicht | 29 |
| | 4.5.1 | Layout-Baumstruktur | 29 |
| | 4.5.2 | Repository Baumstruktur | 29 |
| | 4.6 | Eigenschaften | 30 |
| | 4.7 | Statuszeile | 31 |
| | 4.8 | Dateireiter für Layouts | 31 |
| 5 | | Druckkonzept und Arbeitsablauf | 32 |
| • | 5.1 | Einleitung | 32 |
| | 5.2 | Vom Entwurf zur Ausgabe | 32 |
| | 5.3 | Datenquellenkonzept | 33 |
| | 5.4 | Lesen der Datenquelle und Ausgabe der Formularbereiche | 34 |
| | 5.5 | Typischer Arbeitsablauf | 35 |
| | 5.5.1 | Dynamische Daten identifizieren | 35 |
| | 5.5.2 | Layout | 35 |
| | 5.5.3 | Daten bereitstellen | 35 |
| | 5.5.4 | Ausgabe erstellen | 35 |
| 6 | | Dokumente (Formulare) | 26 |
| 0 | 6.1 | Finleitung | 30 36 |
| | U . 1 | | 50 |



| 6.2 | Grundlegende Tätigkeiten | 36 |
|--|---|--|
| 6.2.1 | Fin bestehendes Dokument öffnen | 36 |
| 622 | Fin neues Dokument erstellen | 36 |
| 6.2.2 | 1 Figener Bericht | 37 |
| 622 | 2 Eigenes Etikett: Etikettenhögen | 38 |
| 0.2.2 | Ligenes Likett. Likettendrucker | |
| 6.2.2 | | 35 |
| 6.2.3 | Seite Einrichten | 41 |
| 6.2.3 | 2.1 Papierformat | 42 |
| 6.2.3 | 5.2 Seitenränder | 42 |
| 6.2.3 | .3 Ausrichtung | 42 |
| 6.2.3 | A.4 Ausgabe | 42 |
| 6.2.3 | 5. Etiketteneinstellungen | 43 |
| 6.2.4 | Fin Dokument speichern | 43 |
| 625 | Zwischen Dokumenten wechseln | 43 |
| 6.2.5 | Ein Dekument gehliefen | |
| 0.2.0 | | 43 |
| 0.3 | | 43 |
| 6.4 | Dokumentelgenschaften | 45 |
| 6.4.1 | Dokument selektieren | 45 |
| 6.4.2 | Dokumentname | 45 |
| 6.4.3 | Kommentar | 45 |
| 7 | Formularbereiche | 10 |
| 71 | Finleitung | 40 |
| 7.1 | Ennenung | 40 |
| 7.2 | Formularbereichstypen | 40 |
| 1.3 | Grundlegende Tatigkeiten | 47 |
| 7.3.1 | Formularbereich eintugen | 47 |
| 7.3.2 | Einen Formularbereich selektieren | 48 |
| 7.3.3 | Formularbereiche aufklappen/zuklappen | 48 |
| 7.3.4 | Eigenschaften eines Formularbereichs anpassen | 48 |
| 7.3.5 | Ändern der Größe | 48 |
| 7.3.5 | .1 Breite | 48 |
| 7.3.5 | .2 Höhe | 48 |
| 7.3.6 | Die Druckfolge von Formularbereichen ändern | 40 |
| 737 | Formularbereiche löschen | 40 |
| 738 | Druckhedingungen | 40 |
| 730 | Brechnungen devor/danach | 40 |
| 1.0.0 | | |
| 7.3.10 | Gruppierungen | 40 |
| 7.3.10 | Gruppierungen | 49 |
| 7.3.10 8 | Gruppierungen Elemente | 49 51 |
| 7.3.10 8 8.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung | 49 51 51 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 | Elemente Grundlegende Tätigkeiten | 49 51 51 51 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 | Elemente Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen | 49 51 51 51 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.1 8.2.2 | Elemente Elemente Elemente einfügen Element einfügen | 49 51 51 51 51 51 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.2 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente auswählen | 49 51 51 51 51 52 52 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.3 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen .1 Beispiele Elementröße ändern | 49 51 51 51 51 52 53 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 | Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element auswählen .1 Beispiele Elementgröße ändern | 49 51 51 51 51 52 53 53 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.3 8.2.4 8.2.5 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elementgröße ändern Elemente verschieben | 49 51 51 51 51 52 53 53 54 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elementgröße ändern Elemente verschieben Elemente rotieren | 49 51 51 52 53 53 54 54 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.6 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elementgröße ändern Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente rotieren Elementeigenschaften | 49 51 51 52 53 53 54 54 54 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elementgröße ändern Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente rotieren Elementeigenschaften Positionierung und Abmessungen | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen .1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente igenschaften Positionierung und Abmessungen Elemente löschen | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen .1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente jenschaften Positionierung und Abmessungen Elemente löschen Druckbedingungen | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen .1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elementeigenschaften Positionierung und Abmessungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elementgröße ändern Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente jöschaften Positionierung und Abmessungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.2 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.2 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 1 Beispiele Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand | 49 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.2 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente auswählen 1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge | 49 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.1 8.3 8.3 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.3.1 8.3.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente Elemente Strichcordeelemente Strichcordeelemente | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 8.3.1 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen 2.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente Strichcodeelemente Bildelemente Bildelemente | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.13 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.13 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 | Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element auswählen 1 Beispiele Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 | Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element einfügen Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente vorschieben Elemente vorschieben Elemente joschaften Positionierung und Abmessungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Bildelemente Elementete Elementinhalte Allgemein | 49 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.2 | Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element auswählen 1 Beispiele Elementgröße ändern Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente jenschaften Positionierung und Abmessungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Elementinhalte Allgemein Art des Inhalts | 49 51 51 52 53 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.2 9.3 | Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element auswählen 1 Beispiele Elemente auswählen 1 Beispiele Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente olischen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Elementinhaltbar Allgemein Art des Inhalts Elementinhalt bearbeiten | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.2 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.2 9.3 9.4 | Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element auswählen 1.1 Beispiele Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Elementie Elementie Strichcodeelemente Bildelemente Bildelemente Elementinhalts Elementinhalts Elementinhalt bearbeiten Datenfeld | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.10 8.2.11 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element einfügen Elemente auswählen .1 Beispiele Elementgröße ändern Elementgröße ändern Elementgröße ändern Elementerotieren Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Bildelemente Elementinhalte Allgemein Art des Inhalts Elementinhalt bearbeiten Datenfeld Elementinhalt bearbeiten | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.3.3 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 | Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen 1 Beispiele Elementgröße ändern Elemente verschieben Elemente vorschieben Elemente rotieren Elemente jognschaften Positionierung und Abmessungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente Bildelemente Bildelemente Bildelemente Altgemein Art des Inhalts Elementinhalt Elementinhalt bearbeiten Datenfeld Formatierter Text (Textelement) Die Warkzeurdieite Die Warkzeurdieite | 49 51 51 51 52 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5.1 9.5.1 9.5.1 | Structure Gruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element e auswählen .1 Beispiele Element rotieren Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente rotieren Truckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Bildelemente Elementinhalte Allgemein Art des Inhalts Elementnihalt bearbeiten Datenfeld Formatierter Text (Textelement) Die Werkzeugleiste Dritoficker und Formelin Elemente | 49 51 51 52 53 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5.1 9.5.2 9.5.1 9.5.2 9.5.1 | Scruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element eauswählen 1 Beispiele Elementgröße ändern Elementer otieren Elemente rotieren Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Elementinhalte Alt gemein Art des Inhalts Elementinhalt bearbeiten Datenfeld Formatierter Text (Textelement) Die Werkzeugleiste Datenfelder und Formeln | 49 51 51 52 53 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5.2 9.5.3 0 C | Bruppierungen Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Element e auswählen 1 Beispiele Elementer otieren Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente ofisionierung und Abmessungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Bildelemente Elementinhalte Allgemein Art des Inhalts Elementinhalt bearbeiten Datenfeld Formatierter Text (Textelement) Die Werkzeugleiste Datenfelder und Formeln HTML Formatierte Ausdrücke | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.1 8.2.1 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.1 8.2.1 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 7.5.3 9.5.5 9. | Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Elemente Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente rotieren Elemente olischen Druckbedingungen Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Bildelemente Elementinhalt bearbeiten Datenfeld Formatierter Text (Textelement) Die Werkzeugleiste Datenfelder und Formeln HTML Formatierte Ausdrücke Einfacher Text (Barcodeelement) Detxi (Ürdelmenzent) | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 |
| 7.3.10 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.11 8.2.11 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.9 8.2.10 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.6 8.2.7 8.2.8 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.1 8.2.5 8.2.1 8.3.1 8.3.2 8.3.3 9 9.1 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.7 0.5.3 9.6 9.7 0.5.3 9.6 9.7 0.5.3 9.5 9.5 9.5 9.5.3 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 | Elemente Elemente Einleitung Grundlegende Tätigkeiten Element einfügen Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elemente auswählen 1.1 Beispiele Elemente verschieben Elemente verschieben Elemente rotieren Elemente rotieren Elemente löschen Druckbedingungen Elemente einer Druckebene zuweisen Hilfsfunktionen für Designelemente 1.1 Ausrichtung 1.2 Abstand 1.3 Größe 1.4 Reihenfolge Elemente mit Inhalt Textelemente Strichcodeelemente Bildelemente Elementinhaltbearbeiten Datenfeld Formatierter Text (Textelement) Die Werkzeugleiste Datenfelder und Formeln HTML Formatierte Ausdrücke Einfacher Text (Barcodeelement) Datei (Bildelement) | 49 51 51 51 52 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 |



| 10 | Datenfelder | 66 |
|--------------|--|----------|
| 10.1 | Einleitung | 66 |
| 10.2 | Grundlegende Tatigkeiten | 67 |
| 10.2.1 | 1 1 Datenfelder manuell definieren | 67 |
| 10.2 | .1.2 Datenfelder automatisch definieren | 68 |
| 10.2.2 | Verwendung von Datenfeldern im Layout | 68 |
| 10.2 | .2.1 Elementinhalt | 69 |
| 10.2.3 | Datenfelder bearbeiten | 69 |
| 10.2.4 | Datenfelder löschen | 69 70 |
| 10.2.0 | Der Dialog Datenfeld bearbeiten | 70 |
| 10.3.1 | Standard-Datenfelder | 70 |
| 10.3.2 | Berechnete Felder | 70 |
| 10.3 | .2.1 Beispiel: Summenberechnung | 72 |
| 10.3.3 | Seriennummern Echlerhafte Detenfeldraferenzen | 73 |
| 10.4 | | 17 |
| 11 | Formeln | 75 |
| 11.1 | Einleitung | /5 75 |
| 11.2 | Berechnungsreihenfolge | 77 |
| | | |
| 12 | Intelligente Layouts | 78 |
| 12.1 | Druckbedingungen | 78 |
| 12.2.1 | Druckbedingungen bearbeiten | 78 |
| 12.2.2 | Grafische Hinweise auf Druckbedingungen | 79 |
| 12.2.3 | Beispiele | 79 |
| 12.2 | .3.1 Unterschiedliche Kopf- oder Fußzeilen | 79 |
| 12.2 | .3.2 Wechseinde Aintergrundlarbe Druckehenen | 79 80 |
| 12.3.1 | Ebene erstellen | 80 |
| 12.3.2 | Designelemente einer Druckebene zuweisen | 80 |
| 12.3.3 | Ebenenfarben anzeigen | 81 |
| 12.3.4 | Ebeneninhalte verstecken | 81 |
| 12.4 | Berechnungen davor/danach Berechnungen davor/danach eingeben | 81 |
| 12.4.2 | Grafische Hinweise auf Berechnungen davor/danach | 83 |
| 12.5 | Unsichtbare Formularbereiche | 83 |
| 12.6 | Schachtsteuerung | 83 |
| 12.6.1 | Schachtzuordnungen erstellen | 84 |
| 12.6.2 | Schachtzuordnungen konligurieren Schachtzuswahl im Formularlavout | 84 |
| 12.0.0 | .3.1 Beispiel | 85 |
| 12.6.4 | Wählen der Schachtzuordnung für den Druck | 85 |
| 12 | Datan baraitetallan | 97 |
| 13.1 | Finleitung | 87 |
| 13.2 | Die Datenansicht | 87 |
| 13.2.1 | Menübefehle | 89 |
| 13.2 | .1.1 Ansicht | 89 |
| 13.2 | 1.2 Filter 1.3 Datenguelle | 89 |
| 13.2 | 1.4 Datenfelder | 89 |
| 13.3 | Datenquellen | 89 |
| 13.3.1 | Manuelle Datenquelle (Standarddatenquelle) | 89 |
| 13.3.2 | Externe Datenquellen | 91 |
| 13.3 | 2.2. Daten laden | 91 |
| 13.3 | .2.3 Editieren einer Datenguelle | 93 |
| 13.3 | .2.4 Umbenennen einer Datenquelle | 93 |
| 13.3 | .2.5 Löschen einer Datenquelle | 93 |
| 13.3 | .2.6 Zwischen Datenquellen wechseln | 93 |
| 13.3 1222 | ODBC Datenguelle | 93 Q/ |
| 13.3 | .3.1 DSN (Datenbankauswahl) | 94 |
| 13.3 | .3.2 SQL Abfrage | 95 |
| 13.3 | .3.3 Feldzuordnungen | 95 |
| 13.3.4 | Textdateien (CSV, TSV,) | 95 |
| 13.3 | .4.1 Datei 4.2 Feldzuordnungen | 95 |
| 13.35 | XMI -Datei | 90 |
| 13.3 | .5.1 Datei | 97 |
| 13.3 | .5.2 Feldzuordnungen | 97 |



| 13.4 | Feldzuordnungen | 98 |
|--------------|---|------|
| 13.5 | Erweiterte Optionen | 99 |
| 13.5.1 | Berechnete Felder | 99 |
| 13.5 | 1.1 Ein berechnetes Feid erstellen Ouelloarameter | 100 |
| 13.5 | 2.1 Erstellen eines Quellnarameters | 103 |
| 13.5 | 2.2 Quellparameter zuordnen | 104 |
| 13.5 | 2.3 Setzen des Wertes für einen Quellparameter | 105 |
| 13.6 | Filter | 107 |
| 13.6.1 | Einen Filter erstellen | 107 |
| 13.6 | 1.1 Filter Manuell erstellen 1.2 Filter Automatisch aretallan (auswahlbasiart) | 107 |
| 13.62 | Finen Filter anwenden | 108 |
| 13.6.3 | Den Filter löschen | 109 |
| 13.6.4 | Drucken mit einem Filter | 109 |
| 14 | Vorschau | 110 |
| 14.1 | Einleitung | 110 |
| 14.2 | Menüfunktionen | 110 |
| 14.3 | Seitennavigation | 110 |
| 15 | Drucken | 111 |
| 15.1 | Einleitung | 111 |
| 15.2 | Manuell Drucken | 111 |
| 15.2.1 | Ausgabetormat und Ausgabegerat | 111 |
| 15.2 | Seitenbereich | 112 |
| 15.2.3 | Exemplare | 112 |
| 15.2.4 | Daten | 112 |
| 15.2.5 | Weitere Einstellungen | 112 |
| 15.3 | Drucken per Programmcode | 113 |
| 16 | Repositories | 114 |
| 16.1 | Einleitung | 114 |
| 16.1.1 | Eigenständige Formulare | 114 |
| 16.1.2 | Repositories Aufbau | 114 |
| 16.2 | Renutzerschnittstelle | 114 |
| 16.3.1 | Menübefehle | 115 |
| 16.3 | 1.1 Einfügen | 115 |
| 16.3 | 1.2 Dokument | 115 |
| 16.3 | 1.3 Datenquelle | 116 |
| 16.3 | 1.4 Datenteid Crundlegende Tätigkeiten | 116 |
| 16.4 | Fin existierendes Repository öffnen | 110 |
| 16.4 | 1.1 Demo Repository | 116 |
| 16.4.2 | Ein neues Repository erstellen | 116 |
| 16.4.3 | Ein Repository speichern | 116 |
| 16.4.4 | Ein eigenstandiges Formular in ein Repository importieren | 117 |
| 16.4.5 | Ein Formular aus einem Repository exportieren Ein Renository schließen | 117 |
| 16.5 | Mit einem Repository arbeiten | 117 |
| 16.5.1 | Projekte | 117 |
| 16.5.2 | Formulare einfügen | 118 |
| 17 | Allaemeine Einstellunaen | 120 |
| 17.1 | Optionsdialog | 120 |
| 17.2 | Allgemein | 120 |
| 17.2.1 | Einstellungen für die Benutzeroberfläche | 120 |
| 17.2.2 | Kastereinstellungen Entwurfsübersicht | 121 |
| 17.2.3 | Anzeigesprache | 121 |
| 17.4 | PDF | 121 |
| 17.4.1 | Eigenschaften | 121 |
| 17.4.2 | Schriften | 121 |
| 17.4.3 | Grafikauflösung | 122 |
| 17.4.4 | Grafikkomprimierung | 122 |
| 17.5 17.6 | ⊓ । IVIL PostScrint | 122 |
| 17.6.1 | Eigenschaften | 122 |
| 17.6.2 | Grafikauflösung | 122 |
| 17.6.3 | Grafikkomprimierung | 122 |
| 17.7 | Bild | 123 |
| 17.8 | Zebra (ZPL) | 123 |
| 470 | | 1.07 |



| 17.10 | Formatierter Text | 124 |
|----------------|--|----------|
| 18 | Lizenzierung | 125 |
| 18.1 | Lizenzarten | 125 |
| 18.2 | Eingabe der Lizenzdaten | 125 |
| 18.2.1 | Online Aktivierung mittels Aktivierungsschlu | SSEI 125 |
| 18.3 | Anmerkungen | 120 |
| 10 | Kontoktinformationan | 120 |
| 19 | | 120 |
| | Elgenschaften | 129 |
| A.1.1 | Allgemein | 123 |
| A.1.2 | Erweitert | 129 |
| A.1.3 | Wasserzeichen | 129 |
| A.1.4 | Dokumentation | 129 |
| A.2 | Formularbereichseigenschaften | 130 |
| A.Z.1 | Aligemein | 130 |
| A.2.2 A 2.3 | Steuerung | 130 |
| A.2.4 | Position | 130 |
| A.2.5 | Dokumentation | 131 |
| A.2.6 | Spalten | 131 |
| A.3 | Elementeigenschaften | 132 |
| A.3.1 | Aligemein | 132 |
| A.3.1 4 3 1 | 2 Strichcodeelemente | 132 |
| A.3.1 | .3 Linie. Rechteck. Ellipse | 132 |
| A.3.1 | .4 Bild | 132 |
| A.3.2 | Erweitert | 133 |
| A.3.2 | .1 Textelemente | 133 |
| A.3.2 | .2 Strichcodeelemente | 133 |
| A.3.3 A 3.4 | Steuerung | 134 |
| A.3.5 | Position | 134 |
| A.3.6 | Abstände | 135 |
| A.3.7 | Dokumentation | 136 |
| A.4 | Ebeneneigenschaften | 136 |
| A.4.1 | Allgemein | 136 |
| A.4.2 | Steuerung | 130 |
| A.5 | Datenfeldeigenschaften | 136 |
| A.5.1 | Allgemein | 136 |
| A.5.1 | .1 Datenfeld | 136 |
| A.5.1 | .2 Berechnet | 136 |
| A.5.1 | .3 Seriennummer | 137 |
| A.5.2 4.5.3 | Aggregation (Berechnet) | 137 |
| A.5.4 | Erweitert | 137 |
| A.5.5 | Dokumentation | 138 |
| A.6 | Schachtzuordnungseigenschaften | 138 |
| A.6.1 | Allgemein | 138 |
| A.6.2 | Schachte | 138 |
| A.6.3 A 7 | Dokumentation | 138 |
| A.8 | Schachtzuordnungseigenschaften (Repository |) 138 |
| A.9 | Globale Datenfelder (Repository) | 138 |
| A.10 | Projekte (Repository) | 138 |
| A.10.1 | Allgemein | 138 |
| A.10.2 | Dokumentation | 138 |
| A.11 A 11 1 | Allgemein | 139 |
| A.11.2 | Dokumentation | 139 |
| Appondix B | | 140 |
| R 1 | HTML Tags | 140 |
| B.1.1 | Standard | 140 |
| B.1.2 | TFORMer Spezifisch | 140 |
| B.2 | Kürzel | 140 |
| Appendix C | : Funktionsreferenz | 142 |
| C.1 | Funktionen | 142 |
| C.2 | Systemdatenfelder | 144 |
| C.3 C.4 | Aligemeine Ausdrucke | 145 |
| 0.7 | i ornato | 140 |



TECTIT TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| C.4.1 | Zahlen | 146 |
|---------------------------------|--|-----|
| C.4.2 | Datum | 146 |
| C.4.3 | Zeit | 146 |
| C.5 | Operatoren | 146 |
| C.6 | Konstanten | 147 |
| Appendix D |) : Layoutvarianten | 148 |
| D.1 | Allgemein | 148 |
| D.2 | Bericht | 149 |
| D.2.1 | Einfach | 149 |
| D.2.2 | Spalten | 149 |
| D.3 | Etiketten | 150 |
| D.3.1 | Etikettendrucker | 150 |
| D.3.2 | Etikettenbögen | 150 |
| D.4 | Komplex (Experten) | 152 |
| D.4.1 | Etikettenbögen mit Kopf- und Fußzeilen | 152 |
| D.4.2 | Berichte in Etiketten | 153 |
| D.4.3 | Bericht mit mehrspaltigem Detailbereich | 154 |
| D.4.4 | Etiketten mit mehrspaltigem Detailbereich | 155 |
| Appendix E | E : Erweiterte Konfiguration | 156 |
| É.1 | Dateipfad zu den Vorlagen | 156 |
| E.2 | Konfigurationsdatei TFORMer.xml | 156 |
| Appendix F | : CSV Dateien mit Excel [®] erstellen | 157 |
| Appendix G : Keyboard Shortcuts | | 158 |



1.1 Abbildungsverzeichnis

| Abbildung 1: Architektonische Übersicht | 13 |
|--|----------|
| Abbildung 2: Benutzeroberfläche | 15 |
| Abbildung 3: Symbolleiste für den Schnellzugriff | 16 |
| Abbildung 4: Menüband – Datei | 17 |
| Abbildung 5: Menüband – Entwurf | 18 |
| Abbildung 6: Menüband – Seite | 21 |
| Abbildung 7: Menüband – Daten | 22 |
| Abbildung 8: Menüband – Vorschau | 23 |
| Abbildung 9: Menüband – Hilfe | 23 |
| Abbildung 10: Entwurfsansicht, Datenansicht und Vorschau | 25 |
| Abbildung 11: Entwurfsansicht | 26 |
| Abbildung 12: Datenansicht | 27 |
| Abbildung 13: Vorschau | 28 |
| Abbildung 14: Entwurfsübersicht | 29 |
| Abbildung 15: Datenguelle löschen | 29 |
| Abbildung 16: Eigenschaftsfenster | 30 |
| Abbildung 17: Statuszeile | 31 |
| Abbildung 18: Per Reiter zwischen Lavouts wechseln | 31 |
| Abbildung 19: Druckkonzept | 32 |
| Abbildung 20: Vom Entwurf zur Ausgabe | 33 |
| Abbildung 21: Datenguellenkonzent | 34 |
| Abbildung 22: Neues Formular erstellen | 36 |
| Abbildung 22: Fiefachar Baricht – Saita anrichtan | 30 |
| Abbildung 24: Einfacher Bericht – Seite einfichten | 30 |
| Abbildung 24. Einfacher Bericht – Entwunsansicht | 30 20 |
| Abbildung 25. Einacher Bench, – Seite einrichten | 30 |
| Abbildung 26: Etikettenbögen – Seite einnchten | 38 |
| Abbildung 27: Etikettenbögen – Entwunsansicht | 39 |
| Abbildung 28: Etikettenbogen – Seitenansicht | 39 |
| Abbildung 29: Etikettendrucker – Seite einrichten | 40 |
| Abbildung 30: Etikettendrucker – Entwurfsansicht | 41 |
| Abbildung 31: Etikettendrucker – Seitenansicht | 41 |
| Abbildung 32: Seite einrichten | 41 |
| Abbildung 33: Seiteneinrichtung für Standard Berichte, Etikettenbögen und Etikettendrucker | 42 |
| Abbildung 34: Dokumenteigenschaften | 45 |
| Abbildung 35: Darstellungsschema für Formularbereiche (Bericht) | 47 |
| Abbildung 36: Formularbereich einfügen | 47 |
| Abbildung 37: Element einfügen | 51 |
| Abbildung 38: Elemente auswählen | 53 |
| Abbildung 39: Textelement | 57 |
| Abbildung 40: Strichcodeelemente | 57 |
| Abbildung 41: Bildelemente | 58 |
| Abbildung 42: Elementinhalt bearbeiten | 59 |
| Abbildung 43: Bearbeitungsdialog für Elementinhalte | 60 |
| Abbildung 44: Bearbeitungsdialog – Datenfeld | 61 |
| Abbildung 45: Bearbeitungsdialog – Formatierter Text | 62 |
| Abbildung 46: Bearbeitungsdialog – Einfacher Text | 64 |
| Abbildung 47: Bearbeitungsdialog – Datei | 65 |
| Abbildung 48: Bearbeitungsdialog – Einfacher Text | 65 |
| Abbildung 49: Datenfelder als Teil des Druckkonzeptes | 66 |
| Abbildung 50: Datenfelder verwalten | 67 |
| Abbildung 51: Datenfelder als Teil des Druckkonzeptes | 68 |
| Abbildung 52: Ziehen und Loslassen eines Datenfeldes | 69 |
| Abbildung 53: Datenfeld bearbeiten – Datenfeld | 70 |
| Abbildung 54: Datenfeld bearbeiten – Berechnet | 71 |
| | |



TECTI TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| Abbildung 55: Summenberechnung | 72 |
|---|-----|
| Abbildung 56: Datenfeld bearbeiten – Seriennummer | 73 |
| Abbildung 57: Fehlerhafte Datenfeldreferenzen | 74 |
| Abbildung 58: Formeleditor | 76 |
| Abbildung 59: Berechnungsreihenfolge | 77 |
| Abbildung 60: Druckbedingung bearbeiten | 78 |
| Abbildung 61: Druckebene zuweisen | 81 |
| Abbildung 62: Wählen der Schachtzuordnung im Druckdialog | 86 |
| Abbildung 63: Datenansicht | 88 |
| Abbildung 64: Daten im Datenraster händisch eingeben | 90 |
| Abbildung 65: Neue Datenquelle anlegen | 91 |
| Abbildung 66: Dialog "Neue Datenquelle" | 92 |
| Abbildung 67: Data Source (DSN) | 94 |
| Abbildung 68: SQL Abfrage | 95 |
| Abbildung 69: Text-Datenquelle | 96 |
| Abbildung 70: XML-Datenquelle | 97 |
| Abbildung 71: Feldzuordnungen | 98 |
| Abbildung 72: Berechnete Felder | 100 |
| Abbildung 73: Neues Berechnetes Feld | 101 |
| Abbildung 74: Beispiel einer Formel für ein berechnetes Feld | 102 |
| Abbildung 75: Neuer Quellparameter | 104 |
| Abbildung 76: Reiter SQL Abfrage | 104 |
| Abbildung 77: Quellparameter auswählen | 105 |
| Abbildung 78: Bearbeiten eines Quellparameterwertes | 106 |
| Abbildung 79: Daten für PickingListNo = 1 | 106 |
| Abbildung 80: Daten für PickingListNo = 2 | 106 |
| Abbildung 81: Filter | 107 |
| Abbildung 82: Einen Filter bearbeiten | 108 |
| Abbildung 83: Drucken mit einem Filter | 109 |
| Abbildung 84: Picking List, gefiltert nach ProductGroup = "HARD DISC" | 109 |
| Abbildung 85: Vorschau | 110 |
| Abbildung 86: Druckdialog (Erweiterte Einstellungen aktiviert) | 111 |
| Abbildung 87: Repository | 115 |
| Abbildung 88: Optionsdialog | 120 |
| Abbildung 89: Lizenzdialog – Online Aktivierung | 125 |
| Abbildung 90: Lizenzdialog – Manuelle Lizenzierung | 126 |
| Abbildung 91: Einfacher Bericht | 149 |
| Abbildung 92: Bericht mit Spalten | 149 |
| Abbildung 93: Etikettendrucker | 150 |
| Abbildung 94: Etikettenbögen | 150 |
| Abbildung 95: Etikettenbögen mit Kopf- und Fußbereichen | 151 |
| Abbildung 96: Etikettenbögen mit Kopf- und Fußzeilen | 152 |
| Abbildung 97: Berichte in Etiketten | 153 |
| Abbildung 98: Bericht mit mehrspaltigem Detailbereich | 154 |
| Abbildung 99: Etikettenbögen mit mehrspaltigem Detailbereich | 155 |

1.2 Tabellen

| Tabelle 1: Unterstützte HTML Tags | 140 |
|--|-----|
| Tabelle 2: Unterstützte HTML Tags (TFORMer Spezifisch) | 140 |
| Tabelle 3: Unterstützte HTML Zeichennamen (unvollständige Liste) | 141 |
| Tabelle 4: Funktionen | 144 |
| Tabelle 5: Systemdatenfelder | 145 |





| Tabelle 6: Allgemein Ausdrücke | 145 |
|--------------------------------|-----|
| Tabelle 7: Zahlenformate | 146 |
| Tabelle 8: Datumsformate | 146 |
| Tabelle 9: Zeitformate | 146 |
| Tabelle 10: Operatoren | 147 |
| Tabelle 11: Konstanten | 147 |
| | |



Haftungsausschluss 2

Dieses Produkt (bzw. Dokument) steht Ihnen in der aktuellen Version "WIE BESEHEN - ohne Gewährleistung" zur Verfügung. TEC-IT weist alle Garantien, die über das anwendbare Recht hinausgehen, zurück. Risiken, die aus der Benutzung des Produkts und der Dokumentation entstehen, trägt der Lizenznehmer bzw. Benutzer. TEC-IT und seine Vertragspartner dürfen nicht für direkte oder indirekte Schäden oder Verluste belangt werden (dies beinhaltet, uneingeschränkt, Schäden durch den Verlust von Einkünften, Einschränkungen in der Geschäftsausübung, Verlust von Geschäftsinformationen sowie andere wirtschaftliche Verluste), die aus der Benutzung oder Unfähigkeit zur Benutzung des Produkts (der Dokumentation) entstanden sind, selbst wenn TEC-IT auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen hat.



We reserve all rights to this document and the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.



Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung außerhalb des vereinbarten Zweckes sind nicht gestattet.

© 1998-2023 **TEC-IT** Datenverarbeitung GmbH Hans-Wagner-Str. 6

A-4400 Austria t.: +43 (0)7252 72720 f.: +43 (0)7252 72720 77 www.tec-it.com



3 Einleitung

3.1 Professionelle Dokumente einfach erzeugen

Vielen Dank für Ihr Interesse an **TFORMer!**

Die **TFORMer** Produktfamilie bietet Ihnen eine durchgängige, schlanke und mächtige Lösung für die Generierung beliebiger Dokumente. Die Software vereint die Leistungsmerkmale von Reportgeneratoren mit Funktionen von Strichcode- und Etikettenprogrammen. Sie bietet *professionelle Designmethoden* mit *vielseitigen Ausgabemöglichkeiten,* einen integrierten *Strichcodegenerator,* volle *UNICODE* Unterstützung, und die Möglichkeit zur direkten *PDF Generierung.* **TFORMer** kann sowohl client- als auch serverseitig eingesetzt werden und steht auf allen gängigen Betriebssystemen zur Verfügung.



Die Funktionalität von **TFORMer** steht sowohl für Endanwender als auch für Softwareentwickler zur Verfügung:

Endanwender profitieren vom grafischen Layout-Editor mit sofortiger Ausgabemöglichkeit: **TFORMer Designer** bietet vielseitige Entwurfsmöglichkeiten und Ausgabeunterstützung für Berichte, Tabellen, Listen, Serienbriefe, Industrieformulare, Belege und Strichcode Etiketten. Nutzen Sie außerdem eine Vielzahl von vordefinierten Industrievorlagen (z.B. VDA4902, Odette, GALIA, AIAG, ...), um schneller an das gewünschte Ergebnis zu gelangen.

Softwareentwickler nutzen **TFORMer SDK** als universelles Reporting-Tool für den Direktdruck, für die Generierung von PDF Dateien bzw. für die PostScript-, HTML, Bild oder ZPL-II Ausgabe. Die Entwürfe werden grafisch mit **TFORMer Designer** erstellt. Mit dem **TFORMer SDK** werden die Layouts dann mit dynamischen Inhalten befüllt und die Ausgabe generiert. Die Kernfunktionalität für den Druck bzw. für die Ausgabe steht unter allen gebräuchlichen Betriebssystemen zur Verfügung.

3.2 **TFORMer Grundlagen**

Im Gegensatz zu einem Textverarbeitungsprogramm, welches hauptsächlich für statischen Inhalt verwendet wird, generiert **TFORMer** die *Ausgabe basierend auf dynamischen Daten*. Beispiele für dynamische Inhalte sind Artikelnummern auf Produktetiketten oder Adressen in Serienbriefen.

Dynamische Inhalte werden von externen Datenquellen, wie z.B. einer Datenbank, einer beliebigen Anwendung, oder vom Benutzer bereitgestellt. Derartige externe Datenquellen werden von **TFORMer** während der Erstellung der Ausgabe gelesen. Sogenannte Datenfelder werden verwendet, um auf die externen Daten zuzugreifen. Sie dienen als Platzhalter für dynamische Inhalte im Formularlayout.



Dieses Daten-zentrierte Ausgabeschema wird in allen Fällen beibehalten. Auch wenn nur statische Dokumente gedruckt werden (z.B.: persönliche Adressetiketten), wird eine Datenquelle benötigt um die Anzahl der zu druckenden Etiketten zu bestimmen.

| Layoutentwurf (.tt | .f, .tfr) | Nutzda | iten |
|---|---|--|------------------------|
| ■ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | IStelle + "/" | 6 | Automatisch Generieren |
| =LieferscheinNr =Centres =SachNrKunde | o =GenBrutto =Packstuei | 8 | Manuelle Eingabe |
| "+ =Sach | vrLieferant nittelNr. Kunde | | Dateiimport |
| Patchsburchar scharge | Menderungsstandkonst | 0 | Datenbankimport |
| | | | |
| Dokume | ntausgabe | | |
| | Сонтроло во локумите и во полна и полна и 35000003 00003221100 2000000 ST 00003518510 355558510 32300001 32300001 | 18123/LO HOESCH STAHL AD ZINCAL 100 120 RR ST 13 05 MONOZINC 123456789 3100419 00040 AST03 Charge_02 | |
| Vorschau | Drucker PDF | PostScript [®] | HTML Text |

Abbildung 1: Architektonische Übersicht

Formularlayouts, die mit **TFORMer Designer** erstellt wurden, können Berechnungen durchführen und auf Werte in Datenfelder reagieren. **TFORMer** ermöglicht Ihnen also die komplette Logik des Layouts in das Dokument einzubetten.

3.3 Ausgabeformate

Ein einmal erstelltes Formularlayout produziert immer identische Resultate, und zwar unabhängig vom verwendeten Drucker, Betriebssystem oder Ausgabeformat. Folgende Ausgabeformate werden unterstützt:

Direktdruck

Formularentwürfe können direkt mit allen von Microsoft[®] Windows[®] unterstützten Druckern ausgegeben werden.

- PDF Export von PDF Dokumenten mit voller Strichcode Unterstützung, Unicode und Schrifteinbettung.
- PostScript[®] Zum Drucken unter Linux/UNIX und f
 ür die Druckvorstufe.



- HTML¹
- Die integrierte HTML Ausgabe ist ideal für Web-Anwendungen oder für die Druckvorschau. Bildformate

Die Ausgabe kann in verschiedenen Bildformaten gespeichert werden (BMP, GIF, JPG, PCX, PNG, TGA, TIF, Multipage TIF). Zusätzliche Software ist nicht erforderlich!

ZEBRA[®]

Für ZEBRA® Drucker ist kein zusätzlicher Treiber nötig. Die ZPL-II Ausgabe wird direkt erzeugt.

ASCII

Reine ASCII Ausgabe ohne Grafiken für spezielle Anforderungen.

3.4 Mindestanforderungen

3.4.1 Betriebssystem

TFORMer Designer benötigt eines der unten aufgeführten Betriebssysteme. Die Anwendung läuft auf 32-bit und 64-bit Systemen.

- Microsoft[®] Windows 7 SP1
- Microsoft[®] Windows 8
- Microsoft[®] Windows 10
- Microsoft[®] Windows Server 2008 SP2 (einschließlich Terminal Server)
- Microsoft[®] Windows Server 2012 (einschließlich Terminal Server)
- Microsoft[®] Windows Server 2019 (einschließlich Terminal Server)

TFORMer Designer enthält den Druck-Kernel des **TFORMer SDKs**. Dieser Druck-Kernel ist auch für Linux[®] und UNIX[®] verfügbar. Mehr Informationen finden Sie im Developer Manual.

3.4.2 Arbeitsspeicher

1 GB RAM ist das empfohlene Minimum. Die tatsächlichen Anforderungen hängen vom Typ und der Größe der generierten Ausgabe ab.

3.4.3 Festplattenspeicher

TFORMer benötigt ungefähr 30 MB auf der Festplatte. Beachten Sie bitte auch die .NET 4.5 Anforderungen, wenn Sie die .NET basierte API des **TFORMer SDKs** verwenden möchten.

¹ In HTML sind gewisse Ausgabefunktionen nur eingeschränkt oder gar nicht verfügbar.





Benutzeroberfläche 4

Dieses Kapitel gibt Ihnen eine Übersicht über die TFORMer Benutzeroberfläche.

Hauptfenster 4.1

| 🗈 🐰 🕒 🛍 🔊 🗴 🔍 🗸 💭 🕶 🚽 TFORMer - Picking List 👔 | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Datei Entwurf Seite Daten Vorschau @ • | | | | | | |
| Abc Image: Second Sec | Ausrichten × Image: Construction of the second se | | | | | |
| Startseite Picking List X | Entwurfsübersicht | | | | | |
| | Berdenguellen ▲ Berdenguellen ▲ Berdenguellen ▲ Bester Basse Berdensköpfe Berdensköpfe Berdensköpfe Page Header Page Header Page Header Berdensige Berdensige | | | | | |
| | Figenschaften | | | | | |
| Article-No Description Quantity Unit Price Barcode Barcode | Pa Ai | | | | | |
| - [ArticleNo] [Description] [Quantity] >), "#####.00")] • - - - - - - - - - - - - - - - - | Allgemein Datenquelle Manuelle Eingabe (St | | | | | |
| Group Total [] GroupPrice] | Dokumentname | | | | | |
| Bearbeten Seitenfuß - Page Footer Date: [Now ()] Page [Page] of [NumPages] Bearbeten Berichtsfuß - Report Footer Pick List Total talUnits] TotalPrice] | Wasserzeichen Bild Bilddarstellung Normal Bildausrichtung Oben, Links Dokumentation Dokumentation Dokumentation | | | | | |
| | | | | | | |
| Ansicht: 🔝 📃 🔄 | ∏ Raster ▼ 🔍 100 % ▼ 🖂 — 🚺 🌀 🕂 🛔 | | | | | |

Abbildung 2: Benutzeroberfläche

Das Hauptfenster ist in folgende Bereiche unterteilt:

- Symbolleiste für den Schnellzugriff (siehe 4.2).
- Menüband (siehe 4.3).
- S Entwurfsfenster mit Dateireitern (siehe 4.4 und 4.8).
- **4** Entwurfsübersicht (siehe 4.5).
- **6** Eigenschaften (siehe 4.6).
- **6** Statusleiste (siehe 4.7).





4.2 Symbolleiste für den Schnellzugriff

| (| 8 | 🐰 | B | 8 | 9 | • | 6 | Ŧ | H | Ŧ | | • | ₹ | TFORMer - Pic | king List | t |
|---|---|-------|---|----|-----|----|---|----|-----|---|---|-----|---|---------------|-----------|---|
| | | Datei | | En | twu | rf | | Se | ite | | D | ate | n | Vorschau | | |
| | | | | | - | | | | | | | 0 | | | | L |

Abbildung 3: Symbolleiste für den Schnellzugriff

Die Schnellzugriffssymbolleiste bietet Zugriff auf folgende Funktionen:

| * | Ausschneiden | Kopi in die Tast | Kopiert alle ausgewählten Objekte (Rechtecke, Texte, Formularbereiche, Datenfelder,) in die Zwischenablage und entfernt sie aus dem Formular. Tastenkürzel: Strg+X | | | | | | |
|----------|------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | Kopieren | Kopi Tast | Kopiert alle ausgewählten Objekte in die Zwischenablage. Tastenkürzel: Strg+C | | | | | | |
| * | Einfügen | Fügt Tast | Fügt den Inhalt der Zwischenablage ein. Tastenkürzel: <u>Strg</u> +V | | | | | | |
| 2 | Rückgängig | Macl Tast | Macht die letzte Änderung rückgängig. Tastenkürzel: Strg+Z | | | | | | |
| ¢ | Wiederherstellen | Stell Tast | Stellt die letzte rückgängig gemachte Änderung wieder her. Tastenkürzel: Strg+Y | | | | | | |
| | Speichern | Spei (Ana Tast | Speichert das aktuelle Layout. (Analog zum Kommando "Speichern" im Dateimenü, siehe Abschnitt 4.3.1.) Tastenkürzel: Strg+S | | | | | | |
| | Drucken | Druc (Ana Tast | kt das aktuelle Layout. Iog zum Kommando "Dru enkürzel: <u>Strg+P</u> | cken" im Dateimenü, siehe Abschnitt 4.3.1.) | | | | | |
| Ŧ | | Schr | nellzugriff auf spezielle Pr | ogrammeinstellungen: | | | | | |
| | | 8 | Optionen | Öffnet den Optionsdialog (siehe Kapitel 17). | | | | | |
| | | | Raster anzeigen | Blendet den Raster ein oder aus (siehe Abschnitt 17.2.2). Tastenkürzel: <i>Strg+G</i> | | | | | |
| | | Feinpositionierung Am Raster ausr. Legt einen der drei Positionierungsmodi fe Abschnitt 17.2.1). | | | | | | | |
| | | | Rasterontionen | Öffnet den Ontionsdialog mit den Restereinstellungen | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | |

4.3 Menüband

Das Menüband bietet Zugriff auf die nachstehenden Funktionen. Die Menüstruktur gliedert sich in folgende Bereiche:

- Datei siehe 4.3.1
- . Entwurf - siehe 4.3.2
- Seite siehe 4.3.3
- Daten siehe 4.3.4
- Vorschau siehe 4.3.5
- . Repository (nur bei Bedarf) - siehe 16.3





4.3.1 Datei



Abbildung 4: Menüband – Datei

| | Neu | Erstellt ein neues Layout (siehe auch Abschnitt 6.2.2). Tastenkürzel: <i>Strg+N</i> | | | | | |
|---|------------|--|--|---|--|--|--|
| Ê | Öffnen | Öffnet ein bestehendes Formular (oder Repository) – siehe auch Abschnitt 6.2.1. Tastenkürzel: <u>Strg+O</u> | | | | | |
| | Speichern | | Speichern | Speichert das aktuelle Formular (siehe auch Abschnitt 6.2.4). Tastenkürzel: <i>Strg+S</i> | | | |
| | | | Speichern unter | Speichert das aktuelle Formular unter einem neuen Namen. Sie können Formulare auch als ZIP-Dateien speichern. Tastenkürzel: <i>F12</i> | | | |
| | | | Alle Speichern | Speichert alle geöffneten Formulare (und Repositories). Tastenkürzel: Strg+Umschalt+S | | | |
| | Vorlagen | Vorla | agen können als Basis für | neue Formulare verwendet werden. | | | |
| | | Ē, | Als Vorlage speichern | Speichert das aktuelle Formular als Vorlage. | | | |
| | | | Vorlagen verwalten | Organisiert die Vorlagen in einer hierarchischen Struktur. | | | |
| | Drucken | | Drucken | Druckt das aktuelle Layout (siehe auch Kapitel 15). Tastenkürzel: Strg+P | | | |
| | | 4 | Vorschau | Zeigt das aktuelle Layout in der Druckvorschau (siehe auch Kapitel 14). | | | |
| | | | | Tastenkürzel: Strg+Leertaste | | | |
| | Repository | Ein I (sieł | Repository ist ein zentrale le Kapitel 16). | er Speicherort für die strukturierte Speicherung von Layouts | | | |
| | | - | Neues Repository | Erstellt ein leeres Repository. | | | |
| | | 2 | Öffne Repository | Öffnet ein bestehendes Repository. | | | |
| | | - | Schließe Repository | Schließt ein geöffnetes Repository. | | | |
| Ē | Schließen | Schließt das aktuelle Formular. Tastenkürzel: <i>Strg+W</i> oder <i>Strg+F4</i> | | | | | |
| - | Optionen | : | Optionen | Öffnet den Optionsdialog (siehe Kapitel 17). | | | |
| ē | | | | 1 | | | |





4.3.2 Entwurf

X

| Datei | Entwurf | Seite Daten | Vorschau | | | | | |
|---------|-----------|---------------------|--------------|------------------|--------|------------|---|------------|
| Daten | Auswählen | ABC ER Sarcode Bild | Form Bereich | Inhalt Bedingung | | IIII Typ 🔹 | ⊖+ Ausrichten ▼ ⊕ Größe ▼ ⊡ Reihenfolge ▼ | Neue Ebene |
| Ansicht | Auswählen | Einfüge | n | Bearbeiten | Format | Barcode | Anordnen | Ebenen |

Beendet TFORMer.

Abbildung 5: Menüband – Entwurf

Beenden

4.3.2.1 Ansicht

| Entwurf | Zeigt die Entwurfsansicht an (siehe auch Abschnitt 4.4.3). Tastenkürzel: Strg+L |
|----------|--|
| Daten | Zeigt die Datenansicht an (siehe auch Abschnitt 4.4.4). Verwenden Sie diese Ansicht um Daten manuell zu editieren oder um Daten aus externen Datenquellen zu importieren. Tastenkürzel: Strg+D |
| Vorschau | Zeigt die Druckvorschau an (siehe auch Abschnitt 4.4.5). Tastenkürzel: Strg+Leertaste |

4.3.2.2 Auswählen

| Auswählen | Auswählen | Normaler Auswahlmodus. Erlaubt die Selektion von Elementen per Mausklick. |
|-----------|-----------|--|
| | Alles | Selektiert alle Elemente im Entwurf. |
| | Dokument | Selektiert das Dokument. (Wird für die Bearbeitung von gewissen Eigenschaften benötigt – siehe auch Abschnitt 6.4) |

4.3.2.3 Einfügen

| ABC | Text | Fügt ein Textelement ein. Ein Textelement stellt formatierten Text dar. Der Inhalt kann aus statischen u mischen Daten zusammengesetzt werden (siehe auch Abschnitt 8.3.1). In Abl von der Art des benötigten Inhalts wählen Sie eine der folgenden Optionen. Bit ten Sie, dass Sie den Inhalt und dessen Typ nachträglich jederzeit ändern könr Abschnitt 9.3). | | | | |
|-----|---------|---|---------------------|---|--|--|
| | | [] | Datenfeld | Zeigt den Inhalt eines Datenfelds an (ohne weitere ergän- zende Informationen). (Siehe auch Abschnitt 9.4.) | | |
| | | ABC | Formatierter Text | Zeigt einen beliebigen, formatierten Text an, der mit Da- tenfeldern und Formeln angereichert sein kann (siehe auch Abschnitt 9.5). | | |
| | | [Fx] | Formel | Zeigt das Ergebnis einer Formel an (siehe auch Abschnitt 9.8). | | |
| | Barcode | Fügt einen Strichcode ein. Ein Strichcode stellt die gegebenen Daten in maschinenlesbarer Form dar. kann aus statischen und dynamischen Daten zusammengesetzt werden (s Abschnitt 8.3.2). In Abhängigkeit von Ihren Anforderungen wählen sie einen o genden Strichcodetypen aus. Dieser kann auch jederzeit nachträglich geänc (siehe Abschnitt 4.3.2.6). | | | | |
| | | | Zuletzt verwendet | Wählen Sie aus den zuletzt verwendeten Barcodetypen. | | |
| | | | Lineare Strichcodes | Wählen Sie den Barcodetyp nach Kategorie. | | |
| | | | 2D Codes | Mehr Informationen zu den verfügbaren Strichcodetypen und deren Verwendung entnehmen Sie bitte der "Strich- | | |



| | | | Postalische Codes | codereferenz" auf <u>www.tec-it.com</u> . | | |
|---------------|---------|---------------------|--|---|--|--|
| | | | GS1 DataBar | - | | |
| | | | HIBC Codes | - | | |
| 25 | Bild | Fügt Der Abso | ein Bild ein. Name der Bilddatei kann chnitt 8.3.3). | als Fixtext angegeben oder berechnet werden (siehe auch | | |
| | Form | | Rechteck | Fügt ein Rechteck ein (siehe auch Kapitel 8). | | |
| \mathcal{O} | | | Abgerundetes Rechteck | Fügt ein Rechteck mit abgerundeten Ecken ein. | | |
| | | \bigcirc | Ellipse | Fügt eine Ellipse ein. | | |
| | | ~ | Linie | Fügt eine Linie ein. | | |
| | Bereich | | Berichtskopf | Fügt einen neuen Formularbereich ein (siehe auc | | |
| | | | Seitenkopf | | | |
| | | | Gruppenkopf | - | | |
| | | | Detailbereich | - | | |
| | | | Gruppenfuß | - | | |
| | | | Seitenfuß | | | |
| | | | Berichtsfuß | | | |

4.3.2.4 Bearbeiten

| | Inhalt | Editi | ert den Inhalt eines Text-, | Strichcode-, oder Bildelements (siehe auch Kapitel 9). | | |
|---|-----------|--------------|-------------------------------------|---|--|--|
| / | | | Bearbeiten | Editiert den Elementinhalt. Tastenkürzel: <i>Doppelklicken</i> Sie das Element oder drücken Sie <i>F</i> 2 | | |
| | | Datenfeld | | Weist eines der vorhandenen Datenfelder oder ein neues | | |
| | | | Berechnetes Feld | Datenfeld des jeweiligen Typs als Elementinhalt zu. | | |
| | | Seriennummer | | | | |
| | | | Formatierter Text / Text / Datei | Weist einen Text (bzw. einen Dateinamen) als Element- inhalt zu. | | |
| | | | Formel | Weist eine Formel als Elementinhalt zu. | | |
| | Bedingung | Bearbeiten | | Editiert die Druckbedingung des selektierten Objekts (Formularbereich, Element oder Ebene) – siehe auch Abschnitt 12.2. | | |
| | | | Drucken | Entfernt die Druckbedingung. Somit wird das Objekt immer gedruckt. | | |
| | | | Nicht Drucken | Setzt die Druckbedingung auf 0 (= <i>falsch</i>). Somit wird das Objekt nie gedruckt. | | |

4.3.2.5 Format

| Arial | Schriftart | Aria | I - | Wählt die Schriftart. | |
|---------------------|--------------------------|------|---------------|---|--|
| ■ • ■ | Schriftgröße | 18 | - | Ändert die Schriftgröße (in Punkt). | |
| | Schriftaus- zeichnung | | Fett | Schaltet Fettschreibung ein/aus. Tastenkürzel: Strg+B | |
| | | K | Kursiv | Schaltet Kursivschreibung ein/aus. Tastenkürzel: Strg+I | |
| | | Ū | Unterstrichen | Schaltet Textunterstreichung ein/aus. Tastenkürzel: Strg+U | |
| | Ausrichtung | ⊨ | Ausrichtung | Legt die Textausrichtung fest. | |





| | | Blocksatz | Schaltet den Text auf Blocksatz. |
|--------------|----|-------------|--|
| | ₩A | Richtung | Legt die Textrichtung innerhalb des Textrahmens fest (in 90° Schritten). |
| Farbgebung | Α | Textfarbe | Legt die Textfarbe fest. |
| | ٩ | Füllfarbe | Legt die Füllfarbe fest. |
| | ø | Linienfarbe | Legt die Linienfarbe fest. |
| Linieneigen- | ■ | Liniendicke | Legt die Strichdicke fest. |
| schaften | | Strichart | Legt die Strichart fest. |

4.3.2.6 Barcode

| Тур | Ändert den Barcodetyp. | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|
| | Sie können zwischen unterschiedlichen 1D und 2D Barcodetypen wählen. | | | | | |
| | Mehr Informationen zu den verfügbaren Strichcodetypen und deren Verwendung entnehmen Sie bitte der "Strichcodereferenz" auf <u>www.tec-it.com</u> . | | | | | |
| Farbe | Ändert die Barcodefarbe. | | | | | |

4.3.2.7 Anordnen

Siehe auch Abschnitt 8.2.11.

| □+ 0+ | Ausrichten | Rich | Richtet zwei (oder mehr) markierte Elemente aus (siehe auch Abschnitt 8.2.11.1). | | | | |
|---------------|-------------------------|---|--|---|--|--|--|
| | | □+ 0+ | Links | Richtet die markierten Elemente linksbündig aus. Tastenkürzel: Strg+ ← | | | |
| | | *0* | Senkrecht | Richtet die markierten Elemente senkrecht zentriert aus. | | | |
| | | +□RechtsRichtet die markierten Elemente rechtsbündig aus. Tastenkürzel: Strg+→ | | | | | |
| | | Oben Richtet die markierten Elemente nach oben aus. Tastenkürzel: Strg+1 | | | | | |
| | | Waagrecht Richtet die markierten Elemente waagrecht zentrie | | | | | |
| | | <u>50</u> | Unten | Richtet die markierten Elemente nach unten aus. Tastenkürzel: Strg+ ψ | | | |
| | Vertikaler Abstand | 훍 | Angleichen | Gleicht den vertikalen Abstand zwischen den markierten Elementen an. | | | |
| | | Ŧţ | Vergrößern | Vergrößert den vertikalen Abstand zwischen den markierten Elementen. | | | |
| | | 음* | Verkleinern | Verkleinert den vertikalen Abstand zwischen den markierten Elementen. | | | |
| | Horizontaler Abstand | 0-[]-0 | Angleichen | Gleicht den horizontalen Abstand zwischen den markierten Elementen an. | | | |
| | | ਮ⊧- *** | Vergrößern | Vergrößert den horizontalen Abstand zwischen den markierten Elementen. | | | |
| | | 0]0 ≁≁ | Verkleinern | Verkleinert den horizontalen Abstand zwischen den markierten Elementen. | | | |
| († | Größe | Passt die Größe zweier (oder mehrerer) markierter Elemente aneinander an (siehe auch Abschnitt 8.2.11.2). | | | | | |
| | | * | Gleiche Breite | Weist allen markierten Elementen die gleiche Breite zu. | | | |
| | | Ĵ | Gleiche Höhe | Weist allen markierten Elementen die gleiche Höhe zu. | | | |
| | | ¢ | Gleiche Größe | Weist allen markierten Elementen die gleiche Breite und Höhe zu. | | | |
| G. | Reihenfolge | Ände | ert die Reihenfolge von üb | erlappenden Elementen (siehe auch Abschnitt 8.2.11.4). | | | |
| | | 6 | In den Vordergrund | Verschiebt die markierten Elemente in den Vordergrund. Tastenkürzel: Strg+Pos1 | | | |





| | - | Eine Ebene nach vorne | Verschiebt die markierten Elemente um eine Ebene nach vorne. Tastenkürzel: <i>Strg+Bild auf</i> |
|--|----------|---------------------------|--|
| | | Eine Ebene nach hinten | Verschiebt die markierten Elemente um eine Ebene nach hinten. Tastenkürzel: Strg+Bild ab |
| | | In den Hintergrund | Verschiebt die markierten Elemente in den Hintergrund. Tastenkürzel: Strg+Ende |

4.3.2.8 Ebenen

| | Base 🔻 | Weist alle markierten Designelemente der entsprechenden Ebene zu (siehe auch Abschnitt 12.3.2). | | | |
|----------|--------------|---|--|--|--|
| R | Neue Ebene | Erstellt eine neue Ebene (siehe auch Abschnitt 12.3.1). | | | |
| <i>—</i> | Zeige Ebenen | Schaltet die Anzeige der Ebenenfarben ein oder aus (siehe auch Abschnitt 12.3.3). | | | |

4.3.3 Seite

| Datei | Entwurf | Seite | Daten | Vorschau |
|---------|------------|-------|---------------------------|------------|
| Daten | Einrichten | Bild | Ausrichtun Darstellung | g • j • |
| Ansicht | Allgemein | Wass | erzeichen | |

Abbildung 6: Menüband – Seite

4.3.3.1 Ansicht

| Entwurf | Schaltet auf die jeweilige Ansicht um (siehe auch Abschnitt 4.4.2). |
|--------------|---|
| Daten | Tastenkürzel: Strg+L, Strg+D und Strg+Leer |
| Vorschau | |

4.3.3.2 Allgemein

| 000 | Einrichten | Bearbeitet die Seiteneinstellungen. |
|-----|------------|--|
| 0 | | Die Seitenaufteilung kann entweder manuell vorgenommen werden, oder Sie wählen eine der vielen vordefinierten Vorlagen aus. Über den Dialog können Sie die Layoutvariante, das Papierformat, die Seitenausrichtung, die Ränder, sowie die benötigte Seitenunter- |
| | | teilung für den Druck auf Etikettenbögen einstellen. – Siehe auch Abschnitt 6.2.3. |

4.3.3.3 Wasserzeichen

| A | Bild | Setz Sie I nam | Setzt ein Hintergrundbild für die Ausgabeseite (= Wasserzeichen). Sie können entweder einen fixen Dateinamen angeben, oder eine Formel, die den Datei- namen während des Druckens berechnet. | | | | |
|---|-------------|----------------------|--|--|--|-------------------------------|--|
| F | Ausrichtung | Legt | die Ausgabeposition des l | Bildes auf der Ausgabeseite fest: | | | |
| | | F | = = | Oben, Links | Oben, Mitte | Oben, Rechts | |
| | | = | = = | Mitte, Links | Mitte | Mitte, Rechts | |
| | | | = = | Unten, Links | Unten, Mitte, | Unten, Rechts | |
| 4 | Darstellung | And No. | Normal | Verwendet das Bi gebenenfalls abge | ild in Originalgröße. schnitten. | Das Bild wird ge- | |
| | | * | Ausfüllen | Das Bild wird (ohr auf die Seitengröß | ne Beachtung des S e ausgedehnt/gesta | Seitenverhältnisses) ucht. | |
| | | A | Zoom | Das Bild wird prop verkleinert. | ortional auf die Seite | engröße vergrößert/ | |
| | | * | Anordnen | Das Bild wird in O | riginalgröße kachelai | rtig angeordnet. | |





4.3.4 Daten

| Date | Entwurf | Seite | Daten | Vorschau | Repository | | |
|-------|-----------------|---------|---------|---------------------------|----------------------------|--------|----------------|
| Vorse | hau Auffrischen | Auto Ai | nwenden | 😨 Bearbeiten 📡 Löschen | Manuelle Eingabe (Standa 🔻 | eu Neu | Neu Bearbeiten |
| • | | Filter | | | 🍜 Parameter | | - |
| | Ansicht | | Filter | | Datenguelle | | Datenfelder |

Abbildung 7: Menüband – Daten

4.3.4.1 Ansicht

| | Entwurf Daten Vorschau | Schaltet auf die jeweilige Ansicht um (siehe auch Abschnitt 4.4.2). Tastenkürzel: Strg+L, Strg+D und Strg+Leer |
|---|------------------------------|---|
| 8 | Auffrischen | Aktualisiert die Daten aus der Datenquelle. Tastenkürzel: F5 |

4.3.4.2 Filter

Siehe auch Abschnitt 13.6.

| 7 | Auto Filter | Erstellt einen neuen Filter basierend auf der aktuellen Auswahl im Datenraster (siehe auch Abschnitt 13.6.1.2). Stellen Sie den Cursor in die Spalte und auf den Wert, nachdem Sie filtern möchten. Alternativ können Sie auch einen ganzen Datensatz durch Klick auf die jeweilige Zeilennummer links markieren. Dann klicken Sie auf Auto Filter. Bitte beachten Sie, dass auch eine Mehrfachauswahl möglich ist (halten Sie dazu die Taste <i>Umschalt</i> oder <i>Strg</i> gedrückt). Es kann auch mehrfach hintereinander gefiltert werden, um das Ergebnis zu verfeinern. |
|-------------------|-------------|--|
| $\mathbf{\nabla}$ | Anwenden | Aktiviert oder deaktiviert den Filter (siehe auch Abschnitt 13.6.2). |
| V | Bearbeiten | Bearbeitet den Filterausdruck (siehe auch Abschnitt 13.6.1.1). |
| ¥ | Löschen | Entfernt den bestehenden Filter. |

4.3.4.3 Datenquelle

| Manuelle Eingabe (Stanc 🔻 | | Wählt eine bestehende Datenquelle aus oder erstellt eine neue Datenquelle (siehe auch Abschnitte 13.3.2.6 und 13.3.2.1). |
|---------------------------|------------|--|
| 1 | Bearbeiten | Bearbeitet die aktuelle Datenquelle (siehe auch Abschnitt 13.3.2.3). |
| - Maria | Parameter | Editieret die Datenquellenparameter (siehe auch Abschnitt 13.5.2.3). |
| 0 | Neu | Fügt eine neue Datenquelle ein (siehe auch Abschnitt 13.3.2.1). |

4.3.4.4 Datenfelder

| ?.] | Neu | Fügt ein neues Datenfeld ein (siehe auch Abschnitt 10.2.1.1). |
|-------------|------------|---|
| N 1 | Bearbeiten | Bearbeitet das selektierte Datenfeld (siehe auch Abschnitt 10.3). |





4.3.5 Vorschau

| Datei | Entwurf | Seite Dater | Vorschau | | | |
|------------|---------|---------------|---------------|------------|------------|--|
| Entwurf Dr | L 🕄 | en Einrichten | Vergrößern Ve | erkleinern | Eine Seite | ❑ Nächste Seite ❑ Vorherige Seite ☑ Etikettenränder anzeigen |
| | Ansicht | Seite | | Zoom | | Vorschau |

Abbildung 8: Menüband – Vorschau

4.3.5.1 Ansicht

| M | Entwurf Daten Vorschau | Schaltet auf die jeweilige Ansicht um (siehe auch Abschnitt 4.4.2). Tastenkürzel: Strg+L, Strg+D und Strg+Leer |
|---|------------------------------|---|
| | Drucken | Druckt das Dokument auf dem ausgewählten Drucker oder erstellt die Ausgabedatei (PDF, PostScript [®] , HTML, Text). Tastenkürzel: <i>Strg+P</i> |
| 8 | Auffrischen | Aktualisiert die Vorschau. Tastenkürzel: <i>F</i> 5 |

4.3.5.2 Seite

| | Einrichten | Siehe auch Abschnitte 4.3.3.2 und 6.2.3. |
|-----|------------|--|
| 503 | | Tastenkürzel: Strg+Umschalt+P |

4.3.5.3 Zoom

| 2 | Vergrößern | Wählt den Zoomfaktor. Der derzeitige Zoomfaktor wird neben dem Zoom Symbol in der Statuszeile angezeigt: |
|----|-------------|---|
| 2 | Verkleinern | Tastenkürzel: Strg++, Strg+- oder Strg+Mausrad |
| | Eine Seite | Wechselt in den Einzelseiten Anzeigemodus. |
| 32 | Zwei Seiten | Wechselt in den doppelseitigen Anzeigemodus. |

4.3.5.4 Vorschau

| 1 | Nächste Seite | Zeigt die nächste Seite in der Vorschau. |
|----------|-----------------------------|--|
| 4 | Vorherige Seite | Zeigt die vorhergehende Seite in der Vorschau. |
| V | Etikettenränder anzeigen | Schaltet die Anzeige der Etikettenränder ein oder aus. |

4.3.6 Hilfe



Abbildung 9: Menüband – Hilfe

| 2 | Hilfe | 0 | TFORMer Hilfe | Öffnet das TFORMer Benutzerhandbuch. Tastenkürzel: <i>F1</i> | | | | | |
|---|-------|---|-----------------|---|--|--|--|--|--|
| | | 0 | Online FAQ | Öffnet einen Browser und navigiert zur TFORMer Designer FAQ Seite. Diese Seite gibt Antworten auf häufig gestellten Fragen. | | | | | |
| | | 0 | TEC-IT Webseite | Öffnet die Seite <u>www.tec-it.com</u> im Standard Web- Browser. | | | | | |





| | 'W | TFORMer kaufen | Öffnet einen Browser und navigiert zum Online Bestell- formular. | | | | |
|--|----|----------------|--|--|--|--|--|
| | | Über TFORMer… | Zeigt Informationen über TFORMer Designer und die Programmversion an. | | | | |

4.4 Entwurfsansicht, Datenansicht und Vorschau

4.4.1 Einleitung

TFORMer Designer bietet drei verschiedene Ansichten für Dokumente:

- Entwurfsansicht (siehe Abschnitt 4.4.3)
- Datenansicht (siehe Abschnitt 4.4.4)
- Vorschau (siehe Abschnitt 4.4.5)

Die Standardansicht ist die *Entwurfsansicht* (siehe 4.4.3). Sie wird verwendet, um das Layout zu gestalten. Das Layout verwendet üblicherweise Datenfelder (wie zum Beispiel [*ProductGroup*], siehe Abbildung unten), die als Platzhalter für die Druckdaten dienen. Mehr Informationen zu Datenfeldern finden Sie in Kapitel 10.

Der Inhalt der Datenfelder wird über eine Datenquelle bereitgestellt. Die Datenquelle kann in der *Datenansicht* (siehe Abschnitt 4.4.4) eingesehen bzw. bearbeitet werden.

Darüber hinaus bietet **TFORMer** eine Vorschau, die sofort den passenden Output für das verwendete Layout und die eingestellte Datenquelle anzeigt (siehe Abschnitt 4.4.5).

| Datei Entwurf Seite Daten Vorschau | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Daten Auswählen Assicht Auswählen Auswählen Text Strichcode Bild Form Bereich | Inhalt Bedingung Arial 12 Bearbeiten F K U F X U F <th>Farbe •</th> | Farbe • | | | | | | | | |
| Startseite Picking List × | Startseite Picking List × | | | | | | | | | |
| 1 | 9 · i ·10 · i ·11 · i ·12 · i ·13 · i ·14 · i ·15 · i ·16 · i · | 17 - 1 - 18 - 1 - 1 | | | | | | | | |
| Earbeiten Seitenkopf - Page Header | | | | | | | | | | |
| Customer [CustomerNo | Express Picking L | ist ₌ | | | | | | | | |
| Picking List Number: [Picking] is | TEC-IT | | | | | | | | | |
| Bearbeiten Seitenkopf - Page Header InGroup | | | | | | | | | | |
| Article Croup: [ProductCroup] (/ | | | | | | | | | | |
| Article Group: [ProductGroup] (| onunuea) | | | | | | | | | |
| Article-No Description | Quantity Unit Price Barcod | e | | | | | | | | |
| Article Group: [ProductGroup] | | | | | | | | | | |
| Article-No Description | Quantity Unit Price Barcod | e | | | | | | | | |
| Bearbeiten Detailbereich - Detail | | - | | | | | | | | |
| [- [ArticleNo] [Description] | [Quantity] >), "####.00")] | | | | | | | | | |
| Earbeiten Gruppenfuß - Group Footer | | | | | | | | | | |
| Croup Total | iroupUnits])_GroupPrice] | · · · • | | | | | | | | |
| < | | + | | | | | | | | |
| Ansicht: 🔝 📰 🔄 🚳 | 180.00 · 0.00 mm | x 95.11 mm | | | | | | | | |

Abbildung 10: Entwurfsansicht, Datenansicht und Vorschau

4.4.2 Die Ansicht wechseln

Sie können zwischen der Entwurfsansicht, der Datenansicht und der Vorschau umschalten, indem Sie die jeweiligen Reiter im Menüband anklicken (**0**), oder indem Sie die gewünschte Ansicht über die Schaltfläche **2** auswählen. Alternativ können Sie auch auf das jeweilige Symbol in **6** klicken.



4.4.3 Entwurfsansicht

Die Entwurfsansicht wird verwendet, um Layouts zu erstellen.

| Da | atei Entwurf | Seite Da | en V | orschau | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| Da | ten Auswählen | ABC Text Strichcoo | e Bild | Form | Bereich | Inhalt Be | lingung | Arial F K U A • A | | ▼ Farbe ▼ |
| Ans | sicht Auswahlen | 1 | Einfugen | | | Bearbe | iten | | Format | Barcode |
| | Startseite Picking | List X | | | | | | | | ▼ |
| ŀ | | | i i i i i i i i | / | . 8 . 1 . 9 | • 1 • 10 • 1 • | 11 + 1 + 1 | 2 • 1 • 13 • 1 • 1 | 4 • 1 • 15 • 1 • 16 • 1 | +17+1+18+1+1 |
| | | Seitenkopf - Page I | leader | | | | _ | | | Â |
| | Custom | er [Custo | omer | NO | | | EX | press | PICKING | List 🛛 🗉 |
| | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | - · | | TEC- | |
| Ŀ | Picking I | .ist Numb | er: [P | ICKI | ngLisi | lNo | | | WWW.TEC- | IT.COM |
| | E Bearbeiten | Seitenkopf - Page I | leader InG | iroup | | | | | | _ |
| ÷ | Article G | roup: [Pro | duct | Grou | ip] (c | ontinu | ed) | | | |
| 1 | Article-No | Description | | | | Quant | ty 🗌 | Unit Pric | e Barco | de |
| | 🖃 隆 <u>Bearbeiten</u> | Gruppenkopf - Gro | up Heade | r | | | | | | |
| Article Group: [ProductGroup] | | | | | | | | | | |
| ĿJ | Article-No | Description | | | | Quant | ty | Unit Pric | e Barco | de |
| | 🖃 🛃 <u>Bearbeiten</u> | Detailbereich - Det | ail | | | | | | | |
| - | [ArticleNo] | [Description] | | | | [Quanti | ty] +) | , "####.00" |)] · []] | |
| Щ(| 🗏 🛃 Bearbeiten | Gruppenfuß - Grou | p Footer | | | | | | | |
| : | Group Tota | 1 | | | | roupUni | s] _(| GroupPrice | el | |
| | • | III | | | | | | | | • |

Abbildung 11: Entwurfsansicht

Auf dem Arbeitsblatt **1** können alle Arten von grafischen Elementen platziert werden (Textelemente, Linien, Rechtecke, Strichcodes, Bilder). Sie können Elemente verschieben, deren Größe ändern oder löschen. Sie können auch Formularbereiche (z.B. einen Seitenkopf oder Seitenfuß) hinzufügen und entfernen (siehe auch Kapitel 7).

Die Lineale am linken und oberen Rand des Layoutfensters (2) helfen bei der Positionierung der Elemente. Mit dem ersten Start von **TFORMer Designer** wird die Maßeinheit auf *"System (Default)"* gesetzt. Dies kann im Optionsdialog geändert werden (Menüband *Datei* ► *Optionen…* / *Optionen…*).

Mehr Informationen zum Erstellen von Layouts finden Sie in den Kapiteln 6 bis 12.



4.4.4 Datenansicht

Die *Datenansicht* wird zur Verwaltung von Datenquellen verwendet. Sie können Datenquellen erstellen, wechseln und bearbeiten. Außerdem werden die Daten der aktiven Datenquelle angezeigt. Das sind jene Daten, die für den Druck des Layouts verwendet werden.

| Datei E | intwurf | Seite | Daten | Vorschau | | | | |
|---------------------------|----------|----------------|--------------------|---------------------------|--|-------------|-----------------------|--------------|
| Vorschau Auff | rischen | Auto Filter | Anwenden Filter | Y Bearbeiten K Löschen | Manuelle Eingabe (Standa Bearbeiten Parameter Datenquelle | Neu Date | Bearbeiten nfelder | |
| Startseite Picking List × | | | | | | | | |
| # | Kopier | n | ArticleNo | CustomerNo | Description | Express | Flag_InGroup | PickingListN |
| 1 | 1 | | 87009800 | 4711 | Pentium 4 (Prescott 2M) | | | |
| 2 | 1 | | 87009801 | 4711 | Pentium 4 Extreme Edition (Prescott 2M) | | | |
| 3 | 1 | | 87009802 | 4711 | Pentium D (Smithfield) | | | |
| 4 | 1 | | 87009803 | 4711 | Pentium Extreme Edition (Smithfield) | | | |
| 5 | 1 | | 87009804 | 4711 | Pentium Extreme Edition (Presler) | | | |
| 6 | 1 | | 87009805 | 4711 | Pentium 4 (Cedar Mill) | | | |
| 7 | 1 | | 87009806 | 4711 | Pentium D (Presler) | | | |
| 8 | 1 | | 87009807 | 4711 | Core Solo (Yonah) | | | |
| | | | 87009800 | 4711 | Pentium 4 (Prescott 2M) | | | |
| | | | | | | | | |
| • | | | 111 | | | | | Þ |
| Datensatz: 襑 | (| 1 🔿 🛛 | À von 8 🛛 | B | 4 | Unbeni | utzte Datenfelde | r ausblenden |

Abbildung 12: Datenansicht

Die Datenansicht besteht in erster Linie aus einem Datenraster, welches die aktuellen Daten anzeigt (1). Mit den Navigationsschaltflächen in Skönnen Sie Zeilen auswählen oder direkt zu einer bestimmten Zeile in der Datenquelle springen. Außerdem werden in Funktionen zur Auswahl und zur Manipulation von Datenquellen bereitgestellt. Wenn Checkbox 4 aktiviert ist, werden alle Datenfelder, die nicht im Entwurf verwendet werden, ausgeblendet.

Für neu erstellte Layouts weist **TFORMer** standardmäßig eine manuelle Datenquelle zu. Das heißt, Sie haben die Möglichkeit, die Werte für Datenfelder im Datenraster manuell einzugeben. In der Datenansicht lassen sich aber auch andere Datenquellen (z.B. ODBC Datenbankzugriff) erstellen und bearbeiten. Mehr Informationen zur Datenansicht finden Sie in Abschnitt 13.2.



4.4.5 Vorschau

Diese Ansicht zeigt eine sofortige Vorschau der Druckausgabe unter Verwendung der ausgewählten Datenquelle an.



Abbildung 13: Vorschau

Mit den Funktionen in **0** können Sie den Zoomfaktor ändern, zwischen der Einzel- und Doppelseitenansicht wechseln und Etikettenränder ein- und ausblenden. Die Schaltflächen in **2** erlauben es Ihnen, zwischen den Seiten zu navigieren oder direkt zu einer bestimmten Seite zu springen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Kapitel 14.



4.5 Entwurfsübersicht

4.5.1 Layout-Baumstruktur

Die *Entwurfsübersicht* zeigt eine strukturierte Ansicht des Layouts mit allen enthaltenen Objekten. Die Objekte können per Mausklick selektiert werden. Auf diese Weise können auch Designelemente, die in der Entwurfsansicht verdeckt sind, einfach selektiert werden.



Abbildung 14: Entwurfsübersicht

Abbildung 15: Datenquelle löschen

Der Baum in ● listet alle Objekte in einer hierarchischen Struktur auf: Die Äste des Baumes können mit einem Klick auf das ∃ Symbol erweitert, und mit einem Klick auf das ⊡ Symbol zugeklappt werden.

Um ein Objekt auszuwählen klicken Sie mit der linken Maustaste darauf. Halten Sie die *Umschalt* oder die *Strg* Taste gedrückt, um mehrere Elemente gleichzeitig zu markieren. In Abbildung 14 ist ein Textelement (2) markiert, das sich im "Seitenkopf" des Formulars "Picklist_10.tff" befindet.

Ein Rechtsklick auf einen Baumeintrag öffnet ein Kontextmenü (siehe Abbildung 15, **9**). Das Kontextmenü bietet Ihnen unterschiedliche Funktionen für das ausgewählte Objekt an.

Sollte **TFORMer** einen Fehler in einer benutzerdefinierten Berechnung feststellen, so wird der betroffene Baumeintrag rot markiert. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 10.4.

4.5.2 Repository Baumstruktur

Ein Repository ist eine zentrale Datenbank für Formularlayouts, Datenfelddefinitionen und Schachtzuordnungen. Wird ein Repository verwendet, so wird neben dem Reiter ³ *Entwurf* ein weiterer Reiter angezeigt. Ein Klick auf den Reiter ⁴ *Repository* zeigt die Entwurfsübersicht des Repositories. Weitere Informationen zum Thema Repository finden Sie in Kapitel 16.





Eigenschaften 4.6

Die komplette Layoutstruktur in TFORMer basiert auf Objekten (Formularbereiche, Textelemente, Datenquellen, etc.). Mit Hilfe des Eigenschaftsfensters lassen sich alle Eigenschaften eines Objektes an einer zentralen Stelle editieren. Eine vollständige Auflistung aller Objekteigenschaften finden Sie in Appendix A.

Die Eigenschaften folgender Objekte können editiert werden:

- Formulare
- Formularbereiche
- Elemente (grafische Designelemente)
- Datenquellen und Quellparameter
- Datenfelder
- Ebenen
- Schachtzuordnungen
- Projekte (Repository)

| Eig | Jenschaften | | |
|----------|------------------------------|--------------------|---|
| B | 1 €↓ | | |
| 0 | Allgemein | | * |
| | Text | Express | |
| | Schriftart | Arial(18) | |
| | Textrichtung | 0 - Horizontal *** | |
| | Textfarbe | ff0000 💌 | |
| | Füllfarbe | Keine Farbe | |
| | Linienfarbe | Keine Linie | Ξ |
| | Linienbreite | 0.100 mm | |
| | Strichart | | |
| | Ausrichtung | Mitte, Rechts | |
| | Blocksatz | Nein | |
| | Wörter umbrechen | Ja | |
| + | Erweitert | | |
| + | Steuerung | | |
| ÷ | Position | | |
| + | Abstände | | Ŧ |
| Te Fa | xtfarbe 2 rbe des Textes. | | |

Abbildung 16: Eigenschaftsfenster

Alle Eigenschaften sind in Gruppen eingeteilt (wie "Allgemein", "Erweitert" oder "Position", siehe 1). Diese Kategorien helfen bei der Auffindung bestimmter Eigenschaften.

Auf Eigenschaften wird mit Hilfe von "Feld: Wert" Paaren zugegriffen. Zum Beispiel: Die Eigenschaft "Text" enthält derzeit den Wert "Express". Die "Textfarbe" ist auf rot gesetzt.

Der Bereich 2 zeigt Informationen zur gewählten Eigenschaft.

TFORMer Designer unterstützt die Mehrfachauswahl von Objekten. Diese kann dazu verwendet werden, um die Eigenschaften von mehreren Objekten gleichzeitig zu ändern. Eine Änderung wird auf alle Objekte in der Auswahl angewendet.





4.7 Statuszeile

Die Statuszeile zeigt Informationen über Position und Abmessungen des markierten Designelements. Des Weiteren kann zwischen den unterschiedlichen Ansichten umgeschaltet werden, Sie können die Rastereinstellungen ändern und der Zoomfaktor für die Entwurfsansicht kann umgestellt werden.

| 1 | 2 | B | 4 | 6 | | |
|----------|------------------|-------------------|------------|-------------|---|-------|
| Ansicht: | 1 0.00 : 0.00 mm | 180.00 x 95.11 mm | 🛱 Raster 🝷 | Q 100 % • (| ∋ | — 🕀 🔐 |

Abbildung 17: Statuszeile

• erlaubt das Umschalten zwischen Entwurfsansicht, Datenansicht und Vorschau (siehe auch Abschnitt 4.4).

e zeigt die Koordinaten der linken oberen Ecke des selektierten Elements (oder des Elements mit dem Mausfokus).

S zeigt die Abmessungen des selektierten Elements (oder des Elements mit dem Mausfokus). Die Maßeinheit lässt sich im Optionsdialog einstellen (Menüband *Datei* ► *Optionen...* | *Optionen...*).

4 erlaubt die Anpassung der Rastereinstellungen.

● zeigt den aktuell verwendeten Zoomfaktor in der Entwurfsansicht. Dieser kann über das Drop-Down-Menü, die Schaltflächen ⊕ und ⊖, oder durch Ziehen des Zoomreglers eingestellt werden. Alternativ können Sie den Zoomfaktor auch über die Tastenkombinationen <u>Strg++</u> und <u>Strg+-</u>, bzw. über das Kürzel <u>Strg+Mausrad</u> einstellen.

4.8 Dateireiter für Layouts

Wenn Sie mit mehreren Layouts arbeiten, wird jedes geöffnete Layout durch einen eigenen Reiter dargestellt (siehe ①). Um das Layout zu wechseln, klicken Sie auf den jeweiligen Reiter in ①, oder verwenden Sie die Drop-Down-Auswahl ②. Um das Layout zu schließen klicken Sie auf das Symbol \times innerhalb des Reiters oder verwenden Sie das Tastenkürzel Strg+W.

| / | Startseite Picking List X VDA_4902_EN 1 | | | | | | |
|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| | ····1 ····2 ····3 ····4 ····5 ····6 ····7 ···8 ····9 ····10 ····11 ····12 ····13 ····14 ····15 ····16 ····17 ····18 ····1 | | | | | | |
| | 🗏 🛅 Bearbeiten Seitenkopf - Page Header | | | | | | |
| <u>-</u> | Customer [CustomerNo | Express Picking List | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | Picking List Number: [PickingListNo] | | | | | | |
| | Bearbeiten Seitenkopf - Page Header InGroup | E Bearbeiten Seitenkopf - Page Header InGroup | | | | | |
| <u>-</u> | Article Group: [ProductGroup] (continued) | | | | | | |
| ŀ | Article-No Description (| Quantity Unit Price Barcode | | | | | |
| | 🔚 📑 Bearbeiten Gruppenkopf - Group Header | 🗁 隆 Bearbeiten Gruppenkopf - Group Header | | | | | |
| | Article Group: [ProductGroup] | | | | | | |
| ŀ | Article-No Description | Quantity Unit Price Barcode | | | | | |
| | E Bearbeiten Detailbereich - Detail | | | | | | |
| : - | - [ArticleNo] [Description] [0 | Quantity] >), "####.00")] | | | | | |
| | Earbeiten Gruppenfuß - Group Footer | | | | | | |
| : | _ Group Total }rou | upUnits])_GroupPrice] | | | | | |
| • | | · · | | | | | |
| | Image: A transmission of the second secon | 4 | | | | | |

Abbildung 18: Per Reiter zwischen Layouts wechseln





5 Druckkonzept und Arbeitsablauf

5.1 Einleitung

TFORMer verwendet ein universales Ausgabekonzept, um verschiedenste Ausgaben zu erzeugen:

- Berichte eine Tabelle, eine Liste oder ein Brief; üblicherweise über mehrere Seiten.
- Etikettenbögen der Entwurf wird pro Seite wiederholt in mehreren Zeilen und Spalten ausgegeben.
- Einzeletiketten (Etikettendrucker) der Entwurf wird pro Seite genau einmal ausgedruckt. Eine Seite entspricht einem Etikett am Drucker.
- Hybride Layouts eine Kombination der ersten beiden Varianten.

Das Ausgabekonzept basiert darauf, dass das Layout (1) logisch in verschiedene Druckbereiche aufgeteilt wird (z.B.: Berichtskopf, Seitenkopf, Detailbereich, Seitenfuß und Berichtsfuß). So ein Bereich wird Formularbereich genannt.

Jeder dieser Formularbereiche erfüllt einen bestimmten Zweck. Durch Kombination verschiedener Bereiche und durch die Anpassung von deren Eigenschaften können verschiedene Seitenaufteilungen realisiert werden. In der nachfolgenden Abbildung wird eine einfache Liste gedruckt (2).



Abbildung 19: Druckkonzept

Im Gegensatz zu einem Textverarbeitungsprogramm, welches hauptsächlich für statischen Inhalt verwendet wird, generiert TFORMer die Ausgabe basierend auf dynamischen Daten. Beispiele für dynamische Inhalte sind die Artikelnummern auf Produktetiketten, die Adressen in Serienbriefen oder die Bestellpositionen in Warenrechnungen.

Dynamische Inhalte werden üblicherweise von einer externen Datenquelle (3) bereitgestellt: von einer Datenbank, einer beliebigen Anwendung, oder vom Benutzer durch manuelle Eingabe.

Vom Entwurf zur Ausgabe 5.2

Jedem Ausdruck liegt das Formularlayout zugrunde. Das Formularlayout nutzt verschiedene Designelemente wie Textelemente, Strichcodeelemente, grafische Elemente und Bilder, welche in den Formularbereichen platziert werden (siehe Abbildung 20, **0**).



Beim Generieren der Ausgabe wird jeder der Formularbereiche wiederholt ausgegeben: Der *Detailbereich* wird üblicherweise einmal pro Datensatz gedruckt (siehe Abbildung 20, **2**). Der *Seitenkopf* und der *Seitenfuß* werden automatisch am Anfang bzw. am Ende jeder Seite hinzugefügt (siehe Abbildung 20, **2**). Der *Berichtskopf* und der *Berichtsfuß* werden jeweils am Beginn und am Ende des Berichts gedruckt (siehe Abbildung 20, **1**). Auf diese Weise setzt sich der fertige Ausdruck zusammen.



Abbildung 20: Vom Entwurf zur Ausgabe

FC-IT

Für die Bereitstellung der Inhalte haben Sie mehrere Möglichkeiten: Text-, Strichcode und Bildelemente können sowohl mit fixen als auch mit dynamischen Daten belegt werden. Bei dynamischen Daten kann es sich um die Inhalte einer Datenquelle handeln. **TFORMer** stellt aber auch Systemfelder (z.B. die aktuelle Seitennummer) und Funktionen (z.B. das aktuelle Datum) zur Verfügung. Außerdem können Sie automatisch Seriennummern erstellen oder Daten per Formel berechnen lassen, um Sie anschließend im Layout zu verwenden.

Für dynamische Inhalte werden spezielle Ausdrücke verwendet (Datenfelder, Formeln). Diese werden während des Druckens aufgelöst und die eigentlichen Daten werden eingefügt (siehe Abbildung 20, €).

5.3 Datenquellenkonzept

Um eine Ausgabe generieren zu können, benötigt **TFORMer** in jedem Fall eine Datenquelle. Die Datensätze und Datenfelder kontrollieren den Inhalt und das Aussehen der Ausgabe. Als Faustregel gilt: **TFORMer** druckt pro Datensatz einen Detailbereich.

Bitte beachten Sie, dass dieses Daten-zentrierte Ausgabeschema in allen Fällen beibehalten wird. Sogar wenn nur statische Dokumente gedruckt werden (z.B.: persönliche Adressetiketten). In diesem Fall kontrolliert die Datenquelle die Anzahl der zu druckenden Etiketten.

Eine Datenquelle kann man sich als einfache Tabelle vorstellen. Diese wird von **TFORMer** während des Druckens Zeile für Zeile (Datensatz für Datensatz) eingelesen. Jeder der *Datensätze* (jede Zeile) enthält die Werte für mehrere *Datenfelder* (z.B. "ArticleName", "ArticleNo" und "ArticlePrice").



| | | | Datenfelder | | | - |
|-----|---|--|-------------|-------------|-----------|--------------|
| | # | | Kopien | ArticleName | ArticleNo | ArticlePrice |
| | 1 | | 1 | Chair | 558963 | 110 |
| Da | 2 | | 1 | Desk | 778920 | 150 |
| ŧ | 3 | | 1 | Monitor | 775116 | 236 |
| SSI | 4 | | 1 | Panel | 544593 | 40 |
| | 5 | | 1 | Coffee Ma | 549896 | 30 |
| | 6 | | 1 | Printer | 458862 | 100 |
| | 7 | | 1 | Fax | 445866 | 115 |
| • | 8 | | 1 | Phone | 458932 | 50 |

Abbildung 21: Datenquellenkonzept

5.4 Lesen der Datenquelle und Ausgabe der Formularbereiche

TFORMer verarbeitet eine Ausgabeanfrage folgendermaßen:

Eine Datenquelle wird Datensatz für Datensatz in der ursprünglichen Reihenfolge gelesen. **TFORMer** ändert die Anordnung der Datensätze nicht.

Nach dem Start des Druckauftrags wird der erste Datensatz geladen. Existiert kein Datensatz, so erzeugt **TFORMer** keine Ausgabe.

Danach iteriert **TFORMer** für jeden zur Verfügung stehenden Datensatz die Formularbereiche im Entwurf. Ob ein Formularbereich gedruckt wird hängt von den folgenden Regeln ab:

- Ist der aktuelle Datensatz der erste Datensatz der Datenquelle, werden alle definierten Berichtsköpfe gedruckt.
- Ist der aktuelle Datensatz der erste Datensatz einer Gruppe, werden alle definierten Gruppenköpfe gedruckt.
- Alle definierten Detailbänder werden für den aktuellen Datensatz gedruckt.
- Ist der aktuelle Datensatz der letzte Datensatz einer Gruppe, werden alle definierten Gruppenfüße gedruckt.
- Ist der aktuelle Datensatz der letzte Datensatz der Datenquelle, werden alle definierten Berichtsfüße gedruckt.
- Der Druck von Seitenköpfen und Seitenfüßen erfolgt automatisch. Die Ausgabe erfolgt unabhängig vom aktuellen Datensatz.
- Bitte beachten Sie, dass TFORMer mehrere Formularbereiche desselben Typs in einem Layout erlaubt (z.B. mehrere Seitenköpfe).
- > Ob ein bestimmter Bereich gedruckt wird, kann mit Druckbedingungen gesteuert werden.

Mehr Informationen zu Formularbereichen finden Sie in Kapitel 7.





Typischer Arbeitsablauf 5.5

Der typische Arbeitsablauf beim Erstellen eines neuen Formularlayouts wird unten beschrieben.

5.5.1 Dynamische Daten identifizieren

Der erste Schritt vor der Erstellung des Formularlayouts ist es, die statischen und dynamischen Inhalte des Layouts zu identifizieren. Dynamische Inhalte werden normalerweise vom Benutzer oder von externen Datenquellen durch Platzhalter bereitgestellt. Diese Platzhalter werden Datenfelder genannt. Sie werden beim Drucken mit den aktuellen Daten befüllt.

5.5.2 Layout

Um das Lavout zu erstellen, ändern Sie entweder eine der verfügbaren Vorlagen oder erstellen Sie ein neues Layout.

Layouts bestehen aus verschiedenen logischen Bereichen, den Formularbereichen. Es können verschiedene Formularbereiche kombiniert werden, um unterschiedliche Layouts zu erstellen. Jeder Formularbereich kann verschiedene grafische Elemente (Textelemente, Strichcodeelemente, Formen und Bilder) enthalten. Dynamische Eigenschaften (z.B. Druckbedingungen) geben zusätzliche Kontrolle über die Ausgabe.

Mehr Informationen zur Layouterstellung finden Sie in den Kapiteln 6 bis 12.

5.5.3 Daten bereitstellen

Bevor gedruckt werden kann, müssen die zu druckenden Daten festgelegt werden. Die Daten können auf verschiedene Arten zur bereitgestellt werden:

- Sie können manuell eingegeben werden.
- Sie können von einer externen Datei oder Datenbank importiert werden.
- Sie können programmtechnisch über das TFORMer SDK bereitgestellt werden.

Mehr Informationen zur Bereitstellung von Daten finden Sie in Kapitel 13.

5.5.4 Ausgabe erstellen

Nach der Erstellung des Formularlayouts können unterschiedliche Datenguellen zugewiesen werden, um Ausgaben mit unterschiedlichem Inhalt zu erstellen. Näheres dazu in Kapitel 15.





Dokumente (Formulare) 6

6.1 Einleitung

TFORMer Dokumente werden auch als Formular bezeichnet. Ein Formular enthält den grafischen Entwurf (das Layout) mit allen Druckbereichen und grafischen Designelementen. Außerdem enthält es sämtliche Datenfelder, Datenquellen, Schachtzuordnungen und Ebenen.

Grundlegende Tätigkeiten 6.2

6.2.1 Ein bestehendes Dokument öffnen

Um ein bestehendes Dokument zu öffnen, wählen Sie Datei ► Öffnen... aus dem Menü oder drücken Sie das Tastenkürzel Strg+O. Wählen Sie die gewünschte Datei und bestätigen Sie mit OK.

Alternativ können Sie auch die .tff Datei im Windows Explorer doppelklicken, oder die Datei vom Explorer in das **TFORMer** Fenster ziehen.

6.2.2 Ein neues Dokument erstellen

Um ein neues Formular zu erstellen, wählen Sie Datei ► Neu... aus dem Menü oder drücken Sie das Tastenkürzel Strg+N. Der folgende Assistent erscheint:

| Neues Formular erstellen | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--|--|--|--|
| Vorlage Welche Vorlage soll für das neue Formular v | rerwendet werden? | | | | | |
| Vählen Sie eine Vorlage für das neue Formular aus. | | | | | | |
| Vorlage | Beschreibung | | | | | |
| Image: Second | | | | | | |
| S < Bad | Next > Finish Cancel Help | | | | | |

Abbildung 22: Neues Formular erstellen

Wählen Sie die Vorlage, mit der Sie beginnen möchten:




- Eigener Bericht (siehe Abschnitt 6.2.2.1).
- e Eigenes Etikett (siehe Abschnitt 6.2.2.2).
- Sofort verwendbare Etiketten- oder Berichtvorlagen für Industrie, Logistik und für die Medizinbranche.
- 9 Beispiele und Überblicklayouts, die die Funktionalität von TFORMer demonstrieren.

Wählen Sie den gewünschten Eintrag und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Weiter bzw. mit Fertig stellen (siehe 6). Sind alle erforderlichen Eingaben erledigt wird das entsprechende Layout im Entwurfsfenster geöffnet.

Das Layout kann durch Hinzufügen, Löschen oder Ändern von Designelementen und Formularbereichen an Ihre Anforderungen angepasst werden.

6.2.2.1 Eigener Bericht

Wenn Sie einen eigenen Bericht erstellen wollen, wählen Sie < Eigener Bericht> und klicken Sie auf Weiter. Der folgende Assistent erscheint:

| Neues Formular erstellen | | | | | | × |
|---|------------------|--------------|---------|----------|----------------|------|
| Seite einrichten Legen Sie die Seiteng | röße und den Lay | youttyp fest | | | | |
| | Papierformat | | | | Orientierung | |
| 0 | Format: | A4 | | • | Hochformat | |
| | Breite: | 21 cm | | | Querformat | Α |
| Einfacher | Höhe: | 29.7 cm | | | Oruckerdefinie | ert |
| Bencht | Seitenränder | | _ | | Ausgabe | |
| | Oben: | 1.5 cm | Links: | 1.5 cm | Drehung: 0 9 | • • |
| | Unten: | 1.5 cm | Rechts: | 1.5 cm | 8 | |
| Bericht mit | | | | | | |
| Spalten | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Komplexer Bericht | | | | | | |
| Denen | | | | | | |
| | | | | | | |
| | |) | | | | |
| | < | Back | Next > | Finish 😆 | Cancel | Help |
| | | | | | | |

Abbildung 23: Einfacher Bericht – Seite einrichten

Wählen Sie in 1 die gewünschte Layoutvariante. Normalerweise ist das der Typ Einfacher Bericht.

Anschließend definieren Sie in 2 die Papiergröße, die Seitenausrichtung und die Seitenränder.

Klicken Sie auf *Fertig stellen* **9**, um den Entwurf zu öffnen.

Das folgende Layout wurde mit den oben gezeigten Einstellungen erstellt. Berichte haben normalerweise einen Berichtskopf und einen Seitenkopf, gefolgt von den einzelnen Datensätzen (Detailbereichen), einem Seitenfuß und einem Berichtsfuß. Mit der Erstellung des neuen Berichts werden automatisch 10 Datensätze angelegt. TFORMer generiert für jeden dieser Datensätze eine eigene "Zeile" am Bericht.





Abbildung 24: Einfacher Bericht – Entwurfsansicht



Abbildung 25: Einfacher Bericht - Seitenansicht

6.2.2.2 Eigenes Etikett: Etikettenbögen

Wenn Sie ein eigenes Etikett für Laser- oder Tintenstrahldrucker erstellen wollen (z.B. für eines der Avery[®] Standard Etikettenformate), dann wählen Sie *<Eigenes Etikett>* und klicken Sie auf *Weiter*. Der folgende Assistent erscheint:

TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| Neues Formular erstellen | Neues Formular erstellen | | | | | |
|--|--------------------------|---|----------------------|----------|-----------------|------|
| Seite einrichten Legen Sie die Seitengröße und den Layouttyp fest | | | | | | |
| | Etiketten Vor | lagen orlage auswähl | en 😢 | | | |
| | Papierformat | t | | | - Orientierung | |
| Etikettendrucker | Format: | A4 | | • | Hochformat | |
| | Breite: | 21 cm | | | Querformat | A |
| 0 | Höhe: | 29.7 cm |] | | Oruckerdefinier | t |
| | Seitenränder | | | | Ausgabe | |
| Etikettenhägen | Oben: | 1.5 cm | Links: | 1.2 cm | Drehung: 0 ° | - |
| Elikellenbögen | Unten: | 1.5 cm | Rechts: | 1.2 cm | | |
| | Etiketteneins | tellungen | | | | |
| | Breite: | 6 cm | Spalten: | 3 🔻 | Abstand X: 0.2 | cm |
| | Höhe: | 5 cm | Zeilen: | 5 👻 | Abstand Y: 0.2 | cm |
| Komplexe Etiketten | Druckreihenf | olge echts, dann nac nten, dann nac | :h unten h rechts | 1 2 | 6 | |
| | | | | | | |
| | | < Back | Next > | Finish 4 | Cancel | Help |

Abbildung 26: Etikettenbögen – Seite einrichten



Wählen Sie die Layoutvariante *Etikettenbögen* **1** (= Ausdruck von mehreren Etiketten auf einer Ausgabeseite).

In **6** stellen Sie die *Papiergröße*, die *Seitenausrichtung* und die *Seitenränder* ein. Außerdem können Sie die *Etikettenabmessungen*, die Anzahl der *Zeilen* und *Spalten* (= Anzahl der Etiketten pro Seite), die *Zeilen*- und *Spaltenabstände* und die *Druckfolge* der Etiketten angeben.

| ersteller: iter: | <ale></ale> | • | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----|--------|------------|-----------|------------|---|
| Etikett | Beschreibung | | Layout | Größe (B x | Medium | Hersteller | ^ |
| 011990/1 | Divider 5 Tabs | | 1 x 5 | 90 x 69 | 215 x 353 | Avery/ | ш |
| 011990/2 | Divider 5 Tabs | | 1 × 1 | 100 x 315 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 011990/3 | Divider 5 Tabs | | 1 × 1 | 100 x 315 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 011991/1 | Divider 10 Tabs | | 1 × 10 | 90 x 35 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 011991/2 | Divider 10 Tabs | | 1 x 1 | 100 x 315 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 3421 | General Usage Labels | | 3 x 11 | 70 x 25 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3422 | General Usage Labels | ~ | 3 x 8 | 70 x 35 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3423 | General Usage Labels | (2) | 2 x 8 | 105 x 35 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3424 | General Usage Labels | 0 | 2 x 6 | 105 x 48 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3425 | General Usage Labels | | 2 x 5 | 105 x 57 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3427 | General Usage Labels | | 2 x 4 | 105 x 74 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3474 | General Usage Labels | | 3 x 8 | 70 x 37 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3475 | General Usage Labels | | 3 x 8 | 70 x 36 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3478 | General Usage Label | | 1 x 1 | 210 x 297 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3483 | General Usage Labels | | 2 x 2 | 148 x 105 | 297 x 210 | Avery/ | |
| 3484 | General Lisage Labels | | 2 x 8 | 105 × 27 | 210 × 207 | Austral | Ŧ |

EC-IT

Klicken Sie auf *Fertig stellen* **(**), um den Entwurf zu öffnen.

Das folgende Layout wurde mit den oben gezeigten Einstellungen erstellt (3 Spalten, 5 Zeilen, Abmessungen von 6 cm x 5 cm, Zeilen- und Spaltenabstand jeweils 2 mm). Etiketten verwenden üblicherweise nur den *Detailbereich*. Es werden keine Seitenköpfe oder Seitenfüße gedruckt. Mit der Erstellung des neuen Etiketts werden automatisch mehrere Datensätze angelegt. **TFORMer** generiert für jeden dieser Datensätze ein Etikett.



Abbildung 27: Etikettenbögen – Entwurfsansicht



Abbildung 28: Etikettenbögen – Seitenansicht

6.2.2.3 Eigenes Etikett: Etikettendrucker

Für den Druck von Etiketten mit Etikettendruckern (z.B. Thermodrucker) auf Endlospapier, wählen Sie <*Eigenes Etikett*> und klicken Sie auf *Weiter*. Der folgende Assistent erscheint:



| Neues Formular erstellen Seite einrichten Legen Sie die Seiteng | röße und den Lay | youttyp fest | | | × |
|--|---|--|------------|--|-----------------|
| 0 | Etiketten Vork | agen rlage auswählen | 2 | | |
| Etikettendrucker | Papierformat Format: Breite: Höhe: | <benutzerdefinie 6 cm 5 cm</benutzerdefinie | rt> • | Orientierung — Orientierung — | at A finiert |
| Etikettenbögen | | | 6 | Ausgabe Drehung: | 0 • • |
| Komplexe Etiketten | | | | | |
| | , | Back Next | > Finish 4 | Cancel | Help |

Abbildung 29: Etikettendrucker – Seite einrichten

Wählen Sie die Layoutvariante *Etikettendrucker* **1** (= die Ausgabeseite ist das Etikett).

In Stellen Sie die Etikettengröße und die Seitenausrichtung ein.

| iersteller: ilter: | <ale></ale> | • | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------|------------|-----------|------------|---|
| Etikett | Beschreibung | | Layout | Größe (B x | Medium | Hersteller | - |
| 011990/1 | Divider 5 Tabs | | 1 x 5 | 90 x 69 | 215 x 353 | Avery/ | u |
| 011990/2 | Divider 5 Tabs | | 1 x 1 | 100 x 315 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 011990/3 | Divider 5 Tabs | | 1 x 1 | 100 x 315 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 011991/1 | Divider 10 Tabs | | 1 × 10 | 90 x 35 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 011991/2 | Divider 10 Tabs | _ | 1 x 1 | 100 x 315 | 215 x 353 | Avery/ | |
| 3421 | General Usage Labels | \mathcal{O} | 3 x 11 | 70 x 25 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3422 | General Usage Labels | e | 3 x 8 | 70 x 35 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3423 | General Usage Labels | | 2 x 8 | 105 x 35 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3424 | General Usage Labels | | 2 x 6 | 105 x 48 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3425 | General Usage Labels | | 2 x 5 | 105 x 57 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3427 | General Usage Labels | | 2 x 4 | 105 x 74 | 210 x 297 | Avery/ | |
| | | | | | | | |
| 3475 | General Usage Labels | | 3 x 8 | 70 x 36 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3478 | General Usage Label | | 1 x 1 | 210 x 297 | 210 x 297 | Avery/ | |
| 3483 | General Usage Labels | | 2 x 2 | 148 x 105 | 297 x 210 | Avery/ | |
| 3484 | General Lisane Labels | | 2 x 8 | 105 x 37 | 210 x 297 | Averul | ٣ |

Um eine der vordefinierten Etikettenformate auszuwählen, verwenden Sie die Schaltfläche *Vorlage auswählen...* [●]. Der Auswahldialog zeigt eine Liste aller verfügbaren Formatdefinitionen (siehe Abbildung links). Verwenden Sie den Filter ①, um die Listenauswahl einzuschränken. Nachdem Sie das gewünschte Format in ② ausgewählt haben bestätigen Sie mit *OK*.

Klicken Sie auf *Fertig stellen* **9**, um den Entwurf zu öffnen.

Das folgende Layout wurde mit den oben gezeigten Einstellungen erstellt (Abmessungen von 6 cm x 5 cm). Etiketten verwenden üblicherweise nur den *Detailbereich*. Im Normalfall werden keine Seitenköpfe oder Seitenfüße gedruckt. Mit der Erstellung des neuen Labels wird automatisch ein Datensatz angelegt. Solange Sie keine zusätzlichen Datensätze einfügen, erstellt **TFORMer** also genau ein Etikett.





ECTFORMer Designer Benutzerhandbuch

Abbildung 31: Etikettendrucker - Seitenansicht

6.2.3 Seite Einrichten

Wenn Sie die Seiteneinrichtung für das geöffnete Layout anpassen möchten, wählen Sie im Menü Seite > Allgemein | Einrichten oder drücken Sie das Tastenkürzel Strg+Umschalt+P. Alternativ können Sie auch auf die graue Fläche rund um das Design doppelklicken. Der folgende Dialog erscheint:

| Etiketteneinstellungen | | | | | | × |
|---|----------------------|-----------------------|----------|--------|------------------|----------|
| Seite einrichten | | | | | | |
| | Etikettenvorla Vo | agen orlage auswäh | len | | | |
| | Papierformat | | | | - Orientierung - | |
| Etikettendrucker | Format: | A4 | | | Hochform | at 💦 |
| | Breite: | 21 cm | | | Querform | at A |
| | Höhe: | 29.7 cm | | | Oruckerde | efiniert |
| | Seitenränder | | | | Ausgabe | |
| Etikettenbögen | Oben: | 1.5 cm | Links: | 1.5 cm | Drehung: | 0 ° 🗸 |
| Linterconbogen | Unten: | 1.5 cm | Rechts: | 1.5 cm | | |
| | Etiketteneins | tellungen — | | | | |
| | Breite: | 6 cm | Spalten: | 3 👻 | Abstand X: | 0.2 cm |
| | Höhe: | 5 cm | Zeilen: | 5 👻 | Abstand Y: | 0.2 cm |
| Komplexe Etiketten Drudkreihenfolge Image: Strength of the strengt of the strength of the strength of the strength of the strength o | | | | | | |
| | | | ОК | Cancel | Apply | Help |

Abbildung 32: Seite einrichten

In diesem Dialog können Sie alle erforderlichen Seiteneinstellungen vornehmen: Sie können

- die Lavoutvariante ändern,
- das Papierformat und die Seitenausrichtung anpassen, sowie .
- die Seitenränder einstellen.
- Für Etiketten können Sie zusätzlich die Zeilen- und Spaltenabstände, sowie die Druckfolge ("Nach unten, dann nach rechts" oder "Nach rechts, dann nach unten") einstellen.
- Bei Etiketten können Sie über die Schaltfläche Vorlage auswählen... auf eine große Auswahl an vordefinierten Etikettenformaten zugreifen.





Mit Hilfe des Seiteneinrichtungsdialogs legen Sie die genaue Seitenaufteilung fest:

Abbildung 33: Seiteneinrichtung für Standard Berichte, Etikettenbögen und Etikettendrucker

Mehr Informationen zu unterschiedlichen Layoutvarianten entnehmen Sie bitte Appendix D.

6.2.3.1 Papierformat

| Einstellung | Beschreibung |
|-------------|---|
| Format | Das Papierformat (z.B. DIN A4, DIN A5,, <benutzerdefiniert>).</benutzerdefiniert> |
| Breite | Die Papierbreite. |
| Höhe | Die Papierhöhe. |

6.2.3.2 Seitenränder

| Einstellung | Beschreibung |
|-------------|--|
| Oben | Die Seitenränder (Rand Links, Rand Rechts, Rand Oben und Rand Unten) begrenzen den zu |
| Unten | bedruckenden Bereich auf der Seite. Seitenränder werden in Bezug auf die physikalischen Ränder der Ausgabeseite angegeben |
| Links | |
| Rechts | |

6.2.3.3 Ausrichtung

| Einstellung | Beschreibung |
|-------------|--|
| Ausrichtung | Seitenausrichtung: |
| | Hochformat |
| | Querformat |
| | Druckereinstellung (verwendet die Einstellung des Druckertreibers) |

6.2.3.4 Ausgabe

| Einstellung | Beschreibung |
|-------------|---|
| Rotation | Drehung der Ausgabe auf dem Papier (0, 90, 180 oder 270 Grad gegen den Uhrzeigersinn). Anstatt die Ausgabeseite zu rotieren (Hochformat, Querforme) können Sie auch die Ausgabe innerhalb der Seite rotieren. |



6.2.3.5 Etiketteneinstellungen

Um mehrere Etiketten auf einer Ausgabeseite zu drucken (z.B. Visitenkarten auf einer A4 Seite), müssen Sie die Größe der Etiketten und die gewünschte Anzahl der Etiketten pro Seite angeben:

| Einstellung | Beschreibung |
|------------------|--|
| Breite | Breite des Etiketts. |
| Höhe | Höhe des Etiketts. |
| Spalten | Anzahl der Etiketten, die nebeneinander gedruckt werden. (Manuelle Eingabe oder automatische Berechnung durch TFORMer anhand der Seitengröße möglich.) |
| Zeilen | Anzahl der Etiketten, die untereinander gedruckt werden. (Manuelle Eingabe oder automatische Berechnung durch TFORMer anhand der Seitengröße möglich.) |
| Abstand X | Der horizontale Abstand, der zwischen den Etiketten freigelassen wird. |
| Abstand Y | Der vertikale Abstand, der zwischen den Etiketten freigelassen wird. |
| Druckreihenfolge | Die Druckreihenfolge ("Nach rechts, dann nach unten" oder "Nach unten, dann nach rechts") be- stimmt die Reihenfolge, in der die Etiketten innerhalb einer Ausgabeseite gedruckt werden. Diese Einstellung ist nur verfügbar, sofern mehrere Zeilen und Spalten gedruckt werden (siehe auch 6.2.3.4). |

6.2.4 Ein Dokument speichern

Um ein geöffnetes Dokument zu speichern, wählen Sie *Datei* ► *Speichern* aus dem Menü oder klicken Sie auf das Symbol 🚽 • in der Schnellzugriffssymbolleiste:

| Speichern | 2 | Speichern | Speichert das aktuelle Formular. Tastenkürzel: Strg+S |
|-----------|---------|-----------------|---|
| | | Speichern unter | Speichert das aktuelle Formular unter einem neuen Namen. Sie können Formulare auch als ZIP-Dateien speichern. Tastenkürzel: <i>F12</i> |
| | P | Alle Speichern | Speichert alle geöffneten Formulare (und Repositories). Tastenkürzel: Strg+Umschalt+S |

6.2.5 Zwischen Dokumenten wechseln

Um zwischen den geöffneten Dokumenten zu wechseln, klicken Sie auf den entsprechenden Reiter im Layoutfenster. Alternativ können Sie auch den Layout-Picker ▼ verwenden. Mit der Tastenkombination *Strg+Tab* wechseln Sie zum nächsten Layout. *Strg+Umschalt+Tab* wechselt zum vorherigen Layout.

6.2.6 Ein Dokument schließen

Ein Dokument kann auf verschiedene Arten geschlossen werden:

- Klicken Sie auf das x im Reiter f
 ür das jeweilige Layoutfenster (siehe Abschnitt 4.8, 0).
- Wählen Sie Datei ► Schließen aus dem Menü.
- Markieren Sie das Formular (entweder im Designfenster oder in der Entwurfsübersicht) und öffnen Sie mit einem Rechtsklick das Kontextmenü. Wählen Sie Schließe Formular.
- Drücken Sie das Tastenkürzel Strg+W.

6.3 Wasserzeichen

Das Wasserzeichen ist ein Bild, das als Hintergrund für jede Seite verwendet wird.





Um ein Wasserzeichen einzustellen, wechseln Sie in den Reiter Seite im Menüband. In der Gruppe Wasserzeichen kann der Name der Bilddatei, die Ausgabeposition und die Ausgabegröße eingestellt werden (siehe auch Abschnitt 4.3.3.3).

6.4 Dokumenteigenschaften

Die folgenden Dokumenteigenschaften sind ausschließlich über das Eigenschaftsfenster zugänglich (siehe auch Appendix A.1):

- Name f
 ür die Ausgabe- bzw. Spooldatei,
- Kommentar.

Markieren Sie zuerst das Formular. Danach können die Eigenschaften angepasst werden.

6.4.1 Dokument selektieren



Abbildung 34: Dokumenteigenschaften

Um das Dokument zu markieren wählen Sie *Entwurf* ► *Auswählen* ► *Dokument* aus dem Menüband • oder klicken Sie in die linke obere Ecke des Entwurfsfensters •. Alternativ können Sie auch in den grauen Bereich ② oder auf den obersten Eintrag in der Entwurfsübersicht • klicken. Das Quadrat in • zeigt an, dass das Formular markiert ist.

6.4.2 Dokumentname

Der Dokumentname (Kategorie Erweitert) wird als Name für die generierte Ausgabedatei oder Spooldatei verwendet. Wird die Eigenschaft leer gelassen, wird der Name des Formulars verwendet.

6.4.3 Kommentar

Das Feld Kommentar (Kategorie Dokumentation) kann zu Dokumentationszwecken verwendet werden.





Formularbereiche 7

7.1 Einleitung

Ein Layout besteht aus einem oder mehreren Formularbereichen. Jeder Formularbereich ist ein vertikaler Bereich, der grafische Elemente wie Textelemente, Linien oder Strichcodes enthält. Jeder Formularbereich erfüllt einen bestimmten Zweck und wird in einer genau bestimmten Position und Reihenfolge gedruckt.

Formularbereiche können auch für Berechnungen genutzt werden, und man kann mit ihnen das Ausgabeverhalten kontrollieren (siehe Kapitel 12).

7.2 Formularbereichstypen

TFORMer unterstützt die folgenden Formularbereichstypen:

Berichtskopf

Dieser Formularbereich wird am Anfang der ersten Seite der Ausgabe gedruckt. Alternativ kann er auch am Anfang des ersten Etiketts gedruckt werden. Dieser Bereich ist optional.

Seitenkopf

Dieser Formularbereich wird am Anfang jeder Seite (auf der ersten Seite nach dem Berichtskopf) gedruckt. Alternativ kann er auch am Anfang jedes Etiketts gedruckt werden. Dieser Bereich ist optional.

Gruppenkopf

Dieser optionale Formularbereich wird gedruckt bevor eine Gruppe beginnt. Eine Gruppe wird über die Eigenschaft "Gruppenwechsel" innerhalb dieses Druckbereichs festgelegt. Immer, wenn sich das Ergebnis des "Gruppenwechsel" Ausdrucks ändert, startet eine neue Gruppe.

Detailbereich

Dieser Bereich wird für jeden einzelnen Datensatz gedruckt.

Gruppenfuß

Dieser optionale Bereich wird nach jeder Gruppe gedruckt. Eine Gruppe wird durch eine "Gruppenwechsel" Formel definiert.

Seitenfuß

Dieser Bereich wird am Ende jeder Seite (auf der letzten Seite vor dem Berichtsfuß) gedruckt. Alternativ kann er auch am Ende jedes Etiketts gedruckt werden. Dieser Bereich ist optional.

Berichtsfuß

Dieser Bereich wird auf der letzten Seite des Berichts (nach dem letzten Datensatz) gedruckt. Alternativ kann er auch am Ende des letzten Etiketts gedruckt werden. Dieser Bereich ist optional.





| Berichtskopf Seitenkopf Gruppenkopf Detailbereich Detai | Erste Seite | Dazwischenliegende Seiten | Letzte Seite |
|---|---|--|---|
| | Berichtskopf Seitenkopf Detailbereich Detailbereich Gruppenfuß Gruppenfuß Seitenfuß | Seitenkopf Detailbereich Seitenfuß | Seitenkopf Gruppenkopf Detailbereich Detailbereich Gruppenfuß |

Abbildung 35: Darstellungsschema für Formularbereiche (Bericht)

Die Abbildung oberhalb zeigt einen Berichtsdruck. Beim Druck von Etiketten werden normalerweise keine Seitenköpfe-/füße und Berichtsköpfe-/füße benötigt. Außerdem werden die Detailbereiche anders angeordnet (siehe auch Appendix D).

7.3 Grundlegende Tätigkeiten

7.3.1 Formularbereich einfügen

| Datei Entwurf Seite Daten Vorschau | |
|--|--|
| Daten Auswählen Text Strichcode Bild Form | Bereich Inhalt Bedingung Inhalt Bedingung Inhalt \mathbf{F} Inhalt Bedingung Image: August and the second |
| Ansicht Auswählen Einfügen | Berichtskopf Format And |
| Startseite TFORMer1 × | Seitenkopf |
| 1 2 3 4 5 6 7 | Gruppenkopf |
| 🗌 🖻 Edit Seitenkopf 🛛 🙆 | Detailbereich |
| <u>-</u> | Gruppenfuß |
| 1 | Seitenfuß |
| - Edit Detailbereich - Detail | Berichtsfuß |
| . 3 | |
| i | |
| - | |
| Standardetikett wird. für jeden Datensatz ausgegeben Etikett [PrintedItems] auf Seite [Page] | |
| | |
| | |
| | |
| 🖃 🛄 Edit Seitenfuß | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 1 ·································· | |
| | |

Abbildung 36: Formularbereich einfügen



Um einen Formularbereich einzufügen, wählen Sie *Entwurf* ► *Einfügen* | *Bereich* aus dem Menü und klicken Sie auf den benötigten Bereichstyp (siehe **①**). Der neue Bereich wird als vertikale Sektion im Arbeitsblatt eingefügt.

| Bereich | Berichtskopf | Fügt einen neuen Berichtskopf ein. |
|---------|---------------|---|
| | Seitenkopf | Fügt einen neuen Seitenkopf ein. |
| | Gruppenkopf | Fügt einen neuen Gruppenkopf ein. Für jeden Gruppen- kopf muss eine Gruppenwechsel Formel definiert werden (siehe auch 7.3.10). |
| | Detailbereich | Fügt einen neuen Detailbereich ein. |
| | Gruppenfuß | Fügt einen neuen Gruppenfuß ein. Für jeden Gruppenfuß muss eine Gruppenwechsel Formel definiert werden (siehe auch 7.3.10). |
| | Seitenfuß | Fügt einen neuen Seitenfuß ein. |
| | Berichtsfuß | Fügt einen neuen Berichtsfuß ein. |

7.3.2 Einen Formularbereich selektieren

Um einen Bereich zu selektieren, klicken Sie auf den Formularbereichskopf 2 oder auf eine leere Fläche im Formularbereich. Sie können den Bereich auch in der Entwurfsübersicht auswählen. Sobald ein Bereich selektiert ist, kann er kopiert oder gelöscht werden. Außerdem können Sie seine Eigenschaften anpassen.

7.3.3 Formularbereiche aufklappen/zuklappen

Formularbereiche können aufgeklappt und zugeklappt werden. Die zugeklappte Darstellung wird verwendet, um einen Bereich während des Formulardesigns zu verstecken. Die Ausgabe wird davon nicht beeinflusst!

Klicken Sie auf das \pm Symbol um den Bereich aufzuklappen oder auf das \equiv Symbol um ihn zuzuklappen (siehe 6).

7.3.4 Eigenschaften eines Formularbereichs anpassen

Um die Eigenschaften eines Formularbereichs bearbeiten zu können, müssen Sie den Bereich erst selektieren. Danach können Sie die Eigenschaften im Eigenschaftsfenster bearbeiten. Eine Liste aller Eigenschaften finden Sie in Appendix A.2.

7.3.5 Ändern der Größe

7.3.5.1 Breite

Die Breite von Bändern wird üblicherweise durch die Seiteneinrichtung vorgegeben (siehe 6.2.3). Es handelt sich dabei um den größtmöglichen bedruckbaren Bereich (= Breite des Papierformats abzüglich der Seitenränder).

Bei komplexen Layouts, können gewisse Bänder auch direkt im Layout angepasst werden.

7.3.5.2 Höhe

Bei Etiketten ist die Höhe der Detailbänder, Gruppenköpfe und Gruppenfüße durch die eingestellte Etikettengröße fix vorgegeben (siehe 6.2.3).

Bei Berichten ist die Höhe der einzelnen Bänder frei einstellbar. Sie kann im Layout mit der Maus durch Ziehen der unteren Formularbereichsränder eingestellt werden (siehe Abbildung 36, ④). Alternativ können Sie die Höhe auch in der Gruppe *"Position"* im Eigenschaftsfenster eingeben.





7.3.6 Die Druckfolge von Formularbereichen ändern

Wenn Ihr Layout mehr als einen Bereich desselben Typs enthält (z.B. drei *Detailbereiche*), verarbeitet **TFORMer** diese von oben nach unten.

Die Position von Formularbereichen kann geändert werden. Klicken Sie im Formularbereichskopf auf <u>Bearbeiten</u> (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Formularbereich) und wählen Sie *Druckfolge* aus dem Kontextmenü. Alternativ können Sie einen selektierten Formularbereich auch mit den Tastenkürzeln $Alt+\uparrow$ und $Alt+\downarrow$ verschieben.

7.3.7 Formularbereiche löschen

Wählen Sie den Bereich, den Sie löschen möchten, und drücken Sie die *Entf* Taste. Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf den Bereich klicken und dann den Befehl *Löschen* aus dem Kontextmenü auswählen.

7.3.8 Druckbedingungen

Für jeden Bereich kann eine Druckbedingung eingestellt werden. Eine Druckbedingung entscheidet zur Druckzeit, ob ein Bereich gedruckt wird oder nicht.

Mehr Informationen zu Druckbedingungen finden Sie in Abschnitt 12.2.

7.3.9 Berechnungen davor/danach

Für jeden Bereich können *"Berechnungen davor"* und *"Berechnungen danach"* angegeben werden. Diese Formeln werden vor bzw. nach dem Druck des Bereichs ausgewertet.

Mehr Information finden Sie in Abschnitt 12.4.

7.3.10 Gruppierungen

Durch die Verwendung von Gruppenköpfen bzw. Gruppenfüßen können Sie bei der Ausgabe eine Gruppierung erzielen:



Fügen Sie zunächst einen Gruppenkopf und/oder fuß ein. Dann geben Sie eine geeignete Formel für den Gruppenwechsel an. Klicken Sei dazu im Formularbereichskopf auf <u>Bearbeiten</u> (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Formularbereich) und wählen Sie *Gruppenwechsel…* aus dem Kontextmenü.

Es erscheint der Formeleditor (siehe auch Abschnitt 11.2).

Im Formeleditor geben Sie die Formel für den Gruppenwechsel ein. Diese Formel funktioniert wie folgt: Jedes Mal, wenn sich der berechnete Wert ändert wird eine neue Gruppe gestartet und der zugehörige Gruppenkopf bzw. -fuß wird ausgegeben.

Bitte beachten Sie, dass die Gruppenwechselformel für jeden einzelnen Gruppenfuß bzw. -kopf im Layout eingestellt werden muss!



| 87009616 | Core 2 Q uad (Kenisteld) | 1 | 760,00 | |
|------------------|---|----------|------------|----------|
| 87009617 | Penium Dual-Core (Allendale) | 12 | 8+3,00 | |
| aroup Tota | i . | 377 | 79312.00 | |
| Article G | iroup: HARD DISC | | | |
| Artiole-No | Description | Quantity | Unit Price | Baroo de |
| 495A69G | (ST34.00755.55) | 28 | 535,00 | |
| 455A66G | Pujtsu Allegra 10DC, 147GB SAS (MEA3 147RC) | 15 | 215,00 | |
| 496A.55 G | Seagate Checken 19K 5 147GB SAS (ST31 48895 SS) | 28 | 219,00 | |
| 456A654 | Pujtsu Alleges 9 147GB BAS (WARI 147RC) | 13 | 20,16 | |
| 451A65G | Scagato Savvio 10K2, 2.5", 14608 SAS (ST91 48902 SS) | 20 | 219,21 | |
| 455A/51G | Fujisu Alligro 10DC, 3 0008 SAS (MBA3 300PC) | 14 | 495,96 | |
| | 2013 | | | Poue 1o |

Bei der Ausgabe werden die Datensätze entsprechend gruppiert.

Bitte beachten Sie, dass die Gruppenwechselformel die Reihenfolge der Datensätze in der Datenquelle nicht ändert! Die Datensätze müssen bereits in der korrekten Reihenfolge bereitgestellt werden.

8 Elemente

8.1 Einleitung

Elemente (grafische Designelemente) sind alle Arten von druckbaren Formen, wie Texte, Strichcodes, Linien, Rechtecke, Kreise und Bilder. Sie werden in den Formularbereichen platziert, um das Layout zu entwerfen.

8.2 Grundlegende Tätigkeiten

8.2.1 Element einfügen



Abbildung 37: Element einfügen

Um ein Element (z.B. einen Strichcode) in das Layout einzufügen, klicken Sie zuerst auf das entsprechende Symbol im Menüband (1). Platzieren Sie dann das Element in einem der Formularbereiche (2). Elemente können auf zwei verschiedene Arten eingefügt werden:

- Ein einfacher Mausklick fügt das Element in seiner Standardgröße ein.
- Wenn Sie ein Element in einer anderen Größe einfügen möchten, ziehen Sie im Formularbereich mit gedrückter Maustaste einen Rahmen. Sobald Sie die Maustaste loslassen, wird das Element in der vorgegebenen Größe eingefügt.
 Bitte beachten Sie, dass hier die Modifikationstasten, die in Abschnitt 8.2.3 beschrieben

Bitte beachten Sie, dass hier die Modifikationstasten, die in Abschnitt 8.2.3 beschrieben sind, ebenfalls gelten.

| | Auswählen | Selektiert bestehende Elemente oder Formularbereiche im Layoutfenster. Dieses Werkzeug ist standardmäßig ausgewählt. |
|-----|-----------|--|
| ABC | Text | Fügt ein Textelement ein. Ein Textelement stellt formatierten Text dar. Der Inhalt kann aus statischen und dyna- mischen Daten zusammengesetzt werden (siehe auch Abschnitt 8.3.1). In Abhängigkeit von der Art des benötigten Inhalts wählen Sie eine der folgenden Optionen. Bitte beach- ten Sie, dass Sie den Inhalt und dessen Typ nachträglich jederzeit ändern können (siehe Abschnitt 9.3). |



| | [] | [] | Datenfeld | Zeigt den Inhalt eines Datenfelds an (ohne weitere ergän- zende Informationen). (Siehe auch Abschnitt 9.4.) |
|---------------|---------|---|--|---|
| | | ABC | Formatierter Text | Zeigt einen beliebigen, formatierten Text an, der mit Da- tenfeldern und Formeln angereichert sein kann (siehe auch Abschnitt 9.5). |
| | | [Fx] | Formel | Zeigt das Ergebnis einer Formel an (siehe auch Abschnitt 9.8). |
| | Barcode | Fügt einen Strichcode ein. Ein Strichcode stellt die gegebenen Daten in maschinenlesbarer Form dar. Der Inhalt kann aus statischen und dynamischen Daten zusammengesetzt werden (siehe auch Abschnitt 8.3.2). In Abhängigkeit von Ihren Anforderungen wählen Sie einen der nachfol- genden Strichcodetypen aus. Dieser kann auch jederzeit nachträglich geändert werden (siehe Abschnitt 4.3.2.6). | | |
| | | | Zuletzt verwendet | Wählen Sie aus den zuletzt verwendeten Barcodetypen. |
| | | | Lineare Strichcodes | Wählen Sie den Barcodetyp nach Kategorie. |
| | | | 2D Codes | Mehr Informationen zu den verfügbaren Strichcodetypen und deren Verwendung entnehmen Sie bitte der "Strich- |
| | | | Postalische Codes | codereferenz" auf <u>www.tec-it.com</u> . |
| | | | GS1 DataBar | |
| | | | HIBC Codes | |
| 25 | Bild | Fügt Der Abso | ein Bild ein. Name der Bilddatei kann chnitt 8.3.3). | als Fixtext angegeben oder berechnet werden (siehe auch |
| | Form | | Rechteck | Fügt ein Rechteck ein. |
| \mathcal{A} | | | Abgerundetes Rechteck | Fügt ein Rechteck mit abgerundeten Ecken ein. |
| | | \bigcirc | Ellipse | Fügt eine Ellipse ein. |
| | | > | Linie | Fügt eine Linie ein. |

Mehr Informationen zu Elementeigenschaften finden Sie im Appendix A.3.

8.2.2 Elemente auswählen

Elemente können in der Entwurfsansicht auf unterschiedliche Arten ausgewählt werden:

- Klicken Sie mit der linken Maustaste auf ein Element.
 Um mehrere Elemente auszuwählen halten Sie die Umschalt oder Strg Taste gedrückt.
- Klicken Sie mit der linken Maustaste in einen leeren Bereich des Layoutfensters und ziehen Sie mit gedrückter Maustaste einen Rahmen um die gewünschten Elemente. Danach lassen Sie die Maustaste wieder los. Abhängig von der Richtung, in die der Rahmen gezogen wurde, wird ein anderes Auswahlkriterium verwendet:
 - Rahmen von links nach rechts ziehen:
 - Nur Elemente, die sich vollständig unter dem Rahmen befinden, werden selektiert.
 Rahmen von rechts nach links ziehen:
 - Alle Elemente, die vollständig oder teilweise vom Rahmen bedeckt werden, werden selektiert.

Kleine Rechtecke (Anfasser) an den Ecken und an den Seiten zeigen an, dass das Element selektiert ist.

Um einen Auswahlrahmen über einem bestehenden Element zu beginnen, drücken Sie die Umschalt oder Strg Taste. Dadurch werden Objekte unter dem Mauszeiger nicht verschoben.



TFORMer Designer Benutzerhandbuch

8.2.2.1 Beispiele



Abbildung 38: Elemente auswählen

- Dieses Element hat den Mausfokus (dicke Umrandung). Mit einem Klick auf die Maustaste wird es selektiert.
- Dieses Element ist Teil einer Auswahl. Da es nicht den Auswahlfokus besitzt, sind die Anfasser als Umriss (1) gezeichnet.
- Dieses Element ist Teil einer Auswahl und hat den Auswahlfokus. Letzteres wird durch die ausgefüllten Anfasser (a) angezeigt.

Wenn Sie die Größe oder Ausrichtung zweier oder mehrerer Elemente ändern (siehe Abschnitte 8.2.11.1 und 8.2.11.2), fungiert das fokussierte Element als Vorlage. Das bedeutet, dass seine Eigenschaften (oder Eigenschaftsänderungen) auf die restlichen Elemente der Auswahl übertragen werden. Das letzte Element, das zur Auswahl hinzugefügt wurde, erhält immer den Auswahlfokus.

Sie können den Fokus innerhalb einer Auswahl ändern, indem Sie auf das gewünschte Element klicken. Halten Sie dabei KEINE der Modifizierungstasten wie *Umschalt* oder *Strg* gedrückt!

Dieses Element ist nicht selektiert.

8.2.3 Elementgröße ändern

Nachdem ein Element selektiert wurde, kann seine Größe durch Klicken und Ziehen der Anfasser verändert werden. Während der Größenänderung können folgende Modifikationstasten benutzt werden:

| Modifikations- taste | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| Umschalt | Quadrat/Kreis. Die Höhe und die Breite des Elements werden auf den gleichen Wert gesetzt. |
| Strg | Zentriert. Der Mittelpunkt des Elements bleibt erhalten. Die Größenänderung erfolgt relativ zum Mittelpunkt. |
| Alt | Feinpositionierung. Ermöglicht eine Positionierung zwischen den Rasterpunkten. (Für die Einstellung des Rasters siehe Abschnitte 4.7, 4 und 17.2.2.) |

Alternativ können Sie die Größe eines Elements auch im Eigenschaftsfenster editieren.



Bitte beachten Sie, dass alle Elemente einer Auswahl gleichzeitig vergrößert oder verkleinert werden.

8.2.4 Elemente verschieben

Ein Element kann durch Klicken und Ziehen verschoben werden. Während des Ziehens können folgende Modifikationstasten benutzt werden:

| Modifikations- taste | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| Umschalt | Horizontal/vertikal verschieben. Die Bewegung des Elements wird auf die horizontale und vertikale Achse beschränkt. |
| Strg | Kopiermodus. Eine Kopie des Originalelements wird an der Zielposition erstellt. Im Kopiermodus ändert der Maus- zeiger seine Form auf |
| Alt | Feinpositionierung. Ermöglicht eine Positionierung zwischen den Rasterpunkten. (Für die Einstellung des Rasters siehe Abschnitte 4.7, 4 und 17.2.2.) |

8.2.5 Elemente rotieren

Um ein Element zu rotieren, müssen Sie es zunächst selektieren. Danach klicken und ziehen Sie den Rotations-Anfasser ist so lange, bis die gewünschte Ausrichtung erreicht ist. Während des Ziehens können folgende Modifikationstasten benutzt werden:

| Modifikations- taste | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| Umschalt | 15° Schritte. Die Drehung des Elements erfolgt in 15° Schritten. |

Die gewünschte Rotation kann alternativ auch in der Gruppe *Position* im *Eigenschaftsfenster* eingegeben werden.

Bitte beachten Sie, dass sich bei Text-, Strichcode- und Bildelementen die Ausrichtung des Inhalts separat einstellen lässt (unabhängig von der Rotation des Elements). Verwenden Sie dazu die Schaltfläche IIIA im Reiter Layout, Gruppe Format (siehe Abschnitt 4.3.2.5). Die Textrichtung kann auch im Eigenschaftsfenster in der Gruppe Allgemein eingestellt werden.

8.2.6 Elementeigenschaften

Um die Eigenschaften eines Elements zu ändern, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Andern Sie die gewünschten Eigenschaften im *Eigenschaftsfenster*.
- Verwenden Sie die Format Befehle im Menüband (siehe Abschnitt 4.3.2.5), um gängige Einstellungen wie Schriftart, Hintergrundfarbe, usw. zu ändern.

8.2.7 Positionierung und Abmessungen

Designelemente werden entweder mit der Maus oder durch die Eingabe der entsprechenden Werte im Eigenschaftsfenster positioniert.

Bei Verwendung der Maus unterstützen Sie die Lineale und die Statuszeile beim Vermessen und beim Positionieren der Elemente.

Bei der Eingabe von Maßen im Eigenschaftsfenster beachten Sie bitte folgendes: Wird keine Einheit angegeben, interpretiert **TFORMer** den Wert als mm oder Zoll (je nach Systemeinstellung). Sie können die Maßeinheit aber auch durch gebräuchliche Abkürzungen (mm, cm, inch, mil) angeben.





8.2.8 Elemente löschen

Elemente können auf verschiedene Arten gelöscht werden:

- Drücken Sie die Entf Taste auf Ihrer Tastatur.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element und wählen Sie Löschen aus dem Kontextmenü.

8.2.9 Druckbedingungen

Für jedes Element kann eine Druckbedingung angegeben werden. Sie entscheidet zur Druckzeit, ob das Element gedruckt wird oder nicht. Um eine Druckbedingungen zu bearbeiten, markieren Sie zuerst das Element und verwenden Sie dann das Menü *Entwurf* ▶ *Bearbeiten* | *Bedingung*.

Mehr Informationen zu Druckbedingungen finden Sie in Abschnitt 12.2.

8.2.10 Elemente einer Druckebene zuweisen

Mit Hilfe einer Druckebene haben Sie die Möglichkeit mehrere Elemente mit einer einzigen Druckbedingung zu kontrollieren. Diese Bedingung entscheidet dann, ob alle Elemente in der Ebene gedruckt werden oder nicht.

Standardmäßig ist nur eine Ebene (die Ebene "Base") verfügbar. Neu erstellte Elemente werden automatisch dieser Ebene zugewiesen.

Bitte beachten Sie: Die Druckebene beeinflusst NICHT die Reihenfolge (Vordergrund, Hintergrund), in der die Elemente gedruckt werden!

Mehr Informationen zu Druckebenen finden Sie in Abschnitt 12.3.

8.2.11 Hilfsfunktionen für Designelemente

Diese Funktionen vereinfachen den Entwurf von Layouts. Sie können zum Beispiel alle selektierten Elemente gleich groß machen, den Abstand zwischen Elementen abgleichen, etc.

Die folgenden Eigenschaften können angepasst werden:

- Ausrichtung
- Abstand (horizontal und vertikal)
- Größe
- Reihenfolge

Die entsprechenden Entwurfsfunktionen sind über das Menüband unter *Entwurf* ► *Anordnen* verfügbar.

Wird die Ausrichtung oder die Größe von Elementen geändert, fungiert das Element mit dem Auswahlfokus als Vorlage: Alle selektierten Elemente werden entsprechend dieser Werte geändert (siehe 8.2.2.1, €)!

8.2.11.1 Ausrichtung

Selektieren Sie mindestens zwei Elemente. Wählen Sie dann eine der folgenden Funktionen. Das Element mit dem Auswahlfokus gibt die Zielposition vor.

| □+ 0+ | Ausrichten | | Links | Richtet die markierten Elemente linksbündig aus. |
|----------|------------|------------------|-----------|---|
| | | | | Tastenkürzel: Strg+← |
| | | +⊕+ | Senkrecht | Richtet die markierten Elemente senkrecht zentriert aus. |
| | | + □ +0 | Rechts | Richtet die markierten Elemente rechtsbündig aus. Tastenkürzel: Strg+→ |





| | 20 | Oben | Richtet die markierten Elemente nach oben aus. |
|--|----------------|-----------|--|
| | 1.4 | | Tastenkürzel: Strg+↑ |
| | ‡ ∎ | Waagrecht | Richtet die markierten Elemente waagrecht zentriert aus. |
| | δů. | Unten | Richtet die markierten Elemente nach unten aus. |
| | | | Tastenkürzel: Strg+↓ |

8.2.11.2 Abstand

Selektieren Sie mindestens zwei Elemente. Wählen Sie dann eine der folgenden Funktionen. Das Element mit dem Auswahlfokus gibt die Zielposition vor.

| □+ 0+ | Ausrichten | | | |
|----------|-------------------------|------------|-------------|---|
| | Vertikaler Abstand | 훍 | Angleichen | Gleicht den vertikalen Abstand zwischen den markierten Elementen an. |
| | | ¥ţ | Vergrößern | Vergrößert den vertikalen Abstand zwischen den markierten Elementen. |
| | | 몽‡ | Verkleinern | Verkleinert den vertikalen Abstand zwischen den markierten Elementen. |
| | Horizontaler Abstand | D-[]-0 | Angleichen | Gleicht den horizontalen Abstand zwischen den markierten Elementen an. |
| | | ₩⊫⊂ *** | Vergrößern | Vergrößert den horizontalen Abstand zwischen den markierten Elementen. |
| | | 0]0 → ← | Verkleinern | Verkleinert den horizontalen Abstand zwischen den markierten Elementen. |

8.2.11.3 Größe

Selektieren Sie mindestens zwei Elemente. Wählen Sie dann eine der folgenden Funktionen. Das Element mit dem Auswahlfokus gibt die Zielgröße vor.

| ÷ | Größe 🖂 Gleiche Breite | | Gleiche Breite | Weist allen markierten Elementen die gleiche Breite zu. | |
|---|------------------------|---|----------------|--|--|
| | | Ĵ | Gleiche Höhe | Weist allen markierten Elementen die gleiche Höhe zu. | |
| | | ¢ | Gleiche Größe | Weist allen markierten Elementen die gleiche Breite und Höhe zu. | |

8.2.11.4 Reihenfolge

Selektieren Sie mindestens ein Element. Wählen Sie dann eine der folgenden Funktionen:

| - Canal | Reihenfolge | b | In den Vordergrund | Verschiebt die markierten Elemente in den Vordergrund. |
|---------|-------------|----------|---------------------------|---|
| | | - | Eine Ebene nach vorne | Verschiebt die markierten Elemente um eine Ebene nach vorne. |
| | | | Eine Ebene nach hinten | Verschiebt die markierten Elemente um eine Ebene nach hinten. |
| | | | In den Hintergrund | Verschiebt die markierten Elemente in den Vordergrund. |

8.3 Elemente mit Inhalt

8.3.1 Textelemente

Textelemente werden verwendet, um formatierten Text anzuzeigen. Einzelne Wörter und Buchstaben lassen sich individuell formatieren. Datenfelder und Formeln können in den Text eingebunden werden.





| | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 . |
|---|---|
| E | Bearbeiten Berichtskopf - Report Header |
| - | Inventory List |
| 1 | ACME Laboratories |
| - | Page [Page] of [NumPages] |
| 2 | Page [Page] of [NumPages] |

Abbildung 39: Textelement

Im obigen Beispiel sind statische und dynamische Inhalte miteinander vermischt. Die Ausdrücke für das aktuelle Datum [Now()], die aktuelle Seitennummer [Page] und für die gesamte Seitenanzahl [NumPages] sind direkt im Text eingebettet. Während des Druckens werden diese Ausdrücke ausgewertet und durch die entsprechenden Werte ersetzt. Dynamische Inhalte werden immer zwischen eckigen Klammern "[]" (siehe 1) oder zwischen Spitzklammern "<>" dargestellt:

- Eckige Klammern zeigen an, dass das Ergebnis der Formel direkt ausgegeben wird.
- Spitze Klammern zeigen an, dass das Ergebnis der Formel als HTML Quellcode interpretiert wird. Dies erlaubt dynamische Inhalte mit zusätzlicher Formatierung zu versehen (siehe auch Abschnitt 9.5.3)!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Kapitel 9.

8.3.2 Strichcodeelemente

Strichcodeelemente kodieren die bereitgestellten Daten in einer maschinenlesbaren Form.



Abbildung 40: Strichcodeelemente

Die Strichcodedaten können sowohl statischen Inhalt (z.B. die fixe Zeichenfolge "AaBb12", siehe **0**) als auch dynamischen Inhalt (z.B. das Datenfeld ArticleNo, siehe 2) enthalten, oder eine Kombination aus beidem. Dynamisch bereitgestellte Inhalte werden immer zwischen eckigen Klammern "[]" angezeigt.

Weitere Informationen zum Bearbeiten der Strichcodedaten entnehmen Sie bitte Kapitel 9.

Bitte beachten Sie: Das Strichcodesymbol im Layoutfenster ist nur ein Beispiel. Es kodiert keine aktuellen Daten. Der korrekte Strichcode wird erst beim Drucken berechnet.

Der Strichcodetyp und andere strichcodespezifische Einstellungen können im Eigenschaftsfenster eingestellt werden. Sie können zwischen 1D, 2D und zusammengesetzten Strichcodearten wählen. Abhängig vom eingestellten Strichcodetyp sind unterschiedliche Eigenschaftsgruppen verfügbar.

Mehr Informationen zu den verfügbaren Strichcodetypen und deren Verwendung entnehmen Sie bitte der "Strichcodereferenz" auf www.tec-it.com.

8.3.3 **Bildelemente**

Bildelemente werden verwendet, um Bilder in das Formular einzubinden. Unterstützte Dateiformate sind BMP, GIF, JPG, PCX, PNG, TGA und TIF.







Abbildung 41: Bildelemente

Das darzustellende Bild wird üblicherweise durch einen fixen Dateinamen vorgegeben (siehe **1**). Falls Sie für unterschiedliche Datensätze unterschiedliche Bilder ausgeben wollen (dynamische Logos), so können Sie den Dateinamen auch dynamisch berechnen lassen (z.B. basierend auf einem Datenfeldwert, siehe **2**).

Weitere Informationen zum Bearbeiten des Dateinamens entnehmen Sie bitte Kapitel 9.







9 Elementinhalte

9.1 Allgemein

Alle Text-, Strichcode- und Bildelemente werden mit spezifischen Inhalten befüllt.

9.2 Art des Inhalts

Bei der Zuweisung der Daten können Sie zwischen den folgenden drei Arten von Inhalten wählen:

- Datenfeld (Berechnetes Feld, Seriennummer) siehe 9.4 Liefert den Wert des angegebenen Datenfelds (dynamische Daten). Diese Option wird üblicherweise für Strichcodes oder einfache Textelemente verwendet.
- Text (Formatierter Text, Einfacher Text, Datei) siehe 9.5 bis 9.7 Ein fixer Text, der bei Bedarf mit dem Inhalt von Datenfeldern und/oder Formeln kombiniert werden kann. Diese Option ist die Standardauswahl für Text- und Strichcodeelemente. Sie kann sowohl für einfache als auch für komplexe Inhalte verwendet werden.
- Formel siehe 9.8 Berechnet den Inhalt dynamisch mit Hilfe der verfügbaren Funktionen, Konstanten und Datenfelder. Diese Option kann z.B. für dynamische Dateinamen bei Bildelementen verwendet werden.

9.3 Elementinhalt bearbeiten

Wann immer Sie ein Text-, Strichcode- oder Grafikelement einfügen, wird automatisch der entsprechende Bearbeitungsdialog geöffnet (siehe Abbildung 43 unten).

Um den Inhalt eines bestehenden Elements zu bearbeiten, selektieren Sie zuerst das Element und verwenden Sie dann das Menü *Entwurf* ► *Bearbeiten* | *Inhalt*. Anstelle des Kommandos *Bearbeiten…* in ① (siehe Abbildung 42) können Sie auch auf das Element rechtsklicken und dann *Elementinhalt…* aus dem Kontextmenü auswählen, das Tastenkürzel *F*² verwenden oder das Element *doppelklicken*.



Abbildung 42: Elementinhalt bearbeiten

| Inhalt | Bearbeiten | Editiert den Elementinhalt. Tastenkürzel: <i>Doppelklicken</i> Sie das Element oder drücken Sie <i>F</i> 2 |
|--------|------------------|--|
| | Datenfeld | Weist eines der vorhandenen Datenfelder oder ein neues |
| | Berechnetes Feld | Datenfeld des jeweiligen Typs als Elementinhalt zu. |





| | | Seriennummer | |
|--|--|-------------------------------------|---|
| | | Formatierter Text / Text / Datei | Weist einen Text (bzw. einen Dateinamen) als Element- inhalt zu. |
| | | Formel | Weist eine Formel als Elementinhalt zu. |

Der Elementinhalt wird über den folgenden Bearbeitungsdialog bearbeitet:

| ABC Text bearbeiten | | | × |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| Datenfeld | Datenfelder | Beschreibung | |
| 2 Formatierter Text | <neues datenfeld=""></neues> | <neues datenfeld=""></neues> | |
| 3 • Formel | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Datenfeld einfügen | el einfügen | OK Abbrich |
| | | or on rugor | Abbiddit |

Abbildung 43: Bearbeitungsdialog für Elementinhalte

Verwenden Sie die Schaltflächen am linken Rand um die Art des Inhalts festzulegen:

- Datenfeld (siehe 9.4)
- Formatierter Text (f
 ür Textelemente, siehe 9.5) Einfacher Text (für Strichcodeelemente, siehe 9.6) Datei (für Bildelemente, siehe 9.7)
- Formel (siehe 9.8)

In Abhängigkeit von Ihrer Auswahl (0, e oder 6) wird einer der folgenden Dialoge angezeigt:

9.4 Datenfeld

Der Typ Datenfeld wird zur Bereitstellung von Datenfeldwerten verwendet (ohne ergänzende Daten).



TECEIT TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| ABC Text bearbeiten | | | x |
|--|---|--|------------|
| Text bearbeiten O Daterfeld Formatienter Text Formel | Datenfelder <neues datenfeld=""> ArticleName ArticleNo Quantity Unit</neues> | Beschreibung <neues datenfeld=""></neues> | |
| | Datenfeld einfügen | el einfügen | OK Abbruch |

Abbildung 44: Bearbeitungsdialog - Datenfeld

Stellen Sie sicher, dass die Option *Datenfeld* **1** ausgewählt ist. Anschließend markieren Sie das gewünschte Datenfeld in der Liste **2** und bestätigen mit *OK*.

Die Erstellung eines neuen Datenfeldes ist ebenfalls möglich. Wählen Sie dazu "<Neues Datenfeld...>" per Doppelklick aus. Ein entsprechender Dialog wird geöffnet (siehe Abschnitt 10.2.1.1).

Bitte beachten Sie, dass **TFORMer** bei Datenfeldern intern zwischen drei unterschiedlichen Typen unterscheidet (siehe auch Kapitel 10):

- Datenfeld Liefert Werte aus einer Datenquelle.
- Berechnetes Feld Berechnet die Werte mit Hilfe einer benutzerdefinierten Formel, bzw. über eine der eingebauten Aggregationsfunktionen.
- Seriennummer Liefert fortlaufende Nummern.

9.5 Formatierter Text (Textelement)

Der Typ *Formatierter Text* ist nur für Textelemente verfügbar. Es handelt sich dabei um einen beliebigen formatierten Text, der mit Datenfeldern und Formeln angereichert sein kann.



| ABC Text bearbeiten | | x |
|---------------------|--|---|
| Datenfeld | ⑦ ① Arial ▼ 16 ▼ F K U Đ X ² X ₂ ■ ▼ 冨 冨 3 | |
| Formatierter Text | Inventory List ACME Laboratories Creation Date: [Now (i)] Page [Page] of [NumPages] 2 | |
| | ADatenfeld einfügen OK Abbruc | h |

Abbildung 45: Bearbeitungsdialog – Formatierter Text

Stellen Sie sicher, dass die Option *Formatierter Text* **1** ausgewählt ist. Sie können nun den Text in editieren. Die Werkzeugleiste **5** erlaubt Ihnen die Zuweisung unterschiedlicher Formatierungen (einzelne Phrasen und Wörter können individuell formatiert werden – siehe Abschnitt 9.5.1). Mit den Schaltflächen **4** und **5** können Sie Datenfelder und Formeln einfügen (siehe Abschnitt 9.5.2). Ist die Bearbeitung abgeschlossen, bestätigen Sie mit *OK*.

9.5.1 Die Werkzeugleiste

Die Werkzeugleiste 6 stellt die folgenden Funktionen zur Verfügung:

| 9 | Rückgängig | Macht die letzte Änderung rückgängig. |
|----------------|------------------|---|
| - | | Tastenkürzel: Strg+Z |
| 6 | Wiederherstellen | Stellt die letzte rückgängig gemachte Änderung wieder her. |
| | | Tastenkürzel: Strg+Y |
| Arial | Schriftart | Wählt die Schriftart. |
| 10 | Schriftgröße | Ändert die Schriftgröße (in Punkt). |
| B | Fett | Schaltet Fettschreibung ein/aus. |
| | | Tastenkürzel: Strg+B |
| Ι | Kursiv | Schaltet Kursivschreibung ein/aus. |
| | | Tastenkürzel: Strg+I |
| U | Unterstrichen | Schaltet Textunterstreichung ein/aus. |
| | | Tastenkürzel: Strg+U |
| - 5 | Durchgestrichen | Schaltet Textdurchstreichung ein/aus. |
| X ² | Hochgestellt | Schaltet Texthochstellung ein/aus. |
| X2 | Tiefgestellt | Schaltet Texttiefstellung ein/aus. |
| | Schriftfarbe | Wählt die Schriftfarbe. |
| | Linksbündig | Richtet den Text linksbündig aus. |
| | | Diese Ausrichtung gilt für das gesamte Textelement und <i>nicht</i> für einzelne Zeilen oder Paragraphen (entspricht <i>Textausrichtung</i> " <i>Oben</i> , <i>Links"</i>). |
| 亖 | Zentriert | Zentriert den Text. |
| | | Diese Ausrichtung gilt für das gesamte Textelement und <i>nicht</i> für einzelne Zeilen oder Paragraphen (entspricht <i>Textausrichtung</i> " <i>Oben</i> , <i>Mitte</i> "). |
| = | Rechtsbündig | Richtet den Text rechtsbündig aus. |
| | | Diese Ausrichtung gilt für das gesamte Textelement und <i>nicht</i> für einzelne Zeilen oder Paragraphen (entspricht <i>Textausrichtung</i> " <i>Oben</i> , <i>Rechts"</i>). |





| zur Speicherung von formatierten Texten. Mit dieser Schaltfläche kör sie zwischen der Vorschau-Darstellung und der HTML Quellcode- stellung umschalten. |
|---|
|---|

9.5.2 Datenfelder und Formeln

Für die Bereitstellung dynamischer Inhalte haben Sie die Möglichkeit, Datenfelder und Formeln in den Text einzubetten. Verwenden Sie dazu die folgenden Schaltflächen. Nähere Informationen zu Datenfeldern und Formeln entnehmen Sie bitte den Kapiteln 10 und 11.

| Datenfeld einfügen | Datenfeld einfügen | Öffnet einen Auswahldialog für Datenfelder (analog zu Abschnitt 9.4). In diesem Dialog wählen Sie das gewünschte Datenfeld aus der Liste aus und bestätigen anschließend mit <i>OK</i> . |
|--------------------|-----------------------|---|
| Eormel einfügen | Formel einfügen | Öffnet den <i>Formeleditor</i> (siehe Abschnitte 9.8 und 11.2). In diesem Dialog stellen Sie die gewünschte Formel mit Hilfe der verfüg- baren Funktionen, Konstanten und Datenfeldern zusammen. Bestätigen Sie anschließend mit <i>OK</i> . |

Das Datenfeld beziehungsweise die Formel wird an der aktuellen Cursorposition eingefügt. Datenfelder und Formeln werden durch eckige Klammern "[]" gekennzeichnet (bzw. durch Spitzklammern "<>" bei HTML formatierten Inhalten – siehe Abschnitt 9.5.3).

Bitte beachten Sie:

- Datenfelder und Formeln sind immer über die entsprechenden Schaltflächen einzufügen!
- Wenn Sie versuchen, die Formel Start- und End-Markierungen [] (oder <>) über die Tastatur einzugeben, wird der Text nicht als Formel ausgewertet!

Für die Formatierung von eingebetteten Datenfeldern und Formeln verwenden Sie, wie gewohnt, die Werkzeugleiste ⁶. Für dynamische Formatierungen können Sie innerhalb einer Formel auch HTML formatierte Ausdrücke verwenden (siehe unten).

Um ein eingebettetes Datenfeld oder eine Formel nachträglich zu bearbeiten, platzieren Sie den Cursor auf dem Ausdruck (zwischen den Klammern) und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche *Datenfeld einfügen...* oder *Formel einfügen...* Der entsprechende Dialog wird geöffnet. Alternativ können Sie auch auf den Ausdruck *doppelklicken*. In diesem Fall wird immer der Formeleditor geöffnet.

Tipp: Die Funktionen *Datenfeld einfügen…* oder *Formel einfügen…* sind auch via *Kontextmenü* verfügbar. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste in den Textbereich.

9.5.3 HTML Formatierte Ausdrücke

Mit Hilfe von HTML formatierten Ausdrücken können dynamische Textformatierungen realisiert werden.

Diese Funktion erlaubt Ihnen, das Aussehen eines Textelements während des Drucks zu verändern.

Ist die Schaltfläche $\stackrel{\scriptsize{\scriptsize{\scriptsize{\tiny{MM}}}}}{=}$ im Formeleditor gedrückt (siehe Abbildung 58, **3**), so wird das Ergebnis der Formel als HTML interpretiert. Das heißt, alle unterstützten HTML Tags, die im Ergebnis des Ausdrucks enthalten sind, werden direkt angewendet. Eine Liste unterstützter HTML Tags finden Sie in Appendix B.



| | 1 · · · 2 · · · 3 · · · Detailbereich - Detailb | • 4 • • • 5 • • ereich | • 6 • 1 • 7 • 1 • 8 • 1 • ! |
|--|--|--|-------------------------------|
| - <co< th=""><th>lorOn>Hello W</th><th>orld<color< th=""><th>Off></th></color<></th></co<> | lorOn>Hello W | orld <color< th=""><th>Off></th></color<> | Off> |
| 1 | Konien | ColorOff | ColorOn |
| 1 | 1 | | |
| 2 | 1 | | |
| ` | 0 | | |

Hello World Hello World

Hello World

Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World

EC-IT

In diesem Beispiel werden die Datenfelder "ColorOn" und "ColorOff" für die dynamische Textformatierung verwendet.

Um unterschiedliche Schriftfarben zu setzen, werden die entsprechenden HTML Tags (und) in die Formulardaten eingetragen. Das wird in diesem Fall für die ersten beiden Datensätze gemacht. Die restlichen acht Datensätze werden mit der Standardformatierung gedruckt (laut Einstellung im Text Bearbeitungsdialog).

Beim Druck liest **TFORMer** den Inhalt der Datenfelder aus. Die enthaltenen HTML Tags werden direkt auf die Ausgabe angewendet.

9.6 Einfacher Text (Barcodeelement)

Der Typ *Einfacher Text* ist nur für Strichcodes verfügbar. Er erlaubt die Kombination von unformatiertem Text mit Datenfeldern und Formeln.

| ABC Barcodeinhalt bearb | peiten | × |
|-------------------------|----------------------------|-------|
| Datenfeld | 9 (* | |
| Einfacher Text | AaBb12 | |
| Formel | 2 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 3 Datenfeld einfügen OK Ab | bruch |
| Ľ | | |

Abbildung 46: Bearbeitungsdialog – Einfacher Text

Stellen Sie sicher, dass die Option *Einfacher Text* **1** ausgewählt ist. Sie können nun den Text in **2** editieren. Mit den Schaltflächen **3** und **5** können Sie Datenfelder und Formeln einfügen (siehe Abschnitt 9.5.2). Wenn sie fertig sind bestätigen Sie mit *OK*.





9.7 Datei (Bildelement)

Der Typ *Datei* ist nur für Bildelemente verfügbar. Der Dateiname kann manuell oder per Auswahldialog eingegeben werden.

| Dateiname bearbeit | en | x |
|--------------------|---|---------|
| Datenfeld | Bild-Datei: C: (Users (Public (Pictures (Sample Pictures)Penguins.jpg 2 | |
| Datei Formel | Hinweis: Sie können absolute (z.B. "C: (sample.jpg") oder relative (z.B. "sample.jpg" oder "img\sample.jpg") Dateinamen für Bilder verv Relative Dateinamen werden relativ zum Basispfad des Formularlayouts gesehen. | venden. |
| | Datenfeld einfügen Formel einfügen | Abbruch |

Abbildung 47: Bearbeitungsdialog – Datei

Stellen Sie sicher, dass die Option *Datei* **0** ausgewählt ist. Geben Sie den Dateinamen in **2** an und bestätigen Sie mit *OK*. Die Schaltfläche 🚔 öffnet einen Dateiauswahldialog.

Für dynamische Dateinamen (z.B. unterschiedliche Bilder für unterschiedliche Datensätze) verwenden Sie eine der anderen beiden Optionen *Datenfeld* oder *Formel.*

9.8 Formel

Der Typ *Formel* wird nur in speziellen Fällen benötigt (z.B. bei der Berechnung der Dateinamen für dynamische Bildinhalte). Für alle gängigen Anwendungen empfehlen wir die Verwendung der Option *Datenfeld* oder *Formatierter/Einfacher Text*. Bei Bedarf können in solche Textinhalte auch Formeln eingebettet werden.

| Text bearbeiten | | | | x | | |
|--|---|--|--|------------------|--|--|
| Datenfeld Formatienter Text Formel | Datenfelder Konstanten System-Datenfelder System-Datenfelder Grundtkönen Formate Allgemeine Ausdrücke | Ausdruck <neues datenfeld=""> ArticleName ArticleNo Quantity Unit</neues> | Beschreibung <neues datenfeld=""></neues> | | | |
| | Liefert den Wert des angegebenen Datenfeldes. | | | | | |
| | ArticleName | | Ø | <u>E</u> infügen | | |
| | Datenfeld einfügen | omel einfügen | ОК | Abbruch | | |

Abbildung 48: Bearbeitungsdialog – Einfacher Text

Stellen Sie sicher, dass die Option *Formel* **1** ausgewählt ist. Sie können nun den Ausdruck in **2** bearbeiten. Die Übersicht in **3** hilft Ihnen beim Auffinden der benötigten Funktionen.

Weitere Informationen zu Formeln entnehmen Sie bitte Kapitel 11.





10 Datenfelder

10.1 Einleitung

Für dynamische Inhalte verwendet TFORMer so genannte Datenfelder. Diese Datenfelder dienen als Platzhalter für die eigentlichen Daten. Sie können in Text-, Barcode- und Bildelementen verwendet werden (dynamische Logos).

Ein Datenfeld muss vor der Benutzung definiert werden. Diese Definition wird direkt im Formular oder Repository (siehe Kapitel 16) vorgenommen. Ein Formular kann eine beliebige Anzahl an Datenfeldern enthalten (0..n).

| | | Ausgab | 3 | | | | Ei | ngab | edaten mit | Datenfe | ldern |
|--|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------|---|-------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Text Strich- Text Ode | | tem list with b | TEC- | П | | 2 | i | n Tex | Ausgabe ๙-, Strichco (z.B | der Dater de- oder | nfelder Bildelementen) |
| • | X | 558963 | Chair | 1,00 | HINK BR | | | | | | |
| C Pepertinader Departmenter | | 778920 | Desk | 150,00 | 10001100 | | | | | Т | |
| TECHT | X | 776116 | Monitor | 236,00 | IIII BIIII | | | | | | |
| | | 544593 | Panel | 40,00 | | | | Datasour | te: Edit manually (r | defau (t) | Edit. |
| To Experience - Pagementer Item list with bancodes: | | 549896 | Coffee Machine | 30,00 | IIIIII | | | 0 | ArticleName | ArticleNo | ArticlePrice |
| | | 458962 | Printer | 100,00 | | | | 1 | Chair | 538962 | 50 |
| Ing familier | | 445855 | Fax | 115,00 | IIIIIIIIIII | | $\langle \rangle$ | 2 | Desk | 778920 | 150 |
| Purscence Paulose | | 458932 | Phone | 50,00 | | : | | 3 | Monitor | 775116 | 236 |
| Block (I) PDass * + CRts (Dass) + * of * + CRts(NextDasse)) | | - | THE OT DOM 10 127 | To The second law and its | - line and | | | 4 | Panel | 544593 | 40 |
| - Paper Sale - Separate | | | 1000 | NUMBER AND DESCRIPTION. | | | | 5 | Coffee Machine | 549896 | 30 |
| www.htc.th.com | | | | | | | | 6 | Printer | 458862 | 100 |
| and a second | \backslash | | | | | | | 7 | Fax | 445866 | 115 |
| | | | | | | | | 8 | Phone | 458932 | 50 |
| | | 24 02 2009 | | | Fage 1 of 1 | Ē | i | | | | |

Abbildung 49: Datenfelder als Teil des Druckkonzeptes

Im Entwurf zeigt **TFORMer** jedes Datenfeld in eckigen Klammern "[]" (oder spitzen Klammern "<>") an – siehe 0. Der aktuelle Wert eines Datenfeldes ist erst am Ausdruck bzw. in der Vorschau verfügbar (2). Der Wert eines Datenfeldes wird entweder

- vom Benutzer bereitgestellt (siehe Abschnitt 13.3.1),
- von einer externen Datenquelle bereitgestellt (z.B. von einer Datenbank importiert siehe . Abschnitt 13.3.2),
- mit einer Seriennummer befüllt (siehe Abschnitt 10.3.3),
- pro Datensatz berechnet (siehe Abschnitt 10.3.2),
- für einzelne Formularbereiche berechnet (Berechnungen davor und danach siehe Abschnitt 12.4) oder
- von einem Softwareentwickler programmtechnisch bereitgestellt (siehe Abschnitt 15.3).

Wurde kein Wert geladen (oder berechnet), so gibt das Datenfeld seinen Standardwert (siehe Abschnitt 10.3.1), seinen Start-Wert (siehe Abschnitt 10.3.3) oder Null zurück (siehe Abschnitt 10.3.2).

Um die Daten aus einer externen Datenquelle bereitzustellen, müssen die Datenfelder an die Felder in der Datenquelle (an die sogenannten Quellfelder) gebunden werden. Bitte beachten Sie: Es ist nicht notwendig, dass das Quellfeld denselben Namen wie das entsprechende Datenfeld hat (siehe Abschnitt 13.4).



10.2 Grundlegende Tätigkeiten

Die Entwurfsübersicht listet alle verfügbaren Datenfelder alphabetisch sortiert auf (siehe **1**). Wenn Sie ein bestehendes Datenfeld bearbeiten oder ein neues Datenfeld anlegen möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den jeweiligen Eintrag. Ein Kontextmenü mit den entsprechenden Bearbeitungsbefehlen wird angezeigt.

| Datei E | ntwurf Seite | Daten | Vorschau | | | | | | | | @ • | |
|----------------|-----------------------|--------------------|------------|--------------|---|------------|-------|-----------|-----------------------------|-------------|------------------------------|--------------|
| Vorschau Auffr | ischen Auto Filter | Anwenden Filter | Bearbeiter | Manuelle | e Eingabe (Standa beiten neter Datenguelle | • • | eu | Neu Di | Bearbeiten | | | |
| Startseite | Data.tff X | | | | | - | Entwu | rfsüb | ersicht | | | |
| # | Kopien | ArticleName | ArticleNo | ArticlePrice | * | | B 🚊 | Data | atff [R:\TEC-IT) | TFO | RMer\trunk\Distribution\Docu | |
| 1 | 1 | Chair | 558963 | 110 | <neues date<="" th=""><th></th><th>÷</th><th>-</th><th>Datenquellen Datenfelder</th><th></th><th></th><th></th></neues> | | ÷ | - | Datenquellen Datenfelder | | | |
| 2 | 1 | Desk | 778920 | 150 | <neues date<="" th=""><th></th><th> 1</th><th></th><th>Berechnet</th><th>O</th><th></th><th></th></neues> | | 1 | | Berechnet | O | | |
| 3 | 1 | Monitor | 775116 | 236 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>🛅 Serien</th><th></th><th></th><th></th></neues> | | | | 🛅 Serien | | | |
| 4 | 1 | Panel Coffor Ma | 544593 | 40 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>TRT Article Name</th><th>¥</th><th>Ausschneiden Ur</th><th>nschalt+Entf</th></neues> | | | | TRT Article Name | ¥ | Ausschneiden Ur | nschalt+Entf |
| 5 | 1 | Drinter | 458862 | 100 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>Tarl ArticlePrice</th><th>Ba</th><th>Konieren</th><th>Stra+C</th></neues> | | | | Tarl ArticlePrice | Ba | Konieren | Stra+C |
| 7 | 1 | Fax | 445866 | 115 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th>Ē</th><th>Schachtzuordnu</th><th></th><th>Finfügen</th><th>Strack</th></neues> | | | Ē | Schachtzuordnu | | Finfügen | Strack |
| 8 | 1 | Phone | 458932 | 50 | <neues date<="" th=""><th></th><th>(</th><th>N</th><th>Ebenen</th><th>420</th><th>Einiugen</th><th>Sug+v</th></neues> | | (| N | Ebenen | 4 20 | Einiugen | Sug+v |
| * | | | | | <neues date<="" th=""><th></th><th>±.</th><th></th><th>Formularbereich</th><th>\times</th><th>Löschen</th><th></th></neues> | | ±. | | Formularbereich | \times | Löschen | |
| | | | | | | | | | | R i | Neues Datenfeld | |
| | | | | | | | | | | 21 | Bearbeiten | |
| | | | | | | | • | _ | | | Eigenschaften | |

Abbildung 50: Datenfelder verwalten

Wenn Sie sich in der Datenansicht befinden (siehe 2), können Sie die Bearbeitung der Datenfelder auch über die entsprechenden Kommandos im Menüband 2 oder im Datenraster 5 durchführen (z.B. durch Doppelklick auf die jeweilige Spaltenüberschrift oder durch Klick auf *<Neues Datenfeld>*).

| e] | Neu | Fügt ein neues Datenfeld ein (siehe auch Abschnitt 10.2.1.1). |
|-------------|------------|---|
| N .1 | Bearbeiten | Bearbeitet das selektierte Datenfeld (siehe auch Abschnitt 10.3). |

Genauere Informationen zum Anlegen und Bearbeiten von Datenfeldern finden Sie unterhalb:

10.2.1 Datenfelder definieren

Datenfelder können manuell definiert, oder von einer Datenquelle importiert werden.

10.2.1.1 Datenfelder manuell definieren

Um ein Datenfeld zu erstellen, verwenden Sie entweder das Kontextmenü in der Entwurfsübersicht, oder Sie wählen *Daten* ► *Datenfelder* / *Neu* aus dem Menüband. Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf den grauen Bereich im Formularentwurf oder auf den Eintrag "Datenfelder" in der Entwurfsübersicht klicken und *Neues Datenfeld* aus dem Kontextmenü auswählen.

Der folgende Dialog wird geöffnet:



TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| Neues Datenfeld | | | | × |
|--|--|--------------|----|---------|
| Datenfeld e Berechnet Seriennummer | Allgemein Name: ArticleName Datentyp: Text • Beschreibung | Vorgabewert: | | |
| | | | ОК | Abbruch |

Abbildung 51: Datenfelder als Teil des Druckkonzeptes

In Abhängigkeit vom geplanten Verwendungszweck wählen Sie die Art des Datenfeldes:

Datenfeld (siehe 10.3.1)

Ein herkömmliches Datenfeld liefert Werte aus der Datenquelle.

- Berechnet (siehe 10.3.2)
 Ein berechnetes Datenfeld liefert Werte, die per Formel bzw. mit Hilfe der eingebauten Aggregationsfunktionen berechnet wurden.
- Seriennummer (siehe 10.3.3)
 Ein Seriennummernfeld liefert fortlaufende Nummern.



Wurde ein Datenfeld eingefügt, scheint es in der Entwurfsübersicht auf. Normale Datenfelder werden direkt unter dem Eintrag "Datenfelder" angezeigt (siehe ①). Berechnete Felder und Seriennummern werden in den entsprechenden Unterordnern aufgelistet.

Verwendete Datenfelder werden in schwarz dargestellt (= das Datenfeld wird im Layout, in einer Berechnung oder in einer Druckbedingung verwendet). Nicht verwendete Datenfelder werden in grau dargestellt.

10.2.1.2 Datenfelder automatisch definieren

Falls Sie eine externe Datenquelle verwenden, können Sie alle Datenfelder automatisch erstellen lassen. Im Bearbeitungsdialog für die Datenquelle gehen Sie auf den Reiter *Feldzuordnungen* (siehe Abschnitt 13.4) und drücken die Schaltfläche *Auto....* Alle Quellfelder, die im aktuellen Formularlayout (oder Repository) noch nicht definiert sind, werden von **TFORMer** zum Import vorgeschlagen. Der Datentyp *"Text"* wird automatisch vergeben.

Mit Hilfe dieser Funktion lassen sich zahlreiche Datenfelder automatisch erstellen. Es werden alle Feldnamen aus einer bestehenden Datenquelle eingelesen.

10.2.2 Verwendung von Datenfeldern im Layout

Ist ein Datenfeld definiert, so kann es

- als Elementinhalt in
 - Textelementen (siehe Abschnitt 8.3.1),





- Strichcodeelementen (siehe Abschnitt 8.3.2) und
- Bildelementen (dynamische Logos siehe Abschnitt 8.3.3),
- in Kontrollausdrücken (z.B. Druckbedingungen siehe Abschnitte 12.2 und 12.3) und
- in Berechnungen (z.B. als Operand f
 ür berechnete Felder siehe Abschnitt 10.3.2) verwendet werden.

10.2.2.1 Elementinhalt

Um ein Datenfeld an ein Element zu binden bearbeiten Sie den Elementinhalt wie in Abschnitt 9.3 beschrieben, und wählen Sie das gewünschte Datenfeld aus.

Alternativ können Sie auch das Datenfeld aus der Entwurfsübersicht in das Designfenster *ziehen* (siehe **1** unten). Ziehen Sie das Datenfeld auf ein bestehendes Element um dessen Inhalt zu aktualisieren oder auf eine leere Fläche um ein neues Element einzufügen. Wenn Sie zum Ziehen statt der linken die rechte Maustaste verwenden, dann werden beim Einfügen auf einen leeren Bereich zusätzliche Einfügeoptionen angeboten.



Abbildung 52: Ziehen und Loslassen eines Datenfeldes

10.2.3 Datenfelder bearbeiten

Um ein bestehendes Datenfeld zu bearbeiten, markieren Sie es zunächst in der Entwurfsübersicht oder in der Wertetabelle der Datenansicht. Dann wählen Sie *Daten* ► *Datenfelder | Bearbeiten* aus dem Menüband oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Datenfeld und wählen Sie *Bearbeiten...* aus dem Kontextmenü. Alternativ können Sie auch einen *Doppelklick* auf das Datenfeld durchführen.

Der Dialog *"Datenfeld bearbeiten"* wird geöffnet (siehe Abschnitt 10.3). Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und bestätigen Sie mit *OK*. Alternativ können Sie die Datenfeldeigenschaften auch direkt im Eigenschaftsfenster bearbeiten.

Mehr Informationen zu den Eigenschaften von Datenfeldern entnehmen Sie bitte den Abschnitten 10.3 und A.5.

10.2.4 Datenfelder umbenennen

Um ein Datenfeld umzubenennen, markieren Sie es in der Entwurfsübersicht und drücken Sie dann die Taste *F*2 (oder klicken Sie erneut mit der linken Maustaste auf den Baumeintrag). Nun können Sie den Namen für das Datenfeld direkt bearbeiten. Alternativ können Sie auch das Eigenschaftsfenster oder den Dialog *Datenfeld bearbeiten* zum Umbenennen verwenden.

Achtung: Beim Umbenennen eines Datenfeldes korrigiert TFORMer die Referenzen auf dieses Feld NICHT automatisch (z.B. in Textelementen, Druckbedingungen, Berechnungen, ...). Eine manuelle Anpassung ist erforderlich. – Ungültige Referenzen werfen Fehler und werden mit roter Farbe gekennzeichnet (siehe Abschnitt 10.4)!





10.2.5 Datenfelder löschen

Um ein Datenfeld zu löschen, markieren Sie es in der Entwurfsübersicht und drücken Sie dann die Taste Entf. Alternativ klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Datenfeld und wählen Sie Löschen aus dem Kontextmenü.

Achtung: Wird ein Datenfeld gelöscht, so führt dies zu Fehlern in allen Formularbereichen und Elementen, die dieses Datenfeld verwenden (z.B. in Textelementen, Druckbedingungen, Berechnungen, ...). Betroffene Elemente werden rot gekennzeichnet (siehe Abschnitt 10.4).

10.3 Der Dialog Datenfeld bearbeiten

10.3.1 Standard-Datenfelder

Der Typ *Datenfeld* liefert die Feldwerte aus einer Datenquelle.

| 🗔 Datenfeld bearbeite | en | × |
|---|--|---------|
| Datenfeld erechnet Seriennummer | Allgemein Name: ArtideName ① Datentyp: Vorgabewert: Text ② ♥ ③ Beschreibung | |
| | ОК | Abbruch |

Abbildung 53: Datenfeld bearbeiten - Datenfeld

Stellen Sie sicher, dass die Option *Datenfeld* • ausgewählt ist.

In ① geben Sie den Namen für das Datenfeld an. In Abhängigkeit vom Feldtyp in Ihrer Datenquelle können Sie in 2 den passenden Typ auswählen (Text, Ganzzahl, Gleitkommazahl). In den meisten Fällen ist jedoch bedenkenlos der Typ "Text" zu verwenden. In ③ können Sie einen Vorgabewert eintragen. Dieser Wert wird immer dann verwendet, wenn kein anderer Wert berechnet, bzw. von der Datenquelle geliefert wird. In 4 haben Sie die Möglichkeit, einen beliebigen Beschreibungstext einzugeben.

Bitte beachten Sie: Bevor Sie mit dem Datenfeld auf die Daten aus einer externen Quelle zugreifen können, müssen Sie zunächst die nötigen Feldzuordnungen erstellen (siehe Abschnitt 13.4)!

10.3.2 Berechnete Felder

Der Typ Berechnetes Feld berechnet die Werte mit Hilfe einer benutzerdefinierten Formel. Auf das jeweilige Ergebnis kann außerdem noch eine der eingebauten Aggregationsfunktionen angewendet werden (z.B. Summenbildung).



TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| Datenfeld bearbeite | en | | | × |
|--|--|-----------------------------|----|------------------------|
| Datenfeld Deterfeld Seriennummer | Allgemein Name: MyComputedField (1) Datentyp: Ganzzahl (2) • Formel: 42 Aggregation / Summent Aggregationstyp: Keine (5) • Aggregationsfilter: | Berechnen pro: Datensatz | | 3 • 4 ···· 7 ··· |
| | Beschreibung | | | |
| | | | ОК | Abbruch |

Abbildung 54: Datenfeld bearbeiten – Berechnet

Stellen Sie sicher, dass die Option Berechnet 1 ausgewählt ist.

In ① geben Sie den Namen für das Datenfeld an. In ② wählen Sie den Datentyp. Der berechnete Wert kann entweder ein Text, eine ganze Zahl oder eine Gleitkommazahl sein. Der Wert des Feldes berechnet sich aus der Formel in ④. In ③ können Sie aussuchen, ob die Formel für jeden Datensatz oder für jede Datensatzkopie berechnet wird.

Beispiel:

Wenn Sie als Formel den Ausdruck "NumRecordCopies" in ④ eintragen, dann liefert das Datenfeld die Anzahl der Kopien zurück, die in der Datenquelle für das Datenfeld eingestellt wurden.

Eine typische Anwendung für berechnete Felder ist die Aggregation / Summenbildung über Datenfeldwerte. In § können Sie einen der folgenden Aggregationstypen einstellen:

| Auswahl | Beschreibung |
|---------------------------|---|
| Keine | Keine Summen berechnen. |
| Laufende Summe | Berechnet die Summe über alle Werte in jedem der abgeschlossenen Bereiche () bis hin zum aktuel- len Datensatz. – D.h., die Formel in () wird für jeden Datensatz respektive für jede Datensatzkopie berechnet (siehe ()) und zu der Wertereihe in () hinzugefügt. Die Summe über alle bisherigen Werte wird zurückgeliefert. Bitte beachten Sie: Die Summe über alle(!) Datensätze ist erst mit dem letzten Datensatz verfügbar! |
| Laufender Durchschnitt | Berechnet das arithmetische Mittel über alle Werte in jedem der abgeschlossenen Bereiche [©] bis hin zum aktuellen Datensatz. – D.h., die Formel in ^④ wird für jeden Datensatz respektive für jede Daten- satzkopie berechnet (siehe ^③) und zu der Wertereihe in [©] hinzugefügt. Der Mittelwert über alle bis- herigen Werte wird zurückgeliefert. Bitte beachten Sie: Der Mittelwert über alle(!) Datensätze ist erst mit dem letzten Datensatz verfügbar! |

Bitte beachten Sie: Diese Funktionen sind nur f
ür numerische Datentypen (Ganze Zahl, Gleitkommazahl) verf
ügbar, nicht f
ür Text!

Für Laufende Summe und Laufender Durschnitt ist der Auswertungsbereich anzugeben (siehe 6):





| Auswahl | Beschreibung |
|----------|---|
| Dokument | Die Aggregation umfasst den kompletten Dokumentbereich. |
| Seite | Auf jeder neuen Seite eine separate Aggregation durchführen. |
| Etikett | Auf jedem neuen Etikett eine separate Aggregation durchführen. |
| Gruppe | In jeder neuen Gruppe eine separate Aggregation durchführen. Zur Identifizierung der Gruppe geben Sie im Feld ⑦ dieselbe Bedingung wie im Gruppenkopf bzw. Gruppenfuß ein (Eigenschaft <i>"Gruppenwechsel"</i>). Immer, wenn sich das Ergebnis dieses Ausdrucks ändert, startet eine neue Gruppe. |

Bei der Verwendung eines Filterausdrucks in Feld [®] werden einzelne Werte nur dann berücksichtigt, wenn der Ausdruck wahr ergibt. Auf diese Weise können Sie festlegen, welche Werte für die Aggregation berücksichtigt werden sollen, und welche nicht.

In (9) haben Sie die Möglichkeit, einen beliebigen Beschreibungstext einzugeben.

10.3.2.1 Beispiel: Summenberechnung

In dem folgenden Beispiel werden alle im Bericht aufgelisteten Preise aufsummiert. Das Ergebnis wird unterhalb des letzten Detailbereichs ausgegeben.

| | | Datenfeld b Datenfeld Berechne Seriennur | earbeiten | Allgemein Name: Sum_ArticlePrice Datentyp: Gleitkommazahl V Formel: ArticlePrice Aggregation / Summenbi Aggregationstyp: Laufende Summe V Angregationstiper: | Berechnen pro: Datensatz Idung Bereich: Dokument | |
|----------------|----------------|---|-----------|--|--|------------|
| em list with b | arcodes: | | | | | |
| 558963 | Chair | | 110.00 | | | |
| 778920 | Desk | | 150.00 | | | |
| 775116 | Monitor | | 236.00 | | | |
| 544593 | Panel | | 40.00 | | | |
| 549896 | Coffee Machine | | 30.00 | | | OK Abbruch |
| 458862 | Printer | | 100.00 | | | |
| 445866 | Fax | | 115.00 | | | |
| 458932 | Phone | | 50.00 | | | |
| | | Total price: | 831.00 | | | |

lt

Als erstes legen Sie ein neues, berechnetes Datenfeld an (z.B. "Sum_ArticlePrice"). Setzten Sie den Datentyp auf "Gleitkommazahl" (Preise werden normalerweise mit Nachkommastellen angegeben). Als Formel geben Sie den Namen des Datenfeldes ein, das sie aufsummieren wollen (in diesem Fall "ArticlePrice"). Wählen Sie den Aggregationstyp "Laufende Summe" und bestätigen Sie mit OK.

Das neu erstellte Datenfeld "Sum_ArticlePrice" kann nun im Layout verwendet werden. Um die Summe unterhalb des letzten Listeneintrags auszugeben, platzieren das Textelement mit dem Datenfeld im Berichtsfuß. Sie können die Summe direkt ausgeben, oder Sie können sie zuerst formatieren. Verwenden Sie die folgende Formel, um eine Zahl mit bis zu acht Vorkommastellen und genau zwei Nachkommastellen zu erstellen:

[Trim (Format (Sum ArticlePrice, "#######0.00"))]



Abbildung 55: Summenberechnung
Sie können für die Ausgabe natürlich auch Tausendertrennzeichen verwenden:

[Trim (Format (Sum_ArticlePrice, "##, ###, ##0.00"))]

10.3.3 Seriennummern

Der Typ Seriennummer liefert fortlaufenden Nummern.

| Datenfeld bearbeite | en | × |
|---------------------|---|--------|
| Datenfeld | Allgemein | |
| Berechnet | MySerial ① | |
| C Seriennummer | Datentyp: Ganzzahl 2 Startwert: Schrittweite: 1 3 1 4 | |
| | Erweiterte Optionen Aktualisierung: Aktualisierungsbedingung: Datensatz 6 | |
| | Beschreibung (8) | |
| | ОК | bbruch |

Abbildung 56: Datenfeld bearbeiten - Seriennummer

Stellen Sie sicher, dass die Option Seriennummer 1 ausgewählt ist.

In ① geben Sie den Namen für das Datenfeld ein. In ② wählen Sie den Datentyp. Eine Seriennummer kann entweder eine ganze Zahl oder eine Gleitkommazahl sein. Geben Sie den Startwert in ③ und die Schrittweite in ④ ein. Falls Sie wollen, dass **TFORMer** den zuletzt gedruckten Wert dauerhaft speichert, dann wählen Sie die Option ⑤. In diesem Fall beginnt **TFORMer** beim nächsten Ausdruck mit der ersten noch nicht verwendeten Seriennummer.

Im Feld 6 können Sie angeben, für welchen neuen Formularbereich die Seriennummer hochgezählt werden soll. Sie haben folgende Auswahlmöglichkeiten:

- Datensatz
- Datensatzkopie
- Dokument
- Etikett
- Seite

Bei der Verwendung einer Aktualisierungsbedingung in ⑦ wird die Seriennummer nur dann hochgezählt, wenn der Ausdruck *wahr* ergibt.

In [®] haben Sie die Möglichkeit, einen beliebigen Beschreibungstext einzugeben.

Wenn sie mit der Bearbeitung fertig sind, schließen Sie den Dialog mit *OK*. Die Seriennummer kann nun im Layout verwendet werden. Sie können die Seriennummer direkt ausgeben, oder Sie können Sie formatieren. Verwenden Sie beispielsweise den folgenden Ausdruck, um eine achtstellige Zahl mit führenden Nullen zu erstellen:





10.4 Fehlerhafte Datenfeldreferenzen

Wird ein Datenfeld umbenannt oder gelöscht, so sind alle Referenzen auf dieses Datenfeld ab sofort ungültig (z.B. in einem Textelement, in der Druckbedingung eines Formularbereichs, etc.). Die betroffenen Formularbereiche und Elemente werden mit roter Farbe als fehlerhaft gekennzeichnet. Um das Problem zu beheben, müssen alle beschädigten Referenzen manuell ausgetauscht werden.



In diesem Beispiel wurde das *Datenfeld* "Quantity" **1** auf "Quantity_renamed" umbenannt.

Der ursprüngliche Datenfeldname ist in mehreren Formularbereichen und Elementen in Verwendung. Aus diesem Grund werden nun Fehler angezeigt (2).

Stellen Sie den Mauszeiger auf eines der rot markierten Objekte, um eine kurze Fehlerbeschreibung angezeigt zu bekommen (⁽³⁾).



11 Formeln

11.1 Einleitung

Formeln werden dazu verwendet, um Elementinhalte zu berechnen, oder das Ausgabeverhalten während der Druckzeit zu beeinflussen. Formeln können in folgender Weise eingesetzt werden:

- als dynamischer Inhalt in Text-, Strichcode-, oder Bildelementen (siehe Abschnitt 8.3).
- als Druckbedingung für Formularbereiche und grafische Elemente (siehe Abschnitt 12.2).
- als Druckbedingung f
 ür Ebenen (siehe Abschnitt 12.3).
- für berechnete Felder und Seriennummern (siehe Abschnitte 10.3.2 und 10.3.3)
- für Berechnungen davor oder danach in Formularbereichen (siehe Abschnitt 12.4).
- um den Namen der generierten Ausgabe- oder Spool-Datei zu berechnen (siehe Abschnitt 6.4.2).
- um die Eingabedaten zu filtern (siehe Abschnitt 13.6).

Die Syntax, die von **TFORMer** verwendet wird, ist ähnlich der Programmiersprache C.

Beispiel:

| | | <u>Bearbe</u> | eiten – | Seiter | nfuß | 5 | | | |
|---|------|---------------|---------|--------|------|---|--|--|--|
| · | | | | | | | | | |
| 1 | Datu | т: [N | ÓW | ()] | | | | | |

Dieses Textelement enthält formatierten Text. Im Text wurde die Formel "*Now()"* eingebettet. Sie liefert das aktuelle Datum zurück.

Datum: 15.03.2013

Während des Drucks wird die Formel ausgewertet: Der Ausdruck [Now()] wird durch das aktuelle Datum ersetzt.

11.2 Formeleditor

Formeln werden mit Hilfe des Formeleditors bearbeitet:



ECTI TFORMer Designer Benutzerhandbuch



Abbildung 58: Formeleditor

Feld **1** zeigt die aktuelle Formel. Um die Formel zu erweitern, können Sie vordefinierte Elemente verwenden:

- Datenfelder
 - Die im Formulardesign verfügbaren Datenfelder.
- Konstanten True (Wahr), False (Falsch) und Linefeed ("\n") (neue Zeile).
 System-Datenfelder Datenfelder die von TEOPMer automatisch gewartet werden (aktuelle Se
- Datenfelder, die von **TFORMer** automatisch gewartet werden (aktuelle Seitennummer, Bereichsname, ...)
- Funktionen Mathematische Funktionen, Konvertierungsfunktionen, Zeichenkettenmanipulation, …
- Formate Gebräuchliche Formate f
 ür Zahlen, Daten und Zeiten.
- Allgemeine Ausdrücke
 Oftmals verwendete Ausdrücke wie Seitennummerierung ("Seite N von M"), aktuelles Datum und Uhrzeit, Währungsformatierung, ...

Wählen sie zuerst die Kategorie in **2**. Markieren Sie dann den gewünschten Eintrag in **8** und klicken Sie auf *Einfügen* **5** (oder doppelklicken Sie auf den Listeneintrag). Das selektierte Element wird an der aktuellen Cursorposition in **1** eingefügt. Das Textfeld **3** zeigt Informationen zum gewählten Eintrag.

Beim Klick auf OK wird die Formel überprüft. Nur Formeln mit korrekter Syntax werden übernommen.

Eine Liste aller verfügbaren Funktionen, Konstanten und System-Datenfelder finden Sie in Appendix C.

Für Textelemente ist zusätzlich die Schaltfläche 🔛 (☉) verfügbar. Ist diese gedrückt, dann wird die Formel in ❶ als HTML Quellcode interpretiert. Damit ist es möglich, Formatierungen im Text selbst zu übergeben. HTML-formatierte Formeln werden mit spitzen Klammern gekennzeichnet "<>" (siehe Abschnitt 9.5.3).





11.3 Berechnungsreihenfolge

Die Berechnungsreihenfolge für Formeln ist wie folgt definiert (siehe Abbildung unten):

- 1. Druckbedingungen des Formularbereichs
- 2. Berechnungen vor dem Formularbereich (Kann verwendet werden, um Datenfelder zu berechnen.)
- Druckbedingungen der Ebene (Diese werden f
 ür jeden Formularbereich berechnet; die Ergebnisse werden sp
 äter beim Drucken der Elemente verwendet).
- 4. Druckbedingungen der Elemente des Formularbereichs
- 5. Dynamische Inhalte von Elementen
- 6. Berechnungen nach dem Formularbereich

Schritte 2 bis 6 werden nur durchgeführt, wenn der Bereich gedruckt wird – in anderen Worten: wenn die Druckbedingung des Bereichs wahr ist.



Abbildung 59: Berechnungsreihenfolge





12 Intelligente Layouts

12.1 Einleitung

TFORMer bietet eine Reihe von Möglichkeiten, um die Ausgabe flexibel zu formatieren:

- Druckbedingungen (Diese werden verwendet, um zu steuern, ob einzelne Formularbereiche oder Designelemente gedruckt werden oder nicht.)
- Druckebenen (Mit Hilfe von Druckebenen können Sie den Druck mehrerer Designelemente über eine einzelne Druckbedingung steuern.)
- Berechnungen davor/danach (Diese werden f
 ür Berechnungen wie Summen, Durchschnittswerte, etc. verwendet.)
- Unsichtbare Formularbereiche (Diese werden zur Steuerung von speziellen Layoutfunktionen verwendet.)
 Schachteteuerung
- Schachtsteuerung (Diese erlaubt Ihnen die Änderung von Druckerschächten – auch innerhalb eines Druckauftrags!)

12.2 Druckbedingungen

Druckbedingungen werden verwendet, um die Sichtbarkeit von Elementen, Ebenen oder Formularbereichen während des Drucks zu steuern.

Eine Druckbedingung ist eine *Formel* (siehe Kapitel 11), die entweder *true* (*wahr*) oder *false* (*falsch*) zurückgibt. Druckbedingungen können zugewiesen werden zu Elementen (Textelementen, Linien, ...), zu ganzen Formularbereichen und zu Druckebenen (siehe unten). Liefert eine Druckbedingung *false* zurück, wird das entsprechende Objekt nicht gedruckt.

Bitte beachten Sie: Das Ergebnis einer Druckbedingung wird, falls nötig, in den Datentyp "Ganze Zahl" (numerischer Wert) konvertiert. Ein Wert von 0 wird als false interpretiert.

12.2.1 Druckbedingungen bearbeiten

Um eine Druckbedingung zu bearbeiten, selektieren Sie zuerst das Objekt (in diesem Beispiel den *Seitenkopf*) und verwenden Sie dann das Menü *Entwurf* ► *Bearbeiten* | *Inhalt*. Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf das Objekt klicken und *Druckbedingung* aus dem Kontextmenü auswählen.



Abbildung 60: Druckbedingung bearbeiten





| Bedingung | 79 | Bearbeiten | Editiert die Druckbedingung des selektierten Objekts (Formularbereich, Element oder Ebene). |
|-----------|----|---------------|---|
| | | Drucken | Entfernt die Druckbedingung. Somit wird das Objekt immer gedruckt. |
| | | Nicht Drucken | Setzt die Druckbedingung auf 0 (= <i>falsch</i>). Somit wird das Objekt nie gedruckt. |

Zur Bearbeitung der Druckbedingung wird der *Formeleditor* (siehe Abschnitt 11.2) verwendet. Um den Seitenkopf aus Abbildung 60 nur auf ungeraden Seiten zu drucken würden Sie beispielsweise den folgenden Ausdruck verwenden (siehe auch Abschnitt 12.2.3):

IsOdd (Page)

12.2.2 Grafische Hinweise auf Druckbedingungen

Wurde einem Objekt eine Druckbedingung zugewiesen, so wird es mit einem kleinen roten Punkt markiert:





Formularbereiche werden im Designfenster und in der Entwurfsansicht markiert (2), grafische Elemente nur in der Entwurfsübersicht (6).

12.2.3 Beispiele

12.2.3.1 Unterschiedliche Kopf- oder Fußzeilen

Um unterschiedliche Kopf- oder Fußzeilen zu erzeugen, erstellen Sie mindestens zwei Formularbereiche desselben Typs. Verwenden Sie dann die Druckbedingung, um zu entscheiden, welcher Bereich gedruckt wird. Erstellen Sie zum Beispiel eine Kopfzeile für gerade und eine für ungerade Seiten. Die Formel "IsOdd(Page)" beziehungsweise "IsEven(Page)" dient als Druckbedingung.

12.2.3.2 Wechselnde Hintergrundfarbe

Um Zeilen mit abwechselnder Hintergrundfarbe zu erstellen, zeichnen Sie ein gefülltes Rechteck in den Hintergrund des *Detailbereichs*. Setzen Sie dann die Druckbedingung des Rechtecks auf "IsOdd(Record)".





12.3 Druckebenen

Druckebenen werden verwendet, um die Sichtbarkeit von mehreren Elementen mit einer einzigen Druckbedingung zu steuern. Die Druckbedingung der Ebene entscheidet, ob alle Designelemente der Ebene gedruckt werden oder nicht.

Standardmäßig ist nur eine Druckebene, die Ebene "Base", definiert. Neu eingefügte Designelemente werden zu dieser Ebene hinzugefügt.

Bitte beachten Sie:

- Ein Element kann immer nur *einer* Druckebene angehören. \blacktriangleright
- Durch die Ebenen wird die Reihenfolge der Elemente (Vordergrund, Hintergrund) NICHT beeinflusst!
- Elemente, die einer Druckebene angehören, können außerdem noch zusätzliche Druckbedingungen verwenden.

12.3.1 Ebene erstellen

🖶 🗞 Ebenen

💊 Base

💊 MyLayer 🕞 Formularbereiche



Um eine neue Ebene zu erstellen wählen Sie Entwurf Ebenen | Neue Ebene aus dem Menü. Alternativ können Sie auch in der Entwurfsübersicht mit der rechten Maustaste auf "Ebenen" klicken und im Kontextmenü den Eintrag Neue Ebene... auswählen.

Der Dialog "Neue Ebene" erscheint.

In diesem Dialog geben Sie den Namen (1), die Farbe (2) und die Druckbedingung (3) für die Ebene ein. In **4** können Sie einen beliebigen Beschreibungstext hinzufügen.

Wurde die Druckebene eingefügt, erscheint der entsprechende Eintrag in der Entwurfsübersicht (6).

Eine Beschreibung aller Ebeneneigenschaften finden Sie in Appendix A.4.

12.3.2 Designelemente einer Druckebene zuweisen

Um Designelemente einer bestimmten Druckebene zuzuweisen, führen Sie folgende Schritte durch:

Markieren Sie zuerst alle Elemente, die Sie der Druckebene zuweisen möchten. Anschließend verwenden Sie das Menü *Layout* ► *Layers* / ^{Base}, um die Zuweisung durchzuführen (siehe ⁶ unten). Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf Ihre Auswahl klicken und Ebene zuweisen ► MyLayer aus dem Kontextmenü auswählen.





| Datei | Entwurf | Seite | Daten | Vorschau | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|--|---------------|---------------------------|------------------|------------------------------|---------|
| Daten • | Auswählen Auswählen | ABC | Strichcode Bild Form Einfügen | Bereich | Inhalt Bedingur | Arial F K A - D | • 12 U ► • ■ ₩•• • <u>4</u> • ■ • ₩• Format | Barcode | Anordnen | MyL Bat My | ayer (se Layer | • |
| Startse | ite Layers.t | ff × | | | | | • | Entwurfs | übersicht | | | |
| | 1 · i · 2 · i | · 3 · i · 4 | • 1 • <mark>5</mark> • 1 • 6 | (+ 1 + 7 + 1 | · 8 · i · 9 · i · 10 | 1 + 11 + 1 + 12 + | i • 13 • i • 14 • i • 15 | | ayers.tff [R:\T | EC-IT\TFO | RMer\trunk\Dist | ributio |
| | <u>Bearbeiten</u> D | etailbereic | h - Detail | | | | ^ | . ≞… ų | Datenquello Datenfelde | en r | | |
| <u>:</u> lam | printed in | the "Ba | se" laver. | | | | | ÷ | Schachtzu | ordnungen | | |
| 1 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - | printed in | the "M <mark>y</mark> | Laver" lav | /er. | | | | | Ebenen Base MyLaye | er reiche | | |

Abbildung 61: Druckebene zuweisen

12.3.3 Ebenenfarben anzeigen

Wenn Sie sehen möchten, welche Elemente welcher Ebene zugewiesen sind, können Sie die Anzeige der Ebenenfarben einschalten. Wählen Sie im Menü *Entwurf* ► *Ebenen* | *Zeige Ebenen* um zwischen den folgenden zwei Darstellungsarten zu wechseln.

| | $\leq i \geq 1 \geq i \geq 2$ | · i · 3 · | 1 + 4 + 1 | · 5 · | i • 6 • | 1 + 7 | 1 | • | 8 · | I |
|------------------|---|---------------------------------|--|-----------------------------|----------------|---------------|---|---|-----|---|
| E | Bearbeite | n Detailt | pereich - | Detail | | | | | | |
| · I | am printed | in the | "Base | e" laγ∙ | er. | | | | Τ | |
| ; [| | | | | | | | | | |
| ΞL | am printeo | in the | "MyL; | aver" | laye | r. | | | | |
| : | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 1 2 | • 1 • 3 • | 1 · 4 · 1 | · 5 · | 1.6. | 1 • 7 | | • | 8 · | 1 |
| - | • I • 1 • I • 2 | n . 3 . n Detailt | ı · 4 · ı bereich - | 5 · Detail | 1 • 6 • | 1 • 7 | • | • | 8 · | 1 |
| - | er en | n 3 n Detailt | r • 4 • r bereich − "Base | Detail Petail | • • • • | 1 • 7 | | • | 8. | • |
| | 1 2 - <u>Bearbette</u> am printeo | n Detailt n Detailt | r • 4 • 1 pereich - "Base | Detail Petail ≷″ aγi | • • • • er. | 1 • 7 | • | • | 8 · | |
| - - - 1 | am printeo | n Detaill n Detaill n the | i · 4 · i bereich - "Base "MyL: | Detail Detail e" lave | er. | ۲ · · 7 ۲. | • | • | 8 · | |

Im Standardfall ist *"Zeige Ebenen" ausgeschaltet.* Alle Designelemente werden in ihrer Druckfarbe angezeigt.

Ist *"Zeige Ebenen" eingeschaltet*, dann werden alle Elemente in der jeweiligen Ebenenfarbe gezeichnet.

Die Ebenenfarbe kann in den Ebeneneigenschaften eingestellt werden (siehe Abschnitt 12.3.1, 2).

12.3.4 Ebeneninhalte verstecken

Um alle Elemente einer Ebene zu verstecken, selektieren Sie die Ebene und verwenden Sie eine der folgenden Methoden:

- Klicken Sie in der Entwurfsübersicht mit der rechten Maustaste auf die Ebene und wählen Sie Sichtbar aus dem Kontextmenü.
- Doppelklicken Sie die Ebene in der Entwurfsübersicht.
- Im Eigenschaftsfenster öffnen Sie die Gruppe Allgemein und setzen die Eigenschaft Sichtbar auf "Nein".

12.4 Berechnungen davor/danach

Die Berechnungen davor/danach können verwendet werden, um Datenfelder zur Druckzeit zu berechnen.

Mit dieser Art der Berechnung, können für jeden Formularbereich beliebige Berechnungen durchgeführt werden. Sie haben die Wahl zwischen Berechnungen, die vor dem Druck des Bereichs *(Berechnungen davor)* und Berechnungen, die nach dem Druck des Bereichs *(Berechnungen danach)* durchgeführt werden. Wird der Bereich überhaupt nicht gedruckt (ergibt die Druckbedingung des Formularbereichs *falsch*), dann werden keine Berechnungen durchgeführt.

Normalerweise werden Berechnungen davor/danach verwendet, um



- Formularbereich-spezifische Berechnungen durchzuführen,
- Zähler einzufügen,
- Daten vor dem Druck zu formatieren.

Zum Beispiel kann die *Berechnung davor* im *Berichtskopf* dazu verwendet werden, um eine oder mehrere Formeln am "Beginn" des Berichts auszuwerten.

Bitte beachten Sie:

Wird einem Datenfeld zur Druckzeit ein Wert zugewiesen (berechnetes Feld, Berechnungen davor/danach), so wird dieses Datenfeld vom Datenimport ausgeschlossen. Es bekommt keine Daten aus der Datenquelle zugewiesen. – Ein Datenfeld, das die Daten aus einer Datenquelle bereitstellt (also an ein Quelldatenfeld gebunden ist), darf daher niemals mit berechneten Werten befüllt werden. Verwenden Sie für diesen Zweck immer ein eigenes Datenfeld!

12.4.1 Berechnungen davor/danach eingeben



| E Berechnungen davor: D | etail | |
|---|--|---|
| Wählen Sie links die zu berec mit dem Formeleditor () an Die Berechnung erfolgt nur w | hnenden Datenfelder aus. Geben Sie rechts .enn der Formularbereich ausgegeben wird (: | den Berechnungsausdruck siehe Druckbedingung). |
| Datenfeld | Formel | |
| FormattedPrice | "EUR" + Format (ArticlePrice, "##,####,# | ##0.00") |
| | | |
| Löschen Nach Ob | en Nach Unten 3 | OK Abbruch |

Klicken Sie im Formularbereichskopf auf <u>Bearbei-</u> ten (oder rechtsklicken Sie den Formularbereich) und wählen Sie <u>Berechnungen</u> ► <u>Berechnungen</u> <u>davor</u>... beziehungsweise <u>Berechnungen</u> <u>danach</u>... aus dem Kontextmenü.

Der folgende Dialog erscheint:

Wählen Sie zuerst das zu berechnende Datenfeld in **1**. Geben Sie dann die Formel in **2** ein. Klicken Sie auf die - Schaltfläche, um den *Formeleditor* zu öffnen (siehe Abschnitt 11.2).

Die Berechnungen werden in der Reihenfolge ausgewertet, in der Sie im Dialog aufscheinen. Wenn Sie die Berechnungsreihenfolge ändern oder eine Berechnung löschen wollen, verwenden Sie die Schaltflächen in 6.



Die Gruppe *Allgemein* im *Eigenschaftsfenster* des Bereichs zeigt alle Datenfelder, die in *Berechnungen davor* ⁽⁴⁾ berechnet werden.

Die Berechnungen danach **s** sind leer. Es werden keine Datenfelder berechnet.



12.4.2 Grafische Hinweise auf Berechnungen davor/danach

| Bearbeiten | Detailbereich - Detail |
|---------------|------------------------|
| [ArticleNo] | [ArticleName] |
| ÷ 🗅 Francista | |
| - Formularber | eiche |

Seitenköpfe Gruppenköpfe Detailbereiche Nach der Eingabe einer Berechnung davor/danach, wird der zugehörige Formularbereich im Designfenster ³ und in der Entwurfsübersicht ³ mit einem kleinen roten Sigma Zeichen gekennzeichnet.

12.5 Unsichtbare Formularbereiche

Unsichtbare Formularbereiche werden verwendet, um Berechnungen durchzuführen, oder um das Ausgabeverhalten des Formulars zu beeinflussen.

Ein unsichtbarer Bereich ist ein Bereich mit der Höhe Null. Er enthält keine grafischen Elemente wie Texte oder Linien und wird deshalb nicht gedruckt.

Unsichtbare Formularbereiche können verwendet werden für:

- Berechnungen (Berechnungen davor und danach).
 Z.B. zur Initialisierung von Datenfeldern im Berichtskopf (am Beginn des Drucks).
- Vorschubsteuerung (fügen Sie Seiten- oder Spaltenumbrüche ein, ausgelöst durch Druckbedingungen).
- Schachtauswahl (siehe Abschnitt 12.6).

Bitte beachten Sie:

- Sollte die Druckbedingung des Bereichs falsch zurückliefern, wird dieser Bereich nicht gedruckt. Das bedeutet, dass keine Berechnungen davor oder danach ausgeführt werden. Es werden keine Seiten- oder Spaltenumbrüche eingefügt, und es wird kein Druckschacht ausgewählt.
- Ist die Höhe des Formularbereichs nicht anpassbar, dann wechseln Sie bitte über das Menü Seite Allgemein | Einrichten auf die Layoutvariante Komplex.

12.6 Schachtsteuerung

Die Schachtsteuerung wird verwendet, um Druckerschächte während des Drucks zu wechseln.

Für jede einzelne Seite der Ausgabe kann ein Druckerschacht dynamisch zugewiesen werden. Das ist nützlich, um beispielsweise die erste Seite einer Rechnung auf einem Briefkopf zu drucken, oder um einen Briefumschlag zum Ausdruck hinzuzufügen. Sie können auch zu Ihrem Etikettenausdruck ein zusätzliches Deckblatt auf nichtklebendem Papier beifügen. Solche Ausdrucke mit gemischten Papiersorten können mit einem einzelnen Druckauftrag erledigt werden. Die Auswahl der Schächte wird während des Druckens ausgeführt.

Die Schachtzuordnung funktioniert komplett unabhängig vom verwendeten Gerät: **TFORMer** verwendet logische Schachtnummern (Schacht 1 bis Schacht 10). Dadurch ist es möglich, Schächte auszuwählen, ohne auf die tatsächlich verwendete Hardware bzw. den Druckertreiber Rücksicht nehmen zu müssen. Ein Schacht wird immer über seine logische Nummer ausgewählt.





Die Zuordnung der geräteabhängigen Druckerschächte zu den logischen Schachtnummern erfolgt in den *Schachtzuordnungen*. Diese Schachzuordnungen sind im Vorfeld einzustellen. Danach kann für jeden Ausdruck die passende Zuordnung ausgewählt werden.

Beispiel:

EC-IT

Nehmen wir an, dass ein Formular auf zwei verschiedenen Druckermodellen gedruckt wird (Drucker A und Drucker B):

| Name | Schachtzuordnung für Drucker A | | Name | Schachtzuordnung für Drucker B |
|------------|-----------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|
| Schacht 1 | Automatische Schachtwahl | ← → | Schacht 1 | Auto |
| Schacht 2 | Oberster Papierschacht | → | Schacht 2 | Schacht 1 |
| Schacht 3 | Manueller Papiereinzug | | Schacht 3 | Schacht 1 (Manuell) |
| Schacht 4 | Kuvertschacht | → | Schacht 4 | Kuvertschacht (Manuell) |
| | | | | |
| Schacht 10 | A4 | → | Schacht 10 | A4 |

Die erste Seite des Formularlayouts soll über die manuelle Papierzufuhr gedruckt werden. Dieser Schacht ist auf beiden Druckern unterschiedlich benannt (hervorgerufen durch die unterschiedlichen Namen in den Druckertreibern). Unter Verwendung der obigen Schachtzuordnungen kann in beiden Fällen die Schachtnummer 3 zugewiesen werden. Beim Ausdruck ist darauf zu achten, dass die korrekte Schachtzuordnung für das jeweilige Gerät verwendet wird.

Folgende Schritte sind für die Schachtsteuerung notwendig:

- Erstellen und Konfigurieren der benötigten Schachtzuordnungen.
- Zuweisen der richtigen Schachtnummern in den Formularbereichen.
- Auswahl der jeweils korrekten Schachtzuordnung für den Ausdruck.

Bitte beachten Sie:

- ▶ Die "_Default_" Schachtzuordnung ist immer verfügbar.
- Es können beliebig viele Schachtzuordnungen erstellt werden (um ein Formular auf verschiedenen Druckern zu drucken).
- Wenn Sie in den Schachtzuordnungen Papierformate (z.B. A4 oder Letter) angeben (anstelle von Schachtnamen), muss der Druckertreiber korrekt konfiguriert sein. Andernfalls funktioniert die Zuordnung zwischen Formatbezeichnungen und Druckerschächten nicht.

12.6.1 Schachtzuordnungen erstellen



Um eine neue Schachtzuordnung zu erstellen, klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Entwurfsübersicht auf den Ordner *"Schachtzuordnungen"* und wählen Sie *Neue Schachtzuordnung* aus dem Kontextmenü (siehe **0**). Ein neuer Eintrag "Neue_Schachtzuordnung_0" wird erstellt.

Um die Schachtzuordnung umzubenennen, markieren Sie sie in der Entwurfsübersicht und drücken Sie anschließend die *F2* Taste (oder klicken Sie erneut mit der linken Maustaste auf den Baumeintrag). Sie können den Namen nun direkt editieren. Alternativ verwenden Sie das Eigenschaftsfenster, um die Schachtzuordnung umzubenennen.

12.6.2 Schachtzuordnungen konfigurieren

In jeder Schachtzuordnung stehen zehn logische Schächte zur Verfügung, die mit gerätespezifischen physischen Schächten belegt werden können. Die Schächte werden wie folgt zugewiesen:





Geben Sie den Namen des logischen Schachts entweder direkt in *e* ein, oder wählen Sie ihn aus der vom Druckertreiber zur Verfügung gestellten Liste aus. Klicken Sie die ... Schaltfläche, um den nachstehenden Dialog zu öffnen.

Wählen Sie zuerst den gewünschten Drucker in (3). Anschließend selektieren Sie einen der aufgelisteten Einträge: Sie können entweder einen "Schachtnamen" (3) oder einen "Formularnamen" (3) auswählen.

Um die Schachtliste für manuell eingegebene Druckernamen zu aktualisieren verwenden Sie die Schaltfläche **C**.

Klicken sie OK, um die Ihre Auswahl zuzuweisen.

12.6.3 Schachtauswahl im Formularlayout

Zuerst selektieren Sie den Formularbereich, mit dem der Schachtwechsel durchgeführt werden soll. Danach gehen Sie zum Eigenschaftsfenster und wählen die gewünschte Schachtnummer (1 bis 10) in der Eigenschaft <u>Schacht</u> aus

TFORMer Designer Benutzerhandbuch



Standardmäßig ist für jeden Bereich "0 - (Default)" voreingestellt. Das bedeutet, dass die Einstellungen des aktuellen Druckertreibers verwendet werden.

- Der erste Bereich, der auf einer Seite gedruckt wird (z.B. der Seitenkopf) übernimmt die Schachtauswahl. Weitere Schachteinstellungen auf derselben Seite (in anderen Bereichen) werden ignoriert.
- Schacht 0 (Standard) verwendet die Einstellungen des aktuellen Druckertreibers.
- Schacht 1 bis 10 können in den Schachtzuordnungen eingestellt werden.

12.6.3.1 Beispiel

Wenn Sie die erste Seite eines Berichts auf einem Briefkopf drucken wollen, weisen Sie dem *Berichtskopf* den benötigten Schacht zu. Nach der ersten Seite muss wieder auf normales Papier umgeschaltet werden. Tragen Sie deshalb die Nummer für den Standardschacht im *Seitenkopf* ein.

12.6.4 Wählen der Schachtzuordnung für den Druck

Falls Ihr Layout eine Schachtauswahl enthält, achten Sie beim Drucken darauf, dass Sie die korrekte Schachtzuordnung für den Zieldrucker auswählen.



TEC-IT TFORMer Designer Benutzerhandbuch



Abbildung 62: Wählen der Schachtzuordnung im Druckdialog

Wählen Sie am Druckdialog zunächst Erweiterte Einstellungen 0. Unter Schachtzuordnung 0 können Sie dann eine der vordefinierten Schachtzuordnungen auswählen. Eine genauere Beschreibung des Druckdialogs finden Sie in Kapitel 15.





13 Daten bereitstellen

13.1 Einleitung

Wie bereits im Kapitel 5 erwähnt, benötigt TFORMer neben dem Layout noch Daten, bevor ein Druckauftrag gestartet werden kann. Daten können auf verschiedene Arten zur Verfügung gestellt werden:

- Manuelle Datenquelle Dies ist die Standard-Datenquelle. Sie erlaubt es dem Benutzer, Daten manuell einzugeben (siehe Abschnitt 13.3.1).
- **ODBC** Datenguelle Die Daten werden aus einer ODBC Verbindung importiert (siehe Abschnitt 13.3.3).
- Textdateien Die Daten werden aus einer Textdatei (CSV, TSV, ...) importiert (siehe Abschnitt 13.3.4).
- XML Dateien . Die Daten werden aus einer XML-Datei importiert (siehe Abschnitt 13.3.5).
- **TFORMer SDK API** Diese Datenquelle ist im Benutzerinterface nicht auswählbar. Die Daten werden außerhalb von TFORMer programmtechnisch bereitgestellt. Diese Methode eignet sich besonders für Softwareentwickler. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 15.3.
- Für jedes Layout können Sie mehrere Datenquellen erstellen und bei Bedarf zwischen diesen Datenquellen umschalten. So haben Sie die Möglichkeit, ein einmalig erstelltes Layout ohne weitere Anpassungen mit unterschiedlichen Daten zu drucken.

13.2 Die Datenansicht

Zur Verwaltung der Datenquellen bietet TFORMer eine eigene Ansicht, die Datenansicht, an. In der Datenansicht können Sie...

- die Daten der aktuell ausgewählten Datenquelle ansehen,
- Datenquellen erstellen, bearbeiten, umbenennen und löschen,
- zwischen verschiedenen Datenquellen hin- und herschalten,
- eine Datenquelle aktualisieren,
- Parameter für eine Datenquelle einstellen,
- Quellfelder (Felder aus der Datenquelle) mit Datenfeldern (Platzhalter, die für das Layout verwendet werden) verbinden,
- einen Filter für die aktuelle Datenquelle erstellen.

Um zur Datenansicht zu wechseln, klicken Sie im Menüband auf den Reiter Daten (siehe 0 unten) oder verwenden eine der anderen Methoden, die in Abschnitt 4.4 beschrieben werden. Sie können auch das Tastenkürzel Strg+D verwenden.





| Datei Er | ntwurf | Seite | Daten | Vorschau | | | | | | | • (2) |
|----------------|------------|--------|-------------|-----------------------|--------------|---|---------------|-----------|----------|----------------------|---------------------------------|
| Vorschau Auffr | ischen | Auto / | Anwenden | Bearbeiter Löschen | Manuelle | e lingabe (Standa beiten neter | D P | Neu Be | earbeite | n | |
| Ansicht Filter | | | | | | Datenquelle | | Daten | felder | | |
| Startseite I | Data.tff × | | | | | | | | Entwo | urfsübersicht | |
| # | Kopien | | ArticleName | ArticleNo | ArticlePrice | * | | | | Data.tff [R:\TEC-IT\ | TFORMer\trunk\Distribution\Docu |
| 1 | 1 | | Chair | 558963 | 110 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>Datenquellen</th><th>Fingabe (Standard)</th></neues> | | | | Datenquellen | Fingabe (Standard) |
| 2 | 1 | | Desk | 778920 | 150 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>Datenfelder</th><th></th></neues> | | | | Datenfelder | |
| 3 | 1 | | Monitor | 775116 | 236 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>Berechnet</th><th></th></neues> | | | | Berechnet | |
| 4 | 1 | | Panel | 544593 | 40 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th> 🛅 Serien</th><th></th></neues> | | | | 🛅 Serien | |
| 5 | 1 | | Coffee Ma | 549896 | 30 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>Tar ArticleName</th><th></th></neues> | | | | Tar ArticleName | |
| 6 | 1 | | Printer | 458862 | 100 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></neues> | | | | | |
| 7 | 1 | | Fax | 445866 | 115 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th>+</th><th>Schachtzuordnu</th><th>ngen</th></neues> | | | + | Schachtzuordnu | ngen |
| 8 | 1 | | Phone | 458932 | 50 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th>Ē</th><th>🐱 Ebenen</th><th></th></neues> | | | Ē | 🐱 Ebenen | |
| - | | | | | | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th>- 🛅 Formularbereiche</th><th></th></neues> | | | | - 🛅 Formularbereiche | |
| | | | | | | | | | • | III | + |
| | | | | | | | | | Eigen | schaften | |
| | | | | | | | | | | Ž | |
| | | | | | | | | | 🗆 A | lgemein | * |
| | | | | | | | | | D | atenquelle | Manuelle Eingabe (St |
| | | | | | | | | | 🕀 Er | weitert | |
| | | | | | | | | | ± W | asserzeichen | - |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Datensatz: 襑 🔇 | - 1 | . 🗭 🗉 | Von 8 😗 | | | 🔲 Unbenutzte 🛙 | Datenfelder a | usblenden | | | |

Abbildung 63: Datenansicht

Die Datenansicht ist in folgende Bereiche unterteilt:

- Menüband ► Daten
- Ø Datenraster
- Oatensatznavigation

Über das Menüband **1** können Sie die aktive Datenquelle bearbeiten, zu einer anderen Datenquelle wechseln, oder eine neue Datenquellen erstellen (siehe auch Befehlsbeschreibungen in 13.2.1). Verwenden Sie z.B. die Dropdown-Liste **1**, um die aktive Datenquelle zu wechseln. Als Standard ist immer die manuelle Datenquelle ausgewählt. Sie wird verwendet, um die Druckdaten direkt in **TFORMer** zu bearbeiten.

Die Entwurfsübersicht ② gibt Ihnen einen Überblick über alle zur Verfügung stehenden Datenquellen. Die aktive Datenquelle wird in fetter Schrift angezeigt. Ein Rechtsklick auf die Datenquelle öffnet ein Kontextmenü mit den wichtigsten Kommandos.

Das Datenraster • zeigt Ihnen die Daten der aktiven Datenquelle an. Das Raster ist in Zeilen und Spalten unterteilt. Die Zeilen repräsentieren die Datensätze, die Spalten repräsentieren die Datenfelder (ArticleName, ArticleNo etc...).

Die erste Spalte im Datenraster ist die Spalte "*Kopien"*. Diese Spalte wird immer angezeigt. Sie bestimmt, wie oft jeder einzelne Datensatz gedruckt wird.

Die Spalten für die Datenfelder sind standardmäßig alphabetisch geordnet. Unter Verwendung der Datenfeldeigenschaft *"Anzeigereihenfolge"* (siehe Abschnitt A.5) lässt sich die Anzeigereihenfolge der Spalten individuell einstellen.

Die Datensatznavigation 6 erlaubt es Ihnen, zum nächsten, vorherigen, ersten oder letzten Datensatz zu navigieren. Außerdem ist es möglich, zu einem bestimmten Datensatz zu springen.

- **TFORMer Designer** verwendet immer die aktive Datenquelle zum Drucken.
- TFORMer Designer druckt nur jene Datensätze, die im Datenraster angezeigt werden. Üblicherweise ist das genau der Inhalt der aktiven Datenquelle. Die Anzahl der Datensätze kann jedoch durch einen Filter eingeschränkt sein (siehe Abschnitt 13.6).



Die Datensätze im Datenraster können nicht sortiert werden. Wenn Sie die Druckreihenfolge ändern möchten, müssen die Datensätze in der Datenquelle manuell umorganisieren oder die Datenquellendefinition anpassen (z.B. durch das Einfügen einer ORDER BY Anweisung im SQL Statement).

13.2.1 Menübefehle

Die nachfolgende Tabelle liefert Ihnen einen Überblick über die verfügbaren Menübefehle:

| 13.2.1.1 Ansid | cht |
|----------------|-----|
|----------------|-----|

| Entwurf Daten Vorschau | Schaltet auf die jeweilige Ansicht um (siehe auch Abschnitt 4.4.2). Tastenkürzel: <i>Strg+L</i> , <i>Strg+D</i> und <i>Strg+Leer</i> |
|------------------------------|---|
| Auffrischen | Aktualisiert die Daten aus der Datenquelle. Tastenkürzel: <i>F</i> 5 |

13.2.1.2 Filter

| 7 | Auto Filter | Erstellt einen neuen Filter basierend auf der aktuellen Auswahl im Datenraster (siehe auch Abschnitt 13.6.1.2). Stellen Sie den Cursor in die Spalte und auf den Wert, nachdem Sie filtern möchten. Alternativ können Sie auch einen ganzen Datensatz durch Klick auf die jeweilige Zeilennummer links markieren. Dann klicken Sie auf Auto Filter. Bitte beachten Sie, dass eine Mehrfachauswahl möglich ist (Taste <i>Umschalt</i> oder <i>Strg</i> gedrückt halten). Es kann auch mehrfach hintereinander gefiltert werden, um das Ergebnis zu verfeinern. |
|-------------------|-------------|--|
| $\mathbf{\nabla}$ | Anwenden | Aktiviert oder deaktiviert den Filter (siehe auch Abschnitt 13.6.2). |
| V | Bearbeiten | Bearbeitet den Filterausdruck (siehe auch Abschnitt 13.6.1.1). |
| 1 | Löschen | Entfernt den bestehenden Filter. |

13.2.1.3 Datenquelle

| Manuelle Eingabe (Stant 🔻 | | Wählt eine bestehende Datenquelle aus oder erstellt eine neue Datenquelle (siehe auch Abschnitte 13.3.2.6 und 13.3.2.1). |
|---------------------------|------------|--|
| 1 | Bearbeiten | Bearbeitet die aktuelle Datenquelle (siehe auch Abschnitt 13.3.2.3). |
| 1 | Parameter | Editieret die Datenquellenparameter (siehe auch Abschnitt 13.5.2.3). |
| 0 | Neu | Fügt eine neue Datenquelle ein (siehe auch Abschnitt 13.3.2.1). |

13.2.1.4 Datenfelder

| ĉ.] | Neu | Fügt ein neues Datenfeld ein (siehe auch Abschnitt 10.2.1.1). |
|-------------|------------|---|
| N 1 | Bearbeiten | Bearbeitet das selektierte Datenfeld (siehe auch Abschnitt 10.3). |

13.3 Datenquellen

13.3.1 Manuelle Datenquelle (Standarddatenquelle)

TFORMer stellt für jedes Layout eine manuelle Datenquelle bereit (siehe **1**). Sie erlaubt ihnen, die Daten direkt im Datenraster einzugeben.





Abbildung 64: Daten im Datenraster händisch eingeben

Um einen neuen Datensatz einzufügen, positionieren Sie den Mauszeiger in der letzten Datenzeile (diese ist mit einem "*" gekennzeichnet). Anschließend geben Sie die gewünschten Daten ein und bestätigen Sie mit der Eingabetaste. Wenn Sie für ein Datenfeld einen Vorgabewert eingestellt haben, wird dieser als grauer Text angezeigt (siehe 6). Der Vorgabewert wird immer dann verwendet, wenn in einem Datensatz kein anderer Wert eingetragen wurde.

Um einen bestehenden Wert zu ändern, wählen Sie zunächst die gewünschte Zelle mit der Maus aus. Dann drücken Sie die *F*2 Taste (oder *doppelklicken* Sie auf die Zelle). Auf diese Weise wird der Cursor innerhalb des Feldes positioniert und Sie können den Wert bearbeiten.

Eine neue Zeile innerhalb eines Feldes wird über die Tastenkombination <u>Strg+Eingabe</u> eingefügt. Bitte beachten Sie, dass dieser Zeilenumbruch im Datenraster nicht angezeigt wird. Am Ausdruck wird er jedoch berücksichtig.

Um eine Zeile auszuwählen, klicken Sie in der ersten Spalte "#" auf eine Datensatznummer. Wenn Sie mehr als eine Zeile selektieren möchten, halten Sie die *Umschalt* oder *Strg* Taste gedrückt. Die Auswahl kann gelöscht werden (durch Drücken der *Entf* Taste) oder mit *Strg+C* und *Strg+V* in eine andere Zeile kopiert werden.

- Nur die manuelle Datenquelle erlaubt es Ihnen, Daten direkt in TFORMer Designer zu bearbeiten. Bei allen anderen Datenquellen (ODBC, Textdateien und XML-Dateien) ist das Datenraster schreibgeschützt.
- Schreibgeschützte Zellen sind mit einer grauen Hintergrundfarbe gekennzeichnet.
- Neue Datensätze können nur in der letzten Zeile eingefügt werden. Es kann kein Datensatz zwischen zwei bestehenden Datensätzen eingefügt werden.

Bei Bedarf können Sie ein neues Datenfeld anlegen, indem Sie auf das Kommando Datenfelder | Neu ④ oder irgendwo in die Spalte <<u>Neues Datenfeld...> ④</u> klicken.

- Bei der manuellen Datenquelle kann der Inhalt des neuen Datenfeldes sofort bearbeitet werden.
- Bei einer externen Datenquelle (z.B. ODBC) ist der Inhalt f
 ür das neue Datenfeld mittels Quellfeldzuordnung bereitzustellen (siehe Abschnitt 13.4).

Um ein bestehendes Datenfeld zu editieren, klicken Sie in die entsprechende Spalte und wählen Sie dann im Menüband das Kommando *Datenfelder | Bearbeiten*. Alternativ können Sie auch die Spaltenüberschrift *doppelklicken*.



Das Datenfeld "Kopien" ist kein Datenfeld im eigentlichen Sinn. TFORMer benötigt es, um festzulegen, wie oft jeder einzelne Datensatz gedruckt wird.

TFORMer Designer Benutzerhandbuch

13.3.2 Externe Datenquellen

Zusätzlich zur manuellen Datenquelle können Sie eine oder mehrere der folgenden Datenquellen anlegen:

- ODBC Datenquelle siehe Abschnitt 13.3.3
- Textdateien (CSV, TSV, ...) siehe Abschnitt 13.3.4
- XML-Dateien siehe Abschnitt 13.3.5

Zur Verwaltung der Datenquellen stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

13.3.2.1 Erstellen einer neuen Datenquelle

Um eine neue Datenquelle zu erstellen, wählen Sie das Menükommando Datenquelle | Neu **1**. Alternativ können Sie auch in der Auswahlliste **2** den Eintrag <<u>Neue Datenquelle erstellen...></u> auswählen, oder Sie klicken mit der rechten Maustaste auf den Baumeintrag "Datenquellen" und wählen <u>Neue Datenquelle...</u> aus dem Kontextmenü (siehe **6**).

| Datei E | ntwurf Seite | Daten | Vorschau | | | | | | ? |
|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|---|-----------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| Vorschau Auff Ansicht | rischen Auto Filter | Anwenden Filter | Bearbeiter Löschen | Manuelle Bearb Param | Eingabe (StaQa - peiten neter Datenquelle | Neu | Neu Dat | Bearbeiten tenfelder | |
| Startseite | Data.tff × | | | | • | Entwurfs | übersicht | t | |
| # | Kopien | ArticleName | ArticleNo | ArticlePrice | * | 🗆 📄 🗋 | ata.tff [R:' | TEC-IT\TFOR | Mer\trunk\Distribution\Docu |
| 1 | 1 | Chair | 558963 | 110 | <neues date<="" th=""><th>₩Ų</th><th></th><th>iuellen:</th><th></th></neues> | ₩Ų | | iuellen: | |
| 2 | 1 | Desk | 778920 | 150 | <neues date<="" th=""><th></th><th>Sc</th><th>Ausschneide</th><th>en Umschalt+Entr</th></neues> | | Sc | Ausschneide | en Umschalt+Entr |
| 3 | 1 | Monitor | 775116 | 236 | <neues date<="" th=""><th></th><th>🖣 🖪 🖣</th><th>Kopieren</th><th>Strg+C</th></neues> | | 🖣 🖪 🖣 | Kopieren | Strg+C |
| 4 | 1 | Panel | 544593 | 40 | <neues date<="" th=""><th></th><th>🖌 Fo 🖺</th><th>Einfügen</th><th>Strg+V</th></neues> | | 🖌 Fo 🖺 | Einfügen | Strg+V |
| 5 | 1 | Coffee Ma | 549896 | 30 | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></neues> | | | | |
| 6 | 1 | Printer | 458862 | 100 | <neues date<="" th=""><th></th><th>×</th><th>Löschen</th><th></th></neues> | | × | Löschen | |
| 7 | 1 | Fax | 445866 | 115 | <neues date<="" th=""><th></th><th>6</th><th>Neue Datan</th><th></th></neues> | | 6 | Neue Datan | |
| 8 | 1 | Phone | 458932 | 50 | <neues date<="" th=""><th></th><th>0</th><th>Neue Dateno</th><th>duelle</th></neues> | | 0 | Neue Dateno | duelle |
| * | | | | | <neues date<="" th=""><th></th><th></th><th>Datenquelle</th><th>bearbeiten</th></neues> | | | Datenquelle | bearbeiten |

Abbildung 65: Neue Datenquelle anlegen

Der Dialog "Neue Datenquelle" erscheint:



| 🖞 Neue Datenquelle 🛛 💌 | Ŋ |
|--|---|
| Legen Sie den Namen und den Typ der neuen Datenquelle fest. Formulare können mittels Datenquellen mit dynamischen Daten gedruckt werden. | |
| Datenquellentyp auswählen: | |
| ODBC Datenbank Textdatei (CSV, TSV,) XML Datei | |
| Name: | |
| Neue_Datenquelle 5 | |
| Beschreibung: | |
| 6 | |
| OK Abbruch | |

Abbildung 66: Dialog "Neue Datenquelle"

Wählen Sie einen der Datenquellentypen in aus. Vergeben Sie einen Namen (S) und eine optionale Beschreibung (G) für die Datenquelle. Anschließend bestätigen Sie mit *OK*.

TFORMer Designer Benutzerhandbuch

Ein Dialog zum Einrichten der jeweiligen Datenquelle erscheint. Das Einrichten der unterschiedlichen Datenquellentypen wird in den Abschnitten 13.3.3 bis 13.3.5 beschrieben. Ergänzende (allgemeingültige) Einstellungen werden in den darauffolgenden Abschnitten 13.4 bis 13.6 behandelt.

Sobald die Datenquelle eingefügt und eingerichtet wurde, scheint sie in der Entwurfsübersicht unter *Datenquellen* auf. Die neu erstellte Datenquelle wird automatisch als aktive Datenquelle gesetzt.

13.3.2.2 Daten laden

Bei externen Datenquellen liest **TFORMer** die Daten zunächst in einen Zwischenspeicher ein, um eine beständige Datenbasis für den Druck zu erhalten (diese zwischengespeicherten Daten sehen Sie in der Datenansicht). Die Datenquelle wird dabei komplett eingelesen, und zwar noch bevor irgendein Ausdruck oder die Druckvorschau erstellt werden.

Wann immer eine neue Datenquelle angelegt wird, oder der Benutzer auf eine bestehende Datenquelle wechselt (siehe Abschnitte 13.3.2.1 und 13.3.2.6), werden die Daten aus dieser Quelle automatisch eingelesen. Es ist aber auch möglich, ein erneutes Einlesen der Daten manuell zu erzwingen (siehe Abschnitt 13.3.2.7).

Bei großen Datenmengen kann das Einlesen mitunter auch mehrere Minuten in Anspruch nehmen. Während des Ladens der Datensätze zeigt **TFORMer** einen Fortschrittsbalken an:

| Bitte warten |
|--|
| Lade Datensätze (961.657 geladen) |
| |
| Abbrechen |
| |
| TEC-IT TFORMer |
| Sollen die unvollständig geladenen Daten verwendet werden? |

Yes

Dieser Balken zeigt den Fortschritt der Ladeoperation an.

Durch Klick auf *Abbrechen* haben Sie die Möglichkeit, das Laden der Daten abzubrechen:

Ja beendet den Ladevorgang sofort. Alle bis zu diesem Zeitpunkt eingelesenen Daten bleiben im Zwischenspeicher. Die Daten sind jedoch unvollständig. In der Datenansicht und im Vorschaufenster wird ein entsprechender Hinweistext angezeigt (siehe **1**, unten).

Nein beendet den Ladevorgang sofort. Alle bis zu diesem Zeitpunkt eingelesenen Daten werden verworfen. Der Zwischenspeicher bleibt leer. In der Datenansicht und im Vorschaufenster wird ein entsprechender Hinweistext angezeigt (siehe 2, unten).



No

Cancel



Abbrechen setzt das Laden der Daten fort.

0

0

Das Laden der Daten wurde abgebrochen. Sie haben den Ladevorgang abgebrochen. Die angezeigten Daten sind eventuell unvollständig. Drücken Sie F5 um die Daten aufzufrischen.

Sie haben den Ladevorgang abgebrochen. Es sind keine Daten verfügbar.

13.3.2.3 Editieren einer Datenquelle

Das Laden der Daten wurde abgebrochen.

Stellen Sie sicher, dass die gewünschte Datenquelle aktiv gesetzt ist (siehe auch 13.3.2.6). Dann wählen Sie im Menü das Kommando *Datenquelle | Bearbeiten*. Alternativ können Sie auch in der Entwurfsübersicht auf die jeweilige Datenquelle rechtsklicken und den Eintrag *Datenquelle bearbeiten…* aus dem Kontextmenü auswählen. Oder Sie *doppelklicken* einfach auf die jeweilige Datenquelle.

13.3.2.4 Umbenennen einer Datenquelle

Um eine Datenquelle umzubenennen, markieren Sie diese in der Entwurfsübersicht und drücken Sie dann die F2 Taste (oder klicken Sie erneut mit der linken Maustaste auf den Baumeintrag). Nun können Sie einen neuen Namen für die Datenquelle eingeben. Alternativ können Sie auch das Eigenschaftsfenster zum Umbenennen der Datenquelle verwenden.

13.3.2.5 Löschen einer Datenquelle

Um eine Datenquelle zu löschen, markieren Sie diese in der Entwurfsübersicht und drücken Sie dann die *Entf* Taste. Sie können auch auf die Datenquelle rechtsklicken und *Löschen* aus dem Kontextmenü auswählen.

13.3.2.6 Zwischen Datenquellen wechseln

Um zu einer bestimmten Datenquelle zu wechseln, wählen Sie im Menüband Datenquelle | Manuelle Eingabe (Standa) und wählen Sie dann die gewünschte Datenquelle aus (siehe auch Abbildung 63, ①). Alternativ können Sie auch in der Entwurfsübersicht auf die Datenquelle rechtsklicken und Aktive Datenquelle festlegen aus dem Kontextmenü auswählen.

13.3.2.7 Aktualisieren einer Datenquelle

Sie können die Daten im Zwischenspeicher jederzeit aktualisieren, indem Sie *Datenquelle | Auffrischen* aus dem Menü auswählen oder das Tastenkürzel *F5* drücken.



13.3.3 ODBC Datenquelle

Eine *ODBC Datenquelle* wird dazu verwendet, die Daten aus einer Datenbank (Microsoft Access, SQL Server, Oracle,...) zu importieren. Alle Datenbanken mit passenden ODBC Treiber werden unterstützt. Bei Microsoft Windows sind die Treiber für Microsoft Access und SQL Server vorinstalliert. Für Informationen zur Installation von zusätzlichen ODBC-Treibern beziehen Sie sich bitte auf die Dokumentation Ihres Datenbanksystems.

| 13.3.3.1 | DSN (| (Datenbankauswahl) |
|----------|-------|--------------------|
| | 1 | |

Im Reiter **DSN** legen Sie die ODBC Verbindungseinstellungen fest:

| ODBC bearbeiten | |
|--|------------|
| DSN SQL Abfrage Feldzuordnungen Vorschau | |
| ODBC Datenquelle Geben Sie hier die DSN (Data Source Name) einer ODBC-Datenbank an. Bei Bedarf ist eine Anpassung der DSN mit Ausdr Quellparametern möglich. | rücken und |
| Data Source (DSN): DSN=TFORMer_Sample; 1 | ö |
| | |
| User (Benutzer): admin | 2 |
| Passwort: | 3 |
| Erweiterte Optionen einblenden OK | Cancel |

Abbildung 67: Data Source (DSN)

Data Source (DSN) 1

Geben Sie hier die Zeichenfolge zur Identifizierung der ODBC Verbindung ein. Sie können aus einer Liste aller unter Microsoft Windows definierten Datenquellen (Systemsteuerung ► Administrationswerkzeuge ► Datenquellen (ODBC)) wählen, indem Sie auf die Schaltfläche ikicken. Um die Zeichenfolge manuell einzugeben, klicken Sie auf die Schaltfläche .

- User (Benutzer)
 Um einen Benutzernamen f
 ür die Datenbankverbindung einzugeben, klicken Sie auf die Schaltfl
 äche .
- Passwort I
 Um ein Passwort f
 ür die Datenbankverbindung einzugeben, klicken Sie auf die Schaltfl
 äche
 .
- Verbindung Testen 4
 Verwenden Sie diese Schaltfläche, um die Verbindungseinstellungen zu testen.
- Für fortgeschrittene Benutzer: Mit der Hilfe von Formeln und Quellparametern haben Sie die Möglichkeit, die Verbindungseinstellungen dynamisch zu definieren (z.B. durch Verwendung von variablen Datenquellen (DSN), Benutzernamen und/oder Passwörtern). Klicken Sie zuerst auf die Schaltfläche , um den Formeleditor für das jeweilige Feld , e oder zu öffnen. Danach verwenden Sie die Schaltfläche *Quellparameter Einfügen…* oder *Formel Einfügen…* Mehr Informationen zu Formeln und Quellparametern finden Sie in Kapitel 11 und in Abschnitt 13.5.2.



13.3.3.2 SQL Abfrage

Im Reiter SQL-Abfrage legen Sie die SELECT Anweisungen fest:

| ODBC bearbeiter | ı | | | | | | - 0 | х |
|----------------------------------|---|--|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|------|
| DSN SQL Ab | frage Feldzuordn | ungen Vorschau | | | | | | |
| Legen Sie die S Bedarf verwen | GQL SELECT Abfrag den Sie Quellparam | e manuell fest oder e leter und Ausdrücke | erzeugen Sie diese um Ihre SQL Abfr | durch Doppe age (z.B. mit o | lklick auf einen Tabe Jynamischen WHERI | llennamen auto E Klauseln) anzu | matisch. Bei upassen. | |
| Verfügbare Ta | bellen: | SQL ers | stellen SELECT A | nweisung: | | C 🤊 | 🕐 Einfüge | D |
| tbl_Example tbl_PickingLi | st 🚺 | | Selec Picki ("Pic | t * from ngListNo kingList] | tbl_Picking = [GetDSPar Parameter")] | List WHERI | Ε | |
| ArticleNo | PickingListNo | CustomerNo | Description | Express | ProductGroup | Quantity | UnitPrice | |
| 451165G | 1 | 4711 | Hitachi Ultra | | HARD DISC | 25 | 308 | |
| 456265G | 1 🕄 | 4711 | Hitachi Ultra | | HARD DISC | 28 | 503,78 | |
| 456A61G | 1 | 4711 | Fujitsu Alleg | | HARD DISC | 14 | 495,96 | |
| 456A62G | 1 | 4711 | Seagate Ch | | HARD DISC | 31 | 496,86 | - |
| • | | | 111 | | | | • | |
| Erweiterte Opt | tionen einblenden | | | | | OK | Car | icel |

Abbildung 68: SQL Abfrage

- Verfügbare Tabellen 1
 Hier werden alle Tabellen für die im Reiter "DSN" festgelegte ODBC Verbindung aufgelistet.
- SELECT Anweisung
 Die SQL Anweisung wird zur Datenselektion verwendet. Die Anweisung kann manuell eingegeben werden. Sie können aber auch automatisch eine "Select *" Anweisung erzeugen, indem Sie auf einen Tabellennamen in • doppelklicken (bzw. eine Tabelle markieren und anschließend auf <u>SQL erstellen</u> klicken).
- Vorschau I
 Hier erhalten Sie eine Vorschau der ausgewählten Daten. Zur Aktualisierung der Vorschau klicken Sie auf die Schaltfläche C

Für fortgeschrittene Benutzer: Mit der Hilfe von Formeln und Quellparametern haben Sie die Möglichkeit, eine dynamische SQL SELECT Anweisung zu definieren. Platzieren Sie zunächst den Mauszeiger an die gewünschte Textposition in ②. Danach verwenden Sie die Schaltfläche *Einfügen* ①, um eine Formel oder einen Quellparameter einzufügen. Mehr Informationen zu Formeln und Quellparameter finden Sie in Kapitel 11 und in Abschnitt 13.5.2.

13.3.3.3 Feldzuordnungen

Um die Einrichtung der Datenquelle abzuschließen, legen Sie die benötigten Feldzuordnungen fest (siehe Abschnitt 13.4).

13.3.4 Textdateien (CSV, TSV,...)

Diese Datenquelle wird verwendet, um den Inhalt einer Textdatei (CSV, TSV ,...) zu importieren.

13.3.4.1 Datei

Im Reiter Datei legen Sie fest welche Textdatei (CSV, TSV, ...) importiert werden soll:



| Neue_Datenquelle | bearbeiten | | | | | | | | | • X | 3 |
|-------------------|-----------------|----------------------|----------------|------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------|------------|---|
| Datei Feldzuoro | dnungen Vors | schau | | | | | | | | | |
| - Datei-Datenguel | e (CSV/TSV) | | | | | | | | | | |
| Wählen Sie hier | eine bestehend | de Datei aus. Bei Be | darfist eine / | Anpassur | ng des Date | einamens m | it Ausdrücker | und Quellpara | ameterr | n möglich. | |
| Außerdem kann | das Trennzeich | en und der Textbe | grenzer einge | estellt we | rden. | | | | | | |
| Datei: | | | | | | | | | | | |
| C:\Temp\Data. | csv 🕕 | | | | | | | | ĺ | (🖱 | |
| Feld-Trennzeich | en: | Textbegrenzer | | | | | | | | | |
| ; (Semikolon) | 2 - | {Kein} | 6 - | V Erste | Zeile enthä | lt Spaltenn | amen | | | | |
| ArticleName | ArticleNo | ArticlePrice | | | | | | | | | |
| Chair | 558963 | 110 | | | | | | | | | |
| Desk | 778920 | 150 | | | | | | | | | |
| Monitor | 775116 | 236 | | | | | | | | | |
| Panel | 544593 | 40 | | | | | | | | | |
| Coffee Machine | 549896 | 30 | | | | | | | | | |
| Printer | 458862 | 100 | | | | | | | | | |
| Fax | 445866 | 115 | | | | | | | | | |
| Phone | 458932 | 50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ | | |
| Erweiterte Optio | onen einblender | n | | | | | | ОК | | Cancel | |

Abbildung 69: Text-Datenquelle

Datei 0

Geben Sie hier den Namen der Datei an, die Sie als Datenquelle verwenden möchten. Um eine Datei auszuwählen, klicken Sie auf die Schaltfläche . Für die manuelle Eingabe des Dateipfades klicken Sie auf den Schalfläche .

Feld-Trennzeichen Ø

Das Feld-Trennzeichen bestimmt das Zeichen, das verwendet wird, um die Felder in der Textdatei zu trennen. Wählen Sie ein vordefiniertes Trennzeichen aus der Liste aus oder geben Sie ein eigenes Trennzeichen ein.

Textbegrenzer 6

Der Textbegrenzer ist jenes Zeichen, mit dem Datenwerte innerhalb der Datei umschlossen werden (Datenwerte können z.B. unter Hochkomma gesetzt werden). Dies ist manchmal notwendig, um Feldwerte und Trennzeichen voneinander zu unterscheiden. Wählen Sie einen vordefinierten Textbegrenzer aus der Liste aus oder geben Sie ein eigenes Zeichen ein.

- Erste Zeile enthält Spaltennamen Diese Checkbox gibt an, ob die erste Zeile in der Textdatei Spaltennamen enthält oder nicht. Ist die Checkbox angehakt, behandelt **TFORMer** die Daten in der ersten Zeile nicht als Datenwerte, sondern liest daraus die Namen der Quellfelder aus.
- Preview S
 Es wird eine Vorschau auf die Werte in der Datenquelle angezeigt.

13.3.4.2 Feldzuordnungen

Um die Einrichtung der Datenquelle abzuschließen, legen Sie die benötigten Feldzuordnungen fest (siehe Abschnitt 13.4).



13.3.5 XML-Datei

Eine *XML-Datenquelle* wird verwendet, um Daten aus einer wohlgeformten XML-Datei zu importieren. Zusätzlich zur XML-Datei können Sie bei Bedarf eine Transformationsdatei (XSLT-Datei) angeben. Mit dieser Datei ist es möglich, ein eigenes XML-Format in eine von **TFORMer** lesbare Struktur zu transformieren.

| Neue_Datenquelle bearbeiten | |
|---|-----------------------------|
| Datei Feldzuordnungen Vorschau | |
| Datei-Datenquelle (XML) Wählen Sie hier eine bestehende Datei aus. Bei Bedarf ist eine Anpassung des Dateinamens mit Ausdrücken ur | nd Quellparametern möglich. |
| Datei: :\Temp\Data.xml | (|
| Optionale Transformationsdatei (.xslt): | — |
| Verbindung Testen | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Erweiterte Optionen einblenden | OK Cancel |

Abbildung 70: XML-Datenquelle

Datei 0

Wählen Sie die XML-Datei aus, die Sie als Datenquelle verwenden möchten. Um eine Datei auszuwählen, klicken Sie auf die Schaltfläche 2. Für die manuelle Eingabe des Dateipfads klicken Sie auf die Schaltfläche .

- Optionale Transformationsdatei (.xslt)
 Wählen Sie optional eine Transformationsdatei aus, mit der die XML-Datei transformiert werden soll. Um eine XSLT-Datei auszuwählen, klicken Sie auf die Schaltfläche
 Für die manuelle Eingabe des Dateipfads klicken Sie auf die Schaltfläche
- Verbindung Testen S
 Verwenden Sie diese Schaltfläche um zu überprüfen, ob die angegebene XML-Datei existiert und ob die Transformation erfolgreich war.
- Für fortgeschrittene Benutzer: Mit der Hilfe von Formeln und Quellparametern haben Sie die Möglichkeit, einen dynamischen Dateipfad und/oder Dateinamen für XML- und XSLT-Dateien zu definieren. Öffnen Sie zuerst den Bearbeitungsdialog für • oder • durch Klick auf die Schaltfläche Danach verwenden Sie die Schaltfläche *Quellparameter Einfügen...* oder *Formel Einfügen....* Mehr Informationen zu Formeln und Quellparametern finden Sie in Kapitel 11 und in Abschnitt 13.5.2.

13.3.5.2 Feldzuordnungen

Um die Einrichtung der Datenquelle abzuschließen, legen Sie die benötigten Feldzuordnungen fest (siehe Abschnitt 13.4).



13.4 Feldzuordnungen

Wann immer Sie eine externe Datenquelle bearbeiten, ist es notwendig, die Feldzuordnungen anzugeben. Durch diesen Schritt werden die benötigten Felder der externen Datenquelle zu Datenfeldern zugeordnet. Für Textboxen, Strichcodes, Bilder, usw. können ausschließlich Datenfelder als Platzhalter verwendet werden. Quellfelder stehen im Layout nicht direkt zur Verfügung.

Alle Quellfelder, die Sie f
ür das Layout verwenden m
öchten, m
üssen vorher an Datenfelder gebunden werden.

Um die Feldzuordnung zu bearbeiten, wechseln Sie im Dialog *"Datenquelle bearbeiten"* zum Reiter *Feldzuordnungen.* Hier sehen Sie eine Liste aller verfügbaren Quellfelder und Ihre Datenfeldzuordnungen. Direkt nach der Erstellung einer neuen Datenquelle sind standardmäßig noch keine Zuordnungen definiert.

| Datei Feldzuordnungen Vorschau Feldzuordnungen Ordnen Sie hier die Felder der Datenqu Im Normalfall wird jedem Datenfeld ein | uelle (Quellfelder) den Quellfeld zugewiesen | Zuordnungen für Quellfeld ArticlePrice | 0 |
|---|---|--|--------------------|
| Quellfelder | Zugeordnete Daten | ArticleName ArticleNo | Auto |
| ArticleName | ArticleName | ✓ ArticlePrice | |
| ArticleNo | ArticleNo | | Bearbeiten |
| | | | Neues Datenfeld |
| | | Neues Datenfeld OK Abbruch | |
| Quellfeld für Kopienanzahl <keines> 4</keines> | Escape-Se | quenzen (\n, \xA3, \) -Sequenzen interpretieren | |

Abbildung 71: Feldzuordnungen

Quellfelder 0

Die Liste zeigt alle verfügbaren Quellfelder und ihre zugeordneten Datenfelder an. Ein Quellfeld kann einem oder mehreren Datenfeldern zugeordnet werden. Um die Feldzuordnungen zu bearbeiten oder zu löschen, verwenden Sie die Schaltflächen in @:

• Auto...

Diese Schaltfläche wird verwendet, um Feldzuordnungen automatisch zu erstellen. Die Auto-Funktion bindet alle Quellfelder an bereits existierende, gleichnamige Datenfelder. Werden keine passenden Datenfelder gefunden, so werden sie nach Rückfrage beim Benutzer erstellt.

- Bearbeiten...

Diese Schaltfläche öffnet den Dialog **6**. In diesem Dialog geben Sie an, welche Datenfelder auf das ausgewählte Quellfeld gebunden werden sollen.

- Löschen...

Diese Schaltfläche löscht alle Zuordnungen des ausgewählten Quellfeldes. Alternativ können Sie auf Ihrer Tastatur auch die Taste *Entf* drücken.

| WWW.TEC-IT.COM | |
|----------------|--|
|----------------|--|

- Neues Datenfeld...

Diese Schaltfläche erstellt ein neues Datenfeld. Ein neu erstelltes Datenfeld wird automatisch dem ausgewählten Quellfeld zugeordnet.

- Escape-Sequenzen
 Escape-Sequenzen ibersetzt werden sollen oder nicht. Eine Escape-Sequenz ist ein Platzhalter f
 ür Sonderzeichen innerhalb eines Textes. Sie besteht immer aus einem Backslash ("\") gefolgt von einem Zeichen oder Zeichencode. Beispiel: Die Escape-Sequenz "\n" ist ein Platzhalter f
 ür einen Zeilenumbruch.
- Bitte beachten Sie: Wenn die Checkbox "Escape-Sequenzen" aktiviert wurde, müssen Sie in der Datenquelle die Sequenz "\\" verwenden um einen einfachen Backslash "\"! kodieren zu können.

13.5 Erweiterte Optionen

Wenn Sie die Checkbox *Erweiterte Optionen einblenden* am unteren Rand des Dialogs "Datenquelle bearbeiten" aktivieren, werden folgende zusätzliche Reiter eingeblendet:

- Berechnete Felder (siehe Abschnitt 13.5.1)
- Quellparameter (siehe Abschnitt 13.5.2)

13.5.1 Berechnete Felder

Ein *berechnetes Feld* erzeugt eine neue Spalte in der Datenquelle. Der Inhalt dieser Spalte wird entweder als konstanter Wert festgelegt, oder mit Hilfe einer beliebigen Formel berechnet. Die Formel kann auch andere Quellfelder und berechnete Felder in die Berechnung einbinden.

Der übliche Zweck eines berechneten Feldes liegt darin, neue Werte auf Basis von Quellfeldern oder anderen berechneten Feldern zu ermitteln. Zum Beispiel können Sie den Inhalt eines vorhandenen Quellfeldes in Großbuchstaben konvertieren. Sie können Leerzeichen vor und hinter einem Wort entfernen. Oder Sie können mehrere Quellfelder zu einem einzigen Feld verbinden. Des Weiteren lassen sich numerische Berechnungen durchführen (z.B. Hinzuaddieren der Mehrwertsteuer, MwSt.). Beispiele dazu finden Sie in Abschnitt 13.5.1.1.1.

Außerdem unterstützen berechnete Felder Aggregationsfunktionen. Dadurch ist es möglich, Seriennummern, laufende Summen und Durchschnittswerte zu berechnen, die in der Datenquelle nicht direkt verfügbar sind. Beachten Sie aber bitte: Falls die Aggregation nicht unbedingt als Quellfeld benötigt wird, können Sie sie auch im Layout über ein berechnetes Datenfeld realisieren (siehe Abschnitt 10.3.2).



EC-III TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| eue_Datenquelle bearbei | iten | | | | |
|--|---|--|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Datei Berechnete Felder | r Feldzuordnungen | Quellparameter | Vorschau | | |
| Ergänzen Sie hier bei Bed Berechnete Felder könne | larf die Datenquelle mi n wie andere Quellfelo | it berechneten Fel Jer verwendet we | dern. 'den. Die Reih | enfolge der Berechnungen isi | t ebenfalls einstellbar. |
| Name | Form | el | | Aggregation | Neu |
| TotalPrice | GetD | SField("ArticlePric | e") | Laufende Summe | Bearbeiten |
| 0 | | | | | Löschen |
| | | | | | Nach oben |
| | | | | | Nach unten |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Erweiterte Optionen einb | lenden | | | | OK Cancel |

Abbildung 72: Berechnete Felder

Berechnete Felder 0

Die Liste der berechneten Felder ist standardmäßig leer. Verwenden Sie die Schaltflächen in **2**, um berechnete Felder zu erstellen, zu bearbeiten und zu löschen:

- Neu...
 - Erstellt ein neues berechnetes Feld (siehe nachfolgender Abschnitt)
- Bearbeiten...
 - Editiert das in **0** ausgewählte berechnete Feld.
- Löschen
 - Löscht das in **1** ausgewählte berechnete Feld.
- Berechnungsreihenfolge 8

TFORMer berechnet die Felder von oben nach unten (entsprechend der Auflistung in **1**). Um die Reihenfolge der Berechnung zu ändern, verwenden Sie die Schaltflächen in **6**. Das Einstellen der richtigen Berechnungsreihenfolge ist wichtig, falls berechnete Felder voneinander abhängen.

Nach oben

Schiebt das ausgewählte Element um eine Position nach oben.

Nach unten

Schiebt das ausgewählte Element um eine Position nach unten.

- Ein berechnetes Feld wird genauso behandelt wie jedes andere Quellfeld. Bevor es im Layout verwendet werden kann, muss zuerst ein Datenfeld zugeordnet werden (siehe Abschnitt 13.4).
- ▶ In der manuellen Datenquelle stehen keine berechneten Felder zur Verfügung.

13.5.1.1 Ein berechnetes Feld erstellen

Wenn Sie auf Neu... klicken erscheint folgender Dialog:



| Reues berechnetes Feld | x |
|---|-----|
| Legen sie den Name und den Ausdruck für das berechnete Feld fer Zusätzlich kann ein Filter angegeben werden, mit dem bestimmte Datensätze von der Berechnung ausgeschlossen werden. | st. |
| Name: | |
| TotalPrice 1 | |
| Kommentar: | |
| 2 Formel: | |
| GetDSField("ArticlePrice") | |
| | |
| Aggregation: | |
| Laufende Summe 4 | • |
| Aggregationsfilter: | |
| 9 | |
| OK Abbr | uch |

Abbildung 73: Neues Berechnetes Feld

In **0** geben Sie den Namen für das Berechnete Feld ein. Dieser wird zur Identifikation des Feldes benötigt. Der Name muss innerhalb der Datenquelle eindeutig sein.

In **2** kann ein Kommentar eingegeben werden.

Die Aggregationsfunktion ④ erlaubt Ihnen die Bildung der laufenden Summe und des laufenden Durchschnitts. Mehr Details dazu finden Sie in Abschnitt 13.5.1.1.2.

Den Filterausdruck Skönnen Sie verwenden, um Datensätze von der Berechnung auszuschließen. Mehr Details dazu finden Sie in Abschnitt 13.5.1.1.3.

13.5.1.1.1 Formel

Die Formel in € bestimmt den Inhalt des berechneten Feldes. Sie kann einen konstanten Wert zurückliefern (z.B. zur Simulation eines Quellfeldes, welches in der aktuellen Datenquelle nicht verfügbar ist), oder sie kann beliebige Berechnungen durchführen.

Geben Sie die Formel entweder direkt in 6 ein, oder öffnen Sie den Formeleditor, indem Sie auf die Schaltfläche Einklicken. Mehr Informationen zum Formel-Editor finden Sie in Abschnitt 11.2.

Gebräuchliche Anwendungsfälle sind:

- Veränderung eines Quellfeldes (Konvertierung in Großbuchstaben, Entfernen von führenden und nachfolgenden Leerzeichen, …).
 Beispiel: *Trim (GetDSField("ArticleName"))*
- Zusammenführung mehrerer Quellfelder zu einem einzigen Quellfeld.
 Beispiel: "Group:" + GetDSField("ProductGroup") + "Desc: " + GetDSField("Description")
- Berechnungen basierend auf einem Quellfeld (z.B. die Berechnung der Mehrwertsteuer, MwSt.).

Beispiel: GetDSField("UnitPrice") * 0.2





| ★ Formeleditor | | |
|--|--|---|
| | Ausdruck | Beschreibung |
| Gueilparameter Gueilparameter Konstanten System-Datenfelder Operatoren Operatoren Formate Allgemeine Ausdrücke | GetDSField("ArtideNo") GetDSField("CustomerNo") GetDSField("Description") GetDSField("Express") GetDSField("PickingListNo") GetDSField("ProductGroup") GetDSField("Quantity") GetDSField("UnitPrice") uck ein. Sie können einen vordefinierten Aus nter Hochkommas angegeben werden - z.B. '+ zusammengesetzt werden. z.B.: "Zusan | ArtideNo CustomerNo Description Express PickingListNo ProductGroup Quantity UnitPrice druck bzw. ein Datenfeld auch mit einem "Fixer Text". mengesetzter-" + "Text" |
| 9 (° | | 🗘 Einfügen |
| GetDSField("UnitPrice") * 0.2 | | |
| Erwarteter Ergebnistyp: BELIEBIG (ANY) | | OK Abbruch |

Abbildung 74: Beispiel einer Formel für ein berechnetes Feld

- Um Zugriff auf ein Quellfeld zu bekommen, verwenden Sie die Formel bzw. den Ausdruck GetDSField("SourceFieldName").
- Der Zugriff auf Datenfelder ist nicht möglich.

13.5.1.1.2 Aggregation

Für erweiterte Anwendungen (wie z.B. die Berechnung der Gesamtsumme für den gesamten Bericht) unterstützt **TFORMer** Aggregationsfunktionen. Dazu stehen die folgenden Aggregationsmethoden zur Verfügung. Wählen Sie die für Sie passende Methode aus der Dropdown-Liste in (siehe Abbildung 73) aus.

| • | Keine (Standard) | TFORMer verwendet keine Aggregationsfunktion. |
|---|---------------------------|---|
| • | Laufender Durchschnitt | TFORMer berechnet den Mittelwert aller Formelergebnisse bis zum aktuellen Datensatz. Für den ersten Datensatz entspricht der laufende Durchschnitt dem Wert selbst. Für den <i>n</i> -ten Datensatz ist der laufende Durchschnitt der Durchschnitt der ersten <i>n</i> Datensätze. Beispiel: Möchten Sie den laufenden Durchschnitt für das Quellfeld "ArticlePrice" berechnen, dann verwenden Sie folgende Einstellungen: Formel: <i>GetDSField("ArticlePrice")</i> Aggregation: <i>Laufender Durchschnitt</i> |
| - | Laufende Summe | TFORMe r berechnet die Summe aller Ausdrucksergebnisse bis zum aktuellen Datensatz. Für den ersten Datensatz entspricht die laufende Summe dem Wert selbst. Für alle nachfolgenden Datensätze werden die Werte addiert. Beispiel: Möchten Sie eine Seriennummer erstellen, die sich mit jedem Datensatz um 1 erhöht, dann verwenden Sie folgende Einstellungen: Formel: <i>1</i> Aggregation: <i>Laufende Summe</i> |

13.5.1.1.3 Aggregationsfilter

Wird in Feld **6** ein Filterausdruck verwendet, so werden nur jene Werte berücksichtigt, bei denen dieser Ausdruck *wahr* ergibt. Auf diese Weise kann festgelegt werden, welche Werte in der Aggregation berücksichtigt werden sollen, und welche nicht.



Beispiel:

GetDSField("ArticlePrice") > 100

Dieser Filter instruiert **TFORMer**, nur solche Datensätze zu berücksichtigen, bei denen der "Article-Price" größer ist als 100.

13.5.2 Quellparameter

Mit Hilfe von Quellparametern haben Sie die Möglichkeit, dynamische Datenquellen zu implementieren. Dadurch müssen Sie nicht jedes Mal die Datenquellendefinition neu anpassen, um unterschiedliche Daten zu laden. Quellparameter können beispielsweise zur Parametrisierung von ODBC und von dateibasierten Datenquellen verwendet werden. Außerdem können Sie Quellparameter in berechneten Feldern einsetzen.

Ein typisches Anwendungsbeispiel für Quellparameter ist die Parametrisierung der SQL SELECT Anweisung für eine ODBC Datenquelle. Auf diese Weise hat der Benutzer (oder der Softwareentwickler) die Möglichkeit, nur gewisse Datensätze aus der Datenquelle auszulesen. Außerdem kann die Sortierreihenfolge mittels Quellparameter verändert werden.

Um Quellparameter verwenden zu können sind folgende Schritte notwendig:

- Erstellen des Quellparameters (siehe Abschnitt 13.5.2.1)
- Zuweisen des Quellparameters (siehe Abschnitt 13.5.2.2)
- Setzen eines Wertes für den Quellparameter (siehe Abschnitt 13.5.2.3)

In diesem Abschnitt zeigen wir Ihnen die Verwendung von Quellparametern mit Hilfe des mitgelieferten Picking List Beispiels. Bitte beachten Sie: Dieses Beispiel beinhaltet bereits alle der unten beschriebenen Anpassungen! Um das Beispiel zu öffnen wählen Sie *Datei* ► *Neu...* aus dem Menü. Dann öffnen Sie den Ordner "(6) Samples" und wählen aus der Liste "*Picking List"* aus.

13.5.2.1 Erstellen eines Quellparameters

Um einen neuen Quellparameter zu erstellen, stellen Sie zunächst sicher, dass die gewünschte Datenquelle aktiv gesetzt ist (siehe auch 13.3.2.6). Dann wählen Sie im Menü das Kommando *Datenquelle | Parameter*. Alternativ können Sie auch in der Entwurfsübersicht auf die jeweilige Datenquelle rechtsklicken und den Eintrag *Neuer Quellparameter…* aus dem Kontextmenü auswählen.

Der folgende Dialog erscheint:





In **0** geben Sie den Namen des Quellparameters ein.

Der Vorgabewert **2** wird verwendet, um den Quellparameter zu initialisieren, nachdem das Layout geladen wurde.

In **6** können Sie eine optionale Beschreibung eingeben.

Abbildung 75: Neuer Quellparameter

13.5.2.2 Quellparameter zuordnen

Nachdem Sie den Quellparameter erstellt haben, kann dieser auf folgende Arten verwendet werden:

- als Platzhalter in einer ODBC Datenquelle (f
 ür DSN, Benutzername, Passwort und SQL SELECT Anweisungen),
- als Platzhalter in einer dateibasierten Datenquelle (im Dateinamen und im Dateipfad),

FC-III TFORMer Designer Benutzerhandbuch

• in berechneten Feldern.

In diesem Beispiel wird der Quellparameter dazu verwendet, die SELECT Abfrage einer ODBC Datenquelle zu parametrisieren. Wir gehen davon aus, dass die ODBC Datenquelle für Ihr Layout bereits eingerichtet ist. (Mehr Informationen zum Thema Erstellen einer ODBC Datenquelle finden Sie in den Abschnitten 13.3.2 und 13.3.3.) Öffnen Sie den Dialog *"Datenquelle bearbeiten"* (z.B., in dem Sie die Datenquelle zuerst aktiv setzen und dann *Datenquelle | Bearbeiten* im Menü auswählen) und wechseln Sie zum Reiter *SQL Abfrage*.

| DBC bearbeite | n | | | | | | | x |
|---|------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------|--|-----------|-----------|----|
| DSN SQL A | frage Feldzuordn | ungen Vorschau | | | | | | |
| Legen Sie die SQL SELECT Abfrage manuell fest oder erzeugen Sie diese durch Doppelklick auf einen Tabellennamen automatisch. Bei Bedarf verwenden Sie Quellparameter und Ausdrücke um Ihre SQL Abfrage (z.B. mit dynamischen WHERE Klauseln) anzupassen. | | | | | | | | |
| Verfügbare Ta | bellen: | <u>SQL er</u> | stellen SELECT | Anweisung: | | C 🤊 | 🕐 Einfüge | 2. |
| tbl_Example tbl_PickingL | ist | | Sele Pick ("Pi | et * from ingListNo okingList | tbl_Picking = [GetDSPar Parameter")] | List WHER | Ε | |
| ArticleNo | PickingListNo | CustomerNo | Description | Express | ProductGroup | Quantity | UnitPrice | * |
| 451165G | 1 | 4711 | Hitachi Ultra | | HARD DISC | 25 | 308 | |
| 456265G | 1 | 4711 | Hitachi Ultra | | HARD DISC | 28 | 503,78 | |
| 456A61G | 1 | 4711 | Fujitsu Alleg | | HARD DISC | 14 | 495,96 | |
| 456A62G | 1 | 4711 | Seagate Ch | | HARD DISC | 31 | 496,86 | - |
| • | | | III | | | | • | |
| Erweiterte Optionen einblenden OK Cancel | | | | | | | | |

Abbildung 76: Reiter SQL Abfrage



Um einen Quellparameter in die SQL Abfrage einzufügen, positionieren Sie den Mauszeiger an die gewünschte Stelle in ● und klicken Sie dann auf ● *Einfügen* ► *Quellparameter....* Folgender Dialog erscheint:

| Quellparameter auswählen | × |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Ausdruck | Beschreibung |
| <neuer quellparameter=""></neuer> | <neuer quellparameter=""></neuer> |
| GetDSParam("PickingListParameter") | PickingListParameter |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | OK Abbruch |

Abbildung 77: Quellparameter auswählen

Wählen Sie den gewünschten Quellparameter und bestätigen Sie mit OK.

In diesem Fall wird der Quellparameter "PickingListParameter" in der WHERE Bedingung der SQL Abfrage verwendet, um die Daten aus einer spezifischen Picking Liste herauszuholen. Beim Auslesen der Daten aus der ODBC Datenquelle wird die Formel [GetDSParam("PickingListParameter")] durch den aktuellen Wert des Quellparameters ersetzt. Der resultierende SQL Ausdruck liest nur jene Datensätze aus der Datenbank aus, welche der vorgegebenen PickingList-Nummer entsprechen.

Beispiel: Wird der "PickingListParameter" auf 1 gesetzt ist, so wird die SQL Abfrage

SELECT * FROM tbl PickingList WHERE PickingListNo = [GetDSParam("PickingListParameter")]

intern ausgewertet als:

SELECT * FROM tbl_PickingList WHERE PickingListNo = 1

13.5.2.3 Setzen des Wertes für einen Quellparameter

Für die korrekte Parametrisierung der Datenquelle müssen die entsprechenden Quellparameter-Werte gesetzt werden:

Als erstes stellen Sie sicher, dass die gewünschte Datenquelle aktiv gesetzt ist (siehe auch 13.3.2.6). Dann wählen Sie *Datenquelle* ► *Parameter* aus dem Menü. Alternativ können Sie auch in der Entwurfsübersicht auf die Datenquelle rechtsklicken und den Eintrag *Quellparameter bearbeiten…* aus dem Kontextmenü auswählen. Daraufhin erscheint folgender Dialog:





| DBC be | arbeiten | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|--|------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|
| DSN | SQL Abfrage | Berechnete Felder | Feldzuordnungen | Quellparameter | Vorschau | | | |
| Legen Diese bei OE | Sie hier optiona Quellparameter DBC oder dynam | ale Quellparameter fe können verwendet v hische Dateinamen be | est. werden, um dynamis ei Text-Datenquellen | che Datenquellen). | zu erstellen (| z.B. Quellparam | eter für SQL- | WHERE Klauseln |
| Nam | e | | Value | | | | | Neu |
| Picki | ngListParamete | r (| 1 | | | | | Bearbeiten |
| | | | | | | | | Löschen |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| Erweit | terte Optionen | einblenden | | | | | OK | Cancel |

Abbildung 78: Bearbeiten eines Quellparameterwertes

Geben Sie in **0** den gewünschten Wert für den Quellparameter ein und bestätigen Sie mit OK.

Unter Verwendung der oben gezeigten Einstellungen werden nur jene Datensätze eingelesen, bei denen die *PickingListNo* gleich '1' ist:

| # | Copies | PickingListNo | ArticleNo | CustomerNo | Description |
|---|--------|---------------|-----------|------------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 451165G | 4711 | Hitachi Ultrast |
| 2 | 1 | 1 | 456265G | 4711 | Hitachi Ultrast |
| 3 | 1 | 1 | 456A61G | 4711 | Fujitsu Allegro |
| 4 | 1 | 1 456A62G 471 | | 4711 | Seagate Cheet |
| 5 | 1 | 1 | 456A65Y | 4711 | Seagate Cheet |

Abbildung 79: Daten für PickingListNo = 1

Eine Änderung des Quellparameters auf '2' liefert unterschiedliche Daten:

| # | Copies | PickingListNo | ArticleNo | CustomerNo | Description |
|---|--------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| 1 | 1 | 2 | 456365G | 4711 | Hitachi Ultrast |
| 2 | 1 | 2 | 456A64G | 4711 | Fujitsu Allegro |
| 3 | 1 | 2 | 456A65G | 4711 | Seagate Cheet |
| 4 | 1 | 2 | 456A65S | 4711 | Fujitsu Allegro |
| 5 | 1 | 2 | 456A66G 4711 | | Fujitsu Allegro |

Abbildung 80: Daten für PickingListNo = 2

Quellparameter stehen auch f
ür Softwareentwickler via API oder
über das Kommandozeilentool TFPrint zur Verf
ügung. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Dokumentation.



13.6 Filter

Der Filter wird verwendet, um die Anzahl der Datensätze in der aktiven Datenquelle einzuschränken. Sie können:

- Einen Filter erstellen siehe Abschnitt 13.6.1
- Einen Filter anwenden siehe Abschnitt 13.6.2
- Den Filter löschen siehe Abschnitt 13.6.3
- Drucken mit einem Filter siehe Abschnitt 13.6.4

| Datei E | ntwurf Seite | Daten \ | /orschau | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|--|----------|--|---------------|--------------|----------|
| Vorschau Auff Ansicht | ischen Filter | Anwenden Filter | earbeiten ODE öschen 🖋 E | 3C Bearbeiten Parameter Datenqu | Neu elle | Neu Bearbei | ten | | |
| Startseite | Picking List 🗙 | - | | - | - | - | | | • |
| # | Kopien | ArticleNo | CustomerNo | Description | Express | Flag_InGroup | PickingListNo | ProductGroup | Quantity |
| 1 | 1 | 451165G | 4711 | Hitachi Ultrast | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>HARD DISC</td><td>25</td></nicht> | 1 | HARD DISC | 25 |
| 2 | 1 | 456265G | 4711 | Hitachi Ultrast | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>HARD DISC</td><td>28</td></nicht> | 1 | HARD DISC | 28 |
| 3 | 1 | 456A61G | 4711 | Fujitsu Allegro | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>HARD DISC</td><td>14</td></nicht> | 1 | HARD DISC | 14 |
| 4 | 1 | 456A62G | 4711 | Seagate Cheet | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1 2</td><td>HARD DISC</td><td>31</td></nicht> | 1 2 | HARD DISC | 31 |
| 5 | 1 | 456A65Y | 4711 | Seagate Cheet | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>HARD DISC</td><td>32</td></nicht> | 1 | HARD DISC | 32 |
| 6 | 1 | 87009800 | 4711 | Pentium 4 (Pr | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>CPU</td><td>78</td></nicht> | 1 | CPU | 78 |
| 7 | 1 | 87009803 | 4711 | Pentium Extre | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>CPU</td><td>2</td></nicht> | 1 | CPU | 2 |
| 8 | 1 | 87009804 | 4711 | Pentium Extre | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>CPU</td><td>22</td></nicht> | 1 | CPU | 22 |
| 9 | 1 | 87009805 | 4711 | Pentium 4 (Ce | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>CPU</td><td>8</td></nicht> | 1 | CPU | 8 |
| 10 | 1 | 87009812 | 4711 | Core 2 Duo (C | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>CPU</td><td>200</td></nicht> | 1 | CPU | 200 |
| 11 | 1 | 87009815 | 4711 | Core 2 Extrem | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>CPU</td><td>2</td></nicht> | 1 | CPU | 2 |
| 12 | 1 | R47683J | 4711 | Kingston Valu | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>RAM DDR2-800</td><td>16</td></nicht> | 1 | RAM DDR2-800 | 16 |
| 13 | 1 | R47683M | 4711 | Kingston Valu | | <nicht td="" zugeor<=""><td>1</td><td>RAM DDR2-800</td><td>11</td></nicht> | 1 | RAM DDR2-800 | 11 |

Abbildung 81: Filter

Das Menüband (siehe **0**) bietet die folgenden Filterbefehle:

| 7 | Auto Filter | Erstellt einen neuen Filter basierend auf der aktuellen Auswahl im Datenraster. Stellen Sie den Cursor in die Spalte und auf den Wert, nachdem Sie filtern möchten. Alternativ können Sie auch einen ganzen Datensatz durch Klick auf die jeweilige Zeilennummer links markieren. Dann klicken Sie auf Auto Filter. Bitte beachten Sie, dass auch eine Mehrfachauswahl möglich ist (Taste <i>Umschalt</i> oder <i>Strg</i> gedrückt halten). Es kann auch mehrfach hintereinander gefiltert werden, um das Ergebnis zu verfeinern. |
|-------------------|-------------|--|
| $\mathbf{\nabla}$ | Anwenden | Aktiviert oder deaktiviert den Filter. |
| V | Bearbeiten | Bearbeitet den Filterausdruck. |
| ¥ | Löschen | Entfernt den bestehenden Filter. |

13.6.1 Einen Filter erstellen

Sie können einen Filter auf zwei unterschiedliche Arten erstellen:

- Manuelle Bearbeitung des Filterausdrucks siehe 13.6.1.1
- Automatische Erstellung des Filterausdrucks basierend auf der aktuellen Auswahl siehe 13.6.1.2

13.6.1.1 Filter Manuell erstellen

Um einen Filter manuell zu erstellen (oder einen bestehenden Filter zu bearbeiten) wählen Sie im Menü den Eintrag *Filter* ► *Bearbeiten*, oder rechtsklicken Sie ins Datenraster und wählen *Filter* ► *Bearbeiten...* aus dem Kontextmenü.

Der folgende Dialog erscheint:

TFORMer Designer Benutzerhandbuch

| 🖅 Filter bearbeiten | | | | x |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---------|-------|
| Constanten Konstanten Konstanten System-Datenfelder Gerächen Operatoren Formate Allgemeine Ausdrücke | Ausdruck | Beschreibung | | • |
| | Chr («Zahl») | Zeichen | | |
| | CLng («Ausdruck») | In Ganzzahl wandeln | | - |
| | CStr («Ausdruck») | In Zeichenkette wandeln | | = |
| | Day («Datum») | Tag | | |
| | DayOfWeek («Datum») | Wochentag | | |
| | DayOfYear («Datum») | Jahrestag | | |
| | Exp («Zahl») | Exp | | |
| | Exp10 («Zahl») | Exp10 | | |
| | Find («Text», «SuchText», «nStart») | Suche Text | | - |
| Bitte geben Sie den gewünschten Ausdruck ein. Sie können einen vordefinierten Ausdruck bzw. ein Datenfeld auch mit einem Doppelklick hinzufügen. Ein ausschließlich statischer Text muss unter Hochkommas angegeben werden - z.B. "Fixer Text". Texte (oder Datenfelder) können mittels '+' zusammengesetzt werden. z.B.: "Zusammengesetzter-" + "Text" | | | | * |
| 9 ° | | | 🔱 Einfü | gen |
| CLng (ArticlePrice) > 100 | | | | |
| 0 | | | | |
| Erwarteter Ergebnistyp: BOOLEAN | | ОК | Abbru | ch // |

Abbildung 82: Einen Filter bearbeiten

Geben Sie den gewünschten Filterausdruck in **6** ein. Dann bestätigen Sie mit *OK*. Der Filter wird auf die aktuelle Datenquelle angewendet. Einen gesetzten Filter erkennen Sie daran, dass das Kommando *Filter | Anwenden* im Menü gesetzt ist.

Das Filterkriterium wird mittels eines Bool'schen Ausdrucks angegeben (siehe auch Kapitel 11). Nur jene Datensätze, für die der Filterausdruck *wahr* zurückliefert, bleiben in der Datenansicht stehen. Alle anderen Datensätze werden ausgeblendet. Die ausgefilterten Daten erscheinen weder in der Druckvorschau noch am Ausdruck.

Beispiel:

Wenn Sie den unten angeführten Filterausdruck verwenden, werden nur Datensätze gedruckt, bei denen der *ArticlePrice* größer als 100 ist.

CLng(ArticlePrice) > 100

13.6.1.2 Filter Automatisch erstellen (auswahlbasiert)

Um den Filterausdruck automatisch zu erstellen, selektieren Sie zuerst die benötigten Feldwerte und/oder Datensätze (für Mehrfachauswahl verwenden Sie die Tasten *Umschalt* bzw. *Strg*). Dann klicken Sie auf *Auto Filter*.

Beispiel:

Wenn Sie nach *ProductGroup="HARD DISC"* filtern möchten, dann selektieren Sie zuerst die Zelle mit dem entsprechenden Wert (siehe Abbildung 81, ²). Anschließend wählen Sie im Menü das Kommando *Auto Filter*.

Hinweis: Wenn Sie das Filterergebnis verfeinern möchten, können Sie das Auto Filter Kommando auf mehrfach hintereinander aufrufen.

13.6.2 Einen Filter anwenden

Um einen Filter anzuwenden oder wieder aufzuheben, wählen Sie im Menü den Eintrag *Filter* | *Anwenden*.


13.6.3 Den Filter löschen

Um den aktuellen Filter zu löschen, wählen Sie im Menü den Eintrag Filter | Löschen.

13.6.4 Drucken mit einem Filter

Um den Druckvorgang zu starten, drücken Sie *Strg+P* oder wählen Sie *Datei* ► *Drucken* aus dem Menü aus. Alternativ können Sie auch in der Schnellzugriffsleiste (oder bei geöffneter Vorschau im Menüband) auf das Kommando *Drucken* klicken. Der Dialog unterhalb wird geöffnet

| Drucken | | | × |
|--|-------------------------------|--|--|
| Gerät Ausgabe auf: 🌛 Dr Drucker: 🏹 Mi | ucker crosoft XPS Document | Writer | Optionen Eigenschaften |
| Seitenbereich | bis: | Exemplare: Kopien: Sortierer Kopien s | 1 A |
| <u>Erweiterte Einstellunge</u> Datenquelle: | n Manuelle Eingabe (Sta | andard) | • |
| Filter verwenden: Werte der Serienfe | (ProductGroup="HAR | ND DISC") | 2 |
| Schachtzuordnung: SDK Optionen: | _Default_ | | ✓ Startzeile: 0 ← Startspalte: 0 ← |
| 🗸 Ausgabedatei auto | matisch öffnen | | Drucken Abbrechen |

Abbildung 83: Drucken mit einem Filter

Im Druckdialog wählen Sie den Drucker, die Datenquelle, etc. aus.

Falls Sie den Filter bereits in der Datenansicht eingestellt haben, benötigen Sie keine weiteren Einstellungen. Sie können den aktuellen Filterausdruck jedoch in **1**

- aktivieren/deaktivieren (①)
- oder bearbeiten (2).

Um den Filterausdruck zu bearbeiten, klicken Sie auf die Schaltfläche . Der Formeleditor (siehe Abschnitt 11.2) wird geöffnet.

Bestätigen Sie mit *Drucken*, um den Druckvorgang zu starten.

Allgemeine Informationen zum Thema Drucken entnehmen Sie bitte Kapitel 15.

Beispiel:

Für die folgende Ausgabe wird das Picking List Beispiel (*Datei* ► *Neu* ► (6) Samples ► *Picking List*) verwendet. Um ausschließlich Einträge aus der Produktgruppe "HARD DISC" zu drucken, verwenden Sie den folgenden Filterausdruck:

ProductGroup = "HARD DISC"

TFORMer druckt nur jene Datensätze, bei denen der Inhalt des Feldes *ProductGroup* gleich der Zeichenkette "HARD DISC" ist.

| Customer 4711 | | | F | Picking Lis |
|----------------------|---|----------|------------------|---------------|
| Picking Article G | List Number: 1 | | | WWW.TEC-IT.CO |
| Article-No | Description | Quantity | Unit Price | Barcode |
| 451165G | Hitachi Ultrastar 15K147 147GB SAS (HUS151414VLS300) | 25 | 308,00 | |
| 4562650 | Hitachi Ultrastar 15K300 300GB SAS (HUS153030VLS300) | 28 | 503,78 | |
| 4002000 | Euliteu Allegro 10LX, 300GB SAS | | 405.00 | |
| 456A61G | (MBA3300RC) | 14 | 495,96 | |
| 456A61G 456A62G | (MBA3300RC) Seagate Cheetah 15K.5 300GB SAS (ST3300655SS) | 31 | 495,96 496,86 | |

Abbildung 84: Picking List, gefiltert nach ProductGroup = "HARD DISC"



14 Vorschau

14.1 Einleitung

TFORMer bietet ein Vorschaufenster, das unmittelbar die Druckausgabe für das aktuelle Layout und die aktive Datenquelle anzeigt. Das Fenster bietet Funktionen zum Drucken, zur Seitennavigation, und andere.

| Datei Entwurf | Seite Daten | Vorschau | | | | | 0 |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|---------------|--|---------------------------------------|
| Entwurf Drucken Auffr | ischen Einrichten | Vergrößern Verkleiner | Eine Seite Zwei Seiten n | → Nächste Seite → Vorherige Seite ✓ Etikettenränder a | inzeigen | | |
| Ansient | Seite | 2001 | n | vorschau | | Ale and the | |
| Custom Picking L | er 4711 .ist Number: | 0 (timu | Picl | king List | T | FORMer1 [] Datenquellen Manuelle E ODBC Datenfelder Schachtzuordnur Ebenen | Eingabe (Standard) (2) Igen |
| Article G | roup: HARD DIS | C (continued) | Unit Price | Paraodo | <u>ف</u> … [| Formularbereiche | |
| 456A62G | Seagate Cheetah 15K.5 300 | GE SAS 31 | 496.86 | barcoue | | | |
| 456265G | (ST 3500655555) Hitaci I Ultras tar 151/300 300 | IG B SAS 28 | 503.78 | | | | |
| 456365G | Hitaci I Ultras tar C 10 K1 47, 2 | .5°, 147GB 14 | 262,87 | | | | |
| 456A64G | Fujitsu Allegro 10SE, 2.5", 1/ (MBB2147EC) | ITGB SAS 8 | 283,44 | | Cine and a | - 64 | |
| 456A65Y | Seagate Cheetah 15K.4 147 | GB SAS 32 | 289,08 | | Eigensch | atten | |
| 456A65S | Fujitsu Allegro 10LX, 73.5G E | sas 14 | 146,96 | | B∰ 2↓ | | |
| 456S65G | Hitach I Ultrastar 151/300 1 47 (HUS1530 1 4/ LS300) | G B SAS 22 | 295,00 | | Allge | mein | |
| 456A99G | Fujitsu Allegro 9 73.5GB SA: (MAX307 3RC) | s 17 | 147,00 | | Dater | nquelle | Manuelle Eingabe (St |
| 451165G | Hitach I Ultrastar 15 K1 47 1 47 (HUS1514147LS300) | G B SAS 25 | 308,00 | | Erwe | itert | |
| Group Total | | 309 | 99379.92 | | Wass Doku | imentation | |
| Article Jo | Description | 2-000 Quantity | Il nit Price | Barcode | Dokume | entation | |
| R47683D Seite: 🛵 🖨 | 2 i von 2 | 18 PC 26400 E 26 | 15 10 | | Dokume | ntation | |

Abbildung 85: Vorschau

Um zur Vorschau zu wechseln, klicken Sie auf den Reiter *Vorschau* im Menüband (siehe **1**) oder verwenden eine der anderen Methoden, die in Abschnitt 4.4 beschrieben werden. Sie können auch das Tastenkürzel <u>Strg+Leertaste</u> verwenden.

14.2 Menüfunktionen

Mit Hilfe der Kommandos im Menüband **0** können Sie einen Ausdruck erstellen, die Daten aus der Datenquelle neu einlesen, sowie die Seiteneinstellungen anpassen. Die Vorschau selbst könen Sie zoomen, Sie können zwischen Einzel- und Doppelseitenvorschau umschalten, die Seite wechseln und die Etikettenränder anzeigen/ausblenden (nur bei Etiketten).

Wenn Sie die Datenquelle wechseln (z.B. durch Doppelklick auf den entsprechenden Eintrag in der Entwurfsansicht – siehe ⁽²⁾) wird das Ergebnis sofort angezeigt. Die Daten werden automatisch neu geladen, um sicherzustellen, dass die aktuellsten Daten verwendet werden.

14.3 Seitennavigation

Mit Hilfe der Seitennavigation 6 können Sie zwischen den Seiten navigieren, oder direkt zu einer bestimmten Seite springen.





15 Drucken

15.1 Einleitung

Der Begriff "Drucken" wird in diesem Dokument zusammenfassend für die Generierung jeglicher Art der Ausgabe verwendet.

Neben dem Direktdruck (über einen Druckertreiber in Microsoft Windows) unterstützt **TFORMer** auch die Erstellung von PDF Dokumenten, HTML Dateien, PostScript Dateien, Bildern, ZPL-II Output (für ZEBRA Drucker) und ASCII Output.

Alle Ausgabeformate werden direkt unterstützt. Es wird keine zusätzliche Software benötigt. Dies ist im Besonderen für die PostScript oder ZEBRA Ausgabe interessant (siehe unten).

15.2 Manuell Drucken

Um den Druckdialog zu öffnen, drücken Sie *Strg+P* oder wählen Sie *Datei* ► *Drucken* aus dem Menü. Alternativ können Sie auch auf das Drucksymbol in der Schnellzugriffsleiste klicken. Der folgende Dialog erscheint:

| Drucken | × |
|--|---|
| Gerät <u>A</u> usgabe auf: <u>S</u> Drucker <u>D</u> rucker: <u>Microsoft XPS Document V</u> | ● Optionen Vriter ● Eigenschaften |
| Seitenbereich | Exemplare: Kopien: 1 4 |
| Enweiterte Einstellungen Datenquelle: Manuelle Eingabe (Star Eilter verwenden: | ndard) S ▼ speichern 7 Startzeile: 10 0 ↓ Startspalte: 0 ↓ |
| √ Ausgabedatei auto <u>m</u> atisch öffnen | Drucken Abbrechen |

Abbildung 86: Druckdialog (Erweiterte Einstellungen aktiviert)

In diesem Dialog setzen Sie alle Ausgabeparameter wie unten beschrieben. Klicken Sie auf *Drucken*, um den Druckauftrag zu starten (oder die Ausgabedatei zu erzeugen).

15.2.1 Ausgabeformat und Ausgabegerät

| 0 | Ausgabe auf | Wählt das Ausgabeformat: Drucker (über einen Druckertreiber) PDF PostScript HTML Text (reines ASCII) BMP, GIF, JPG, PCX, PNG, TGA, TIF oder Multi-Page TIF ZEBRA (ZPL-II) |
|---|-------------|--|
| 2 | Drucker | In Abhängigkeit von der Auswahl in 0 können Sie hier entweder einen der Windows Drucker und/oder die Ausgabedatei auswählen. |



15.2.1.1 Drucken auf PostScript und ZEBRA Druckern

TFORMer generiert PostScript oder ZEBRA Ausgabe direkt. Das bedeutet, dass Sie solche Drucker ohne die firmeneigenen Treiber verwenden können. – Sie haben zwei Möglichkeiten:

- Druck über einen generischen ASCII Druckertreiber
- Druck über einen PostScript oder ZEBRA Treiber

In beiden Fällen wird der Druckertreiber nur verwendet, um die von **TFORMer** erzeugten Daten zum Gerät zu schicken (vergleichbar mit "pass through mode"). Es wird keine Treiberfunktionalität verwendet.

15.2.2 Seitenbereich

| 6 | Seitenbereich | Hier geben Sie den Seitenbereich für die Ausgabe an. Beispiele: |
|---|---------------|--|
| | | Alles (druckt alle Seiten) Von: "1" bis: "1" (druckt nur die erste Seite) |

15.2.3 Exemplare

| 4 | Kopien | Hier legen Sie die Anzahl der Kopien fest. | | |
|---|-------------------|---|--|--|
| | Sortierung | Wenn aktiviert, werden immer alle Seiten durchgehend gedruckt (für jede Kopie ein kompletter Ausdruck). | | |
| | | Falls deaktiviert, werden zuerst alle Kopien der ersten Seiten gedruckt, dann alle Kopien der zweiten Seite, und so weiter. | | |
| | Kopien simulieren | Wenn aktiviert, wird die Anzahl der Kopien nicht als Druckerkommando übertragen, sondern jede Seite wird wiederholt an den Drucker geschickt. | | |
| | | Wählen Sie diese Option, falls der Druckertreiber keine Kopien unterstützt. | | |

15.2.4 Daten

| 6 | Datenquelle | Hier wählen Sie die Datenquelle für den Druck aus. Bitte beachten Sie: TFORMer liest vor dem Drucken immer die komplette Datenquelle ein. Das garantiert, dass die aktuellen Daten verwendet werden! |
|---|---|---|
| 6 | Filter verwenden | Hier können Sie optional einen Filterausdruck angeben. Ist der Filter gesetzt, dann werden nur jene Datensätze gedruckt, für die der Ausdruck <i>true</i> zurückliefert. Alle anderen Datensätze werden ignoriert. Damit der Filter angewendet wird, muss die Checkbox "Filter" aktiviert sein. |
| | | Beispiele für Filterausdrücke: |
| | | Record <= 3 Druckt nur die ersten drei Datensätze. |
| | | ProductGroup = "HARD DISC" |
| | | Druckt nur jene Datensätze, bei denen das Datenfeld "ProductGroup" den Wert "HARD DISC" hat. |
| | | Ausführlichere Informationen zum Filter finden Sie in Abschnitt 13.6. |
| 0 | Werte der Serienfelder nach dem Drucken speichern | Falls Sie Seriennummern generieren (siehe Abschnitt 10.3.3, ⑤), dann merkt sich TFORMer die Werte vom aktuellen Ausdruck und setzt den folgenden Ausdruck mit der nächsten unverbrauchten Nummer fort (= Checkbox ist aktiviert). |
| | | Falls Sie die Checkbox deaktivieren setzt TFORMer das Speichern der Serienfelder für den aktuellen Ausdruck aus (z.B. für einen Probedruck). |

15.2.5 Weitere Einstellungen

| 8 | Schachtzuordnung | Hier können Sie eine der vordefinierten Schachtzuordnungen auswählen (siehe Abschnitt 12.6.1). Beim Druck auf den Standardschacht ist diese Auswahl obsolet |
|---|----------------------------|---|
| 9 | SDK Optionen | Hier können Sie zusätzliche TFORMer SDK Optionen angeben (z.B. Druck-Offset, etc.). Für genauere Informationen kontaktieren Sie bitte TEC-IT. |
| Ø | Startzeile, Startspalte | Für den Etikettendruck kann die <i>"Startzeile"</i> und die <i>"Startspalte"</i> angegeben werden. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn sie die die ersten Etiketten auf dem Blatt frei lassen möchten. Beispiel: Startzeile=2 |





| Startspalte=0 | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Spalten | Druckreihenfolge "Nach unten, dann nach rechts": Die ersten beiden Etiketten in der linken Spalte werden frei gelassen. | Creation Contraction Contracti | Druckreihenfolge "Nach rechts, dann nach unten": Die ersten beiden Zeilen werden freigelassen. |

15.3 Drucken per Programmcode

Softwareentwickler können Layouts, die mit **TFORMer Designer** erstellt wurden, als Teil ihrer Anwendung drucken, indem sie das **TFORMer SDK** verwenden.

Das **TFORMer SDK** ist für Microsoft[®] Windows[®] und für praktisch alle Linux[®] und UNIX[®] Plattformen verfügbar. Folgende Arten der Einbindung sind möglich:

- Kommandozeilenbasierte Druckanwendung (TFPrint)
- Softwarekomponente (DLL, COM Komponente, .NET Komponente und "shared library")

Mehr Informationen finden Sie im Developer Manual oder in den API References des **TFORMer SDKs.**





16 Repositories

16.1 Einleitung

TFORMer bietet zwei unterschiedliche Möglichkeiten, Formularlayouts zu organisieren:

16.1.1 Eigenständige Formulare

Eigenständige Formulare sind die einfachste Art, Layouts zu erstellen und zu drucken. Jedes eigenständige Formular, das mit TFORMer erstellt wurde, kann für sich allein verwendet werden.

Ein eigenständiges Formular enthält alle für den Druck benötigten Informationen. Solange kein Repository verwendet wird, erstellt **TFORMer** über die Menüauswahl *Datei* > *Neu...* immer ein eigenständiges Formular.

Eigenständige Formulare verwenden die Dateiendung *.tff. Die Verwaltung von eigenständigen Formularen im Dateisvstem obliegt dem Benutzer. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang. dass Bilddateien nicht in der .tff Datei eingebettet sind, sondern als Datei-Referenz gespeichert werden.

16.1.2 Repositories

Wenn Sie es vorziehen. Ihre Layouts und Datenfelder in einer strukturierten Art zu organisieren, oder wenn Sie vorhaben, mehrere Layouts zu erstellen, die sich die gleiche Datenbasis teilen (gleiche Datenfelder), wird die Benutzung eines sogenannten Repositories empfohlen. Ein Repository ist eine zentrale Datenbank für Formularlayouts, Datenquellen, Datenfelddefinitionen und Schachtzuordnungen.

Formularlayouts und Datenfelddefinitionen werden in einem Repository auf "Projekt"-Basis gespeichert. Ein Projekt definiert Datenquellen und Datenfelder, und es enthält Formularlayouts. Jede der in einem Projekt definierten Datenquellen und Datenfelder kann von jedem Layout innerhalb des gleichen Projekts verwendet werden. Neben den benutzerdefinierten Projekten gibt es auch noch ein spezielles globales Projekt. Datenquellen und Datenfelder, die im globalen Projekt definiert wurden (globale Datenquellen und globale Datenfelder), können von allen Layouts in allen Projekten verwendet werden.

Ein Repository wird dazu verwendet, mehrere Formularlayouts in einer strukturierten Datenbank zu verwalten. Ein Repository enthält Schachtzuordnungen und ist in Projekte unterteilt. Ein Projekt verwaltet Datenguellen, Datenfelddefinitionen und Formularlayouts.

Ein Repository wird mit der Dateiendung .tfr gespeichert. Alle Projekte werden in Unterverzeichnissen abgelegt. Bitte achten Sie darauf, diese Ordnerstruktur immer beizubehalten und keine manuellen Änderungen daran vorzunehmen!

16.2 Aufbau

In einem Repository finden Sie die folgenden Einträge (siehe auch Abbildung 87 unterhalb):

① Schachtzuordnungen Diese Schachtzuordnungen sind für alle Formulare in allen Projekten verfügbar. Globale Datenguellen 2

Diese Datenquellen sind für alle Formulare in allen Projekten verfügbar.





3 Globale Datenfelder

Diese Datenfelder sind für alle Formulare in allen Projekten verfügbar.

④ Projekte

Jedes Projekt enthält eine Sammlung an Layouts, Datenfeldern und Datenquellen. Die Datenquellen und Datenfelder sind nur im jeweiligen Projekt gültig.

16.3 Benutzerschnittstelle

| Datei Entwurf Seite Daten Vor | schau Repository | | 0 • |
|---|---|---|--|
| Projekt Formular Datenfield Einfügen | Öffnen Ø Exportieren Ø Importieren Dokument | Bearbeiten Parameter Bear atenquelle Dat | nbeiten enfeld |
| | | Entwur Qu- 30- 4- | fsübersicht Demostfr [C:\ProgramData\TEC-IT\TFORMer\7.{ Schachtzuordnungen Constraints C |

Abbildung 87: Repository

Die Entwurfsübersicht **1** zeigt die Repositorystruktur an. Um das Repository zu bearbeiten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Menüeintrag. Es erscheint ein Kontextmenü, über das Sie die entsprechenden Bearbeitungsbefehle auswählen können. Die wichtigsten Befehle finden Sie außerdem auch im Menüband **2**.

16.3.1 Menübefehle

16.3.1.1 Einfügen

| | Projekt | Fügt dem Repository ein neues Projekt hinzu. |
|------------|-----------------------|--|
| | Formular | Fügt dem Repository ein neues Formular hinzu. |
| Ç] | Datenfeld | Fügt dem Repository ein neues Datenfeld hinzu. Mehr Informationen zu Datenfeldern finden Sie in Kapitel 10. |
| 1 | Datenquelle | Fügt dem Repository eine neue Datenquelle hinzu. Mehr Informationen zu Datenquellen finden Sie in Abschnitt 13.3. |
| ۵. | Schacht- zuordnung | Fügt eine neue Schachtzuordnung hinzu. Mehr Informationen zu Schachtzuordnungen finden Sie in Abschnitt 12.6. |

16.3.1.2 Dokument

| Öffnen Öffnet das in der Baumansicht markierte Layout (innerhalb des aktuellen Repositories) | s). |
|--|-----|
|--|-----|



| Exportieren | Exportiert das in der Baumansicht markierte Layout in ein neues eigenständiges Layout. Siehe Abschnitt 16.4.5. |
|-------------|--|
| Importieren | Importiert ein bestehendes eigenständiges Layout in das Repository. Siehe Abschnitt 16.4.4. |

TFORMer Designer Benutzerhandbuch

16.3.1.3 Datenquelle

| 1 | Bearbeiten | Bearbeitet die Datenquelle (analog zu Abschnitt 13.3.2.3). |
|---|------------|---|
| 1 | Parameter | Editieret die Datenquellenparameter (analog zu Abschnitt 13.5.2.3). |

16.3.1.4 Datenfeld

| Bearbeiten | Bearbeitet das selektierte Datenfeld (siehe auch Abschnitt 10.3). |
|------------|---|
| | |

16.4 Grundlegende Tätigkeiten

16.4.1 Ein existierendes Repository öffnen

Um ein Repository zu öffnen, wählen Sie *Datei* ► *Repository* | *Öffne Repository*... aus dem Menü. Alternativ können Sie auch das Standardkommando *Datei* ► *Öffnen*... verwenden. **TFORMer** erlaubt es, sowohl .tff-Dateien (eigenständige Formulare) und .tfr-Dateien (Repositories) zu öffnen.

Im Dateidialog wählen Sie das Repository aus und bestätigen Sie mit OK. Einmal geöffnet, wird das Repository in der Entwurfsübersicht angezeigt und im Menüband erscheint ein neuer Reiter *"Repository" –* siehe Abbildung oben.

16.4.1.1 Demo Repository

Die **TFORMer** Installation beinhaltet ein Demo Repository. Dieses Repository heißt "Demos.tfr" und kann im *Windows Startmenü* unter *TEC-IT TFORMer 8* ► *Demo Repository* geöffnet werden.

16.4.2 Ein neues Repository erstellen

Um ein Repository zu erstellen, wählen Sie *Datei* ► *Repository* | *Neues Repository*... aus dem Menü. In dem erscheinenden Dateidialog geben Sie einen passenden Dateinamen an und klicken Sie *Speichern*.



Das neue Repository erscheint in der Entwurfsübersicht. Außerdem wird ein entsprechender Reiter "Repository" im Menüband eingeblendet (siehe Abbildung 87).

Wichtig: Jedes Repository muss in einem eigenen Ordner gespeichert werden! Andernfalls führt das unweigerlich zu Problemen. Beim Erstellen eines neuen Repositories erstellen Sie deshalb immer zuerst einen neuen Ordner, und speichern Sie dann das Repository dort ab.

16.4.3 Ein Repository speichern

Stellen Sie sicher, dass die Repository-Ansicht aktiv ist, indem Sie im Menüband (oder in der Entwurfsübersicht) den Reiter "Repository" anklicken. Sollten mehrere Repositories geöffnet sein, wählen Sie in der Entwurfsübersicht das gewünschte Repository aus. Anschließend drücken Sie *Strg+S* (oder wählen Sie *Datei* ► *Speichern* aus dem Menü).



16.4.4 Ein eigenständiges Formular in ein Repository importieren

Sie können bestehende eigenständige Formulare mit folgenden Schritten in ein Repository importieren:

Markieren Sie in der Entwurfsübersicht das gewünschte Projekt. Dann klicken Sie im Menüband auf *Dokument | Importieren*. Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf das Projekt klicken und den Eintrag *Importiere Formular…* aus dem Kontextmenü auswählen. Der folgende Dialog erscheint.

| Neues Formular erstellen | × |
|--|------|
| Vorlage Welche Vorlage soll für das neue Formular verwendet werden? | |
| Bitte geben Sie die Vorlage für das neue Formular an. | |
| Vorlage: | |
| C:\Temp\Data.tff | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| < Back Next > Finish Cancel | Help |

In **0** wählen Sie die Datei, die Sie importieren möchten.

Klicken Sie danach auf *Weiter* oder *Fertig stellen*.

Wenn Sie auf *Weiter* klicken, können Sie einen Namen und ein Beschreibung für das Formular im Repository angeben. Standardmäßig, wird der Name der importierten Datei als Formularname verwendet.

16.4.5 Ein Formular aus einem Repository exportieren

Das Exportieren eines Formulars aus einem Repository erzeugt ein eigenständiges Formular.

Markieren Sie in der Entwurfsübersicht das gewünschte Layout im jeweiligen Projekt. Anschließend klicken Sie im Menüband auf *Dokument | Exportieren*. Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf das Layout klicken und *Exportiere Formular…* aus dem Kontextmenü auswählen.

Abschließend speichern Sie das Layout über das Menü Datei > Speichern.

16.4.6 Ein Repository schließen

Markieren Sie das Repository in der Entwurfsübersicht (den Stammeintrag). Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie *Schließe Repository* aus dem Kontextmenü. Alternativ können Sie das Menü verwenden: *Datei* ► *Repository* | *Schließe Repository*.

16.5 Mit einem Repository arbeiten

16.5.1 Projekte

Bevor Sie Formulare und Datenfelddefinitionen zum Repository hinzufügen können, müssen Sie ein Projekt erstellen: Stellen Sie sicher, dass im Menüband der Reiter *Repository* ausgewählt ist und wählen Sie im Menü das Kommando *Einfügen | Projekt*. Alternativ können Sie auch in der Entwurfsübersicht mit der rechten Maustaste auf den Eintrag *"Projekte"* klicken und dann *Neues Projekt* aus dem Kontextmenü auswählen. Ein neues Projekt wird eingefügt.

Um das Projekt umzubenennen drücken Sie die Taste *F2*. Alternativ können Sie auch das Eigenschaftsfenster verwenden, um Name und Beschreibung für das Projekt zu bearbeiten.



16.5.2 Formulare einfügen

Um ein neues Layout einzufügen wählen Sie im Menü das Kommando *Einfügen | Formular* oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag *"Formulare"* in der Entwurfsübersicht und wählen Sie *Neues Formular…* aus dem Kontextmenü. Der folgende Assistent wird geöffnet:

| eues Formular erstellen | | |
|---|--|--|
| Repository Auswahl Wählen Sie ein Repository für das neue Formular aus. | | |
| Legen Sie entweder ein eigenständiges Formular (TFF Datei) an, oder speichern Sie das Formular im gewählten Repository (TFORMer Server benötigt ein Repository). | | |
| Dneues, eigenständig | es Formular anlegen | |
| Openet Service Portular innet Wählen Sie das Repository | rhalb eines Repository anlegen : | |
| Repository | | |
| Demos 3 | C:\ProgramData\TEC-IT\TFORMer\7.5\Examples\Demo Repository\ | |
| | | |
| | | |
| | < Back Next > Finish Cancel Help | |
| eues Formular erstellen | < Back Next > Finish Cancel Help | |
| eues Formular erstellen Projekt Auswahl In welchem Projekt s | < Back | |
| eues Formular erstellen Projekt Auswahl In welchem Projekt aus: Wählen Sie ein Projekt aus: | < Back | |
| eues Formular erstellen Projekt Auswahl In welchem Projekt aus: Wählen Sie ein Projekt aus: Projekt | Soll das neue Formular erstellt werden? | |
| eues Formular erstellen Projekt Auswahl In welchem Projekt aus: Wählen Sie ein Projekt aus: Projekt EmptyProject | < Back | |
| eues Formular erstellen Projekt Auswahl In welchem Projekt aus: Wählen Sie ein Projekt aus: Projekt EmptyProject IndustryTemplates MutProject | < Back Next > Finish Cancel Help Soll das neue Formular erstellt werden? Image: Concel Image: Concel Image: Concel Beschreibung Use this Project for your Forms Predified Industry Templates | |
| eues Formular erstellen Projekt Auswahl In welchem Projekt aus: Wählen Sie ein Projekt aus: Projekt EmptyProject IndustryTemplates MyProject TFORMer_Runtime_Ex | < Back | |

In diesem Dialog können Sie auswählen, ob Sie ein eigenständiges Formular erstellen wollen (**1**), oder ob Sie ein Formular zu einem Repository hinzufügen möchten (**2**). Wählen Sie die Option **2**.

Sind mehrere Repositories geöffnet dann wählen Sie in ⁽³⁾ das gewünschte Repository aus.

Klicken Sie auf *Weiter.* Der folgende Dialog erscheint:

In 4 wählen Sie das Projekt.

Anschließend klicken Sie auf *Weiter.*





| Neues Formular erstellen | | × |
|---|-------------------------------------|------|
| Vorlage Welche Vorlage soll für das neue | : Formular verwendet werden? | |
| Wählen Sie eine Vorlage für das neue F | iormular aus. | |
| Vortage Cigence Bericht> Cigence Bitkett> Cigence Bitkett> Cigence Bitkett> Cigence Bitkett> Cigence | Beschreibung | |
| | <back next=""> Finish Cancel</back> | Help |

In diesem Dialog wählen Sie die gewünschte Vorlage aus (analog zu Abschnitt 6.2.2).

Verwenden Sie die Schaltfläche *Weiter*, um zusätzliche Einstellungen vorzunehmen, oder *Fertig stellen*, um die Auswahl zu übernehmen.

Die ausgewählte Vorlage wird zu dem markierten Projekt im Repository hinzugefügt.



17 Allgemeine Einstellungen

17.1 Optionsdialog

Im Optionsdialog können Sie die allgemeinen Einstellungen von TFORMer anpassen. Um den Dialog zu öffnen, wählen Sie Datei ► Optionen... | Optionen... aus dem Menü, oder verwenden Sie den entsprechenden Eintrag im Drop-Down Menü der Schnellzugriffsleiste.

| Optionen | X |
|--|--|
| Allgemein Anzeigesprache PDF HTML PostScript Bild Zebra (ZPL) Barcodes Formatierter Text | Einstellungen der Benutzeroberfläche Maßsystem: System (Default) Zoom bei neuen Fenstern anpassen Elementinhalt nach dem Einfügen bearbeiten Tooltips in Layoutansicht anzeigen Minisymbolleiste für die Auswahl anzeigen Hervorhebung bei Mausfokus: Rahmen und Inhalt Positionierungsmodus (Strg + R): an Hilfslinien ausrichten Breite: 5.00 mm Höhe: 5.00 mm Raster anzeigen (Strg +G) Entwurfsübersicht Elemente in Entwurfsübersicht markieren Alle offenen Formulare anzeigen |
| | OK Cancel Apply Help |

Abbildung 88: Optionsdialog

Bitte beachten Sie:

- Alle Einstellungen, die sich auf die Generierung der Ausgabe beziehen (siehe Abschnitte 17.4 bis 17.10), werden in der Konfigurationsdatei "TFORMer.xml" gespeichert.
- Diese Einstellungen werden sowohl für TFORMer Designer, TFORMer SDK als auch für TFPrint verwendet.
- Für weitere Informationen zur Konfigurationsdate siehe Abschnitt E.2.

17.2 Allgemein

17.2.1 Einstellungen für die Benutzeroberfläche

| Maßsystem | Das Maßsystem kann auf folgende Einstellungen gesetzt werden: System (Default) Verwendet das Maßsystem, das in den Ländereinstellungen im Betriebssystem eingestellt ist. Metrisch (mm) U.SSystem (Zoll) |
|--|---|
| Zoom bei neuen Fenstern anpassen (j/n) | Wenn aktiviert, werden alle Dateien beim Öffnen automatisch gezoomt (= an die Größe des Designfensters angepasst). Standardmäßig ist diese Option deaktiviert. |
| Elementinhalt nach dem Einfügen bearbeiten (j/n) | Wenn aktiviert, wird nach dem Einfügen eines neuen Text-, Strichcode- oder Grafikelements der Bearbeitungsdialog automatisch geöffnet (siehe Abschnitt 9.3). Standardmäßig ist diese Option aktiviert. |





| Tooltips in Layoutansicht anzeigen (j/n) | Wenn aktiviert, zeigt TFORMer Tooltips an, sobald der Mauszeiger über ein Designelement oder über einen Formularbereich bewegt wird. Diese Tooltips liefern Ihnen Informationen über die zugewiesene Daten, Kommentare und Druckbedingungen. Standardmäßig ist diese Option aktiviert. |
|---|--|
| Minisymbolleiste für die Auswahl anzeigen (j/n) | Wenn aktiviert, wird für selektierte Designelementen eine Minisymbolleiste mit gängigen Formateinstellungen angezeigt. Standardmäßig ist diese Option aktiviert. |
| Hervorhebung bei Mausfokus | Legt die Art der Hervorhebung fest, die verwendet werden soll, falls ein Element in der Entwurfsansicht den Mausfokus besitzt. Es gibt folgende Einstellungsmöglichkeiten: Rahmen Rahmen und Inhalt (Vorgabe) |
| Positionierungsmodus | Legt das Positionierungsverhalten für das Einfügen/Verschieben/Vergrößern und Verkleinern von Elementen fest. Es gibt folgende Modi: Feinpositionierung am Raster ausrichten an Hilfslinien ausrichten (Vorgabe) Tipp: Ist einer der beiden Ausrichtungsarten (Raster, Hilfslinien) aktiviert, können Sie die Elemente trotzdem außerhalb des Rasters platzieren: Halten Sie während des Positionierens einfach die <i>Alt</i> Taste gedrückt. Tastenkürzel (Durchschalten der Modi): <i>Strg+R</i> |

17.2.2 Rastereinstellungen

| Breite | Horizontale Auflösung des Rasters. |
|-----------------------|--|
| Höhe | Vertikale Auflösung des Rasters. |
| Raster anzeigen (j/n) | Zeigt oder verbirgt den Raster in der Entwurfsansicht. Tastenkürzel: Strg+G |

17.2.3 Entwurfsübersicht

| Elemente in Entwurfsübersicht markieren (j/n) | Wenn aktiviert, dann wird jedes im Layoutfenster selektierte Element automatisch auch in der Entwurfsübersicht markiert. Standardmäßig ist diese Option deaktiviert. |
|---|--|
| Alle offenen Formulare | Wenn aktiviert, zeigt die Entwurfsübersicht den Inhalt aller offenen Dokumente. Standard- |
| anzeigen (j/n) | mäßig wird die Entwurfsübersicht nur mit den Elementen des aktuellen Formulars befüllt. |

17.3 Anzeigesprache

Anzeigesprache Wählt die Sprache, in der die Menüs und Dialoge angezeigt werden.

17.4 PDF

17.4.1 Eigenschaften

| Papierformat | Die Papiergröße (Letter, A4, …) für die PDF-Ausgabe. |
|--------------|--|
| Ausrichtung | Die Seitenausrichtung (Hoch- oder Querformat) für die PDF-Ausgabe |
| Farbmodus | Der Farbmodus für die PDF-Ausgabe: "Farbe", "Graustufen" oder "Schwarzweiß". |

17.4.2 Schriften

| Einbetten als (j/n) | Wenn aktiviert, werden alle Schriften in die PDF-Datei eingebettet. Diese Einstellung stellt sicher, dass das PDF Dokument immer korrekt angezeigt wird, auch wenn die verwendeten Schriften auf dem System, auf dem das Dokument betrachtet wird, nicht installiert sind. Eingebettete Schriften vergrößern das generierte PDF Dokument. Standardmäßig ist diese Option aktiviert. Sie können die Methoden für die Schrifteinbettung auswählen: |
|---------------------|--|
| | TrueType: Die komplette TrueType Schrift wird in die PDF Datei eingebettet. |
| | TrueType-Untermenge: Nur gewünschte Teile der TrueType Schrift werden PDF Datei eingebettet. (kleinste Ausgabegröße). |
| | • Type3: Schriften werden als Type 3 Schriften in die PDF Datei eingebettet. Type3 |



| | Schriften sollten nur benutzt werden, wenn das resultierende PDF Dokument auf Druckern mit hoher Auflösung gedruckt werden soll. Standardmäßig ist diese Option deaktiviert. |
|--|--|
| "Fett" simulieren wenn Schriftart fehlt (j/n) | Wenn aktiviert, werden "fette" Schriftarten im resultierenden PDF Dokument simuliert. Standardmäßig ist diese Option aktiviert. |

17.4.3 Grafikauflösung

| Verringern auf (/n) verhalt werden alle Grafiken, deren Auflösung größer als der Vorgegebene vvert ist, verkleinert. Kleinere Graphiken werden in ihrer Originalgröße eingebettet. Falls deaktiviert werden alle Grafiken in ihrer Originalgröße eingebettet. |
|--|
|--|

17.4.4 Grafikkomprimierung

| Methode | Die Komprimierungsmethode, die für die Speicherung von Grafiken in der PDF Ausgabe verwendet wird: |
|----------|---|
| | Auto (Alle JPEG Grafiken werden als JPEG eingebettet. Alle anderen Grafiken (.bmp, .tif,) werden als Zip komprimierte Bitmaps gespeichert.) |
| | Zip (Alle Grafiken werden als Zip komprimierte Bitmaps gespeichert.) Jpeg |
| | (Alle Grafiken werden als JPEG Dateien in der angegebenen Qualität eingebettet.) |
| Qualität | Der Komprimierungsfaktor für die JPEG Komprimierung. |

17.5 HTML

| Papierformat | Die Papiergröße (Letter, A4, …) für die HTML-Ausgabe. |
|------------------------------------|--|
| Ausrichtung | Die Seitenausrichtung (Hoch- oder Querformat) für die HTML-Ausgabe. |
| Ausgabeauflösung | Die Ausgabeauflösung (in dpi) für die HTML-Ausgabe. Standardwert ist die Bildschirmauflösung 96 dpi. |
| Optimale Barcodeauflösung (j/n) | Wenn aktiviert, wird die Modulbreite von Strichcodes für die (vergleichsweise kleine) Ausga- beauflösung von HTML Seiten optimiert. Diese Option garantiert die optimale Lesbarkeit des Strichcodes. Bitte beachten Sie: Als Folge kann die Größe des Strichcodes abnehmen! |

17.6 PostScript

17.6.1 Eigenschaften

| Papierformat | Die Papiergröße (Letter, A4, …) für die PostScript-Ausgabe. |
|--------------|---|
| Ausrichtung | Die Seitenausrichtung (Hoch- oder Querformat) für die PostScript-Ausgabe. |
| Farbmodus | Der Farbmodus für die PostScript-Ausgabe: "Farbe", "Graustufen" oder "Schwarzweiß". |
| Duplex | Einseitiger bzw. beidseitiger Druck: Druckereinstellung (verwendet die Voreinstellung vom Druckertreiber) Einfach (einseitiger Druck) Vertikal (beidseitiger Druck für vertikales umblättern) Horizontal (beidseitiger Druck für horizontales umblättern) |

17.6.2 Grafikauflösung

| Verringern auf (j/n) | Wenn aktiviert, werden alle Grafiken, deren Auflösung größer als der vorgegebene Wert ist, verkleinert. Kleinere Graphiken werden in ihrer Originalgröße eingebettet. |
|----------------------|---|
| | Falls deaktiviert werden alle Grafiken in ihrer Originalgröße eingebettet. |

17.6.3 Grafikkomprimierung

| Methode | Die Komprimierungsmethode, die für die Speicherung von Grafiken in der PostScript Aus- gabe verwendet wird: |
|---------|--|
| | 9 |



| | Automatisch (Die Art der Komprimierung wird automatisch ausgewählt. Der Benutzer kann steuern, ob JPEG und/oder Flate Komprimierung dabei grundsätzlich erlaubt sind.) JPEG (1 Bit Grafiken werden auto komprimiert. Alle anderen Grafiken werden JPEG kompri- miert.) Flate (Alle Grafiken werden mit dem Flate Algorithmus komprimiert) RLE (Alle Grafiken werden lauflängencodiert.) Keine (Alle Grafiken werden unkomprimiert eingebettet.) |
|---------------------------------------|---|
| JPEG Komprimierung verwenden (j/n) | Aktiviert die JPEG Komprimierung. |
| Qualität | Der Komprimierungsfaktor für die JPEG Komprimierung. |
| Flate Komprimierung verwenden (j/n) | Aktiviert die Flate Komprimierung (erfordert PostScript Language Level 3 Unterstützung). |

17.7 Bild

| Papierformat | Die Papiergröße (Letter, A4, …) für die Bild-Ausgabe. |
|-------------------------|---|
| Ausrichtung | Die Seitenausrichtung (Hoch- oder Querformat) für die Bild-Ausgabe. |
| Ausgabeauflösung | Die Ausgabeauflösung (in dpi) für die Bild-Ausgabe. Standardwert ist die Bildschirmauflösung 96 dpi. |
| Farbmodus | Farbmodus für die Bild-Ausgabe: "Farbe", "Graustufen" oder eine von mehreren "Schwarz- Weiß"-Modi (Scattered Dither, Ordered Dither, Grenzwert). |
| Schriftenglättung (j/n) | Wenn aktiviert, werden alle Schriften geglättet. Standardmäßig ist diese Option aktiviert. |
| TIFF Kompression | Wählt die Kompressionsmethode, die für die TIFF Ausgabe verwendet wird. |
| JPEG Kompression | Wählt die Kompressionsmethode, die für die JPEG Ausgabe verwendet wird. |

17.8 Zebra (ZPL)

| Papierformat | Die Papiergröße (Letter, A4, …) für die ZPL-Ausgabe. |
|--------------------------|---|
| Ausrichtung | Die Seitenausrichtung (Hoch- oder Querformat) für die ZPL-Ausgabe. |
| Auflösung | Die Auflösung (in dpi) des benutzten Druckers. Standardwert sind 8 dots/mm (203 dpi). |
| Vergrößerung (^JM) | Wählt den Vergrößerungsfaktor für die Ausgabe. Schalten Sie auf Zweifach um, wenn die Ausgabe nur die Hälfte der benötigten Größe hat. Normal (Standard) Zweifach Details zu den ^JMA und ^JMB Kommandos finden Sie in Ihrem ZPL-II Handbuch. |
| Komprimierung | Wählt die Komprimierungsmethode für das Bitmap, das zum ZEBRA Drucker geschickt wird. Die folgenden Optionen sind verfügbar: Keine (Das Bitmap wird nicht komprimiert. Diese Art der Übertragung kann sehr langsam sein, wird aber von allen ZEBRA Modellen unterstützt.) RLE (Das Bitmap wird RLE komprimiert. Die meisten ZEBRA Modelle unterstützen diese Option. Das ist der Standardwert.) PNG (Das Bitmap wird als PNG geschickt. Diese Option unterstützen nur neue ZEBRA Modelle bzw. neue ZEBRA-Firmwareversionen.) |
| Dithermodus | Wählt die Methode zur Simulation der Farbausgabe auf einem Schwarzweiß-Drucker. Die folgenden Optionen sind verfügbar: Scatter (Graustufen als Muster, dies ist der Standardwert) Ordered (Graustufen als Muster) Grenzwert (keine Graustufen, nur schwarz und weiß) |
| Text nicht Dithern (j/n) | Wenn aktiviert, wird farbiger Text nicht aufgerastert. Standardmäßig ist diese Option aktiviert. |





17.9 Barcodes

| Barcodedruck auf Windows-Druckern | Für die Ausgabe auf Windows Druckern bietet TFORMer die folgenden Strichcode-Zeichen- methoden an: |
|--------------------------------------|---|
| | Standardmethode (Diese Methode wird durch die Barcode DLL vorgegeben. Derzeit ist die Standardme- thode der Qualitätsmodus – siehe unten. In den nachfolgenden Programmversionen kann sich das jedoch ändern.) |
| | Kompatibilitätsmodus, wird von allen Druckern unterstützt (Diese Methode verringert die Qualität geringfügig, sie wird aber von den meisten Druckern unterstützt. Es werden die GDI Rechtecksfunktionen verwendet.) |
| | Qualitätsmodus, wird von den meisten Druckern unterstützt (Diese Methode liefert Ausdrücke von bester Qualität, sie wird aber nicht von allen Druckern unterstützt. Es werden erweiterte GDI Zeichenfunktionen verwendet.) |
| | Dual, eine Kombination der oben genannten Modi (Diese Methode liefert korrekte Ausdrucke auf den meisten Druckern. Die Druckge- schwindigkeit kann sich jedoch im Vergleich zu den anderen Modi verlangsamen.) |

17.10 Formatierter Text

| Darstellung des Trennzeichens in der Ausgabe | Wählt das Trennzeichen, das im Fall eines bedingten Wortumbruchs ausgegeben werden soll. Wählen Sie einen der Listeneinträge oder geben Sie ein eigenes Zeichen (bzw. eine eigene Zeichenfolge) ein. |
|--|---|
| Weitere Trennzeichen | Das Standardzeichen für bedingte Wortumbrüche ist das sogenannte "soft hyphen" Zeichen (ASCII: 173 bzw. ADh; Unicode: 00ADh; HTML: ­ bzw. ­). Wann immer dieses Zeichen in einem Wort vorkommt, darf das Wort an dieser Stelle umgebrochen werden. Auf diese Weise kann TFORMer den verfügbaren Platz in einer Zeile gegebenenfalls besser ausnutzen. Sie können auch selber Zeichen definieren, die als bedingte Trennzeichen verwendet werden sollen (z.B. das Negationszeichen ¬). Tragen Sie diese einfach im Feld <i>"Weitere Trennzeichen"</i> ein. |
| | Bitte beachten Sie: |
| | • Kommt es zu einem bedingten Wortumbruch, so wird das vorgegebene Trennzeichen (siehe oben) ausgegeben. |
| | Das bedingte Trennzeichen selbst (Standard oder benutzerdefiniert) wird im Text nicht ausgegeben! Wenn sie also z.B. einen Bindestrich als bedingtes Trennzeichen defi- nieren, so wird die Ausgabe aller(!) Bindestriche im Text unterdrückt! |





18 Lizenzierung

18.1 Lizenzarten

Auf www.tec-it.com/order/ finden Sie Informationen zu den Lizenzarten und Preisen.

18.2 Eingabe der Lizenzdaten

Um die Lizenzdaten einzugeben, wählen Sie Datei ► Optionen... | Lizenzierung... aus dem Menü. Der nachfolgende Dialog erscheint. TFORMer unterstützt zwei Methoden zur Eingabe der Lizenzdaten:

- Online Aktivierung mittels Aktivierungsschlüssel (siehe 18.2.1) Das ist die Standardmethode. Ein Internetzugang wird benötigt.
- Manuelle Lizenzierung (siehe 18.2.2) Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Ihr System über keinen Internetzugang verfügt oder wenn Sie die Online-Aktivierung aus anderen Gründen vermeiden möchten. Wir senden Ihnen gerne Lizenzdaten für die manuelle Lizenzierung.

18.2.1 Online Aktivierung mittels Aktivierungsschlüssel

Falls Sie von TEC-IT einen Aktivierungsschlüssel erhalten haben, dann verwenden Sie bitte die Online Aktivierung **1**.

| Lizenzierung | × |
|--------------------|--|
| Online Manuell | Bitte geben Sie den Aktivierungsschlüssel und Ihre Adressdaten ein: Aktivierungsschlüssel (XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XX |
| | Land: PLZ: Stadt: Email-Adresse für den Empfang der Lizenzdaten: Datenschutz Proxy Senden Abbruch |

Abbildung 89: Lizenzdialog – Online Aktivierung

Die folgenden Schritte werden für die Produktlizenzierung benötigt:

- 1. In Feld **2** geben Sie den Aktivierungsschlüssel ein.
- 2. In Feld ¹ geben Sie Ihre Email Adresse ein. An die eingegebene Adresse wird Ihnen automatisch ein Lizenzzertifikat zugeschickt.
- Vervollständigen Sie alle verbleibenden Daten (Firmenname, Land, PLZ, Stadt). Diese 3. Felder werden benötigt, um die Aktivierung erfolgreich abschließen zu können.
- 4. Bestätigen Sie die eingegebenen Daten per Klick auf die Schaltfläche Senden.

Ein Hinweis informiert Sie über die erfolgreiche Aktivierung. Im Fehlerfall wenden Sie sich bitte an TEC-IT.



18.2.2 Manuelle Lizenzierung

Falls ihr System keinen Internetzugang besitzt können Sie als Alternative die manuelle Lizenzierung verwenden. Wählen Sie manuelle Lizenzierung 4 und geben Sie die Lizenzdaten ein, die Sie von TEC-IT erhalten haben.

- Bitte geben Sie die Lizenzdaten genauso an, wie Sie sie von TEC-IT erhalten haben! Leerzeichen und Groß-/Kleinschreibung müssen beachtet werden. Um Schreibfehler zu vermeiden empfehlen wird, die Daten aus der Email, die Sie von TEC-IT erhalten haben, zu kopieren und in den Lizenzdialog einzufügen.
- Einzellizenz

Wenn Sie Interesse an einer Arbeitsplatzlizenz haben, teilen Sie uns bitte die sogenannte "System ID" Ihres Zielcomputers mit. Sie finden die System ID im Lizenzdialog (siehe unterhalb).

| Lizenzierung | | X |
|----------------------------|--|----------------------|
| Online | Bitte tragen Sie ihre Lizenzdaten ein. | |
| 4 • Manuell | System-ID: | |
| | | |
| | Produkt: | |
| | TFORMer | • |
| | Lizenznehmer: | |
| | 1 | |
| | Lizenz <u>a</u> rt: | Anzahl der Lizenzen: |
| | Workstation (Einzellizenz) | • 1 |
| | Lizenz <u>s</u> chlüssel: | |
| | ••••• | |
| | | |
| | | OK Abbruch |
| | | |

Abbildung 90: Lizenzdialog – Manuelle Lizenzierung

Die folgenden Schritte werden für die Produktlizenzierung benötigt:

- Oben am Dialog finden Sie die System ID (6) ihres Computers. Für eine Einzelplatzlizenz werden Sie aufgefordert, dass Sie uns die System ID Ihres Zielcomputers mitteilen.
- 2. Im Feld "Produkt" wählen Sie "TFORMer".
- 3. Im Feld "Lizenznehmer" geben Sie den Namen des Lizenzinhabers ein.
- 4. Im Feld *"Lizenzart"* wählen Sie Art der Lizenz, die Sie bestellt haben. Mögliche Lizenzarten sind:
 - Workstation (Einzellizenz)
 - Site (Standortlizenz)
- 5. Im Feld "Anzahl der Lizenzen" geben Sie die Nummer der erworbenen Lizenzen ein.
- 6. Im Feld *"Lizenzschlüssel"* geben Sie den Lizenzschlüssel exakt so ein, wie Sie ihn von TEC-IT erhalten haben.
- 7. Bestätigen Sie ihre Eingaben mit OK.

Ein Hinweis informiert Sie über die erfolgreiche Lizenzierung. Im Fehlerfall wenden Sie sich bitte an TEC-IT.





18.3 Anmerkungen

TFORMer speichert die Lizenzdaten in der Registry des aktuellen Benutzers ab (HKEY_CURRENT_USER\Software\TEC-IT Datenverarbeitung GmbH\TFORMer\8). Um die Lizenz für alle Benutzer des Computers verfügbar zu machen, kopieren Sie diesen Schlüssel in den entsprechenden HKEY_LOCAL_MACHINE Registry Pfad.

Eine weitere Möglichkeit, TFORMer zu lizenzieren, ist die Verwendung einer Lizenzdatei namens "TFORMer.ini". Diese Datei muss im selben Verzeichnis wie die "TFORMer.exe" liegen. Für genauere Informationen kontaktieren Sie bitte TEC-IT.





19 Kontaktinformationen

TEC-IT Datenverarbeitung GmbH

Adresse: Hans-Wagner-Str. 6 AT-4400 Steyr Austria/Europe Tel: +43 / (0)7252 / 72 72 0 Fax: +43 / (0)7252 / 72 72 0 - 77 Email: mailto:support@tec-it.com Web: www.tec-it.com

AIX is a registered trademark of IBM Corporation.

Avery and all Avery brands, product names and codes are trademarks of Avery Dennison Corporation. HTML, DHTML, XML, XHTML are trademarks or registered trademarks of W3C, World Wide Web Consortium, Laboratory for Computer Science NE43-358, Massachusetts Institute of Technology, 545 Technology Square, Cambridge, MA 02139. JAVA® is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303 USA.

JAVASCRIPT® is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., used under license for technology invented and implemented by Netscape.

Microsoft®, Windows®, Microsoft Word, Microsoft Excel® are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Navision® is a registered trademark of Microsoft Business Solutions ApS in the United States and/or other countries.

Oracle® is a registered trademark of Oracle Corporation.

PCL® is a registered trademark of the Hewlett-Packard Company.

PostScript is a registered trademark of Adobe Systems Inc.

SAP, SAP Logo, R/2, R/3, ABAP, SAPscript are trademarks or registered trademarks of SAP AG in Germany (and in several other countries).

All other products mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective companies. If any trademark on our web site or in this document is not marked as trademark (or registered trademark), we ask you to send us a short message (mailto:offic





Appendix A: Eigenschaften

A.1 Formulareigenschaften

A.1.1 Allgemein

| Datenquelle | Wählen Sie die Datenquelle aus, die für das Drucken verwendet werden soll. Standard- mäßig ist immer die manuelle Datenquelle ausgewählt. Wenn Sie die Datenquelle (z.B. in der Datenansicht) wechseln, ändert sich diese Einstellung. |
|-------------|--|
|-------------|--|

A.1.2 Erweitert

| Dokumentname | Dieser Ausdruck wird als Name für die generierte Ausgabe- oder Spool-Datei verwendet. Wird nichts angegeben, so wird der Dateiname des Formulars verwendet. |
|--------------|--|
| | |

A.1.3 Wasserzeichen

Das Wasserzeichen ist ein Hintergrundbild, das auf jeder Seite gedruckt wird.

| Bild | Der Dateiname des Bildes. Siehe Abschnitt A.3.1.4. |
|-----------------|--|
| Bilddarstellung | Der Ausgabemodus. Siehe Abschnitt A.3.1.4. |
| Bildausrichtung | Die Ausrichtung des Bildes auf der gedruckten Seite. Siehe Abschnitt A.3.1.4. |

A.1.4 Dokumentation

| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |
|-----------|--|
|-----------|--|





A.2 Formularbereichseigenschaften

A.2.1 Allgemein

| Gruppenwechsel ² | Die Datensätze einer Datenquelle werden basierend auf dieser Formel gruppiert: Jedes Mal wenn sich der berechnete Wert ändert, wird eine neue Gruppe gestartet. Gruppenwechsel- Formeln ändern nicht die Reihenfolge der Datensätze in einer Datenquelle. Gruppenköpfe werden am Beginn einer Gruppe gedruckt, Gruppenfüße am Ende einer Gruppe. |
|------------------------------------|--|
| Seitenumbruch ³ | Legt fest, ob ein Seitenumbruch vor und/oder nach dem Bereich eingefügt wird. Mögliche Werte: • Keine • Vor diesem Formularbereich • Nach diesem Formularbereich • Vor und nach diesem Formularbereich |
| Zeilen/Spaltenumbruch ³ | Legt fest, ob ein Zeilen/Spaltenumbruch vor und/oder nach dem Bereich eingefügt wird. Mögliche Werte: Keine Vor diesem Formularbereich Nach diesem Formularbereich Vor und nach diesem Formularbereich |
| Berechnungen davor | Diese Formel wird vor dem Druck des Bereichs ausgewertet (siehe Abschnitt 12.4). |
| Berechnungen danach | Diese Formel wird nach dem Druck des Bereichs ausgewertet (siehe Abschnitt 12.4). |

A.2.2 Erweitert

Die meisten Einstellungen in der Gruppe Erweitert sind ausschließlich für Komplexe Bericht- und Etikettenlayouts verfügbar.

| Schacht | Für jede einzelne Seite der Ausgabe kann ein Schacht auf dem Zieldrucker dynamisch selektiert werden. Das kann beispielsweise nützlich sein, um die erste Seite einer Rechnung auf einem Briefkopf zu drucken. Die Schachtauswahl wird mit dem ersten Bereich auf einer neuen Seite (z.B.: dem Seitenkopf) durchgeführt. Es wird jener Schacht ausgewählt, der hier eingestellt ist: Schacht 0 ist der Standardschacht (verwendet die Einstellung des aktuellen Drucker- |
|-----------------------------|--|
| | treibers). ■ Schacht 1 bis 10 kann vordefiniert werden (Schachzuordnungen ► Schächte). Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 12.6. |
| Bereichstyp | Der Bereichstyp (Berichtskopf, Seitenkopf,). |
| Ausgabebereich ⁴ | Der Bereich in dem der Formularbereich gedruckt werden soll: Seite Etikette |
| Unten drucken⁵ | Standardmäßig wird der <i>Berichtsfuß</i> direkt nach dem letzten <i>Detailbereich</i> gedruckt. Durch Setzen dieser Eigenschaft auf <i>Ja,</i> wird der <i>Berichtsfuß</i> am Ende der Seite gedruckt (vor dem Seitenfuß). |

A.2.3 Steuerung

| Druckbedingung | Die Druckbedingung entscheidet zur Druckzeit, ob der Bereich gedruckt wird oder nicht |
|----------------|---|
| | (siehe Abschnitt 12.2). |

A.2.4 Position

² Für Gruppenkopf- und Gruppenfußbereiche.

³ Nicht für Seitenkopf- und Seitenfußbereiche.

⁴ Für Berichtskopf-, Seitenkopf-, Seitenfuß- und Berichtsfußbereiche.
 ⁵ Für Berichtsfußbereiche.

⁶ Verfügbarkeit abhängig von der Layoutvariante und vom Formularbereichstyp.



| Breite ⁶ | Die Breite des Bereichs. |
|------------------------------------|--|
| Vergrößerbar ⁷ | Legt fest, ob die Höhe des Bereichs bei Bedarf vergrößert wird. Diese Einstellung kann verwendet werden, falls der Druckbereich Elemente mit dynamischer Größe enthält (möglich bei Text- und Bildelementen). Erlaubte Werte sind: Nein Höhe |
| Verkleinerbar ⁷ | Legt fest, ob die Höhe des Bereichs bei Bedarf verkleinert wird. Diese Einstellung kann verwendet werden, falls der Druckbereich Elemente mit dynamischer Größe enthält (möglich bei Text- und Bildelementen). Erlaubte Werte sind: Nein Höhe |
| Über Seiten aufteilen ³ | Legt fest, ob das Aufteilen des Druckbereichs auf mehrere Seiten erlaubt ist: Ja (der Druckbereich wird seitenübergreifend gedruckt, falls er nicht mehr vollständig auf eine Seite passt) Vermeiden (der Druckbereich wird nur dann aufgeteilt, wenn er nicht auf eine leere Seite passt) Nein (der Druckbereich wird abgeschnitten, falls er nicht auf eine leere Seite passt.) |

A.2.5 Dokumentation

| Name | Der Name des Bandes (nur für die Anzeige). |
|-----------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |

A.2.6 Spalten

Die Gruppe Spalten ist ausschließlich für Detailbereiche verfügbar.

| Spalten | Gibt an, über wie viele Spalten die Detailbereiche gedruckt werden sollen. Falls aktiviert, wird jeder neue Datensatz (bzw. jede Datensatzkopie) in die jeweils darauf- folgende Spalte gedruckt. Bei der Gestaltung des Detailbereichs ist darauf zu achten, dass nur der jeweilige Anteil der gesamten Breite für Designelemente beansprucht werden darf (bei 2 Spalten dürfen Sie also z.B. nur die Hälfte der Breite verwenden). Der Zeilen/Spalten- umbruch am Detailbereich ist zu entfernen. |
|---------|--|
| Abstand | Der Abstand zwischen den Spalten. |
| Breite | Die Breite einer Spalte. |

Beim abwechselnden Druck von zwei oder mehreren Detailbereichen ist darauf zu achten, dass bei jedem Detailbereich die gleichen Werte eingestellt sind!

⁷ Nicht für Seitenfußbereiche.

A.3 Elementeigenschaften

A.3.1 Allgemein

A.3.1.1 Textelemente

| Text | Der zu druckende Text. | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|
| Schriftart | Wählt die Schriftart und -größe. | | | | |
| Textrichtung | Ausrichtung des Textes (0°, 90° im UZS, 90° gegen den UZS, 180"). | | | | |
| Textfarbe | Die Farbe der Schrift. | | | | |
| Füllfarbe | Die Farbe und das Muster des Texthintergrundes. | | | | |
| Linienfarbe | Die Farbe und das Muster des umgebenden Rechtecks. | | | | |
| Linienbreite | Die Linienbreite des umgebenden Rechtecks. | | | | |
| Strichart | Die Strichart des umgebenden Rechteckes (durchgängig, gestrichelt,). | | | | |
| Ausrichtung | Die Ausrichtung des Textes im umgebenden Rechteck. Mögliche Werte: | | | | |
| | Oben, Links Oben, Mitte Oben, Rechts | | | | |
| | Mitte, Links Mitte Mitte, Rechts | | | | |
| | Unten, Links Unten, Mitte Unten, Rechts | | | | |
| Blocksatz | Schaltet Blocksatz ein/aus. | | | | |
| Wörter umbrechen | Den Text in Abhängigkeit von der vorgegebenen Elementbreite automatisch umbrechen (j/n)? Falls deaktiviert, werden längere Textzeilen einfach abgeschnitten. | | | | |

A.3.1.2 Strichcodeelemente

| Barcodeinhalt | Die Daten, die als Strichcode kodiert werden. Der Barcodeinhalt kann statische und/oder dynamische Daten (z.B.: Datenfelder) enthalten. | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------------------|-----------------|------------------------------|--|--|
| Barcodetyp | Der Strichcode | etyp (Symbolog | jie). | | | |
| Prüfziffer | Wählt die Bere | echnung der Pr | üfziffer. | | | |
| Barcodefarbe | Die Farbe der | Balken. | | | | |
| Schriftart | Wählt die Sch | Wählt die Schriftart und -größe. | | | | |
| Textfarbe | Die Farbe der Schrift. | | | | | |
| Füllfarbe | Die Farbe und das Muster des Hintergrundes. | | | | | |
| Klartextzeile | Die Position der Klartextzeile (Oben, Unten, Nein). | | | | | |
| Abstand Klartextzeile | Der Abstand zwischen dem Strichcode und der Klartextzeile. | | | | | |
| Ausrichtung | Die Ausrichtung des Strichcodes im umgebenden Rechteck. Mögliche Werte: Oben, Links Oben, Mitte Mitte, Links Mitte Mitte, Links Mitte Unten, Links Unten, Mitte Unten, Links Unten, Mitte Unten, Links Unten, Rechts | | | | | |
| Richtung | Ausrichtung de | es Strichcodes | (0°, 90° im UZS | 5, 90° gegen den UZS, 180"). | | |

A.3.1.3 Linie, Rechteck, Ellipse

| Füllfarbe | Die Farbe und das Muster des Hintergrundes. (Beim Linienelement nicht verfügbar.) |
|--------------|--|
| Linienfarbe | Die Farbe und das Muster der Linie. |
| Linienbreite | Die Linienbreite. |
| Strichart | Die Art der Linie (durchgängig, gestrichelt,). |
| Radius | Der Radius des abgerundeten Rechtecks. |
| | (Diese Eigenschaft steht nur bei Rechtecken zur Verfügung). |

A.3.1.4 Bild

| Dateiname | Der Dateiname des Bildes. |
|-----------|---------------------------|
|-----------|---------------------------|



| | Die folgenden Formate werden unterstützt: .bmp, .gif, .jpg, .pcx, .png, .tga, .tif. | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------|--------|--|--|
| | Dateinamen können in einem der folgenden Formate eingegeben werden: | | | | | |
| | Windows Dateiformat | | | | | |
| | (z.B. "C:\ten | np\sample.png | j") | | | |
| | URL Format | t (nur unter Wi | indows verfügba | ar!) | | |
| | (z.B. "https:/ | //www.tec-it.co | om/pics/sample. | .png") | | |
| | Sie können absolute Dateinamen (z.B. "C:\sample.jpg") und relative Dateinamen (z.B. "sample.jpg" oder "img\sample.jpg") verwenden. Die Basis für relative Pfadangaben ist der Pfad der TFORMer -Datei (.tff oder .xmd). | | | | | |
| Ausrichtung | Die Ausrichtung des Bildes im umgebenden Rechteck. | | | | | |
| | Mögliche Werte: | | | | | |
| | Oben, Links | Oben, Mitte | Oben, Rechts | | | |
| | Mitte, Links | Mitte | Mitte, Rechts | | | |
| | Unten, Links | Unten, Mitte | Unten, Rechts | | | |
| Richtung | Ausrichtung des Bildes (0°, 90° im UZS, 90° gegen den UZS, 180"). | | | | | |
| Darstellungsart | Die Darstellungsart: | | | | | |
| | Normal (Das Bild wird in seiner Originalgröße gedruckt und kann vom umgebenden Rechteck abgeschnitten werden.) | | | | | |
| | Ausfüllen (Das Bild wird gestreckt, um genau in das umgebende Rechteck zu passen. Das Seitenverhältnis wird nicht beachtet.) | | | | | |
| | Zoom (Das Bild wird bis zur maximal möglichen Größe im umgebenden Rechteck vergrößert. Das Seitenverhältnis wird beibehalten.) | | | | | |
| | Anordnen (Das Bild wird zeilen- und spaltenweise innerhalb des umgebenden Rechtecks dupliziert.) | | | | | |
| Transparente Farbe | Alle Bereiche des Bildes, die mit der entsprechenden Farbe gefüllt sind, werden transparent gedruckt. | | | | | |

A.3.2 Erweitert

A.3.2.1 Textelemente

| Auto-Schriftgröße | Wenn auf Text noch | Wenn auf <i>Ja</i> gesetzt, wählt TFORMer automatisch die größtmögliche Schriftart, bei der der Text noch in das umgebende Rechteck passt, ohne abgeschnitten zu werden. | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--|----------|-----------------------|----------|
| Auto-Schriftgröße Minimum | Legt die k tet wird. | Legt die kleinstmögliche Schriftgröße (in Prozent) fest, wenn Auto-Schriftgröße eingeschal- tet wird. | | | |
| Auto-Schriftgröße Maximum | Legt die g wird. | Legt die größtmögliche Schriftgröße (in Prozent) fest, wenn Auto-Schriftgröße eingeschaltet wird. | | | |
| Leerzeichen- unterdrückung | Wenn akt druckt. Be | Wenn aktiviert, werden mehrere aufeinanderfolgende Leerzeichen als ein Leerzeichen ge- druckt. Beispiel: "TFORMer Designer " wird als "TFORMer Designer " gedruckt. | | | |
| Leerzeilen- unterdrückung | Wenn akt druckt. | Wenn aktiviert, werden leere Zeilen in einem mehreren Zeilen umfassenden Text nicht gedruckt. | | | |
| | Beispiel: | "TFORMer | wird als | "TFORMer Designer" | gedruckt |
| | | Designer" | | | |
| Zeilenabstand | Der Absta | and zwischen | Zeilen. | | |

A.3.2.2 Strichcodeelemente

Mehr Informationen zu den nachfolgenden Einstellungen finden Sie in der Barcode Reference, die auf <u>www.tec-it.com</u> zum Download bereitsteht.

| Escape-Sequenzen | Schaltet die Auswertung von Escape-Sequenzen ein/aus. |
|------------------|---|
| Hex-Daten | Aktivieren Sie diese Eigenschaft ein, wenn Ihre Barcodedaten in hexadezimaler Form vorlie- gen. TFORMer führt die Konvertierung in ASCII Zeichen automatisch durch. Beispiel: Der Hexadezimaltext "34373131" wird in die Barcodedaten "4711" umgewandelt. |
| Codepage | Diese Einstellung erlaubt Ihnen die Auswahl der Codepage für die Kodierung von Zeichen außerhalb des Standard ASCII Bereichs (0-127). Das heißt, diese Einstellung ist nur für spezielle 2D Barcodes relevant (da nur diese den entsprechenden Zeichenumfang unter- stützen). Bitte beachten Sie: |





| | Wenn Sie eine andere als die Standard Codepage auswählen, können Sie vertauschte oder unlesbare Zeichen bekommen. Für offene Anwendungen sollten Sie daher immer die "Default Code Page" verwenden. Wenn Sie Sonderzeichen (wie Ä oder Ñ) kodieren möchten, prüfen Sie bitte ob der verwendete 2D Code diese Zeichen in seiner Standard Codepage darstellen kann. |
|-------------------------------|--|
| Format | Die Format-Eigenschaft wird verwendet, um die nutzbaren Daten des Strichcodes zu formatieren. Dies geschieht über einer Zeichenfolge, die mit Hilfe bestimmter Symbole angibt, wie die Daten strukturiert werden sollen. Mit einem Format-String können Sie: Ein Subset für Code 128 und UCC/EAN-128 wählen. Die gewünschten Start/Stopp Zeichen für CODABAR definieren. Die Prüfziffer umpositionieren (in speziellen Fällen). Die Daten, Einleitung, Serviceklasse, Zip- und Ländercode in den Strichcodedaten kodieren (MaxiCode). |
| Trägerbalkenbreite | Passt die horizontalen Linien über- und unterhalb des Strichcodes an: 0 mm (oder Zoll) keine Linie x mm (oder Zoll) verwendet die angegebene Liniendicke |
| Modulbreite | Die Modulbreite ist die Breite des schmälsten Balkens. |
| Einkerbungshöhe | Die Einkerbungshöhe (Notch Height) legt fest, wie hoch die Synchronisationsbalken aus dem Strichcode herausragen sollen. (z.B., der EAN Code hat links, in der Mitte und rechts einen Synchronisationsbalken.) |
| Bar:Space Druckverhältnis | Diese Eigenschaft bestimmt das Verhältnis zwischen der Breite der einzelnen Balken und der Zwischenräume des Strichcodes. Das Eingabeformat hängt vom verwendeten Strichcodetyp ab. – Für den Code 20F5 Interleaved könnten Sie zum Beispiel das Verhältnis "1:2:1:2" angeben. |
| Fehlermeldung unterdrücken | Tritt beim Druck eines Strichcodes ein Fehler auf (z.B. falsche Eingabedaten), wird statt dem Strichcode eine Fehlermeldung ausgegeben. Diese Einstellung erlaubt es, die Fehlermeldung zu unterdrücken. Der Bereich wird stattdessen leer gelassen. |
| Optimale Auflösung | Passt die Modulbreite des Strichcodes automatisch an (verkleinert sie), um Aliasing-Proble- men vorzubeugen. Die Modulbreite wird auf ein Vielfaches der kleinstmöglichen Druck- einheit gesetzt. |
| Reduktion Balkenbreite | Beim Druck auf Tintenstrahldruckern tendiert die vom Papier aufgenommene Tinte dazu, auseinanderzulaufen. Mit der Reduktion der Balkenbreite können Sie diesem Effekt entge- gensteuern. Die Reduktion wird in Prozent von der Modulbreite angegeben. Wird hier also z.B. der Wert 20 angegeben, dann werden alle Balken um 20 Prozent der Modulbreite schmäler gedruckt. |
| Kodierung | Gibt an, in welcher Form die Zeichen im Barcode kodiert werden sollen. Diese Einstellung ist für die meisten 2D Barcodes verfügbar. (Der Barcode muss Binärdaten speichern können.) Mögliche Werte: automatisch (TFORMer versucht, die Barcodedaten zu minimieren) binär |

A.3.3 Entwurf

| Gesperrt | Legt fest, dass das Element nicht mit der Maus ausgewählt werden kann. Die Ausgabe solcher Elemente ist davon nicht betroffen. |
|----------|--|
| | Kann vorübergehend durch Drücken der Strg-Taste deaktiviert werden. |

A.3.4 Steuerung

| Druckbedingung | Die Druckbedingung entscheidet zur Druckzeit, ob der Bereich gedruckt wird oder nicht (siehe Abschnitt 12.2). |
|----------------|---|
| Ebene | Weist das Element einer der vordefinierten Ebenen zu (siehe Abschnitt 12.3). |

A.3.5 Position

| Links | Der linke Rand des Elements. |
|--------|-------------------------------|
| Oben | Der obere Rand des Elements. |
| Rechts | Der rechte Rand des Elements. |
| Unten | Der untere Rand des Elements. |
| Breite | Die Breite des Elements. |



| Höhe | Die Höhe des Elements. |
|----------------------------|--|
| Rotation | Die Rotation des Elements in Grad. |
| | Hinweis: Für einfache Rotationen von Text-, Strichcode- und Bildelementen in 90° Schritten empfehlen wir die Verwendung der Eigenschaft "Ausrichtung" (siehe auch Abschnitt A.3.1). Damit wird nicht das Element selbst, sondern nur dessen Inhalt rotiert, was die Positionie- rung des Elements grundsätzlich vereinfacht. |
| Vergrößerbar ⁸ | Legt fest, ob die Dimensionen des Elements an den Inhalt angepasst werden sollen. Wird der Text im Rahmen abgeschnitten (betrifft ausschließlich dynamische Inhalte), kann die Eigenschaft <i>Vergrößerbar</i> eingestellt werden. Die Rahmengröße wird automatisch nach Bedarf vergrößert. Mögliche Werte sind: Nein Höhe Breite Höhe und Breite Wenn die Höhe des Formularbereichs mit vergrößert werden soll, aktivieren Sie auch die "Vergrößerbar" Eigenschaft des Bereichs. |
| Verkleinerbar ⁸ | Legt fest, ob die Dimensionen des Elements an den Inhalt angepasst werden sollen. Mögliche Werte sind: • Nein • Höhe • Breite • Höhe und Breite Wenn die Höhe des Formularbereichs mit verkleinert werden soll, aktivieren Sie auch die "Verkleinerbar" Eigenschaft des Bereichs. |
| Abschluss Oben | Passt den oberen Rand an die angegebene Formularbereichskante an. Nützlich, um Spatentrennlinien in Tabellen zu zeichnen. Mögliche Werte sind: Nein Letzter Druckbereich |
| Abschluss Unten | Passt den unteren Rand so an, dass eine gemeinsame Grundlinie entsteht. Nützlich, um ein Element an der Unterseite eines Bereichs oder an anderen Elementen auszurichten. Mögliche Werte sind: Nein Elemente Formularbereich |
| Abschluss Rechts | Passt den rechten Rand so an, dass ein gemeinsamer vertikaler Abschluss auf der rechten Seite geschaffen wird. Nützlich, um ein Element am rechten Rand von einem Bereichs oder von anderen Elemen- ten auszurichten. Mögliche Werte sind: Nein Elemente Formularbereich |
| Verschieben | Diese Eigenschaft wird verwendet, um Elemente relativ zu ändern, wachsenden oder schrumpfenden Elementen zu verschieben. "Immer" passt sich bei Größenänderungen sofort an. Die Einstellung "Bei Überschneidung" verhindert lediglich Überschneidungen. Mögliche Werte sind: Immer Nein Bei Überschneidung |

A.3.6 Abstände

Diese Eigenschaften sind nur für Textelemente verfügbar:

| Rand Links | Die Ränder werden verwendet, um den Druckbereich innerhalb des Textelements zu be- |
|-------------|--|
| Rand Oben | grenzen. |
| Rand Rechts | |

⁸ Für Text- und Bildelemente



| Rand Unten | |
|------------|--|
| | |

A.3.7 Dokumentation

| Name | Der Name des Elements. |
|-----------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |

A.4 Ebeneneigenschaften

A.4.1 Allgemein

| Name | Der Name der Ebene. |
|--------------|--|
| Anzeigefarbe | Wenn <i>Entwurf</i> ► <i>Ebenen Zeige Ebenen</i> eingeschaltet ist, werden alle Elemente innerhalb dieser Ebene in der angegebenen Farbe gezeichnet. |
| Sichtbar | Hier können Sie alle Elemente in einer Ebene sichtbar oder unsichtbar schalten. Anmerkung: Dies gilt nur für den Entwurfsmodus! – Die Ausgabe wird nicht beeinflusst. |
| Gesperrt | Legt fest, dass Elemente innerhalb dieser Ebene nicht mit der Maus ausgewählt werden können. Die Ausgabe solcher Elemente ist von dieser Einstellung nicht betroffen. Kann durch Drücken der <i>Strg-Taste</i> vorübergehend deaktiviert werden. |

A.4.2 Steuerung

| Druckbedingung | Die Druckbedingung entscheidet zur Druckzeit, ob die Elemente, die dieser Ebene zuge- wiesen sind, gedruckt werden oder nicht (siehe Abschnitt 12.2). |
|----------------|--|

A.4.3 Dokumentation

| Beschreibung | Eine einfache Beschreibung zu Dokumentationszwecken. |
|--------------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |

A.5 Datenfeldeigenschaften

A.5.1 Allgemein

A.5.1.1 Datenfeld

| Name | Der Name des Datenfeldes. Der Name wird verwendet, um das Datenfeld in Formeln anzusprechen. |
|-------------|---|
| Datentyp | Der Typ des Datenfeldes. Sie können aus folgenden Datentypen wählen: Text Ganze Zahl Gleitkommazahl Wir empfehlen die generelle Verwendung des Datentyps <i>"Text"</i>. |
| Vorgabewert | Der Standardwert für das Datenfeld. Dieser Wert wird zugewiesen, wenn kein anderer Wert vergeben wurde. |

A.5.1.2 Berechnet

| Name | Der Name des Datenfeldes. Der Name wird verwendet, um das Datenfeld in Formeln anzusprechen. |
|---------------|---|
| Datentyp | Der Typ des Datenfeldes. Sie können aus folgenden Datentypen wählen: Text Ganze Zahl Gleitkommazahl |
| Formel | Die Formel, mit der der Wert des Datenfeldes berechnet wird. |
| Berechnen pro | Wähen Sie, für welche Einheit das Datenfeld neu berechnet werden soll:Datensatz |



| Datensatzkopie |
|----------------|
| |

A.5.1.3 Seriennummer

| Name | Der Name des Datenfeldes. Der Name wird verwendet, um das Datenfeld in Formeln anzusprechen. |
|-------------------------------|--|
| Datentyp | Der Typ des Datenfeldes. Sie können aus folgenden Datentypen wählen: Ganze Zahl Gleitkommazahl |
| Startwert | Der Startwert für die Seriennummer. Falls "Letzten Wert speichern" aktiviert ist (siehe unterhalb), dann wird der Startwert mit je- dem neuen Druckauftrag automatisch aktualisiert. |
| Schrittweite | Die Schrittweite, in der die Seriennummer erhöht wird. |
| Wert dauerhaft speichern | Falls aktiviert, speichert TFORMer den zuletzt gedruckten Wert. Der erste noch nicht ver- wendete Wert wird automatisch als Startwert für den nächsten Druckauftrag eingetragen. |
| Aktualisierung | Wählen Sie den Auslöser, mit dem die Seriennummer erhöht werden soll: Datensatz Datensatzkopie Dokument Seite Etikett |
| Aktualisierungs- bedingung | Eine optionale Bedingung, um die Erhöhung der Seriennummer zu steuern. Wurde eine Bedingung angegeben, dann wird die Seriennummer nur dann erhöht, wenn die eingetragene Formel <i>wahr</i> zurückliefert. |

A.5.2 Gültigkeitsprüfung (Datenfeld)

Die Gruppe Gültigkeitsprüfung ist nur für normale Datenfelder verfügbar.

| Gültigkeitsregel | Diese Regel wird beim Importieren von Daten überprüft. |
|--------------------|---|
| Gültigkeitsmeldung | Wurde die Gültigkeitsregel verletzt, wird diese Meldung ausgegeben. |

A.5.3 Aggregation (Berechnet)

Die Gruppe Aggregation ist nur für berechnete Datenfelder verfügbar.

| Aggregationstyp | Wählt eine der verfügbaren Aggregationsfunktionen bzw. deaktiviert die Aggregation. Verfügbare Werte sind: Keine Laufende Summe Laufender Durchschnitt |
|---------------------|--|
| Aggregationsbereich | Hier wird der Bereich angegeben, über den die Aggregationswerte berechnet werden sollen: Dokument (eine einzelne Aggregation innerhalb des kompletten Dokumentbereichs) Seite (eine separate Aggregation für jede neue Seite) Etikett (eine separate Aggregation für jedes neue Etikett) Gruppe (eine separate Aggregation für jede neue Gruppe) |
| Gruppe | Falls als Aggregationsbereich "Gruppe" eingestellt ist, verwenden Sie dieses Feld, um die Gruppenwechselbedingung einzugeben. Es handelt sich dabei um dieselbe Formel, die auch bereits im Gruppenkopf bzw. im Gruppenfuß verwendet wird. |
| Aggregationsfilter | Ein optionaler Filter für Aggregationswerte. Falls ein Filterausdruck angegeben wurde, so werden einzelne Werte nur dann berück- sichtigt, wenn diese Formel <i>wahr</i> zurückliefert. Auf diese Weise können Sie bestimmen, welche Werte in der Aggregation berücksichtigt werden sollen und welche nicht. |

A.5.4 Erweitert

| Titel Diese Eigenschaften können mit der TFORMer SDK API abgefragt werden. Sie haben keine |
|--|
|--|



| | Funktion beim Drucken. |
|--------------------|---|
| Anzeigereihenfolge | Diese Eigenschaft wird verwendet, um die Reihenfolge der Datenfelder im Datenraster von TFORMer Designer (und bei QuickPrint) zu bestimmen. Standardmäßig sortiert TFORMer die Datenfelder in alphabetischer Reihenfolge. |

A.5.5 Dokumentation

| Beschreibung | Eine einfache Beschreibung zu Dokumentationszwecken. |
|--------------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |

A.6 Schachtzuordnungseigenschaften

A.6.1 Allgemein

| Name | Der Name der Schachtzuordnung. |
|------|--------------------------------|
| | |

A.6.2 Schächte

| Schacht 1 | Sie können jedem der 10 logischen Druckerschächte einen gerätespezifischen Drucker- |
|------------|---|
| | schacht zuordnen. Sie können Schacht- oder Formularnamen zuweisen. |
| Schacht 10 | |

A.6.3 Dokumentation

| Beschreibung | Eine einfache Beschreibung zu Dokumentationszwecken. |
|--------------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |

A.7 Repository

| Beschreibung | Eine einfache Beschreibung zu Dokumentationszwecken. |
|--------------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |

A.8 Schachtzuordnungseigenschaften (Repository)

Gleich wie die Schachtzuordnungseigenschaften in A.6.

A.9 Globale Datenfelder (Repository)

Gleich wie die Datenfeldeigenschaften in A.5.

A.10 Projekte (Repository)

A.10.1 Allgemein

| Name | Der Name des Projekts. |
|------|------------------------|
| | |

A.10.2 Dokumentation

| Beschreibung | Eine einfache Beschreibung zu Dokumentationszwecken. |
|--------------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |





A.11 Formulare (Repository)

A.11.1 Allgemein

| Name | Der Name des Formulars. |
|-------|-----------------------------|
| Datei | Der Name der Formulardatei. |

A.11.2 Dokumentation

| Beschreibung | Eine einfache Beschreibung zu Dokumentationszwecken. |
|--------------|--|
| Kommentar | Ein beliebiger Kommentar zu Dokumentationszwecken. |





Appendix B: Unterstützte HTML Tags und Kürzel

B.1 HTML Tags

B.1.1 Standard

| Тад | Beschreibung |
|----------------------------|---|
| <a> | Anker. Wird verwendet, um Links einzubetten. Nur das href Attribut wird unterstützt. z.B. Link auf Google |
| , | Fetter Text Alles zwischen dem Start-Tag und dem End-Tag wird fett geschrieben. |
| | Zeilenumbruch. Fügt einen Zeilenumbruch hinzu. |
| | Schriftart. Die folgenden Attribute werden unterstützt: color Nur Hexadezimalwerte; keine Farbnamen. z.B. . name Wählt eine Schriftart. z.B. size Verwendet eine der vordefinierten HTML Schriftgrößen zwischen 1 und 7. z.B. size Verwendet eine der vordefinierten HTML Schriftgrößen zwischen 1 und 7. z.B. |
| <i></i> | Kursiver Text. Alles zwischen dem Start-Tag <i> und dem End-Tag </i> wird kursiv geschrieben. |
| | Paragraph. startet einen neuen Paragraphen. beendet den Paragraphen. |
| <strike></strike> | Streicht den Text durch. Alles zwischen dem Start-Tag <strike> und dem End-Tag </strike> wird durchgestrichen. |
| | Hochgestellt. Alles zwischen dem Start-Tag _{und dem End-Tag} wird tiefgestellt. |
| | Tiefgestellt. Alles zwischen dem Start-Tag ^{und dem End-Tag} wird hochgestellt. |
| <u></u> | Unterstrichener Text. Alles zwischen dem Start-Tag <u> und dem End-Tag </u> wird unterstrichen. |

Tabelle 1: Unterstützte HTML Tags

B.1.2 TFORMer Spezifisch

| Тад | Beschreibung |
|-----------------------|---|
| <expr></expr> | Wird von TFORMer intern verwendet. Dieser Tag bettet Formeln ein. |
| <htmlexpr></htmlexpr> | Wird von TFORMer intern verwendet. Dieser Tag bettet Formeln ein, die HTML zurückliefern. |

Tabelle 2: Unterstützte HTML Tags (TFORMer Spezifisch)

B.2 Kürzel

| Kürzel | Zeichen | Beschreibung |
|--------|---------|---------------------|
| & | & | Kaufmännisches und. |
| © | © | Copyright. |
| ° | 0 | Grad. |
| > | > | Größer als. |





| « | « | Angewinkelte Anführungszeichen links. |
|-----------------|----|--|
| < | < | Kleiner als. |
| µ | μ | Micro-Zeichen. |
| · | | Mittiger Punkt. |
| | | Erzwungenes Leerzeichen. |
| ± | ± | Plusminus. |
| » | » | Angewinkelte Anführungszeichen rechts. |
| ® | ® | Registered Trademark. |
| § | § | Paragraph-Zeichen. |
| ­ | | Bedingter Trennstrich. |
| ™ | тм | Trademark. |
| &zws | | Leerzeichen mit null Breite. |
| &zerowidthspace | | |

Tabelle 3: Unterstützte HTML Zeichennamen (unvollständige Liste)





Appendix C: Funktionsreferenz

C.1 Funktionen

| Rückgabe | Funktion | Beschreibung |
|----------|---------------------------------------|---|
| long | Abs («Zahl») | Gibt den absoluten Wert einer Nummer zurück. |
| date | AddDays () | Addiert bzw. subtrahiert die angegebene Anzahl Tage zu/von einem Datumswert. |
| date | AddMonths () | Addiert bzw. subtrahiert die angegebene Anzahl Monate zu/von einem Datumswert. |
| date | AddWeeks () | Addiert bzw. subtrahiert die angegebene Anzahl Wochen zu/von einem Datumswert. |
| date | AddYears () | Addiert bzw. subtrahiert die angegebene Anzahl Jahre zu/von einem Datumswert. |
| long | Asc («Text») | Gibt den ASCII Wert eines Zeichens oder des ersten Zeichens von «Text» zurück. |
| long | Ceil («Number») | Berechne die kleinste ganze Zahl, die größer oder gleich einer gegebenen Zahl ist. Beispiel: Ceil (2.4) = 3.0; Ceil (-2.4) = -2.0 |
| date | CDate («Text») | Konvertiert die Zeichenfolge «Text» in ein Datum. Liefert ein leeres Datum, wenn keine Konvertierung möglich ist. Das Datumsformat in «Text» hängt von den Regionaleinstellungen auf Ihrem System ab. Diese Einstellung wird in der Systemsteuerung ► Regions- und Sprachoptionen unter "Formate" konfiguriert. Deutsch: Format = "24.12.2004" Englisch: Format = "12/24/2004" |
| date | CDateEx («Text», «Format») | Konvertiert eine Zeichenkette in ein Datum. Das erwartete Datumsformat ist einstell- bar. Informationen zur Angabe des Formats entnehmen Sie bitte der Beschreibung der Funktion <i>Format («Datum», «Format»)</i> unterhalb! Beispiel: CDateEx ("31.12.2000", "dd.MM.yyyy"). |
| double | CDbl («Ausdruck») | Konvertiert einen Wert in einen Double Wert (Gleitkommadarstellung). Das Ergebnis ist 0.00 wenn keine Konvertierung möglich ist. |
| char | CheckChar_ISO706 4Mod37_2 («Data») | Liefert das Prüfzeichen laut ISO 7064 Mod 37-2. |
| string | CheckDigits («Methode», «Text») | Liefert die Prüfziffern für die angegebene Zeichenkette als Text. Erlaubte Werte für «Methode» sind: 2 (Modulo 10), 3 (Modulo 43), 4 (Modulo 47, 2 digits), 5 (DP Leitcode), 6 (DP Identcode), 7 (Code11, 1 digit), 8 (Code11, 2 digits), 9 (USPS PostNet), 10 (MSI, 1 digit), 11 (MSI, 2 digits), 12 (Plessey), 13 (EAN 8), 14 (EAN 13), 15 (UPC A), 16 (UPC E), 17 (EAN 128), 18 (Code 128), 19 (Royal Mail 4 State), 20 (Modulo-11, PZN), 21 (Modulo-11, W=7), 22 (EAN 14), 23 (Modulo 10, Korean PA), 24 (Modulo 10, Planet), 25 (Modulo 10, Italian Postal 2/5), 26 (Modulo 36, DPD Barcode), 27 (Modulo 16), 28 (Modulo 10, Luhn Algorithm). |
| long | CheckDP («Text») | Gibt die Deutsche Post Prüfziffer (Leitcode, Identcode) des gegebenen Wertes zurück. |
| long | CheckMod10 («Text») | Gibt die Modulo 10 Prüfziffer (mit Gewichtung) als ASCII Code zurück. Beispiel: CheckMod10("1203") liefert 52. Das ist der ASCII Code für das Zeichen "4". Verwenden Sie bitte die Funktion <i>Chr(CheckMod10(…))</i> , um das Ergebnis direkt als Zeichen zu erhalten. |
| char | CheckMod36 («Text») | Gibt die Modulo 36 Prüfziffer des gegebenen Wertes zurück. |
| char | CheckMod43 («Text») | Gibt die Modulo 43 Prüfziffer des gegebenen Wertes zurück. |
| char | Chr («Zahl») | Gibt das entsprechende Zeichen für den gegebenen ASCII-Wert «Zahl» zurück. |
| double | Clamp («Number», «Min», «Max») | Begrenzt den gegebenen Wert zwischen den angegebenen Minimal- und Maximalwerten. |
| double | Clamp01 («Number») | Begrenzt den gegebenen Wert zwischen 0 und 1. Beispiel: Clamp01 (0.4) = 0.4; Clamp01 (-5.4) = 0.0 |
| long | CLng («Ausdruck») | Konvertiert einen Wert in eine ganze Zahl. Ist keine Konvertierung möglich, ist das Ergebnis 0. |
| string | CStr («Ausdruck») | Konvertiert einen Wert in einen Text. |
| long | Day («Datum») | Gibt den Tag des Monats zurück [131]. |
| long | DayOfWeek («Datum») | Gibt den Wochentag eines bestimmten Datums zurück [17]. 1=Sonntag, 2=Montag, |



| double | DayOfYear («Datum») | Gibt das Jahr eines bestimmten Datums zurück [1366]. |
|--------|---|--|
| double | Exp («Zahl») | Gibt den Wert e ^{«Zahl»} zurück, wobei e die Basis des natürlichen Logarithmus ist. |
| double | Exp10 («Zahl») | Gibt den Wert 10 ^{«Zahl»} zurück. |
| long | Find («Text», «SuchText», «nStart») | Durchsucht die Zeichenkette «Text» nach «SuchText» beginnend von der Position «nStart». Gibt die Position der gefundenen Zeichenkette oder -1, wenn der Text nicht gefunden wurde, zurück. Das erste Zeichen der Zeichenkette steht an der Position 0. |
| long | FindReverse («Text», «SuchText», «nExkludieren») | Durchsucht die Zeichenkette «Text» nach «SuchText» in umgekehrter Richtung und lässt «nExkludieren» Zeichen am Ende aus. Gibt die Position der gefundenen Zeichenkette oder -1, wenn der Text nicht gefunden wurde, zurück. Das erste Zeichen der Zeichenkette steht an der Position 0. |
| long | Floor («Number») | Berechne die größte ganze Zahl, die kleiner oder gleich der gegebenen Zahl ist. Beispiel: Floor (2.4) = 2.0; Floor (-2.4) = -3.0 |
| string | Format («Zahl», «Format») | Formatiert «Zahl» entsprechend des angegebenen Schemas «Format». Format Platzhalter: # Ziffer oder kein Wert, 0 '0' oder Ziffer . Dezimalpunkt , Komma + - Vorzeichen |
| string | Format («Datum», «Format») | Formatiert «Date» entsprechend des angegebenen Schemas «Format».Format Platzhalter:dddTag im Monat (01 – 31)MMMonat zweistellig (01 – 12)MMMMonat dreistellig (Jan – Dez)yyJahr zweistellig (01)yyyyJahr vierstellig (2001)Beispiel:Format (CDate("24.12.2009"), "MMM, dd yyyy") liefert Dez, 24 2009.Siehe dazu auch Abschnitt C.4 Formate. |
| double | Fract («Zahl») | Liefert die Nachkommastellen von «Zahl» zurück. |
| long | Hour («Datum») | Die Stunde des angegebenen Datums [0023]. |
| string | IIf («Bedingung», «AusdrWahr», «AusdrFalsch») | Liefert den Wert von «AusdrWahr» wenn die «Bedingung» erfüllt ist (TRUE oder ungleich 0) . Liefert den Wert von «AusdrFalsch» wenn die «Bedingung» nicht erfüllt ist (FALSE oder gleich 0). |
| bool | IsDate («Text», «Format») | Prüft, ob die Zeichenkette mit dem angegebenen Format in ein gültiges Datum um- gewandelt werden kann. Informationen zur Angabe des Formats entnehmen Sie bitte der Beschreibung der Funktion <i>Format («Datum», «Format»)</i> oberhalb! |
| long | IsEmpty («Text») | Liefert TRUE wenn die Zeichenkette «Text» leer ist. |
| long | IsEven («Zahl») | Liefert TRUE wenn die Zahl «Zahl» gerade ist. |
| long | IsLastPage () | Liefert TRUE wenn die aktuelle Seite die letzte Seite des Dokuments ist. |
| bool | IsLeapYear («Datum») | Liefert TRUE wenn das angegebene Datum in einem Schaltjahr ist. |
| long | IsOdd («Zahl») | Liefert TRUE wenn die Zahl «Number» ungerade ist. |
| string | KeepChars («Text», «BehalteZeichen») | Löscht alle Zeichen in «Text» die NICHT in «BehalteZeichen» enthalten sind. |
| string | LastValue («DatenfeldName») | Liefert den letzten Wert des angegebenen Datenfeldes (der Wert des Datenfeldes im letzten Datensatz). |
| string | Left («Text», «nLänge») | Liefert die ersten «nLänge» Zeichen der Zeichenkette. |
| long | Len («Text») | Liefert die Länge der gegebenen Zeichenkette. |
| double | Lerp («a», «b», «t») | Interpoliert linear zwischen a und b durch t. Der Parameter t ist auf den Bereich [0, 1] festgelegt. Beispiel: Lerp (0.0, 100.0, 0.5) = 50.0 |
| double | LerpUnclamped («a», «b», «t») | Interpoliert linear zwischen a und b durch t (ohne Begrenzung auf t). Beispiel: Lerp (0.0, 100.0, 2.0) = 200.0 |
| double | Log («Zahl») | Liefert den natürlichen Logarithmus von «Zahl». |
| double | Log10 («Zahl») | Liefert den Logarithmus von «Zahl». |
| string | Lookup («Schlüssell», | Liefert den zum angegebenen Schlüssel gehörenden Wert aus der Liste. Wird der |



| | «Liste», «Standardwert») | Schlüssel nicht gefunden, wird der Standardwert als Ergebnis geliefert. Beispiel: Lookup ("SCHLÜSSEL1", "Schlüssel1=Wert1 Schlüssel2=Wert2", "Standardwert") liefert "Wert1". |
|--------|--|---|
| double | Max («Number», «Number») | Gibt das Maximum zweier gegebener Werte zurück. Beispiel: Max (5.0, 8.0) = 8.0 |
| string | Mid («Text», «nStart», «nLänge») | Liefert die Teilzeichenkette von «Text» die an Position «nStart» beginnt und «nLänge» Zeichen lang ist. Das erste Zeichen einer Zeichenkette befindet sich an Position 0. |
| double | Min («Number», «Number») | Gibt das Minimum zweier gegebener Werte zurück. Beispiel: Min (5.0, 8.0) = 5.0 |
| long | Minute («Datum») | Die Minute des angegebenen Datums [0059]. |
| long | Month («Datum») | Das Monat des angegebenen Datums [112]. |
| date | Now () | Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit. |
| double | Pow («Zahl», «Potenz») | Liefert das Ergebnis von «Zahl» ^ «Potenz». |
| double | RandomDbl («Min», «Max») | Generiert eine Zufallszahl (Fließkommazahl) im Bereich [MinMax]. |
| long | RandomLng («Min», «Max») | Generiert eine Zufallszahl (ganze Zahl) im Bereich [MinMax]. |
| string | RandomStr («Länge», «ErlaubteZeichen») | Generiert mittels angegebener Zeichen einen zufälligen Text bestimmter Länge. Beispiel: <i>RandomStr (6, "0123456789ABCDEF")</i> könnte "12AF42" zurückliefern. |
| string | RemoveChars («Text», «LöscheZeichen») | Löscht alle Zeichen in «Text» die in «LöscheZeichen» enthalten sind. |
| string | Replace («Text», «SuchText», «ErsetzungsText») | Ersetzt alle Zeichenketten «SuchText» in Zeichenkette «Text» mit «ErsetzungsText». |
| string | Right («Text», «nLänge») | Liefert die letzten «nLänge» Zeichen der Zeichenkette. |
| double | Round («Zahl», «Nachkommastelle n») | Liefert das auf «Nachkommastellen» gerundete Ergebnis von «Zahl». Wird für «Nachkommastellen» 0 angegeben, dann ist das Ergebnis eine ganze Zahl. |
| long | Second («Datum») | Die Sekunde des angegebenen Datums [0059]. |
| double | Sqrt («Zahl») | Liefert die Quadratwurzel von «Zahl». |
| long | SumOfDigits («Zahl») | Die Summe alle Ziffern der «Zahl» |
| long | SumOfDigits1 («Zahl») | Die einstellige Summe aller Ziffern der angegebenen «Zahl». |
| string | ToLower («Text») | Konvertiert die Zeichenkette «Text» in Kleinbuchstaben. |
| string | ToUpper («Text») | Konvertiert die Zeichenkette «Text» in Großbuchstaben. |
| string | Trim («Text») | Eliminiert führende und nachfolgende Leerzeichen. |
| string | TrimLeft («Text») | Eliminiert führende Leerzeichen. |
| string | TrimRight («Text») | Eliminiert nachfolgende Leerzeichen. |
| double | Value («Text») | Konvertiert «Text» in eine Gleitkommazahl. |
| long | WeekOfYear («Datum») | Die Kalenderwoche des angegebenen Datums [152]. |
| long | Year («Datum») | Das Jahr des angegebenen Datums. |

Tabelle 4: Funktionen

C.2 Systemdatenfelder

| Funktion | Beschreibung |
|----------|--------------------------------------|
| BandName | Name des aktuellen Formularbereichs. |
| BandType | Typ des aktuellen Formularbereichs. |


| Column | Aktuelle Spaltennummer (bei Etikettendruck) [0x]. |
|-------------------------|---|
| ComputerName | Name des Rechners auf dem TFORMer ausgeführt wird (hostname). |
| Сору | Nummer der aktuellen Kopie [1NumCopies]. |
| Device | Name des Ausgabegerätes (Drucker). |
| Device Type | Typ des Ausgabegerätes (bei einem Drucker normalerweise Winspool). |
| Form | Name des aktuellen Formulars. |
| LogPage | Nummer der aktuellen logischen Seite ⁹ [1NumLogPages] |
| | Es können mehrere logische Seiten pro physikalischer Seite gedruckt werden. |
| NumCopies | Anzahl aller Kopien [1x]. |
| NumLogPages | Anzahl aller logischen Seiten ⁹ [1x]. |
| NumPages | Anzahl aller physischen Seiten (Blätter) [1x]. |
| NumPrintItems | Gesamtanzahl der Elemente, die gedruckt werden. |
| NumRecordCopies | Anzahl der Kopien des aktuellen Datensatzes. |
| NumRecords | Anzahl aller Datensätze. |
| Page | Aktuelle Seitennummer [1NumPages]. |
| | Jede gedruckte physische Seite (Blatt) erhöht die Seitennummer um 1. |
| PrintedItems | Anzahl der gedruckten Elemente, inklusive des aktuellen Elements. |
| Project | Name des aktuellen Projekts. |
| ProjectDir | Verzeichnis des aktuellen Projekts. |
| Record | Aktuelle Datensatznummer [1NumRecords]. |
| RecordCopy | Nummer der aktuellen Kopie des Datensatzes. |
| Repository | Name des aktuellen Repositories (Datenbank). |
| RepositoryDir | Verzeichnis des aktuellen Repositories (Datenbank). |
| Row | Aktuelle Zeilennummer (bei Etikettendruck) [0x]. |
| tfDocumentName | Dieser Name wird für den Spool-Job unter Microsoft Windows verwendet. |
| tfServerJobFile | Job-File (TFORMer Server). |
| tfServerJobID | Job-ID (TFORMer Server). |
| tfServerJobTimesPrinted | Gibt an, wie oft der Job bereits gedruckt wurde (TFORMer Server). |
| XResolution | Horizontale Geräteauflösung in Punkten pro Zoll (25.4 mm). |
| YResolution | Vertikale Geräteauflösung in Punkten pro Zoll (25.4 mm). |

Tabelle 5: Systemdatenfelder

C.3 Allgemeine Ausdrücke

| Ausdruck | Beschreibung |
|---|--|
| "- " + CStr (Page) + " -" | Fügt die Seitennummer ein. |
| "EUR " + Format («Zahl», "########.00") | Fügt eine EURO-Preisangabe ein. |
| "Page " + CStr (Page) | Fügt die aktuelle Seitennummer ein. |
| "Page " + CStr (Page) + " of " + CStr(NumPages) | Fügt Seitennummer und Seitenanzahl ein. |
| "USD " + Format («Zahl», "########.00") | Fügt eine USD-Preisangabe ein. |
| CStr (NumPages) | Fügt die gesamte Seitenanzahl ein. |
| Format (Now (), "hh':'mm':'ss tt") | Fügt die aktuelle Zeit (12 Stundenformat) ein. |
| Format (Now (), "HH':'mm':'ss") | Fügt die aktuelle Zeit (24 Stundenformat) ein. |
| Now () | Fügt das aktuelle Datum ein. |

Tabelle 6: Allgemein Ausdrücke

⁹ Eine *logische Seite* ist normalerweise der Bereich eines Etiketts auf der Ausgabeseite. Jeder *Zeilen/Spaltenumbruch* startet eine neue logische Seite.

C.4 Formate

C.4.1 Zahlen

| Ausdruck | Beschreibung |
|----------------------------------|--|
| Format («Zahl», "#,###,##0.00+") | Formatiert eine Zahl mit Vorzeichen rechts (+ oder -) (z. B. 1.299,20+). |
| Format («Zahl», "#,###,##0.00-") | Formatiert eine Zahl mit optionalem Vorzeichen rechts (nur wenn negativ) (z. B. 1.299,20-). |
| Format («Zahl», "*,***,**0.00-") | Formatiert eine Zahl mit führenden Sternen und optionalem Vorzeichen rechts (nur wenn negativ) (z. B. ***1.299,20-). |
| Format («Zahl», "+#,###,##0.00") | Formatiert eine Zahl mit Vorzeichen links (+ oder -) (z. B. +1.299,20). |
| Format («Zahl», "-#,###,##0.00") | Formatiert eine Zahl mit optionalem Vorzeichen links (nur wenn negativ) (z. B1.299,20). |
| Format («Zahl», "-0.000.000.00") | Formatiert eine Zahl mit optionalem Vorzeichen links (nur wenn negativ) (z. B0.001.299,20). |

Tabelle 7: Zahlenformate

C.4.2 Datum

| Ausdruck | Beschreibung |
|---|---|
| Format (Now (), "dd'-'MM'-'yy") | Formatiert das aktuelle Datum (z. B. 29-01-07). |
| Format (Now (), "dd'-'MM'-'yyyy") | Formatiert das aktuelle Datum (z. B. 29-01-2007). |
| Format (Now (), "dd'.'MM'-'yyyy") | Formatiert das aktuelle Datum (z. B. 29. Jan '07). |
| Format (Now (), "dd'.'MM'.'yyyy") | Formatiert das aktuelle Datum (z. B. 29.01.2007). |
| Format (Now (), "ddd', 'd'. 'MMM'. 'yyyy") | Formatiert das aktuelle Datum (z. B. Mon., 29. Jan. 2007). |
| Format (Now (), "dddd', 'd'. 'MMM'. 'yyyy") | Formatiert das aktuelle Datum (z. B. Monday, 29. Jan. 2007). |
| Format (Now (), "dddd', 'd'. 'MMMM yyyy") | Formatiert das aktuelle Datum (z. B. Monday, 29. January 2007). |

Tabelle 8: Datumsformate

C.4.3 Zeit

| Ausdruck | Beschreibung |
|------------------------------------|--|
| Format (Now (), "h'.'m'.'s tt") | Formatiert die aktuelle Systemzeit und fügt am oder pm hinzu (z. B. 9:6:5 am/pm). |
| Format (Now (), "H'.'m'.'s") | Formatiert die aktuelle Systemzeit (z. B. 21:6:5). |
| Format (Now (), "h'.'mm'.'ss tt") | Formatiert die aktuelle Systemzeit und fügt am oder pm hinzu (z. B. 9:06:05 am/pm). |
| Format (Now (), "H'.'mm'.'ss") | Formatiert die aktuelle Systemzeit (z. B. 7:06:05). |
| Format (Now (), "hh'.'mm'.'ss tt") | Formatiert die aktuelle Systemzeit und fügt am oder pm hinzu (z. B. 09:06:05 am/pm). |
| Format (Now (), "HH'.'mm'.'ss") | Formatiert die aktuelle Systemzeit (z. B. 21:06:05). |

Tabelle 9: Zeitformate

C.5 Operatoren

Bitte beachten Sie, dass es für identische Operationen mehr als einen Operator geben kann. In dem Fall können Sie sich Ihre bevorzugte Schreibweise aussuchen.

| Operator | Beschreibung |
|----------|------------------------------|
| ! | Logisches NICHT. |
| != | Vergleichsoperator ungleich. |
| % | Modulo. |
| & | Bitweises UND. |



| && | Logisches UND. |
|------------|---|
| * | Multiplikation. |
| + | Addition (Zahlen addieren, Zeichenketten aneinanderhängen). |
| - | Subtraktion. |
| / | Division. |
| < | Vergleichsoperator kleiner. |
| <= | Vergleichsoperator kleiner oder gleich. |
| \diamond | Vergleichsoperator ungleich. |
| = | Vergleichsoperator gleich. |
| == | Vergleichsoperator gleich. |
| > | Vergleichsoperator größer. |
| >= | Vergleichsoperator größer oder gleich. |
| ٨ | Bitweises XOR. |
| and | Logisches UND. |
| not | Logisches NICHT. |
| or | Logisches ODER. |
| xor | Bitweises XOR. |
| | Bitweises ODER. |
| | Logisches ODER. |
| ~ | Bitweises NICHT. |

Tabelle 10: Operatoren

C.6 Konstanten

| Konstante | Beschreibung |
|-----------|--|
| "\n" | Neue Zeile. |
| False | Logischer Wert FALSE (falsch). Dieser Datentyp ist das Ergebnis eines logischen Ausdrucks. Wenn eine Bedingung nicht erfüllt ist, dann ist das Ergebnis FALSE. |
| True | Logischer Wert TRUE (wahr). Dieser Datentyp ist das Ergebnis eines logischen Ausdrucks. |
| | wenn eine Bedingung erfullt ist, dann ist das Ergebnis TRUE. |

Tabelle 11: Konstanten





Appendix D: Layoutvarianten

D.1 Allgemein

Grundsätzlich unterscheidet TFORMer die beiden Layouttypen Etikett und Bericht. Für jeden dieser beiden Typen sind unterschiedliche Variationen bei der Seitenaufteilung möglich:

- Bei Etiketten wird üblicherweise ein Detailbereich pro Etikett gedruckt. Ein Etikett wird auch als logischer Seitenbereich bezeichnet. Dieser Bereich kann einmal oder mehrmals pro physikalischer Seite gedruckt werden.
- Bei Berichten werden auf eine Seite mehrere Detailbereiche untereinander gedruckt. Die gesamte Seite (abzüglich der Kopf- und Fußbereiche) wird mit Detailbereichen aufgefüllt. Der mit Detailbändern bedruckte Bereich wird intern ebenfalls als logischer Seitenbereich (= als Etikett) behandelt.

In Abbildung 91 bis Abbildung 99 werden folgende Farbkennzeichnungen für Seitenbereiche und Formularbereiche verwendet.

- Der rote Rahmen kennzeichnet jenen Bereich der Seite, der bei Bedarf in mehrere Etiketten unterteil werden kann.
- Der strichlierte Rahmen kennzeichnet ein Etikett (= einen logischen Seitenbereich).
- In Abhängigkeit von den eingestellten Eigenschaften wird dieser Formularbereich entweder innerhalb oder außerhalb eines Etiketts gedruckt. (Betrifft Seitenköpfe, Seitenfüße, Berichtsköpfe und Berichtsfüße,)
- Dieser Formularbereich wird immer innerhalb eines Etiketts gedruckt. (Betrifft Detailbereiche, Gruppenköpfe und Gruppenfüße.)

Beim Drucken befüllt TFORMer jede physikalische Seite mit Seitenköpfen, Detailbereichen, Seitenfüßen, etc. Wenn kein Platz mehr vorhanden ist, wird eine neue Seite begonnen.



D.2 Bericht

Für den Layouttyp Bericht sind folgende Varianten verfügbar:

- Einfach siehe Abschnitt D.2.1
- Spalten siehe Abschnitt D.2.2
- Komplex siehe Abschnitt D.4

D.2.1 Einfach



Für einen einfachen Bericht beginnen Sie mit der Vorlage *Eigener Bericht>* und wählen Sie die Variante *"Einfacher Bericht"* (siehe auch 6.2.2.1).

Im Seiteneinrichtungsdialog stellen Sie die Papiergröße und die Seitenränder ein.

Beispiele: Datei ►Neu... ► (6) Samples ► Report_1 Datei ►Neu... ► (6) Samples ► Report_2

Abbildung 91: Einfacher Bericht

D.2.2 Spalten

| Seitenkopt | |
|---------------|---------------|
| Detailbereich | Detailbereich |
| Detailbereich | Detailbereich |
| Detailbereich | |
| Detailbereich | |
| Detailbereich | |
| L | L |
| Daviahtafuß | |

Abbildung 92: Bericht mit Spalten

Für einen Bericht mit Spalten beginnen Sie mit der Vorlage *Eigener Bericht>* und wählen Sie die Variante "*Bericht mit Spalten".*

Im Seiteneinrichtungsdialog stellen Sie die Papiergröße, die Seitenränder und die Spalten ein.

Tipp:

Wenn Sie eine fixe Anzahl von Spalten eingeben und als *Breite="0"* eintragen, dann wird der verfügbare horizontale Platz gleichmäßig aufgeteilt.

Beispiele:

Datei ► Neu… ► (6) Samples ► Report_5



D.3 Etiketten

Für den Layouttyp Etikett sind folgende Varianten verfügbar:

- Etikettendrucker siehe Abschnitt D.3.1
- Etikettenbögen siehe Abschnitt D.3.2
- Komplex siehe Abschnitt D.4

D.3.1 Etikettendrucker



Für den Ausdruck auf einen Etikettendrucker (z.B. ZEBRA[®] Thermotransferdrucker) beginnen Sie mit der Vorlage *<Eigenes Etikett>* und wählen Sie die Variante *"Etikettendrucker"* (siehe auch 6.2.2.3).

Im Seiteneinrichtungsdialog stellen Sie die Etikettengröße ein.

Abbildung 93: Etikettendrucker

D.3.2 Etikettenbögen



Abbildung 94: Etikettenbögen

Zum Bedrucken von Etikettenbögen (z.B. Avery[®] Standardformate) beginnen Sie mit der Vorlage *<Eigenes Etikett>* und wählen Sie die Variante *"Etikettenbögen"* (siehe auch 6.2.2.2).

Tipp:

Wenn Sie für den Ausdruck unterschiedliche Papiergrößen verwenden möchten, können Sie Zeilen und Spalten auch auf "auto" stellen. In dem Fall berechnet **TFORMer** automatisch die Anzahl der Etiketten, die auf die Ausgabeseite passen.

Beispiel: Datei ► Neu... ► (6) Samples ► Label_1





Abbildung 95: Etikettenbögen mit Kopf- und Fußbereichen

Optional können Sie bei Etikettenbögen auch einen Seitenkopf und -fuß bzw. einen Berichtskopf und-fuß hinzufügen:

| - Seitenkopf - Sei | itenkopf | | | |
|---|---|------------|-------------|------|
| - Seite | enkopf unter Aus | snutzung d | er Seitenbr | eite |
| 1 | | | | |
| 📃 📄 Detailbereich - I | Detail | | | |
| <u>.</u> | | | | |
| 1 Standa | rdetikett | | | |
| wird für jeden Date 2 Etikett [Printed]ten | ensatz ausgegeben ts] auf Seite [Page] | | | |
| · · · · · · · | | | | |
| 3 | | | | |



D.4 Komplex (Experten)

Sowohl bei <Eigenes Etikett> als auch bei <Eigener Bericht> steht Ihnen jeweils die Layoutvariante "Komplex" zur Verfügung. Dabei handelt es sich in beiden Fällen um den gleichen Designmodus. Unter "Komplex" haben Sie vollen Zugriff auf alle Formularbereichseigenschaften, auch auf solche, die bei den einfachen Layouttypen sonst ausgeblendet sind.

Grundsätzlich ist es egal, ob Sie für die nachfolgenden Layoutvarianten mit dem Entwurf <Eigenes Etikett> oder <Eigener Bericht> beginnen. Sie haben in beiden Fällen die vollen Freiheiten beim Entwurf. Der einzige Unterschied ist das unterschiedlichen Basis-Design, mit dem Sie Ihren Entwurf beginnen.

D.4.1 Etikettenbögen mit Kopf- und Fußzeilen

| Seitenkopf | |
|---------------|---------------|
| Seitenkopf | Seitenkopf |
| Detailbereich | Detailbereich |
| Seitenfuß | Seitenfuß |
| Seitenkopf | Seitenkopf |
| Detailbereich | Detailbereich |
| Seitenfuß | Seitenfuß |
| Berichtsfuß | |

Abbildung 96: Etikettenbögen mit Kopf- und Fußzeilen

Wenn Sie Kopf- und/oder Fußzeilen auf Etiketten drucken möchten, beginnen Sie mit der Vorlage *<Eigenes Etikett>* und wählen Sie die Variante *"Komplexe Etiketten"*. Fügen Sie anschließend die entsprechenden Seitenkopf- bzw. Seitenfußbereiche hinzu.

Wird der Ausgabebereich für die Kopf-/Fußbereiche auf *"Seite"* gesetzt (= Standardeinstellung), druckt **TFORMer** die Kopf- oder Fußzeile über die gesamte Seitenbreite. Wird der Ausgabebereich auf *"Etikett"* gesetzt (siehe **0**), druckt **TFORMer** die Kopf- oder Fußzeile innerhalb des Etiketts.

 Kopf/Fußzeile:
 Erweitert

 Ausgabebereich
 Etikett •

Bitte beachten Sie:

Sie können auch mehr als eine Kopf- oder Fußzeile in Ihrem Entwurf verwenden. Z.B. einen Seitenkopf für die gesamte Seite und einen Seitenkopf für jedes Etikett.



D.4.2 Berichte in Etiketten

| Seitenkopf | |
|---------------|---------------|
| Detailbereich | Detailbereich |
| Detailbereich | Detailbereich |
| Detailbereich | Detailbereich |
| [] | () |
| Detailbereich | Detailbereich |
| Detailbereich | Detailbereich |
| Detailbereich | Detailbereich |
| LJ | L) |
| Berichtsfuß | |

Um mehrere Detailbereiche auf einem Etikett zu drucken, beginnen Sie mit der Vorlage *<Eigenes Etikett>* und wählen Sie die Variante *"Komplexe Etiketten"*. Entfernen Sie den *Zeilen/Spaltenumbruch* für den Detailbereich (siehe **0**). **TFORMer** wird so viele Detailbereiche drucken, wie innerhalb der vorgegebenen Etikettenhöhe Platz haben.

Achten Sie darauf, sinnvolle Werte für die Etikettenhöhe und für die Höhe des Detailbereichs 2 zu verwenden. Bei einer Etikettenhöhe von 60 mm und einer Höhe des Detailbereichs von 20 mm passen beispielsweise drei Detailbereiche auf ein Etikett.

Detailbereich:

| Allgemein | |
|-----------------------|-------------|
| Seitenumbruch | Keine |
| Zeilen/Spaltenumbruch | Keine 0 |
| Position | |
| Höhe | 20.000 mm 🕑 |

Bitte beachten Sie:

Kopf- und Fußzeilen können nach Belieben hinzugefügt werden (siehe auch Abschnitt D.4.1).

Beispiele:

| Datei 🕨 Neu | ► | (6) Samples | ► | Report | _3 |
|-------------|---|-------------|---|--------|----|
| Datei 🕨 Neu | ► | (6) Samples | | Report | _4 |

Abbildung 97: Berichte in Etiketten

Berichtskopf

Seitenkopf

Seitenkopf

Detailbereich

Detailbereich

Seitenkopf

Detailbereich

Detailbereich

Berichtsfuß Seitenfuß

Seitenfuß

Seitenfuß

Seitenkopf

Seitenfuß

Seitenkopf

Detailbereich

Detailbereich

Seitenfuß

Detailbereich Detailbereich



D.4.3 Bericht mit mehrspaltigem Detailbereich



Wenn Sie in einem Bericht mehrere Detailbereiche nebeneinander in eine Zeile drucken möchten, beginnen Sie mit der Vorlage *<Eigener Bericht>* und wählen Sie die Variante *"Komplexer Bericht".* (Behalten Sie bitte unbedingt die Voreinstellung für die Seitenunterteilung bei, damit die Seite nicht in mehrere logische Seitenbereiche unterteilt wird! Die Vorgabe ist: 1 Zeile, 1 Spalte, 0 Breite und 0 Höhe.)

Entfernen Sie den Zeilen/Spaltenumbruch für den Detailbereich (siehe •). Unter Spalten • geben Sie die gewünschte Spaltenkonfiguration ein. Sollen mehrere unterschiedliche Detailbänder in Spalten gedruckt werden, so benötigen Sie für alle Bänder die gleichen Einstellungen. Andernfalls werden Zeilenumbrüche eingefügt.

Variante A: Fixe Anzahl gleich breiter Spalten

Detailbereich:

Detailbereich:

Abbildung 98: Bericht mit mehrspaltigem Detailbereich

| Allgemein | |
|-----------------------|----------------|
| Seitenumbruch | Keine |
| Zeilen/Spaltenumbruch | Keine 0 |
| Spalten 🛛 | |
| Spalten | 2 |
| Abstand | 0.000 mm |
| Breite | (auto) |

In diesem Beispiel wird die Seitenbreite in zwei gleich breite Spalten unterteilt (siehe auch Abbildung 98, links). Die Spaltenbreite können Sie automatisch von **TFORMer** berechnen lassen. Sie können sie aber auch manuell eingeben.

Bitte beachten Sie: Im Entwurf wird der Detailbereich über die ganze Seitenbreite eingezeichnet. Es darf jedoch nur jener Teil genutzt werden, der der Spaltenbreite entspricht (in dem Fall die Hälfte der Bandbreite).

Variante B: Mehrere Detailbereiche mit individuellen Breiten

| Allgemein | |
|-----------------------|----------------|
| Seitenumbruch | Keine |
| Zeilen/Spaltenumbruch | Keine 0 |
| Spalten 🛛 | |
| Spalten | (auto) |
| Abstand | 0.000 mm |
| Breite | (auto) |

In dem Fall erkennt **TFORMer** aufgrund des Inhalts automatisch, wie viel Platz jedes Detailband benötigt. Auf diese Weise kann die Zeile mit unterschiedlich breiten Detailbereichen aufgefüllt werden.

Beispiel: Datei ▶Neu... ▶ (6) Samples ▶ Report_5





D.4.4 Etiketten mit mehrspaltigem Detailbereich



Abbildung 99: Etikettenbögen mit mehrspaltigem Detailbereich

Um mehrere Spalten pro Etikett zu drucken, beginnen Sie mit der Vorlage < Eigenes Etikett> und wählen Sie die Variante "Komplexe Etiketten".

Entfernen Sie den Zeilen/Spaltenumbruch für den Detailbereich (siehe 1). Unter Spalten 2 geben Sie die gewünschte Spaltenkonfiguration ein (siehe auch Abschnitt D.4.3).

In diesem Beispiel werden zwei gleich bereite Spalten auf das Etikett gedruckt:

Detailbereich:

| Allgemein | | |
|-----------------------|-----------|--|
| Seitenumbruch | Keine | |
| Zeilen/Spaltenumbruch | Keine 0 | |
| Position | | |
| Höhe | 50.000 mm | |
| Breite | 80.000 mm | |
| Spalten 2 | | |
| Spalten | 2 | |
| Abstand | 0.000 mm | |
| Breite | (auto) | |

Bitte beachten Sie:

Die Breite des Detailbereichs entspricht der Etikettenbreite. Wenn die Anzahl der Spalten auf 2 gesetzt wurde, darf der Entwurf am Detailband nicht mehr als 50% dieser Breite beanspruchen (in diesem Fall 40.000 mm)!





Appendix E: Erweiterte Konfiguration

E.1 Dateipfad zu den Vorlagen

Der Dateipfad zu den Vorlagen kann in der Windows Registry gesetzt werden. Sie finden die HKEY_CURRENT_USER entsprechende Einstellung entweder unter oder unter HKEY LOCAL MACHINE:

[HKEY CURRENT USER\Software\TEC-IT Datenverarbeitung GmbH\TFORMer\8\Directories] TemplateDir="Verzeichnis in dem die Vorlagen gespeichert werden"

Wird die Einstellung unter HKEY LOCAL MACHINE gespeichert, gilt sie für alle Benutzer dieses Computers:

```
[HKEY LOCAL MACHINE\Software\TEC-IT Datenverarbeitung GmbH\TFORMer\8\Directories]
TemplateDir="Verzeichnis in dem die Vorlagen gespeichert werden"
```

E.2 Konfigurationsdatei TFORMer.xml

Alle ausgabespezifischen Einstellungen aus dem Optionsdialog (siehe Kapitel 17) sind in der Konfigurationsdatei *TFORMer.xml* gespeichert.

Sie finden diese Datei im Benutzerdatenverzeichnis des aktuellen Windows Benutzers:

%LocalAppData%\TEC-IT\TFORMer\8\TFORMer.xml

Bitte beachten Sie:

- Jedes Windows Benutzerkonto verwendet eine separate Konfigurationsdatei.
- Die Einstellungen aus der Konfigurationsdatei werden sowohl für TFORMer Designer, TFORMer SDK als auch für TFPrint verwendet.
- Die Standardeinstellungen (Vorgaben beim ersten Programmstart bzw. bei fehlender TFORMer.xml Datei im Benutzerdatenverzeichnis) werden aus dem Applikationsdatenverzeichnis entnommen (siehe unten).

Die Standardkonfigurationsdatei finden Sie im globalen Applikationsdatenverzeichnis:

%ProgramData%\TEC-IT\TFORMer\8\TFORMer.xml

Eine vollständige Beschreibung der Konfigurationsdatei finden Sie in der Entwicklerdokumentation.



Appendix F: CSV Dateien mit Excel[®] erstellen

| | А | В | С | |
|---|----------------|-----------|--------------|--|
| 1 | ArticleName | ArticleNo | ArticlePrice | |
| 2 | Chair | 558963 | 110 | |
| 3 | Desk | 778920 | 150 | |
| 4 | Monitor | 775116 | 236 | |
| 5 | Panel | 544593 | 40 | |
| 6 | Coffee Machine | 549896 | 30 | |
| 7 | Printer | 458862 | 100 | |
| 8 | Fax | 445866 | 115 | |
| 9 | Phone | 458932 | 50 | |
| Dateiname: Data.csv Dateityp: CSV (Trennzeichen-getrennt) (*.csv) 2 | | | | |

Um eine CSV-Datei mit Microsoft[®] Excel[®] zu erstellen führen Sie folgende Schritte durch:

Erstellen Sie zuerst eine Tabelle mit den gewünschten Daten. Stellen Sie sicher, dass jede Spalte einen Spaltennamen besitzt (siehe **0**).

Die Spaltennamen sollten den Namen der Datenfelder im Formularlayout entsprechen.

Wählen Sie *Datei* ► *Speichern unter* ► *Andere Formate* aus dem Menü.

Geben Sie den gewünschten Dateinamen an (z.B. "Data"). In **2** wählen Sie "CSV (Trennzeichengetrennt) (*.csv)". Dann klicken Sie auf Speichern.

ArticleName; ArticleNo; ArticlePrice Chair; 558963; 110 Desk; 778920; 150 Monitor; 775116; 236 Panel; 544593; 40 Coffee Machine; 549896; 30 Printer; 458862; 100 Fax; 445866; 115 Phone; 458932; 50

Wird die CSV-Datei in einem Texteditor geöffnet, dann sollte sie aussehen wie abgebildet. Alle Spalten müssen durch einen Strichpunkt (Semikolon) getrennt sein.



Appendix G: Keyboard Shortcuts

Datei

Ŀ

Ľ

| 1 | Neues Formular | Strg+N |
|---|--------------------|-----------------|
| 3 | Öffnen | Strg+O |
| 1 | Speichern | Strg+S |
| | Speichern unter | F12 |
| | Alle Speichern | Strg+Umschalt+S |
| | Formular schließen | Strg+W, Strg+F4 |

Zwischen geöffneten Dateien umschalten

Klicken Sie auf den gewünschten Dateireiter oder verwenden Sie den *Layout-Picker* •. Alternativ verwenden Sie diese Tastenkürzel:

Nächste Datei...... Strg+Tab Vorherige Datei Strg+Umsch.+Tab

Layout und Drucken

| _ | Entwurfsansicht | Strg+L |
|----------|------------------|---------------|
| == | Datenansicht | Strg+D |
| - | Vorschau | Strg+Leer |
| | Seite einrichten | Strg+Umsch.+P |
| | Druck | Strg+P |

Der Dialog "Seite einrichten" kann auch per Doppelklick auf den Formular-Auswahlbereich • bzw. per Doppelklick auf den grauen Bereich • geöffnet werden.

Designfenster anpassen

| Raster sightbar (ein/aus) | StratG |
|---------------------------|----------------|
| | Silgto |
| Positionierungsmodus | Strg+R |
| Hineinzoomen | Strg++ |
| Herauszoomen | Strg+- |
| Hinein-/Herauszoomen | Strg+Mausrad |
| Auto Zoom | Strg+0 |
| Zoom 100% | Strg+1 |
| Zoom 200% | Strg+2 |
| Zoom 300% | Strg+3 |
| Zoom 400% | Strg+4 |
| Zoom 50% | Strg+5 |
| Bildlauf vertikal | Mausrad |
| Bildlauf horizontal | Umsch.+Mausrad |
| | |



Rechtsklick – Kontextmenü

Sie können mit der rechten Maustaste ein Kontextmenü öffnen, um alle verfügbaren Optionen des gewählten Objektes zu sehen – siehe $\boldsymbol{\Theta}$.

Umbenennen

Um den Namen von Datenfeldern, Formularbereichen, Ebenen, Designelementen oder Schachtzuordnungen zu ändern, wählen Sie den entsprechenden Eintrag in der Entwurfsübersicht und klicken dann erneut auf den Eintrag (oder drücken Sie die Taste F2). Der Name kann nun geändert werden.

Ebenen

Doppelklicken Sie auf den Ebeneneintrag in der Entwurfsansicht um die Sichtbarkeit umzuschalten.

Standard Elementeigenschaften

Sie können die aktuelle Formatierung (Schriftart, Farbe, Linienbreite, ...) speichern. Sie wird automatisch auf neu eingefügte Objekte übertragen. Verwenden Sie die folgenden Befehle im Kontextmenü (rechte Maustaste):

- Standardformat festlegen (basierend auf der aktuellen Auswahl)
- Standardformat anwenden (auf die aktuelle Auswahl)

Bearbeiten

| 2 | Rückgängig | Strg+Z |
|----|-------------------------|--------|
| Ċ. | Wiederherstellen | Strg+Y |
| 8 | Ausschneiden | Strg+X |
| à. | Kopieren | Strg+C |
| 8 | Einfügen | Strg+V |
| X | Löschen | Del |
| | Alle Elemente markieren | Stra+A |

Elementinhalt

Den Inhalt des gewählten Text-, Strichcode- oder Grafikelements ändern F2

Texteigenschaften

| F | Fett | Strg+B |
|---|---------------|--------|
| ĸ | Kursiv | Strg+I |
| J | Unterstrichen | Strg+U |

Elemente verschieben

Während des Verschiebens von Elementen können folgende Modifikationstasten verwendet werden:

| Horizontal/vertikal | |
|---------------------|---------|
| verschieben | Umschal |
| Kopiermodus | Strg |
| Feinpositionierung | Alt |

Elemente einfügen/anpassen

Während des Einfügens oder während einer Größenänderung von Elementen können folgende Modifikationstasten verwendet werden:

| Quadrat/Kreis | Umschalt |
|--------------------|----------|
| Zentriert | Strg |
| Feinpositionierung | Alt |

Elemente ausrichten (bei Mehrfachselektion)

| Linksbündig | Strg+← |
|-----------------------|--|
| Rechtsbündig | Strg+→ |
| Nach oben ausrichten | Strg+↑ |
| Nach unten ausrichten | Strg+√ |
| | Linksbündig Rechtsbündig Nach oben ausrichten Nach unten ausrichten |

Elemente anordnen (Reihenfolge)

| - Can | In den Vordergrund | Strg+Pos1 |
|-------|--------------------|---------------|
| | Eine Ebene vor | Strg+Bild auf |
| цТ, | Eine Ebene zurück | Strg+Bild ab |
| | In den Hintergrund | Strg+Ende |

Druckfolge (wenn ein Bereich selektiert ist)

Nach oben verschieben..... $Alt+\uparrow$ Nach unten verschieben..... $Alt+\downarrow$

Datenquelle

Daten neu laden F5

Verschiedenes

 Hilfe öffnen F1
 Operation abbrechen ESC
 (z.B. Maus Drag & Drop abbrechen)