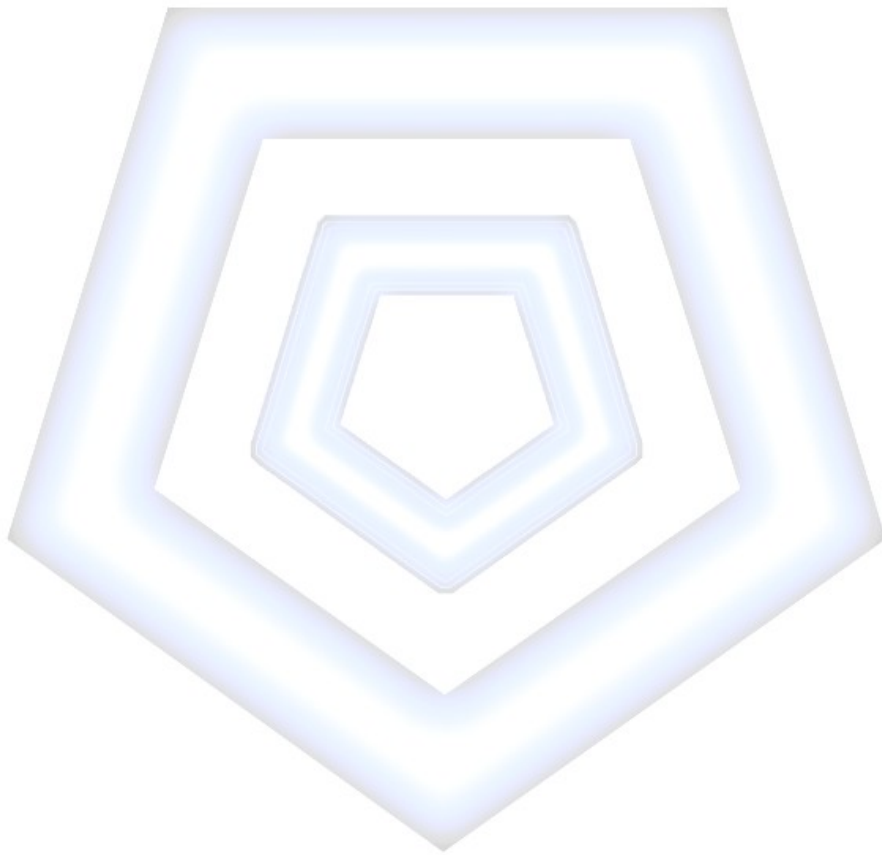




ESS

Enterprise Solution Server



mod_ireport



Inhaltsangabe

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Installation des Modules..... | 3 |
| 2. Einbinden eines neuen Reports..... | 3 |
| 3. Erstellung eines Reports..... | 5 |



1. Installation des Modules

Bitte kopieren Sie das Modul mod_ireport in das src-Verzeichniss des ESS-Mandanten und tragen Sie das neue Modul in die modules.in ein.

```
mod_ireport          1
```

Führen Sie anschließend ein make aus um das neue Modul zu aktivieren.

```
mx001@server:~/src>make
```

Gehen Sie anschließend in das mod_ireport/bin Verzeichnis und führen Sie dort ebenfalls ein make aus.

```
mx001@server:~/src>cd mod_ireport/bin
mx001@server:~/src/mod_ireport/bin>make
```

Um die Testdatensätze einzufügen müssen Sie die mxstandard.mxl einlesen.

```
mx001@server:~/src>psql -U pg_mx001 MXDBS <
mod_ireport/maskdef/mxstandard.mxl
```

2. Einbinden eines neuen Reports

Wenn Sie Punkt 1 komplett ausgeführt haben sind im ESS bereits Testdatensätze enthalten. Bei den Testreport handelt es sich um Jasper-Dateien, die eine Auflistung der Preislistenpositionen einer bestimmten Preisliste ausgeben. Die Dateien wurden beim Make in Punkt 1 automatisch in das dafür vorgesehene Verzeichnis kopiert.

Melden Sie sich nun als root beim ESS an und wechseln Sie in die Maske SYSTEM.





Betriebswirtschaftliche Standardsoftware - Made for the WEB

Gehen Sie in die Maske REPORT-TYP. Hier werden die Dateitypen definiert, die dann beim Drucken angezeigt werden sollen. Standard Report-Typen sind schon vorhanden.

Nun gehen Sie eine Maske zurück und wechseln in die Maske REPORT-KONF.

Die schon vorhandenen Testdatensätze zeigen, wie ein neuer Report einzutragen ist.

| | |
|-------------|---------------------------|
| Report-Typ | PDF |
| Bezeichnung | Preisliste drucken (PDF) |
| Report | reports/Preisliste.jasper |
| Maske | PRLK |
| Parameter | PLNR=\$PLNR_PRLK_PRLK |

In der Bezeichnung wird der Text eingetragen, den Sie dann in den Aktionen sehen.

Im Feld Report wird der Testreport eingetragen.

INFO: Bitte achten Sie hierbei auf die Syntax. Es muss mit reports/ begonnen werden, da ansonsten der Report nicht gefunden wird.

In der Maske wird definiert, aus welcher Maske das Formular gestartet werden soll.

In dem Feld Parameter werden die Abgrenzungsdaten an den Report übergeben.

Hier wird an den im Report definierten Parameter PLNR die Preislistennummer aus der Maske übergeben.

INFO: Bei einem CSV-Druck kann über einen Extra-Parameter der Trenner definiert werden. Sehen Sie hierzu das Beispiel in der Maske REPORT-KONF.

| Aktionen |
|---------------------------|
| Listendruck (n4 P) |
| Preisliste drucken (PDF) |
| Preisliste drucken (HTML) |
| Preisliste drucken (RTF) |
| Preisliste drucken (XML) |
| Preisliste drucken (XLS) |
| Preisliste drucken (CSV) |
| Preisliste drucken (ODT) |
| Preisliste drucken (ODS) |

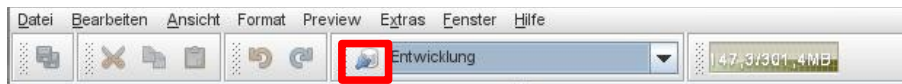
In der definierten Maske sind dann alle Reports in den Aktionen zu finden.



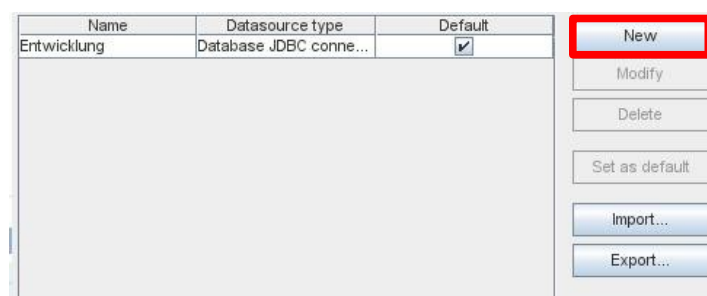
3. Erstellung eines Reports

Um einen neuen Report zu erstellen wird das Programm iReport 4.1.3 verwendet, welches Sie in unter mod_ireport/bin finden.

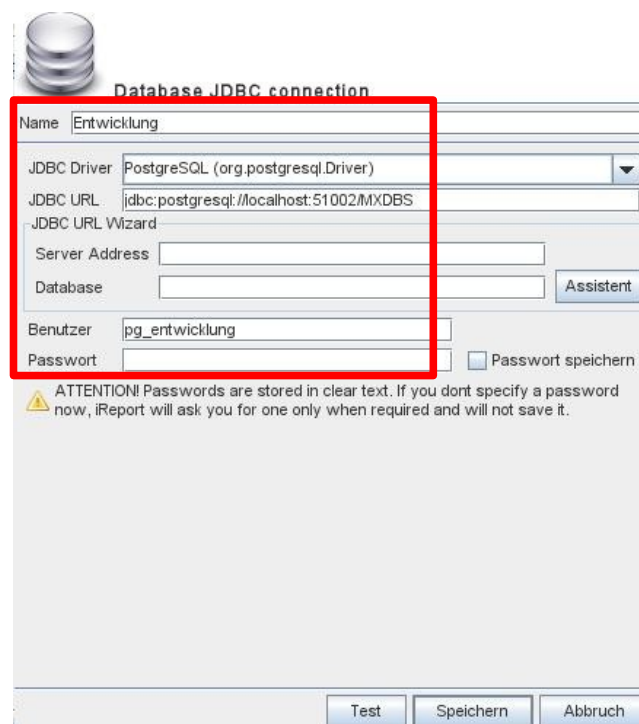
Entpacken Sie das Programm auf Ihrem Computer und starten Sie anschließend den iReport. Bevor Sie anfangen muss noch eine Datenbankverbindung erstellt werden.



Klicken Sie hierzu auf das Symbol links von dem Pulldown-Menü.



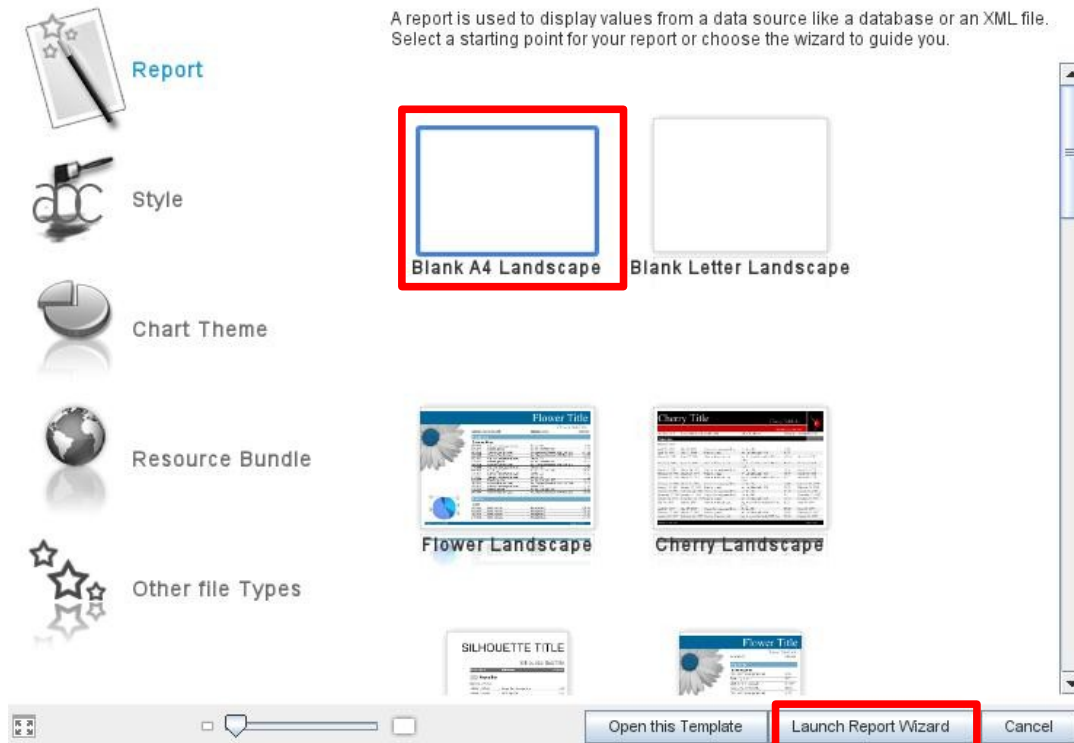
Klicken Sie auf NEW, wählen Sie **Database JDBC connection** aus und bestätigen Sie mit weiter.



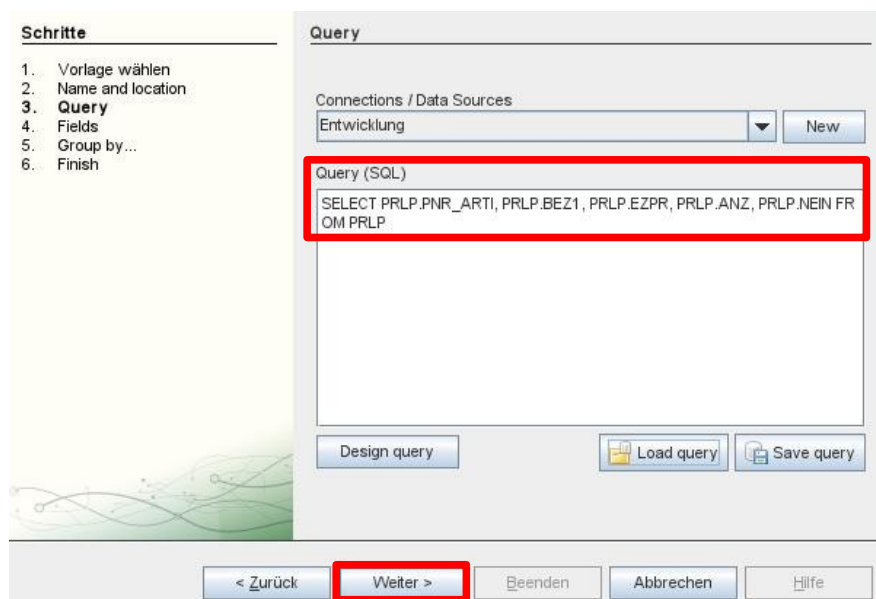


Betriebswirtschaftliche Standardsoftware - Made for the WEB

Tragen Sie alle nötigen Werte ein und testen Sie die Verbindung mit dem Knopf Test.
Bei Erfolg speichern Sie die Verbindung. Um nun einen neuen Report zu erzeugen wählen Sie Datei → New. Der Wizard wird gestartet.

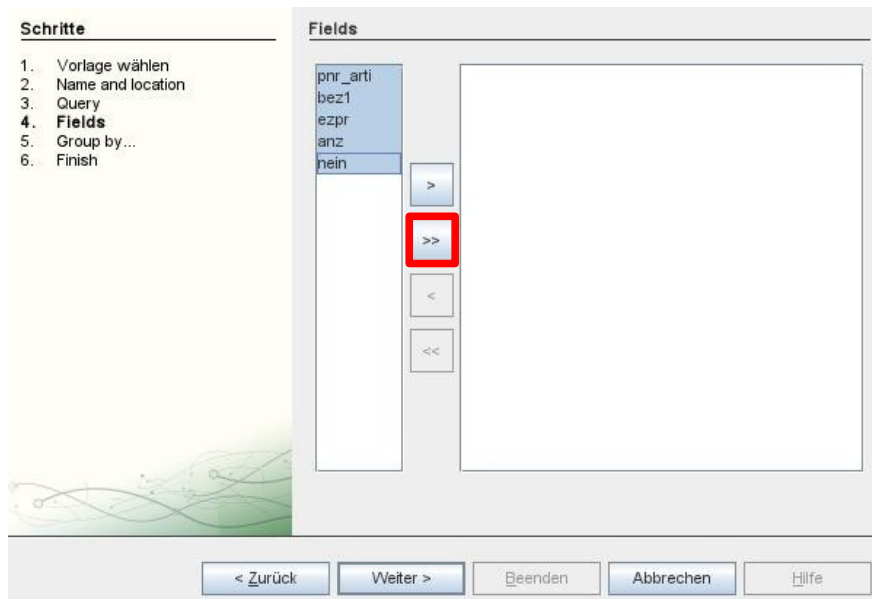


Wählen Sie **Blank A4 Landscape** aus und klicken Sie auf **Launch Report Wizard**.
Tragen Sie im nächsten Fenster das Select-Statement ein und bestätigen Sie mit **Weiter**.

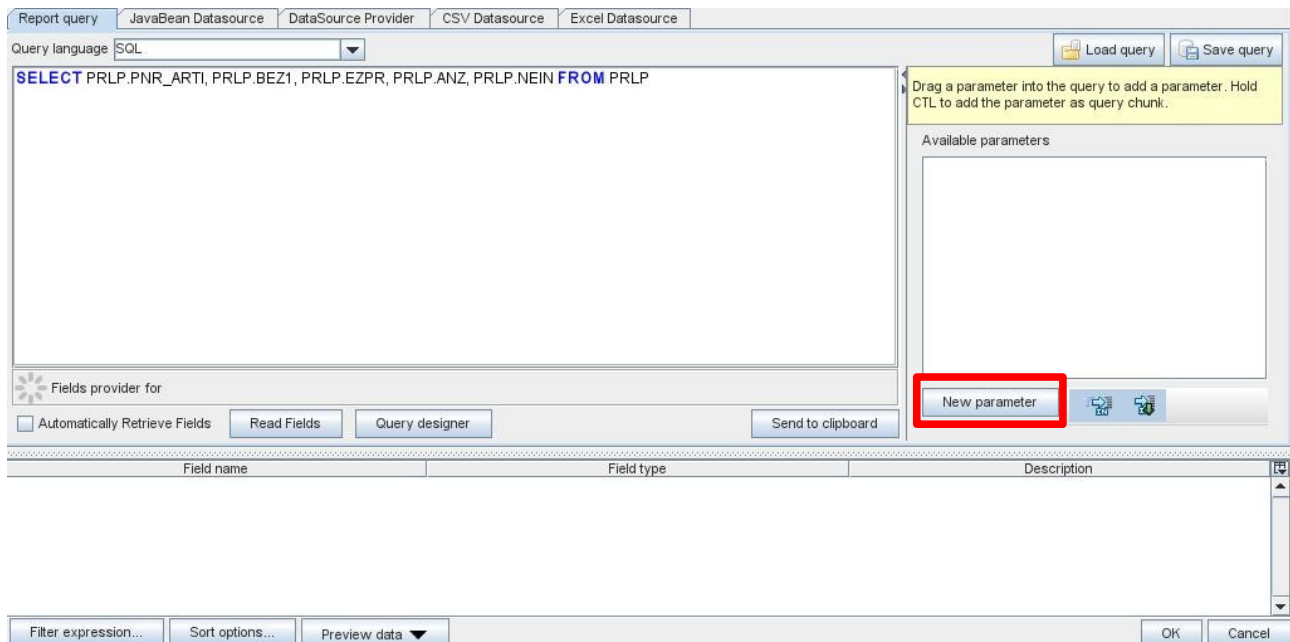




Wählen Sie im nächsten Fenster alle Felder aus und bringen Sie diese auf die andere Seite und bestätigen Sie mit **Weiter**.



Der Punkt Group by wird übersprungen. Beenden Sie den Wizard mit dem Knopf **Beenden**. Sie haben nun einen neuen leeren Report vor sich, der mit dem Select-Statement bestückt ist, was Sie vorher eingetragen haben. Dieses muss aber nochmal geändert werden, denn es wird ein Übergabeparameter benötigt. Dazu wird die SQL-Anweisung erneut geöffnet und mit einem neuen Parameter, der von uns erstellt wird ergänzt. Dazu klicken Sie rechts von Preview auf das Symbol.



Im folgenden Fenster klicken Sie auf **New parameter** vergeben dem Parameter einen Namen. Der Typ des Parameters muss Text sein.



Betriebswirtschaftliche Standardsoftware - Made for the WEB

parameter name
PLNR
value expression
Text
Default Value Expression
OK Cancel

Bestätigen Sie die Eingabe mit dem Knopf **OK**. Nun müssen wir den neuen Parameter in das Select-Statement einbringen. Dazu das vorhandene Select-Statement ergänzen um `WHERE PRLP.PLNR =` und per Drag & Drop den erstellten Parameter dahinter einsetzen.

Report query | JavaBean Datasource | DataSource Provider | CSV Datasource | Excel Datasource
Query language: SQL
SELECT PRLP.PNR_ARTI, PRLP.BEZ1, PRLP.EZPR, PRLP.ANZ, PRLP.NEIN FROM PRLP WHERE PRLP.PLNR = \${PLNR}
Drag a parameter into the query to add a parameter. Hold CTL to add the parameter as query chunk.
Available parameters: PLNR String
New parameter
Ready
Automatically Retrieve Fields | Read Fields | Query designer | Send to clipboard
Field name | Field type | Description
pnr_arti | java.lang.String |
bez1 | java.lang.String |
ezpr | java.lang.Double |
anz | java.lang.Double |
nein | java.lang.String |
Filter expression... | Sort options... | Preview data
OK Cancel

| Field name | Field type | Description |
|------------|------------------|-------------|
| pnr_arti | java.lang.String | |
| bez1 | java.lang.String | |
| ezpr | java.lang.Double | |
| anz | java.lang.Double | |
| nein | java.lang.String | |

Zum testen, ob das Statement richtig ist den Knopf **Read Fields** drücken. Wenn unten die Liste gefüllt wird war alle korrekt. Das können Sie nun mit **OK** bestätigen.



Betriebswirtschaftliche Standardsoftware - Made for the WEB

The screenshot displays the JasperReports Designer interface. The main workspace shows a report titled "Preisliste: $\${PLNR}$ " with a table structure. The table has columns: "Artikel", "Bezeichnung", "ab: Menge", "Verpackung", and "Preis". The data rows are:

| Artikel | Bezeichnung | ab: Menge | Verpackung | Preis |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| $\${(art)}$ | $\${(bez)}$ | $\${(menge)}$ | $\${(verp)}$ | $\${(preis)}$ |
| new java.util.Date() | | | | |

On the left, a "Palette" window shows a tree view of report elements. On the right, another "Palette" window shows a list of report elements. At the bottom, the "Report console" window shows the following logs:

```
Report console: Finished [Preisliste.jrxml]
Compiling to file: .reptjunit\Reports\Preisliste.jasper
Compilation running time: 7041
Filling report...
Locale: Deutsch (Deutschland)
Time zone: Default
Report fill running time: 1.0581 (pages generated: 2)
Viewing with JasperReports Viewer
Export running time: 11
```

Nun können Sie sich Ihren Report aus der Palette auf der rechten Seite und dem Parameter und der Felder auf der linken Seite erstellen und testen.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an support@pentaprise.de