

# Subreports

- [Subreports hochladen](#)
- [Subreports im Reportdesign](#)
- [Datenquellen für Subreports](#)
- [LastPageFooter im Subreport](#)
- [Subreport im Subreport](#)

## Subreports hochladen

Da Subreports in JasperReports nicht in den Hauptreport eingebettet werden können, müssen die Subreports zusätzlich zum Hauptreport abgespeichert werden. Um dies zu ermöglichen, steht das zusätzliche Unterformular *Subreports* zur Verfügung.

[blocked URL](#)

Zusätzlich zur Subreport-Datei (JasperReports-Datei mit Endung \*.xml oder \*.jrxml) muss ein Parametername angegeben werden. Der Subreport wird als JasperReport mit Hilfe des Parameternamens an den Report übergeben.

## Subreports im Reportdesign

Um den Subreport im Hauptreport verwenden zu können, muss nun ein Parameter mit dem Namen des zuvor in der Administrationsmaske angegebenen Parameternamens und dem Typ

`net.sf.jasperreports.engine.JasperReport`

erstellt werden.

Anschließend müssen Sie die Eigenschaften des Subreportbereichs (im Hauptformular) in iReport bearbeiten. Hier müssen Sie folgende Einstellungen vornehmen ( Subreport properties):

- Subreport Expression = `$P{<parametername>}` (z.B.: `$P{SUBREPORT_A}`)
- Expression Class = `net.sf.jasperreports.engine.JasperReport`
- Connection type = 'Use a datasource expression'
- Data Source Expression = `((org.nuclos.server.report.api.JRNuclosDataSource)$P{REPORT_DATA_SOURCE}).getDataSource("<Name der Datenquelle in Nuclos>")`

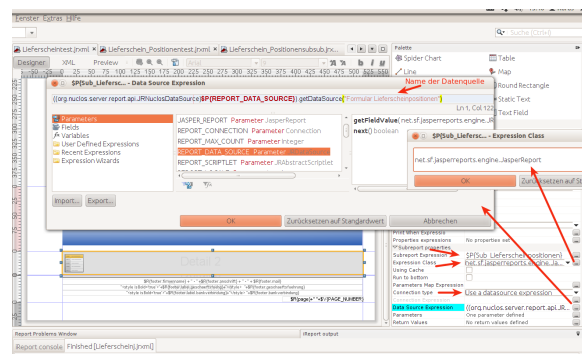
Um Subreports in einer tieferen Hierarchie zu verwenden, müssen Sie die tiefer liegenden Subreports über die Subreport-Parameter vom Hauptreport zum entsprechenden Subreport durch reichen. (siehe Abbildung unten)

## Datenquellen für Subreports

Um dem Subreport auch Daten zuzuweisen, fügen Sie ebenfalls in den Eigenschaften des Subreports einen Subreport-Parameter mit der Bezeichnung `REPORT_DATA_SOURCE` hinzu. Als Ausdruck für diesen Parameter geben Sie

`((org.nuclos.server.report.api.JRNuclosDataSource)$P{REPORT_DATA_SOURCE}).getDataSource("<Datenquelle>")` an, wobei `<Datenquelle>` der Name der Datenquelle ist (siehe Abbildung oben). Bei der Verwendung von Datenquellen für Subreports ist zu beachten, dass der Subreport im Detailbereich des übergeordneten Reports platziert werden muss, da nur so die Verbindungs- und Kontextinformationen an den Subreport erfolgreich übergeben werden können. Wenn Sie für die angegebene Datenquelle in Nuclos Datenquellen-Parameter definiert haben, so wird versucht, diese anhand der Felder des aktuell verarbeiteten Hauptdatensatzes zu füllen. Dies ist in identischer Weise für tiefer geschachtelte Subreports möglich.

Beispiel:



Sie haben eine Datenquelle *Kunden* definiert mit den Ausgabeattributen *intid* und *kundenname*. Sie erstellen eine zweite Datenquelle, über die Sie einen Subreport befüllen möchten. Legen Sie einen Parameter *intid* an und geben Sie den Parameter in der Bedingung des referenzierenden Attributs in dem untergeordneten Businessobjekt (z.B. Ansprechpartner) an. Bei Unterformularen handelt es sich beispielsweise in der Regeln um das Feld INTID\_T\_UD\_GENERICOBJECT. Bei der Reportausführung wird die Datenquelle für jeden Hauptdatensatz (bzw. übergeordneten Datensatz) erneut ausgeführt und die Parameter des Sub-Datenquelle mit den Werten des übergeordneten Datensatzes gefüllt.

Falls Sie Datenquellen für Subreports verwenden und weiterhin die Subreports in iReport auch zu Testzwecken kompilieren wollen, müssen Sie die Datei *nuclos-reportapi.jar*, die Teil der Distribution ist, zum iReport-Klassenpfad hinzufügen.

## LastPageFooter im Subreport

Wird ein gesamtes Formular im Subreport verwendet, müssen zwei Regeln beachtet werden:

1. **Das Band, in dem der Subreport ausgeführt wird, muss maximiert werden (= Seitengröße)**
2. **Das Subreport-Property "Run to Bottom" muss gesetzt sein.**

Besonders wichtig bei der Verwendung von Last Page Footer.

Wie man einen Sub-Sub-Report erstellen findet man hier:

## Subreport im Subreport