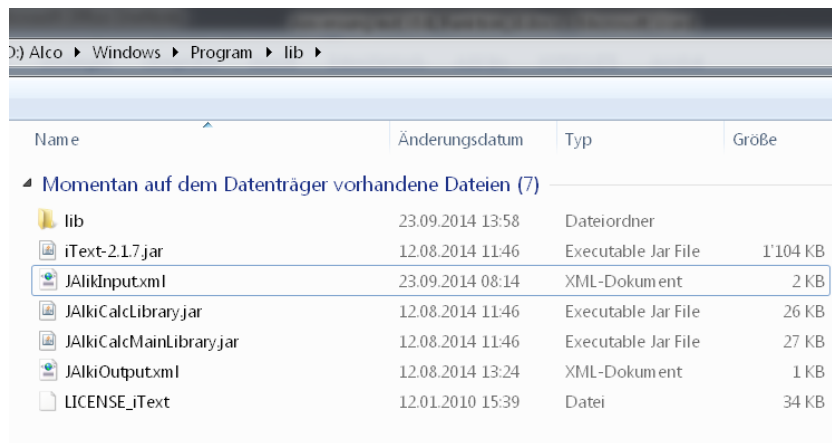


Programm mit XML-Schnittstelle

Das Alkoholrechenprogramm (Funktion Abnahme) kann aus einem anderen Programm aufgerufen werden. Als Input und Outputdatei wird eine XML-Datei verwendet.

1. Verzeichnis „Windows\Program\lib“ auf PC abspeichern. In unserem Beispiel wurde das Programm sowie die zwei XML (Input / Output) im Verzeichnis c:\temp\Alkoholrechenprogramm abgelegt.



2. Input-Datei mit Werte abfüllen



XML-Beschreibung

Java-Programm	XML
Rohstoffmenge	quantity
Menge in Liter	quantityLt
Menge in Kg	quantityKg
% vol	volAlcoholmeter
Temperatur	tempAlcoholmeter
Temperatur des Behälters	tempContainer
Abnahme mit Alkoholmeter (true), Abnahme mit elektronischem Mittel (false)	isAcceptanceAlcoholmeter

Die Eingabewerte sind rot markiert (Berechnung mit Alkoholmeter)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<JalkiCalc>
<Jalki>
  <quantity>1200.0</quantity>
  <volAlcoholmeter>12.5</volAlcoholmeter>
  <tempAlcoholmeter>35.5</tempAlcoholmeter>
  <quantityKg>1200.0</quantityKg>
```

```

<quantityLt/>
<tempContainer/>
<isAcceptanceAlcoholmeter>true</isAcceptanceAlcoholmeter>
</Jalki>
</JalkiCalc>

```

Die Eingabewerte sind rot markiert (Berechnung mit elektronischem Mittel)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<JalkiCalc>
<Jalki>
  <quantity>1200.0</quantity>
  <volAlcoholmeter>12.5</volAlcoholmeter>
  <tempAlcoholmeter/>
  <quantityKg/>
  <quantityLt>1200.0</ quantityLt>
  <tempContainer>12.5</tempContainer>
  <isAcceptanceAlcoholmeter>>false</isAcceptanceAlcoholmeter>
</Jalki>
</JalkiCalc>

```

Es können mehrere Jalki definiert werden.

```

<Jalki>
...
</Jalki>
<Jalki>
...
</Jalki>

```

1. Programm starten (wenn Programme in c:\temp\Alkoholrechenprogramm installiert sind)

```

java -cp "c:\temp\Alkoholrechenprogramm\JAlkiCalcLibrary.jar"
ch.admin.eav.jalkicalclibrary.JAlkiCalc "alkiEAVMain" "Acceptance"
"c:\temp\Alkoholrechenprogramm\JAlkiInput.xml"
"c:\temp\Alkoholrechenprogramm\JAlkiOutput.xml"

```

2. Output-Datei



XML-Beschreibung

Java-Programm	XML
Liter effektiv	literEff
%vol	vol
Liter 100%	liter100

Ausbeute	yield
Fehlermeldung	Error

Die Ausgabewerte sind rot markiert

Beispiele

Resultat XML ohne Fehlermeldung

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="no"?><JalkiCalc><JalkiResult><literEff>1221.97</literEff><vol>11.38</vol><liter100>139.06</liter100><yield>11.59</yield></JalkiResult></JalkiCalc>
```

Resultat XML mit Fehlermeldung

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="no"?><JalkiCalc><JalkiResult><Error>Inconsistency (yield) =
109.52</Error><Error>Inconsistency (vol20) = 104.29</Error></JalkiResult></JalkiCalc>
```