

Qualiproof®



## QS-Befunddatenbank Schwein

### Qualitytype GmbH

Moritzburger Weg 67 | 01109 Dresden

Phone +49 (0)351 8838 2800 | Fax +49 (0)351 8838 2809

info@qualitytype.de

## **Autor, Redaktionelle Bearbeitung**

Sebastian Schnabl, Uwe Portscht, Robert Mägel

## **2. Auflage, Dresden 2016-06-01**

### **Aktuelle Fassung**

Version 3.0.5\_OB (Stand 2016-06-08; Erweiterung zu Gateway 3)

Copyright © 2016 Qualitype GmbH Dresden. Alle Rechte vorbehalten.

### **Herstellung und Vertrieb**

Qualitype GmbH

Moritzburger Weg 67

01109 Dresden

Tel.: +49 (0)351-8838 2800

### **Rechtliche Hinweise und Trademarks**

Dieses Dokument ist Eigentum der Qualitype GmbH und urheberrechtlich geschützt.

Der Inhalt dieses Dokumentes darf nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Qualitype GmbH weder ganz noch in Auszügen für kommerzielle Zwecke vervielfältigt, übersetzt, übertragen, gespeichert oder an Dritte weitergegeben werden.

Die Qualitype GmbH entwickelt ihre Produkte ständig weiter.

Die Informationen in diesem Dokument können daher ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn dies aufgrund von Produktverbesserungen, zum Zweck der Standardisierung oder aus technischen Gründen erforderlich ist.

Einige in der Dokumentation genannte Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der Qualitype GmbH. Weitere in diesem Dokument erwähnte Produkt- oder Firmennamen können Marken, Handelsnamen und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Software-Lizenzbedingungen der Qualitype GmbH.

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	4
2	Client-Anwendungen .....	5
2.1	WSDL-Beschreibungsdatei .....	5
3	Schnittstellenbeschreibung.....	6
3.1.1	Befunde melden.....	6
3.1.2	Befunde löschen .....	13
4	Anhang .....	14
4.1	Beispiele .....	14
4.1.1	Beispiel zum Anlegen einer Organbefundmeldung: .....	14
4.1.2	Beispiel zum Löschen einer Organbefundmeldung: .....	15
5	Versionsgeschichte .....	16
5.1	Version 3.0.1_OB (2014-06-04).....	16
5.2	Version 3.0.2_OB (2015-09-20).....	16
5.3	Version 3.0.3_OB (2016-01-18).....	16
5.4	Version 3.0.4_OB (2016-06-01).....	16
5.5	Version 3.0.5_OB (2016-06-08).....	16

# 1 Einleitung

Schlachtbetriebe im QS-System nutzen das Qualiproof Gateway Version 3 für die Übertragung von Daten für das Salmonellenmonitoring. Die bestehende Schnittstelle wurde um das Modul Befunddaten erweitert. Die Anforderungen dazu finden Sie in diesem Dokument.

## 2 Client-Anwendungen

### 2.1 WSDL-Beschreibungsdatei

Die meisten Programmiersprachen sind in der Lage aus einer WSDL-Beschreibungsdatei (Web Services Description Language) das Grundgerüst für eine Client-Anwendung automatisch zu generieren. Eine entsprechende Datei wird auch von Qualiproof® zur Verfügung gestellt. Die WSDL-Beschreibungsdatei für das Qualiproof®-Gateway wird beim Download erstellt. Damit wird sichergestellt, dass diese immer auf dem aktuellsten Stand ist. Die erzeugte Datei ist eine XML-Datei und kann lokal abgespeichert werden.

Qualitype stellt ein Testsystem zur Verfügung, auf dem Sie Ihre Implementierung zunächst ausreichend testen können, bevor Sie Meldungen im Produktivsystem vornehmen.

Test- und Produktivsystem verwenden jeweils eine eigene URL:

System	URL
Test	<a href="https://test.qualiproof.de/pigrelease/services/RpcGateway?wsdl">https://test.qualiproof.de/pigrelease/services/RpcGateway?wsdl</a>
Produktiv	<a href="https://pig.qualiproof.de/pigrelease/services/RpcGateway?wsdl">https://pig.qualiproof.de/pigrelease/services/RpcGateway?wsdl</a>

Beachten Sie bitte, dass für das Testsystem evtl. noch das Zertifikat im Zertifikatstore hinterlegt werden muss

## 3 Schnittstellenbeschreibung

### 3.1.1 Befunde melden

Name: **basic.report-organ-and-carcass-findings**

Anwender: Schlachthof

Diese Anfrage dient zum Melden von Daten zur Organbefundung (sowie Schlachtkörperbefundung). Jeder Datensatz wird über „animal-id“ eindeutig identifiziert. Werden die Daten mit der gleichen ID erneut gemeldet, ersetzen sie die alten Daten.

#### 3.1.1.1 Eigenschaften der Anfrage

- basic.report-organ-and-carcass-findings
  - animal-id
  - slaughter-number
  - slaughter-date
  - animal-species
  - animal-category
  - animal-sex
  - animal-mark
  - wage-slaughtering
  - origin
    - delivery-number
    - delivery-date
    - dealer-vvvo-number
    - carrier-vvvo-number
    - farmer-vvvo-number
    - farmer-qs-production-type
    - country
    - code
  - findings
    - lung
    - pleura
    - heart
    - liver
    - bowel
    - ear
    - tail
    - bursitis
    - handling-marks
    - abcess
    - joint
    - skin-changes
    - animal-unfit

Bei den QS-Befunden ist auch der Schlüssel mit **qs-** zulässig (z.B. qs-liver).

**+ basic.report-organ-and-carcass-findings** (Root-Eigenschaftsliste)

Die Root-Eigenschaftsliste enthält alle anderen Eigenschaften und Eigenschaftslisten. Der Name der Root-Eigenschaftsliste bestimmt die auszuführende Operation.

**● animal-id** (Text, 20 Zeichen, **erforderlich**)

Eindeutige Identifikation des Tieres und damit des gesamten Datensatzes. Die Nummer folgt keiner bestimmten Regel, solange die Eindeutigkeit gewährleistet ist. Vorgeschlagen wird die Verwendung von „YYYYWWNNNN“ (Y = Jahr, W = Kalenderwoche, N = laufende Nummer).

**● slaughter-number** (Zahl, 32 Bit, nicht erforderlich)

Schlachtnummer, die von Schlachthof für dieses Tier vergeben wurde. In den meisten Fällen entspricht dies dem Teil „NNNNN“ der Identifikation.

**● slaughter-date** (ISO-Datum, **erforderlich**)

Datum der Schlachtung.

**● animal-species** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Tierart des Schlachtieres. Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
1	Schwein

**● animal-category** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Tierkategorie des Schlachtieres. Wenn „animal-species“ den Wert „1“ hat, sind folgende Schlüsselwerte möglich:

Schlüssel	Beschreibung
1	Schwein (Mastschwein)
2	Sau (Mutterschwein)
3	Ferkel (Spanferkel, Läufer)
4	Eber (Altschneider, Jungeber, Alteber)

**● animal-sex** (Zahl, Schlüssel einer Liste, nicht erforderlich)

Geschlecht des Schlachtieres. Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
1	weiblich
2	männlich

🕒 **animal-mark** (Text, 20 Zeichen, nicht erforderlich)

Schlagstempel / Tätowierung auf dem Tier. Es ist kein spezielles Format für diese Eigenschaft definiert.

🕒 **wage-slaughtering** (Boolean, nicht erforderlich)

Gibt an, dass es sich um eine Lohnschlachtung handelt.

⊕ **origin** (Eigenschaftsliste, erforderlich)

Die Eigenschaften in dieser Liste beschreiben die Herkunft des Schlachttieres.

🕒 **origin/delivery-number** (Text, 20 Zeichen, **erforderlich**)

Nummer der Anlieferung, zu der dieses Tier gehörte. Es ist kein spezielles Format für diese Eigenschaft definiert.

🕒 **origin/delivery-date** (ISO-Datum, **erforderlich**)

Datum der Anlieferung.

🕒 **origin/dealer-vvvo-number** (Text, gültige VVO-Nummer, nicht erforderlich)

VVO-Nummer des Vermarkters (Erzeugergemeinschaft, Viehhandel). Die Nummer muss eine gültige VVO-Nummer sein.

🕒 **origin/carrier-vvvo-number** (Text, gültige VVO-Nummer, nicht erforderlich)

VVO-Nummer des Spediteurs (Transportunternehmen). Die Nummer muss eine gültige VVO-Nummer sein.

🕒 **origin/farmer-vvvo-number** (Text, gültige VVO-Nummer, **erforderlich**)

VVO-Nummer des Erzeugerbetriebes. Die Nummer muss eine gültige VVO-Nummer sein. Gemeinsam mit „farmer-qs-production-type“ dient diese Eigenschaft zur eindeutigen Identifizierung des Erzeugerbetriebes.

🕒 **origin/farmer-qs-production-type** (Zahl, QS-Produktionsart, nicht erforderlich, Standardwert: „2001“)

QS-Produktionsart des Erzeugerbetriebes. Wenn die Eigenschaft nicht angegeben wurde, wird der Standardwert angenommen. Gemeinsam mit „farmer-vvvo-number“ dient diese Eigenschaft zur eindeutigen Identifizierung des Erzeugerbetriebes. Folgende Werte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
2001	Schweinemast
2002	Jungsauen/Eber



2004	Sauenhaltung und Ferkel bis zum Absetzen
2008	Ferkelaufzucht

🕒 **origin/country** (ISO-Länderkennzeichen, nicht erforderlich, Standardwert : „DE“)

Herkunftsland. Das Land wird als Code nach ISO-3166-1 entweder numerisch (z.B. „276“ für Deutschland) oder als Buchstabenkennung mit zwei Buchstaben (z.B. „DE“ für Deutschland) angegeben. Wird diese Eigenschaft nicht angegeben, wird der Standardwert angenommen.

🕒 **origin/code** (Text, 20 Zeichen, nicht erforderlich)

Benutzerdefinierter Herkunftskode. Es ist kein spezielles Format für diese Eigenschaft definiert.

⊕ **findings** (Eigenschaftsliste, erforderlich)

Die Eigenschaften in dieser Liste beschreiben die Organbefundung des geschlachteten Schlachttieres.

🕒 **findings/lung** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Befund der **Lunge** (Pneumonie). Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
-1	ohne besonderen Befund
0	geringgradig verändert
1	mittelgradig verändert
2	hochgradig verändert

🕒 **findings/pleura** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Befund des **Brustfells** (Pleuritiden). Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
-1	ohne besonderen Befund
0	geringgradig verändert
1	mittelgradig verändert
2	hochgradig verändert

🔗 **findings/heart** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Befund des **Herzbeutels** (Pericarditis). Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	verändert

🔗 **findings/liver** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Befund der **Leber** (mit Milkspots verändert). Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	mit Milkspots

🔗 **findings/bowel** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Befund bezüglich Entzündung(en) des **Darmes**. Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	Entzündung(en) vorhanden

🔗 **findings/ear** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Befund nicht intakter **Ohren** (Nekrose(n), Entzündung(en) sowie Substanzverlust). Intakte Ohren sind als ohne besonderen Befund zu übermitteln.

Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	nicht intakt

🔍 **findings/tail** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

Befund nekrotischer Veränderung des **Schwanzes** (Nekrose(n) sowie Entzündung(en))

Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	Nekrose(n), Entzündung(en) vorhanden

🔍 **findings/bursitis** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

**Liegebeulen/Bursitiden:** Liegebeulen > 5 cm Durchmesser vorhanden.

Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	vorhanden

🔍 **findings/handling-marks** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

**Treibespuren:** Veränderung der Haut (Schwarte) bezüglich Treibespuren (z.B. Schlagstriemen, Spuren E-Treiber, Kratzer vom Tätowiereisen).

Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	Haut verändert durch Treibespuren

🔍 **findings/abscess** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

**Abszesse Teilschaden:** Befund des Schlachtkörpers bezüglich Abszesse, der zum Verwurf eines Teiles führt. Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	Abszess vorhanden

**findings/joint** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

**Gelenkentzündungen Teilschaden:** Gelenke entzündet/verletzt und Verwurf des Teiles. Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	Gelenke entzündet/verletzt

**findings/skin-changes** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

**Hautveränderungen Teilschaden:** Entzündung(en) der Haut vorhanden (z. B. Räude) und Verwurf eines Teiles. Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	großflächige Entzündungen vorhanden

**findings/animal-unfit** (Zahl, Schlüssel einer Liste, **erforderlich**)

**Untauglichkeit des Tieres:** ausgeprägte Abweichungen, Kümmerer, etc. (abrechnungsrelevant).

Folgende Schlüsselwerte sind möglich:

Schlüssel	Beschreibung
0	ohne besonderen Befund
1	untauglich

### 3.1.1.2 Eigenschaften der Antwort

```

+ report-organ-and-carcass-findings
  + updated
  + hints
  + ...
  + warnings
  + ...

```

**updated** (Boolean)

Diese Eigenschaft ist gesetzt, wenn der Datensatz einen früher gesendeten Datensatz aktualisiert hat.

**+ hints** (Eigenschaftsliste, nicht erforderlich)

Die Eigenschaften in dieser Liste definieren Hinweise, die trotz erfolgreicher Entgegennahme des Datensatzes ausgegeben wurden. Für jeden Hinweis wird eine Eigenschaft vom Typ Boolean angelegt. Hat diese Eigenschaft den Wert „true“ so gilt der Hinweis damit als vorhanden. Folgende Eigenschaftsnamen sind möglich:

Name	Beschreibung
100	Der angegebene Erzeugerbetrieb wurde nicht gefunden.
200	Der angegebene Viehvermarkter (Erzeugergemeinschaft, Viehhändler) konnte nicht gefunden werden.

**+ warnings** (Eigenschaftsliste, nicht erforderlich)

Die Eigenschaften in dieser Liste definieren Warnungen, die trotz erfolgreicher Entgegennahme des Datensatzes ausgegeben wurden. Für jede Warnung wird eine Eigenschaft vom Typ String angelegt. Der Schlüssel ist eine laufende Nummer beginnend mit 1, der Wert enthält einen erklärenden Text.

### 3.1.2 Befunde löschen

Name: **basic.delete-organ-and-carcass-findings**

Anwender: Schlachthof

Diese Anfrage dient zum Löschen von Daten zur Organbefundung. Jeder Datensatz wird über „animal-id“ eindeutig identifiziert.

#### 3.1.2.1 Eigenschaften der Anfrage

**+ basic.delete-organ-and-carcass-finding**  
 animal-id

**+ basic.delete-organ-and-carcass-finding** (Root-Eigenschaftsliste)

Die Root-Eigenschaftsliste enthält alle anderen Eigenschaften und Eigenschaftslisten. Der Name der Root-Eigenschaftsliste bestimmt die auszuführende Operation.

 **animal-id** (Text, 20 Zeichen, erforderlich)

Eindeutige Identifikation des Tieres und damit des gesamten Datensatzes.

## 4 Anhang

### 4.1 Beispiele

#### 4.1.1 Beispiel zum Anlegen einer Organbefundmeldung:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RpcPropertyList name="basic.report-organ-and-carcass-findings">
  <RpcPropertyItem key="animal-id">
    <value>20140800042</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="slaughter-number">
    <value>42</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="slaughter-date">
    <value>2014-02-19</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="animal-species">
    <value>1</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="animal-category">
    <value>1</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="animal-sex">
    <value>1</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="animal-mark">
    <value>0L 0006</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="wage-slaughtering">
    <value>false</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyList name="origin">
    <RpcPropertyItem key="delivery-number">
      <value>AL0045</value>
    </RpcPropertyItem>
    <RpcPropertyItem key="delivery-date">
      <value>2014-02-19</value>
    </RpcPropertyItem>
    <RpcPropertyItem key="dealer-vvvo-number">
      <value>276 01 1 01 001 0001</value>
    </RpcPropertyItem>
    <RpcPropertyItem key="carrier-vvvo-number">
      <value>276 01 1 01 001 0001</value>
    </RpcPropertyItem>
    <RpcPropertyItem key="farmer-vvvo-number">
      <value>276 01 2 34 005 0006</value>
    </RpcPropertyItem>
    <RpcPropertyItem key="farmer-qs-production-type">
      <value>2001</value>
    </RpcPropertyItem>
    <RpcPropertyItem key="country">
      <value>DE</value>
    </RpcPropertyItem>
    <RpcPropertyItem key="code">
      <value>Herkunft</value>
    </RpcPropertyItem>
  </RpcPropertyList>
</RpcPropertyList>
```

```

<RpcPropertyList name="findings">
  <RpcPropertyItem key="Lung">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="pleura">
    <value>2</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="heart">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="liver">
    <value>1</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="bowel">
    <value>1</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="ear">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="tail">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="bursitis">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="handling-marks">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="abscess">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="joint">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="skin-changes">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
  <RpcPropertyItem key="animal-unfit">
    <value>0</value>
  </RpcPropertyItem>
</RpcPropertyList>
</RpcPropertyList>

```

#### 4.1.2 Beispiel zum Löschen einer Organbefundmeldung:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RpcPropertyList name="basic.delete-organ-and-carcass-finding">
  <RpcPropertyItem key="animal-id">
    <value>20140800042</value>
  </RpcPropertyItem>
</RpcPropertyList>

```

## 5 Versionsgeschichte

### 5.1 Version 3.0.1\_OB (2014-06-04)

Erweiterung des Qualiproof-Gateways für das Pilotprojekt "Befunddatenerfassung".

### 5.2 Version 3.0.2\_OB (2015-09-20)

Redaktionelle Anpassung

### 5.3 Version 3.0.3\_OB (2016-01-18)

Redaktionelle Anpassung

### 5.4 Version 3.0.4\_OB (2016-06-01)

Befunddaten in der Schweineschlachtung (s. QS Leitfaden gültig ab 01.07.2016):

**Anpassung der Schlüssel** für das Anlegen der Befunddaten.

Die bisherige "alte" Version 3.0.3 mit den "alten" Befunddaten-Schlüsseln wird vorerst parallel weiterhin unterstützt.

### 5.5 Version 3.0.5\_OB (2016-06-08)

Befunddaten in der Schweineschlachtung (s. QS Leitfaden gültig ab 01.07.2016 rev01):

Redaktionelle Anpassungen bei Lunge, Brustfell, Ohr, Treibespuren und Untauglichkeit.