



# Gateway Benutzerdokumentation

VetProof®, Version 1.0.18

## **Redaktionelle Bearbeitung**

Sebastian Schnabl, Robert Mägel, Uwe Portsch

1. Auflage, Dresden, 2015

Version 2021-12-14

©2012-2021 qualitytype GmbH Dresden. Alle Rechte vorbehalten.

## **Herstellung und Vertrieb**

qualitytype GmbH

Moritzburger Weg 67

01109 Dresden

Tel.: +49 351 8838 2800

## **Rechtliche Hinweise und Trademarks**

Dieses Dokument ist Eigentum der qualitytype GmbH und urheberrechtlich geschützt.

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

Die qualitytype GmbH entwickelt seine 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 qualitytype 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 qualitytype GmbH.

## INHALTSÜBERSICHT

1	Einleitung .....	6
	Allgemein .....	6
	Sicherheit .....	6
	Test- und Produktivsystem .....	6
2	Client-Anwendungen .....	7
	Allgemein .....	7
	WSDL-Beschreibungsdatei .....	7
	Java .....	7
	PHP .....	8
3	Gateway .....	9
	Allgemein .....	9
	Authentifizierung .....	10
	Datentypen .....	11
4	Anfragen .....	13
	Allgemein .....	13
	Ergebnislisten .....	15
	Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters .....	17
5	Systemanfragen .....	19
	Version des Systems .....	19
	Datentypen testen .....	19
6	Anfragen für Tierarzt-Belege .....	22
	Tierarzt-Belege abgeben .....	22
	Tierarzt-Belegzeile abfragen .....	28
	Identifikationen der Tierarzt-Belegzeilen abfragen .....	31
	Tierarzt-Belegzeile löschen .....	32
	Produktionsdaten für Tierarzt-Belege abfragen .....	33
	Tierarzt-Beleg-Rücknahmen abgeben .....	35

Tierarzt-Beleg Rücknahme abfragen .....	35
Identifikationen der zurückgenommenen Tierarzt-Belegzeilen abfragen .....	37
Tierarzt-Beleg Rücknahme löschen .....	38
7 Anfragen für Produktionsstätten .....	40
Produktionsstätte anlegen.....	40
Produktionsstätte abfragen .....	42
Identifikationen der Produktionsstätten abfragen.....	42
Produktionsstätte bearbeiten .....	43
Produktionsstätte löschen.....	44
Einstalldaten anlegen .....	44
Einstalldaten abfragen .....	47
Identifikationen der Einstalldaten abfragen .....	49
Einstalldaten bearbeiten .....	50
Einstalldaten löschen .....	51
8 Anfragen bzgl. Tierhalter und Tierarzt .....	53
Tierplätze für Schweinehalter übermitteln .....	53
Tierplätze für Schweinehalter abfragen.....	54
VetProof-ID vom Tierarzt / von der Tierarztpraxis abfragen.....	55
Verknüpfung von Tierhalter und Tierarzt setzen.....	56
Verknüpfung von Tierhalter und Tierarzt zurücksetzen .....	57
Freigeschaltete Tierhalter abfragen.....	57
9 Anfragen bezüglich Therapie-Index .....	59
Therapie-Index für Betriebe.....	59
Therapie-Index für Herden .....	60
10 Anfragen bzgl. Nullmeldung für Halbjahre .....	62
Nullmeldungen für Halbjahre einsenden .....	62
Nullmeldungen abfragen.....	63
11 Anfragen bzgl. Nullmeldungen für Herden .....	66

Nullmeldungen für Herden einsenden .....	66
Nullmeldungen für Herden abfragen.....	67
12 Anhang .....	70
Schlüssel .....	70
Fehlercodes.....	80
Sprachen .....	83
Beispiele .....	84
Ausblick .....	114
13 Versionsgeschichte .....	114

# 1 Einleitung

## Allgemein

Die VetProof Web-Service Schnittstelle dient in erster Linie der automatisierten Abarbeitung von Routine-Aufgaben wie zum Beispiel der Eingabe von Tierarzt-Belegen.

## Sicherheit

Für das Gateway gelten die gleichen Sicherheitsvorkehrungen wie für den direkten Zugriff auf die Webseiten von VetProof. Die Kommunikation ist über entsprechende Benutzerkennungen und Passwörter geschützt. Zusätzlich erfolgt die Datenübertragung verschlüsselt über SSL.

Der Zugriff auf den Webservice wird nur registrierten Softwareherstellern erlaubt. Damit ist es möglich, die Client-Anwendung, die gerade auf das System zugreift, jederzeit exakt zu identifizieren.

## Test- und Produktivsystem

Das VetProof Gateway wird auf zwei verschiedenen Systemen bereitgestellt: dem Produktiv- und dem Testsystem. Auf dem Testsystem haben neue Clientanwendungen zunächst die Möglichkeit ihre Funktionalität mit fiktiven Daten zu testen bevor das *going-live* erfolgt.

Neu registrierten Anwendungen wird für die Dauer ihrer Entwicklung zunächst nur der Zugriff auf das Testsystem gestattet. Damit soll sichergestellt werden, dass während der Entwicklung produktive Daten nicht versehentlich zu Schaden kommen. Nach Abschluss der Implementierung des Clients, der Übergabe des unterschriebenen Gateway Nutzungsvertrages sowie der Absprache mit dem VetProof Support wird schließlich der Live-Zugang freigeschaltet.

## 2 Client-Anwendungen

### Allgemein

Durch den Einsatz eines weit verbreiteten Kommunikationsstandards ist der Zugriff auf VetProof mit fast jeder Programmiersprache möglich. Dazu muss die Programmiersprache die SSL-verschlüsselte Kommunikation mit Webservices über XML/SOAP beherrschen.

### 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 VetProof zur Verfügung gestellt.

Die WSDL-Beschreibungsdatei für das VetProof Gateway wird bei Anfrage automatisch erstellt. Damit wird sichergestellt, dass diese immer auf dem aktuellsten Stand ist. Test- und Produktivsystem verwenden jeweils eine eigene URL:

System	URL
Test	<a href="https://test.vetproof.de/vp/webservice/gateway?wsdl">https://test.vetproof.de/vp/webservice/gateway?wsdl</a>
Produktiv	<a href="https://db.vetproof.de/vp/webservice/gateway?wsdl">https://db.vetproof.de/vp/webservice/gateway?wsdl</a>

Die Datei ist eine XML-Datei und kann auch lokal abgespeichert werden.

Für das Testsystem muss evtl. noch das Zertifikat im Zertifikatstore hinterlegt werden.

### Java

Bei der Entwicklung einer Client-Anwendung mit Java wird die Verwendung des JDK 1.6 oder einer neueren Version empfohlen. Darin sind bereits alle nötigen Funktionen enthalten, um auf einen Webservice zuzugreifen.

Für frühere Java-Versionen werden zusätzliche Produkte von Drittanbietern benötigt (z.B. Apache AXIS).

## PHP

Wird für die Entwicklung der Client-Anwendung PHP verwendet, gilt es zu bedenken, dass die SOAP-Implementierung der PHP Version 5 große Schwierigkeiten mit SSL-verschlüsselter SOAP-Kommunikation hat. Hier empfiehlt sich die Verwendung der NuSOAP-Bibliothek<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> <http://sourceforge.net/projects/nusoap>

## 3 Gateway

### Allgemein

Bei der Entwicklung der Schnittstelle stand die Erhaltung der Kompatibilität zu bestehenden Client-Anwendungen mit zukünftigen Entwicklungen von VetProof im Vordergrund. Die Schnittstelle wurde so entworfen, dass zukünftige Erweiterungen und Änderungen an VetProof keinen Einfluss auf bereits implementierte Client-Anwendungen haben. Anstelle des für Webservices üblichen RPC/encoded-Formats werden die Aufrufe in Nachrichten im Document/literal-Format verpackt an den Gateway geschickt. Die Schnittstelle wird sich zukünftig also nicht grundlegend ändern, auch die WSDL-Beschreibungsdatei wird im Großen und Ganzen in ihrer aktuellen Form erhalten bleiben.

In der Schnittstelle wurden zwei Typen definiert über die alle Nachrichten beschrieben werden können. Die eigentlichen Nutzdaten werden als hierarchische Listen von Schlüssel-Wert-Paaren übertragen. Die gleiche Datenstruktur wird sowohl als Parameter der Anfrage an den Webservice als auch für Rückgabewerte verwendet. Daraus ergeben sich folgende Vorteile:

- Die Schnittstelle an sich ist relativ klein und sollte auch bei zukünftigen Erweiterungen keiner Änderung unterliegen.
- Alle Werte werden als Texte übertragen<sup>2</sup>. Damit werden Probleme vermieden, die bei der Kommunikation unterschiedlicher XML/SOAP-Bibliotheken auftreten
- Auf Server-Seite können Parameter weggelassen und neue Parameter eingeführt werden, ohne dass die Client-Implementierungen geändert werden müssen. Dasselbe gilt auch für Erweiterungen der Server-Schnittstelle um neue Funktionen.
- Fehler werden nicht als SOAP-Faults sondern als normaler Rückgabewert mit entsprechenden Codes und Meldungen behandelt.

---

<sup>2</sup> Eine genaue Beschreibung zur Formatierung einer Auswahl von Datentypen als Text folgt einige Kapitel später in diesem Dokument.

Eine Client-Anwendung, die von diesen Vorteilen profitieren soll, muss sich an klar definierte Regeln halten:

- Alle der Client-Anwendung unbekannt Parameter in einer Antwort sollten ignoriert werden.
- Da zukünftig weitere Fehlercodes definiert werden können, sind von Client-Anwendungen grundsätzlich alle (auch bisher unbekannte) Fehler zu fangen und entsprechend zu verarbeiten.

### Authentifizierung

Der VetProof Gateway unterstützt keine Benutzer-Sitzungen und somit ist eine Authentifizierung des Clients bei jedem Funktionsaufruf nötig. Die Authentifizierung erfolgt in zwei Stufen:

1. HTTP/BASIC-Authentifizierung mit Benutzername und Passwort
2. Identifikation der Client-Anwendung mit der von VetProof vergebenen Client-ID

#### *HTTP/BASIC-Authentifizierung*

Der Zugriff über das Gateway ist genauso gesichert wie der Zugriff auf die Anwendung selbst. Eine Client-Anwendung agiert als Stellvertreter eines bestimmten Benutzers. Dazu werden der Benutzername und das Passwort dieses Nutzers benötigt. Die Client-Anwendung kann diese Informationen vor dem Zugriff über das Gateway beim Anwender abfragen oder als Vorgaben abspeichern.

Um Client-seitig eine sichere Speicherung der Nutzer-Passwörter zu ermöglichen, wurde die Gateway-Schnittstelle entsprechend erweitert und unterstützt die Authentifizierung per SHA-256 Hash zusätzlich zur Angabe des Klartext-Passwortes.

Die Zugangsdaten werden nicht von der qualitytype GmbH zur Verfügung gestellt, sondern nur vom entsprechenden Anwender an die Client-Anwendung oder den Hersteller der Client-Anwendung übergeben.

Wie der Benutzername und das Passwort für die HTTP-BASIC Authentifizierung übergeben werden müssen, entnehmen Sie bitte der Dokumentation ihrer XML/SOAP-Bibliothek.

#### *Identifikation der Client-Anwendung*

Jeder Hersteller einer Client-Anwendung muss sich bei der qualitytype GmbH registrieren und erhält im Gegenzug eine eindeutige Identifikation in Form eines alphanumerischen Schlüssels. Diese Identifikation muss bei jeder Anfrage als Parameter übertragen werden.

Um als Softwareentwickler das VetProof-Gateway zu benutzen, müssen Sie sich bei der qualitytype GmbH registrieren. Bitte senden Sie dazu eine Mail an <mailto:service@qualitytype.de>. Ihre Mail muss folgende Informationen enthalten.

- Name und Anschrift der Firma, die die Software entwickelt
- Name, Telefonnummer und E-Mail-Adresse des technischen Ansprechpartners

Um der qualitytype GmbH zu helfen, das Gateway zu verbessern und noch besser auf Ihre Anfragen reagieren zu können, fügen Sie Ihrer Mail bitte noch die folgenden Informationen hinzu (optional):

- Verwendetes Betriebssystem (z.B. Windows 10, Linux, ...)
- Verwendete Programmiersprache (z.B. Java, C#, ...)
- Eingesetzte SOAP-Implementierung (z.B. Apache AXIS, .NET, ...)

## Datentypen

Alle Daten werden ausschließlich als reine Texte (Strings) übergeben. Damit werden Inkompatibilitäten zwischen verschiedenen XML/SOAP-Implementierungen vermieden. Wenn für einen Parameter kein Wert übermittelt werden soll (z.B. weil es sich um ein optionales Feld in einer Anfrage handelt), dann entfällt einfach die Angabe des Schlüssel-Wert-Paares in der Gatewayanfrage. Auch bei Gatewayantworten entfällt das jeweilige Schlüssel-Wert-Paar, falls keine Daten für den Parameter vorliegen.

Die folgende Tabelle enthält eine Aufstellung der vom Gateway unterstützten Datenformate.

Tabella 1 Unterstützte Datenformate

Datentyp	Beschreibung
Texte (string)	Normale Texte werden ohne Änderungen übernommen. Einzige Ausnahme: Leerzeichen am Anfang und Ende werden automatisch entfernt. Als Zeichenkodierung wird generell UTF-8 verwendet. Eventuell notwendige Umwandlung von Sonderzeichen oder reservierten Symbolen sollte die verwendete XML/SOAP-Bibliothek automatisch vornehmen.  Beispiel: <i>Hallo Welt!</i>
Ganze Zahlen (int)	Ganze Zahlen (Integertypen) werden ohne jegliche zusätzliche Zeichen (z.B. Tausender-Trennzeichen) in Text umgewandelt. Negative Zahlen erhalten ein führendes Minuszeichen. Die zulässigen

	<p>Werte oder der zulässige Wertebereich werden bei der konkreten Anfrage definiert.</p> <p>Beispiel: <i>42</i> oder <i>-12345</i></p>
Rationale Zahlen (float)	<p>Rationale Zahlen (Gleitkommatypen) werden in englischer Schreibweise (Punkt als Dezimaltrennzeichen) dargestellt. Die Potenzdarstellung sowie Tausender-Trennzeichen sind nicht erlaubt. Negative Zahlen erhalten ein führendes Minuszeichen. Die Anzahl der Nachkommastellen richtet sich nach der konkreten Verwendung und ist bei der entsprechenden Anfrage definiert. Hierbei ist zu beachten, dass je nach verwendeter Programmiersprache, nicht jede rationale Zahl exakt darstellbar ist (z.B. <i>0.3</i> entweder als <i>0.299999999</i> oder <i>0.3000000001</i>).</p> <p>Beispiel: <i>123.45</i></p>
Logische Typen (bool)	<p>Logische Typen (boolesche Typen) werden als Text <i>true</i> oder <i>false</i> dargestellt.</p>
Datum (date)	<p>Das Datum (ohne Uhrzeit) wird in der erweiterten ISO-Notation <i>YYYY-MM-DD</i> dargestellt.</p> <p>Beispiel: <i>2011-12-31</i></p>
Datum und Uhrzeit (datetime)	<p>Ein Datum mit Uhrzeit wird in der erweiterten ISO-Notation <i>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</i> dargestellt.</p> <p>Beispiel: <i>2011-12-13T23:59:59</i></p>
Binärdaten (binary)	<p>Einige Anfragen erlauben den Austausch von binären Daten (z.B. Dateien). Diese sollten möglichst in komprimierter Form (z.B. <i>zip</i> oder <i>jpg</i>) übertragen werden um die Datenmenge gering zu halten. Der Inhalt wird in Hexadezimal-Schreibweise übertragen.</p> <p>Beispiel: <i>FFD8DDE0...</i></p>

## 4 Anfragen

### Allgemein

Der strukturelle Aufbau von Anfrage und Antwort ist identisch. Sie bestehen jeweils aus einer Parameterliste als Container für einfache Parameter (Name-Wert Paare) oder weitere Parameterlisten. Parameterlisten haben ebenfalls einen Namen. Der Name der äußersten Parameterliste einer Anfrage definiert die auszuführende Aktion. Jede Anfrage hat einen eigenen eindeutigen Namen.

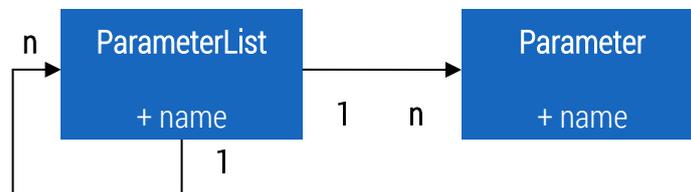


Abbildung 1 Struktureller Aufbau bei Anfragen und Antworten

Für jede Anfrage und jede Antwort wird ein Satz von Parametern definiert, die vom Gateway verstanden bzw. an den Client zurückgeliefert werden.

### Allgemeingültige Parameter in Anfragen

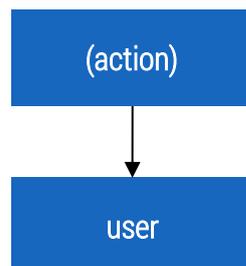


Abbildung 2 Struktur einer allgemeingültigen Gatewayanfrage

Der Name der obersten Parameterliste definiert immer die auszuführende Aktion.

Jede Anfrage muss eine untergeordnete Parameterliste mit dem Namen *user* enthalten. In dieser Parameterliste können folgende Parameter gesetzt werden:

Tabelle 2 Parameter der Parameterliste user in Gatewayanfragen

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation des Herstellers der Client-Software.	X
<b>language</b>	string	Dieser Parameter gibt an, welche Sprache das Gateway für Meldungen verwenden soll. Damit kann eine Client-Anwendung die Meldungen des Gateways direkt in der Sprache des Anwenders anzeigen. Momentan wird als Sprache nur Deutsch unterstützt. Zur Definition der verwendeten Sprache wird der Standard <i>ISO 639-1</i> verwendet (ISO-Codes, siehe Abschnitt Sprachen). Der Code einer Sprache besteht dabei aus zwei Buchstaben. Die Standardsprache des Systems ist Deutsch. Diese wird immer dann verwendet, wenn keine Sprache übermittelt wurde.	

### Allgemeingültige Parameter in Antworten

Jede Antwort enthält als Namen der Parameterliste eine Information über die Korrektheit der Anfrage. Wird als Name der Wert *success* zurückgeliefert, dann war die Anfrage erfolgreich und die Antwort enthält die angeforderten Informationen oder Ergebnisse. Wenn der Name *failure* lautet, dann ist die Anfrage fehlgeschlagen und die Antwort enthält weitere Informationen zu dem aufgetretenen Problem.

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die allgemeingültigen Felder von Gateway Antworten. Während die Informationen zur Zeitmessung in jeder Antwort enthalten sind, tauchen die Felder mit Details zu Anwendungsfehlern verständlicherweise nur in Antwortlisten mit dem Namen *failure* auf.

Tabelle 3 Parameter in Gatewayantworten

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>execution-start</b>	datetime	Zeitpunkt, zu dem das System mit der Abarbeitung der Anfrage begonnen hat.
<b>execution-end</b>	datetime	Zeitpunkt, zu dem das System die Abarbeitung der Anfrage abgeschlossen hat.
<b>execution-time</b>	int	Zeitdauer in Millisekunden, die das System für die Abarbeitung der Anfrage benötigt hat.

<b>error-code</b>	int	Enthält im Fehlerfall die Nummer des Fehlers. Es gibt allgemeingültige Fehlernummern, die in jeder Antwort auftreten können. Für jede Anfrage können aber spezielle Fehlernummern definiert werden. Diese sind immer größer oder gleich 1000. Anhand dieser Fehlernummer kann die Client-Anwendung entsprechend reagieren.
<b>error-message</b>	string	Enthält im Fehlerfall eine Fehlermeldung. Die Meldung wird in der aktuell eingestellten Sprache verfasst. Eine Client-Anwendung kann diese Meldung direkt dem Anwender anzeigen.
<b>error-details</b>	string	Enthält im Fehlerfall optional weitere Fehlerdetails. Zum Beispiel wird hier der Name eines Parameters aus der Anfrage aufgeführt, der nicht angegeben wurde, obwohl er erforderlich ist.

## Ergebnislisten

Eine spezielle Art von Anfragen stellt das Abrufen von Ergebnislisten dar. Die Ergebnisse werden in Form einer Liste seitenweise zurückgeliefert. Dies hilft die übertragene Datenmenge klein zu halten und bietet der Client-Anwendung eine einfache Möglichkeit zur seitenweisen Anzeige der Suchergebnisse. Ähnliche Techniken werden zum Beispiel von Suchmaschinen im Internet eingesetzt.

Bei Bedarf kann über den Parameter „page-size“ definiert werden, wieviel Elemente pro Seite in der Antwort enthalten sein sollen. Standardmäßig werden lediglich 20 Elemente pro Seite zurückgeliefert. Der maximal zulässige Wert für „page-size“ ist aber 100.

Mit dem Parameter „page-index“ wird definiert, für welche Seite die Ergebnisliste abgefragt werden soll. Es sollte immer beim „page-index“ 0 begonnen werden, um die erste Seite in der Antwort zu erhalten. Abhängig von der Antwort muss dann eventuell eine weitere Abfrage mit „page-index“ 1 erfolgen. Der „page-index“ wird also bei Bedarf hochgezählt.

Die Entscheidung, ob weiter abzufragen ist: In der Antwort ist erneut die Parameterliste „paging“ enthalten. Diese wiederum enthält die Parameter „page-index“ für die aktuell abgefragte Seite (dies entspricht dem Wert in der Anfrage), „page-size“ für die tatsächliche Anzahl der zurückgelieferten Elemente und „page-count“ mit der geschätzten Anzahl der Seiten. Anhand von „page-size“ und „page-count“ ist es möglich zu bestimmen, ob weitere Anfragen notwendig sind. Ist beispielsweise die „page-size“ der Antwort kleiner als die „page-size“ der Anfrage, dann ist keine weitere Anfrage notwendig. Oder ist der „page-count“ 4 und sie befinden sich bereits auf der vierten Seite (d.h. page-index 3), dann ist auch keine weitere Anfrage notwendig. Es muss immer die letzte Antwort

ausgewertet werden, da sich die Anzahl der erwarteten Seiten beim Blättern durch die Ergebnisliste erhöhen kann.

### Allgemeingültige Parameter in Anfragen für Ergebnislisten

Jede Anfrage nach einer Ergebnisliste kann eine untergeordnete Parameterliste mit dem Namen *paging* enthalten. Damit wird gesteuert welche und wie viele Daten angezeigt werden sollen. Meist sind für solche Anfragen noch weitere untergeordnete Parameterlisten definiert, die das Ergebnis durch die Angabe von Filterkriterien weiter einschränken.

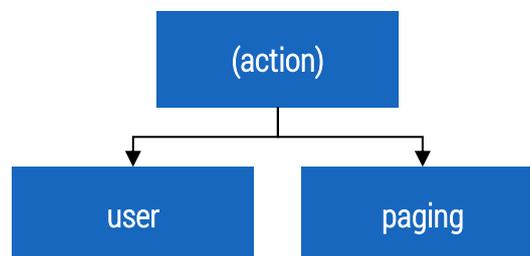


Abbildung 3 Struktur einer Gatewayanfrage für Ergebnislisten

Tabelle 4 Parameter der Parameterliste *paging* in Gatewayanfragen

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>page-index</b>	int	Dieser Parameter bestimmt, welche Seite angezeigt werden soll. Die erste Seite hat dabei den Wert 0. Wird dieser Parameter nicht angegeben, wird immer die erste Seite angezeigt.
<b>page-size</b>	int	Um die Anzahl der Elemente pro Seite anzuzeigen, wird dieser Parameter verwendet. Wie viele Elemente tatsächlich zurückgeliefert werden, hängt von der Anzahl der gefundenen Daten ab. Der Wert muss zwischen 1 und 100 liegen. Wird dieser Parameter nicht angegeben, werden immer 20 Elemente pro Seite angezeigt.

### Allgemeingültige Parameter in Antworten für Ergebnislisten

Auch das Ergebnis enthält eine untergeordnete Parameterliste mit dem Namen *paging* für die Beschreibung des Umfangs der gelieferten Daten. Für jedes Element der Ergebnisliste wird eine separate untergeordnete Parameterliste mit dem Namen *item* geliefert. Welche Parameter in dieser Liste enthalten sind, hängt von der jeweiligen Anfrage ab.

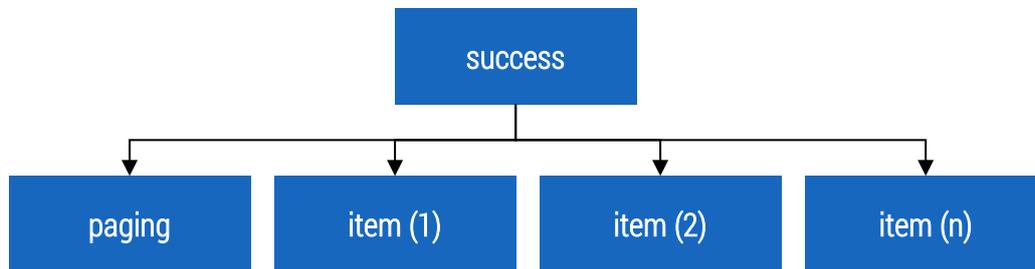


Abbildung 4 Struktur einer Gatewayantwort für Ergebnislisten

Tabelle 5 Parameter der Parameterliste paging in Gatewayantworten

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>page-index</b>	int	Dieser Wert gibt an, welche Seite der Ergebnisliste dargestellt wird. Die erste Seite hat den Wert 0.
<b>page-size</b>	int	Die Anzahl der Elemente pro Seite wird über diesen Parameter bestimmt. Wurde eine konkrete Anzahl angefordert, dann ist dies der angeforderte Wert, andernfalls wird hier als Standard der Wert 20 angenommen. Auf der letzten Seite der Ergebnisliste kann die Anzahl der tatsächlich gelieferten Elemente kleiner als die Seitengröße sein.
<b>page-count</b>	int	Dieser Parameter gibt die geschätzte Anzahl der Seiten in der Ergebnisliste an. Sie liegt immer so hoch, dass die Client-Anwendung im Vergleich mit der aktuellen Seitennummer bestimmen kann, ob noch weitere Seiten folgen. Die Anzahl der zu erwartenden Seiten kann sich beim Blättern durch die Ergebnisliste ändern.

### Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters

Für viele Aktionen wird die Angabe eines Tierhalters benötigt. Es gibt die Möglichkeit einen Erzeugerbetrieb über die Registriernummer und die dazugehörige Produktionsart eindeutig zu identifizieren. Die entsprechende Aktion wird dafür eine untergeordnete Parameterliste *farmer* definieren, in der folgende Identifikationsparameter enthalten sein müssen:

Tabelle 6 Parameter der Parameterliste farmer zur Identifikation eines Erzeugerbetriebs

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
-----------	-----	--------------	----------------------

<b>registration-number</b>	string	Die Registrierungsnummer des Erzeugerbetriebs. Jeder Erzeugerbetrieb verfügt über eine solche Nummer.  Beispiel: <i>276000000000123</i>	X
<b>production-type</b>	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart).  Beispiel: <i>3001</i> (Schlüssel für Hähnchenmast)	X

## 5 Systemanfragen

Die Anfragen in dieser Kategorie dienen vor allem dem Testen von Client-Anwendungen.

### Version des Systems

Mit dieser Abfrage kann die aktuelle Version des Systems ermittelt werden. Diese Anfrage ist sehr einfach und dient zum Testen der Kommunikation einer Client-Anwendung mit dem Gateway. Diese Anfrage ist eine Variante des typischen *Hello-World* Beispiels.

#### Anfrage *system.version*

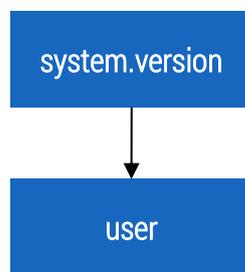


Abbildung 5 Struktur der Gatewayanfrage *system.version*

Diese Aktion definiert zusätzlich zu den allgemeingültigen Parametern keine weiteren Parameter.

#### Antwort *system.version*

Tabelle 7 Parameter der Gatewayantwort *system.version*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>version</b>	string	Aktuelle Version des Systems Beispiel: <i>1.0.18</i>

### Datentypen testen

Mit dieser Anfrage kann die Übertragung der vom Gateway unterstützten Datentypen getestet werden. Das System wertet die übergebenen Daten aus und sendet sie im Erfolgsfall unverändert an den Aufrufer zurück.

#### Anfrage *system.echo-data*

Die Anfrage kann eine beliebige Anzahl von weiteren Parameterlisten enthalten. Für jede dieser Parameterlisten muss als Name *data* vergeben werden. Jede dieser untergeordneten Parameterlisten muss genau die zwei aufgeführten Parameter enthalten.

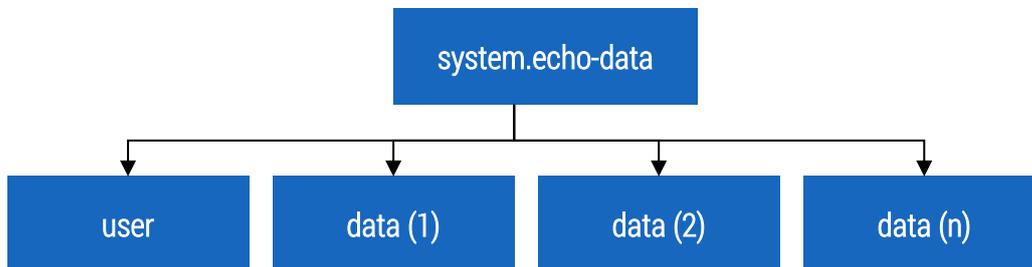


Abbildung 6 Struktur der Gatewayanfrage system.echo-data

Tabelle 8 Parameter der Parameterliste data in der Gatewayanfrage system.echo-data

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>type</b>	string	Bezeichnung des Datentyps, der hier mit dieser untergeordneten Parameterliste getestet werden soll. Folgende Datentypen sind dem System bekannt: <ul style="list-style-type: none"><li>• string</li><li>• int</li><li>• float</li><li>• bool</li><li>• date</li><li>• datetime</li><li>• binary</li></ul>
<b>value</b>	?	Der Wert, der getestet werden soll. Der Typ richtet sich nach der Angabe beim Parameter <i>type</i> .

#### Antwort system.echo-data

Die Antwort entspricht der Anfrage. Für jede übergebene untergeordnete Parameterliste, wird eine entsprechende Parameterliste zurückgeliefert.

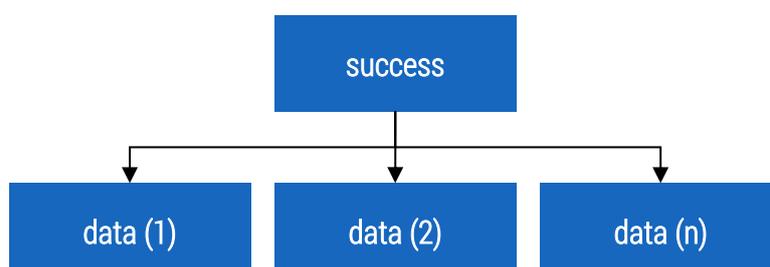


Abbildung 7 Struktur der Gatewayanfrage system.echo-data

Tabelle 9 Parameter der Parameterliste data in der system.echo-data-Gatewayantwort

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>type</b>	string	Bezeichnung des Datentyps
<b>value</b>	?	der getestete Wert

## 6 Anfragen für Tierarzt-Belege

Diese Anfragen sind größtenteils nur für Tierarztpraxen bzw. Tierärzte freigeschaltet. Aber auch Bündler können Informationen zu den Tierarzt-Belegen ihrer Tierhalter abfragen.

### Tierarzt-Belege abgeben

Mit dieser Anfrage können Tierarztpraxen / Tierärzte ihre Tierarzt-Belege übermitteln. Tierarzt-Belege werden über den Tierarzt, die Belegnummer und das Abgabedatum identifiziert und für einen speziellen Tierhalter abgegeben. Ein Tierarzt-Beleg kann mehrere Belegzeilen enthalten, zum Beispiel wenn mehrere Herden behandelt oder wenn mehrere Medikamente abgegeben wurden.

Die Daten können einzeln (also pro Belegzeile) oder am Stück (also alle Belegzeilen eines Tierarzt-Belegs) übermittelt werden. *Wir empfehlen die Daten einzeln (also pro Belegzeile) zu übermitteln und die Produktionsart nicht anzugeben, dann wird die Produktionsart automatisch aus der behandelten Tiergruppe ermittelt.*

*Die automatische Produktionsartzuordnung wird unterdessen auch für mehrzeilige Belegdaten-übermittlung in einer Nachricht unterstützt. Dabei wird die Produktionsart für jede Belegzeile aus der behandelten Tiergruppe ermittelt, wenn keine Produktionsart beim Farmer angegeben wurde. (Wird bei Farmer eine Produktionsart angegeben, muss die behandelte Tiergruppe für jede Belegzeile zur angegebenen Produktionsart passen.)*

*Außerdem sollten möglichst keine Produktionsart-Kombinationen in der eigenen Software verwaltet werden, da sich die angemeldeten Produktionsarten in der QS-Plattform ändern können.*

Anfrage *basic.create-prescription-rows*

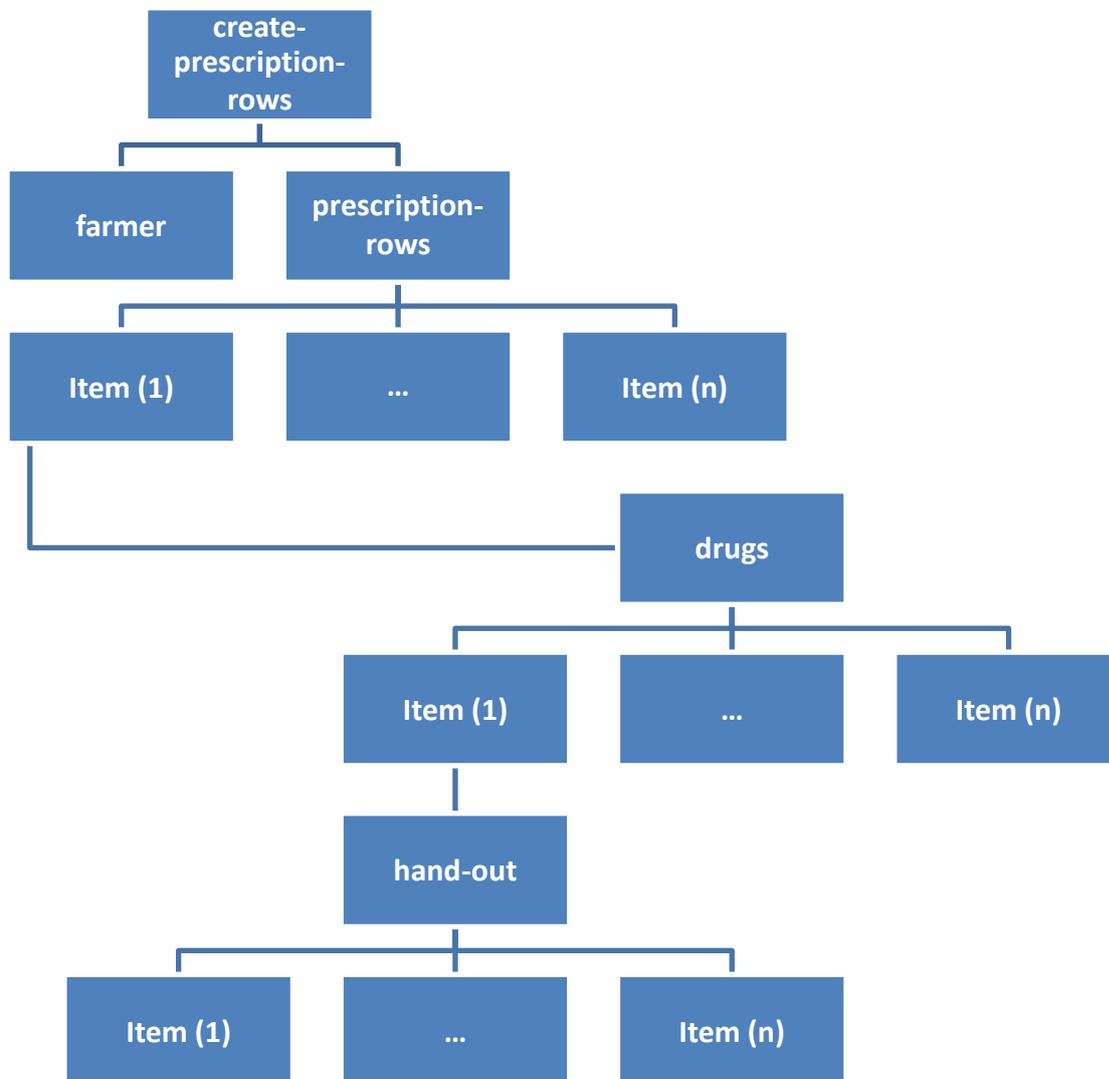


Abbildung 8 Struktur der Gatewayanfrage *basic.create-prescription-rows*

Die Parameterliste *create-prescription-rows* enthält alle Informationen die zur Identifikation des Tierarzt-Beleges notwendig sind:

Tabelle 10 Parameter der Parameterliste *create-prescription-rows*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
-----------	-----	--------------	----------------------

<b>document-number</b>	string	Belegnummer. Diese muss pro Kalenderjahr und Tierarzt eindeutig sein. Die Belegnummer darf maximal 20 Zeichen lang sein.	X
<b>delivery-date</b>	date	Abgabedatum des Arzneimittels vom Tierarzt an den Tierhalter	X
<b>veterinary</b>	string	Anzeigenname des Tierarztes (Nachname, Vorname) ODER alternativ der (Alias) des Tierarztes.	X

Der Alias kann vom Tierarzt selbst in VetProof hinterlegt werden und kann zur eindeutigen Tierarztidentifikation im Datenaustausch genutzt werden.

Außerdem enthält die Parameterliste *create-prescription-rows* die Parameterlisten *farmer* und *prescription-rows*.

Über die untergeordnete Parameterliste *farmer* wird der Erzeugerbetrieb identifiziert (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters), welcher die im Tierarzt-Beleg angegebenen Antibiotikaabgaben entgegennimmt. Bei dieser Anfrage sind für den Parameter *production-type* nur Einzelproduktionsarten zulässig (siehe Abschnitt Produktionsart). Die Angabe der Produktionsart ist für diese Anfrage aber optional. Die Produktionsart wird bei Nichtangabe automatisch bestimmt (z.B. anhand des Stalls, wenn die Anfrage genau eine Belegzeile enthält und der angegebene Stallname in VetProof gefunden wird, ansonsten aus den übermittelten Tiergruppen).

Im Rinderbereich gilt diesbezüglich eine Besonderheit für die Tiergruppen Aufzuchtkälber, Färsen, Milchkühe oder Schlachtkühe. Der zutreffende Erzeugerbetrieb wird dann über die Produktionsart in folgender Reihenfolge gesucht: 1. Fresser-/Kälberaufzucht (nur bei Aufzuchtkälbern), 2. Milchviehhaltung und Kälberaufzucht, 3. Mutter-/und Ammenkuhhaltung mit Kälbern und 4. Schlachtkühe (QM-Milch), da hier mehrere Produktionsarten für eine behandelte Tiergruppe infrage kommen.

Über die untergeordnete Parameterliste *prescription-rows* können ein oder mehrere Belegzeilen spezifiziert werden. Ein Eintrag (z.B. *item (n)*) kennzeichnet sich durch die Angabe der Tieridentität über Stallname und Herdenkennung (im Rinderbereich gibt es diese Pflicht nur für Kälbermäster). Die Angabe des Stallnamens und der Herdenkennung ist für Schweinehalter optional. Im Putenbereich kann bei der Übermittlung des Stallnames zwischen zwei Varianten gewählt werden. Entweder übermittelt man genau eine Stallbezeichnung über den Parameter *stable-name* in der Parameterliste *prescription-row* – dabei ist es egal ob es sich um den primären Stallnamen oder eine weitere Stallbezeichnung handelt. Alternativ können nun aber auch mehrere Stallbezeichnungen und/oder

der primäre Stallname in der untergeordneten Parameterliste *further-stable-names* übermittelt werden (siehe Abschnitt Produktionsstätte anlegen). Damit eine korrekte Zuordnung des Stalls erfolgen kann müssen alle übermittelten Stallnamen in den Stammdaten hinterlegt sein. Um die Herde zu identifizieren muss mindestens eine der folgenden Eigenschaften übermittelt werden: die Herdenkennung, das Einstalldatum oder das Schlupfdatum(im Geflügelbereich) bzw. das durchschnittliche Geburtsdatum (bei Kälbermast). Beim Einstall- und Schlupf-/Geburtsdatum gibt es folgende Besonderheit zu beachten: die Herdenzuordnung erfolgt wenn das Datum übereinstimmt oder um maximal zwei Tage abweicht (d.h. plus/minus 2-Tage-Differenz). Wird uns beispielsweise der 5. Juli 2013 als Schlupf-/Geburtsdatum übermittelt, kann die Herdenzuordnung erfolgen wenn das Schlupfdatum der Herde im Zeitraum 3. – 7. Juli 2013 liegt.

Tabelle 11 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Parameterlist prescription-rows

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>stable-name</b>	string	Produktionsstätte (Stallbezeichnung)	X*
<b>herd-name</b>	string	Herdenkennung (Bezeichnung der eingestellten Herde)	
<b>stabling-date</b>	date	Einstalldatum (der Herde)	
<b>date-of-birth</b>	date	Schlupfdatum (der Tiere); nur im Geflügelbereich durchschnittliche Geburtsdatum (der Tiere); bei Kälbermast	
<b>animal-group</b>	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe)	X
<b>animal-count</b>	Int	Tierzahl (Anzahl der behandelten Tiere)	X

X\* - die Angabe ist für Schweinehalter optional und für Geflügelhalter und Kälbermäster verpflichtend – im Putenbereich ist es aber auch möglich diesen Parameter an dieser Stelle wegzulassen und stattdessen die Liste *further-stable-names* mit den entsprechenden Einträgen zu übermitteln

Über die untergeordnete Parameterliste *drugs* muss für jede Belegzeile mindestens eine Arzneimittelabgabe übermittelt werden. Ein Eintrag kennzeichnet sich durch die Angabe zum Arzneimittel sowie Informationen zur Indikation und Anwendung.

Tabelle 12 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Parameterlist drugs

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>indication</b>	int	Indikation (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Indikation)	
<b>diagnosis-details</b>	string	Diagnosedetails (optional)	
<b>approval-number</b>	string	Arzneimittel-ID. Zulassungsnummer des Arzneimittels. Muss nicht angegeben werden, wenn stattdessen die Abgabedetails übermittelt werden. Dort muss dann das Arzneimittel über Zulassungsnummer oder EAN konkretisiert werden.	Bedingt erforderlich
<b>application</b>	int	Applikationsform (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Applikationsform)	
<b>amount</b>	float	Abgegebene / angewendete Menge Arzneimittel. Muss nicht angegeben werden, wenn stattdessen die Abgabedetails übermittelt werden. Dann berechnet sich daraus die Gesamtmenge automatisch.	Bedingt erforderlich
<b>amount-unit</b>	int	Mengeneinheit (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Mengeneinheit). Muss nicht angegeben werden, wenn stattdessen die Abgabedetails übermittelt werden. Dann wird die Mengeneinheit daraus übernommen. Die Mengeneinheit der Abgabedetails muss einheitlich sein, damit die Gesamtmenge korrekt berechnet werden kann.	Bedingt erforderlich
<b>dosage</b>	float	Dosis pro Tier und Tag. Die Einheit ist analog zur Mengeneinheit.	
<b>application-date</b>	date	Anwendungsdatum (Anwendungszeitpunkt / Beginn)	
<b>application-duration</b>	int	Anwendungsdauer (Dauer der Anwendung inkl. <b>Wirktage</b> in Tagen)	X

<b>usage-duration</b>	int	Behandlungstage (Dauer der tatsächlichen Behandlung in Tagen)
<b>waiting-period-meat</b>	int	Wartezeit in Tagen (bezogen auf essbares Gewebe)
<b>usage-instructions</b>	string	Behandlungsanweisung

Über die untergeordnete Parameterliste *hand-out* können Abgabedetails der Arzneimittelabgabe übermittelt werden. Ein Eintrag kennzeichnet sich durch die Angabe der Charge der Arzneimittelverpackung, sowie Informationen zur abgegebenen Menge.

Tabelle 13 Parameter der Parameterliste *hand-out*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>quantity</b>	float	Anzahl	X
<b>approval-number</b>	string	Zulassungsnummer des Arzneimittels für eine bestimmte Arzneimittelabgabe. Muss angegeben werden, wenn die EAN nicht angegeben wird.	Bedingt erforderlich
<b>ean</b>	string	International unverwechselbare Produktkennzeichnung (European Article Number – EAN) des Arzneimittels. Muss angegeben werden, wenn die Zulassungsnummer des Arzneimittels für diese Abgabe nicht angegeben wird.	Bedingt erforderlich
<b>lot</b>	string	Chargennummer des Arzneimittels	X
<b>amount</b>	float	Menge Arzneimittel (Größe der Abpackung)	X
<b>amount-unit</b>	int	Mengeneinheit der Einzelpackungen (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Mengeneinheit)	X

### Antwort *basic.create-prescription-rows*

Die Antwort enthält die eindeutigen Identifikationen der Tierarzt-Belegzeilen, welche durch die Anfrage in VetProof angelegt wurden. Wenn in der Anfrage nur eine Belegzeile übermittelt wurde, enthält die Parameterliste `prescription-rows` in der Antwort auch nur einen Eintrag.

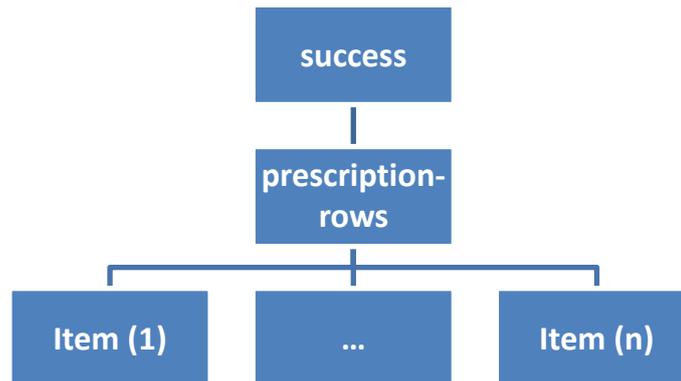


Abbildung 9 Struktur der Gatewayantwort *basic.create-prescription-rows*

Tabelle 14 Parameter in der Parameterliste `prescriptions-rows` innerhalb der Gatewayantwort

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>prescription-row-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof (kann später zum Abfragen und Löschen verwendet werden). Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.	X

### Tierarzt-Belegzeile abfragen

Eine zuvor angelegte Tierarzt-Belegzeile kann wieder abgefragt werden. Dazu muss die Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Eine Tierarzt-Belegzeile lässt sich nur abfragen, wenn der ausführende Anwender der Eigentümer des Tierarzt-Belegs ist (d.h. der Tierarzt der den Tierarzt-Beleg auch abgegeben hat). Alternativ können auch Bündler die Tierarzt-Belegzeilen ihrer Tierhalter abfragen. Standardmäßig erhalten die Bündler dabei nur eine eingeschränkte Einsicht in die Daten. Eine vollständige Einsicht in alle Informationen der Tierarzt-Belegzeile ist nur möglich, wenn der Tierhalter seinem Bündler für den Tierarzt explizit die Berechtigung erteilt.

### Anfrage *basic.get-prescription-row*

Die Abfrage erfolgt mit der eindeutigen Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht dabei der allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.get-prescription-row* enthalten:

Tabella 15 Parameter in der Parameterliste *basic.get-prescription-row*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>prescription-row-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof für welche Informationen abgefragt werden sollen. Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.

### Antwort *basic.get-prescription-row*

Die Antwort enthält alle relevanten Informationen der Tierarzt-Belegzeile. Diese wurden bereits in Abschnitt Tierarzt-Belege abgeben erläutert.



Abbildung 10 Struktur der Gatewayantwort *basic.get-prescription-row*

Tabella 16 Parameter in der Gatewayantwort *basic.get-prescription-row*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>document-number</b>	string	Belegnummer
<b>delivery-date</b>	date	Abgabedatum des Arzneimittels vom Tierarzt an den Tierhalter
<b>veterinary</b>	string	Anzeigenname des Tierarztes (Nachname, Vorname)
<b>stable-name</b>	string	Produktionsstätte (Stallbezeichnung)
<b>herd-name</b>	string	Herdenkennung (Bezeichnung der eingestellten Herde)

<b>animal-group</b>	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe)
<b>animal-count</b>	int	Tierzahl (Anzahl der behandelten Tiere)
<b>indication</b>	int	Indikation (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Indikation)
<b>diagnosis-details</b>	string	Diagnosedetails
<b>drug-display-name</b>	string	Name des Arzneimittels
<b>application</b>	int	Applikationsform (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Applikationsform)
<b>amount</b>	float	Abgegebene / angewendete Menge Arzneimittel
<b>amount-unit</b>	int	Mengeneinheit (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Mengeneinheit)
<b>dosage</b>	float	Dosis pro Tier und Tag. Die Einheit ist analog zur Mengeneinheit.
<b>application-date</b>	date	Anwendungsdatum (Anwendungszeitpunkt / Beginn)
<b>application-duration</b>	int	Anwendungsdauer (Dauer der Anwendung <b>inkl. Wirktage</b> in Tagen)
<b>usage-duration</b>	int	Behandlungstage (Dauer der tatsächlichen Behandlung in Tagen)
<b>waiting-period-meat</b>	int	Wartezeit in Tagen (bezogen auf essbares Gewebe)
<b>usage-instructions</b>	string	Behandlungsanweisung
<b>critical-antibiotics</b>	boolean	Information, ob kritische Antibiotika verwendet wurden

Tabelle 17 Zusätzliche Parameter in der Parameterliste `farmer` in der Gatewayantwort

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>display-name</b>	string	Anzeigename des Erzeugerbetriebs

## Identifikationen der Tierarzt-Belegzeilen abfragen

Die von dem Tierarzt bereits angelegten Tierarzt-Belegzeilen können wieder abgefragt werden. Ein Tierarzt erhält nur die Identifikationen von Tierarzt-Belegzeilen, wenn er Eigentümer des Tierarzt-Belegs ist. Es ist dabei irrelevant, ob die Meldung über die Gatewayanfrage oder über die GUI erfolgte. Auch Bündler können diese Abfrage nutzen um die Identifikationen der Tierarzt-Belegzeilen ihrer Tierhalter zu erhalten.

Diese Anfrage liefert die Ergebnisse seitenweise, siehe Abschnitt Ergebnislisten.

### Anfrage *basic.get-prescription-row-ids*

In der Anfrage können Filterkriterien übermittelt werden, wodurch es möglich ist die Ergebnismenge einzuschränken.

- Zeitliche Einschränkung(en), um nur Tierarzt-Belege mit passendem Abgabedatum zurückzuliefern
- Abfrage auf einen bestimmten Erzeugerbetrieb / Tierhalter beschränken
- Abfrage auf eine bestimmte Tierarzt-Belegnummer beschränken

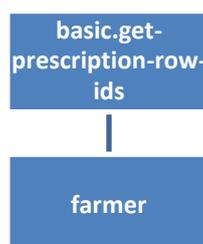


Abbildung 11 Struktur der Gatewayanfrage *basic.get-prescription-row-ids*

Die Parameter der Parameterliste *farmer* wurden bereits beschrieben (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters).

Tabelle 18 Parameter der Parameterliste *basic.get-prescription-row-ids*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>min-delivery-date</b>	date	Definiert den Beginn des Abfragezeitraums und dient somit als Filter für das Abgabedatum. In der Antwort entfallen alle Tierarzt-Belege, deren Abgabedatum vor dem Filterdatum liegt.

		Falls die Eigenschaft <i>max-delivery-date</i> angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
<b>max-delivery-date</b>	date	Definiert das Ende des Abfragezeitraums und dient somit als Filter für das Abgabedatum. In der Antwort entfallen alle Tierarzt-Belege, deren Abgabedatum nach dem Filterdatum liegt. Falls die Eigenschaft <i>min-delivery-date</i> angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
<b>document-number</b>	string	Ist eine Belegnummer angegeben, werden nur die Belegzeilen für diesen Tierarzt-Beleg in der Antwort enthalten sein. Die Belegnummer darf maximal 20 Zeichen lang sein.

#### Antwort *basic.get-prescription-row-ids*

Die Antwort enthält ein oder mehrere Identifikationen von Tierarzt-Belegzeilen. Es werden nur Tierarzt-Belegzeilen berücksichtigt deren Tierarzt-Beleg den Filterkriterien entspricht.

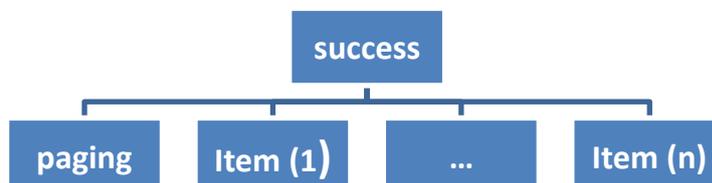


Abbildung 12 Struktur der Gatewayantwort *basic.get-prescription-row-ids*

Tabelle 19 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-prescription-row-ids*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>prescription-row-id</b>	string	Eindeutige Identifikation des Tierarzt-Belegs in VetProof (kann zum Abfragen von Informationen und zum Löschen verwendet werden). Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.

#### Tierarzt-Belegzeile löschen

Eine zuvor angelegte Tierarzt-Belegzeile kann auch wieder gelöscht werden. Dazu muss die Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde.

Eine Tierarzt-Belegzeile lässt sich nur löschen, wenn der ausführende Anwender der Eigentümer des Tierarzt-Belegs ist.

#### Anfrage *basic.delete-prescription-row*

In der Anfrage wird lediglich die eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt welche gelöscht werden soll. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht dabei der allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.delete-prescription-row* enthalten:

Table 20 Parameter in der Parameterliste *basic.delete-prescription-row*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>prescription-row-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof, welche gelöscht werden soll. Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.	X

#### Antwort *basic.delete-prescription-row*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Löschen erfolgreich war.

#### Produktionsdaten für Tierarzt-Belege abfragen

Um einen Tierarztbeleg anzulegen, benötigt man Informationen zur Tieridentität. Mit dieser Anfrage können Produktionsdaten, wie Stall- und Herdenkennung abgefragt werden.

#### Anfrage *basic.get-stable-data*

In der Anfrage wird die Registriernummer des Erzeugerbetriebs übermittelt, für welchen man Produktionsdaten abfragen möchte. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.get-stable-data* enthalten:

Table 21 Parameter in der Parameterliste *basic.get-stable-data*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
-----------	-----	--------------	----------------------

<b>registration-number</b>	string	Die Registrierungsnummer des Erzeugerbetriebs. Jeder Erzeugerbetrieb verfügt über eine solche Nummer.  Beispiel: 27600000000123	X
<b>delivery-date</b>	date	Abgabedatum des Arzneimittels vom Tierarzt an den Tierhalter	X

Das Abgabedatum und das Anwendungsdatum schränken die angezeigten Produktionsdaten ein. Es werden nur Herden angezeigt, welche zu einem von diesen Daten eingestallt, aber noch nicht komplett ausgestallt sind. Das Einstalldatum darf 7 Tage nach dem Abgabedatum liegen.

#### *Antwort basic.get-stable-data*

Die Antwort enthält alle Produktionsdaten, die den Filterkriterien entsprechen. Sollten keine Einstalldaten oder Produktionsstätten vorliegen, dann fehlen die entsprechenden Spalten im Ergebnis. Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Tabelle 22 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort basic.get-stable-data

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>production-type</b>	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart für die <u>Einzelproduktionsart</u> )  Beispiel: 3001 (Schlüssel für Hähnchenmast)
<b>stable-type</b>	int	Betriebsart (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Betriebsart)
<b>stable-name</b>	string	Produktionsstätte (Stallbezeichnung)
<b>herd-name</b>	string	Herdenkennung (Bezeichnung der eingestellten Herde)
<b>stabling-date</b>	date	Einstalldatum
<b>stabling-animal-count</b>	int	Einstalltierzahl
<b>reduce-herd-date</b>	date	Ausstalldatum ( <i>ab Version 12.a das größte Ausstalldatum</i> )
<b>hint</b>	string	Hinweis, wenn keine Produktionsstätte oder Herde vorliegt

### Tierarzt-Beleg-Rücknahmen abgeben

Mit dieser Anfrage können Tierarztpraxen / Tierärzte Rücknahmen zu vorhandenen Tierarzt-Belegen erfassen. Sollte bereits eine Rücknahme existieren, wird diese überschrieben. Eine Rücknahme für eine Tierarzt-Belegzeile lässt sich nur anlegen, wenn der ausführende Anwender der Eigentümer des Tierarzt-Belegs ist.

#### Anfrage *basic.create-return-prescription-row*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.create-return-prescription-row* enthalten:

Tabelle 23 Parameter in der Parameterliste *basic.create-return-prescription-row*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>prescription-row-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof für die eine Rücknahme angelegt werden soll. Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.	X
<b>returned-amount</b>	float	Menge an zurückgenommenen Arzneimittel (in der Einheit der Menge aus dem in VetProof gespeicherten Beleg)	X

#### Antwort *basic.create-return-prescription-row*

Die Antwort enthält lediglich die Information, ob die Rücknahme erfolgreich angelegt wurde.

### Tierarzt-Beleg Rücknahme abfragen

Eine zuvor angelegte Tierarzt-Beleg-Rücknahme kann wieder abgefragt werden. Dazu muss die Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Eine Tierarzt-Belegzeile lässt sich nur abfragen, wenn der ausführende Anwender der Eigentümer des Tierarzt-Belegs ist.

#### Anfrage *basic.get-return-prescription-row*

Die Abfrage erfolgt mit der eindeutigen Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.get-return-prescription-row* enthalten:

Tabelle 24 Parameter in der `get-return-prescription-row`-Gatewayanfrage

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<code>prescription-row-id</code>	string	Eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof für welche Informationen abgefragt werden sollen. Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.	X

#### Antwort `basic.get-return-prescription-row`

Die Antwort enthält alle relevanten Informationen zur Tierarzt-Beleg-Rücknahme für eine bestimmte Tierarzt-Belegzeile.

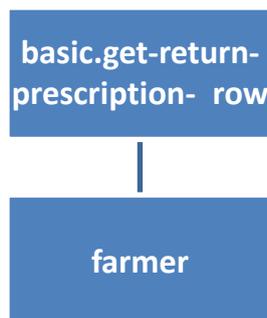


Abbildung 13 Struktur der Gatewayantwort `basic.get-return-prescription-row`

Die Parameter der Parameterliste `farmer` wurden bereits beschrieben (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters)

Tabelle 25 Parameter in der Parameterliste `basic.get-return-prescription-row` in der Gatewayantwort

Parameter	Typ	Beschreibung
<code>document-number</code>	string	Belegnummer
<code>delivery-date</code>	date	Abgabedatum des Arzneimittels vom Tierarzt an den Tierhalter
<code>drug-display-name</code>	string	Bezeichnung des Arzneimittels
<code>amount</code>	float	Menge Arzneimittel (Größe der Abpackung)
<code>amount-unit</code>	int	Mengeneinheit der Einzelpackungen

<b>returned-amount</b>	float	Menge an zurückgenommenen Arzneimittel
<b>returned-amount-unit</b>	int	Mengeneinheit der Einzelpackungen für Rücknahme

### Identifikationen der zurückgenommenen Tierarzt-Belegzeilen abfragen

Die von dem Tierarzt bereits angelegten Rücknahmen von Tierarzt-Belegzeilen können wieder abgefragt werden. Ein Tierarzt erhält nur die Identifikationen von Tierarzt-Belegzeilen, wenn er Eigentümer des Tierarzt-Belegs ist. Es ist dabei irrelevant, ob die Meldung über die Gatewayanfrage oder über die GUI erfolgte.

### Anfrage *basic.get-return-prescription-row-ids*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht prinzipiell der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten. In der Anfrage können Filterkriterien übermittelt werden, wodurch es möglich ist die Ergebnismenge einzuschränken.

- Zeitliche Einschränkung(en), um nur Rücknahmen von Tierarzt-Belegen mit passendem Abgabedatum zurückzuliefern
- Abfrage auf einen bestimmten Erzeugerbetrieb / Tierhalter beschränken
- Abfrage auf eine bestimmte Tierarzt-Belegnummer beschränken

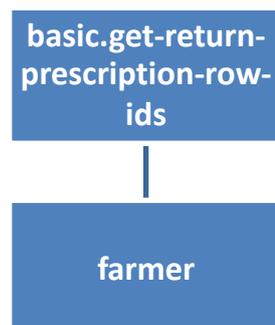


Abbildung 14 Struktur der Gatewayanfrage *basic.get-return-prescription-row-ids*

Die Parameter der Parameterliste *farmer* wurden bereits beschrieben (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters)

Tabelle 26 Parameter der Parameterliste *basic.get-return-prescription-row-ids*

Parameter	Typ	Beschreibung
-----------	-----	--------------

<b>min-delivery-date</b>	date	Definiert den Beginn des Abfragezeitraums und dient somit als Filter für das Abgabedatum. In der Antwort entfallen alle Tierarzt-Belege, deren Abgabedatum vor dem Filterdatum liegt. Falls die Eigenschaft <i>max-delivery-date</i> angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
<b>max-delivery-date</b>	date	Definiert das Ende des Abfragezeitraums und dient somit als Filter für das Abgabedatum. In der Antwort entfallen alle Tierarzt-Belege, deren Abgabedatum nach dem Filterdatum liegt. Falls die Eigenschaft <i>min-delivery-date</i> angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
<b>document-number</b>	string	Ist eine Belegnummer angegeben, werden nur die Belegzeilen für diesen Tierarzt-Beleg in der Antwort enthalten sein. Die Belegnummer darf maximal 20 Zeichen lang sein.

#### *Antwort basic.get-return-prescription-row-ids*

Die Antwort enthält ein oder mehrere Identifikationen von Tierarzt-Belegzeilen, für die eine Rücknahme vorliegt. Es werden nur Tierarzt-Belegzeilen berücksichtigt deren Rücknahme des Tierarzt-Belegs den Filterkriterien entspricht. Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Tabelle 27 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-return-prescription-row-ids*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>prescription-row-id</b>	string	Eindeutige Identifikation des Tierarzt-Belegs in VetProof (kann zum Abfragen von Informationen und zum Löschen verwendet werden). Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.

#### Tierarzt-Beleg Rücknahme löschen

Eine zuvor angelegte Rücknahme eines Tierarztbeleges kann auch wieder gelöscht werden. Dazu muss die Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Eine Rücknahme lässt sich nur löschen, wenn der ausführende Anwender der Eigentümer des Tierarzt-Belegs ist. Die Tierarzt-Belegzeile bleibt bestehen.

### *Anfrage basic.delete-return-prescription-row*

In der Anfrage wird lediglich die eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt für welche die Rücknahme gelöscht werden soll. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *delete-return-prescription-row* enthalten:

Table 28 Parameter in der Parameterliste *basic.delete-return-prescription-row*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>prescription-row-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Tierarzt-Belegzeile in VetProof, für welche die Rücknahme gelöscht werden soll. Die eindeutige Identifikation erfolgt mittels einer UUID, d.h. sie besteht aus 36 Zeichen.	X

### *Antwort basic.delete-return-prescription-row*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Löschen erfolgreich war.

## 7 Anfragen für Produktionsstätten

Diese Anfragen sind nur für Bündler freigeschalten.

### Produktionsstätte anlegen

Mit dieser Anfrage können Bündler ihre Produktionsstätten einzeln übermitteln. Produktionsstätten werden über den Tierhalter identifiziert und erhalten nach dem Anlegen eine eigene ID, über die sie in Zukunft bearbeitet und gelöscht werden können.

#### Anfrage *basic.create-stable*

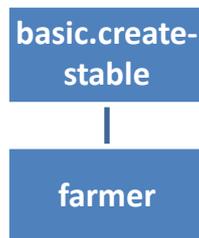


Abbildung 15 Struktur der Anfrage zum Anlegen einer Produktionsstätte

Die Parameterliste *basic.create-stable* enthält alle Informationen die zum Anlegen der Produktionsstätte notwendig sind:

Tabelle 29 Parameter der Parameterliste *basic.create-stable*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>stable-name</b>	string	Stallname (mit maximal 100 Zeichen)	X
<b>stable-type</b>	int	Betriebsart.(Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Betriebsart)	X
<b>maximum-occupancy</b>	int	Plätze	X
<b>section-count</b>	int	Abteile	
<b>surface-area</b>	float	Fläche	
<b>street</b>	string	Straße (mit maximal 100 Zeichen)	

<b>zip-code</b>	string	Postleitzahl (mit maximal 30 Zeichen)
<b>city</b>	string	Ort (mit maximal 100 Zeichen)
<b>country</b>	int	ISO-Code des Landes
<b>latitude</b>	float	Geografische Breite
<b>longitude</b>	float	Geografische Länge
<b>keeper</b>	string	Angaben zum Pfleger (mit maximal 100 Zeichen)
<b>note</b>	string	Kommentar

Außerdem enthält sie die Parameterliste *farmer*. Über die untergeordnete Parameterliste *farmer* wird der Erzeugerbetrieb identifiziert (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters), dem die neu angelegte Produktionsstätte zugeordnet werden soll.

Im Putenbereich kann außerdem noch die optionale Liste *further-stable-names* übermittelt werden. Diese Liste kann eine oder mehrere zusätzliche Stallbezeichnungen spezifizieren. Ein Eintrag (z.B. item (n)) kennzeichnet sich durch die Angabe einer weiteren Stallbezeichnung.

Tabelle 30 Parameter der Parameterliste item(n) innerhalb der Parameterliste further-stable-names

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>stable-name</b>	string	Weitere Stallbezeichnung	

#### Antwort *basic.create-stable*

Die Antwort enthält die eindeutige Identifikation der Produktionsstätte, welche durch die Anfrage in VetProof angelegt wurde.

Tabelle 31 Parameter in der Parameterliste basic.create-stable in der Gatewayantwort

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Produktionsstätte in VetProof (kann später zum Abfragen und Löschen verwendet werden)

### Produktionsstätte abfragen

Eine zuvor angelegte Produktionsstätte kann wieder abgefragt werden. Dazu muss die Identifikation übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Eine Produktionsstätte lässt sich nur abfragen, wenn der ausführende Anwender als Bündler dem Erzeugerbetrieb, in dem sich die Produktionsstätte befindet, zugeordnet ist.

#### Anfrage *basic.get-stable*

Die Abfrage erfolgt mit der eindeutigen Identifikation in VetProof. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *get-stable* enthalten:

Tabelle 32 Parameter in der Parameterliste *basic.get-stable*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation in VetProof für welche Informationen abgefragt werden sollen	X

#### Antwort *basic.get-stable*

Die Antwort enthält alle relevanten Informationen der Produktionsstätte. Diese wurden bereits in Abschnitt Produktionsstätte anlegen erläutert. Im Putenbereich wird zusätzlich die Parameterliste *further-stable-names* übermittelt.

### Identifikationen der Produktionsstätten abfragen

Die von dem Bündler bereits angelegten Produktionsstätten können wieder abgefragt werden. Ein Bündler erhält nur die Identifikationen von Produktionsstätten, wenn er dem Erzeugerbetrieb der Produktionsstätte zugeordnet ist. Es ist dabei irrelevant, ob das Anlegen der Produktionsstätte über die Gatewayanfrage oder über die GUI erfolgte.

#### Anfrage *basic.get-stable-ids*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten. In der Anfrage müssen Filterkriterien übermittelt werden, wodurch es möglich ist die Ergebnismenge auf einen Erzeugerbetrieb einzuschränken.

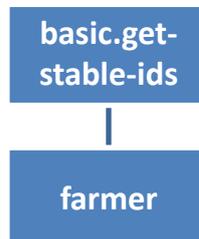


Abbildung 16 Struktur der Gatewayanfrage *get-stable-ids*

Die Parameter der Parameterliste *farmer* wurden bereits beschrieben (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters).

#### *Antwort basic.get-stable-ids*

Die Antwort enthält ein oder mehrere Identifikationen von Produktionsstätten. Es werden Produktionsstätten berücksichtigt, die dem angegebenen Erzeugerbetrieb zugeordnet sind.

Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Tabelle 33 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-stable-ids*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation in VetProof (kann zum Abfragen von Informationen und zum Löschen verwendet werden)

#### Produktionsstätte bearbeiten

Mit dieser Anfrage können Bündler ihre Produktionsstätten einzeln bearbeiten.

#### *Anfrage basic.update-stable*

Die Parameterliste *basic.update-stable* enthält alle Informationen die zum Bearbeiten der Produktionsstätte notwendig sind, einschließlich der eindeutigen Identifikation (siehe Abschnitt Produktionsstätte anlegen).

Im Putenbereich kann außerdem noch die optionale Liste *further-stable-names* übermittelt werden um eine oder mehrere zusätzliche Stallbezeichnungen zu spezifizieren. Dabei ist folgendes zu beachten:

- wenn keine Liste übermittelt wird, werden keine Änderungen an bereits hinterlegten Stallbezeichnungen vorgenommen

- wird jedoch eine leere Liste übermittelt, so werden alle bisher hinterlegten Stallbezeichnungen gelöscht
- wird eine Liste mit Stallbezeichnungen übermittelt, so werden die bisherigen Stallbezeichnungen gelöscht und die neu übermittelten angelegt

#### *Antwort basic.update-stable*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Bearbeiten erfolgreich war.

#### Produktionsstätte löschen

Eine zuvor angelegte Produktionsstätte kann auch wieder gelöscht werden. Dazu muss die Identifikation der Produktionsstätte übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Eine Produktionsstätte lässt sich nur löschen, wenn der ausführende Anwender der Bündler des Erzeugerbetriebes der Produktionsstätte ist.

#### *Anfrage basic.delete-stable*

In der Anfrage wird lediglich die eindeutige Identifikation der Produktionsstätte übermittelt welche gelöscht werden soll. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.delete-stable* enthalten:

Tabelle 34 Parameter in der Parameterliste *basic.delete-stable*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Produktionsstätte in VetProof, welche gelöscht werden soll	X

#### *Antwort basic.delete-stable*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Löschen erfolgreich war.

#### Einstalldaten anlegen

Mit dieser Anfrage können Bündler Eininstalldaten für ihre Tierhalter abgeben.

### Anfrage *basic.create-herd*

Die Parameterliste *basic.create-herd* enthält alle Informationen, die zum Anlegen von Einstalldaten benötigt werden. Es sind zwei verschiedene Formate möglich: 3 feste Termine oder beliebig viele Termine

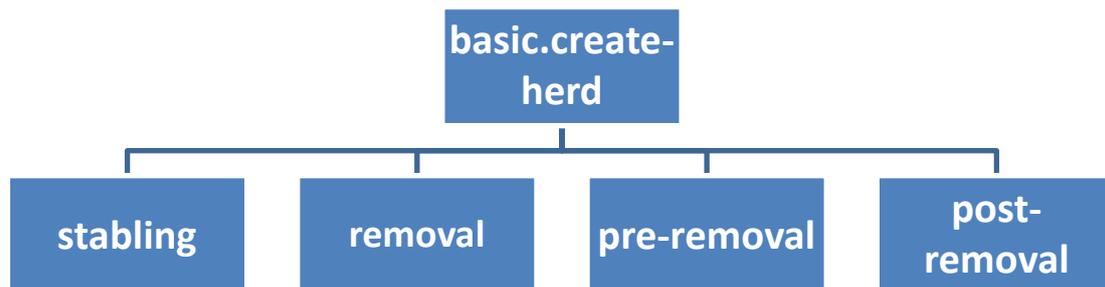


Abbildung 17 Struktur der Gatewayanfrage *basic.create-herd* mit 3 festen Terminen

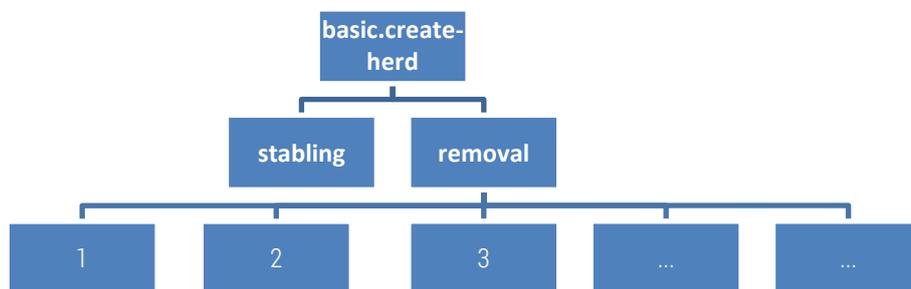


Abbildung 18 Struktur der Gatewayanfrage *basic.create-herd* mit beliebig vielen Terminen

Tabelle 35 Parameter der Parameterliste *basic.create-herd*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>stable-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Produktionsstätte in VetProof, in welche die Einstalldaten angelegt werden sollen.	X
<b>herd-name</b>	string	Herdenbezeichnung (mit maximal 30 Zeichen)	X
<b>animal-group</b>	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe)	X

<b>origin</b>	string	Herkunft der Tiere (mit maximal 50 Zeichen)	
<b>race</b>	string	Rasse	
<b>completely-reduced</b>	boolean	Angabe, ob die Herde komplett ausgestallt ist, oder nicht. Ist der Wert nicht angegeben wird standardmäßig „noch nicht komplett ausgestallt“ angenommen.	
<b>date-of-birth</b>	date	Schlupfdatum (im Geflügelbereich) durchschnittliche Geburtsdatum (bei Kälbermast)	

Außerdem enthält die Parameterliste die Listen *stabling*, *pre-removal*, *removal* und *post-removal*. *Stabling* ist Pflicht.

Tabelle 36 Parameter der Parameterliste *stabling* innerhalb der Gatewayanfrage *basic.create-herd*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>stabling-date</b>	date	Einstalldatum	X
<b>stabling-animal-count</b>	int	Einstalltierzahl	X
<b>stabling-animal-age</b>	int	Einstallalter in Tagen	
<b>stabling-animal-weight</b>	int	Einstallgewicht in Gramm	

Tabelle 37 Parameter der Parameterlisten *pre-removal*, *removal* und *post-removal* innerhalb der Gatewayanfrage *basic.create-herd*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>date</b>	date	Ausstalldatum	X
<b>animal-count</b>	int	Ausstalltierzahl	X
<b>animal-weight</b>	int	Ausstallgewicht in Gramm	

### Antwort *basic.create-herd*

Die Antwort enthält die eindeutige Identifikation der Einstalldaten, welche durch die Anfrage in VetProof angelegt wurde.

Tabelle 38 Parameter in der Parameterliste *basic.create-herd* in der Gatewayantwort

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof (kann später zum Abfragen, Bearbeiten und Löschen verwendet werden)

### Einstalldaten abfragen

Zuvor angelegte Einstalldaten können wieder abgefragt werden. Dazu muss die Identifikation der Einstalldaten übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Einstalldaten können nur für die eigenen Tierhalter abgefragt werden.

### Anfrage *basic.get-herd*

Die Abfrage erfolgt mit der eindeutigen Identifikation der Einstalldaten in VetProof. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.get-herd* enthalten:

Tabelle 39 Parameter in der Gatewayanfrage *basic.get-herd*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof für welche Informationen abgefragt werden sollen	X
<b>removals-as-list</b>	boolean	Ausgabe aller Ausstellungen als Liste mit beliebig vielen Ausstellungen wenn ja, sonst als 3 Ausstelltermine removal, pre-removal, post-removal	

### Antwort *basic.get-herd*

Die Antwort enthält alle relevanten Informationen der Einstalldaten. Wenn *removals-as-list* false oder nicht gesetzt ist werden die Daten im alten Format (3 Ausstellterminen) übergeben.

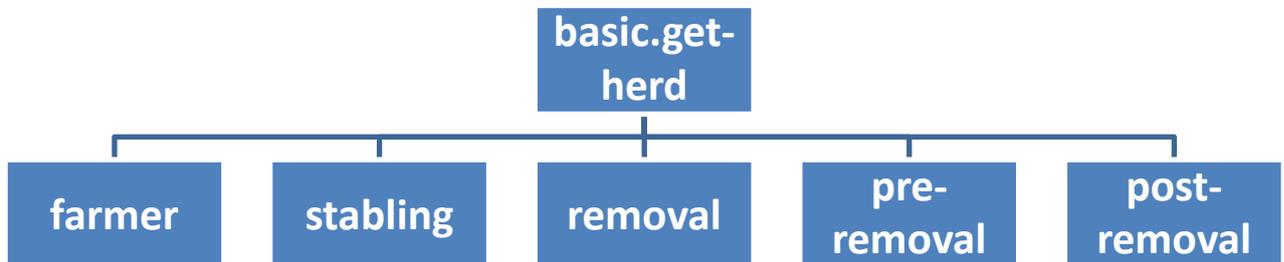


Abbildung 19 Struktur der Gatewayantwort basic.get-herd mit 3 Ausstallterminen

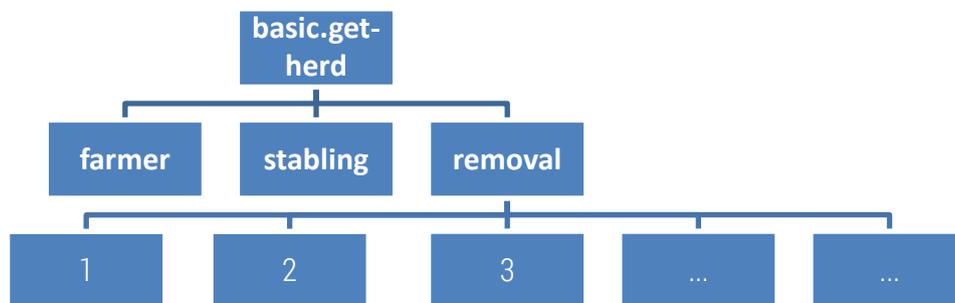


Abbildung 20 Struktur der Gatewayantwort basic.get-herd mit beliebig vielen Ausstallterminen

Tabelle 40 Parameter der Parameterliste basic.get-herd

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>stable-name</b>	string	Produktionsstätte (Stallbezeichnung)
<b>herd-name</b>	string	Herdenbezeichnung
<b>animal-group</b>	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe 0)
<b>origin</b>	string	Herkunft der Tiere
<b>race</b>	string	Rasse
<b>completely-reduced</b>	boolean	Angabe, ob die Herde komplett ausgestallt ist, oder nicht.
<b>date-of-birth</b>	date	Schlupfdatum (im Geflügelbereich) durchschnittliche Geburtsdatum (bei Kälbermast)

<b>rehousing-animal-count</b>	int	Umstalltierzahl
<b>loss-animal-count</b>	int	Verlusttierzahl

Außerdem enthält die Parameterliste die Listen *farmer*, *stabling*, *pre-removal*, *removal* und *post-removal*.

### Identifikationen der Einstalldaten abfragen

Die von dem Bündler bereits angelegten Einstalldaten können wieder abgefragt werden. Ein Bündler erhält nur Einstalldaten seiner Tierhalter. Es ist dabei irrelevant, ob die Meldung über die Gatewayanfrage oder über die GUI erfolgte.

#### Anfrage *basic.get-herd-ids*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten. Mit den Filterkriterien dieser Anfrage wird die Ergebnismenge eingeschränkt

- Einschränkung auf einen Tierhalter
- Einschränkung auf das Einstalldatum (optional)

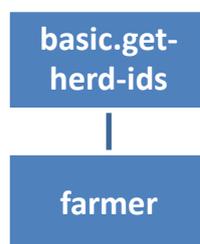


Abbildung 21 Struktur der Gatewayanfrage *basic.get-herd-ids*

Die Parameter der Parameterliste *farmer* wurden bereits beschrieben (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters)

Tabelle 41 Parameter der Parameterliste *basic.get-herd-ids* in der Gatewayanfrage

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>min-stabling-date</b>	date	Definiert den Beginn des Abfragezeitraums und dient somit als Filter für das Einstalldatum. In der Antwort entfallen alle Einstalldaten, deren Einstalldatum vor dem Filterdatum liegt. Falls die Eigenschaft <i>max-stabling-date</i> angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.

<b>max-stabling-date</b>	date	Definiert das Ende des Abfragezeitraums und dient somit als Filter für das Einstalldatum. In der Antwort entfallen alle Einstalldaten, deren Einstalldatum nach dem Filterdatum liegt. Falls die Eigenschaft <i>min-stabling-date</i> angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
--------------------------	------	---

### Antwort *basic.get-herd-ids*

Die Antwort enthält ein oder mehrere Identifikationen von Einstalldaten. Es werden nur Einstalldaten berücksichtigt, die den Filterkriterien entsprechen. Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Tabelle 42 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-herd-ids*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof (kann zum Abfragen von Informationen und zum Löschen verwendet werden)

### Einstalldaten bearbeiten

Zuvor angelegte Einstalldaten können auch wieder bearbeitet werden. Dazu muss die Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Einstalldaten können nur für eigene Tierhalter geändert werden. Der Anzeigename und das Einstalldatum können nur geändert, wenn noch kein Tierarztbeleg und keine Nichtbehandlung vorliegen.

### Anfrage *basic.update-herd*

In der Anfrage werden die eindeutige Identifikation der zu ändernden Einstalldaten und die neuen Einstalldaten übermittelt. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic.update-herd* enthalten:

Tabelle 43 Parameter in der Gatewayanfrage *basic.update-herd*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof, welche geändert werden sollen	X

<b>herd-name</b>	string	Herdenbezeichnung (mit maximal 30 Zeichen)	X
<b>animal-group</b>	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe 0)	X
<b>origin</b>	string	Herkunft der Tiere (mit maximal 50 Zeichen)	
<b>race</b>	string	Rasse	
<b>completely-reduced</b>	boolean	Angabe, ob die Herde komplett ausgestallt ist, oder nicht.	
<b>date-of-birth</b>	date	Schlupfdatum (im Geflügelbereich)  durchschnittliche Geburtsdatum (bei Kälbermast)	

Außerdem enthält die Parameterliste die Listen *stabling*, *pre-removal*, *removal* und *post-removal*. *Stabling* ist Pflicht.

#### *Antwort basic.update-herd*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Bearbeiten erfolgreich war.

#### **Einstalldaten löschen**

Zuvor angelegte Einstalldaten können auch wieder gelöscht werden. Dazu muss die Identifikation der Tierarzt-Belegzeile übermittelt werden, die beim Anlegen zurückgeliefert wurde. Einstalldaten können nur für eigene Tierhalter gelöscht werden, und es darf keinen Tierarztbeleg geben, der darauf verweist.

#### *Anfrage basic.delete-herd*

In der Anfrage wird lediglich die eindeutige Identifikation der Einstalldaten übermittelt welche gelöscht werden sollen. Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage.

Folgende Parameter sind in der Parameterliste *basic-delete-herd* enthalten:

Tabelle 44 Parameter in der Gatewayanfrage *basic.delete-herd*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof, welche gelöscht werden sollen	X

*Antwort basic.delete-herd*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Löschen erfolgreich war.

## 8 Anfragen bzgl. Tierhalter und Tierarzt

Diese Anfragen sind größtenteils nur für Bündler freigeschaltet. Aber auch Tierarztpraxen bzw. Tierärzte können Informationen zu freigeschalteten Tierhaltern abfragen.

### Tierplätze für Schweinehalter übermitteln

Mit dieser Anfrage können Bündler Informationen zu den Tierplätzen für jeweils eine Einzelproduktionsart eines Schweinehalters übermitteln.

#### Anfrage *basic.set-average-herd-size*

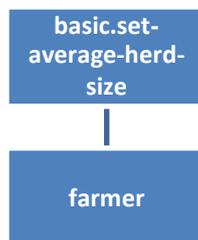


Abbildung 22 Struktur der Gatewayanfrage *basic.set-average-herd-size*

Die Parameterliste *basic.set-average-herd-size* enthält alle Informationen die zum Übermitteln der Tierplatzanzahl notwendig sind:

Tabelle 45 Parameter der Parameterliste *basic.set-average-herd-size*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>production-type</b>	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart).  Zulässig sind jedoch lediglich Einzelproduktionsarten im Schweinebereich: <i>2001, 2002, 2004 und 2008</i> )	X
<b>average-herd-size</b>	int	Durchschnittliche Anzahl der Tierplätze	X
<b>quarter</b>	int	Quartal: zulässige Werte sind 1, 2, 3 oder 4	
<b>year</b>	int	Jahr	

Außerdem enthält sie die Parameterliste *farmer*. Über die untergeordnete Parameterliste *farmer* wird der Erzeugerbetrieb identifiziert (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters),

für den die Tierplatzanzahl übermittelt wird. **Wenn Quartal und Jahr nicht angegeben werden, gilt der Wert für das aktuelle Quartal.**

#### *Antwort basic.set-average-herd-size*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Übermitteln geklappt hat.

#### Tierplätze für Schweinehalter abfragen

Mit dieser Anfrage können Bündler und QS Mitarbeiter Informationen zu den Tierplätzen für jeweils eine Einzelproduktionsart eines Schweinehalters abfragen.

#### *Anfrage basic.get-average-herd-size*

Die Parameterliste *basic.get-average-herd-size* enthält alle Informationen die zum Abfragen der Tierplatzanzahl notwendig sind:

Table 46 Parameter der Parameterliste *basic.get-average-herd-size*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>registration-number</b>	string	Die Registrierungsnummer des Erzeugerbetriebs. Jeder Erzeugerbetrieb verfügt über eine solche Nummer.  Beispiel: <i>276000000000123</i>	X
<b>production-type</b>	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart).  Zulässig sind jedoch lediglich Einzelproduktionsarten im Schweinebereich: <i>2001, 2002, 2004 und 2008</i> )	X
<b>quarter</b>	int	Quartal: zulässige Werte sind 1, 2, 3 oder 4	
<b>year</b>	int	Jahr	

#### *Antwort basic.get-average-herd-size*

Wenn der Tierhalter gefunden und freigeschaltet ist, enthält die Antwort genau einen Eintrag mit den Tierplätzen für die angegebene Einzelproduktionsart. Wenn kein Quartal angegeben wird, wird die Tierplatzanzahl für das aktuelle Quartal abgefragt.

Table 47 Parameter der Parameterliste *basic.get-average-herd-size*

Parameter	Typ	Beschreibung
-----------	-----	--------------

<b>average-herd-size</b>	int	Durchschnittliche Anzahl der Tierplätze
--------------------------	-----	---

### VetProof-ID vom Tierarzt / von der Tierarztpraxis abfragen

Mit dieser Anfrage können Bündler Informationen (wie zum Beispiel die VetProof-ID) zu einem Tierarzt abfragen. Der Tierarzt wird dabei über seinen Namen und die Postleitzahl identifiziert. Diese Angaben können aber für mehr wie einen Tierarzt zutreffen, daher wird als Ergebnis immer eine Liste zurückgeliefert.

### Anfrage *basic.get-veterinary-id*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten.

Die Parameterliste *basic.get-veterinary-id* enthält folgende Informationen um die Suche nach einem Tierarzt einzugrenzen:

Tabelle 48 Parameter der Parameterliste *get-veterinary-id*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>veterinary-name</b>	string	Name des Tierarztes (mindestens zwei Zeichen; bedingt optional: es muss entweder der Name des Tierarztes oder der Name der Tierarztpraxis angegeben werden)	bedingt optional
<b>veterinary-medical-practice</b>	string	Name der Tierarztpraxis (mindestens zwei Zeichen; bedingt optional: siehe Name des Tierarztes)	bedingt optional
<b>exact-match</b>	boolean	Angabe, ob bei der Suche der Name exakt übereinstimmen muss oder ob es reicht wenn er nur enthalten ist, dies gilt für den Namen des Tierarztes als auch für den der Tierarztpraxis; wenn keine Angabe erfolgt wird standardmäßig nach dem enthaltenen Namen gesucht	
<b>postal-code</b>	string	Postleitzahl	X
<b>country</b>	int	ISO-Code des Landes, wenn keine Angabe erfolgt wird standardmäßig Deutschland genommen	

### Antwort *basic.get-veterinary-id*

Die Antwort enthält ein oder mehrere Einträge mit Informationen zu je einem Tierarzt, der auf die Suchkriterien in der Anfrage passt. Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Tabelle 49 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-veterinary-id*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>veterinary-id</b>	int	Eindeutige Identifikation des Tierarztes in VetProof (kann zum Setzen der Verknüpfung zu Tierhaltern verwendet werden).
<b>veterinary-medical-name</b>	string	Name der Tierarztpraxis
<b>veterinary-name</b>	string	Name des Tierarztes
<b>postal-code</b>	string	Postleitzahl
<b>city</b>	string	Ort

### Verknüpfung von Tierhalter und Tierarzt setzen

Mit dieser Anfrage können Bündler die Verknüpfungen zwischen Tierhaltern und Tierärzten setzen.

### Anfrage *basic.set-farmer-veterinary-link*

Die Parameterliste *basic.set-farmer-veterinary-link* enthält alle Informationen die zum Setzen der Verknüpfung eines Tierhalters mit einem Tierarzt notwendig sind:

Tabelle 50 Parameter der Parameterliste *basic.set-farmer-veterinary-link*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>veterinary-id</b>	int	Eindeutige Identifikation des Tierarztes in VetProof	X

Außerdem enthält sie die Parameterliste *farmer*. Über die untergeordnete Parameterliste *farmer* wird der Erzeugerbetrieb identifiziert (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters).

### Antwort *basic.set-farmer-veterinary-link*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob die Verknüpfung von Tierhalter und Tierarzt geklappt hat.

## Verknüpfung von Tierhalter und Tierarzt zurücksetzen

Mit dieser Anfrage können Bündler die Verknüpfungen zwischen Tierhaltern und Tierärzten zurücksetzen.

### Anfrage *basic.reset-farmer-veterinary-link*

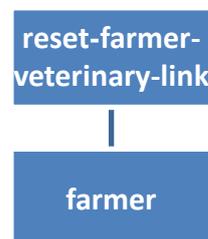


Abbildung 23 Struktur der Gatewayanfrage *basic.reset-farmer-veterinary-link*

Die Parameterliste *basic.reset-farmer-veterinary-link* enthält alle Informationen die zum Zurücksetzen der Verknüpfung eines Tierhalters mit einem Tierarzt notwendig sind:

Tabelle 51 Parameter der Parameterliste *basic.reset-farmer-veterinary-link*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>veterinary-id</b>	int	Eindeutige Identifikation des Tierarztes in VetProof	X

Außerdem enthält sie die Parameterliste *farmer*. Über die untergeordnete Parameterliste *farmer* wird der Erzeugerbetrieb identifiziert (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters).

### Antwort *basic.reset-farmer-veterinary-link*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Zurücksetzen der Verknüpfung von Tierhalter und Tierarzt geklappt hat.

## Freigeschaltete Tierhalter abfragen

Mit dieser Anfrage können Tierärzte die für sie freigeschalteten Tierhalter für einen bestimmten Tierbereich abfragen. Da für einen Tierarzt mehr wie ein Tierhalter freigeschaltet sein kann wird als Ergebnis immer eine Liste zurückgeliefert.

### Anfrage *basic.get-linked-farmer*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten.

Die Parameterliste *basic.get-linked-farmer* enthält folgende Informationen um die Suche nach freigeschalteten Erzeugerbetrieben auf einen bestimmten Tierbereich einzugrenzen:

Tabella 52 Parameter der Parameterliste *get-linked-farmer*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>animal-branch</b>	int	Der Tierbereich (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tierbereich).	X

### Antwort *basic.get-linked-farmer*

Die Antwort enthält die Einträge mit Informationen zu den freigeschalteten Erzeugerbetrieben. Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Tabella 53 Parameter der Parameterliste *item (n)* innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-linked-farmer*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>vp-id</b>	int	Eindeutige Identifikation des Erzeugerbetriebs in VetProof.
<b>display-name</b>	string	Name der Tierarztpraxis
<b>registration-number</b>	string	Die Registrierungsnummer des Erzeugerbetriebs. Jeder Erzeugerbetrieb verfügt über eine solche Nummer.  Beispiel: <i>276000000000123</i>
<b>production-type</b>	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart).  Beispiel: <i>3001</i> (Schlüssel für Hähnchenmast)
<b>qs-number</b>	string	QS-Nummer des Erzeugerbetriebs

## 9 Abfragen bezüglich Therapie-Index

Diese Anfragen erlauben Bündlern und Tierärzten die Abfrage von Informationen zu den ermittelten Therapieindizes von Betrieben oder Herden. Die Anfragen können über verschiedene Filterkriterien angepasst werden.

### Therapie-Index für Betriebe

Diese Abfrage erlaubt die Suche nach den Therapieindizes je Betrieb der freigeschalteten Betriebe eines Bündlers oder Tierarztes.

#### Anfrage *basic.get-therapy-index-by-farmer*

Die Struktur der Gateway-Anfrage entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten. Die Parameterliste *basic.get-therapy-index-by-farmer* kann dabei folgende Informationen enthalten, um einen bestimmten Bereich einzugrenzen:

Table 54 Parameter der Parameterliste *get-therapy-index-by-farmer*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>farmer</b>	list	Parameterliste <i>farmer</i> wird in Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters beschrieben.	X
<b>reference-date</b>	date	auf Basis des Referenzdatum wird der letzte Stichtag ermittelt	X

#### Antwort *basic.get-therapy-index-by-farmer*

Die Antwort enthält Einträge mit Informationen zum Farmer und dessen Therapie-Index. Die Struktur der Gateway-Antwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Table 55 Parameter der Parameterliste *item (n)* innerhalb der Gateway-Antwort *get-therapy-index-by-farmer*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>calculation-date</b>	date	Stichtag
<b>farmer</b>	list	Parameterliste <i>farmer</i> wird in Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters beschrieben. Zusätzlich wird der Displayname übermittelt.

<b>animal-keeping</b>	int	Tiergruppe des Therapieindex (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe des Therapieindex)
<b>animal-type</b>	int	Tierart (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tierart)
<b>therapy-index</b>	float	Therapie-Index
<b>min-period-date</b>	date	Beginn Berichtszeitraum
<b>max-period-date</b>	date	Ende Berichtszeitraum
<b>therapy-index-reserve</b>	float	Therapie-Index für sogenannte Kritische-Antibiotika

### Therapie-Index für Herden

Diese Abfrage erlaubt die Suche nach den Therapieindizes je Herde der freigeschalteten Betriebe eines Bündlers oder Tierarztes.

#### Anfrage *basic.get-therapy-index-by-herd*

Die Struktur der Gateway-Anfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten. Die Abfrage ist vom System auf Betriebe mit Betriebszweig „Geflügelhaltung“ beschränkt.

Die Parameterliste *basic.get-therapy-index-by-herd* enthält folgende Informationen um die Suche auf einen bestimmten Bereich einzugrenzen:

Tabella 56 Parameter der Parameterliste *get-therapy-index-by-herd*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>farmer</b>	list	Parameterliste <i>farmer</i> wird in Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters beschrieben.	X
<b>reference-date</b>	date	auf Basis des Referenzdatum wird der letzte Stichtag ermittelt	X

#### Antwort *basic.get-therapy-index-by-herd*

Die Antwort enthält Einträge mit Informationen zu Herde und deren Therapie-Index. Die Struktur der Gateway-Antwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Tabelle 57 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gateway-Antwort `get-therapy-index-by-herd`

Parameter	Typ	Beschreibung
<code>calculation-date</code>	date	Stichtag
<code>farmer</code>	list	Parameterliste <i>farmer</i> wird in Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters beschrieben. Zusätzlich wird der Displayname übermittelt.
<code>animal-keeping</code>	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe des Therapieindex)
<code>stable-name</code>	string	Name der Produktionsstätte
<code>herd-name</code>	string	Herden-ID
<code>animal-type</code>	int	Tierart (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tierart)
<code>therapy-index</code>	float	Therapie-Index
<code>stabling-date</code>	date	Einstalldatum (der Herde)
<code>min-therapy-period-date</code>	date	Beginn des Behandlungszeitraums
<code>max-therapy-period-date</code>	date	Ende des Behandlungszeitraums
<code>stabling-date-calculated</code>	boolean	Ausstalldatum berechnet
<code>stabling-animal-count</code>	int	Einstalltierzahl
<code>stable-type</code>	int	Betriebsart (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Betriebsart)
<code>therapy-index-reserve</code>	float	Therapie-Index für sogenannte Kritische-Antibiotika

## 10 Anfragen bzgl. Nullmeldung für Halbjahre

Diese Anfragen sind für Bündler und Tierärzte freigeschaltet.

### Nullmeldungen für Halbjahre einsenden

Mit dieser Anfrage können Bündler und Tierärzte Nullmeldungen für Halbjahre einzeln einsenden.

#### Anfrage *basic.create-quarter-without-therapy*

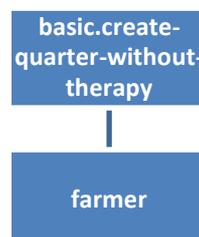


Abbildung 24 Struktur der Anfrage zum Einsenden einer Nullmeldung für ein Halbjahr

Die Parameterliste *basic.create-quarter-without-therapy* enthält alle Informationen die zum Einsenden einer Nullmeldung für ein Halbjahr notwendig sind:

Tabelle 58 Parameter der Parameterliste *basic.create-quarter-without-therapy*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>year</b>	int	Jahr	X
<b>quarter</b>	int	Quartal: zulässige Werte sind 1, 2, 3, 4, 12 oder 34	X
<b>submitter</b>	string	Meldende Person	X
<b>hit-animal-use</b>	string	HIT-Nutzungsart (Schlüssel aus Liste siehe Gültige Schlüssel für HIT Nutzungsart)	

Es dürfen nur für abgelaufene Quartale (bis 2018) bzw. Halbjahre (ab 2019) Nullmeldungen abgegeben werden.

Außerdem enthält sie die Parameterliste *farmer*. Über die untergeordnete Parameterliste *farmer* wird der Erzeugerbetrieb identifiziert (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters), dem die Nullmeldung zugeordnet werden soll. Es sind Einzelproduktionsarten sowie 3006 (für Puten) und 3024 (für Pekingenten) zulässig.

Es werden die letzten acht bereits abgelaufenen Quartale akzeptiert.

#### Antwort *basic.create-quarter-without-therapy*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Anlegen erfolgreich war.

#### Nullmeldungen abfragen

Die angelegten Nullmeldungen für Halbjahre/Quartale können wieder abgefragt werden.

#### Anfrage *basic.get-quarter-without-therapy*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten. In der Anfrage können Filterkriterien übermittelt werden, wodurch es möglich ist, die Ergebnismenge auf einen Erzeugerbetrieb, ein Quartal, ein Halbjahr und ein Jahr einzuschränken.

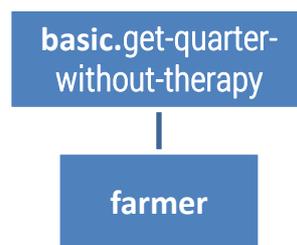


Abbildung 25 Struktur der Gatewayanfrage *get-quarter-without-therapy*

Die Parameter der Parameterliste *farmer* wurden bereits beschrieben (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters). Diese Liste kann entfallen. Wenn die Liste angegeben ist, müssen die in diesem Abschnitt genannten Parameter vorhanden sein.

Tabelle 59 Parameter der Parameterliste *basic.get-quarter-without-therapy*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>year</b>	int	Jahr	X
<b>quarter</b>	int	Quartal: zulässige Werte sind 1, 2, 3, 4, 12 oder 34	

### Antwort *basic.get-quarter-without-therapy*

Die Antwort enthält die Nullmeldungen für Halbjahre/Quartale, die den Kriterien entsprechen. Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Wenn ein Erzeugerbetrieb angegeben wurde, werden alle Nullmeldungen für Halbjahr/Quartal für diesen Erzeugerbetrieb aufgelistet. Wenn kein Erzeugerbetrieb angegeben wurde, werden alle Nullmeldungen für Halbjahr/Quartale aufgelistet, die vom angemeldeten Akteur eingetragen wurden.



Abbildung 26 Struktur der Gatewayantwort *basic.get-quarter-without-therapy*

Tabelle 60 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-quarter-without-therapy*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>created-at</b>	date	Erstelldatum
<b>submitter-actor-role</b>	string	Rolle des Akteurs, der den Eintrag eingendet hat
<b>submitter-actor-display-name</b>	string	Name des Akteurs, der den Eintrag eingendet hat
<b>submitter</b>	string	Meldende Person
<b>production-type</b>	int	Produktionsarten, für die die Nichtbehandlung gilt
<b>year</b>	int	Jahr
<b>quarter</b>	int	Quartal: Werte sind 1, 2, 3, 4, 12 oder 34
<b>hit-animal-use</b>	string	HIT-Nutzungsart (Schlüssel aus Liste siehe Gültige Schlüssel für HIT Nutzungsart)

Außerdem enthält die Antwort die Parameterliste die Liste *farmer* (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters), welche um folgenden Parameter erweitert wurde:

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>display-name</b>	string	Anzeigename des Erzeugerbetriebs

## 11 Anfragen bzgl. Nullmeldungen für Herden

Diese Anfragen sind für Bündler und Tierärzte freigeschaltet.

### Nullmeldungen für Herden einsenden

Mit dieser Anfrage können Bündler und Tierärzte Nullmeldungen für Herden einzeln einsenden.

#### Anfrage *basic.herd-quarter-without-therapy*

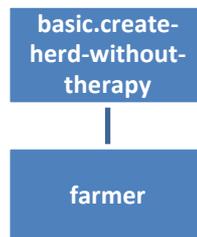


Abbildung 27 Struktur der Anfrage zum Einsenden von Nullmeldungen für Herden

Die Parameterliste *basic.create-herd-without-therapy* enthält alle Informationen die zum Einsenden einer Nullmeldung für eine Herde notwendig sind:

Tabelle 61 Parameter der Parameterliste *basic.create-herd-without-therapy*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>stable-name</b>	string	Stallname (mit maximal 100 Zeichen)	
<b>herd-name</b>	string	Herdenbezeichnung (mit maximal 30 Zeichen)	
<b>herd-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof (siehe Abschnitt Einstalldaten anlegen)	
<b>submitter</b>	string	Meldende Person	X

Außerdem enthält sie optional die Parameterliste *farmer*. Über die untergeordnete Parameterliste *farmer* wird der Erzeugerbetrieb identifiziert (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters), sofern der Parameter *herd-id* nicht angegeben wurde.

Die Herde kann entweder durch Angabe der eindeutigen Identifikation der Einstalldaten (*herd-id*) identifiziert werden oder durch Angabe von Erzeugerbetrieb (*farmer*), Stallname (*stable-name*) und Herdenbezeichnung (*herd-name*).

### Antwort *basic.create-herd-without-therapy*

Die Antwort enthält lediglich die Information ob das Anlegen erfolgreich war.

### Nullmeldungen für Herden abfragen

Die angelegten Nullmeldungen für Herden können wieder abgefragt werden.

### Anfrage *basic.get-herd-without-therapy*

Die Struktur der Gatewayanfrage entspricht der Struktur einer allgemeingültigen Anfrage für Ergebnislisten. In der Anfrage können Filterkriterien übermittelt werden, wodurch es möglich ist, die Ergebnismenge auf einen Erzeugerbetrieb, einen Stall und eine Herde einzuschränken.

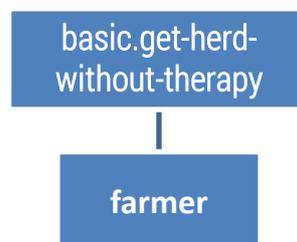


Abbildung 28 Struktur der Gatewayanfrage *get-herd-without-therapy*

Die Parameter der Parameterliste *farmer* wurden bereits beschrieben (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters). Diese Liste kann entfallen. Wenn die Liste angegeben ist, müssen die im genannten Abschnitt aufgelisteten Parameter vorhanden sein. Wenn der Stallname oder die Herdenbezeichnung angegeben ist, muss der Erzeugerbetrieb angegeben werden. Die Abfrage kann auch über die eindeutige Identifikation der Einstalldaten (*herd-id*) erfolgen.

Tabelle 62 Parameter der Parameterliste *basic.get-herd-without-therapy*

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
<b>stable-name</b>	string	Stallname (mit maximal 100 Zeichen)	
<b>herd-name</b>	string	Herdenbezeichnung (mit maximal 30 Zeichen)	
<b>herd-id</b>	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof (siehe Einstalldaten anlegen)	

### Antwort *basic.get-herd-without-therapy*

Die Antwort enthält die Nullmeldungen für Herden, die den Kriterien entsprechen. Die Struktur der Gatewayantwort entspricht dabei der Struktur einer allgemeingültigen Antwort für Ergebnislisten.

Wenn ein Erzeugerbetrieb angegeben wurde, werden alle Nullmeldungen für Herden für diesen Erzeugerbetrieb aufgelistet. Wenn kein Erzeugerbetrieb angegeben wurde, werden alle Nullmeldungen für Herden aufgelistet, die vom angemeldeten Akteur eingetragen wurden.

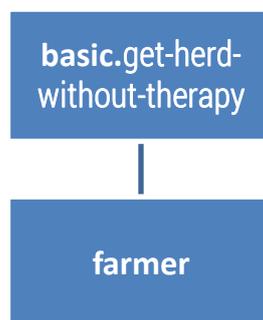


Abbildung 29 Struktur der Gatewayantwort *basic.get-herd-without-therapy*

Tabelle 63 Parameter der Parameterliste item (n) innerhalb der Gatewayantwort *basic.get-herd-without-therapy*

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>created-at</b>	date	Erstelldatum
<b>submitter-actor-role</b>	string	Rolle des Akteurs, der den Eintrag eingendet hat
<b>submitter-actor-display-name</b>	string	Name des Akteurs, der den Eintrag eingendet hat
<b>submitter</b>	string	Meldende Person
<b>stable-type</b>	int	Betriebsart (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Betriebsart)
<b>stable-name</b>	string	Stallname
<b>animal-group</b>	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe)
<b>herd-name</b>	string	Herdenbezeichnung
<b>stabling-date</b>	date	Einstalldatum

Außerdem enthält die Antwort die Parameterliste die Liste *farmer* (siehe Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters), welche um folgenden Parameter erweitert wurde:

Parameter	Typ	Beschreibung
<b>display-name</b>	string	Anzeigename des Erzeugerbetriebs

## 12 Anhang

### Schlüssel

#### *Produktionsart*

Die QS-Produktionsart gibt den Haltungsbereichen der Tiere an und dient neben der VVVO-Nr. für die eindeutige Identifikation der Standorte (Tierhalter).

Table 64 Gültige Schlüssel für die Produktionsart

Schlüssel	Beschreibung
1001	Rindermast
1002	Kälbermast
1004	Fresser-/Kälberaufzucht
1005	Fresser-/Kälberaufzucht + Rindermast
1008	Milchviehhaltung und Kälberaufzucht
1016	Mutter-/Ammenkuhhaltung mit Kälbern
1320	Schlachtkühe (QM-Milch)
2001	Schweinemast
2002	Jungsauen- / Eberaufzucht
2004	Sauenhaltung und Ferkel bis zum Absetzen
2008	Ferkelaufzucht
2009	Ferkelaufzucht + Schweinemast
3001	Hähnchenmast
3002	Putenaufzucht
3004	Putenmast
3006	Putenaufzucht + Putenmast

3008	Pekingentenaufzucht
3016	Pekingentenmast
3024	Pekingentenaufzucht + Pekingentenmast
301	Elterntierhaltung (zur Bruteierzeugung) für Hähnchen
304	Elterntierhaltung (zur Bruteierzeugung) für Puten

Außerdem sind pro Tierbereich (Rind, Schwein, Geflügel) für die Stammdaten der Tierhalter weitere Kombinationen der Schlüssel möglich. Die weiteren Kombinationen sind nicht für die Tierarzt-Beleg Abgabe zulässig. Diese weiteren Kombinationen sind in den nachfolgenden Tabellen aufgelistet.

Table 65 Kombinationen der Produktionsart für den Tierbereich Rind

Kombination	Rinder mast 1001	Kälber mast 1002	Fresser-/Kälber aufzucht 1004	Milchviehhaltung und Kälberaufzucht 1008	Mutter-/ Ammenkuhhaltung mit Kälbern 1016	Milchproduktion 1032
1001	x					
1002		x				
1003	x	x				
1004			x			
1005	x		x			
1006		x	x			
1007	x	x	x			
1008				x		
1009	x			x		
1010		x		x		
1011	x	x		x		
1012			x	x		
1013	x		x	x		
1014		x	x	x		
1015	x	x	x	x		
1016					x	
1017	x				x	
1018		x			x	
1019	x	x			x	
1020			x		x	
1021	x		x		x	
1022		x	x		x	
1023	x	x	x		x	
1024				x	x	
1025	x			x	x	
1026		x		x	x	
1027	x	x		x	x	
1028			x	x	x	
1029	x		x	x	x	
1030		x	x	x	x	

1031	x	x	x	x	x	
1032*						x
1040				x		x
1041	x			x		x
1042		x		x		x
1043	x	x		x		x
1044			x	x		x
1045	x		x	x		x
1046		x	x	x		x
1047	x	x	x	x		x
1056				x	x	x
1057	x			x	x	x
1058		x		x	x	x
1059	x	x		x	x	x
1060			x	x	x	x
1061	x		x	x	x	x
1062		x	x	x	x	x
1063	x	x	x	x	x	x
1320**						

\*nur in Kombination zulässig

\*\*keine Kombination zulässig

Table 66 Kombinationen der Produktionsart für Tierbereich Schwein

Kombination	Schweinemast	Jungsauen-/ Eberaufzucht	Sauenhaltung und Ferkel bis zum Absetzen	Ferkelaufzucht
	2001	2002	2004	2008
2001	x			
2002		x		
2003	x	x		
2004			x	
2005	x		x	
2006		x	x	
2007	x	x	x	
2008				x
2009	x			x
2010		x		x
2011	x	x		x
2012			x	x
2013	x		x	x
2014		x	x	x
2015	x	x	x	x

Tabelle 67 Kombinationen der Produktionsart für Tierbereich Geflügel

	Hähnchenmast	Puten- aufzucht	Puten- mast	Pekingenten- aufzucht	Pekingenten- mast	Elterntierhaltung (zur Bruteierzeugung) für Hähnchen	Elterntierhaltung (zur Bruteierzeugung) für Puten
Kombination	3001	3002	3004	3008	3016	301	304
3001	x						
3002		x					
3003	x	x					
3004			x				
3005	x		x				
3006		x	x				
3007	x	x	x				
3008				x			
3009	x			x			
3010		x		x			
3011	x	x		x			
3012			x	x			
3013	x		x	x			
3014		x	x	x			
3015	x	x	x	x			
3016					x		
3017	x				x		
3018		x			x		
3019	x	x			x		
3020			x		x		
3021	x		x		x		
3022		x	x		x		
3023	x	x	x		x		
3024				x	x		
3025	x			x	x		
3026		x		x	x		
3027	x	x		x	x		
3028			x	x	x		
3029	x		x	x	x		
3030		x	x	x	x		
3031	x	x	x	x	x		
301						x	
304							x

## Tiergruppe

Tabelle 68 Gültige Schlüssel für die Tiergruppe

Schlüssel	Beschreibung
1001	Mastrinder
1901	Mastrinder unter 8 Monate
1002	Mastkälber
1004	Aufzuchtälber
1008	Färsen
1808	Schlachtkühe
1908	Milchkühe
2001	Mastschweine
2002	Jungsauen
2004	Saugferkel
2008	Aufzuchtferkel
2804	Eber
2902	Jungeber
2904	Sauen
3001	Masthühner
3002	Jungputen
3004	Mastputen
3008	Jungpekingenten
3016	Mastpekingenten
301	Elterntiere (Huhn)

304	Elterntiere (Pute)
-----	--------------------

### *Indikation*

Tabelle 69 Gültige Schlüssel für die Indikation

Schlüssel	Beschreibung
0	Keine Angabe
1	Atemwegserkrankung
2	Hauterkrankung
3	Darmerkrankung
4	Gelenkserkrankung
5	ZNS-Erkrankung
8	Sonstige
9	Systemische Erkrankungen

## Applikationsform

Tabelle 70 Gültige Schlüssel für die Applikationsform

Schlüssel	Beschreibung
0	Keine Angabe
100	Injektion
101	i.v.
102	i.m.
103	s.c.
200	Oral
201	Direkt oral
202	Tränke
203	Futter
300	Lokal/topisch
301	Intrazisternal
302	intrauterin

## Mengeneinheit

Tabelle 71 Gültige Schlüssel für die Mengeneinheit

Schlüssel	Beschreibung
1	Gramm (g)
2	Milliliter (ml)
3	Injektor
4	Tablette
5	Stab
6	Spraydose
11	Kilogramm (kg)
12	Liter (l)

## Betriebsart

Tabelle 72 Gültige Schlüssel für die Betriebsart

Schlüssel	Beschreibung
1001	reine Rindermast
1002	Kälbermast
1004	reine Kälberaufzucht
1005	kombinierte Kälberaufzucht und Rindermast
1008	Milchviehhaltung und Kälberaufzucht
1016	Mutter-/Ammenkuhhaltung mit Kälbern
1024	kombinierte Milchvieh- und Mutterkuhhaltung
1320	Milchviehhaltung in QM-Milch auditierten Betrieben
2001	reine Schweinemast
2002	Vermehrung
2004	Ferkelerzeugung
2008	reine Ferkelaufzucht
2009	kombinierte Ferkelaufzucht und Schweinemast
3001	Hähnchenmast
3002	reine Putenaufzucht
3004	reine Putenmast
3006	kombinierte Putenaufzucht und –mast
3008	reine Pekingentenaufzucht
3016	reine Pekingentenmast
3024	kombinierte Pekingentenaufzucht und –mast

301	Elterntierhaltung für Hähnchen
304	Elterntierhaltung für Puten

### *Tierbereich*

Tabella 73 Gültige Schlüssel für den Tierbereich

Schlüssel	Beschreibung
1000	Rind
2000	Schwein
3000	Geflügel

### *Tiergruppe des Therapieindex*

Tabella 74 Gültige Schlüssel für Tiergruppe des Therapieindex

Schlüssel	Beschreibung
0	Masthähnchen
1	Jungputen (Aufzuchtbetrieb)
2	Mastputen (Mastbetrieb)
3	Jungputen (Kombibetrieb)
4	Mastputen (Kombibetrieb)
34	Puten (Kombibetrieb)
5	Jungenten (Aufzuchtbetrieb)
6	Mastenten (Mastbetrieb)
7	Jungenten (Kombibetrieb)
8	Mastenten (Kombibetrieb)
78	Pekingenten (Kombibetrieb)
9	Mastschweine

10	Saugferkel
11	Sauen
12	Aufzuchtferkel
13	Jungsauen/Jungeber
14	Mastkälber

### Tierart

Table 75 Gültige Schlüssel für Tierart

Schlüssel	Beschreibung
0	Schwein
1	Huhn
2	Pute
3	Pekingente
4	Rind

### HIT Nutzungsart

Table 76 Gültige Schlüssel für HIT Nutzungsart

Schlüssel	Bezeichnung
RM1	Rinder - Mastkälber bis 8 Mo
RM2	Rinder - Mast ab 8 Mo
SM1	Schweine - Mastferkel bis 30 kg
SM2	Schweine - Mast über 30 kg
HM1	Hühner - Mast
PM1	Puten - Mast

### Fehlercodes

Das System kennt eine Reihe von allgemeingültigen Fehlernummern. Diese Fehlernummern sind alle kleiner als 1000. Bei jeder Anfrage können weitere spezielle Fehlernummern definiert werden, deren Wert immer größer oder gleich 1000 ist. Sollten für eine Anfrage zusätzliche Fehlernummern relevant

sein, sind diese explizit in der Beschreibung der Anfrage aufgelistet und erläutert. Die Client-Anwendung sollte jedoch auch auf Fehlernummern reagieren, die hier nicht aufgeführt sind.

Folgende Fehlernummern sind zurzeit definiert:

Fehlernummer	Beschreibung
0	<p>Unbekannter Fehler</p> <p>Es ist ein unvorhersehbarer Fehler aufgetreten. Dieser Fehler sollte im normalen Betrieb nicht vorkommen. Bitte informieren Sie die qualitytype, wenn Sie einen solchen Fehler beobachten.</p>
1	<p>Interner Fehler</p> <p>Es ist ein interner Fehler aufgetreten. Bitte informieren Sie die qualitytype, wenn Sie einen solchen Fehler beobachten.</p>
110	<p>Die Benutzeridentifikation ist ungültig</p> <p>Die angegebene Benutzeridentifikation (Identifikation der Client-Anwendung) hat ein falsches Format.</p>
111	<p>Es konnte kein Benutzer für diese Benutzeridentifikation gefunden werden.</p> <p>Die angegebene Benutzeridentifikation (Identifikation der Client-Anwendung) ist dem System nicht bekannt.</p>
112	<p>Unzureichende Zugriffsrechte.</p> <p>Die Client-Anwendung verfügt nicht über ausreichende Berechtigungen zum Zugriff auf das System. Möglicherweise ist sie nur für das Testsystem aber nicht für das Produktivsystem zugelassen.</p>
114	<p>Dieser Alias-Benutzer darf diesen Befehl nicht ausführen.</p>
120	<p>Ungültige Zeitzone</p>
124	<p>Der Benutzer hat keine Berechtigung auf diesem Server Anfragen durchzuführen (z.B. Live- Server und Test-Server bzw. dem Akteur fehlt die QS-Anerkennung).</p>
200	<p>Unbekannter Befehl</p> <p>Der Befehl (Name der Parameterliste) ist dem System nicht bekannt.</p>

210	Fehlende Parameterliste Eine erforderliche Parameterliste wurde nicht übermittelt.
211	Fehlender Parameter Ein erforderlicher Parameter wurde nicht übermittelt.
212	Ungültiger Parameterwert Der Wert für einen Parameter ist ungültig. Das kann daran liegen, dass ein falsches Format verwendet wurde (z.B. bei Datumsangaben).
213	Parameterwert außerhalb des gültigen Bereichs Der Wert für einen Parameter liegt außerhalb der zugelassenen Grenzen. Dieser Fehler kann z.B. bei Zahlen oder bei Datumsangaben auftreten.
220	Leere Parameterliste
300	Geschäftsregel verletzt Weitere Informationen finden sich in den Details der Fehlermeldung.
301	Der Tierarzt ist für diesen Tierarzt-Beleg nicht freigeschaltet.
302	Die Arzneimittelangaben sind widersprüchlich.
303	Der Bündler ist für diesen Tierarzt-Beleg nicht freigeschaltet.
500	Objekt nicht gefunden Ein Objekt, welches zur Ausführung der Aktion benötigt wird, konnten nicht gefunden werden.
501	Es konnte kein Tierarzt-Beleg mit dieser ID gefunden werden.
502	Es konnte kein Erzeugerbetrieb mit dieser Kombination aus Registriernummer und Produktionsart gefunden werden.
503	Die Tierarztpraxis konnte nicht gefunden werden.
504	Der Tierarzt konnte für diese Tierarztpraxis nicht gefunden werden.
505	Es konnte kein Stall mit dieser Kennung gefunden werden.
506	Es konnte keine Herde mit dieser Kennung gefunden werden.

507	Es konnte kein Arzneimittel mit dieser Kennung gefunden werden.
509	Die Herde konnte nicht eindeutig gefunden werden.
510	Tierhalter ist nicht freigeschaltet.
511	Das Einstalldatum und die Herdenbezeichnung können nicht geändert werden, da Belege oder Nichtbehandlungen vorliegen.
600	Zugriff verweigert  Der Nutzer verfügt nicht über die Berechtigung für diese Aktion.

### Sprachen

Zur Definition der verwendeten Sprache wird der Standard *ISO 639-1* verwendet. Der Code einer Sprache besteht dabei aus zwei Buchstaben.

ISO-Code	Sprache
de	Deutsch (Standardsprache)
en	Englisch (wird derzeit aber noch nicht unterstützt)

## Beispiele

### *Beispielanfragen zum Testen der Kommunikation*

Beispiel zum Abfragen der aktuellen Version des Systems:

```
<?xml version="1.0" standalone="no"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:message
xmlns:ns2="http://gateway.qualiproof.qualitytype.com">
      <name>system.version</name>
      <nested-list>
        <name>user</name>
        <parameter>
          <name>id</name>
          <value>XXX</value>
        </parameter>
        <parameter>
          <name>language</name>
          <value>de</value>
        </parameter>
      </nested-list>
    </ns2:message>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Beispiel zum Testen der unterstützten Datentypen:

```
<?xml version="1.0" standalone="no"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:message
xmlns:ns2="http://gateway.qualiproof.qualitytype.com">
      <name>system.echo-data</name>
      <nested-list>
        <name>data</name>
        <parameter>
          <name>type</name>
          <value>string</value>
        </parameter>
        <parameter>
          <name>value</name>
          <value>Hello World!</value>
        </parameter>
      </nested-list>
    </ns2:message>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```
<name>data</name>
<parameter>
  <name>type</name>
  <value>string</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>value</name>
  <value>Umlaute: ÄäÖöUuß</value>
</parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>data</name>
  <parameter>
    <name>type</name>
    <value>int</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>value</name>
    <value>42</value>
  </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>data</name>
  <parameter>
    <name>type</name>
    <value>float</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>value</name>
    <value>42.42</value>
  </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>data</name>
  <parameter>
    <name>type</name>
    <value>bool</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>value</name>
    <value>true</value>
  </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>data</name>
  <parameter>
```

```
        <name>type</name>
        <value>date</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>value</name>
        <value>2007-12-13</value>
    </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
    <name>data</name>
    <parameter>
        <name>type</name>
        <value>datetime</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>value</name>
        <value>2007-12-13T23:59:59</value>
    </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
    <name>data</name>
    <parameter>
        <name>type</name>
        <value>binary</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>value</name>
        <value>48656c6c6f20576f726c6421</value>
    </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
    <name>user</name>
    <parameter>
        <name>id</name>
        <value>XXX</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>language</name>
        <value>de</value>
    </parameter>
</nested-list>
</ns2:message>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

### *Beispielanfragen um einen Tierarzt-Beleg abzugeben*

Beispiel für die Übermittlung einer einzelnen Tierarzt-Belegzeile, ohne Angabe der abgegebenen Einzelpackungen:

```
<name>basic.create-prescription-rows</name>
<parameter>
  <name>document-number</name>
  <value>12345</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>delivery-date</name>
  <value>2012-04-13</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>veterinary</name>
  <value>Mustermann, Max</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 0 00 001 0001</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>3001</value>
  </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>prescription-rows</name>
  <nested-list>
    <name>0</name>
    <parameter>
      <name>stable-name</name>
      <value>Stall 1</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>herd-name</name>
      <value>Herde 1</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>animal-group</name>
      <value>3001</value>
    </parameter>
  </nested-list>
</parameter>
```

```
<name>animal-count</name>
<value>1000</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>drugs</name>
  <nested-list>
    <name>0</name>
    <parameter>
      <name>indication</name>
      <value>2</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>diagnosis-details</name>
      <value>Diagnosedetails</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>animal-age</name>
      <value>401455.01.01</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>application</name>
      <value>200</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>amount</name>
      <value>100</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>amount-unit</name>
      <value>1</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>dosage</name>
      <value>2</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>application-date</name>
      <value>2012-04-15</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>application-duration</name>
      <value>15</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>usage-duration</name>
      <value>15</value>
    </parameter>
  </nested-list>
</nested-list>
</parameter>
</list>
```

```

        </parameter>
        <name>waiting-period-meat</name>
        <value>4</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>usage-instructions</name>
        <value>Behandlungsanweisung</value>
    </parameter>
</nested-list>
</nested-list>
</nested-list>
</nested-list>

```

Beispiel für die Übermittlung einer einzelnen Tierarzt-Belegzeile, mit Angabe der abgegebenen Einzelpackungen:

```

<name>basic.create-prescription-rows</name>
<parameter>
    <name>document-number</name>
    <value>12345</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>delivery-date</name>
    <value>2012-04-13</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>veterinary</name>
    <value>Mustermann, Max</value>
</parameter>
<nested-list>
    <name>farmer</name>
    <parameter>
        <name>registration-number</name>
        <value>276 00 0 00 001 0001</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>production-type</name>
        <value>3001</value>
    </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
    <name>prescription-rows</name>
    <nested-list>
        <name>0</name>
        <parameter>

```



```
</parameter>
<parameter>
  <name>waiting-period-meat</name>
  <value>4</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>usage-instructions</name>
  <value>Test 1234</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>hand-out</name>
  <nested-list>
    <name>0</name>
    <parameter>
      <name>approval-number</name>
      <value>3100098.00.00</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>amount</name>
      <value>99</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>amount-unit</name>
      <value>2</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>quantity</name>
      <value>4</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>lot</name>
      <value>Charge ABC/74</value>
    </parameter>
  </nested-list>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>1</name>
  <parameter>
    <name>approval-number</name>
    <value>3100098.00.00</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>amount</name>
    <value>3</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>amount-unit</name>
```

```
        <value>2</value>
      </parameter>
    <parameter>
      <name>quantity</name>
      <value>1</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>lot</name>
      <value>Charge ABC/75</value>
    </parameter>
  </nested-list>
</nested-list>
</nested-list>
</nested-list>
</nested-list>
</nested-list>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um eine Tierarzt-Belegzeile abzufragen*

Anfragebeispiel um Informationen für die Tierarzt-Belegzeile mit der ID *1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7* zu erhalten:

```
<name>basic.get-prescription-row</name>
<parameter>
  <name>prescription-row-id</name>
  <value>1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7</value>
</parameter>
```

#### *Beispielanfragen um Identifikationen der Tierarzt-Belegzeilen abzufragen*

Anfragebeispiel für einen bestimmten Zeitraum (hier am Beispiel für den *Monat April 2012*):

```
<name>basic.get-prescription-row-ids</name>
<parameter>
  <name>min-delivery-date</name>
  <value>2012-04-01</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>max-delivery-date</name>
  <value>2012-04-30</value>
</parameter>
```

Anfragebeispiel für einen bestimmten Erzeugerbetrieb (hier am Beispiel für den Betrieb mit der Registriernummer *27600000010001* und der Produktionsart *Hähnchenmast*):

```
<name>basic.get-prescription-row-ids</name>
<nested-list>
```

```
<name>farmer</name>
<parameter>
  <name>registration-number</name>
  <value>276 00 0 00 001 0001</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>production-type</name>
  <value>3001</value>
</parameter>
</nested-list>
```

Anfragebeispiel für eine bestimmte Tierarzt-Belegnummer (z.B. 13):

```
<name>basic.get-prescription-row-ids</name>
<parameter>
  <name>document-number</name>
  <value>13</value>
</parameter>
```

Anfragebeispiel für mehrere Einschränkungskriterien:

```
<name>basic.get-prescription-row-ids</name>
<parameter>
  <name>min-delivery-date</name>
  <value>2012-04-01</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>max-delivery-date</name>
  <value>2012-04-30</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>document-number</name>
  <value>13</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 0 00 001 0001</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>3001</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

### *Beispielanfrage um Tierarzt-Belegzeile zu löschen*

Anfragebeispiel um den Tierarzt-Beleg mit der ID `1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7` zu löschen:

```
<name>basic.delete-prescription-row</name>
<parameter>
  <name>prescription-row-id</name>
  <value>1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7</value>
</parameter>
```

### *Beispielanfrage um Produktionsdaten für Tierarzt-Belege abzufragen*

Anfragebeispiel:

```
<name>basic.get-stable-data</name>
<parameter>
  <name>registration-number</name>
  <value>276 00 0 00 001 0001</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>delivery-date</name>
  <value>2012-05-01</value>
</parameter>
```

### *Beispielanfrage um eine Rücknahme für einen Tierarzt-Beleg abzugeben*

Anfragebeispiel um für die Tierarzt-Belegzeile mit der ID `1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7` eine Rücknahme einzutragen:

```
<name>basic.create-return-prescription-row</name>
<parameter>
  <name>prescription-row-id</name>
  <value>1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>returned-amount</name>
  <value>100</value>
</parameter>
```

### *Beispielanfrage um eine Tierarzt-Beleg-Rücknahme abzufragen*

Anfragebeispiel um Informationen für zur Rücknahme der Tierarzt-Belegzeile mit der ID `1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7` zu erhalten:

```
<name>basic.get-return-prescription-row</name>
<parameter>
  <name>prescription-row-id</name>
  <value>1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7</value>
</parameter>
```

*Beispielanfragen um Identifikationen der zurückgenommenen Tierarzt-Belegzeilen abzufragen*

Anfragebeispiel für einen bestimmten Zeitraum (hier am Beispiel für den *Monat April 2012*):

```
<name>basic.get-return-prescription-row-ids</name>
<parameter>
  <name>min-delivery-date</name>
  <value>2012-04-01</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>max-delivery-date</name>
  <value>2012-04-30</value>
</parameter>
```

Anfragebeispiel für einen bestimmten Erzeugerbetrieb (hier am Beispiel für den Betrieb mit der Registriernummer *27600000010001* und der Produktionsart *Hähnchenmast*):

```
<name>basic.get-return-prescription-row-ids</name>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 0 00 001 0001</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>3001</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

Anfragebeispiel für eine bestimmte Tierarzt-Belegnummer (z.B. *13*):

```
<name>basic.get-return-prescription-row-ids</name>
<parameter>
  <name>document-number</name>
  <value>13</value>
</parameter>
```

Anfragebeispiel für mehrere Einschränkungskriterien:

```
<name>basic.get-return-prescription-row-ids</name>
<parameter>
  <name>min-delivery-date</name>
  <value>2012-04-01</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>max-delivery-date</name>
```

```
    <value>2012-04-30</value>
  </parameter>
</parameter>
  <name>document-number</name>
  <value>13</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 0 00 001 0001</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>3001</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um die Rücknahme für eine Tierarzt-Belegzeile zu löschen*

Anfragebeispiel um die Rücknahme für den Tierarzt-Beleg mit der ID `1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7` zu löschen:

```
<name>basic.delete-return-prescription-row</name>
<parameter>
  <name>prescription-row-id</name>
  <value>1b480e7b-f5cf-4fab-8ea2-c3b1982056e7</value>
</parameter>
```

#### *Beispielanfrage um eine Produktionsstätte anzulegen*

Beispielanfrage zum Anlegen einer Produktionsstätte namens Stall für einen bestimmten Erzeugerbetrieb (hier am Beispiel für den Betrieb mit der Registriernummer `276 001112223333` und der Produktionsart *Hähnchenmast*):

```
<name>basic.create-stable</name>
<parameter>
  <name>stable-name</name>
  <value>Stall</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>stable-type</name>
  <value>3001</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>section-count</name>
  <value>2</value>
```

```
</parameter>
<parameter>
  <name>maximum-occupancy</name>
  <value>100</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>surface-area</name>
  <value>42</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>street</name>
  <value>Str.</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>zip-code</name>
  <value>PLZ</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>city</name>
  <value>Ort</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>country</name>
  <value>276</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>latitude</name>
  <value>1.5</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>longitude</name>
  <value>5.1</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>keeper</name>
  <value>Pfleger</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>note</name>
  <value>Kommentar</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 1 11 222 3333</value>
```

```
</parameter>
<parameter>
  <name>production-type</name>
  <value>3001</value>
</parameter>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um eine Produktionsstätte abzufragen*

Anfragebeispiel um Information zu der Produktionsstätte mit der ID *b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7* zu erhalten:

```
<name>basic.get-stable</name>
<parameter>
  <name>id</name>
  <value>b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7</value>
</parameter>
```

#### *Beispielanfrage um Identifikationen der Produktionsstätten abzufragen*

Anfragebeispiel für einen bestimmten Erzeugerbetrieb (hier am Beispiel für den Betrieb mit der Registriernummer *27 001112223333* und der Produktionsart *Hähnchenmast*):

```
<name>basic.get-stable-ids</name>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 1 11 222 3333</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>3001</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um eine Produktionsstätte zu bearbeiten*

Anfragebeispiel, um die Produktionsstätte mit der ID *b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7* zu bearbeiten:

```
<name>basic.update-stable</name>
<parameter>
  <name>id</name>
  <value>b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7</value>
</parameter>
<parameter>
```

```
    <name>stable-name</name>
    <value>Stall</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>stable-type</name>
    <value>3001</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>section-count</name>
    <value>2</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>maximum-occupancy</name>
    <value>100</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>surface-area</name>
    <value>42</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>street</name>
    <value>Str.</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>zip-code</name>
    <value>PLZ</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>city</name>
    <value>Ort</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>country</name>
    <value>276</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>latitude</name>
    <value>1.5</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>longitude</name>
    <value>5.1</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>keeper</name>
    <value>Pfleger</value>
```

```
</parameter>  
<parameter>  
  <name>note</name>  
  <value>Kommentar</value>  
</parameter>
```

#### *Beispielanfrage um eine Produktionsstätte zu löschen*

Anfragebeispiel, um die Produktionsstätte mit der ID *b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7* zu löschen:

```
<name>basic.delete-stable</name>  
<parameter>  
  <name>id</name>  
  <value>b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7</value>  
</parameter>
```

#### *Beispielanfrage um Einstalldaten anzulegen*

Beispielanfrage zum Anlegen von Einstalldaten in die Produktionsstätte *b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7*:

```
<name>basic.create-herd</name>  
<parameter>  
  <name>stable-id</name>  
  <value>b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7</value>  
</parameter>  
<parameter>  
  <name>herd-name</name>  
  <value>Herde 1</value>  
</parameter>  
<parameter>  
  <name>animal-group</name>  
  <value>3001</value>  
</parameter>  
<parameter>  
  <name>origin</name>  
  <value>Herkunft</value>  
</parameter>  
<parameter>  
  <name>race</name>  
  <value>Rasse</value>  
</parameter>  
<parameter>  
  <name>completely-reduced</name>  
  <value>>true</value>  
</parameter>
```

```
<nested-list>
  <name>stabling</name>
  <parameter>
    <name>stabling-date</name>
    <value>2012-04-13</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>stabling-animal-count</name>
    <value>800</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>stabling-animal-age</name>
    <value>10</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>stabling-animal-weight</name>
    <value>10</value>
  </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>removal</name>
  <nested-list>
    <name>1</name>
    <parameter>
      <name>date</name>
      <value>2012-04-19</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>animal-count</name>
      <value>100</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>animal-weight</name>
      <value>100</value>
    </parameter>
  </nested-list>
  <nested-list>
    <name>2</name>
    <parameter>
      <name>date</name>
      <value>2012-04-20</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>animal-count</name>
      <value>500</value>
    </parameter>
  </nested-list>
</nested-list>
```

```
        <parameter>
          <name>animal-weight</name>
          <value>100</value>
        </parameter>
      </nested-list>
    <nested-list>
      <name>3</name>
      <parameter>
        <name>date</name>
        <value>2012-04-21</value>
      </parameter>
      <parameter>
        <name>animal-count</name>
        <value>200</value>
      </parameter>
      <parameter>
        <name>animal-weight</name>
        <value>100</value>
      </parameter>
    </nested-list>
  </nested-list>
```

### *Beispielanfrage um Einstalldaten anzulegen*

Beispielanfrage zum Anlegen von Einstalldaten in die Produktionsstätte *b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7* mit 3 festen Terminen:

```
<name>basic.create-herd</name>
<parameter>
  <name>stable-id</name>
  <value>b26b2194-cfe0-460c-8fb7-2ba751cb9bf7</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>herd-name</name>
  <value>Herde 1</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>animal-group</name>
  <value>3001</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>origin</name>
  <value>Herkunft</value>
</parameter>
<parameter>
```

```
<name>race</name>
  <value>Rasse</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>completely-reduced</name>
  <value>>true</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>stabling</name>
  <parameter>
    <name>stabling-date</name>
    <value>2012-04-13</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>stabling-animal-count</name>
    <value>800</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>stabling-animal-age</name>
    <value>10</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>stabling-animal-weight</name>
    <value>10</value>
  </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>removal</name>
  <parameter>
    <name>date</name>
    <value>2012-04-20</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>animal-count</name>
    <value>500</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>animal-weight</name>
    <value>100</value>
  </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>pre-removal</name>
  <parameter>
    <name>date</name>
    <value>2012-04-19</value>
```

```
</parameter>
<parameter>
  <name>animal-count</name>
  <value>100</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>animal-weight</name>
  <value>100</value>
</parameter>
</nested-list>
<nested-list>
  <name>post-removal</name>
  <parameter>
    <name>date</name>
    <value>2012-04-21</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>animal-count</name>
    <value>200</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>animal-weight</name>
    <value>100</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um Einstalldaten abzufragen*

Abfragebeispiel um Information zu den Einstalldaten mit der ID `47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f` zu erhalten:

```
<name>basic.get-herd</name>
<parameter>
  <name>id</name>
  <value>47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f</value>
</parameter>
```

#### *Beispielanfragen um Identifikationen der Einstalldaten abzufragen*

Anfragebeispiel für einen bestimmten Erzeugerbetrieb (hier am Beispiel für den Betrieb mit der Registriernummer `27 001112223333` und der Produktionsart *Hähnchenmast*):

```
<name>basic.get-herd-ids</name>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
```

```
        <value>276 00 1 11 222 3333</value>
    </parameter>
</parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>3001</value>
</parameter>
</nested-list>
```

Anfragebeispiel für einen bestimmten Erzeugerbetrieb und für einen bestimmten Zeitraum für das Einstalldatum (hier am Beispiel für den *Monat April 2012*):

```
<name>basic.get-herd-ids</name>
<parameter>
    <name>min-stabling-date</name>
    <value>2012-04-01</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>max-stabling-date</name>
    <value>2012-04-30</value>
</parameter>
<nested-list>
    <name>farmer</name>
    <parameter>
        <name>registration-number</name>
        <value>276 00 1 11 222 3333</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>production-type</name>
        <value>3001</value>
    </parameter>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um Einstalldaten zu bearbeiten*

Anfragebeispiel, um Herdendaten mit der ID *47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f* zu bearbeiten:

```
<name>basic.update-herd</name>
<parameter>
    <name>id</name>
    <value>47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>herd-name</name>
    <value>Herde 1</value>
</parameter>
<parameter>
```

```
    <name>animal-group</name>
    <value>3001</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>origin</name>
    <value>Herkunft</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>race</name>
    <value>Rasse</value>
</parameter>
<parameter>
    <name>completely-reduced</name>
    <value>>true</value>
</parameter>
<nested-list>
    <name>stabling</name>
    <parameter>
        <name>stabling-date</name>
        <value>2012-04-13</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>stabling-animal-count</name>
        <value>800</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>stabling-animal-age</name>
        <value>10</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>stabling-animal-weight</name>
        <value>10</value>
    </parameter>
</nested-list>
<nested-list>
    <name>removal</name>
    <parameter>
        <name>date</name>
        <value>2012-04-20</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>animal-count</name>
        <value>500</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>animal-weight</name>
```

```
        <value>100</value>
      </parameter>
    </nested-list>
  <nested-list>
    <name>pre-removal</name>
    <parameter>
      <name>date</name>
      <value>2012-04-19</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>animal-count</name>
      <value>100</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>animal-weight</name>
      <value>100</value>
    </parameter>
  </nested-list>
</nested-list>
  <name>post-removal</name>
  <parameter>
    <name>date</name>
    <value>2012-04-21</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>animal-count</name>
    <value>200</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>animal-weight</name>
    <value>100</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um Einstalldaten zu löschen*

Anfragebeispiel, um die Einstalldaten mit der ID `47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f` zu löschen:

```
<name>basic.delete-herd</name>
<parameter>
  <name>id</name>
  <value>47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f</value>
</parameter>
```

*Beispielanfragen um Tierplätze für Schweinehalter zu übermitteln*

Anfragebeispiel, um für den Schweinehalter mit der VVVO-Nummer 276001112223333 die Mastplätze für Schweinemast für das Quartal 1/2019 zu setzen:

```
<name>basic.set-average-herd-size</name>
<parameter>
  <name>production-type</name>
  <value>2001</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>average-herd-size</name>
  <value>1400</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>quarter</name>
  <value>1</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>year</name>
  <value>2019</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 1 11 222 3333</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>2003</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

Anfragebeispiel, um für den Schweinehalter mit der VVVO-Nummer 276001112223333 die JS/JE-Aufzuchtplätze für Jungsauen-/Eberaufzucht für das aktuelle Quartal zu setzen:

```
<name>basic.set-average-herd-size</name>
<parameter>
  <name>production-type</name>
  <value>2002</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>average-herd-size</name>
  <value>25</value>
</parameter>
```

```
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 1 11 222 3333</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>2003</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

*Beispielanfrage um die VetProof-Id vom Tierarzt / von der Tierarztpraxis abzufragen*

Anfragebeispiel, um die eindeutige Identifikation eines Tierarztes in VetProof abzufragen:

```
<name>basic.get-veterinary-id</name>
<parameter>
  <name>veterinary-name</name>
  <value>Meier</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>exact-match</name>
  <value>>true</value>
</parameter>
<parameter>
  <name>postal-code</name>
  <value>01109</value>
</parameter>
```

*Beispielanfrage um Tierhalter und Tierärzte miteinander zu verknüpfen*

Anfragebeispiel, um den Tierhalter mit der VVVO-Nummer 276001112223333 mit einem Tierarzt zu verknüpfen:

```
<name>basic.set-farmer-veterinary-link</name>
<parameter>
  <name>veterinary-id</name>
  <value>123456</value>
</parameter>
<nested-list>
  <name>farmer</name>
  <parameter>
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 1 11 222 3333</value>
  </parameter>
  <parameter>
```

```
        <name>production-type</name>
        <value>2003</value>
    </parameter>
</nested-list>
```

*Beispielanfrage um die Verknüpfung zwischen Tierhalter und Tierarzt zurückzusetzen*

Anfragebeispiel, um die Verknüpfung zwischen dem Tierhalter mit der VVVO-Nummer 276001112223333 und dem Tierarzt zurückzusetzen:

```
<name>basic.reset-farmer-veterinary-link</name>
<parameter>
    <name>veterinary-id</name>
    <value>123456</value>
</parameter>
<nested-list>
    <name>farmer</name>
    <parameter>
        <name>registration-number</name>
        <value>276 00 1 11 222 3333</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>production-type</name>
        <value>2003</value>
    </parameter>
</nested-list>
```

*Beispielanfrage um die freigeschalteten Tierhalter abzufragen*

Anfragebeispiel, um die freigeschalteten Geflügelhalter des anfragenden Tierarztes abzufragen:

```
<name>basic.get-linked-farmer</name>
<parameter>
    <name>animal-branch</name>
    <value>3000</value>
</parameter>
<nested-list>
    <name>farmer</name>
    <parameter>
        <name>vp-id</name>
        <value>12345</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>farmer-name</name>
        <value>Geflügelteststandort</value>
    </parameter>
</parameter>
```

```
    <name>registration-number</name>
    <value>276 00 1 11 222 3333</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>production-type</name>
    <value>3001</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>qs-number</name>
    <value>4048473000000</value>
  </parameter>
</nested-list>
```

#### *Beispielanfrage um den Therapieindex für einen Tierhalter abzufragen*

Anfragebeispiel um den Therapieindex eines Tierhalters abzufragen.

```
<parameter-list name="basic.get-therapy-index-by-farmer">
  <parameter name="reference-date">
    <value>2013-12-01</value>
  </parameter>
  <parameter-list name="farmer">
    <parameter name="registration-number">
      <value>276 03 2 56 018 0012</value>
    </parameter>
    <parameter name="production-type">
      <value>3006</value>
    </parameter>
  </parameter-list>
</parameter-list>
```

#### *Beispielanfrage um eine Nullmeldung für ein Quartal anzulegen*

Anfragebeispiel, um für das 3. Quartal 2014 für einen Tierhalter eine Nullmeldung abzugeben:

```
<parameter-list name="basic.create-quarter-without-therapy">
  <parameter-list name="farmer">
    <parameter name="registration-number">
      <value>276 00 0 00 111 1199</value>
    </parameter>
    <parameter name="production-type">
      <value>2001</value>
    </parameter>
  </parameter-list>
  <parameter name="year">
    <value>2014</value>
  </parameter>
</parameter-list>
```

```
</parameter>
<parameter name="quarter">
  <value>3</value>
</parameter>
<parameter name="submitter">
  <value>Muster</value>
</parameter>
</parameter-list>
```

#### *Beispielanfrage um Nullmeldungen für ein Quartal abzufragen*

Anfragebeispiel, um zu prüfen, ob für das 1. Quartal 2014 für einen Tierhalter eine Nullmeldung vorliegt:

```
<parameter-list name="basic.get-quarter-without-therapy">
  <parameter name="quarter">
    <value>1</value>
  </parameter>
  <parameter name="year">
    <value>2014</value>
  </parameter>
  <parameter-list name="farmer">
    <parameter name="registration-number">
      <value>276 00 0 00 111 1199</value>
    </parameter>
    <parameter name="production-type">
      <value>2001</value>
    </parameter>
  </parameter-list>
</parameter-list>
```

#### *Beispielanfragen um eine Nullmeldung für eine Herde anzulegen*

Anfragebeispiel, um für die Herde mit der ID 47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f eine Nullmeldung abzugeben:

```
<parameter-list name="basic.create-herd-without-therapy">
  <parameter name="herd-id">
    <value>47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f</value>
  </parameter>
  <parameter name="submitter">
    <value>Muster</value>
  </parameter>
</parameter-list>
```

Anfragebeispiel, um für die Herde „Herde 1“ im Stall „Stall 1“ eine Nullmeldung abzugeben:

```
<parameter-list name="basic.create-herd-without-therapy">
```

```
<parameter-list name="farmer">
  <parameter name="registration-number">
    <value>276 00 0 00 111 1199</value>
  </parameter>
  <parameter name="production-type">
    <value>3001</value>
  </parameter>
</parameter-list>
<parameter name="stable-name">
  <value>Stall 1</value>
</parameter>
<parameter name="herd-name">
  <value>Herde 1</value>
</parameter>
<parameter name="submitter">
  <value>Muster</value>
</parameter>
</parameter-list>
```

*Beispielanfragen um Nullmeldungen für Herden abzufragen*

Anfragebeispiel, um zu prüfen, ob für die Herde 47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f eine Nullmeldung vorliegt:

```
<parameter-list name="basic.get-herd-without-therapy">
  <parameter name="herd-id">
    <value>47db8599-1ba9-4266-82a1-26f88f068b2f</value>
  </parameter>
</parameter-list>
```

Anfragebeispiel, um zu prüfen, ob für die Herde „Herde 1“ im Stall „Stall 1“ eine Nullmeldung vorliegt:

```
<parameter-list name="basic.get-herd-without-therapy">
  <parameter-list name="farmer">
    <parameter name="registration-number">
      <value>276 00 0 00 111 1199</value>
    </parameter>
    <parameter name="production-type">
      <value>3001</value>
    </parameter>
  </parameter-list>
  <parameter name="stable-name">
    <value>Stall 1</value>
  </parameter>
  <parameter name="herd-name">
    <value>Herde 1</value>
  </parameter>
```

</parameter-list>

#### Ausblick

- Erweiterung um spezielle Fehlernummern, damit Probleme in den Anfragen schneller behoben werden können

## 13 Versionsgeschichte

### *Version 1.0.0 (2012-04-18)*

- Erste Implementierung des Gateways
  - geplante Freischaltung ab dem 01.05.2012 auf dem Produktivsystem
  - Freischaltung auf dem Testsystem ggf. noch vor dem Produktivstart
- Tierärzte können Tierarzt-Belegzeilen einsenden, abfragen und löschen

### *Version 1.0.1 (2012-05-03)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Neue Abfrage „Produktionsdaten für Tierarzt-Belege abfragen“

### *Version 1.0.2 (2012-06-04)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Erweiterung der allgemeingültigen Fehlernummern um Fehlernummer 220

### *Version 1.0.3 (2012-06-06)*

- Neue Abfragen für Tierärzte um Tierarzt-Beleg-Rücknahmen zu verwalten
- Neue Abfragen für Bündler um Stall- und Herdendaten zu verwalten

### *Version 1.0.4 (2012-06-12)*

- Alle Anfragen nun auch für Schweinehalter

### *Version 1.0.5 (2012-07-10)*

- Redaktionelle Überarbeitung

*Version 1.0.6 (2012-07-18)*

- Redaktionelle Überarbeitung

*Version 1.0.7 (2012-09-04)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Anpassung der Abfrage „Produktionsdaten für Tierarzt-Belege abfragen“: Das Anwendungsdatum in der Anfrage entfällt (Parameter application-date)

*Version 1.0.8 (2012-10-10)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Neue Abfragen für Bündler um Informationen zu den Tierplätzen zu übermitteln und Verknüpfungen zwischen Tierhaltern und Tierarztpraxen / Tierärzten zu pflegen

*Version 1.0.8.a (2012-10-11)*

- Redaktionelle Überarbeitung

*Version 1.0.8.b (2012-10-17)*

- Redaktionelle Überarbeitung

*Version 1.0.9 (2012-12-19)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Neue Abfragen für Bündler um Informationen zu den Tierarzt-Belegen abzufragen
- Neue Abfragen für Tierärzte um die für ihn freigeschalteten Tierhalter abzufragen
- Beim Übermitteln von Tierarzt-Belegen ist der Herdenbezug nun auch im Geflügelbereich optional

*Version 1.0.9.a (2013-02-26)*

- Redaktionelle Überarbeitung

*Version 1.0.9.b (2013-04-16)*

- Redaktionelle Überarbeitung

#### Version 1.0.9.c (2013-06-19)

- Redaktionelle Überarbeitung
  - Informationen bzgl. gültiger Textlängen
- Einführung des Tierarzt-**Alias**. (s. *create-prescription-rows* f. Parameter *veterinary*).
- Anhang: Schlüssel für die Produktionsart im Schweinebereich vervollständigt

#### Version 1.0.9.d (2013-07-18)

- Redaktionelle Überarbeitung
  - Erweiterung der Fehlernummern
- Einführung weiterer Stallbezeichnungen bei Anfragen bzgl. Produktionsstätten (s. *create-stable*, *update-stable* und *get-stable*).
- Einführung des Schlupfdatums im Geflügelbereich (s. *create-herd*, *update-herd* und *get-herd*)
- bei der Belegabgabe ist nun auch die Übermittlung einer Liste von Produktionsstättennamen möglich (s. *create-prescription-rows*)

#### Version 1.0.9.e (2013-08-15)

- bei der Belegabgabe
  - der Wert für Indikation und Applikationsform wird nun nicht mehr standardmäßig auf 0 (Keine Angabe) gesetzt wenn kein Wert angegeben wurde
  - die Angabe der Produktionsart ist für diese Anfrage optional; wird die Produktionsart nicht übermittelt so erfolgt eine automatische Bestimmung
    - anhand des Stalls, wenn die Anfrage genau eine Belegzeile enthält und der Stallname angegeben ist
    - aus den übermittelten Tiergruppen, in allen anderen Fällen

#### Version 1.0.9.f (2014-01-30)

- Umbenennungen bei den Tiergruppen (2004: Ferkel wird zu Saugferkel; 2008: Läufer wird zu Aufzuchtferkel)

- bei der Belegabgabe
  - bis zum 01.01.2015 ist es erlaubt bei der Belegabgabe folgende Kombination zu übermitteln: Tiergruppe 2004 (ehemals Ferkel) und Produktionsart 2008 (Ferkelaufzucht); für diesen Spezialfall erfolgt automatisch ein Mapping auf Tiergruppe 2008 (Aufzuchtferkel)

#### *Version 1.0.10.a (2014-02-26)*

- neue Gateway- Anfragen für Bündler um den Therapieindex für Farmer oder Herden abzufragen
- Einführung von Schlüsseln für Tierart und Tiergruppe des Therapieindex

#### *Version 1.0.11 (2014-07-01)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Alle Anfragen nun auch für Kälbermäster

#### *Version 1.0.11.a (2014-10-01)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- bei der Belegabgabe (Erweiterung zu Version 1.0.9.e)
  - Die automatische Produktionsartzuordnung wird nun auch für mehrzeilige Belegdatenübermittlung in einer Nachricht unterstützt. Dabei wird die Produktionsart nun für jede Belegzeile aus der behandelten Tiergruppe ermittelt, wenn keine Produktionsart beim Farmer angegeben wurde.
  - Wird bei Farmer eine Produktionsart angegeben, muss die behandelte Tiergruppe für jede Belegzeile zur angegebenen Produktionsart passen
- Produktionsdaten für Tierarzt-Belege abfragen (Nachricht basic.get-stable-data) gibt bei Produktionsart die Haltungsbereiche "Einzelproduktionsarten" zurück (Besonders für den Schweinebereich relevant).

#### Version 1.0.12 (2014-10-15)

- neue Gateway- Anfragen für Bündler und Tierärzte um Nullmeldungen für Quartale anzulegen und abzufragen

#### Version 1.0.12.a (2014-12-03)

- neue Gateway- Anfrage für Bündler und QS Mitarbeiter um Informationen zu den Tierplätzen von Schweinehaltern abzufragen
- bei der Belegabgabe (Erweiterung zu Version 1.0.9.e und 1.0.11.a)
  - die Angabe der Produktionsart ist für diese Anfrage optional; wird die Produktionsart nicht übermittelt so erfolgt eine automatische Bestimmung
    - anhand des Stalls, wenn die Anfrage genau eine Belegzeile enthält und der angegebene Stallname in VetProof gefunden wird, andernfalls aus den übermittelten Tiergruppen
- bei der Belegabgabe (Verlängerung des Automatismus)
  - bis zum 01.01.2016 ist es erlaubt bei der Belegabgabe folgende Kombination zu übermitteln: Tiergruppe 2004 (ehemals Ferkel) und Produktionsart 2008 (Ferkelaufzucht); für diesen Spezialfall erfolgt automatisch ein Mapping auf Tiergruppe 2008 (Aufzuchtferkel)

#### Version 1.0.12.b (2015-01-09)

- Redaktionelle Überarbeitung
  - neue Tiergruppe für Mastrinder unter 8 Monate mit dem Schlüssel 1901

#### Version 1.0.13 (2015-02-23)

- bei der Belegabgabe
  - Angabe der tatsächlichen **Behandlungstage** (usage-duration) ist nun möglich.
    - Hinweis: Die **Anwendungsdauer** inkl. der Wirktage angeben.
  - Neue Tiergruppen im Rinderbereich

- **Färsen, Milchkühe, Schlachtkühe**
  - Hinweis: Produktionsstätte nur bei Kälbermast Pflicht.
- Nullmeldungen für Quartale auch für Rinderhalter

#### *Version 1.0.14 (2015-03-31)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Neue Betriebsarten für Produktionsstätten im Rinderbereich
- neue Gateway- Anfragen für Bündler und Tierärzte um Nullmeldungen für Herden anzulegen und abzufragen
- Nullmeldungen für Quartale auch für Kälbermast

#### *Version 1.0.14.a (2015-09-23)*

- Gateway- Anfragen um den Therapieindex für Farmer oder Herden abzufragen nun auch für Tierärzte

#### *Version 1.0.14.b (2015-11-06)*

- Gateway- Anfragen um den Therapieindex für Farmer oder Herden abzufragen um Therapie-Index für sogenannte Kritische-Antibiotika (KA) erweitert

#### *Version 1.0.14.c (2017-02-01)*

- Gateway-Anfrage zur Abfrage der Einstalldaten um Umstell- und Verlusttierzahl erweitert

#### *Version 1.0.14.d (2017-11-13)*

- Redaktionelle Überarbeitung bezüglich Benennung „Nullmeldung“

#### *Version 1.0.14.e (2018-11-01)*

- Redaktionelle Überarbeitung
- Neue Schlüssel für Therapie-Index Pute und Pekingente (Kombibetrieb)

#### *Version 1.0.14.f (2019-01-01)*

- Neue Spalte für kritische Antibiotika bei Tierarzt-Belegzeile abfragen

#### *Version 1.0.14.g (2019-05-01)*

- Tierplätze für Schweinehalter: (Jahresproduktion ist entfallen)
  - neue optionale Parameter für Quartal und Jahr, ohne Angabe für aktuelles Quartal

#### *Version 1.0.15 (2019-06-01)*

- Im Zuge der Umstellung von Nullmeldungen für Quartal auf Halbjahr können nun beim Parameter Quartal (quarter) die Werte „12“ für das erste Halbjahr und „34“ für das zweite Halbjahr verwendet werden.

#### *Version 1.0.16 (2020-01-01)*

- Elterntiere für Hähnchen und Pute wurden in das Antibiotikamonitoring aufgenommen. Es können für die Elterntier-Betriebe Produktionsstätten, Einstalldaten, Tierarztbelege und Nullmeldung für Herden erfasst werden.

#### *Version 1.0.17 (2020-02-01)*

Erweiterung um mehr als 3 Ausstalltermine bei Geflügelherden (in der Regel bis zu 5):

- Einstalldaten anlegen / bearbeiten: Beim Anlegen und Bearbeiten einer Herde können über den Parameter **removal** beliebig viele Ausstalltermine (als Liste) übergeben werden.
- Einstalldaten abfragen: Beim Abfragen einer Herde kann mit dem Parameter **removals-as-list** das Format mit beliebig vielen Ausstallterminen abgefragt werden.

#### *Version 1.0.18 (2022-01-01)*

- Nullmeldungen für Halbjahr
  - können auch für Geflügelhalter übermittelt werden
  - neuer Parameter **hit-animal-use** (HIT Nutzungsart, sinnvoll für Rinderhalter)