qualitype

Gateway Benutzerdokumentation

VetProof®, Version 1.0.20

qualitype GmbH | Moritzburger Weg 67 | 01109 Dresden | Germany
Tel +49 351 8838 2800 | Fax +49 351 8838 2809 | sales@qualitype.de | www.qualitype.de

IT works.

Redaktionelle Bearbeitung

Sebastian Schnabl, Robert Mägel, Uwe Portsch

1. Auflage, Dresden, 2015

Version 2023-02-06
©2012-2023 qualitype GmbH Dresden. Alle Rechte vorbehalten.

Herstellung und Vertrieb

qualitype GmbH
Moritzburger Weg 67
01109 Dresden
Tel.: +49 351 8838 2800

Rechtliche Hinweise und Trademarks

Dieses Dokument ist Eigentum der qualitype GmbH und urheberrechtlich geschützt.

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

Die qualitype GmbH entwickelt 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 eingetragen Marken der qualitype GmbH. Weitere in diesem Dokument erwähnte Produkt- oder Firmennamen können Marken, Handelsnamen und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

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

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 33
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 Abfragen 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	https://test.vetproof.de/vp/webservice/gateway?wsdl
Produktiv	https://db.vetproof.de/vp/webservice/gateway?wsdl

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[1].

[1] 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[2]. 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.

[2] 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 unbekannten 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 qualitype 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 qualitype 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 qualitype GmbH registrieren. Bitte senden Sie dazu eine Mail an mailto:service@qualitype.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 qualitype 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.

Tabelle 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: ***Hallo Welt!***
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

	Werte oder der zulässige Wertebereich werden bei der konkreten Anfrage definiert. Beispiel: *42* oder *-12345*
Rationale Zahlen (float)	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. *0.3* entweder als *0.2999999999* oder *0.3000000001*). Beispiel: *123.45*
Logische Typen (bool)	Logische Typen (boolesche Typen) werden als Text *true* oder *false* dargestellt.
Datum (date)	Das Datum (ohne Uhrzeit) wird in der erweiterten ISO-Notation *YYYY-MM-DD* dargestellt. Beispiel: *2011-12-31*
Datum und Uhrzeit (datetime)	Ein Datum mit Uhrzeit wird in der erweiterten ISO-Notation *YYYY-MM-DDTHH:MM:SS* dargestellt. Beispiel: *2011-12-13T23:59:59*
Binärdaten (binary)	Einige Anfragen erlauben den Austausch von binären Daten (z.B. Dateien). Diese sollten möglichst in komprimierter Form (z.B. *zip* oder *jpg*) übertragen werden um die Datenmenge gering zu halten. Der Inhalt wird in Hexdezimal-Schreibweise übertragen. Beispiel: *FFD8DDE0…*

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.

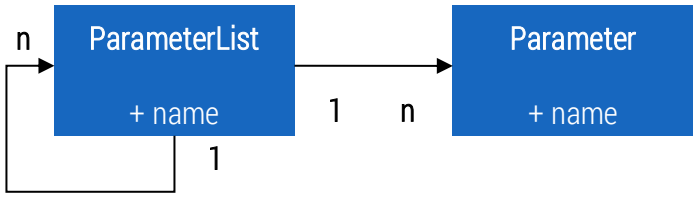

Abbildung 1 Struktureller Aufbau bei Anfragen und Antworten

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

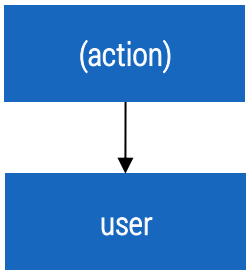

Abbildung 2 Struktur einer allgemeingültigen Gatewayanfrage

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
id	string	Eindeutige Identifikation des Herstellers der Client-Software.	X
language	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 *ISO 639-1* 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
execution-start	datetime	Zeitpunkt, zu dem das System mit der Abarbeitung der Anfrage begonnen hat.
execution-end	datetime	Zeitpunkt, zu dem das System die Abarbeitung der Anfrage abgeschlossen hat.
execution-time	int	Zeitdauer in Millisekunden, die das System für die Abarbeitung der Anfrage benötigt hat.

error-code	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.
error-message	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.
error-details	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.

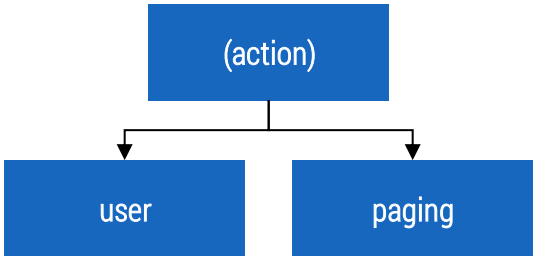

Abbildung 3 Struktur einer Gatewayanfrage für Ergebnislisten

Tabelle 4 Parameter der Parameterliste paging in Gatewayanfragen

Parameter	Typ	Beschreibung
page-index	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.
page-size	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.

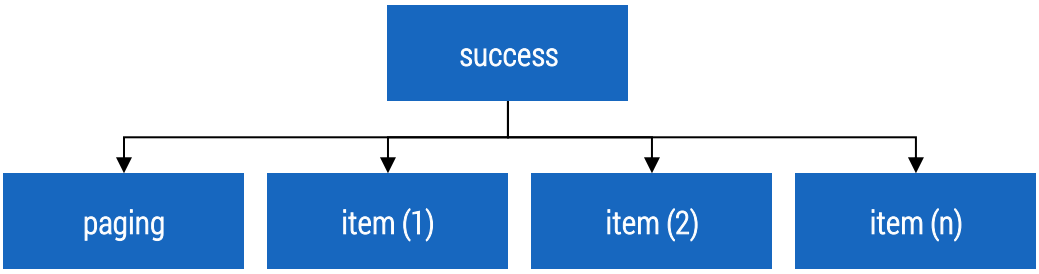

Abbildung 4 Struktur einer Gatewayantwort für Ergebnislisten

Tabelle 5 Parameter der Parameterliste paging in Gatewayantworten

Parameter	Typ	Beschreibung
page-index	int	Dieser Wert gibt an, welche Seite der Ergebnisliste dargestellt wird. Die erste Seite hat den Wert 0.
page-size	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.
page-count	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

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

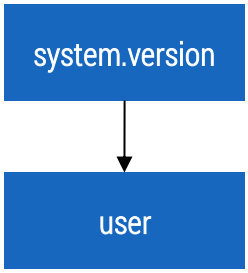

Abbildung 5 Struktur der Gatewayanfrage system.version

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

Antwort system.version

Tabelle 7 Parameter der Gatewayantwort system.version

Parameter	Typ	Beschreibung
version	string	Aktuelle Version des Systems Beispiel: *1.0.20*

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.

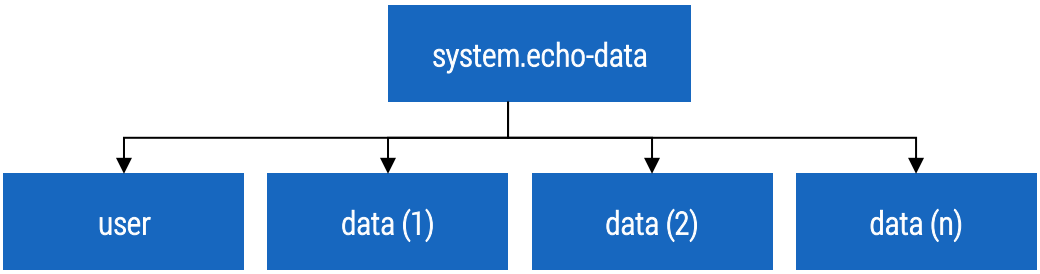

Abbildung 6 Struktur der Gatewayanfrage system.echo-data

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

Parameter	Typ	Beschreibung
type	string	Bezeichnung des Datentyps, der hier mit dieser untergeordneten Parameterliste getestet werden soll. Folgende Datentypen sind dem System bekannt: • string • int • float • bool • date • datetime • binary
value	?	Der Wert, der getestet werden soll. Der Typ richtet sich nach der Angabe beim Parameter ***type***.

Antwort system.echo-data

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

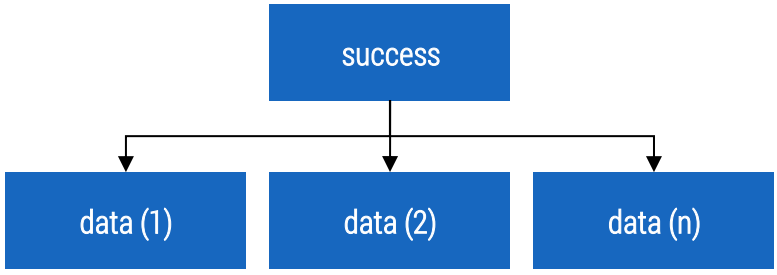

Abbildung 7 Struktur der Gatewayanfrage system.echo-data

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

Parameter	Typ	Beschreibung
type	string	Bezeichnung des Datentyps
value	?	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 angeben 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

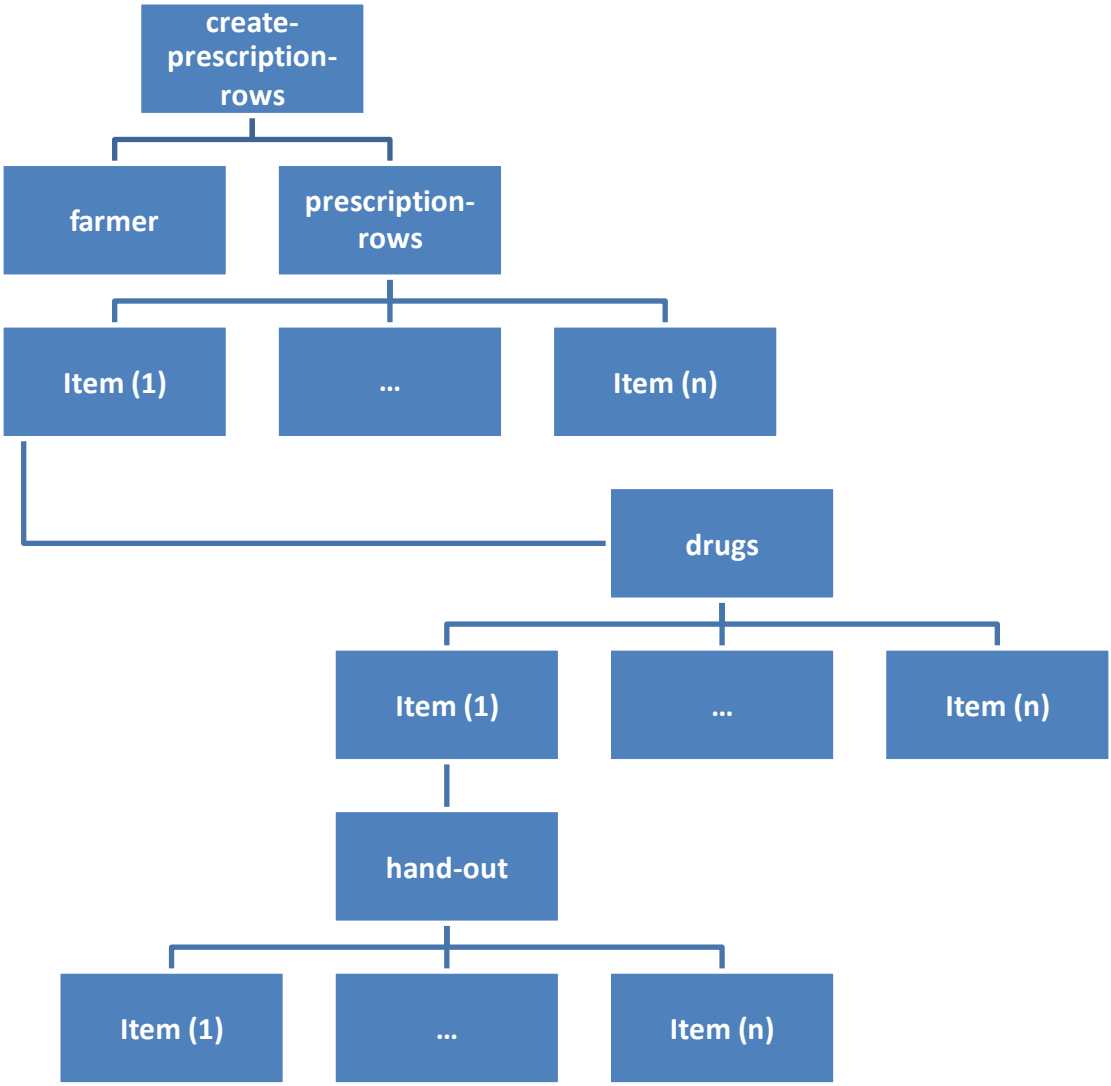

Abbildung 8 Struktur der Gatewayanfrage basic-create-prescription-rows

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

document-number	string	Belegnummer. Diese muss pro Kalenderjahr und Tierarzt eindeutig sein. Die Belegnummer darf maximal 20 Zeichen lang sein.	X
delivery-date	date	Abgabedatum des Arzneimittels vom Tierarzt an den Tierhalter	X
veterinary	string	Anzeigename 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. Die Angabe des Stallnamens und der Herdenkennung ist für Schweine- und Rinderhalter 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
stable-name	string	Produktionsstätte (Stallbezeichnung)	X*
herd-name	string	Herdenkennung (Bezeichnung der eingestallten Herde)	
stabling-date	date	Einstalldatum (der Herde)	
date-of-birth	date	Schlupfdatum (der Tiere); nur im Geflügelbereich durchschnittliche Geburtsdatum (der Tiere); bei Kälbermast	
animal-group	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe)	X
animal-count	Int	Tierzahl (Anzahl der behandelten Tiere)	X

X* - die Angabe ist für Schweine- und Rinderhalter optional und für Geflügelhalter 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
indication	int	Indikation (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Indikation)	
diagnosis-details	string	Diagnosedetails (optional)	
approval-number	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
package-id	int	Packungs-ID (laufende Nummer in BVL- Arzneimittelliste, siehe TAM_ARZNP bei HIT)	
application	int	Applikationsform (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Applikationsform)	
amount	float	Abgegebene / angewendete Menge Arzneimittel. Muss nicht angegeben werden, wenn stattdessen die Abgabedetails übermittelt werden. Dann berechnet sich daraus die Gesamtmenge automatisch.	Bedingt erforderlich
amount-unit	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
dosage	float	Dosis pro Tier und Tag. Die Einheit ist analog zur Mengeneinheit.	
application-date	date	Anwendungsdatum (Anwendungszeitpunkt / Beginn)	

application-duration	int	Anwendungsdauer (Dauer der Anwendung inkl. Wirktage in Tagen)	X
usage-duration	int	Behandlungstage (Dauer der tatsächlichen Behandlung in Tagen)	
waiting-period-meat	int	Wartezeit in Tagen (bezogen auf essbares Gewebe)	
waiting-period-product	int	Wartezeit in Tagen (bezogen auf Produkt)	
usage-instructions	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
quantity	float	Anzahl	X
approval-number	string	Zulassungsnummer des Arzneimittels für eine bestimmte Arzneimittelabgabe. Muss angegeben werden, wenn die EAN nicht angegeben wird.	Bedingt erforderlich
ean	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
lot	string	Chargennummer des Arzneimittels	X
amount	float	Menge Arzneimittel (Größe der Abpackung)	X

amount-unit	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.

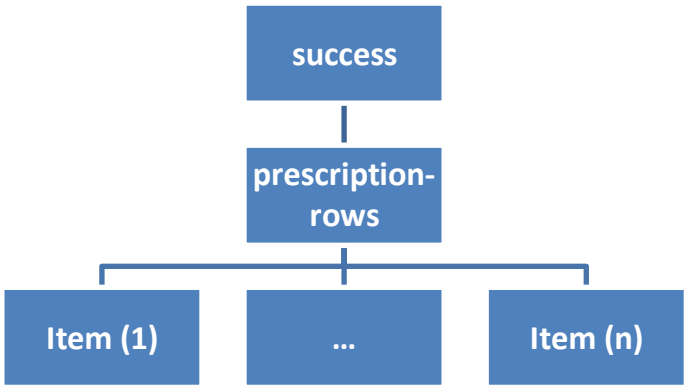

Abbildung 9 Struktur der Gatewayantwort basic.create-prescription-rows

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

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
prescription-row-id	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:

Tabelle 15 Parameter in der Parameterliste basic.get-prescription-row

Parameter	Typ	Beschreibung
prescription-row-id	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

Tabelle 16 Parameter in der Gatewayantwort basic.get-prescription-row

Parameter	Typ	Beschreibung
document-number	string	Belegnummer
delivery-date	date	Abgabedatum des Arzneimittels vom Tierarzt an den Tierhalter
veterinary	string	Anzeigename des Tierarztes (Nachname, Vorname)
stable-name	string	Produktionsstätte (Stallbezeichnung)

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

Tabelle 17 Zusätzliche Parameter in der Parameterliste farmer in der Gatewayantwort

Parameter	Typ	Beschreibung
display-name	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

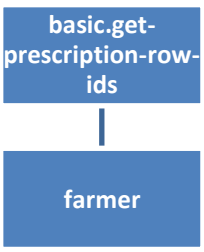

Abbildung 11 Struktur der Gatewayanfrage basic.get-prescription-row-ids

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
min-delivery-date	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 *max-delivery-date* angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
max-delivery-date	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 *min-delivery-date* angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
document-number	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.

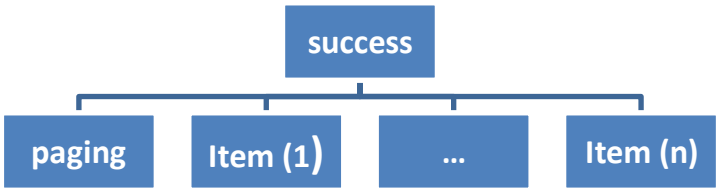

Abbildung 12 Struktur der Gatewayantwort basic.get-prescription-row-ids

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

Parameter	Typ	Beschreibung
prescription-row-id	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:

Tabelle 20 Parameter in der Parameterliste basic.delete-prescription-row

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
prescription-row-id	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:

Tabelle 21 Parameter in der Parameterliste basic.get-stable-data

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
registration-number	string	Die Registrierungsnummer des Erzeugerbetriebs. Jeder Erzeugerbetrieb verfügt über eine solche Nummer. Beispiel: *276000000000123*	X
delivery-date	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
production-type	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart für die Einzelproduktionsart) Beispiel: *3001* (Schlüssel für Hähnchenmast)
stable-type	int	Betriebsart (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Betriebsart)
stable-name	string	Produktionsstätte (Stallbezeichnung)
herd-name	string	Herdenkennung (Bezeichnung der eingestallten Herde)
stabling-date	date	Einstalldatum
stabling-animal-count	int	Einstalltierzahl
reduce-herd-date	date	Ausstalldatum *(ab Version 12.a das größte Ausstalldatum)*

hint	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
prescription-row-id	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
returned-amount	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
prescription-row-id	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.

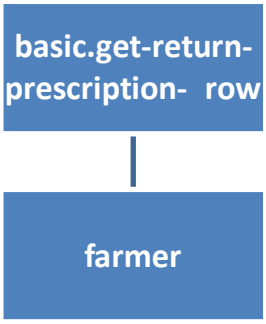

Abbildung 13 Struktur der Gatewayantwort basic.get-return-prescription-row

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
document-number	string	Belegnummer
delivery-date	date	Abgabedatum des Arzneimittels vom Tierarzt an den Tierhalter

drug-display-name	string	Bezeichnung des Arzneimittels
amount	float	Menge Arzneimittel (Größe der Abpackung)
amount-unit	int	Mengeneinheit der Einzelpackungen
returned-amount	float	Menge an zurückgenommenen Arzneimittel
returned-amount-unit	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

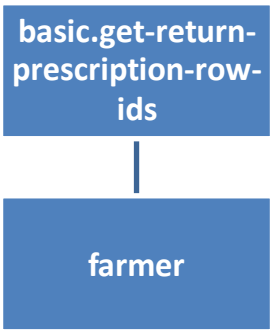

Abbildung 14 Struktur der Gatewayanfrage basic.get-return-prescription-row-ids

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
min-delivery-date	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 *max-delivery-date* angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
max-delivery-date	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 *min-delivery-date* angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.
document-number	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
prescription-row-id	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:

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

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
prescription-row-id	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.

Es können keine Produktionsstätten für Rinderhalter verwaltet werden.

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

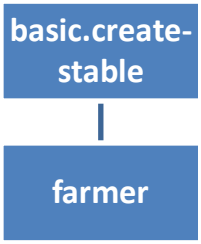

Abbildung 15 Struktur der Anfrage zum Anlegen einer Produktionsstätte

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
stable-name	string	Stallname (mit maximal 100 Zeichen)	X
stable-type	int	Betriebsart.(Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Betriebsart)	X
maximum-occupancy	int	Plätze	X
section-count	int	Abteile	
surface-area	float	Fläche	

street	string	Straße (mit maximal 100 Zeichen)
zip-code	string	Postleitzahl (mit maximal 30 Zeichen)
city	string	Ort (mit maximal 100 Zeichen)
country	int	ISO-Code des Landes
latitude	float	Geografische Breite
longitude	float	Geografische Länge
keeper	string	Angaben zum Pfleger (mit maximal 100 Zeichen)
note	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
stable-name	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
id	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
id	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.

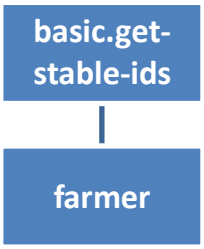

Abbildung 16 Struktur der Gatewayanfrage get-stable-ids

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
id	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
id	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 Einstalldaten 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

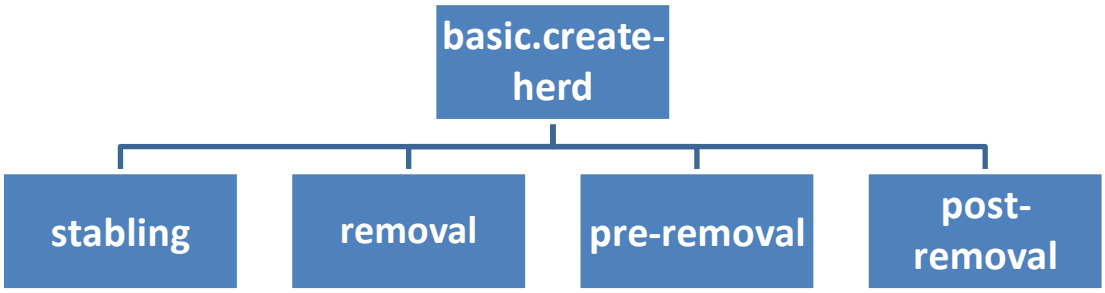

Abbildung 17 Struktur der Gatewayanfrage basic.create-herd mit 3 festen Terminen

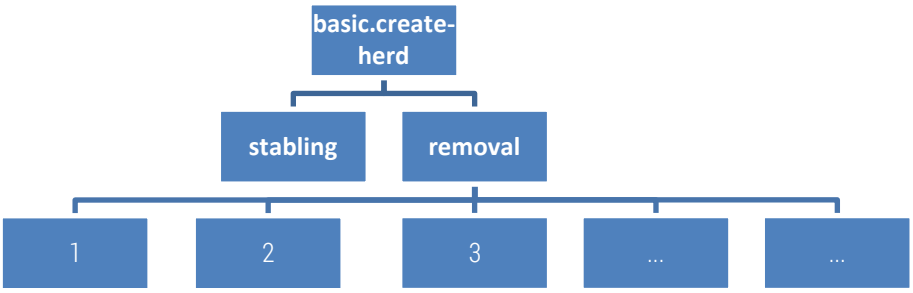

Abbildung 18 Struktur der Gatewayanfrage basic.create-herd mit beliebig vielen Terminen

Tabelle 35 Parameter der Parameterliste basic.create-herd

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

origin	string	Herkunft der Tiere (mit maximal 50 Zeichen)	
race	string	Rasse	
completely-reduced	boolean	Angabe, ob die Herde komplett ausgestallt ist, oder nicht. Ist der Wert nicht angegeben wird standardmäßig „noch nicht komplett ausgestallt“ angenommen.	
date-of-birth	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
stabling-date	date	Einstalldatum	X
stabling-animal-count	int	Einstalltierzahl	X
stabling-animal-age	int	Einstallalter in Tagen	
stabling-animal-weight	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
date	date	Ausstalldatum	X
animal-count	int	Ausstalltierzahl	X
animal-weight	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
id	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
id	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof für welche Informationen abgefragt werden sollen	X
removals-as-list	boolean	Ausgabe aller Ausstallungen als Liste mit beliebig vielen Ausstallungen wenn ja, sonst als 3 Ausstalltermine 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 Ausstallterminen) übergeben.

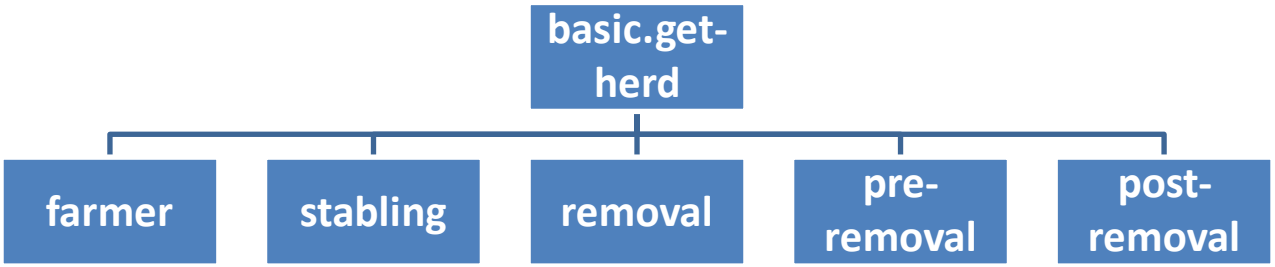

Abbildung 19 Struktur der Gatewayantwort basic.get-herd mit 3 Ausstallterminen

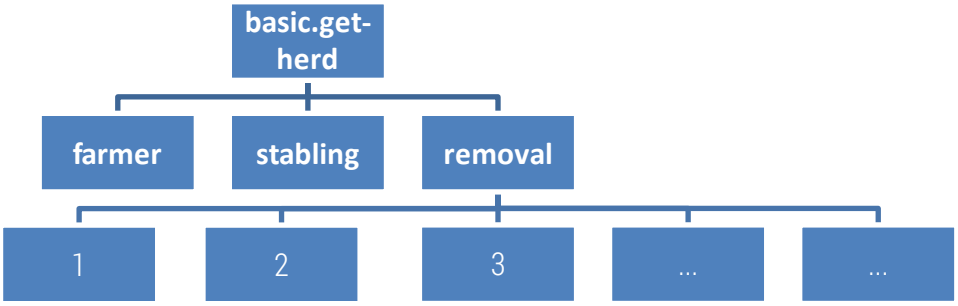

Abbildung 20 Struktur der Gatewayantwort basic.get-herd mit beliebig vielen Ausstallterminen

Tabelle 40 Parameter der Parameterliste basic.get-herd

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

rehousing-animal-count	int	Umstalltierzahl
loss-animal-count	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)

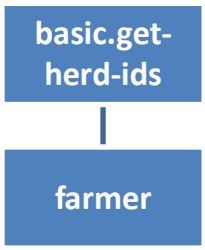

Abbildung 21 Struktur der Gatewayanfrage basic.get-herd-ids

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
min-stabling-date	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 ***max-stabling-date*** angegeben ist, so muss es sich um einen gültigen Datumsbereich handeln.

max-stabling-date	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 *min-stabling-date* 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
id	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
id	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof, welche geändert werden sollen	X

herd-name	string	Herdenbezeichnung (mit maximal 30 Zeichen)	X
animal-group	int	Tiergruppe (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe, Schlüssel für Rind nicht zulässig)	X
origin	string	Herkunft der Tiere (mit maximal 50 Zeichen)	
race	string	Rasse	
completely-reduced	boolean	Angabe, ob die Herde komplett ausgestallt ist, oder nicht.	
date-of-birth	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

id	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

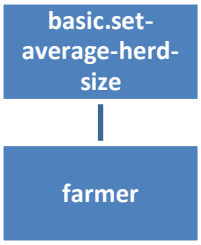

Abbildung 22 Struktur der Gatewayanfrage basic.set-average-herd-size

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
production-type	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart). Zulässig sind jedoch lediglich Einzelproduktionsarten im Schweinebereich: *2001, 2002, 2004 und 2008*)	X
average-herd-size	int	Durchschnittliche Anzahl der Tierplätze	X
quarter	int	Quartal: zulässige Werte sind 1, 2, 3 oder 4	
year	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 Schweinhalters abfragen.

Anfrage basic.get-average-herd-size

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

Tabelle 46 Parameter der Parameterliste basic.get-average-herd-size

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
registration-number	string	Die Registrierungsnummer des Erzeugerbetriebs. Jeder Erzeugerbetrieb verfügt über eine solche Nummer. Beispiel: *276000000000123*	X
production-type	int	Die Produktionsart des Erzeugerbetriebs (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Produktionsart). Zulässig sind jedoch lediglich Einzelproduktionsarten im Schweinebereich: 2*001, 2002, 2004 und 2008*)	X
quarter	int	Quartal: zulässige Werte sind 1, 2, 3 oder 4	
year	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.

Tabelle 47 Parameter der Parameterliste basic.get-average-herd-size

Parameter	Typ	Beschreibung

average-herd-size	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
veterinary-name	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
veterinary-medical-practice	string	Name der Tierarztpraxis (mindestens zwei Zeichen; bedingt optional: siehe Name des Tierarztes)	bedingt optional
exact-match	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	
postal-code	string	Postleitzahl	X
country	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
veterinary-id	int	Eindeutige Identifikation des Tierarztes in VetProof (kann zum Setzen der Verknüpfung zu Tierhaltern verwendet werden).
veterinary-medical-name	string	Name der Tierarztpraxis
veterinary-name	string	Name des Tierarztes
postal-code	string	Postleitzahl
city	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
veterinary-id	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

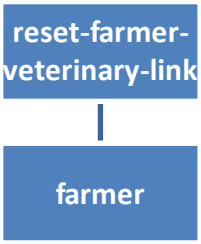

Abbildung 23 Struktur der Gatewayanfrage basic.reset-farmer-veterinary-link

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
veterinary-id	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:

Tabelle 52 Parameter der Parameterliste get-linked-farmer

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
animal-branch	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.

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

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

Tabelle 54 Parameter der Parameterliste get-therapy-index-by-farmer

Parameter	Typ	Beschreibung	Angabe verpflichtend
farmer	list	Parameterliste *farmer* wird in Abschnitt Identifikation eines Erzeugerbetriebs / Tierhalters beschrieben.	X
reference-date	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.

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

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

animal-keeping	int	Tiergruppe des Therapieindex (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tiergruppe des Therapieindex)
animal-type	int	Tierart (Schlüssel aus Liste, siehe Abschnitt Tierart)
therapy-index	float	Therapie-Index
min-period-date	date	Beginn Berichtszeitraum
max-period-date	date	Ende Berichtszeitraum
therapy-index-reserve	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:

Tabelle 56 Parameter der Parameterliste get-therapy-index-by-herd

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

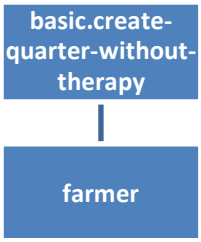

Abbildung 24 Struktur der Anfrage zum Einsenden einer Nullmeldung für ein Halbjahr

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
year	int	Jahr	X
quarter	int	Quartal: zulässige Werte sind 1, 2, 3, 4, 12 oder 34	X
submitter	string	Meldende Person	X
hit-animal-use	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
year	int	Jahr	X
quarter	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
created-at	date	Erstelldatum
submitter-actor-role	string	Rolle des Akteurs, der den Eintrag eingesendet hat
submitter-actor-display-name	string	Name des Akteurs, der den Eintrag eingesendet hat
submitter	string	Meldende Person
production-type	int	Produktionsarten, für die die Nichtbehandlung gilt
year	int	Jahr
quarter	int	Quartal: Werte sind 1, 2, 3, 4, 12 oder 34
hit-animal-use	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
display-name	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

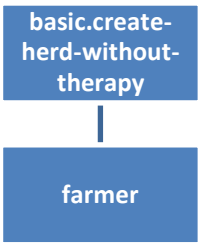

Abbildung 27 Struktur der Anfrage zum Einsenden von Nullmeldungen für Herden

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
stable-name	string	Stallname (mit maximal 100 Zeichen)	
herd-name	string	Herdenbezeichnung (mit maximal 30 Zeichen)	
herd-id	string	Eindeutige Identifikation der Einstalldaten in VetProof (siehe Abschnitt Einstalldaten anlegen)	
submitter	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.

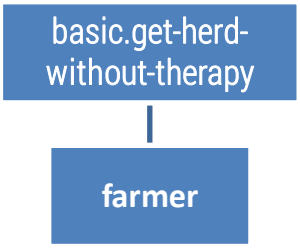

Abbildung 28 Struktur der Gatewayanfrage get-herd-without-therapy

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
stable-name	string	Stallname (mit maximal 100 Zeichen)	
herd-name	string	Herdenbezeichnung (mit maximal 30 Zeichen)	
herd-id	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.

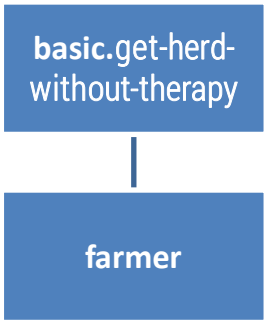

Abbildung 29 Struktur der Gatewayantwort basic.get-herd-without-therapy

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

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

Tabelle 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
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.

Tabelle 65 Kombinationen der Produktionsart für den Tierbereich Rind

Kombination	Rinder mast	Kälber mast	Fresser-/Kälber aufzucht	Milchviehhaltung und Kälberaufzucht	Mutter-/ Ammenkuhhaltung mit Kälbern
	1001	1002	1004	1008	1016
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

1320*					

*keine Kombination zulässig

Tabelle 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

Kombination	Hähnchenmast 3001	Puten-aufzucht 3002	Puten-mast 3004	Pekingenten-aufzucht 3008	Pekingenten-mast 3016	Elterntierhaltung (zur Bruteierzeugung) für Hähnchen 301	Elterntierhaltung (zur Bruteierzeugung) für Puten 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 (bis 2022)
1902	Mastrinder unter 12 Monate **zugegangen** (ab 2023)
1903	Mastrinder unter 12 Monate **eigene Aufzucht** (ab 2023)
1002	Mastkälber
1004	Aufzuchtkälber
1008	Färsen
1804	Zuchtbullen (ab 2023)
1808	Schlachtkühe
1908	Milchkühe
1016	Mutterkühe
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
6	Eutererkrankung
7	Reproduktionsorgane
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
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

Tabelle 73 Gültige Schlüssel für den Tierbereich

Schlüssel	Beschreibung
1000	Rind
2000	Schwein
3000	Geflügel

Tiergruppe des Therapieindex

Tabelle 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
15	Mastrinder
16	Aufzuchtkälber
17	Elterntiere (Huhn)

18	Elterntiere (Pute)

Tierart

Tabelle 75 Gültige Schlüssel für Tierart

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

HIT Nutzungsart

Tabelle 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	Unbekannter Fehler Es ist ein unvorhersehbarer Fehler aufgetreten. Dieser Fehler sollte im normalen Betrieb nicht vorkommen. Bitte informieren Sie die qualitype, wenn Sie einen solchen Fehler beobachten.
1	Interner Fehler Es ist ein interner Fehler aufgetreten. Bitte informieren Sie die qualitype, wenn Sie einen solchen Fehler beobachten.
110	Die Benutzeridentifikation ist ungültig Die angegebene Benutzeridentifikation (Identifikation der Client-Anwendung) hat ein falsches Format.
111	Es konnte kein Benutzer für diese Benutzeridentifikation gefunden werden. Die angegebene Benutzeridentifikation (Identifikation der Client-Anwendung) ist dem System nicht bekannt.
112	Unzureichende Zugriffsrechte. 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.
114	Dieser Alias-Benutzer darf diesen Befehl nicht ausführen.
120	Ungültige Zeitzone
124	Der Benutzer hat keine Berechtigung auf diesem Server Anfragen durchzuführen (z.B. Live- Server und Test-Server bzw. dem Akteur fehlt die QS-Anerkennung).
200	Unbekannter Befehl Der Befehl (Name der Parameterliste) ist dem System nicht bekannt.
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.qualitype.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.qualitype.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>
                  <nested-list>
```

```
        <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>
            <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>approval-number</name>
                  <value>401455.01.01</value>
            </parameter>
            <parameter>
                  <name>package-id</name>
                  <value>7</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>
                              <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>
            <name>stable-name</name>
            <value>Stall 1</value>
      </parameter>
      <parameter>
            <name>herd-name</name>
            <value>Herde 2</value>
      </parameter>
      <parameter>
            <name>animal-group</name>
            <value>3001</value>
      </parameter>
      <parameter>
            <name>animal-count</name>
            <value>200</value>
      </parameter>
      <nested-list>
            <name>drugs</name>
            <nested-list>
                  <name>0</name>
                  <parameter>
                        <name>indication</name>
                        <value>3</value>
                  </parameter>
                  <parameter>
                        <name>diagnosis-details</name>
                        <value>Diagnosedetails</value>
                  </parameter>
                  <parameter>
                        <name>package-id</name>
                        <value>7</value>
                  </parameter>
                  <parameter>
                        <name>application</name>
                        <value>201</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>
<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>
            <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 *276000000010001* 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 *276000000010001* 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>
                <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 Schweinmast 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 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 angeben 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 Umstall- 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)

Version 1.0.19 (2022-07-20)

- Produktionsstätten und Herden für Rinderhalter sind entfallen.

  Zulässige Werte für Betriebsart enthalten keine Schlüssel für Rind mehr.

- Tierarztbelege:
  - neuer Parameter **waiting-period-product**

    Wartezeit in Tagen (bezogen auf das Produkt z.B. Milch)
  - neue Schlüssel **Eutererkrankung** und **Reproduktionsorgane** für Indikation
  - neue Tiergruppe 1016 für **Mutterkühe**
- Therapie-Index:
  - Neue Tiergruppen für **Elterntiere (Huhn)** und **Elterntiere (Pute)**

Version 1.0.20 (2023-02-08)

- Tierarztbelege:
  - neuer Parameter **package-id**
  - neue Tiergruppen **(zulässig** *für Abgabe/Anwendung* **ab 01.01.2023)**
    - Tiergruppe 1902 **Mastrinder unter 12 Monate zugegangen**
    - Tiergruppe 1903 **Mastrinder unter 12 Monate eigene Aufzucht**
    - Tiergruppe 1804 **Zuchtbullen**
  - *Tiergruppe 1901 nur zulässig für Abgabe/Anwendung bis 31.12.2022*
    - *Automatisches Mapping auf 1902 für eine Übergangszeit*