



HIT-Batch-Schulungsunterlagen

2014

HIT/ZID-Datenbank im Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Ludwigstr. 2 80539 München Stand: 17.01.2014





Inhaltsverzeichnis

| Inhaltsve | rzeichnis | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 1. | Allgemeines | | | | | |
| 1.1. | HIT-Testsystem | | | | | |
| 1.2. | HIT-Kompetenzen | | | | | |
| 1.3. | HIT – Data Dictionary | | | | | |
| 1.3.1. | Meldungen | | | | | |
| 1.4. | Befehlserstellung - Hilfe über Meldeprogramm | | | | | |
| 1.4.1.1. | Befehle7 | | | | | |
| 2. | HIT-Batch | | | | | |
| 2.1. | Geeigneten Texteditor installieren | | | | | |
| 2.2. | Technische Voraussetzungen | | | | | |
| 2.3. | Alternativ: Vereinfachte Version HIT-Batch | | | | | |
| 2.4. | HIT-Batch-Abfragen | | | | | |
| 2.4.1. | Operatoren | | | | | |
| 2.4.2. | HIT-Abfragefunktionen13 | | | | | |
| 2.4.3. | Filterfunktionen | | | | | |
| 2.4.3.1. | Beispiele | | | | | |





1. Allgemeines

1.1. HIT-Testsystem

Für Übungszwecke steht das HIT-Testsystem zur Verfügung.

- Echtdaten grundsätzlich nicht ins Testsystem!
- Testeingaben grundsätzlich nicht im Echtsystem!

So ist das HIT-Testsystem zu finden:

- Link zu HitTest auf Startseite <u>http://www.hi-tier.de</u>
- oder direkt <u>http://www.hi-tier.de/HitTest/</u>

| | | HI-1 | lier | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------------------------|--|--|--|
| Advelles Informationen Regionalistellen Adressättenstellen Info-Equiden-Datehank E-Q-Tanssponderstellen eGovermment 2011 208 Impressum Einmen-Advessen Varzeichnes Sicherheit | Herkunftssicherungs- und Infor Wichtige Informationen zur Bewegungsmeh | rmationssystem für | Tiere | Permetianshranshran | § • □ - = | | | |
| | Meldeprogramm Programm zum Melden von Gebi Vietwerkeits-Verordnung sowie z. Abmelden Information HEL | | | | | | | |
| | Zuständige Stellen Regionalstellen, zuständig für die Best Landern | Sie befinden sich in der Testdatenbank der HITI Hier können Sie die Funktionen der HIT ausprobleren und Testszenarien erstellen. Ec der Testdatenbank nicht abgeben bzw. bearbeiten! Wahlen Sie als Betriebsnummer "01 000 000 0001" und als PIN "900001". Weitere Hinweise zur Testversion, insbesondere zu Test-Betriebsnumm I <u>Testzugang</u> | | | | | | |
| | Adressdatenstellen in den Ländern zur Zentrale Datenbank, Fachliche Koordination: Dr. Ellen Kelle Systementwicklung: Helmut Hartmann | Benutzeranmeldung Betriebsnummer : PIN (Passwort) : | ? (12stell | ig numerisch, ggf. / Mitbenutzer) g numerisch, <u>PIN vergessen?</u>) | | | | |
| | Weitere Angebote | nation. abmelden nac | ch 😰 💌 Minuten ʔ (i.d.R. 2 | 20 Minuten, bei längeren Zeiten Na | <u>chteil</u> beachten) | | | |
| | www.hi-tier.de/Entwicklung/ Bureich fü www.hi-tier.de/HitTest/ Meldeprog Eirmen-Kontakte Information | r Software-Entwickler gramm im Testbetrieb zum S nen über Firmen die Softwar | pielen und Ausprobieren e und Dienstleistungen im Um | ifeld des HI-Tier Meldesyste | | | | |

Im HitTest-Hilfetext (Klick auf 📖?) sind Test-Zugänge beschrieben.

Bei Abfragen/Eingaben immer die Kompetenzen des Betriebstyps beachten!

| Testbetriebe am Beispiel von Land 01 (Schleswig-Holstein) | | | | | |
|---|--------------|---|--|--|--|
| Betriebsnummer | PIN | Betriebstyp | | | |
| 01 000 000 000 1 | 900001 | Landwirt | | | |
| 01 000 000 000 2 | 900002 | sonstiger Tierhalter (z.B. Zuchtverband) | | | |
| 01 000 000 000 3 | 900003 | Viehhändler | | | |
| 01 000 000 000 4 | 900004 | Schlachtbetrieb | | | |
| 01 000 000 000 5 | 900005 | Transporteur | | | |
| Spezielle Benutzer | gruppen | | | | |
| Anmeldung als Landv | virtschaftsv | erwaltung | | | |
| 01 000 000 000 6 | 900006 | Landwirtschaftsverwaltung | | | |
| 01 000 000 000 7 | 900007 | Landwirtschaftsverwaltung (erweiterte Rechte) | | | |
| Anmeldung als Veteri | närverwaltu | ing | | | |
| 01 000 000 000 8 | 900008 | Veterinärverwaltung | | | |
| Anmeldung als BSE-L | abor | | | | |
| 01 000 000 00 81 | 900081 | BSE-Labor | | | |
| 01 000 000 00 82 | 900082 | Landeslabor | | | |
| 01 000 000 00 84 | 900084 | amtlicher Tierarzt (BSE) | | | |
| Ohrmarken zum Teste | en | | | | |
| DE 03 000 00001 | I | DE 09 810 00000 | | | |
| DE 03 000 00002 | | DE 09 810 00001 | | | |
| DE 03 000 00003 | I | DE 09 810 00002 | | | |
| DE 03 000 00004 | | DE 09 810 00003 | | | |
| | | | | | |

Generell ist der Zugangsregel zum HIT-Testsystem so:

Betriebsnummer/PIN : YY000000XXXX/90XXXX

=> YY Bundesland z.B. 09 für BY, XXXX Betriebstyp mit dem man sich anmelden will.

z.B. Veterinärverwaltung BY: 09000000008/900008





1.2. HIT-Kompetenzen

Die Betriebstypen in HIT haben unterschiedliche Kompetenzen. Diese sind Online einsehbar und bei Abfragen zu berücksichtigen, siehe Entwicklungsbereich: <u>http://www.hi-tier.de/Entwicklung/</u>







1.3. HIT – Data Dictionary

http://www.hi-tier.de/Entwicklung/Konzept/Default.htm

Im "**HIT Data Dictionary**" sind die Melde-Entitäten, Codesets, Plausibilitätsprüfungen usw. zu finden. In "Meld-Elemente" werden die "Feldnamen" für die einzelnen Meldungen, die für die Befehle erforderlich sind, aufgelistet.



1.3.1. Meldungen

Abfrage der Datenstruktur einer speziellen Meldung (Entity) durch Eingabe in die Spalte "Entity", z.B. Geb und dann ANZEIGEN



Klick auf Meldung (z.B. Geburt) führt zu den Meld-Elementen (Feldnamenliste)





| 1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | | | | G | Zurück Ho | me 🛉 Nach oben Viel | <u>w)</u> | | |
|---|-----------|---------------|--------------|---------------|--|--|---|-------|------|
| leidung 'Gi | EBURT, | Stand:28.03.2 | 012 11:05:19 | | 5-1-8 | Dathalata | Decement | | |
| GEBURT | Feldhr | Feldname | Kequired | | Feldbez | Definition | Prompt | | |
| Anzeigen | System: (| Test C Prod | ktion exaktr | e Suche: @ r | aein Cia Erweiten | Download | 1 | | |
| EBURT | 1 | LOM | PK-1 | Ohrmarke | 011 pr | IDENTIFICATION NUMBER | Bitte geben Sie die Ohrmarkennummer mit 10 Ziffern ein | | |
| EBURT | 2 | BNR15 | MAN | Betriebsnum | mer | Registriernummer für Betrieb, Lanoform mit B.Land und Staat | Bitte geben Sie Ihre 10 stellige Betriebsnummer ein. | | |
| EBURT | 3 | GEB_DATR | MAN | Geburtsdatur | m Rind | Geburtsdatum Rind | Bitte geben Sie das Geburtsdatum des Kalbes 4stellig ein, z.B. 0109 für den 1. September. | | |
| EBURT | 4 | RASSE | MAN | Rasse | Rasse laut ADR-Schlüssel Bitte geben Sie die Rasse des Kalbes laut Rasseschlüssel ein | | | | |
| EBURT | 5 | GESCHL_R | MAN | Geschlecht | | Geschlecht Rind | Für ein männliches Tier wählen Sie die 1. für ein weibliches die 2. | | |
| BURT | 6 | GEB_VERL | OPT | Geburtsverlag | | loss and | Ditte autors Die des Caturdand | | |
| BEBURT | 7 | VERBLEIB | OPT | Verbleib | Erklärunge | n zu "Required" | 1 | | |
| GEBURT | 8 | MEHRLING | OPT | Mehrling (HI | | | | | |
| | 1 | <u> </u> | | | Abkürzung | Bede | eutung | Erfor | deli |
| | - | | | | PK-x | Primary Key, fortlau | Ifende Nummer x=1n | JA | |
| | | | | - I | MAN | Mandatory, Pflichtfe | əld | JA | |
| | | | | - I | OPT | Optional, freiwillige | Angaben | NEIN | |
| | | | | <u>/</u> | 272 | Systemfeld wird i d | R durch ZDB gefüllt | NEIN | _ |

"Required" Felder der Meldungen beachten (Pflichtfelder/optionale Felder)!

1.4. Befehlserstellung - Hilfe über Meldeprogramm

Hilfreich bei Erstellung eigener Abfragen ist, zunächst die Abfrage online durchzuführen, weil die Befehle mit protokolliert werden; sie sind im Meldeprogramm einsehbar unter der Rubrik "Rinderdatenbank-Abfragen, "Weitere Abfragen und Funktionen", "**Anzeige der zuletzt durchgeführten internen Befehlen".**







1.4.1.1. Befehle

| Gruppe | Befehl | Erläuterung |
|--------|--|--|
| 1 | E <u>x</u> cecute | Ausführen von Kommandos, wie z.B. Logon, Logoff, Parameter setzen sowie Ausführen von Meldungen bei denen der Sender nicht weiß, ob Insert oder Update nötig, insbesondere bei Betriebsdaten-Meldungen mit automatischer Historisierung |
| 2 | <u>I</u> nsert <u>U</u> pdate <u>S</u> torno <u>D</u> elete | Übertragen oder Pflegen von Datensätzen der einzelnen Meldungsarten |
| 3 | <u>R</u> etrieve | Abholen von verschiedenen Daten vom Server |
| 4 | <u>C</u> onfirm | Bestätigen bereits abgespeicherter Sätze insbesondere im Konfliktfall (früher XS/S) |

Schematische Darstellung

*<Nr>:<Aktions-Code><Stückelung>/<Sub-Code>:<Meldung>/<Feldliste>:<Datenliste> http://www.hi-tier.de/Entwicklung/Konzept/HITP/feink040.html

| Token | Definition | Bemerkung | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| <befehl></befehl> | <einleitung>:<aktion>:<objekt>:<datenliste></datenliste></objekt></aktion></einleitung> | 4 Haupt-Elemente, mit Doppelpunkt getrennt | | |
| <einleitung></einleitung> | <befehls-kenner><befehls-nummer></befehls-nummer></befehls-kenner> | | | |
| <befehls- Kenner></befehls- | * (Stern) + (Pluszeichen) | kennzeichnet Befehlsbeginn, + wenn weitere Befehlsteile folgen, * beim letzten oder einzigen Befehlsteil | | |
| <befehls- Nummer></befehls- | <haupt-nummer>[+<unter-nummer>][#<rowkeys>]</rowkeys></unter-nummer></haupt-nummer> | Achte auf Trennung der Unter-Nummer durch '+' | | |
| <haupt- Nummer></haupt- | Fortlaufende Nummer des Befehl | dient zur richtigen Zuordnung des Ergebnisses und Sicherung der Reihenfolge und Vollständigkeit, beginnt bei 1 für die Connection | | |
| <unter- Nummer></unter- | Fortlaufende Nummer des Teilbefehls, wenn der Befehl aus mehreren Zeilen besteht | dient zur Sicherung der Reihenfolge und Vollständigkeit wenn Teilbefehle vorliegen, beginnt bei 1 für jede neue Haupt-Nummer | | |
| <rowkeys></rowkeys> | <rowkey>[;<rowkeys>]</rowkeys></rowkey> | Liste von benutzerdefinierten Keys | | |
| <rowkey></rowkey> | benutzerdefinierten Key (String-Konstante) | dient zur Identifikation des Befehls | | |
| <aktion></aktion> | <aktions-code><stückelung>[/<sub-codeliste>]</sub-codeliste></stückelung></aktions-code> | | | |
| <aktions- Code></aktions- | XIIIUISIDIR | X (=Excecute) I (=Insert) U (=Update) S (=Strono) D (=Delete) R (=Retrieve) C (=Confirm) | | |
| <stückelung></stückelung> | FISIBIT | F (=Feld) S (=Satz) B (=Block) T (=Transaktion) | | |
| <sub- Codeliste></sub- | <sub-code>[;<sub-codeliste>]</sub-codeliste></sub-code> | ein Sub-Code oder mit Semikolon getrennt mehrere Sub-Codes | | |
| <sub-code></sub-code> | T E S A P 0 | T (=Trotzdem) E (=ENDE) S (=SICHER) A (=Abbruch) P (=Panik) O (=NOOP) siehe <u>Sub-Codes</u> , für RETRIEVE gibt es noch weitere Sub-Codes, siehe <u>HIT-QL</u> | | |
| <objekt></objekt> | [<meldung>][/<feldliste>]</feldliste></meldung> | Meldung kann bei nachfolgenden Feldern der selben Meldung fehlen | | |
| <meldung></meldung> | LOGON BETRD GEBURT | Feste Strings, siehe Meldung | | |
| <feldliste></feldliste> | <feldname>[;<feldliste>]</feldliste></feldname> | ein Feld oder mit Semikolon getrennt mehrere Felder | | |
| <feldname></feldname> | BNR15 PIN | komplette Liste je nach Meldung, siehe Meldungselemente | | |
| <datenliste></datenliste> | <datenelement>[;<datenliste>]</datenliste></datenelement> | ein Datenwert oder mit Semikolon getrennt mehrere Datenwerte | | |

Spezielle RS- Abfragen

| RS/I | Inclusive stornierte Daten Beispiel: : *2:RS/I:BTR_D/*:BNR15;=;090000000001 Normalerweise werden bei Tabellen, die Historisierung unterstützen, nur aktuelle Sätze angezeigt. Mit dem Subcode I erhält man alle Sätze, inklusive der Stornierten. |
|--------------|--|
| RS/ Z | Abfrage zu einem bestimmten Z eitpunkt |
| RS/ D | Delta-Abfrage von Daten, die nach der letzten Abfrage hinzugekommen sind |
| RS/ H | Delta-Abfrage und Historie (auch stornierte Meldungen) |





2. HIT-Batch

2.1. Geeigneten Texteditor installieren

- z.B. "Notepad++6.0" von Heise
- http://www.heise.de/download/notepad.html
- Notepad auf Laufwerk speichern, auf das man Zugriff hat, installieren

Das Windows-Notepad ist wenig geeignet!

| Alle Systeme Wind Alle Rubriken | Apple Linux Smatphones Sie sind hier. Download > Programmierung > Entwicklungsumgebungen > Que |
|--|--|
| Foto & Grafik | Notepad++ 6.0 |
| Handy, Fax & Co. Information Wissenschaft & Techn | Beweitung ******* 107 Beverungen gewinner 5.32 Purine Berver 2000, Vista, 7 (5.5 MByte), Beim Test mt 36 Virenscammern wurden 1 Virenmerich ausproceden Wir gehen daven aus, dass 4 |
| top-suchbegriffe net Framework en cakepto CVS Cygwin | sich um einen Fehlalarn handelt und Sie die Datei bedenkenio laden konnen. Sicherhetshalber prüfen wir die Warrung aber dezze Näheres demnächst hier. (Ergebnisse des Virerlests vom 26.00.12) |
| Eclipse Go Lazarus Ingw Perl PHP | Download direkt von heise de 🖤 |

2.2. Technische Voraussetzungen







Oder Link direkt: http://www.hi-tier.de/Entwicklung/Programme/batch005.html

- > Download "HitBatch.zip" und "Upros.zip", beide öffnen, ZIP-Inhalt in gemeinsamen Ordner
- ZIP-Datei extrahieren
- ➢ HITBATCH.cmd: ausführende Datei ("command")→ Start der Abfrage
 - in Texteditor öffnen, unter " set BASEDIR" Pfad dieses Orders angeben, z.B. C:\HIT
- HITBATCH.ini: Initialisierungsdatei Steuerung und Konfigurationseinstellungen (INI-Parameter, siehe http://www.hi-tier.de/Entwicklung/Programme/batch002.html)
 - in Texteditor öffnen
 - Mit !!! Parameter prüfen bzw. anpassen
 - User-ID (Betriebsnummer und PIN), MBN, Mandant anpassen
 - PIN als txt-Datei anlegen, Pfad zur Datei bei PIN angeben <u>PIN-Automatik</u>: Für automatisierte Vorgänge => wenn PIN abläuft wird vom System automatisch neue PIN vergeben und in Datei geschrieben. Nur geeignet für "reine" HIT-Batch-Zugänge, da diese PIN nicht einsehbar.
 - Port wie bei **Testcase.ini** (siehe 2.1.2.1)
 - Schwere 0 => alles, auch Erfolg wird mitgeschrieben
 - Man kann bis zu 50 verschiedene Arbeitsaufträge= SET bearbeiten. Wenn "setcout" = 1 führt er nur den 1. Set aus
- Datei.in: beinhaltet die Abfrage
 - Zeile 1: <AUSGABEFELDER>
 - Zeile 2 : <BEDINGUNG>
- Datei.log: Transaktionsprotokoll (LOG-Datei pr
 üfen, insbesondere beim Senden von Daten-Fehlermeldungen)







| | HITBatch.INI | | | | | | |
|--|--|---|---------|--|--|--|--|
| | 1 J MitBatch Version 39, Stand 05.08.2011 J J J Ausführliche Kommenatere für HitBatch-Clie | 18.2011 ISBacch-Client | | | | | |
| 9 10 11 12 |)) Der Paragraph [Global] wird suerst ausgewe)) für den Test stehen sunächst für jedes Bus) Userid/Betriebsnummern i.d.F 275bb00000000 PEN/Paramort i.d.F 200004 | st ausgewertet jedes Bundesland verschiedene Userid/PIN-Kombinationen zur Vefügung bb00000000xx | | | | | |
| 14 15 16 17 18 19 20 21 | J mit bb=0116 Bundesland und Jeerid 1 Betriebenummer der * User-I J MBN Mitbenutzernummer Won=0 Betrie | D= In Testdatenbank die Test-Betriebsnummer mit entsprechende etenz wählen (hier als Regionalstelle- 15); in Produktion die eigen bsnummer eintragen. | er e | | | | |
| 22 23 22 23 24 25 26 | J RANDANT i Mandant, für den Hi Mandant-O J RANDANT i Mandant, für den HIT-Gesamt-Bev Mandant-O J PIN: Paäwort für AnMeldung unter Betriebs J Folgende Angaben sind moglich: | illmächtigung vorliegt und für den hier jetst agiert werden soll (Default: O-Keiner) ummmer und ggf. Mitbenutzernummer | | | | | |
| 27 28 29 30 31 32 50 | J ? Abfrage des Paùwortes über Standardein J 8 <datei> Laden der PIN als Klattext aus J 8<datei> Laden der verschlusselten PIN al J Der Zugriff auf diese Dateien ist enti <u>Variante Skdatei> ist dringend zu empfehle</u> Pin-s<u>El\HIT-Batch-Schulung\PIN</u></datei></datei> | <pre>gabe (3TDB) der Console. data Für PIN ggf. Ordner anlegen; verschlüsselte PIN-Übertragung mit # →PIN=#I:\HIT-Batch-Schulung\PIN </pre> | 5 | | | | |
| 51 52 53 54 55 | <pre>/ Testsystem, Test-NNK und FIN erford /PrimaryServer=212.18.9.50 /PrimaryPort=2223 /BackupServer=194.94.221.1 /BackupPort=2223</pre> | Server prüfen: | | | | | |
| 56 57 58 59 60 61 62 63 | PRIMARYSERVER-hitserver.hi-tier.bybn. PRIMARYPORT-2223 BACKUPSERVER-hitbackup.hi-tier.bybn.d BACKUPPORT-2223 | Adressen außerhalb des bayer. Behördennetz: PRIMARYSERVER =hitserver.hi-tier.de PRIMARPORT =2223 (Test) oder 2222 (Produktion) | | | | | |
| 64 65 66 67 68 69 | <pre>; 0=Urgent nur dringende Nachn ; 1=Important wichtige Nachrichts ; 2=Informativ die wichtigsten 1D; ; 3=VeryVerbos sehr geschwätzig, ; 4=Debug gebe auch noch alle SE ; 5=DebugX " inklusive Depend UKL-</pre> | Ichten, m aufschritte Po-Strings aus (außer Anmeldestring mit PIN) Anmeldestring mit PIN | | | | | |
| 70 71 72 73 74 75 | <pre>/Standard-Protokollausgabedatei oder /PROTOFILE=.\Daten\HitBatch.log PROTOFILE=</pre> | Leer = Konsole (Default: leer = Konsole/Bildschirm) | | | | | |
| 97 98 99 .00 | <pre>; Inputtest - dieser Parameter ist se InputTest=0 ; Wieviel soll in der Antwort vom Ser</pre> | it der Version 39 entfallen, da die CSV-Verarbeitung umgestellt wurde ver kommen: (Default: 3) | | | | | |
| .02 .03 .04 .05 .06 | <pre>; 0 : weder <objekt> nocht <text> ; 1 : <objekt> aber nicht <text> ; 2 : <text> aber nicht <objekt> ; 3 : <objekt> und <text> AntwortVerbose=3</text></objekt></objekt></text></text></objekt></text></objekt></pre> | | | | | | |
| .07 .08 .09 .10 .11 .12 .194 .195 | <pre>\$ Velche Fehlerschwere kom \$ 0=0k, 1=Hinweis, 2=Nach \$ Die Antworren sit der a powere=0 \$ Schwere=0 (auch Erfolgsmeldung wird ausgegeben) Bei der "Schwere" wird festgelegt, welche Hinweise/Nachfragen/Fehler in Log-Datei ausgegeben werden</pre> | | | | | | |
| 196 197 198 199 100 | ; Kann im Web bei http ; Alternativ kann mit Ø <dateiname SvrPubKey=@HITSERVER.PUB ; Anzahl File-Sets mit jeweils einen ei Anzahl File-Sets mit jeweils einen ei</dateiname | > auch eine separate Datei mit dem Wert angegeben werden genen Kapitel, StartSet für Restart (kein Default, Parameter unbedingt erforderlich) | | | | | |
| 202 | 3 die hier angegebete Zahl Setcount-1 StartSet-1 StartSet= Nummer des Set, bei dem der HitBatch beginnen soll | | | | | | |





2.3. Alternativ: Vereinfachte Version HIT-Batch

http://www.hi-tier.de/entwicklung/Programme/batch008.html

(INI-Datei auf wesentliche Struktur reduziert -ohne Kommentare und Beispielabfragen)

| er 🕰 | HI- | Fier Entwicklu | ng | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------|---|---|--|--|---|
| <u>Neuigk./Hi</u> Grundlage | istorie Hinweise | | | | | | |
| Konzept Vorträge Technik | Das Web "Entwicklung" d | ient zur Koordination der E | Entwicklung des F | | | | |
| Programm | ee → D → D → D → D → D → D → D → D | Curick Prog | HI-Tier ist so aufgeb Batch-I |) paut, dass Client | | | |
| | Versionshistori | | Home 1 | Nach oben | weitere Beispiel | le | |
| | Aufruf und Abla nstallation | Uf | Inhalt | | 🧲 Zarlich 🔶 Heree 🗌 🗭 Her | da oben | |
| | Konfiguration NI-Parameter | in Java erstellt u | Was (Details ggl Muster mit simplen Beispielsabfrage | : beim Link) | Wie (Zusammenfass Lesen aller Satze mit allen Feidem der Meldung | Entity DEMO | We (Downlos |
| | <u>Logfiles</u> Beispiele | | BVDBSTA - Eintragen von Betrieben in die | Tabelle "BVD-Betriebsstatus" | vereinfachtes Lesen über Parameter BEFEHL= Schritt: Hole Betriebe im Land/Bezirk 091 mit Be 31.12.2010. Schritt: Hole Betriebe im Land/Bezirk 091 aus B | - eitrittserklärung, gültig bis mindestens VD-Betriebsstatus | Jateibereich/HitBatchSamples/ muster.zip |
| | Batch-Abfrager veitere Beispie | Uberblick | BVD Tierstatus attranen | 3 | Schritt Filtere Ergebnis aus Beitrittserklärung un Schritt Einfügen alle noch nicht vorhandenen Be Betriebsstatus | n Ergebnis aus BVD-Betriebsstatus triebe in die Tabelle BVD- | Jate bereich Hittlatch Samples BVDBS IA- |
| | | | BVD - Tiere mit positiver Ohrstanze mit Nac BHV1 - Betriebe mit Produktionsrichtung Mi im letzten Jahr | hurtersuchung Ichkuhhaltung, ohne Bestandsuntersuchung 1 2 3 | Betriebe mit Produktionsrichtung Mitchkuhhaltun Ermittle Betriebe mit Bestandsuntersuchung im 1 Eitere - suche alle in 11 die nicht im 21 workomme | g letzten Jahr m | soch kein fettiger Download, Daten siehe unten) |
| | | | Zwischenkabezeiten (ZKZ) | 1 | Abfrage Bestandsregister zur Ermittlung der Tier weitere Berechnung z.B. mit Excel | re mit Kalbungen bzw. ZKZ | noch kein feitiger Download, Daten siehe unten) |
| Down | load des Batch mit Beispi | elabfragen | Wie Installiere ich die Betspiele Gesamt-Dominad Sie kome nan einfache, lauffahige V Packen Sie das Archv mit die Komple oder Sie komen die Bespiele meizen innurte zum Austühren positionieren Sie sich mit dem Window | ersion des HitBatch mit alle Beispielen herunter la Ben Uttervezeichnsstruktur in ein tokales Verzeichen Isden und in dasbeite Verzeichner Is Einplorer in das entsprechende Unterverzeichni | den hier unter <u>Dateibereich/HiffatchSamples-Hiff</u> hrts, Z.B. <u>C.H.</u> oder 'c 'Dokumente und Einstellu 9, z.B. "_ <i>muster</i> " | SatchSamples zip. ngseil-Berutzer-Virwendungsdateri/HT | |
| 🔚 HitBa | atch.in 😑 HitBatch.cmd | | • | | | | 1 |
| 1 | 0 <mark>echo</mark> off | | | | | | |
| 2 | REM | | | | | | |
| 3 | REM ggf. wechsele | Laufwerk und | Pfad | | | | |
| 4 | REM danach sind al | le Piadangabe HitBetah a | en relativ | zu diesem | Verzeichn | 13 Ttet w | |
| 6 | DFM | R | elative Pfadar | ngabe→dami | t muss man | | |
| 7 | REM cd /D C:\HIT\ | muster k | einen konkret | en Pfad in de | er INI-Datei | | |
| 8 | | a | ngeben | | | | |
| 9 | REM Parallekl zum | Verzeichni | | | | 'HitBat | |
| 10 | REM Das sind die e | ntpackter 21 | Den and the Den in | ng Downlo | ed von HI- | Tier-Ent | |
| 11 | cot CLASSDATH A | (it Betah) H | | Batch.cmd | | ior | |
| 13 | java.exe HitBatch. | HitBatchM 51 | E [SET-1] | DEMO | · · | Jar | |
| 14 | Juliance inconstruction. | 52 | COMMAND= | RS V | | | |
| 15 | pause | 53 | INFILE=_ | muster.in | | | |
| 16 | | 54 | OUFILE=_ | muster.out | | | |
| | | 56 | CSVIN=0 | _muster.Lot | | | |
| | | 57 | CSVOUT=C |) | | | |
| | | 58 | CSVLOG=C | | | | |
| | | 59 60 | OUTAPPEN | —0 ID=0 | | | |
| | | 61 | LOGAPPEN | ID=0 | | | |
| | | | | | | | |





2.4. HIT-Batch-Abfragen

http://www.hi-tier.de/Entwicklung/Programme/batch001.html

Eine HIT-Abfrage wird über den R(etrieve)-Befehl ausgeführt. Man gibt die Tabelle an, die abgefragt werden soll, dann die Felder, die ausgegeben werden sollen und schließlich noch die Abfragebedingung. Diese vier Teile gibt man wie folgt an:

*x:<BEFEHL>:<TABELLE>/<AUSGABEFELDER>:<BEDINGUNG>

Beispiel: Anzahl Tiere mit BVD-Status P9 - P99 in Land 03, gruppiert nach Status (lebend /tot/sonstiges)

HitBatch.INI

[SET-1]

Befehl=*1:RS:TIERSTATX/ST_LEBEND;\$COUNT(*):BLAND_LMON;=;03;AND;BVD_ERG;BW;409;499; GROUP;ST_LEBEND

OUFILE=I:\HIT-Batch-Schulung \Abfrage1.OUT (Ergebnisdatei)

LOGFILE=I:\HIT-Batch-Schulung \Abfrage1.LOG (Log-Datei=>zur Erfolgskontrolle bzw. Prüfen von Fehlermeldungen) OUTAPPEND=0 (legt fest, ob beim Aufruf des SET die Daten im OUFILE überschrieben oder hinten angehängt) LOGAPPEND=0 (legt fest, ob beim Aufruf des SET die Daten im LOGFILE überschrieben oder hinten angehängt)

CSVIN=0 (Format für Eingabedatei festlegen)

CSVOUT=0 (Format für Ausgabedatei festlegen)

2.4.1. Operatoren

NAND logisches UND NICHT und nicht NOR logisches ODER NICHT oder nicht

http://www.hi-tier.de/Entwicklung/Konzept/HITP/feink041.html

Beispiel: Lebende Tiere mit BVD-Status P10 und P11 in NRW

*1: RS: TIERSTATX/LOM:BNR15_LMON;EQ;05;AND;BVD_ERG;IN;(410,411);AND;ST_LEBEND;=;1

| Operator- |)perator-Liste | | | | | |
|-----------|--|--|-----------------------|---|--------------------|--|
| Operator | Vergleichsziel | oder | Definition | Beschreibung | entspricht | |
| EQ | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | = | EQUAL | gleich | = | |
| EQX | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | | EQUAL EXTENDED | gleich, case insensitiv | | |
| NE | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | ^= | NOT EQUAL | nicht gleich | ^= | |
| NEX | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | | NOT EQX | nicht gleich, case insensitiv | | |
| LT | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | < | LESS TO | kleiner als | < | |
| LE | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | <= | LESS EQUAL | kleiner gleich | <= | |
| GT | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | > | GREATER TO | größer als | > | |
| GE | <feldinhalt> <konstante></konstante></feldinhalt> | >= | GREAT EQUAL | größer gleich | >= | |
| IN | <konstantenliste></konstantenliste> | IN | IN | in nachfolgender Liste | IN(x,y,z) | |
| NI | <konstantenliste></konstantenliste> | NOT IN | NOT IN | nicht in Liste | NOT IN (x, y,z) | |
| BW | <konstante>;<konstante< td=""><td colspan="2">Instante> BETWEEN BETWEEN zwischen x und y</td><td>zwischen x und y</td><td>BETWEEN x AND y</td></konstante<></konstante> | Instante> BETWEEN BETWEEN zwischen x und y | | zwischen x und y | BETWEEN x AND y | |
| NB | <konstante>;<konstante< td=""><td>NOT BEIWEEN</td><td>NOT BEIWEEN</td><td>nicht zwischen</td><td>NOT BEIWEEN</td></konstante<></konstante> | NOT BEIWEEN | NOT BEIWEEN | nicht zwischen | NOT BEIWEEN | |
| LI | <konstante> mit Wildcard</konstante> | J LIKE | LIKE | gleich mit Wildcard/Joker | | |
| LIX | <konstante> mit Wildcard</konstante> | ¹ LIKEX | LIKE EXTENDED | gleich mit Wildcard/Joker, case insensitiv | | |
| NL | <konstante> mit Wildcard</konstante> | ¹ NOT LIKE | NOT LIKE | nicht gleich mit Wildcard/Joker | | |
| NLX | <konstante> mit Wildcard "%25"</konstante> | ¹ NOT LIKEX | NOT LIKE EXTENDED | nicht gleich mit Wildcard/Joker, case insensitiv | | |
| IS | <erweiterte Vergleichsbedingung></erweiterte | * | Kontext spezifisch | in der Vergleichsbedingung können Werte, Listen und erweiterte Bereiche angegeben werden, darunter auch Landkreisbereichskürzel und KFZ-Kennzeichen. Genaue Beschreibung siehe bei "Komplexe Vergleichsbedingung" (Status experimentell). | | |
| Verknüpfu | Verknüpfungs-Liste | | | | | |
| Operator | Definition | Beschreibung | | | | |
| AND | logisches UND | und zugleich | | | | |
| OR | logisches ODER | oder | | | | |





2.4.2. HIT-Abfragefunktionen

http://www.hi-tier.de/Entwicklung/Konzept/HITP/feink045.html

Im Rahmen der Abfragesprache HIT-QL (Query-Language) wurde über HIT-Abfragefunktionen die Möglichkeit geschaffen, zusätzlich zu den Feldern einer abfragbaren Entität davon abgeleitete Informationen, wie z.B. Anzahl Datensätze oder besser lesbare Alphadarstellungen der Ohrmarke/Betriebsnummer zu ermitteln (276000091234567 wird zu DE 09 123 4567).

Beispiel: Betriebe mit lebenden BHV1-Reagenten in einem Land, z.B. NRW *1: RS:

TIERSTATX**/\$BNRKREIS**(BNR15_LMON**);\$ALPHABNR**(BNR15_LMON);**\$ALPHALOM**(LOM);GEB_DA TR;RASSE;GESCHL R;BHV1 EMI;BHV1 BDAT

BNR15_LMON;=;05;AND;BHV1_EMI;IN;(20,21,22,23,24,27,28,29,52,55,62);AND;ST_LEBEND;EQ; 1;ORDER;BNR15_LMON;LOM

Beispiel: Zählen der Betriebe und Tiere mit BHV1-Status IM in einem Land, z.B. Niedersachsen *1:RS:TIERSTAT/\$COUNTD(BNR15_LMON/Anz_Betriebe);\$COUNT(*/Anz_Tiere):

BNR15_LMON;IS;03;AND;BHV1_EMI;EQ;59

Count => zählt die Zeilen CountD => zählt verschiedene Zeilen (Betrieb wird dadurch nur einmal gezählt)

| Funktion | | | | |
|---|---|--|--|--|
| \$ <u>COUNT(*)</u> | Zeilenanzahl | | | |
| \$ <u>COUNTB(*)</u> | Zeilenanzahl, bei sehr großen Datenmengen | | | |
| \$ <u>COUNTF(</u> RASSE) | Zeilenanzahl mit vorhandener Rasse | | | |
| \$ <u>COUNTD(</u> BNR15) | Anzahl verschiedener Betriebe | | | |
| \$ <u>COUNT(</u> */ANZ_GEBURTEN) | Zeilenanzahl, als Ergebnis-Spalte "ANZ_GEBURTEN" | | | |
| \$ <u>MIN</u> (GEB_DATR) | kleinstes Geburtsdatum, Outputname ist Standard | | | |
| \$ <u>MIN(GEB_DATR/FIRST_DAT)</u> | kleinstes Geburtsdatum, explizite Angabe des Outputnamens | | | |
| \$ <u>YEAR(</u> GEB_DATR/JAHR_GEB) | Jahr aus dem Geburtsdatum, explizite Angabe des Outputnamens | | | |
| \$ <u>MONTH(</u> GEB_DATR) | Monat aus dem Geburtsdatum | | | |
| \$ <u>DAY(</u> GEB_DATR) | Tag aus dem Geburtsdatum | | | |
| \$ <u>DAYS</u> (GEB_DATR) | Laufende Nummer des Tag seit 1.1.1970 | | | |
| \$DATE(SYS_VON) | Datum aus dem Timestamp SYS_VON | | | |
| \$ALPHALOM(LOM_MUT) | Ohrmarke in aufbereiteter Form | | | |
| \$LOMSTAAT(LOM) | Staat (numerisch) aus der Ohrmarke, z.B: 276 für DE | | | |
| \$LOMLAND(LOM) | Land (numerisch) aus der Ohrmarke, z.B: 16 für Thüringen | | | |
| \$BNRSTAAT(BNR15) | Staat (numerisch), z.B: 276 für DE bei Betrieb 09 177 148 0001 | | | |
| \$BNRLAND(BNR15) | Land (numerisch), z.B: 9 bei Betrieb 09 177 148 0001 | | | |
| \$BNRREGBEZ(BNR15) | Regierungsbezirk (numerisch), z.B: 1 bei Betrieb 09 177 148 0001 | | | |
| \$BNRKREIS(BNR15) | Landkreis (numerisch), z.B: 177 bei Betrieb 09 177 148 0001 | | | |
| \$ <u>BNRGEMDE(</u> BNR15) | Gemeinde (numerisch), z.B: 148 bei Betrieb 09 177 148 0001 | | | |
| \$ <u>MELD_FRST</u> (ZUGA_DAT) | Berechnet Differenz aus Meldedatum und Ereignisdatum | | | |
| \$ <u>MELD_FR14(</u> ZUGA_DAT) | Differenz aus Meldedatum und Ereignisdatum, beschränkt auf 14 Tage | | | |
| \$MELD_FRG1(ZUGA_DAT) | Differenz aus Meldedatum und Ereignisdatum, nach Gruppen 1 | | | |
| \$MELD_FRG2(ZUGA_DAT) | Differenz aus Meldedatum und Ereignisdatum, nach Gruppen 2 | | | |
| \$DATE_DIFF(VOK_ADAT;VOK_ADAT) | Differenz aus VOK-Datum und Datum der Ankündigung | | | |
| \$ <u>STORNO(</u> SYS_BIS) | Ermittelt ob Datensatz storniert ist, also Wert des Timestamps 31.12.2100 | | | |
| \$ <u>AKTIV</u> (SYS_BIS) | Ermittelt ob Datensatz aktiv ist ist, also Wert des Timestamps größer jetzt (current timestamp) | | | |
| # <u>TIEREIN(</u> BNR15;LOM;ZUGA_DAT) | Tiereingang, default alle Ergebnisspalten | | | |
| # <u>TIEREIN(*/*)</u> | Tiereingang, explizit alle Ergebnisspalten | | | |
| # <u>BESTREG(</u> 27.9.1999;31.12.1999/*) | Bestandsregister zum Stichtag, alle Ergebnisspalten | | | |
| # <u>BESTREG(</u> */ANF_TYP;ANF_DAT) | Default-Argument Bestand heute, nur bestimmte Ergebnisspalten | | | |





2.4.3. Filterfunktionen

http://www.hi-tier.de/entwicklung/programme/batch002.html

Da eine direkte Verknüpfung verschiedener Entitäten nicht möglich ist, erfolgt schrittweise eine Abfrage einzelner Tabellen. Anschließend werden die Teilmengen miteinander verschnitten. Beschreibung => HITBatch-Filter.pptx; Filtersituation_INI_HIT.docx; Filter.xlsx)

| spezielle Aktion zum Filtern von Dateien | |
|--|--|
| FilterArt | Spezielle Angabe ob es sich bei diesem Step um einen normalen HIT-Batch Verarbeitungsschritt handelt bei dem HIT-Protokollbefehle aus dem IN-File an den Server zum Senden, Ändern oder Lesen von Daten geschickt werden oder ob nur lokal auf dem IN-File Kopier- und Filterverarbeitungsdurchgeführt werden soll. O. NORM - Normaler HIT-Batch Verarbeitungsschritt (Default) I. COPY - reines Kopieren der Datensätze aus der Inputdatei (INFILE) in die Outputdatei (OUFILE) ggf. anwenden von post-output-processing aus optionaler POP-Steuerdatei (POPFILE) Z. FILTER - Klassicher Filter, kopiere nur Daten aus der Inputdatei (INFILE) in die Outputdatei (OUFILE) wenn die Daten auch in der Filterdatei (FILTERFILE) vorkommen, also "copy IN to OUT if exist in FILTER" 3. INVERS - Klassicher Filter, kopiere nur Daten aus der Inputdatei (INFILE) in die Outputdatei (OUFILE) wenn die Daten auch in der Inputdatei (INFILE) vorkommen, also "copy IN to OUT if exist in FILTER" 3. INVERS - Klassicher Filter, kopiere nur Daten aus der Inputdatei (INFILE) in die Outputdatei (OUFILE) wenn die Daten nicht in der Filterdatei (INFILE) vorkommen, also "copy IN to OUT if exist in FILTER" 4. NEGATIV - Negativer Filter, kopiere nur Daten aus der Inputdatei (INFILE) in die Outputdatei (OUFILE) wenn die Daten nicht in der Filterdatei (INFILE) bzw. der Filterdatei (FILTERFILE) nur einmal in die Outputdatei (OUFILE) wenn in beiden existiert wird nur INFILE genommen 6. OR-INV - Oder, analog oben, aber wenn in beiden existiert wird nur FILTERFILE genommen 7. XOR - Exclusiv Oder, kopiere nur Daten aus der Inputdatei (INFILE) bzw. der Filterdatei (FILTERFILE) in die Outputdatei (OUFILE) wenn die Daten nur einmal vorkommen 8. JOIN - die beiden Tabellen "joinen", also jeden Satz des IN-File mit jedem Satz des FILTER kombinieren und in Ausgabe übernehmen falls Filter-Spalte übereinstimmen oder in FILTER micht gefunden 9. JOIN-Left - die beiden Tabellen "right outer j |
| Flt_Col_FLT | Angabe der Vergleichsspalte für die Filterdatei (FILTERFILE). Zur Ermittlung ob Daten aus der Inputdatei (INFILE) in der Filterdatei (FILTERFILE) existieren wird die ganze Zeile oder bestimmte Spalten verglichen.: •••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| Flt_Col_IN | Angabe der Vergleichsspalte für die Inputdatei (INFILE): o: ZEILE - die ganze Zeile wird zum Vergleich herangezogen, sinnvoll insbesondere wenn nur ein Spalte vorhanden I=N: SPALTE - die entsprechende X. Spalte in der Datei wird zum Vergleich benutzt |
| FilterFile | Datei mit Überschrift und Datenzeilen wenn FilterArt > 0, (kein Default, i.d.R. LEER). |
| FilterDistinct | Sollen doppelt auftretende Zeilen (bezüglich Vergleichskriterium) beim Filter speziell behandelt werden: o: NORMAL - ggf. duplicate - nichts tun (Default) 1: DISTINCT - übergehe Doubletten |
| FilterNumeric | Wie sollen die Vergleichskriterien (bezüglich angenommener Sortierung und Vergleichsoperation) behandelt werden: o: Nein, nicht numerisch sondern TEXT - als Zeichenkette, die Inhalte der Filterspalte(n) sind i.d.R. gleich lang, Sortierfolge muss 1,2,20,21,3 sein (Default) 1: Ja, möglichst numerisch als ZAHL - die Inhalte der Filterspalte(n) werden falls reine Zahl numerisch verglichen, |







2.4.3.1. Beispiele

Beispiel 1: Ermittlung von Milchviehbetrieben ohne Bestandsmilchuntersuchungen

Wichtig: Bei Filterfunktionen müssen die Daten gleich sortiert sein; in diesem Bsp. nach Betriebsnummer ORDER;BNR15

[SET-1]

;Betriebe mit BHV1-Bestandsmilchergebnisse

;

BEFEHL=*2:RS/C:BHV1BEST/BNR15:BNR15;IS;05;AND;UNTS_NDAT;BW;01.01.2011;01.01.2014;ORDER;BNR15 DATALINESSOFAR=0 INPUTAFTERSUCCESS=0 VERHALTENBEINACHFRAGE=1 **OUFILE=BHV1BEST.csv** LOGFILE=BHV1BEST.log OUTAPPEND=0 LOGAPPEND=0 CSVIN=0 CSVOUT=0 LOGOUT=0

[SET-2]

;Betriebe mit Produktionsrichtung Milchviehhaltung

```
;
```

, BEFEHL=*2:RS/C:BPROD_RICHT/BNR15:BNR15;IS;05;AND;PROD_BIS;=31.12.2100;AND;PROD_S_MIK;EQ;1;ORDER;BNR15 DATALINESSOFAR=0 INPUTAFTERSUCCESS=0 VERHALTENBEINACHFRAGE=1 **OUFILE=PROD_RICHT.csv** LOGFILE=PROD_RICHT.log OUTAPPEND=0 LOGAPPEND=0 CSVIN=0 CSVOUT=0 LOGOUT=0

[SET-3]

Abgleich Rinderhalter aus PROD_RICHT (INFILE) gegen Betriebe mit BHV1-Tankmilchuntersuchungen (FILTERFILE) Das Ergebnis sind Milchviehbetriebe ohne BHV1-Bestandsmilchuntersuchungen im OUFILE.









Beispiel 2: "Verknüpfung" verschiedener Datentabellen, z.B. BVD-geimpfte Tiere + Tierstammdaten [SET-1]

Einzelne Impfungen pro Tier

BEFEHL=*2:RS/C:IMPFUNG/LOM;\$ALPHALOM(LOM/Ohrmarke);BNR15;\$ALPHABNR(BNR15/Betrieb);IMPF_DAT;IMPF_ZWE CK;IMPF_STOFF;IMPF_CHAR;BNR15_TA;BNR15_TA;\$ALPHABNR(BNR15/Tierarzt):BNR15;IS;09131;AND;IMPF_ZWECK;EQ;6; AND;IMPF_DAT;BW;08.04.2013;08.05.2013;ORDER;LOM;IMPF_DAT OUFILE=Set1.out LOGFILE=Set1.log OUTAPPEND=0 LOGAPPEND=0 CSVIN=0 CSVOUT=0 LOGOUT=0

[SET-2]

<u>alternativ</u>: Anzahl Impfungen pro Tier (daher nur jeweils eine Zeile) BEFEHL=*3:RS:IMPFUNG/LOM;\$ALPHALOM(LOM/Ohrmarke);\$COUNT(/Anzahl):BNR15;IS;09131;AND;IMPF_ZWECK;EQ;6;A ND;IMPF_DAT;BW;01.12.2013;31.12.2013;GROUP;LOM OUFILE=Set2.out

....

[SET-3]

Stammdaten aus TIERSTAT zu Ohrmarken (geimpfte Tiere aus Set-2) MELDUNG=TIERSTAT COMMAND=RB DATALINEPSSOFAR=0 INPUTAFTERSUCCESS=0 VERHALTENBEINACHFRAGE=1 INFILE=Set2.out HEADERTEMPLATE=LOM;GESCHL_R;GEB_DATR INPUTTEMPLATE=LOM;EQ;#[1] OUFILE=Set3.out

[SET-4]

Filter 8: Die Tabellen IMPFUNG und TIERSTAT "joinen"=> jeden Satz des IN-File mit jedem Satz des FILTER kombinieren und in Ausgabe übernehmen falls Filter-Spalte übereinstimmen INFILE=Set1.out FilterFile=Set3.out FilterArt=8 FIt_Col_FLT=1 FIt_Col_IN=1 OUFILE=Set4.out

[SET-5]

Filter 8: Die Tabellen IMPFUNG und TIERSTAT "joinen"=> jeden Satz des IN-File mit jedem Satz des FILTER kombinieren und in Ausgabe übernehmen falls Filter-Spalte übereinstimmen INFILE=Set2.out FilterFile=Set3.out FilterArt=8 FIt_Col_FLT=1 FIt_Col_FLT=1 FIt_Col_IN=1 OUFILE=Set5.out