

Hypothyreose - BDT-Importschnittstelle

(Hypothyreose Version 1.80 – 26.04.2012)

1. Einführung.....	2
1.1. Aufruf des Imports.....	2
1.2. Importmaske	2
2. Einstellungen für den Import.....	4
2.1. Allgemeine Einstellungen.....	4
2.2. Labordaten	5
2.3. Feldkennungen.....	6
3. Einlesen der Daten	7
3.1. Filterung nach Zeitraum	7
3.2. Auflisten der Patienten	8
3.3. Markieren von Patienten und Terminen	9
3.4. Pflichtfelder für den Import	9
4. Import der Daten	11
4.1. Datenimport	11
4.2. Zuordnung der Patienten	11
4.3. Konflikte beim Import	12
4.4. Importprotokoll.....	13
5. BDT-Codes.....	14
5.1. Allgemeine Codes.....	14
5.2. Stammdaten	14
5.3. Verlaufsdaten.....	14

1. Einführung

1.1. Aufruf des Imports

Über den Menüpunkt „Datenaustausch – BDT/KIS-Import“ lassen sich sowohl Stamm- als auch Verlaufsdaten aus BDT-Dateien importieren. Dabei können die Daten mehrerer Patienten gleichzeitig importiert werden.

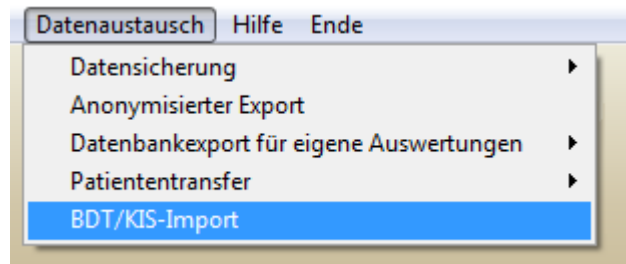


Abbildung 1 - Datenaustausch – Menü

Hypothyreose versucht den Import der Daten möglichst herstellerunabhängig zu gestalten.

1.2. Importmaske

Die Importmaske ist in zwei Bereiche gegliedert. Auf der linken Seite werden alle Patienten und deren Verlaufsdaten aufgelistet, die in den BDT-Dateien gefunden wurden. Auf der rechten Seite findet sich die Menüführung für den Import der BDT-Daten.

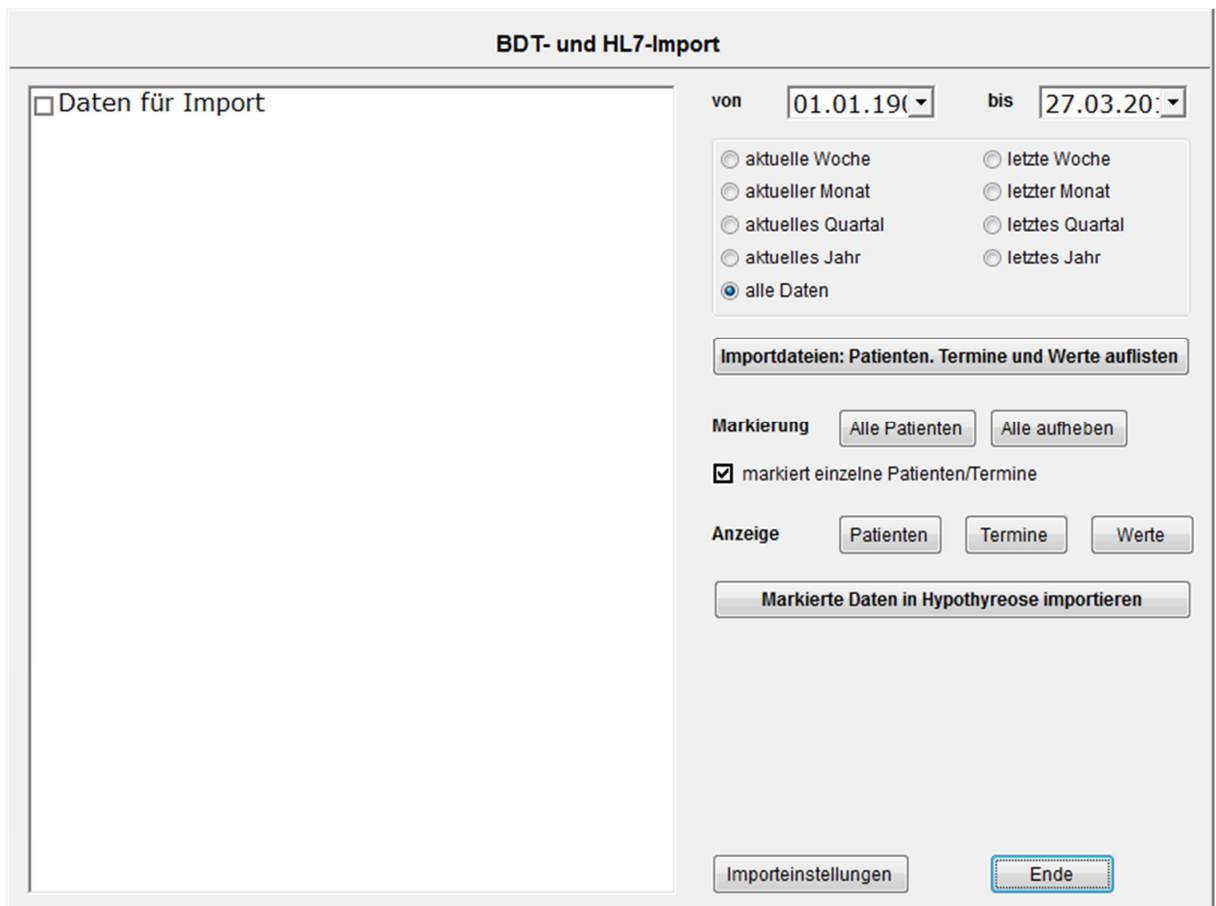


Abbildung 2 Importmaske

2. Einstellungen für den Import

2.1. Allgemeine Einstellungen

Um einen funktionierenden Import von BDT-Daten zu gewährleisten sind wenige Einstellungen in Hypothyreose von Nöten. Diese Einstellungen lassen sich über den Button „Importeinstellungen“ erreichen.

BDT- und HL7-Import

Daten für Import

von bis

aktuelle Woche letzte Woche
 aktueller Monat letzter Monat
 aktuelles Quartal letztes Quartal
 aktuelles Jahr letztes Jahr
 alle Daten

Importdateien: Patienten, Termine und Werte auflisten

Markierung

markiert einzelne Patienten/Termine

Anzeige

Abbildung 3 Importeinstellungen

Folgende Einstellungen sind für den Import notwendig. Diese Einstellungen befinden sich auf der ersten Unterseite:

- Art des Imports → BDT
- Übergabepfad → Pfad, in dem Hypothyreose nach den BDT-Dateien sucht
- Dateiendung → Endung der BDT-Dateien
- Dateien nach dem Import löschen → ist diese Option aktiviert, löscht Hypothyreose die entsprechenden Dateien nach dem Import

Importeinstellungen	
Art des Imports	BDT <input type="button" value="v"/>
Übergabepfad der Dateien	Y:\BDT\ <input type="button" value="Verzeichnis suchen"/>
Dateiendung	.bdt
Dateien nach dem Import löschen	<input type="checkbox"/>

Abbildung 4 Haupteinstellungen für Import

2.2. Labordaten

Um Labordaten korrekt importieren zu können, ist eine Zuordnung der Ident-Namen des Labors zu den Ident-Namen von Hypothyreose notwendig. Die Zuordnung kann auf dem zweiten Reiter vorgenommen werden. Daten, die keinem Hypothyreose-Feld zugeordnet werden können, werden im Feld „weitere Befunde“ gespeichert.

Importeinstellungen	Einstellung der Bezeichnungen zur Datenübernahme aus KIS-Labordaten. Laboreinheiten müssen unter Einheitendefinition korrekt angepasst sein.
Ident-Namen für HL7-Labordaten:	
Schilddrüse T4:	<input type="text"/>
Schilddrüse T3:	<input type="text"/>
Schilddrüse freies T4:	<input type="text"/>
Schilddrüse freies T3:	<input type="text"/>
Schilddrüse TSH:	<input type="text"/>

Abbildung 5 Zuordnung der Ident-Namen

2.3. Feldkennungen

Falls das verwendete Praxisverwaltungssystem für bestimmte Parameter (z.B. Größe oder Gewicht) eigene Feldkennungen verwendet, können diese auf der dritten Unterseite „BDT-Feldkennungen“ der Einstellungen eingestellt werden.

Importeinstellungen Einstellung der Feldkennungen für Verlaufsdaten im BDT-Import.

	BDT-Kennung	BDT-Parameter	Einheit	Hypo-Parameter	Trennzeichen
Übernehmen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input style="border-bottom: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-left: 1px solid black; border-top: 1px solid black; width: 100%;" type="text"/>	<input type="text"/>
Bearbeiten	6331 6331	Gewicht größe	kg cm	Gewicht Größe	
Löschen					

Abbildung 6 Einstellung für Feldkennungen

3. Einlesen der Daten

Vor dem eigentlichen Import der BDT-Daten durchsucht Hypothyreose die Dateien, die im Importverzeichnis vorhanden sind. Anschließend werden alle vorhandenen Patienten und deren Termine in der linken Liste angezeigt.

BDT- und HL7-Import

Daten für Import

von bis

aktuelle Woche letzte Woche
 aktueller Monat letzter Monat
 aktuelles Quartal letztes Quartal
 aktuelles Jahr letztes Jahr
 alle Daten

Importdateien: Patienten, Termine und Werte auflisten

Markierung

markiert einzelne Patienten/Termine

Anzeige

Abbildung 7 Auflistung der Patienten, Termine und Werte

3.1. Filterung nach Zeitraum

Zusätzlich zu den Filtern, die in den Importeinstellungen festgelegt werden können, kann außerdem nach dem Untersuchungsdatum gefiltert werden. Es werden dann nur Patienten aufgelistet, bei denen im entsprechenden Zeitraum Daten vorhanden sind. Nach folgenden Zeiträumen kann dabei gefiltert werden:

- aktuelle Woche
- letzte Woche
- aktueller Monat
- letzter Monat
- aktuelles Quartal
- letztes Quartal
- aktuelles Jahr
- letztes Jahr
- alle Daten

von bis

aktuelle Woche letzte Woche
 aktueller Monat letzter Monat
 aktuelles Quartal letztes Quartal
 aktuelles Jahr letztes Jahr
 alle Daten

Abbildung 8 Filterung über Datum

3.2. Auflisten der Patienten

Über den Button „Importdateien: Patienten, Termine, Werte auflisten“ werden die Importdateien nach Patientendaten durchsucht. Falls es für einen Patienten in mehreren Importdateien Daten geben sollte, versucht Hypothyreose die Daten über die ID (ID des Patienten im PVS-System), das Geschlecht und das Geburtsdatum zusammenzuführen. Die gefundenen Daten werden in der linken Liste als Baum angezeigt. Als oberste Ebene werden alle Patientennamen aufgelistet. Für diese Patienten können die Stammdaten importiert werden.

Daten für Import

- Holle, Middas geb. am 05.01.1990
- Lauer, Karl geb. am 20.12.1995
- Musterfrau, Margita geb. am 08.12.1919
- Musterfrau, Janina geb. am 18.09.1985
- Mustermann, Thomas geb. am 18.11.2007
- Mustermann, Otto geb. am 01.12.1938
- Mustermann, Max geb. am 09.12.2006
- Mustermann, Johann geb. am 26.10.1988

Abbildung 9 Patientendaten für den Import

Patienten, denen ein „+“ vorangestellt ist, besitzen zusätzlich zu den Stammdaten Verlaufsdaten, die importiert werden können. Bei einem Klick auf das „+“ werden die einzelnen Untersuchungsdaten aufgelistet.

Daten für Import

- Holle, Middas geb. am 05.01.1990
 - 10.02.2009
- Lauer, Karl geb. am 20.12.1995
- Musterfrau, Margita geb. am 08.12.1919
- Musterfrau, Janina geb. am 18.09.1985
- Mustermann, Thomas geb. am 18.11.2007
- Mustermann, Otto geb. am 01.12.1938
- Mustermann, Max geb. am 09.12.2006
- Mustermann, Johann geb. am 26.10.1988
 - 07.03.2008

Abbildung 10 Patientendaten mit Untersuchungsterminen

Die Werte eines Termins können ebenfalls über einen Klick auf das „+“ aufgelistet werden.

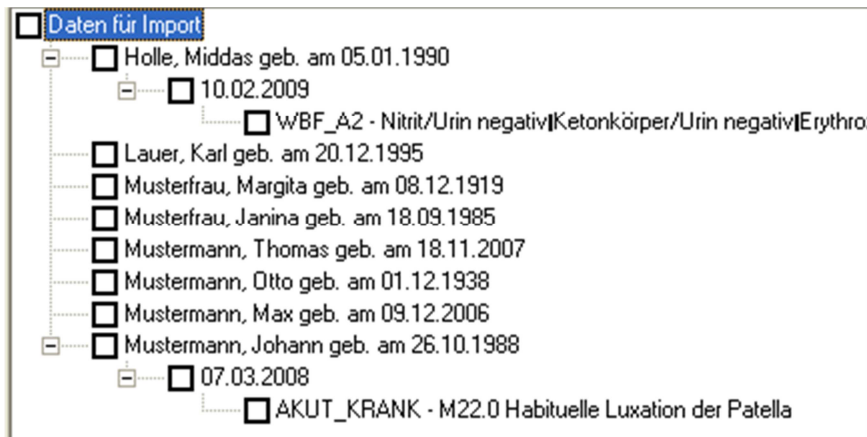


Abbildung 11 Patientendaten mit Werten

Die Anzeige der einzelnen Ebenen (Patienten, Termine, Werte) kann über die folgenden Buttons geregelt werden:

- Patienten → es werden alle Ebenen zugeklappt, nur die Patientennamen werden angezeigt
- Termine → es wird die Termin-Ebene aufgeklappt, es werden die Patientennamen und die dazugehörigen Termine angezeigt
- Werte → es werden alle Ebenen angezeigt, also alle Patienten, deren Termine und die Werte, die für die Termine importiert werden können.



Abbildung 12 Automatische Anzeige der Ebenen

3.3. Markieren von Patienten und Terminen

Patienten und Termine, die importiert werden sollen, können zum einen durch einen Klick auf das Kästchen vor dem Patientennamen oder vor dem Termin von Hand markiert werden. Zudem können alle Patienten und Termine markiert werden, oder die aktuelle Auswahl aufgehoben werden.

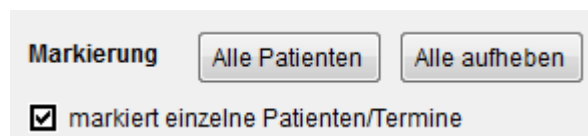


Abbildung 13 Markierung der Importdaten

Eine Auswahl der Werte ist nicht möglich. Es werden immer alle Werte zu einem entsprechenden Termin importiert.

3.4. Pflichtfelder für den Import

In Hypothyreose können nur Patienten mit einer Angabe des Geschlechts übernommen werden. Für jeden Patienten prüft Hypothyreose, ob dieser bereits in den Stammdaten vorhanden ist. Falls dies der Fall ist, wird das Geschlecht übernommen. Sollte beim Markieren des Patienten keine Angabe zum Geschlecht vorliegen, wird direkt nach diesem gefragt.

Angaben zum Geschlecht für: Holle, Middas (*05.01.1990)

Geschlecht:

M W

Übernehmen

Abbrechen

Abbildung 14 Frage nach Geschlecht

4. Import der Daten

4.1. Datenimport

Sind die gewünschten Patienten und Termine markiert, können die Daten importiert werden. Dies geschieht über den Button „Markierte Daten in Hypothyreose importieren“.

The screenshot shows a software window titled "BDT- und HL7-Import". On the left side, there is a large empty rectangular area with the label "Daten für Import" and a small square checkbox. To the right of this area, there are several controls: two date pickers labeled "von" and "bis" with values "01.01.19" and "28.03.20" respectively. Below these are two columns of radio buttons for selecting data ranges: "aktuelle Woche", "aktueller Monat", "aktuelles Quartal", "aktuelles Jahr", "alle Daten" (which is selected), "letzte Woche", "letzter Monat", "letztes Quartal", and "letztes Jahr". A button labeled "Importdateien: Patienten, Termine und Werte auflisten" is positioned below the radio buttons. Further down, there is a "Markierung" section with two buttons: "Alle Patienten" and "Alle aufheben", and a checked checkbox labeled "markiert einzelne Patienten/Termine". Below that is an "Anzeige" section with three buttons: "Patienten", "Termine", and "Werte". The button "Markierte Daten in Hypothyreose importieren" is highlighted with a red rectangular border. At the bottom of the window, there are two buttons: "Importeinstellungen" and "Ende".

Abbildung 15 Importbutton

4.2. Zuordnung der Patienten

Nun werden alle Patienten Schritt für Schritt importiert. Bei Patienten, die nicht automatisch einem in Hypothyreose vorhandenen Patienten zugeordnet werden können, erscheint ein Formular, über welches die Zuordnung manuell vorgenommen werden kann. Dabei gibt es folgende Optionen:

- neu aufnehmen → der Patient wird als neuer Patient in Hypothyreose importiert
- zuordnen → die Daten können einem manuell ausgewählten Patienten zugeordnet werden
- übergehen → der Patient wird übersprungen
- alle ggf. neu aufnehmen → alle Patienten, die nicht automatisch zugeordnet werden können, werden in Hypothyreose neu angelegt

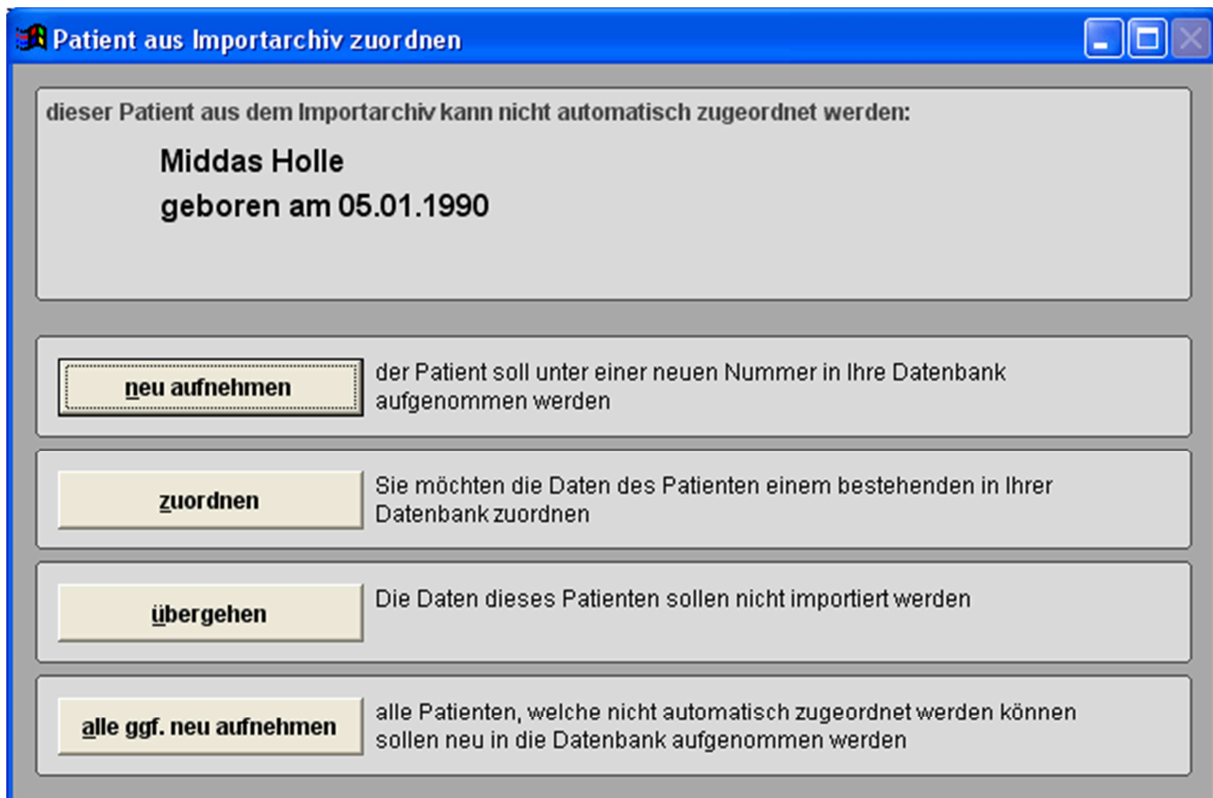


Abbildung 16 Zuordnung unbekannter Patienten

4.3. Konflikte beim Import

Sollten sich die zu importierenden Daten eines Patienten von den in Hypothyreose bestehenden Daten unterscheiden, so fragt Hypothyreose, wie mit dem Datenkonflikt umgegangen werden soll. Dabei kann es sich um eine Änderung der Anschrift handeln (Patient zieht um), oder um in Hypothyreose dokumentierte Laborwerte, die sich von den Laborwerten in den Importdateien unterscheiden. Es besteht die Möglichkeit die bestehenden Werte beizubehalten, oder die Werte zu überschreiben. Dies gilt für den aktuellen Datenkonflikt, oder für alle folgenden Datenkonflikte.

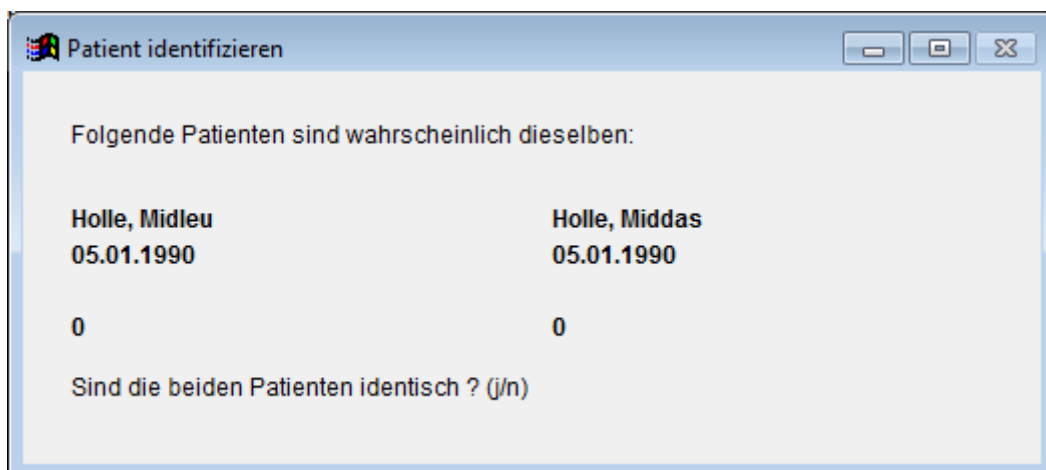


Abbildung 17 Datenkonflikt beim Import

4.4. Importprotokoll

Nach dem Import besteht die Möglichkeit ein Importprotokoll zu betrachten. Dieses wird im Standard-Editor geöffnet.



Abbildung 18 Frage nach Importprotokoll

Im Protokoll werden alle importierten Patienten und deren Daten aufgelistet. Dabei werden auch alle Datenkonflikte angezeigt.

```
1 .
2 Protokoll gestartet - 26.04.2012 09:54:28
3 -----
4 Import von Patienten aus einem anderen Zentrum
5 Version Hypothyreose 1.8
6 Datum: 26.04.2012 Uhrzeit: 09:54:28
7 Programmverzeichnis: c:\peda-gs\hypothyreose_1.80\
8 -----
9
10 -----
11 Einheitenabgleich
12 -----
13 wenn sich zu einem Untersuchungsdatum die Einheiten des Importarchivs von denen
14 werden die zugehörigen Messwerte entsprechend umgerechnet.
15 Werte, welche nicht zuverlässig umgerechnet werden können, werden verworfen.
16
17 Arztbriefempfänger werden angepasst
18 -----
19 Datenübernahme
20 -----
21
22 im Archiv enthaltene Patienten:
23 - E.G. Duria
24 - Lisa Musterwoman
25 - Testpatient Aaa
26 - Erika Musterfrau
27
28 Einordnung der Daten aus dem Archiv in die lokale Datenbank:
29 Patientin Musterwoman, Lisa (*10.05.1967)
30 ...wird NEU in die Datenbank aufgenommen
31
32 Patient Aaa, Testpatient (*01.04.1940)
33 ...wird NEU in die Datenbank aufgenommen
34
35 Patientin Musterfrau, Erika (*14.11.1998)
36 ...wird NEU in die Datenbank aufgenommen
37
38 -----
39 Patient Lisa Musterwoman wird importiert
40 neue Patientennummer: 177
41
42 Tabelle: HYPO_STAMMDATEN.DBF ...1 Datensatz gefunden
43
44 Tabelle: HYPO_VERLAUF.DBF ...4 Datensätze gefunden
45 -----
46 Patient Testpatient Aaa wird importiert
47 neue Patientennummer: 178
48
```

Abbildung 19 Importprotokoll

5. BDT-Codes

5.1. Allgemeine Codes

Kennung	Eigenschaft
8000	Satzident
0020	Header
0022	Paketheader
9210	ADT-Standard
9213	BDT-Standard
9600	Archivart
9601	Zeitraum
6200	Behandlungsdaten
6100	Stammdaten
0023	Paketabschluss
0021	Abschluss

5.2. Stammdaten

ADT-Standard 10/93

Kennung	Eigenschaft
3000	externe Patienten ID
3101	Name
3102	Vorname
3103	Geburtsdatum
3106	Ort + PLZ
3107	Straße
3110	Geschlecht
3626	Telefonnummer

ADT-Standard 01/99

Kennung	Eigenschaft
3000	externe Patienten ID
3101	Name
3102	Vorname
3103	Geburtsdatum
3107	Straße
3110	Geschlecht
3626	Telefonnummer
3112	PLZ
3113	Ort
6000	Chronische Erkrankungen

5.3. Verlaufsdaten

Kennung	Eigenschaft
6200	Untersuchungsdatum
8410	Ident des Laborwerts
8411	Bezeichnung des Laborwerts
8432	Datum der Abnahme
8420	Messwert
8421	Einheit
8401	Ergebnisstatus
8480	Ergebnistext
8460	Normalbereich