



Erweiterte Gruppierungen & Verknüpfungen

tomedo® Statistik für Fortgeschrittene

Dr. Doreen Müller / Philipp Grunert



Was erwartet Sie **in diesem Vortrag?**

Zielgruppe:

- Personen, die regelmäßig mit der Statistik arbeiten
- Besucher, die den Vortrag "Statistik für Anfänger" gehört haben

Anhand einfach klingender Beispiele sollen:

- Möglichkeiten der Verknüpfung von Statistiken erläutert werden
- Aufgezeigt werden, welche Fallstricke entstehen können und wie man diese umschiffen kann
- Limitationen des Statistik-Tools erörtert werden

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

- Patienten



The screenshot shows a window titled "Patient (Zeit: 10:10:05)" with a table of patient data. The table has columns for Patientid, Nachname, Vorname, Geburtsdatum, Plz, Ort, and Strasse. There are two rows of data. Below the table, there is a filter section with a dropdown menu set to "Jede" and a tip: "Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren)". The status bar indicates "2 Einträge (0 selektiert)". At the bottom, there are buttons for "Aktionen..." and "Schließen".

Patientid	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Plz	Ort	Strasse
1	Rübhagen	Sarenka	13.05.1937	27308	Bendingbostel	Dr.-Ferdin
14	Gentner	Hedwig	12.04.1940	08459	Neukirchen / Pleiße	Königsfeld

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

- Patienten
- Karteieinträge

The screenshot shows a software interface with two overlapping windows. The top window is titled 'Patient (Zeit: 10:10:05)' and contains a table with columns for 'Patientid', 'Nachname', 'Vorname', 'Geburtsdatum', 'Plz', and 'Ort'. The bottom window is titled 'Karteieintrag (Zeit: 10:27:31)' and displays a table of medical entries. The table has columns for 'Datum', 'Karteityp', and 'Text'. Below the table, there is a filter dropdown set to 'Jede', a tip: 'Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren)', and a status bar showing '14 Einträge (0 selektiert)'. At the bottom of the window, there are buttons for 'Aktionen...' and 'Schließen'.

Datum	Karteityp	Text
28.08.1998 00:00:00	THE	UVB Ganzkörperbestr. 2x55s.
19.05.1993 00:00:00	DOK	Beurteilung: Stammvaricose der V. saphena magna, einem Stadium III nach Hach ent
27.10.2015 20:48:04	THE	Aktuell kein Anhalt für größere venöse oder periphere arterielle Durchblutungsstörun
05.06.1993 00:00:00	BEF	besser
23.10.2015 14:16:51	DIA	V.a. Basaliom li. Schulter frontal
28.11.1995 00:00:00	BEF	behaarter bereich im Nacken dicke Schuppung
20.05.1996 00:00:00	THE	UVA Oberkörperbestr. 2X19 min.
07.06.1997 00:00:00	MED	
27.10.2015 08:33:40	PHL	Duplexsonografie Beinvenen bds.: V.femoralis comm. rechts: unauffälliglinks: u

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

- Patienten
- Karteieinträge
- Privatrechnungen

The screenshot shows three overlapping windows from a medical software application. The foreground window, titled 'Privatrechnung (Zeit: 10:31:42)', displays a table of private invoices. The table has columns for 'Rechnungsnummer', 'Erstellt am', 'Nettosumme', 'Patient nachname', 'Patient vorname', 'Patientid', 'B...', 'Leistungserb...', and 'At...'. Below the table, there is a summary row showing a total net sum of 616,720. The window also includes a filter dropdown set to 'ohne Filter (15)', a search bar, and buttons for 'Aktionen...' and 'Schließen'. The background windows show 'Patient (Zeit: 10:10:05)' and 'Karteieintrag (Zeit: 10:27:31)', both with 'ohne Filter' options.

Rechnungsnummer	Erstellt am	Nettosumme	Patient nachname	Patient vorname	Patientid	B...	Leistungserb...	At...
319024	17.04.2008 00:00:00	0	Höxtermann	Nelia	101717	N	jv	
321251	06.04.2009 00:00:00	0	Steiche	Heidelinde	74545	N	zo	
334660	03.09.2013 15:11:06	76,41	Lodemann	Anna Catharina	91503	N	ib,jv	jv
331680	25.02.2013 00:00:00	21,44	Seidenschnur	John Pascal	107058	N		
331417	22.01.2013 00:00:00	156,81	Connert	Schewaz	109970	N	jv,ro	
331034	27.11.2012 00:00:00	25,88	Hansemann	Steffen Bernd	109031	N	ti	
329073	20.03.2012 00:00:00	10,72	Hertenberger	Rassoul	95342	N	br	
332966		0	Göpfer	Maren Luise	113852	N		
314940	18.09.2006 00:00:00	0	Smolczyk	Morteza	221864	N	zo	

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

- Patienten
- Karteieinträge
- Privatrechnungen
- Leistungen

The screenshot displays a medical software interface with a table of EBM services. The table has the following data:

Patientid	Anzahl	Vorname	Nachname	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm
2222	1	Jo Celine	Klötzsch	09.09.2021 09:02:22	88331B	Schutzimpfung C
223077	1	Leon Heiko	Warning	07.09.2021 14:23:32	88331B	Schutzimpfung C
95774	1	Sylwia	Sperling	07.09.2021 13:53:47	88331B	Schutzimpfung C
11111	1	Finn-Jonas	Dädler	31.05.2021 12:00:01	88331B	Schutzimpfung C
777	1	Daniele	Kautsch	08.09.2021 16:19:26	88331B	Schutzimpfung C
999	1	Rinaldo	Krafszyk	08.09.2021 16:20:50	88331B	Schutzimpfung C

The interface also shows several open windows and dialogs, including a filter dialog with 'Neuer Filter (6)' and 'ohne Filter (6)', and a search dialog with '14 Einträge (0 selektiert)'. The main window title is 'EBM-Leistungen (Zeit: 10:08:23)'.

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

- Patienten
- Karteieinträge
- Privatrechnungen
- Leistungen
- Diagnosen
- ...

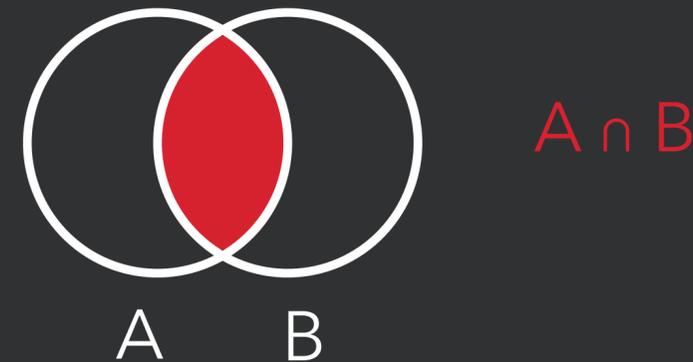
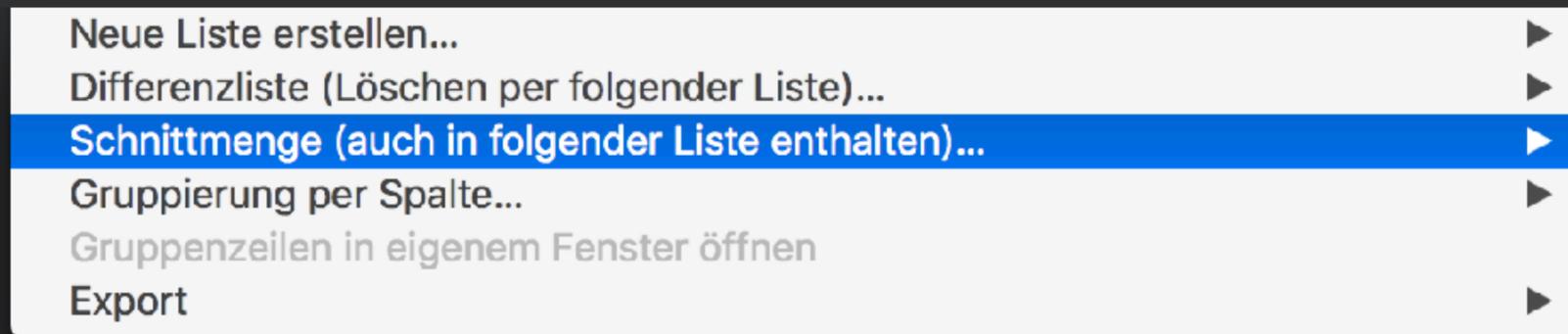
The screenshot displays a complex medical software interface with several overlapping windows. The primary window in the foreground is titled 'EBM-Diagnosen (Zeit: 10:08:42)' and contains a table with the following columns: Code, Datum, Ddi, Nachname, Vorname, Geburtsdat..., Patientid, and Icdtext. The table lists several entries for code 'Z26.9 G' with various dates and patient names. Below the table, there are filter settings and a 'Schließen' button. Other windows in the background include 'Patient (Zeit: 10:10:05)', 'Karteieintrag (Zeit: 10:27:31)', 'Privatrechnung (Zeit: 10:31:42)', and 'EBM-Leistungen (Zeit: 10:08:23)'. Each window has a title bar with window control buttons and a filter dropdown menu.

Was ist mit Verkettungen gemeint?

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Schnittmengen

- Behalte alle Patienten/Scheine/Leistungen aus **Liste A**, die auch in **Liste B** enthalten sind



- Die Reihenfolge der Verkettung ist irrelevant
 $A \cap B$ ist dasselbe wie $B \cap A$

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

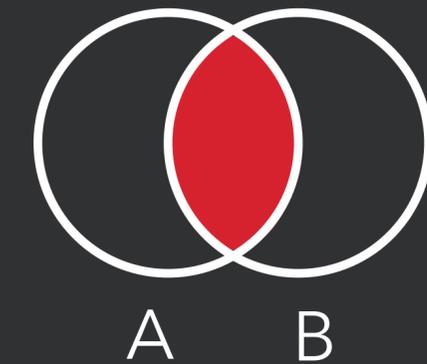
Schnittmengen

- Behalte alle Patienten/Scheine/Leistungen aus **Liste A**, die auch in **Liste B** enthalten sind

Liste A
Patient 1
Patient 2
Patient 3
Patient 4
Patient 5
Patient 6
Patient 7
Patient 8

Liste B
Patient 4
Patient 6
Patient 1
Patient 8
Patient 9

$A \cap B$
Patient 4
Patient 6
Patient 1
Patient 8

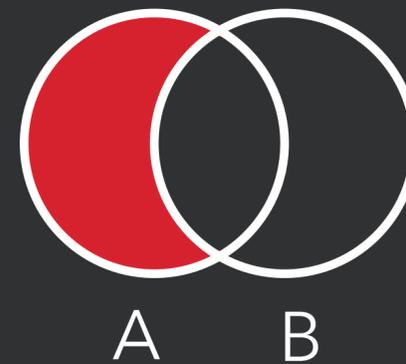


$A \cap B$

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Differenzliste

- Lösche alle Patienten/Scheine/Leistungen aus **Liste A**, die in **Liste B** enthalten sind

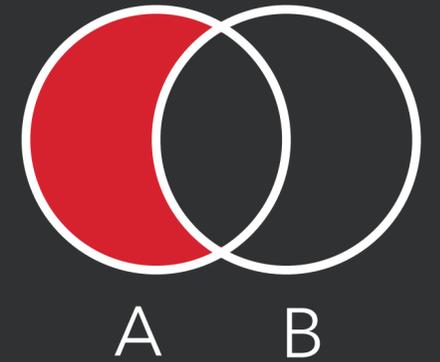


$A \setminus B$ bzw. $A - B$

- Einträge in Liste B, die in A nicht vorkommen, werden nicht hinzugefügt o.ä. - sie spielen für das Ergebnis keine Rolle mehr
- Die Reihenfolge, in der die Schnittmenge gebildet wird, ist wichtig
A - B ist **NICHT** dasselbe wie B - A

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Differenzliste



- Lösche alle Patienten/Scheine/Leistungen aus **Liste A**, die in **Liste B** enthalten sind

Liste A
Patient 1
Patient 2
Patient 3
Patient 4
Patient 5
Patient 6
Patient 7
Patient 8

Liste B
Patient 4
Patient 6
Patient 1
Patient 8
Patient 9

A - B
Patient 2
Patient 3
Patient 5
Patient 7

B - A
Patient 9

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Ergebnisse von Statistikabfragen sind verschiedene Objekte in der Datenbank

- Patienten
- Karteieinträge -> kennen ihren Patienten
- Privatrechnungen -> kennen ihren Patienten
- Leistungen -> kennen ihren Schein / ihre Privatrechnung
- Diagnosen -> kennen ihren Patienten oder Schein / Privatrechnung
- ...

Die zu verkettenden Listen müssen NICHT vom gleichen Typ sein.

Sie müssen lediglich beide ein gemeinsames Merkmal (z. B. PatientID) enthalten, über das sie verknüpft werden können.

Verkettung über

- Patient, Besuch, KV-Schein/Rechnung, Leistung, Karteieintrag, Hausarzt, ...

Beispiel für eine **Schnittmenge**

Beispiel und Fallstricke

Suche alle Patienten, die ...

- die Erst- und Zweitimpfung (88331A und 88331B) gegen Corona (mit BioNTech Comirnaty) bekommen haben (z.B. um dann den über-80 Jährigen die Drittimpfung anzubieten)

Möglichkeit 1: KV Schein

88331A und 88331B auf Schein vorhanden

- Statistik KV Schein:
- **Fallstrick:** Patienten, die die Impfungen auf *verschiedenen* Scheinen stehen haben (Quartalswechsel), gehen verloren!

Scheingruppe	Kassename (au. Karte)	Erstellt am	Betriebsstellen	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Jahre	Leistungen	Diagnosen
00 = Ärztliche Behandlung (Orig)	ADK PLUS	07.09.2021	Freiburg	Sperling	Sy via	30.10.1960	70	88331A,88331B	Z28.9 G
00 = Ärztliche Behandlung (Orig)		08.09.2021	Basel	Dädler	Finn-Jones	22.02.1966	55	88331A,88331B	Z28.9 G

Statistiken

Allg. Abfragen (7)
EBM (5)
EBM-Diagnosen
EBM-Leistungen
KV Schein
KV Schein - Vermittlungsart Limits
Quartalsbudget für Leistungserbringer
GOÄ (auch UV-GOÄ) (3)
Wirtschaftlichkeitsbonus (3)
Eigene Abfragen (1)

Vorfilterung: BioNTech (Erst- und Zweitimpfung) BioNTech (Erst- oder Zweitimpfung)

Parameter SQL

für Quartal 3/2021

Anlagedatum ab 01.04.2021 00:00

Anlagedatum bis 08.09.2021 23:59

Abrechnungstatus bereits abgerechnet

Notiz enthält

SKT-Zusatzangabe (Personenkennziffer,...) enthält

Scheingruppencode (z.B. '24' für Mit-/Weiterbehandlung) enthält

Leistungsliste (Zifferncode) enthält alle... 88331A 88331B

enthält
ist
enthält nicht
beginnt mit
beginnt nicht mit
endet mit
enthält einen der folgenden Texte (Komma- oder Leerzeichen-separiert)
✓ enthält alle der folgenden Texte (Komma- oder Leerzeichen-separiert)
enthält keinen der folgenden Texte (Komma- oder Leerzeichen-separiert)

nur Favoriten anzeigen

Suche Cockpit

Ausführen

Möglichkeit 2: EBM-Leistungen

b) 88331A und 88331B über Gruppierung

- EBM-Ziffer -> enthält **einen** der folgenden Texte „88331A 88331B“
- Ergebnisliste ist eine Liste von Leistungen (nicht Patienten)
- Ergebnisse nach Patienten zusammenfassen: Gruppierung nach patientid

enthält
ist
enthält nicht
beginnt mit
beginnt nicht mit
endet mit
✓ enthält einen der folgenden Texte (Komma- oder Leerzeichen-separiert)
enthält alle der folgenden Texte (Komma- oder Leerzeichen-separiert)
enthält keinen der folgenden Texte (Komma- oder Leerzeichen-separiert)

Akt. Gruppierung als Standard für Arbeitsplatz speichern
Standard-Gruppierung zurücksetzen

Ohne Gruppierung

anzahl
bezeichnung_ebm
datum
ebmleistungid
ebmziffer
euro
nachname
patientid
punkte
scheinid
vorname

Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen
Liste als XLS-Datei in Excel/Numbers/LibreOffice öffnen
Liste als DOCX-Datei öffnen (Briefschreibung für z.B. OP-Plan)
Aus Listeneinträgen ein Serienbrief-PDF generieren basierend auf DOCX-Vorlage
Aus Listeneinträgen Briefe erstellen und einzeln in Schreibtisch-Ordner ablegen
Formulare/Briefe für zugehörige Patienten erstellen
SMS an alle Patienten der Liste verschicken...
E-Mail an alle Patienten der Liste verschicken...
Liste mit AppleScript aufrufen
Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen
Liste intern speichern (für andere Nutzer)
Liste in Patientenlistenpanel kopieren ▶
Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen

Neue Liste erstellen... ▶
Differenzliste (Löschen per folgender Liste)... ▶
Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)... ▶
Gruppierung per Spalte... ▶
Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen
Export ▶

Marker bei allen Patienten der Liste setzen
Marker bei allen Patienten der Liste entfernen

18 Einträge (0 selektiert)

- +

Aktionen... Schließen



Möglichkeit 2: EBM-Leistungen

b) 88331A und 88331B über Gruppierung

EBM-Leistungen (Zeit: 09:03:37)

Neuer Filter (18) ohne Filter (18) Eigene Filterung

Patientid	Anzahl	Anzahl grupp...	Vorname	Nachname	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Punkte	Euro	Scheinid
777	2	0	Daniele	Kautsch				0	40	
999	2	0	Rinaldo	Krafszyk				0	40	
1111	2	0	Finn-Jonas	Dädler				0	40	11064792
95774	2	0	Sylwia	Sperling				0	40	11059753
223077	2	0	Leon Heiko	Warning				0	40	
88	1	0	Hariett	Vaak	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coro	0	20	11064741
99	1	0	REGINA	Keeley	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coro	0	20	11059797
11	1	0	Sikhay	Neumeier	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coro	0	20	11060009
222	1	0	G	Havel	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coro	0	20	11060010
333	1	0	Thi Tra My	Bosse	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coro	0	20	11064759
444	1	0	Kiara	Klewer	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coro	0	20	11064761
666	1	0	Kyra Milena	Vorweg	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coro	0	20	11064768
2222	1	0	Jo Celine	Klötzsch	09.09.2021 09:02:22	88331B	Schutzimpfung Coro	0	20	11067936

Σ 18 0,000 360,000
alle expandieren alle kollabieren Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren) 13 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: EBM-Leistungen (Zeit: 09:03:37) Aktionen... Schließen

- Anzahl Gruppierung > 1
- Aktionen - Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen
- Ergebnis enthält auch jene Patienten, die dieselbe Ziffer (aus Versehen) doppelt abgerechnet bekommen haben
- Auswertung recht mühselig und langwierig....

Möglichkeit 3: Schnittmenge

c) EBM-Leistungen trennen und Schnittmenge bilden

• Liste A: Erstimpfung

• Liste B: Zweitimpfung

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. The 'EBM (2)' dropdown is expanded to show 'EBM-Diagnosen' and 'EBM-Leistungen'. The 'Vorfilterung:' section has buttons for 'Ziffer enthält alle', 'Erstimpfung BioNTech', and 'Zweitimpfung BioNTech'. The 'Parameter' tab is active, showing a 'Quartal' dropdown set to '3/2021'. The 'Datum ab' field is set to '10.09.2021 00:00' and 'Datum bis' is set to '10.09.2021 23:59'. The 'Kasse' dropdown is set to 'enthält'. The 'EBM-Ziffer' dropdown is set to 'enthält' with the value '88331A' entered. The 'oder EBM-Ziffer' dropdown is also set to 'enthält'.

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. The 'EBM (2)' dropdown is expanded to show 'EBM-Diagnosen' and 'EBM-Leistungen'. The 'Vorfilterung:' section has buttons for 'Ziffer enthält alle', 'Erstimpfung BioNTech', and 'Zweitimpfung BioNTech'. The 'Parameter' tab is active, showing a 'Quartal' dropdown set to '3/2021'. The 'Datum ab' field is set to '10.09.2021 00:00' and 'Datum bis' is set to '10.09.2021 23:59'. The 'Kasse' dropdown is set to 'enthält'. The 'EBM-Ziffer' dropdown is set to 'enthält' with the value '88331B' entered. The 'oder EBM-Ziffer' dropdown is also set to 'enthält'.

The screenshot shows the 'BioNTech Erstimpfung - Liste A' table. The table has columns for 'Pat-entbid', 'Datum', 'Ebzmziffer', 'Bezeichnung ebm', 'Euro', 'Nachname', 'Vorname', 'Geburtsdatum', 'Kassenname', and 'Leistungsbeiname'. The table contains 12 rows of data. The status bar at the bottom indicates '12 Einträge (0 selektiert)'.

Pat-entbid	Datum	Ebzmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Leistungsbeiname
666	09.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Vorweg	Kara Milena	08.09.1981		
1111	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Döder	Finn-Jonas	22.02.1995		
111	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Neumäder	Sichy	24.04.1934	DAK-Geundheit	
88	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Vask	Harriet	05.03.1959		ak
222	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Havel	Q	15.02.1988	ADK PLUS	
444	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Kewar	Kara	21.10.1981		
223077	01.07.2021 13:54:28	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Waring	Leon Heiko	07.08.1997		ro
333	08.05.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Riese	Thi Ti My	28.05.1928		
989	19.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Krafczyk	Rosalie	18.09.1932		
88	07.09.2021 13:54:50	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Kesley	RFGINA	28.05.1985		ak
88720	07.09.2021 13:41:03	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Soering	Sylvia	30.10.1950	ADK PLUS	du
777	18.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		Kutsch	Daniela	19.05.1952		

The screenshot shows the 'BioNTech Zweitimpfung - Liste B' table. The table has columns for 'Pat-entbid', 'Datum', 'Ebzmziffer', 'Bezeichnung ebm', 'Euro', 'Nachname', 'Vorname', 'Geburtsdatum', and 'Kassenname'. The table contains 6 rows of data. The status bar at the bottom indicates '6 Einträge (0 selektiert)'.

Pat-entbid	Datum	Ebzmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname
2222	09.09.2021 09:02:22	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung		Klotzsch	Jo Celine	05.06.1945	
223077	07.09.2021 14:23:32	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung		Waring	Leon Heiko	07.08.1997	
95774	07.09.2021 13:53:47	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung		Soerling	Sylvia	30.10.1950	ADK PLUS
11111	31.05.2021 12:00:01	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung		Döder	Finn-Jonas	22.02.1995	
777	03.09.2021 16:19:26	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung		Kautsch	Daniela	19.05.1952	
989	08.09.2021 16:20:50	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung		Krafczyk	Rosalie	18.09.1932	

Möglichkeit 3: Schnittmenge

c) EBM-Leistungen trennen und Schnittmenge bilden

- Schnittmenge zwischen Liste A und Liste B bilden
- Merkmal **PATIENTID** wählen

Fallstrick:

- *SCHEINID*

-> Leistungen auf demselben Schein

- *EBMLEISTUNGID*

-> dieselbe Leistung

The screenshot shows the Tomedo software interface with a table of patient records. A context menu is open over the table, and the 'Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...' option is selected. Below the table, a filter configuration window is visible, with 'PATIENTID' selected as the filter criterion.

PatientID	Datum	Einzelnummer	Bezeichnung ecm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Leistungsbringer
2222	09.09.2021 09:02:22	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimp	20	Klitzsch	Jo Celine	05.05.1945		ak
223077	07.09.2021 14:23:32	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimp	20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997		ro
95774	07.09.2021 13:53:47	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimp	20	Sperling	Sylvia	30.10.1950	AOK PLUS	du
11111	31.05.2021 12:00:01	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimp	20	Däder	Finn-Jonas	22.02.1966		
777	08.09.2021 16:19:26	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimp	20	Kautsch	Daniela	19.05.1952		
999	08.09.2021 16:20:50	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimp	20	Kratszyk	Rinaldo	18.09.1932		

Context Menu Options:

- Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen
- Liste als XLS-Datei in Excel/Numbers/LibreOffice öffnen
- Liste als DOCX-Datei öffnen (Briefschreibung für z.B. OP-Plan)
- Aus Listeneinträgen ein Serienbrief-PDF generieren basierend auf DOCX-Vorlage
- Aus Listeneinträgen Briefe erstellen und einzeln in Schreibtisch-Ordner ablegen
- Formulare/Briefe für zugehörige Patienten erstellen
- SMS an alle Patienten der Liste verschicken...
- E-Mail an alle Patienten der Liste verschicken...
- Liste mit AppleScript aufrufen
- Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen
- Liste intern speichern (für andere Nutzer)
- Liste in Patientenlistenpanel kopieren
- Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen
- Neue Liste erstellen...
- Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...
- Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...**
- Gruppierung per Spalte...
- Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen
- Export
- Marker bei allen Patienten der Liste setzen
- Marker bei allen Patienten der Liste entfernen

Filter Configuration:

Name: BioNTech Zweitimpfung - Liste B

Filter: PATIENTID (BioNTech Erstimpfung - Liste A)

Filterkriterien: SCHEINID, EBMLEISTUNGID

Möglichkeit 3: Schnittmenge

c) EBM-Leistungen trennen und Schnittmenge bilden

Patienten mit Erst- und Zweitimpfung

ohne Filter (5)

Patientid	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Plz	Ort	Strasse	Email	Jahre	Geschlecht
95774	Sperling	Sylwia	30.10.1950	14979	Großbeeren	Wilhelm-Bender-Str.		70	weiblich
777	Kautsch	Daniele	19.05.1952	39446	Löderburg	Hirttor 78		69	weiblich
999	Krabszyk	Rinaldo	18.09.1932	56825	Kliding	Rapid-Citx-Str.34 53		88	männlich
223077	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	24803	Bargen	Naumburgerstrasse 1	24sdghd	24	männlich
11111	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	69126	Rohrbach	Carl-Zeia-Str. 37		55	männlich

Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren)

5 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Patienten mit Erst- und Zweitimpfung

Aktionen... Schließen

Schnittmenge Liste A mit Liste B

Neuer Filter (5) ohne Filter (5)

Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Leistungserbringer
Tech/Pfizer (Cominaty) - Abschlussimp.	20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	rc
Tech/Pfizer (Cominaty) - Abschlussimp.	20	Sperling	Sylwia	30.10.1950	ADK PLUS
Tech/Pfizer (Cominaty) - Abschlussimp.	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	du
Tech/Pfizer (Cominaty) - Abschlussimp.	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952	
Tech/Pfizer (Cominaty) - Abschlussimp.	20	Krabszyk	Rinaldo	18.09.1932	

Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen
Liste als XLS-Datei in Excel/Numbers/LibreOffice öffnen
Liste als DOCX-Datei öffnen (Briefschreibung für z.B. OP-Plan)
Aus Listeneinträgen ein Serienbrief-PDF generieren basierend auf DOCX-Vorlage
Aus Listeneinträgen Briefe erstellen und einzeln in Schreibtisch-Ordner ablegen
Formulare/Briefe für zugehörige Patienten erstellen
SMS an alle Patienten der Liste verschicken...
E-Mail an alle Patienten der Liste verschicken...
Liste mit AppleScript aufrufen
Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen
Liste intern speichern (für andere Nutzer)
Liste in Patientenlistenpanel kopieren
Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen

Patientenliste

- Besuche für Patienten
- Karteieinträge für Patienten
- Privatrechnungen für Patienten
- KV-Scheine für Patienten
- SV-Scheine für Patienten
- Aktuelle Karten für Patienten
- Leistungen für KV-Scheine
- KV-Scheine

Neue Liste erstellen...
Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...
Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...
Gruppierung per Spalte...
Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen
Export

Marker bei allen Patienten der Liste setzen
Marker bei allen Patienten der Liste entfernen

Name: Schnittmenge Liste A mit Liste B

5 Einträge (0 selektiert)

Aktionen... Schließen

Weitere Beispiele für **Schnittmengen**

Gute Indikatoren für Schnittmengen:

- und, auch,
- Wer wurde dieses Quartal in meine Praxis überwiesen und hatte eine Zecke, die ich entfernen musste?
- Wer hat die Diagnose E14.90 (Diabetes) und E66.99 (Adipositas)?
- Wer hat einen bestimmten Karteieintrag und eine bestimmte Diagnose?

Zweistufiges Beispiel für eine **Differenzliste**

Problemstellung

Suche alle Patienten, die ...

- lediglich die Erstimpfung gegen Covid-19 erhalten haben
- für die aber ...
- noch kein Folgetermin vereinbart wurde

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Umformulierung des Problems

Suche alle Patienten, die ...

- lediglich die Erstimpfung gegen Covid-19 erhalten haben für die aber ...
- noch kein Folgetermin vereinbart wurde

Umformulierung und Zerlegung des Problems in einfachere Teilschritte notwendig:

1. Suche alle Patienten, die ...

- a) die **Erstimpfung gegen Covid-19** erhalten haben = **Liste A**
- b) die **Zweitimpfung gegen Covid-19** erhalten haben = **Liste B**
- c) **nur die Erstimpfung**, aber noch **keine Zweitimpfung** haben: $\text{Liste A} - \text{Liste B} = \text{Liste C}$
- d) einen **Termin** in der allgemeinmed. Sprechstunde (in der Zukunft) **haben** = **Liste D**

2. Lösche aus der Liste der 1x Geimpften diejenigen mit Termin: **Liste C - Liste D**

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

1. Suche alle Patienten, die ...

a) die **Erstimpfung** gegen Covid-19 erhalten haben = **Liste A**

PatientId	Datum	Ernziffer	Bezeichnung vbm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname
666	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Vorweg	Kyra Milena	08.02.1951	
1111	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1986	
111	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Neumeier	Sikharj	24.04.1934	DAK-Gesunche
88	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Vaak	Harlett	09.03.1958	
222	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Havel	G	15.02.1988	AOK PLUS
444	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Klawer	Klara	21.10.1981	
223077	01.07.2021 13:54:28	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	
333	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Rasch	Thi Tra My	28.08.1928	
999	19.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Krafszyk	Rinaldo	18.09.1982	
99	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Keeley	REGINA	25.05.1908	
95774	07.09.2021 13:41:03	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Sperling	Sylvia	30.10.1980	AOK PLUS
777	14.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comirnaty] - Erstimpfung	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952	

Statistiken

► Allg. Abfragen (7)
▼ EBM (5)
EBM-Diagnosen
EBM-Leistungen
KVSchein
KVSchein - Vermittlungsart Limits
Quartalsbudget für Leistungserbringer
► GOÄ (auch UV-GOÄ) (3)
► Wirtschaftlichkeitsbonus (3)
► Eigene Abfragen (1)

Vorfilterung:

Parameter SQL

Quartal

Datum ab

Datum bis

Kasse enthält

EBM-Ziffer enthält

oder EBM-Ziffer enthält

oder EBM-Ziffer enthält

EBM-Bezeichnung enthält

oder EBM-Bezeichnung enthält

oder EBM-Bezeichnung enthält

Abrechnender Arzt (Kürzel) enthält

nur Favoriten anzeigen

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

1. Suche alle Patienten, die ...

a) die Erstimpfung gegen Covid-19 erhalten haben = Liste A

b) die **Zweitimpfung** gegen Covid-19 erhalten haben = **Liste B**

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Leistungskategorie
666	08.09.2021 16:52:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vorberg	Kyra Mirna	08.02.1951		
11111	31.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966		
111	07.09.2021 15:02:22	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Neumeier	Silvia	24.04.1934	GM-Gesundheit	
88	31.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Trak	Harriet	28.03.1968		
222	07.09.2021 15:02:21	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Level	G	15.02.1968	AOK PLUS	ak
444	04.06.2021 12:00:31	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Kiener	Klara	21.10.1931		
23077	01.07.2021 13:04:28	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997		ra
333	08.09.2021 16:20:50	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Rosen	Thi Tri My	28.08.1928		
999	19.06.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Krafszyk	Rinaldo	18.09.1932		ak
95	07.09.2021 13:54:50	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Keller	ESKHA	22.05.1928		
05774	07.09.2021 13:53:47	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Sperling	Sylvia	30.10.1950	AOK PLUS	da
777	14.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952		

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname
2222	09.09.2021 09:02:22	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung	20	Klötzsch	Jo Celine	05.06.1945	
223077	07.09.2021 14:23:32	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung	20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	
95774	07.09.2021 13:53:47	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung	20	Sperling	Sylvia	30.10.1950	AOK PLUS
11111	31.05.2021 12:00:01	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	
777	08.09.2021 16:19:26	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952	
999	08.09.2021 16:20:50	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpfung	20	Krafszyk	Rinaldo	18.09.1932	

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

1. Suche alle Patienten, die ...

a) die Erstimpfung gegen Covid-19 erhalten haben = Liste A

b) die Zweitimpfung gegen Covid-19 erhalten haben = Liste B

c) nur die Erstimpfung, aber noch keine Zweitimpfung haben = **Liste A - Liste B**

Wichtig:

Abgleich über Merkmal **PATIENTID**

The image shows two overlapping windows from a medical software application. The top window, titled 'BioNTech Erstimpfung - Liste A', displays a table with columns: PatientID, Datum, Ebnziffer, Bezeichnung ebn, Euro, Nachname, Vorname, Geburtsdatum, Kassename, and Leistungsbringer. It shows 6 rows of patient data. The bottom window, titled 'BioNTech Zweitimpfung - Liste B', displays a similar table with 6 rows of patient data. Both windows have filter buttons and a 'Neuer Filter' dropdown.

The image shows the main interface of the 'tomedo' application. At the top, there is a menu bar with options like 'Bearbeiten', 'Format', 'Verwaltung', 'Admin', 'Formular', 'Aktion', 'Statistik', 'Fenster', and 'Hilfe'. Below the menu bar is a window titled 'BioNTech Erstimpfung - Liste A' containing a table of patient records. A context menu is open over the table, listing various actions such as 'Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen', 'Liste als XLS-Datei in Excel/Numbers/LibreOffice öffnen', and 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)'. The menu also includes options for creating new lists, setting markers, and exporting data. The bottom of the screen shows a macOS-style dock with various application icons.

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

Wir haben ein Teilergebnis:

Liste C = alle Patienten, die lediglich die Erstimpfung erhalten haben

Patientid	Anzahl	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Lei
666	1	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vorweg	Kyra Milena	08.02.1951		
111	1	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Neumeier	Sikhay	24.04.1934	DAK-Gesundheit	
88	1	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vaak	Hariett	09.03.1959		ak
222	1	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Havel	G	15.02.1988	AOK PLUS	
444	1	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Klewer	Kiara	21.10.1981		
333	1	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928		
99	1	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Keeley	REGINA	26.05.1908		ak

- eigentlich zeigt die Liste EBM-Ziffern, keine Patienten -> nicht so schlimm
- aus Liste A wurden Patienten gestrichen, die in Liste B vorkommen, jedoch keine Einträge hinzugefügt (Patient, der nur die Zweitimpfung hat, kommt damit im Ergebnis nicht vor)

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

1. Suche alle Patienten, die ...

d) einen **Termin** in der allgemeinmed. Sprechstunde (in der Zukunft) **haben** = **Liste D**

ohne Filter (2)

Patientid	Beginn	Nachname	Vorname	Kalender	Terminart	Geburtsdatum
99	09.09.2021 09:45:00	Keeley	REGINA	Dr.Brys	amP	26.05.1908
666	30.09.2021 09:45:00	Vorweg	Kyra Milena	Dr.Brys	amP	08.02.1951

Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren) 2 Einträge (0 s)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Patienten mit Termin in der Zukunft - Liste D Aktionen... Schlie

Statistiken

▼ Allg. Abfragen (1)
Termine pro Arzt

Vorfilterung: Termine in allgemeinmed. Sprechstunde Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

- Terminbeginn ab 09.09.2021 00:00
- Terminbeginn bis 09.09.2021 23:59
- Kalendername enthält Arzt
- Terminart-Kürzel enthält amP
- Mit Patient? Ja
- gelöschte nur ungelöschte
- war da Nur wahrgenommene
- Größe der Ergebnisliste beschränken auf 10000 Einträge

nur Favoriten anzeigen

ter Cockpit Ausführen

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

2. Lösche aus der Liste der lediglich 1x Geimpften diejenigen mit Termin:

Liste C - Liste D

The screenshot shows a medical software interface with a patient list table. The table has columns for Patient ID, Count, Date, Employee ID, Description, Euro, Surname, First Name, Birth Date, and Insurance Name. The list contains 7 entries, all with a count of 1. A context menu is open over the table, showing options for opening entries in a new window, exporting to various formats (Excel, LibreOffice, DOCX, PDF), creating letters, sending SMS or email, and creating a difference list. The 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...' option is highlighted. Below the table, there are buttons for 'Neue Liste erstellen...' and 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...'. The 'Differenzliste' option is selected, and a sub-menu is visible with the option 'Patienten mit Termin in der Zukunft - Liste D (PATIENTID)' highlighted.

Patientid	Anzahl	Datum	Ebnziffer	Bezeichnung ebn	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Lei
666	1	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comimaty] - Erstimpfung	20	Vorweg	Kyra Milena	09.02.1951		
111	1	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comimaty] - Erstimpfung	20	Neumeier	Sikhay	24.04.1934	DAK-Gesundheit	
88	1	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comimaty] - Erstimpfung	20	Vaak	Harlett	09.03.1958		ak
222	1	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comimaty] - Erstimpfung	20	Havel	G	15.02.1988	AOK PLUS	
444	1	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comimaty] - Erstimpfung	20	Klewer	Klara	21.10.1991		
333	1	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comimaty] - Erstimpfung	20	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928		
99	1	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer [Comimaty] - Erstimpfung	20	Keelley	REGINA	28.05.1908		ak

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

Ergebnis: Patienten mit nur einer Impfung aber ohne Termin

Patientid	Anzahl	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname
111	1	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Neumeier	Sikhay	24.04.1934	DAK-Gesundheit
88	1	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vaak	Hariett	09.03.1959	
222	1	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Havel	G	15.02.1988	AOK PLUS
444	1	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Klewer	Kiara	21.10.1981	
333	1	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928	

- eigentlich: Liste von EBM-Ziffern, die man in eine Patientenliste überführen könnte (Aktionen - Neue Liste erstellen - Patientenliste)

Weitere Beispiele für Differenzlisten

Gute Indikatoren für Differenzlisten:

- aber, nicht, keine
- Finde alle Patienten mit Karteieintragstyp ANA und Text "Tumor", für die keine Krebsfrüherkennung (01730 oder 01731) abgerechnet wurde
- Welcher Patient hat im aktuellen Quartal einen Karteieintrag RÖN, aber nicht die Ziffer 5298 (GOÄ)?
- Welcher Patient hat eine Behandlung (z.B. Akupunktur) bekommen, aber die Ziffer (EBM 30791) wurde nicht abgerechnet?
- Wer wurde in meine Praxis überwiesen, ich habe aber keinen Arztbrief geschrieben? (KVSchein mit Scheingruppe 24, Karteieintrag ABR fehlt)
- Welcher Patient hat dieses Quartal einen Verband bekommen (Karteieintrag THE Text „Verband“), aber die zugehörige Ziffer (200 usw.) wurde nicht abgerechnet?

Speicherung von Verkettungen

Patientenbezogene Statistiken

Muss ich diesen Arbeitsablauf jedesmal wiederholen oder gibt es die Möglichkeit einer Speicherung?

- Dies hängt von der Komplexität der Abfrage ab
- Seit einiger Zeit gibt es einen Statistikeditor

Der **Statistike**ditor

Admin - Statistikverwaltung

- Auch „custom Statistiken“ oder „patientenbezogene“ Statistiken genannt
- Ermöglicht das Erstellen (einfacher) Statistiken ohne SQL-Kenntnisse
- Ergebnis ist immer eine Patientenliste

- Verknüpfung von:
Leistungsabfragen
Diagnoseabfragen
Karteiabfragen
Behandler ...



- Kann als one-click Statistik (Button) benutzt werden

Der Statistikeditor

Neue Abfrage erstellen

The screenshot shows the 'Statistikeditor' application window titled 'Verwaltung - Statistikabfragen'. The interface is divided into several sections:

- Abfragen (Left Panel):** A list of query categories including 'Labor und Wirtschaftlichkeitsbonus (5)', 'Homöopathie (3)', 'Kassenbuch (3)', 'Selektivverträge der S3C Schnittstelle (1)', 'veraltete Abfragen (1)', 'Allg. Abfragen (59)', 'EBM (26)', 'GOÄ (auch UV-GOÄ) (13)', 'Selektivverträge der HÄVG (10)', 'OP-Plan Abfragen (0)', 'Wirtschaftlichkeitsbonus (3)', and 'Eigene Abfragen (1)'. The 'Eigene Abfragen' section is expanded, showing 'Erstimpfung ohne Folgetermin'. A red arrow points from this entry to the '+ Abfrage' button in the bottom toolbar.
- Details (Main Panel):**
 - Name:** 'Erstimpfung ohne Folgetermin'. A checkbox 'als Favorit kennzeichnen' is checked. A dropdown menu is set to 'Patientbezogen'.
 - SQL/Konfigurator:** A table with columns 'Kürzel' and 'Typ'. It contains three rows:
 - A:** Typ 'EBM Ziffer'. von: 'Jahr Anfang' (01.01.2021), bis: 'Kein Wert', Nutzer: 'Kein Wert', Code: 'enthält' (88331A), Kurztext: 'Kein Wert'.
 - B:** Typ 'EBM Ziffer'. von: 'Jahr Anfang' (01.01.2021), bis: 'Kein Wert', Nutzer: 'Kein Wert', Code: 'enthält' (88331B), Kurztext: 'Kein Wert'.
 - D:** Typ 'Termin'. von: 'Tag Anfang' (09.09.2021), bis: 'Kein Wert', TerminArt: 'amP', Kalender: 'Dr.Brys'.
 - logische Verknüpfung:** '(A-B)-D' (siehe Toollipp).
 - Toolbar:** Includes 'Name + Filter' (Termin Zweitimpfung (ohne Filter)), 'Kürzel: Termin Zweitli', 'Vorauswahl: Kein Wert', 'Briefvorlage: Kein Wert', and 'AppleScript: Kein Wert'. There is also a checkbox 'auf Server speichern'.
- Bottom Panel:** Includes a search bar, a toolbar with '+ Abfrage', 'Gruppe', 'C', 'SV', 'Upload', and 'A..Z↓', and a 'Tauschcenter' button.

Der Statistikeeditor

Abfrage konfigurieren

- Mögliche Verknüpfungen: UND, ODER und AUSSER
- Verknüpfungen sollten geklammert werden
- zeitliche Abfragen wie z.B. „aktuelles und Vorquartal“ möglich

Name: Erstimpfung ohne Folgetermin

als Favorit kennzeichnen Patientbezogen

Kürzel	Typ	von	bis	Nutzer	Code	Kurztext	von	bis	TerminArt	Kalender
A	EBM Ziffer	Jahr Anfang	Kein Wert	Kein Wert	enthält	Kein Wert	Jahr	Kein Wert		
B	EBM Ziffer	Jahr Anfang	Kein Wert	Kein Wert	enthält	Kein Wert	Kein Wert	Kein Wert		
D	EBM Ziffer	Tag Anfang	Kein Wert				Kein Wert	Kein Wert	amP	Dr.Brys

1: Vereinigung (nutzbare Zeichen +|u∨U)
2: Schnittmenge (nutzbare Zeichen &n^n)
3: und nicht/außer (nutzbare Zeichen -\)

logische Verknüpfung (A-B)-D (siehe Tooltipp)

Der Statistikeditor

Abfrage ausführen

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. At the top, there's a title bar with window controls and the text 'Statistiken'. Below it, a section titled 'Eigene Abfragen (1)' contains a single query named 'Erstimpfung ohne Folgetermin'. To the right of this section is a 'Referenzdatum' field set to '8. 9.2021'. Below the query list are two tabs: 'Parameter' (selected) and 'SQL'. The main area displays three query configurations (A, B, D) with various parameters like 'von', 'bis', 'Nutzer', 'Code', and 'Kalender'. At the bottom right, a blue 'Ausführen' button is highlighted with a red box. A red arrow originates from the query name and points to this button.

Kürzel	Typ	von:	bis:	Nutzer:	Code:	Kurztext:	Referenzdatum
A	EBM Ziffer	Jahr Anfang	Kein Wert	Kein Wert	enthält 88331A	Kein Wert	8. 9.2021
B	EBM Ziffer	Jahr Anfang	Kein Wert	Kein Wert	enthält 88331B	Kein Wert	8. 9.2021
D	Termin	Tag Anfang	Kein Wert	amP	Kein Wert	Dr.Brys	8. 9.2021

Limitationen

Umlaute (Sonderzeichen) in formatierten Karteieinträgen

The screenshot displays a medical software interface for patient Maier, born 22.04.1931. The main window shows medical documentation with a table of entries. A text entry window is open, showing a blue-highlighted sentence: "Dieser Text ist blau. Hier kommen ein paar Umlaute: mähen, Möhre, Haustür. Diese werden nicht gefunden." Below this, a table provides details for the entry:

Datum	Karteityp	Text
26.07.2023 22:59:31	ANA	Dieser Text ist blau. Hier kommen ein paar Umlaute: mähen, Möhre, Haustür. Diese werden nicht gefunden.

Limitationen

Umlaute (Sonderzeichen) in formatierten Karteieinträgen

- Suche nach komplettem Karteieintrag ist möglich:

Datum	Karteityp	Text
26.07.2023 22:59:31	ANA	Dieser Text ist blau. Hier kommen ein paar Umlaute: mähen, Möhre, Haustür Diese werden nicht gefunden.

- Suche nach einzelnen Elementen mit Umlauten (mähen, Möhre, Haustür) liefert **keine** Ergebnisse, da Umlaute in der Datenbank ersetzt werden:

Dieser Text ist blau. \

Hier kommen ein paar Umlaute: m\'e4hen, M\'f6hre, Haust\'fcr \

Diese werden nicht gefunden.

Limitationen

Zeitliche Zusammenhänge

- Quartalsvergleiche z.B. Ziffern aus diesem Quartal mit dem Vorjahresquartal vergleichen -> funktioniert nur durch Einzelabfragen
- Karteieinträge / Leistungen / Diagnosen etc. am selben Tag / in derselben Woche usw. anzeigen -> funktioniert nur über spezielle Statistik

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?



 **tomedo®** - die Software für Ihre Praxis von  **zollsoft**

- www.tomedo.de
- Vertrieb: 03641 269 41 62
- Support: 03641 268 41 51
- Telefax: 03641 268 71 83

- www.zollsoft.de
- zollsoft GmbH, Ernst-Haeckel-Platz 5/6, D-07745 Jena
- Geschäftsführer: Dr. Andreas Zollmann, Johannes Zollmann
- Registergericht: Amtsgericht Jena, HRB 507075