



Erweiterte Gruppierungen & Verknüpfungen

tomedo® Statistik für Fortgeschrittene

Dr. Doreen Müller / Susann Eberitzsch



Was erwartet Sie **in diesem Vortrag?**

Zielgruppe:

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

Anhand eines 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. Two rows are visible: one for patient 1 (Rübhagen, Sarenka) and one for patient 14 (Gentner, Hedwig). The interface includes a filter button "ohne Filter (2)", a tip "Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren)", and a filter condition "Jede der folgenden Bedingungen ist wahr".

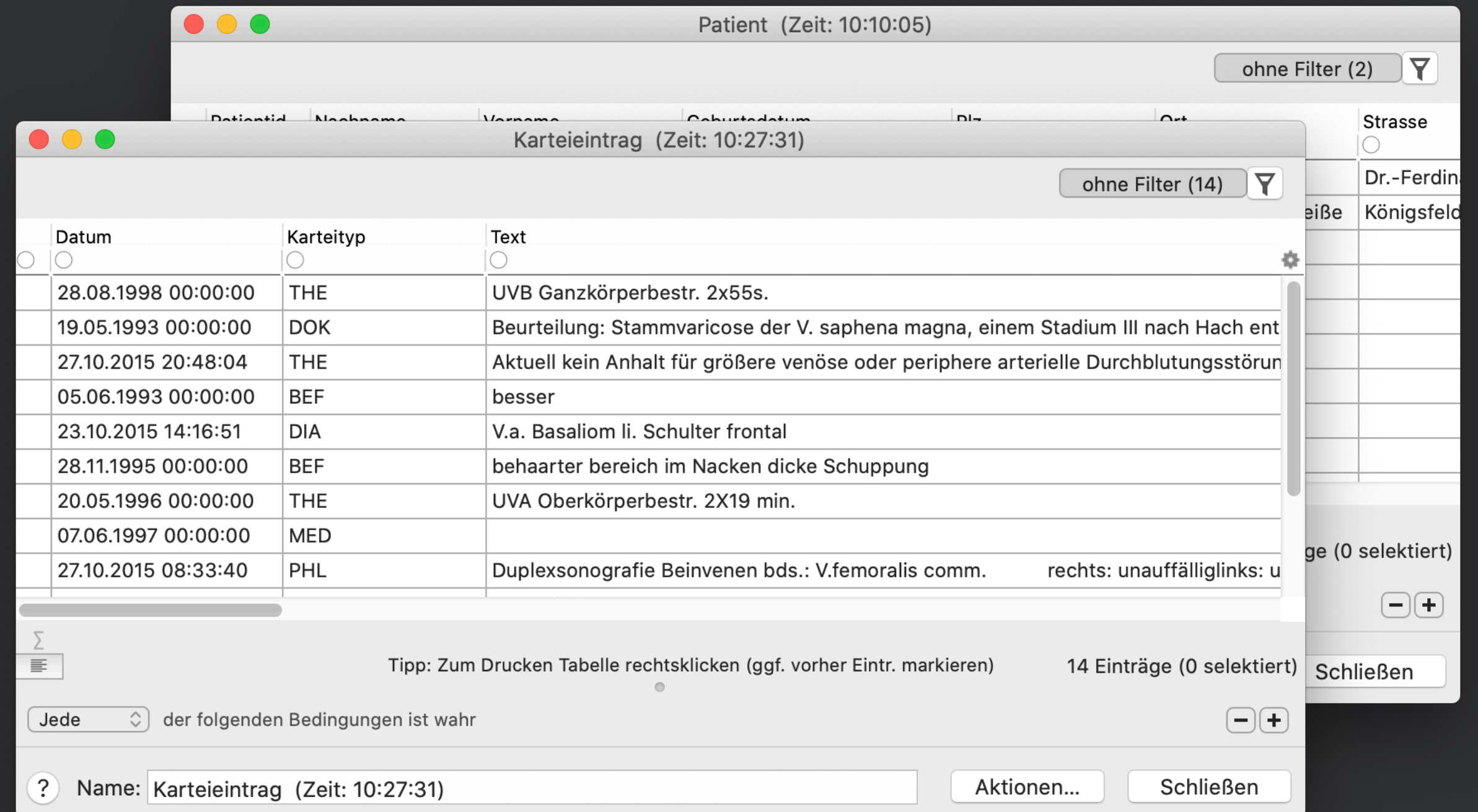
Patientid	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Plz	Ort	Strasse
1	Rübhagen	Sarenka	13.05.1937	27308	Bendingbostel	Dr.-Ferdin
14	Gentner	Hedwig	12.04.1940	08459	Neukirchen / Pleiße	Königsfeld

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

- Patienten
- Karteieinträge



Patient (Zeit: 10:10:05) ohne Filter (2)

Karteieintrag (Zeit: 10:27:31) ohne Filter (14)

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

Tip: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren) 14 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Karteieintrag (Zeit: 10:27:31) Aktionen... Schließen

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Einführung

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

- Patienten
- Karteieinträge
- Privatrechnungen

The screenshot displays three overlapping windows from a medical software application. The foreground window, titled 'Privatrechnung (Zeit: 10:31:42)', shows a table with 15 rows of billing data. Below the table, there is a summary row with a total net sum of 616,720 and a filter condition 'Jede der folgenden Bedingungen ist wahr'. The background windows show 'Patient (Zeit: 10:10:05)' and 'Karteieintrag (Zeit: 10:27:31)', both displaying filtered data.

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 and several overlapping filter dialog boxes. 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 filter dialog boxes are titled "EBM-Leistungen (Zeit: 10:08:23)", "Privatrechnung (Zeit: 10:31:42)", "Karteieintrag (Zeit: 10:27:31)", and "Patient (Zeit: 10:10:05)". Each dialog box shows a list of items with checkboxes and a "Schließen" button. The "EBM-Leistungen" dialog box also includes a table with columns for "Patientid", "Anzahl", "Vorname", "Nachname", "Datum", "Ebmziffer", and "Bezeichnung ebm".

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 most prominent window is titled 'EBM-Diagnosen (Zeit: 10:08:42)' and contains a table with the following data:

Code	Datum	Ddi	Nachname	Vorname	Geburtsdat...	Patientid	Icdtext
Z26.9 G	09.09.2021 09:02:41	N	Klötzsch	Jo Celine	05.06.1945	2222	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	07.09.2021 14:23:44	N	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	223077	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	01.04.2021 12:00:01	N	Vaak	Hariett	09.03.1959	88	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	08.09.2021 16:10:56	N	Keeley	REGINA	26.05.1908	99	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	07.09.2021 13:52:21	N	Sperling	Sylwia	30.10.1950	95774	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	04.05.2021 12:00:01	N	Klewer	Kiara	21.10.1981	444	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	08.09.2021 16:15:29	N	Vorweg	Kyra Milena	08.02.1951	666	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	31.05.2021 12:00:01	N	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	11111	Notwendigkeit der Impfung gegen r
Z26.9 G	08.09.2021 16:12:38	N	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928	333	Notwendigkeit der Impfung gegen r

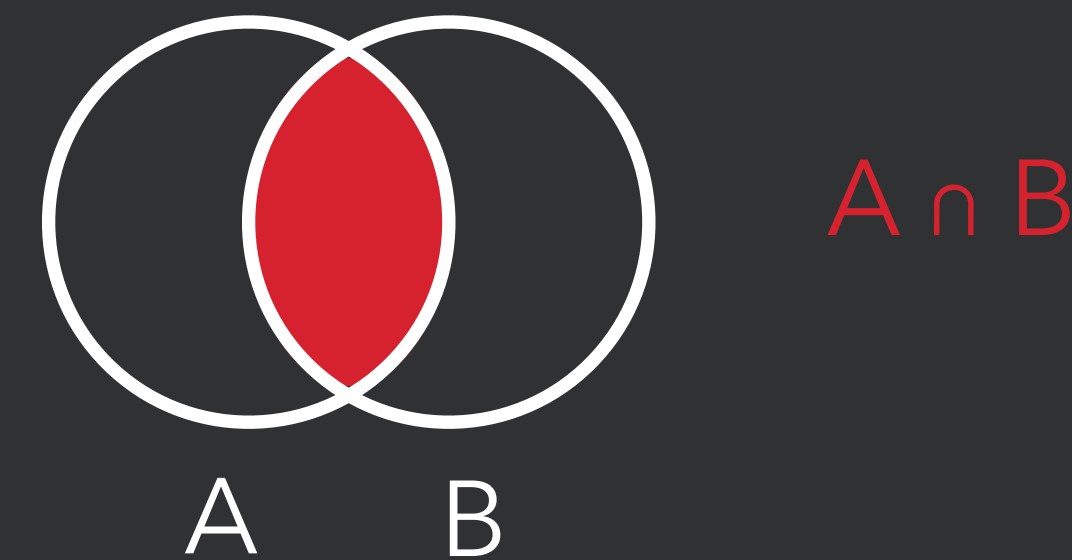
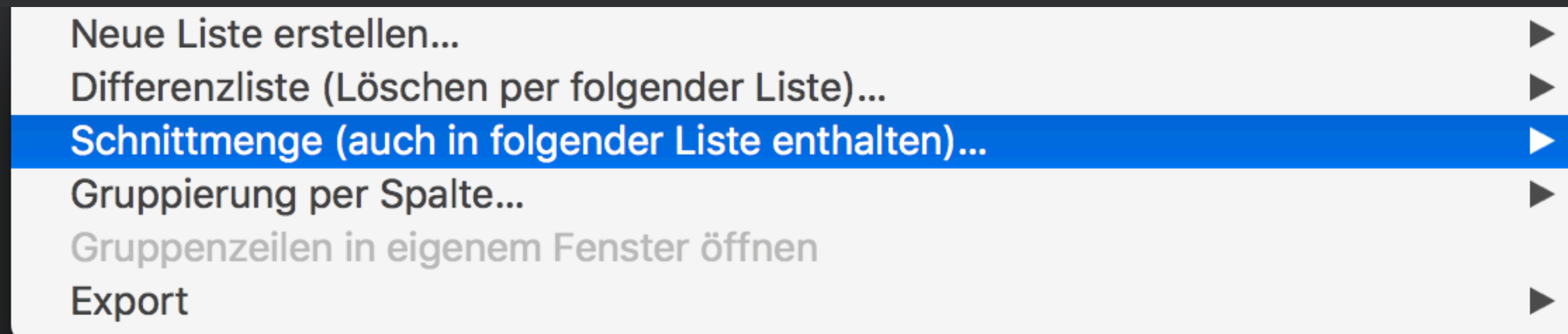
Other visible windows include 'Patient (Zeit: 10:10:05)', 'Karteieintrag (Zeit: 10:27:31)', 'Privatrechnung (Zeit: 10:31:42)', and 'EBM-Leistungen (Zeit: 10:08:23)'. The interface features various filters, search bars, and data lists, illustrating the concept of 'Verkettungen' (chaining) of statistical results.

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**

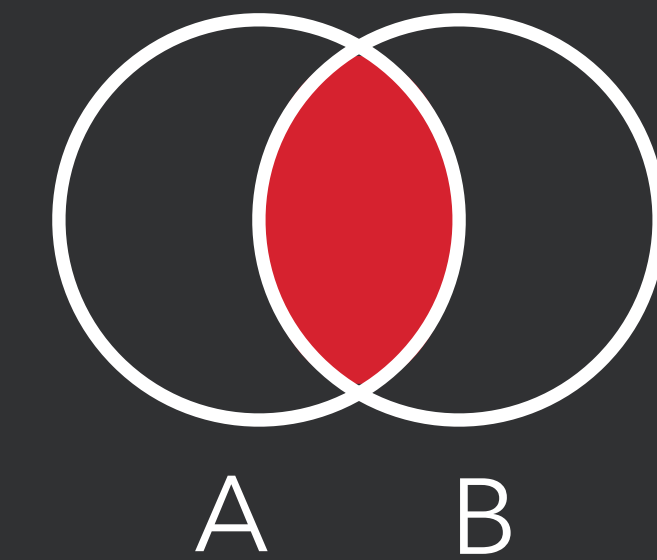
Schnittmengen

- 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

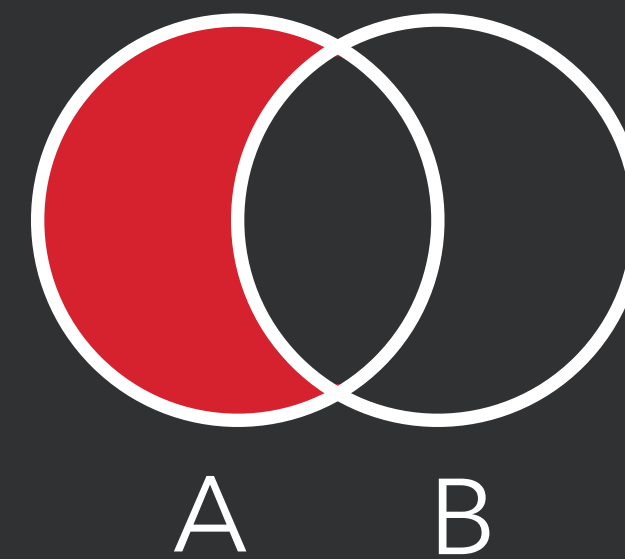


$A \cap B$

Verkettungen von **Statistikergebnissen**

Differenzliste

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

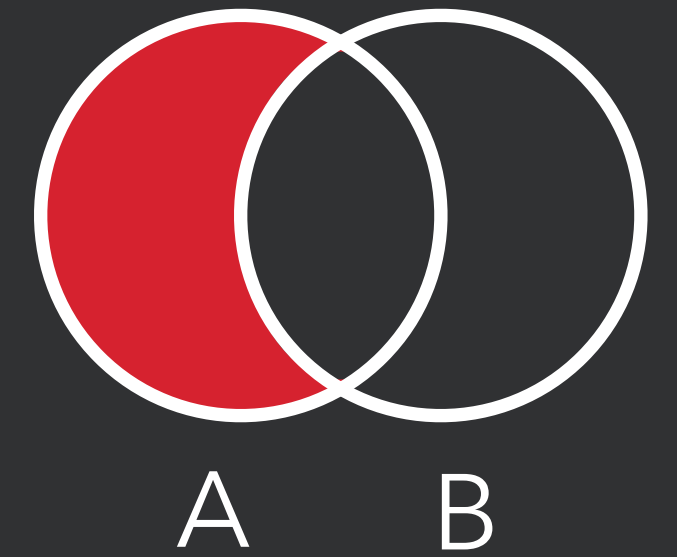


$A \setminus B$ bzw. $A - B$

- 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**

Aktuelles 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	Kassenname laut Karte	Erstellt am	Betriebsstaetten	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Jahre	Leistungen	Diagnosen
00 = Ärztliche Behandlung (Orig)	AOK PLUS	07.09.2021	Freiburg	Sperling	Sylwia	30.10.1950	70	88331A,88331B	Z26.9 G
00 = Ärztliche Behandlung (Orig)		08.09.2021	Basel	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	55	88331A,88331B	Z26.9 G

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: 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

Abrechnungsstatus 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
95774	2	0	Sylwia	Sperling					0	40
223077	2	0	Leon Heiko	Warning					0	40
88	1	0	Hariett	Vaak	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coro		0	20
99	1	0	REGINA	Keeley	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coro		0	20
11	1	0	Sikhay	Neumeier	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coro		0	20
222	1	0	G	Havel	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coro		0	20
333	1	0	Thi Tra My	Bosse	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coro		0	20
444	1	0	Kiara	Klewer	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coro		0	20
666	1	0	Kyra Milena	Vorweg	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coro		0	20
2222	1	0	Jo Celine	Klöttsch	09.09.2021 09:02:22	88331B	Schutzimpfung Coro		0	20

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 (funktioniert ab v103)
- 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

Statistiken

▼ EBM (2)

EBM-Diagnosen

EBM-Leistungen

Vorfilterung: Ziffer enthält alle Erstimpfung BioNTech Zweitimpfung BioNTech

Parameter SQL

Quartal 3/2021

Datum ab 10.09.2021 00:00

Datum bis 10.09.2021 23:59

Kasse enthält

EBM-Ziffer enthält 88331A

oder EBM-Ziffer enthält

BioNTech Erstimpfung - Liste A

Neuer Filter (12) ohne Filter (12)

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Leistungserbringer
666	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vorweg	Kyra Milena	08.02.1951		
11111	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966		
111	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Neumeier	Sikhay	24.04.1934	DAK-Gesundheit	
88	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vaak	Harlett	09.03.1959		ak
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	Klewer	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		ro
333	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928		
999	19.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Krabszyk	Rinaldo	18.09.1932		
99	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Keeley	REGINA	26.05.1908		ak
95774	07.09.2021 13:41:03	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Sperling	Sylvia	30.10.1950	AOK PLUS	du
777	14.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952		

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

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: BioNTech Erstimpfung - Liste A

Aktionen... Schließen

Statistiken

▼ EBM (2)

EBM-Diagnosen

EBM-Leistungen

Vorfilterung: Ziffer enthält alle Erstimpfung BioNTech Zweitimpfung BioNTech

Parameter SQL

Quartal 3/2021

Datum ab 10.09.2021 00:00

Datum bis 10.09.2021 23:59

Kasse enthält

EBM-Ziffer enthält 88331B

oder EBM-Ziffer enthält

BioNTech Zweitimpfung - Liste B

Neuer Filter (6) ohne Filter (6)

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) - Abschlussimpf	20	Klöttsch	Jo Celine	05.06.1945	
223077	07.09.2021 14:23:32	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	
95774	07.09.2021 13:53:47	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Sperling	Sylvia	30.10.1950	AOK PLUS
11111	31.05.2021 12:00:01	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	
777	08.09.2021 16:19:26	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952	
999	08.09.2021 16:20:50	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Krabszyk	Rinaldo	18.09.1932	

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

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: BioNTech Zweitimpfung - Liste B

Aktionen... Schließen

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 patient list titled 'BioNTech Zweitimpfung - Liste B'. The list contains 6 entries with columns for Patientid, Datum, Ebmziffer, Bezeichnung ebm, Euro, Nachname, Vorname, Geburtsdatum, Kassename, and Leistungserbringer. A context menu is open over the list, showing various actions. The 'Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...' option is highlighted. Below the list, there is a filter bar with 'Jede' selected and a tip: 'Tipp: Zum Drucken Tabelle rechteckig (auf vorheriger Folie) drucken...'. At the bottom, the name of the list is 'BioNTech Zweitimpfung - Liste B'.

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

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)

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
20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997		ro
20	Sperling	Sylwia	30.10.1950	AOK PLUS	du
20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966		
20	Kautsch	Daniele	19.05.1952		
20	Krabszyk	Rinaldo	18.09.1932		

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

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

Name: Schnittmenge Liste A mit Liste B

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 lediglich 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	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Leistungserbringer
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	22.02.1966		
111	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	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		20 Vaak	Hariett	09.03.1959		ak
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 Klewer	Kiara	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		ro
333	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		20 Bosse	Thi Tra My	28.08.1928		
999	19.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		20 Krafczyk	Rinaldo	18.09.1932		
99	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		20 Keeley	REGINA	26.05.1908		ak
95774	07.09.2021 13:41:03	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung		20 Sperling	Sylwia	30.10.1950	AOK PLUS	du
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: Erstimpfung BioNTech Zweitimpfung BioNTech

Parameter SQL

Quartal 3/2021

Datum ab 09.09.2021 00:00

Datum bis 09.09.2021 23:59

Kasse enthält

EBM-Ziffer enthält 88331A

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

Suche Cockpit Ausführen

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	Leistungserbringer
666	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vorweg	Kyra Milena	08.02.1951		
11111	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966		
111	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Neumeier	Silke	24.04.1934	DAX-Gesundheit	
88	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Waak	Hariett	09.03.1959		
222	07.09.2021 15:02:51	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Havel	G	15.02.1984	AOK PLUS	ak
444	04.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Klewer	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		ro
333	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928		
999	08.09.2021 16:20:50	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Krafszyk	Rinaldo	18.09.1932		
99	07.09.2021 13:54:56	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Kewley	REGINA	26.05.1908		ak
95774	07.09.2021 13:41:03	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Sperling	Sylvia	30.10.1950	AOK PLUS	du
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) - Abschlussimpf	20	Klötzsch	Jo Celine	05.06.1945	
223077	07.09.2021 14:23:32	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	
95774	07.09.2021 13:53:47	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Sperling	Sylvia	30.10.1950	AOK PLUS
11111	31.05.2021 12:00:01	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	
777	08.09.2021 16:19:26	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952	
999	08.09.2021 16:20:50	88331B	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Abschlussimpf	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 screenshot displays two overlapping windows from the 'tomedo' software. The top window, titled 'BioNTech Erstimpfung - Liste A', shows a table with 12 entries. The bottom window, titled 'BioNTech Zweitimpfung - Liste B', shows a table with 12 entries. A context menu is open over the bottom window, with the option 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...' highlighted. The menu also includes options for exporting to Excel, PDF, and printing.

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassenname	Leistungserbringer
666	08.09.2021 16:15:16	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vorwerg	Kyra Milena	08.02.1951		
11111	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966		
111	07.09.2021 15:02:23	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Neumeier	Sikhay	24.04.1934	DAK-Gesundheit	
88	01.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Vaak	Hariett	09.03.1959		ak
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	Klewer	Kiara	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		ro
333	08.09.2021 16:12:19	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928		
999	19.05.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Krabszyk	Rinaldo	18.09.1932		
99	07.09.2021 13:54:58	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Keeley	REGINA	26.05.1908		ak
95774	07.09.2021 13:41:03	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Sperling	Sylwia	30.10.1950	AOK PLUS	du
777	14.04.2021 12:00:01	88331A	Schutzimpfung Coronavirus SARS-CoV-2 - BioNTech/Pfizer (Comirnaty) - Erstimpfung	20	Kautsch	Daniele	19.05.1952		

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

Wir haben ein Teilergebnis:

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

The screenshot shows a software window titled "Liste C = Liste A - Liste B". It displays a table with the following columns: Patientid, Anzahl, Datum, Ebmziffer, Bezeichnung ebm, Euro, Nachname, Vorname, Geburtsdatum, and Kassename. The table contains 7 rows of data, all representing COVID-19 vaccinations. The interface also shows a filter bar at the top right with "Neuer Filter (7)" and "ohne Filter (7)", a status bar at the bottom indicating "7 Einträge (0 selektiert)", and a search bar at the bottom left with the text "Name: Liste C = Liste A - Liste B".

Patientid	Anzahl	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Kassename	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**

Patienten mit Termin in der Zukunft - 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 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Patienten mit Termin in der Zukunft - Liste D

Aktionen... Schließen

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 the Tomedo software interface with a patient list. The list has columns for Patientid, Anzahl, Datum, Ebmziffer, Bezeichnung ebm, Euro, Nachname, Vorname, Geburtsdatum, and Kassenname. A context menu is open over the list, showing various actions. The menu item 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...' is highlighted. Below the list, there are buttons for 'Neue Liste erstellen...', 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...', 'Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...', 'Gruppierung per Spalte...', 'Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen', and 'Export'. The status bar at the bottom indicates '7 Einträge (0 selektiert)'.

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 Vorwerg	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	Klara	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

- 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

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

Ergebnis: Patienten mit nur einer Impfung aber ohne Termin

1x Geimpfte ohne Termin in der Zukunft - Ergebnis

Neuer Filter (5) ohne Filter (5)

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	

5 100,000 5 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: 1x Geimpfte ohne Termin in der Zukunft - Ergebnis

Aktionen... Schließen

- 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 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

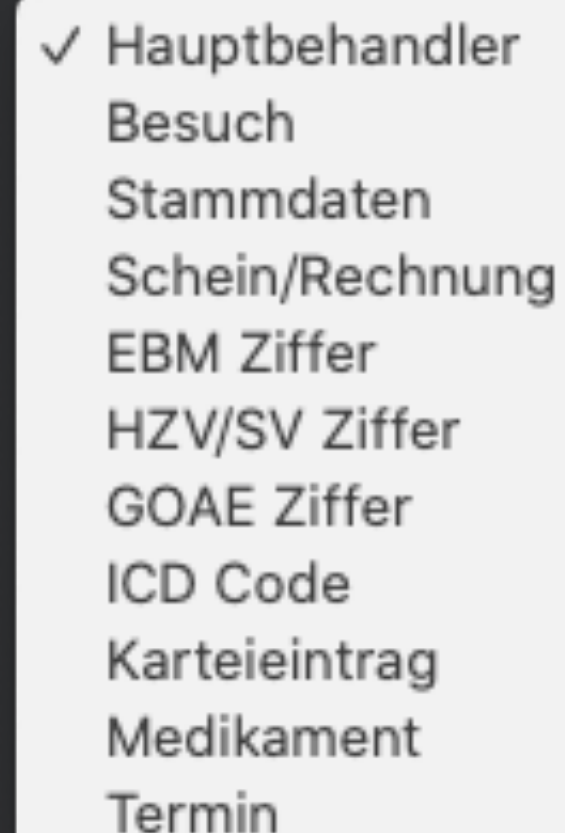
Der **Statistike**ditor

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 ...



- ✓ Hauptbehandler
- Besuch
- Stammdaten
- Schein/Rechnung
- EBM Ziffer
- HZV/SV Ziffer
- GOAE Ziffer
- ICD Code
- Karteieintrag
- Medikament
- Termin

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

Der Statistikeditor

Neue Abfrage erstellen

The screenshot displays the 'Verwaltung - Statistikabfragen' window. On the left, a sidebar lists various query categories, with 'Erstimpfung ohne Folgetermin' selected under 'Eigene Abfragen (1)'. A red arrow points from this entry to the '+ Abfrage' button in the bottom toolbar. The main area shows the details for the selected query, including its name, SQL configuration, and various filters. A red box highlights the 'Patientbezogen' dropdown menu in the top right corner. The toolbar at the bottom includes buttons for '+ Abfrage', 'Gruppe', 'C', 'SV', 'Upload', and 'A..Z↓'. The bottom right corner features a 'Tauschcenter' button and an 'OK' button.

Abfragen

- ▶ 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)
- ▼ Eigene Abfragen (1)
 - Erstimpfung ohne Folgetermin

Details

Name: als Favorit kennzeichnen

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ	von:	bis:	Nutzer:	Code:	Kurztext:
A	EBM Ziffer	Jahr Anfang (01.01.2021)	Kein Wert	Kein Wert	enthält 88331A	
B	EBM Ziffer	Jahr Anfang (01.01.2021)	Kein Wert	Kein Wert	enthält 88331B	
D	Termin	Tag Anfang (09.09.2021)	Kein Wert	Kein Wert	amP	Dr.Brys

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

Toolbar

Name + Filter:

Kürzel: Icon:

Vorauswahl: Vorauswahl anzeigen

Briefvorlage: auf Server speichern

AppleScript:

+ Abfrage Gruppe C SV Upload A..Z↓

Tauschcenter OK

Name: Erstimpfung ohne Folgetermin

SQL/Konfiguration: Patientbezogen

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

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

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

Der Statistikeditor

Abfrage konfigurieren

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

Statistiken

▼ Eigene Abfragen (1)
Erstimpfung ohne Folgetermin

Referenzdatum 8. 9.2021

Parameter SQL

Kürzel	Typ	von:	bis:	Nutzer:	Code:	Kurztext:
A	EBM Ziffer	Jahr Anfang (01.01.2021)	Kein Wert	Kein Wert	enthält 88331A	Kein Wert
B	EBM Ziffer	Jahr Anfang (01.01.2021)	Kein Wert	Kein Wert	enthält 88331B	Kein Wert
D	Termin	Tag Anfang (09.09.2021)	Kein Wert	Kein Wert	amP	Dr.Brys

+ - Kopie logische Verknüpfung (A-B)-D (siehe Tooltip)

nur Favoriten anzeigen

Q erst Cockpit

Ausführen

Der Statistikeditor

Abfrage ausführen

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Gibt es Fragen?



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