



tomedo[®]-Statistik für Fortgeschrittene

Erweiterte Gruppierungen & Verknüpfungen

Dr. Doreen Müller & Dr. Tobias Berg



Was erwartet Sie in diesem Vortrag?

Zielgruppe:

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

Inhalte

- Eigene Abfragen erstellen
- Kombination mehrerer Abfragen (**Schnittmengen** und **Differenzlisten**)
- Fallstricke verstehen und wie man diese umschiffen kann
- Limitationen des Statistik-Tools

Was erwartet Sie in diesem Vortrag?

Inhalte

- Eigene Abfragen erstellen
- Kombination mehrerer Abfragen (**Schnittmengen** und **Differenzlisten**)
- Fallstricke verstehen und wie man diese umschiffen kann
- Limitationen des Statistik-Tools

Bsp:

- Wer hat eine bestimmte Ziffer und einen Termin einer bestimmten Terminart?
- Wer hat eine bestimmte Ziffer nicht und noch keinen Termin einer bestimmten Terminart?
- Wer hat eine bestimmte Diagnose, aber eine bestimmte EBM-Ziffer fehlt?

Inhalts- verzeichnis

- 01 Statistikbaukasten verstehen und anwenden
- 02 Gruppierung, Schnittmengen und Differenzlisten verstehen und anwenden
- 03 Werte ändern über Statistik
- 04 Statistik-Export für regelmäßige Exporte

Einführung in den Statistikbaukasten

Admin - Statistikverwaltung

- Auch „custom Statistiken“ oder „patientenbezogene“ Statistiken genannt
- Ermöglicht das Erstellen (einfacher) eigener Statistikabfragen ohne SQL-Kenntnisse
- Ergebnis ist immer eine **Patientenliste**
- Verknüpfung von:
 - Leistungsabfragen
 - Diagnoseabfragen
 - Karteiabfragen
 - Behandler ...



Einführung in den Statistikbaukasten

Neue Abfrage erstellen: Admin → Statistikverwaltung

The screenshot shows the 'Verwaltung - Statistikabfragen' window. On the left is a sidebar with a tree view of query categories. The main area is titled 'Details' and contains a form for creating a new query. Red boxes highlight the following elements:

- The 'Eigene Abfrage' button in the top left of the form.
- The 'Patientbezogen' dropdown menu in the top right of the form.
- The 'logische Verknüpfung' (logical connection) field, which currently displays the error 'Syntax ist falsch.' (Syntax is incorrect).
- The '+ Abfrage' button in the bottom left toolbar.

The sidebar on the left lists various query categories, including 'Allg. Abfragen (54)', 'Arbeitsmedizin (3)', 'arzt-direkt (1)', 'BEMA (0)', 'EBM (25)', 'Eigene Abfragen (2)', 'Fälle (0)', 'GOÄ (auch UV-GOÄ) (12)', 'Heilmittelerbringer (3)', 'Hybrid-DRG (1)', 'Kassenbuch (3)', 'Labor und Wirtschaftlichkeitsbonus (7)', 'Selektivverträge (4)', 'veraltete Abfragen (1)', 'Warenwirtschaft (5)', 'BEMA-Leistungen', 'Eigene Abfrage', 'Erstimpfung ohne Folgetermin', 'Fälle', 'Fälle nach Leistungserbringer', 'Fälle nach Leistungserbringer und Art', 'Planungs-Statistik', 'Tagesstatistik', 'BEMA', 'ToDo Auswertung', and 'genehmigte IGV-Patienten'.

The bottom toolbar includes buttons for '+ Abfrage', '+ Gruppe', 'C', 'SV', 'Upload', and 'A..Z↓'.

Einführung in den Statistikbaukasten

Neue Abfrage erstellen: Admin → Statistikverwaltung

Verwaltung - Statistikabfragen

Name: Eigene Abfrage

als Favorit kennzeichnen

Patientbezogen

SQL-Konfiguration

Kürzel Typ

Kürzel: A

Typ: EBM Ziffer

von: Jahr Anfang (01.01.2025)

bis: Jahr Ende (31.12.2025)

Nutzer: i

Code: 38345A

Kurztext: i

Kürzel: Nichts ausgeben

Icon:

Vorauswahl anzeigen

Sortierung: Standard - (je nach Sortierrichtung am Anfang oder am Ende)

Export der Summenzeile: Nachfragen

Briefvorlage: Kein Wert

AppleScript: Kein Wert

Tauschcenter

OK

- zeitliche Abfragen wie z. B. „aktuelles und Vorquartal“: „-1 Jahr/Quartal/...“

Einführung in den Statistikbaukasten

Neue Abfrage erstellen: Admin → Statistikverwaltung

Verwaltung - Statistikabfragen

Abfragen

- > Allg. Abfragen (54)
- > Arbeitsmedizin (3)
- > arzt-direkt (1)
- > BEMA (0)
- > EBM (25)
- > Eigene Abfragen (2)
 - Kuerzel Personal
 - sms-statistik
- > Fälle (0)
- > GOÄ (auch UV-GOÄ) (12)
- > Heilmittelerbringer (3)
- > Hybrid-DRG (1)
- > Kassenbuch (3)
- > Labor und Wirtschaftlichkeitsbonus (7)
- > Selektivverträge (4)
- > veraltete Abfragen (1)
- > Warenwirtschaft (5)
- BEMA-Leistungen
- Eigene Abfrage
- Erstimpfung ohne Folgetermin
- Fälle
- Fälle nach Leistungserbringer
- Fälle nach Leistungserbringer und Art
- Gestationsdiabetes mit Schulung
- HzV Patienten ohne Schein im akt. Q.
- Planungs-Statistik
- Tagesstatistik
- Tagesstatistik BEMA
- ToDo Auswertung
- Ziffer und Karteieintrag
- genehmigte IGV-Patienten

Details

Name: Eigene Abfrage ☐ als Favorit kennzeichnen

SQL/Konfiguration: Patientbezogen

Kürzel: A Typ: EBM Ziffer

von: Jahr Anfang bis: Jahr Ende Nutzer: Kein Wert Code: ist 88345A Kurztext: Kein Wert

von: Jahr Anfang bis: Jahr Ende Nutzer: Kein Wert Kürzel: ist ANA Text: enthält Impfung nicht vertragen

logische Verknüpfung A&B (siehe Tooltipp)

Sortierung: Standard - (je nach Sortierrichtung am Anfang oder am Ende) ☐ Sortierung praxisweit speichern

Export der Summenzeile: Nachfragen ☐ generierte Briefe auf Server speichern

Briefvorlage: Kein Wert

AppleScript: Kein Wert

Tauschcenter OK

- Mögliche Verknüpfungen: UND, ODER und AUSSER

Sie können alle Statistikelement-Kürzel miteinander verknüpfen. Hierfür gibt 3 Operatoren:

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

Bitte achten Sie auf die Klammersetzung. Ist keine Klammerung gesetzt wird von links nach recht abgearbeitet.

Beispiel 1: A+B -> Bedingung mit Kürzel A oder Bedingung mit Kürzel B soll gelten

Beispiel 2: A&B -> Bedingung mit Kürzel A und Bedingung mit Kürzel B soll gelten

Beispiel 3: A-B -> Bedingung mit Kürzel A soll gelten und Bedingung mit Kürzel B soll nicht gelten

Einführung in den Statistikbaukasten

Beispiel: Impfziffern

„Jahr Anfang“

Wer hat im aktuellen Jahr

- Liste A: • die EBM-Ziffer 88345A
- Liste B: • aber **nicht** die EBM-Ziffer 88345B
- Liste C: • und auch **keinen** Termin der Terminart Impf in der Zukunft (ab heute)?

Merke: Um **nicht** und **keinen** kümmern wir uns **später**. Zuerst werden 3 Listen erzeugt:

Liste A: EBM-Ziffer 88345A vorhanden

Liste B: EBM-Ziffer 88345B vorhanden

Liste C: Termin (in der Zukunft) vorhanden

Einführung in den Statistikbaukasten

Das Beispiel umsetzen: „Jahr Anfang“

Wer hat im aktuellen Jahr

Liste A:

- die EBM-Ziffer 88345A

[illegible]

Einführung in den Statistikbaukasten

Das Beispiel umsetzen: „Jahr Anfang“ Wer hat im aktuellen Jahr

Liste B: • die EBM-Ziffer 88345B

Name ☐ als Favorit kennzeichnen

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ				
A	EBM Ziffer	von:	Jahr Anfang	Kein Wert	(01.01.2025)
		bis:	Jahr Ende	Kein Wert	(31.12.2025)
		Nutzer:	Kein Wert		
		Code:	ist	88345A	
		Kurztext:	Kein Wert		
B	EBM Ziffer	von:	Jahr Anfang	Kein Wert	(01.01.2025)
		bis:	Jahr Ende	Kein Wert	(31.12.2025)
		Nutzer:	Kein Wert		
		Code:	ist	88345B	
		Kurztext:	Kein Wert		

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

Einführung in den Statistikbaukasten

Das Beispiel umsetzen: „Tag Anfang“ Wer hat im laufenden Jahr (ab heute)

Liste D: • einen Termin der Terminart Impf

Name ☐ als Favorit kennzeichnen

Erstimpfung ohne Folgetermin

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ				
A	EBM Ziffer	von: Jahr Anfang	Kein Wert	(01.01.2025)	
		bis: Jahr Ende	Kein Wert	(31.12.2025)	
		Nutzer: Kein Wert			
		Code: ist	88345A		
		Kurztext: Kein Wert			
B	EBM Ziffer	von: Jahr Anfang	Kein Wert	(01.01.2025)	
		bis: Jahr Ende	Kein Wert	(31.12.2025)	
		Nutzer: Kein Wert			
		Code: ist	88345B		
		Kurztext: Kein Wert			
D	Termin	von: Tag Anfang	Kein Wert	(20.09.2025)	
		bis: Kein Wert	Kein Wert		
		TerminArt: Impf			
		Kalender: Arzt			
		gelöscht: nur sichtbare			
		Uhrzeit: Kein Wert	00:00	23:59	

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

Einführung in den Statistikbaukasten

Das Beispiel umsetzen:

Name ☒ als Favorit kennzeichnen

Erstimpfung ohne Folgetermin Patientbezogen

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ	
A	EBM Ziffer	von: Jahr Anfang (01.01.2025) bis: Jahr Ende (31.12.2025) Nutzer: Kein Wert Code: ist 88345A Kurztext: Kein Wert
B	EBM Ziffer	von: Jahr Anfang (01.01.2025) bis: Jahr Ende (31.12.2025) Nutzer: Kein Wert Code: ist 88345B Kurztext: Kein Wert
D	Termin	von: Tag Anfang (20.09.2025) bis: Kein Wert TerminArt: Impf Kalender: Arzt gelöscht: nur sichtbare Uhrzeit: Kein Wert 00:00 23:59

+ - Kopie **logische Verknüpfung A&B&D** (siehe Tooltipp)

Ergebnis aktuell:

Liste von Patienten für die alle 3 Bedingungen gleichzeitig erfüllt sind, d.h.

- EBM-Ziffer 88331A vorhanden und
- EBM-Ziffer 88331B vorhanden und
- Impf-Termin in der Zukunft vorhanden

Einführung in den Statistikbaukasten

Abfrage ausführen: Verwaltung → Statistiken → Abfrage suchen → „Ausführen“

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. At the top, there's a search bar with 'erstim' entered and a checkbox for 'nur Favoriten anzeigen'. Below this, a 'Referenzdatum' of '4. 9.2025' is shown. The main area is divided into two tabs: 'Parameter' and 'SQL'. Under 'Parameter', there are three entries labeled A, B, and C. Each entry has a 'Kürzel' and a 'Typ'. Entry A and B are 'EBM Ziffer', while entry C is 'Termin'. Each entry has a set of filters: 'von' (Jahr Anfang), 'bis' (Jahr Ende), 'Nutzer' (Kein Wert), 'Code' (ist), and 'Kurztext' (Kein Wert). Entry C also has 'TerminArt' (Impf), 'Kalender' (Arzt), 'gelöscht' (nur sichtbare), and 'Uhrzeit' (Kein Wert). At the bottom, there are buttons for '+', '-', 'Kopie', 'logische Verknüpfung A&B&C (siehe Tooltip)', 'Auto-Statistik-Export anlegen', and 'Ausführen'.

Kürzel	Typ	von	bis	Nutzer	Code	Kurztext
A	EBM Ziffer	Jahr Anfang	Jahr Ende	Kein Wert	ist	Kein Wert
B	EBM Ziffer	Jahr Anfang	Jahr Ende	Kein Wert	ist	Kein Wert
C	Termin	Tag Anfang	Kein Wert	Kein Wert	ist	Kein Wert

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

Einführung

Ergebnisse von Statistikabfragen:

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

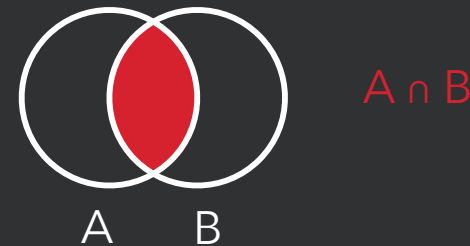
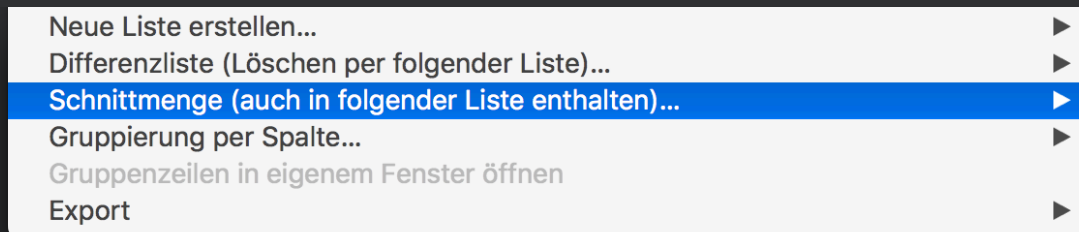
The screenshot displays several overlapping windows from the Tomedo software. The primary window in the foreground is titled 'EBM-Diagnosen (Zeit: 10:08:42)'. It features a table with columns: Code, Datum, Ddi, Nachname, Vorname, Geburtsdat..., Patientid, and Icdtext. The table contains several rows of patient data, including entries for Klötzsch, Warning, Vaak, Keeley, Sperling, Klewer, Vorwerk, Dädler, and Bosse. Below the table, there are filter settings (e.g., 'Jede der folgenden Bedingungen ist wahr') and buttons for 'Aktionen...' and 'Schließen'. Other overlapping windows include 'Patient (Zeit: 10:10:05)', 'Karteieintrag (Zeit: 10:27:31)', 'Privatrechnung (Zeit: 10:31:42)', and 'EBM-Leistungen (Zeit: 10:08:23)', each showing different data views and filter options.

Was ist mit **Verknüpfung** gemeint?

Verknüpfungen 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 $B \cap A$

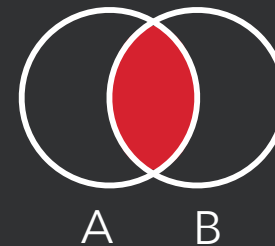
Verknüpfungen von Statistikergebnissen

Schnittmengen

- **Behalte** alle Patienten 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



$A \cap B$

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

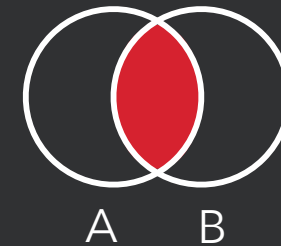
Schnittmengen

- **Behalte** alle Patienten 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

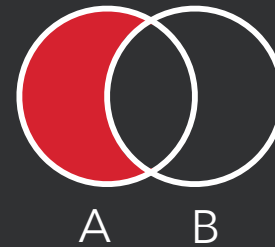


$A \cap B$

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

Differenzliste

- **Lösche** alle Patienten/Scheine/Leistungen aus **Liste A**, die auch 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 $B - A$

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

Differenzliste

- Lösche alle Patienten 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

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

Differenzliste

- **Lösche** alle Patienten 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

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

Differenzliste

- Lösche alle Patienten aus Liste B, die in Liste A 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

Beispiel für eine Schnittmenge

Beispiel und Fallstricke

Suche alle Patienten, die ...

- die Erst- und Zweitimpfung (88345A und 88345B) gegen Corona (mit BioNTech Comirnaty) bekommen haben (z.B. um dann den über-80 Jährigen die Drittimpfung anzubieten)

Möglichkeit 1: KVSchein

- Statistik KVSchein: 88345A und 88345B auf Schein vorhanden
- **Fallstrick:** Patienten, die die Impfungen auf *verschiedenen* Scheinen stehen haben (Quartalswechsel), gehen verloren!

KVSchein (Zeit: 15:02:55)

Q3/25 (2) 0 - Leere Scheine (0) 1 - fehlende Ordinationsziffern (2) ohne Filter (2)

Jahr	Quartal	Erstellt am	Patientid	Nachname	Vorname	Leistungen
2025	3	04.09.2025 14:53:58	328000	Testpatient	Torsten	88345A,88345B
2025	3	04.09.2025 14:27:11	330318	Muster	Lisbeth	01100,88345A,88345B

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

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: KVSchein (Zeit: 15:02:55) Aktionen... Schließen

Statistiken

EBM (10)

- Anerkennungsbescheide Psychotherapie (KV)
- Zuweiser-Summen (KV-Scheine)
- Behandlungsausweise/Chipkarte (KVK,EGK,EV)
- Heilmittelverordnungen-/kosten (s.a. Verwaltung -> KV -> Budgetrechner)
- KVSchein**
- KVSchein - Doppelscheine
- KVSchein - mit Ersatzverfahren oder ohne gültigen Behandlungsausweis

Q kv nur Favoriten anzeigen

Vorfilterung: Diabeteschulung (AOK) Geri akt. Q. Diabetiker akt. Q. Offene Sprechstunde und 311/312 Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

für Quartal 3/2025

Anlagedatum ab 04.09.2025 00:00

Anlagedatum bis 04.09.2025 23:59

Abrechnungsstatus bereits abgerechnet

Vermittlungsart TSS-Terminfall

Notiz enthält

SKT-Zusatzangabe (Personenkennziffer,...) enthält

Kasse enthält

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

Leistungsliste (Zifferncode) enthält alle... 88345A 88345B

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)

Auto-Statistik-Export anlegen

Ausführen

Möglichkeit 2: EBM-Leistungen

a) 88345A und 88345B über Ziffernsuche

- **Fallstrick:** EBM-Ziffer -> enthält **alle** der folgenden Texte „88345A 88345B“
- Ergebnis ist leer: Das Suchkriterium bezieht sich auf den Code *einer einzigen* Leistung

EBM-Leistungen (Zeit: 08:49:45)

Neuer Filter (0) ohne Filter (0)

Patientid	Anzahl	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm
-----------	--------	-------	-----------	-----------------

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

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: EBM-Leistungen (Zeit: 08:49:45) Aktionen... Schließen

Statistiken

EBM (12)

- Erlaubte Fachgruppen EBM
- Zeitbedarf Quartal EBM
- EBM-Diagnosen
- EBM-Diagnosen - Summen
- EBM-Leistungen
- EBM-Leistungen für x-ten APK (Arzt-Patienten-Kontakt)

Q ebm nur Favoriten anzeigen

Vorfiterung: Covid TSS Fälle Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Quartal 3/2025

Datum ab 04.09.2025 00:00

Datum bis 04.09.2025 23:59

Kasse enthält

EBM-Ziffer enthält alle... 88345A 88345B

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)

oder EBM-Bezeichnung enthält

oder EBM-Bezeichnung enthält

Auto-Statistik-Export anlegen

Ausführen

Möglichkeit 2: **EBM-Leistungen**

b) 88345A und 88345B über Gruppierung

- EBM-Ziffer -> enthält **einen** der folgenden Texte „88345A 88345B“
- Ergebnisliste ist eine Liste von Leistungen (nicht Patienten)

Statistiken

EBM (12)

- Erlaubte Fachgruppen EBM
- Zeitbedarf Quartal EBM
- EBM-Diagnosen
- EBM-Diagnosen - Summen
- EBM-Leistungen
- EBM-Leistungen für x-ten APK (Arzt-Patienten-Kontakt)

Q ebm

nur Favoriten anzeigen

Vorfiltierung:

Covid TSS Fälle Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Quartal 3/2025

Datum ab 04.09.2025 00:00

Datum bis 04.09.2025 23:59

Kasse enthält

EBM-Ziffer enthält ein... 88345A 88345B

oder EBM-Ziffer enthält

oder EBM-Ziffer enthält

Abrechnender Arzt (Kürzel) enthält

Leistungserbringer (Kürzel) enthält

Betriebsstätte (Name) enthält

EBM-Bezeichnung enthält

oder EBM-Bezeichnung enthält

oder EBM-Bezeichnung enthält

Auto-Statistik-Export anlegen

Ausführen

Möglichkeit 2: EBM-Leistungen

b) 88345A und 88345B über Gruppierung

- EBM-Ziffer -> enthält **einen** der folgenden Texte „88345A 88345B“
- Ergebnisliste ist eine Liste von Leistungen (nicht Patienten)
- Ergebnisse nach Patienten zusammenfassen: Aktionen → Gruppierung nach Spalte → patientid

The screenshot displays a medical software interface with a table of EBM services and a menu for grouping by column.

Table 1: EBM Services

Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm
27.08.2025 08:16:10	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:18:28	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:19:28	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:19:21	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:19:01	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:17:01	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:16:24	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:17:20	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:16:45	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:17:11	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:18:31	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:19:08	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:18:40	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:18:49	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:18:22	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:19:14	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:18:55	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:18:17	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:16:37	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:19:35	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:16:53	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor
27.08.2025 08:17:28	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Cor

Table 2: Patient Data

name	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette ident	Asvteam
BrAr	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
UIITHi	UIITHi	UIITHi	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
BrAr	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
YvoAer	YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
UIITHi	UIITHi	UIITHi	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
BrAr	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
BrAr	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
JulWun	JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
YvoAer	YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
YvoAer	YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
YvoAer	YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
BrAr	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
JulWun	JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
BrAr	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
YvoAer	YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
KriHel	KriHel	KriHel	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
BrAr	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
UIITHi	UIITHi	UIITHi	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
YvoAer	YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
YvoAer	YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	
KriHel	KriHel	KriHel	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	

Menu: Gruppierung nach Spalte

- Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen
- Neue Liste erstellen...
- Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...
- Schaltfläche (Löschen per folgender Liste)...
- Gruppierung per Spalte...**
- Werte ändern...
- Marker bei allen Patienten der Liste setzen
- Marker bei allen Patienten der Liste entfernen
- Patientenzugriffsrechte hinzufügen
- Patientenzugriffsrechte entfernen
- Liste in Patientenlistenpanel kopieren
- Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen
- Liste zur DSGVO Patientenlösche hinzufügen
- Export
- 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...
- Adressen der Liste auf Karte anzeigen
- Liste mit AppleScript aufrufen
- Aktionskette für alle Listeneinträge nacheinander auslösen
- Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen
- Liste intern speichern (für andere Nutzer)

Möglichkeit 2: **EBM-Leistungen**

b) 88345A und 88345B über Gruppierung

EBM-Leistungen (Zeit: 15:09:43)

ohne Filter (26) Eigene Filterung

Patientid	Anzahl g	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassenname	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betrieb
> 37	1	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ
> 62	1	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UliThi	UliThi	MVZ
> 70	1	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ
> 73	1	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ
> 75	1	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ
> 77	1	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ
> 8	2				27,16		BrAr	BrAr	MVZ
> 9	2				27,16		BrAr	BrAr	MVZ
> 10	2				27,16		UliThi	UliThi	MVZ
> 13	2				27,16		YvoAer	YvoAer	MVZ
> 14	2				27,16		YvoAer	YvoAer	MVZ
> 25	2				27,16		BrAr	BrAr	MVZ
> 38	2				27,16		JulWun	JulWun	MVZ
> 47	2				27,16		KriHel	KriHel	MVZ
> 328000	2				27,16	IKK classic	BrAr	BrAr	MVZ
> 330318	2				27,16		JulWun	JulWun	MVZ

Σ 353,08

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

16 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: EBM-Leistungen (Zeit: 15:09:43) 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

Statistiken

EBM (12)

Erlaubte Fachgruppen EBM

Zeitbedarf Quartal EBM

EBM-Diagnosen

EBM-Diagnosen - Summen

EBM-Leistungen

EBM-Leistungen für x-ten APK (Arzt-Patienten-Kontakt)

EBM-Leistungen - Summen

Q ebm

nur Favoriten anzeigen

Vorfürfilterung: Covid TSS Fälle Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Quartal 3/2025

Datum ab 04.09.2025 00:00

Datum bis 04.09.2025 23:59

Kasse enthält

EBM-Ziffer ist 88345A

Leistungen - Zweitimpfung Liste B

Leistungen - Erstimpfung Liste A

ohne Filter (11)

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassename	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette id
8	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
25	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
9	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
38	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal
13	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
37	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
328000	06.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58	IKK classic	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
330318	01.07.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal
10	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UIIthi	UIIthi	MVZ Dr. Halligal

Σ 149,38

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

11 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Leistungen - Erstimpfung Liste A

Aktionen... Schließen

Statistiken

EBM (12)

Erlaubte Fachgruppen EBM

Zeitbedarf Quartal EBM

EBM-Diagnosen

EBM-Diagnosen - Summen

EBM-Leistungen

EBM-Leistungen für x-ten APK (Arzt-Patienten-Kontakt)

EBM-Leistungen - Summen

Q ebm

nur Favoriten anzeigen

Vorfürfilterung: Covid TSS Fälle Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Quartal 3/2025

Datum ab 04.09.2025 00:00

Datum bis 04.09.2025 23:59

Kasse enthält

EBM-Ziffer ist 88345B

Leistungen - Zweitimpfung Liste B

Leistungen - Erstimpfung Liste A

ohne Filter (15)

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassename	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette id
10	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UIIthi	UIIthi	MVZ Dr. Halligal
77	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
75	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
62	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UIIthi	UIIthi	MVZ Dr. Halligal
13	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
70	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
25	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
38	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal
330318	04.09.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal

Σ 203,70

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

15 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Leistungen - 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

The screenshot displays the Tomedo software interface with two side-by-side tables of medical services (EBM-Leistungen). The left table is titled 'Leistungen - Zweitimpfung Liste B' and the right table is titled 'Leistungen - Erstimpfung Liste A'. Both tables have columns for Patient ID, Date, EBM code, Description, Euro, Cashier name, Service provider, Billing doctor, Practice ID, First name, and Last name. A context menu is open over the 'PATIENTID' column of the left table, showing options like 'Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen', 'Neue Liste erstellen...', 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...', 'PATIENTID in folgender Liste enthalten...', 'SCHEINID alte...', 'EBMLEISTUNGID in neuem Fenster öffnen', 'Werte ändern...', 'Marker bei allen Patienten der Liste setzen', 'Marker bei allen Patienten der Liste entfernen', 'Patientenzugriffsrechte hinzufügen', 'Patientenzugriffsrechte entfernen', 'Liste in Patientenlistenpanel kopieren', 'Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen', 'Liste zur DSGVO Patientenlöschliste hinzufügen', 'Export', '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...', 'Adressen der Liste auf Karte anzeigen', 'Liste mit AppleScript aufrufen', 'Aktionenkette für alle Listeneinträge nacheinander auslösen', 'Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen', and 'Liste intern speichern (für andere Nutzer)'. The bottom of the interface shows a summary of 203,70 Euro and a tip: 'Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren)'. The status bar at the bottom indicates 'Name: Leistungen - Zweitimpfung Liste B' and '15 Einträge (0 selektiert)'.

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

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

Leistungen - Erstimpfung Liste A

ohne Filter (11)

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassenname	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette id
8	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
25	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
9	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
38	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal
13	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
37	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
328000	06.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58	IKK classic	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
330318	01.07.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal
10	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligal

Σ 149,38

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

11 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Leistungen - Erstimpfung Liste A

Aktionen... Schließen

Leistungen - Zweitimpfung Liste B

ohne Filter (15)

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassenname	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette id
10	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligal
77	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
75	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
62	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligal
13	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
70	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
25	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
38	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal
330318	04.09.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal

Σ 203,70

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

15 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Leistungen - Zweitimpfung Liste B

Aktionen... Schließen

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**

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassenname	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette id
10	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligal
77	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
75	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
62	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligal
13	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
70	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligal
25	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligal
38	27.08.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal
330318	04.09.2025	88345B	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligal

Σ 203,70
Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr. markieren)
15 Einträge (0 selektiert)
Jede der folgenden Bedingungen ist wahr
Name: Leistungen - Zweitimpfung Liste B
Aktionen... Schließen

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

The screenshot displays the Tomedo software interface for managing vaccination lists. The main window is titled "Leistungen - Erstimpfung Liste A" and shows a table of patient data. A context menu is open over the table, listing various actions such as "Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen", "Neue Liste erstellen...", "Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...", "Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...", "Gruppierung per Spalte...", "Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen", "Werte ändern...", "Marker bei allen Patienten der Liste setzen", "Marker bei allen Patienten der Liste entfernen", "Patientenzugriffsrechte hinzufügen", "Patientenzugriffsrechte entfernen", "Liste in Patientenlistenpanel kopieren", "Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen", "Liste zur DSGVO Patientenlöschliste hinzufügen", "Export", "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...", "Adressen der Liste auf Karte anzeigen", "Liste mit AppleScript aufrufen", "Aktionskette für alle Listeneinträge nacheinander auslösen", "Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen", and "Liste intern speichern (für andere Nutzer)".

The table data is as follows:

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm
8	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
25	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
9	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
38	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
13	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
37	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
328000	06.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
147771	04.09.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
330318	01.07.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
10	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
14	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1
47	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1

The sidebar on the right shows a list of patients with the filter "ohne Filter (12)". The bottom of the interface shows a tip: "Tipp: Zum Drucken Tabelle rechtsklicken (ggf. vorher Eintr.)" and a search bar with the text "Jede der folgenden Bedingungen ist wahr".

Wichtig:
Abgleich über Merkmal **PATIENTID**

Zweistufiges Beispiel für eine Differenzliste

Lösungsweg

Wir haben ein Teilergebnis:

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

Leistungen - Erstimpfung Liste A Leistungen - Zweitimpfung Liste B Liste D: Impftermine in der Zukunft Liste C = Liste A - Liste B

ohne Filter (2) [Filter Icon]

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassenname	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette ident
37	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen
147771	04.09.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58	AOK PLUS	UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen

Σ 27,16

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

2 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Liste C = Liste A - Liste B Aktionen... Schließen

- 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**

Statistiken

▼ Allg. Abfragen (1)
Termine pro Arzt

🔍 termine ✕ ☒ nur Favoriten anzeigen

Vorfilterung: heute Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Terminbeginn ab 20.09.2025 00:00

Terminbeginn bis 20.09.2025 23:59

Kalendername ist Arzt

Terminart-Kürzel ist Impf

Mit Patient? Ja

gelöschte nur ungelöschte

war da Nur wahrgenommene

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 10000 Einträge

Ausführen

Auto-Statistik-Export anlegen

Liste D: Impftermine in der Zukunft

Leistungen - Erstimpfung Liste A Leistungen - Zweitimpfung Liste B Liste C = Liste A - Liste B Liste D: Impftermine in der Zukunft

ohne Filter (3)

Patientid	Beginn	Kalender	Terminart	Arzt	Vorname	Nachname	Geburtsdatum	Info
147771	22.09.2025 14:10:00	Arzt	Impf	BrAr	Jutta	Laborate	10.12.1970	
328000	22.09.2025 15:15:00	Arzt	Impf	BrAr	Torsten	Testpatient	09.11.1941	
330318	23.09.2025 16:35:00	Arzt	Impf	BrAr	Lisbeth	Muster	04.09.1974	

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

3 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: Liste D: Impftermine in der Zukunft

Aktionen... Schließen

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. A menu is open, displaying options for creating a difference list. The menu items are:

- Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen
- Neue Liste erstellen... >
- Differenzliste (Löschen per folgender Liste)... >
- Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)... >
- Gruppierung per Spalte... >
- Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen
- Werte ändern... >
- Marker bei allen Patienten der Liste setzen
- Marker bei allen Patienten der Liste entfernen
- Patientenzugriffsrechte hinzufügen >
- Patientenzugriffsrechte entfernen
- Liste in Patientenlistenpanel kopieren >
- Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen
- Liste zur DSGVO Patientenlöschliste hinzufügen
- Export >
- 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...
- Adressen der Liste auf Karte anzeigen
- Liste mit AppleScript aufrufen
- Aktionskette für alle Listeneinträge nacheinander auslösen
- Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen
- Liste intern speichern (für andere Nutzer)

The background shows a table with patient data:

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm
37	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.
147771	04.09.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.

Below the table, there is a filter section with a dropdown menu set to "Jede" and a text input field containing "Name: Liste C = Liste A - Liste B".

Lösungsweg

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
- Für viele Fälle eignet sich der **Statistikbaukasten**, insbesondere, wenn als Ergebnis eine Liste von **Patienten** ausreicht

Speicherung von Verkettungen

Patientenbezogene Statistiken - zurück zum Beispiel vom Anfang

Name ☐ als Favorit kennzeichnen

Erstimpfung ohne Folgetermin

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ
A	EBM Ziffer
von: Jahr Anfang Kein Wert (01.01.2025)	
bis: Jahr Ende Kein Wert (31.12.2025)	
Nutzer: Kein Wert	
Code: ist 88345A	
Kurztext: Kein Wert	
B	EBM Ziffer
von: Jahr Anfang Kein Wert (01.01.2025)	
bis: Jahr Ende Kein Wert (31.12.2025)	
Nutzer: Kein Wert	
Code: ist 88345B	
Kurztext: Kein Wert	
D	Termin
von: Tag Anfang Kein Wert (20.09.2025)	
bis: Kein Wert	
TerminArt: Impf	
Kalender: Arzt	
gelöscht: nur sichtbare	
Uhrzeit: Kein Wert 00:00 23:59	

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

Letzter Stand:

Liste von Patienten für die alle 3 Bedingungen gleichzeitig erfüllt sind, d.h.

- EBM-Ziffer 88345A vorhanden und
- EBM-Ziffer 88345B vorhanden und
- Impf-Termin in der Zukunft vorhanden

Speicherung von Verkettungen

Patientenbezogene Statistiken - zurück zum Beispiel vom Anfang

Name ☐ als Favorit kennzeichnen

Erstimpfung ohne Folgetermin

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ
A	EBM Ziffer
B	EBM Ziffer
D	Termin

von: Jahr Anfang (01.01.2025)

bis: Jahr Ende (31.12.2025)

Nutzer:

Code: ist

Kurztext:

von: Jahr Anfang (01.01.2025)

bis: Jahr Ende (31.12.2025)

Nutzer:

Code: ist

Kurztext:

von: Tag Anfang (20.09.2025)

bis:

TerminArt: Impf

Kalender: Arzt

gelöscht: nur sichtbare

Uhrzeit:

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

+ - Kopie

Ziel:

Wer hat im aktuellen Jahr

- die EBM-Ziffer 88331A
- aber **nicht** die EBM-Ziffer 88331B
- und auch **keinen** Termin der Terminart Impf in der Zukunft (ab heute)?

Speicherung von Verkettungen

Patientenbezogene Statistiken - zurück zum Beispiel vom Anfang

Name ☐ als Favorit kennzeichnen

Erstimpfung ohne Folgetermin

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ
A	EBM Ziffer
B	EBM Ziffer
D	Termin

von: Jahr Anfang (01.01.2025)

bis: Jahr Ende (31.12.2025)

Nutzer:

Code: ist

Kurztext:

von: Jahr Anfang (01.01.2025)

bis: Jahr Ende (31.12.2025)

Nutzer:

Code: ist

Kurztext:

von: Tag Anfang (20.09.2025)

bis:

TerminArt:

Kalender:

gelöscht:

Uhrzeit: 00:00

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

+ - Kopie

Ziel:

Wer hat im aktuellen Jahr

- die EBM-Ziffer 88331A
- aber **nicht** die EBM-Ziffer 88331B
- und auch **keinen** Termin der Terminart Impf in der Zukunft (ab heute)?

Limitationen des Statistikbaukastens

Die Anzahl der im Baukasten auslesbaren Elemente ist limitiert, z.B. keine Teilnahmen an Selektivverträgen auslesbar:

Bsp.: Ermittle alle Patienten, die HzV-Patienten sind und dieses Quartal noch nicht in der Praxis waren.

The screenshot shows the Tomedo statistics builder interface. At the top, there is a search bar with the text "HzV Patienten ohne Schein im akt. Q." and a button "als Favorit kennzeichnen". Below this is a section "SQL/Konfiguration" with two rows, A and B. Row A is highlighted with a red box, and Row B is highlighted with a green box. Both rows have a "Typ" dropdown set to "Schein/Rechnung". Row A has "von: Quartal Anfang -3" and "bis: Quartal Ende -1", with dates "01.10.2024" and "30.06.2025". Row B has "von: Quartal Anfang" and "bis: Quartal Ende", with dates "01.07.2025" and "30.09.2025". Both rows have "Art: HZV-Schein (Q...)". At the bottom, there is a button "logische Verknüpfung A-B".

Kürzel	Typ	von	bis	Art	Quartal	Datum
A	Schein/Rechnung	Quartal Anfang -3	Quartal Ende -1	HZV-Schein (Q...)	Quartal	01.10.2024 30.06.2025
B	Schein/Rechnung	Quartal Anfang	Quartal Ende	HZV-Schein (Q...)	Quartal	01.07.2025 30.09.2025

HzV-Schein in den letzten Quartalen vorhanden

HzV-Scheine im aktuellen Quartal

Limitationen des Statistikbaukastens

Die Anzahl der im Baukasten auslesbaren Elemente ist limitiert, z.B. keine Teilnahmen an Selektivverträgen auslesbar:

Bsp.: Ermittle alle Patienten, die HzV-Patienten sind und dieses Quartal noch nicht in der Praxis waren.

The screenshot shows the Tomedo statistics builder interface. At the top, there's a 'Name' field with the text 'HzV Patienten ohne Schein im akt. Q.' and a button 'als Favorit kennzeichnen'. Below this is a 'SQL/Konfiguration' section with a table-like structure. The table has two columns: 'Kürzel' and 'Typ'. There are two rows, A and B, both with 'Schein/Rechnung' in the 'Typ' column. Row A has 'von: Quartal Anfang -3' and 'bis: Quartal Ende -1', with dates '01.10.2024' and '30.06.2025'. Row B has 'von: Quartal Anfang' and 'bis: Quartal Ende', with dates '01.07.2025' and '30.09.2025'. Both rows have 'Art: HZV-Schein (Q...' in the 'Art' column. At the bottom, there are buttons for '+', '-', and 'Kopie', and a section for 'logische Verknüpfung' with 'A-B' selected. A red box with white text is overlaid on the right side of the configuration table, stating: 'Der *aktuelle* Teilnahmestatus der Patienten wird hier nicht ausgelesen!'.

Kürzel	Typ	von	bis	Art	Datum 1	Datum 2
A	Schein/Rechnung	Quartal Anfang -3	Quartal Ende -1	HZV-Schein (Q...	01.10.2024	30.06.2025
B	Schein/Rechnung	Quartal Anfang	Quartal Ende	HZV-Schein (Q...	01.07.2025	30.09.2025

Limitationen des Statistikbaukastens

Viele Informationen finden sich nur in den fertig ausgelieferten Statistikabfragen.

Bsp.: Ermittle alle Patienten, die HzV-Patienten sind und dieses Quartal noch nicht in der Praxis waren.

The screenshot shows a web application window titled 'Statistiken'. It features a search bar with the text 'selekt' and a checkbox for 'nur Favoriten anzeigen'. Below the search bar, there is a 'Vorfilterung:' section with a 'Eigene Vorauswahl' button. The 'Vorfilterung:' section contains a table with four rows, each with a checkbox and a dropdown menu. The first row has a checked checkbox and a dropdown set to 'alle'. The second row has a checked checkbox and a dropdown set to 'nur aktive Teilnahmen'. The third row has a checked checkbox and a dropdown set to 'ohne Vertretungsfälle'. The fourth row has a checked checkbox and a dropdown set to 'ohne Autoeinschreibungen'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Auto-Statistik-Export anlegen' and 'Ausführen'.

Lösung: **Differenzliste** zwischen
aktiven Teilnahmen und Liste aus SV-
Scheinen des aktuellen Quartals

Limitationen des Statistikbalkkastens

Abfragen beziehen sich immer auf Patientenebene (= **patientenbezogen**)

Fragestellung:

- Ziffern (nicht) auf demselben Schein / Rechnung
- Ziffern und Diagnosen (nicht) auf demselben Schein / Rechnung

Bsp.:

Schwangerschaftsdiabetes mit Schulung (AOK)

→ Die **Diagnose** steht evtl. nur **in der Kartei** der Patientin, aber nicht auf dem Schein, auf dem die Ziffer abgerechnet wird

Name: als Favorit kennzeichnen

☒ Patientbezogen

SQL/Konfiguration

Kürzel	Typ	von:	bis:	Nutzer:	Code:	Kurztext:
A	EBM Ziffer	Quartal Anfang	Quartal Ende	Kein Wert	ist	99126
B	ICD Code	Quartal Anfang	Quartal Ende	Kein Wert	beginnt mit	O24.4

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

Limitationen des Statistikbalkastens

Fragestellung:

- Ziffern (nicht) auf demselben Schein / Rechnung
- Ziffern und Diagnosen (nicht) auf demselben Schein / Rechnung

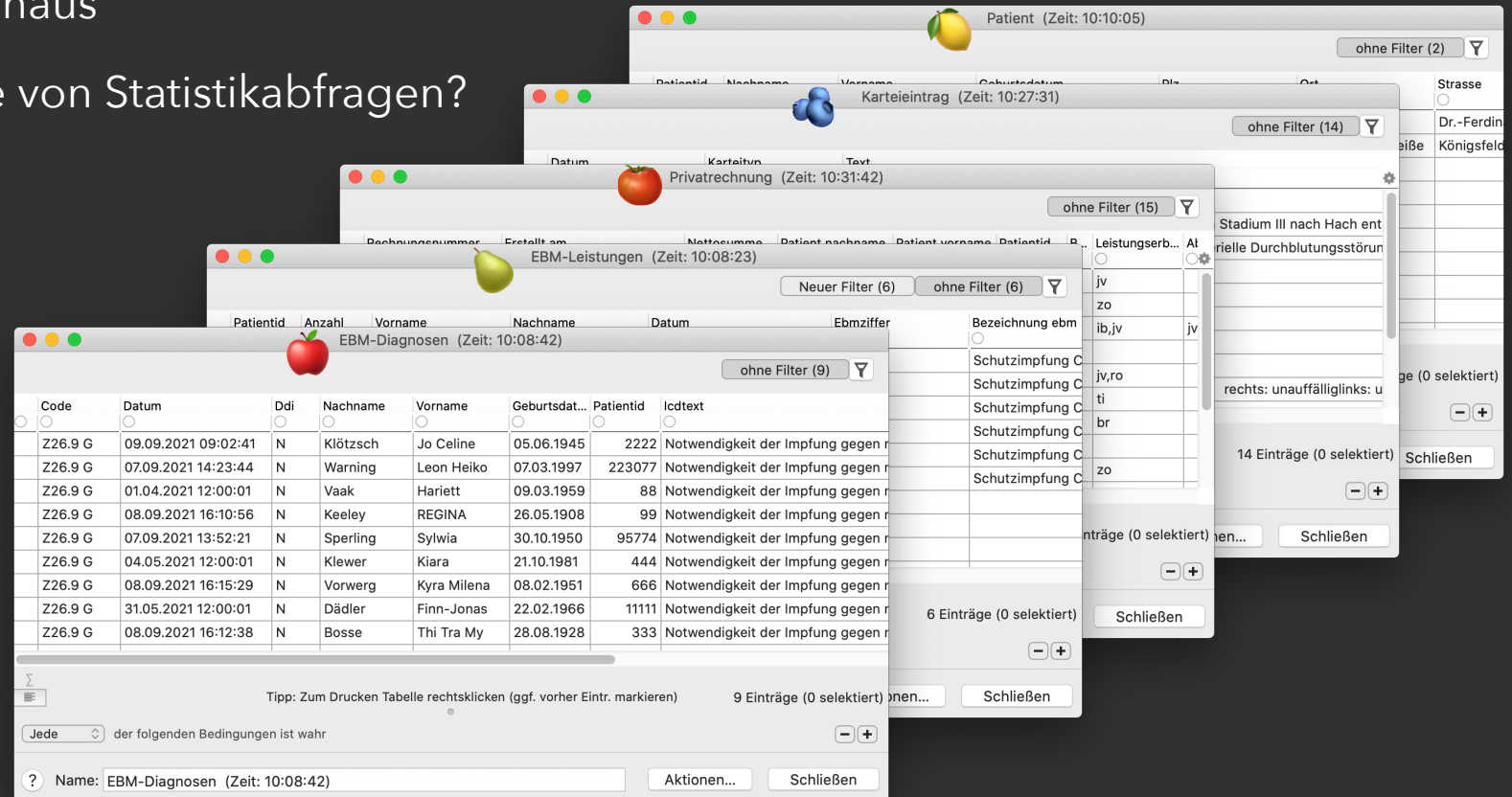
Solche Zusammenhänge können nur durch Schnittmengen und Differenzlisten in der Statistik hergestellt werden.

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

... über den Patienten hinaus

Was sind die Ergebnisse von Statistikabfragen?

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



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 m...
Z26.9 G	07.09.2021 14:23:44	N	Warning	Leon Heiko	07.03.1997	223077	Notwendigkeit der Impfung gegen m...
Z26.9 G	01.04.2021 12:00:01	N	Vaak	Hariett	09.03.1959	88	Notwendigkeit der Impfung gegen m...
Z26.9 G	08.09.2021 16:10:56	N	Keeley	REGINA	26.05.1908	99	Notwendigkeit der Impfung gegen m...
Z26.9 G	07.09.2021 13:52:21	N	Sperling	Sylvia	30.10.1950	95774	Notwendigkeit der Impfung gegen m...
Z26.9 G	04.05.2021 12:00:01	N	Klewer	Kiara	21.10.1981	444	Notwendigkeit der Impfung gegen m...
Z26.9 G	08.09.2021 16:15:29	N	Vorwerger	Kyra Milena	08.02.1951	666	Notwendigkeit der Impfung gegen m...
Z26.9 G	31.05.2021 12:00:01	N	Dädler	Finn-Jonas	22.02.1966	11111	Notwendigkeit der Impfung gegen m...
Z26.9 G	08.09.2021 16:12:38	N	Bosse	Thi Tra My	28.08.1928	333	Notwendigkeit der Impfung gegen m...

Wie kann man diese miteinander in Beziehung setzen (verknüpfen)?

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

... über den Patienten hinaus

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
- Todos → kennen ihren Besuch
- ...

Die zu verknüpfenden Listen müssen **NICHT** vom gleichen Typ sein.
Sie müssen lediglich beide ein gemeinsames Merkmal (z. B. **patientid**, **scheinid**, **besuchid**, ...) enthalten, über das sie verknüpft werden können.

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

... über den Patienten hinaus

- **Bsp. für Verknüpfung per KV-Schein:** Wer hat eine bestimmte Diagnose und eine bestimmte Ziffer (nicht) auf **demselben Schein** → Schwangerschaftsdiabetes O24.4 mit Schulungsziffer (AOK) 99126

The screenshot shows a configuration window for a logical link (logische Verknüpfung) between two data points. The window is titled "Gestationsdiabetes mit Schulung" and has a "Patientbezogen" checkbox. The configuration is divided into two sections, A and B, each with a "Kürzel" (A and B) and a "Typ" (EBM Ziffer and ICD Code). The "von" and "bis" fields are set to "Quartal Anfang" and "Quartal Ende" respectively, with dates (01.07.2025 and 30.09.2025). The "Nutzer" field is set to "Kein Wert". The "Code" field is set to "99126" for A and "beginnt mit" for B, with the value "O24.4" entered. The "Kurztext" field is set to "Kein Wert". The "DDI" field is set to "Kein Wert". The bottom of the window shows a "logische Verknüpfung A&B" button and a tooltip "(siehe Tooltip)".

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

... über den Patienten hinaus

- **Bsp. für Verknüpfung per KV-Schein:** Wer hat eine bestimmte Diagnose und eine bestimmte Ziffer auf **demselben Schein** → Schulungsziffer (AOK) 99126 nur mit Schwangerschaftsdiabetes O24.4 abrechnen

KVScheine mit 99126

Diagnose O24.4

KVScheine mit 99126

EBM-Diagnosen O24.4

(0) 1 - fehlende Ordinationsziffern (0) 3 - Röntgen- Abrechnung während OP (0) 4 - Notfallscheine (0) 5 - kleine Tumorchirurgie auf KS - fehlende Post-OP (0) ohne Filter (3)

Jahr	Quartal	Erstellt am	Patientid	Nachname	Vorname	Leistungen	Leistungserbringer	Abrechnender arzt
2025	3	02.07.2025 10:42:23	147771	Laborate	Jutta	18211,01450,40128,98210D,07211,99126	BrAr,UliThi	BrAr,UliThi
2025	3	07.07.2025 10:50:11	328000	Testpatient	Torsten	07212,31242,31503,31822,01648,05212,05310,316	BrAr,ChrBzh,HanMil,YvoAer	BrAr,ChrBzh,HanMil,YvoAer
2025	3	23.07.2025 07:38:53	304928	Testerin	Petra	01102,18212,99126	JulWun,YvoAer	JulWun,YvoAer

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

3 Einträge (0 selektiert)

Jede der folgenden Bedingungen ist wahr

Name: KVScheine mit 99126

Aktionen... Schließen

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

... über den Patienten hinaus

- **Bsp. für Verknüpfung per KV-Schein:** Wer hat eine bestimmte Diagnose und eine bestimmte Ziffer auf **demselben Schein** → Schulungsziffer (AOK) 99126 nur mit Schwangerschaftsdiabetes O24.4 abrechnen

The screenshot shows the 'EBM-Diagnosen O24.4' application window. It features a table with columns: Datum, Code, Anzahl, Nachname, Vorname, Patientid, Icdtext, Ddi, Scheinid, Jah, and Geschlecht. Three rows of data are visible, all with Code 'O24.4 G' and Icdtext 'Diabetes mellitus, während der Schwangerschaft auftre N'. A red arrow points from the text 'auf demselben Schein' in the bullet point to the 'Scheinid' column header. A context menu is open over the table, with the 'SCHEINID' option highlighted in a red box. The menu also includes options like 'Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen', 'Neue Liste erstellen...', and 'Export'.

Datum	Code	Anzahl	Nachname	Vorname	Patientid	Icdtext	Ddi	Scheinid	Jah	Geschlecht
04.09.2025 13:54:07	O24.4 G	1	Labete	Jutta	147771	Diabetes mellitus, während der Schwangerschaft auftre N	N	1737380	54	weiblich
04.09.2025 13:53:33	O24.4 G	1	Testpatientin	Theresa	102	Diabetes mellitus, während der Schwangerschaft auftre N	N	17410104	81	weiblich
04.09.2025 13:54:39	O24.4 G	1	Testerin	Petra	304928	Diabetes mellitus, während der Schwangerschaft auftre N	N	1746834	64	weiblich

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

... über den Patienten hinaus

- **Bsp. für Verknüpfung per KV-Schein:** Wer hat eine bestimmte Diagnose und eine bestimmte Ziffer **nicht** auf **demselben Schein** → Schulungsziffer (AOK) 99126 nur mit Schwangerschaftsdiabetes O24.4 abrechnen

The screenshot shows a software window titled 'KVScheine mit 99126'. It contains a table with columns: Jahr, Quartal, Erstellt am, Patientid, Nachname, Vorname, Leistungen, Leistungserbringer, and Abrechnender arzt. The table has three rows of data. A red arrow points from the text 'nicht auf demselben Schein' in the bullet point above to the 'SCHEINID' option in a context menu. The context menu is open over the table, showing options like 'Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen', 'Neue Liste erstellen...', 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...', 'PATIENTID ... (auch in folgender Liste enthalten)...', and 'SCHEINID ... (auch in folgender Liste enthalten)...'. The 'SCHEINID' option is highlighted with a red box. Below the table, there is a filter section with a dropdown menu set to 'Jede' and a text input field. At the bottom, there is a status bar with the text 'Name: KVScheine mit 99126'.

Jahr	Quartal	Erstellt am	Patientid	Nachname	Vorname	Leistungen	Leistungserbringer	Abrechnender arzt
2025	3	02.07.2025 10:42:23	14777	Laborate	Jutta	18211,01450,40128,98210D,07211,99126	BrAr,UliThi	BrAr,UliThi
2025	3	07.07.2025 10:50:11	328000	Testpatient	Torsten	07212,31242,31503,31822,01648,05212,05310,316	BrAr,ChrBzh,HanMil,YvoAer	BrAr,ChrBzh,HanMil,YvoAer
2025	3	23.07.2025 07:38:53	304928	Testerin	Petra	01102,18212,99126	JulWun,YvoAer	JulWun,YvoAer

Fallstricke beim Verknüpfen

Mehrere gemeinsame Merkmale vorhanden

Verknüpfung von 2 Listen verschiedener EBM-Ziffern:

- PATIENTID → gleicher Patient
- SCHEINID → Leistungen auf demselben Schein
- EBMLEISTUNGID → dieselbe Leistung

The screenshot displays the Tomedo software interface with two windows: "EBM-Leistungen - Erstimpfung Liste A" and "EBM-Leistungen - Zweitimpfung Liste B". Both windows show a table with columns: Patientid, Datum, Ebmziffer, Bezeichnung ebm, Euro, Kassenname, Leistungserbringer, Abrechnender arzt, Betriebsstaette ident, Vorname, and Nachname. The first window has a total of 162,96. A context menu is open over the second window, listing various actions such as "Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen", "Neue Liste erstellen...", "Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...", "Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...", "Gruppierung per Spalte...", "Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen", "Werte ändern...", "Marker bei allen Patienten der Liste setzen", "Marker bei allen Patienten der Liste entfernen", "Patientenzugriffsrechte hinzufügen", "Patientenzugriffsrechte entfernen", "Liste in Patientenlistenpanel kopieren", "Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen", "Liste zur DSGVO Patientenlöschart hinzufügen", "Export", "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...", and "E-Mail an alle Patienten der Liste verschicken...". On the right side, a sidebar shows a search bar with "ohne Filter (12)" and a list of patient names. At the bottom right, the Tomedo logo and the number 58 are visible.

Patientid	Datum	Ebmziffer	Bezeichnung ebm	Euro	Kassenname	Leistungserbringer	Abrechnender arzt	Betriebsstaette ident	Vorname	Nachname
8	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Friedmar	Maerkisch
25	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Joern	Füchsel
9	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Manon	Geiling +
38	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Ivo-Alexis	Steier
13	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Leni	Meinhardt
37	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Till	Gutthat
328000	06.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58	IKK classic	BrAr	BrAr	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Torsten	Testpatient
147771	04.09.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58	AOK PLUS	UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Jutta	Laborate
330318	01.07.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		JulWun	JulWun	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Lisbeth	Muster
10	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		UliThi	UliThi	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Lavand	Wienert
14	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		YvoAer	YvoAer	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Marie-Th.	Sauerwald
47	27.08.2025	88345A	Schutzimpfung COVID-19 - Comirnaty JN.1	13,58		KriHel	KriHel	MVZ Dr. Halligalli & Kollegen	Oleksander	Röll

Verknüpfungen von Statistikergebnissen

Fazit und Entscheidungshilfe:

- Statistikbaukasten für viele Fälle und den täglichen Gebrauch gut geeignet
- Überlegungen:
 - Reicht die Gemeinsamkeit „Patient“, oder brauche ich mehr (z.B. „Schein“)?
 - Reichen die im Baukasten vorhandenen Auswahloptionen oder brauche ich mehr?
 - Wie exakt muss mein Ergebnis sein? Ist es ok, wenn ein paar wenige Sonderfälle nicht beachtet werden?
- Bei Differenzlisten und Schnittmengen: Nach welchem gemeinsamen Merkmal möchte bzw. muss ich verknüpfen, um meine Frage zu beantworten?

Werte mittels Statistik ändern

Ziel:

- Fehlerhafte Dokumentationen schnell selbst korrigieren

Was kann korrigiert werden?

- Leistungen: Leistungserbringer, abrechnender Arzt, Betriebsstätte
- KV-Scheine: Vermittlungsart

Nur als Nutzer mit admin-Rechten möglich!

The screenshot displays the 'EBM-Leistungen' application window. At the top, it shows the title 'EBM-Leistungen (Zeit: 11:57:06)' and a filter status 'ohne Filter (3889)'. Below this is a table with columns: Punkte, Euro, Kassename, Leistungserbringer, Abrechnender arzt, and Betriebsstaette iden. The table contains several rows of data, including entries for 'rechstu' and 'er Haus'. A context menu is open over the table, listing various actions such as 'Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen', 'Neue Liste erstellen...', 'Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...', 'Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...', 'Gruppierung per Spalte...', 'Gruppenzeilen in eigenem Fenster öffnen', 'Werte ändern...', 'Marker bei allen Patienten der Liste setzen', 'Marker bei allen Patienten der Liste entfernen', 'Patientenzugriffsrechte hinzufügen', 'Patientenzugriffsrechte entfernen', 'Liste in Patientenlistenpanel kopieren', 'Liste zur Gruppenbehandlung hinzufügen', 'Liste zur DSGVO Patientenlöschliste hinzufügen', 'Export', '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...', 'Adressen der Liste auf Karte anzeigen', 'Liste mit AppleScript aufrufen', 'Aktionenkette für alle Listeneinträge nacheinander auslösen', 'Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen', and 'Liste intern speichern (für andere Nutzer)'. The 'Werte ändern...' option is highlighted, and a sub-menu is visible with options 'EBM-Leistungen' and 'KV-Scheine'. At the bottom of the window, there is a status bar showing 'Σ 1085816', 'alle expandieren', and 'Jede'.

Werte mittels Statistik ändern

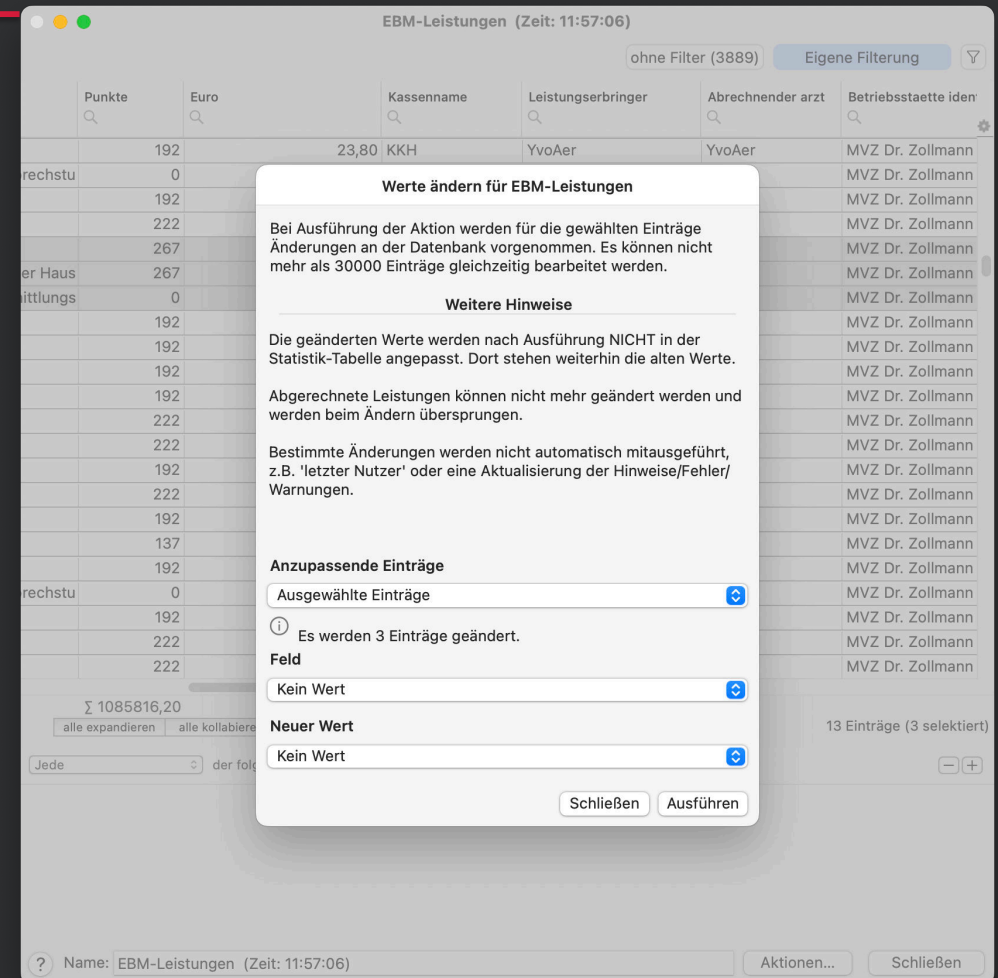
Ziel:

- Fehlerhafte Dokumentationen schnell selbst korrigieren

Was kann korrigiert werden?

- Leistungen: Leistungserbringer, abrechnender Arzt, Betriebsstätte
- KV-Scheine: Vermittlungsart

Nur als Nutzer mit admin-Rechten möglich!



Werte mittels Statistik ändern

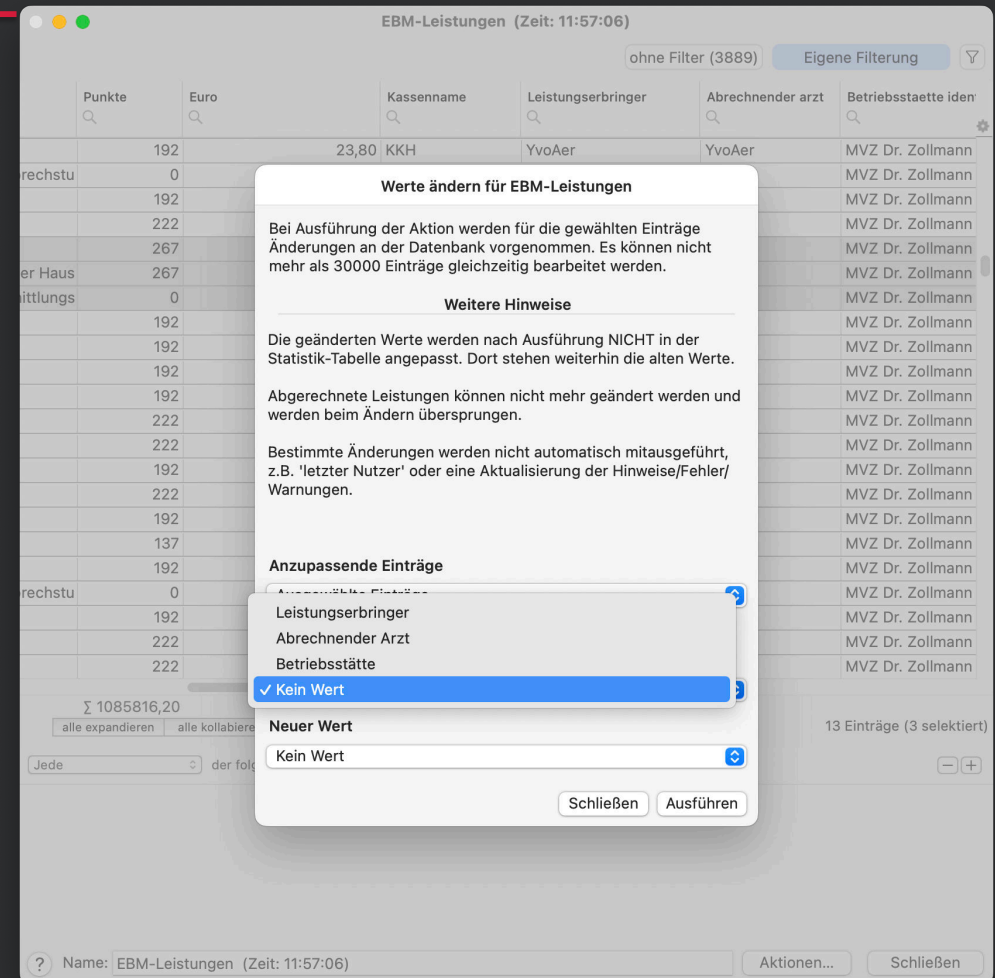
Ziel:

- Fehlerhafte Dokumentationen schnell selbst korrigieren

Was kann korrigiert werden?

- Leistungen: Leistungserbringer, abrechnender Arzt, Betriebsstätte
- KV-Scheine: Vermittlungsart

Nur als Nutzer mit admin-Rechten möglich!



Werte mittels Statistik ändern

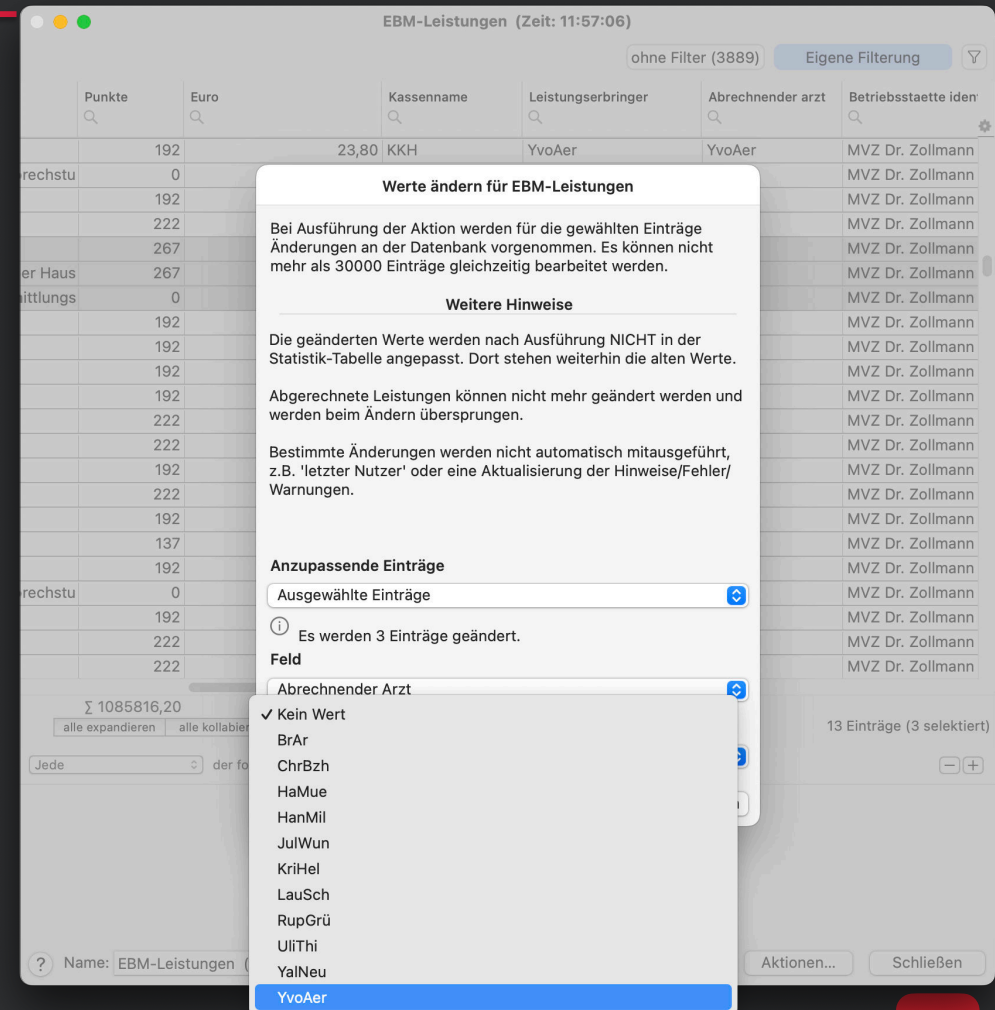
Ziel:

- Fehlerhafte Dokumentationen schnell selbst korrigieren

Was kann korrigiert werden?

- Leistungen: Leistungserbringer, abrechnender Arzt, Betriebsstätte
- KV-Scheine: Vermittlungsart

Nur als Nutzer mit admin-Rechten möglich!



Werte mittels Statistik ändern

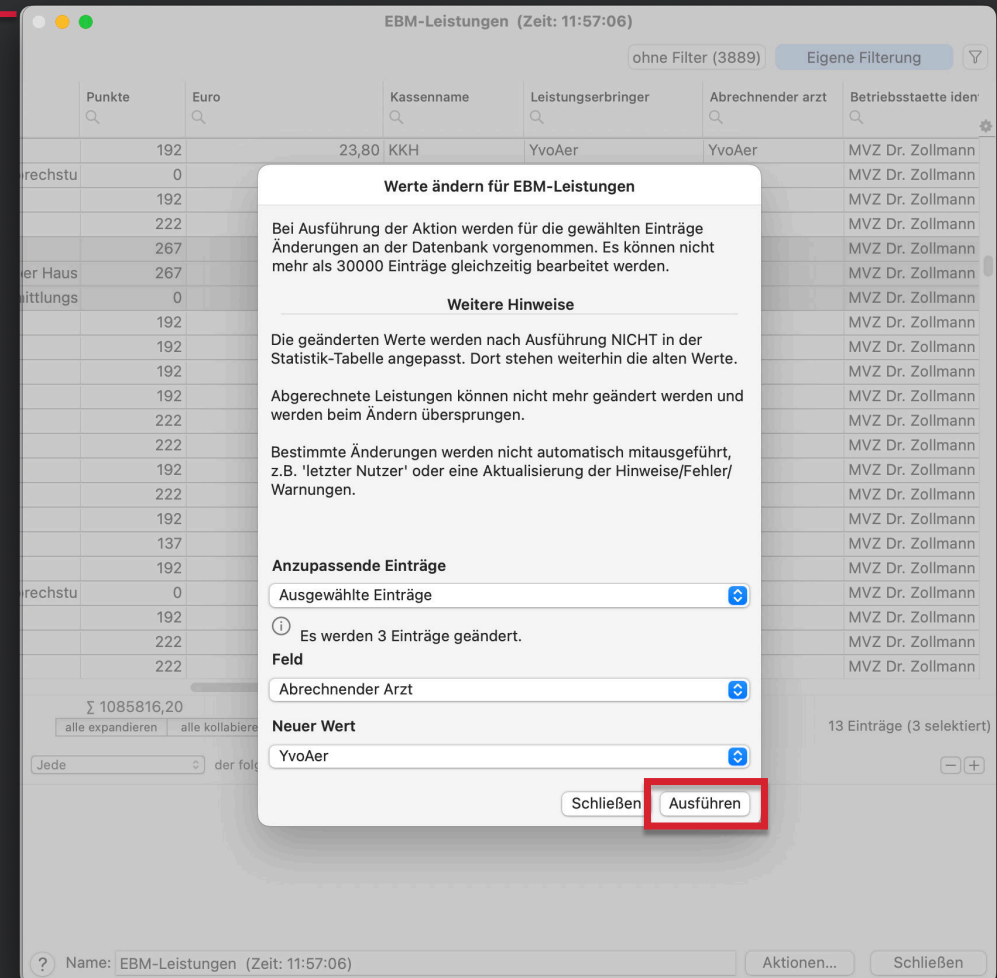
Ziel:

- Fehlerhafte Dokumentationen schnell selbst korrigieren

Was kann korrigiert werden?

- Leistungen: Leistungserbringer, abrechnender Arzt, Betriebsstätte
- KV-Scheine: Vermittlungsart

Nur als Nutzer mit admin-Rechten möglich!



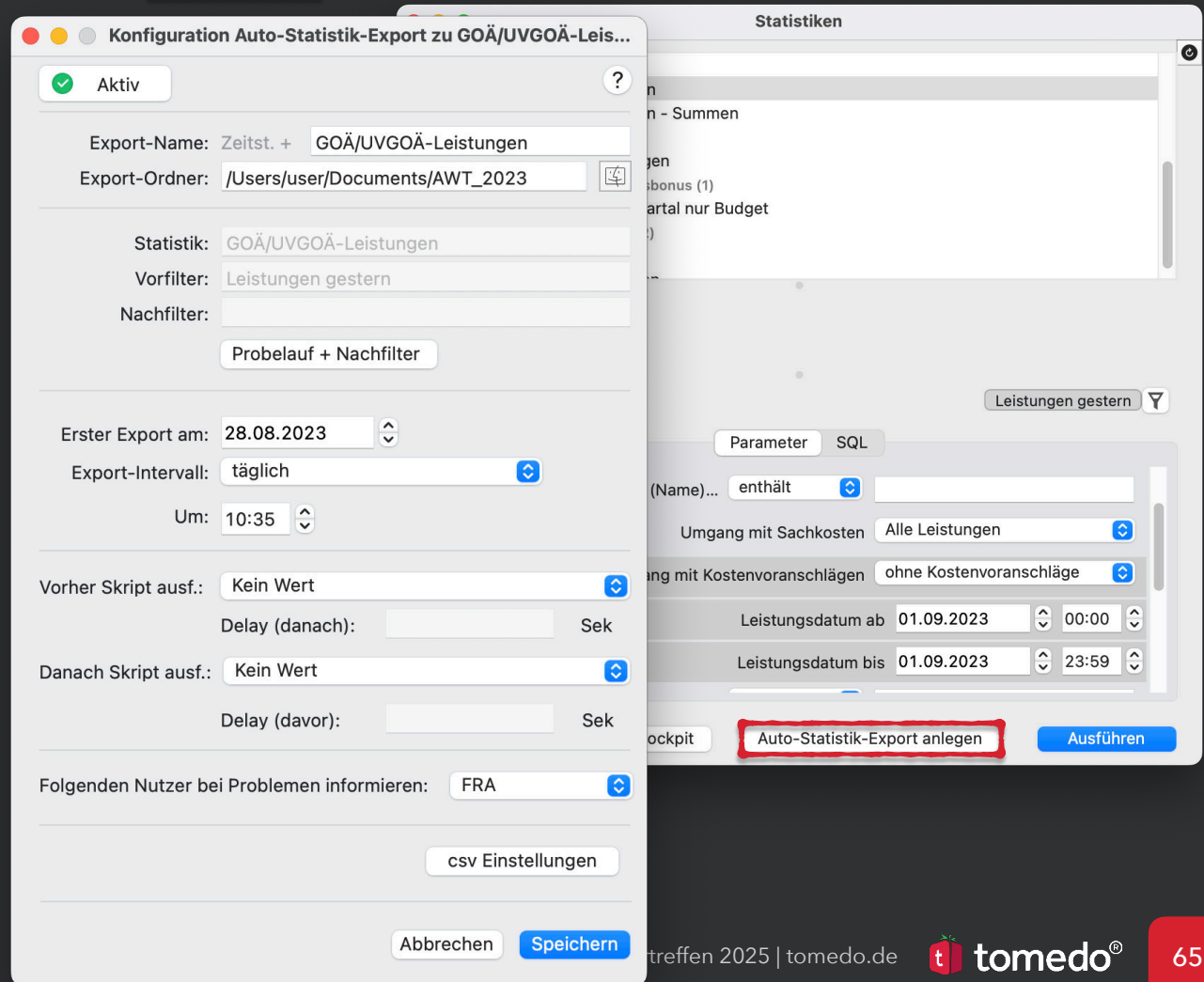
Automatisierter Statistikexport

Voraussetzung:

- aktiviert unter tomedo - Einstellungen - Praxis - Statistik „Auto-Statistik-Export“
- ein gespeicherter Vorfilter

Ablauf:

- Export wird immer für einen Arbeitsplatz konfiguriert
- Dieser Arbeitsplatz versucht, eine Statistik im gewünschten Zeitintervall auszuführen und das Ergebnis direkt auf der Festplatte zu speichern
- Bei Fehlversuchen werden Sie informiert



Limitationen

Umlaute (Sonderzeichen) in formatierten Karteieinträgen

Kartei - Nr.: 112550 - Marija Maier - 22.04.31 (92J) - Cunewalde - AOK PLUS

Patient: **Maier ♀**
*22.04.1931 (92J)

Geburtsrechner/Mutterpass
Letzte Regel: 19.04.2023
Zyklus: 28
Geburtstermin: 24.01.2024
SSWoche: 18W+5T
Mutterschutz: 13.12.2023

Besuch 26.07.2023
Besuchsinformation

Medizinische Dokumentation

Datum Typ Eintrag

26.07.23 I ANA Dieser Text ist blau.
BES GKV(1. APK) ● 22:59

04/2019:
28.11.19 D BEF reizlose Narbe, Histo besprochen Nachkontrolle im Febr.
BES GKV(3. APK) ● 09:43 - 10:09 ● ti ● Haut-TE-Kontrolle ● Histo ● Termin: 09:10
21.11.19 D THE Verbandwechsel macht Pat.selbst, Fädenentfernung keine, Befundbesprechung am 28.
THE heute durch Dr. Tittelbach, Totalexcision Clavicula links in Lokalanästhesie mit 3ml 1%ig
LAB Laborauftrag 1065206397
ÜBW an Pathologie mit Auftrag Erbiten histologische Untersuchung
BES GKV(2. APK) ● 13:02 - 14:33 ● ti ● OP ● Ba über li Clavicula ● Termin: 13:30
15.10.19 D DOK OP- Einwilligung
DIA Basaliom (C44.9)

Phlebo Ana (pha) Phleb.Ana norm (phn) Ulcus Erstbefund Hypo Ana (hya)
Lipödem(lipana) Ulcus Verlauf
Schmerzscala Anamnese nach END... HKV Ana (hka)
HKV allg. (hka)
HKV Befund (hkb)

Anamnese 26. 7.2023, 22:59
Dieser Text ist blau.
Hier kommen ein paar Umlaute: mähen, Möhre, Haustür Diese werden nicht gefunden.

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.

Eingabe durch admin
Historie OK
Schließen

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.

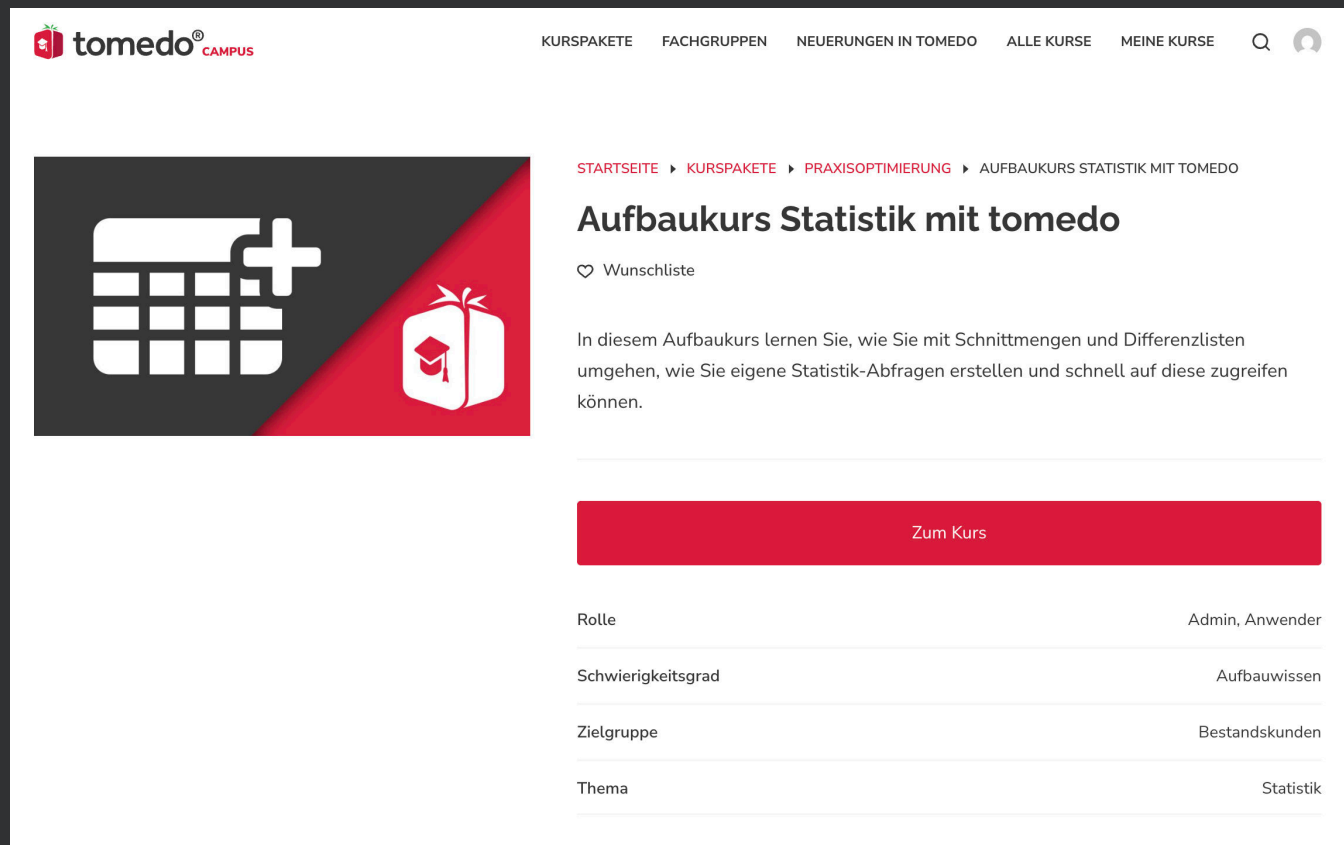
Limitationen

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 (Tagesübersicht)

Weiterführende Links

<https://campus.tomedo.de/kurs/aufbaukurs-statistik/>



The screenshot displays the Tomedo Campus website interface. At the top, the navigation bar includes the Tomedo Campus logo and links for 'KURSPAKETE', 'FACHGRUPPEN', 'NEUERUNGEN IN TOMEDO', 'ALLE KURSE', 'MEINE KURSE', a search icon, and a user profile icon. The main content area features a large graphic on the left with a calculator icon and a graduation cap icon. To the right, the course title 'Aufbaukurs Statistik mit tomedo' is prominently displayed, along with a breadcrumb trail: 'STARTSEITE > KURSPAKETE > PRAXISOPTIMIERUNG > AUFBAUKURS STATISTIK MIT TOMEDO'. Below the title, there is a 'Wunschliste' link and a descriptive paragraph about the course content. A red button labeled 'Zum Kurs' is positioned below the text. At the bottom, a table provides details about the course, including the role, difficulty level, target group, and topic.

Rolle	Admin, Anwender
Schwierigkeitsgrad	Aufbauwissen
Zielgruppe	Bestandskunden
Thema	Statistik

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Gibt es 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