



# Effiziente **Basis-Analysen** Ihrer Daten

Einführung in die tomedo® Statistik

**Philipp Grunert / Mike Jentsch**



# Inhalts- verzeichnis

- 01 Wozu brauche ich Statistiken?**
- 02 Wo finde ich sie?**
- 03 Aufbau / Inhalt / Benutzung**
- 04 Filtermöglichkeiten**  
(Anwendung Vor- und Nachfilter, Zeitangaben)
- 05 Weiterverarbeitung der Ergebnisse**  
(Darstellungsoptionen, Aktionen, Exportmöglichkeiten)
- 06 Wie erstelle ich eine One-Click-Statistik?**
- 07 Einfache Quartalsabfragen**

# Wozu brauche ich Statistiken?

01

## Übersichtslisten erstellen

- Alle KV-Scheine des aktuellen Quartals inkl. Leistungen und Diagnosen
- Alle Patienten, die ein bestimmtes Mindestalter haben
- Alle Privatrechnungen mit Leistungen eines bestimmten Arztes
- Ermittlung meiner Top-Zuweiser

## Auswertung der täglichen Arbeit

- Tagesübersicht Karteieinträge/Leistungen/Diagnosen
- Tagesstatistik EBM/GOÄ (mit Diagnosen)
- Tagessummen (Punkte, (Tages-)Zeitbedarf) EBM/GOÄ
- Tagesliste für Arzt

# Wozu brauche ich Statistiken?

01

## Quartalsprüfung durchführen

- Vergessene/falsche Ziffern oder Diagnosen entdecken
- Scheine mit Ersatzverfahren oder ohne Behandlungsausweis finden
- Doppelscheine identifizieren
- TSVG Fälle ermitteln

## Erstellung differenzierter Patientenübersichten

- zur spezifischen Patientenversorgung
- zur effizienteren Verwaltung
- zur gezielten Kontaktaufnahme (Recall)

**Und vieles mehr ...**

# Wie kann ich das Statistikmenü aufrufen?

02

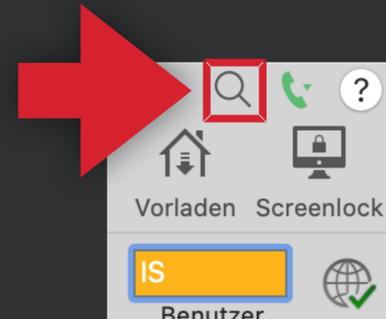
- $\text{⌘} + \text{⌘} + \text{S}$  (Alt + Cmd + S)
- Verwaltung → Statistiken
- Hilfe → Suche nach

The screenshot shows the 'tomedo' application interface. The menu bar includes 'tomedo', 'Bearbeiten', 'Format', 'Verwaltung', 'Admin', 'Formular', 'Aktion', 'Patient', 'Panel', 'Fenster', and 'Hilfe'. The 'Verwaltung' menu is open, displaying various options such as 'Erinnerungen', 'Nachrichten', 'Aufgaben', 'E-Mail', 'Labordatentransfer / Laboreingang', 'Laboraufträge', 'Laborworklists', 'Vorlagen für Laborwerte / Gruppen', 'Favoritenliste ICD-Diagnosen, Hausdiagn.', 'Favoritenliste EBM', 'Favoritenliste GOÄ', 'Favoritenliste UV-GOÄ', 'Favoritenliste SV', 'Favoritenliste KV-Schein', 'Verwaltung Aufgabenvorlagen', 'Verwaltung Nachrichtenvorlagen', 'Textbausteine / Makros', 'Ärzteliste (inkl. Hausärzte)', 'Kostenträger / Krankenkassen', 'Privatkassen', 'Sonstige Adressen', 'KV-Safenet Adressen', 'KV', 'Privat / BG', 'DALE-UV', 'DMP', 'FEK', 'oKFE', 'HKS', 'Selektivverträge (HÄVG)', 'Selektivverträge (S3C/gevko)', 'Homöopathie', 'ImpfDoc', 'Dokumente', 'Doppelpatienten finden', 'Mobile Kartendaten', 'Kassenbuch', and 'BDT Eingang'. The 'Statistiken' option at the bottom of the menu is highlighted in blue, with a blue arrow pointing to it from the bottom right. The keyboard shortcut  $\text{⌘} + \text{⌘} + \text{S}$  is shown next to it.

The 'Suche nach' search dialog is open, showing the search term 'statist'. The search results are categorized into 'Menüobjekte' and 'Hilfethemen'. Under 'Menüobjekte', 'KV > Chroniker-Statistik' and 'Statistiken' are listed. Under 'Hilfethemen', several options are listed, including 'Anzeigen der Protokolle und Statistike...', 'Anzeigen von Routing-Tabellen und St...', 'Ändern der Einstellungen im Bereich „...', 'Inhaltscaching auf dem Mac', 'Verfolgen der App- und Gerätenutzun...', 'Konfigurieren erweiterter Inhaltscachi...', 'Verwenden des Netzwerkdienstprogra...', 'Vornehmen von Änderungen an den S...', and 'Alle Hilfethemen anzeigen'.

# Wie kann ich das Statistikmenü aufrufen?

02



tomedo-Suche: <alt>+<Leertaste>  
"abc" findet alles was "abc" enthält  
"a b" alles was "a" und "b" enthält  
"a -b" alles mit "a" aber nicht "b"

statistik

Menüeintrag

Statistiken

[ Verwaltung ]

kvsch

Statistik-Abfrage

Name = KVSchein

in der Gruppe "EBM"

- $\bar{\_}$  + Leerzeichen  
die **Spotlightsuche** in tomedo<sup>®</sup> kann sowohl zum Öffnen des Statistikmenüs als auch einer bestimmten Abfrage genutzt werden

# Aufbau der Statistik

Abfragen

Erläuterung

Vorfilterung

Favoritenanzeige,  
Suche, Cockpit

The screenshot shows a web application window titled "Statistiken". It features a sidebar menu on the left with three main categories: "EBM (23)", "GOÄ (auch UV-GOÄ) (14)", and "Labor und Wirtschaftlichkeitsbonus (5)". The "Labor und Wirtschaftlichkeitsbonus (5)" category is expanded, showing sub-items: "Laboranforderungen pro Patient", "Laborleistungen pro Quartal nur Budget", and "Laboraufträge ohne Befund", which is currently selected and highlighted in blue. Below the menu is an explanatory text box: "Erläuterung: Listet alle Laboraufträge eines bestimmten Zeitraumes auf, für die noch keine Befunde vorliegen." The main content area is titled "Vorfilterung:" and contains a "Parameter" tab (selected) and a "SQL" tab. Under "Parameter", there are four checkboxes on the left, each corresponding to a filter parameter: "Anlage im Quartal" (set to 3/2021), "Anlage ab" (17.08.2021 00:00), "Anlage bis" (17.08.2021 23:59), and "Größe der Ergebnisliste beschränken auf" (100000 Einträge). At the bottom of the window, there is a checkbox for "nur Favoriten anzeigen", a search bar with a magnifying glass icon and the text "Suche", a "Cockpit" button, and a large blue "Ausführen" button.

# Inhalt der Statistikabfragen

01

## Allgemeine Abfragen

- Patient, Besuch
- Hausarzt, Arztbrief
- Karteieintrag

02

## EBM Abfragen

- EBM Diagnosen/Summen
- EBM Leistungen/Summen
- KV Scheine

03

## GOÄ Abfragen

- Privat Diagnosen/Summen
- Privat Leistungen/Summen
- Privatrechnungen ...

04

## Kassenbuchabfragen

- Tagesumsatz

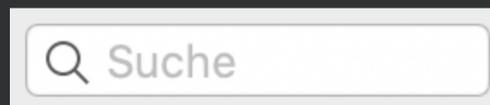
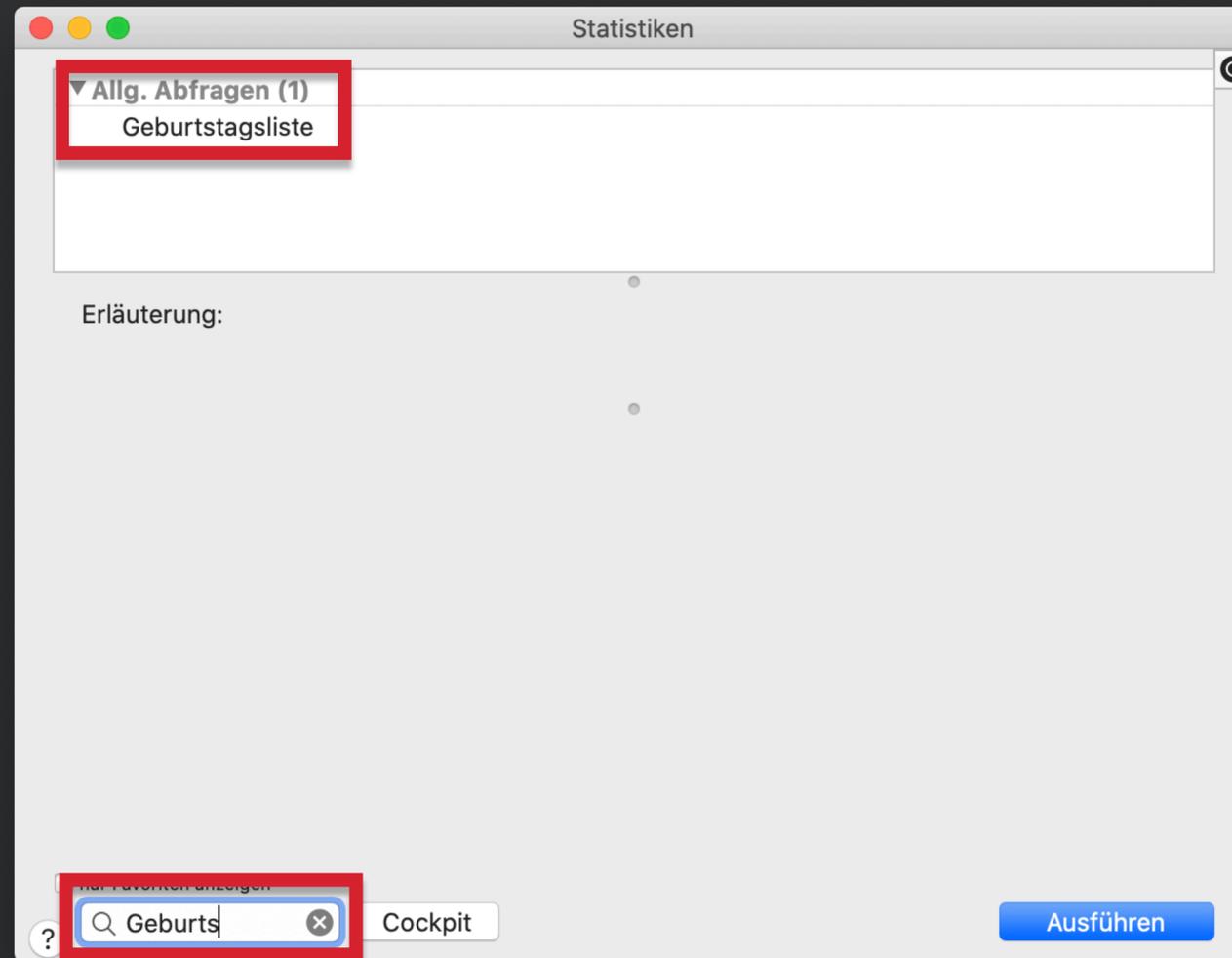
05

## Eigene Abfragen

- Selbst erstellte Abfragen
- Abfragen aus dem Tauschcenter

... und viele mehr

# Suche in der Statistik



# Mehr **Übersicht** durch Statistikfavoriten



### Markierung als Favorit

Möchten Sie die Statistik 'Anzahl Patienten' als Favorit markieren. Dann können Sie die Statistik beim nächsten Mal über eine Favoritensuche leichter in der Übersicht finden.

Eine (nachträgliche) Markierung von Favoriten ist jederzeit über admin->Statistikverwaltung möglich.

Enter: Als Favorit markieren, Leertaste: Nein, weiter

Rekonfiguration der Statistikfavoriten über Admin  
→ Statistikverwaltung

$\Sigma=101$

▶ Allg. Abfragen (42)
▶ EBM (23)
▶ GOÄ (auch UV-GOÄ) (14)
▶ Labor und Wirtschaftlichkeitsbonus (5)
▶ Homöopathie (2)
▶ Kassenbuch (2)
▶ Selektivverträge der HÄVG (10)
▶ Selektivverträge der S3C Schnittstelle (1)
▶ veraltete Abfragen (2)

nur Favoriten anzeigen

$\Sigma=14$

▶ Allg. Abfragen (7)
▶ EBM (3)
▶ GOÄ (auch UV-GOÄ) (3)
▶ veraltete Abfragen (1)

# Wie funktioniert die **Vorfilterung**?

- **Aktive** Vorfilter haben links ein Häkchen
- **Inaktive** Vorfilter werden bei der Abfrage ignoriert

## **Beispiel: Statistik KVSchein**

"Wie viele Überweisungen hat der Arzt "IS" im aktuellen Quartal erhalten?"

The screenshot shows a web application window titled "Statistiken". It features a list of filters under "EBM (4)" and "Eigene Abfragen (5)". The "aktive Vorfilter" section is highlighted with a red box and red arrows. The filters are:

- für Quartal 3/2021
- Anlagedatum ab 25.09.2021 00:00
- Anlagedatum bis 25.09.2021 23:59
- Abrechnungsstatus bereits abgerechnet
- Notiz enthält
- SKT-Zusatzangabe (Personenkennziffer,...) enthält
- Scheingruppencode (z.B. '24' für Mit-/Weiterbehandlung) enthält 24
- Leistungsliste (Zifferncode) enthält
- Diagnosenliste (ICD-Code) enthält
- Liste der abrechnenden Ärzte enthält IS
- Liste der Betriebsstätten enthält

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 30000 Einträge

Buttons: Parameter, SQL, Ausführen

# Wie funktioniert die Vorfilterung?

- die **Filteroptionen** "enthält", "ist", "enthält nicht", "enthält einen/alle/keinen der folgenden Texte" haben **große Auswirkungen** auf das Ergebnis

## Beispiel:

### Privatrechnung

"Welche Rechnungen enthalten eine der Diagnosen E11 - E14?"

Statistiken

Privatrechnung - Storno/Gelöscht  
Privatrechnung - alle inkl. BG, Vorlagen und gelöschter  
Privatrechnung  
Privatrechnung - alle bezahlten Privatrechnungen mit Zahlungsart (Kassenbuch)

Vorfilterung: Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Abrechnender Arzt der Rechnung... enthält

Tatsächliche abrechnende Ärzte... enthält

Tatsächliche Leistungserbringer... enthält

Leistungscode(s) enthält

Leistungsbezeichnung(en) enthält

Diagnosecode(s) enthält E11 E12 E13 E14

Diagnosenbezeichnung(en) enthält

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 100000 Einträge

nur Favoriten anzeigen

privatre Cockpit Ausführen



enthält "E11 E12 E13 E14"

- "Falscher" Vorfilter liefert unerwünschtes Ergebnis

# Wie funktioniert die Vorfilterung?

- die **Filteroptionen** "enthält", "ist", "enthält nicht", "beginnt mit", "endet mit", "enthält einen/alle/keinen der folgenden Texte" haben **große Auswirkungen** auf das Ergebnis

## Beispiel:

### Privatrechnung

"Welche Rechnungen enthalten eine der Diagnosen E11 - E14?"

The screenshot shows a window titled 'Statistiken' with a list of private invoices. Below the list is a 'Vorfilterung:' section with a dropdown menu set to 'Eigene Vorauswahl'. The filter configuration panel has two tabs: 'Parameter' and 'SQL'. Under 'Parameter', there are several filter criteria, each with a dropdown menu and an input field. The 'Diagnosecode(s)' filter is checked and set to 'enthält eine...' with the value 'E11 E12 E13 E14'. At the bottom, there is a search bar with 'privatre', a 'Cockpit' button, and an 'Ausführen' button.

- 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)



**enthält einen der folgenden Texte "E11 E12 E13 E14"**

- "Richtige" Eingabe im Vorfilter

# Wie funktioniert die Vorfilterung?

## Vorfilter speichern

- **Häufig verwendete Filter** können zum schnelleren Aufruf einer Abfrage **gespeichert** werden
- Aus diesen einfachen Abfragen mit Filter können **One-Click-Statistiken** angelegt werden

Statistiken

▼ EBM (4)

- KVSchein
- KVSchein - Doppelscheine
- KVSchein - mit Ersatzverfahren oder ohne gültigen Behandlungsausweis
- KVSchein mit/ohne Ziffer - Quartalsvergleich

▼ Eigene Abfragen (5)

Vorfilterung: aktuellesQ HKS\_D22 Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

für Quartal 3/2021

Anlagedatum ab 25.09.2021 00:00

Anlagedatum bis 25.09.2021 23:59

Abrechnungsstatus bereits abgerechnet

Notiz enthält

SKT-Zusatzangabe (Personenken... enthält

Scheingruppencode (z.B. '24' für... enthält

Leistungsliste (Zifferncode) enthält 01745

Diagnosenliste (ICD-Code) enthält D22.

Liste der abrechnenden Ärzte enthält

Liste der Betriebsstätten enthält

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 30000 Einträge

nur Favoriten anzeigen

Q kvschein Cockpit Ausführen

aktuellesQ  
HKS\_D22  
--- (Verwaltung) ---  
Filter speichern unter...  
Filterverwaltung

# Zeitangaben in der Vorfilterung sind relativ

«Morgen wird die Zukunft besser sein.»

**Zeitangaben** in Filtern sind **immer relativ** und beziehen sich auf den Tag der Anlage. Das heißt: die Schaltfläche "heute" setzt jeden Tag aufs neue das aktuelle Datum. Ein Filter "Aktuelles Quartal" setzt zur Zeit Q3/2021, in wenigen Tagen hingegen Q4/2021.

The screenshot shows the Tomedo interface on Saturday, September 25, 2021, at 13:52:23. The user is Philipp Grunert. The 'Vorfilterung' (pre-filter) section is set to 'heute' (today). The 'Ankunft im Quartal' (arrival in quarter) is set to '3/2021'. The 'Ankunft ab' (arrival from) and 'Ankunft bis' (arrival to) filters are both set to '25.09.2021'.

The screenshot shows the Tomedo interface on Sunday, September 26, 2021, at 13:52:49. The user is Philipp Grunert. The 'Vorfilterung' (pre-filter) section is set to 'heute' (today). The 'Ankunft im Quartal' (arrival in quarter) is set to '3/2021'. The 'Ankunft ab' (arrival from) and 'Ankunft bis' (arrival to) filters are both set to '26.09.2021'.

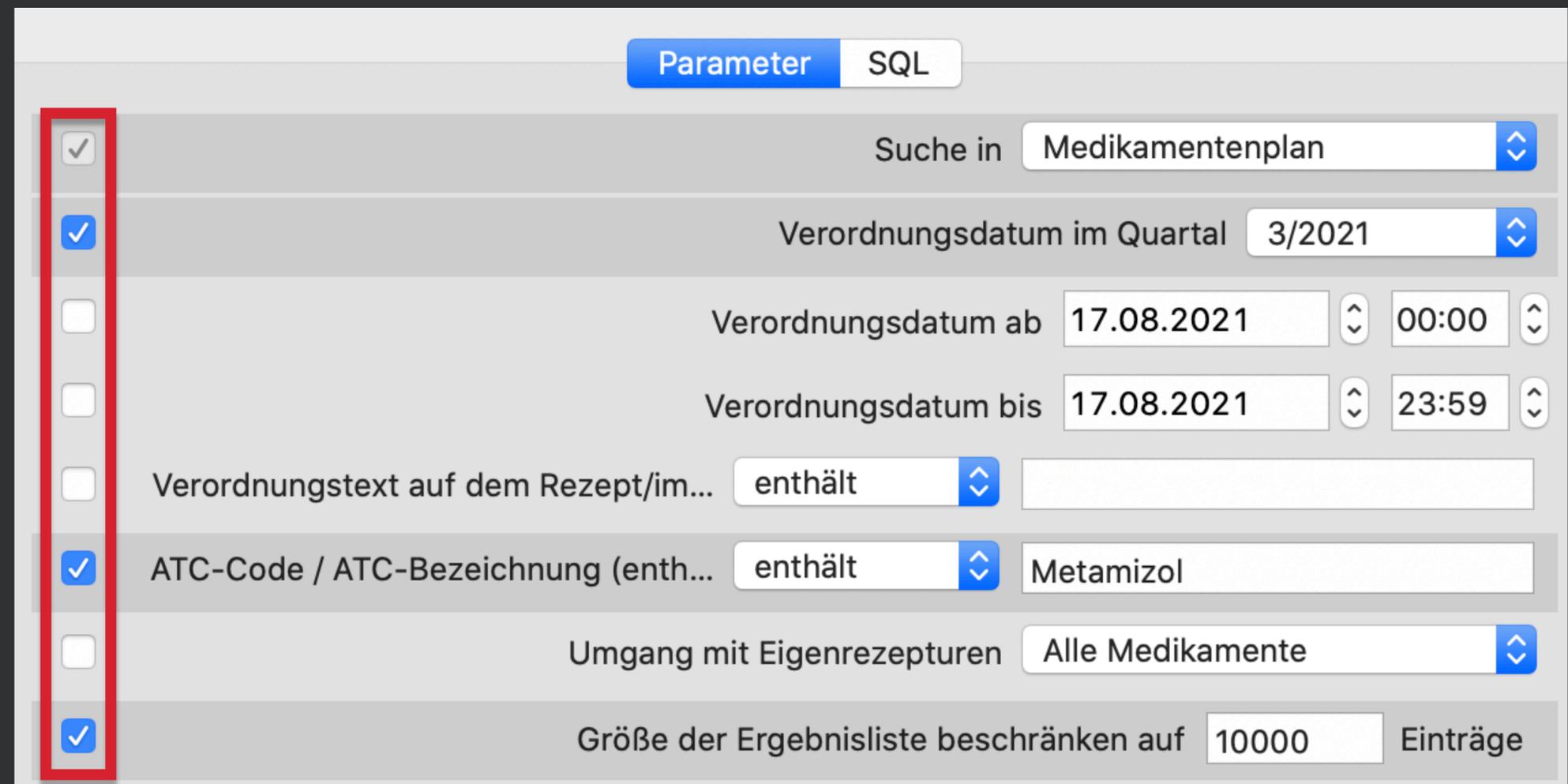
# Wieso ist eine Vorfilterung **sinnvoll**?

## Vorteile:

- Kleinere Ergebnislisten sind übersichtlicher und schneller geladen

## Zu beachten:

- es stehen nur vordefinierte Filter zur Auswahl, z.B. "Quartal"



The screenshot shows a search interface with two tabs: "Parameter" (selected) and "SQL". The search scope is "Medikamentenplan". The filters are as follows:

- Suchen in: Medikamentenplan
- Verordnungsdatum im Quartal: 3/2021
- Verordnungsdatum ab: 17.08.2021 00:00
- Verordnungsdatum bis: 17.08.2021 23:59
- Verordnungstext auf dem Rezept/im... enthält
- ATC-Code / ATC-Bezeichnung (enth... enthält: Metamizol
- Umgang mit Eigenrezepturen: Alle Medikamente
- Größe der Ergebnisliste beschränken auf: 10000 Einträge

# Wieso ist eine Nachfilterung **sinnvoll**?

## Vorteile:

- Filterungen aller Ergebnisspalten möglich
- Logische Verknüpfungen definierbar
- Auch Ausschlüsse, Begrenzung nach Zeiträumen oder größer/kleiner als usw. möglich

Allergien (Zeit: 14:34:14)

Keine Medikamente (4) Allergie (3) Katze ohne Testpatient (2) ohne Filter (5)

Art	Typ	Text	Reaktion	Patientid	Nachname	Vorname
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Katze	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> -Mustermann	<input type="radio"/>
Allergie	Tierhaar	Katze		12	Tetens	Sophia
Unverträglichkeit	Nahrungsmittel	Katze	fraglich	3	November	Monika

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

Jede  der folgenden Bedingungen ist wahr

text  enthält  Katze

? Name: Allergien (Zeit: 14:34:14) Aktionen... Schließen

# Die **Exportmöglichkeiten** der Ergebnisliste

01

## **CSV- oder XLS-Export**

(z. B. in Excel weiter verwenden)

02

## **Speicherung in tomedo<sup>®</sup>-interner Liste**

03

## **DOCX- und PDF- Export von Serienbrief**

(z. B. Geburtstagswünsche)

04

## **Export in Einzel- vorlage als DOCX**

(z. B. OP-Plan)

05

## **E-Mail- oder SMS- Versand**

(z. B. Recall, Praxisinformationen)

06

## **Direktausdruck via Rechtsklick**

# Tipp für Recalls: **Früherkennungsstatistik**

Recall-Liste zur Früherkennung

Vorsorgemaßnahme  
Check-up 35

Vorsorgeuntersuchung möglich ab  
25.09.2021

auch Deaktivierte anzeigen

Minimale Anzahl Untersuchungen  
1

Letzte Untersuchung nicht älter als  
48 Monate

Alle Regeln

Regel

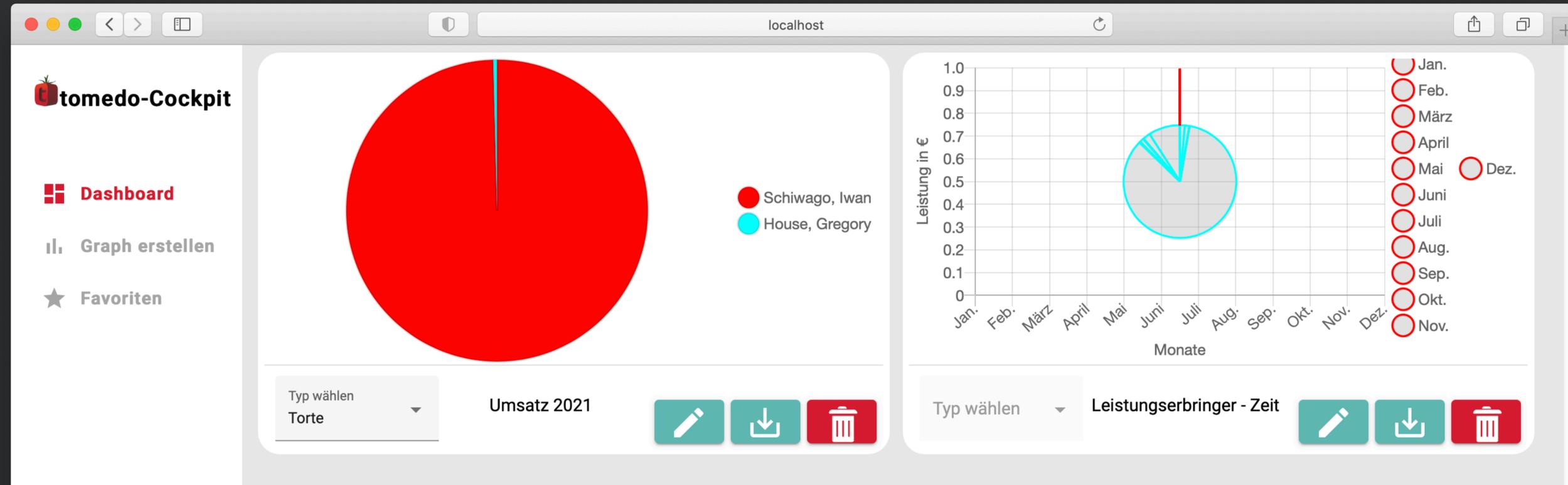
- GKV
- HZV (AOK)
- HZV (außer AOK)
- Privat

Ausführen Schließen

## gefunden unter:

- Verwaltung → Früherkennungsstatistik

# Tipp für schnelle Übersicht: Cockpit 2.0 (beta)



gefunden unter:

- Admin → Cockpit 2.0 (beta)

01

**Finde Patienten aus Quartal 3 mit bestimmten Karteieintrag und ohne bestimmte Ziffer**

(z. B. Eintrag RÖN ohne GOÄ 5298)

02

**Übersicht aller EBM-Leistungen dies Quartals pro Patient**

## Mögliche **Quartalsabfragen**

03

**Datenschutzmarker für Patienten mit unterschriebener DSGVO Erklärung**

(z. B. Karteieintrag „DSGVO“ für Marker)

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Gibt es Fragen?



die Software für Ihre Praxis von:

**zollsoft**

- [www.tomedo.de](http://www.tomedo.de)
- Vertrieb: 03641 269 41 62
- Support: 03641 268 41 51
- Telefax: 03641 268 71 83

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