



# Effiziente **Basis-Analysen** Ihrer Daten

Einführung in die tomedo®-Statistik

Philipp Grunert / Greta Wege





# 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 Beispielabfragen**

# Wozu brauche ich Statistiken?

## 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 zu Karteieinträge/Leistungen/Diagnosen
- Terminübersichten
- Tagessummen (Punkte, (Tages-)Zeitbedarf) EBM/GOÄ
- Tagesliste für Arzt

# Wozu brauche ich Statistiken?

## Prüfung für die Abrechnung

- Vergessene/falsche Ziffern oder Diagnosen entdecken und korrigieren
- Scheine mit Ersatzverfahren oder ohne Behandlungsausweis finden
- Scheine oder Rechnungen ohne Diagnosen identifizieren
- Leistungen und bestimmte Karteieinträge am gleichen Tag

## Erstellung differenzierter Patientenübersichten

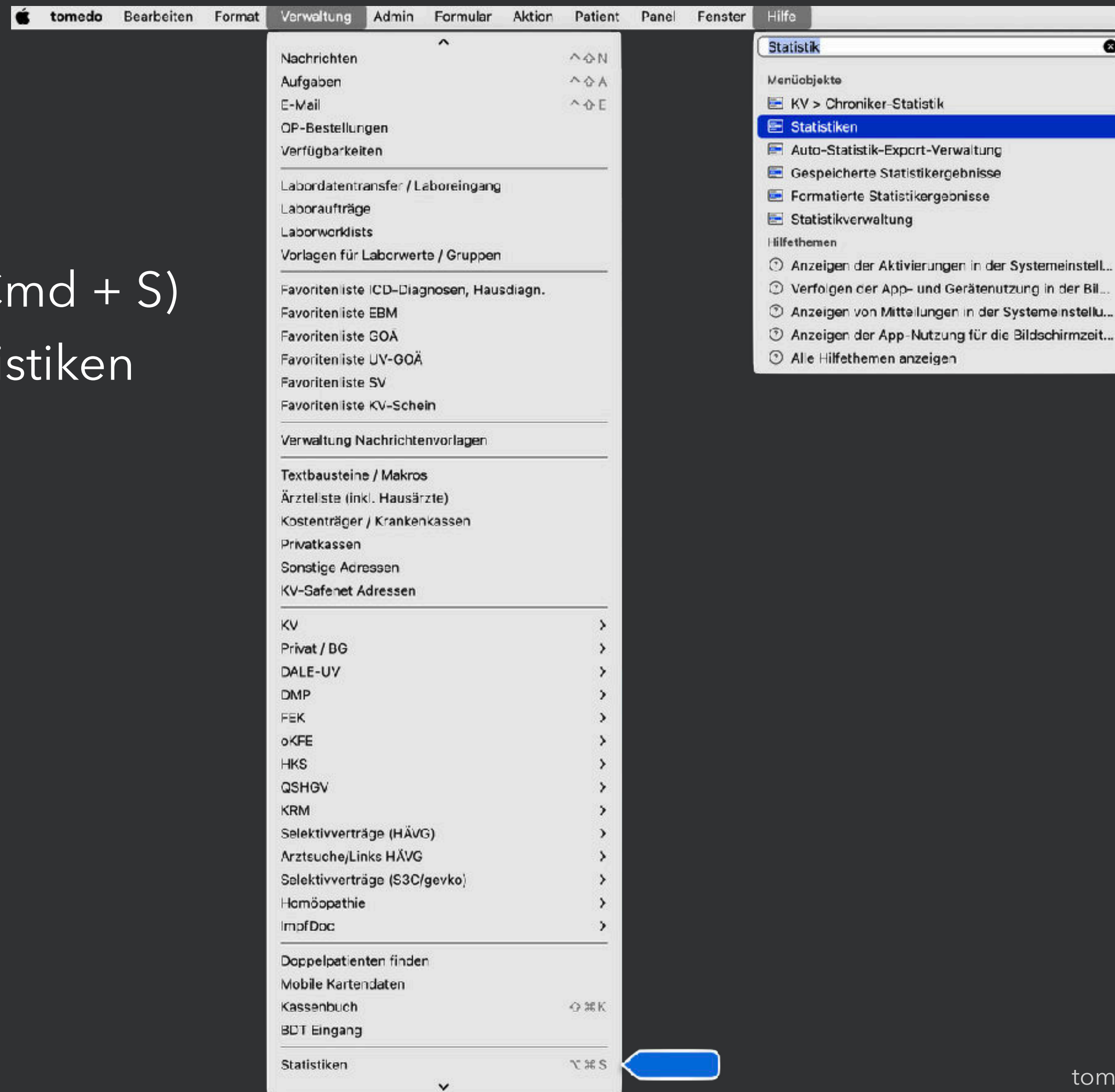
- zur Analyse der Verteilung von Privat- und Kassenpatienten
- zur effizienten Verwaltung
- zur gezielten Kontaktaufnahme (Früherkennungsuntersuchungen)

**Und vieles mehr ...**

# Wie kann ich das Statistikmenü aufrufen?

01

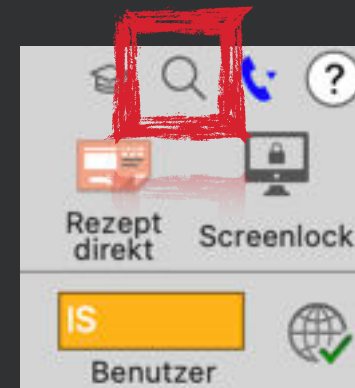
- $\text{⌘} + \text{⌘} + \text{S}$  (Alt + Cmd + S)
- Verwaltung → Statistiken
- Hilfe → Suchen





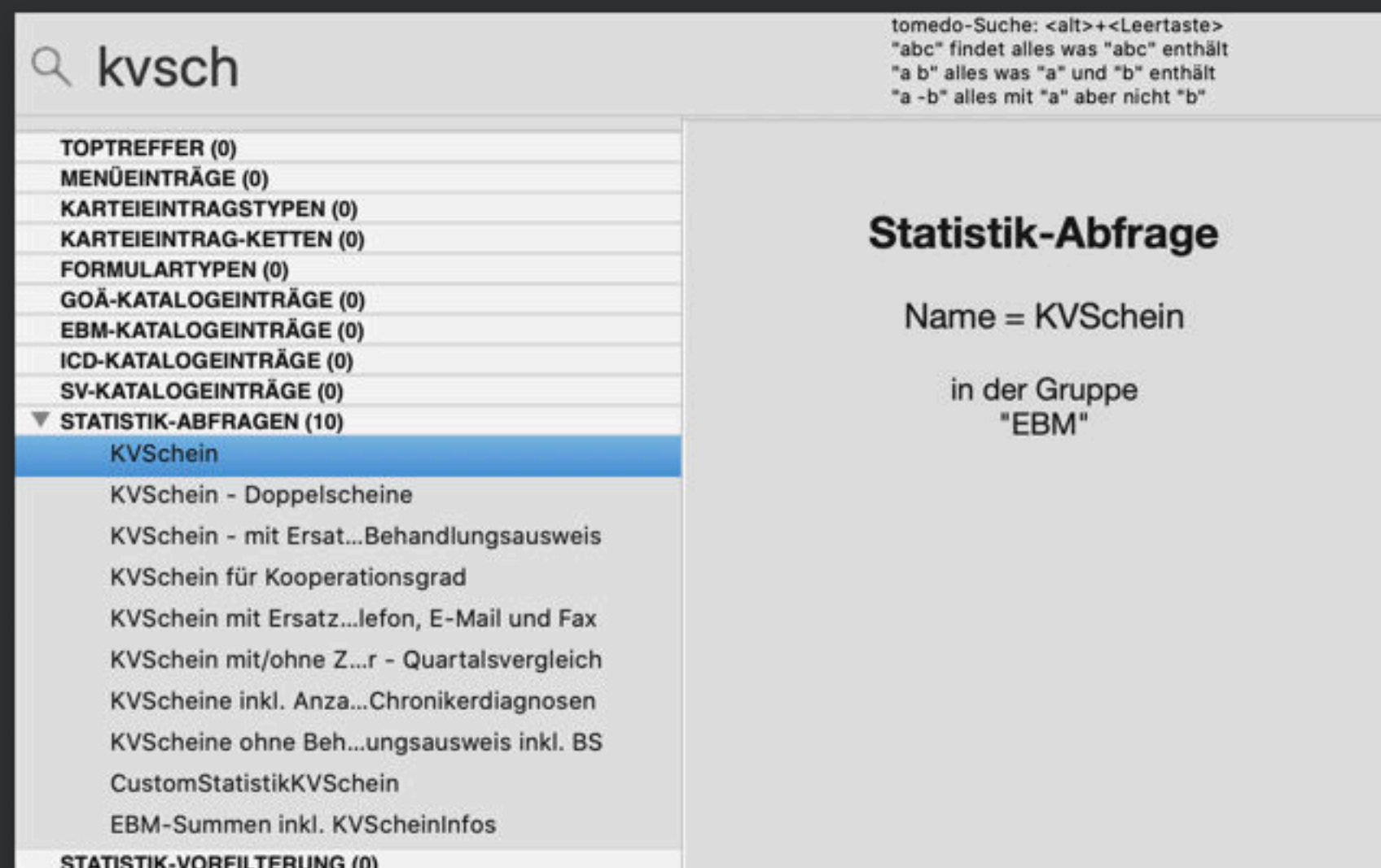
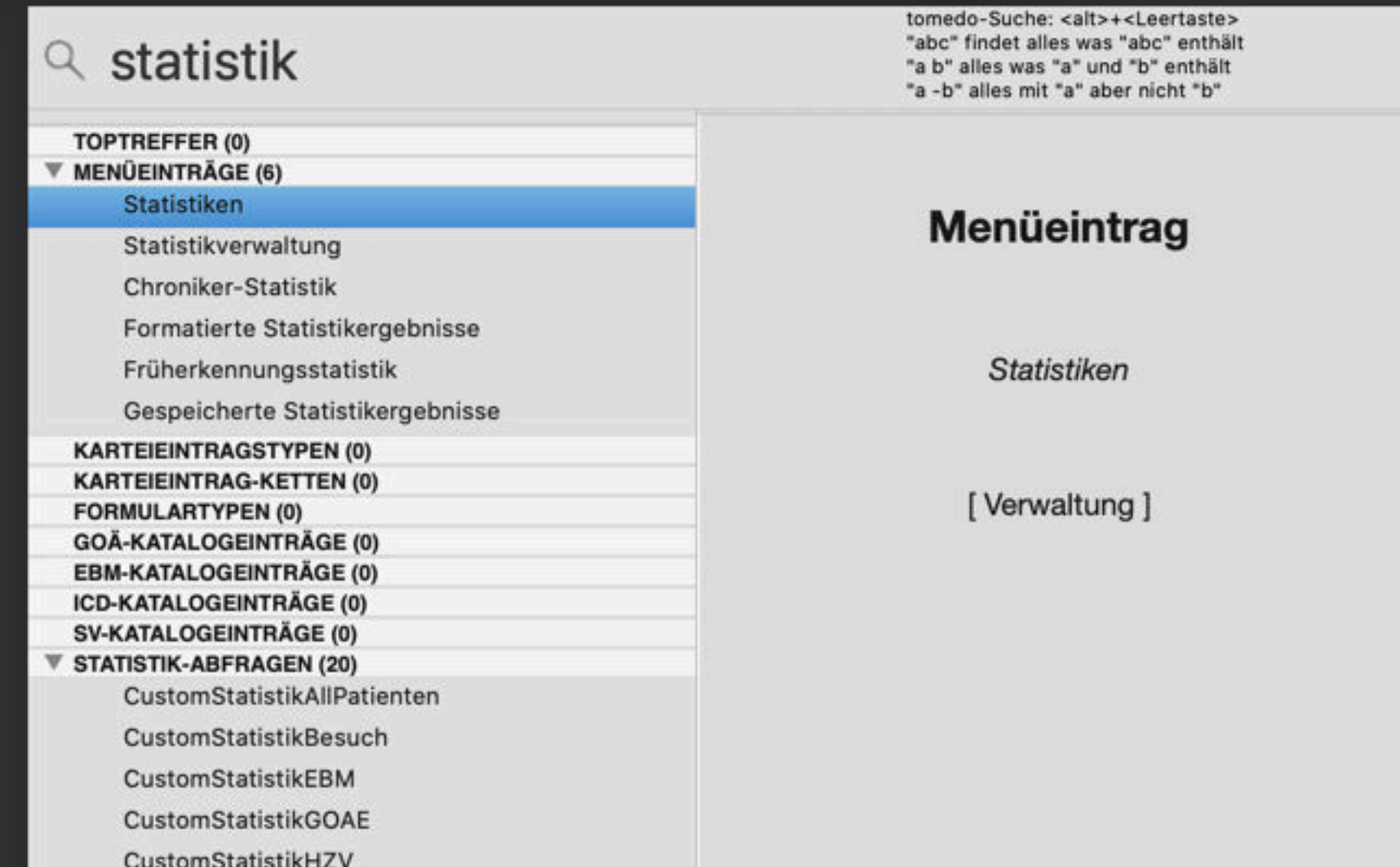
# Wie kann ich das Statistikmenü aufrufen?

# 02



- $\bar{\_}$  + Leerzeichen

Die **Spotlightsuche** in tomedo® kann sowohl zum Öffnen des Statistikmenüs als auch einer bestimmten Abfrage genutzt werden.



# Aufbau einer Statistikabfrage

Abfragen

Erläuterung

Vorfilterung

Favoritenanzeige,  
Suche, Cockpit

The screenshot shows a web application window titled "Statistiken". It features a tree view of query categories on the left, a description box, a filter configuration section, and a bottom navigation bar. The tree view is highlighted with a green border and contains the following items: EBM (24), GOÄ (auch UV-GOÄ) (14) (expanded), GOÄ/UVGOÄ-Diagnosen - Summen, GOÄ/UVGOÄ-Leistungen - Summen, GOÄ/UVGOÄ-Leistungen, Homöopathie - Leistungen, **Privatrechnung - den Verlauf von Aktionen an der Rechnung** (highlighted in blue), and Privatrechnung - Storno/Gelöscht. Below the tree is a blue-bordered box with the text: "Erläuterung: Diese Statistik liefert einen Überblick über Aktionen wie drucken, versenden, bezahlen einer Privatrechnung sowie eine Info, falls und wann diese Aktionen rückgängig gemacht wurden." The filter section, titled "Vorfilterung:" and highlighted with a purple border, has two tabs: "Parameter" (selected) and "SQL". It contains several filter criteria, each with a checkbox on the left: "Rechnungsident" (value: 0), "gedruckt" (value: Ja), "bezahlt" (value: Ja), "storniert" (value: Ja), "Rechnungsnummer" (operator: enthält), "Rechnung erstellt ab" (date: 27.07.2023, time: 00:00), "Rechnung erstellt bis" (date: 27.07.2023, time: 23:59), and "Rechnung gedruckt ab" (date: 27.07.2023, time: 00:00). At the bottom, there is a checkbox for "nur Favoriten anzeigen", a search bar with "Suche" and a "Cockpit" button (both highlighted with an orange border), an "Auto-Statistik-Export anlegen" button, and a blue "Ausführen" button.

gespeicherte  
Vorfilter

# Inhalt der Statistikabfragen

01

## Allgemeine Abfragen

- Patient, Besuch
- Hausarzt, Arztbrief
- Karteieintrag

02

## EBM Abfragen

- Zeitbedarf EBM
- EBM Leistungen/Summen
- KV Scheine

03

## GOÄ Abfragen

- GOÄ/UV - Leistungen
- Privatrechnungen
- Kassenbuch

04

## andere Abfragen

- Todos
- Termine
- HZV

05

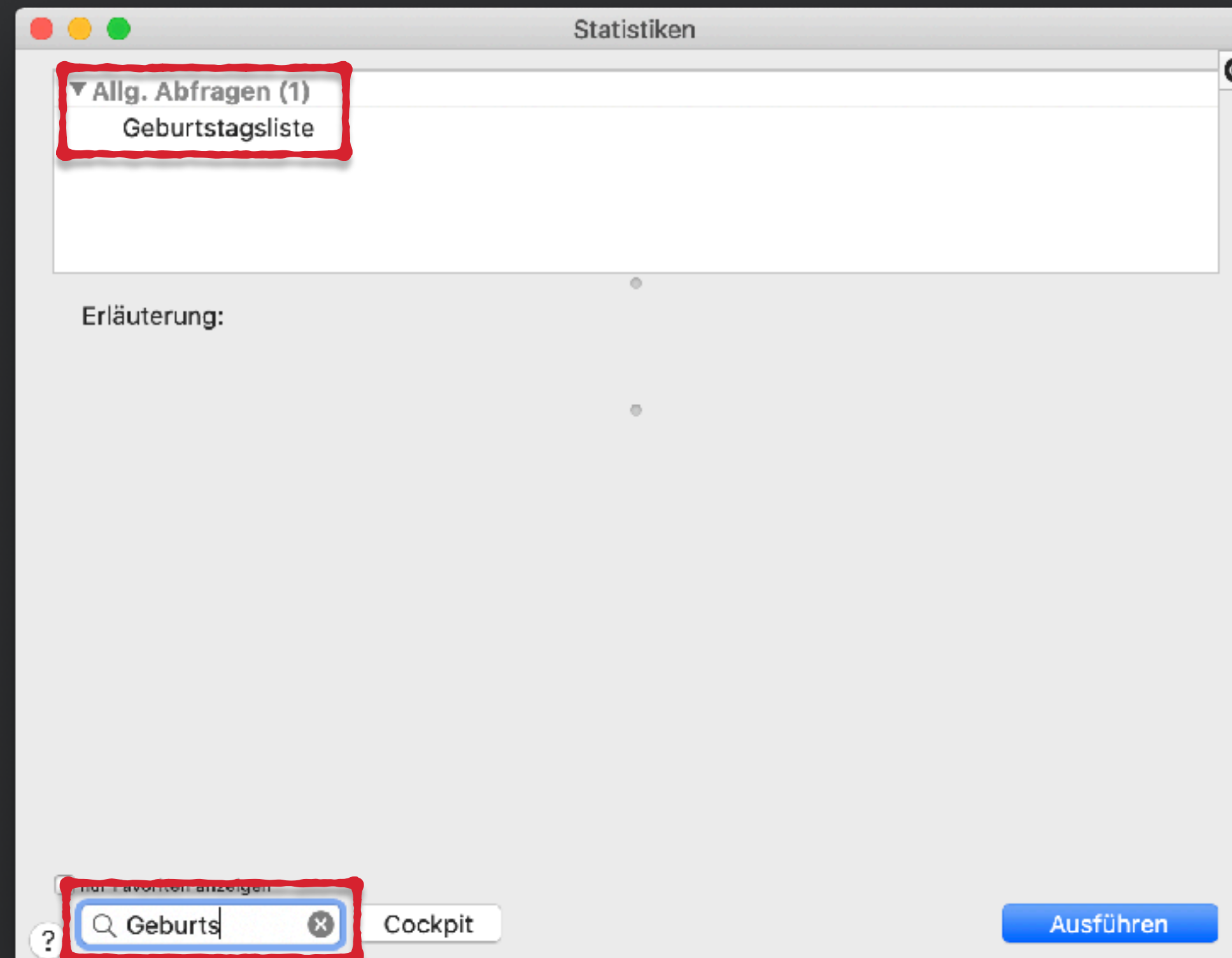
## Eigene Abfragen

- mittels Baukasten erstellt
- SQL-Abfragen

**... und viele mehr**



# Statistiken finden



Suche

# Mehr **Übersicht** durch Statistikfavoriten



## Markierung als Favorit

Möchten Sie die Statistik 'Aufgaben' 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

Als Favorit markieren

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 the 'Statistiken' application window. The 'Vorfilerung' section is active, and the 'Parameter' tab is selected. The 'aktive Vorfilter' section is highlighted with a red box and arrows pointing to the checked checkboxes for 'für Quartal 3/2023', 'Scheingruppencode (z.B. 24)', and 'Liste der abrechnenden Ärzte (z.B. IS)'. The interface includes a search bar with 'kvschein', a 'Cockpit' button, and an 'Ausführen' button.

# Wie funktioniert die Vorfilterung?

- die **Filteroptionen** "enthält", "ist", "enthält nicht", "enthält/ist 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 tree view on the left containing 'Privatrechnung jahresübersicht' and 'GOÄ (auch UV-GOÄ) (5)'. Under 'GOÄ', there are four sub-items: 'Privatrechnung - den Verlauf von Aktionen an der Rechnung', 'Privatrechnung - Storno/Gelöscht', 'Privatrechnung - alle inkl. BG, Vorlagen und gelöschter', and 'Privatrechnung' (highlighted in blue). Below the tree is a 'Vorfilerung:' section with a search bar containing 'privatrechnun' and a 'Cockpit' button. The 'Vorfilerung' section has two tabs: 'Parameter' and 'SQL'. Under 'Parameter', there are five filter rows, each with a checkbox, a label, a dropdown menu, and an input field. The first row is 'Abrechnender Arzt der Rech...' with a dropdown set to 'enthält'. The second row is 'Tatsächliche abrechnende Ä...' with a dropdown set to 'enthält'. The third row is 'Tatsächliche Leistungserbrin...' with a dropdown set to 'enthält'. The fourth row is 'Leistungscode(s)' with a dropdown set to 'enthält'. The fifth row is 'Leistungsbezeichnung(en)' with a dropdown set to 'enthält'. The sixth row is 'Diagnosecode(s)' with a checked checkbox, a dropdown set to 'enthält', and an input field containing 'E11 E12 E13 E14'. At the bottom, there is a 'nur Favoriten anzeigen' checkbox, a search bar with 'privatrechnun', a 'Cockpit' button, an 'Auto-Statistik-Export anlegen' button, and a blue 'Ausführen' button.

enthält "E11 E12 E13 E14"

- "Falscher" Vorfilter liefert unerwünschtes Ergebnis



# Wie funktioniert die **Vorfilterung**?

- die **Filteroptionen** "enthält", "ist", "enthält nicht", "enthält/ist 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 the 'Statistiken' application window. The main content area displays a tree view of data categories under 'Privatrechnung jahresübersicht', with 'GOÄ (auch UV-GOÄ) (5)' expanded to show sub-items like 'Privatrechnung - den Verlauf von Aktionen an der Rechnung'. Below this, the 'Vorfilerung' (pre-filtering) section is active, showing a list of filter criteria. The 'Diagnosecode(s)' criterion is checked and set to 'enthält einen der folgenden Texte' with the value 'E11 E12 E13 E14'. Other criteria like 'Abrechnender Arzt der Rech...', 'Tatsächliche abrechnende Ä...', 'Tatsächliche Leistungserbrin...', 'Leistungscode(s)', and 'Leistungsbezeichnung(en)' are unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Ausführen', 'Auto-Statistik-Export anlegen', and 'Cockpit', along with a search bar containing 'privatrechnun'.

- enthält
- ist
- enthält nicht
- beginnt mit
- beginnt nicht mit
- endet mit
- endet nicht 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)
- ist einer der folgenden Texte (Kommasepariert)

**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

The screenshot shows a web application window titled 'Statistiken'. At the top, there is a tree view under 'EBM (4)' with items like 'KVSchein', 'KVSchein - Doppelscheine', and 'Eigene Abfragen (8)'. Below this is a 'Vorfilterung:' section with buttons for 'diabetiker AQ', 'aktuellesQ', 'HKS\_D22', and 'Eigene Vorauswahl'. A dropdown menu is open, showing options: 'diabetiker AQ', 'aktuellesQ', 'HKS\_D22', '---(Verwaltung)---', 'Filter speichern unter...', and 'Filterverwaltung'. The main area has a 'Parameter' tab selected, showing a list of filter criteria with checkboxes and input fields. Two criteria are checked: 'Leistungsliste (Zifferncode)' with value '01745' and 'Diagnosenliste (ICD-Code)' with value 'D22.'. At the bottom, there are buttons for 'Cockpit', 'Auto-Statistik-Export anlegen', and 'Ausführen', along with a search bar containing 'kvschein' and a 'Größe der Ergebnisliste beschränken...' field set to '30000'.

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



# Zeitangaben in der Vorfilterung sind relativ

«Heute ist morgen schon gestern.»

**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 Q3/2023, in eine Monat hingegen Q4/2023.

Sa. 2. Sept. 14:59:31

Statistiken

- Warenbestellung
- Zu erwartende Dokumentationen DMP
- Arztbriefe
- Besuch
- Besuche ohne Leistungsdokumentation
- Disease-Management-Programme (DMP)
- DMP-Dokumentationen pro Quartal
- Erinnerungen

Vorfilterung: heute Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Ankunft im Quartal 3/2023

Ankunft ab 02.09.2023 00:00

Ankunft bis 02.09.2023 23:59

Fr. 1. Sept. 14:59:51

Statistiken

- Warenbestellung
- Zu erwartende Dokumentationen DMP
- Arztbriefe
- Besuch
- Besuche ohne Leistungsdokumentation
- Disease-Management-Programme (DMP)
- DMP-Dokumentationen pro Quartal
- Erinnerungen

Vorfilterung: heute Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Ankunft im Quartal 3/2023

Ankunft ab 01.09.2023 00:00

Ankunft bis 01.09.2023 23:59

# 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 set to "Verordnungen". The search criteria include:

- Verordnungsdatum im Quartal: 3/2023
- Verordnungsdatum ab: 02.09.2023 00:00
- Verordnungsdatum bis: 02.09.2023 23:59
- Verordnungstext auf dem Reze...: enthält
- ATC-Code / ATC-Bezeichnung...: enthält Metamizol
- Umgang mit Eigenrezepturen: Alle Medikamente

A red box highlights the filter selection area on the left, which contains a vertical list of checkboxes. The first two checkboxes are checked, and the last one is unchecked.



# Wieso ist eine Nachfilterung **sinnvoll**?

## Vorteile:

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

The screenshot shows a web application window titled "Allergien (Zeit: 15:41:26)". At the top, there are filter buttons: "Keine Medikamente (4)", "Allergie (3)", "Katze ohne Testpatient (2)", and "ohne Filter (5)". Below the filters is a table with columns: Art, Typ, Text, Reaktion, Patientid, Nachname, and Vorname. The table contains two rows of data. The first row has "Allergie" as Art, "Tierhaar" as Typ, "Katze" as Text, and "Sophia" as Vorname. The second row has "Unverträglichkeit" as Art, "Nahrungsmittel" as Typ, "Katze" as Text, "fraglich" as Reaktion, "3" as Patientid, "Shumway" as Nachname, and "Alf" as Vorname. Below the table, there is a filter rule section. The rule is "Jede" followed by "der folgenden Bedingungen ist wahr". The first condition is "text" contains "Katze". At the bottom, there is a search bar with "Name: Allergien (Zeit: 15:41:26)", buttons for "Aktionen..." and "Schließen", and a footer with "tomedo® Anwendertreffen 2023 | tomedo.de" and a red apple icon with the number "17".

Art	Typ	Text	Reaktion	Patientid	Nachname	Vorname
Allergie	Tierhaar	Katze		12	Tetens	Sophia
Unverträglichkeit	Nahrungsmittel	Katze	fraglich	3	Shumway	Alf

Filterregeln:

- Jede der folgenden Bedingungen ist wahr
  - text enthält Katze

# Zur **Weiterverarbeitung** der Ergebnisliste

01

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

(z. B. in Excel weiter verwenden)

02

## **Direktausdruck via Rechtsklick**

03

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

(z. B. Geburtstagswünsche)

04

## **Export in Einzelvorlage als DOCX**

(z. B. OP-Plan)

05

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

(z. B. Recall, Praxisinformationen)

06

## **Patientenmarker setzen oder entfernen**



# Tipp für Profis: Automatisierter Statistikexport

## Voraussetzung:

- 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

The image shows two overlapping windows from a software application. The foreground window is titled 'Konfiguration Auto-Statistik-Export zu GOÄ/UVGOÄ-Leis...'. It has a status bar at the top with a green checkmark and the word 'Aktiv'. The main area contains several input fields and buttons:

- Export-Name:** Zeitst. + GOÄ/UVGOÄ-Leistungen
- Export-Ordner:** /Users/user/Documents/AWT\_2023
- Statistik:** GOÄ/UVGOÄ-Leistungen
- Vorfilter:** Leistungen gestern
- Nachfilter:** (empty)
- Erster Export am:** 28.08.2023
- Export-Intervall:** täglich
- Um:** 10:35
- Vorher Skript ausf.:** Kein Wert
- Danach Skript ausf.:** Kein Wert
- Folgenden Nutzer bei Problemen informieren:** FRA

Buttons include 'Probelauf + Nachfilter', 'Auto-Statistik-Export anlegen' (highlighted with a red box), 'Ausführen', and 'csv Einstellungen'. The background window is titled 'Statistiken' and shows a list of statistics with a filter dropdown set to 'Leistungen gestern'.



01

**Finde Patienten bestimmten Alters  
ohne bestimmte Leistungsziffer** (z. B.

ab 70 ohne EBM 03360)

02

**Übersicht aller Diabetespatienten  
des aktuellen Quartals**

## Mögliche **Quartalsabfragen**

03

**Vergessene Abrechnungsziffer finden**

(z. B. DMP-Asthma)



**15:45**

**Grete-Unrein-Saal**



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Gibt es Fragen?



 **tomedo®** die Software für Ihre Praxis von: 

- [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