

easyQS.Analytics

Handbuch Version 4



Stand November 2025

Vorbemerkung

Vorbemerkung

Das vorliegende Handbuch dient als schnelle Orientierungshilfe für die Nutzung von easyQS.Analytics. Es führt Sie durch die wichtigsten Funktionen und erläutert die grundlegenden, ersten Arbeitsschritte.

Weiterhin erläutert es besondere Aspekte bei der Berechnung und Interpretation einzelner Qualitätsindikatoren. Dieses Handbuch versteht sich als praxisorientierter Leitfaden, der Ihnen den Einstieg in das System erleichtert und als verlässliche Referenz für die tägliche Arbeit dient

Mit **easyQS.Analytics** geben wir Ihnen ein Tool an die Hand, das Ihnen ermöglicht, schon während des laufenden Betriebs zu erkennen, ob und in welchem Maße Ihre QS-Daten Auffälligkeiten aufweisen.

Alle Analysen, die im laufenden Betrieb durchgeführt werden, können sich naturgemäß nur einer retrospektiven Auswertung annähern. Dies bedeutet, dass die Ergebnisse stets eine Momentaufnahme darstellen und die dynamische Natur der Prozesse berücksichtigt werden muss. Ein Beispiel: Während des Quartals lässt sich nicht direkt beurteilen, ob die Quartalsdaten eines Patienten eine Bedingung wie die folgende erfüllen: *Es werden alle Patientinnen und Patienten gezählt, die seit mindestens 13 Wochen eine Dialyse erhalten.*

Dennoch können auch primär quartalsweise erhobene Daten wertvolle Hinweise liefern, insbesondere dazu, inwieweit Ihre Einrichtung die wichtigen Qualitätsindikatoren des IQTIG erfüllt.

Ein Schwerpunkt in **easyQS.Analytics** liegt in der Auswertung der Qualitätsindikatoren. weitere Funktionen, wie etwa das Ausschlüsseln von Komorbiditäten. Uns interessiert besonders: Welche Analysen oder Funktionen würden Sie sich zusätzlich wünschen? Wir sind interessiert daran zu erfahren, was Sie noch interessiert!



easyQS – Analytics kann nicht das Ergebnis der Rückmeldeberichte vorwegnehmen.

Wir freuen uns sehr, wenn Sie Ihre Eindrücke und Erfahrungen mit **easyQS.Analytics** mit uns teilen. Haben Sie Hinweise oder Ideen? Dann schreiben Sie uns gerne an produkt@medsolv.de!

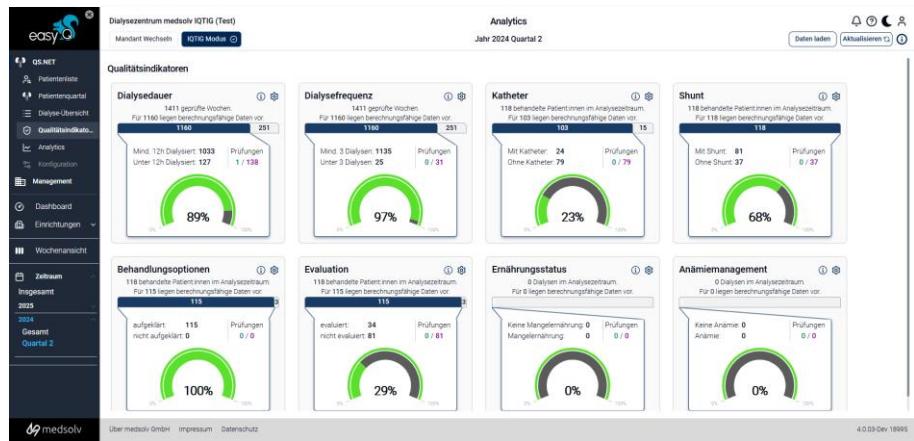
Inhalt

Inhalt

Vorbemerkung	2
Inhalt	3
Bedienung	4
Start / Daten laden	4
Menü / Sidebar	5
Card-Konfiguration	6
Sprung in die Details – Drill-Drown	6
Aufruf eines Datensatzes	7
Berechnung Qualitätsindikatoren	9
Dialysedauer / Dialysefrequenz	9
Berechnung	10
Darstellung der Dialysen	10
Anämiemanagement	10
Berechnung	10
Darstellung der Dialysen	10
Ernährungsstatus	11
Berechnung	11
Darstellung der Dialysen	11
Analytics	12

Bedienung

Bedienung



Start / Daten laden

Das Modul ist über die Einträge *Qualitätsindikatoren* und *Analytics* in der Sidebar zu erreichen. Die Daten zur Analyse müssen zunächst geladen werden: DATEN LADEN

Anschließend sind die Quartale oder die Gesamtsicht unter *Zeitraum* wählbar.



Menü / Sidebar

Die Sidebar, wenn *Qualitätsindikatoren* und *Analytics* ausgewählt ist:

easyQS Logo

- Zurück zur klassischen QS.NET -Ansicht.

Dashboard

- Zeigt die Daten für alle geladenen Zeiträume an. Diese können auch mehrere Praxen/Einrichtungen umfassen.

Wochenansicht

- Hier werden die Analysen auf eine Kalenderwoche reduziert. Es stehen natürlich nur die Kalenderwochen zur Verfügung, die zu den zuvor geladenen Quartalen gehören.

Einrichtungen

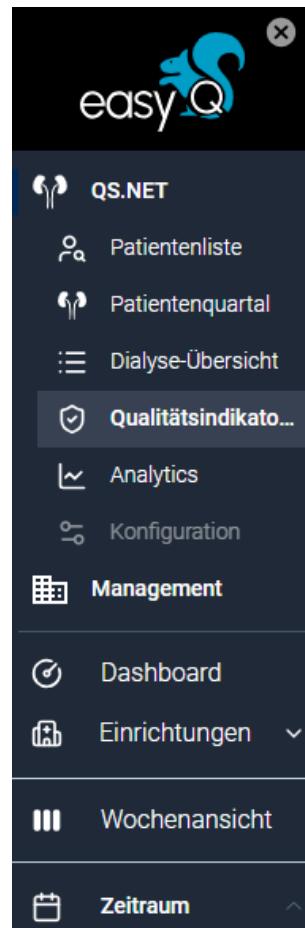
- Auswahl der Praxen/Einrichtungen, sofern mehrere zur Verfügung stehen.

Zeitraum

- Es stehen die zuvor geladenen „Zeiträume“ zur Auswahl.

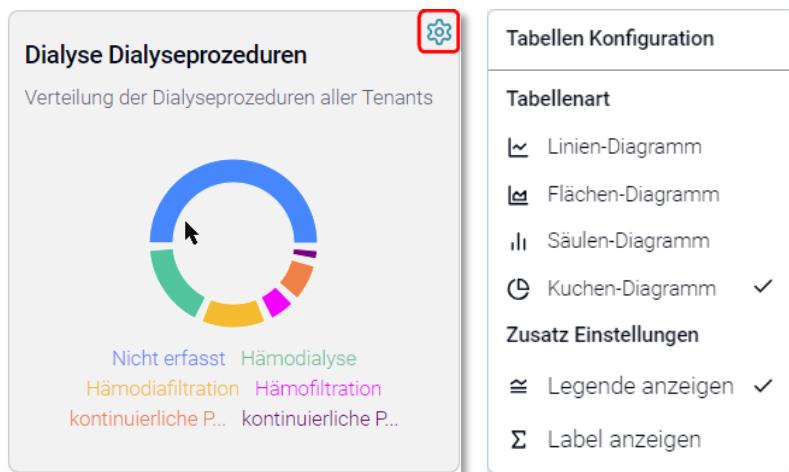
Sektionen

- Nur in *Analytics*
Die Analysen sind in Sektionen aufgeteilt.
Hier kann zu einer Sektion „gesprungen“ werden.



Card-Konfiguration

Für Analyse-Karten mit einem Zahnradsymbol stehen einige Optionen zur Verfügung.



Die Auswahl ist abhängig von der gewählten Karte und der Tabellenart.

Sprung in die Details – Drill-Down

Im Drill-Down kann in die Datensätze verzweigt werden, die zu einem Ergebnis führten. Damit ist das Drill-Down-„Ziel“ abhängig von der zugrunde liegenden Berechnung. Ein Drilldown führt somit zu Kalenderwochen, Patienten:innen oder Dialysen.

Kalenderwochen

- Dialysedauer (Qualitätsindikator)
- Dialysefrequenz (Qualitätsindikator)
- Dialysen pro Woche
- Effektive Dialysezeit pro Woche

Patienten

- Katheter (Qualitätsindikator)
- Shunt (Qualitätsindikator)
- Behandlungsoptionen (Qualitätsindikator)
- Evaluation (Qualitätsindikator)
- Ø Dialysen pro Woche
- Ø Dialysezeit pro Woche
- Dialyseverfahren
- Organisationsformen
- Zugangsarten
- Komorbiditäten (alle)
- Nierentransplantationen – Evaluation
- Nierentransplantationen – Beratung
- Nierentransplantationen – Warteliste
- Altersverteilung
- Geschlechterverteilung

Bedienung

- Therapiestatus
- Komplikationen mit Dialysezugang
- Datum der 1. Dialyse bekannt
- Referenzdialyse durchgeführt
- Ernährungsstatus (Qualitätsindikator)
- Anämiemanagement (Qualitätsindikator)
- Effektive Dialysezeit

Dialysen

Die Daten können im Detail angesehen werden, indem Sie auf ein Ergebnis innerhalb einer Karte klicken.



Es öffnet sich eine Liste der betreffenden Patientenquartale (im Beispiel also die 5 männlichen Patienten).

Analytics Jahr 2024 Quartal 2										
	Patient	Organisationsform	Dialysen Anzahl	Dialyse Zeit	Dialyse Zugang	Beratung	Details			
Details → Qualitäts-Indikatoren ↗ Wochen Dialysezeit > 720 min: Nein										
	Nachname1, Vorname1 Geb.: 11.1.1985 Interne ID: 7134 Case ID: 76854e5e-85fe-1874-a4b1-5... <i>Wochen mit passenden Parametern: 3</i>	Status: Standige Dialysebehandlung Org. Form: ambulante Zentrale Dialyse Verfahren: Standige Dialysebehandlung Zugang: Hemodialyse	Dia Anzahl: 39 0 pro Woche: 3,0 Niedrigste: 697 Geringste Anzahl: 3 Höchste Anzahl: 745 <i>Wochen mit passenden Parametern: 3</i>	Dia Zeit: 728 0 pro Woche: 3,0 Niedrigste: 697 Geringste Anzahl: 3 Höchste: 745 Hat Shunt: ✓	Ref. Dia: 3.6.2024 Katheter: ✕ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Evaluiert: ✕ Beratung: ✕ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Dialyse: ↗ Basisdaten: ↗ Kalender: ↗ Ergebnisse: ↗			
	Nachname12, Vorname12 Geb.: 12.1.1960 Interne ID: 3891 Case ID: 76854e5e-85fe-1874-a4b1-5... <i>Wochen mit passenden Parametern: 3</i>	Status: Standige Dialysebehandlung Org. Form: ambulante Zentrale Dialyse Verfahren: Standige Dialysebehandlung Zugang: Hemodialyse	Dia Anzahl: 39 0 pro Woche: 3,0 Niedrigste: 720 Geringste Anzahl: 3 Höchste: 790 Hat Shunt: ✕	Dia Zeit: 739 0 pro Woche: 3,0 Niedrigste: 697 Geringste Anzahl: 3 Höchste: 790 Hat Shunt: ✕	Ref. Dia: 11.6.2024 Katheter: ✓ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Evaluiert: ✕ Beratung: ✕ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Dialyse: ↗ Basisdaten: ↗ Kalender: ↗ Ergebnisse: ↗			
	Nachname13, Vorname13 Geb.: 13.1.1960 Interne ID: 10249 Case ID: 76854e5e-85fe-1874-a4b1-5... <i>Wochen mit passenden Parametern: 3</i>	Status: Standige Dialysebehandlung Org. Form: ambulante Zentrale Dialyse Verfahren: Standige Dialysebehandlung Zugang: Hemodialyse	Dia Anzahl: 27 0 pro Woche: 2,7 Niedrigste: 245 Geringste Anzahl: 3 Höchste: 740 Hat Shunt: ✕	Dia Zeit: 658 0 pro Woche: 2,7 Niedrigste: 245 Geringste Anzahl: 3 Höchste: 740 Hat Shunt: ✕	Ref. Dia: 16.4.2024 Katheter: ✓ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Evaluiert: ✕ Beratung: ✕ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Dialyse: ↗ Basisdaten: ↗ Kalender: ↗ Ergebnisse: ↗			
	Nachname15, Vorname15 Geb.: 15.1.1960 Interne ID: 10249 Case ID: 76854e5e-85fe-1874-a4b1-5... <i>Wochen mit passenden Parametern: 2</i>	Status: Standige Dialysebehandlung Org. Form: ambulante Zentrale Dialyse Verfahren: Standige Dialysebehandlung Zugang: Hemodialyse	Dia Anzahl: 25 0 pro Woche: 2,5 Niedrigste: 245 Geringste Anzahl: 1 Höchste Anzahl: 3 Hat Shunt: ✓	Dia Zeit: 701 0 pro Woche: 2,5 Niedrigste: 245 Geringste Anzahl: 1 Höchste Anzahl: 3 Hat Shunt: ✓	Ref. Dia: 16.4.2024 Katheter: ✕ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Evaluiert: ✕ Beratung: ✕ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Dialyse: ↗ Basisdaten: ↗ Kalender: ↗ Ergebnisse: ↗			
	Nachname18, Vorname18 Geb.: 18.1.1990 Interne ID: 9347	Status: Standige Dialysebehandlung Org. Form: ambulante Zentrale Dialyse Verfahren: Standige Dialysebehandlung	Dia Anzahl: 39 0 pro Woche: 3,0 Niedrigste: 706 Geringste Anzahl: 3 Höchste Anzahl: 724 Hat Shunt: ✕	Dia Zeit: 724 0 pro Woche: 3,0 Niedrigste: 706 Geringste Anzahl: 3 Höchste Anzahl: 724 Hat Shunt: ✕	Ref. Dia: 3.6.2024 Katheter: ✕	Evaluiert: ✕ Beratung: ✕ Mangelernährung: ✕ Anämie: ✕	Dialyse: ↗ Basisdaten: ↗ Kalender: ↗			

Bitte nutzen Sie an dieser Stelle immer den [← Zurück](#)-Button!

Aufruf eines Datensatzes



Aus der Liste (der Dialysen, Wochen oder Patienten) kann jeweils der Datensatz direkt aufgerufen werden.

In der Tabelle unter *Details* stehen immer 4 Optionen kontextabhängig zur Verfügung. Die voraussichtlich „interessanteste“ Option ist dabei hervorgehoben.

Bedienung

Patient	Organisationsform	Dialysen Anzahl	Dialyse Zeit	Dialyse Zugang	Beratung	Details
Name: Tester, Schwester Geb.: 10.11.1950 Interne Id: 1135 Case Id: 00000000-0000-0000-0000-000000000000 Wochen mit weniger als 720 min Dialysezeit: 2	Status: Ständige Dialysebehandlung Org. Form: zentralisierte Heimdialyse o... Verfahren: Hemodialfiltration Zugang: Katheter, getunnelt	Dia. Anzahl: 10 Ø pro Woche: 2,5 geringste Anzahl: 2 höchste Anzahl: 3	Ø: 617 Niedrigste: 480 Höchste: 767	Ref. Dia: 9.1.2025 Katheter: ✓ Hat Shunt: ✘	Evaluiert: ✓ Beratung: ✘ Mangelernährung: ✓ Anämie: ✘	Dialysen: → Basisdaten: → Kalender: → Ereignisse: →

Die Daten sind in der Detailansicht nicht zu verändern! Bitte nutzen Sie auch an dieser Stelle immer den [← Zurück](#)-Button!

Berechnung Qualitätsindikatoren

Berechnung Qualitätsindikatoren

Die Berechnung der Qualitätsindikatoren sind für die Berechnung einem aktuellen Quartal angepasst!

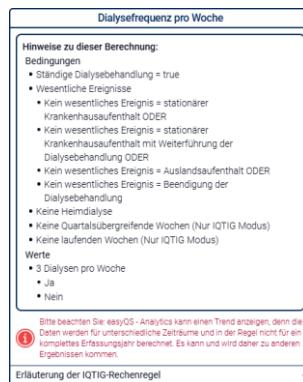


Die Qualitätsindikatoren werden aus unterschiedlichen Perspektiven betrachtet:
hinsichtlich der Patienten, der Dialysen und der Kalenderwochen. Dadurch ergeben sich unterschiedliche Zahlen für die berechnete Menge an Datensätzen.

Die hier genutzten Berechnungsmethoden unterscheiden sich außerdem von den retrospektiven IQTIG-Jahresauswertungen. Sie sind auf die Analyse laufender und bereits abgeschlossener Quartale ausgerichtet.

In *Hinweise zur Berechnung* werden die angewandten Regeln erläutert. Der Abschnitt *Werte* gibt an, welche Werte angezeigt werden.

Im Bereich *Erläuterung der IQTIG-Rechenregel* wird, aufgeklappt, die IQTIG-Rechenregel selbst angezeigt.



Dialysefrequenz pro Woche

Hinweise zu dieser Berechnung:

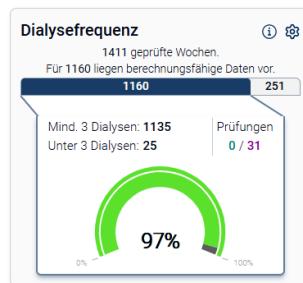
- Bedingungen
 - Standige Dialysebehandlung = true
 - Wesentliche Ereignisse
 - Kein wesentliches Ereignis = stationärer Krankenhausaufenthalt ODER
 - Kein wesentliches Ereignis = stationärer Krankenausaufenthalt mit Weiterführung der Dialysebehandlung ODER
 - Kein wesentliches Ereignis = Auslandsaufenthalt ODER
 - Kein wesentliches Ereignis = Beendigung der Dialysebehandlung
 - Keine Hemodialyse
 - Keine Quartalsübergreifende Wochen (Nur IQTIG Modus)
 - Keine laufenden Wochen (Nur IQTIG Modus)
- Werte
 - 3 Dialysen pro Woche
 - Ja
 - Nein

Bitte beachten Sie: easyQS - Analytics kann einen Trend anzeigen, denn die Daten werden für unterschiedliche Zeiträume und in der Regel nicht für ein komplettes Erfrischungsjahr berechnet. Es kann und wird daher zu anderen Ergebnissen kommen.

Erläuterung der IQTIG-Rechenregel

Wichtig zu beachten: Da die Berechnung dynamisch und prospektiv angelegt ist, können die Ergebnisse im Rückmeldebericht von den aktuell angezeigten Werten abweichen. Dies ist der kontinuierlichen Aktualisierung und Anpassung der Berechnungsmethode geschuldet.

Es wird zudem visualisiert, wie viele Datensätze von der Gesamtzahl überhaupt in die Berechnung eines Qualitätsindikators in Betracht kamen. Im nebenstehenden Beispiel wurden 25 von 68 Datensätzen berechnet.



Dialysedauer / Dialysefrequenz

Berechnungsgrundlage und Verfahren sind für Dialysedauer und Dialysefrequenz identisch.

Berechnung Qualitätsindikatoren

Berechnung

Für die Berechnung Dialysedauer und -frequenz stehen 2 Modi zur Verfügung:

IQTIG-Modus

Entsprechend der Spezifikation im DIAL-Verfahren werden quartalsübergreifende Wochen und Wochen mit einem wesentlichen Ereignis nicht mit berechnet. Auch die laufende Kalenderwoche fließt nicht mit in die Berechnung ein.

(allele)

Die oben genannten Einschränkungen gelten hier nicht

Darstellung der Dialysen

Beim Drilldown (Details -> Qualitäts-Indikatoren -> Mind. 12 h Dialysezeit pro Woche) werden Patienten mit der Anzahl der Wochen, die zum Ergebnis führten, angezeigt. Im Beispiel „Nein“. Regel nicht erfüllt.

Ausgeklappt werden die „betroffenen“ Wochen aufgelistet.

Details → Qualitäts-Indikatoren ⓘ Mind. 12 h Dialysezeit pro Woche (Nennt Voller Kalenderwoche)									
Patient	Organisationsform	Dialysen Anzahl	Dialyse Zeit	Dialyse Zugang	Beratung	Details			
Name: Tester, Schwestern Geb.: 10.11.1990 Interne ID: 1135 Case ID: 00000000-0000-0000-0000-000000000000	Status: Ständige Dialysebehandlung Org. Form: zentralisierte Hemodialyse o. Verfahren: Hämodialfiltration Zugang: Katheter, getunnelet	Die Anzahl: 10 pro Woche: 2.5 geringste Anzahl: 2 höchste Anzahl: 3	0 617 9.1.2025	Ref. Dia: Beratung: Mangelernährung: Anämie:	Evaluiert: Beratung: Mangelernährung: Anämie:	Dialysen: Basisdaten: Kalender: Energiest:	→ → → →		
Wochen mit weniger als 720 min Dialysezeit: 3									
Organisationsform		Dialyse	Zeit	Blutwerte	Laborwerte	Validierung			
Kalenderwoche: 1 - Dialysen: 2 - Effektive Dialyzezeit: 480									
zentralisierte Hemodialyse oder Limited Care Dialyse	Verfahren: Hämodialfiltration Art: Katheter, getunnelet	Datum: 02.01.2025 Dauer: 240	Hämoglobin Ferritin	Serum-Albumin Transferrin-Sättigung C-reatives Protein	Ref. Dialyse ESF Wochendosis				
zentralisierte Hemodialyse oder Limited Care Dialyse	Verfahren: Hämodialfiltration Art: Katheter, getunnelet	Datum: 04.01.2025 Dauer: 240	Hämoglobin Ferritin	Serum Albumin Transferrin-Sättigung 25 % C-reatives Protein	Ref. Dialyse ESF Wochendosis 5000				
Kalenderwoche: 4 - Dialysen: 2 - Effektive Dialyzezeit: 480									
zentralisierte Hemodialyse oder Limited Care Dialyse	Verfahren: Hämodialfiltration Art: Katheter, getunnelet	Datum: 21.01.2025 Dauer: 240	Hämoglobin Ferritin	Serum-Albumin Transferrin-Sättigung C-reatives Protein	Ref. Dialyse ESF Wochendosis				
zentralisierte Hemodialyse oder Limited Care Dialyse	Verfahren: Hämodialfiltration Art: Katheter, getunnelet	Datum: 23.01.2025 Dauer: 240	Hämoglobin Ferritin	Serum-Albumin Transferrin-Sättigung C-reatives Protein	Ref. Dialyse ESF Wochendosis				

Anämiemanagement

Berechnung

In die Berechnung werden nur die Dialysen aufgenommen, die aufgrund der Regel berechnet werden konnten. Ist beispielsweise kein Hb-Wert erfasst, wird die Dialyse nicht mit berechnet.

Darstellung der Dialysen

Beim Drilldown (Details -> Qualitäts-Indikatoren -> Patient hat Dialysen mit Blutarmut -> Dialysen) werden nur die Dialysen angezeigt, die der Fragestellung entsprechen.

Berechnung Qualitätsindikatoren

Ernährungsstatus

Berechnung

In die Berechnung werden nur die Dialysen aufgenommen, die aufgrund der Regel berechnet werden konnten. Dies sind alle Dialysen, für die ein Serum-Albumin $\geq 35 \text{ g/l}$ erfasst ist.

Darstellung der Dialysen

Beim Drilldown (Details -> Qualitäts-Indikatoren -> Patient hat Dialysen mit Mangelernährung -> Dialysen) werden zunächst nur die Dialysen angezeigt, die der Frage entsprechen. (siehe hier)

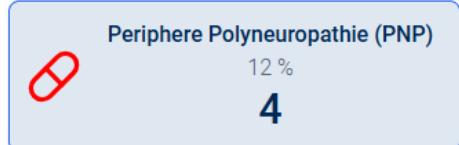
Analytics

Analytics umfasst Auswertungen, aufgeteilt in folgende Sektoren:

- Allg. Informationen
- Dialyse Details
- Komorbiditäten
- Quartalsdiagnosen
- Nierentransplantationen
- Patienten-Übersicht
- Weitere Informationen
- Hinweisgeber



Für die Diagramme lassen sich Ansichtsoptionen einstellen. Diese Option ist nicht auf allen Karten verfügbar.



Ein [Drilldown](#) ist auch hier überall möglich



Eine Besonderheit bietet der „Hinweisgeber“.

- **Kollisionen** listet die Patienten auf, bei denen widersprüchliche Angaben hinsichtlich Dialysen und wesentlichen Ereignissen (nach IQTIG) erfasst worden sind.
- **Laborwerte ohne Dialyse** listet Einträge von Laborwerten ohne Angabe einer Dialyse auf.