

SUMEX DRG EXPERT® MACHT DAS SwissDRG REGELWERK TRANSPARENT

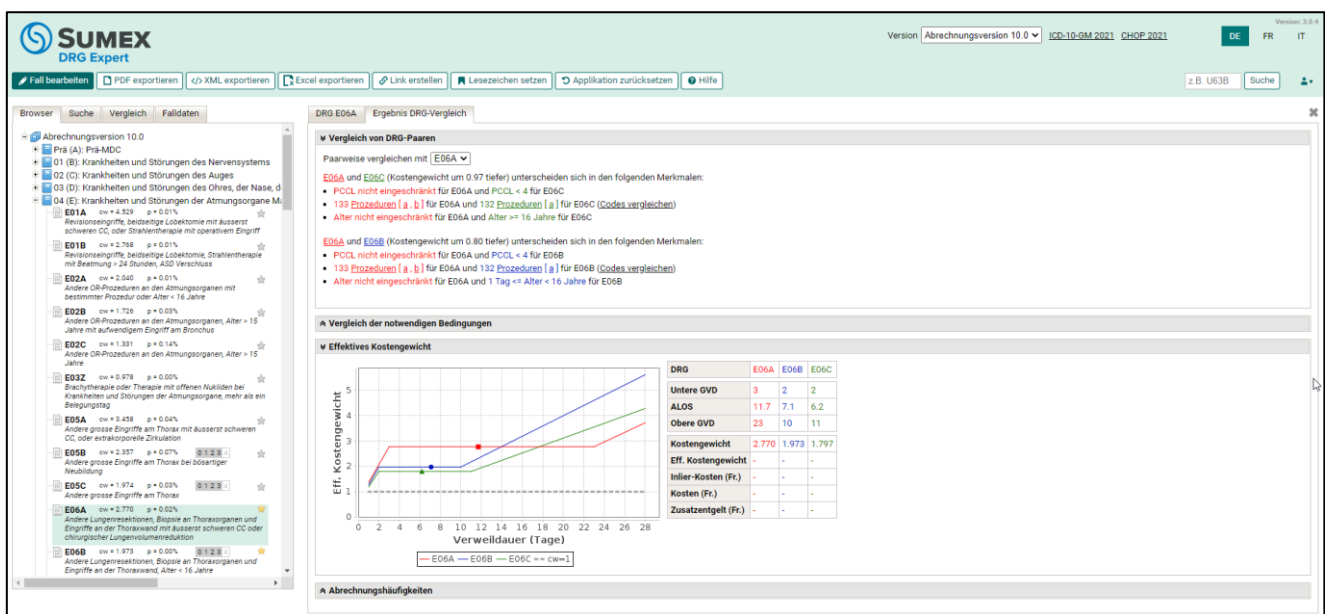
Das Regelwerk des Fallpauschalentarifs «SwissDRG» ist komplex. Es besteht aus einem über 4000 Seiten starken Definitionshandbuch, dem Fallpauschalenkatalog und diversen zusätzlichen Dokumenten, welche die Regeln und Definitionen zur Fallabrechnung unter SwissDRG enthalten.



Sumex DRG Expert® stellt dieses Spezialwissen als moderne Weblösung mit integriertem Decision Support zur Verfügung.

Mit Sumex DRG Expert® können vertiefte Analysen des Regelwerks durchgeführt, kritische DRGs identifiziert und anhand von intelligenten Regeln in der Leistungsprüfung automatisiert ausgelenkt werden.

Sumex DRG Expert® bietet eine umfassende Kodierfunktionalität, mit welcher Fallkodierungen einfach erfasst und variiert werden können.



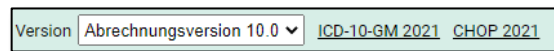
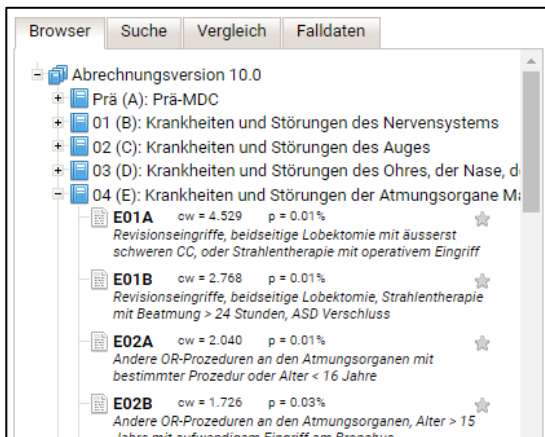
The screenshot displays the Sumex DRG Expert interface. On the left is a 'Browser' with a tree view of DRG categories. The main area shows a 'Vergleich von DRG-Paaren' (Comparison of DRG Pairs) for E06A, E06B, and E06C. It lists distinguishing features and provides a table of effective cost weights (Eff. Kostengewicht) and frequencies (Abrechnungshäufigkeiten) for each DRG. A line graph plots the effective cost weight against the length of stay (Verweildauer in Tage).

DRG	E06A	E06B	E06C
Untere GVD	3	2	2
ALOS	11,7	7,1	6,2
Obere GVD	23	10	11
Kostengewicht	2.770	1.973	1.797
Eff. Kostengewicht	-	-	-
Inlier-Kosten (Fr.)	-	-	-
Kosten (Fr.)	-	-	-
Zusatzentgelt (Fr.)	-	-	-

Sumex DRG Expert®:

- bietet einen intuitiven DRG-Browser für das Regelwerk
- ist mehrsprachig und unterstützt verschiedene Versionen des Regelwerks gleichzeitig
- stellt auch Informationen dar, die im Regelwerk nur implizit vorhanden sind
- stellt umfassende Analyse- und Vergleichsmöglichkeiten zur Verfügung, welche auch ohne Minimal Clinical Dataset (MCD) genutzt werden können
- bietet intelligente Suchfunktionen, um relevante DRGs für einen Vergleich zu identifizieren
- enthält statistische Kennzahlen über das Abrechnungsverhalten
- stellt konkrete Falldaten im Kontext des Regelwerks dar
- enthält den SwissDRG Grouper und ermöglicht Was-wäre-wenn-Analysen und Simulationen
- unterstützt die Kodierung mit medizinischem Thesaurus, Hinweisen auf Kodierrichtlinien und Echtzeit-Gruppierung

Browsen

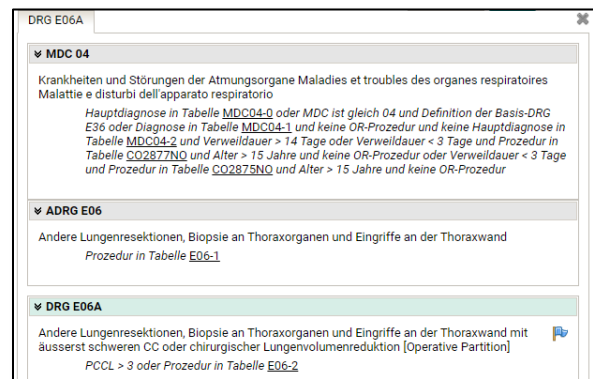


Die verschiedenen Versionen des Regelwerks sind über einen intuitiven Browser zugänglich. Die DRGs sind nach Hauptdiagnosegruppen (MDC) strukturiert. Ökonomische Faktoren wie z.B. das Kostengewicht sind sofort ersichtlich.

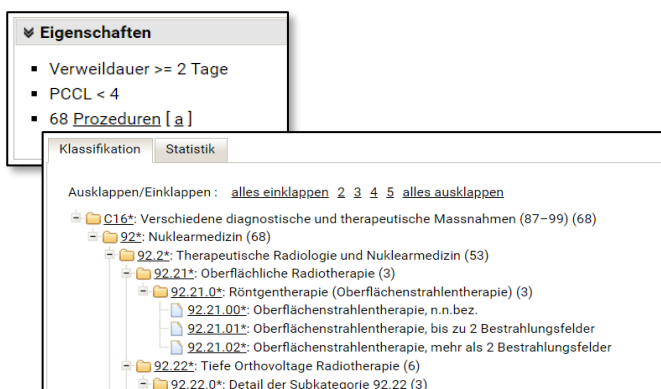
Die zugehörigen Versionen der Codesysteme (ICD und CHOP) können in einem Code-Browser dargestellt und durchsucht werden.

Kontextbezogene Information

Informationen aus dem Definitionshandbuch zur MDC, zur Basis-DRG und zu den Geschwister-DRGs werden übersichtlich dargestellt und können selektiv ein- und ausgeblendet werden. Die Tabellen in den Bedingungstexten können direkt über den Diagnose- bzw. Prozedurbrowser angezeigt werden.



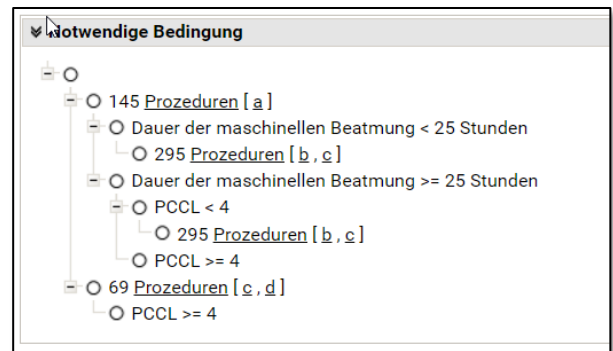
Charakteristische Eigenschaften einer DRG



Die Eigenschaften beschreiben eine DRG durch die zulässigen Wertebereiche von Variablen und durch die notwendigen Diagnosen und Prozeduren. Diese Informationen sind im Definitionshandbuch oft nicht explizit vorhanden und ergeben sich aus dem Zusammenspiel von DRGs, Basis-DRGs und MDCs.

Kompakte Darstellung der Entscheidungsbäume (notwendige Bedingungen)

Die Bedingungen, die zum Erreichen einer DRG erfüllt sein müssen, werden in Form von Entscheidungsbäumen dargestellt. Referenzierte Tabellen von Prozeduren und Diagnosen können im Code-Browser geöffnet werden.



Filtern aufgrund von konkreten Falldaten

Browser Suche Vergleich **Falldaten**

Alter 39 Jahre (08.05.1981)

Geschlecht weiblich

Verweildauer 26 Tage

Aufenthalt 24.01.2021 bis 19.02.2021

Aufnahmeart normal

Entlassungsart normal

Aufnahmegewicht -

Dauer der maschinellen Beatmung -

Gestationsalter -

Hauptdiagnose

003.8: Spontanabort: Komplet oder nicht näher bezeichnet,

Nebendiagnosen

- Z75.8: Sonstige Probleme mit Bezug auf medizinische Betreuungsmöglichkeiten oder andere Gesundheitsversorgung
- J31.1: Chronische Rhinopharyngitis

Prozeduren

- 00.02: Therapeutischer Ultraschall des Herzen
- 03.95: Spinaler Blut-Patch
- 41.31: Knochenmarkbiopsie

Basispreis 10'000.00 Fr.

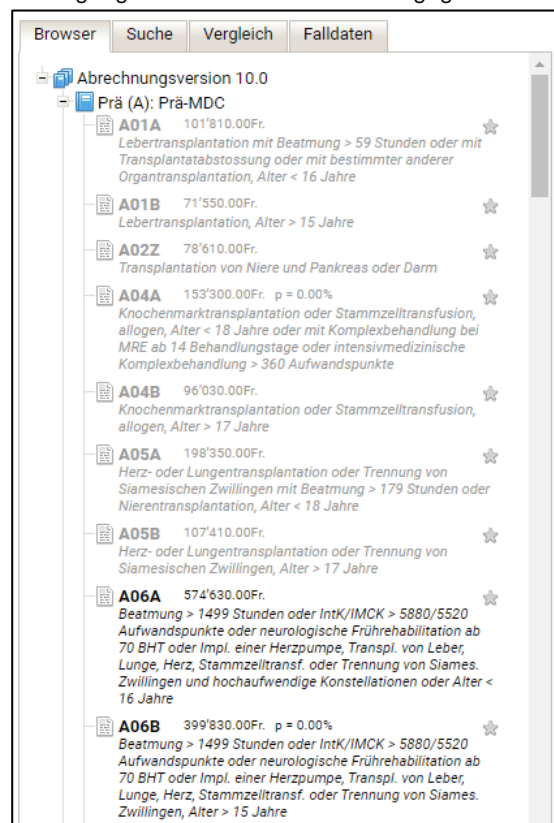
Netto-Basispreis 10'000.00 Fr.

Kostenteiler 100.0 %

[Falldaten bearbeiten](#)

Falldaten können manuell erfasst oder direkt aus der Rechnung bzw. dem MCD im Kernsystem übernommen werden.

Wenn Falldaten (vollständig oder partiell) vorhanden sind, werden diese bei der Darstellung des Tarifes in sämtlichen Ansichten entsprechend berücksichtigt: Nicht erreichbare DRGs und unerfüllbare Bedingungen werden im Browser ausgegraut.



Intelligente Suchfunktion

Browser Suche Vergleich Falldaten

Suchtyp Ähnlichkeitsuche

DRG E01A

Vergleichskriterien: Hauptdiagnosen, Nebendiagnosen, Prozeduren

Hauptdiagnosen
 Nebendiagnosen
 Prozeduren

Filter:

DRG mit Kosten kleiner als Fr.
 DRG fordert PCCL = 0
 DRG von Partition Operativ
 DRG von MDC Prä

Suchen

1 2 3 4 5 6 7 8 9

E01B 27'680.00Fr. p = 0.01% 94%
Revisionseingriffe, beidseitige Lobektomie, Strahlentherapie mit Beatmung > 24 Stunden, ASD Verschluss

G29B 8'630.00Fr. p = 0.04% 62%
Andere Strahlentherapie bei Krankheiten und Störungen der Verdauungsorgane, mehr als ein Belegungstag

H16Z 9'080.00Fr. p = 0.03% 62%
Andere Strahlentherapie bei Krankheiten und Störungen an hepatobiliärem System und Pankreas

Neben der einfachen Textsuche steht eine intelligente Suchfunktion zur Verfügung, welche es ermöglicht, «medizinisch ähnliche» DRGs zu erkennen und in die Analyse mit einzubeziehen.

Die Ähnlichkeit kann aufgrund der Hauptdiagnose und / oder den Nebendiagnosen bzw. Prozeduren gewichtet werden. Die Suchresultate enthalten einen Score für die Ähnlichkeit.

Analyse und Vergleich spezifischer DRGs

Spezifische DRGs können miteinander verglichen werden. Als Resultat wird ermittelt, worin sich diese DRGs unterscheiden (ökonomische Faktoren, Bedingungen, ...). Auch die Unterschiede zwischen DRG-spezifischen Diagnose- und Prozedurmengen können graphisch dargestellt werden.

Vergleich von DRG-Paaren

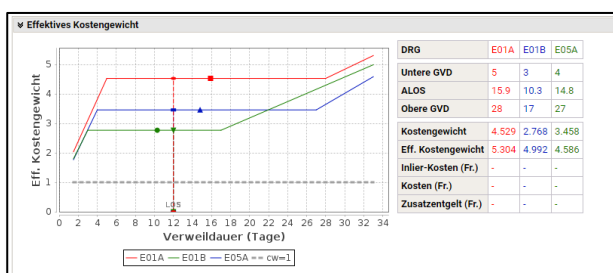
Paarweise vergleichen mit E01A

E01A und E05A (Kostengewicht um 1.07 tiefer) unterscheiden sich in den folgenden Merkmalen:

- 474 Prozeduren [...] für E01A und 177 Prozeduren [a , b , c , d] für E05A (Codes vergleichen)

E01A und E01B (Kostengewicht um 1.76 tiefer) unterscheiden sich in den folgenden Merkmalen:

- 474 Prozeduren [...] für E01A und 214 Prozeduren [b , c , e , f , g] für E01B (Codes vergleichen)

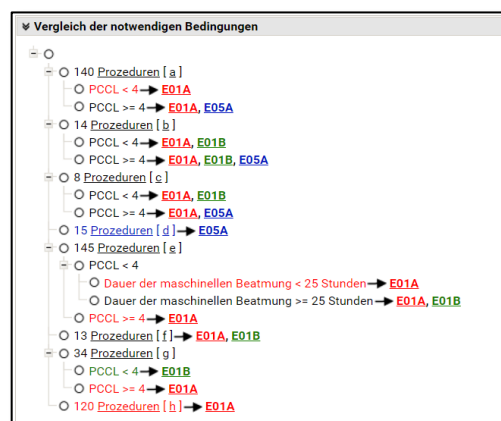


Zusätzlich werden die Kurven der Kosten bzw. der Kostengewichte dargestellt. Sowohl die durchschnittliche als auch die tatsächliche Aufenthaltsdauer werden im Diagramm markiert.

Die Kostengewichte und die tatsächlichen Kosten werden tabellarisch aufgelistet.

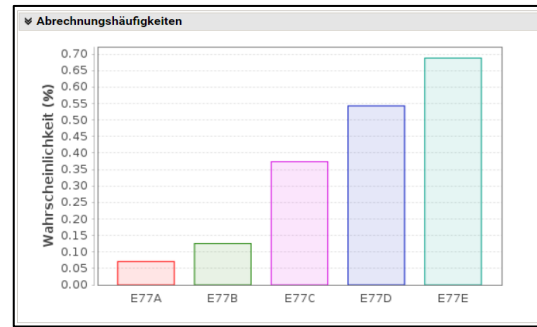
Weiter werden die Entscheidungsbäume der verglichenen DRGs in einem einzigen Baum zusammengefasst. Dadurch werden die Unterschiede zwischen den entsprechenden DRG-Definitionen ersichtlich.

Bei allen Vergleichen werden die ökonomischen Faktoren (Höhe des Kostengewichtes bzw. effektive Kosten) berücksichtigt und farblich hervorgehoben.



Statistische Kennzahlen

Zusätzlich zu den ökonomischen Fakten stehen statistische Informationen über die Abrechnung zur Verfügung. So wird dem Benutzer zum Beispiel die Häufigkeit der Abrechnung einer DRG bzw. einer spezifischen Diagnose oder Prozedur dargestellt. Auch die Verteilung der DRGs für die meistcodierten Hauptdiagnosen, Nebendiagnosen oder Prozeduren ist ersichtlich. Diese Informationen erlauben es, die Plausibilität einer DRG (auch in Bezug zu alternativen DRGs) zu beurteilen.



Statistik		
Hauptdiagnose	Beschreibung	Wahrscheinlichkeit
J18.1	Lobärpneumonie, nicht näher bezeichnet	36.05%
J18.8	Sonstige Pneumonie, Erreger nicht näher bezeichnet	13.53%
J18.9	Pneumonie, nicht näher bezeichnet	12.72%
<small>SwissDRG Datenspiegel (Daten 2018, Version 10.0)</small>		
Nebendiagnose	Beschreibung	Wahrscheinlichkeit
I10.90	Essentielle Hypertonie, nicht näher bezeichnet. Ohne Angabe einer hypertensiven Krise	21.36%
Z92.1	Dauertherapie (gegenwärtig) mit Antikoagulantien in der Eigenanamnese	11.80%
E87.6	Hypokaliämie	11.00%
<small>SwissDRG Datenspiegel (Daten 2018, Version 10.0)</small>		
Prozedur	Beschreibung	Wahrscheinlichkeit
99.84.25*	Tröpfchenisolation, bis 6 Behandlungstage	8.04%
99.22.17*	Injektion einer antiinfektösen Substanz, mindestens 4 bis 6 Behandlungstage	5.10%
87.41.99*	Computertomographie des Thorax, sonstige	5.02%
<small>SwissDRG Datenspiegel (Daten 2018, Version 10.0)</small>		

Integrierter SwissDRG-Groupier und Simulation

DRG Fallanalyse

DRG-Auswahl

Rechnung (F59A) Gruppierung des aktuellen Falles (B04C)

Zusammenfassung

Die auffälligsten Merkmale des Falles:

- Effektives Kostengewicht - eher hoch
- Effektives Kostengewicht pro Tag - eher hoch
- Häufigkeit der DRG - auffällig selten
- Hauptdiagnose - eher unplausibel

Alternative Fallgruppen:

- B04C** 11'194 Fr. günstiger (Gesamtbild)
Eingriffe an den extrakraniellen Gefässen oder ASD Verschluss oder Herzschrittmacher
- B39C** 7'544 Fr. günstiger (Hinzufügen von 1 Prozedur(en))
Neurologische Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls mit operativem Eingriff

Falls die kompletten Falldaten zur Verfügung stehen, wird der Fall mit Hilfe des integrierten SwissDRG-Groupers automatisch gruppiert.

Der integrierte Grouper erlaubt es, eine Kodierung automatisch zu variieren und die Auswirkungen dieser Änderungen darzustellen. Auf diese Weise können systematisch alternative Kodierungen entdeckt werden.

Kodierung

Gesamtbild des Falles - statistisch unplausibel

Es existieren alternative DRGs, die statistisch besser zum aktuellen Fall passen:

B04C: Eingriffe an den extrakraniellen Gefässen oder ASD Verschluss oder Herzschrittmacher (11'194 Fr. günstiger)

Bitte beachten Sie: Alle Angaben basieren auf Statistiken zum früheren Abrechnungsverhalten und ersetzen keine medizinische Beurteilung.

Kodierungsänderungen - wesentlich wahrscheinlichere Alternativen vorhanden

Durch Änderung der Kodierung können die folgenden DRGs erreicht werden:

- B39C**: Neurologische Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls mit operativem Eingriff (7'544 Fr. günstiger)
 - Hinzufügen der Prozedur(en)
 - 99.BA.13: Neurologische Komplexbehandlung des akuten Hirschlags in Stroke Center (SC), mindestens 24 Stunden bis 48 Stunden
- F59G**: Komplexer oder mässig komplexer Gefässeingriff (11'101 Fr. günstiger)
 - Vertauschen der Hauptdiagnose mit der Nebendiagnose I70.9 (Generalisierte und nicht näher bezeichnete Atherosklerose).
- D12A**: Andere aufwendige Eingriffe an Ohr, Nase, Mund und Hals (10'953 Fr. günstiger)
 - Vertauschen der Hauptdiagnose mit der Nebendiagnose C11.9 (Bösartige Neubildung: Nasopharynx, nicht näher bezeichnet).

Bitte beachten Sie: Diese Analyse zeigt lediglich auf, dass Kodierungsänderungen zu wahrscheinlicheren Behandlungsfällen führen. Es wird nicht bewertet, ob die Kodierungsänderung an sich medizinisch plausibel ist.

Effiziente Kodierung

Sämtliche gruppierungsrelevanten Falldaten können in einem übersichtlichen Dialog erfasst und verändert werden. Über eine URL-Schnittstelle können Falldaten auch direkt aus dem Kernsystem übernommen und im Kodier Dialog variiert werden. Nach der Bearbeitung können Falldaten als XML, PDF oder in URL-Form exportiert werden.

Die Eingabe von Diagnosen und Behandlungen wird durch eine integrierte textuelle Suche und einen medizinischen Thesaurus unterstützt. Diagnose- und

Behandlungscodes sind mit Hinweisen auf Kodierrichtlinien, Kreuz-Stern-Abhängigkeiten, Zusatzentgelte und Notizen versehen. Bei jeder Änderung wird der Fall neu gruppiert, so dass der Einfluss auf die Fallgruppe unmittelbar beobachtet werden kann. Die Unterschiede zwischen der veränderten und der ursprünglichen Kodierung sind jederzeit ersichtlich, und die Eckdaten der entsprechenden Fallgruppen werden grafisch und tabellarisch verglichen.

The screenshot displays the SUMEX DRG Expert interface. The top navigation bar includes 'Abrechnen', 'Übernehmen', '+ Neuer Fall', 'Referenz', 'Link erstellen', 'Hilfe', and 'Darstellung'. The main area is divided into several sections:

- Administrative Daten:** Shows costs (Basispreis: 8000 Fr., Netto-Basispreis: 3'440.00 Fr., Kostenteiler: 43%), birth date (16.07.1950), and admission details (Eintritt: 12.01.2021, Austritt: 18.01.2021, Verweildauer: 6 Tage).
- Diagnosen (ICD-10-GM 2021):** A table listing diagnoses such as 'Verschluss und Stenose der A. carotis' (I65.2), 'Atherosklerotische Herzkrankheit' (I25.13), and 'Essentielle Hypertonie' (I10.0).
- Prozeduren (CHOP 2021):** A table listing procedures like '(Perkutan)transluminale Implantation von gecoverten grosslumigen Stents' (39.88.22) and 'Implantation einer Gefäss-zu-Gefäss-Kanüle' (39.93).
- Rechnung und Vergleich:** On the right, it shows the current DRG (F59A) and group (B04C (01)), a cost comparison graph, and a table comparing DRG metrics (Untere GVD, ALOS, Obere GVD, Kostengewicht, LOS, Eff. Kostengewicht, Inlier-Kosten, Kosten, Zusatzentgelt) for F59A and B04C.

Sumex DRG Expert® wird als SaaS Lösung betrieben und ist über den Web-Browser zugänglich.

Weitere, die Leistungsprüfung optimal unterstützende SaaS Lösungen der Sumex AG:



DRG Expert – Ein Produkt der Sumex AG | Flurstrasse 62 | CH – 8048 Zürich | www.sumex.ch