

# Richtlinie



**Gemeinsamer  
Bundesausschuss**

## **des Gemeinsamen Bundesausschusses Richtlinie zu planungsrelevanten Qualitätsindikatoren – plan. QI-RL**

in der Fassung vom 15. Dezember 2016  
veröffentlicht im Bundesanzeiger (BAnz AT 23.03.2017 B2)  
in Kraft getreten am 24. März 2017

zuletzt geändert am 18. Januar 2018  
veröffentlicht im Bundesanzeiger (BAnz AT 11.05.2018 B2)  
in Kraft getreten am: 12. Mai 2018

## **Inhalt**

<b>§ 1</b>	<b>Rechtsgrundlagen .....</b>	<b>3</b>
<b>§ 2</b>	<b>Ziele und Zweck der Richtlinie.....</b>	<b>3</b>
<b>§ 3</b>	<b>Planungsrelevante Qualitätsindikatoren sowie Maßstäbe und Kriterien zur Bewertung der Qualitätsergebnisse.....</b>	<b>3</b>
<b>§ 4</b>	<b>Allgemeine Bestimmungen zur Erhebung, Übermittlung, Prüfung und Auswertung der Daten.....</b>	<b>4</b>
<b>§ 5</b>	<b>Besondere Bestimmungen für planungsrelevante Qualitätsindikatoren.....</b>	<b>4</b>
<b>§ 6</b>	<b>Datenübermittlung.....</b>	<b>4</b>
<b>§ 7</b>	<b>Erstellung und Übermittlung von Auswertungsergebnissen an die Krankenhäuser.....</b>	<b>5</b>
<b>§ 8</b>	<b>Rechenregeln und Referenzbereiche .....</b>	<b>6</b>
<b>§ 9</b>	<b>Datenvalidierung.....</b>	<b>7</b>
<b>§ 10</b>	<b>Neuberechnungen .....</b>	<b>8</b>
<b>§ 11</b>	<b>Stellungnahmeverfahren .....</b>	<b>8</b>
<b>§ 12</b>	<b>Kommission zur fachlichen Klärung der Auffälligkeiten .....</b>	<b>10</b>
<b>§ 13</b>	<b>Übermittlung von einrichtungsbezogenen Auswertungsergebnissen .....</b>	<b>11</b>
<b>§ 14</b>	<b>Gremien zur Systempflege.....</b>	<b>12</b>
<b>§ 15</b>	<b>Bericht des Instituts nach § 137a SGB V zur Systempflege .....</b>	<b>12</b>
<b>§ 16</b>	<b>Begleitevaluation .....</b>	<b>13</b>
<b>§ 17</b>	<b>Bericht des Gemeinsamen Bundesausschusses.....</b>	<b>13</b>

## **§ 1 Rechtsgrundlagen**

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) beschließt auf Grundlage von § 136 Absatz 1 i.V.m. § 136c Absatz 1 und Absatz 2 SGB V diese Richtlinie grundsätzlich einheitlich für alle Patientinnen und Patienten als verpflichtende Maßnahme der Qualitätssicherung für nach § 108 SGB V zugelassene Krankenhäuser.

## **§ 2 Ziele und Zweck der Richtlinie**

(1) Zweck der Richtlinie ist insbesondere:

- a) den jeweils durch einen gesonderten Beschluss des G-BA festgelegten Qualitätsindikatoren über die Einbeziehung in den vorliegenden Regelungskontext ihr funktionales Gepräge und damit ihre Planungsrelevanz im Sinne einer Eignung als Grundlage für Entscheidungen der für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden gemäß § 136c Absatz 1 SGB V zu geben;
- b) die Umsetzung des Regelungsauftrages aus § 136c Absatz 2 SGB V zur Übermittlung einrichtungsbezogener Auswertungsergebnisse zu den vom G-BA festgelegten planungsrelevanten Qualitätsindikatoren sowie von Maßstäben und Kriterien zur Bewertung der Qualitätsergebnisse von Krankenhäusern an die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden und die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen.

(2) Die Richtlinie soll auch bundesweit einheitliche qualitätsorientierte Entscheidungen der für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden ermöglichen.

## **§ 3 Planungsrelevante Qualitätsindikatoren sowie Maßstäbe und Kriterien zur Bewertung der Qualitätsergebnisse**

(1) Die einzelnen planungsrelevanten Qualitätsindikatoren nach § 136c Absatz 1 SGB V werden durch die Aufnahme auf die vom G-BA jeweils zu beschließende Liste der planungsrelevanten Qualitätsindikatoren (Liste) festgelegt.

(2) Die Maßstäbe und Kriterien zur Bewertung der Ergebnisse zu den einzelnen Indikatoren müssen zumindest dazu geeignet sein, qualitativ unzureichende Qualitätsergebnisse zu identifizieren, sowie für ab dem Jahr 2018 zu beschließende neue Indikatoren eine Bewertung der Qualitätsergebnisse von Krankenhäusern im Hinblick darauf, ob eine in einem erheblichen Maß unzureichende Qualität im Sinne von § 8 Absatz 1a Satz 1 und Absatz 1b des Krankenhausfinanzierungsgesetzes und § 109 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 SGB V vorliegt, zu ermöglichen. Die Maßstäbe und Kriterien können sich auf einen QI oder mehrere QI beziehen.

(3) <sup>1</sup>Maßstäbe sind in Form von Referenzbereichen festzulegen. Rechenregeln, die erforderlich sind, um statistisch signifikante Abweichungen von den Referenzbereichen zu ermitteln, sind ebenfalls indikatorspezifisch in der Anlage zu dieser Richtlinie festzulegen. <sup>2</sup>Zu den Bewertungskriterien zählt insbesondere die Berücksichtigung von relevanten Ausnahmetatbeständen gemäß Absatz 4.

(4) <sup>1</sup>Das Institut nach § 137a SGB V erstellt bundeseinheitlich auf Basis kontinuierlich fortzuschreibender Erkenntnisse aus dem Stellungnahmeverfahren zu den planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste einen Katalog von relevanten Ausnahmetatbeständen, der im Rahmen des Stellungnahmeverfahren und der Systempflege genutzt werden kann. <sup>2</sup>Die relevanten Ausnahmetatbestände sind anhand wissenschaftlicher Maßstäbe und der Weiterentwicklung der Indikatoren und deren Risikoadjustierung kontinuierlich auf Nachbesserungsbedarf zu prüfen.

(5) Die vom Institut nach § 137a SGB V entwickelten Maßstäbe und Kriterien sind im Rahmen der Systempflege regelmäßig, jedoch mindestens einmal jährlich, anhand des

aktuellen Stands der Wissenschaft und anhand etwaiger Hinweise und Änderungsvorschläge der für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden und der Landesverbände der Krankenkassen und der Ersatzkassen auf Nachbesserungsbedarf zu prüfen.

#### **§ 4 Allgemeine Bestimmungen zur Erhebung, Übermittlung, Prüfung und Auswertung der Daten**

(1) Für die durch den G-BA festgelegten planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste erfolgt die Datenerfassung auf Grundlage der Richtlinien nach § 136 Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 SGB V.

(2) Vorbehaltlich der abweichenden Regelungen in den §§ 5 bis 17 gelten die Vorgaben derjenigen Richtlinien gemäß § 136 Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 SGB V, auf deren Grundlage die Daten zum jeweiligen Qualitätsindikator bereits erhoben und ausgewertet werden.

#### **§ 5 Besondere Bestimmungen für planungsrelevante Qualitätsindikatoren**

Für die Leistungsbereiche der vom G-BA festgelegten planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste, die bereits auf Grundlage der Richtlinie des G-BA gemäß § 136 Absatz 1 SGB V i.V.m. § 135a SGB V über Maßnahmen der Qualitätssicherung für nach § 108 SGB V zugelassene Krankenhäuser (Richtlinie über Maßnahmen der Qualitätssicherung in Krankenhäusern – QSKH-RL) erhoben und ausgewertet werden, gelten die Regelungen der QSKH-RL soweit in den §§ 6 bis 17 keine abweichenden Vorgaben geregelt werden.

#### **§ 6 Datenübermittlung**

(1) Die nach § 108 SGB V zugelassenen Krankenhäuser übermitteln die nach § 4 Absatz 1 Satz 1 QSKH-RL erhobenen Datensätze, jeweils quartalsweise, bei indirekten Verfahren an die auf Landesebene beauftragten Stellen und bei direkten Verfahren an das Institut nach § 137a SGB V.

(2) Die Quartalslieferungen erfolgen durch die Krankenhäuser beginnend mit dem Erfassungsjahr 2017 bis spätestens

- 15. Mai (Datenlieferung zum 1. Quartal des Erfassungsjahres),
- 15. August (Datenlieferung zum 2. Quartal des Erfassungsjahres),
- 15. November (Datenlieferung zum 3. Quartal des Erfassungsjahres) sowie
- 28. Februar des folgenden Jahres (Datenlieferung zum 4. Quartal des Erfassungsjahres).

Abweichend von § 23 Abs. 2 Satz 1 QSKH-RL erstellen die Krankenhäuser ab dem Erfassungsjahr 2017 jährlich eine nach Quartalen differenzierte Sollstatistik, aus der die Zahl der zu dokumentierenden Datensätze (Soll) hervorgeht.

(3) Korrigierende Datenlieferungen, einschließlich Stornierungen, Neu- und erstmalige Lieferungen von Datensätzen, sowie Änderungen von Datensätzen sind für Daten aller Quartale möglich bis zum 28. Februar des auf das Erfassungsjahr folgenden Jahres.

(4) <sup>1</sup>Die auf Landesebene beauftragten Stellen übermitteln die nach Absatz 2 von den Krankenhäusern gelieferten Daten unverzüglich an das Institut nach § 137a SGB V. <sup>2</sup>Für das gesamte Erfassungsjahr übermitteln die auf Landesebene beauftragten Stellen die Daten bis spätestens zum 05.03. des auf das Erfassungsjahr folgenden Jahres an das Institut nach § 137a SGB V.

## **§ 7 Erstellung und Übermittlung von Auswertungsergebnissen an die Krankenhäuser**

(1) <sup>1</sup>Das Erfassungsjahr ist das jeweilige Kalenderjahr. Maßgeblich für die Zuordnung bei der Auswertung ist ab dem Erfassungsjahr 2018 das Entlassdatum der Patientin oder des Patienten. <sup>2</sup>Fallbezogene Ausnahmen werden durch die Rechenregeln bestimmt.

(2) <sup>1</sup>Abweichend von § 8 QSKH-RL erstellt das Institut nach § 137a SGB V auf Basis der quartalsweisen Datenlieferungen jeweils Zwischenberichte in Form von Quartals- und rollierender Jahresauswertung sowie für jedes Erfassungsjahr einen Bericht in Form einer Jahresauswertung für die planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste und übermittelt diese an die auf Landesebene beauftragten Stellen zum Zwecke der Qualitätssicherung und -förderung. <sup>2</sup>Diese leiten die Berichte unverzüglich an die jeweiligen Krankenhäuser weiter.

(3) Die Berichte zu den Auswertungsergebnissen für die Krankenhäuser werden in Form und Inhalt nach einem bundesweit einheitlichen Musterbericht erstellt.

(4) Die Berichte werden elektronisch (PDF-Format) und zusätzlich in einem maschinenlesbaren Format erstellt.

(5) Datengrundlage für die Zwischenberichte sind die jeweils zum Zeitpunkt der Berichterstellung verfügbaren Daten.

(6) Für das Erfassungsjahr 2017 werden Zwischenberichte erstmalig zum 1. Juli 2017 erstellt. Diese Zwischenberichte enthalten abweichend von Absatz 2 keine rollierenden Jahresauswertungen.

(7) Die Zwischenberichte (Quartals- und rollierenden Jahresauswertungen) werden den auf Landesebene beauftragten Stellen zu folgenden Terminen durch das Institut nach § 137a SGB V zur Verfügung gestellt:

- a) 1. Juli: Quartalsbericht inkl. des ersten Quartals des Erfassungsjahres,
- b) 1. Oktober: Quartalsbericht inkl. des zweiten Quartals des Erfassungsjahres,
- c) 15. Januar: Quartalsbericht inkl. des dritten Quartals des Erfassungsjahres, sowie am
- d) 15. April: Quartalsbericht inkl. des vierten Quartals des Erfassungsjahres, sowie eine Gesamtauswertung des vollständigen Erfassungsjahres (alle vier Quartale).

(8) Die an die Krankenhäuser zu übermittelnden Jahresauswertungen nach Absatz 2 enthalten mindestens folgende Informationen:

- a) die Vollständigkeit der übermittelten Daten,
- b) eine Basisauswertung,
- c) Auswertungen der einzelnen Indikatoren
  - Ergebnis des Indikators
  - mit Angabe von Zähler, Nenner und der jeweiligen Grundgesamtheit
  - mit den entsprechenden Referenzbereichen
  - mit den rechnerischen Auffälligkeiten sowie
  - mit statistischen Auffälligkeiten mit den entsprechenden Konfidenzintervallen und p-Werten
- d) Auswertung der einzelnen Indikatoren je Krankenhaus oder Krankenhausstandort im Vergleich
- e) Verlaufsdarstellung der Indikatorergebnisse aus den beiden vorangegangenen Jahren (ab 2019) und aus den drei vorangegangenen Jahren (ab 2020) sowie

- f) bei rechnerischer oder statistischer Auffälligkeit eine Auflistung der Vorgangsnummern, bei denen das Qualitätsziel des jeweiligen Indikators nicht erreicht wird.
- (9) Die an die Krankenhäuser zu übermittelnden quartalsweisen Zwischenauswertungen nach Absatz 2 enthalten die Angaben zu Absatz 8 c) und f).
- (10) Datengrundlage für die Jahresberichte sind die Daten des Erfassungsjahres.
- (11) <sup>1</sup>Für die vom G-BA festgelegten planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste übersenden die auf Landesebene beauftragten Stellen zur Depseudonymisierung bis 15. März 2018 für das Erfassungsjahr 2017 und bis 15. März 2019 für das Erfassungsjahr 2018 eine Referenz-Tabelle an das Institut nach § 137a SGB V, in der die IK-Nr. dem entsprechenden Krankenhaus-Pseudonym gegenübergestellt ist. <sup>2</sup>Ab dem Erfassungsjahr 2019 erfolgt keine Leistungserbringerpseudonymisierung durch die nach QSKH-RL auf Landesebene beauftragten Stellen.
- (12) Eine rechnerische oder statistische Auffälligkeit in den vierteljährlichen Quartals- oder rollierenden Jahresauswertungen führen zu einer Mitteilung nach § 11 Satz 1 QSKH-RL der auf Landesebene beauftragten Stellen an das Krankenhaus.

## **§ 8 Rechenregeln und Referenzbereiche**

- (1) <sup>1</sup>Die Rechenregeln und Referenzbereiche (Anlage) für planungsrelevante Qualitätsindikatoren haben bundesweit einheitlich für alle Leistungserbringer Gültigkeit. Sie werden vom Institut nach § 137a SGB V in Zusammenarbeit mit Experten mit methodischer und fachlicher Expertise festgelegt <sup>2</sup>Die Rechenregeln und Referenzbereiche werden prospektiv, vor Beginn der Datenerhebung, erstellt und nach Abschluss der Datenerhebung auf Basis der dann vorliegenden empirischen Daten erforderlichenfalls angepasst.
- (2) <sup>1</sup>Eine rechnerische Auffälligkeit ist eine Abweichung in einem Qualitätsindikator von einem definierten Referenzbereich. <sup>2</sup>Die Identifizierung von rechnerischen Auffälligkeiten erfolgt grundsätzlich für alle Qualitätsindikatoren, für die ein Referenzbereich vom Institut nach § 137a SGB V definiert ist. <sup>3</sup>Der Referenzbereich unterscheidet auffällige von unauffälligen Ergebnissen.
- (3) <sup>1</sup>Eine statistische Auffälligkeit ist eine durch eine festgelegte Irrtumswahrscheinlichkeit bestimmte statistisch signifikante Abweichung in einem Qualitätsindikator von einem definierten Referenzbereich. <sup>2</sup>Dabei werden durch die statistische Methodik fallzahlabhängige Schwellenwerte bzw. Auffälligkeiten auf der Grundlage des vom Institut nach § 137a SGB V konkret verwendeten Rechenmodells berechnet. <sup>3</sup>Die genutzte statistische Methodik ist anhand des verwendeten Rechenmodells vom Institut nach § 137a SGB V transparent und nachvollziehbar zu beschreiben.
- (4) <sup>1</sup>Der G-BA beschließt auf Vorschlag des Instituts nach § 137a SGB V bis zum 31. Dezember des dem Erfassungsjahr vorangehenden Jahres die prospektiven Rechenregeln und Referenzbereiche für das Erfassungsjahr und veröffentlicht diese. <sup>2</sup>Das jeweilige methodische Vorgehen zur Festlegung der Rechenregeln, insbesondere der Indexbildung, der Risikoadjustierung und der Referenzbereiche sind zu veröffentlichen.
- (5) <sup>1</sup>Die endgültigen Rechenregeln werden vom Institut nach § 137a SGB V bis zum 15. April des Jahres der Auswertung der jeweiligen Indikatoren veröffentlicht. <sup>2</sup>Änderungen der endgültigen gegenüber den prospektiven Rechenregeln und der Referenzbereiche sind durch das Institut nach § 137a SGB V gegenüber dem G-BA zu begründen, vom G-BA zu beschließen und zu veröffentlichen.

## § 9 Datenvalidierung

(1) Das Datenvalidierungsverfahren besteht abweichend von § 9 QSKH-RL für die vom G-BA festgelegten planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste in jedem Jahr aus einem Aktenabgleich und einem Verfahren zur möglichen Korrektur der Dokumentation.

(2) Das Verfahren gemäß Absatz 1 ist durchzuführen bei Krankenhäusern,

- a) die statistische Auffälligkeiten nach § 8 Absatz 3 aufweisen,
- b) die im jeweiligen Vorjahr eine statistische Auffälligkeit aufgewiesen haben,
- c) aus einer Stichprobe,
- d) sowie mindestens aus einer Stichprobe von Krankenhäusern, die Daten nachgeliefert haben.

(3) Die zur Umsetzung der Vorgaben nach Absatz 2 erforderliche konkrete Festlegung des Stichprobenumfangs und der zu prüfenden Fälle erfolgt nach wissenschaftlichen Kriterien durch das Institut nach § 137a SGB V.

(4) <sup>1</sup>Die Prüfung der Richtigkeit der Dokumentation erfolgt bei direkten Verfahren durch das Institut nach § 137a SGB V. <sup>2</sup>Das Institut nach § 137a SGB V muss den Medizinischen Dienst der Krankenversicherung (MDK) des entsprechenden Bundeslandes mit der Durchführung des Aktenabgleichs beauftragen, soweit eine direkte Einsicht in Patientenakten aus Gründen des im jeweiligen Bundesland geltenden Datenschutzrechts oder aus Gründen des für das jeweilige Krankenhaus im jeweiligen Bundesland geltenden Datenschutzrechts nicht zulässig ist. <sup>3</sup>Darüber hinaus kann der MDK, insbesondere zur Gewährleistung der Erfüllung der Aufgaben und deren Fristen gemäß Absatz 6 und 7 beauftragt werden. <sup>4</sup>Der MDK wird bis zum 30. Juni des dem Jahr der Prüfung vorangehenden Jahres informiert, ob er mit den Prüfungen beauftragt wird.

(5) <sup>1</sup>Die Prüfung der Richtigkeit der Dokumentation erfolgt bei indirekten Verfahren durch die jeweilige auf Landesebene beauftragte Stelle nach der QSKH-RL. <sup>2</sup>Die auf Landesebene beauftragte Stelle muss den MDK des entsprechenden Bundeslandes mit der Durchführung des Aktenabgleichs beauftragen, soweit eine direkte Einsicht in Patientenakten aus Gründen des im jeweiligen Bundesland geltenden Datenschutzrechts oder aus Gründen des für das jeweilige Krankenhaus im jeweiligen Bundesland geltenden Datenschutzrechts nicht zulässig ist. <sup>3</sup>Darüber hinaus kann der MDK insbesondere zur Gewährleistung der Erfüllung der Aufgaben und deren Fristen gemäß Absatz 6 und 7 beauftragt werden. <sup>4</sup>Die auf Landesebene beauftragten Stellen informieren den MDK des jeweiligen Bundeslandes bis zum 30. Juni des dem Jahr der Prüfung vorangehenden Jahres, ob er mit den Prüfungen beauftragt wird. <sup>5</sup>Das Institut nach § 137a SGB V wird von der auf Landesebene beauftragten Stelle unverzüglich informiert, wenn der MDK mit der Prüfung beauftragt wird.

(6) <sup>1</sup>Für die Prüfungen übermittelt das Institut nach § 137a SGB V der jeweiligen auf Landesebene beauftragten Stelle unverzüglich nach Abschluss der Festlegungen gemäß Absatz 3 die Vorgangsnummern der zu prüfenden Fälle sowie die jeweiligen von den Krankenhäusern übermittelten Datensätze in elektronischer Form. <sup>2</sup>Diese Übermittlung findet für Prüfungen nach § 9 Absatz 2 a) am 15. April, für Prüfungen nach § 9 Absatz 2 b), c) und d) am 15. März statt. <sup>3</sup>Darüber hinaus teilt die jeweilige auf Landesebene beauftragte Stelle, der jeweiligen prüfenden Stelle und den Krankenhäusern unverzüglich nach Abschluss der Festlegungen gemäß Absatz 3 die Vorgangsnummern der zu prüfenden Fälle mit.

(7) <sup>1</sup>Die Prüfungen für Krankenhäuser nach Absatz 2 a) beginnen frühestens am 15. April und sind spätestens am 31. Mai des jeweiligen Jahres abzuschließen. <sup>2</sup>Die Prüfungen der Krankenhäuser nach Absatz 2 b), c) und d) beginnen frühestens am 15. März und sind spätestens am 31. Mai des jeweiligen Jahres abzuschließen. <sup>3</sup>Die prüfende Stelle muss dem Krankenhaus mindestens zwei Termine anbieten. <sup>4</sup>Kann innerhalb des vorgegebenen Prüfungszeitraums keine Prüfung durchgeführt werden, informiert die prüfende Stelle unverzüglich das Institut nach § 137a SGB V über diese Gründe. <sup>5</sup>Eine entsprechende

Mitteilung hat auch durch das jeweilige Krankenhaus im Rahmen der Stellungnahme nach § 11 Absatz 4 b) gegenüber dem Institut nach § 137a SGB V zu erfolgen. <sup>6</sup>Diese Information ist auch in dem Bericht nach § 17 anzugeben.

(8) <sup>1</sup>Die Krankenhäuser stellen der prüfenden Stelle über den gesamten Prüfzeitraum vor Ort die vollständige Patientendokumentation der anhand der übermittelten Vorgangsnummern identifizierten Krankenhausfälle zur Verfügung. <sup>2</sup>Die Dokumentation des Abgleichs im Krankenhaus erfolgt mit Hilfe standardisierter Dokumente, die vom Institut nach § 137a SGB V vorgegeben werden. <sup>3</sup>Der Prüfbericht sowie die geprüften und gegebenenfalls korrigierten Daten zur Neuberechnung werden den Krankenhäusern und dem Institut nach § 137a SGB V durch die prüfende Stelle unverzüglich zur Verfügung gestellt.

(9) <sup>1</sup>Sichert ein statistisch auffälliges Krankenhaus gegenüber dem Institut nach § 137a SGB V innerhalb einer Frist von zwei Wochen nach Übermittlung der Jahresauswertung zu, dass der statistischen Auffälligkeit keine Dokumentationsfehler des Krankenhauses zugrunde liegen, ist die Durchführung der Datenvalidierung gemäß Absatz 2 a) entbehrlich. <sup>2</sup>Das Krankenhaus hat in der Zusicherung auch die Durchführung der internen Überprüfung der Dokumentation zu bestätigen und durch geeignete Belege nachzuweisen. <sup>3</sup>Die Zusicherung bedarf der Schriftform. <sup>4</sup>Soweit mit der Prüfung der Dokumentation durch die prüfende Stelle bereits begonnen wurde, sind die bis dahin vorliegenden Ergebnisse der Prüfung durch die prüfende Stelle unverzüglich an das Institut nach § 137a SGB V zu übermitteln.

## **§ 10 Neuberechnungen**

(1) <sup>1</sup>Sofern aufgrund von Prüfungen nach § 9 Korrekturen an den Daten erforderlich sind, führt das Institut nach § 137a SGB V auf Grundlage der nach § 9 geprüften Daten vom 1. Juni bis 30. Juni des dem Erfassungsjahr folgenden Jahres Neuberechnungen durch. <sup>2</sup>Die Ergebnisse der Neuberechnungen und Angaben über die korrigierten Datensätze erhalten unverzüglich die Krankenhäuser und die auf Landesebene beauftragten Stellen.

(2) <sup>1</sup>Das Institut nach § 137a SGB V ermittelt, ob das Krankenhaus unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse erstmals oder weiterhin eine statistische Auffälligkeit aufweist. <sup>2</sup>Das Institut nach § 137a SGB V teilt den Krankenhäusern, den auf Landesebene beauftragten Stellen und dem G-BA das Ergebnis der Neuberechnung mit.

## **§ 11 Stellungnahmeverfahren**

(1) <sup>1</sup>Wird für die planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste nach Abschluss der Datenvalidierung gemäß § 9 und gegebenenfalls Neuberechnung nach § 10 weiterhin oder erstmals eine statistische Auffälligkeit in den Jahresauswertungsergebnissen des gesamten Erfassungsjahres festgestellt, wird abweichend von §§ 11 und 12 Absatz 1 QSKH-RL ein Stellungnahmeverfahren durch das Institut nach § 137a SGB V durchgeführt. <sup>2</sup>Dies gilt auch für den Fall, dass die Datenvalidierung gemäß § 9 Absatz 7 nicht innerhalb des Prüfungszeitraumes erfolgen konnte oder eine Zusicherung gemäß § 9 Absatz 9 durch das Krankenhaus abgegeben wurde.

(2) Die zuständigen auf Landesebene beauftragten Stellen führen erforderlichenfalls ergänzend mit dem betroffenen Krankenhaus qualitätsfördernde Maßnahmen nach § 12 Absätze 2 und 3 QSKH-RL durch und teilen Inhalt und Ziel der Maßnahmen dem Institut nach § 137a SGB V mit.

(3) Bei Vorliegen mehrerer statistischer Auffälligkeiten zu einem Leistungsbereich wird ein gemeinsames Stellungnahmeverfahren durchgeführt, wobei zu jeder statistischen Auffälligkeit eine gesonderte Stellungnahme abzugeben ist.

(4) Das Stellungnahmeverfahren umfasst:

- a) <sup>1</sup>Eine Stellungnahme des Krankenhauses zum statistisch auffälligen Ergebnis.

<sup>2</sup>Nach Abschluss der Datenvalidierung nach § 9 oder der Nachberechnung nach § 10 zu den planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste werden die Leitungen der Krankenhäuser mit statistisch auffälligen Ergebnissen durch das Institut nach § 137a SGB V aufgefordert, eine Stellungnahme abzugeben. Absatz 1 Satz 2 gilt entsprechend.

<sup>3</sup>Wird für planungsrelevante Qualitätsindikatoren der Liste bei der Datenvalidierung gemäß § 9 Absatz 2 a) keine Erforderlichkeit zu Neuberechnungen nach § 10 festgestellt, erfolgt das Stellungnahmeverfahren zwischen 1. Juni bis 31. Juli des dem Erfassungsjahr folgenden Jahres. <sup>4</sup>Die Stellungnahme muss dem Institut nach § 137a SGB V innerhalb von sechs Wochen vorliegen.

<sup>5</sup>Wird für planungsrelevante Qualitätsindikatoren der Liste bei der Datenvalidierung gemäß § 9 Absatz 2 a) bis d) und einer Neuberechnung nach § 10 weiterhin oder erstmals eine statistische Auffälligkeit in den Jahresauswertungsergebnissen des gesamten Erfassungsjahres festgestellt, erfolgt das Stellungnahmeverfahren zwischen 1. Juli bis 31. Juli des dem Erfassungsjahr folgenden Jahres. <sup>6</sup>Die Stellungnahme muss dem Institut nach § 137a SGB V in diesem Fall bereits innerhalb von vier Wochen vorliegen.

<sup>7</sup>Für Krankenhäuser, die eine Zusicherung nach § 9 Absatz 9 abgegeben haben, erfolgt das Stellungnahmeverfahren zwischen dem 15. April und 31. Mai des dem Erfassungsjahr folgenden Jahres. <sup>8</sup>Die Stellungnahme muss dem Institut nach § 137a SGB V in diesem Fall bereits innerhalb von vier Wochen vorliegen.

- b) <sup>1</sup>Das Institut nach § 137a SGB V erhält weitere Informationen von den auf Landesebene beauftragten Stellen, sofern aus dem Strukturierten Dialog nach § 12 QSKH-RL des zurückliegenden Verfahrensjahres Informationen zur Verfügung stehen. <sup>2</sup>Zudem kann das Institut nach § 137a SGB V vom Krankenhaus weitere Informationen anfordern. <sup>3</sup>Vom Institut nach § 137a SGB V sind auch die Mitteilungen nach § 9 Absatz 7 Sätze 3 und 4 als Bestandteil der Stellungnahme zu berücksichtigen.

(5) Die Stellungnahme muss von einer oder einem Vertretungsberechtigten des Krankenhauses unterzeichnet werden und als Originaldokument an das Institut nach § 137a SGB V gesendet werden.

(6) <sup>1</sup>Krankenhausleitung oder Träger des Krankenhauses sind darauf hinzuweisen, dass die Stellungnahmen an die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden, an die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen und an die auf Landesebene beauftragten Stellen weitergeleitet werden und die Stellungnahmen keine personenbezogenen Daten enthalten dürfen. <sup>2</sup>Gegebenenfalls in den Stellungnahmen enthaltene personenbezogene Daten sind vor der Weitergabe an die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden, an die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen und an die auf Landesebene beauftragten Stellen zu entfernen.

(7) <sup>1</sup>Auf Basis der Stellungnahmen der Krankenhäuser und der durch die auf Landesebene beauftragten Stellen zur Verfügung gestellten Informationen nimmt das Institut nach § 137a SGB V bis zum 31. August eine fachliche Bewertung möglicher relevanter Ausnahmetatbestände vor. <sup>2</sup>Es zieht dabei die entsprechende Fachkommission gemäß § 12 zur Beratung hinzu. <sup>3</sup>Das Institut nach § 137a SGB V prüft die fachlichen Argumente bezogen auf die Indikatorspezifikation und -auswertung, bewertet sie und ergänzt auf dieser Grundlage die Kriterien zur Bewertung, die den für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden sowie den Landesverbänden der Krankenkassen und den Ersatzkassen zur Verfügung gestellt werden.

(8) Ein Bewertungsergebnis zu den planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste gilt im Sinne dieser Richtlinie als qualitativ unzureichend, wenn jedes der folgenden Kriterien erfüllt ist:

- a) nach Abschluss der Datenvalidierung gemäß § 9 und gegebenenfalls erfolgter Neuberechnung gemäß § 10 liegt weiterhin oder erstmals ein statistisch auffälliges Ergebnis zu einem Qualitätsindikator vor, wobei dieses Kriterium auch bei Abgabe einer Zusicherung gemäß § 9 Absatz 9 sowie ungeachtet einer fehlenden Prüfung der Daten gemäß § 9 Absatz 7 als erfüllt gilt;
- b) das Krankenhaus hat im Rahmen des Stellungnahmeverfahren gemäß Absatz 4 keine als relevant bewerteten Ausnahmetatbestände geltend gemacht, wobei die Angabe von Dokumentationsfehlern nicht als relevanter Ausnahmetatbestand gewertet wird, oder das Krankenhaus hat Ausnahmetatbestände vorgebracht, die jedoch in einer fachlichen Bewertung durch das Institut nach § 137a SGB V gemäß Absatz 7, insbesondere unter Berücksichtigung von gegebenenfalls vorliegenden Hinweisen der auf Landesebene beauftragten Stelle, als nicht relevant eingestuft wurden;
- c) es ist eine fachliche Bewertung durch das Institut nach § 137a SGB V gemäß Absatz 7, insbesondere unter Berücksichtigung von gegebenenfalls vorliegenden Hinweisen der auf Landesebene beauftragten Stelle erfolgt.

<sup>1</sup>Das Institut nach § 137a SGB V stellt im Rahmen seiner fachlichen Bewertung das Vorliegen einer unzureichenden Qualität fest, wenn jedes der Kriterien nach Satz 1 a) bis c) erfüllt ist.

<sup>2</sup>Die Feststellung des Vorliegens der unzureichenden Qualität wird Bestandteil der an die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden sowie an die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen gemäß § 13 zu übermittelnden Auswertungsergebnisse. <sup>3</sup>Darüber hinaus übermittelt das Institut nach § 137a SGB V der jeweiligen auf Landesebene beauftragten Stelle die Bewertungsergebnisse zur Weiterleitung an die Krankenhäuser.

(9) <sup>1</sup>Abweichend von den Regelungen für den Qualitätsbericht der Krankenhäuser ist bei statistisch auffälligen Krankenhäusern bei der Ergebnisdarstellung im Teil C des Qualitätsberichts der Krankenhäuser für den jeweiligen planungsrelevanten Qualitätsindikator der Liste darzustellen: „Das Krankenhaus weist bei diesem planungsrelevanten Indikator ein statistisch auffälliges Ergebnis auf. Die Ergebnisse zu diesem Indikator werden an die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden und an die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen weitergeleitet.“ <sup>2</sup>Bei qualitativ unzureichenden Krankenhäusern wird im Qualitätsbericht stattdessen folgendes dargestellt: „Das Krankenhaus weist bei diesem planungsrelevanten Qualitätsindikator qualitativ unzureichende Ergebnisse auf. Die Ergebnisse zu diesem Indikator werden an die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden und an die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen weitergeleitet.“ <sup>3</sup>Darüber hinaus werden im Qualitätsbericht die Auswertungsergebnisse sowie die Ergebnisse des Stellungnahmeverfahrens dargestellt.

## **§ 12 Kommission zur fachlichen Klärung der Auffälligkeiten**

(1) Gemäß § 11 Absatz 7 zieht das Institut nach § 137a SGB V beratend Fachkommissionen hinzu.

(2) Die Fachkommissionen beraten bei der Bewertung der Stellungnahmen nach § 11 anhand medizinisch-wissenschaftlicher Kriterien hinsichtlich des Vorliegens möglicher medizinisch und fachlich relevanter Ausnahmetatbestände, die nicht auf einer mangelnden Erfüllung der Qualitätsanforderungen des G-BA beruhen.

(3) <sup>1</sup>Die Arbeit dieser Fachkommissionen erfolgt auf der Grundlage einer Geschäftsordnung, die vom Institut nach § 137a SGB V erstellt und vom G-BA beschlossen wird. <sup>2</sup>Die Geschäftsordnung ist zu veröffentlichen.

(4) <sup>1</sup>Das Institut nach § 137a SGB V benennt für eine Laufzeit von drei Jahren Mitglieder für die Fachkommissionen aus einem Pool von Mitgliedern der Arbeitsgruppen auf Landesebene nach § 16 QSKH-RL. <sup>2</sup>Die Benennung für den Pool der Mitglieder erfolgt auf Vorschlag und im gemeinsamen Benehmen der auf Landesebene beauftragten Stellen nach

§ 14 QSKH-RL und dem Institut nach § 137a SGB V für drei Jahre. <sup>3</sup>Wiederbenennungen in den Pool sind einmalig möglich. <sup>4</sup>Die Fachkommissionen bestehen jeweils aus mindestens fünf Mitgliedern. <sup>5</sup>Mitglieder aus dem Pool können nicht in zwei aufeinander folgenden Jahren in die Fachkommission berufen werden. <sup>6</sup> Es werden auch bis zu jeweils zwei sachkundige Personen als Experten von den für die Wahrnehmung der Interessen der Patientinnen und Patienten und der Selbsthilfe chronisch Kranker und behinderter Menschen maßgeblichen Organisationen nach § 140f SGB V mit einbezogen.<sup>7</sup>Die Einzelheiten sind in der Geschäftsordnung gemäß Absatz 3 zu regeln.

(5) <sup>1</sup>Es ist sicherzustellen, dass die Mitglieder der Fachkommissionen frei von Interessenkonflikten oder Befangenheiten in Bezug auf die Krankenhäuser sind, deren Stellungnahmen bewertet werden. <sup>2</sup>Ebenso ist sicherzustellen, dass die Mitglieder über spezielle medizinische Expertise verfügen. <sup>3</sup>Es ist sicherzustellen, dass die überwiegende Anzahl der Mitglieder klinisch aktiv tätig ist. <sup>4</sup>Vertreter von Kliniken der Maximalversorgung wie auch der Regelversorgung sind zu berücksichtigen. <sup>5</sup>Ebenso sollte jeweils ein Mitglied des Gremiums zur Systempflege beratend hinzugezogen werden, um einen fachlichen Austausch zwischen den Fachkommissionen und dem Gremium zu gewährleisten. <sup>6</sup>Die Einzelheiten sind in der Geschäftsordnung nach Absatz 3 zu regeln.

### **§ 13 Übermittlung von einrichtungsbezogenen Auswertungsergebnissen**

(1) <sup>1</sup>Die Auswertungsergebnisse des jeweiligen Erfassungsjahres (Jahresauswertung), die Maßstäbe und Kriterien zur Bewertung sowie die fachlichen Bewertungen nach Abschluss des Stellungnahmeverfahrens zu den planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste werden dem G-BA durch das Institut nach § 137a SGB V am 1. September des auf die Datenerfassung folgenden Jahres in maschinenlesbarer Form zur Verfügung gestellt. <sup>2</sup>Diese Auswertungsergebnisse umfassen mindestens:

- a) Die Ergebnisse aller Krankenhäuser zu den planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste mit Angabe von Zähler, Nenner, Grundgesamtheit, Konfidenzintervalle, p-Werte und Referenzbereichen einschließlich der Ergebnisse der fachlichen Bewertungen,
- b) Angaben zur Vollständigkeit der Datenlieferung,
- c) Ergebnisse der Datenvalidierung oder gegebenenfalls die vom Krankenhaus und der prüfenden Stelle genannten Gründe, wenn kein Termin zur Datenvalidierung vereinbart werden konnte,
- d) die einrichtungsbezogenen Ergebnisse mit rechnerischen und statistischen Auffälligkeiten der zurückliegenden 8 Quartale,
- e) Ergebnisse und relevante Unterlagen des Stellungnahmeverfahrens bei statistisch auffälligen Ergebnissen (einrichtungsbezogene Kopien des Schriftwechsels im PDF-Format),
- f) Bundesergebnisse.

(2) <sup>1</sup>Der G-BA stellt die Informationen sowie die Auswertungsergebnisse bundeslandbezogen den für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden sowie den Landesverbänden der Krankenkassen und den Ersatzkassen bis zum 1. September des auf die Datenerfassung folgenden Jahres zum Download über ein durch das Institut nach § 137a SGB V betriebenes Webportal zur Verfügung. <sup>2</sup>Bei der Datenübermittlung an die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden oder die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen ist sicherzustellen, dass keine personenbezogenen Daten enthalten sind. <sup>3</sup>Das Institut nach § 137a SGB V informiert die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden sowie die Landesverbände der Krankenkassen und die Ersatzkassen über die Bereitstellung.

(3) <sup>1</sup>Benötigen die für die Krankenhausplanung zuständigen Landesplanungsbehörden zur Beurteilung der Qualität weitere einrichtungsbezogene Auswertungsergebnisse zu den planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste aus bereits abgeschlossenen Quartalen, können diese Informationen beim Institut nach § 137a SGB V angefragt werden. <sup>2</sup>Dieses stellt die angefragten Informationen zusammen. <sup>3</sup>Soweit erforderlich, übermitteln die auf Landesebene beauftragten Stellen die bei ihnen vorhandenen Informationen an das Institut nach § 137a SGB V. <sup>4</sup>Nach Freigabe durch den G-BA werden die Informationen den Landesplanungsbehörden durch das Institut nach § 137a SGB V zur Verfügung gestellt.

#### **§ 14 Gremium zur Systempflege**

(1) <sup>1</sup>Das Institut nach § 137a SGB V richtet für seine fachliche Beratung zu jedem Leistungsbereich ein Gremium zur Systempflege ein. <sup>2</sup>Das Institut nach § 137a SGB V erstellt eine Geschäftsordnung für die Gremien, die vom G-BA beschlossen wird. <sup>3</sup>Die von diesen Gremien erarbeiteten Empfehlungen fließen in die Systempflege des Instituts nach § 137a SGB V ein.

(2) <sup>1</sup>Die Vertreter des Gremiums werden für vier Jahre benannt. <sup>2</sup>Eine einmalige Wiederbenennung ist möglich. <sup>3</sup>Das Gremium setzt sich zusammen aus vier benannten Vertretern der für die Krankenhausplanung zuständigen Landesbehörden, benannten medizinisch-pflegerischen Experten, davon zwei benannt durch Spitzenverband Bund der Krankenkassen (GKV-SV), zwei benannt durch die Deutsche Krankenhausgesellschaft (DKG), zwei benannt durch die wissenschaftlichen Fachgesellschaften, eine(r) benannt durch den Deutschen Pflegerat (DPR), eine(r) benannt durch die Bundesärztekammer (BÄK), sowie einem Vertreter der Qualitätssicherungsstrukturen auf Landesebene. <sup>4</sup>Zusätzlich kann das Institut nach § 137a SGB V ein weiteres Mitglied benennen. <sup>5</sup>Alle medizinisch-pflegerischen Experten müssen Fachärzte oder Pflegende bzw. Hebammen des jeweiligen Leistungsbereiches sein. <sup>6</sup>Mindestens einer der beiden jeweils vom GKV-SV, der DKG und den Fachgesellschaften benannten Experten muss über eine zusätzliche Schwerpunktbezeichnung verfügen, auf die sich die planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste beziehen. <sup>7</sup>Die Einzelheiten sind in der Geschäftsordnung gemäß Absatz 1 zu regeln.

(3) Es werden auch bis zu jeweils zwei sachkundige Personen als Experten von den für die Wahrnehmung der Interessen der Patientinnen und Patienten und der Selbsthilfe chronisch Kranker und behinderter Menschen maßgeblichen Organisationen nach § 140f SGB V mit einbezogen.

(4) Das Gremium tagt mindestens einmal jährlich und berät das Institut nach § 137a SGB V auch bei der Erstellung des Berichts zur Systempflege an den G-BA.

#### **§ 15 Bericht des Instituts nach § 137a SGB V zur Systempflege**

<sup>1</sup>Für jedes Erfassungsjahr erstellt das Institut nach § 137a SGB V auch auf Basis der Informationen der auf Landesebene beauftragten Stellen einen Bericht zur Systempflege. <sup>2</sup>Der Bericht umfasst differenziert nach Leistungsbereichen mindestens:

- a) Anzahl der durchgeführten Stellungnahmeverfahren,
- b) Anzahl der Stellungnahmen, in denen keine relevanten Ausnahmetatbestände festgestellt werden konnten,
- c) bei statistisch auffälligen Krankenhäusern Anzahl und Inhalt von Prüfungen des Strukturierten Dialogs des vorausgehenden Jahres nach § 12 QSKH-RL durch die auf Landesebene beauftragten Stellen und der Kommission nach § 12,
- d) Änderungen des Katalogs der relevanten Ausnahmetatbestände nach § 3 Absatz 4,
- e) Übersicht über die eingeleiteten Maßnahmen nach § 11 Absatz 2,
- f) Übersicht zu Umfang und Dauer der Stellungnahmeverfahren,

- g) Übersicht über die Anzahl der im Rahmen der Datenprüfung geänderten Datensätze,
- h) Übersicht über die durch die Datenprüfungen veränderten Indikatorergebnisse,
- i) Übersicht zur Datenvalidierung,
- j) Übersicht über die im jeweiligen Erfassungsjahr festgestellten, relevanten Ausnahmetatbestände nach § 3 Absatz 4 sowie
- k) Vorschläge zur Verbesserung des Verfahrens.

<sup>3</sup>Der Bericht ist dem G-BA und den auf Landesebene beauftragten Stellen bis zum 1. Oktober eines jeden Jahres vorzulegen.

## **§ 16 Begleitevaluation**

<sup>1</sup>Der G-BA beauftragt das Institut nach § 137a SGB V für die nächsten fünf Jahre mit der wissenschaftlichen Begleitevaluation der Einführungsphase der Umsetzung dieser Richtlinie.

<sup>2</sup>Das Institut nach § 137a SGB V erhebt die notwendigen Informationen unter Einbeziehung des Berichts zur Systempflege gemäß § 15 und erstellt auf der Basis der Informationen einen Bericht. <sup>3</sup>Der G-BA entscheidet auf der Basis der Berichte über notwendige Anpassungen der Richtlinie und der Spezifikationen.

## **§ 17 Bericht des Gemeinsamen Bundesausschusses**

Der G-BA veröffentlicht einrichtungsbezogen bis zum 31. Oktober des auf das Erfassungsjahr folgenden Jahres die Ergebnisse aller Einrichtungen zu den planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der Liste mit Angabe von Grundgesamtheit, Referenzbereichen und Angaben zur Vollzähligkeit der Datenlieferung und Bundesergebnissen, Ergebnissen der Datenvalidierung sowie die Ergebnisse des Stellungnahmeverfahren auf seinen Internetseiten.

## Anlage 1 Endgültige Rechenregeln der planungsrelevanten Qualitätsindikatoren Erfassungsjahr 2017

### Gynäkologische Operationen (ohne Hysterektomien) (15.1)

#### 10211: Vollständige Entfernung des Ovars oder der Adnexe ohne pathologischen Befund

##### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	OPSCHLUESSEL
220:O	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN
231:O	führender Befund	K	s. Spezifikation: HistoOpGyn	HISTOL
342:B	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG

##### Berechnung

<b>QI-ID</b>	10211
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	<= 20,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Toleranzbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patientinnen mit Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste oder Normalbefund als führender histologischer Befund</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patientinnen mit isoliertem Ovareingriff mit vollständiger Entfernung des Ovars oder der Adnexe (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-651.x*, 5-651.y*, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*] und Angaben zur postoperativen Histologie, unter Ausschluss von Patientinnen mit Adnektomie bei Mammakarzinom (Entlassungsdiagnose C50* mit gleichzeitiger</p>

	Dokumentation von OPS: 5-652* oder 5-653*), mit prophylaktischer Operation an der Brustdrüse oder am Ovar wegen Risikofaktoren in Verbindung mit bösartigen Neubildungen (Entlassungsdiagnose: Z40.00, Z40.01) und mit bösartiger Neubildung an der Brustdrüse in der Eigen- oder Familienanamnese (Entlassungsdiagnose: Z80.3, Z85.3)
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Zähler: Patientinnen mit „Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normalbefund“ als führender histologischer Befund zählen dann, wenn bei mindestens einem isolierten Ovareingriff der berücksichtigten Grundgesamtheit „Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normal-befund“ als führender histologischer Befund vorliegt.</p> <p>Nenner: Nur Patientinnen mit mindestens einer Angabe zur Histologie werden berücksichtigt; wurde mindestens ein isolierter Ovareingriff (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) bei einer Patientin dokumentiert, wird diese in der Grundgesamtheit berücksichtigt.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	15/1:B
<b>Zähler (Formel)</b>	HISTOL IN ('01','02')
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_GynIsolierteAdnexeAblativ UND NICHT (ENTLDIAG EINSIN @ICD_GynCAOvar UND OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynOvarOP_EX) UND NICHT ENTLDIAG EINSIN @ICD_GynCARisiko UND HISTOLJN = 1
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GynIsolierteAdnexeAblativ
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_GynCAOvar @ICD_GynCARisiko @OPS_GynOvarOPAblativ @OPS_GynOvarOPAblativZusatz @OPS_GynOvarOP_EX

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) $\leq$ 0,05

### 12874: Fehlende Histologie nach isoliertem Ovareingriff mit Gewebsentfernung

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	OPSCHLUESSEL
22:O	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	12874
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	<= 5,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patientinnen mit fehlender postoperativer Histologie</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patientinnen mit isoliertem Ovaryingriff (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-651.x*, 5-651.y, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*]</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p><b>Zähler:</b></p> <p>Eine Patientin wird im Zähler gewertet, wenn für alle bei ihr durchgeführten isolierten Ovaryingriffe der berücksichtigten Grundgesamtheit die postoperative Histologie fehlt.</p> <p><b>Nenner:</b></p> <p>Wurde mindestens ein isolierter Ovaryingriff (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) bei einer Patientin dokumentiert, wird diese in der Grundgesamtheit berücksichtigt.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	15/1:B
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_keinePostOPHistologie
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_GynIsolierteAdnexe

<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GynIsolierteAdnexe fn_keinePostOPHistologie
<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_GynOvarOP @OPS_GynOvarOPZusatz

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) $\leq$ 0,05

### 51906: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
9:O	Wievielter gynäkologischer Eingriff während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
11:O	Einstufung nach ASA-Klassifikation	M	1 = normaler, gesunder Patient 2 = Patient mit leichter Allgemeinerkrankung 3 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung 4 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt 5 = moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	ASA
13:O	Voroperation im OP-Gebiet	M	0 = nein 1 = ja	VOROPGLEICH
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	OPSCHLUESSEL

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
19:O	Art der Komplikation	K	1 = Blase 2 = Harnleiter 3 = Urethra 4 = Darm 5 = Uterus 6 = Gefäß-/Nervenläsion 7 = Lagerungsschaden 8 = andere Organverletzungen 9 = andere intraoperative Komplikationen	IOPKOMP
34:B	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM;AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	51906
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression ( O / E )
<b>Referenzbereich 2017</b>	<= 4,18
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Arithmetisches Mittel der Referenzbereiche 2014 und 2015 (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang bei der ersten Operation</p> <p><b>O (observed)</b></p> <p>Beobachtete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation</p> <p><b>E (expected)</b></p>

	Erwartete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation, risikoadjustiert nach logistischem GYN-Score für QI-ID 51906
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p><b>Zähler:</b>  Als Organverletzungen zählen Verletzungen von Blase, Harnleiter, Urethra, Darm, Uterus, sowie Gefäß-/Nervenläsion oder andere Organverletzungen.  Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung werden dann gezählt, wenn bei der ersten Operation der berücksichtigten Grundgesamtheit eine Organverletzung vorliegt.</p> <p><b>Nenner:</b>  Es werden Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang gezählt.  Patientinnen, bei denen zusätzlich mindestens ein OPS-Kode aus der Liste @OPS_GynLapOp_EX dokumentiert wurde, werden aus der Grundgesamtheit ausgeschlossen.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	15/1:B
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51906
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51906

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51906
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	15/1:B
	<b>Zähler</b>	fn_Organverletzung
	<b>Nenner</b>	(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51906
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	15/1:B
	<b>Zähler</b>	fn_GYNScore_51906
	<b>Nenner</b>	(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GynLapOP fn_GYNScore_51906 fn_IstErsteOP fn_MinLfdNrEingriff fn_Organverletzung	
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum @OPS_GynLapOP @OPS_GynLapOP_EX @OPS_GYN_Adhaesiolyse @OPS_GYN_Exzision	

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regression skoeffizient	Std.- Fehler	Z-Wert	Odds - Ratio	Odds-Ratio (95 % C. I.)	
					unte- rer Wert	obe- rer Wert
Konstante	- 6,14954800 6925628	0,140	- 43,994	-	-	-
Alter im 2. Quintil der Altersverteilung: 30 bis unter 38 Jahre	0,52885177 1378460	0,157	3,375	1,697	1,254	2,321
Alter im 3. Quintil der Altersverteilung: 38 bis unter 46 Jahre	0,72235434 9553227	0,150	4,808	2,059	1,544	2,785
Alter im 4. Quintil der Altersverteilung: 46 bis unter 54 Jahre	0,62896753 0676940	0,151	4,170	1,876	1,404	2,540
Alter im 5. Quintil der Altersverteilung: ab 54 Jahre	0,94029779 9409091	0,148	6,367	2,561	1,931	3,449
ASA-Klassifikation 3 oder 4 oder 5	0,29593613 8109464	0,110	2,685	1,344	1,078	1,661
Adhäsio lysen	0,61075518 0650604	0,069	8,808	1,842	1,608	2,110
Endometriose	0,27255808 4744525	0,118	2,312	1,313	1,035	1,644
Exzision	- 0,58098057 7888609	0,101	-5,751	0,559	0,457	0,680
Voroperation im OP-Gebiet	0,70062713 3290124	0,071	9,826	2,015	1,753	2,319

## Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

## Geburtshilfe (16.1)

### 318: Anwesenheit eines Pädiaters bei Frühgeburten

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
28:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
44:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
45:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
50:M	Aufnahmeart	M	1 = Entbindung in der Klinik bei geplanter Klinikgeburt 2 = Entbindung in der Klinik bei weitergeleiteter Haus-/Praxis-/Geburtshausgeburt, die außerklinisch subpartal begonnen wurde 3 = Entbindung des Kindes vor Klinikaufnahme	AUFNAHMEART
116:K	Pädiater bei Kindsgeburt anwesend	M	0 = nein 1 = ja	PAEDVOR
118:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
140:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
142:K	Todeszeitpunkt bei Totgeburt	K	1 = Tod ante partum 2 = Tod sub partu 3 = Todeszeitpunkt unbekannt	TOTZEITPUNKT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

\* Ersatzfeld im Exportformat

#### Berechnung

<b>QI-ID</b>	318
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL

<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	>= 90,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Pädiater bei Geburt anwesend <b>Nenner</b> Alle lebend geborenen Frühgeborenen mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 35+0 Wochen unter Ausschluss von Kindern, die vor Klinikaufnahme geboren wurden
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
<b>Teildatensatzbezug</b>	16/1:K
<b>Zähler (Formel)</b>	PAEDVOR = 1
<b>Nenner (Formel)</b>	TOTGEBURT = 0 UND TOTZEITPUNKT = LEER UND fn_Gestalter ZWISCHEN 168 UND 244 UND AUFNAHMEART <> 3
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_Gestalter

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq$ 0,05

### 330: Antenatale Kortikosteroidtherapie bei Frühgeburten mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
11:M	Aufnahmedatum Krankenhaus	K	-	AUFNDATUM

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
28:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
44:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
45:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
52:M	Lungenreifebehandlung	M	0 = nein 1 = ja, Beginn der Lungenreifebehandlung erfolgte in eigener Klinik 2 = ja, Beginn der Lungenreifebehandlung erfolgte extern	LUNGENREIF
118:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
140:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

\* Ersatzfeld im Exportformat

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	330
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	>= 95,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Antenatale Kortikosteroidtherapie <b>Nenner</b>

	Alle Geburten mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 34+0 Wochen unter Ausschluss von Totgeburten und mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	16/1:M
<b>Zähler (Formel)</b>	LUNGENREIF IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_Gestalter ZWISCHEN 168 UND 237 UND TOTGEBURT = 0 UND GEBDATUMK-AUFNDATUM >= 2
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_Gestalter

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq$ 0,05

### 1058: E-E-Zeit bei Notfallkaiserschnitt über 20 Minuten

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
110:K	Notsektio	K	0 = nein 1 = ja	NOTSECTIO
112:K	E-E-Zeit bei Notsektio	K	in Minuten	EEZEIT

#### Berechnung

<b>QI-ID</b>	1058
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Sentinel-Event
<b>Referenzbereich 2017</b>	Sentinel-Event

<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> E-E-Zeit > 20 min <b>Nenner</b> Alle Kinder, die per Notfallkaiserschnitt entbunden wurden
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
<b>Teildatensatzbezug</b>	16/1:K
<b>Zähler (Formel)</b>	EEZEIT > 20
<b>Nenner (Formel)</b>	NOTSECTIO = 1

#### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
<b>Signifikanzniveau</b>	Nicht zutreffend
<b>Pseudocode</b>	$o \geq 0,01 \cdot n$

#### 50045: Perioperative Antibiotikaprophylaxe bei Kaiserschnittentbindung

##### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
105:K	Entbindungsmodus	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTBINDMODU S
108:K	Kaiserschnitt- Entbindung unter Antibiotika (Mutter)	K	0 = nein 1 = ja, prophylaktische Gabe 2 = ja, laufende antibiotische Therapie	ANTIBIOTSECTI O

##### Berechnung

<b>QI-ID</b>	50045
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL

<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	>= 90,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Perioperative Antibiotikaphylaxe <b>Nenner</b> Alle Geburten mit Kaiserschnitt-Entbindung
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	16/1:M
<b>Zähler (Formel)</b>	ANTIBIOTSECTIO IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	ENTBINDMODUS LIKE @OPS_Sectio
<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_Sectio

#### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

#### 51803: Qualitätsindex zum kritischen Outcome bei Reifgeborenen

##### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
28:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
44:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
45:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
56:M	Geburtsrisiko	K	s. Spezifikation: IndikGeburt	GEBRISIKO
118:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
124:K	APGAR	K	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 5 = 5 6 = 6 7 = 7 8 = 8 9 = 9 10 = 10	APGAR5
129:K	Base Excess Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	in mmol/l	BGNABELBEXC
130:K	pH-Wert Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	-	BGNABELPH
137:K	Fehlbildung vorhanden	M	0 = nein 1 = ja	FEHLBILD
140:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
148:K	Entlassungsgrund aus der Geburtsklinik Kind	M	s. Spezifikation: EntlGrundK	ENTLGRUNDK
152:K	Tod des lebendgeborenen Kindes innerhalb der ersten 7 Tage	K	0 = nein 1 = ja	TOD7TAGE
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

\* Ersatzfeld im Exportformat

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	51803
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL

<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression ( O / E )
<b>Referenzbereich 2017</b>	<= 2,32
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Arithmetisches Mittel der Referenzbereiche 2014 und 2015 (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Ebene 1: Verstorbene Kinder UND Ebene 2: Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5 UND Ebene 3: Kinder mit Base Excess unter -16 UND Ebene 4: Kinder mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Ebene 1: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) UND Ebene 2: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar UND Ebene 3: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess UND Ebene 4: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert</p> <p><b>O (observed)</b></p> <p>Ebene 1: Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern UND Ebene 2: Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5 UND Ebene 3: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16 UND Ebene 4: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>E (expected)</b></p> <p>Ebene 1: Erwartete Anzahl an verstorbenen Kindern, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803 UND Ebene 2: Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803 UND</p>

	<p>Ebene 3: Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803 UND</p> <p>Ebene 4: Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>	
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind</p> <p>Für die Berechnung von Nenner und Zähler werden die zutreffenden Bedingungen der einzelnen Ebenen summiert. Ein Kind kann somit bis zu vier Mal im Zähler und Nenner enthalten sein. Der Nenner wird nach der Summierung durch die Anzahl der Ebenen (also 4) dividiert.</p>	
<b>Teildatensatzbezug</b>	16/1:K	
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803	
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803	
<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z > 0
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG > 0
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_E
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG > 0

<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex1_51803_E fn_GEBIndex1_51803_GG fn_GEBIndex1_51803_Z fn_GEBIndex2_51803_E fn_GEBIndex2_51803_GG fn_GEBIndex2_51803_Z fn_GEBIndex3_51803_E fn_GEBIndex3_51803_GG fn_GEBIndex3_51803_Z fn_GEBIndex4_51803_E fn_GEBIndex4_51803_GG fn_GEBIndex4_51803_Z fn_GEBIndexGesamt_51803_E fn_GEBIndexGesamt_51803_GG fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 fn_GEBIndexGesamt_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen
------------------------------	--

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE) $\leq 0,05$

### 51803- Ebene 1: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an verstorbenen Kindern

<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Verstorbene Kinder <b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) <b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern <b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an verstorbenen Kindern, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803 - Ebene 1
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803 - Ebene 1

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 1				
	<b>Operator</b>	Anteil				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex1_51803_Z				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex1_51803_GG				
	<b>E (expected)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 1				
	<b>Operator</b>	Mittelwert				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex1_51803_E				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex1_51803_GG				
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex1_51803_E fn_GEBIndex1_51803_GG fn_GEBIndex1_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen					

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds - Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unterer Wert	oberer Wert
Konstante	- 8,853422115651877	0,106	- 83,623	-	-	-
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	1,146561725730631	0,194	5,920	3,147	2,153	4,600
Fehlbildung vorhanden	3,735226594296933	0,187	19,940	41,89 8	29,02 3	60,48 4

**51803- Ebene 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5**

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p><b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>																								
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803 - Ebene 2																								
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803 - Ebene 2																								
<b>Logistische Regression</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5c; color: white;"> <th colspan="2"><b>O (observed)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Unterkennzahl</b></td> <td>O_51803 - Ebene 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Operator</b></td> <td>Anteil</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Teildatensatz</b></td> <td>16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Zähler</b></td> <td>fn_GEBIndex2_51803_Z</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Nenner</b></td> <td>fn_GEBIndex2_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5c; color: white;"> <th colspan="2"><b>E (expected)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Unterkennzahl</b></td> <td>E_51803 - Ebene 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Operator</b></td> <td>Mittelwert</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Teildatensatz</b></td> <td>16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Zähler</b></td> <td>fn_GEBIndex2_51803_E</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #004a5c; color: white;"><b>Nenner</b></td> <td>fn_GEBIndex2_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table>	<b>O (observed)</b>		<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 2	<b>Operator</b>	Anteil	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex2_51803_Z	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex2_51803_GG	<b>E (expected)</b>		<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 2	<b>Operator</b>	Mittelwert	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex2_51803_E	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex2_51803_GG
<b>O (observed)</b>																									
<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 2																								
<b>Operator</b>	Anteil																								
<b>Teildatensatz</b>	16/1:K																								
<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex2_51803_Z																								
<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex2_51803_GG																								
<b>E (expected)</b>																									
<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 2																								
<b>Operator</b>	Mittelwert																								
<b>Teildatensatz</b>	16/1:K																								
<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex2_51803_E																								
<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex2_51803_GG																								

<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex2_51803_E fn_GEBIndex2_51803_GG fn_GEBIndex2_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen
------------------------------	---

### Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds - Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unterer Wert	oberer Wert
Konstante	- 6,319725231090462	0,031	-205,164	-	-	-
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	0,414371089179104	0,086	4,815	1,513	1,279	1,791
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	2,943895100728802	0,132	22,226	18,990	14,648	24,619
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfal	1,597573660851137	0,511	3,125	4,941	1,814	13,456

### 51803- Ebene 3: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Base Excess unter -16

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Kinder mit Base Excess unter -16</p> <p><b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803 - Ebene 3
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803 - Ebene 3

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 3				
	<b>Operator</b>	Anteil				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex3_51803_Z				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex3_51803_GG				
	<b>E (expected)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 3				
	<b>Operator</b>	Mittelwert				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex3_51803_E				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex3_51803_GG				
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex3_51803_E fn_GEBIndex3_51803_GG fn_GEBIndex3_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen					

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds - Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unterer Wert	oberer Wert
Konstante	- 5,494875576934190	0,054	-101,420	-	-	-
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	- 0,383514737848835	0,102	-3,776	0,681	0,558	0,832
Gestationsalter 38 abgeschlossene SSW	- 0,518062929409079	0,081	-6,426	0,596	0,509	0,698

Risikofaktor	Regressions- koeffizient	Std.- Fehler	Z-Wert	Odds - Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unte- rer Wert	obe- rer Wert
Gestationsalter 39 abgeschlossene SSW	- 0,415252152469033	0,073	-5,703	0,660	0,572	0,761
Gestationsalter 40 abgeschlossene SSW	- 0,233559737572209	0,069	-3,397	0,792	0,692	0,906
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	2,622398140545783	0,136	19,298	13,76 9	10,54 9	17,97 1
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall	1,709546903687271	0,421	4,058	5,526	2,420	12,62 0

**51803- Ebene 4: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)**

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Kinder mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803 - Ebene 4
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803 - Ebene 4

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 4				
	<b>Operator</b>	Anteil				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex4_51803_Z				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex4_51803_GG				
	<b>E (expected)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 4				
	<b>Operator</b>	Mittelwert				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex4_51803_E				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex4_51803_GG				
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex4_51803_E fn_GEBIndex4_51803_GG fn_GEBIndex4_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen					

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds - Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unterer Wert	oberer Wert
Konstante	- 6,169898541796190	0,040	-152,864	-	-	-
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	- 0,291854174976143	0,057	-5,160	0,747	0,669	0,834
Gestationsalter 38 abgeschlossene SSW	- 0,291854174976143	0,057	-5,160	0,747	0,669	0,834

Risikofaktor	Regressions- koeffizient	Std.- Fehler	Z-Wert	Odds - Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unte- rer Wert	obe- rer Wert
Gestationsalter 39 abgeschlossene SSW	- 0,291854174976143	0,057	-5,160	0,747	0,669	0,834
Schwangerschafts- Risiko: Diabetes mellitus	0,705931773017788	0,217	3,254	2,026	1,324	3,099
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschafts- erkrankung	0,700842726586459	0,145	4,846	2,015	1,518	2,676
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	3,447114059708706	0,111	31,166	31,41 0	25,28 8	39,01 3
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall	3,031283936447819	0,277	10,951	20,72 4	12,04 6	35,65 2

## Mammachirurgie (18.1)

### 2163: Primäre Axilladissektion bei DCIS

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
11:BR UST	Erkrankung an dieser Brust	M	1 = Primärerkrankung 2 = lokoregionäres Rezidiv nach BET 3 = lokoregionäres Rezidiv nach Mastektomie 4 = ausschließlich sekundäre plastische Rekonstruktion 5 = prophylaktische Mastektomie	ARTERKRANK
17:BR UST	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	PRAEICDO3
28:BR UST	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	POSTICDO3
29:BR UST	primär-operative Therapie abgeschlossen	K	0 = nein 1 = ja	OPTHERAPIEEN DE
31:BR UST	pT	K	s. Spezifikation: pTMamma	TNMPTMAMMA
43:BR UST	Entfernung unmarkierter axillärer Lymphknoten bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja, einzelne Lymphknoten 2 = ja, Axilladissektion	AXLKENTFOMAR K
44:BR UST	Sentinel-Lymphknoten-Biopsie bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja	SLKBIOPSIE

#### Berechnung

<b>QI-ID</b>	2163
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Sentinel-Event

<b>Referenzbereich 2017</b>	Sentinel-Event
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patientinnen mit primärer Axilladisektion</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patientinnen mit Histologie „DCIS“ und abgeschlossener operativer Therapie bei Primärerkrankung und ohne präoperative tumorspezifische Therapie unter Ausschluss von Patientinnen mit präoperativer Histologie „invasives Mammakarzinom“</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Die Festlegung, ob eine präoperative tumorspezifische Therapie der pathologischen Befundung vorausging, erfolgt über das Zusatzsymbol „y“ bei der pT-Klassifikation.
<b>Teildatensatzbezug</b>	18/1:BRUST
<b>Zähler (Formel)</b>	AXLKENTFOMARK = 2 UND SLKBIOPSIE = 0
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTERKRANK = 1 UND OPTHERAPIEENDE = 1 UND fn_DCIS UND fn_pTohneNeoadjuvanz UND NICHT fn_invasivesMammaCa_prae
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_DCIS fn_invasivesMammaCa_prae fn_pTohneNeoadjuvanz
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_O_3_DCIS @ICD_O_3_InvasivesMammaCa

#### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
<b>Signifikanzniveau</b>	Nicht zutreffend
<b>Pseudocode</b>	$o \geq 0,01 \cdot n$

## 52279: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei sonografischer Drahtmarkierung

### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M / K	Schlüssel/Formel	Feldname
22:O	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMARKIERUNG
23:O	intraoperative Präparateradiographie oder -sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparateradiographie 2 = ja, intraoperative Präparatesonographie	RADIOSONOGRAPHIE

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	52279
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	>= 95,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Operationen mit intraoperativer Präparatradiografie oder intraoperativer Präparatsonografie</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Sonografie</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	18/1:O
<b>Zähler (Formel)</b>	RADIOSONOGRAPHIE IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	PRAEOPMARKIERUNG = 2

## Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

## 52330: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei mammografischer Drahtmarkierung

### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
22:O	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMARKIERUNG
23:O	intraoperative Präparateradiographie oder -sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparateradiographie 2 = ja, intraoperative Präparatesonographie	RADIOSONOGRAPHIE

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	52330
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	$\geq 95,00\%$
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Operationen mit intraoperativer Präparatradiografie oder intraoperativer Präparatsonografie</p> <p><b>Nenner</b></p>

	Alle Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Mammografie
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	18/1:0
<b>Zähler (Formel)</b>	RADIOSONOGRAPHIE IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	PRAEOPMARKIERUNG = 1

#### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid - p - Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

## Anhang zur Anlage 1

### Listen (15.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@ICD_GynCAOvar	ICD	Bösartige Neubildungen der Brustdrüse (Mammakarzinom)	C50%
@ICD_GynCARisiko	ICD	Risikofaktoren für Bösartige Neubildungen	Z40.00%, Z40.01%, Z80.3%, Z85.3%
@ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum	ICD	Endometriose an Darm, Uterus oder Septum rectovaginale und der Vagina	N80.0%, N80.4%, N80.5%
@OPS_GynLapOP	OPS	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.4%, 5-650.5%, 5-651.82%, 5-651.83%, 5-651.92%, 5-651.93%, 5-651.a2%, 5-651.a3%, 5-651.b2%, 5-651.b3%, 5-651.x2%, 5-651.x3%, 5-652.42%, 5-652.43%, 5-652.52%, 5-652.53%, 5-652.62%, 5-652.63%, 5-653.22%, 5-653.23%, 5-653.32%, 5-653.33%, 5-656.82%, 5-656.83%, 5-656.92%, 5-656.93%, 5-656.a2%, 5-656.a3%, 5-656.b2%, 5-656.b3%, 5-656.x2%, 5-656.x3%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.72%, 5-657.73%, 5-657.82%, 5-657.83%, 5-657.92%, 5-657.93%, 5-657.x2%, 5-657.x3%, 5-659.22%, 5-659.23%, 5-659.x2%, 5-659.x3%, 5-660.4%, 5-660.5%, 5-661.42%, 5-661.43%, 5-661.52%, 5-661.53%, 5-661.62%, 5-661.63%, 5-663.02%, 5-663.03%, 5-663.12%, 5-663.13%, 5-663.22%, 5-663.23%, 5-663.32%, 5-663.33%, 5-663.42%, 5-663.43%, 5-663.52%, 5-663.53%, 5-663.x2%, 5-663.x3%, 5-665.42%, 5-665.43%, 5-665.52%, 5-665.53%, 5-665.x2%, 5-665.x3%, 5-666.82%, 5-666.83%, 5-666.92%, 5-

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			666.93%, 5-666.a2%, 5-666.a3%, 5-666.b2%, 5-666.b3%, 5-666.x2%, 5-666.x3%, 5-683.13%, 5-683.14%, 5-683.23%, 5-683.24%, 5-744.02%, 5-744.03%, 5-744.12%, 5-744.13%, 5-744.22%, 5-744.23%, 5-744.32%, 5-744.33%, 5-744.42%, 5-744.43%
@OPS_GynLapOP_EX	OPS	Ausschlusskriterien zur Definition von Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.2%, 5-650.3%, 5-650.6%, 5-650.7%, 5-650.x%, 5-650.y%, 5-651.80%, 5-651.81%, 5-651.84%, 5-651.85%, 5-651.8x%, 5-651.90%, 5-651.91%, 5-651.94%, 5-651.95%, 5-651.9x%, 5-651.a0%, 5-651.a1%, 5-651.a4%, 5-651.a5%, 5-651.ax%, 5-651.b0%, 5-651.b1%, 5-651.b4%, 5-651.b5%, 5-651.bx%, 5-651.x0%, 5-651.x1%, 5-651.x4%, 5-651.x5%, 5-651.xx%, 5-651.y%, 5-652.40%, 5-652.41%, 5-652.44%, 5-652.45%, 5-652.4x%, 5-652.50%, 5-652.51%, 5-652.54%, 5-652.55%, 5-652.5x%, 5-652.60%, 5-652.61%, 5-652.64%, 5-652.65%, 5-652.6x%, 5-652.y%, 5-653.20%, 5-653.21%, 5-653.24%, 5-653.25%, 5-653.2x%, 5-653.30%, 5-653.31%, 5-653.34%, 5-653.35%, 5-653.3x%, 5-653.y%, 5-656.90%, 5-656.91%, 5-656.94%, 5-656.95%, 5-656.9x%, 5-656.a0%, 5-656.a1%, 5-656.a4%, 5-656.a5%, 5-656.ax%, 5-656.b0%, 5-656.b1%, 5-656.b4%, 5-656.b5%, 5-656.bx%, 5-656.x0%, 5-656.x1%, 5-656.x4%, 5-656.x5%, 5-656.xx%, 5-656.y%, 5-657.60%, 5-657.61%, 5-657.64%, 5-657.65%, 5-657.6x%, 5-657.70%, 5-657.71%, 5-657.74%, 5-657.75%, 5-657.7x%, 5-657.80%, 5-657.81%, 5-657.84%, 5-657.85%, 5-657.8x%, 5-657.90%, 5-657.91%, 5-657.94%, 5-657.95%, 5-657.9x%, 5-657.x0%, 5-657.x1%, 5-657.x4%, 5-657.x5%, 5-657.xx%, 5-657.y%, 5-658.6%, 5-658.7%, 5-658.8%, 5-658.9%, 5-658.x%, 5-658.y%, 5-

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			659.20%, 5-659.21%, 5-659.24%, 5-659.25%, 5-659.2x%, 5-659.x0%, 5-659.x1%, 5-659.x4%, 5-659.x5%, 5-659.xx%, 5-659.y%, 5-660.2%, 5-660.3%, 5-660.6%, 5-660.7%, 5-660.x%, 5-660.y%, 5-661.40%, 5-661.41%, 5-661.44%, 5-661.45%, 5-661.4x%, 5-661.50%, 5-661.51%, 5-661.54%, 5-661.55%, 5-661.5x%, 5-661.60%, 5-661.61%, 5-661.64%, 5-661.65%, 5-661.6x%, 5-661.y%, 5-663.00%, 5-663.01%, 5-663.04%, 5-663.05%, 5-663.0x%, 5-663.10%, 5-663.11%, 5-663.14%, 5-663.15%, 5-663.1x%, 5-663.20%, 5-663.21%, 5-663.24%, 5-663.25%, 5-663.2x%, 5-663.30%, 5-663.31%, 5-663.34%, 5-663.35%, 5-663.3x%, 5-663.40%, 5-663.41%, 5-663.44%, 5-663.45%, 5-663.4x%, 5-663.50%, 5-663.51%, 5-663.54%, 5-663.55%, 5-663.5x%, 5-663.x0%, 5-663.x1%, 5-663.x4%, 5-663.x5%, 5-663.xx%, 5-663.y%, 5-665.40%, 5-665.41%, 5-665.44%, 5-665.45%, 5-665.4x%, 5-665.50%, 5-665.51%, 5-665.54%, 5-665.55%, 5-665.5x%, 5-665.x0%, 5-665.x1%, 5-665.x4%, 5-665.x5%, 5-665.xx%, 5-665.y%, 5-666.80%, 5-666.81%, 5-666.84%, 5-666.85%, 5-666.8x%, 5-666.90%, 5-666.91%, 5-666.94%, 5-666.95%, 5-666.9x%, 5-666.a0%, 5-666.a1%, 5-666.a4%, 5-666.a5%, 5-666.ax%, 5-666.b0%, 5-666.b1%, 5-666.b4%, 5-666.b5%, 5-666.bx%, 5-666.x0%, 5-666.x1%, 5-666.x4%, 5-666.x5%, 5-666.xx%, 5-666.y%, 5-669%, 5-682.00%, 5-682.01%, 5-682.04%, 5-682.05%, 5-682.0x%, 5-682.1%, 5-682.10%, 5-682.11%, 5-682.14%, 5-682.15%, 5-682.1x%, 5-682.20%, 5-682.2x%, 5-682.x%, 5-682.x0%, 5-682.x1%, 5-682.x4%, 5-682.x5%, 5-682.xx%, 5-682.y%, 5-683.00%, 5-683.01%, 5-683.02%, 5-683.05%, 5-683.0x%, 5-683.10%, 5-683.11%, 5-683.12%, 5-

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			683.15%, 5-683.1x%, 5-683.20%, 5-683.21%, 5-683.22%, 5-683.25%, 5-683.2x%, 5-683.x0%, 5-683.x1%, 5-683.x2%, 5-683.x5%, 5-683.xx%, 5-683.y%, 5-684.0%, 5-684.1%, 5-684.2%, 5-684.3%, 5-684.x%, 5-684.y%, 5-685.00%, 5-685.01%, 5-685.02%, 5-685.03%, 5-685.0x%, 5-685.1%, 5-685.2%, 5-685.3%, 5-685.40%, 5-685.41%, 5-685.42%, 5-685.43%, 5-685.4x%, 5-685.x%, 5-685.y%, 5-686.00%, 5-686.01%, 5-686.02%, 5-686.03%, 5-686.0x%, 5-686.1%, 5-686.2%, 5-686.3%, 5-686.x%, 5-686.y%, 5-687.0%, 5-687.1%, 5-687.2%, 5-687.30%, 5-687.31%, 5-687.3x%, 5-687.y%, 5-689.00%, 5-689.01%, 5-689.02%, 5-689.05%, 5-689.0x%, 5-689.x%, 5-689.y%, 5-744.00%, 5-744.01%, 5-744.04%, 5-744.05%, 5-744.0x%, 5-744.10%, 5-744.11%, 5-744.14%, 5-744.15%, 5-744.1x%, 5-744.20%, 5-744.21%, 5-744.24%, 5-744.25%, 5-744.2x%, 5-744.30%, 5-744.31%, 5-744.34%, 5-744.35%, 5-744.3x%, 5-744.40%, 5-744.41%, 5-744.44%, 5-744.45%, 5-744.4x%
@OPS_GynOvarOP	OPS	Adnexeingriff (ohne Ovaryeingriffe, die keine Histologie benötigen, z. B. Adhäsioylysen)	5-651.8%, 5-651.9%, 5-652%, 5-653%, 5-659%
@OPS_GynOvarOPAblativ	OPS	Isolierter ablativer Ovaryeingriff	5-652.4%, 5-652.6%, 5-652.y%, 5-653%
@OPS_GynOvarOPAblativZusatz	OPS	Isolierter ablativer Ovaryeingriff mit Zusatzeingriffen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652.4%, 5-652.6%, 5-652.y%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@OPS_GynOvarOPZusatz	OPS	Zusätzlich zu Adnexeingriffen erlaubte Codes, die dennoch einen isolierten Adnexeingriff kennzeichnen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.8%, 5-651.9%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-659%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%
@OPS_GynOvarOP_EX	OPS	Ausschluss Ovariectomie und Salpingoovariectomie	5-652%, 5-653%
@OPS_GYN_Adhaesiolyse	OPS	Adhäsiolyse an Darm, Peritoneum oder Ovar	5-469.11%, 5-469.20%, 5-469.21%, 5-469.22%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.73%
@OPS_GYN_Exzision	OPS	Exzisionsbiopsie oder Exzision einer Ovarialzyste	5-651.82%, 5-651.92%

### Funktionen (15.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GynIsolierteAdnexe	boolean	Isolierte Adnexeingriffe (OPS 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) mit Zusatzeingriffen	OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynOvarOP UND OPSCHLUESSEL ALLEIN @OPS_GynOvarOPZusatz
fn_GynIsolierteAdnexeAblativ	boolean	Isolierte Adnexeingriffe, ablativ (OPS 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y, 5-653*) mit Zusatzeingriffen	OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynOvarOPAblativ UND OPSCHLUESSEL ALLEIN @OPS_GynOvarOPAblativZusatz

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GynLapOP	boolean	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang unter Ausschluss von Operationen mit anderen Zugangsarten	OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynLapOP UND NICHT OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynLapOP_EX
fn_GYNScore_51906	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51906	<pre> PROZEDUR GYNScore_51906;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante      = -6.149548006925628; rfAlterQuintil2  = 0.528851771378460; rfAlterQuintil3  = 0.722354349553227; rfAlterQuintil4  = 0.628967530676940; rfAlterQuintil5  = 0.940297799409091; rfASA345         = 0.295936138109464; rfVoroperation   = 0.700627133290124; rfExzision       = -0.580980577888609; rfAdhaesiolyse   = 0.610755180650604; rfEndometriose   = 0.272558084744525;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fAlter; fASA; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> fVoroperation; fExzision; fAdhaesiolyse; fEndometriose; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Alter PRUEFUNG{ WENN alter &gt; 29 UND alter &lt;= 37 DANN fAlter := rfAlterQuintil2; WENN alter &gt; 37 UND alter &lt;= 45 DANN fAlter := rfAlterQuintil3; WENN alter &gt; 45 UND alter &lt;= 53 DANN fAlter := rfAlterQuintil4; WENN alter &gt; 53 DANN fAlter := rfAlterQuintil5; SONST fAlter := 0; };  // ASA-Klassifikation </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> PRUEFUNG{ ASA WENN (3,4,5) DANN fASA := rfASA345; SONST fASA := 0; };  // Voroperation im gleichen OP-Gebiet WENN{ (VOROPGLEICH = 1) DANN fVoroperation := rfVoroperation; SONST fVoroperation := 0; };  // Exzisionsbiopsie oder Exzision einer Ovarialzyste WENN{ (OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GYN_Exzision) DANN fExzision := rfExzision; SONST fExzision := 0; };  // Adhäsiolyse an Darm, Peritoneum oder Ovar WENN{ (OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GYN_Adhaesiolyse) DANN fAdhaesiolyse := rfAdhaesiolyse; SONST fAdhaesiolyse := 0; }; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> // Endometriose WENN{ (ENTLDIAG EINSIN @ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum) DANN fEndometriose := rfEndometriose; SONST fEndometriose := 0; };  dSum := fKonstante + fAlter + fASA + fVoroperation + fExzision + fAdhaesiolyse + fEndometriose;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  } </pre>
fn_IstErsteOP	boolean	OP ist die erste OP	LFDNREINGRIFF = fn_MinLfdNrEingriff
fn_keinePostOPHistologie	boolean	Histologie fehlt für alle durchgeführten Eingriffe	ErsterWert(Maximum((_B (fn_GynIsolierteAdnexe = Wahr)):HISTOLJN) = 0, Falsch)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_MinLfdNrEingriff	integer	Minimum des Feldes LFDNREINGRIFF gruppiert nach Basisdatensatz; Der Eintrag erfolgt für jeden Datensatz	Minimum(_B:LFDNREINGRIFF)
fn_Organverletzung	boolean	Organverletzung	IOPKOMP EINSIN (1,2,3,4,5,6,8)

## Listen (16.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@OPS_Sectio	OPS	Sectio (primär, sekundär, n.n.bez)	5-740.0%, 5-740.1%, 5-740.y%, 5-741.0%, 5-741.1%, 5-741.2%, 5-741.3%, 5-741.4%, 5-741.5%, 5-741.x%, 5-741.y%, 5-742.0%, 5-742.1%, 5-742.y%, 5-749.0%, 5-749.10%, 5-749.11%, 5-749.x%, 5-749.y%

## Funktionen (16.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex1_51803_E	float	Index Ebene 1 (E)	<pre>PROZEDUR GEBIndex1_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante = -8.853422115651877; rfGestAlter37 = 1.146561725730631; rfFehlbildungen = 3.735226594296933;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter; fFehlbildungen; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Gestationsalter WENN{ (fn_GestalterWochen = 37) DANN</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre>fGestAlter := rfGestAlter37; SONST fGestAlter := 0; };  // Fehlbildung vorhanden WENN{ (FEHLBILD = 1) DANN fFehlbildungen := rfFehlbildungen; SONST fFehlbildungen := 0; };  dSum := fKonstante + fGestAlter + fFehlbildungen;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }</pre>
fn_GEBIndex1_51803_GG	boolean	Index Ebene 1 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen)	TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293
fn_GEBIndex1_51803_Z	boolean	Index Ebene 1 (Z): Verstorbene Kinder	ENTLGRUNDK = '07' ODER TOD7TAGE = 1
fn_GEBIndex2_51803_E	float	Index Ebene 2 (E)	<pre>PROZEDUR GEBIndex2_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante = -6.319725231090462; rfGestAlter37 = 0.414371089179104;</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfGRVorzPlazentaloesung = 2.943895100728802; rfGRNabelschnurvorfal = 1.597573660851137;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter; fVorzPlazentaloesung; fNabelschnurvorfal; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Gestationsalter WENN{ (fn_GestalterWochen = 37) DANN fGestAlter := rfGestAlter37; SONST fGestAlter := 0; };  // vorzeitige Plazentaloesung WENN{ (GEBRISIKO IN (71)) DANN fVorzPlazentaloesung := rfGRVorzPlazentaloesung; SONST fVorzPlazentaloesung := 0; };  // Nabelschnurvorfal WENN{ (GEBRISIKO IN (80)) DANN fNabelschnurvorfal := rfGRNabelschnurvorfal; SONST fNabelschnurvorfal := 0; }; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre>dSum := fKonstante + fGestAlter + fVorzPlazentaloesung + fNabelschnurvorfall;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }</pre>
fn_GEBIndex2_51803_GG	boolean	Index Ebene 2 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar	<pre>TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293 UND APGAR5 ZWISCHEN 0 UND 10</pre>
fn_GEBIndex2_51803_Z	boolean	Index Ebene 2 (Z): Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5	<pre>APGAR5 &lt; 5</pre>
fn_GEBIndex3_51803_E	float	Index Ebene 3 (E)	<pre>PROZEDUR GEBIndex3_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante      = -5.494875576934190; rfGestAlter37    = -0.383514737848835; rfGestAlter38    = -0.518062929409079; rfGestAlter39    = -0.415252152469033; rfGestAlter40    = -0.233559737572209; rfGRVorzPlazentaloesung = 2.622398140545783; rfGRNabelschnurvorfall = 1.709546903687271;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter;</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> fVorzPlazentaloesung; fNabelschnurvorfall; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Gestationsalter PRUEFUNG{ fn_GestalterWochen WENN 37 DANN fGestAlter := rfGestAlter37; WENN 38 DANN fGestAlter := rfGestAlter38; WENN 39 DANN fGestAlter := rfGestAlter39; WENN 40 DANN fGestAlter := rfGestAlter40; SONST fGestAlter := 0; };  // vorzeitige Plazentaloesung WENN{ (GEBRISIKO IN (71)) DANN fVorzPlazentaloesung := rfGRVorzPlazentaloesung; SONST fVorzPlazentaloesung := 0; };  // Nabelschnurvorfall WENN{ (GEBRISIKO IN (80)) DANN fNabelschnurvorfall := rfGRNabelschnurvorfall; SONST fNabelschnurvorfall := 0; }; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre>dSum := fKonstante + fGestAlter + fVorzPlazentaloesung + fNabelschnurvorfall;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }</pre>
fn_GEBIndex3_51803_GG	boolean	Index Ebene 3 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess	<pre>TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293 UND BGNABELBEXC &gt;= -40 UND BGNABELBEXC &lt; 20</pre>
fn_GEBIndex3_51803_Z	boolean	Index Ebene 3 (Z): Kinder mit Base Excess unter -16	<pre>BGNABELBEXC &lt; -16</pre>
fn_GEBIndex4_51803_E	float	Index Ebene 4 (E)	<pre>PROZEDUR GEBIndex4_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante = -6.169898541796190; rfGestAlter37 = -0.291854174976143; rfGestAlter38 = -0.291854174976143; rfGestAlter39 = -0.291854174976143; rfSRDiabetes = 0.705931773017788; rfGRHypErkrankung = 0.700842726586459; rfGRVorzPlazentaloesung = 3.447114059708706; rfGRNabelschnurvorfall = 3.031283936447819;</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter; fDiabetes; fGRHypErkrankung; fVorzPlazentaloesung; fNabelschnurvorfall; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Gestationsalter PRUEFUNG{ fn_GestalterWochen WENN 37 DANN fGestAlter := rfGestAlter37; WENN 38 DANN fGestAlter := rfGestAlter38; WENN 39 DANN fGestAlter := rfGestAlter39; SONST fGestAlter := 0; };  // Diabetes mellitus WENN{ (SSBEFUND IN (9)) DANN fDiabetes := rfSRDiabetes; SONST fDiabetes := 0; };  // hypertensive Schwangerschaftserkrankung WENN{ (GEBRISIKO IN (66)) DANN </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> fGRHypErkrankung := rfGRHypErkrankung; SONST fGRHypErkrankung := 0; };  // vorzeitige Plazentalösung WENN{ (GEBRISIKO IN (71)) DANN fVorzPlazentaloesung := rfGRVorzPlazentaloesung; SONST fVorzPlazentaloesung := 0; };  // Nabelschnurvorfall WENN{ (GEBRISIKO IN (80)) DANN fNabelschnurvorfall := rfGRNabelschnurvorfall; SONST fNabelschnurvorfall := 0; };  dSum := fKonstante + fGestAlter + fDiabetes + fGRHypErkrankung + fVorzPlazentaloesung + fNabelschnurvorfall;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  } </pre>
fn_GEBIndex4_51803_GG	boolean	Index Ebene 4 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert	<pre> TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293 UND BGNABELPH &gt;= 6.50 UND BGNABELPH &lt; 8.00 </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex4_51803_Z	boolean	Index Ebene 4 (Z): Kinder mit Azidose (pH < 7,00)	BGNABELPH < 7.00
fn_GEBIndexGesamt_51803_E	float	Index Gesamt (E): Summe	<pre> PROZEDUR GEBIndexGesamt_51803_E;  VAR dSum = 0;  {  // Ebene 1 WENN{(fn_GEBIndex1_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex1_51803_E; };  // Ebene 2 WENN{(fn_GEBIndex2_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex2_51803_E; };  // Ebene 3 WENN{(fn_GEBIndex3_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex3_51803_E; };  // Ebene 4 WENN{(fn_GEBIndex4_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex4_51803_E; };  ERGEBNIS := dSum / 100;  } </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG	integer	Index Gesamt (GG): Summe der zutreffenden Nennerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Nenner gezählt werden	AnzahlWAHR( fn_GEBIndex1_51803_GG, fn_GEBIndex2_51803_GG, fn_GEBIndex3_51803_GG, fn_GEBIndex4_51803_GG )
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG _1	integer	Index Gesamt (GG): Fälle, die in mindestens einer Indexebene auftreten.	WENN{ fn_GEBIndexGesamt_51803_GG > 0 DANN 1 SONST 0 }
fn_GEBIndexGesamt_51803_Z	integer	Index Gesamt (Z): Summe der zutreffenden Zählerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Zähler gezählt werden	AnzahlWAHR( fn_GEBIndex1_51803_GG UND fn_GEBIndex1_51803_Z, fn_GEBIndex2_51803_GG UND fn_GEBIndex2_51803_Z, fn_GEBIndex3_51803_GG UND fn_GEBIndex3_51803_Z, fn_GEBIndex4_51803_GG UND fn_GEBIndex4_51803_Z )
fn_Gestalter	integer	Gestationsalter in Tagen	PROZEDUR Gestalter;  {  WENN{ (GEBTERMIN <> LEER) DANN WENN{ (SSBEFUND EINSIN (38)) DANN WENN{ (TRAGZEITKLIN <> LEER) DANN ERGEBNIS := TRAGZEITKLIN * 7; SONST ERGEBNIS := LEER ; }; SONST

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> WENN{ (TRAGZEITKLIN &lt;&gt; LEER) DANN WENN{ (Absolut(TRAGZEITKLIN * 7 - (GEBDATUMK - GEBTERMIN + 280)) &lt; 14) DANN ERGEBNIS := GEBDATUMK - GEBTERMIN + 280; SONST ERGEBNIS := TRAGZEITKLIN * 7; }; SONST ERGEBNIS := GEBDATUMK - GEBTERMIN + 280; }; }; SONST WENN{ (TRAGZEITKLIN &lt;&gt; LEER) DANN ERGEBNIS := TRAGZEITKLIN * 7; SONST ERGEBNIS := abstGebterm + 280; }; }; } </pre>
fn_GestalterWochen	integer	Gestationsalter in Wochen	Abrunden(fn_Gestalter / 7)

### Listen (18.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@ICD_O_3_DCIS	ICD-O-3	DCIS (Ductal Carcinoma in Situ)	8500/2, 8503/2, 8504/2, 8507/2, 8540/3, 8543/3
@ICD_O_3_InvasivesMammaCa	ICD-O-3	Invasives Mammakarzinom	8010/3, 8010/6, 8010/9, 8013/3, 8013/6, 8013/9, 8022/3, 8022/6, 8022/9, 8035/3, 8035/6, 8035/9, 8041/3, 8041/6, 8041/9, 8070/3, 8070/6, 8070/9, 8140/3, 8140/6, 8140/9, 8200/3, 8200/6, 8200/9, 8201/3, 8201/6, 8201/9, 8211/3, 8211/6, 8211/9, 8246/3, 8249/3, 8249/6, 8249/9, 8265/3, 8265/6, 8265/9, 8290/3, 8290/6, 8290/9, 8314/3, 8314/6, 8314/9, 8315/3, 8315/6, 8315/9, 8401/3, 8401/6, 8401/9, 8410/3, 8410/6, 8410/9, 8430/3, 8430/6, 8430/9, 8480/3, 8480/6, 8480/9, 8490/3, 8490/6, 8490/9, 8500/3, 8500/6, 8500/9, 8502/3, 8502/6, 8502/9, 8503/3, 8503/6, 8503/9, 8510/3, 8510/6, 8510/9, 8520/3, 8520/6, 8520/9, 8522/3, 8522/6, 8522/9, 8523/3, 8523/6, 8523/9, 8524/3, 8524/6, 8524/9, 8530/3, 8530/6, 8530/9, 8541/3, 8541/6, 8541/9, 8550/3, 8550/6, 8550/9, 8560/3, 8560/6, 8560/9, 8572/3, 8572/6, 8572/9, 8574/3, 8575/3, 8575/6, 8575/9, 8982/3, 8982/6, 8982/9

## Funktionen (18.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_DCIS	boolean	DCIS (nach ICD-O-3)	POSTICDO3 EINSIN @ICD_O_3_DCIS
fn_invasivesMammaCa_prae	boolean	Invasives Mammakarzinom (nach ICD-O-3) - prätherapeutisch	PRAEICDO3 EINSIN @ICD_O_3_InvasivesMammaCa
fn_pTohneNeoadjuvanz	boolean	Tumorstadium pT ohne präoperative tumorspezifische Therapie	TNMPTMAMMA IN ('pT0', 'pTis', 'pT1mic', 'pT1a', 'pT1b', 'pT1c', 'pT2', 'pT3', 'pT4a', 'pT4b', 'pT4c', 'pT4d', 'pTX')

**Anlage 2      Prospektive Rechenregeln der planungsrelevanten Qualitätsindikatoren  
Erfassungsjahr 2018**

**Gynäkologische Operationen (ohne Hysterektomien) (15.1)**

**10211: Vollständige Entfernung des Ovars oder der Adnexe ohne pathologischen Befund**

**Verwendete Datenfelder**

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M / K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Operation	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	OPSCHLUESSEL
	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN
	führender Befund	K	s. Spezifikation: HistolOpGyn	HISTOL
	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG

**Berechnung**

<b>QI-ID</b>	10211
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2018</b>	<= 20,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Toleranzbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patientinnen mit Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste oder Normalbefund als führender histologischer Befund</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patientinnen mit isoliertem Ovareingriff mit vollständiger Entfernung des Ovars oder der Adnexe (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-651.x*, 5-651.y*, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*] und Angaben zur postoperativen Histologie, unter Ausschluss von Patientinnen mit Adnektomie bei Mammakarzinom (Entlassungsdiagnose C50* mit</p>

	gleichzeitiger Dokumentation von OPS: 5-652* oder 5-653*), mit prophylaktischer Operation an der Brustdrüse oder am Ovar wegen Risikofaktoren in Verbindung mit bösartigen Neubildungen (Entlassungsdiagnose: Z40.00, Z40.01) und mit bösartiger Neubildung an der Brustdrüse in der Eigen- oder Familienanamnese (Entlassungsdiagnose: Z80.3, Z85.3)
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Zähler: Patientinnen mit „Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normalbefund“ als führender histologischer Befund zählen dann, wenn bei mindestens einem isolierten Ovareingriff der berücksichtigten Grundgesamtheit „Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normal-befund“ als führender histologischer Befund vorliegt.</p> <p>Nenner: Nur Patientinnen mit mindestens einer Angabe zur Histologie werden berücksichtigt; wurde mindestens ein isolierter Ovareingriff (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) bei einer Patientin dokumentiert, wird diese in der Grundgesamtheit berücksichtigt.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	15/1:B
<b>Zähler (Formel)</b>	HISTOL IN ('01','02')
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_GynIsolierteAdnexeAblativ UND NICHT (ENTLDIAG EINSIN @ICD_GynCAOvar UND OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynOvarOP_EX) UND NICHT ENTLDIAG EINSIN @ICD_GynCARisiko UND HISTOLJN = 1
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GynIsolierteAdnexeAblativ
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_GynCAOvar @ICD_GynCARisiko @OPS_GynOvarOPAblativ @OPS_GynOvarOPAblativZusatz @OPS_GynOvarOP_EX

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) $\leq 0,05$

### 12874: Fehlende Histologie nach isoliertem Ovareingriff mit Gewebsentfernung

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Operation	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	OPSCHLUESSEL
	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	12874
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2018</b>	<= 5,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patientinnen mit fehlender postoperativer Histologie</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patientinnen mit isoliertem Ovaryingriff (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-651.x*, 5-651.y, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*]</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p><b>Zähler:</b></p> <p>Eine Patientin wird im Zähler gewertet, wenn für alle bei ihr durchgeführten isolierten Ovaryingriffe der berücksichtigten Grundgesamtheit die postoperative Histologie fehlt.</p> <p><b>Nenner:</b></p> <p>Wurde mindestens ein isolierter Ovaryingriff (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) bei einer Patientin dokumentiert, wird diese in der Grundgesamtheit berücksichtigt.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	15/1:B
<b>Zähler (Formel)</b>	fn_keinePostOPHistologie
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_GynIsolierteAdnexe
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GynIsolierteAdnexe fn_keinePostOPHistologie

<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_GynOvarOP @OPS_GynOvarOPZusatz
--------------------------	--

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

### 51906: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M / K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Wievielter gynäkologischer Eingriff während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
	Einstufung nach ASA-Klassifikation	M	1 = normaler, gesunder Patient 2 = Patient mit leichter Allgemeinerkrankung 3 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung 4 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt 5 = moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	ASA
	Voroperation im OP-Gebiet	M	0 = nein 1 = ja	VOROPGLEICH
	Operation	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	OPSCHLUESSEL
	Art der Komplikation	K	1 = Blase 2 = Harnleiter 3 = Urethra 4 = Darm 5 = Uterus 6 = Gefäß-/Nervenläsion 7 = Lagerungsschaden 8 = andere Organverletzungen 9 = andere intraoperative Komplikationen	IOPKOMP

Item	Bezeichnung	M / K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM;AUFNDATUM)	alter

\* Ersatzfeld im Exportformat

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	51906
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression ( O / E )
<b>Referenzbereich 2018</b>	<= 4,18
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Arithmetisches Mittel der Referenzbereiche 2014 und 2015 (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung</p> <p><b>Nenner</b> Alle Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang bei der ersten Operation</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation, risikoadjustiert nach logistischem GYN-Score für QI-ID 51906</p>

<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p><b>Zähler:</b>  Als Organverletzungen zählen Verletzungen von Blase, Harnleiter, Urethra, Darm, Uterus, sowie Gefäß-/Nervenläsion oder andere Organverletzungen.  Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung werden dann gezählt, wenn bei der ersten Operation der berücksichtigten Grundgesamtheit eine Organverletzung vorliegt.</p> <p><b>Nenner:</b>  Es werden Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang gezählt.  Patientinnen, bei denen zusätzlich mindestens ein OPS-Kode aus der Liste @OPS_GynLapOp_EX dokumentiert wurde, werden aus der Grundgesamtheit ausgeschlossen.</p>																								
<b>Teildatensatzbezug</b>	15/1:B																								
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51906																								
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51906																								
<b>Logistische Regression</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="488 987 1445 1055">O (observed)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="488 1055 679 1155"><b>Unterkennzahl</b></td> <td data-bbox="679 1055 1445 1155">O_51906</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1155 679 1223"><b>Operator</b></td> <td data-bbox="679 1155 1445 1223">Anteil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1223 679 1323"><b>Teildatensatz</b></td> <td data-bbox="679 1223 1445 1323">15/1:B</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1323 679 1391"><b>Zähler</b></td> <td data-bbox="679 1323 1445 1391">fn_Organverletzung</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1391 679 1458"><b>Nenner</b></td> <td data-bbox="679 1391 1445 1458">(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="488 1503 1445 1570">E (expected)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="488 1570 679 1671"><b>Unterkennzahl</b></td> <td data-bbox="679 1570 1445 1671">E_51906</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1671 679 1738"><b>Operator</b></td> <td data-bbox="679 1671 1445 1738">Mittelwert</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1738 679 1839"><b>Teildatensatz</b></td> <td data-bbox="679 1738 1445 1839">15/1:B</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1839 679 1906"><b>Zähler</b></td> <td data-bbox="679 1839 1445 1906">fn_GYNScore_51906</td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1906 679 1968"><b>Nenner</b></td> <td data-bbox="679 1906 1445 1968">(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP</td> </tr> </tbody> </table>	O (observed)		<b>Unterkennzahl</b>	O_51906	<b>Operator</b>	Anteil	<b>Teildatensatz</b>	15/1:B	<b>Zähler</b>	fn_Organverletzung	<b>Nenner</b>	(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP	E (expected)		<b>Unterkennzahl</b>	E_51906	<b>Operator</b>	Mittelwert	<b>Teildatensatz</b>	15/1:B	<b>Zähler</b>	fn_GYNScore_51906	<b>Nenner</b>	(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP
O (observed)																									
<b>Unterkennzahl</b>	O_51906																								
<b>Operator</b>	Anteil																								
<b>Teildatensatz</b>	15/1:B																								
<b>Zähler</b>	fn_Organverletzung																								
<b>Nenner</b>	(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP																								
E (expected)																									
<b>Unterkennzahl</b>	E_51906																								
<b>Operator</b>	Mittelwert																								
<b>Teildatensatz</b>	15/1:B																								
<b>Zähler</b>	fn_GYNScore_51906																								
<b>Nenner</b>	(fn_GynLapOP) UND fn_IstErsteOP																								

<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GynLapOP fn_GYNScore_51906 fn_IstErsteOP fn_MinLfdNrEingriff fn_Organverletzung
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum @OPS_GynLapOP @OPS_GynLapOP_EX @OPS_GYN_Adhaesiolyse @OPS_GYN_Exzision

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressions- koeffizient	Std.- Fehler	Z-Wert	Odds- -Ratio	Odds-Ratio (95 % C. I.)	
					unterer Wert	oberer Wert
Konstante						
Alter im 2. Quintil der Altersverteilung: 30 bis unter 38 Jahre						
Alter im 3. Quintil der Altersverteilung: 38 bis unter 46 Jahre						
Alter im 4. Quintil der Altersverteilung: 46 bis unter 54 Jahre						
Alter im 5. Quintil der Altersverteilung: ab 54 Jahre						
ASA-Klassifikation 3 oder 4 oder 5						
Adhäsiolysen						
Endometriose						
Exzision						
Voroperation im OP-Gebiet						

## Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE) $\leq$ 0,05

## Geburtshilfe (16.1)

### 318: Anwesenheit eines Pädiaters bei Frühgeburten

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
	Aufnahmeart	M	1 = Entbindung in der Klinik bei geplanter Klinikgeburt 2 = Entbindung in der Klinik bei weitergeleiteter Haus-/Praxis-/Geburtshausgeburt, die außerklinisch subpartal begonnen wurde 3 = Entbindung des Kindes vor Klinikaufnahme	AUFNAHMEART
	Pädiater bei Kindsgeburt anwesend	M	0 = nein 1 = ja	PAEDVOR
	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
	Todeszeitpunkt bei Totgeburt	K	1 = Tod ante partum 2 = Tod sub partu 3 = Todeszeitpunkt unbekannt	TOTZEITPUNKT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

\* Ersatzfeld im Exportformat

#### Berechnung

<b>QI-ID</b>	318
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2018</b>	>= 90,00 %

<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Pädiater bei Geburt anwesend</p> <p><b>Nenner</b> Alle lebend geborenen Frühgeborenen mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 35+0 Wochen unter Ausschluss von Kindern, die vor Klinikaufnahme geboren wurden</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
<b>Teildatensatzbezug</b>	16/1:K
<b>Zähler (Formel)</b>	PAEDVOR = 1
<b>Nenner (Formel)</b>	TOTGEBURT = 0 UND TOTZEITPUNKT = LEER UND fn_Gestalter ZWISCHEN 168 UND 244 UND AUFNAHMEART <> 3
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_Gestalter

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

### 330: Antenatale Kortikosteroidtherapie bei Frühgeburten mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Aufnahmedatum Krankenhaus	K	-	AUFNDATUM
	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
	Lungenreifebehandlung	M	0 = nein 1 = ja, Beginn der Lungenreifebehandlung erfolgte in eigener Klinik 2 = ja, Beginn der Lungenreifebehandlung erfolgte extern	LUNGENREIF
	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

\* Ersatzfeld im Exportformat

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	330
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2018</b>	>= 95,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> Antenatale Kortikosteroidtherapie <b>Nenner</b> Alle Geburten mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 34+0 Wochen unter Ausschluss von Totgeburten und mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	16/1:M

<b>Zähler (Formel)</b>	LUNGENREIF IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_Gestalter ZWISCHEN 168 UND 237 UND TOTGEBURT = 0 UND GEBDATUMK-AUFNDATUM >= 2
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_Gestalter

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

### 1058: E-E-Zeit bei Notfallkaiserschnitt über 20 Minuten

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Notsektio	K	0 = nein 1 = ja	NOTSECTIO
	E-E-Zeit bei Notsektio	K	in Minuten	EEZEIT

#### Berechnung

<b>QI-ID</b>	1058
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Sentinel-Event
<b>Referenzbereich 2018</b>	Sentinel-Event
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b> E-E-Zeit > 20 min <b>Nenner</b> Alle Kinder, die per Notfallkaiserschnitt entbunden wurden

<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
<b>Teildatensatz-bezug</b>	16/1:K
<b>Zähler (Formel)</b>	EEZEIT > 20
<b>Nenner (Formel)</b>	NOTSECTIO = 1

#### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
<b>Signifikanzniveau</b>	Nicht zutreffend
<b>Pseudocode</b>	$o \geq 0,01 \cdot n$

#### 50045: Perioperative Antibiotikaprophylaxe bei Kaiserschnittentbindung

##### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Entbindungsmodus	M	OPS (amtliche Codes): <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTBINDMODUS
	Kaiserschnitt-Entbindung unter Antibiotika (Mutter)	K	0 = nein 1 = ja, prophylaktische Gabe 2 = ja, laufende antibiotische Therapie	ANTIBIOTSECTIO

##### Berechnung

<b>QI-ID</b>	50045
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2018</b>	$\geq 90,00 \%$
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<b>Zähler</b>

	Perioperative Antibiotikaprophylaxe <b>Nenner</b> Alle Geburten mit Kaiserschnitt-Entbindung
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatz-bezug</b>	16/1:M
<b>Zähler (Formel)</b>	ANTIBIOTSECTIO IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	ENTBINDMODUS LIKE @OPS_Sectio
<b>Verwendete Listen</b>	@OPS_Sectio

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

### 51803: Qualitätsindex zum kritischen Outcome bei Reifgeborenen

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
	Geburtsrisiko	K	s. Spezifikation: IndikGeburt	GEBRISIKO
	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
	APGAR	K	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 5 = 5 6 = 6 7 = 7 8 = 8	APGAR5

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
			9 = 9 10 = 10	
	Base Excess Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	in mmol/l	BGNABELBEXC
	pH-Wert Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	-	BGNABELPH
	Fehlbildung vorhanden	M	0 = nein 1 = ja	FEHLBILD
	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
	Entlassungsgrund aus der Geburtsklinik Kind	M	s. Spezifikation: EntlGrundK	ENTLGRUNDK
	Tod des lebendgeborenen Kindes innerhalb der ersten 7 Tage	K	0 = nein 1 = ja	TOD7TAGE
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

\* Ersatzfeld im Exportformat

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	51803
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Logistische Regression ( O / E )
<b>Referenzbereich 2018</b>	<= 2,32
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Arithmetisches Mittel der Referenzbereiche 2014 und 2015 (95. Perzentil, Toleranzbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Logistische Regression
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Ebene 1: Verstorbene Kinder</p> <p>UND</p> <p>Ebene 2: Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p>UND</p> <p>Ebene 3: Kinder mit Base Excess unter -16</p>

	<p>UND</p> <p>Ebene 4: Kinder mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Ebene 1: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen)</p> <p>UND</p> <p>Ebene 2: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar</p> <p>UND</p> <p>Ebene 3: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess</p> <p>UND</p> <p>Ebene 4: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert</p> <p><b>O (observed)</b></p> <p>Ebene 1: Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern</p> <p>UND</p> <p>Ebene 2: Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p>UND</p> <p>Ebene 3: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16</p> <p>UND</p> <p>Ebene 4: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>E (expected)</b></p> <p>Ebene 1: Erwartete Anzahl an verstorbenen Kindern, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p> <p>UND</p> <p>Ebene 2: Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p> <p>UND</p> <p>Ebene 3: Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p> <p>UND</p> <p>Ebene 4: Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind</p> <p>Für die Berechnung von Nenner und Zähler werden die zutreffenden Bedingungen der einzelnen Ebenen summiert. Ein Kind kann somit bis zu vier Mal im Zähler und Nenner enthalten sein. Der Nenner wird nach der Summierung durch die Anzahl der Ebenen (also 4) dividiert.</p>
<b>Teildatensatz-bezug</b>	16/1:K
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803

## Logistische Regression

### O (observed)

<b>Unterkennzahl</b>	O_51803
<b>Operator</b>	Anteil
<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
<b>Zähler</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z > 0
<b>Nenner</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG > 0

### E (expected)

<b>Unterkennzahl</b>	E_51803
<b>Operator</b>	Anteil
<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
<b>Zähler</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_E
<b>Nenner</b>	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG > 0

## Verwendete Funktionen

fn\_GEBIndex1\_51803\_E  
 fn\_GEBIndex1\_51803\_GG  
 fn\_GEBIndex1\_51803\_Z  
 fn\_GEBIndex2\_51803\_E  
 fn\_GEBIndex2\_51803\_GG  
 fn\_GEBIndex2\_51803\_Z  
 fn\_GEBIndex3\_51803\_E  
 fn\_GEBIndex3\_51803\_GG  
 fn\_GEBIndex3\_51803\_Z  
 fn\_GEBIndex4\_51803\_E  
 fn\_GEBIndex4\_51803\_GG  
 fn\_GEBIndex4\_51803\_Z  
 fn\_GEBIndexGesamt\_51803\_E  
 fn\_GEBIndexGesamt\_51803\_GG  
 fn\_GEBIndexGesamt\_51803\_GG\_1  
 fn\_GEBIndexGesamt\_51803\_Z  
 fn\_Gestalter  
 fn\_GestalterWochen

## Ermittlung statistischer Auffälligkeit

### Statistischer Test

Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten

<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

**51803- Ebene 1: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an verstorbenen Kindern**

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Verstorbene Kinder</p> <p><b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen)</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an verstorbenen Kindern, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803 - Ebene 1
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803 - Ebene 1

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 1				
	<b>Operator</b>	Anteil				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex1_51803_Z				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex1_51803_GG				
	<b>E (expected)</b>					
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 1				
	<b>Operator</b>	Mittelwert				
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K				
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex1_51803_E				
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex1_51803_GG				
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex1_51803_E fn_GEBIndex1_51803_GG fn_GEBIndex1_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen					

### Risikofaktoren

<b>Risikofaktor</b>	<b>Regressionskoeffizient</b>	<b>Std.-Fehler</b>	<b>Z-Wert</b>	<b>Odds-Ratio</b>	<b>Odds-Ratio (95% C.I.)</b>	
					<b>unterer Wert</b>	<b>oberer Wert</b>
Konstante						
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW						
Fehlbildung vorhanden						

**51803- Ebene 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5**

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p><b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>	
	<p><b>Zähler (Formel)</b> O_51803 - Ebene 2</p> <p><b>Nenner (Formel)</b> E_51803 - Ebene 2</p>	
<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 2
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex2_51803_Z
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex2_51803_GG
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 2
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex2_51803_E
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex2_51803_GG

<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex2_51803_E fn_GEBIndex2_51803_GG fn_GEBIndex2_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen
------------------------------	---

### Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unterer Wert	oberer Wert
Konstante						
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW						
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung						
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall						

### 51803- Ebene 3: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Base Excess unter -16

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Kinder mit Base Excess unter -16</p> <p><b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803 - Ebene 3
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803 - Ebene 3

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 3
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex3_51803_Z
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex3_51803_GG
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 3
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex3_51803_E
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex3_51803_GG
	<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex3_51803_E fn_GEBIndex3_51803_GG fn_GEBIndex3_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressions- koeffizient	Std.- Fehler	Z- Wert	Odds- Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unte- rer Wert	obe- rer Wert
Konstante						
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW						
Gestationsalter 38 abgeschlossene SSW						
Gestationsalter 39 abgeschlossene SSW						
Gestationsalter 40 abgeschlossene SSW						
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung						
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall						

## 51803- Ebene 4: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)

<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Kinder mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>Nenner</b> Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00)</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH &lt; 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51803 - Ebene 4
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51803 - Ebene 4

<b>Logistische Regression</b>	<b>O (observed)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	O_51803 - Ebene 4
	<b>Operator</b>	Anteil
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex4_51803_Z
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex4_51803_GG
	<b>E (expected)</b>	
	<b>Unterkennzahl</b>	E_51803 - Ebene 4
	<b>Operator</b>	Mittelwert
	<b>Teildatensatz</b>	16/1:K
	<b>Zähler</b>	fn_GEBIndex4_51803_E
	<b>Nenner</b>	fn_GEBIndex4_51803_GG
	<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_GEBIndex4_51803_E fn_GEBIndex4_51803_GG fn_GEBIndex4_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen

## Risikofaktoren

Risikofaktor	Regressions- koeffizient	Std.- Fehler	Z- Wert	Odds- Ratio	Odds-Ratio (95% C.I.)	
					unte- rer Wert	obe- rer Wert
Konstante						
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW						
Gestationsalter 38 abgeschlossene SSW						
Gestationsalter 39 abgeschlossene SSW						
Schwangerschafts-Risiko: Diabetes mellitus						
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschafts- erkrankung						
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung						
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfal						

## Mammachirurgie (18.1)

### 2163: Primäre Axilladisektion bei DCIS

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	Erkrankung an dieser Brust	M	1 = Primärerkrankung 2 = lokoregionäres Rezidiv nach BET 3 = lokoregionäres Rezidiv nach Mastektomie 4 = ausschließlich sekundäre plastische Rekonstruktion 5 = prophylaktische Mastektomie	ARTERKRANK
	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	PRAEICDO3
	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	POSTICDO3
	primär-operative Therapie abgeschlossen	K	0 = nein 1 = ja	OPTHERAPIEENDE
	pT	K	s. Spezifikation: pTMamma	TNMPTMAMMA
	Entfernung unmarkierter axillärer Lymphknoten bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja, einzelne Lymphknoten 2 = ja, Axilladisektion	AXLKENTFOMARK
	Sentinel-Lymphknoten-Biopsie bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja	SLKBIOPSIE

#### Berechnung

<b>QI-ID</b>	2163
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Sentinel-Event
<b>Referenzbereich 2018</b>	Sentinel-Event
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015

<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Patientinnen mit primärer Axilladissektion</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Patientinnen mit Histologie „DCIS“ und abgeschlossener operativer Therapie bei Primärerkrankung und ohne präoperative tumorspezifische Therapie unter Ausschluss von Patientinnen mit präoperativer Histologie „invasives Mammakarzinom“</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Die Festlegung, ob eine präoperative tumorspezifische Therapie der pathologischen Befundung vorausging, erfolgt über das Zusatzsymbol „y“ bei der pT-Klassifikation.
<b>Teildatensatzbezug</b>	18/1:BRUST
<b>Zähler (Formel)</b>	AXLKENTFOMARK = 2 UND SLKBIOPIE = 0
<b>Nenner (Formel)</b>	ARTERKRANK = 1 UND OPTHERAPIEENDE = 1 UND fn_DCIS UND fn_pTohneNeoadjuvanz UND NICHT fn_invasivesMammaCa_prae
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_DCIS fn_invasivesMammaCa_prae fn_pTohneNeoadjuvanz
<b>Verwendete Listen</b>	@ICD_O_3_DCIS @ICD_O_3_InvasivesMammaCa

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
<b>Signifikanzniveau</b>	Nicht zutreffend
<b>Pseudocode</b>	$o \geq 0,01 \cdot n$

### 52279: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei sonografischer Drahtmarkierung

#### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMARKIERUNG

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	intraoperative Präparateradiographie oder –sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparateradiographie 2 = ja, intraoperative Präparatesonographie	RADIOSONOGRAPHIE

### Berechnung

QI-ID	52279
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	>= 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<b>Zähler</b> Operationen mit intraoperativer Präparateradiographie oder intraoperativer Präparatesonographie <b>Nenner</b> Alle Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Sonografie
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	18/1:0
Zähler (Formel)	RADIOSONOGRAPHIE IN (1,2)
Nenner (Formel)	PRAEOPMARKIERUNG = 2

### Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

## 52330: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei mammografischer Drahtmarkierung

### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMARKIERUNG
	intraoperative Präparateradiographie oder -sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparateradiographie 2 = ja, intraoperative Präparatesonographie	RADIOSONOGRAPHIE

### Berechnung

<b>QI-ID</b>	52330
<b>Grundlage der Datenerfassung</b>	QSKH-RL
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2018</b>	>= 95,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2018</b>	Referenzbereich aus dem Jahr 2015 (Zielbereich)
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Keine weitere Risikoadjustierung
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b> Operationen mit intraoperativer Präparatradiografie oder intraoperativer Präparatsonografie</p> <p><b>Nenner</b> Alle Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Mammografie</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	18/1:O
<b>Zähler (Formel)</b>	RADIOSONOGRAPHIE IN (1,2)
<b>Nenner (Formel)</b>	PRAEOPMARKIERUNG = 1

## Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<b>Statistischer Test</b>	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid - p - Werten
<b>Signifikanzniveau</b>	$\alpha=5\%$
<b>Pseudocode</b>	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

## Anhang zur Anlage 2

### Listen (15.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@ICD_GynCAOvar	ICD	Bösartige Neubildungen der Brustdrüse (Mammakarzinom)	C50%
@ICD_GynCARisiko	ICD	Risikofaktoren für Bösartige Neubildungen	Z40.00%, Z40.01%, Z80.3%, Z85.3%
@ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum	ICD	Endometriose an Darm, Uterus oder Septum rectovaginale und der Vagina	N80.0%, N80.4%, N80.5%
@OPS_GynLapOP	OPS	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.4%, 5-650.5%, 5-651.82%, 5-651.83%, 5-651.92%, 5-651.93%, 5-651.a2%, 5-651.a3%, 5-651.b2%, 5-651.b3%, 5-651.x2%, 5-651.x3%, 5-652.42%, 5-652.43%, 5-652.52%, 5-652.53%, 5-652.62%, 5-652.63%, 5-653.22%, 5-653.23%, 5-653.32%, 5-653.33%, 5-656.82%, 5-656.83%, 5-656.92%, 5-656.93%, 5-656.a2%, 5-656.a3%, 5-656.b2%, 5-656.b3%, 5-656.x2%, 5-656.x3%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.72%, 5-657.73%, 5-657.82%, 5-657.83%, 5-657.92%, 5-657.93%, 5-657.x2%, 5-657.x3%, 5-659.22%, 5-659.23%, 5-659.x2%, 5-659.x3%, 5-660.4%, 5-660.5%, 5-661.42%, 5-661.43%, 5-661.52%, 5-661.53%, 5-661.62%, 5-661.63%, 5-663.02%, 5-663.03%, 5-663.12%, 5-663.13%, 5-663.22%, 5-663.23%, 5-663.32%, 5-663.33%, 5-663.42%, 5-663.43%, 5-663.52%, 5-663.53%, 5-663.x2%, 5-663.x3%, 5-665.42%, 5-665.43%, 5-665.52%, 5-665.53%, 5-665.x2%, 5-665.x3%, 5-666.82%, 5-666.83%, 5-666.92%, 5-

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			666.93%, 5-666.a2%, 5-666.a3%, 5-666.b2%, 5-666.b3%, 5-666.x2%, 5-666.x3%, 5-683.13%, 5-683.14%, 5-683.23%, 5-683.24%, 5-744.02%, 5-744.03%, 5-744.12%, 5-744.13%, 5-744.22%, 5-744.23%, 5-744.32%, 5-744.33%, 5-744.42%, 5-744.43%
@OPS_GynLapOP_EX	OPS	Ausschlusskriterien zur Definition von Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.2%, 5-650.3%, 5-650.6%, 5-650.7%, 5-650.x%, 5-650.y%, 5-651.80%, 5-651.81%, 5-651.84%, 5-651.85%, 5-651.8x%, 5-651.90%, 5-651.91%, 5-651.94%, 5-651.95%, 5-651.9x%, 5-651.a0%, 5-651.a1%, 5-651.a4%, 5-651.a5%, 5-651.ax%, 5-651.b0%, 5-651.b1%, 5-651.b4%, 5-651.b5%, 5-651.bx%, 5-651.x0%, 5-651.x1%, 5-651.x4%, 5-651.x5%, 5-651.xx%, 5-651.y%, 5-652.40%, 5-652.41%, 5-652.44%, 5-652.45%, 5-652.4x%, 5-652.50%, 5-652.51%, 5-652.54%, 5-652.55%, 5-652.5x%, 5-652.60%, 5-652.61%, 5-652.64%, 5-652.65%, 5-652.6x%, 5-652.y%, 5-653.20%, 5-653.21%, 5-653.24%, 5-653.25%, 5-653.2x%, 5-653.30%, 5-653.31%, 5-653.34%, 5-653.35%, 5-653.3x%, 5-653.y%, 5-656.90%, 5-656.91%, 5-656.94%, 5-656.95%, 5-656.9x%, 5-656.a0%, 5-656.a1%, 5-656.a4%, 5-656.a5%, 5-656.ax%, 5-656.b0%, 5-656.b1%, 5-656.b4%, 5-656.b5%, 5-656.bx%, 5-656.x0%, 5-656.x1%, 5-656.x4%, 5-656.x5%, 5-656.xx%, 5-656.y%, 5-657.60%, 5-657.61%, 5-657.64%, 5-657.65%, 5-657.6x%, 5-657.70%, 5-657.71%, 5-657.74%, 5-657.75%, 5-657.7x%, 5-657.80%, 5-657.81%, 5-657.84%, 5-657.85%, 5-657.8x%, 5-657.90%, 5-657.91%, 5-657.94%, 5-657.95%, 5-657.9x%, 5-657.x0%, 5-657.x1%, 5-657.x4%, 5-657.x5%, 5-657.xx%, 5-657.y%, 5-658.6%, 5-658.7%, 5-658.8%, 5-658.9%, 5-658.x%, 5-658.y%, 5-

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			659.20%, 5-659.21%, 5-659.24%, 5-659.25%, 5-659.2x%, 5-659.x0%, 5-659.x1%, 5-659.x4%, 5-659.x5%, 5-659.xx%, 5-659.y%, 5-660.2%, 5-660.3%, 5-660.6%, 5-660.7%, 5-660.x%, 5-660.y%, 5-661.40%, 5-661.41%, 5-661.44%, 5-661.45%, 5-661.4x%, 5-661.50%, 5-661.51%, 5-661.54%, 5-661.55%, 5-661.5x%, 5-661.60%, 5-661.61%, 5-661.64%, 5-661.65%, 5-661.6x%, 5-661.y%, 5-663.00%, 5-663.01%, 5-663.04%, 5-663.05%, 5-663.0x%, 5-663.10%, 5-663.11%, 5-663.14%, 5-663.15%, 5-663.1x%, 5-663.20%, 5-663.21%, 5-663.24%, 5-663.25%, 5-663.2x%, 5-663.30%, 5-663.31%, 5-663.34%, 5-663.35%, 5-663.3x%, 5-663.40%, 5-663.41%, 5-663.44%, 5-663.45%, 5-663.4x%, 5-663.50%, 5-663.51%, 5-663.54%, 5-663.55%, 5-663.5x%, 5-663.x0%, 5-663.x1%, 5-663.x4%, 5-663.x5%, 5-663.xx%, 5-663.y%, 5-665.40%, 5-665.41%, 5-665.44%, 5-665.45%, 5-665.4x%, 5-665.50%, 5-665.51%, 5-665.54%, 5-665.55%, 5-665.5x%, 5-665.x0%, 5-665.x1%, 5-665.x4%, 5-665.x5%, 5-665.xx%, 5-665.y%, 5-666.80%, 5-666.81%, 5-666.84%, 5-666.85%, 5-666.8x%, 5-666.90%, 5-666.91%, 5-666.94%, 5-666.95%, 5-666.9x%, 5-666.a0%, 5-666.a1%, 5-666.a4%, 5-666.a5%, 5-666.ax%, 5-666.b0%, 5-666.b1%, 5-666.b4%, 5-666.b5%, 5-666.bx%, 5-666.x0%, 5-666.x1%, 5-666.x4%, 5-666.x5%, 5-666.xx%, 5-666.y%, 5-669%, 5-682.00%, 5-682.01%, 5-682.04%, 5-682.05%, 5-682.0x%, 5-682.1%, 5-682.10%, 5-682.11%, 5-682.14%, 5-682.15%, 5-682.1x%, 5-682.20%, 5-682.2x%, 5-682.x%, 5-682.x0%, 5-682.x1%, 5-682.x4%, 5-682.x5%, 5-682.xx%, 5-682.y%, 5-683.00%, 5-683.01%, 5-683.02%, 5-683.05%, 5-683.0x%, 5-683.10%, 5-683.11%, 5-683.12%, 5-

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			683.15%, 5-683.1x%, 5-683.20%, 5-683.21%, 5-683.22%, 5-683.25%, 5-683.2x%, 5-683.x0%, 5-683.x1%, 5-683.x2%, 5-683.x5%, 5-683.xx%, 5-683.y%, 5-684.0%, 5-684.1%, 5-684.2%, 5-684.3%, 5-684.x%, 5-684.y%, 5-685.00%, 5-685.01%, 5-685.02%, 5-685.03%, 5-685.0x%, 5-685.1%, 5-685.2%, 5-685.3%, 5-685.40%, 5-685.41%, 5-685.42%, 5-685.43%, 5-685.4x%, 5-685.x%, 5-685.y%, 5-686.00%, 5-686.01%, 5-686.02%, 5-686.03%, 5-686.0x%, 5-686.1%, 5-686.2%, 5-686.3%, 5-686.x%, 5-686.y%, 5-687.0%, 5-687.1%, 5-687.2%, 5-687.30%, 5-687.31%, 5-687.3x%, 5-687.y%, 5-689.00%, 5-689.01%, 5-689.02%, 5-689.05%, 5-689.0x%, 5-689.x%, 5-689.y%, 5-744.00%, 5-744.01%, 5-744.04%, 5-744.05%, 5-744.0x%, 5-744.10%, 5-744.11%, 5-744.14%, 5-744.15%, 5-744.1x%, 5-744.20%, 5-744.21%, 5-744.24%, 5-744.25%, 5-744.2x%, 5-744.30%, 5-744.31%, 5-744.34%, 5-744.35%, 5-744.3x%, 5-744.40%, 5-744.41%, 5-744.44%, 5-744.45%, 5-744.4x%
@OPS_GynOvarOP	OPS	Adnexeingriff (ohne Ovaryeingriffe, die keine Histologie benötigen, z. B. Adhäsionslysen)	5-651.8%, 5-651.9%, 5-652%, 5-653%, 5-659%
@OPS_GynOvarOPAblativ	OPS	Isolierter ablativer Ovaryeingriff	5-652.4%, 5-652.6%, 5-652.y%, 5-653%
@OPS_GynOvarOPAblativZusatz	OPS	Isolierter ablativer Ovaryeingriff mit Zusatzeingriffen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652.4%, 5-652.y%, 5-652.6%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@OPS_GynOvarOPZusatz	OPS	Zusätzlich zu Adnexeingriffen erlaubte Codes, die dennoch einen isolierten Adnexeingriff kennzeichnen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.8%, 5-651.9%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-659%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%
@OPS_GynOvarOP_EX	OPS	Ausschluss Ovariectomie und Salpingoovariectomie	5-652%, 5-653%
@OPS_GYN_Adhaesiolyse	OPS	Adhäsiolyse an Darm, Peritoneum oder Ovar	5-469.11%, 5-469.20%, 5-469.21%, 5-469.22%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.73%
@OPS_GYN_Exzision	OPS	Exzisionsbiopsie oder Exzision einer Ovarialzyste	5-651.82%, 5-651.92%

## Funktionen (15.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GynIsolierteAdnexe	boolean	Isolierte Adnexeingriffe (OPS 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) mit Zusatzeingriffen	OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynOvarOP UND OPSCHLUESSEL ALLEIN @OPS_GynOvarOPZusatz
fn_GynIsolierteAdnexeAblativ	boolean	Isolierte Adnexeingriffe, ablativ (OPS 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y, 5-653*) mit Zusatzeingriffen	OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynOvarOPAblativ UND OPSCHLUESSEL ALLEIN @OPS_GynOvarOPAblativZusatz
fn_GynLapOP	boolean	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang unter Ausschluss von Operationen mit anderen Zugangsarten	OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynLapOP UND NICHT OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GynLapOP_EX
fn_GYNScore_51906	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51906	PROZEDUR GYNScore_51906;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante = ; rfAlterQuintil2 = ; rfAlterQuintil3 = ; rfAlterQuintil4 = ; rfAlterQuintil5 = ; rfASA345 = ; rfVoroperation = ; rfExzision = ;

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> rfAdhaesiolyse = ; rfEndometriose = ;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fAlter; fASA; fVoroperation; fExzision; fAdhaesiolyse; fEndometriose; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Alter PRUEFUNG{ WENN alter &gt; 29 UND alter &lt;= 37 DANN fAlter := rfAlterQuintil2; WENN alter &gt; 37 UND alter &lt;= 45 DANN fAlter := rfAlterQuintil3; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> WENN alter &gt; 45 UND alter &lt;= 53 DANN fAlter := rfAlterQuintil4; WENN alter &gt; 53 DANN fAlter := rfAlterQuintil5; SONST fAlter := 0; };  // ASA-Klassifikation PRUEFUNG{ ASA WENN (3,4,5) DANN fASA := rfASA345; SONST fASA := 0; };  // Voroperation im gleichen OP-Gebiet WENN{ (VOROPGLEICH = 1) DANN fVoroperation := rfVoroperation; SONST fVoroperation := 0; };  // Exzisionsbiopsie oder Exzision einer Ovarialzyste WENN{ (OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GYN_Exzision) DANN fExzision := rfExzision; SONST fExzision := 0; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> };  // Adhäsiolyse an Darm, Peritoneum oder Ovar WENN{ (OPSCHLUESSEL EINSIN @OPS_GYN_Adhaesiolyse) DANN fAdhaesiolyse := rfAdhaesiolyse; SONST fAdhaesiolyse := 0; };  // Endometriose WENN{ (ENTLDIAG EINSIN @ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum) DANN fEndometriose := rfEndometriose; SONST fEndometriose := 0; };  dSum := fKonstante + fAlter + fASA + fVoroperation + fExzision + fAdhaesiolyse + fEndometriose;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			}
fn_IstErsteOP	boolean	OP ist die erste OP	LFDNREINGRIFF = fn_MinLfdNrEingriff
fn_keinePostOPHistologie	boolean	Histologie fehlt für alle durchgeführten Eingriffe	ErsterWert(Maximum((_B (fn_GynIsolierteAdnexe = Wahr)):HISTOLJN) = 0, Falsch)
fn_MinLfdNrEingriff	integer	Minimum des Feldes LFDNREINGRIFF gruppiert nach Basisdatensatz; Der Eintrag erfolgt für jeden Datensatz	Minimum(_B:LFDNREINGRIFF)
fn_Organverletzung	boolean	Organverletzung	IOPKOMP EINSIN (1,2,3,4,5,6,8)

## Listen (16.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@OPS_Sectio	OPS	Sectio (primär, sekundär, n.n.bez)	5-740.0%, 5-740.1%, 5-740.y%, 5-741.0%, 5-741.1%, 5-741.2%, 5-741.3%, 5-741.4%, 5-741.5%, 5-741.x%, 5-741.y%, 5-742.0%, 5-742.1%, 5-742.y%, 5-749.0%, 5-749.10%, 5-749.11%, 5-749.x%, 5-749.y%

## Funktionen (16.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex1_51803_E	float	Index Ebene 1 (E)	<pre> PROZEDUR GEBIndex1_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante = ; rfGestAlter37 = ; rfFehlbildungen = ;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter; fFehlbildungen; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Gestationsalter WENN{ (fn_GestalterWochen = 37) DANN fGestAlter := rfGestAlter37; SONST fGestAlter := 0; };  // Fehlbildung vorhanden WENN{ (FEHLBILD = 1) DANN fFehlbildungen := rfFehlbildungen; SONST fFehlbildungen := 0; }; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre>dSum := fKonstante + fGestAlter + fFehlbildungen;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  }</pre>
fn_GEBIndex1_51803_GG	boolean	Index Ebene 1 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen)	<pre>TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293</pre>
fn_GEBIndex1_51803_Z	boolean	Index Ebene 1 (Z): Verstorbene Kinder	<pre>ENTLGRUNDK = '07' ODER TOD7TAGE = 1</pre>
fn_GEBIndex2_51803_E	float	Index Ebene 2 (E)	<pre>PROZEDUR GEBIndex2_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten fKonstante      = ; fGestAlter37    = ; fGRVorzPlazentaloesung = ; fGRNabelschnurvorfal = ;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter; fVorzPlazentaloesung; fNabelschnurvorfal; dSum;</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Gestationsalter WENN{ (fn_GestalterWochen = 37) DANN fGestAlter := rfGestAlter37; SONST fGestAlter := 0; };  // vorzeitige Plazentalösung WENN{ (GEBRISIKO IN (71)) DANN fVorzPlazentaloesung := rfGRVorzPlazentaloesung; SONST fVorzPlazentaloesung := 0; };  // Nabelschnurvorfall WENN{ (GEBRISIKO IN (80)) DANN fNabelschnurvorfall := rfGRNabelschnurvorfall; SONST fNabelschnurvorfall := 0; };  dSum := fKonstante + fGestAlter + fVorzPlazentaloesung + fNabelschnurvorfall;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  } </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex2_51803_GG	boolean	Index Ebene 2 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar	TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293 UND APGAR5 ZWISCHEN 0 UND 10
fn_GEBIndex2_51803_Z	boolean	Index Ebene 2 (Z): Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5	APGAR5 < 5
fn_GEBIndex3_51803_E	float	Index Ebene 3 (E)	<pre> PROZEDUR GEBIndex3_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante      = ; rfGestAlter37    = ; rfGestAlter38    = ; rfGestAlter39    = ; rfGestAlter40    = ; rfGRVorzPlazentaloesung = ; rfGRNabelschnurvorfall = ;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter; fVorzPlazentaloesung; fNabelschnurvorfall; dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> // Gestationsalter PRUEFUNG{ fn_GestalterWochen WENN 37 DANN fGestAlter := rfGestAlter37; WENN 38 DANN fGestAlter := rfGestAlter38; WENN 39 DANN fGestAlter := rfGestAlter39; WENN 40 DANN fGestAlter := rfGestAlter40; SONST fGestAlter := 0; };  // vorzeitige Plazentaloesung WENN{ (GEBRISIKO IN (71)) DANN fVorzPlazentaloesung := rfGRVorzPlazentaloesung; SONST fVorzPlazentaloesung := 0; };  // Nabelschnurvorfall WENN{ (GEBRISIKO IN (80)) DANN fNabelschnurvorfall := rfGRNabelschnurvorfall; SONST fNabelschnurvorfall := 0; };  dSum := fKonstante + fGestAlter + fVorzPlazentaloesung + fNabelschnurvorfall;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			}
fn_GEBIndex3_51803_GG	boolean	Index Ebene 3 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess	TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293 UND BGNABELBEXC >= -40 UND BGNABELBEXC < 20
fn_GEBIndex3_51803_Z	boolean	Index Ebene 3 (Z): Kinder mit Base Excess unter -16	BGNABELBEXC < -16
fn_GEBIndex4_51803_E	float	Index Ebene 4 (E)	<pre> PROZEDUR GEBIndex4_51803_E;  VAR // Regressionskoeffizienten rfKonstante      = ; rfGestAlter37    = ; rfGestAlter38    = ; rfGestAlter39    = ; rfSRDiabetes     = ; rfGRHypErkrankung = ; rfGRVorzPlazentaloesung = ; rfGRNabelschnurvorfall = ;  // Variablen zur Berechnung fKonstante; fGestAlter; fDiabetes; fGRHypErkrankung; fVorzPlazentaloesung; fNabelschnurvorfall; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> dSum;  {  // Konstante fKonstante := rfKonstante;  // Gestationsalter PRUEFUNG{ fn_GestalterWochen WENN 37 DANN fGestAlter := rfGestAlter37; WENN 38 DANN fGestAlter := rfGestAlter38; WENN 39 DANN fGestAlter := rfGestAlter39; SONST fGestAlter := 0; };  // Diabetes mellitus WENN{ (SSBEFUND IN (9)) DANN fDiabetes := rfSRDiabetes; SONST fDiabetes := 0; };  // hypertensive Schwangerschaftserkrankung WENN{ (GEBRISIKO IN (66)) DANN fGRHypErkrankung := rfGRHypErkrankung; SONST fGRHypErkrankung := 0; };  // vorzeitige Plazentalösung WENN{ (GEBRISIKO IN (71)) DANN fVorzPlazentaloesung := rfGRVorzPlazentaloesung; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> SONST fVorzPlazentaloesung := 0; };  // Nabelschnurvorfall WENN{ (GEBRISIKO IN (80)) DANN fNabelschnurvorfall := rfGRNabelschnurvorfall; SONST fNabelschnurvorfall := 0; };  dSum := fKonstante + fGestAlter + fDiabetes + fGRHypErkrankung + fVorzPlazentaloesung + fNabelschnurvorfall;  ERGEBNIS := Exponential(dSum) / (1 + Exponential(dSum)) * 100;  } </pre>
fn_GEBIndex4_51803_GG	boolean	Index Ebene 4 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert	<pre> TOTGEBURT = 0 UND fn_Gestalter ZWISCHEN 259 UND 293 UND BGNABELPH &gt;= 6.50 UND BGNABELPH &lt; 8.00 </pre>
fn_GEBIndex4_51803_Z	boolean	Index Ebene 4 (Z): Kinder mit Azidose (pH < 7,00)	<pre> BGNABELPH &lt; 7.00 </pre>
fn_GEBIndexGesamt_51803_E	float	Index Gesamt (E): Summe	<pre> PROZEDUR GEBIndexGesamt_51803_E;  VAR dSum = 0; </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> { // Ebene 1 WENN{(fn_GEBIndex1_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex1_51803_E; };  // Ebene 2 WENN{(fn_GEBIndex2_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex2_51803_E; };  // Ebene 3 WENN{(fn_GEBIndex3_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex3_51803_E; };  // Ebene 4 WENN{(fn_GEBIndex4_51803_GG) DANN dSum := dSum + fn_GEBIndex4_51803_E; };  ERGEBNIS := dSum / 100; } </pre>
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG	integer	Index Gesamt (GG): Summe der zutreffenden Nennerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Nenner gezählt werden	AnzahlWAHR( fn_GEBIndex1_51803_GG, fn_GEBIndex2_51803_GG, fn_GEBIndex3_51803_GG, fn_GEBIndex4_51803_GG )

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1	integer	Index Gesamt (GG): Fälle, die in mindestens einer Indexebene auftreten.	WENN{ fn_GEBIndexGesamt_51803_GG > 0 DANN 1 SONST 0 }
fn_GEBIndexGesamt_51803_Z	integer	Index Gesamt (Z): Summe der zutreffenden Zählerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Zähler gezählt werden	AnzahlWAHR( fn_GEBIndex1_51803_GG UND fn_GEBIndex1_51803_Z, fn_GEBIndex2_51803_GG UND fn_GEBIndex2_51803_Z, fn_GEBIndex3_51803_GG UND fn_GEBIndex3_51803_Z, fn_GEBIndex4_51803_GG UND fn_GEBIndex4_51803_Z )
fn_Gestalter	integer	Gestationsalter in Tagen	PROZEDUR Gestalter;  {  WENN{ (GEBTERMIN <> LEER) DANN WENN{ (SSBEFUND EINSIN (38)) DANN WENN{ (TRAGZEITKLIN <> LEER) DANN ERGEBNIS := TRAGZEITKLIN * 7; SONST ERGEBNIS := LEER ; }; SONST WENN{ (TRAGZEITKLIN <> LEER) DANN WENN{ (Absolut(TRAGZEITKLIN * 7 - (GEBDATUMK - GEBTERMIN + 280)) < 14) DANN ERGEBNIS := GEBDATUMK - GEBTERMIN + 280; SONST ERGEBNIS := TRAGZEITKLIN * 7; }; SONST ERGEBNIS := GEBDATUMK - GEBTERMIN + 280; }; }; SONST WENN{ (TRAGZEITKLIN <> LEER) DANN

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre> ERGESBNIS := TRAGZEITKLIN * 7; SONST ERGESBNIS := abstGebterm + 280; }; }; } </pre>
fn_GestalterWochen	integer	Gestationsalter in Wochen	Abrunden(fn_Gestalter / 7)

## Listen (18.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@ICD_O_3_DCIS	ICD-O-3	DCIS (Ductal Carcinoma in Situ)	8500/2, 8503/2, 8504/2, 8507/2, 8540/3, 8543/3
@ICD_O_3_InvasivesMammaCa	ICD-O-3	Invasives Mammakarzinom	8010/3, 8010/6, 8010/9, 8013/3, 8013/6, 8013/9, 8022/3, 8022/6, 8022/9, 8035/3, 8035/6, 8035/9, 8041/3, 8041/6, 8041/9, 8070/3, 8070/6, 8070/9, 8140/3, 8140/6, 8140/9, 8200/3, 8200/6, 8200/9, 8201/3, 8201/6, 8201/9, 8211/3, 8211/6, 8211/9, 8246/3, 8249/3, 8249/6, 8249/9, 8265/3, 8265/6, 8265/9, 8290/3, 8290/6, 8290/9, 8314/3, 8314/6, 8314/9, 8315/3, 8315/6, 8315/9, 8401/3, 8401/6, 8401/9, 8410/3, 8410/6, 8410/9, 8430/3, 8430/6, 8430/9, 8480/3, 8480/6, 8480/9, 8490/3, 8490/6, 8490/9, 8500/3, 8500/6, 8500/9, 8502/3, 8502/6, 8502/9, 8503/3, 8503/6, 8503/9, 8510/3, 8510/6, 8510/9, 8520/3, 8520/6, 8520/9, 8522/3, 8522/6, 8522/9, 8523/3, 8523/6, 8523/9, 8524/3, 8524/6, 8524/9, 8530/3, 8530/6, 8530/9, 8541/3, 8541/6, 8541/9, 8550/3, 8550/6, 8550/9, 8560/3, 8560/6, 8560/9, 8572/3, 8572/6, 8572/9, 8574/3, 8575/3, 8575/6, 8575/9, 8982/3, 8982/6, 8982/9

## Funktionen (18.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_DCIS	boolean	DCIS (nach ICD-O-3)	POSTICDO3 EINSIN @ICD_O_3_DCIS
fn_invasivesMammaCa_prae	boolean	Invasives Mammakarzinom (nach ICD-O-3) - prätherapeutisch	PRAEICDO3 EINSIN @ICD_O_3_InvasivesMammaCa
fn_pTohneNeoadjuvanz	boolean	Tumorstadium pT ohne präoperative tumorspezifische Therapie	TNMPTMAMMA IN ('pT0', 'pTis', 'pT1mic', 'pT1a', 'pT1b', 'pT1c', 'pT2', 'pT3', 'pT4a', 'pT4b', 'pT4c', 'pT4d', 'pTX')