



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Beschreibung der Qualitätsindikatoren  
und Kennzahlen nach QSKH-RL  
(Prospektive Rechenregeln, Beschlussversion)

## Neonatologie

Erfassungsjahr ~~2018~~2020

Stand: 28.10.2019

---

# Impressum

**Thema:**

Beschreibung der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen nach QSKH-RL. Neonatologie. [Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr ~~2018~~2020](#)

**Auftraggeber:**

Gemeinsamer Bundesausschuss

**Datum der Abgabe:**

28.10.2019

**Herausgeber:**

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26 340

Telefax: (030) 58 58 26-999

[verfahrensupport@iqtig.org](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)

<https://www.iqtig.org>

# Inhaltsverzeichnis

Gruppe: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	4
51070: Sterblichkeit im Krankenhaus bei Risiko-Lebendgeborenen .....	5
51901: Qualitätsindex der Frühgeborenenversorgung .....	7
51136_51901 - Ebene 1: Sterblichkeit im Krankenhaus bei sehr kleinen Frühgeborenen .....	15
51141_51901 - Ebene 2: Intra- und periventrikuläre Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH) .....	18
51146_51901 - Ebene 3: Nekrotisierende Enterokolitis (NEK) .....	21
51156_51901 - Ebene 4: Bronchopulmonale Dysplasie (BPD).....	24
51161_51901 - Ebene 5: Höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP) .....	27
50060: Nosokomiale Infektion .....	30
50062: Pneumothorax unter oder nach Beatmung .....	38
52262: Zunahme des Kopfumfangs.....	46
50063: Durchführung eines Hörtests .....	50
Gruppe: Temperatur bei Aufnahme unter 36,0 °C.....	53
50069: Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C bei sehr kleinen Frühgeborenen.....	54
50074: Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C bei Risiko-Lebendgeborenen .....	59
Anhang I: Schlüssel (Spezifikation) .....	64
Anhang II: Listen .....	65
Anhang III: Vorberechnungen .....	66
Anhang IV: Funktionen .....	67

## Gruppe: Sterblichkeit ~~bei Risiko-Lebendgeborenen~~ im Krankenhaus

Bezeichnung Gruppe	Sterblichkeit <del>bei Risiko-Lebendgeborenen</del> <u>im Krankenhaus</u>
Qualitätsziel	Niedrige Sterblichkeit

## 51070: Sterblichkeit im Krankenhaus bei Risiko-Lebendgeborenen (~~ohne zuverlegte Kinder~~)

### Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation ~~2018~~2020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>2118</del> :B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>2522</del> :B	Gewicht des Kindes bei Geburt	M	in g	KG
<del>2925</del> :B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>3531</del> :B	Aufnahme ins Krankenhaus von	K	1 = externer Geburtsklinik 2 = externer Kinderklinik 3 = externer Klinik als Rückverlegung 4 = außerklinischer Geburtseinrichtung 5 = zu Hause 6 = <del>Geburt in eigener</del> eigene Geburtsklinik <u>8 = sonstiges</u>	AUFNAHME
<del>4438</del> :B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>8676</del> :B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
<del>9180</del> :B	Todesursache	K	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	TODESURSACH
<del>9281</del> :B	weitere (Entlassungs-)Diagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG

## Eigenschaften und Berechnung

ID	51070
Bezeichnung	Sterblichkeit <u>im Krankenhaus</u> bei Risiko-Lebendgeborenen <del>(ohne zuverlegte Kinder)</del>
Indikatortyp	Ergebnisindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	<del>Sentinel-Event</del> <u>Ratenbasiert</u>
Referenzbereich <u>2018</u> <del>2020</del>	Sentinel Event
Referenzbereich <u>2017</u> <del>2019</del>	<del>Sentinel-Event</del>
Erläuterung zum Referenzbereich <u>2018</u> <del>2020</del>	-
Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stellungnahmeverfahren <u>2018</u> <del>2020</del>	<u>-Bei Sentinel-Event-Indikatoren ist im Rahmen des Strukturierten Dialogs in jedem Fall eine Aufforderung zur Stellungnahme obligatorisch. Die beteiligte Geburtshelferin und der beteiligte Geburtshelfer sollen bei auftretenden Todesfällen in der Neonatologie in den Strukturierten Dialog eingebunden werden.</u>
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregeln	<b>Zähler</b> Verstorbene Kinder <b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen, die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und mit einem Gestationsalter von mindestens 32+0 Wochen p. m. und einem Geburtsgewicht von mindestens 1.500 g
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	NEO:B
Zähler (Formel)	ENTLGRUND %==% "07"
Nenner (Formel)	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & !AUFNAHME %in% c(2,3) & GESTALTER %>=% 32 & KG %>=% 1500
Verwendete Funktionen	fn_lebendGeboren
Verwendete Listen	ICD_Fetaltod
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	

## 51901: Qualitätsindex der Frühgeborenenversorgung

<b>Qualitätsziel</b>	Niedrige Sterblichkeit, selten <del>Hirnblutungen</del> <u>Hirnblutung</u> , selten nekrotisierende Enterokolitis, selten bronchopulmonale <del>Dysplasien</del> <u>Dysplasie</u> und selten höhergradige <del>Frühgeborenenretinopathien</del> <u>Frühgeborenenretinopathie</u>
----------------------	--

**Verwendete Datenfelder (exkl. potentieller Einflussfaktoren im Risikomodell)**

Datenbasis: Spezifikation ~~2018~~2020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>16</del> :B	<del>Geschlecht</del>	<del>M</del>	<del>1 = männlich</del> <del>2 = weiblich</del> <del>8 = unbestimmt</del>	<del>GESCHLECHT</del>
<del>24</del> 18:B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>22</del> 19:B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (plus zusätzliche Tage)	M	-	GESTALERTAGE
<del>25</del> 22:B	Gewicht des Kindes bei Geburt	M	in g	KG
<del>29</del> 25:B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>35</del> 31:B	Aufnahme ins Krankenhaus von	K	1 = externer Geburtsklinik 2 = externer Kinderklinik 3 = externer Klinik als Rückverlegung 4 = außerklinischer Geburtseinrichtung 5 = zu Hause 6 = <del>Geburt in eigener</del> eigene Geburtsklinik 8 = <del>sonstiges</del>	AUFNAHME
<del>44</del> 38:B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>46</del> 40:B	Schädelsonogramm durchgeführt/vorhanden	<del>M</del> K	0 = nein 1 = ja	SONO
<del>47</del> 41:B	Intraventrikuläre (IVH) oder periventrikuläre (PVH) Hämorrhagie	K	0 = nein 1 = IVH Grad I 2 = IVH Grad II 3 = IVH Grad III 4 = periventrikuläre Hämorrhagie (PVH)	IVHAEM
<del>48</del> 42:B	Status bei Aufnahme	K	1 = IVH / PVH ist während des stationären Aufenthaltes erstmalig aufgetreten 2 = IVH / PVH lag bereits bei Aufnahme vor	IVHPVHAUFNAHME



Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
5145:B	ophthalmologische Untersuchung durchgeführt/vorhanden	MK	0 = nein 1 = ja, <u>im aktuellen Aufenthalt</u> 2 = ja, <u>in einem vorherigen Aufenthalt</u>	AUGENUNT
5247:B	Frühgeborenen-Retinopathie (ROP)	K	0 = nein 1 = Stadium 1 (Demarkationslinie) 2 = Stadium 2 (Prominente Leiste) 3 = Stadium 3 (Prominente Leiste und extraretinale fibrovaskuläre Proliferationen) 4 = Stadium 4 (Partielle Amotio retinae) 5 = Stadium 5 (Totale Amotio retinae)	ROP
6359:B	Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	MK	0 = keine oder milde BPD 1 = ja, moderate BPD 2 = ja, schwere BPD	BPD
7566:B	nekrotisierende Enterokolitis (NEK) (Stadium II oder III)	MK	0 = nein 1 = ja	ENTEROKOLITIS
7667:B	Status bei Aufnahme	K	1 = NEK ist während des stationären Aufenthaltes erstmalig aufgetreten 2 = NEK lag bereits bei Aufnahme vor	NECAUFNAHME
8676:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
9180:B	Todesursache	K	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	TODESURSACH
9281:B	weitere (Entlassungs-)Diagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG
EF*	Alter bei Aufnahme in Stunden	-	AbstandInStunden(GEBDATUM;GEBZEIT;AUFNDATUM;AUFNZEIT)	alterStunden
EF*	Lebenstage des Kindes bei Aufnahme in das Krankenhaus (in Tagen)	-	(AUFNDATUM - GEBDATUM) + 1	ltAufn
EF*	Lebenstage des Kindes bei Entlassung aus dem Krankenhaus (in Tagen)	-	(ENTLDATUM - GEBDATUM) + 1	ltEntl
EF*	<del>Lebenstage des Kindes bei Beginn der Sauerstoffgabe (in Tagen)</del>	-	<del>(SAUERBEGINN - GEBDATUM) + 1</del>	<del>ltSauerBeginn</del>
EF*	<del>Lebenstage des Kindes bei Ende der Sauerstoffgabe (in Tagen)</del>	-	<del>(SAUERENDE - GEBDATUM) + 1</del>	<del>ltSauerEnde</del>

\*Ersatzfeld im Exportformat

## Eigenschaften und Berechnung

<b>ID</b>	51901
<b>Bezeichnung</b>	Qualitätsindex der Frühgeborenenversorgung
<b>Indikatortyp</b>	Ergebnisindikator
<b>Art des Wertes</b>	Qualitätsindikator
<b>Bezug zum Verfahren</b>	DeQS
<b>Berechnungsart</b>	Indirekte Standardisierung
<b>Referenzbereich <del>2018</del>2020</b>	≤ <del>1,91</del> (95. Perzentil)
<b>Referenzbereich <del>2017</del>2019</b>	≤ <del>2,08 (95. Perzentil)</del>
<b>Erläuterung zum Referenzbereich <del>2018</del>2020</b>	-
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stellungnahmeverfahren <del>2018</del>2020</b>	<u>-Es soll möglichst auf die Vergabe von Hinweisen verzichtet werden, dafür sollen Stellungnahmen angefordert werden.</u>
<b>Methode der Risikoadjustierung</b>	Indirekte Standardisierung
<b>Erläuterung der Risikoadjustierung</b>	Die dargestellten Informationen zur Risikoadjustierung sind vorläufig und werden ggf. bei der Entwicklung des Risikoadjustierungsmodells angepasst.
<b><u>Potentielle Einflussfaktoren im Risikomodell (nicht abschließend)</u></b>	<u>Geschlecht</u> <u>Gestationsalter</u> <u>Fehlbildungen</u>
<b>Rechenregeln</b>	<p><b>Zähler</b></p> <p>Ebene 1: Verstorbene Kinder          ODER          Ebene 2: Kinder mit Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist          ODER          Ebene 3: Kinder mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist          ODER          Ebene 4: Kinder mit bronchopulmonaler Dysplasie (BPD)          ODER          Ebene 5: Kinder mit Frühgeborenenretinopathie (ROP) über 2</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Ebene 1: Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.          ODER          Ebene 2: Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., bei denen eine Sonographie durchgeführt wurde, unter Ausschluss des Zählers der 1. Ebene          ODER          Ebene 3: Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens</p>

	<p>24+0 Wochen p. m. und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., unter Ausschluss des Zählers der 1. und 2. Ebene      ODER      Ebene 4: Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., die bei ihrer Entlassung mindestens 36+0 Wochen reif waren, unter Ausschluss des Zählers der 1., 2. und 3. Ebene      ODER      Ebene 5: Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Klinik behandelt wurden (Erstaufnahme) oder zuverlegte Kinder, die bei Aufnahme nicht älter als 48 Stunden sind und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m. <del>oder mit einer Sauerstoffgabe über mehr als 3 Tage und einem Gestationsalter unter 37+0 Wochen p. m.</del> und die bei Entlassung mindestens 36 Lebenstage haben <del>und mindestens 31+0 Wochen reif sind</del>, bei denen eine ophthalmologische Untersuchung durchgeführt wurde, unter Ausschluss des Zählers der 1., 2., 3. und 4. Ebene</p> <p><b>O (observed)</b></p> <p>Ebene 1: Beobachtete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen      ODER      Ebene 2: Beobachtete Rate an Kindern mit Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist      ODER      Ebene 3: Beobachtete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist      ODER      Ebene 4: Beobachtete Rate an Kindern mit Bronchopulmonaler Dysplasie (BPD)      ODER      Ebene 5: Beobachtete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP)</p> <p><b>E (expected)</b></p> <p>Ebene 1: Erwartete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901      UND      Ebene 2: Erwartete Rate an Kindern mit Hirnblutungen (IVH Grad 3 oder PVH), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901      UND      Ebene 3: Erwartete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901      UND      Ebene 4: Erwartete Rate an Kindern mit Bronchopulmonaler Dysplasie (BPD), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901      UND      Ebene 5: Erwartete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 5. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	-
<b>Teildatensatzbezug</b>	NEO:B

<b>Zähler (Formel)</b>	O_51901		
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51901		
<b>Kalkulatorische Kennzahlen</b>	<b>O (observed)</b>		
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
	Kennzahl-ID	O_51901	
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51901	
	Bezug zum Verfahren	DeQS	
	Sortierung	-	
	Rechenregel	Ebene 1: Beobachtete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen ODER Ebene 2: Beobachtete Rate an Kindern mit Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist ODER Ebene 3: Beobachtete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist ODER Ebene 4: Beobachtete Rate an Kindern mit Bronchopulmonaler Dysplasie (BPD) ODER Ebene 5: Beobachtete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP)	
	Operator	Anteil	
	Teildatensatzbezug	NEO:B	
	Zähler	fn_NEOIndexGesamt_51901_Z	
	Nenner	fn_NEOIndexGesamt_51901_GG	
	Darstellung	-	
	Grafik	-	
		<b>E (expected)</b>	
		Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
Kennzahl-ID		E_51901	
Bezug zu QS-Ergebnissen		51901	
Bezug zum Verfahren		DeQS	
Sortierung		-	
Rechenregel		Ebene 1: Erwartete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901 UND	

	<p>Ebene 2: Erwartete Rate an Kindern mit Hirnblutungen (IVH Grad 3 oder PVH), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901                  UND                  Ebene 3: Erwartete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901                  UND                  Ebene 4: Erwartete Rate an Kindern mit Bronchopulmonaler Dysplasie (BPD), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901                  UND                  Ebene 5: Erwartete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 5. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901</p>	
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndexGesamt_51901_E
	Nenner	fn_NEOIndexGesamt_51901_GG
	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	<del>fn_Beatmung</del> fn_entlgestalter fn_lebendGeboren fn_NEOIndex1_51901_E fn_NEOIndex1_51901_GG fn_NEOIndex1_51901_Z fn_NEOIndex2_51901_E fn_NEOIndex2_51901_GG fn_NEOIndex2_51901_Z fn_NEOIndex3_51901_E fn_NEOIndex3_51901_GG fn_NEOIndex3_51901_Z fn_NEOIndex4_51901_E fn_NEOIndex4_51901_GG fn_NEOIndex4_51901_Z fn_NEOIndex5_51901_E fn_NEOIndex5_51901_GG fn_NEOIndex5_51901_Z fn_NEOIndexGesamt_51901_E fn_NEOIndexGesamt_51901_GG fn_NEOIndexGesamt_51901_Z	
<b>Verwendete Listen</b>	ICD_Fetaltod	
<b>Darstellung</b>	-	
<b>Grafik</b>	-	

---

<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	
--	--

---

**51136\_51901 - Ebene 1: ~~Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Todesfällen~~ Sterblichkeit im Krankenhaus bei sehr kleinen Frühgeborenen ~~(ohne zuverlegte Kinder)~~**

ID	51136_51901	
Bezeichnung Ebene	Ebene 1: <del>Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Todesfällen</del> Sterblichkeit im Krankenhaus bei sehr kleinen Frühgeborenen <del>(ohne zuverlegte Kinder)</del>	
Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
Bezug zu QS-Ergebnissen	51901	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b> Verstorbene Kinder</p> <p><b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901</p>	
Zähler (Formel)	O_51136_51901	
Nenner (Formel)	E_51136_51901	
Kalkulatorische Kennzahlen	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_51136_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51136_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex1_51901_Z
	Nenner	fn_NEOIndex1_51901_GG
	Darstellung	-
	Grafik	-

<b>E (expected)</b>	
Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
Kennzahl-ID	E_51136_51901
Bezug zu QS-Ergebnissen	51136_51901
Bezug zum Verfahren	DeQS
Sortierung	-
Rechenregel	Erwartete Rate an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeborenen, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901
Operator	Mittelwert
Teildatensatzbezug	NEO:B
Zähler	fn_NEOIndex1_51901_E
Nenner	fn_NEOIndex1_51901_GG
Darstellung	-
Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_lebendGeboren fn_NEOIndex1_51901_E fn_NEOIndex1_51901_GG fn_NEOIndex1_51901_Z



## Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,938 % (Odds: 0,009)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-4,659437080715100	0,164	-28,444	-	-
Geschlecht = weiblich	-0,261921877052110	0,103	-2,544	0,770	0,629—0,942
Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW	3,362974687784040	0,190	17,667	28,875	19,884—41,932
Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW	2,894337946225710	0,195	14,829	18,072	12,327—26,493
Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW	2,102105045016620	0,211	9,970	8,183	5,413—12,371
Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW	1,637308825715570	0,217	7,555	5,141	3,362—7,862
Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW	1,310790705421680	0,218	6,007	3,709	2,418—5,689
Gestationsalter 29 bis 30 abgeschlossene SSW	0,511066914081691	0,204	2,510	1,667	1,119—2,485
Schwere Fehlbildungen	2,557099000656040	0,149	17,161	12,898	9,632—17,273

**51141\_51901 - Ebene 2: ~~Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Hirnblutungen Intra- und periventriculäre Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH) bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)~~**

<b>ID</b>	51141_51901	
<b>Bezeichnung Ebene</b>	Ebene 2: <del>Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Hirnblutungen Intra- und periventriculäre Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH) bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)</del>	
<b>Art des Wertes</b>	Kalkulatorische Kennzahl	
<b>Bezug zu QS-Ergebnissen</b>	51901	
<b>Bezug zum Verfahren</b>	DeQS	
<b>Rechenregeln</b>	<p><b>Zähler</b> Kinder mit Hirnblutung IVH Grad 3 oder PVH</p> <p><b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., bei denen eine Sonographie durchgeführt wurde, unter Ausschluss des Zählers der 1. Ebene</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Kindern mit Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH), <u>die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist</u></p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Kindern mit Hirnblutungen (IVH Grad 3 oder PVH), <u>die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist</u>, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901</p>	
<b>Zähler (Formel)</b>	O_51141_51901	
<b>Nenner (Formel)</b>	E_51141_51901	
<b>Kalkulatorische Kennzahlen</b>	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_51141_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51141_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit Hirnblutung (IVH Grad 3 oder PVH), <u>die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist</u>
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex2_51901_Z
Nenner	fn_NEOIndex2_51901_GG	

	Darstellung	-
	Grafik	-
	<b>E (expected)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	E_51141_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51141_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit Hirnblutungen (IVH Grad 3 oder PVH), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex2_51901_E
	Nenner	fn_NEOIndex2_51901_GG
	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_lebendGeboren fn_NEOIndex1_51901_GG fn_NEOIndex1_51901_Z fn_NEOIndex2_51901_E fn_NEOIndex2_51901_GG fn_NEOIndex2_51901_Z	

## Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,594 % (Odds: 0,005)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-5,119699445824880	0,196	-26,102	-	-
Geschlecht = weiblich	-0,485940548192484	0,135	-3,607	0,615	0,472—0,801
Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW	3,262850464807320	0,244	13,359	26,124	16,186—42,164
Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW	3,143248627198610	0,240	13,104	23,179	14,485—37,091
Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW	2,513479390213820	0,252	9,990	12,348	7,541—20,218
Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW	2,128044791454480	0,258	8,242	8,398	5,063—13,931
Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW	1,864184198357100	0,256	7,285	6,451	3,907—10,652
Gestationsalter 29 abgeschlossene SSW	1,053510170371700	0,299	3,523	2,868	1,596—5,153
Schwere Fehlbildungen	0,741897606963479	0,303	2,450	2,100	1,160—3,801

**51146\_51901 - Ebene 3: ~~Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an nekrotisierenden Enterokolitiden~~ Nekrotisierende Enterokolitis (NEK) ~~bei sehr kleinen Frühgeborenen~~**

ID	51146_51901	
Bezeichnung Ebene	<del>Ebene 3: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an nekrotisierenden Enterokolitiden (NEK) bei sehr kleinen Frühgeborenen</del> Ebene 3: <u>Nekrotisierende Enterokolitis (NEK)</u>	
Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
Bezug zu QS-Ergebnissen	51901	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b> Kinder mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist</p> <p><b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., unter Ausschluss des Zählers der 1. und 2. Ebene</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901</p>	
Zähler (Formel)	O_51146_51901	
Nenner (Formel)	E_51146_51901	
Kalkulatorische Kennzahlen	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_51146_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51146_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex3_51901_Z
	Nenner	fn_NEOIndex3_51901_GG

	Darstellung	-
	Grafik	-
	<b>E (expected)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	E_51146_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51146_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit nekrotisierender Enterokolitis (NEK), die während des aktuellen Aufenthaltes erstmalig aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex3_51901_E
	Nenner	fn_NEOIndex3_51901_GG
	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_lebendGeboren fn_NEOIndex1_51901_GG fn_NEOIndex1_51901_Z fn_NEOIndex2_51901_GG fn_NEOIndex2_51901_Z fn_NEOIndex3_51901_E fn_NEOIndex3_51901_GG fn_NEOIndex3_51901_Z	

## Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,872 % (Odds: 0,008)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-4,733466609466470	0,122	-38,872	-	-
Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW	1,843947420807140	0,232	7,962	6,321	4,015–9,953
Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW	1,632196722063270	0,231	7,075	5,115	3,255–8,039
Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW	1,275911159313070	0,240	5,324	3,582	2,239–5,729
Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW	1,292933394927320	0,221	5,852	3,643	2,363–5,618
Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW	0,931950599021642	0,226	4,131	2,539	1,632–3,951
Schwere Fehlbildungen	1,054589094945030	0,255	4,130	2,871	1,740–4,735

**51156\_51901 - Ebene 4: ~~Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an bronchopulmonalen Dysplasien~~ Bronchopulmonale Dysplasie (BPD) bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)**

ID	51156_51901	
Bezeichnung Ebene	<del>Ebene 4: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an bronchopulmonalen Dysplasien (BPD) bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)</del> Ebene 4: Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	
Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
Bezug zu QS-Ergebnissen	51901	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b> Kinder mit bronchopulmonaler Dysplasie (BPD)</p> <p><b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., die bei ihrer Entlassung mindestens 36+0 Wochen reif waren, unter Ausschluss des Zählers der 1., 2. und 3. Ebene</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Kindern mit bronchopulmonaler Dysplasie (BPD)</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Kindern mit bronchopulmonaler Dysplasie (BPD), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901</p>	
Zähler (Formel)	O_51156_51901	
Nenner (Formel)	E_51156_51901	
Kalkulatorische Kennzahlen	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_51156_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51156_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit bronchopulmonaler Dysplasie (BPD)
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex4_51901_Z
	Nenner	fn_NEOIndex4_51901_GG
	Darstellung	-



	Grafik	-
	<b>E (expected)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	E_51156_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51156_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit bronchopulmonaler Dysplasie (BPD), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex4_51901_E
	Nenner	fn_NEOIndex4_51901_GG
	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_entlgestalter fn_lebendGeboren fn_NEOIndex1_51901_GG fn_NEOIndex1_51901_Z fn_NEOIndex2_51901_GG fn_NEOIndex2_51901_Z fn_NEOIndex3_51901_GG fn_NEOIndex3_51901_Z fn_NEOIndex4_51901_E fn_NEOIndex4_51901_GG fn_NEOIndex4_51901_Z	

## Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,791 % (Odds: 0,007)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-4,831817146170280	0,190	-25,441	-	-
Geschlecht = weiblich	-0,475763260277170	0,116	-4,100	0,621	0,495—0,780
Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW	4,346877200610070	0,221	19,668	77,237	50,084—119,110
Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW	3,637703771513640	0,227	16,037	38,004	24,365—59,280
Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW	3,194072746995790	0,223	14,354	24,388	15,767—37,721
Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW	2,438876459351340	0,238	10,262	11,460	7,193—18,259
Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW	1,768181027736250	0,258	6,860	5,860	3,536—9,712
Gestationsalter 29 abgeschlossene SSW	1,106581801425730	0,287	3,851	3,024	1,722—5,311
Schwere Fehlbildungen	1,461414376045830	0,254	5,761	4,312	2,623—7,090

**51161\_51901 - Ebene 5: ~~Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an höhergradigen Frühgeborenenretinopathien~~Höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP) bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)**

ID	51161_51901	
Bezeichnung Ebene	<del>Ebene 5: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an höhergradigen Frühgeborenenretinopathien (ROP) bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)</del> <u>Ebene 5: Höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP)</u>	
Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
Bezug zu QS-Ergebnissen	51901	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b> Kinder mit Frühgeborenenretinopathie (ROP) über 2</p> <p><b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen <del>Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung)</del> behandelt wurden <u>(Erstaufnahme) oder zuverlegte Kinder, die bei Aufnahme nicht älter als 48 Stunden sind</u> und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m. <del>oder mit einer Sauerstoffgabe über mehr als 3 Tagen</del>, und <u>einem Gestationsalter unter 37+0 Wochen p. m., die bei Entlassung mindestens 36 Lebenstage haben</u>, bei denen eine ophthalmologische Untersuchung durchgeführt wurde, unter Ausschluss des Zählers der 1., 2., 3. und 4. Ebene</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP)</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 5. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901</p>	
Zähler (Formel)	O_51161_51901	
Nenner (Formel)	E_51161_51901	
Kalkulatorische Kennzahlen	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_51161_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51161_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP)
	Operator	Anteil

	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex5_51901_Z
	Nenner	fn_NEOIndex5_51901_GG
	Darstellung	-
	Grafik	-
	<b>E (expected)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	E_51161_51901
	Bezug zu QS-Ergebnissen	51161_51901
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit höhergradiger Frühgeborenenretinopathie (ROP), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für die 5. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51901
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOIndex5_51901_E
	Nenner	fn_NEOIndex5_51901_GG
	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	<del>fn_Beatmung</del> fn_entlgestalter fn_lebendGeboren fn_NEOIndex1_51901_GG fn_NEOIndex1_51901_Z fn_NEOIndex2_51901_GG fn_NEOIndex2_51901_Z fn_NEOIndex3_51901_GG fn_NEOIndex3_51901_Z fn_NEOIndex4_51901_GG fn_NEOIndex4_51901_Z fn_NEOIndex5_51901_E fn_NEOIndex5_51901_GG fn_NEOIndex5_51901_Z	

## Risikofaktoren

## 50060: Nosokomiale Infektion

**Referenzwahrscheinlichkeit: 0,363 % (Odds: 0,003) Qualitätsziel**

Selten nosokomiale Infektion

Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %- Vertrauensbereich
Konstante	-5,616211039425560	0,278	-20,213	-	-
Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW	4,183396771255950	0,327	12,807	65,588	34,577–124,412
Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW	3,225333339285950	0,345	9,342	25,162	12,790–49,500
Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW	2,451402435882000	0,363	6,746	11,605	5,693–23,657
Gestationsalter 27 bis 28 abgeschlossene SSW	1,232869480170370	0,361	3,413	3,431	1,690–6,965

## ~~50060: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit nosokomialen Infektionen (ohne zu verlegte Kinder)~~

Qualitätsziel

Selten nosokomiale Infektionen

## Verwendete Datenfelder (exkl. potentieller Einflussfaktoren im Risikomodell)

Datenbasis: Spezifikation ~~2018~~2020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>16</del> :B	Geschlecht	M	<del>1 = männlich</del> <del>2 = weiblich</del> <del>8 = unbestimmt</del>	GESCHLECHT
<del>2418</del> :B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>2320</del> :B	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUM
<del>2925</del> :B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>3531</del> :B	Aufnahme ins Krankenhaus von	K	1 = externer Geburtsklinik 2 = externer Kinderklinik 3 = externer Klinik als Rückverlegung 4 = außerklinischer Geburtseinrichtung 5 = zu Hause 6 = <u>Geburt in eigener/eigene</u> Geburtsklinik <del>8 = sonstiges</del>	AUFNAHME
<del>4438</del> :B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>6763</del> :B	Datum des Sepsis-/SIRS-Beginns	K	-	INFEKTIONDATUM
<del>73</del> :B	<del>Pneumonie später als 72 Stunden ab Geburt</del>	K	<del>0 = nein</del> <del>1 = ja</del>	<del>PNEUMONIEGR72</del>
<del>8676</del> :B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
<del>9480</del> :B	Todesursache	K	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	TODESURSACH
<del>9281</del> :B	weitere (Entlassungs-)Diagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG
<u>EF*</u>	<u>Abstand zwischen Aufnahmedatum und Pneumonie-Beginn</u>	-	<u>PNEUMONIEBEGINN - AUFNDATUM</u>	<u>abstPneuAufn</u>
EF*	Lebenstage des Kindes bei Aufnahme in das Krankenhaus (in Tagen)	-	(AUFNDATUM - GEBDATUM) + 1	ItAufn



Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
EF*	Lebenstage des Kindes bei Entlassung aus dem Krankenhaus (in Tagen)	-	(ENTLDATUM - GEBDATUM) + 1	ltEntl

\*Ersatzfeld im Exportformat

## Eigenschaften und Berechnung

ID	50060
Bezeichnung	<del>Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit nosokomialen Infektionen (ohne zuverlegte Kinder)</del> <u>Nosokomiale Infektion</u>
Indikatortyp	Ergebnisindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Indirekte Standardisierung
Referenzbereich <del>2018</del> 2020	≤ <del>2,79</del> x (95. Perzentil)
Referenzbereich <del>2017</del> 2019	≤ <del>2,53</del> (95. Perzentil)
Erläuterung zum Referenzbereich <del>2018</del> 2020	-
Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stellungnahmeverfahren <del>2018</del> 2020	-
Methode der Risikoadjustierung	Indirekte Standardisierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	Die dargestellten Informationen zur Risikoadjustierung sind vorläufig und werden ggf. bei der Entwicklung des Risikoadjustierungsmodells angepasst.
<u>Potentielle Einflussfaktoren im Risikomodell (nicht abschließend)</u>	<u>Geschlecht</u> <u>Gestationsalter</u> <u>Fehlbildungen</u>
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b></p> <p>Kinder mit Sepsis/SIRS später als 3 Tage nach Geburt oder einer Pneumonie später als <del>72 Stunden</del> <u>3 Tage</u> nach Geburt</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt und nicht von zu Hause aufgenommen wurden und die bei Entlassung über 3 Tage alt sind und am Tag der Geburt aufgenommen wurden</p> <p><b>O (observed)</b></p> <p>Beobachtete Rate an Kindern mit nosokomialen Infektionen</p> <p><b>E (expected)</b></p> <p>Erwartete Rate an Kindern mit nosokomialen Infektionen, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50060</p>
Erläuterung der Rechenregel	Berechnet wird die Rate der „Late onset“-Infektionen (Anzahl der Behandlungsfälle mit Sepsis/SIRS später als 3 Tage nach Geburt oder Pneumonie später als <del>72 Stunden</del> <u>3 Tage</u> nach Geburt).
Teildatensatzbezug	NEO:B
Zähler (Formel)	O_50060
Nenner (Formel)	E_50060

Kalkulatorische Kennzahlen	O (observed)	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_50060
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50060
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit nosokomialen Infektionen
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	<del>fn_infektion %&gt;% 3  </del> <del>PNEUMONIEGR72 %==% 1</del> <del>fn_pneumonie</del> <del>%&gt;% 3</del>
	Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24 & !AUFNAHME %in% c(2,3,5) & ltEntl %>% 3 & ltAufn %==% 1
	Darstellung	-
	Grafik	-
E (expected)		
Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
Kennzahl-ID	E_50060	
Bezug zu QS-Ergebnissen	50060	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Sortierung	-	
Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit nosokomialen Infektionen, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50060	
Operator	Mittelwert	
Teildatensatzbezug	NEO:B	
Zähler	fn_NEOScore_50060	
Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24 & !AUFNAHME %in% c(2,3,5) & ltEntl %>% 3 & ltAufn %==% 1	

	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_infektion fn_lebendGeboren fn_NEOScore_50060 <u>fn_pneumonie</u>	
<b>Verwendete Listen</b>	ICD_Fetaltod	
<b>Darstellung</b>	-	
<b>Grafik</b>	-	
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>		

## Risikofaktoren

## 50062: Pneumothorax unter oder nach Beatmung

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,432 % (Odds: 0,004) Qualitätsziel		Selten Pneumothorax			
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %- Vertrauensbereich
Konstante	-5,440758694222030	0,064	-85,542	-	-
Geschlecht = weiblich	-0,264489426823239	0,056	-4,740	0,768	0,688–0,856
Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW	4,929799912881630	0,114	43,242	138,352	110,648–172,992
Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW	4,558389650326760	0,113	40,191	95,430	76,409–119,186
Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW	4,043750544482210	0,115	35,040	57,040	45,493–71,517
Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW	3,754620545002140	0,114	32,950	42,718	34,168–53,408
Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW	3,314378974756480	0,115	28,721	27,505	21,938–34,486
Gestationsalter 29 abgeschlossene SSW	3,094871812544280	0,115	26,917	22,084	17,629–27,667
Gestationsalter 30 abgeschlossene SSW	2,535748870170960	0,124	20,405	12,626	9,896–16,108
Gestationsalter 31 abgeschlossene SSW	2,419090647543380	0,115	20,992	11,236	8,964–14,083
Gestationsalter 32 abgeschlossene SSW	1,779039976560940	0,125	14,228	5,924	4,637–7,569
Gestationsalter 33 abgeschlossene SSW	1,226514777680480	0,133	9,193	3,409	2,625–4,428
Gestationsalter 34 abgeschlossene SSW	0,773532122201931	0,127	6,070	2,167	1,688–2,782
Schwere Fehlbildungen	2,108387399865980	0,094	22,418	8,235	6,849–9,902

## ~~50062: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Pneumothoraces bei Kindern unter oder nach Beatmung (ohne zuverlegte Kinder)~~

---

Qualitätsziel

Selten Pneumothoraces

---

**Verwendete Datenfelder (exkl. potentieller Einflussfaktoren im Risikomodell)**

Datenbasis: Spezifikation 20182020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>16</del> :B	Geschlecht	<del>M</del>	<del>1 = männlich</del> <del>2 = weiblich</del> <del>8 = unbestimmt</del>	GESCHLECHT
<del>2418</del> :B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>2925</del> :B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>3531</del> :B	Aufnahme ins Krankenhaus von	K	1 = externer Geburtsklinik 2 = externer Kinderklinik 3 = externer Klinik als Rückverlegung 4 = außerklinischer Geburtseinrichtung 5 = zu Hause 6 = <u>Geburt in eigener/eigene</u> Geburtsklinik <del>8 = sonstiges</del>	AUFNAHME
<del>4438</del> :B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>5752</del> :B	Beatmung (von mehr als 30 Minuten) durchgeführt	<del>M</del> <del>K</del>	0 = keine Atemhilfe 1 = nur nasale / pharyngeale Beatmung 2 = nur intratracheale Beatmung 3 = nasale / pharyngeale und intratracheale Beatmung	BEATMUNG
<del>6156</del> :B	Pneumothorax	<del>M</del> <del>K</del>	0 = nein 1 = ja, <u>unter Spontanatmung ohne jegliche vorangehende oder bestehende Atemhilfe/Beatmung</u> aufgetreten 2 = ja, <u>unter nasaler / pharyngealer Beatmung</u> aufgetreten <del>3 = ja, unter intratrachealer nach oder unter irgendeiner Form von Atemhilfe/Beatmung</del> aufgetreten	PNEUMOATMUNG
<del>6257</del> :B	<u>Status bei Aufnahme-Ort und Zeitpunkt des Auftretens eines Pneumothorax</u>	K	1 = <u>Pneumothorax ist während Behandlung in der Neonatologie des stationären Aufenthaltes</u>	<u>PTAUFNAHMEPORT</u>



Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
			<p><u>erstmaligeigenen Standortes</u> aufgetreten</p> <p>2 = <u>Pneumothorax lag bereits</u> bei Aufnahme <u>vor</u> dem <u>Kreißsaal/der Geburtshilfe nach Erstversorgung durch ein Team des eigenen Standortes</u></p> <p>3 = <u>bei Verlegung aus der Neonatologie/Kinderklinik eines anderen Standortes schon bestehend</u></p>	
<u>8676</u> :B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
<u>9180</u> :B	Todesursache	K	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	TODESURSACH
<u>9281</u> :B	weitere (Entlassungs-)Diagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG

## Eigenschaften und Berechnung

ID	50062
Bezeichnung	<del>Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Pneumothoraces bei Kindern</del> <u>Pneumothorax</u> unter oder nach Beatmung <del>(ohne zuverlegte Kinder)</del>
Indikatortyp	Ergebnisindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Indirekte Standardisierung
Referenzbereich <del>2018</del> 2020	≤ <del>2,54</del> x (95. Perzentil)
Referenzbereich <del>2017</del> 2019	≤ <del>2,50</del> (95. Perzentil)
Erläuterung zum Referenzbereich <del>2018</del> 2020	-
Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stellungsverfahren <del>2018</del> 2020	-
Methode der Risikoadjustierung	Indirekte Standardisierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	Die dargestellten Informationen zur Risikoadjustierung sind vorläufig und werden ggf. bei der Entwicklung des Risikoadjustierungsmodells angepasst.
<u>Potentielle Einflussfaktoren im Risikomodell (nicht abschließend)</u>	<u>Geschlecht</u> <u>Gestationsalter</u> <u>Fehlbildungen</u>
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b></p> <p>Kinder mit Pneumothorax <u>nach oder unter irgendeiner Form von Atemhilfe/Beatmung</u>, der während <u>der Behandlung in der Neonatologie</u> des <u>aktuellen Aufenthaltes erstmaligeigenen Standortes</u> oder bei Aufnahme aus dem <u>Kreißsaal / der Geburtshilfe nach Erstversorgung durch ein Team des eigenen Standortes</u> aufgetreten ist</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und mit nasaler/pharyngealer <u>Atemhilfe</u> und/oder intratrachealer Beatmung</p> <p><b>O (observed)</b></p> <p>Beobachtete Rate an Kindern mit Pneumothorax <u>nach oder unter irgendeiner Form von Atemhilfe/Beatmung</u>, der während <u>der Behandlung in der Neonatologie</u> des <u>aktuellen Aufenthaltes erstmaligeigenen Standortes</u> oder bei Aufnahme aus dem <u>Kreißsaal / der Geburtshilfe nach Erstversorgung durch ein Team des eigenen Standortes</u> aufgetreten ist</p> <p><b>E (expected)</b></p> <p>Erwartete Rate an Kindern mit Pneumothorax <u>nach oder unter irgendeiner Form von Atemhilfe/Beatmung</u>, der während <u>der Behandlung in der Neonatologie</u> des <u>aktuellen Aufenthaltes erstmaligeigenen Standortes</u> oder bei Aufnahme aus dem <u>Kreißsaal / der Geburtshilfe nach Erstversorgung durch ein Team des eigenen Standortes</u> aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50062</p>

<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Es soll der Anteil der Pneumothoraces bei den beatmeten Kindern (unter oder nach einer Beatmung $\geq 30$ min) erhoben werden.	
<b>Teildatensatzbezug</b>	NEO:B	
<b>Zähler (Formel)</b>	O_50062	
<b>Nenner (Formel)</b>	E_50062	
<b>Kalkulatorische Kennzahlen</b>	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_50062
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50062
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit Pneumothorax <u>nach oder unter irgendeiner Form von Atemhilfe/Beatmung</u> , der während <u>der Behandlung in der Neonatologie des aktuellen Aufenthaltes-erstmaligeigenen Standortes oder bei Aufnahme aus dem Kreißsaal / der Geburtshilfe nach Erstversorgung durch ein Team des eigenen Standortes</u> aufgetreten ist
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	PNEUMOATMUNG <del>%==% 2 &amp; PTORT %in% c(1,2,3) &amp; PTAUFNAHME <del>%--% 1)</del></del>
Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT <del>%==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) &amp; CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) &amp; GESTALTER <del>%&gt;= 24 &amp; !AUFNAHME %in% c(2,3) &amp; BEATMUNG %in% c(1,2,3)</del></del>	
Darstellung	-	
Grafik	-	
<b>E (expected)</b>	<b>E (expected)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	E_50062
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50062
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit Pneumothorax <u>nach oder unter irgendeiner Form von Atemhilfe/Beatmung</u> , der während <u>der Behand-</u>

		<u>lung in der Neonatologie des aktuellen Aufenthaltes-erstmaligeigenen Standortes oder bei Aufnahme aus dem Kreißsaal / der Geburtshilfe nach Erstversorgung durch ein Team des eigenen Standortes</u> aufgetreten ist, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50062
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOScore_50062
	Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24 & !AUFNAHME %in% c(2,3) & BEATMUNG %in% c(1,2,3)
	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_lebendGeboren fn_NEOScore_50062	
<b>Verwendete Listen</b>	ICD_Fetaltod	
<b>Darstellung</b>	-	
<b>Grafik</b>	-	
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>		

## Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 3,253 % (Odds: 0,033)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-3,392403998852080	0,044	-77,499	-	-
Geschlecht = weiblich	-0,274773163736959	0,063	-4,395	0,760	0,672—0,859
Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW	1,140690047193920	0,159	7,180	3,129	2,292—4,272
Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW	0,903647478985975	0,164	5,496	2,469	1,789—3,407
Gestationsalter 26 bis 28 abgeschlossene SSW	0,574147402577373	0,094	6,129	1,776	1,478—2,133
Gestationsalter 29 bis 30 abgeschlossene SSW	0,325795874291837	0,099	3,287	1,385	1,141—1,682
Schwere Fehlbildungen	0,644883255962343	0,103	6,263	1,906	1,557—2,332

## 52262: Zunahme des Kopfumfanges

---

**Qualitätsziel**

Möglichst angemessene Zunahme des Kopfumfanges während des stationären Aufenthalts

---

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation ~~2018~~2020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>16</del> :B	Geschlecht	M	<del>1 = männlich</del> <del>2 = weiblich</del> <del>8 = unbestimmt</del>	GESCHLECHT
<del>2418</del> :B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>22</del> :B	<del>endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (plus zusätzliche Tage)</del>	M	-	GESTALTERTAGE
<del>2925</del> :B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>3531</del> :B	Aufnahme ins Krankenhaus von	K	1 = externer Geburtsklinik 2 = externer Kinderklinik 3 = externer Klinik als Rückverlegung 4 = außerklinischer Geburtseinrichtung 5 = zu Hause 6 = <del>Geburt in eigener/eigene</del> Geburtsklinik <del>8 = sonstiges</del>	AUFNAHME
<del>4236.1</del> :B	Kopfumfang bei Aufnahme	K	in cm	AUFNKU
<del>4438</del> :B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>8474.1</del> :B	Kopfumfang bei Entlassung	K	in cm	ENTLKU
<del>8676</del> :B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
<del>9180</del> :B	Todesursache	K	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	TODESURSACH
<del>9281</del> :B	weitere (Entlassungs-)Diagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG
EF*	<del>Lebensstage des Kindes bei Aufnahme in das Krankenhaus (in Tagen)</del>	-	<del>(AUFNDATUM - GEBDATUM) + 1</del>	ltAufn
EF*	Verweildauer im Krankenhaus in Tagen	-	(ENTLDATEUM - AUFNDATUM) + 1	vwDauerNeo

\*Ersatzfeld im Exportformat

## Eigenschaften und Berechnung

ID	52262
Bezeichnung	Zunahme des Kopfumfanges
Indikatortyp	Ergebnisindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich <del>2018</del> 2020	≤ <del>21,74</del> x % (95. Perzentil)
Referenzbereich <del>2017</del> 2019	≤ <del>22,20</del> % (95. Perzentil)
Erläuterung zum Referenzbereich <del>2018</del> 2020	-
Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stellungnahmeverfahren <del>2018</del> 2020	<u>-Es soll möglichst auf die Vergabe von Hinweisen verzichtet werden, dafür sollen Stellungnahmen angefordert werden.</u>
Methode der Risikoadjustierung	Lineare Regression
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b></p> <p>Kinder, bei denen die Differenz aus der relativen und der erwarteten relativen Zunahme des <del>Kopfumfanges</del>Kopfumfanges bei Entlassung (unter Verwendung einer linearen Regression) unterhalb des 10. Perzentils bei Anwendung des Z-Scores liegt</p> <p><b>Nenner</b></p> <p>Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. bis unter 37+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden, sowie mit einer Verweildauer von mindestens 21 Tagen und einem Kopfumfang zwischen 20 cm und 50 cm unter Einschluss von Kindern, deren Kopfumfang zwischen Aufnahme und Entlassung zugenommen hat</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	NEO:B
Zähler (Formel)	<code>fn_KU_Z_Score %&lt;% <del>(-0.883289)</del>VB\$Perc10_KU_Z_Score</code>
Nenner (Formel)	<code>fn_lebendGeboren &amp; (THERAPIEVERZICHT ==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) &amp; CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) &amp; GESTALTER %between% c(24,36) &amp; !AUFNAHME %in% c(2,3) &amp; vwDauerNeo %&gt;=% 21 &amp; AUFNKU %between% c(20,50) &amp; ENTLKU %between% c(20,50) &amp; (ENTLKU - AUFNKU) %&gt;% 0</code>
Verwendete Funktionen	<del>fn_aufngestalter</del> fn_KU_Z_Score fn_KU_Zunahme_Beobachtet fn_KU_Zunahme_Differenz fn_KU_Zunahme_Erwartet fn_lebendGeboren



<b>Verwendete Listen</b>	ICD_Fetaltod
<b>Darstellung</b>	-
<b>Grafik</b>	-
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	

## 50063: Durchführung eines Hörtests

---

Qualitätsziel

Häufig Durchführung eines Hörtests

---

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation ~~2018~~2020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>2118</del> :B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>2925</del> :B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>4438</del> :B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>7768</del> :B	Neugeborenen-Hörscreening	<del>M</del> K	0 = nein 1 = ja, im aktuellen Aufenthalt 2 = ja, in einem vorherigen Aufenthalt	HOERSCRN
<del>8676</del> :B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND

## Eigenschaften und Berechnung

ID	50063
Bezeichnung	Durchführung eines Hörtests
Indikatortyp	Prozessindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich <del>2018</del> 2020	≥ 95,00 %
Referenzbereich <del>2017</del> 2019	<del>≥ 95,00 %</del>
Erläuterung zum Referenzbereich <del>2018</del> 2020	-
Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stellungnahmeverfahren <del>2018</del> 2020	Es soll möglichst auf die Vergabe von Hinweisen verzichtet werden, dafür sollen Stellungnahmen angefordert werden.
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregeln	<b>Zähler</b> Kinder mit durchgeführtem Hörtest <b>Nenner</b> Alle lebend nach Hause entlassenen Kinder- <del>ohne</del> ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m.
Erläuterung der Rechenregel	Bei lebend nach Hause entlassenen Kindern werden alle Fälle gezählt, bei denen ein Hörtest durchgeführt wurde.
Teildatensatzbezug	NEO:B
Zähler (Formel)	HOERSCRN %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	ENTLGRUND %in% c("01", "02") & (THERAPIEVERZICHT ==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24
Verwendete Funktionen	-
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	

## Gruppe: Temperatur bei Aufnahme unter 36,0 °C

<b>Bezeichnung Gruppe</b>	Temperatur bei Aufnahme unter 36,0 °C
<b>Qualitätsziel</b>	Möglichst wenige Kinder mit zu niedriger Aufnahmetemperatur

## 50069: ~~Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an sehr kleinen Frühgeborenen mit einer~~ Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C bei sehr kleinen Frühgeborenen

Verwendete Datenfelder (exkl. potentieller Einflussfaktoren im Risikomodell)

Datenbasis: Spezifikation ~~2018~~2020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>2418</del> :B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>2522</del> :B	Gewicht des Kindes bei Geburt	M	in g	KG
<del>2925</del> :B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>41</del> :B	<del>Gewicht bei Aufnahme</del>	<del>M</del>	<del>in g</del>	<del>AUFNGEW</del>
<del>4337</del> .1:B	Körpertemperatur bei Aufnahme	K	in °C	AUFNTEMP
<del>4337</del> .2:B	Körpertemperatur bei Aufnahme nicht bekannt	K	1 = ja	AUFNTEMPNB
<del>4438</del> :B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>8676</del> :B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
<del>9480</del> :B	Todesursache	K	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	TODESURSACH
<del>9281</del> :B	weitere (Entlassungs-)Diagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG

## Eigenschaften und Berechnung

ID	50069	
Bezeichnung	<del>Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an sehr kleinen Frühgeborenen mit einer</del> Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C <u>bei sehr kleinen Frühgeborenen</u>	
Indikatortyp	Prozessindikator	
Art des Wertes	Qualitätsindikator	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Berechnungsart	Indirekte Standardisierung	
Referenzbereich <del>2018</del> 2020	≤ <del>2,52x</del> (95. Perzentil)	
Referenzbereich <del>2017</del> 2019	≤ <del>2,18 (95. Perzentil)</del>	
Erläuterung zum Referenzbereich <del>2018</del> 2020	-	
Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stimmungsverfahren <del>2018</del> 2020	-	
Methode der Risikoadjustierung	Indirekte Standardisierung	
Erläuterung der Risikoadjustierung	Die dargestellten Informationen zur Risikoadjustierung sind vorläufig und werden ggf. bei der Entwicklung des Risikoadjustierungsmodells angepasst.	
<u>Potentielle Einflussfaktoren im Risikomodell (nicht abschließend)</u>	<u>Aufnahmegewicht</u>	
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b> Kinder mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C</p> <p><b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., mit einer Angabe zur Aufnahmetemperatur und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p.m.</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Kindern mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Kindern mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50069</p>	
Erläuterung der Rechenregel	-	
Teildatensatzbezug	NEO:B	
Zähler (Formel)	O_50069	
Nenner (Formel)	E_50069	
Kalkulatorische Kennzahlen	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_50069
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50069

	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit einer Aufnahme-temperatur unter 36,0 °C
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	AUFNTEMP %<% 36.0
	Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24 & !AUFNTEMP %>=% 99.0 & is.na(AUFNTEMPNB) & (KG %<% 1500   GESTALTER %<% 32)
	Darstellung	-
	Grafik	-
	<b>E (expected)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	E_50069
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50069
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit einer Aufnahme-temperatur unter 36,0 °C, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50069
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOScore_50069
	Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24 & !AUFNTEMP %>=% 99.0 & is.na(AUFNTEMPNB) & (KG %<% 1500   GESTALTER %<% 32)
	Darstellung	-
	Grafik	-
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_lebendGeboren fn_NEOScore_50069	
<b>Verwendete Listen</b>	ICD_Fetaltod	



<b>Darstellung</b>	-
<b>Grafik</b>	-
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	

## Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 1,915 % (Odds: 0,019)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-3,936315697997199	0,129	-30,448	-	-
Aufnahmegewicht unter 500 g	2,686251787127722	0,202	13,269	14,677	9,870—21,825
Aufnahmegewicht 500-599 g	2,377002172747225	0,209	11,383	10,773	7,154—16,221
Aufnahmegewicht 600-699 g	2,118847872058981	0,187	11,346	8,322	5,771—12,000
Aufnahmegewicht 700-799 g	1,592293415138980	0,194	8,191	4,915	3,358—7,194
Aufnahmegewicht 800-899 g	1,175008320221455	0,210	5,603	3,238	2,147—4,884
Aufnahmegewicht 900-999 g	1,028605412938762	0,190	5,403	2,797	1,926—4,062
Aufnahmegewicht 1.000-1.299 g	0,932352925306690	0,159	5,852	2,540	1,859—3,472
Aufnahmegewicht 1.300-1.499 g	0,879632058627789	0,155	5,680	2,410	1,779—3,265

## 50074: ~~Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Risiko-Lebendgeborenen mit einer~~ Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C bei Risiko-Lebendgeborenen

Verwendete Datenfelder (exkl. potentieller Einflussfaktoren im Risikomodell)

Datenbasis: Spezifikation ~~2018~~2020

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
<del>2418</del> :B	endgültig (postnatal) bestimmtes Gestationsalter (komplette Wochen)	M	in Wochen	GESTALTER
<del>2522</del> :B	Gewicht des Kindes bei Geburt	M	in g	KG
<del>2925</del> :B	primär palliative Therapie (ab Geburt)	K	0 = nein 1 = ja	THERAPIEVERZICHT
<del>41</del> :B	<del>Gewicht bei Aufnahme</del>	<del>M</del>	<del>in g</del>	<del>AUFNGEW</del>
<del>4337</del> .1:B	Körpertemperatur bei Aufnahme	K	in °C	AUFNTEMP
<del>4337</del> .2:B	Körpertemperatur bei Aufnahme nicht bekannt	K	1 = ja	AUFNTEMPNB
<del>4438</del> :B	Fehlbildungen	M	0 = keine 1 = leichte 3 = schwere 4 = letale	CRIBFEHLBILD
<del>6460</del> :B	perinatale Hypoxie/Ischämie (Asphyxie)	<del>M</del> K	0 = nein 1 = ja, ohne therapeutische Hypothermie 2 = ja, mit therapeutischer Hypothermie	ASPHYXIE
<del>8676</del> :B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
<del>9180</del> :B	Todesursache	K	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	TODESURSACH
<del>9281</del> :B	weitere (Entlassungs-)Diagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: <a href="http://www.dimdi.de">http://www.dimdi.de</a>	ENTLDIAG

## Eigenschaften und Berechnung

ID	50074	
Bezeichnung	<del>Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Risiko-Lebendgeborenen mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C bei Risiko-Lebendgeborenen</del>	
Indikatortyp	Prozessindikator	
Art des Wertes	Qualitätsindikator	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Berechnungsart	Indirekte Standardisierung	
Referenzbereich <del>2018</del> 2020	≤ <del>2,04</del> x (95. Perzentil)	
Referenzbereich <del>2017</del> 2019	≤ <del>2,12</del> (95. Perzentil)	
Erläuterung zum Referenzbereich <del>2018</del> 2020	-	
Erläuterung zum Strukturierten Dialog bzw. Stellungsverfahren <del>2018</del> 2020	<del>-Es soll möglichst auf die Vergabe von Hinweisen verzichtet werden, dafür sollen Stellungnahmen angefordert werden.</del>	
Methode der Risikoadjustierung	Indirekte Standardisierung	
Erläuterung der Risikoadjustierung	Die dargestellten Informationen zur Risikoadjustierung sind vorläufig und werden ggf. bei der Entwicklung des Risikoadjustierungsmodells angepasst.	
<u>Potentielle Einflussfaktoren im Risikomodell (nicht abschließend)</u>	<u>Aufnahmegewicht</u>	
Rechenregeln	<p><b>Zähler</b> Kinder mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C</p> <p><b>Nenner</b> Alle Lebendgeborenen ohne primär palliative Therapie (ab Geburt) und ohne letale Fehlbildungen und ohne perinatale Hypoxie/Ischämie (Asphyxie) mit therapeutischer Hypothermie und mit einer Angabe zur Aufnahmetemperatur und einem Geburtsgewicht von mindestens 1.500 g und einem Gestationsalter von mindestens 32+0 Wochen p.m.</p> <p><b>O (observed)</b> Beobachtete Rate an Kindern mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C</p> <p><b>E (expected)</b> Erwartete Rate an Kindern mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50074</p>	
Erläuterung der Rechenregel	-	
Teildatensatzbezug	NEO:B	
Zähler (Formel)	O_50074	
Nenner (Formel)	E_50074	
Kalkulatorische Kennzahlen	<b>O (observed)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	O_50074

	Bezug zu QS-Ergebnissen	50074
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Rate an Kindern mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	AUFNTEMP %<% 36.0
	Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & !AUFNTEMP %>=% 99.0 & is.na(AUFNTEMPNB) & !ASPHYXIE %==% 2 & (KG %>=% 1500 & GESTALTER %>=% 32)
	Darstellung	-
	Grafik	-
	<b>E (expected)</b>	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	Kennzahl-ID	E_50074
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50074
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Erwartete Rate an Kindern mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 °C, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50074
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatzbezug	NEO:B
	Zähler	fn_NEOScore_50074
	Nenner	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & !AUFNTEMP %>=% 99.0 & is.na(AUFNTEMPNB) & !ASPHYXIE %==% 2 & (KG %>=% 1500 & GESTALTER %>=% 32)
	Darstellung	-
	Grafik	-

<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_lebendGeboren fn_NEOScore_50074
<b>Verwendete Listen</b>	ICD_Fetaltod
<b>Darstellung</b>	-
<b>Grafik</b>	-
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	

## Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 1,503 % (Odds: 0,015)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-4,182627303755300	0,065	-64,040	-	-
Aufnahmegewicht 1.500-1.699 g	1,527466566910500	0,118	12,911	4,606	3,653-5,809
Aufnahmegewicht 1.700-2.099 g	1,433612493066670	0,077	18,523	4,194	3,604-4,881
Aufnahmegewicht 2.100-2.499 g	1,350977399764020	0,073	18,475	3,861	3,346-4,456
Aufnahmegewicht 2.500-2.899 g	1,197319053156660	0,075	15,924	3,311	2,858-3,837
Aufnahmegewicht 2.900-3.099 g	0,937559053492153	0,087	10,758	2,554	2,153-3,029
Aufnahmegewicht 3.100-3.299 g	0,671515476005929	0,092	7,267	1,957	1,633-2,346
Aufnahmegewicht 3.300-3.499 g	0,440280754215494	0,098	4,501	1,553	1,282-1,881
Aufnahmegewicht 3.500-3.699 g	0,335917313141585	0,104	3,224	1,399	1,141-1,716

## Anhang I: Schlüssel (Spezifikation)

Schlüssel: EntlGrund	
01	Behandlung regulär beendet
02	Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
03	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet
04	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet
05	Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers
06	Verlegung in ein anderes Krankenhaus
07	Tod
08	Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§ 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung)
09	Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung
10	Entlassung in eine Pflegeeinrichtung
11	Entlassung in ein Hospiz
13	externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung
14	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
15	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
17	interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG
22	Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- <del>und</del> , teilstationärer <u>und stationsäquivalenter</u> Behandlung
25	Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung - <del>PEPP</del> , § 4 PEPPV <del>2013</del> )



## Anhang II: Listen

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
ICD_Fetaltod	ICD	Fetaltod	P95%

## Anhang III: Vorberechnungen

~~Keine Vorberechnungen in Verwendung.~~

<u>Vorberechnung</u>	<u>Dimension</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Wert</u>
<u>Perc10_KU_Z_Score</u>	<u>Gesamt</u>	<u>10. Perzentil des Z-Score-Kopfumfangs</u>	<u>x</u>
<u>Standabw_KU</u>	<u>Gesamt</u>	<u>Standardabweichung von der Differenz zwischen der beobachteten relativen und erwarteten relativen Zunahme des Kopfumfangs</u>	<u># Die Berechnung der Standardabweichung von der Differenz zwischen beobachteter relativer und erwarteter relativer Zunahme des Kopfumfangs kann erst nach Vorliegen der QS-Daten nach neuer Spezifikation endgültig festgelegt werden.</u>

## Anhang IV: Funktionen

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
fn_aufngestalter	integer	Gestationsalter in Wochen bei Aufnahme	<del>truncate(                      -((GESTALTER * 7) +                      -GESTALTERTAGE + ltAufn) / 7                      +</del>
fn_Beatmung	integer	Beatmungsdauer in Tagen	<del>(ltSauerEnde - ltSauerBeginn) + 1</del>
fn_entlgestalter	float	Gestationsalter in Wochen bei Entlassung	<del>truncate(                      -(((GESTALTER * 7) +                      GESTALTERTAGE + ltEntl) - 1) / 7                      +</del>
fn_infektion	integer	Lebenstage bei Beginn der Sepsis	as.integer(INFEKTIONDATUM - GEBDATUM + 1)
fn_KU_Z_Score	float	Z-Score-Kopfumfang	fn_KU_Zunahme_Differenz / <del>0.0755322</del> <u>VB\$Standabw_KU</u>
fn_KU_Zunahme_Beobachtet	float	Beobachtete/Tatsächliche relative Zunahme des <del>Kopfumfanges</del> <u>Kopfumfangs</u>	ifelse( !is.na(ENTLKU) & !is.na(AUFNKU), ifelse( (ENTLKU - AUFNKU) %>% 0 & AUFNKU %>% 0, (ENTLKU - AUFNKU) / AUFNKU, NA_real_ ), NA_real_ )
fn_KU_Zunahme_Differenz	float	Differenz zwischen der beobachteten relativen und <del>erwartenen</del> <u>erwarteten</u> relativen Zunahme des Kopfumfangs	fn_KU_Zunahme_Beobachtet - fn_KU_Zunahme_Erwartet
fn_KU_Zunahme_Erwartet	float	Erwartete relative Zunahme des <del>Kopfumfanges</del> <u>Kopfumfangs</u>	<del>0.461758669541181 +                      (vwDauerNeo * 0.002976716596888) +                      +                      ifelse(                      -GESCHLECHT %==% 2, 1, 0                      ) * 0.004895688449377</del>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<del>)+            (fn_aufgestalter * -0.014141533200791)# Die            Berechnung der erwarteten relativen Zunahme des            Kopfumfangs kann erst nach Vorliegen der QS-Daten            nach neuer Spezifikation endgültig festgelegt werden.</del>
fn_lebendGeboren	boolean	Lebend geborenes Kind: Todesursache und Entlassungsdiagnosen sind nicht ICD P95* (Fetaltod) und Entlassungsgrund ist nicht Tod	<pre>!((TODESURSACH %any_like% LST\$ICD_Fetaltod   ENTLDIAG %any_like% LST\$ICD_Fetaltod) &amp; ENTLGRUND %==% "07")</pre>
fn_NEOIndex1_51901_E	float	Index Ebene 1 (E): Todesfälle	<pre><del># Funktion fn_NEOIndex1_51901_E  # definiere Summationsvariable log_odds log_odds &lt;- 0  # Konstante log_odds &lt;- log_odds + (1) * -4.659437080715100  # Geschlecht = weiblich log_odds &lt;- log_odds + (GESCHLECHT %==% 2) * -0.261921877052110  # Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 24) * 3.362974687784040  # Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 25) * 2.894337946225710  # Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 26) * 2.102105045016620  # Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 27) * 1.637308825715570  # Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 28) * 1.310790705421680</del></pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<pre> <del># Gestationsalter 29 bis 30 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %in% c(29,30)) * 0.511066914081691  # Schwere Fehlbildungen log_odds &lt;- log_odds + (CRIBFEHLBILD %==% 3) * 2.557099000656040  # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOIndex1_51901_E</del> </pre>
fn_NEOIndex1_51901_GG	boolean	Index Ebene 1 (GG)	<pre> fn_lebendGeboren &amp; (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) &amp; CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) &amp; GESTALTER %&gt;=% 24 &amp; !(AUFNAHME %in% c(2,3)) &amp; (KG %&lt;% 1500   GESTALTER %&lt;% 32) </pre>
fn_NEOIndex1_51901_Z	boolean	Index Ebene 1 (Z): Todesfälle	<pre> fn_NEOIndex1_51901_GG &amp; ENTLGRUND %==% "07" </pre>
fn_NEOIndex2_51901_E	float	Index Ebene 2 (E): Hirnblutung IVH Grad 3 oder PVH	<pre> <del># Funktion fn_NEOIndex2_51901_E  # definiere Summationsvariable log_odds log_odds &lt;- 0  # Konstante log_odds &lt;- log_odds + (1) * 5.119699445824880  # Geschlecht = weiblich log_odds &lt;- log_odds + (GESCHLECHT %==% 2) * -0.485940548192484  # Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 24) * 3.262850464807320  # Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 25) * </del> </pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<del>3.143248627198610</del>  <del># Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 26) *</del> <del>2.513479390213820</del>  <del># Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 27) *</del> <del>2.128044791454480</del>  <del># Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 28) *</del> <del>1.864184198357100</del>  <del># Gestationsalter 29 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 29) *</del> <del>1.053510170371700</del>  <del># Schwere Fehlbildungen</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (CRIBFEHLBILD %==% 3) *</del> <del>0.741897606963479</del>  <del># Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable</del> <del>log_odds</del> <del>plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOIndex2_51901_E</del>
fn_NEOIndex2_51901_GG	boolean	Index Ebene 2 (GG): <del>Ausschluss</del> <del>Ausschluss</del> des Zählers von Ebene 1	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24 & !(AUFNAHME %in% c(2,3)) & (KG %<% 1500   GESTALTER %<% 32) & SONO %==% 1 & !fn_NEOIndex1_51901_Z
fn_NEOIndex2_51901_Z	boolean	Index Ebene 2 (Z): Hirnblutung IVH Grad 3 oder PVH	fn_NEOIndex2_51901_GG & IVHAEM %in% c(3,4) & !is.na(IVHAEM) & IVHPVHAUFNAHME %==% 1

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
fn_NEOIndex3_51901_E	float	Index Ebene 3 (E): Nekrotisierende Enterokolitis (NEK)	<pre> <del># Funktion fn_NEOIndex3_51901_E</del>  <del># definiere Summationsvariable log_odds</del> log_odds &lt;- 0  <del># Konstante</del> log_odds &lt;- log_odds + (1) * <del>4.733466609466470</del>  <del># Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 24) * <del>1.843947420807140</del>  <del># Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 25) * <del>1.632196722063270</del>  <del># Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 26) * <del>1.275911159313070</del>  <del># Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 27) * <del>1.292933394927320</del>  <del># Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 28) * <del>0.931950599021642</del>  <del># Schwere Fehlbildungen</del> log_odds &lt;- log_odds + (CRIBFEHLBILD %==% 3) * <del>1.054589094945030</del>  <del># Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable</del> log_odds plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOIndex3_51901_E </pre>
fn_NEOIndex3_51901_GG	boolean	Index Ebene 3 (GG): <del>Ausschluss</del> <u>Ausschluss</u> des Zählers von Ebene 1 und 2	<pre> fn_lebendGeboren &amp; (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) &amp; CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) &amp; GESTALTER %&gt;=% 24 &amp; </pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			(KG %<% 1500   GESTALTER %<% 32) & !fn_NEOIndex1_51901_Z & !fn_NEOIndex2_51901_Z
fn_NEOIndex3_51901_Z	boolean	Index Ebene 3 (Z): Nekrotisierende Enterokolitis (NEK)	fn_NEOIndex3_51901_GG & ENTEROKOLITIS %==% 1 & NECAUFNAHME %==% 1
fn_NEOIndex4_51901_E	float	Index Ebene 4 (E): Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	<del># Funktion fn_NEOIndex4_51901_E</del>  <del># definiere Summationsvariable log_odds</del> <del>log_odds &lt;- 0</del>  <del># Konstante</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (1) * -4.831817146170280</del>  <del># Geschlecht = weiblich</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESCHLECHT %==% 2) * -0.475763260277170</del>  <del># Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 24) * 4.346877200610070</del>  <del># Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 25) * 3.637703771513640</del>  <del># Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 26) * 3.194072746995790</del>  <del># Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 27) * 2.438876459351340</del>  <del># Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 28) * 1.768181027736250</del>  <del># Gestationsalter 29 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 29) *</del>



Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<del>1.106581801425730</del>  <del># Schwere Fehlbildungen</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (CRIBFEHLBILD %==% 3) *</del> <del>1.461414376045830</del>  <del># Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable</del> <del>log_odds</del> <del>logis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOIndex4_51901_E</del>
fn_NEOIndex4_51901_GG	boolean	Index Ebene 4 (GG): <del>Ausschluss</del> Ausschluss des Zählers von Ebene 1, 2 und 3	fn_lebendGeboren & (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) & CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) & GESTALTER %>=% 24 & !AUFNAHME %in% c(2,3) & (KG %<% 1500   GESTALTER %<% 32) & fn_entlgestalter %>=% 36 & !fn_NEOIndex1_51901_Z & !fn_NEOIndex2_51901_Z & !fn_NEOIndex3_51901_Z
fn_NEOIndex4_51901_Z	boolean	Index Ebene 4 (Z): Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	fn_NEOIndex4_51901_GG & BPD %in% c(1,2)
fn_NEOIndex5_51901_E	float	Index Ebene 5 (E): Höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP)	<del># Funktion fn_NEOIndex5_51901_E</del>  <del># definiere Summationsvariable log_odds</del> <del>log_odds &lt;- 0</del>  <del># Konstante</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (1) * 5.616211039425560</del>  <del># Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 24) *</del> <del>4.183396771255950</del>  <del># Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW</del> <del>log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 25) *</del> <del>3.225333339285950</del>  <del># Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW</del>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<pre> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 26) * 2.451402435882000  # Gestationsalter 27 bis 28 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %in% c(27,28)) * 1.232869480170370  # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOIndex5_51901_E </pre>
fn_NEOIndex5_51901_GG	boolean	Index Ebene 5 (GG): <del>Ausschluss</del> <u>Ausschluss</u> des Zählers von Ebene 1, 2, 3 und 4	<pre> fn_lebendGeboren &amp; (THERAPIEVERZICHT %==% 0   is.na(THERAPIEVERZICHT)) &amp; CRIBFEHLBILD %in% c(0,1,3) &amp; GESTALTER %&gt;=% 24 &amp; ( is.na(AUFNAHME)   (!is.na(AUFNAHME) &amp; ( (!is.na(alterStunden) &amp; alterStunden %&lt;=% 48)   (is.na(alterStunden) &amp; ltAufn %&lt;=% 2) ) ) ) &amp; ( ( KG %&lt;% 1500   GESTALTER %&lt;% 32 + <del>(fn_Beatmung %&gt;% 3 &amp; GESTALTER %&lt;% 37)</del> ) &amp; ltEntl %&gt;=% 36- &amp; <del>fn_entlgestalter %&gt;=% 31</del> ) &amp; AUGENUNT %==% 1 &amp; !fn_NEOIndex1_51901_Z &amp; !fn_NEOIndex2_51901_Z &amp; !fn_NEOIndex3_51901_Z &amp; !fn_NEOIndex4_51901_Z </pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
fn_NEOIndex5_51901_Z	boolean	Index Ebene 5 (Z): Höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP)	fn_NEOIndex5_51901_GG & ROP %in% c(3,4,5) & !is.na(ROP)
fn_NEOIndexGesamt_51901_E	float	Index Gesamt (E): Summe	# inits result <- 0  # E nach Ebenen result <- result + (!is.na(fn_NEOIndex1_51901_GG) & fn_NEOIndex1_51901_GG) * fn_NEOIndex1_51901_E result <- result + (!is.na(fn_NEOIndex2_51901_GG) & fn_NEOIndex2_51901_GG) * fn_NEOIndex2_51901_E result <- result + (!is.na(fn_NEOIndex3_51901_GG) & fn_NEOIndex3_51901_GG) * fn_NEOIndex3_51901_E result <- result + (!is.na(fn_NEOIndex4_51901_GG) & fn_NEOIndex4_51901_GG) * fn_NEOIndex4_51901_E result <- result + (!is.na(fn_NEOIndex5_51901_GG) & fn_NEOIndex5_51901_GG) * fn_NEOIndex5_51901_E  # Summe replace_na(result, 0)
fn_NEOIndexGesamt_51901_GG	boolean	Index Gesamt (GG): Eine Bedingung von Ebene 1 bis Ebene 5 trifft zu	fn_NEOIndex1_51901_GG   fn_NEOIndex2_51901_GG   fn_NEOIndex3_51901_GG   fn_NEOIndex4_51901_GG   fn_NEOIndex5_51901_GG
fn_NEOIndexGesamt_51901_Z	boolean	Index Gesamt (Z): Eine Bedingung von Ebene 1 bis Ebene 5 trifft zu	fn_NEOIndex1_51901_Z   fn_NEOIndex2_51901_Z   fn_NEOIndex3_51901_Z

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			fn_NEOIndex4_51901_Z   fn_NEOIndex5_51901_Z
fn_NEOScore_50060	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 50060	<pre> <del># Funktion fn_NEOScore_50060</del>  <del># definiere Summationsvariable log_odds</del> log_odds &lt;- 0  <del># Konstante</del> log_odds &lt;- log_odds + (1) * -5.440758694222030  <del># Geschlecht = weiblich</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESCHLECHT == 2) * -0.264489426823239  <del># Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER == 24) * 4.929799912881630  <del># Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER == 25) * 4.559289650326760  <del># Gestationsalter 26 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER == 26) * 4.043750544482210  <del># Gestationsalter 27 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER == 27) * 3.754620545002140  <del># Gestationsalter 28 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER == 28) * 3.314378974756480  <del># Gestationsalter 29 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER == 29) * 3.094871812544280  <del># Gestationsalter 30 abgeschlossene SSW</del> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER == 30) * 2.535748870170960 </pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<pre> <del># Gestationsalter 31 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 31) * 2.419090647543380  # Gestationsalter 32 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 32) * 1.779039976560940  # Gestationsalter 33 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 33) * 1.226514777680480  # Gestationsalter 34 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 34) * 0.773532122201931  # Schwere Fehlbildungen log_odds &lt;- log_odds + (CRIBFEHLBILD %==% 3) * 2.109387399865980  # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOScore_50060</del> </pre>
fn_NEOScore_50062	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 50062	<pre> <del># Funktion fn_NEOScore_50062  # definiere Summationsvariable log_odds log_odds &lt;- 0  # Konstante log_odds &lt;- log_odds + (1) * 3.392403998852080  # Geschlecht = weiblich log_odds &lt;- log_odds + (GESCHLECHT %==% 2) * -0.274773163736959  # Gestationsalter 24 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 24) * 1.140690047193920  # Gestationsalter 25 abgeschlossene SSW</del> </pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<pre> log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %==% 25) * 0.903647478985975  # Gestationsalter 26 bis 28 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %in% c(26,27,28)) * * 0.574147402577373  # Gestationsalter 29 bis 30 abgeschlossene SSW log_odds &lt;- log_odds + (GESTALTER %in% c(29,30)) * 0.325795874291837  # Schwere Fehlbildungen log_odds &lt;- log_odds + (CRIBFEHLBILD %==% 3) * 0.644883255962343  # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOScore_50062 </pre>
fn_NEOScore_50069	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 50069	<pre> # Funktion fn_NEOScore_50069  # definiere Summationsvariable log_odds log_odds &lt;- 0  # Konstante log_odds &lt;- log_odds + (1) * -3.936315697997199  # Aufnahmegewicht unter 500 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&lt;% 500)) * 2.686251787127722  # Aufnahmegewicht 500-599 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 500 &amp; AUFNGEW %&lt;% 600)) * 2.377002172747225  # Aufnahmegewicht 600-699 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 600 &amp; AUFNGEW %&lt;% 700)) * 2.118847872058981  # Aufnahmegewicht 700-799 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 700 &amp; AUFNGEW %&lt;% 800)) * 1.592293415138980 </pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<pre> <del># Aufnahmegewicht 800-899 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNCEW %&gt;=% 800 &amp; AUFNCEW %&lt;% 900)) * 1.175008320221455  # Aufnahmegewicht 900-999 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNCEW %&gt;=% 900 &amp; AUFNCEW %&lt;% 1000)) * 1.028605412938762  # Aufnahmegewicht 1.000-1.299 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNCEW %&gt;=% 1000 &amp; AUFNCEW %&lt;% 1300)) * 0.932352925306690  # Aufnahmegewicht 1.300-1.499 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNCEW %&gt;=% 1300 &amp; AUFNCEW %&lt;% 1500)) * 0.879632058627789  # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOScore_50069</del> </pre>
fn_NEOScore_50074	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 50074	<pre> <del># Funktion fn_NEOScore_50074  # definiere Summationsvariable log_odds log_odds &lt;- 0  # Konstante log_odds &lt;- log_odds + (1) * 4.182627303755300  # Aufnahmegewicht 1.500-1.699 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNCEW %&gt;=% 1500 &amp; AUFNCEW %&lt;% 1700)) * 1.527466566910500  # Aufnahmegewicht 1.700-2.099 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNCEW %&gt;=% 1700 &amp; AUFNCEW %&lt;% 2100)) * 1.433612493066670  # Aufnahmegewicht 2.100-2.499 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNCEW %&gt;=% 2100 &amp; AUFNCEW %&lt;% 2500)) * 1.350977399764020  # Aufnahmegewicht 2.500-2.899 g</del> </pre>

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
			<pre> log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 2500 &amp; AUFNGEW %&lt;% 2900)) * 1.197319053156660  # Aufnahmegewicht 2.900-3.099 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 2900 &amp; AUFNGEW %&lt;% 3100)) * 0.937559053492153  # Aufnahmegewicht 3.100-3.299 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 3100 &amp; AUFNGEW %&lt;% 3300)) * 0.671515476005929  # Aufnahmegewicht 3.300-3.499 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 3300 &amp; AUFNGEW %&lt;% 3500)) * 0.440280754215494  # Aufnahmegewicht 3.500-3.699 g log_odds &lt;- log_odds + ((AUFNGEW %&gt;=% 3500 &amp; AUFNGEW %&lt;% 3700)) * 0.335917313141585  # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100# Funktion fn_NEOScore_50074 </pre>
<u>fn_pneumonie</u>	integer	<u>Lebenstage bei Beginn der Pneumonie</u>	<u>abstPneuAufn + 1</u>