



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Prospektive Rechenregeln  
zum Erfassungsjahr 2022:

## **Risikoadjustierungsmodelle**

der planungsrelevanten Qualitätsindikatoren der QS-Verfahren

*Gynäkologische Operationen  
und Perinatalmedizin: Geburtshilfe*

Stand: 27. Mai 2022

---

## Inhaltsverzeichnis

1	QS-Verfahren <i>Gynäkologische Operationen</i> .....	3
	51906: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation.....	3
2	QS-Verfahren <i>Perinatalmedizin: Geburtshilfe</i> .....	4
	51803: Qualitätsindex zum kritischen Outcome bei Reifgeborenen .....	4
	51808_51803 – Ebene 1: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an verstorbenen Kindern .....	4
	51813_51803 – Ebene 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5 .....	4
	51818_51803 – Ebene 3: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit Base Excess unter -16 .....	5
	51823_51803 – Ebene 4: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit Azidose (pH < 7,00).....	5

# 1 QS-Verfahren *Gynäkologische Operationen*

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

### Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,463 % (Odds: 0,005)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-5,370805274631530	0,060	-89,110	-	-
Alter bei nicht vorliegender Endometriose (linear, in Jahren)	0,016325207838162	0,002	9,571	1,016	1,013 - 1,020
Alter bei vorliegender Endometriose, bis 35 Jahre (linear, in Jahren)	-0,032773312808844	0,019	-1,730	0,968	0,932 - 1,004
Alter bei vorliegender Endometriose, ab 55 Jahre (linear, in Jahren)	0,030322313092812	0,013	2,378	1,031	1,005 - 1,057
ASA-Klassifikation 2	0,171054248517015	0,054	3,150	1,187	1,067 - 1,320
ASA-Klassifikation 3	0,308319189151658	0,082	3,749	1,361	1,159 - 1,599
ASA-Klassifikation 4 oder 5	0,481175950586438	0,366	1,316	1,618	0,790 - 3,313
Adhäsioolyse	0,480906858200769	0,077	6,224	1,618	1,390 - 1,882
Endometriose	0,213880905413201	0,076	2,827	1,238	1,068 - 1,436
Exzision	-0,529653754187936	0,068	-7,815	0,589	0,516 - 0,672
Voroperation im OP-Gebiet	0,413295726797234	0,061	6,762	1,512	1,341 - 1,704
Gynäkologisches Malignom	0,418353522983026	0,070	5,957	1,519	1,324 - 1,744
Interaktion: Voroperation im OP-Gebiet mit Adhäsioolyse	0,259210070754911	0,095	2,743	1,296	1,077 - 1,560

## 2 QS-Verfahren *Perinatalmedizin: Geburtshilfe*

### 51803: Qualitätsindex zum kritischen Outcome bei Reifgeborenen

#### 51808\_51803 – Ebene 1: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an verstorbenen Kindern

##### Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,016 % (Odds: 0,000)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-8,741219115372280	0,095	-91,533	-	-
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	0,710122396566268	0,194	3,658	2,034	1,390 - 2,976
Fehlbildung vorhanden	4,124600501154170	0,158	26,153	61,843	45,399 - 84,243

#### 51813\_51803 – Ebene 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5

##### Risikofaktoren

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,184 % (Odds: 0,002)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-6,296304790074080	0,029	-216,913	-	-
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	0,427146023124653	0,080	5,321	1,533	1,310 - 1,794
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung	0,602326918827803	0,144	4,186	1,826	1,378 - 2,421
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall	1,606621135871970	0,453	3,544	4,986	2,051 - 12,123
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	2,778854067046700	0,134	20,754	16,101	12,384 - 20,932

**51818\_51803 – Ebene 3: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit Base Excess unter -16**

**Risikofaktoren**

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,201 % (Odds: 0,002)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-6,207490210645980	0,036	-173,903	-	-
Gestationsalter 40 abgeschlossene SSW	0,376572683027642	0,053	7,123	1,457	1,314 - 1,616
Gestationsalter 41 abgeschlossene SSW	0,519498200510977	0,064	8,167	1,681	1,484 - 1,904
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung	0,574033325260986	0,137	4,202	1,775	1,358 - 2,320
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall	0,908635123385593	0,581	1,563	2,481	0,794 - 7,751
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	2,647809559960010	0,133	19,940	14,123	10,887 - 18,321

**51823\_51803 – Ebene 4: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)**

**Risikofaktoren**

Referenzwahrscheinlichkeit: 0,167 % (Odds: 0,002)					
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	95 %-Vertrauensbereich
Konstante	-6,395145625335610	0,039	-164,543	-	-
Gestationsalter 40 abgeschlossene SSW	0,263975452491729	0,059	4,501	1,302	1,161 - 1,461
Gestationsalter 41 abgeschlossene SSW	0,518769964797240	0,069	7,549	1,680	1,468 - 1,922
Schwangerschafts-Risiko: Diabetes mellitus	0,488859060460810	0,222	2,201	1,630	1,055 - 2,520
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung	0,886209664973184	0,128	6,948	2,426	1,889 - 3,115
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall	2,062746647377880	0,364	5,669	7,868	3,856 - 16,052
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	3,258504728963050	0,111	29,370	26,011	20,927 - 32,329