

eTABELLE 4

**Univariable Analyse (logistische Regression) für das Outcome Wundinfektion (alle Tiefen)**

Parameter	Ausprägung	Odds Ratio (95%-KI)
Durchschnittstemperatur	pro 1 Grad Celsius Zunahme	1,010 [1,00; 1,011]
Niederschlagsmenge	pro 1 Millimeter Zunahme	1,000 [1,000; 1,000]
relative Luftfeuchtigkeit	pro 1 Prozent Zunahme	0,992 [0,991; 0,994]
Dampfdruck	pro 1 Hektopascal Zunahme	1,017 [1,014; 1,020]
Sonnenstunden	pro 1 Stunde	1,001 [1,001; 1,001]
Hitzetage (Tmax > 30 °C)	pro 1 Hitzetag	1,021 [1,016; 1,026]
Eistage (Tmax < 0 °C)	pro 1 Eistag	0,993 [0,990; 0,997]
Starkregentage (> 30 mm/Tag)	pro 1 Starkregentag	1,026 [1,019; 1,042]
Längengrad	pro 1 Längengrad Zunahme	1,034 [1,029; 1,039]
Breitengrad	pro 1 Breitengrad Zunahme	0,973 [0,967; 0,979]
Alter in Jahren	< 30	Referenz
	30–39	0,927 [0,860; 0,999]
	40–49	1,292 [1,204; 1,386]
	50–59	1,715 [1,611; 1,825]
	60–69	2,015 [1,899; 2,137]
	70–79	2,291 [2,162; 2,428]
	≥ 80	2,727 [2,567; 2,897]
Geschlecht (männlich vs. weiblich)	männlich	1,434 [1,402; 1,466]
Temperatur in 5-Grad-Schritten (5 Gruppen)	< 5 °C	Referenz
	5 bis < 10 °C	1,016 [0,985; 1,048]
	10 bis < 15 °C	1,064 [1,030; 1,100]
	15 bis < 20 °C	1,163 [1,128; 1,198]
	≥ 20 °C	1,226 [1,155; 1,302]
Jahreszeit	Dezember–Februar	Referenz
	März–Mai	1,071 [1,038; 1,106]
	Juni–August	1,179 [1,143; 1,217]
	September–November	1,011 [0,980; 1,044]
Operationsgruppe (Einteilung in 7 Gruppen)	allgemeine und sonstige Chirurgie*	Referenz
	Abdominalchirurgie	4,681 [4,399; 4,982]
	Traumatologie/Orthopädie	1,379 [1,295; 1,469]
	Urologie	3,295 [3,010; 3,607]
	Gynäkologie	1,175 [1,097; 1,260]
	Herzchirurgie	5,448 [5,105; 5,814]
	Gefäßchirurgie	2,934 [2,725; 3,159]
Zugangsweg (laparoskopisch vs. offen)	laparoskopisch	0,617 [0,594; 0,640]
NNIS-Risikoindex (Punkte)	0	Referenz
	1	2,538 [2,467; 2,611]
	2	5,054 [4,894; 5,219]
	3	11,323 [10,592; 12,103]

Parameter	Ausprägung	Odds Ratio (95%-KI)
Jahr der Operation	2016	Referenz
	2000	1,432 [1,326; 1,546]
	2001	1,410 [1,316; 1,511]
	2002	1,530 [1,436; 1,631]
	2003	1,433 [1,345; 1,526]
	2004	1,331 [1,249; 1,419]
	2005	1,149 [1,078; 1,223]
	2006	1,189 [1,118; 1,264]
	2007	1,164 [1,096; 1,236]
	2008	1,179 [1,112; 1,250]
	2009	1,133 [1,070; 1,201]
	2010	1,085 [1,025; 1,148]
	2011	1,095 [1,036; 1,158]
	2012	1,030 [0,975; 1,089]
	2013	1,045 [0,991; 1,102]
2014	1,048 [0,996; 1,102]	
2015	1,128 [1,076; 1,184]	
Krankenhaus der Maximalversorgung	nein	Referenz
	ja	1,611 [1,576; 1,647]
	unbekannt	0,896 [0,814; 0,988]

Datengrundlage: 2 004 793 Operationen aus 1 455 OP-KISS-Abteilungen im Zeitraum Januar 2000 bis Dezember 2016, dargestellt für alle Klimafaktoren und meteorologischen Parameter sowie andere Risikofaktoren und Confounder. Der NNIS-Risikoindex schließt folgende Parameter ein: Operationsdauer, Wundkontaminationsklasse, ASA-Score. Jeweils ein Punkt wird vergeben für Operationsdauer > 75%-Perzentile, ASA-Score  $\geq 3$ , Wundkontaminationsklasse  $\geq 3$ .

\* inkl. Hernienoperationen, Strumachirurgie, Lobektomie, Parotidektomie, Kraniotomie, „neck dissection“

ASA = American Society of Anesthesiologists; KI = Konfidenzintervall; NNIS = National Nosocomial Infections Surveillance System; Tmax = Temperaturmaximum