

ASDI QUALITÄTSINDIKATOREN BERICHT

ASDI-Kollektiv

Berichtszeitraum: 1.1.-31.12.2022



Diesem „ASDI-Qualitätsindikatoren-Bericht“ © liegen die übermittelten Daten von 120 Intensivstationen zugrunde. Das Österreichische Zentrum für Dokumentation und Qualitätssicherung in der Intensivmedizin hat weder Einfluss auf die Datensammlung noch auf die Übermittlung der Daten. Die in diesem „ASDI-Qualitätsindikatoren-Bericht“ © präsentierten Daten wurden nach Einlangen sorgfältig auf ihre Qualität überprüft und anschliessend einem aufwendigen Daten-Cleaning Verfahren unterzogen. Dabei kann es je nach Datenqualität zur Modifikation der Originaldaten kommen, in erster Linie durch Ausschluss unplausibler Datenelemente.

Alle vorliegenden Auswertungen im „ASDI-Qualitätsindikatoren-Bericht“ © wurden mit diesem - bereinigten - Kollektiv durchgeführt (siehe Tabelle 1, Kollektivbildung). Die Interpretation der Resultate erfordert daher das Wissen um die jeweils ein- (respektive aus-) geschlossenen Patienten als auch den klinischen Kontext in dem die Daten generiert wurden.

Das Österreichische Zentrum für Dokumentation und Qualitätssicherung in der Intensivmedizin übernimmt keine Haftung für die in diesem „ASDI-Qualitätsindikatoren-Bericht“ © präsentierten Daten, Auswertungen oder Schlussfolgerungen die daraus gezogen werden.

Die in diesem „ASDI-Qualitätsindikatoren-Bericht“ © präsentierten Daten und Analysen sind, sofern es sich um gepoolte Daten handelt, Eigentum des Österreichischen Zentrums für Dokumentation und Qualitätssicherung in der Intensivmedizin. Die Publikation oder sonstige Verbreitung dieser Daten ist ausdrücklich nur mit Einverständnis des Österreichischen Zentrums für Dokumentation und Qualitätssicherung in der Intensivmedizin erlaubt.

Das Österreichische Zentrum für Dokumentation und Qualitätssicherung in der Intensivmedizin behält sich vor, jederzeit auch ohne Ankündigung den „ASDI-Qualitätsindikatoren-Bericht“ © in Teilen oder im Ganzen zu verändern.

Aus Gründen der leichteren Lesbarkeit wird auf eine geschlechtsspezifische Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung für beide Geschlechter.

Impressum

Herausgeber, Medieninhaber und Hersteller:
Österreichisches Zentrum für Dokumentation
und Qualitätssicherung in der Intensivmedizin

Langenzersdorfer Straße 28, A-1210 Wien

Email: office@asdi.ac.at

Web: www.asdi.ac.at

Fax: +43 1 95 22 842 10

© Philipp G.H. Metnitz, 2009-2023

Inhaltsverzeichnis

1 Erklärungen und Abkürzungen	4
2 Datenverarbeitung	10
3 Aufnahme	18
4 Monitoring beatmete Patienten	32
5 Monitoring respiratorische Erkrankungen	40
6 Monitoring Myokardinfarkt	53
7 Monitoring Sepsis	58
8 Monitoring SHT	64
9 Monitoring enterale Ernährung	67
10 Monitoring Reintubation	72
11 Monitoring Wiederaufnahmen	77
12 Monitoring Reanimationen	83
13 Monitoring Niedrig-Risiko Patienten	87
14 Monitoring Ressourcen	91
15 Monitoring verzögerte Entlassungen	110
16 Monitoring Nosokomiale Pneumonie	117
17 Monitoring ZVK-Infektionen	124
18 IBS-Entlassung	129
19 Outcome	134

1 Erklärungen und Abkürzungen

Korrigierter SAPS 3: Bei diesen Scores wurde mit Hilfe eines Algorithmus versucht, Falschdokumentationen des Glasgow Coma Scale (GCS) zu korrigieren. Problem: Der GCS sollte so dokumentiert werden, als ob der Patient nicht sediert / relaxiert wäre. Es kommt allerdings vor, dass Patienten z.B. postoperativ falsch gescort werden. Da dies zu einer Verzerrung der Scores und damit der prognostizierten Mortalität führt, wird der Schweregrad der Erkrankung falsch eingeschätzt und die O/E-Ratio falsch niedrig.

Niedrigrisiko-Patienten: Patienten mit vorhergesagter Sterbewahrscheinlichkeit < 20 %

Gruppen ähnlicher IBS:

Postoperativ A:	postoperative IBS von Spitälern mit ≤ 500 Betten
Postoperativ B:	postoperative IBS von Spitälern mit > 500 Betten
Internistisch:	internistische IBS
Internistisch - Herz:	kardiologisch ausgerichtete IBS
Trauma:	IBS mit einer rein traumatologischen Ausrichtung
IMCU-Postoperativ:	Intermediate Care Unit mit primär postoperativen Patienten
IMCU-Internistisch:	Intermediate Care Unit mit primär internistischen Patienten

Aktivitätsniveau: Das Aktivitätsniveau spiegelt die durchschnittliche Aktivität einer Intensivstation wieder. Es wird dazu jeder einzelne Patiententag in eines der vier Aktivitätsniveaus A-D (Überwachung, Monitoring, Basis-Intensivtherapie und Erweiterte Intensivtherapie) kategorisiert. Die Grafik vermittelt den prozentuellen Anteil jeder Kategorie über den Erhebungszeitraum.

Entlassung zur Nachtzeit: Patienten, welche zwischen 19 Uhr und 7 Uhr früh von der IBS entlassen wurden.

Verzögerte Entlassungen: Entlassungen, bei denen „Verlegung möglich ab“ dokumentiert ist und vor der IBS-Entlassung liegt.

O/E-Ratios: Zur Berechnung der O/E Ratios wurde der customisierte SAPS 3 herangezogen. Für jene Grafiken, in denen O/E Ratios mehrerer Jahre verglichen werden, wurde der uncustomisierte SAPS 3 verwendet.

Risikoprofile: Aufgrund der Umstellung von SAPS II auf SAPS 3 enthalten die Risiko-Profile nur Daten ab 2012.

Abkürzungen:

O/E-Ratio:	Observed to Expected Mortality-Ratio
GCS:	Glasgow Coma Scale
LOS:	Length Of Stay
WUR:	Work Utilization Ratio
SRU:	Ressourcenverbrauch in gewichteten Liegetagen
SMR:	Standardisierte Mortalitätsrate
VAP:	Ventilator-assoziierte Pneumonie
ZVK:	Zentralvenöser Katheter
IMCU:	Intermediate Care Unit
IMCU - Int.:	IMCU-Internistisch
IMCU - Post.:	IMCU-Postoperativ
Int.:	Internistisch
Int. Herz:	Internistisch - Herz
Postop. - A:	Postoperativ A
Postop. - B:	Postoperativ B
EA	Erstaufnahme
WA	Wiederaufnahme

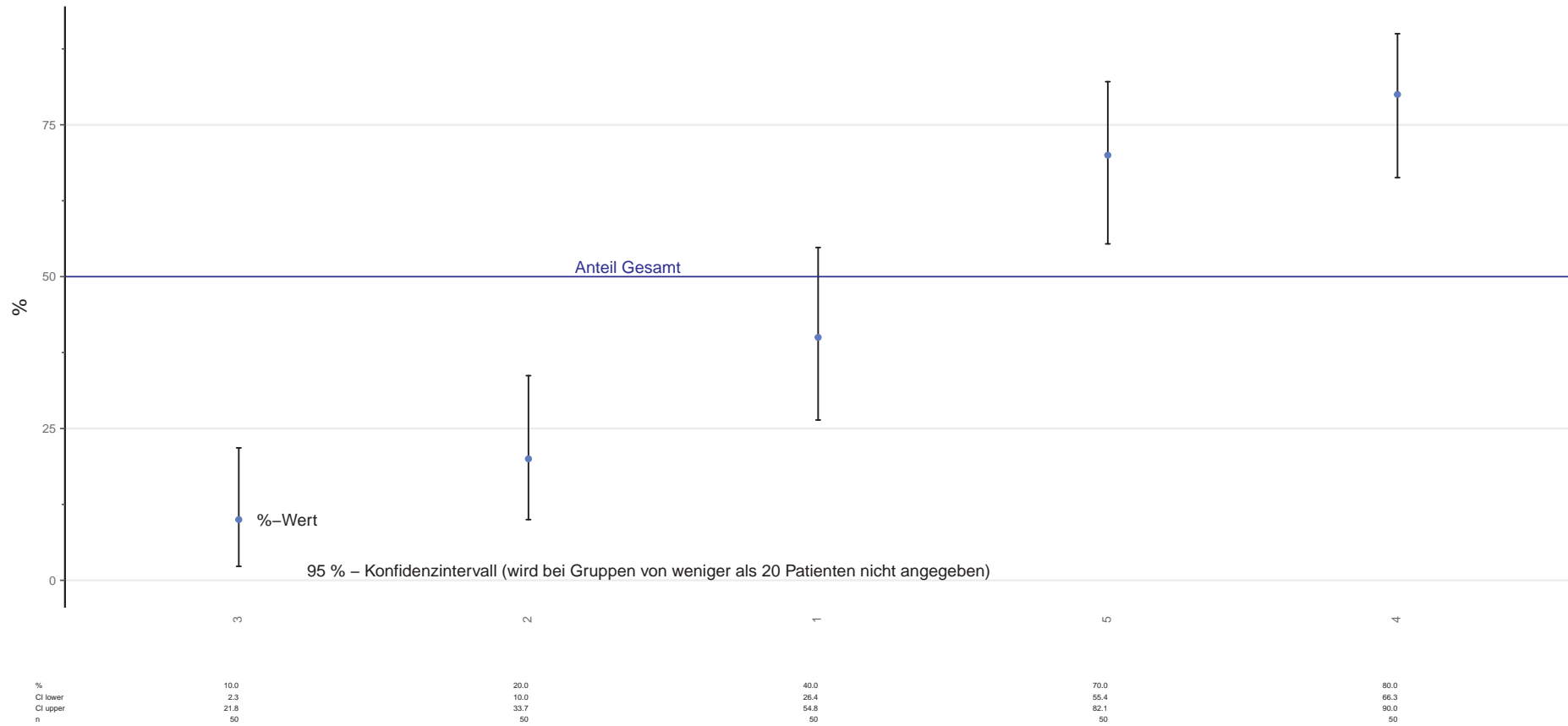
Post-IBS-Mortalität: Die Post-IBS-Mortalität bezeichnet den Anteil an Patienten (aus dem Kollektiv der aufgenommenen Patienten, für Detailbeschreibung sehen Sie bitte Tabelle 1, Kollektivbildung, und Kollektiveinschränkung der jeweiligen Tabelle bzw. Grafik), welche nach der Entlassung aus der Intensivstation noch während des Aufenthaltes im Krankenhaus verstorben sind. Aufgrund der Einschränkung des Kollektives auf die erste Aufnahme an einer Intensivstation können auch Patienten enthalten sein, welche während einer weiteren Aufnahme an einer IBS (Wiederaufnahme) verstorben sind. Die proportionale Post-IBS Mortalität bezeichnet den gleichen Sachverhalt, bezieht sich dabei aber nicht auf die aufgenommenen Patienten, sondern auf den Anteil der nach der Intensivstation verstorbenen Patienten, bezogen auf alle in diesem Zeitraum verstorbenen Patienten. Eine proportionale Post-IBS Mortalität von z.B. 30% bedeutet also, dass von allen Patienten, die im Berichtszeitraum verstorben sind, etwa ein Drittel nach (der ersten) Entlassung von der IBS verstorben ist.

Belagsraten: Wir weisen darauf hin, dass die Belagsraten der Jahre 2020 bis 2022 aufgrund der pandemischen Situation wegen starker Fluktuationen nicht aussagekräftig sind. Einerseits gab es offensichtlich Phasen in denen Vorhaltekapazitäten für Covid-Fälle geschaffen wurde, andererseits wurden in einigen Fällen auch zusätzliche Betten aufgestellt und nicht in ICdoc dokumentiert. In solchen Fällen ergeben sich auch Belagsraten in Belagstagen > 100%.

Mangels tagesaktueller Kenntnis der tatsächlich vorhandenen Betten konnten die Belagsraten daher nur über die bekannten systematisierten Bettenzahlen berechnet werden und sind entsprechend vorsichtig zu interpretieren.

%-Grafik (Beispielgrafik mit Aufspaltung in 2 Kollektive)

Kollektiveinschränkung

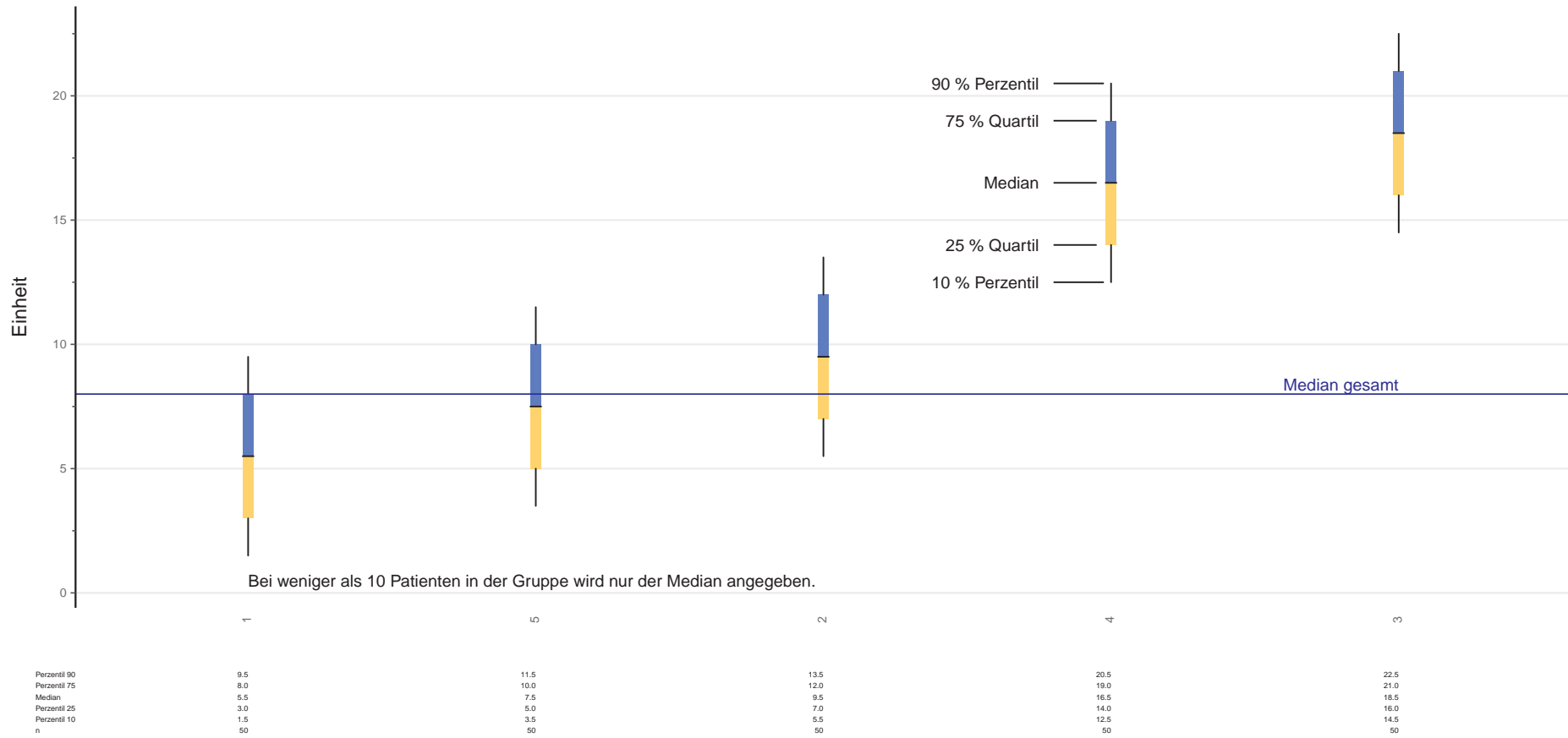


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv

Kollektiv: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Kollektiveinschränkung, n=xx
 Anzahl IBS: xx

Median-Grafik (Beispielgrafik)

Kollektiveinschränkung

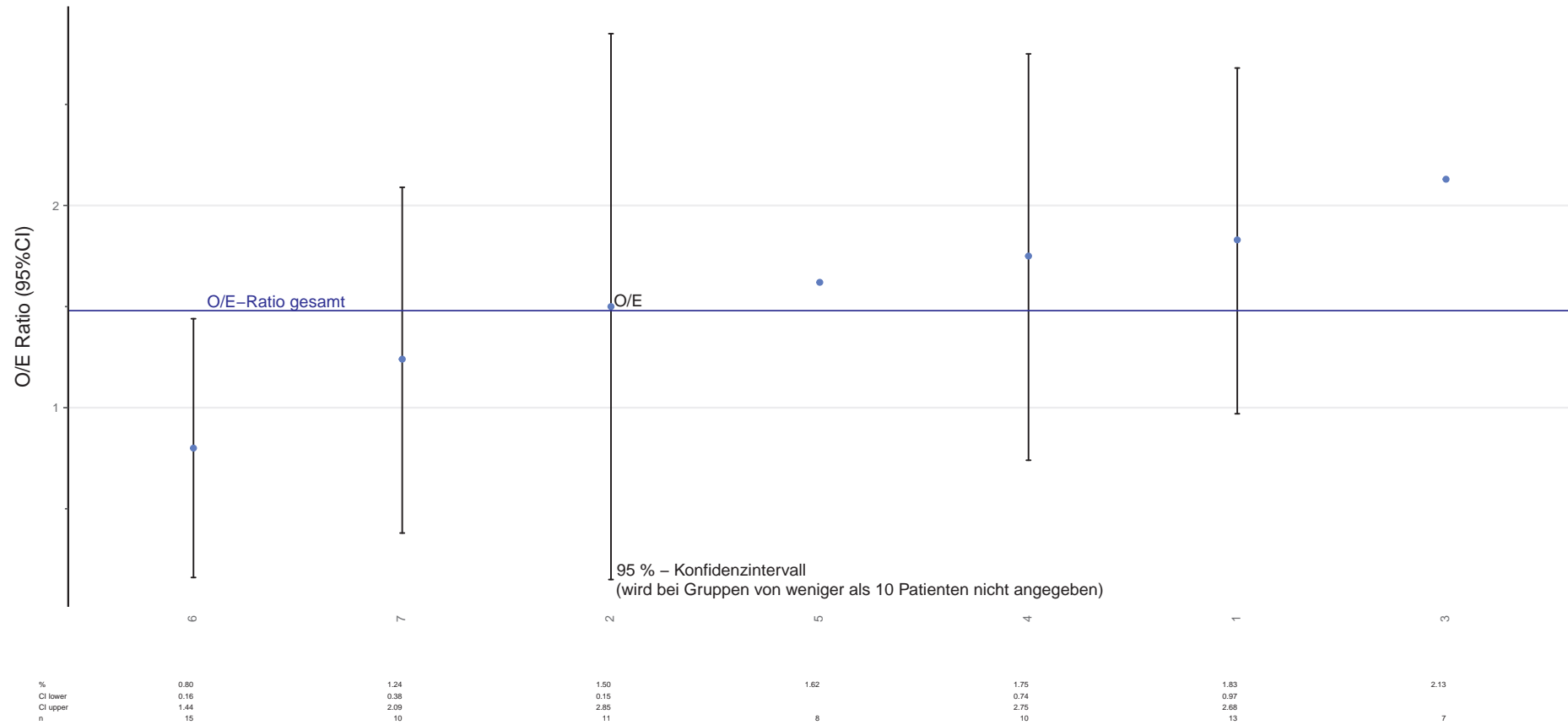


Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv

Kollektiv: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Kollektiveinschränkung, n=xx
 Anzahl IBS: xx

O/E-Ratio-Grafik (Beispielgrafik mit Aufspaltung in 2 Kollektive)

Kollektiveinschränkung

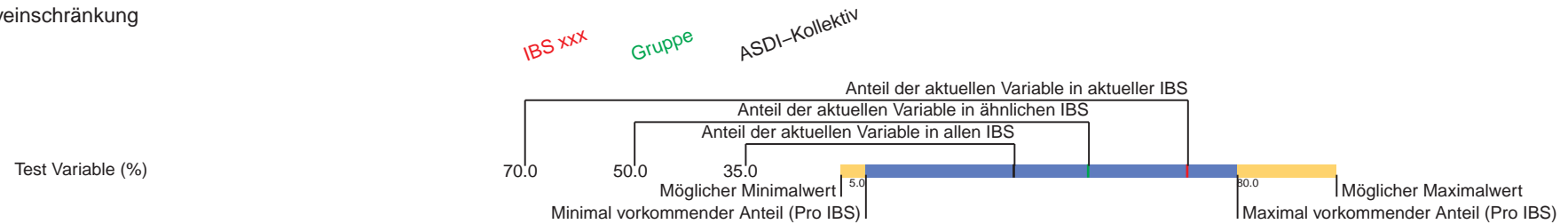


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv

Kollektiv: ASDI-Kollektiv
Auswahl: Kollektiveinschränkung, n=xx
Anzahl IBS: xx

TISS-%-Grafik (Beispielgrafik)

Kollektiveinschränkung



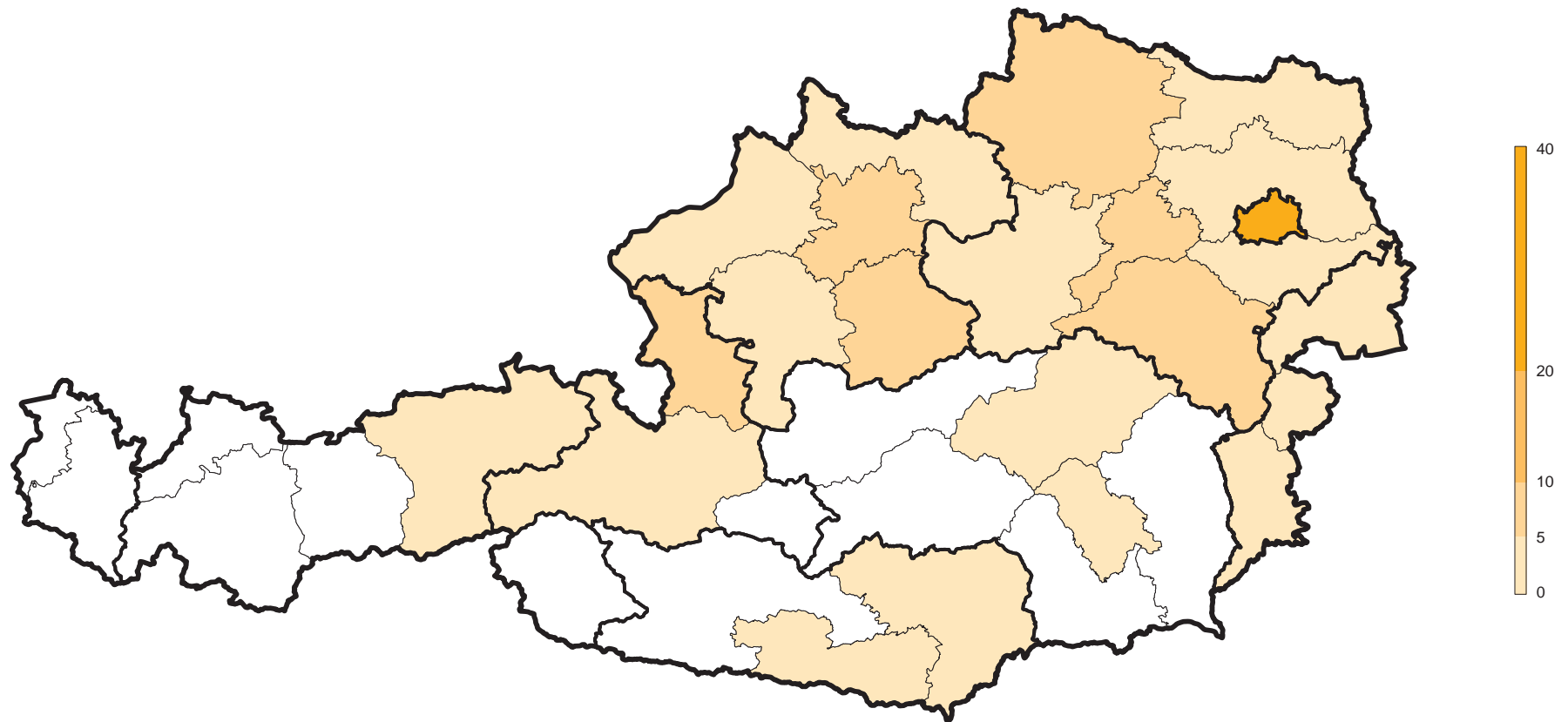
Minimal/maximal vorkommender Anteil (pro IBS): diese Werte bezeichnen die jeweils niedrigsten und höchsten errechneten Anteile (Patienten oder Tage) pro einzelner IBS, der blaue Bereich entspricht also der Bandbreite vorkommender Werte.

Die drei farbigen vertikalen Linien bezeichnen die jeweiligen Anteile (=Werte) der drei farblich gekennzeichneten Gruppen: eigene Station (rot), Gruppe ähnlicher IBS (grün) und ASDI-Kollektiv (schwarz). Die Linien können sich in manchen Fällen überlappen, falls nämlich ihre Werte gleich sind. In diesen Fällen ist immer die rote Linie sichtbar, diese kann die schwarze Linie verdecken, welche wiederum die grüne verdecken kann.

2 Datenverarbeitung

Geografische Verteilung der ASDI-Stationen im Jahr 2022

Gruppierung in NUTS 3 Regionen



Datensatz	ASDI-Kollektiv		
	Ausschluss		Anzahl
	n	%	n
Berichtszeitraum 01. 01. 22 - 31. 12. 22			43148
Aufnahmen ohne Spitalsaufnahmezahl	0	0	43148
Doppelt vorkommende Erstaufnahmen	89	0.2	43059
Patienten-Tage Kollektiv			43059
Patienten die vor 01.01.2022 aufgenommen wurden	513	1.2	42546
Aufnahmekollektiv			42546
Patienten-Tage Kollektiv			43059
Patienten die nach 31.12.2022 entlassen wurden	484	1.1	42575
Entlassungskollektiv			42575
TISS-28 < 90% dokumentiert	391	0.9	42184
Entlassungskollektiv (TISS-28-bereinigt)			42184
Entlassungskollektiv			42575
Wiederaufnahmen	3369	7.9	39206
Patientenkollektiv			39206
Alter < 18 Jahre	573	1.5	38633
Spitalmortalität fehlend	479	1.2	38154
Patientenkollektiv (bereinigt)			38154
SAPS 3 fehlend	2463	6.5	35691
SAPS 3-Kollektiv			35691
TISS-28 < 90% dokumentiert	257	0.7	35434
SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt)			35434

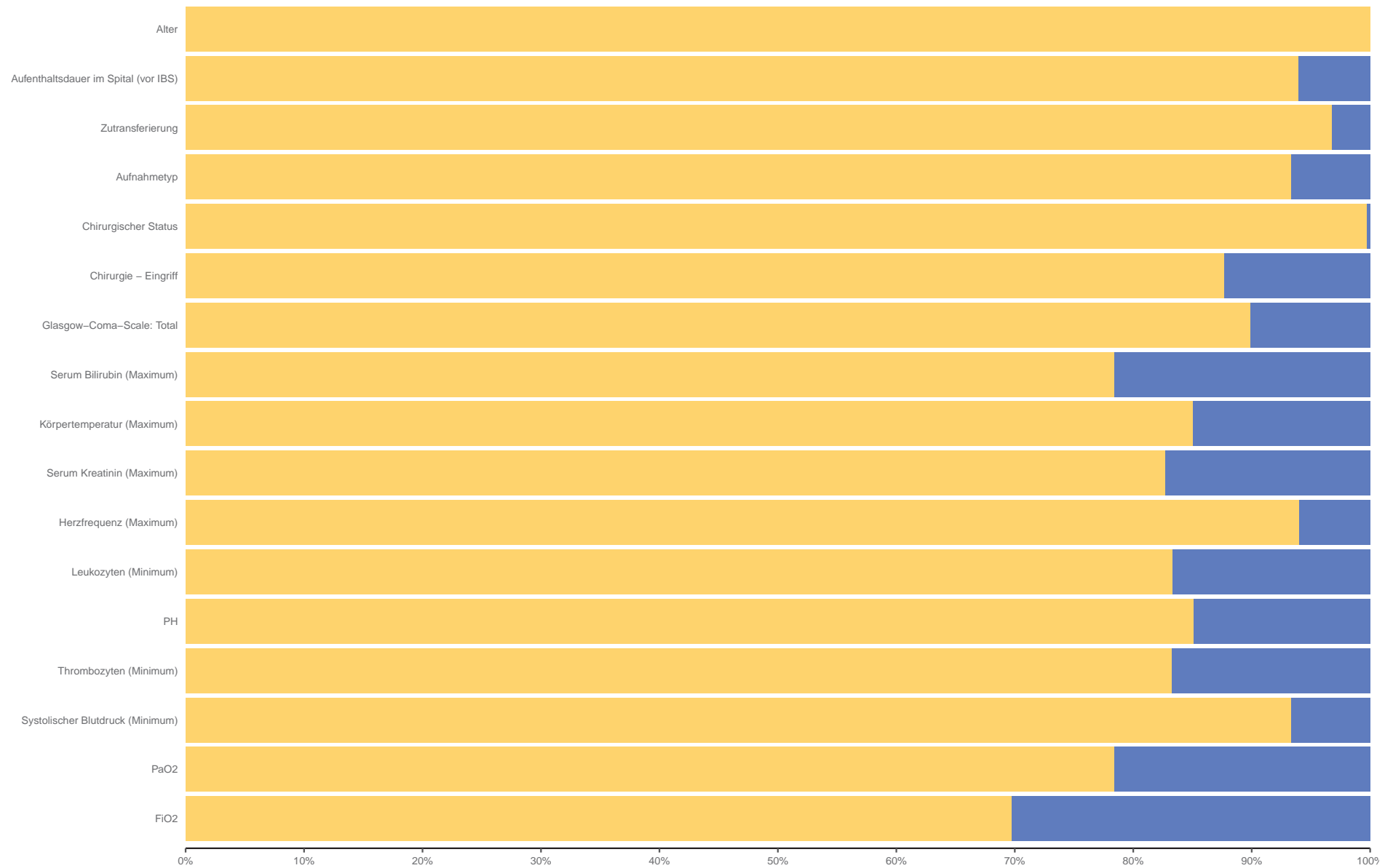
Tabelle 1: Kollektivbildung

Aufspaltung in ähnliche Gruppen (n=35691, n IBS=108)	n	%	n IBS	% IBS
IMCU - Int.	3049	8.5	6	5.6
IMCU - Postop.	3660	10.3	11	10.2
Int.	5618	15.7	19	17.6
Int. - Herz	2301	6.4	8	7.4
Postop. - A	10319	28.9	34	31.5
Postop. - B	8717	24.4	23	21.3
Trauma	2027	5.7	7	6.5

Tabelle 2: Kollektivbildung, ähnliche Gruppen

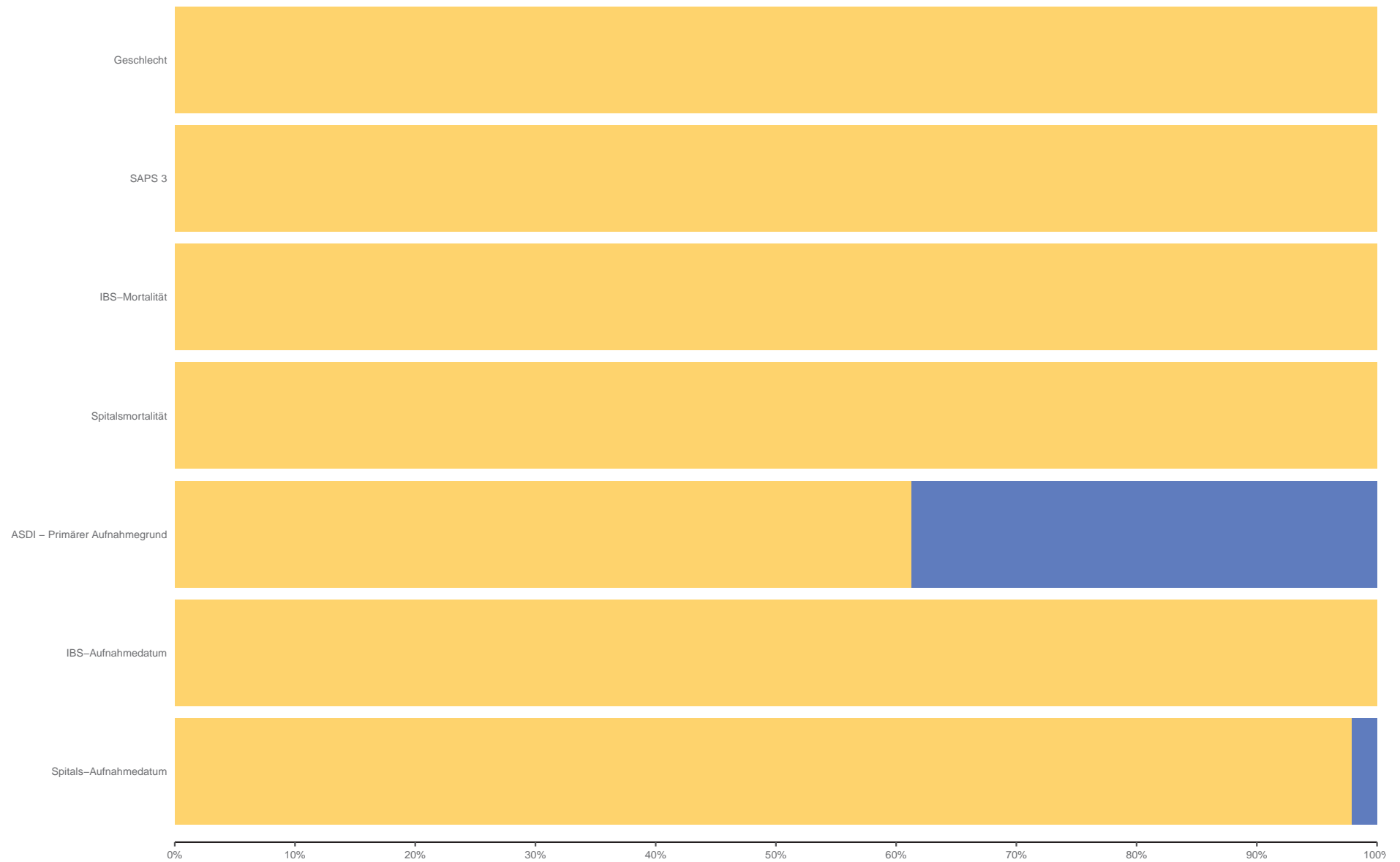
Vollständigkeit, SAPS 3 Parameter

SAPS 3-Kollektiv (n=35691)



Vollständigkeit, andere Parameter

SAPS 3-Kollektiv (n=35691)



	Entlassungskollektiv n=42575		SAPS 3-Kollektiv n=35691	
	n Fehlende	% Fehlende	n Fehlende	% Fehlende
Alter	6	0	0	0
Aufenthaltsdauer im Spital (vor IBS)	3436	8.1	2177	6.1
Zutransferierung	2415	5.7	1165	3.3
Aufnahmetyp	4290	10.1	2395	6.7
Chirurgischer Status	721	1.7	103	0.3
Chirurgie - Eingriff	5629	13.2	4420	12.4
Glasgow-Coma-Scale: Total	6192	14.5	3631	10.2
Serum Bilirubin (Maximum)	11472	26.9	7719	21.6
Körpertemperatur (Maximum)	8691	20.4	5362	15
Serum Kreatinin (Maximum)	9775	23	6195	17.4
Herzfrequenz (Maximum)	5124	12	2142	6
Leukozyten (Minimum)	9508	22.3	5956	16.7
PH	8577	20.1	5341	15
Thrombozyten (Minimum)	9533	22.4	5979	16.8
Systolischer Blutdruck (Minimum)	5391	12.7	2390	6.7
PaO2	11253	26.4	7726	21.6
FiO2	14634	34.4	10802	30.3

Tabelle 3: Vollständigkeit, SAPS 3 Parameter

	ASDI-Kollektiv	IMCU - Int.	IMCU - Postop.	Int.	Int. - Herz	Postop. - A	Postop. - B	Trauma
Anzahl	35691	3049	3660	5618	2301	10319	8717	2027
Geschlecht (%)								
Weiblich	41.2	38.1	42.2	36.9	40.7	43.9	40.2	47.1
Männlich	58.8	61.9	57.8	63.1	59.3	56.1	59.8	52.9
Alter: Median (Jahre)								
Alter: Median (Jahre)	69	70	70	69	69	70	66	72
Alter: Q25 - Q75 (Jahre)	(58-78)	(58-79)	(58-79)	(58-78)	(58-78)	(59-79)	(55-75)	(56-82)
LOS IBS: Median (Tage)								
LOS IBS: Median (Tage)	3	3	3	3	3	3	3	2
LOS: Q25 - Q75 (Tage)								
LOS: Q25 - Q75 (Tage)	(2-6)	(2-4)	(2-5)	(2-7)	(2-6)	(2-5)	(2-7)	(2-6)
TISS-28: Median *								
TISS-28: Median *	77	50	74	94	89	68	98	54
TISS-28: Q25 - Q75 *								
TISS-28: Q25 - Q75 *	(48-161)	(28-90)	(48-121)	(51-197)	(44-198)	(47-149)	(59-210)	(40-126)
TISS-28 pro Tag: Median *								
TISS-28 pro Tag: Median *	28	20	26	28	29	27	32	23
TISS-28 pro Tag: Q25 - Q75 *								
TISS-28 pro Tag: Q25 - Q75 *	(23-32)	(15-25)	(22-28)	(23-33)	(22-35)	(23-31)	(28-35)	(20-27)
SAPS 3: Median								
SAPS 3: Median	48	44	40	54	58	46	52	38
SAPS 3: Q25 - Q75								
SAPS 3: Q25 - Q75	(38-59)	(38-50)	(33-48)	(44-66)	(49-70)	(34-58)	(43-62)	(32-45)
Outcome (%)								
Vorhergesagte Mortalität								
Vorhergesagte Mortalität	14.4	7.0	6.0	20.8	25.1	13.3	17.0	4.5
IBS-Mortalität								
IBS-Mortalität	10.0	3.0	2.5	17.7	20.2	9.6	10.0	3.7
Post-IBS-Mortalität								
Post-IBS-Mortalität	4.7	5.3	5.6	6.2	6.4	4.1	4.1	1.4
Prop. Post-IBS-Mortalität								
Prop. Post-IBS-Mortalität	31.7	63.9	68.9	25.9	24.0	29.7	29.0	27.6
Spitalsmortalität								
Spitalsmortalität	14.7	8.3	8.1	23.9	26.6	13.7	14.1	5.2
SAPS 3: O/E-Ratio								
SAPS 3: O/E-Ratio	1.02	1.18	1.34	1.15	1.06	1.03	0.83	1.15
(95% CI)								
(95% CI)	(1.00-1.04)	(1.05-1.30)	(1.22-1.46)	(1.10-1.19)	(1.00-1.12)	(0.98-1.07)	(0.79-0.87)	(0.96-1.33)

*SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt)

Tabelle 4: Übersichtstabelle (SAPS 3-Kollektiv)

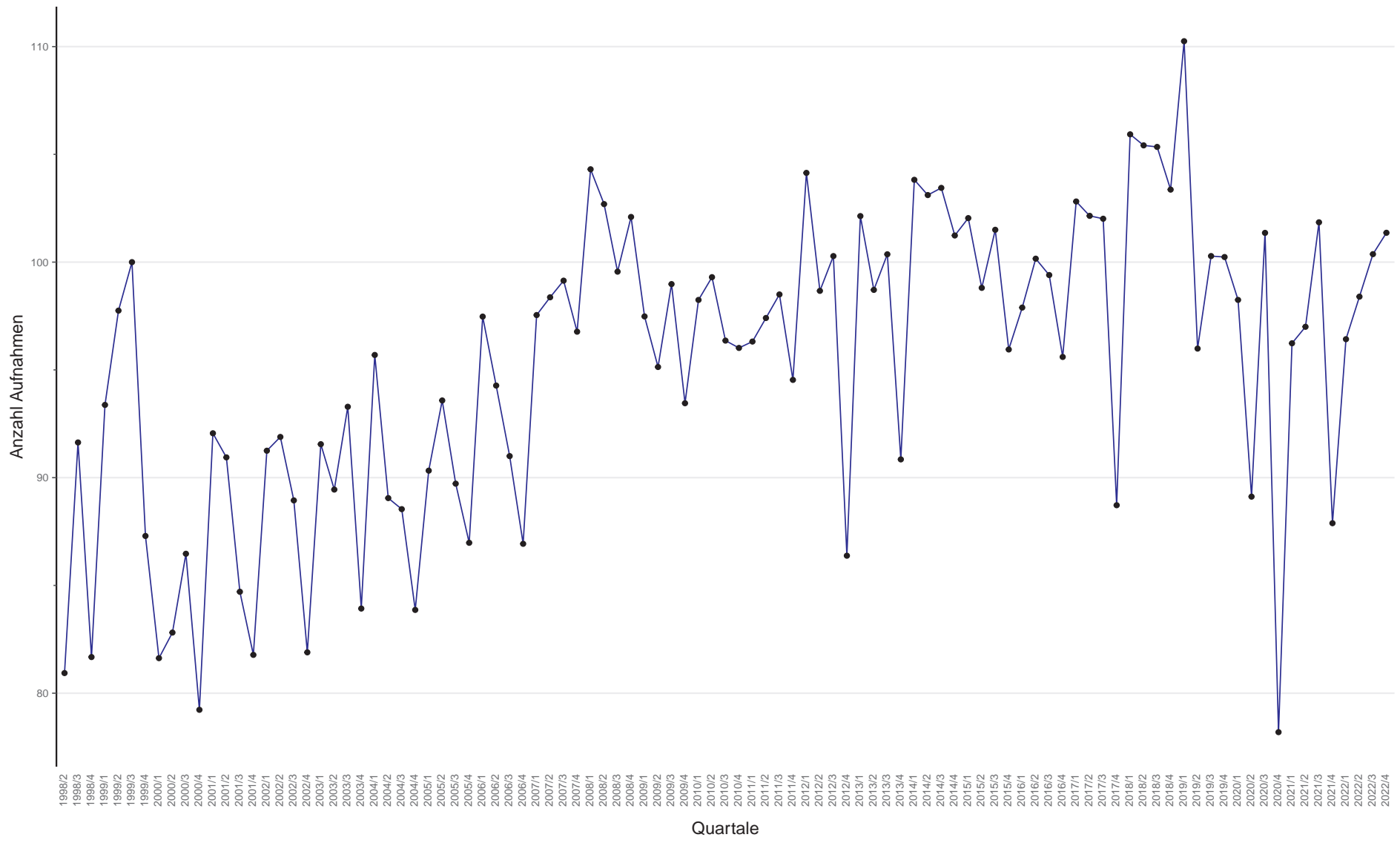
	ASDI-Kollektiv	IMCU - Int.	IMCU - Postop.	Int.	Int. - Herz	Postop. - A	Postop. - B	Trauma
Alter	10.7	11.0	11.0	10.7	10.8	11.1	9.7	11.3
Komorbiditäten	1.0	0.4	0.5	1.0	1.3	1.3	1.0	0.3
Aufenthaltsdauer im Spital (vor IBS)	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
Zutransferierung	4.4	6.2	4.0	6.2	7.0	3.5	3.6	3.2
Therapeutische Massnahmen (vor IBS)	0.8	0.0	0.3	0.7	0.6	0.7	1.6	0.4
Aufnahmetyp	1.8	2.5	1.1	2.4	2.8	1.7	1.6	0.0
Chirurgischer Status	3.5	4.7	2.5	4.6	5.0	3.1	2.8	4.3
Chirurgie - Eingriff	-0.3	0.0	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	-0.3	-1.4
Akute Infektion	0.3	0.1	0.1	0.6	0.4	0.4	0.2	0.0
Aufnahmegründe	0.8	-0.4	0.3	0.7	1.0	1.0	1.3	0.5
GCS: Gesamt	2.0	0.2	0.2	3.1	4.2	1.3	3.1	0.6
GCS: Gesamt (korr.)	1.7	0.2	0.1	2.7	3.4	1.1	2.7	0.5
Serum Bilirubin (Maximum)	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.3	0.0
Körpertemperatur (Maximum)	0.2	0.0	0.0	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1
Serum Kreatinin (Maximum)	1.1	0.8	0.6	1.7	2.4	1.1	1.0	0.4
Herzfrequenz (Maximum)	0.7	0.5	0.4	0.9	1.0	0.7	0.9	0.5
Leukozyten (Minimum)	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
PH	0.3	0.2	0.1	0.6	0.7	0.3	0.2	0.1
Thrombozyten (Minimum)	0.4	0.1	0.2	0.4	0.9	0.4	0.5	0.1
Systolischer Blutdruck (Minimum)	2.7	1.3	2.2	2.9	2.6	2.3	4.0	2.2
Oxygenierung	2.8	0.5	1.3	3.1	2.9	2.2	5.5	0.2

Tabelle 5: SAPS 3 Punkte pro Variable (SAPS 3-Kollektiv)

3 Aufnahme

Anzahl Patienten pro Station

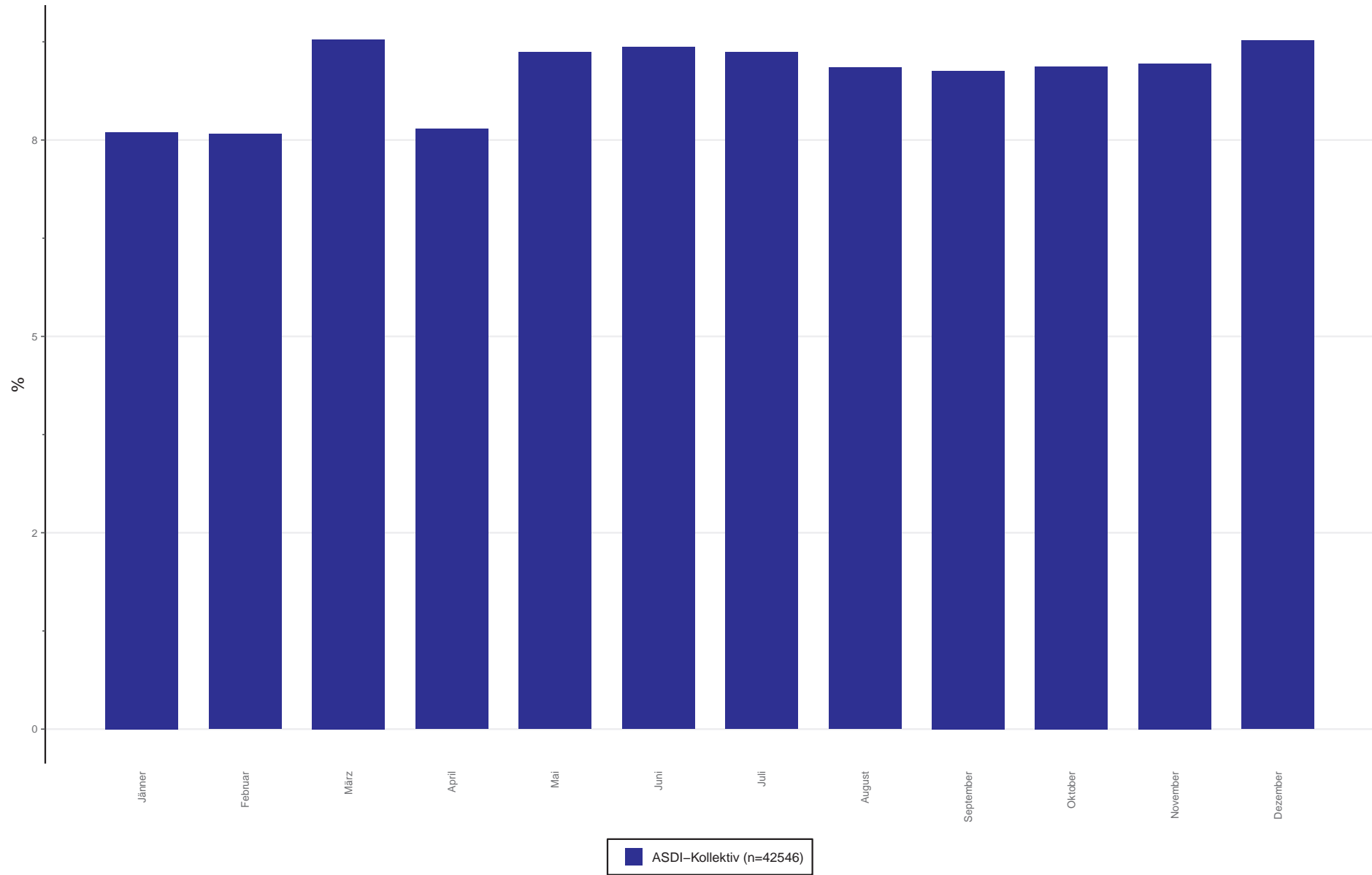
Aufnahmekollektiv



ASDI-Kollektiv (Ø pro IBS)

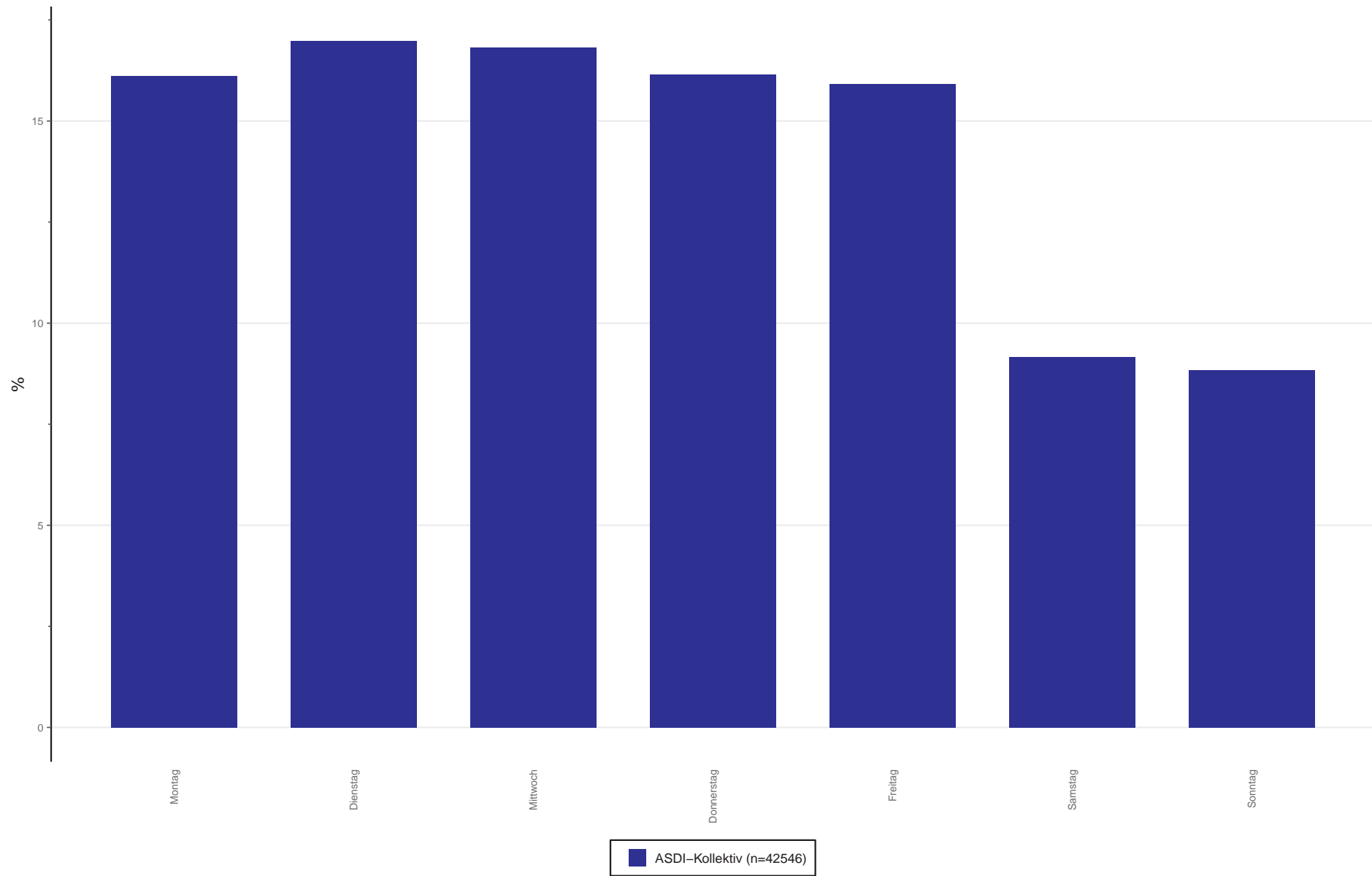
Verteilung der Aufnahmen (Monate)

Aufnahmekollektiv



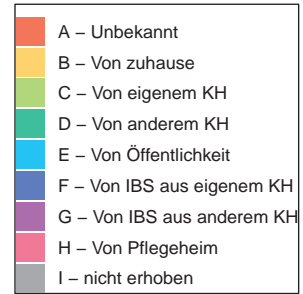
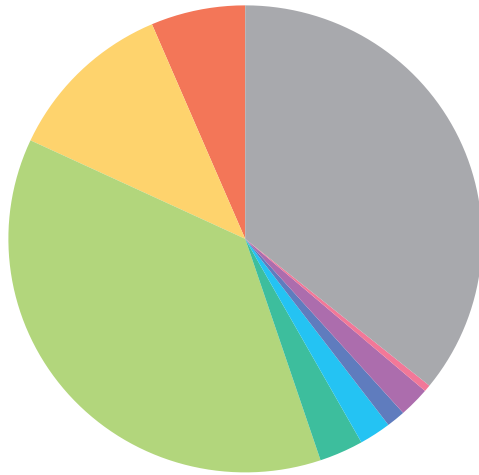
Verteilung der Aufnahmen (Tage)

Aufnahmekollektiv



Herkunft

Patientenkollektiv (n=39206)



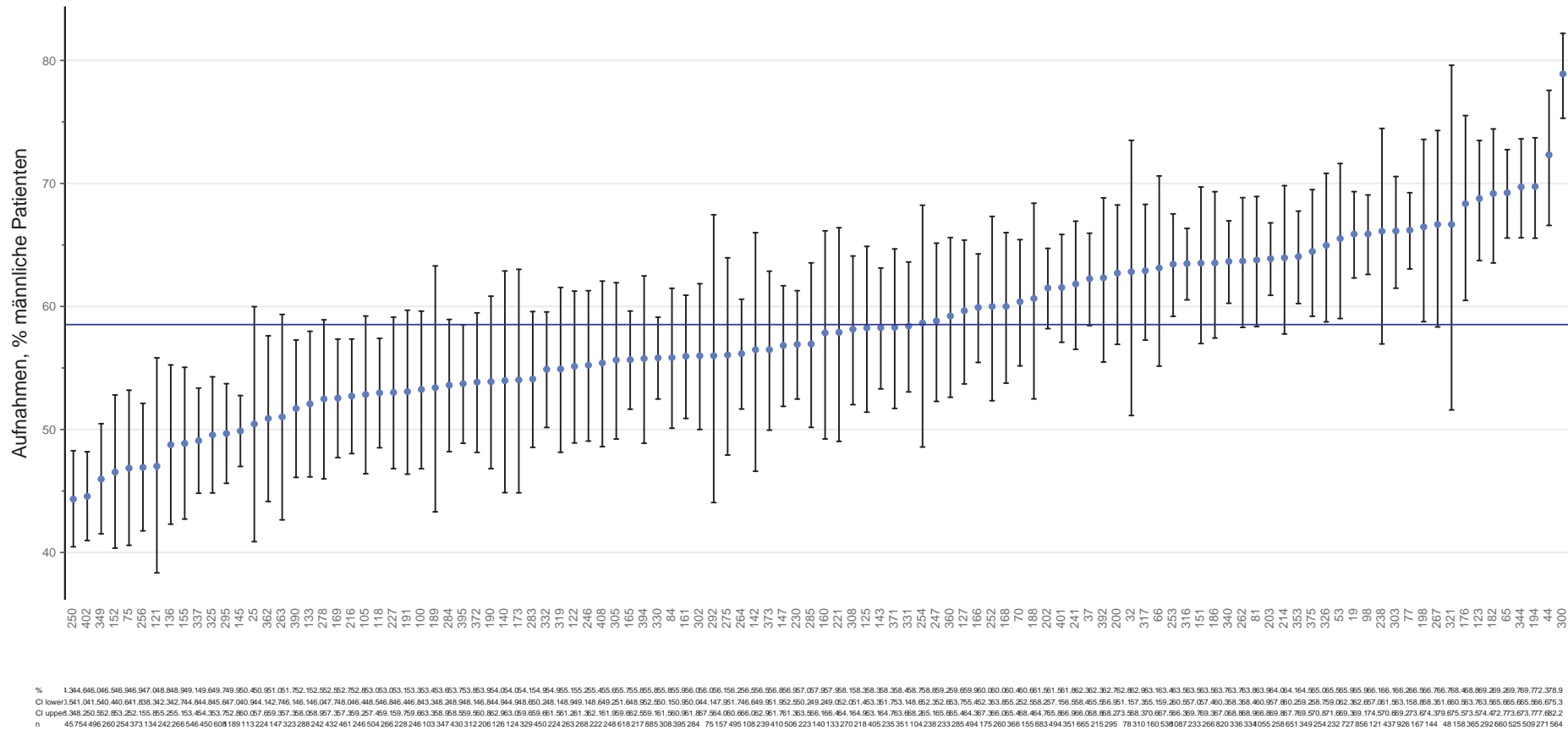
A - Unbekannt	6.4%
B - Von zuhause	11.6%
C - Von eigenem KH	37.1%
D - Von anderem KH	3%
E - Von Öffentlichkeit	2.2%
F - Von IBS aus eigenem KH	1.3%
G - Von IBS aus anderem KH	2.1%
H - Von Pflegeheim	0.5%
I - nicht erhoben	35.8%

	ASDI-Kollektiv	IMCU - Int.	IMCU - Postop.	Int.	Int. - Herz	Postop. - A	Postop. - B	Trauma
Med. - Metabolische Erkrankungen	3.3	13.7	2.5	6.1	4.6	1.8	2.8	0.6
Med. - Respiratorische Erkrankungen	11.7	16.0	7.2	29.1	22.6	9.7	7.7	1.1
Med. - Kardiovaskuläre Erkrankungen	10.4	48.6	5.6	21.0	30.5	5.8	3.9	1.6
Med. - Schock	3.7	3.4	1.6	7.3	10.0	2.8	3.2	0.9
Med. - Nierenversagen	2.2	2.7	1.5	5.1	6.5	2.0	1.0	0.1
Med. - Neurologische Erkrankungen	5.0	2.5	2.7	8.8	11.8	4.2	5.0	0.7
Med. - Sepsis	2.0	4.2	2.0	3.0	2.6	1.8	1.9	0.4
Med. - Trauma (nicht operiert)	7.1	0.1	20.4	0.2	0.2	1.4	3.6	36.7
Med. - Gastrointestinale Erkrankungen	1.9	1.7	2.0	4.5	2.0	1.9	1.2	0.1
Med. - Hämatologische Erkrankungen	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0
Med. - Andere	1.2	4.8	2.0	1.1	2.0	0.8	0.6	0.7
Med. - Schwangerschaft	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
Chir. - Thorax Erkrankungen	0.7	0.0	1.2	0.8	0.0	0.7	1.1	0.0
Chir. - Kardiovaskuläre Erkrankungen	11.4	1.1	4.5	9.6	0.8	10.3	24.0	0.1
Chir. - Neurologische Erkrankungen	4.8	0.2	1.7	0.7	2.8	1.4	14.2	0.1
Chir. - Transplantationen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Chir. - Traumatologische Erkrankungen	8.9	0.1	22.3	0.3	0.8	4.9	8.0	30.9
Chir. - Gastrointestinale Erkrankungen	12.5	0.5	16.0	1.6	1.9	23.6	14.5	0.1
Chir. - Andere	13.0	0.2	6.4	0.7	0.6	26.6	7.2	25.9

Tabelle 6: Primäre Aufnahmegründe, % (Patientenkollektiv)

Geschlecht

Patientenkollektiv

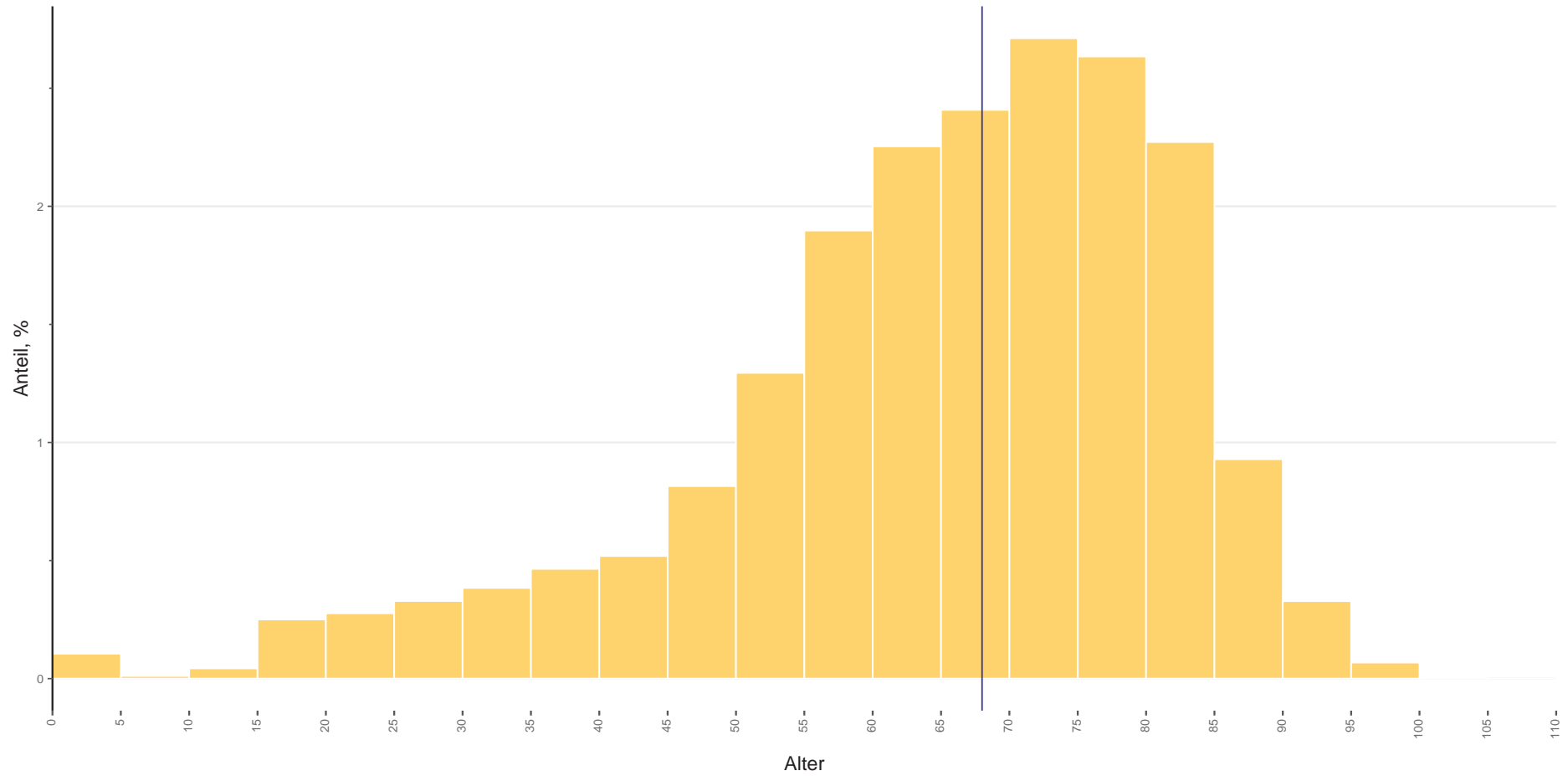


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv, n=39203
 Anzahl IBS: 108

Alter ASDI-Kollektiv

Patientenkollektiv



Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
Auswahl: Patientenkollektiv, n=39205
Anzahl: 108

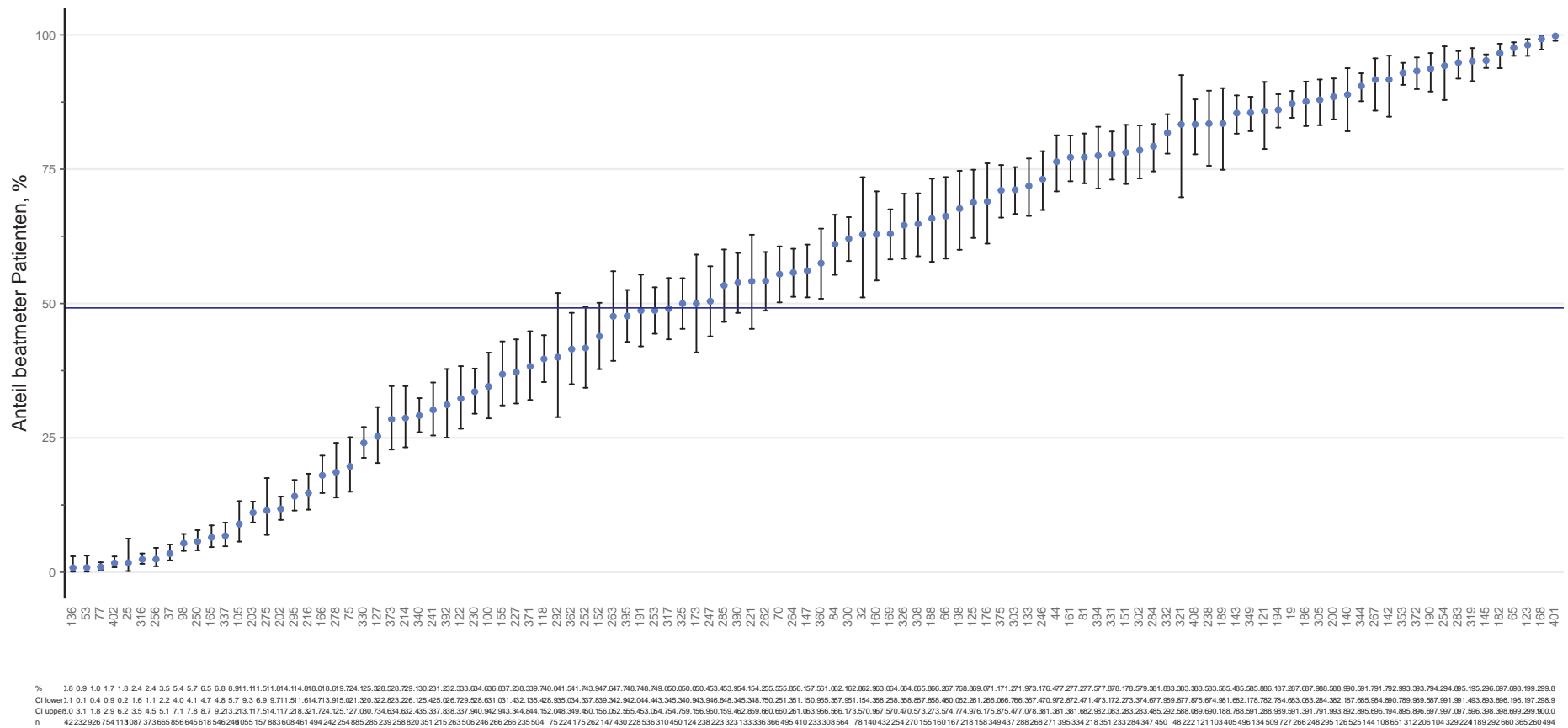
	ASDI-Kollektiv	IMCU - Int.	IMCU - Postop.	Int.	Int. - Herz	Postop. - A	Postop. - B	Trauma
HIV positiv (kein AIDS)	0.1	0.0	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0
COPD	11.3	4.3	6.7	15.9	17.5	12.7	10.6	6.0
Steroid Behandlung	2.1	0.4	0.7	2.3	2.5	3.0	2.2	0.6
Bestrahlung	0.6	0.1	0.4	0.6	0.3	0.8	0.9	0.0
Chemotherapie	1.5	0.4	1.0	1.0	1.0	2.1	2.2	0.7
Herzinsuffizienz NYHA II	11.8	8.5	7.3	8.4	11.2	12.2	18.1	5.3
Herzinsuffizienz NYHA III	6.5	4.5	4.1	6.8	9.4	7.1	7.3	3.4
Arterielle Hypertension	47.0	25.9	30.0	47.5	51.6	56.2	54.9	21.9
Nicht-Insulinpfl. Diab. mell.	11.9	5.4	6.9	13.8	15.6	14.4	12.7	5.5
Hämatologisch	1.4	0.5	0.7	1.7	1.7	2.0	1.3	0.6
AIDS	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Malignom, metastasierend	3.7	0.8	2.4	2.3	3.1	5.6	4.8	0.9
Immunsuppression, andere	1.6	0.3	0.7	2.1	1.8	2.2	1.4	0.9
Chr. Renale Insuffizienz	12.1	5.7	7.6	15.0	22.8	14.7	9.3	7.4
Chr. Resp. Insuffizienz	6.5	2.2	3.6	10.8	11.9	7.8	4.2	2.9
Herzinsuffizienz NYHA IV	2.7	3.1	0.6	4.2	7.3	2.8	1.7	0.8
Leberzirrhose	2.2	1.4	1.1	2.8	3.3	2.5	2.0	1.3
Alkoholismus	4.6	2.7	2.5	6.4	7.0	5.0	4.4	2.9
Insulinpfl. Diab. mell.	4.4	2.9	2.4	5.8	7.6	5.0	4.0	1.7
Malignom, nicht metastasierend	7.8	1.0	4.1	4.1	2.5	13.7	9.9	0.8
Drogensucht	1.5	1.2	0.8	2.7	2.3	0.9	1.5	0.8

Tabelle 7: Ko-Existierende Erkrankungen (SAPS 3), % (SAPS 3-Kollektiv)

4 Monitoring beatmete Patienten

Mechanische Beatmung – Gesamt: Anteil Patienten

Patientenkollektiv

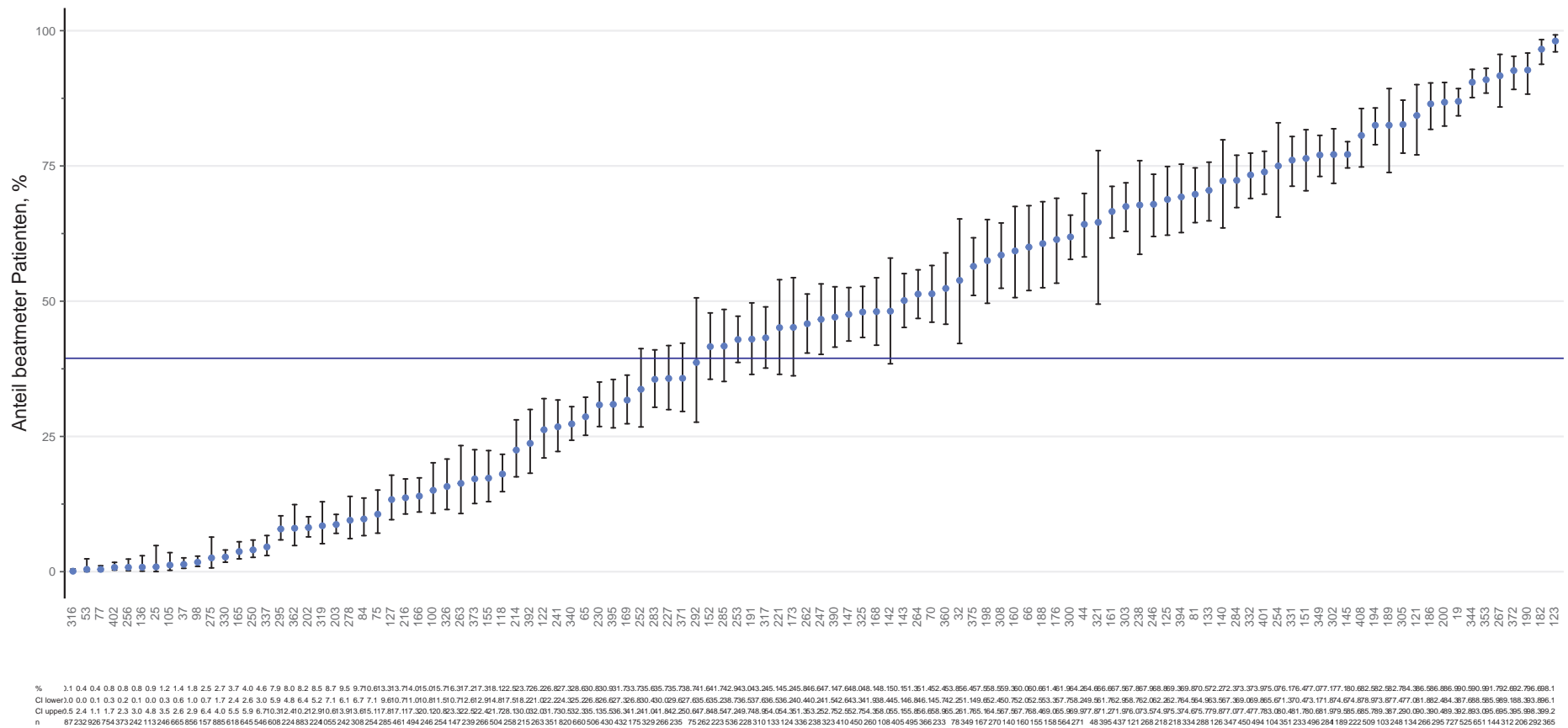


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv, n=39206
 Anzahl IBS: 108

Mechanische Beatmung (ohne CPAP): Anteil Patienten

Patientenkollektiv

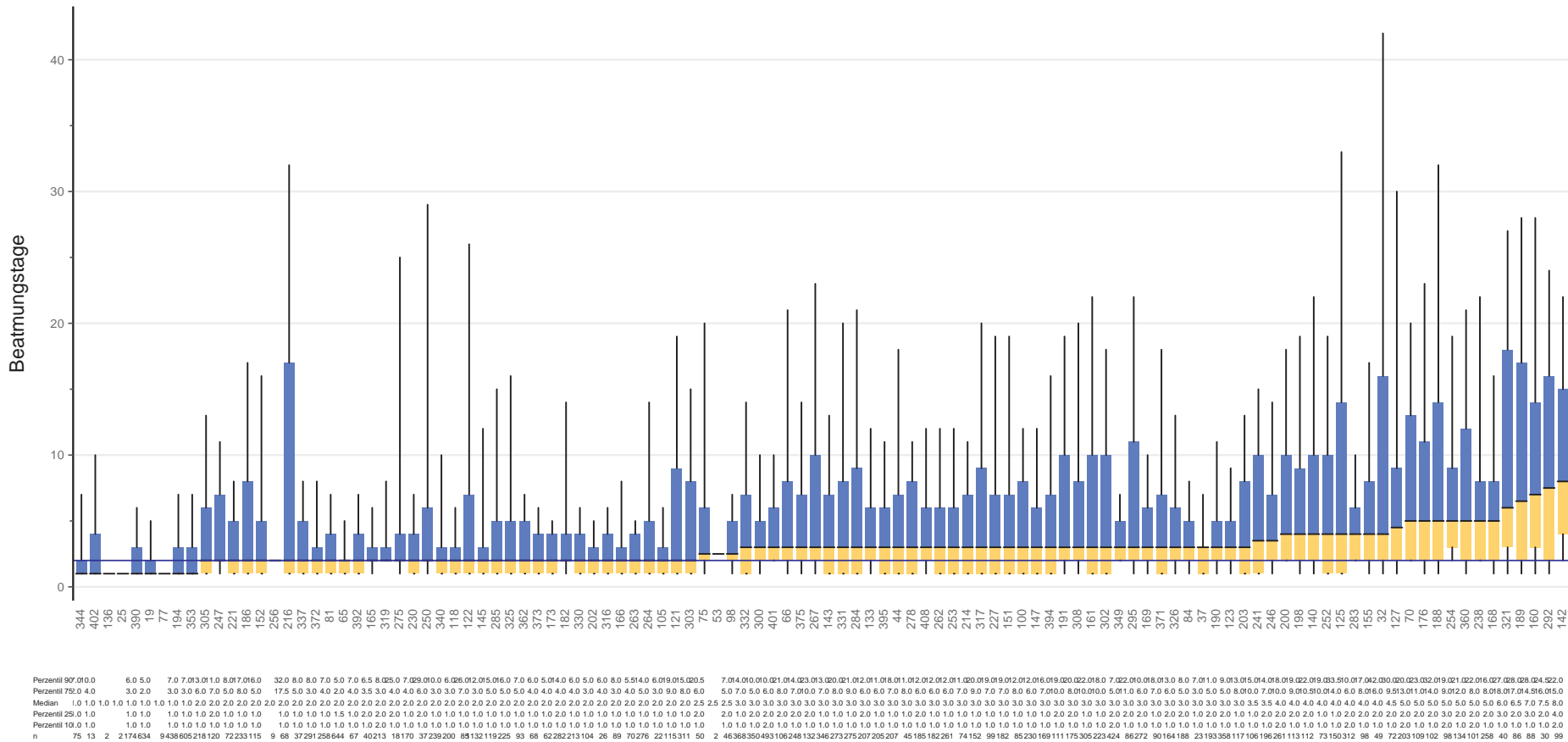


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv, n=39206
 Anzahl IBS: 108

Beatmete Patienten – Gesamt: Beatmungstage

Patientenkollektiv: Beatmete Patienten

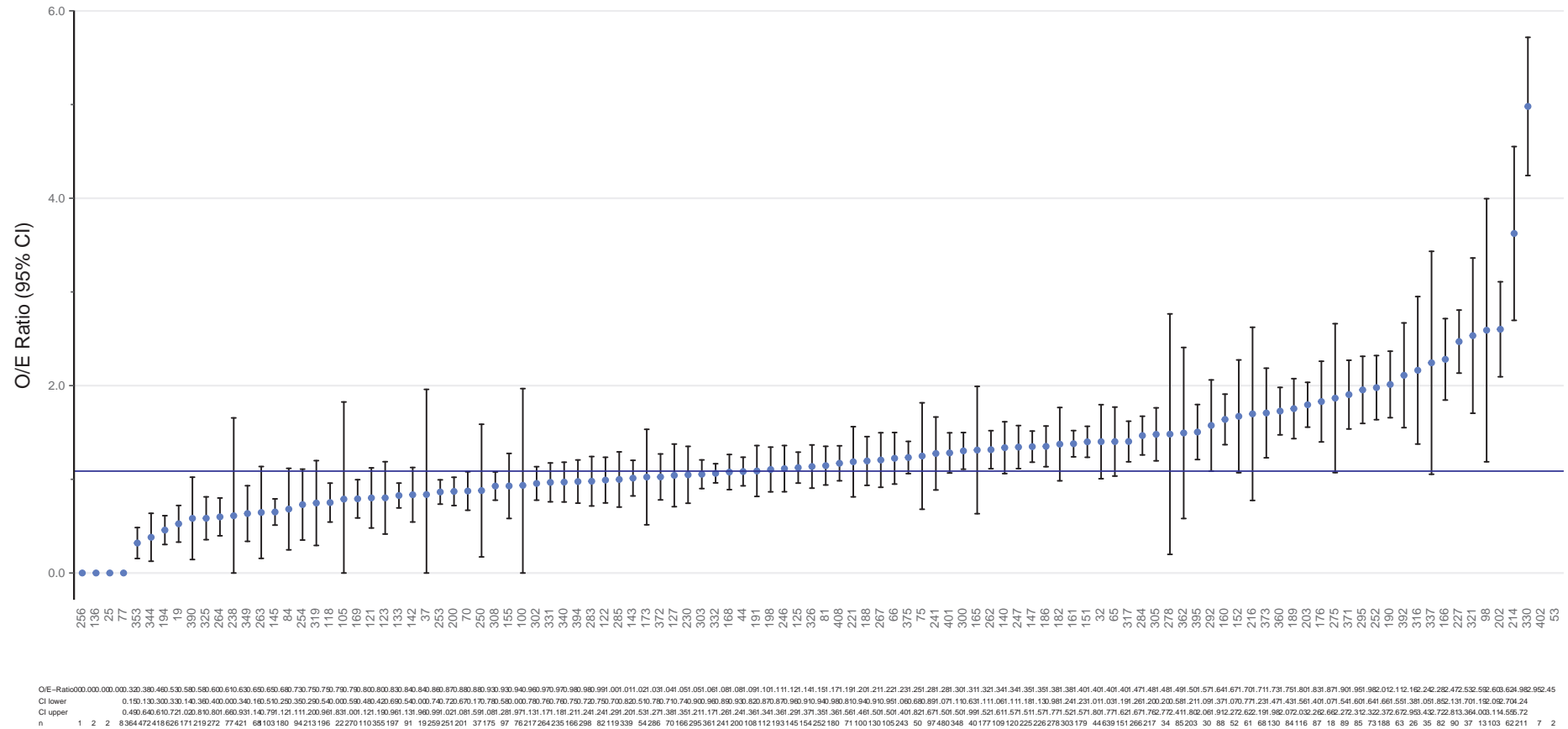


Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv: Beatmete Patienten, n=19284
 Anzahl IBS: 108

Beatmete Patienten – Gesamt: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv: Beatmete Patienten



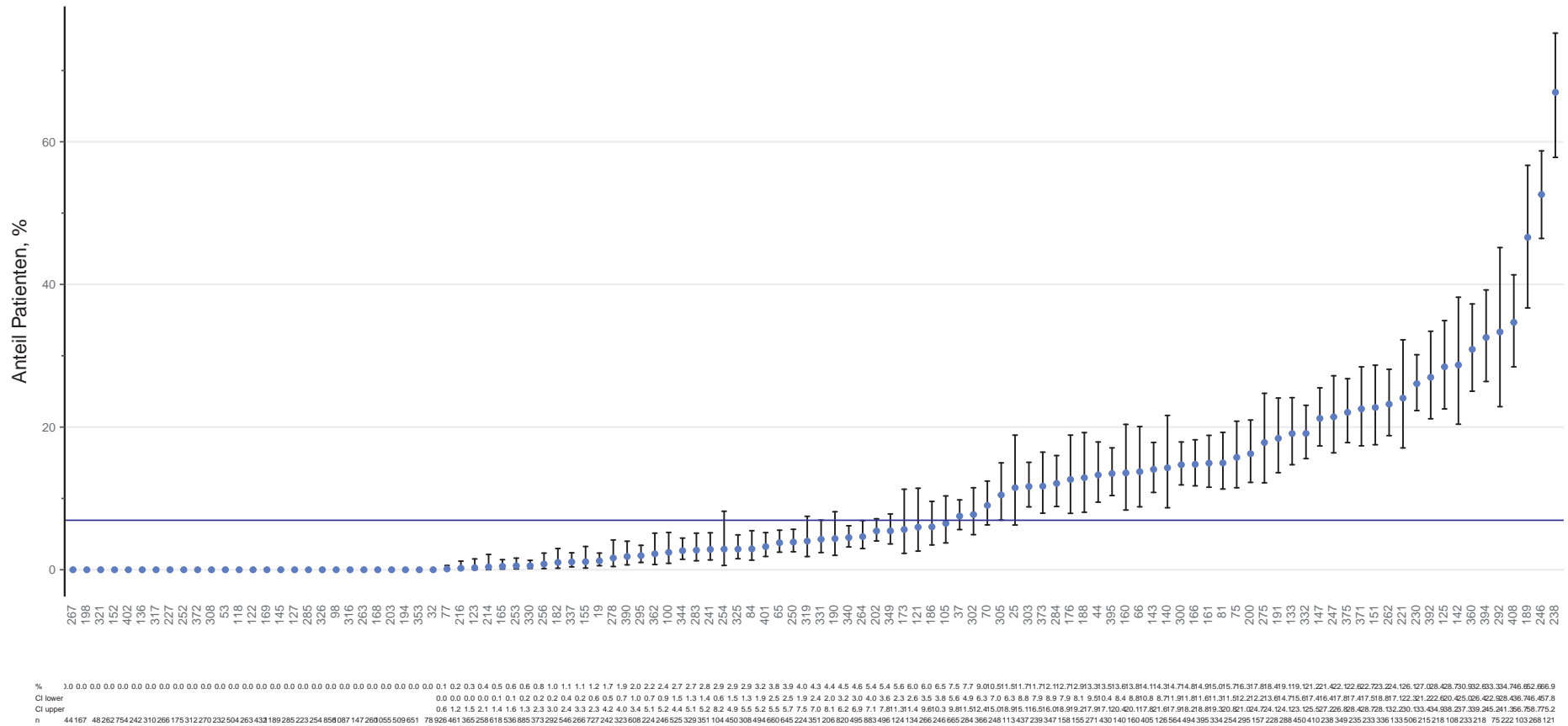
Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv: Beatmete Patienten, n=18424
 Anzahl IBS: 108

5 Monitoring respiratorische Erkrankungen

Resp. Erkrankung: Anteil Patienten

Patientenkollektiv

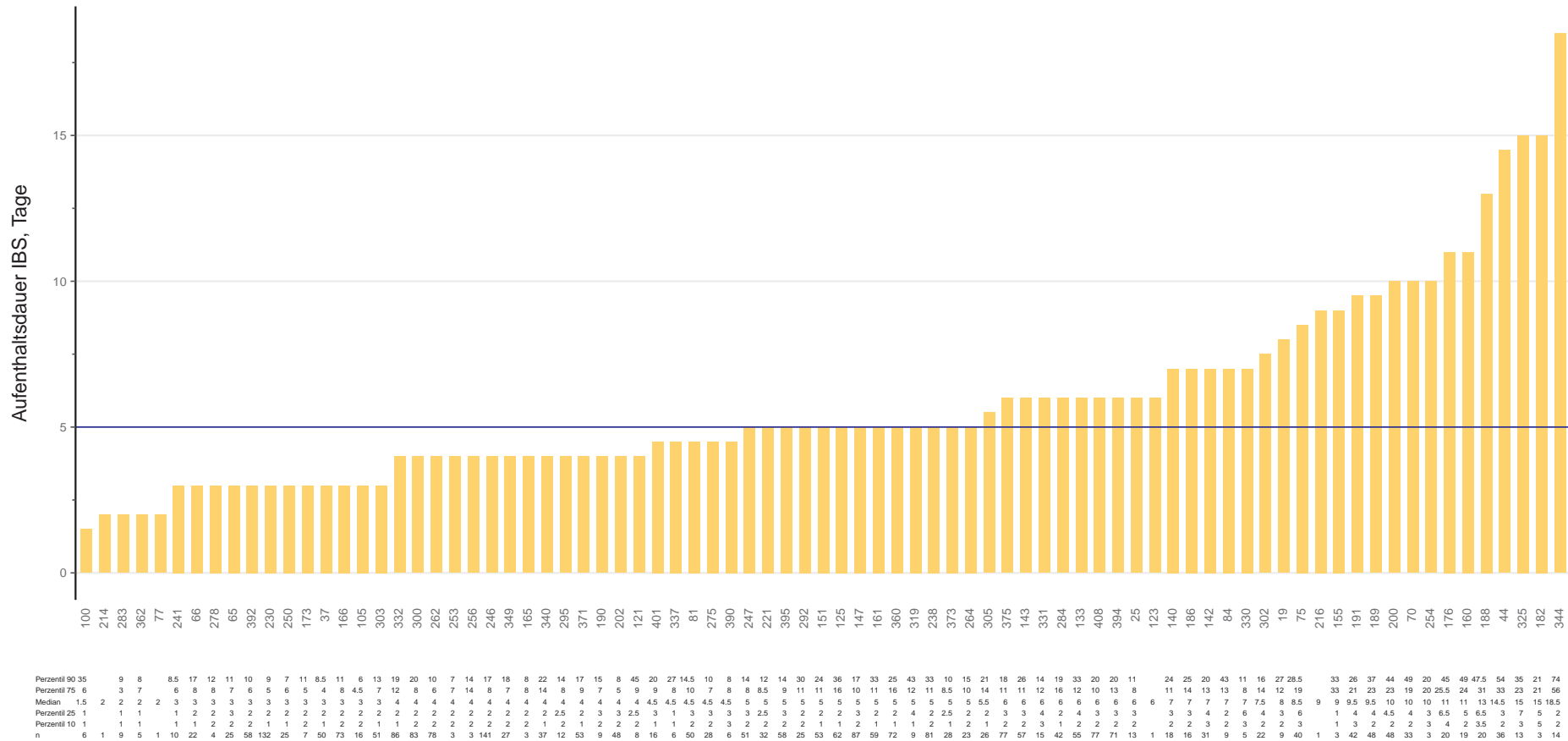


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv, n=39206
 Anzahl IBS: 108

Resp. Erkrankung: Aufenthaltsdauer IBS

Patientenkollektiv: Aufnahmegrund Respiratorische Erkrankung

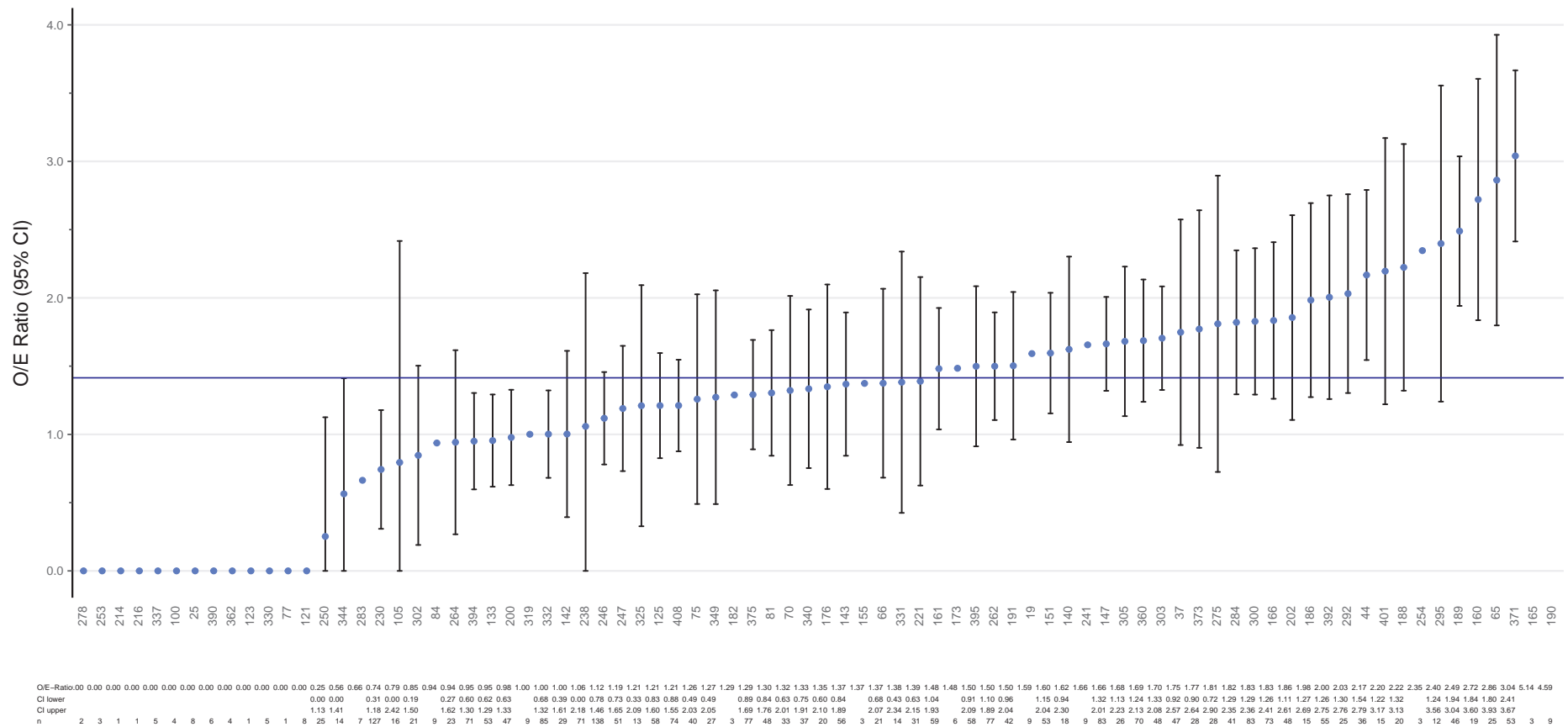


Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv: Aufnahmegrund Respiratorische Erkrankung, n=2719
 Anzahl IBS: 81

Resp. Erkrankung: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Respiratorische Erkrankung

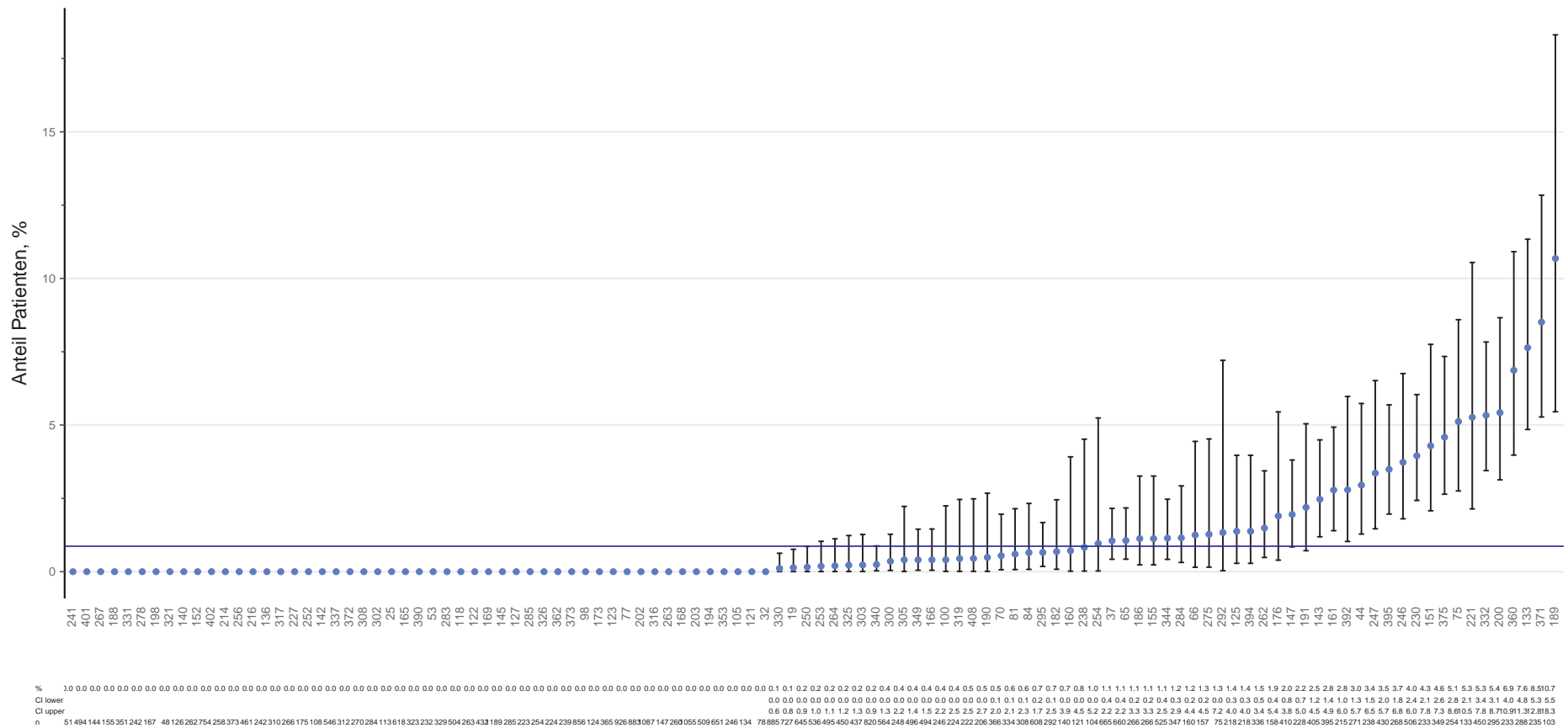


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Respiratorische Erkrankung, n=2642
 Anzahl IBS: 80

ALI/ARDS: Anteil Patienten

Patientenkollektiv

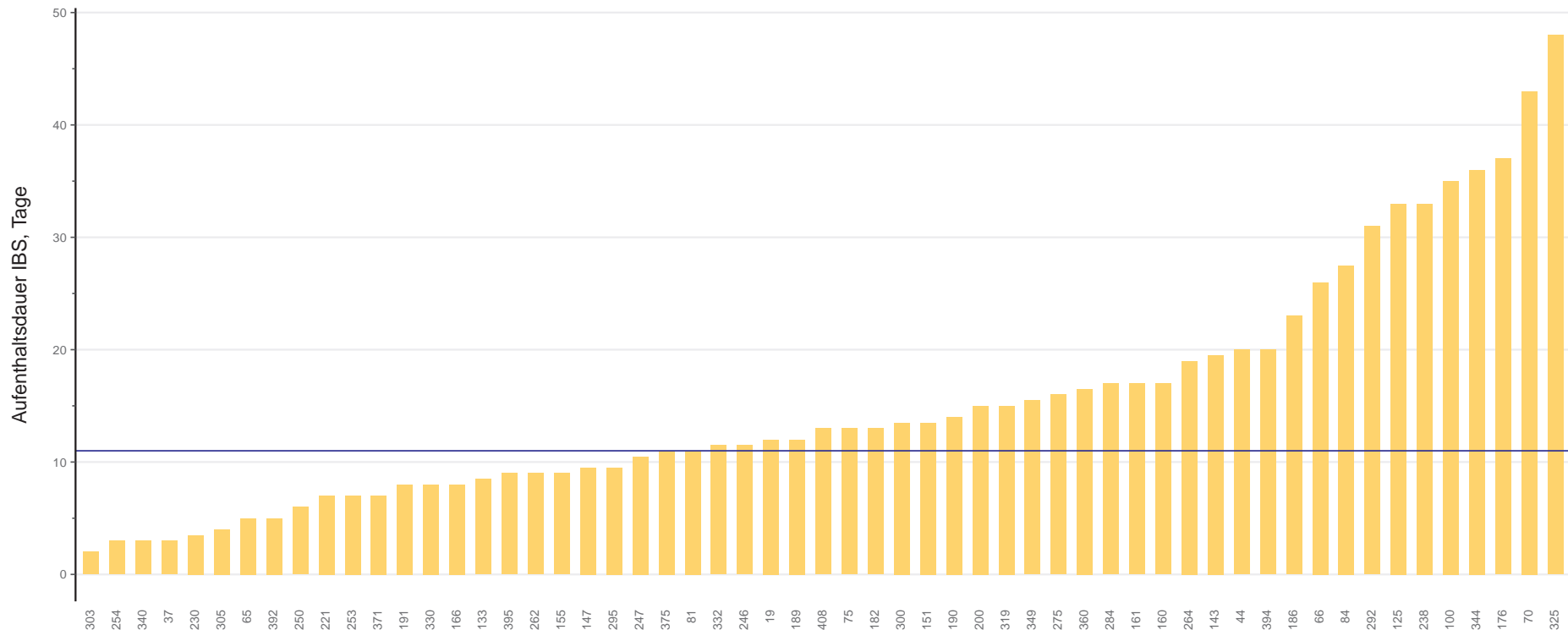


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv, n=39206
 Anzahl IBS: 108

ALI/ARDS: Aufenthaltsdauer IBS

Patientenkollektiv: Aufnahmegrund ALI/ARDS



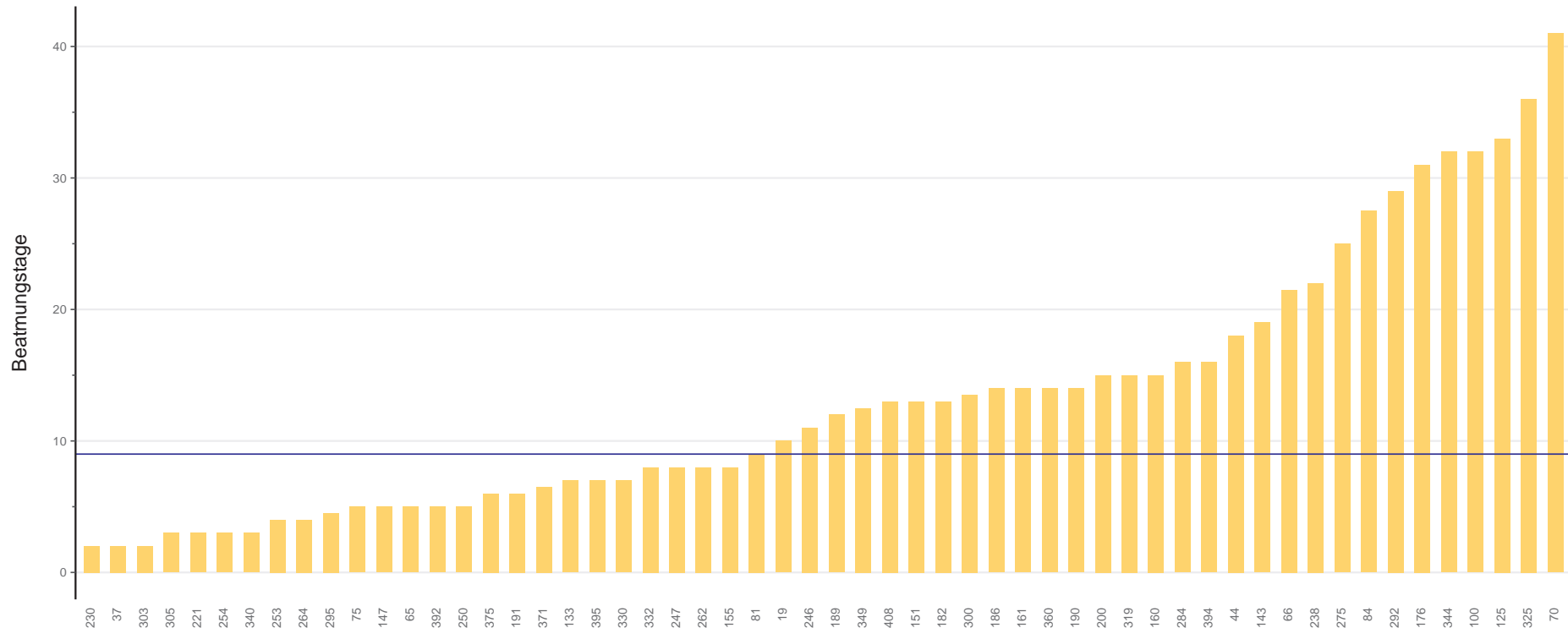
Perzentil 90		3	10	18.5		21	7	12		30.5	11		11	47	15	18	33	12	35	19	34	12	24	40		49		35	21	16	40.5		47		20	25	34	28	48		67	59	43	25	50	43		65		145	39	67				
Perzentil 75		3	6	6.5		10	6	8		16.5	11		11	21	13	10	33	10.5	24.5	14.5	16.5	12	18	29		37		28	21	16	19		37		20	25	24	29	47		45	44	43	25	50	43		65		66	39	67				
Median	2	3	3	3.5	4	5	5	6	7	7	7	8	8	8	8.5	9	9	9	9.5	9.5	10.5	11	11	11.5	11.5	12	12	13	13	13.5	13.5	14	15	15	15.5	16	16.5	17	17	17	19	19	19.5	20	20	23	28	27.5	31	33	33	35	36	37	43	48
Perzentil 25		3	1	2		3	3	4		3	7		3	7		5	4	7	4	1	5.5	4.5	6	6	10	5.5	8		6	12	5	11	8		9.5	11	7	4	10	3		13	6	5	11	2	12	32	32	33	35	36	37	43	48	
Perzentil 10		3	1	1.5		2	2	1		2	6		5	2	4	2	1	4	4	1	3	10	4	3.5		1		8	5	11	5.5		4		11	7	2	10	2		7.5	2	5	11	2	12	32	32	33	35	36	37	43	48		
n	1	1	2	7	20	1	7	1	20	5	1	2	22	15	5	3	8	4	8	16	2	24	10	1	11	1	13	2	2	10	1	16	1	2	2	16	4	11	1	1	10	8	3	3	2	2	1	3	1	1	6	3	2	1		

Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv: Aufnahmegrund ALI/ARDS, n=340
 Anzahl IBS: 57

ALI/ARDS: Beatmungstage

Patientenkollektiv: Aufnahmegrund ALI/ARDS, beatmete Patienten



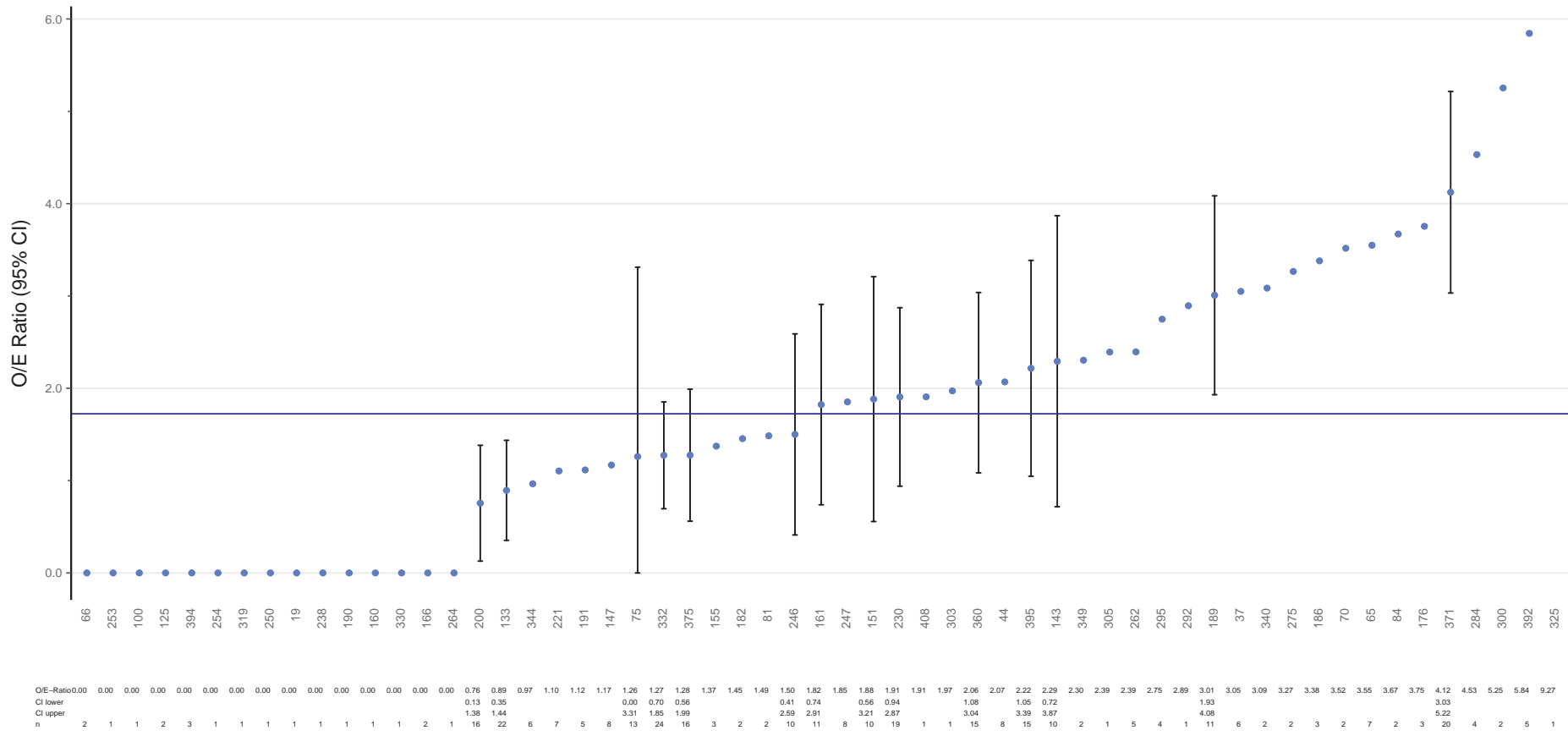
Perzentil 90	20	3		10	3		30	23	11	21	6		29	9	30	42	14		18	16	18	30	10		38.5	49	18		47	21	16	25	43	26		44		28	38	50	67	42		43	36	143	52	66								
Perzentil 75	11	3		8	3		18	7.5	9	10	6		18	6	21	19	11		16.5	10.5	13	30	10		28	36	18		16	21	16	25	39	21		37		26	38	46	45	42		43	36	36	52	66								
Median	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4.5	5	5	5	5	6	6	6.5	7	7	7	8	8	8	9	10	11	12	12.5	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15						
Perzentil 25	1	1		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.5	5	6	1	8		7	5	7		6	5	11	11	3	5		9		6	4	9	12	1		12	3	13	29	16							
Perzentil 10	1	1		1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
n	15	2	1	1	6	1	2	1	1	4	8	7	7	4	1	15	5	14	21	15	1	24	8	4	3	2	1	10	11	2	1	9	2	2	3	11	14	1	16	1	1	4	3	7	10	2	1	1	2	1	3	6	1	3	1	2

Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv: Aufnahmegrund ALI/ARDS, beatmete Patienten, n=305
 Anzahl IBS: 56

ALI/ARDS: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund ALI/ARDS

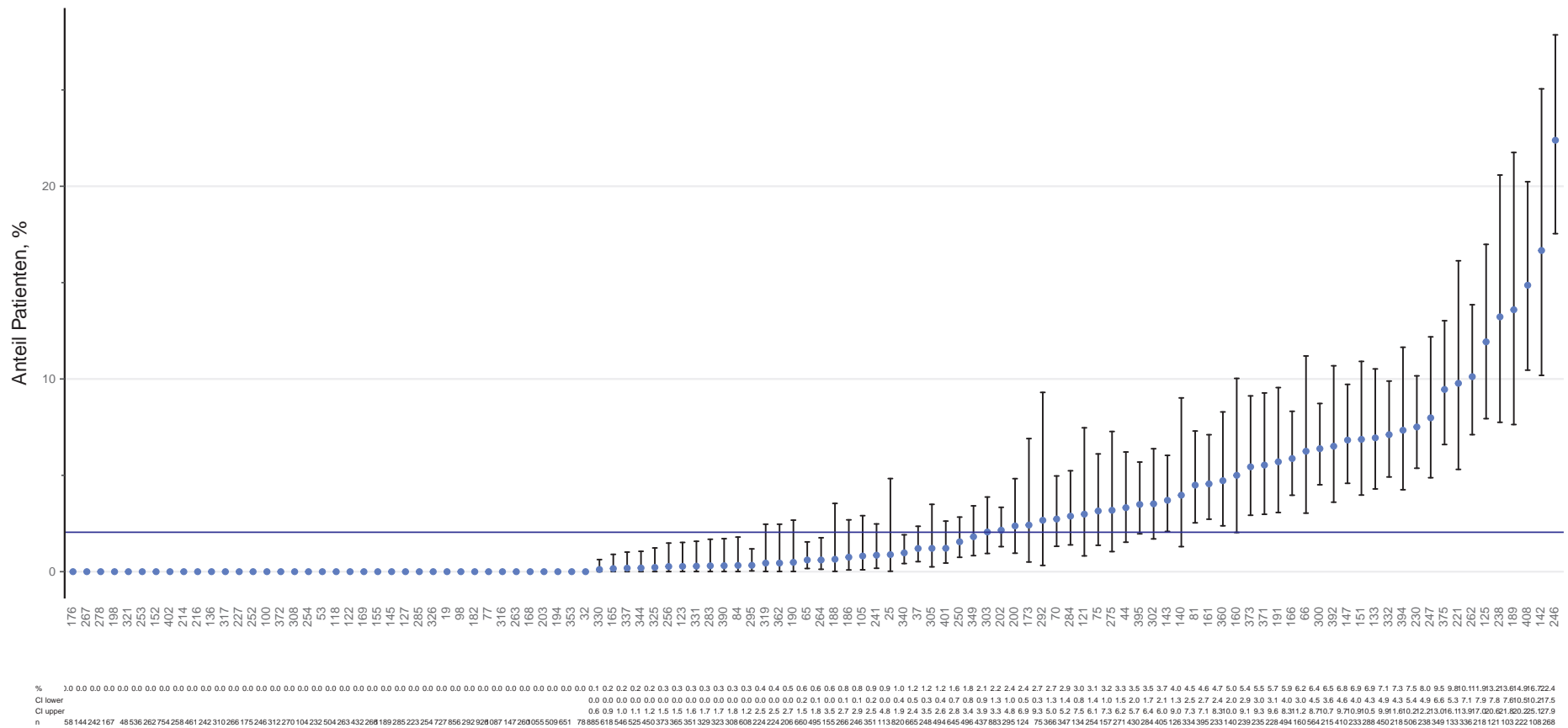


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund ALI/ARDS, n=335
 Anzahl IBS: 57

Akute respiratorische Insuffizienz bei COPD: Anteil Patienten

Patientenkollektiv

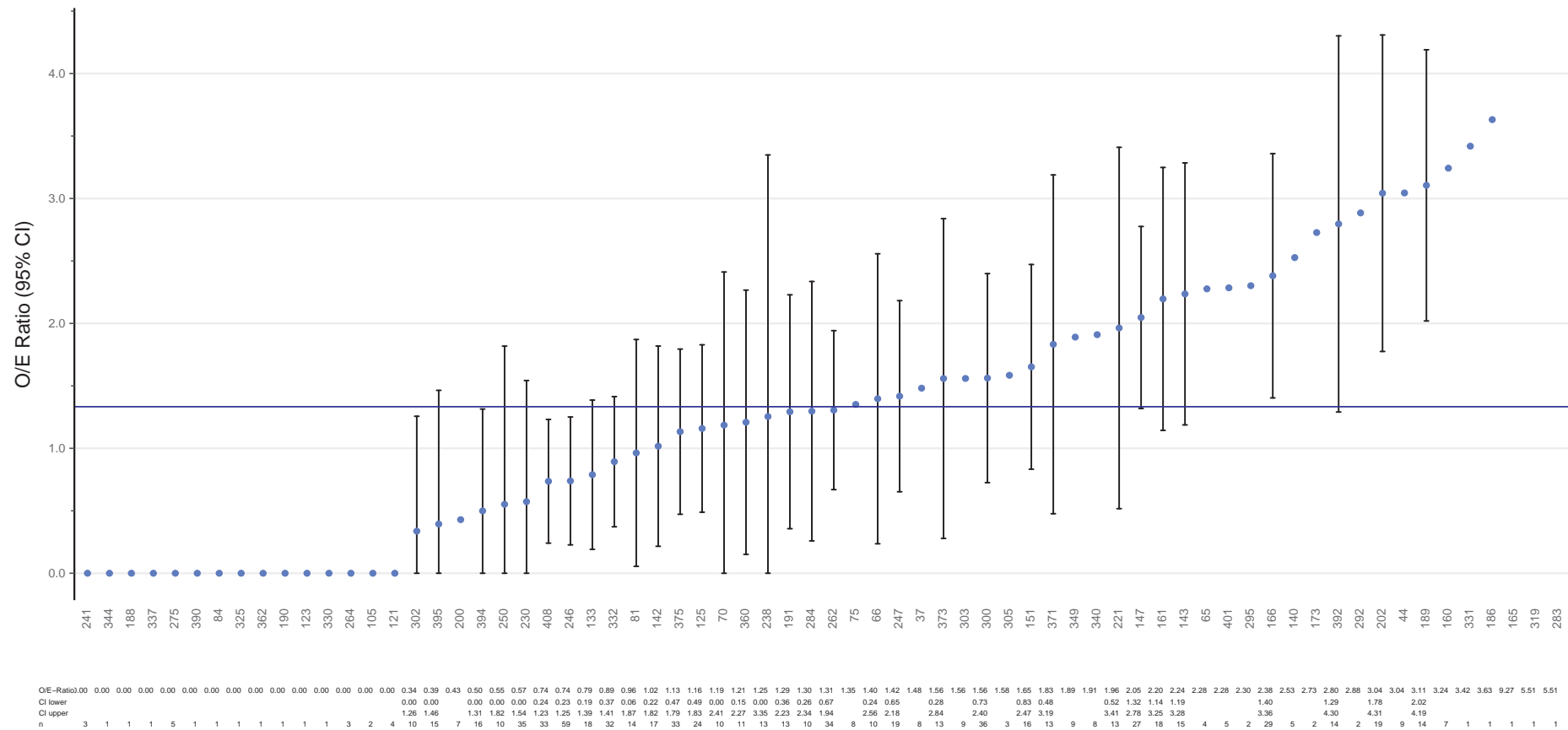


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv, n=39206
 Anzahl IBS: 108

Akute respiratorische Insuffizienz bei COPD: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Akute resp. Insuffizienz bei COPD



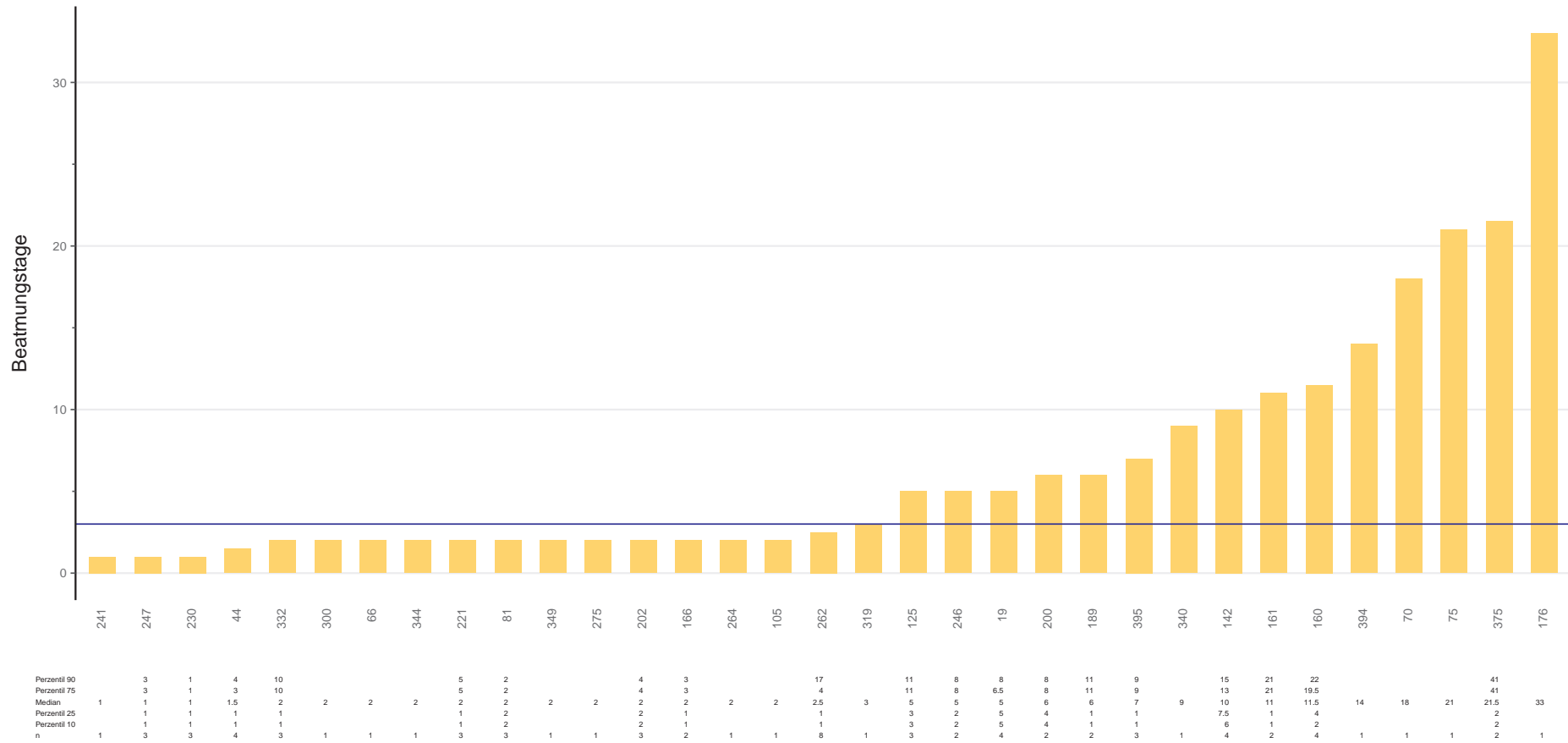
Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Akute resp. Insuffizienz bei COPD, n=783
 Anzahl IBS: 68

6 Monitoring Myokardinfarkt

Myokardinfarkt: Beatmungstage

Patientenkollektiv: Aufnahmegrund Myokardinfarkt, beatmete Patienten

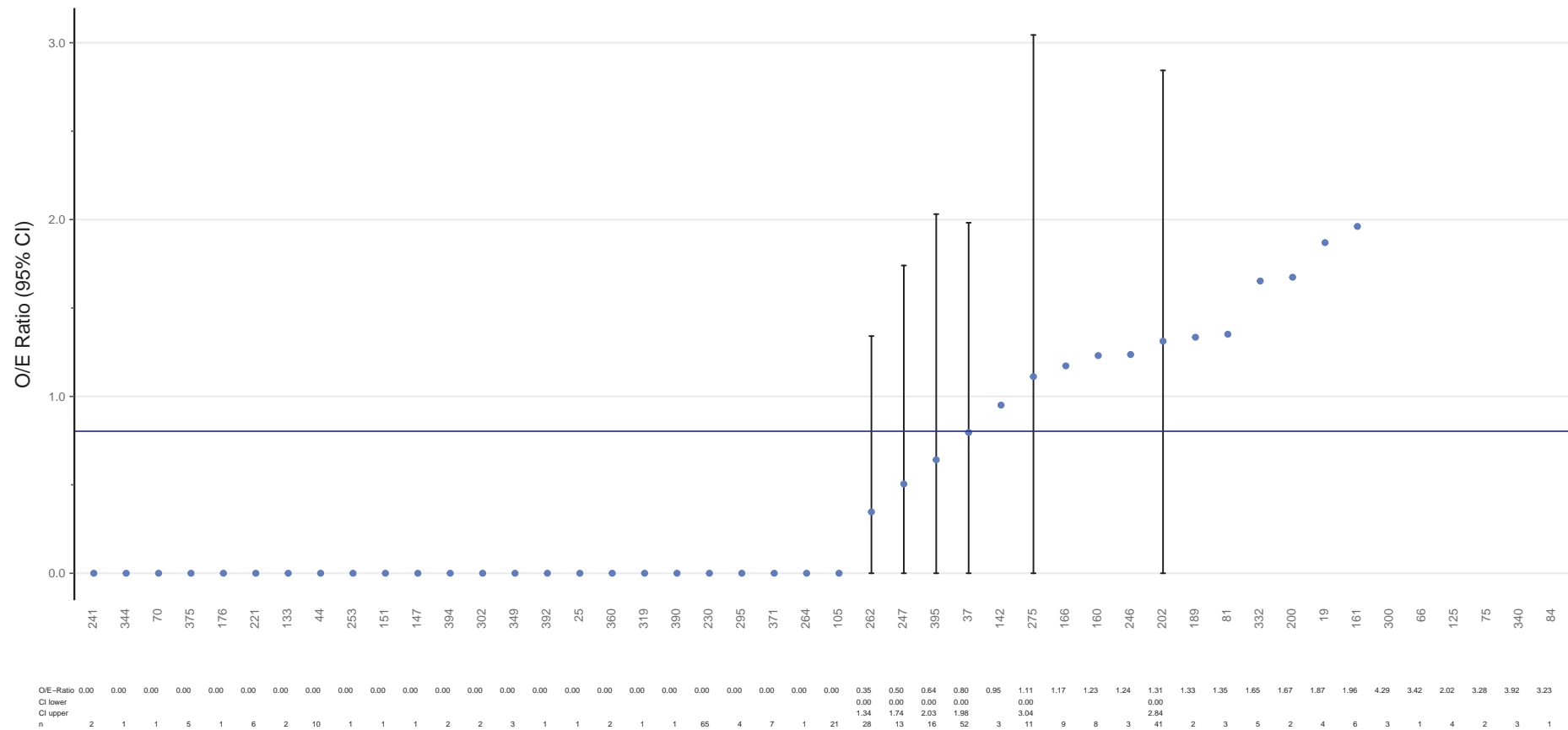


Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv: Aufnahmegrund Myokardinfarkt, beatmete Patienten, n=74
 Anzahl IBS: 33

Myokardinfarkt: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Myokardinfarkt



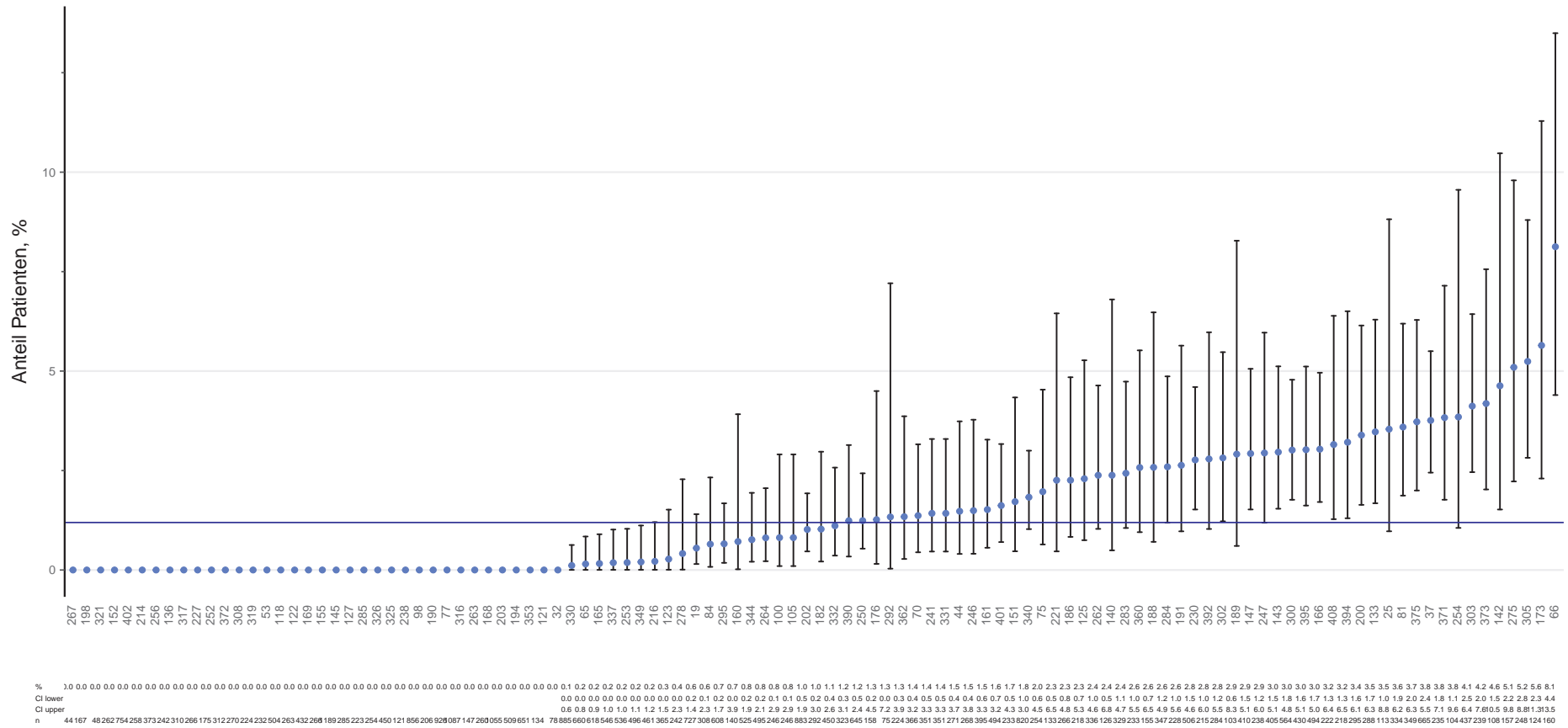
Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Myokardinfarkt, n=362
 Anzahl IBS: 46

7 Monitoring Sepsis

Sepsis bei Aufnahme: Anteil Patienten

Patientenkollektiv

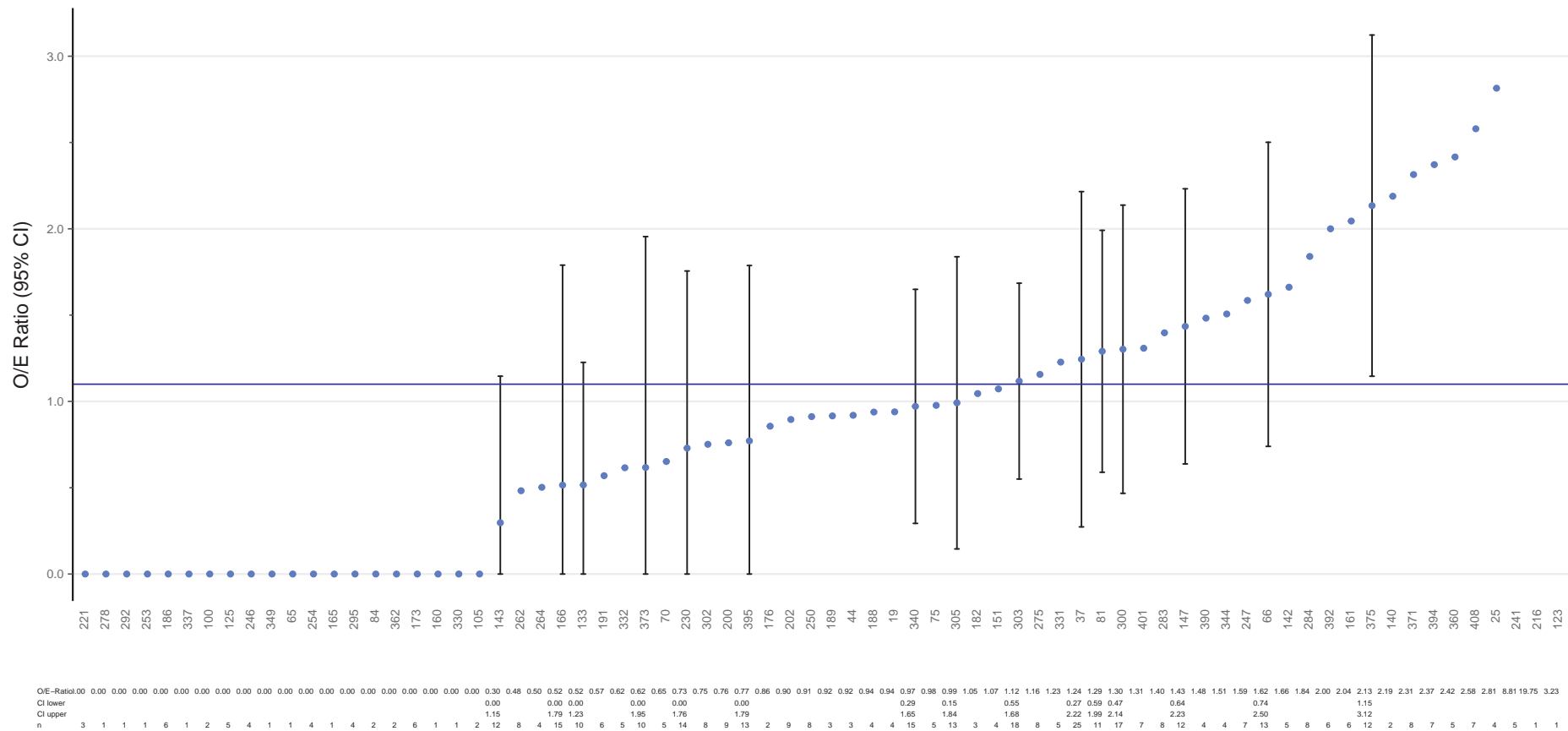


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv, n=39206
 Anzahl IBS: 108

Sepsis: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Sepsis

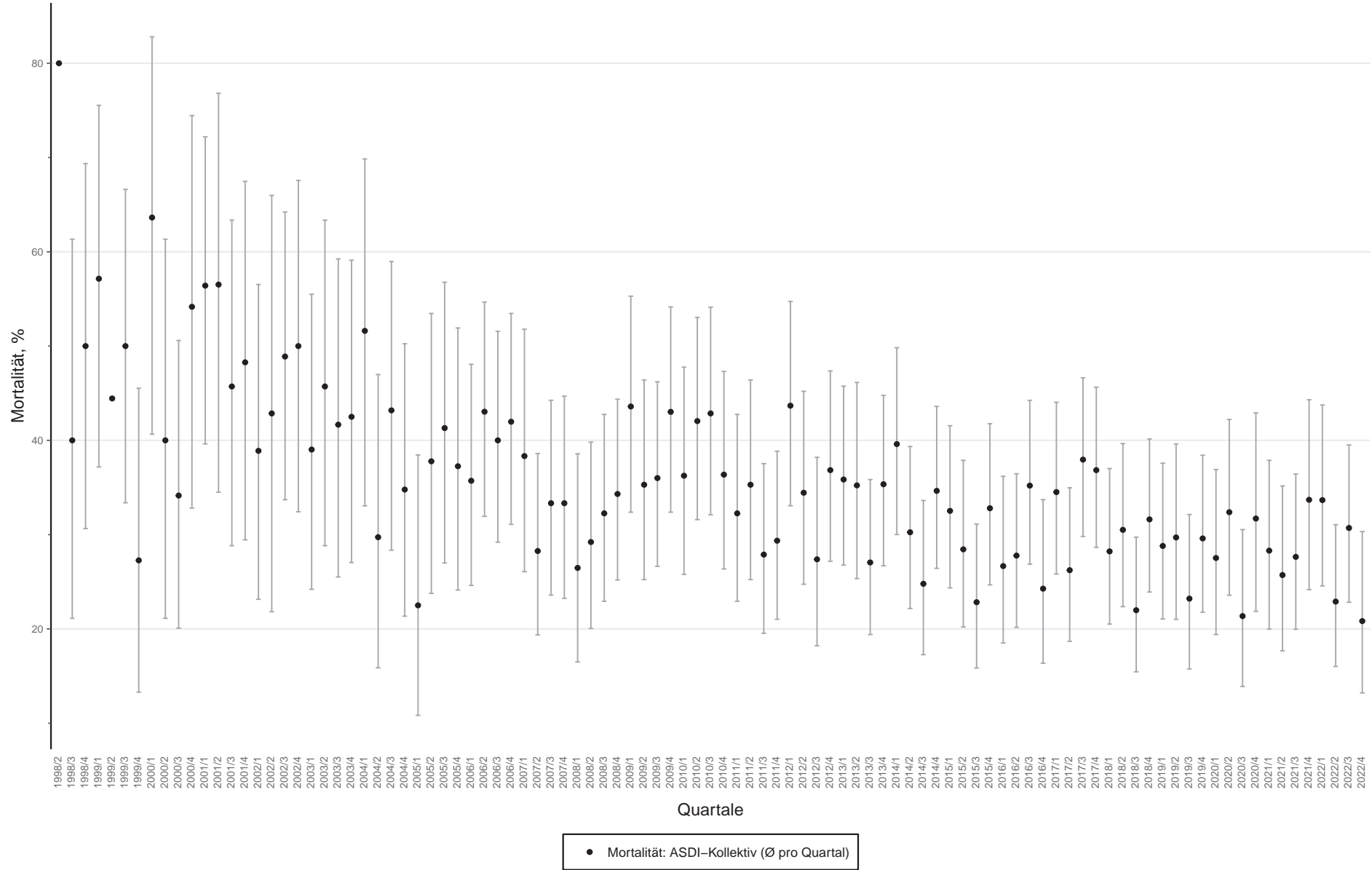


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv: Aufnahmegrund Sepsis, n=457
 Anzahl IBS: 72

Sepsis: Trend – Mortalität

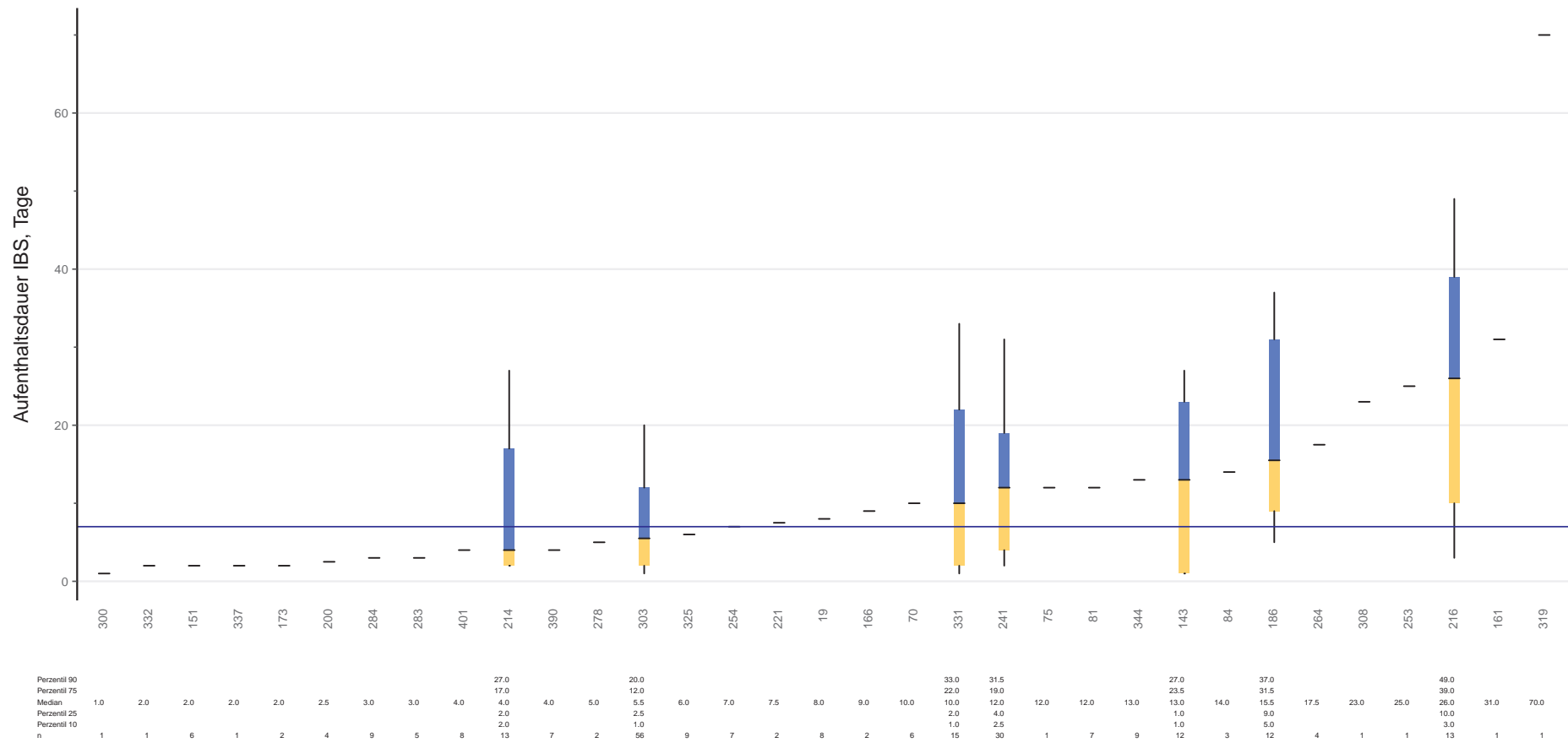
Patientenkollektiv (bereinigt): Aufnahmegrund Sepsis (n=8070)



8 Monitoring SHT

Schädel-Hirn-Trauma: Aufenthaltsdauer IBS

Patientenkollektiv (bereinigt): Aufnahmegrund SHT + GCS = 3 bis 8

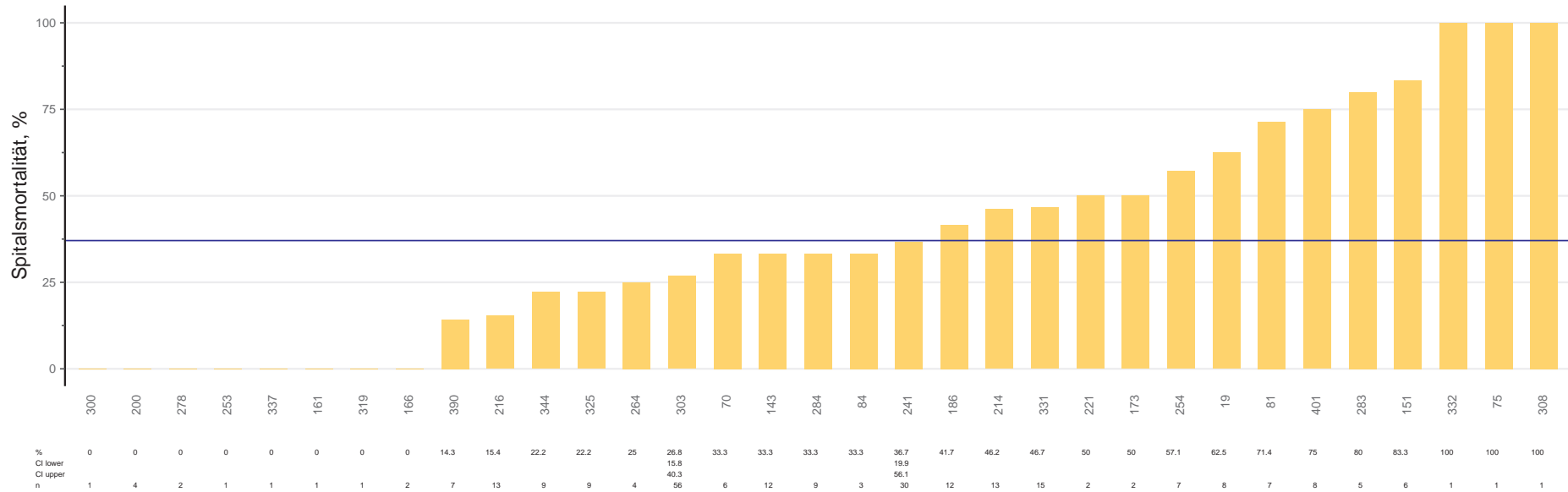


Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv (bereinigt): Aufnahmegrund SHT + GCS = 3 bis 8, n=259
 Anzahl IBS: 33

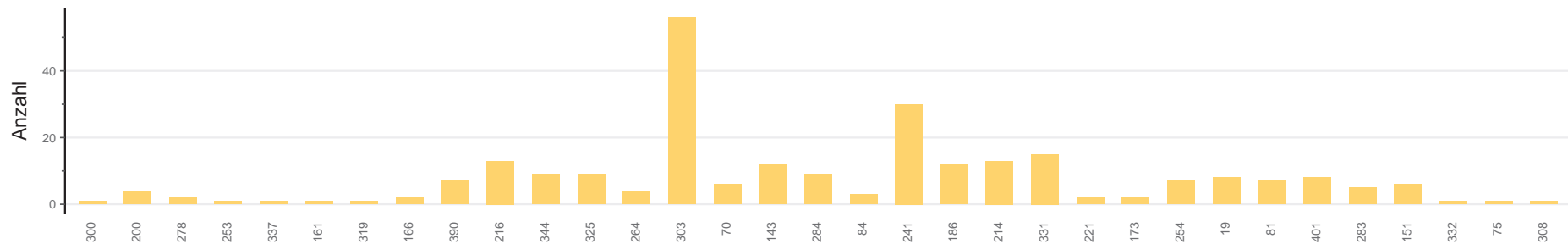
Schädel-Hirn-Trauma: Mortalität

Patientenkollektiv (bereinigt): Aufnahmegrund SHT + GCS = 3 bis 8



Anzahl Patienten

Patientenkollektiv (bereinigt): Aufnahmegrund SHT + GCS = 3 bis 8



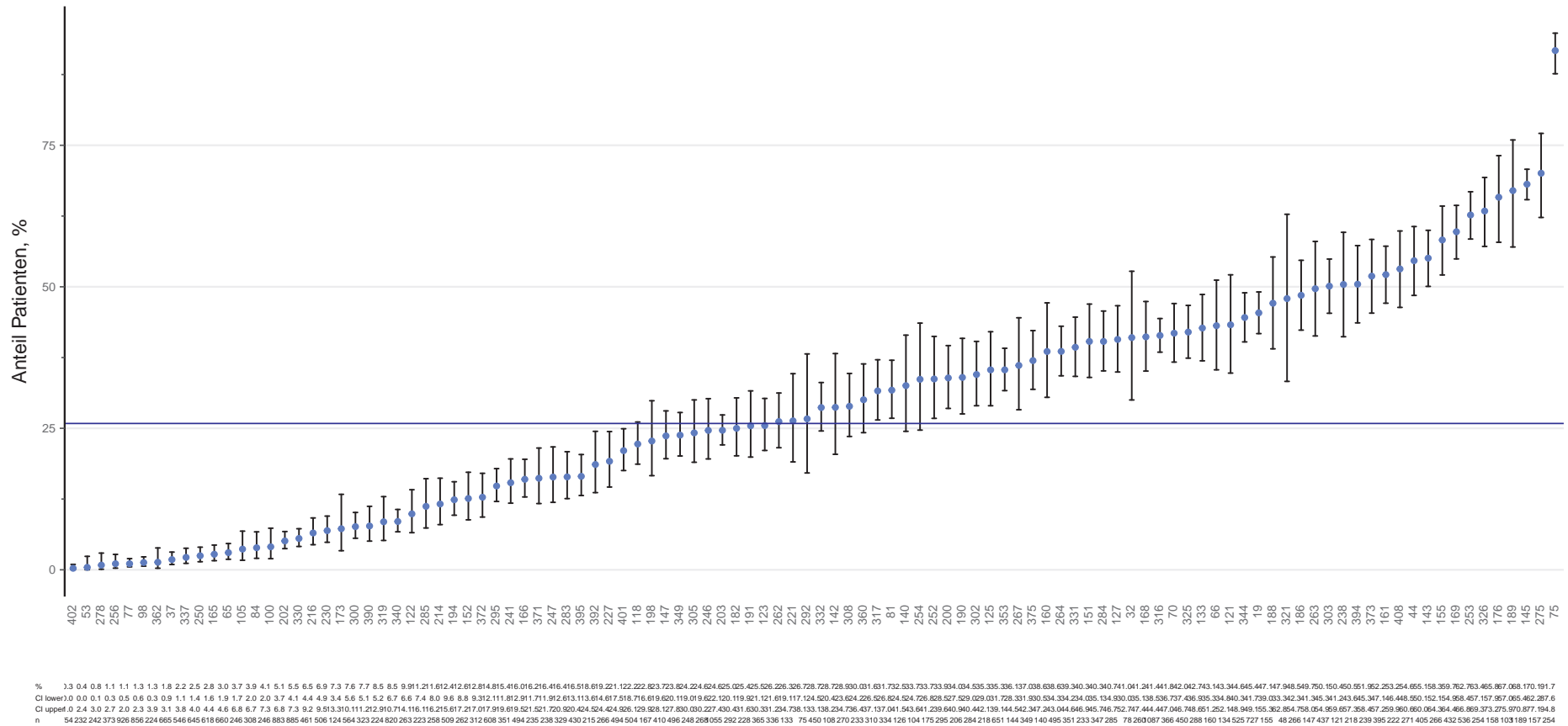
Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv (bereinigt): Aufnahmegrund SHT + GCS = 3 bis 8, n=259
 Anzahl IBS: 33

9 Monitoring enterale Ernährung

Enterale Ernährung: Anteil Patienten

Patientenkollektiv (TISS-28-bereinigt)

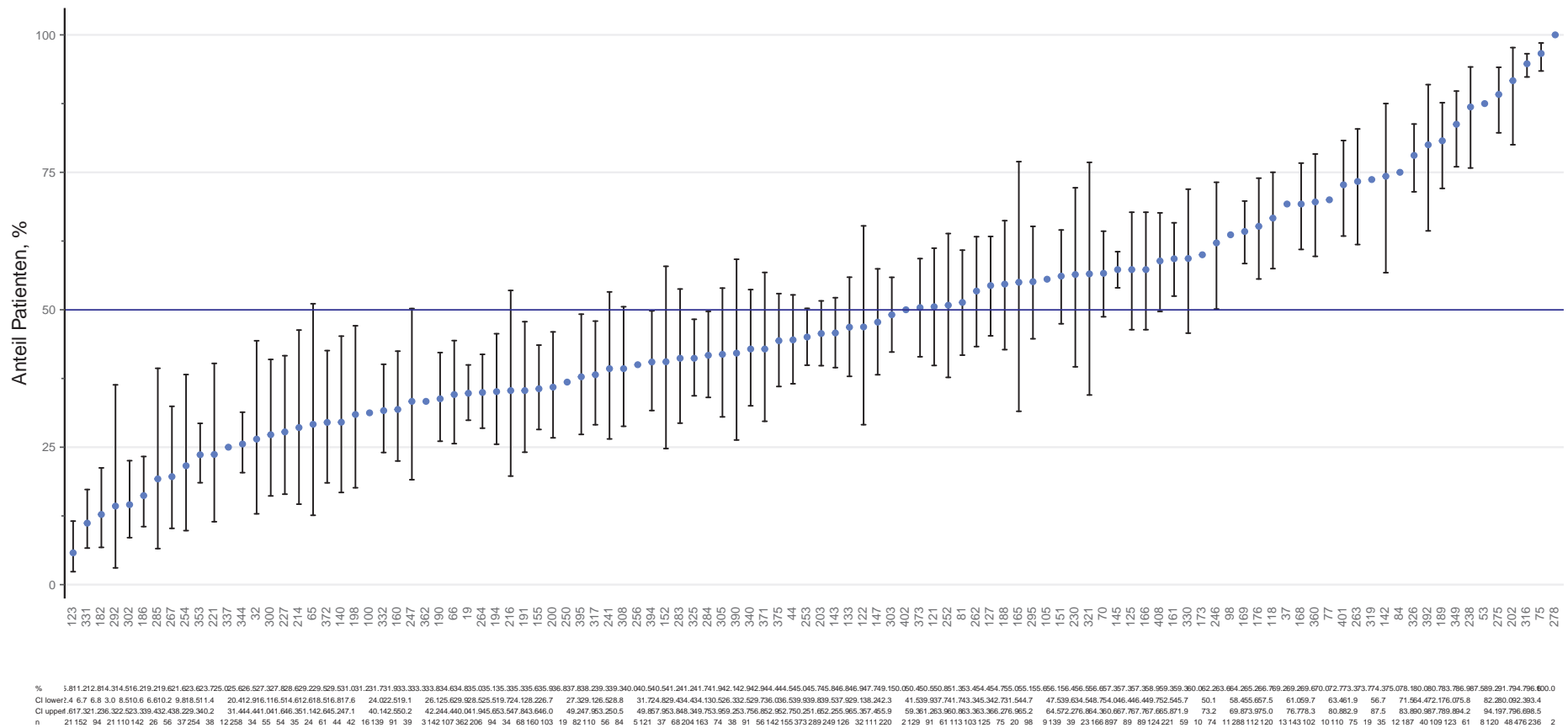


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv (TISS-28-bereinigt), n=38851
 Anzahl IBS: 106

Enterale Ernährung: Ernährungsbeginn < 24 h: Anteil Patienten

Entlassungskollektiv (TISS-28-bereinigt): Patienten mit enteraler Ernährung

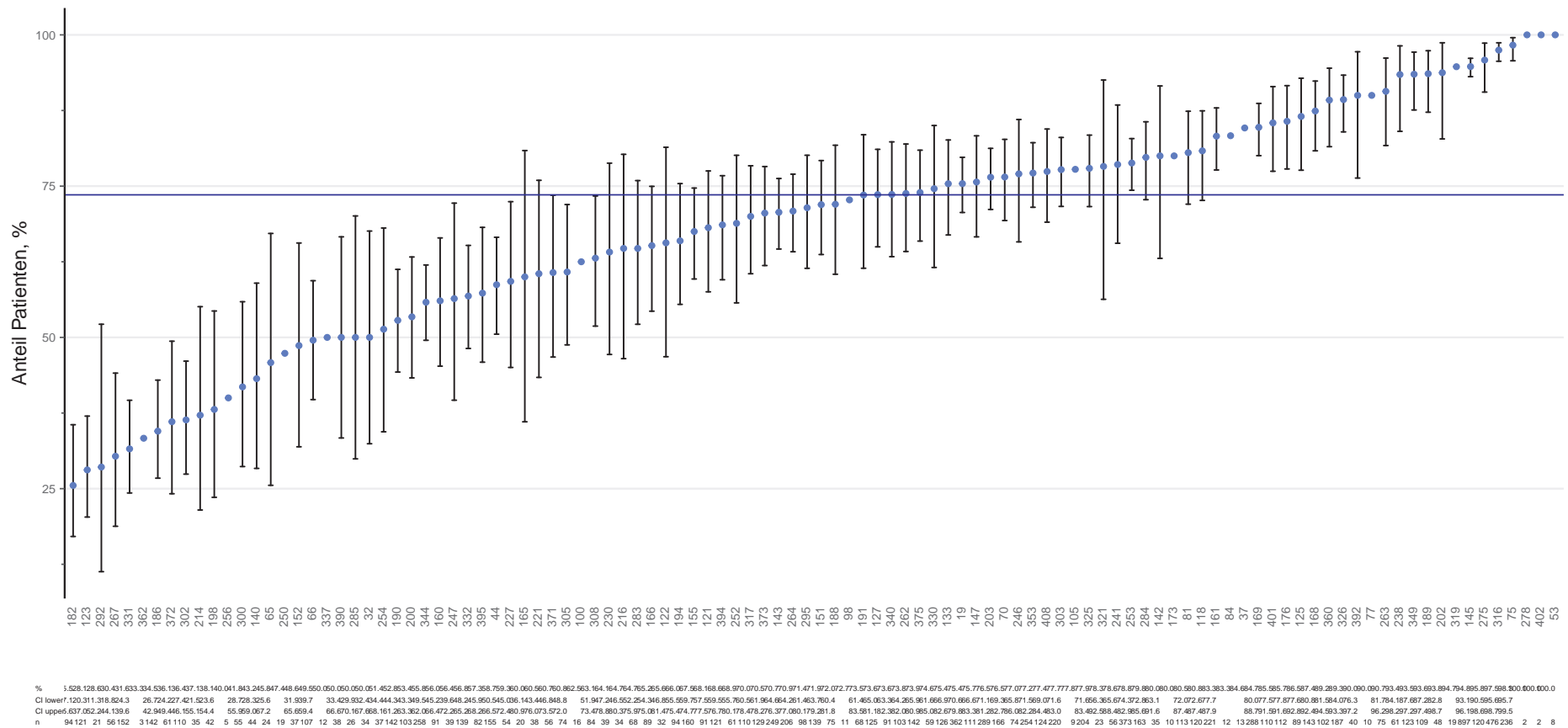


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Entlassungskollektiv (TISS-28-bereinigt): Patienten mit enteraler Ernährung, n=11355
 Anzahl IBS: 106

Enterale Ernährung: Ernährungsbeginn < 48 h: Anteil Patienten

Entlassungskollektiv (TISS–28–bereinigt): Patienten mit enteraler Ernährung



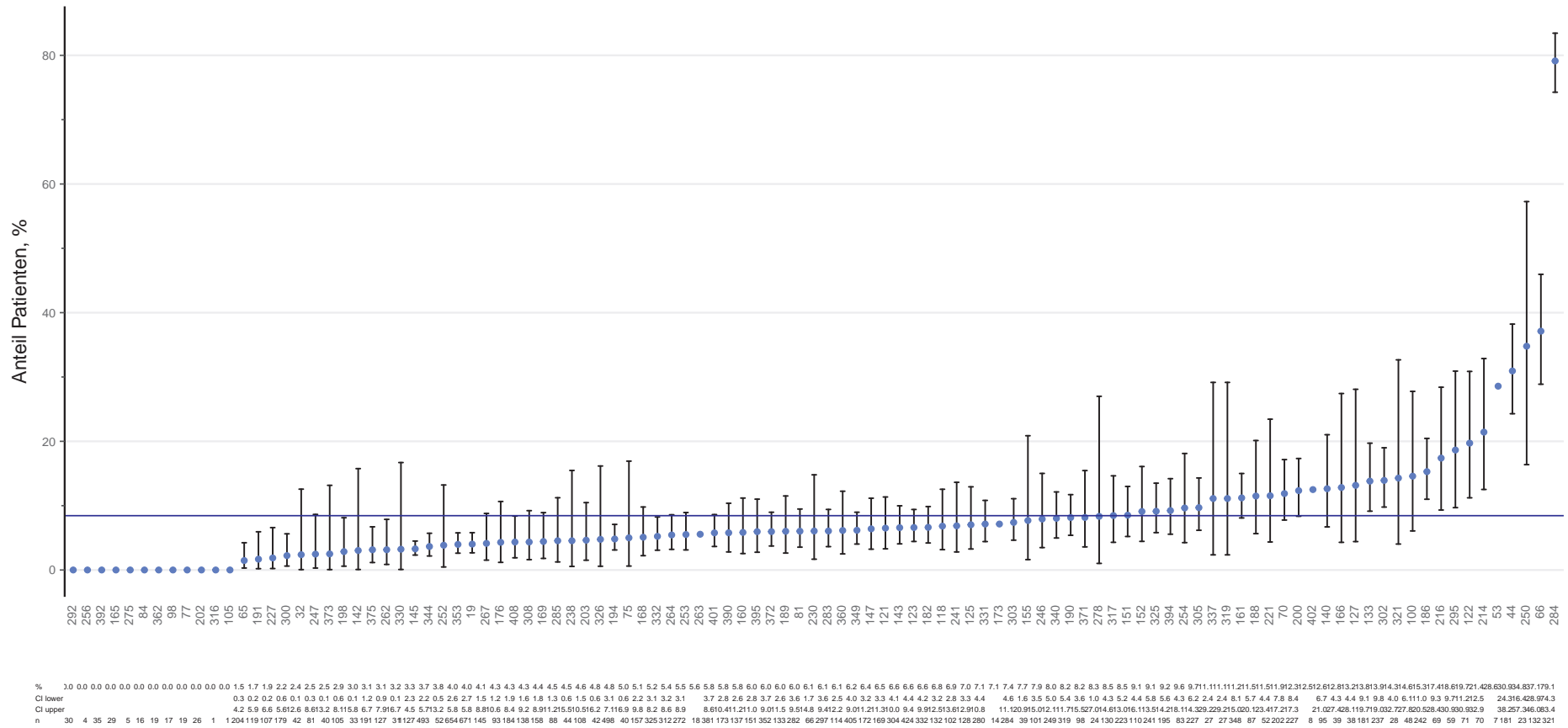
Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Entlassungskollektiv (TISS–28–bereinigt): Patienten mit enteraler Ernährung, n=11355
 Anzahl IBS: 106

10 Monitoring Reintubation

Reintubation: Anteil Patienten

Entlassungskollektiv (TISS–28–bereinigt): Intubierte Patienten

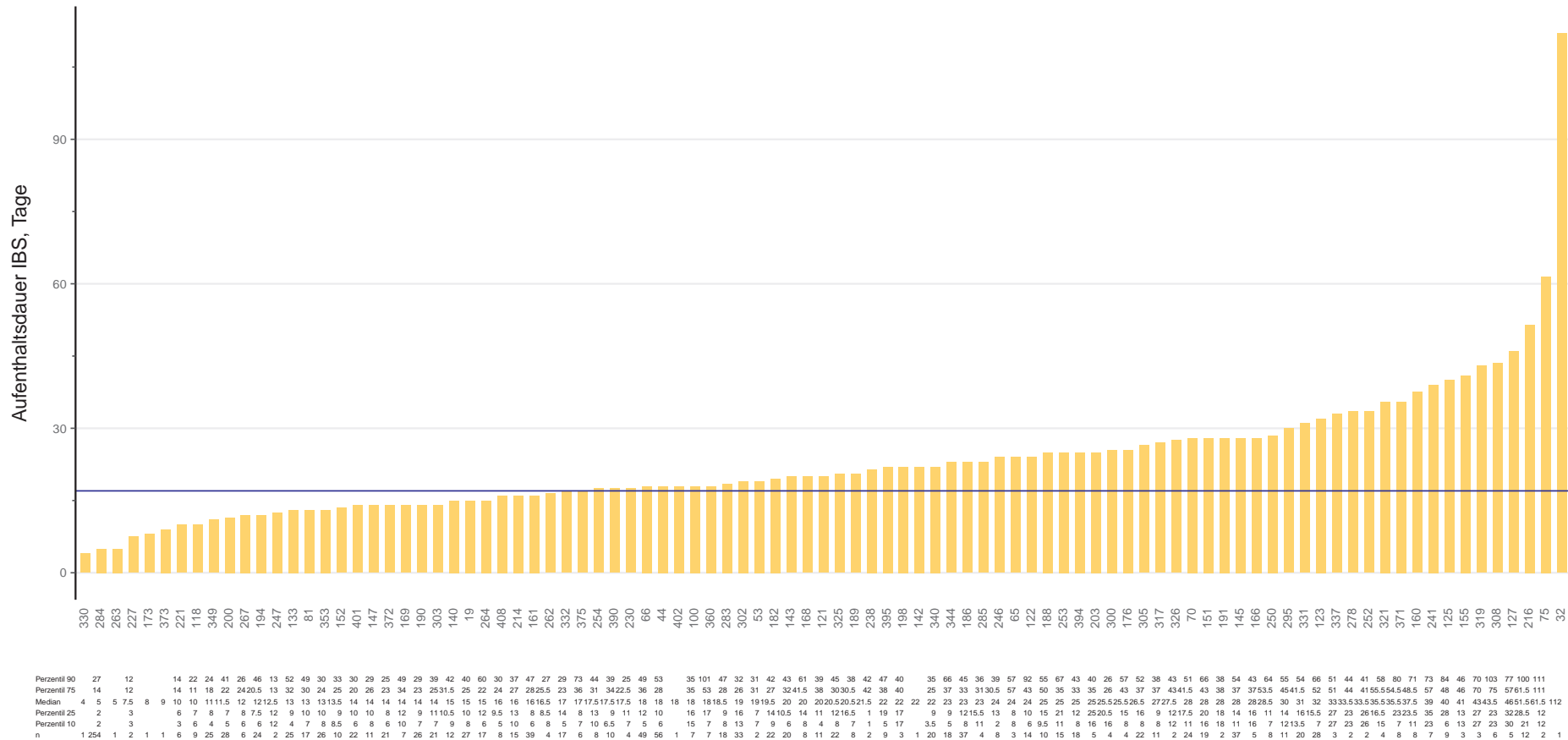


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Entlassungskollektiv (TISS–28–bereinigt): Intubierte Patienten, n=16770
 Anzahl IBS: 105

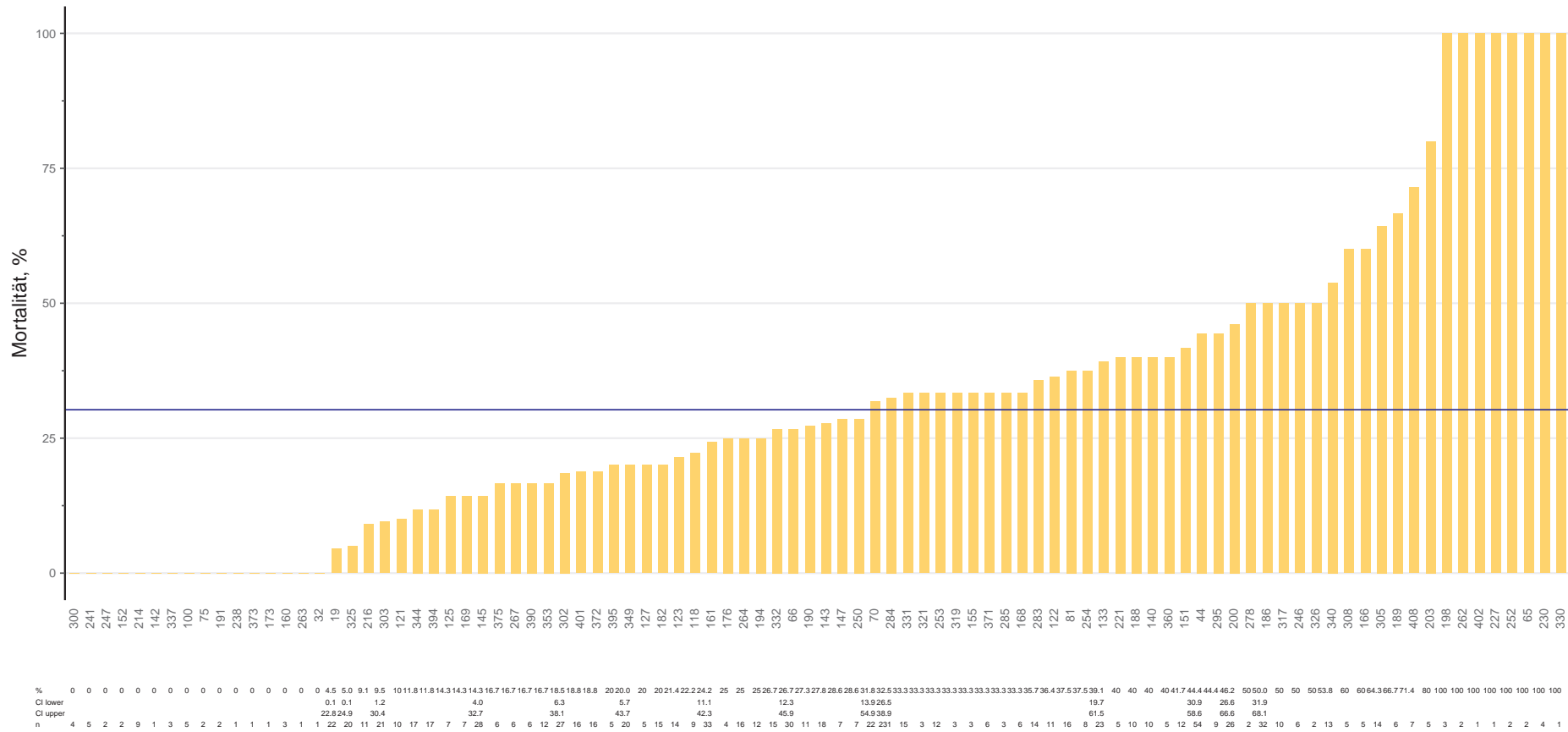
Reintubation: Aufenthaltsdauer IBS

Entlassungskollektiv (TISS–28–bereinigt): Reintubierte Patienten



Reintubation: Spitalmortalität

SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Reintubierte Patienten

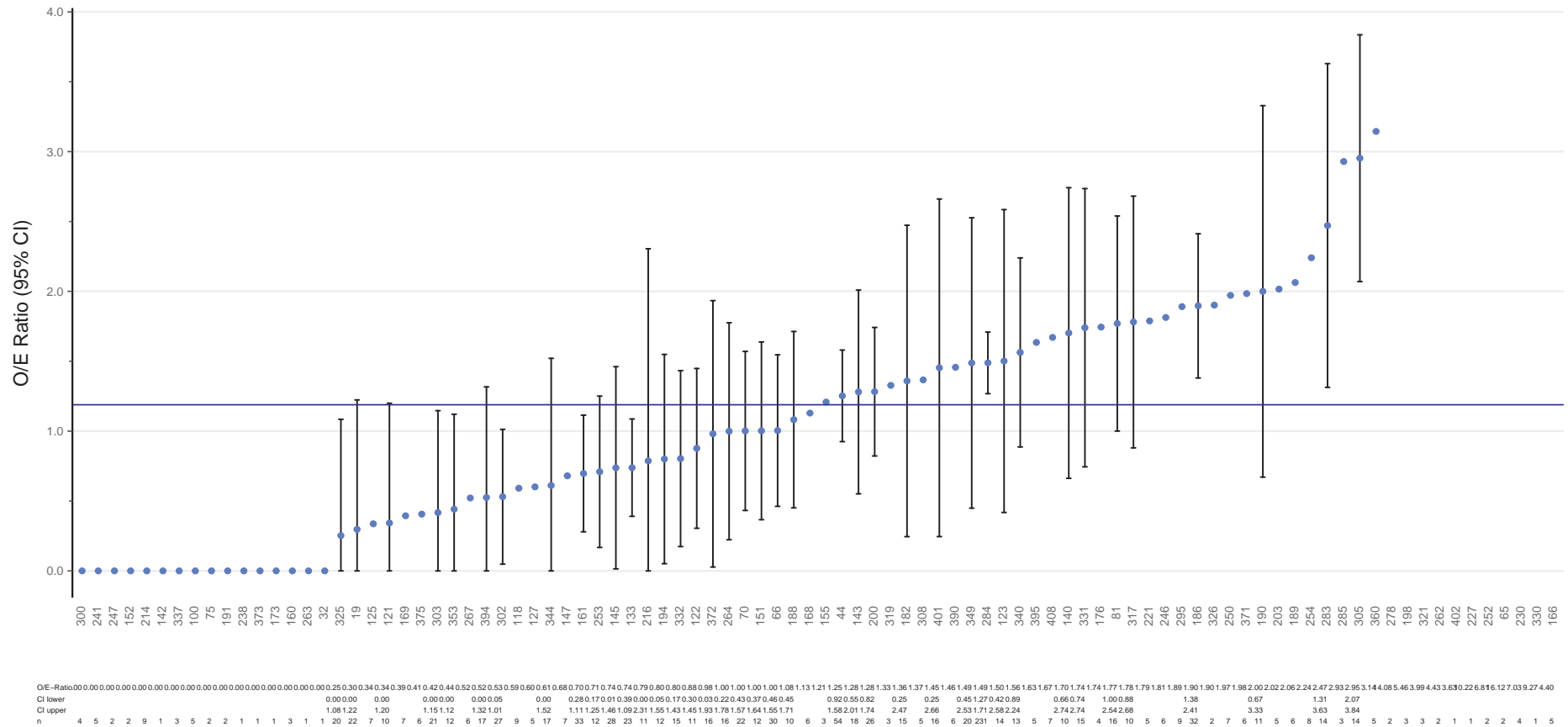


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Reintubierte Patienten, n=1143
 Anzahl IBS: 92

Reintubation: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Reintubierte Patienten



Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Reintubierte Patienten, n=1143
 Anzahl IBS: 92

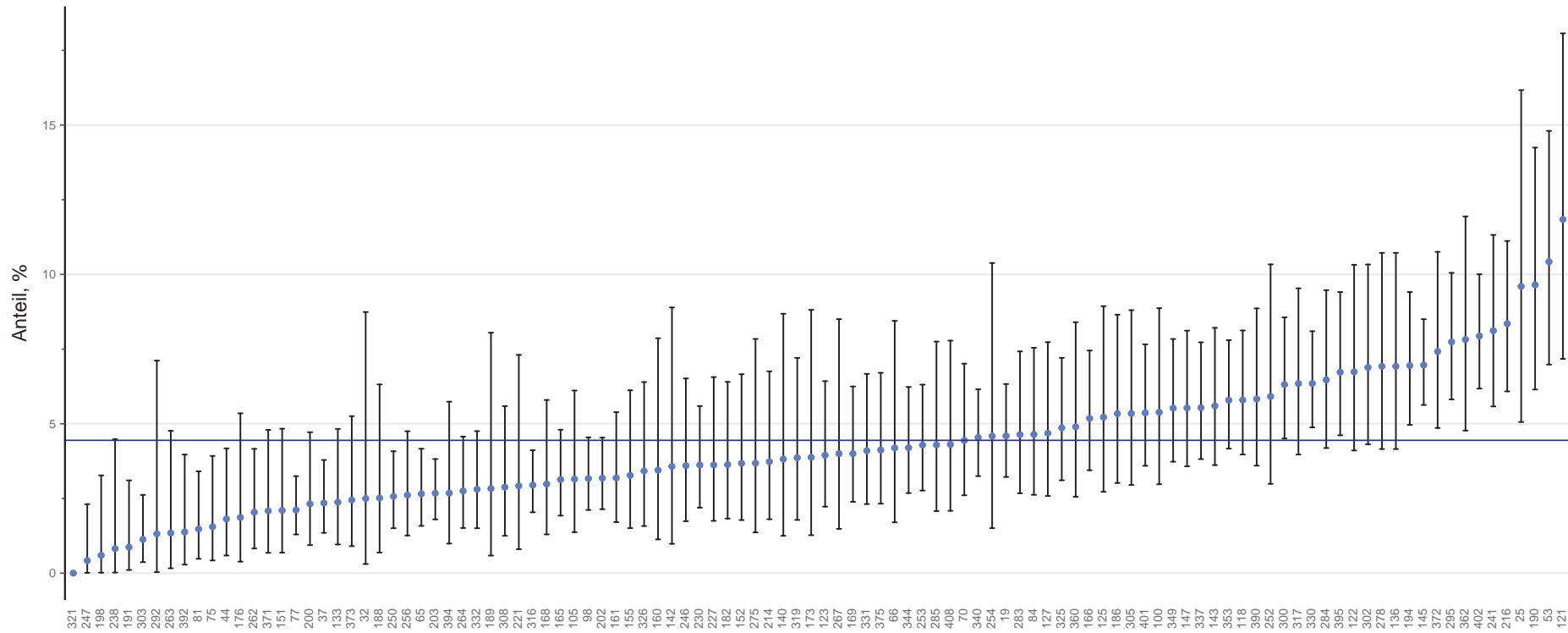
11 Monitoring Wiederaufnahmen

Datensatz	ASDI-Kollektiv		
	Ausschluss		Anzahl
	n	%	n
Entlassungskollektiv			42575
- Wiederaufnahmen < 4 h	1545	3.63	41030
Entlassungskollektiv ohne Wiederaufnahmen < 4 h			41030
Wiederaufnahmen	39206	95.55	1824
Erste Wiederaufnahme	237	12.99	1587
- Alter < 18 Jahre	26	1.64	1561
- Spitalsterblichkeit fehlend	33	2.11	1528
Erste Wiederaufnahme (bereinigt)			1528
- SAPS 3 fehlend	102	6.68	1426
Erste Wiederaufnahme (SAPS 3 bereinigt)			1426

Tabelle 8: Kollektiv, Kapitel Wiederaufnahmen

Wiederaufnahmen: Anteil

Entlassungskollektiv ohne Wiederaufnahmen < 4 h



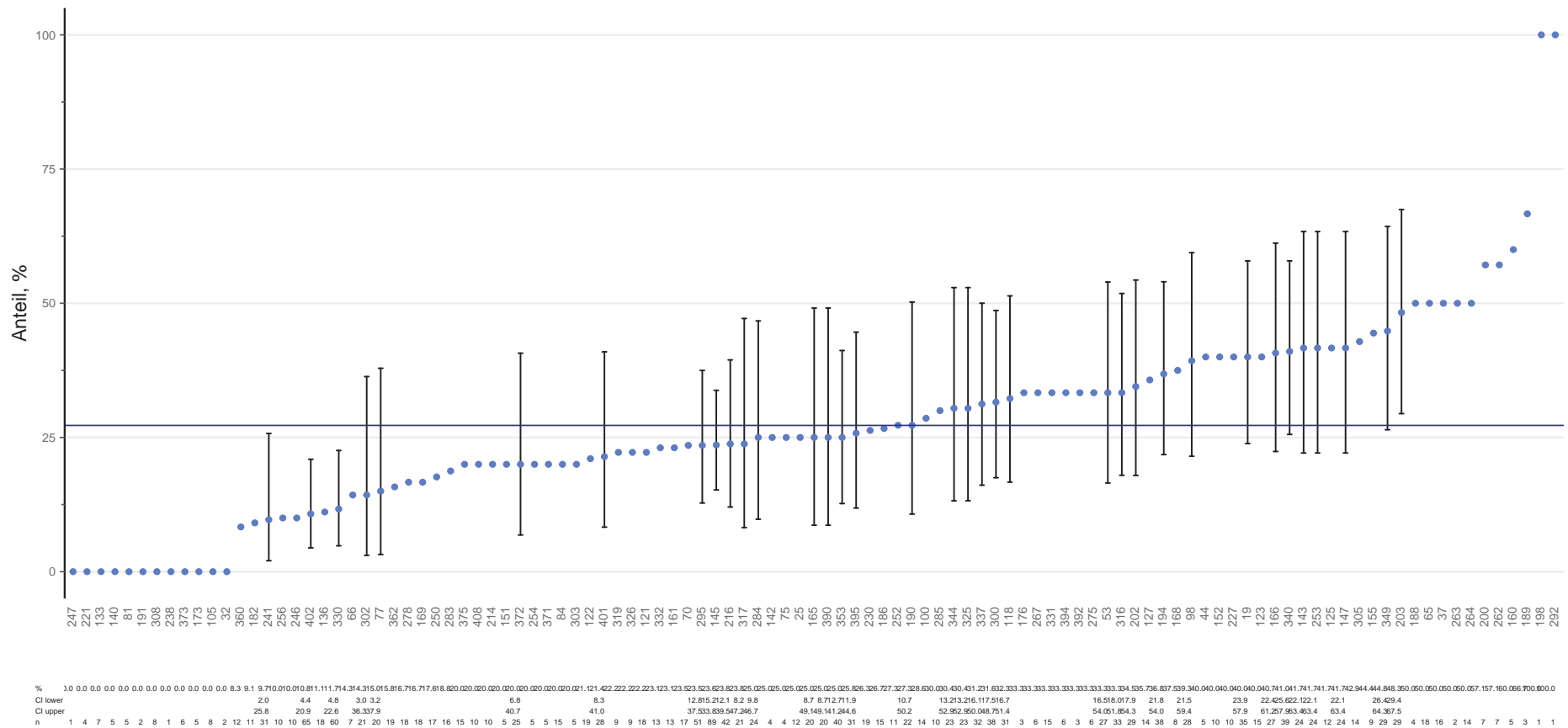
% 1,0 0,4 0,6 0,8 0,9 1,1 1,3 1,3 1,4 1,5 1,6 1,8 1,9 2,0 2,1 2,1 2,1 2,3 2,3 2,3 2,4 2,4 2,5 2,5 2,5 2,6 2,6 2,7 2,7 2,7 2,8 2,8 2,8 2,9 2,9 2,9 3,0 3,1 3,1 3,2 3,2 3,2 3,3 3,3 3,4 3,4 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,7 3,7 3,7 3,8 3,8 3,9 3,9 3,9 4,0 4,0 4,1 4,1 4,2 4,2 4,3 4,3 4,3 4,4 4,4 4,5 4,5 4,6 4,6 4,6 4,6 4,7 4,8 4,8 5,2 5,2 5,3 5,3 5,4 5,4 5,5 5,5 5,5 5,6 5,6 5,8 5,8 5,8 5,8 6,3 6,3 6,3 6,5 6,5 6,7 6,7 6,9 6,9 6,9 6,9 7,0 7,4 7,7 7,8 7,9 8,1 8,3 8,6 8,9 9,0 9,1 8
 CI lower 0,0 0,0 0,0 0,1 0,4 0,0 0,2 0,3 0,5 0,4 0,6 0,4 0,8 0,7 0,7 1,3 0,9 1,3 1,0 0,9 0,3 0,7 1,5 1,3 1,6 1,5 1,0 1,5 1,5 0,6 1,3 0,8 2,0 1,3 1,9 1,4 2,1 2,1 1,7 1,5 1,6 1,1 1,0 1,7 2,2 1,8 1,8 1,4 1,8 1,3 1,8 1,3 2,2 1,5 2,4 2,3 2,3 1,7 2,7 2,8 2,1 2,1 2,6 3,2 1,5 3,2 2,7 2,6 2,6 3,1 2,6 3,4 2,7 3,0 3,0 3,6 3,0 3,7 3,6 3,8 3,6 4,2 4,0 3,6 3,0 4,5 4,0 4,9 4,2 4,6 4,1 4,3 4,2 4,2 5,0 5,6 4,9 5,6 4,8 6,2 5,6 6,1 5,1 6,1 7,0 7,2
 CI upper 2,3 3,3 4,5 3,1 2,6 7,1 4,8 4,0 3,4 3,9 4,2 5,3 4,2 4,8 4,8 3,2 4,7 3,8 4,8 5,3 8,7 6,3 4,1 4,7 4,2 3,8 5,7 4,6 4,8 4,8 8,0 5,6 7,3 4,1 5,8 4,8 6,1 4,5 4,5 5,4 6,1 6,4 7,9 8,9 6,5 5,6 6,6 6,4 6,7 7,8 6,8 8,7 7,2 8,8 6,4 8,5 6,2 6,7 6,7 8,4 6,2 6,3 7,8 7,8 7,0 6,2 10,4 6,3 7,4 7,5 7,7 7,2 8,4 7,5 8,9 8,7 8,8 7,7 8,9 7,8 8,1 7,7 8,2 7,8 8,1 8,9 10,3 8,6 9,5 8,1 9,5 9,4 10,3 10,1 11,1 9,0 0,1 3,1 1,1 6,2 2,4 2,4 8,8 8,1
 n 48 239 168 122 230 442 76 149 218 339 258 276 161 343 240 238 946 302 681 295 245 80 159 662 383 679 084 224 509 463 106 278 137 120 268 638 254 884 912 408 275 263 145 112 278 525 276 303 272 163 268 131 233 129 380 150 450 366 364 167 548 560 233 232 383 859 109 762 345 323 299 473 245 521 230 281 262 522 260 525 434 578 429 691 535 343 186 602 331 945 371 461 282 305 280 260 547 278 337 659 243 819 382 503 126 228 259 152

Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Entlassungskollektiv ohne Wiederaufnahmen < 4 h, n=41030
 Anzahl IBS: 108

Wiederaufnahmen: Anteil innerhalb 48h

Wiederaufnahmen

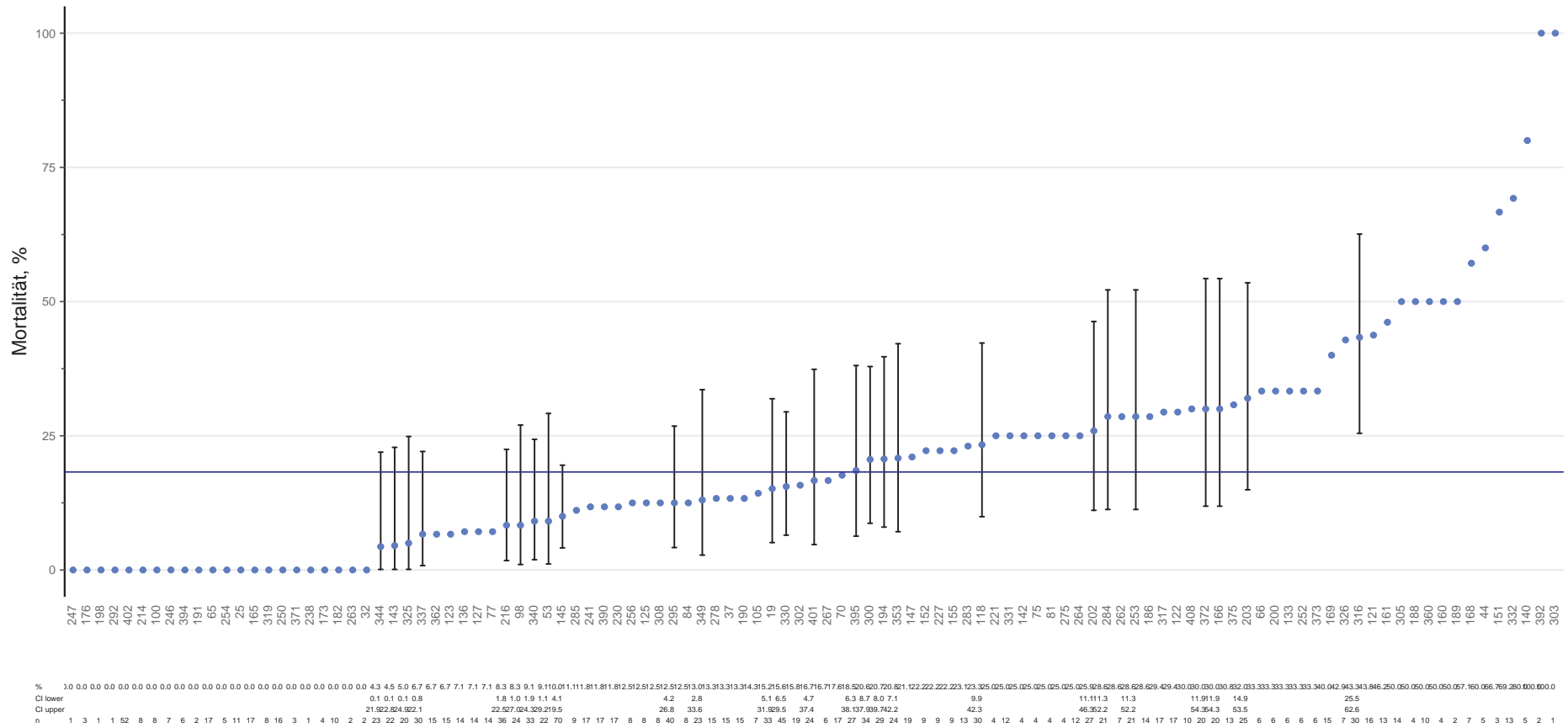


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Wiederaufnahmen, n=1824
 Anzahl IBS: 107

Wiederaufnahmen: Spitalsmortalität

Erste Wiederaufnahme (bereinigt)

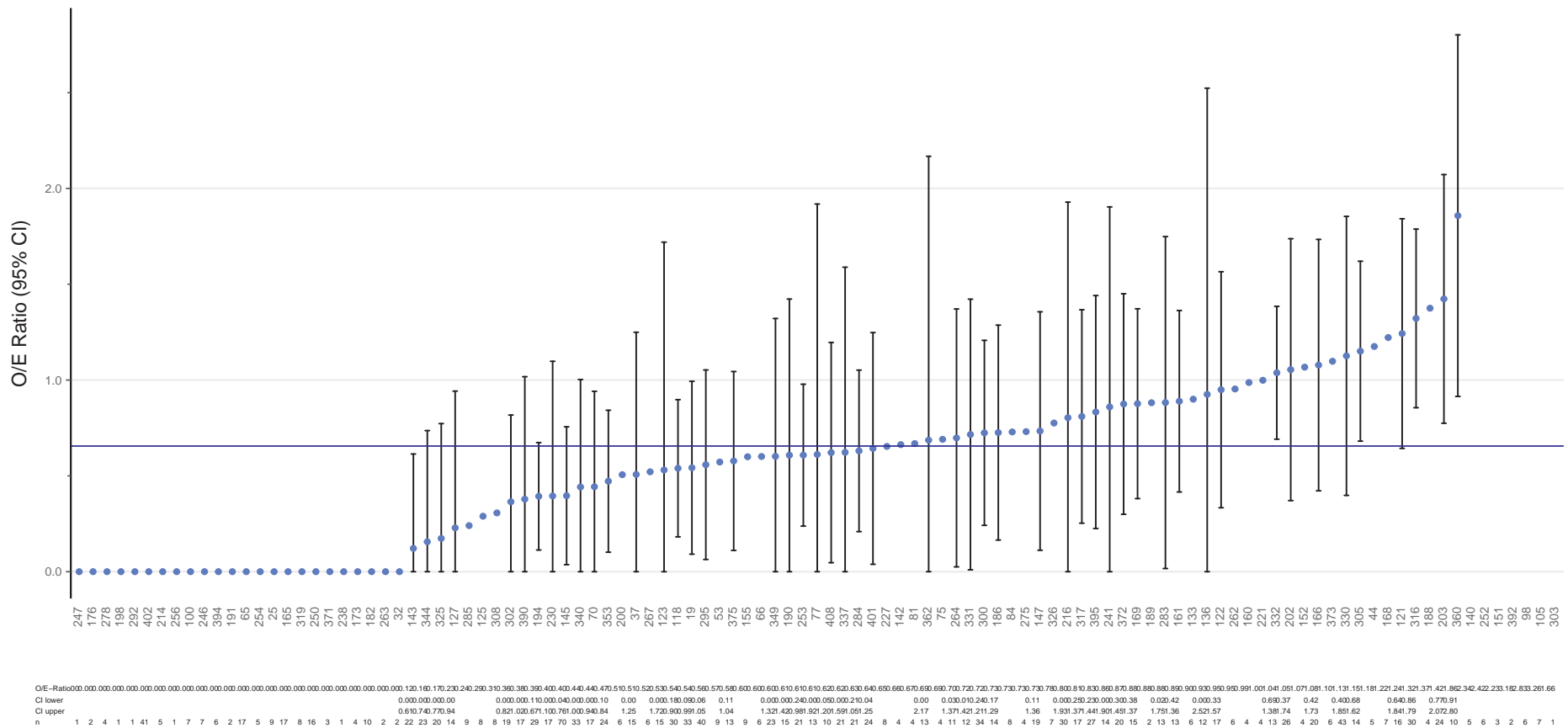


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Erste Wiederaufnahme (bereinigt), n=1528
 Anzahl IBS: 107

Wiederaufnahmen: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

Erste Wiederaufnahme (SAPS 3 bereinigt)



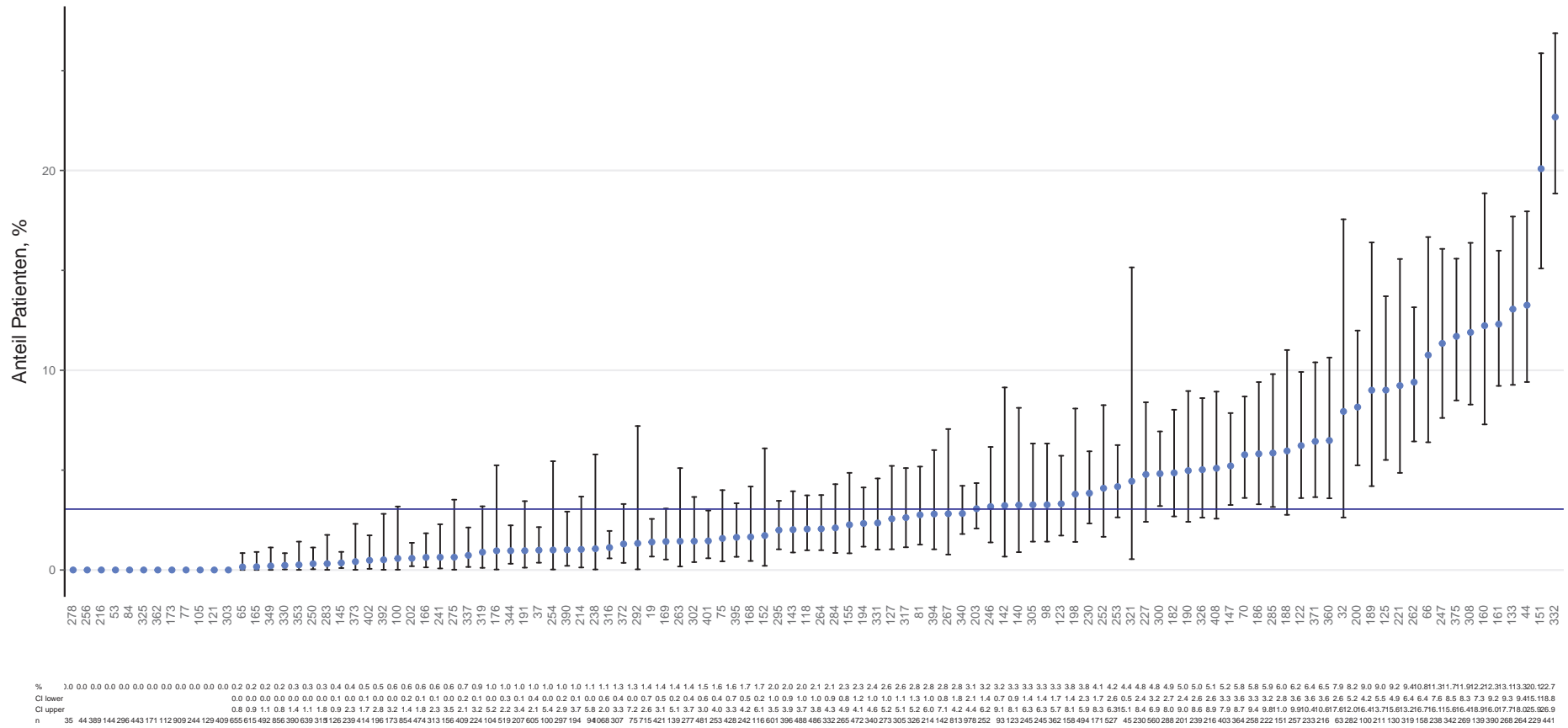
Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Erste Wiederaufnahme (SAPS 3 bereinigt), n=1426
 Anzahl IBS: 107

12 Monitoring Reanimationen

Reanimation: Anteil Patienten

SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt)

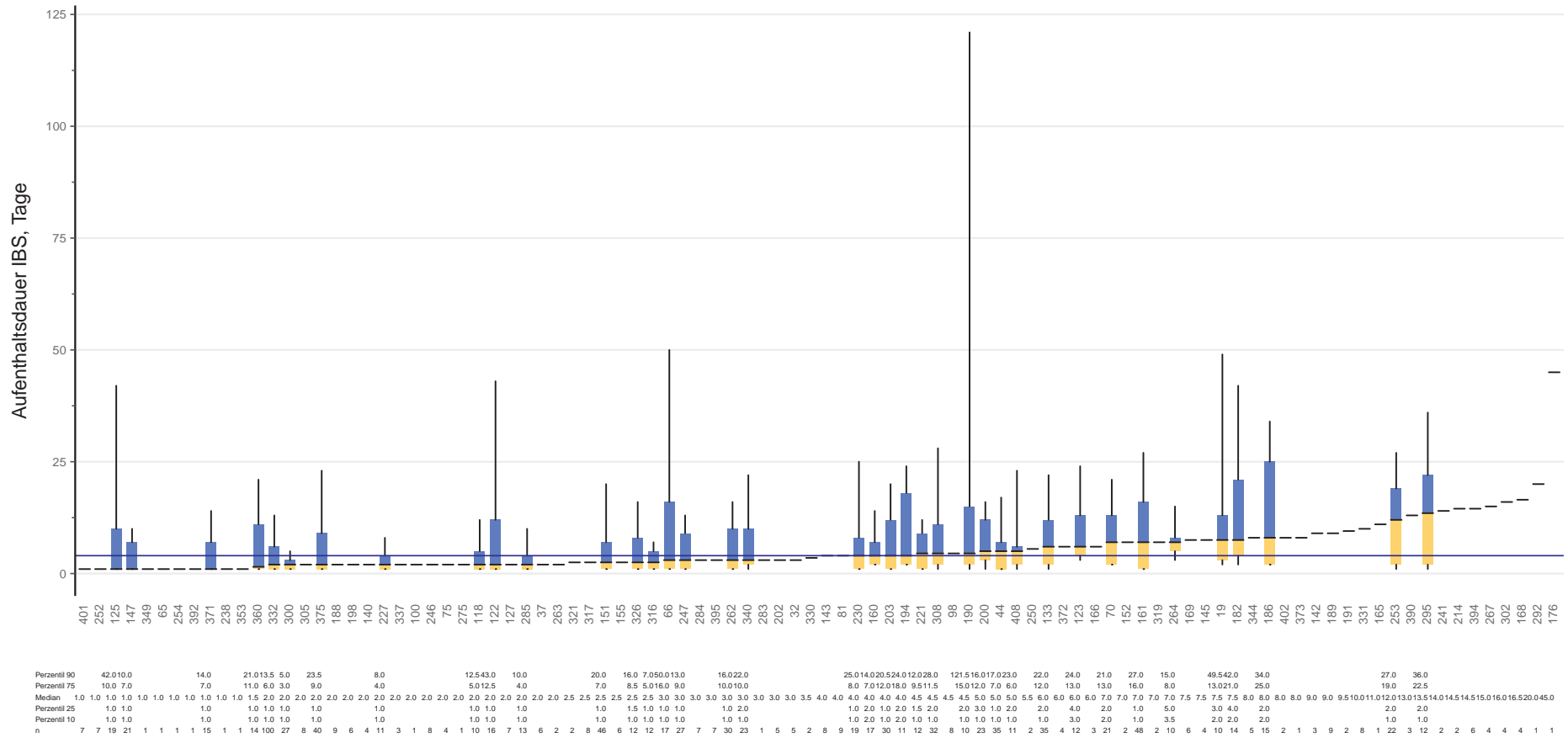


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt), n=35434
 Anzahl IBS: 106

Reanimation: Aufenthaltsdauer IBS

SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Reanimierte Patienten

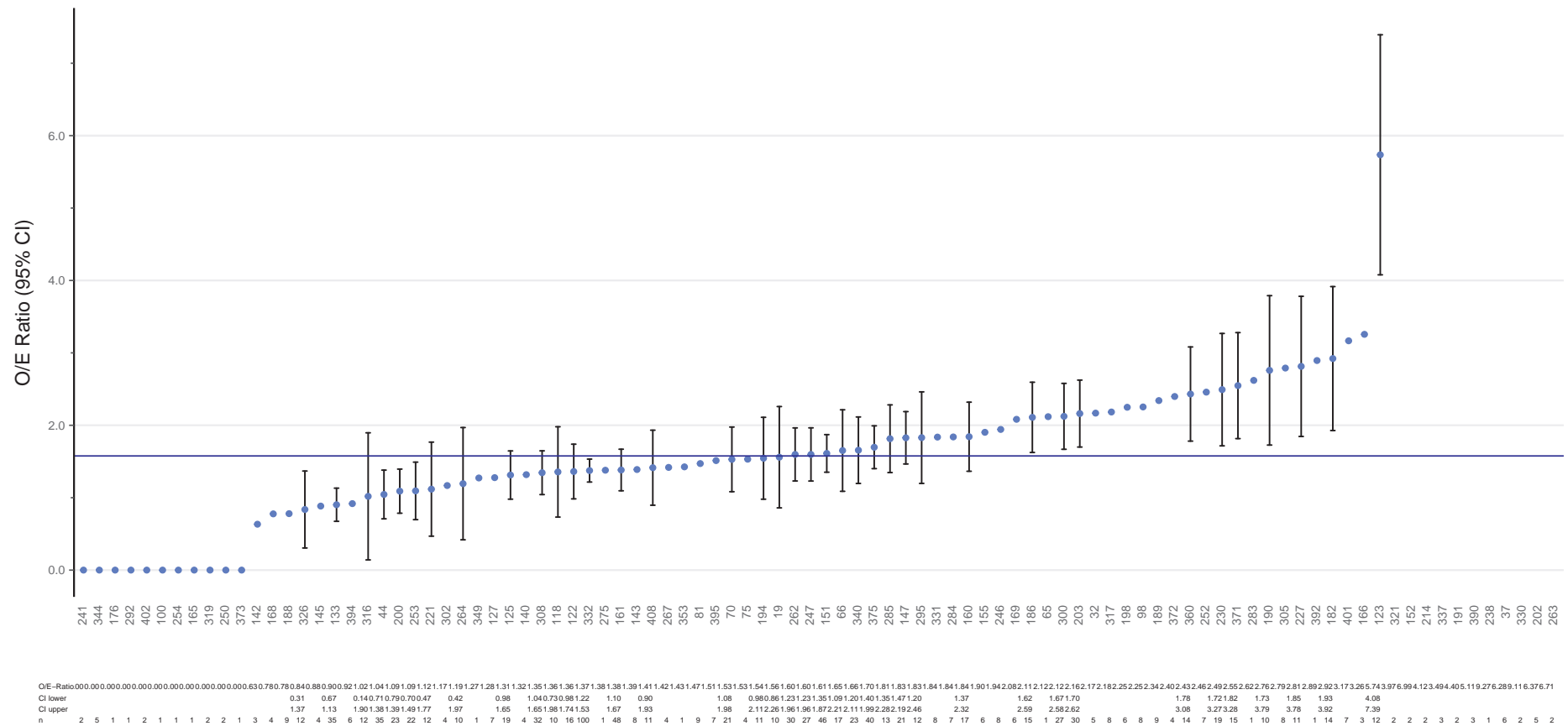


Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Reanimierte Patienten, n=1080
 Anzahl IBS: 94

Reanimation: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

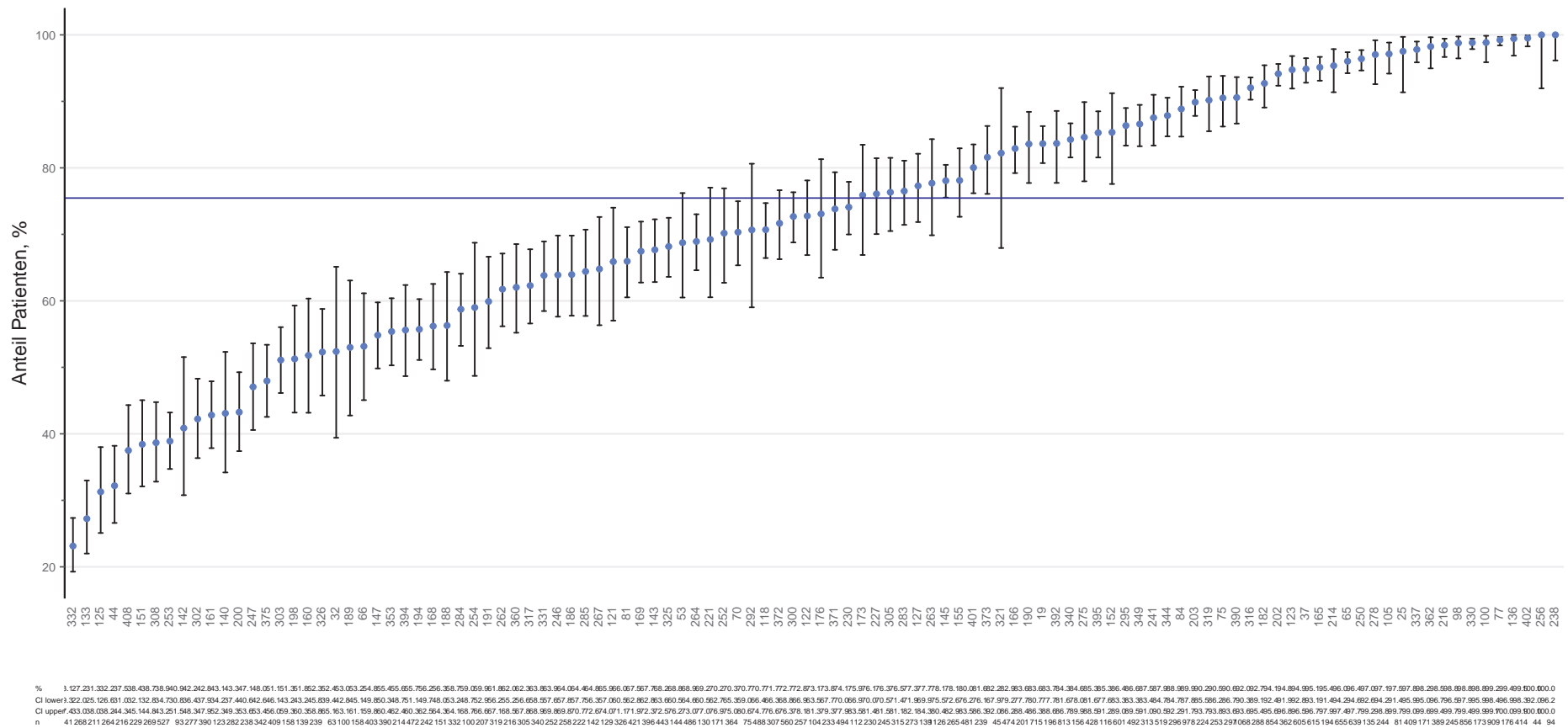
SAPS 3-Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Reanimierte Patienten



13 Monitoring Niedrig-Risiko Patienten

Niedrig-Risiko: Anteil Patienten

SAPS 3-Kollektiv



Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv, n=35691
 Anzahl IBS: 108

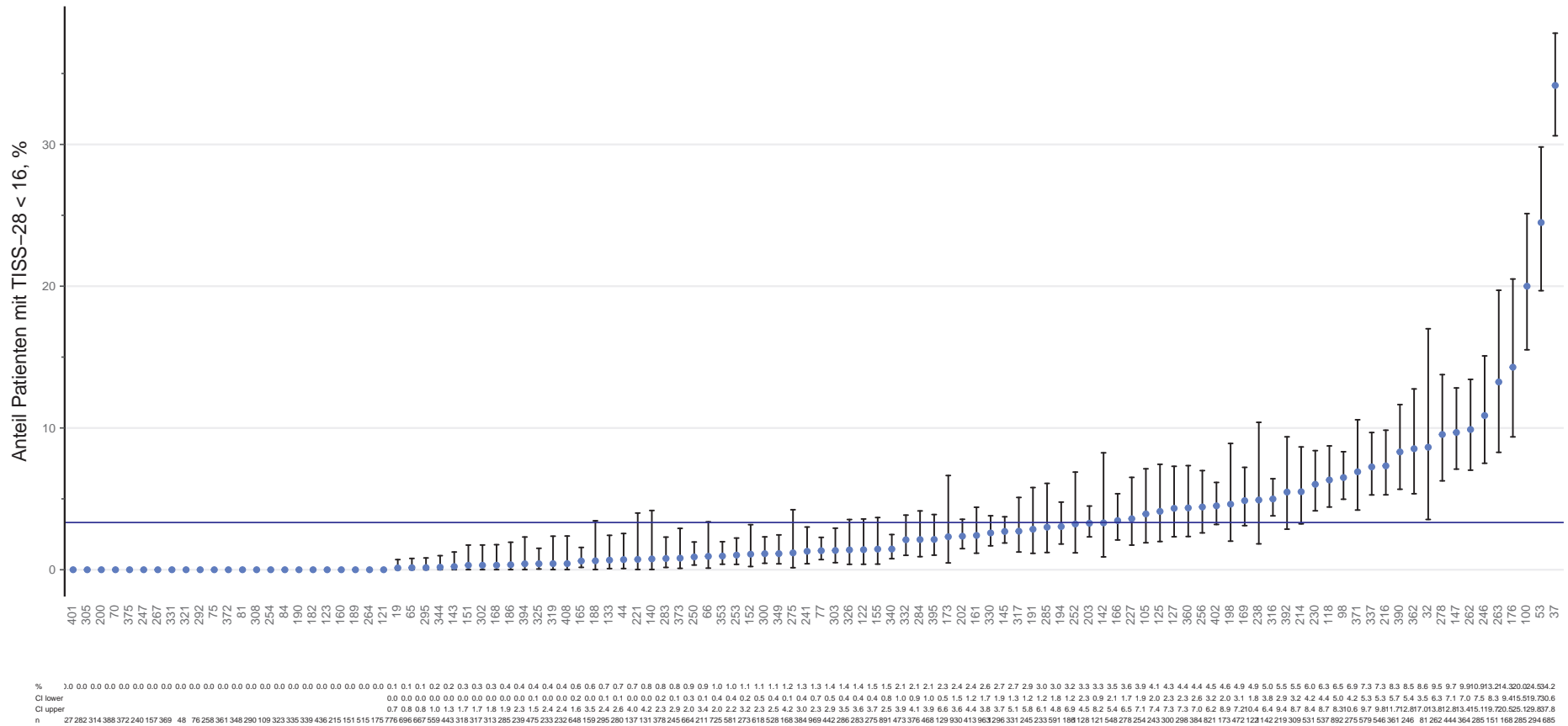
14 Monitoring Ressourcen

	ASDI-Kollektiv	IMCU - Int.	IMCU - Postop.	Int.	Int. - Herz	Postop. - A	Postop. - B	Trauma
Kohorte: Median	3	2	3	3	3	3	3	2
Kohorte: Q25-Q75	(2-5)	(2-4)	(2-5)	(2-7)	(2-6)	(2-5)	(2-6)	(2-5)
Verstorbene Patienten (Spital): Median	4	3	3	4	3	4	4	4
Verstorbene Patienten (Spital): Q25-Q75	(2-9)	(2-5)	(2-6)	(2-8)	(2-8)	(2-10)	(2-10)	(2-9)
Lebend entlassene Patienten (Spital): Median	3	2	3	3	3	2	3	2
Lebend entlassene Patienten (Spital): Q25-Q75	(2-5)	(2-4)	(2-4)	(2-6)	(2-6)	(2-5)	(2-6)	(2-4)

Tabelle 9: Aufenthaltsdauer IBS (Patientenkollektiv (bereinigt))

Patienten mit TISS-28 < 16: Anteil Patienten

Entlassungskollektiv (TISS-28-bereinigt)

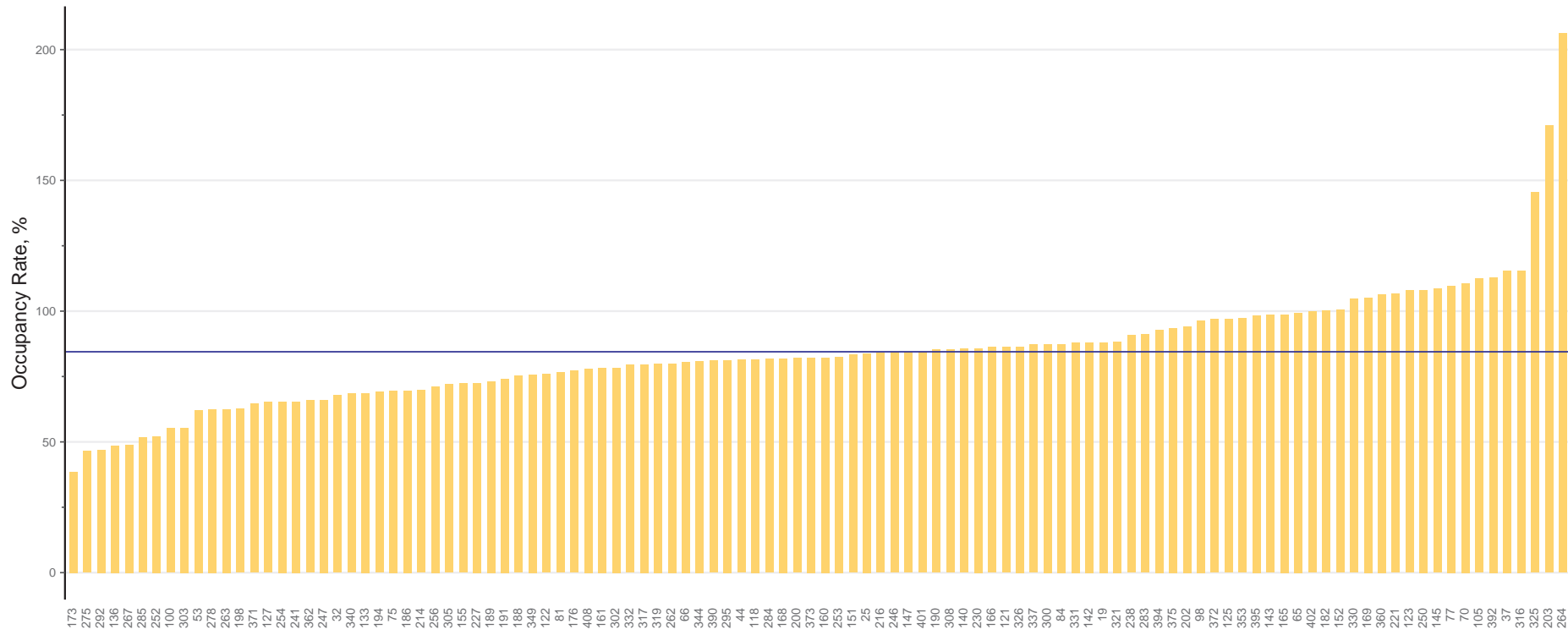


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Entlassungskollektiv (TISS-28-bereinigt), n=42184
 Anzahl IBS: 106

Occupancy-Rate, Pflegetage

Patienten-Tage Kollektiv: Pflegetage



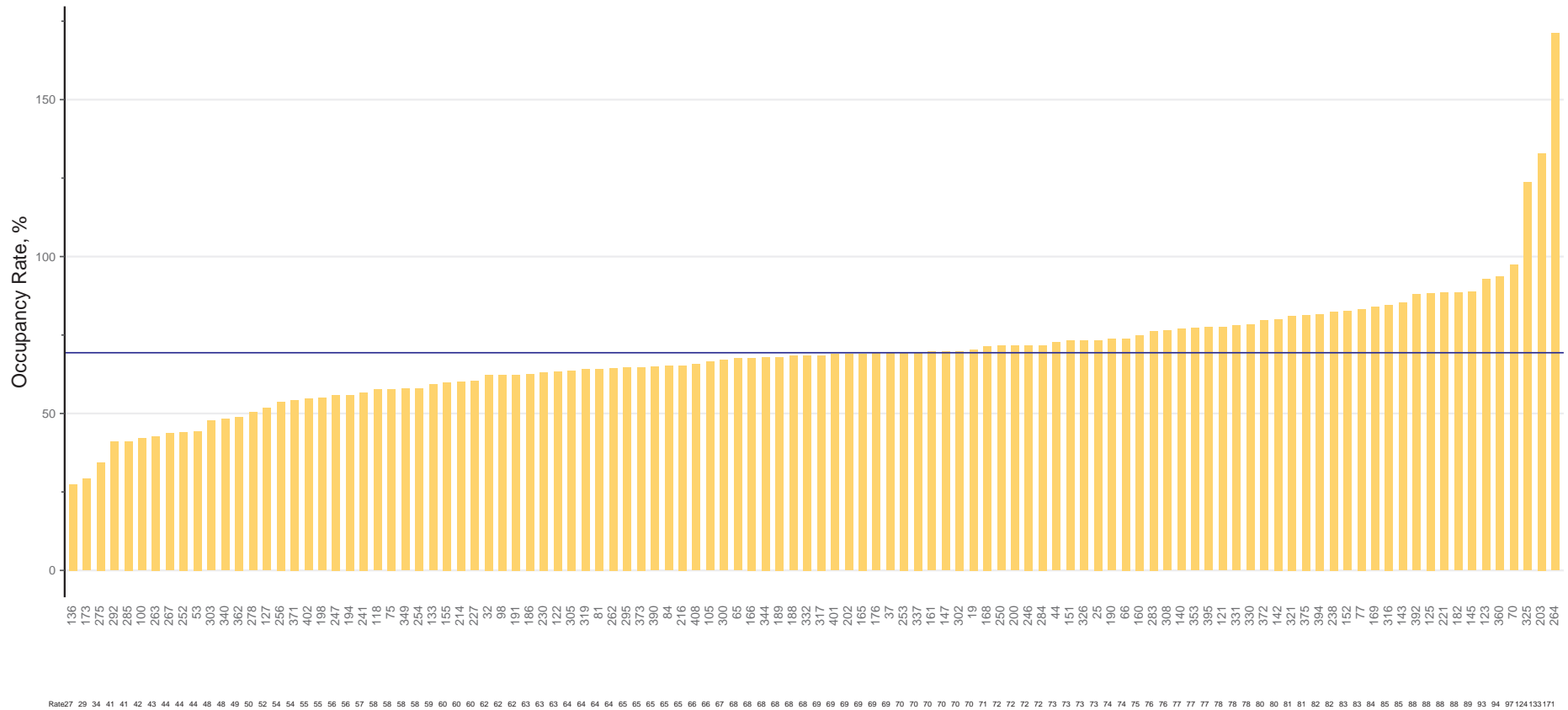
Rate 39 47 47 49 49 52 52 55 55 62 62 62 63 65 65 65 65 66 66 66 68 68 69 69 70 70 71 72 72 73 73 74 75 76 76 76 77 77 78 78 78 80 80 80 81 81 81 81 81 82 82 82 82 82 83 83 84 84 84 84 84 85 85 86 86 86 86 86 87 87 87 88 88 88 88 88 91 91 93 94 94 96 97 97 97 98 98 99 99 99 100 100 100 105 107 107 108 108 109 110 111 112 113 115 115 145 171 206

Blaue Linie: Rate ASDI-Kollektiv

Kollektiv: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patienten-Tage Kollektiv: Pflegetage, n=43059
 Anzahl IBS: 108

Occupancy-Rate, Belagstage

Patienten-Tage Kollektiv: Belagstage

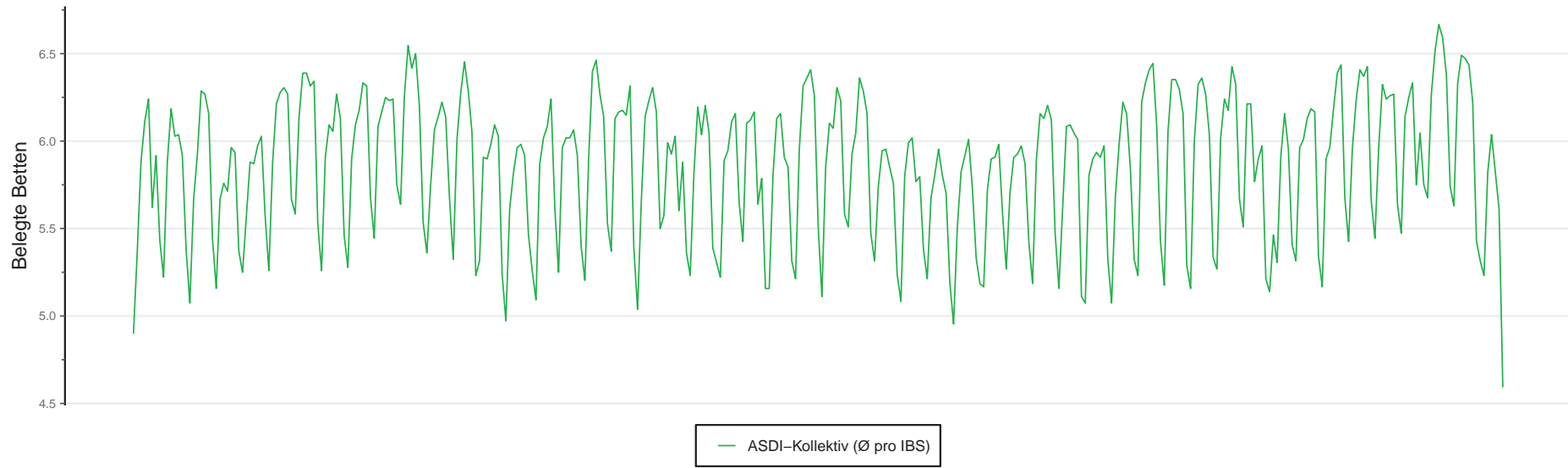


Blaue Linie: Rate ASDI-Kollektiv

Kollektiv: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patienten-Tage Kollektiv: Belagstage, n=39863
 Anzahl IBS: 108

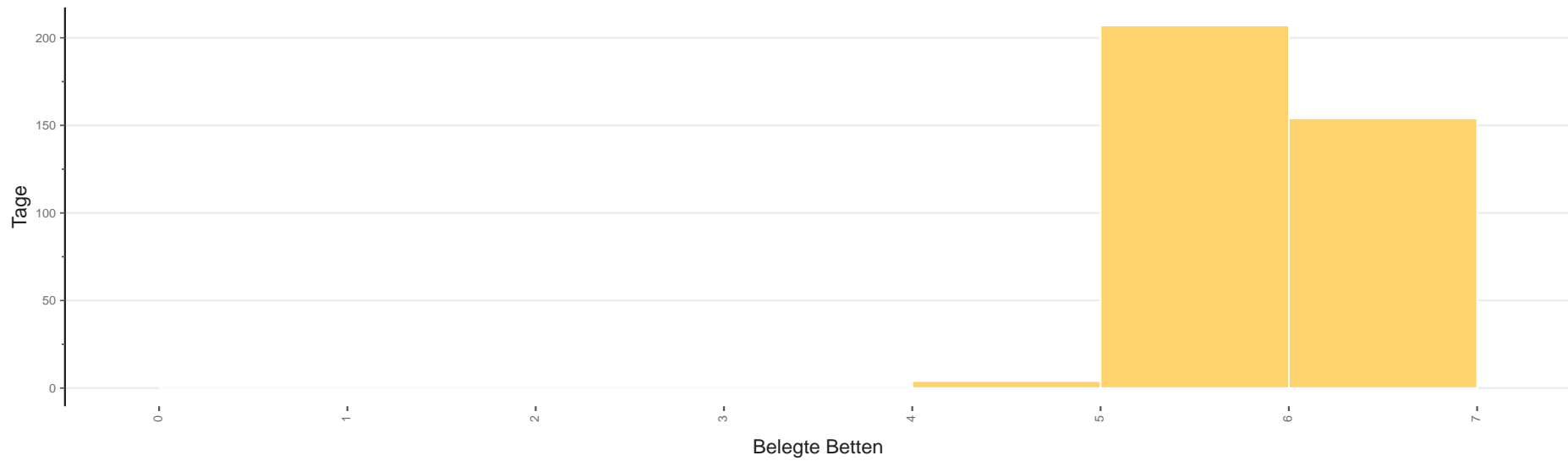
Belegte Betten (Belagstage) – Jahresverteilung

Patienten-Tage Kollektiv



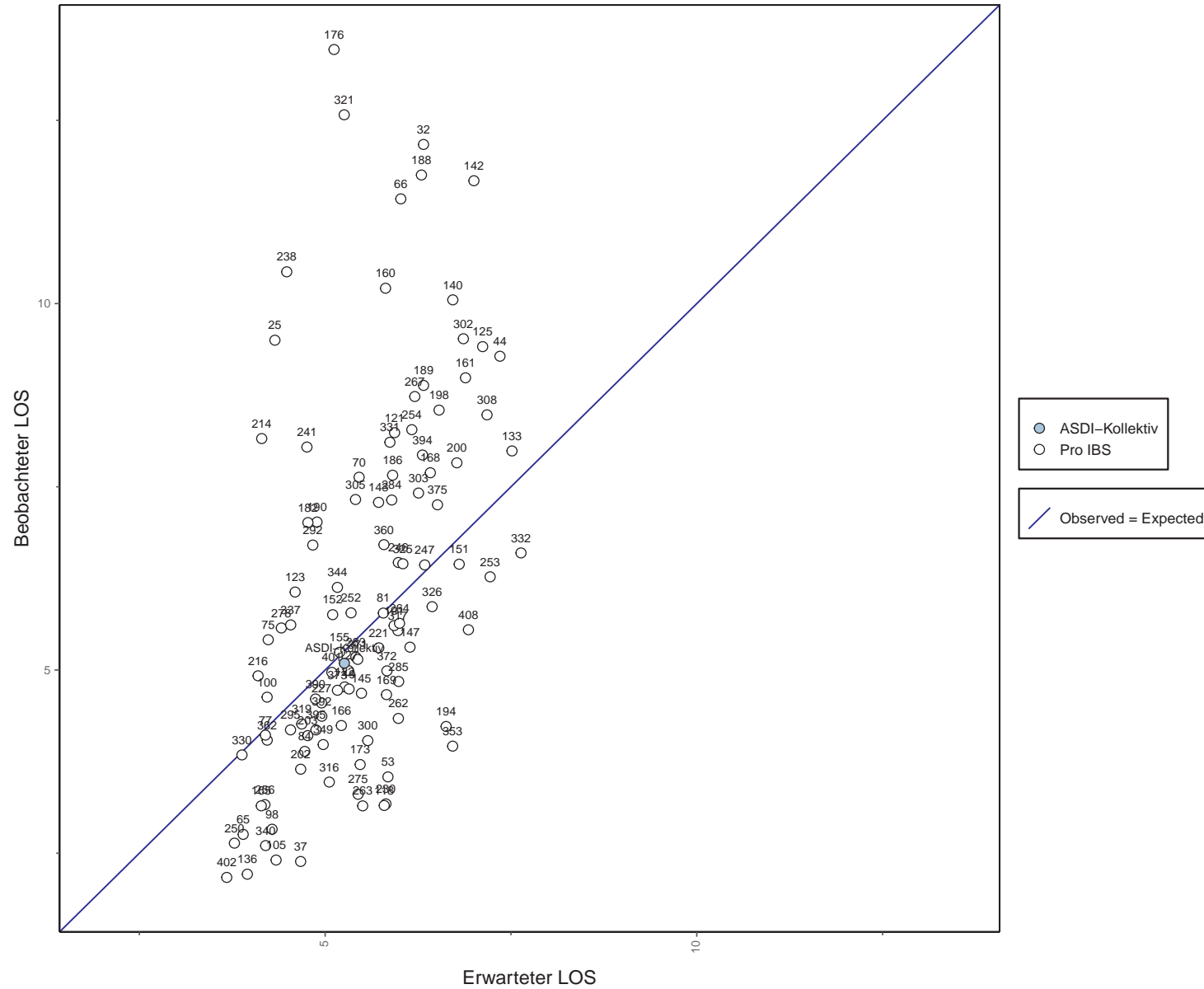
Belegte Betten (Belagstage) – Jahresverteilung IBS

Patienten-Tage Kollektiv



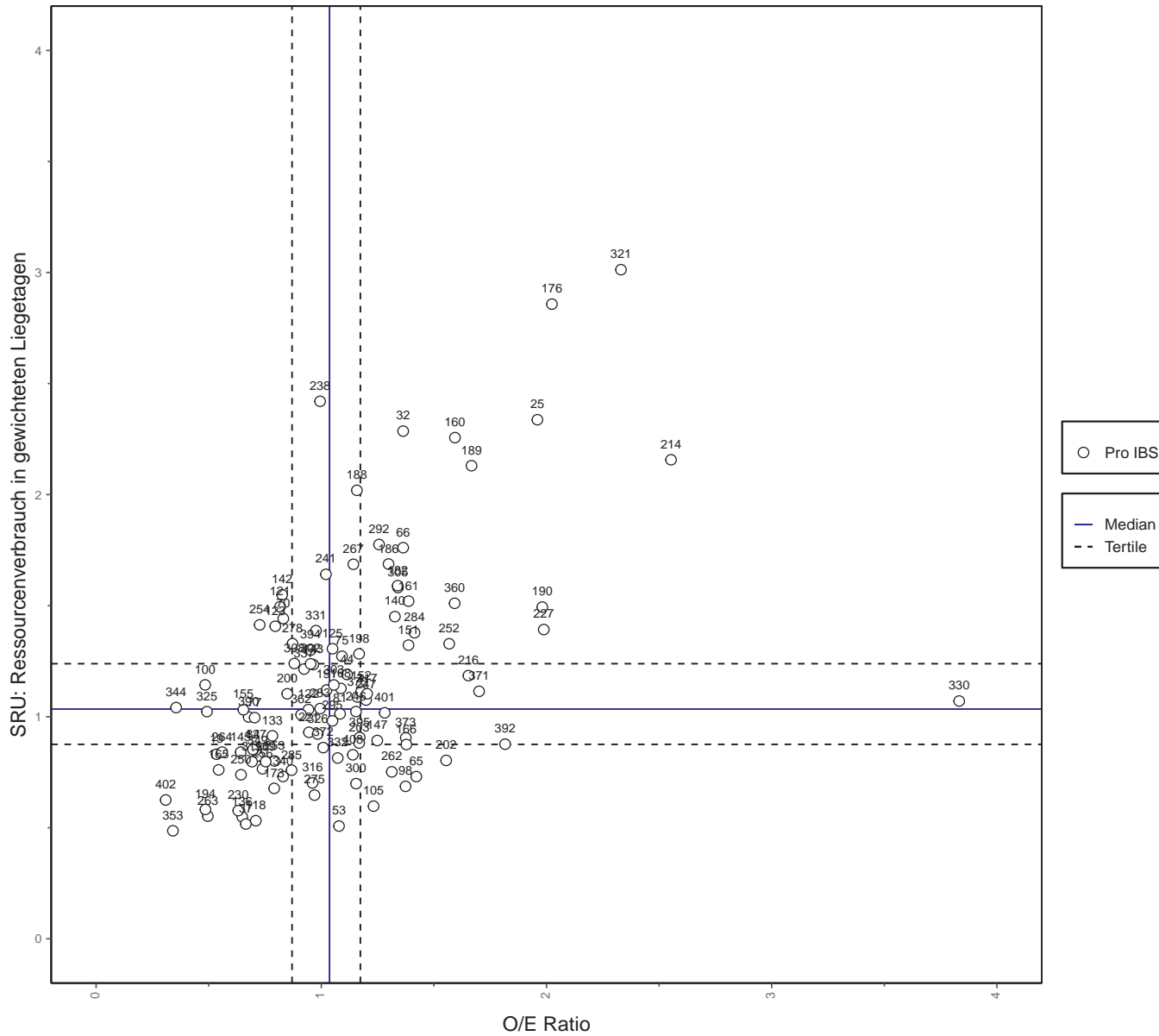
Observed vs. Expected LOS IBS

SAPS 3-Kollektiv: Lebend entlassene Patienten (Spital) (n=30444)



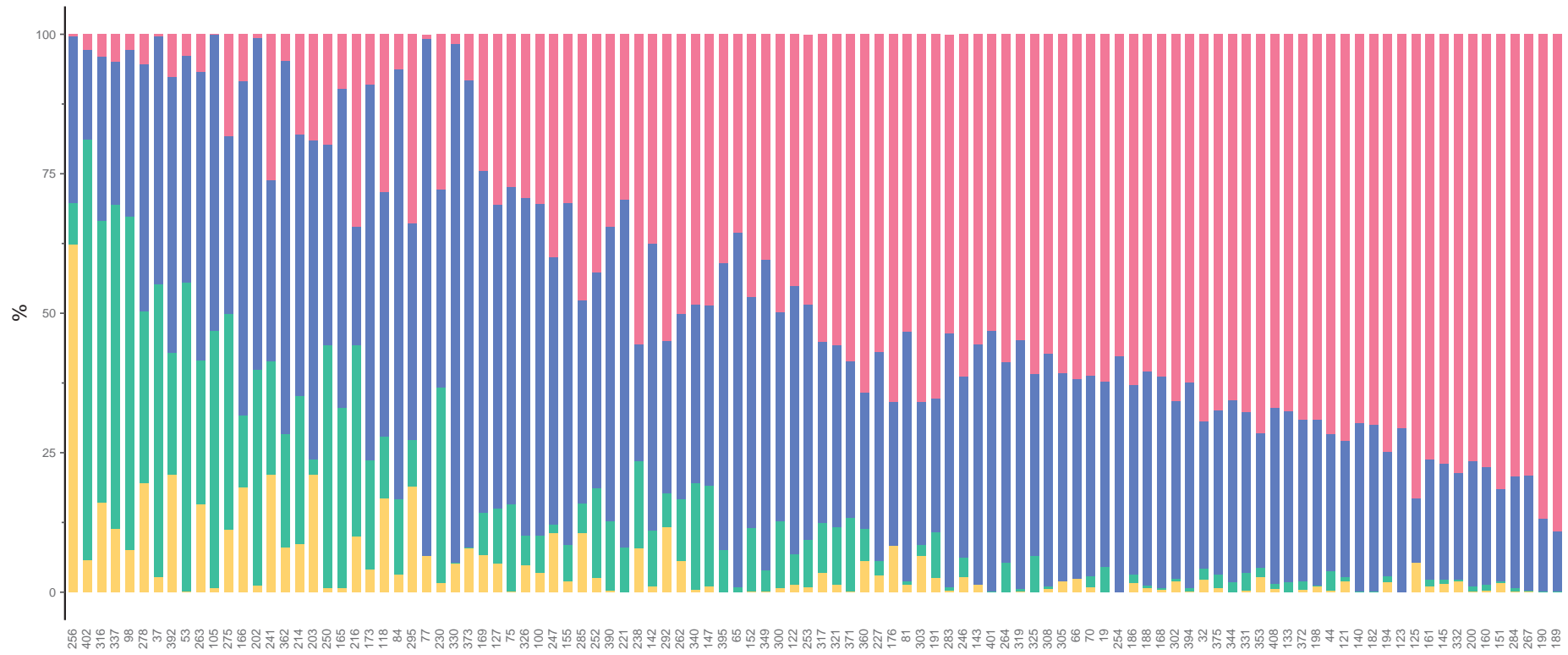
Ressourcenverbrauch vs. Spitalmortalität (Risiko-adjustiert)

SAPS 3-Kollektiv (n=35691)



Aktivitätsniveau (SAPS 3), Belagstage

Patienten-Tage Kollektiv (TISS-28-bereinigt)



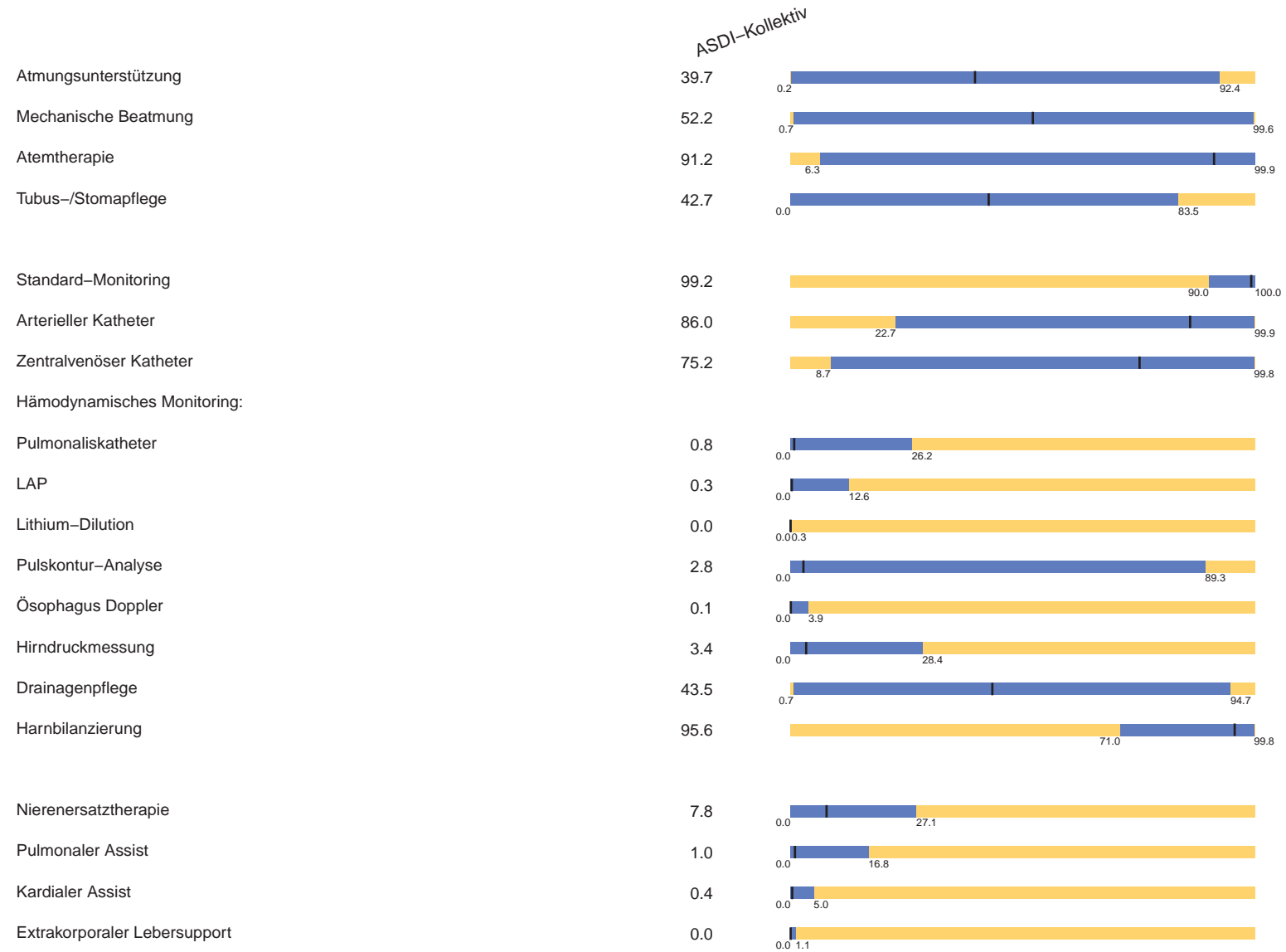
A2.4 5.8160113 7.619.6 2.821.1 0.115.8 0.811.318.8 1.221.1 8.1 8.721.0 0.8 0.710.1 4.116.8 3.319.0 6.6 1.7 5.2 8.0 6.6 5.3 0.1 4.9 3.510.7 1.910.5 2.6 0.2 0.0 7.9 1.111.8 5.6 0.4 1.1 0.0 0.0 0.1 0.1 0.7 1.3 1.0 3.5 1.4 0.1 5.6 3.1 8.3 1.4 6.5 2.5 0.3 2.7 1.4 0.0 0.0 0.1 0.0 0.6 2.0 2.5 0.9 0.9 0.0 0.0 1.7 0.7 0.5 2.1 0.2 2.3 0.8 0.0 0.3 2.8 0.7 0.0 0.4 1.2 0.3 2.1 0.0 0.1 1.8 0.0 5.3 1.1 1.5 2.0 0.1 0.3 1.6 0.2 0.2 0.1 0.0 0.0 B 375.560.658.259.730.862.421.855.425.746.138.712.938.720.320.226.5 2.843.632.534.119.611.213.5 8.4 0.035.0 0.0 0.0 7.6 9.715.7 5.2 6.7 1.4 6.6 5.416.112.6 6.011.119.218.0 7.6 0.1 0.7 2.0 8.2 0.6 3.5 0.1 0.2 5.3 0.5 6.6 0.5 0.0 0.0 2.1 4.7 0.0 1.6 0.6 0.3 0.5 0.5 2.0 2.3 1.8 3.1 1.6 0.8 1.8 1.6 0.0 3.6 0.6 0.2 0.1 1.1 0.0 0.0 1.3 0.7 0.2 0.9 1.0 0.4 0.6 0.1 0.0 0.0 C 915.929.425.629.844.344.449.440.651.753.131.759.959.432.566.966.657.135.867.221.367.343.776.938.792.735.592.983.861.354.556.960.659.447.961.236.338.652.862.321.051.527.233.231.932.351.463.541.456.637.448.042.232.432.627.924.437.425.744.725.624.145.532.442.946.735.944.532.641.637.235.835.933.142.333.838.337.691.796.826.429.432.628.824.131.630.528.929.724.424.530.229.922.329.311.521.420.819.122.521.116.420.020.713.110.7 D 0.3 2.8 4.0 4.9 2.9 5.3 0.4 7.7 3.9 6.8 0.018.3 8.5 0.726.1 4.817.919.119.8 9.734.4 9.028.3 6.333.9 0.827.9 1.8 8.224.430.527.329.330.540.030.347.742.734.529.755.537.555.050.148.548.641.035.647.140.449.945.148.455.255.858.764.257.065.953.365.955.253.561.455.653.158.854.860.957.360.761.861.262.357.762.960.461.365.862.569.367.565.667.871.666.967.669.169.271.772.869.770.074.870.783.276.377.078.776.577.681.679.379.086.889.2 n 99808629459810401137437263233714720023499252972799890918951019163882939836020333928449148542582686219282233139209534166202442166383950797376934702816599594701589545584303339045776260830204758281331655991466854921016163920113822563167810253981692336205899282819863970820313960718359463974527403987049202178102600389328004 n



Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patienten-Tage Kollektiv (TISS-28-bereinigt), n=39166
 Anzahl IBS: 106

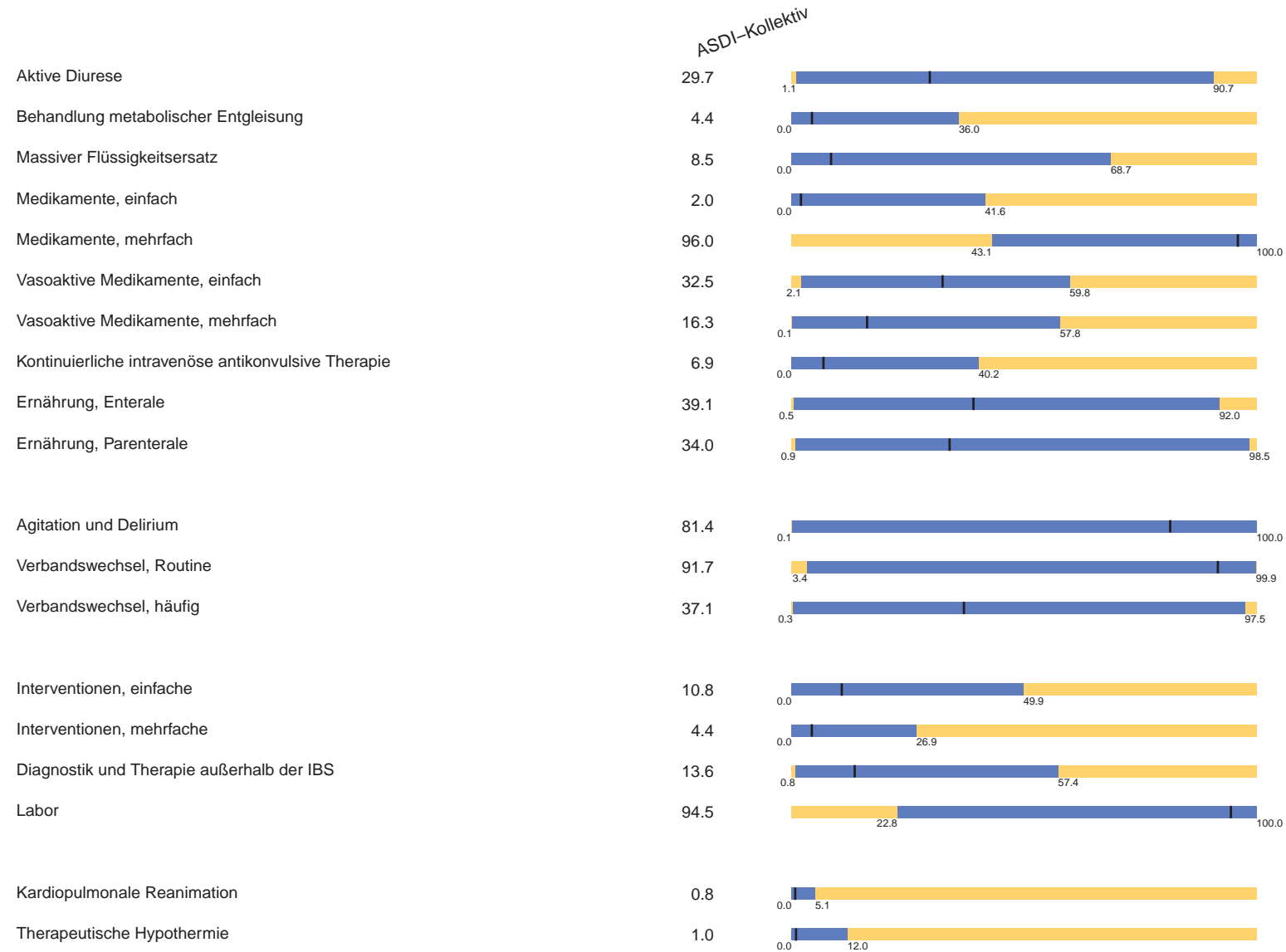
TISS-A: % der Pflorgetage

Patienten-Tage Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Patiententage aller Aufnahmen (n=241241)



TISS-A: % der Pflgetage

Patienten-Tage Kollektiv (TISS-28-bereinigt): Patiententage aller Aufnahmen (n=241241)



TISS-A: % der Patienten

Entlassungskollektiv (TISS-28-bereinigt) (n=42184)

Atmungsunterstützung

69.3
0.9 97.7

Mechanische Beatmung

50.4
0.9 99.8

Atemtherapie

89.0
7.4 100.0

Tubus-/Stomapflege

39.8
0.0 97.9

Standard-Monitoring

99.0
85.6 100.0

Arterieller Katheter

83.2
21.2 100.0

Zentralvenöser Katheter

60.8
6.0 100.0

Hämodynamisches Monitoring:

Pulmonalkatheter

1.7
0.0 52.8

LAP

0.4
0.0 14.2

Lithium-Dilution

0.0
0.0 1.1

Pulskontur-Analyse

2.9
0.0 79.5

Ösophagus Doppler

0.3
0.0 23.4

Hirndruckmessung

1.9
0.0 19.5

Drainagenpflege

48.8
0.8 99.1

Harnbilanzierung

95.0
59.8 100.0

Nierenersatztherapie

5.7
0.0 26.7

Pulmonaler Assist

0.5
0.0 7.1

Kardialer Assist

0.5
0.0 5.1

Extrakorporaler Lebersupport

0.1
0.0 1.3

ASDI-Kollektiv

TISS-A: % der Patienten

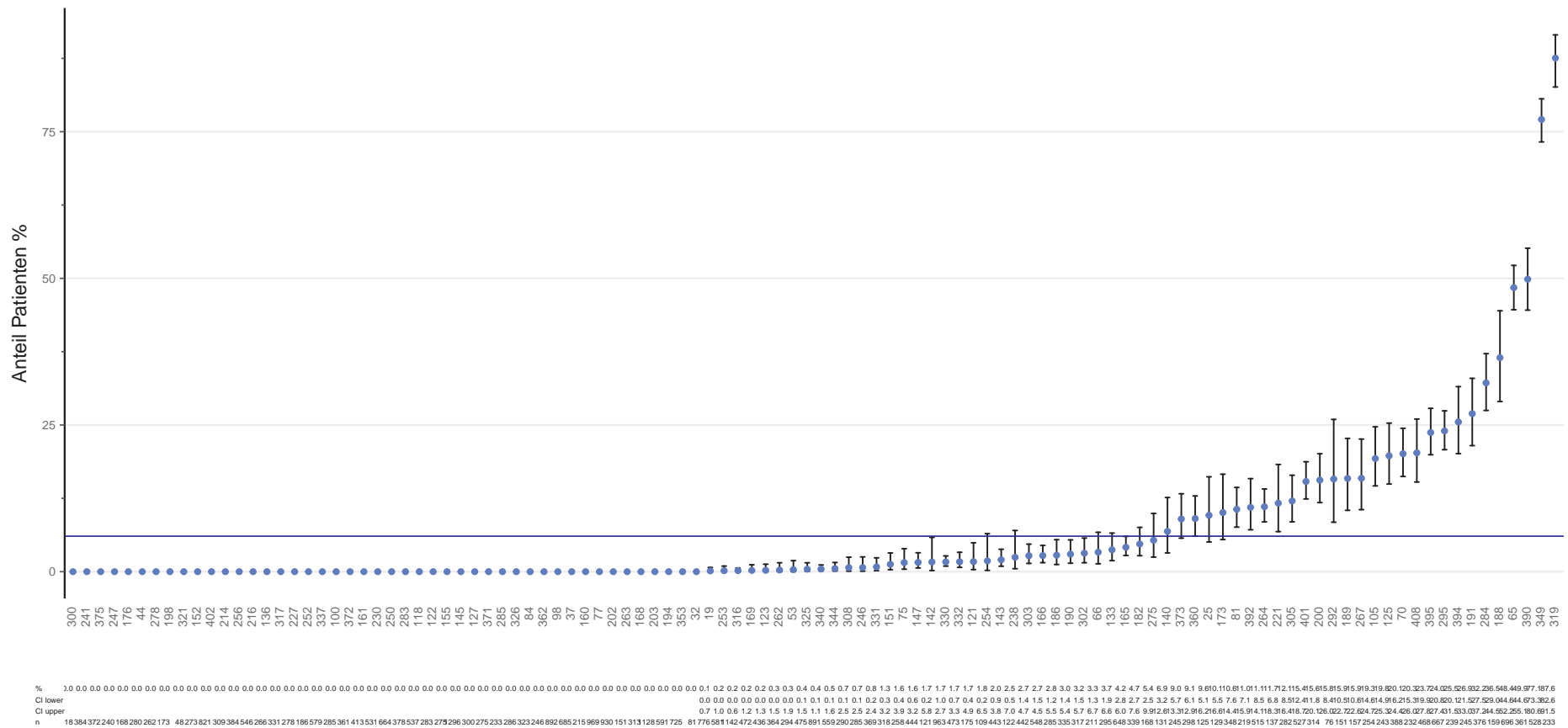
Entlassungskollektiv (TISS-28-bereinigt) (n=42184)



15 Monitoring verzögerte Entlassungen

Verzögerte Entlassungen: Anteil Patienten

Entlassungskollektiv

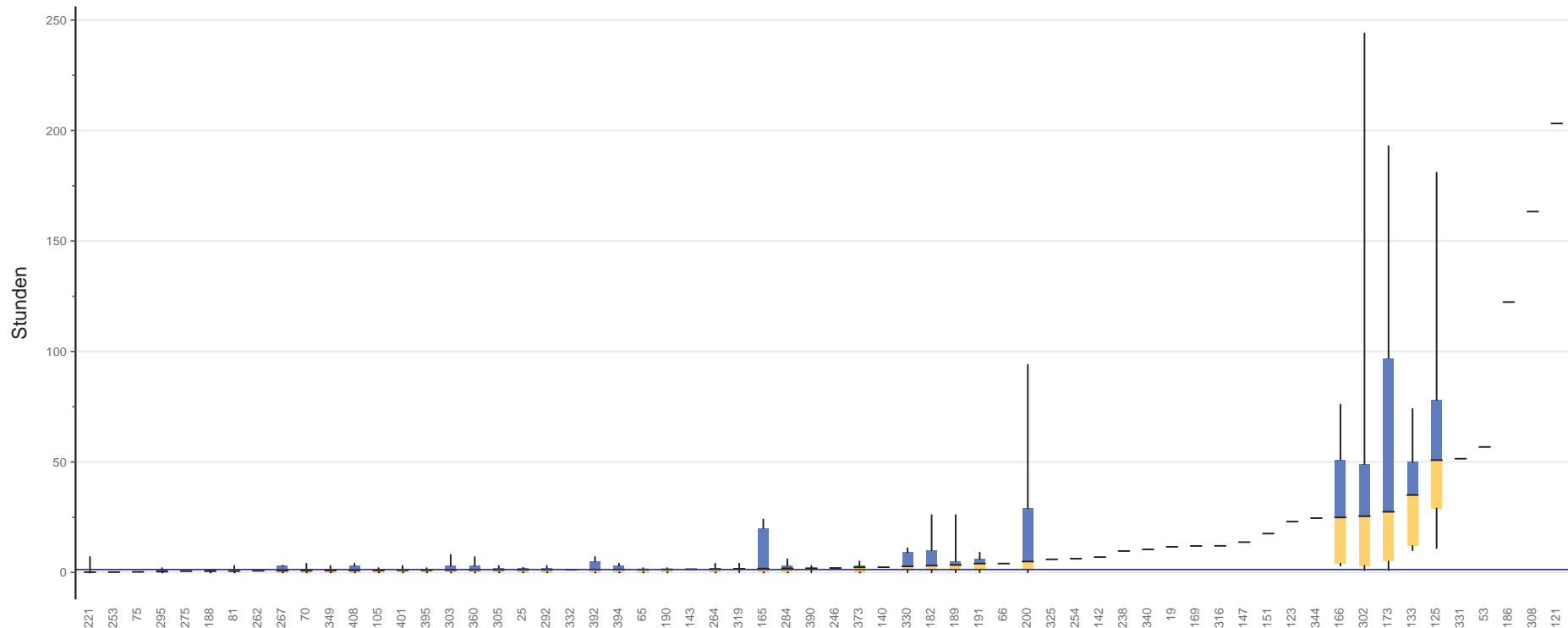


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Entlassungskollektiv, n=42575
 Anzahl IBS: 108

Differenz mögliche und tatsächliche Entlassung pro Patient

Entlassungskollektiv: Patienten mit verzögerter Entlassung, IBS-Überlebende



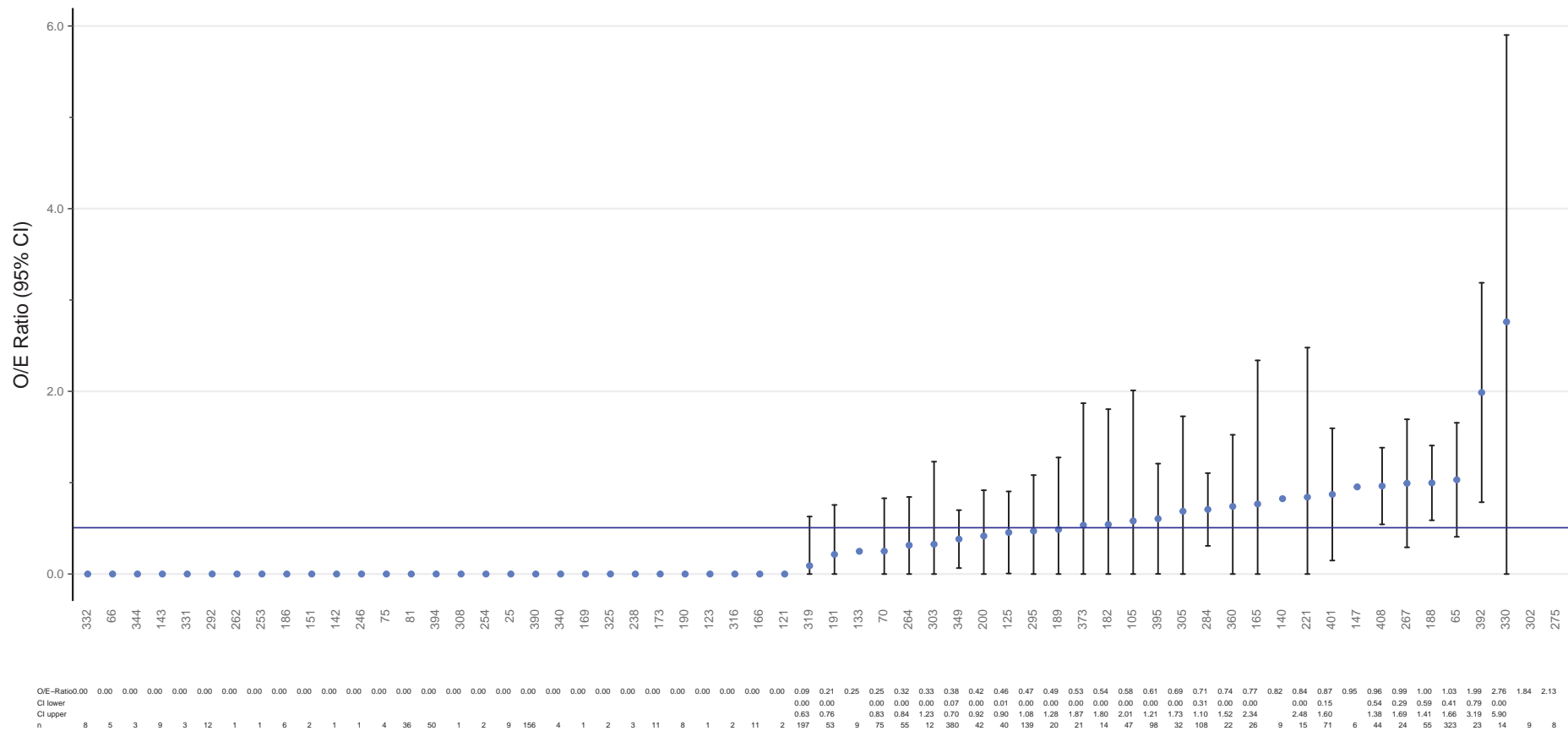
Perzentil 90 7.6	2.9	2.0	3.6	3.9	4.5	3.2	4.6	2.8	3.1	2.8	8.5	7.3	4.0	2.5	3.6	7.4	4.2	2.7	2.7	4.5	4.1	24.8	6.2	3.6	5.5	11.2	26.8	26.3	10.0	95.0	76.7	244.7	193.4	74.9	181.9																										
Perzentil 75 0.6	1.3	1.1	1.9	3.1	1.3	1.7	3.5	1.7	1.8	1.9	3.9	3.1	2.4	2.2	2.9	5.0	3.3	2.0	1.7	2.2	2.4	21.0	3.7	2.6	3.8	9.4	10.2	5.1	6.1	29.1	51.8	49.9	97.6	51.0	78.8																										
Median	0.1	0.1	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	2.0	2.3	2.4	2.7	3.1	3.4	4.0	4.0	4.9	5.9	6.2	7.0	7.0	7.0	10.4	11.6	12.0	12.0	13.7	17.6	23.0	24.6	24.9	25.4	27.4	35.0	50.8	51.5	56.8	122.4	163.3	203.2				
Perzentil 25 0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.7	0.6	0.8	1.1	0.5	0.7	1.2	0.4	1.7	1.0	1.2	2.0	1.3	4.1	3.0	5.2	12.9	29.9	51.5	56.8	122.4	163.3	203.2																					
Perzentil 10 0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	0.7	0.2	0.3	0.5	0.3	0.8	0.4	0.5	0.3	0.3	3.2	1.2	1.5	10.9	11.2	51.5	56.8	122.4	163.3	203.2																					
n	16	4	160	9	50	37	1	20	78	407	38	49	81	110	12	25	34	12	12	8	24	61	337	10	9	57	203	26	119	180	2	22	8	16	16	24	66	7	49	2	2	2	3	4	1	1	2	7	4	1	3	15	10	13	11	48	3	1	8	2	3

Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Entlassungskollektiv: Patienten mit verzögerter Entlassung, IBS-Überlebende, n=2546
 Anzahl IBS: 62

Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv: Patienten mit verzögerter Entlassung



Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv: Patienten mit verzögerter Entlassung, n=2346
 Anzahl IBS: 60

	ASDI-Kollektiv	IMCU - Int.	IMCU - Postop.	Int.	Int. - Herz	Postop. - A	Postop. - B	Trauma
Verzögerte Entlassungen, n	2576	38	115	143	11	1781	488	0
Verzögerte Entlassungen, %	6.1	1.0	2.6	2.2	0.4	15.5	4.8	0.0
Verzögerungen: Median (h)	1.3	1.3	2.1	6.1	6.1	1.2	1.6	0.0
Verzögerungen: Q25-Q75 (h)	(0.5-2.7)	(0.6-4.3)	(0.6-4.4)	(1.1-35.6)	(0.9-56.8)	(0.5-2.1)	(0.6-3.9)	(0.0-0.0)
Verzögerungen: Summe (h)	17708.2	117.3	2020.5	4646.5	459.2	6730.1	3734.6	0.0

Tabelle 10: Verzögerte Entlassung (Entlassungskollektiv: Patienten mit verzögerter Entlassung)

	ASDI- Kollektiv		IMCU - Int.		IMCU - Postop.		Int.		Int. - Herz		Postop. - A		Postop. - B		Trauma	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Verzögerte Entlassungen	2576		38		115		143		11		1781		488		0	
Grund für Verzögerung dokumentiert	235	9.1	3	7.9	19	16.5	73	51.0	3	27.3	65	3.6	72	14.8	0	0.0
Kein freies Normalstationsbett	108	46.0	2	66.7	13	68.4	12	16.4	2	66.7	43	66.2	36	50.0	0	0.0
Kein freies IMCU Bett	67	28.5	0	0.0	0	0.0	57	78.1	1	33.3	4	6.2	5	6.9	0	0.0
Kein freies Bett, anderes KH	22	9.4	0	0.0	4	21.1	1	1.4	0	0.0	9	13.8	8	11.1	0	0.0
Keine Isolationsmöglichkeit	3	1.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.4	0	0.0
Tageszeitliches Verlegungsproblem	35	14.9	0	0.0	2	10.5	3	4.1	0	0.0	8	12.3	22	30.6	0	0.0

Tabelle 11: Gründe für verzögerte Entlassung (Entlassungskollektiv: Patienten mit verzögerter Entlassung)

	Unbekannt	Nach Hause	Eigenes KH Andere Station	Anderes KH Andere Station	Eigenes KH Intensivstation	Eigenes KH Überwachungsstation	Anderes KH Intensivstation	Kein Eintrag	Summe
Kein freies Normalstationsbett	1	1	79	2	0	2	0	23	108
Kein freies IMCU Bett	0	1	28	1	0	31	0	6	67
Kein freies Bett, anderes KH	0	0	4	12	0	1	4	1	22
Keine Isolationsmöglichkeit	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Tageszeitliches Verlegungsproblem	0	5	18	6	0	1	2	3	35
Kein Eintrag	10	38	1875	70	34	66	80	168	2341
Summe	11	45	2007	91	34	101	86	201	2576

Tabelle 12: Gründe für verzögerte Entlassung vs. Entlassungs Zielort (Entlassungskollektiv: Patienten mit verzögerter Entlassung)

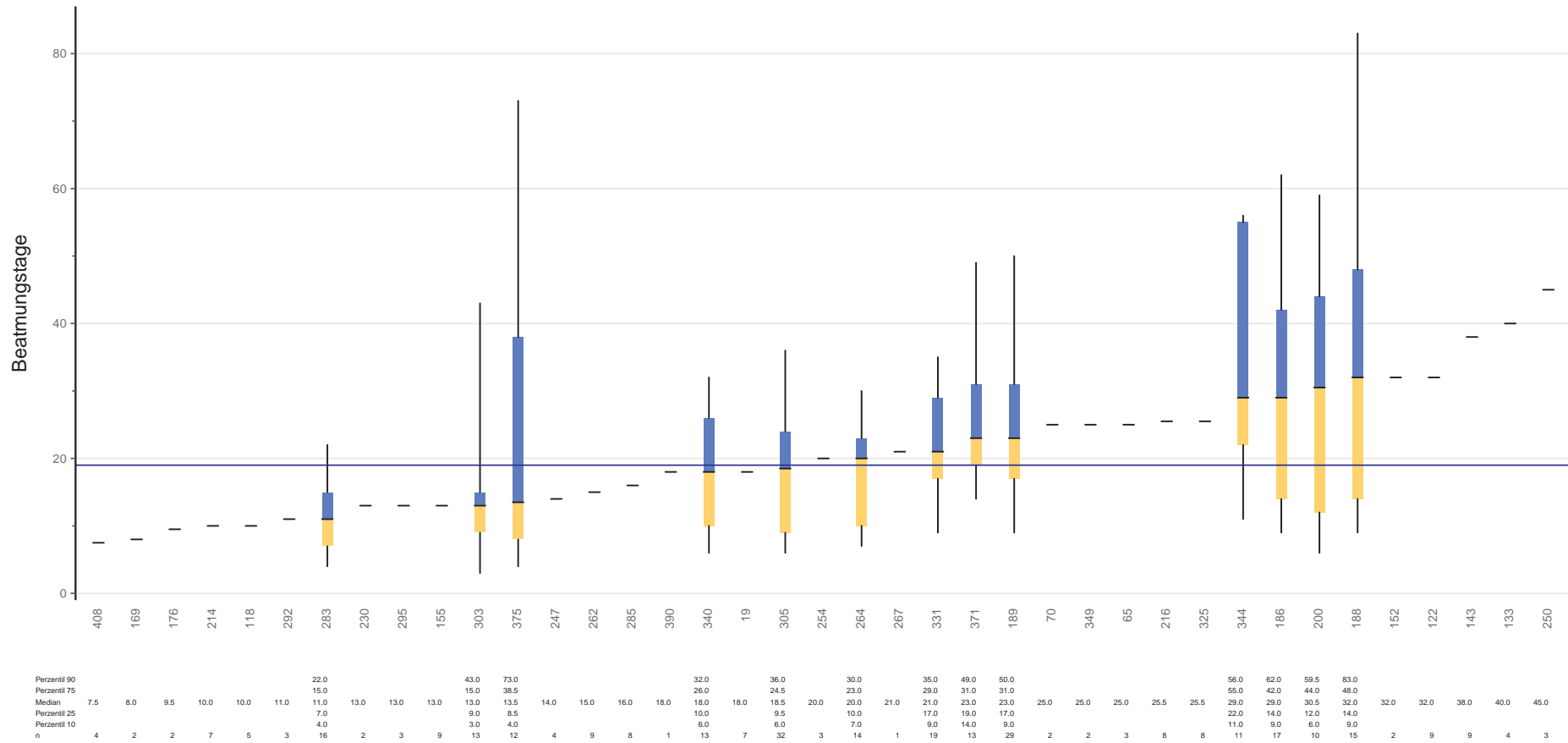
16 Monitoring Nosokomiale Pneumonie

Datensatz	ASDI-Kollektiv		
	Ausschluss		Anzahl
	n	%	n
Entlassungskollektiv			42575
LOS > 2 Tage	18540	43.55	24035
Intubierte Patienten	12292	51.14	11743
Intubations Kollektiv			11743
Intubierte Patienten mit Pneumonie	11409	97.16	334
Pneumonie Kollektiv			334
SAPS 3 vorhanden	51	15.27	283
Pneumonie Kollektiv, SAPS 3			283

Tabelle 13: Kollektiv, Kapitel Nosokomiale Pneumonie

Beatmungsassoziierte Pneumonie: Beatmungsdauer (gesamt)

Pneumonie Kollektiv

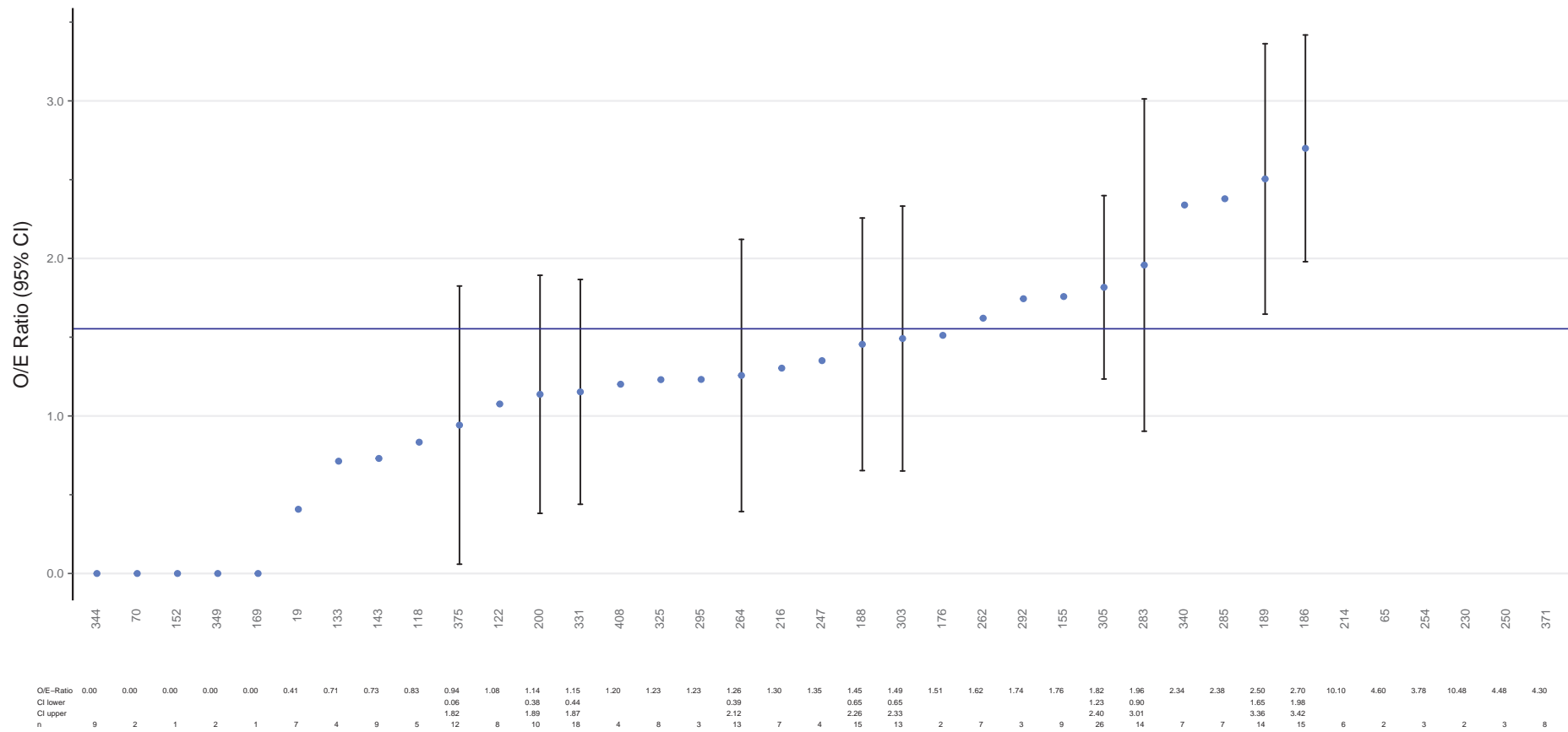


Blaue Linie: Median ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Pneumonie Kollektiv, n=334
 Anzahl IBS: 39

Beatmungsassoziierte Pneumonie: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

Pneumonie Saps 3 Kollektiv

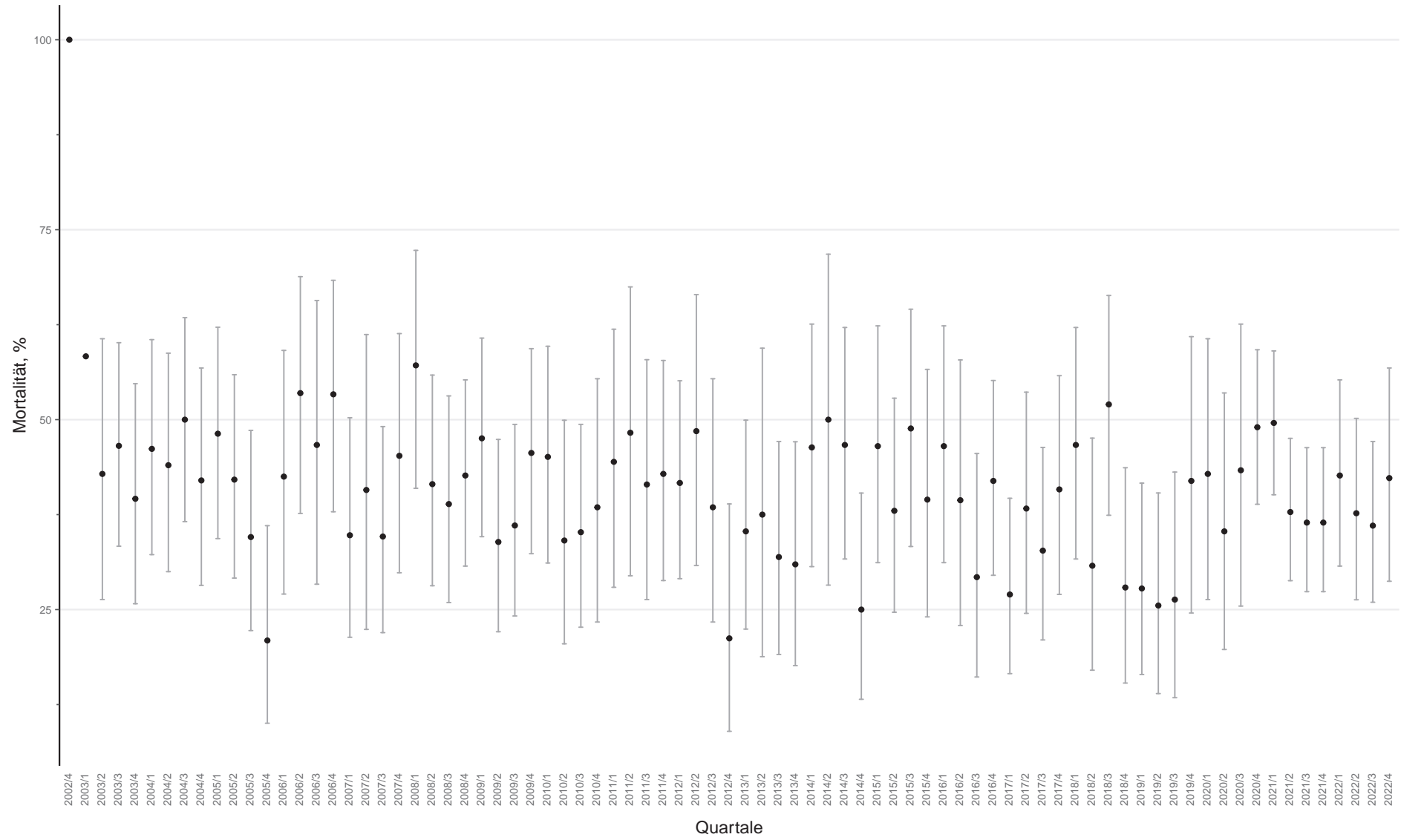


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Pneumonie Saps 3 Kollektiv, n=283
 Anzahl IBS: 37

Beatmungsassoziierte Pneumonie: Trend – Mortalität

Pneumonie Kollektiv (alle Jahre) (n=4008)



17 Monitoring ZVK-Infektionen

Datensatz	ASDI-Kollektiv		
	Ausschluss		Anzahl
	n	%	n
Entlassungskollektiv			42575
LOS > 2 Tage	18540	43.55	24035
Patienten mit ZVK	5733	23.85	18302
ZVK Kollektiv			18302
Patienten mit ZVK Infektion	18233	99.62	69
ZVK Infektions Kollektiv			69
SAPS 3 vorhanden	8	11.59	61
ZVK Infektions Kollektiv, SAPS 3			61

Tabelle 14: Kollektiv, Kapitel ZVK-Infektionen

ZVK–Infektion: Inzidenz

ZVK Kollektiv

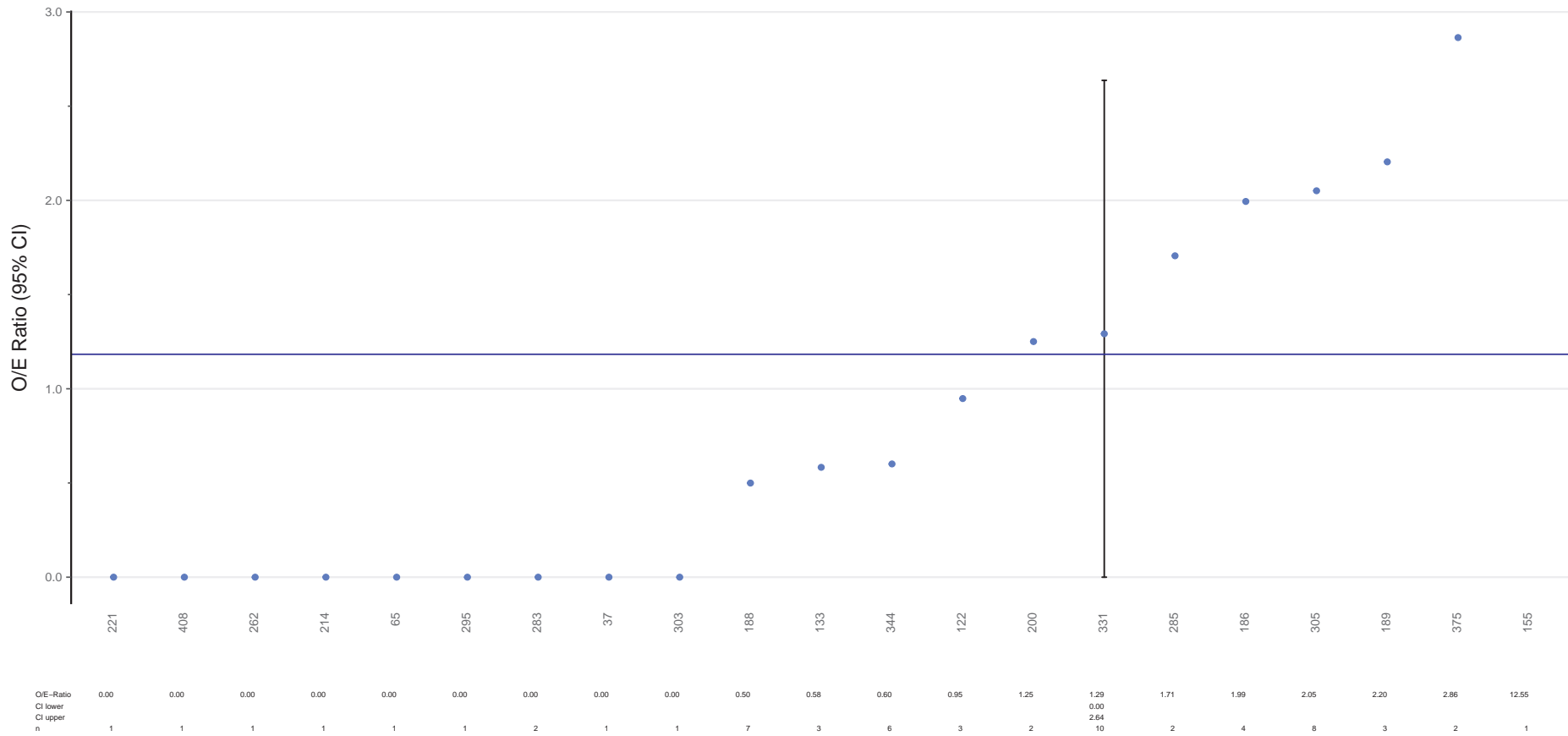


Blaue Linie: Median ASDI–Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI–Kollektiv
 Auswahl: ZVK Kollektiv, n=18302
 Anzahl IBS: 108

ZVK-Infektion: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

ZVK Infektions Saps 3 Kollektiv

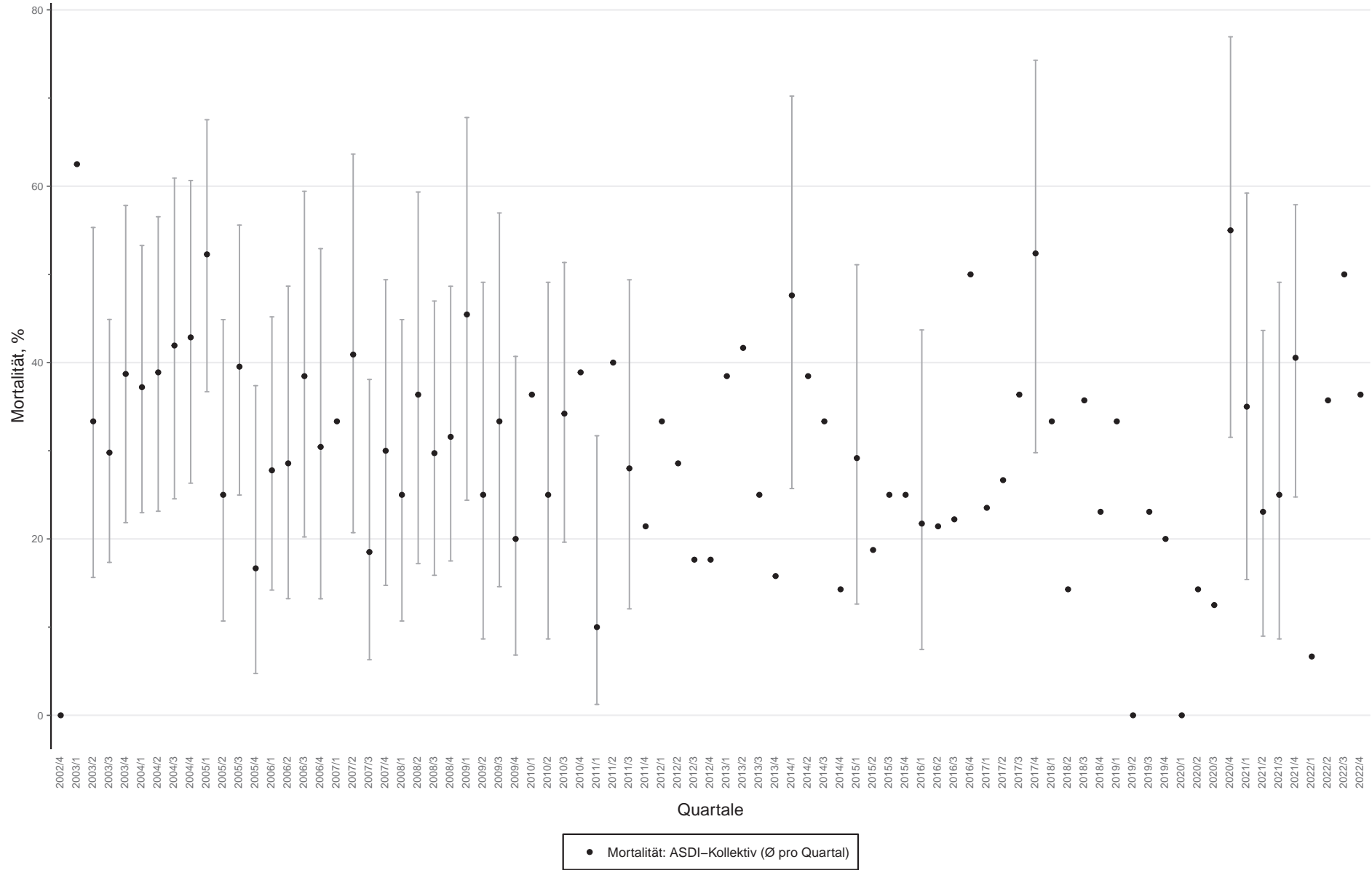


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: ZVK Infektions Saps 3 Kollektiv, n=61
 Anzahl IBS: 21

ZVK-Infektion: Trend – Mortalität

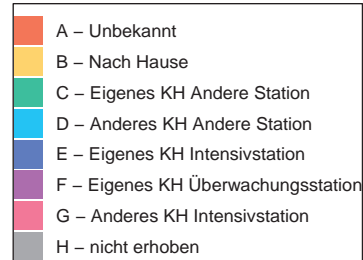
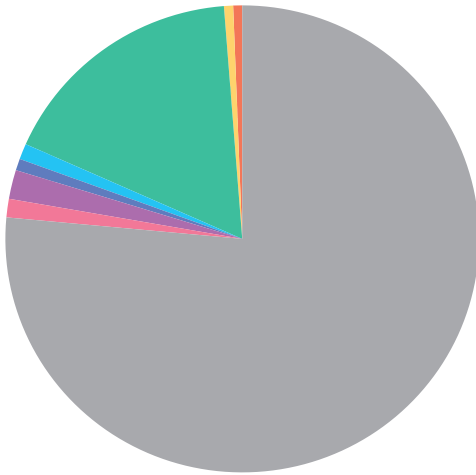
ZVK Infektions Kollektiv (alle Jahre) (n=1642)



18 IBS-Entlassung

IBS-Entlassung

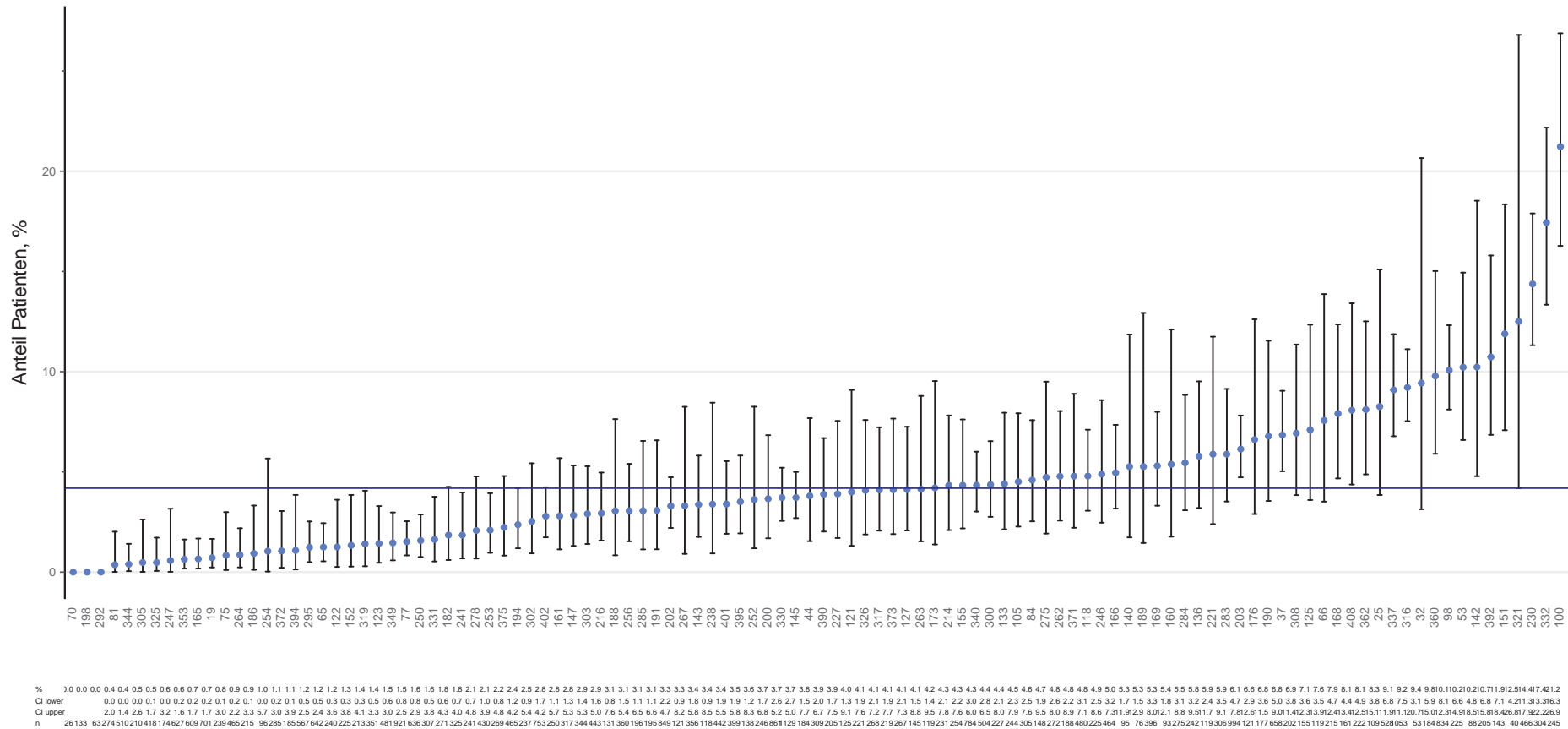
Entlassungskollektiv (n=42575)



A - Unbekannt	0.6%
B - Nach Hause	0.6%
C - Eigenes KH Andere Station	17.1%
D - Anderes KH Andere Station	1.1%
E - Eigenes KH Intensivstation	0.8%
F - Eigenes KH Überwachungsstation	2%
G - Anderes KH Intensivstation	1.3%
H - nicht erhoben	76.5%

Patienten mit Entlassung zur Nachtzeit: Anteil Patienten

Patientenkollektiv: IBS-Überlebende



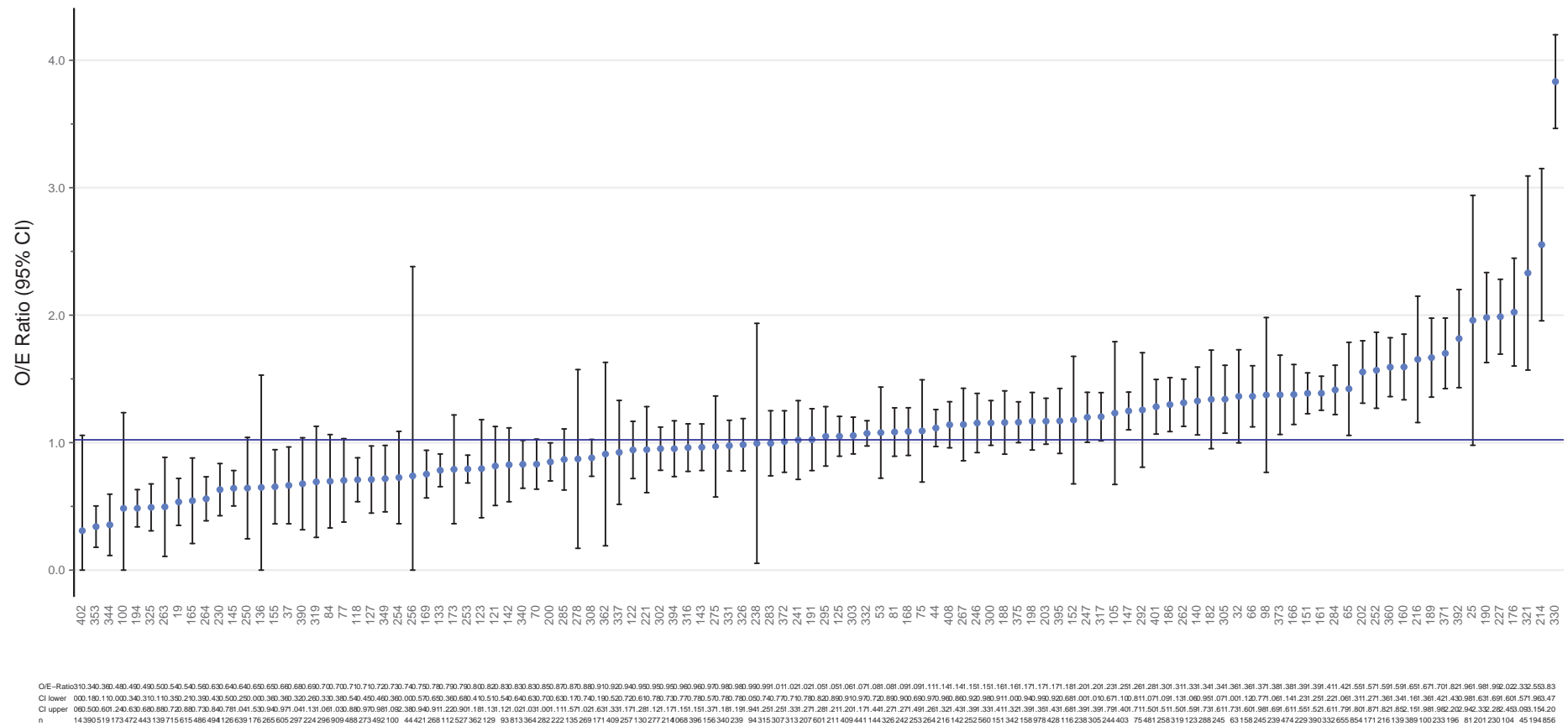
Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv: IBS-Überlebende, n=35490
 Anzahl IBS: 108

19 Outcome

Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv

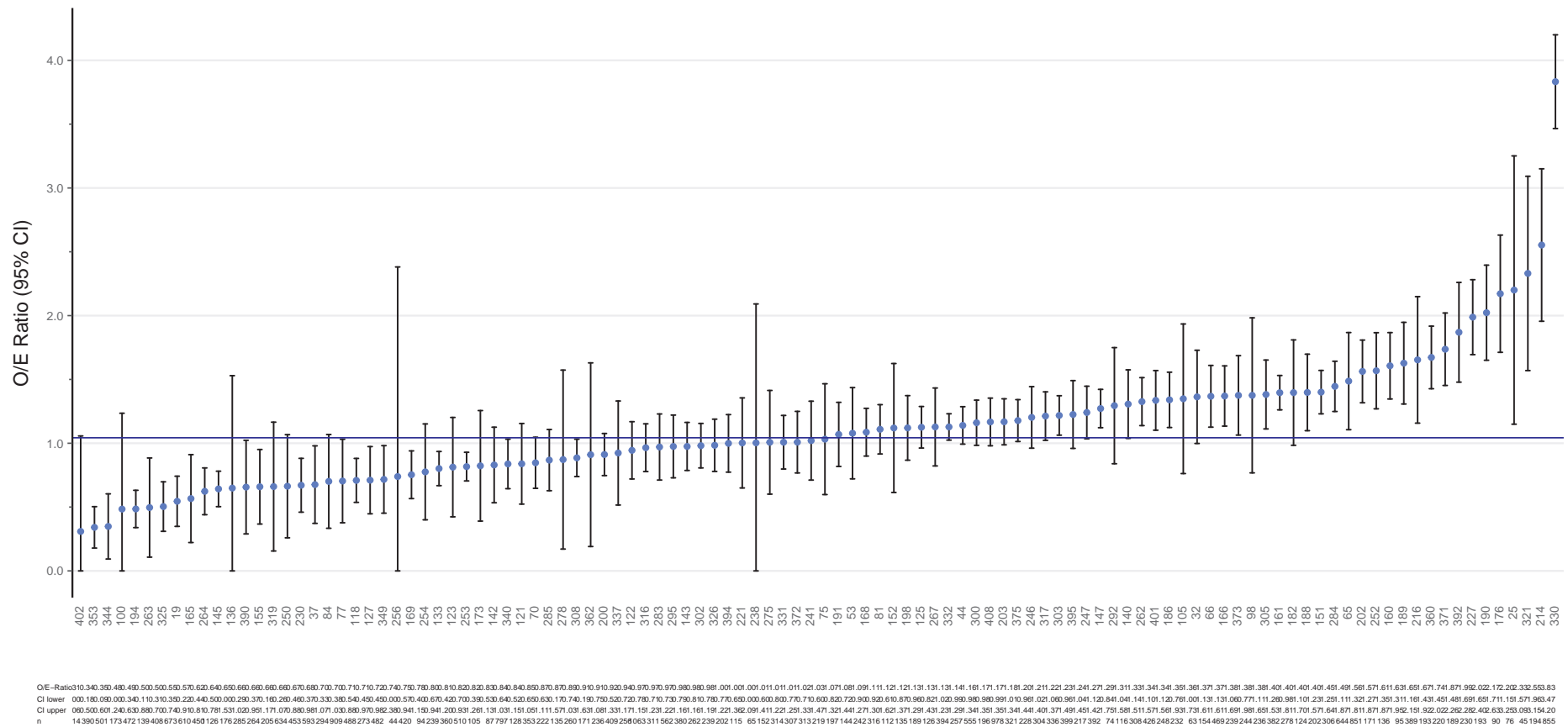


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv, n=35691
 Anzahl IBS: 108

Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv, ohne Transferpatienten

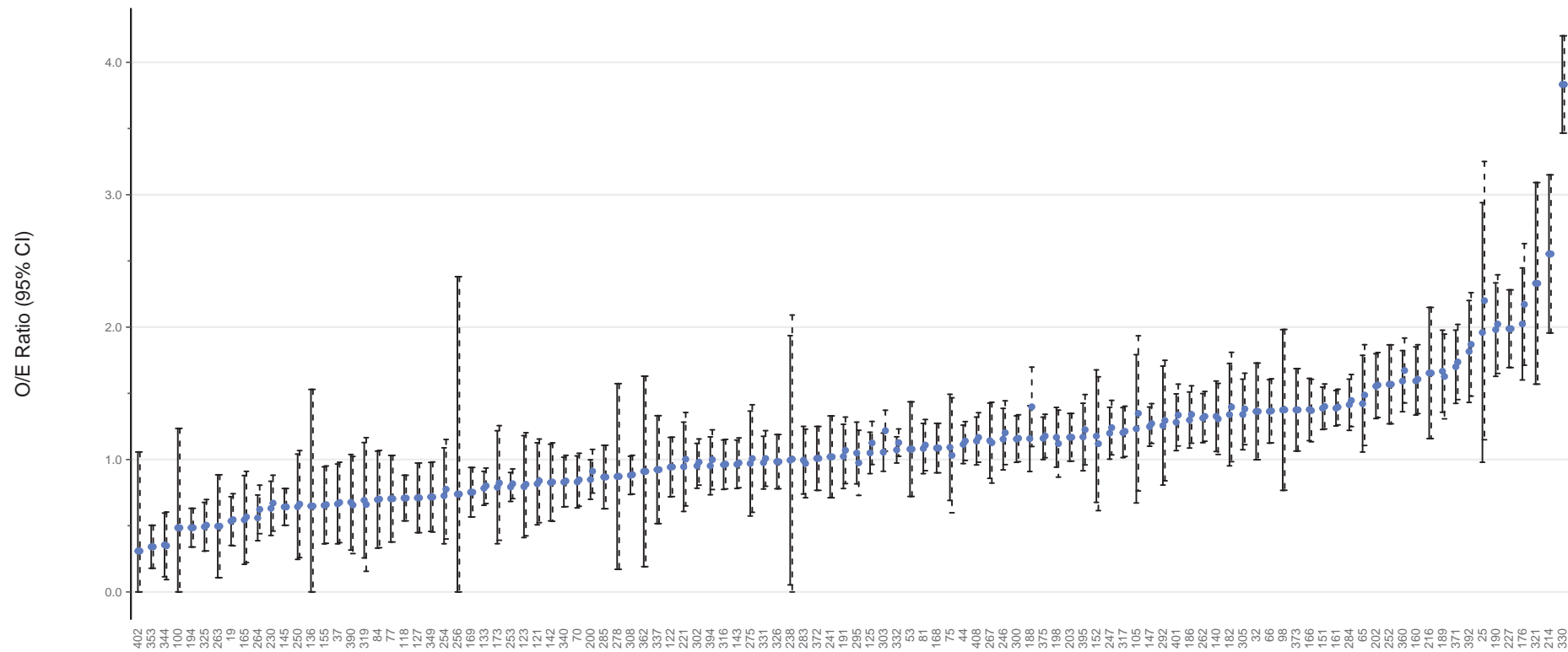


Blaue Linie: O/E-Ratio ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: SAPS 3-Kollektiv, ohne Transferpatienten, n=34452
 Anzahl IBS: 108

Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3)

SAPS 3-Kollektiv mit und ohne Transferpatienten



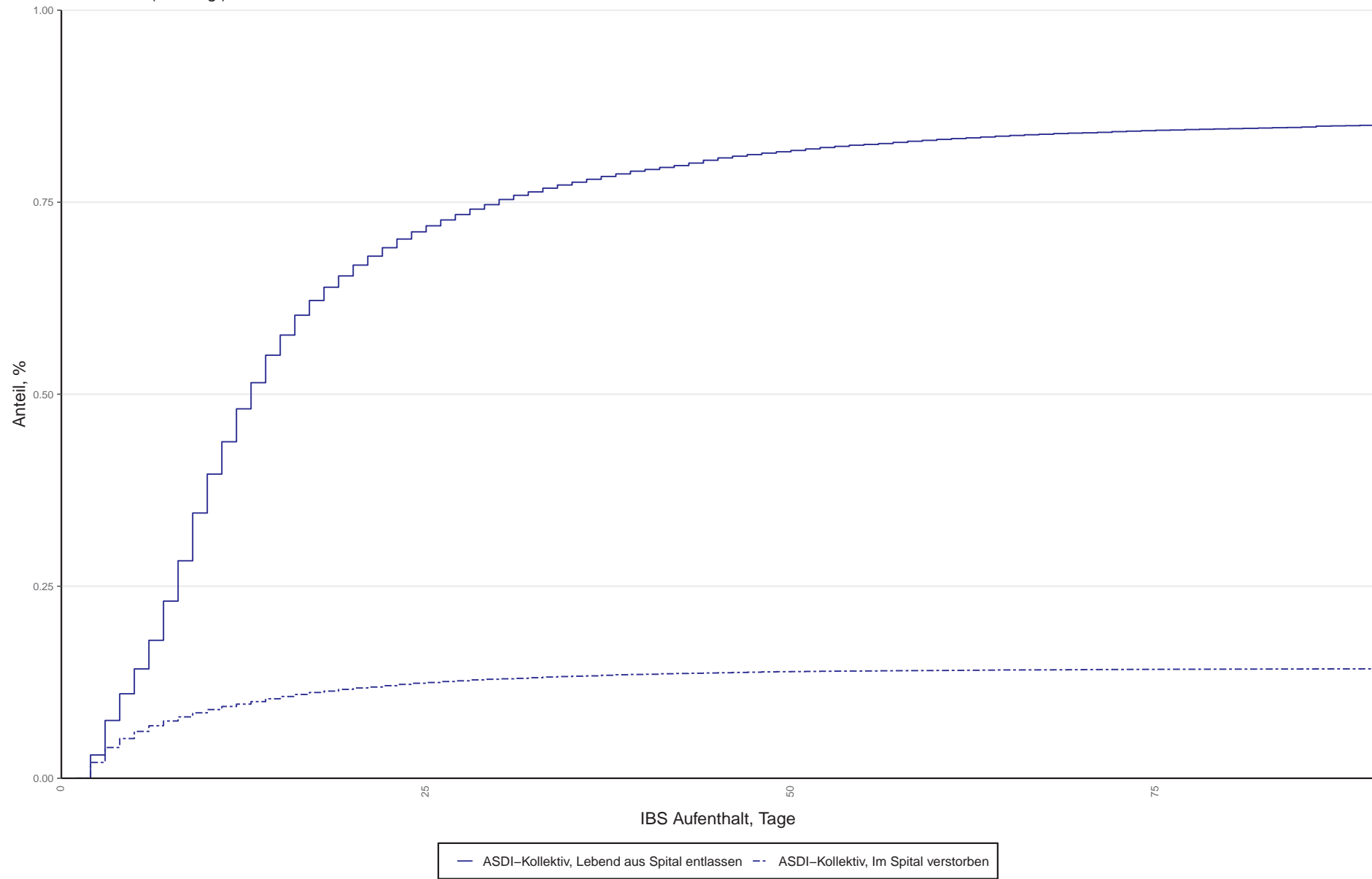
O/E-Ratio ohne Transf.pat. 310.340.350.480.490.500.550.550.570.620.670.640.660.650.680.680.680.680.680.700.700.710.710.720.720.720.720.740.750.800.820.820.810.840.830.840.850.910.870.870.890.910.920.940.000.980.000.970.980.010.010.020.070.971.130.221.131.080.111.090.030.141.171.130.201.181.401.181.121.171.231.121.241.211.351.271.291.341.341.331.111.401.381.361.371.401.401.451.491.561.571.671.611.651.631.741.821.202.021.991.121.321.551.83
 CI lower ohne Transf.pat. 000.180.080.000.340.310.10.350.220.440.480.500.280.000.370.370.290.160.330.380.540.450.450.410.000.570.670.380.700.420.520.530.640.650.750.630.170.740.190.520.720.690.810.770.780.790.690.800.780.000.710.770.710.820.730.980.080.020.720.920.900.600.990.980.820.900.981.010.010.870.990.980.611.040.020.781.120.841.01.121.141.040.981.110.001.130.771.061.13.23.261.251.11.32.271.43.351.161.311.451.481.191.651.691.711.571.965.47
 CI upper ohne Transf.pat. 060.500.630.240.630.700.880.740.910.610.880.780.071.531.380.980.021.170.071.030.880.910.981.12.380.940.94.260.830.261.130.130.030.080.081.110.571.031.631.331.171.381.161.221.151.161.411.221.181.091.231.251.331.221.281.371.231.441.301.271.471.291.351.431.441.341.781.341.371.351.491.621.451.401.931.421.751.581.511.581.611.691.731.611.691.381.611.571.531.641.671.611.671.921.921.261.291.401.291.631.081.51.20
 n ohne Transf.pat. 14390501173472408138673810450453126634178264593285205294909488273482 94 44420239105510360128 87797353236222135260171409256115262202063380152314239 65311307313197562189336394144316242219257196126228555124321135978399112217304232392 74426248308116278236 6315424223946920238230664851171193136389 95220189 76193230 90 45194855

— SAPS 3-Kollektiv - - Ohne Transferpatienten

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: n=35691
 Ohne Transferpat.: n=34452
 Anzahl IBS: 108

Kumulative Inzidenz, Spitalsentlassung und -Versterben

Patientenkollektiv (bereinigt)

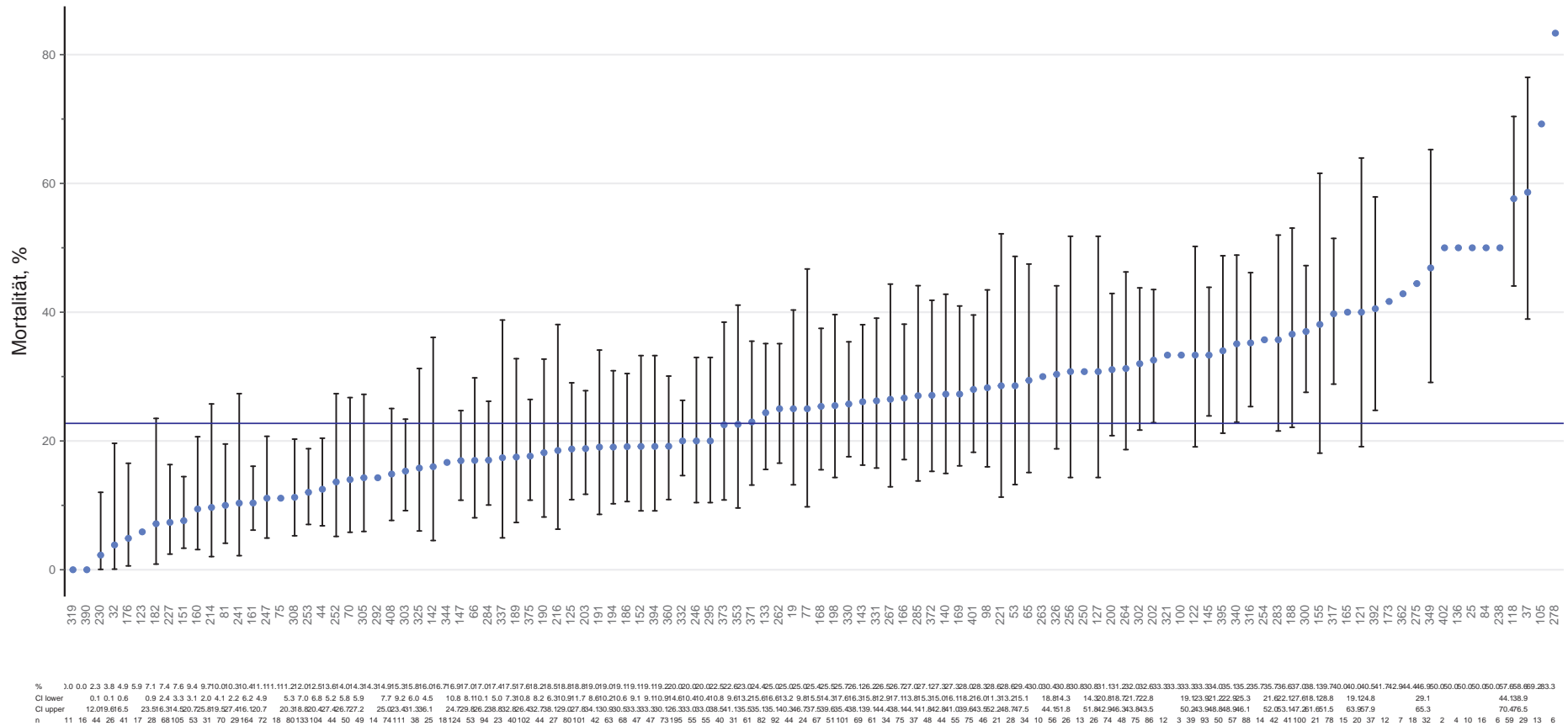


	ASDI-Kollektiv	IMCU - Int.	IMCU - Postop.	Int.	Int. - Herz	Postop. - A	Postop. - B	Trauma
n	35691	3049	3660	5618	2301	10319	8717	2027
SAPS 3: O/E-Ratio	1.02	1.18	1.34	1.15	1.06	1.03	0.83	1.15
(95 % CI)	(1.00-1.04)	(1.05-1.30)	(1.22-1.46)	(1.10-1.19)	(1.00-1.12)	(0.98-1.07)	(0.79-0.87)	(0.96-1.33)

Tabelle 15: Risiko-adjustierte Mortalität (SAPS 3) (SAPS 3-Kollektiv)

Relative Post-IBS Mortalität

Patientenkollektiv (bereinigt): Verstorbene Patienten (Spital)

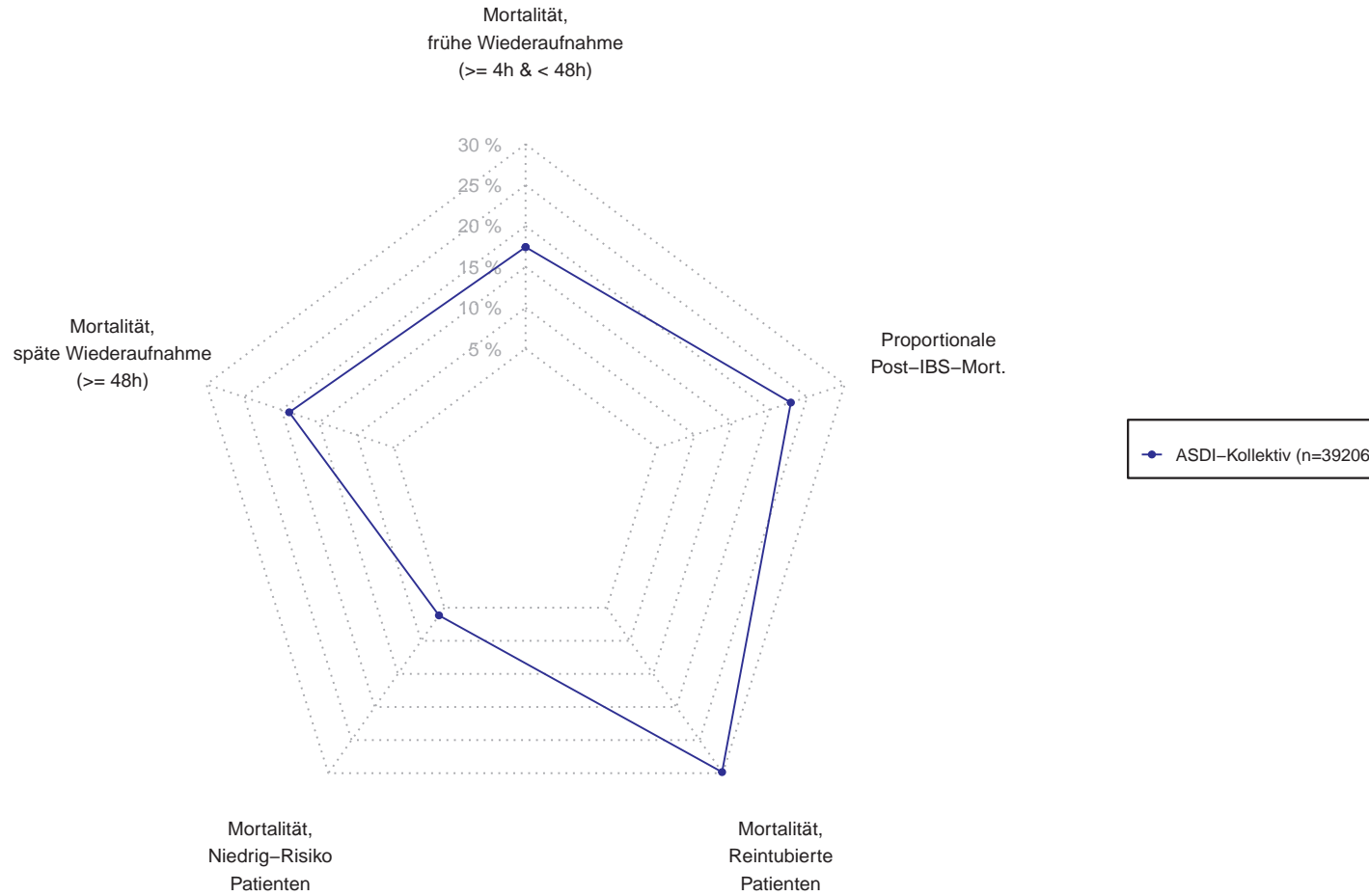


Blaue Linie: Anteil ASDI-Kollektiv 2022

Kollektiv: Gruppe: ASDI-Kollektiv
 Auswahl: Patientenkollektiv (bereinigt): Verstorbene Patienten (Spital), n=5424
 Anzahl IBS: 108

Unadjustierte Mortalität im Vergleich I

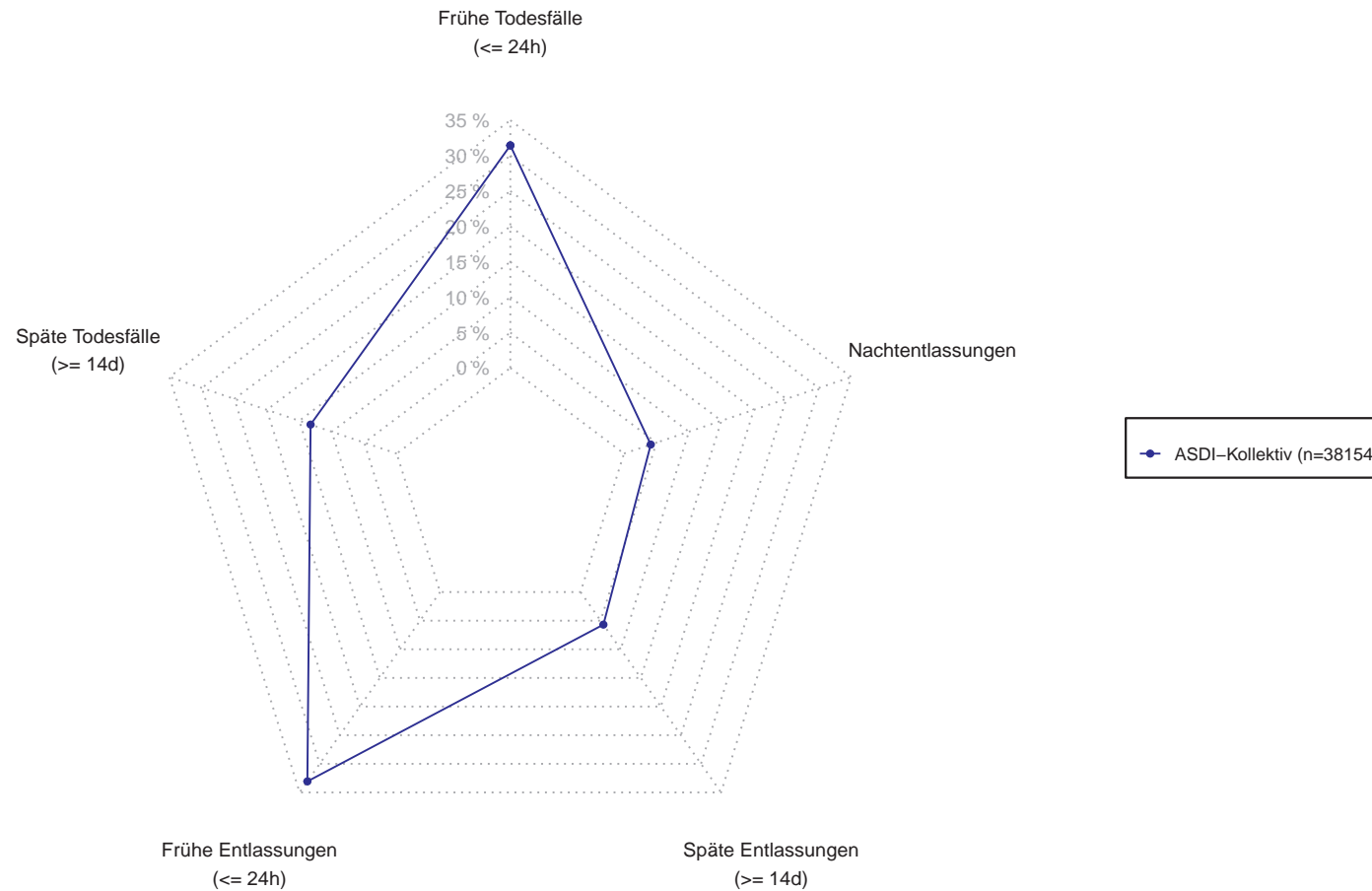
Patientenkollektiv



Einschränkungen des Kollektivs:
Mortalität, Frühe/Späte Wiederaufnahmen: Wiederaufnahmen
Proportionale Post-IBS-Mort.: Im Spital verstorbene Patienten
Mortalität, Reintubierte Patienten: Reintubierte Patienten
Mortalität, Niedrig-Risiko Patienten: Patienten mit erwarteter Mortalität < 20%

Unadjustierte Mortalität im Vergleich II

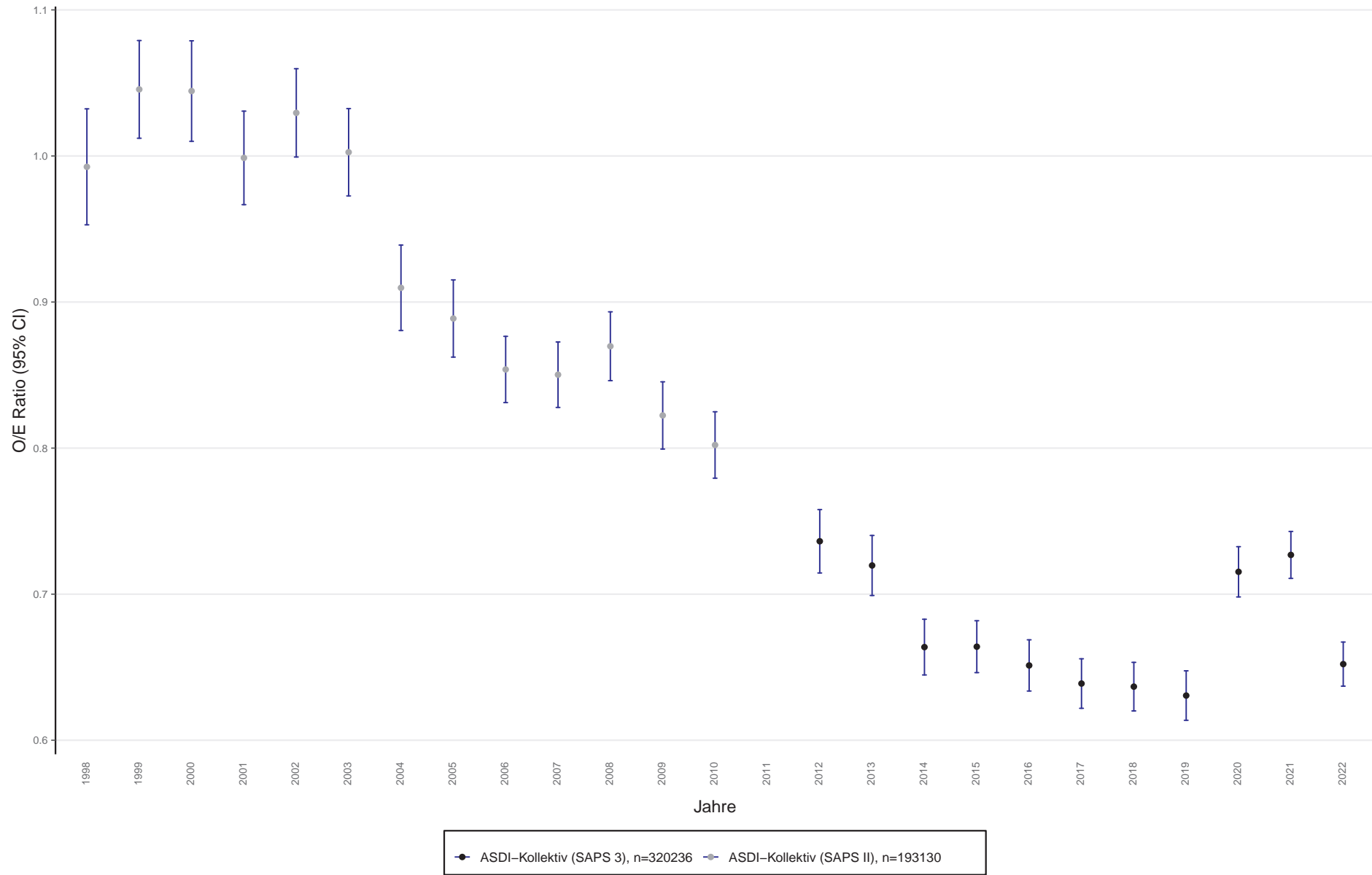
Patientenkollektiv (bereinigt)



Einschränkungen des Kollektivs:
Nachtentlassungen (Station): IBS-Überlebende (die in die Station entlassen wurden)
Frühe/Späte Todesfälle: IBS-Verstorbene
Frühe/Späte Entlassungen: IBS-Überlebende

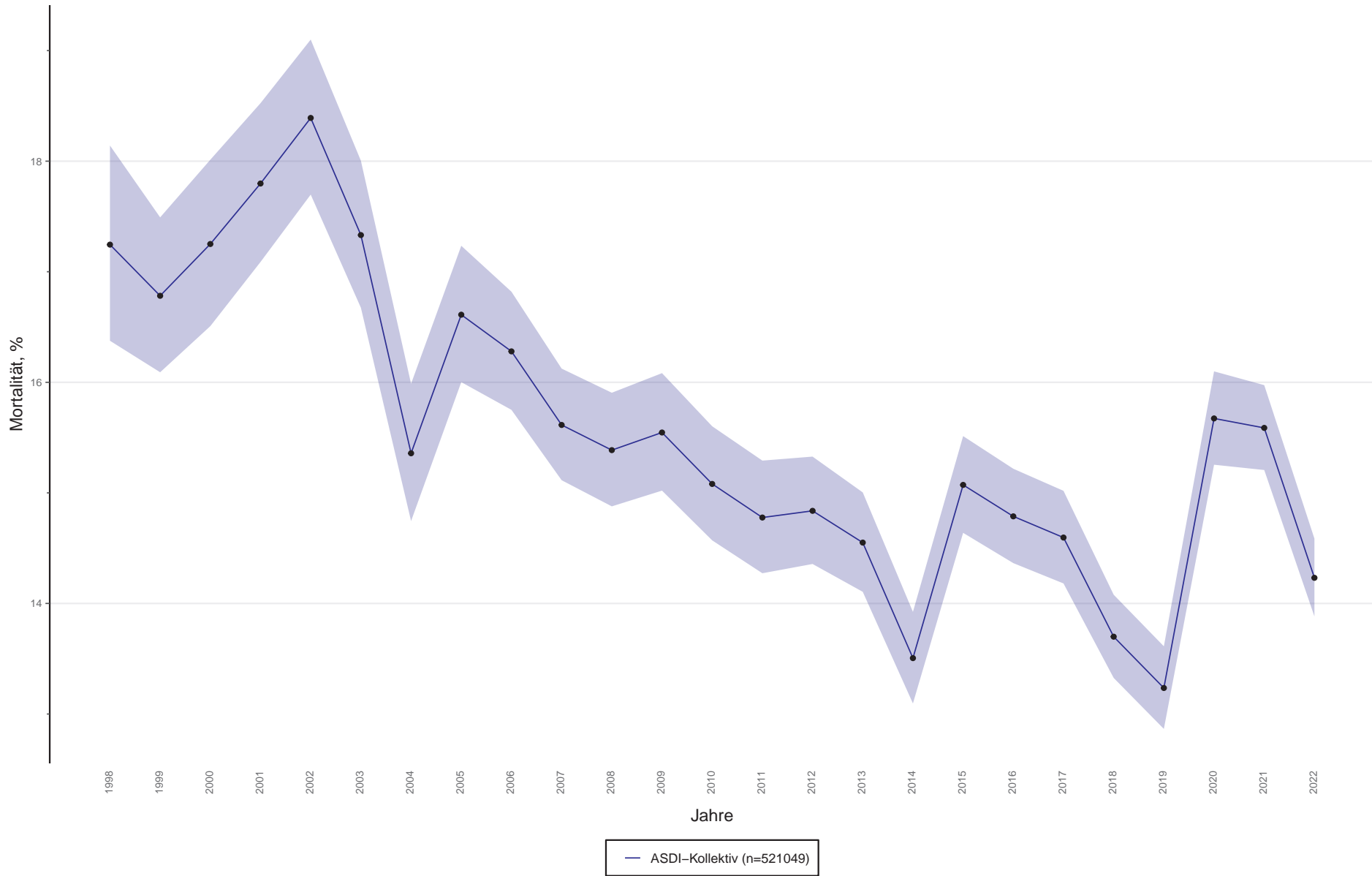
Risiko-adjustierte Mortalität – Trend

SAPS 3-Kollektiv



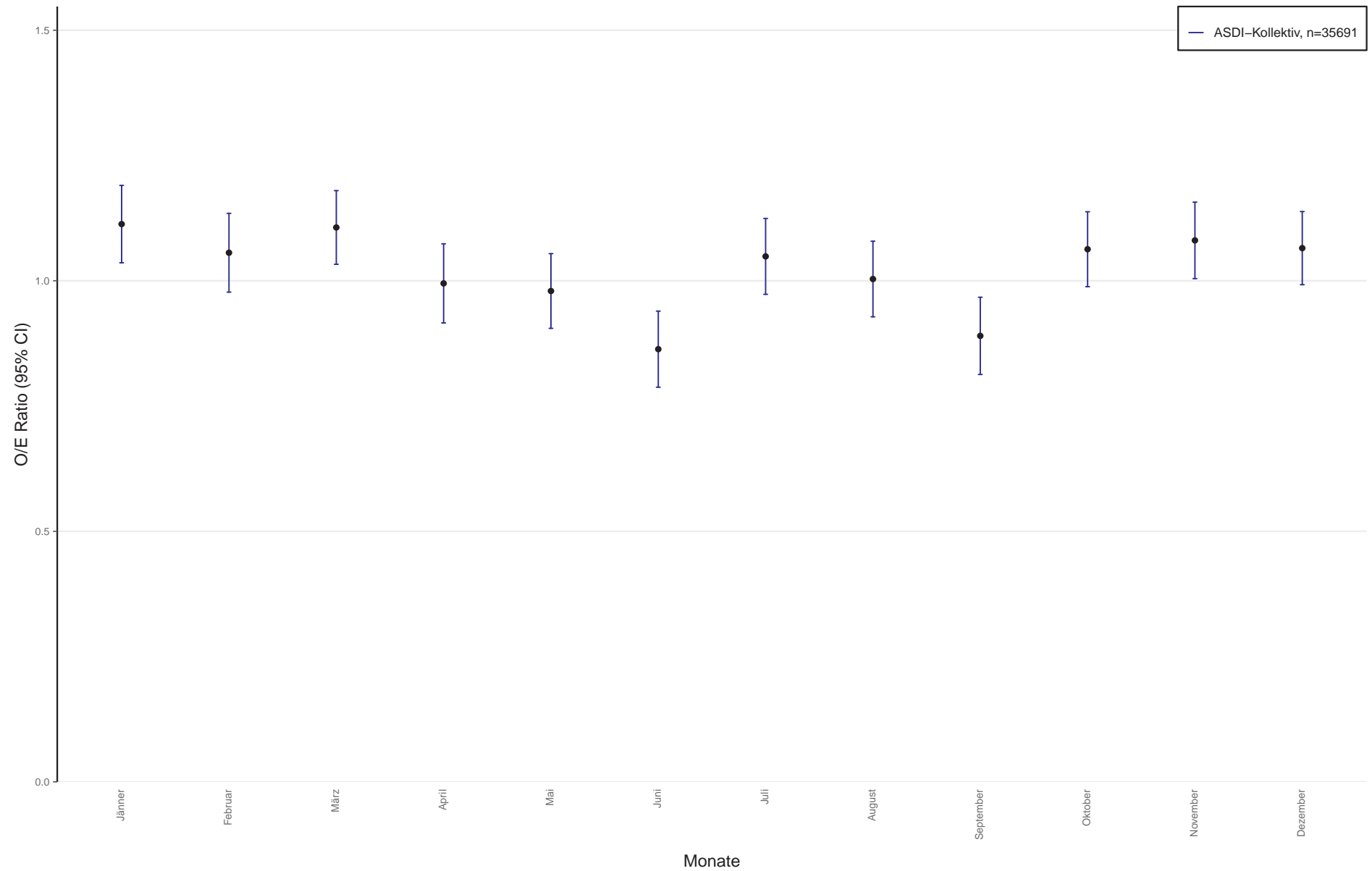
Unadjustierte Spitalmortalität – Trend

Patientenkollektiv (bereinigt)



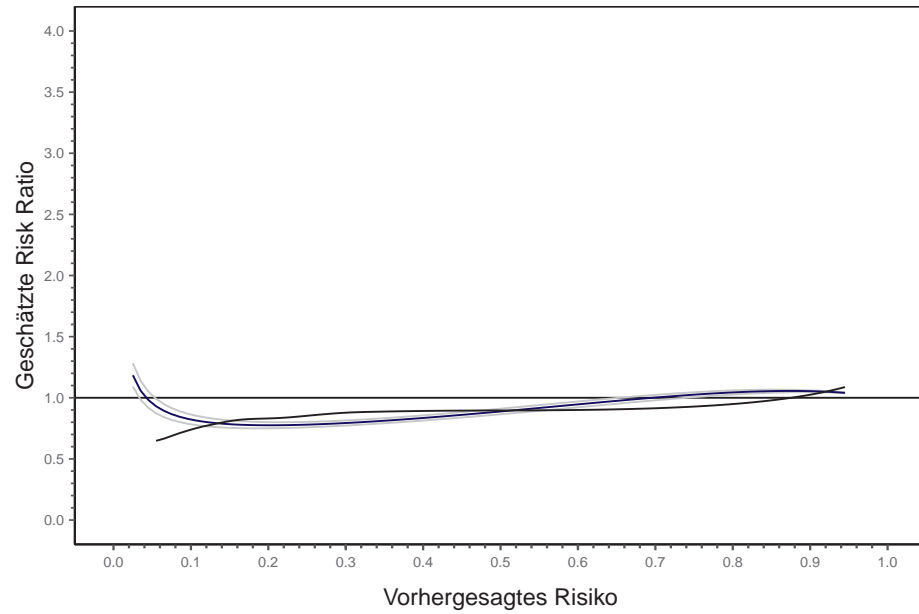
Risiko-adjustierte Mortalität – Monate

SAPS 3-Kollektiv



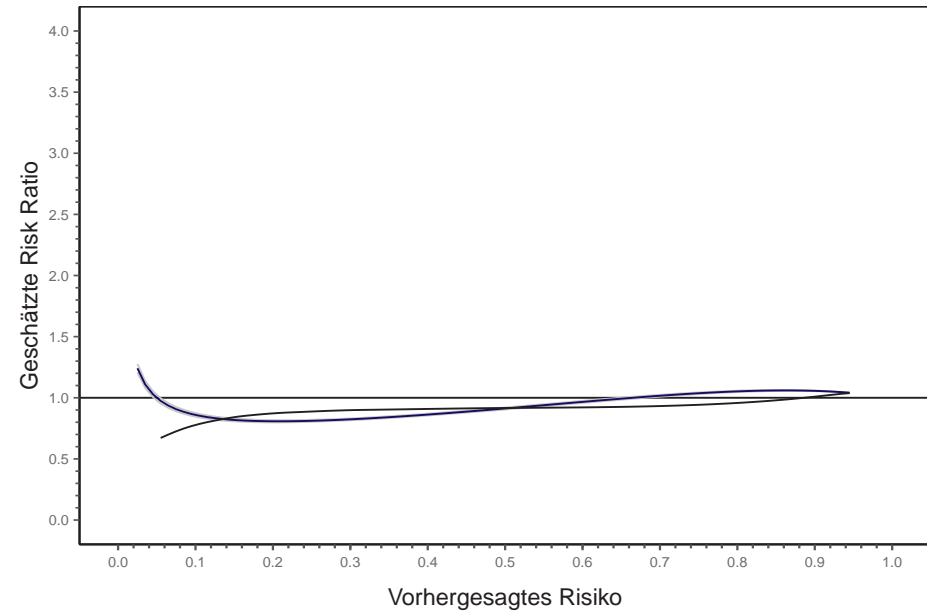
Risikoprofil aktuelles Jahr

SAPS 3-Kollektiv, ASDI-Kollektiv, n=24844



Risikoprofil alle Jahre

SAPS 3-Kollektiv, ASDI-Kollektiv, n=200860



Patienten mit vorhergesagter Mortalität unter 5% oder über 95% wurden aus den Kollektiven ausgeschlossen.



ÖSTERREICHISCHES ZENTRUM FÜR
DOKUMENTATION UND QUALITÄTS-
SICHERUNG IN DER INTENSIVMEDIZIN