

TraumaNetzwerk Hannover

Aus Datenschutzgründen sind die einzelnen Kliniken in diesem Bericht ausschließlich mit einem Pseudonym gekennzeichnet. Dieses Pseudonym wird beim Versand des TraumaRegister-Jahresberichts mitgeteilt. Darüber hinaus kann jede Klinik ihr Pseudonym über die AUC (support@auc-online.de) anfordern. Eine Entblindung aller Kliniken ist nur mit Zustimmung der Geschäftsführung jeder einzelnen Klinik möglich. Ein diesbezügliches Formular ist ebenso über die AUC verfügbar.

TNW-Bericht 2022

TraumaNetzwerk Hannover

für den Zeitraum bis Ende 2021



Inhaltsverzeichnis

* Der Ausschuss TNW empfiehlt eine kritische Auseinandersetzung mit den Ergebnissen

* Basiskollektiv	3, 4	* Kapnometrie	31, 32	Kraniotomie	51, 52	* Dauer bis Becken CT/ Röntgen	71, 72
* ISS der Patienten	6 - 9	* Pulsoxymetrie bei Thoraxtrauma	33, 34	* Tranexamsäure	53, 54	* Dauer bis Thorax Röntgen	73, 74
Stumpfes Trauma	10, 11	* Intubation (SpO ₂ < 90%)	35, 36	Komplikationen	55, 56	* Dauer bis Abdomen Sonographie	75, 76
Patienten < 16 Jahre	12, 13	* Beckengurt	37, 38	Hypothermie	57, 58	* Dauer bis GK-CT	77, 78
ASA ≥ 3	14, 15	* Intubation bei Bewusstlosen	39, 40	* Notfall Laparotomie	59, 60	* Dauer bis Kraniotomie	79, 80
* Patienten im Schock	16, 17	* FAST, falls kein GK-CT	41, 42	GCS präklinisch	61, 62	* Dauer bis Bluttransfusion	81, 82
* AIS-Kopf ≥ 3	18, 19	* Kranial-CT	43, 44	* Blutdruck im Schockraum	63, 64	* Dauer bis Not-OP - Primär	83, 84
Lufttransport	20, 21	* GK-CT bei kritisch Verletzten	45, 46	* Dok. Base Excess	65, 66	Dauer bis Not-OP - Zuerlegte	85, 86
Verlegung	22 - 25	Dok. GCS, Pupillen	47, 48	* INR	67, 68	* Dauer im Schockraum	87, 88
Beatmungsdauer	26, 27	* Vollständiger Basisdiagnostik	49, 50	* Präklinische Dauer	69, 70	* Beobachtete Letalität vs. RISC II	90, 91
Dauer bis Weiterverlegung	28, 29					Abkürzungen	92

Patienten im Basiskollektiv

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	Total	Basiskollektiv		Total	Basiskollektiv		Total	Basiskollektiv		Total	Basiskollektiv	
	N	N	%	N	N	%	N	N	%	N	N	%
142	156	151	97	162	151	93	72	69	96	390	371	95
157	20	5	25	30	12	40	30	13	43	80	30	38
181	21	18	86	22	17	77	29	25	86	72	60	83
230	110	107	97	140	129	92	133	130	98	383	366	96
235	7	5	71	1	1	100	14	3	21	22	9	41
377	49	47	96	43	43	100	40	40	100	132	130	98
406	32	30	94	33	32	97	34	34	100	99	96	97
416	7	4	57	6	5	83	18	12	67	31	21	68
488	30	29	97	16	16	100	17	17	100	63	62	98
645	93	85	91	99	86	87	63	59	94	255	230	90
TNW	525	481	92	552	492	89	450	402	89	1.527	1.375	90
TR-DGU	35.694	28.406	80	35.231	27.995	79	33.928	26.997	80	104.853	83.398	80

Anzahl und Anteil Patienten im Basiskollektiv

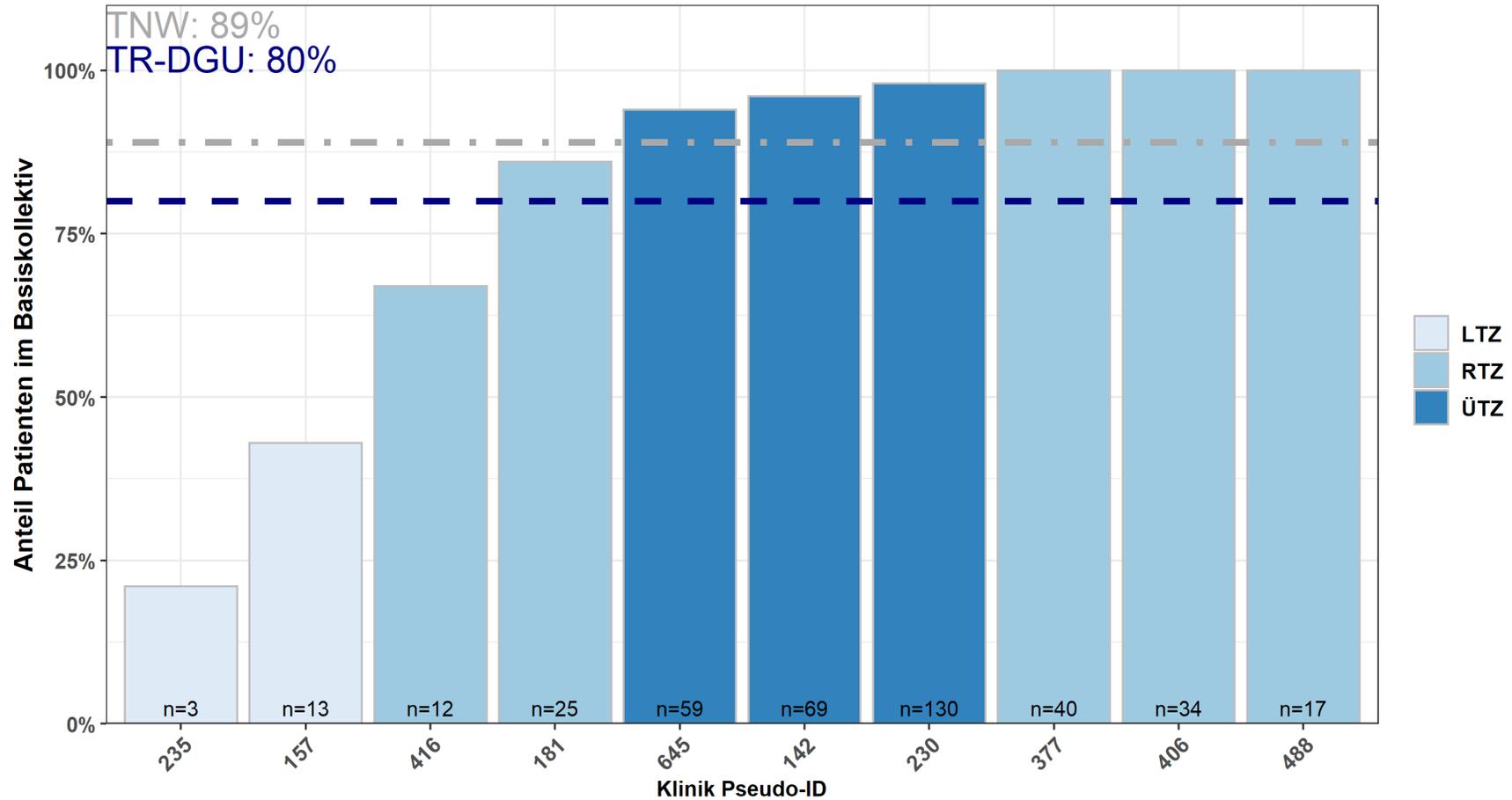


Abbildung 1: Patienten im Basiskollektiv pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Basisdaten

Alle Auswertungen in diesem Abschnitt beziehen sich auf das Basiskollektiv

Mittlerer ISS der Patienten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median									
142	151	19,1	17,0	151	14,7	13,0	69	19,1	17,0	371	17,3	16,0
157	5	19,0	25,0	12	14,2	10,5	13	11,9	9,0	30	14,0	10,0
181	18	23,5	22,0	17	16,8	18,0	25	13,9	13,0	60	17,6	17,0
230	107	20,3	18,0	129	16,4	14,0	130	18,3	16,0	366	18,2	16,0
235	5	18,6	9,0	1	21,0	21,0	3	12,7	10,0	9	16,9	10,0
377	47	16,2	16,0	43	16,9	16,0	40	15,2	13,5	130	16,1	15,0
406	30	21,8	17,0	32	16,6	17,0	34	17,9	17,0	96	18,7	17,0
416	4	10,8	9,0	5	18,2	13,0	12	19,8	20,5	21	17,7	17,0
488	29	20,8	17,0	16	25,7	25,0	17	18,5	17,0	62	21,4	18,5
645	85	16,8	16,0	86	14,7	16,0	59	16,8	14,0	230	16,0	16,0
TNW	481	19,1	17,0	492	15,9	14,0	402	17,4	16,0	1.375	17,5	16,0
TR-DGU	28.406	18,1	16,0	27.995	18,2	16,0	26.997	18,0	16,0	83.398	18,1	16,0

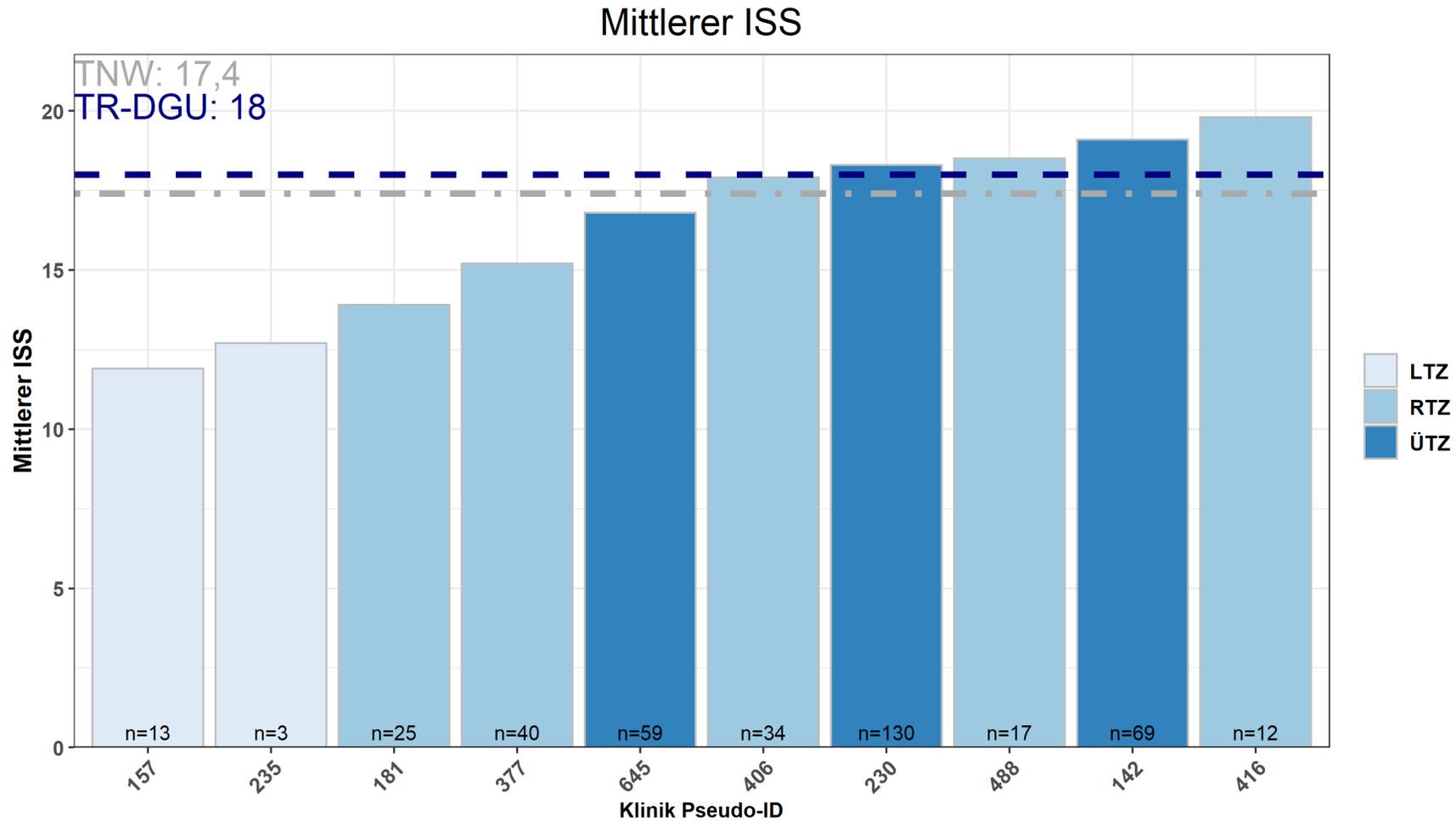


Abbildung 2: Mittlerer ISS der Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Patienten mit einem ISS ≥ 16

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	86	57	65	43	41	59	192	52
157	3	60	4	33	4	31	11	37
181	13	72	10	59	12	48	35	58
230	73	68	61	47	66	51	200	55
235	1	20	1	100	1	33	3	33
377	26	55	22	51	17	42	65	50
406	18	60	19	59	18	53	55	57
416	1	25	2	40	10	83	13	62
488	19	66	14	88	10	59	43	69
645	43	51	46	53	29	49	118	51
TNW	283	59	244	50	208	52	735	53
TR-DGU	13.416	47	12.945	46	12.612	47	38.973	47

Anzahl und Anteil Patienten mit ISS ≥ 16

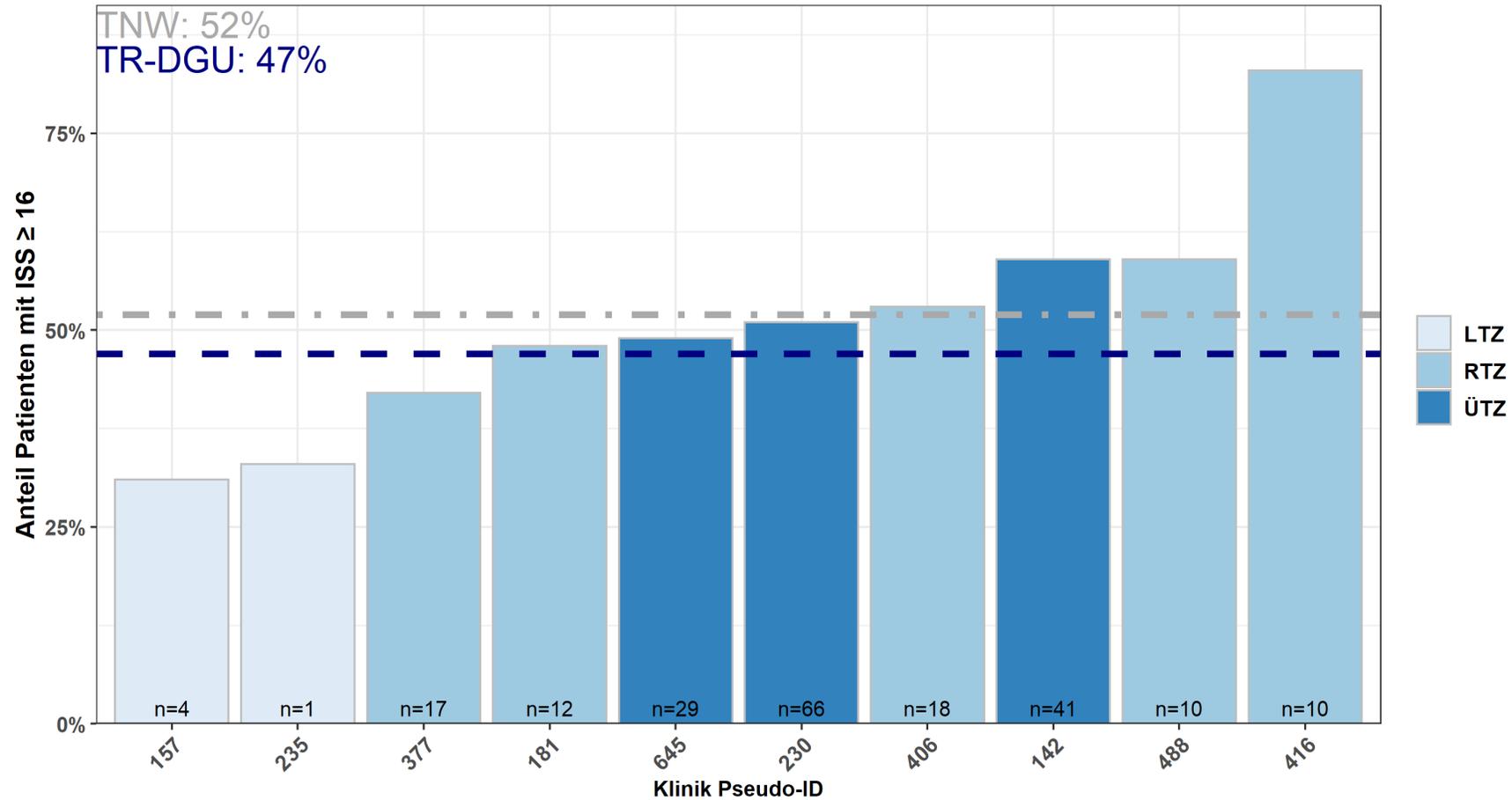


Abbildung 3: Patienten mit einem ISS ≥ 16 pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Patienten mit einem stumpfen Trauma

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	140	95	136	94	61	97	337	95
157	4	100	12	100	11	92	27	96
181	18	100	15	94	20	100	53	98
230	101	94	119	94	115	91	335	93
235	5	100	1	100	3	100	9	100
377	40	98	43	100	40	100	123	99
406	27	96	30	94	31	94	88	95
416	4	100	4	100	11	100	19	100
488	29	100	16	100	17	100	62	100
645	79	98	74	95	55	100	208	97
TNW	447	96	450	95	364	96	1.261	96
TR-DGU	26.064	96	25.336	96	24.373	96	75.773	96

Anzahl und Anteil Patienten mit einem stumpfen Trauma

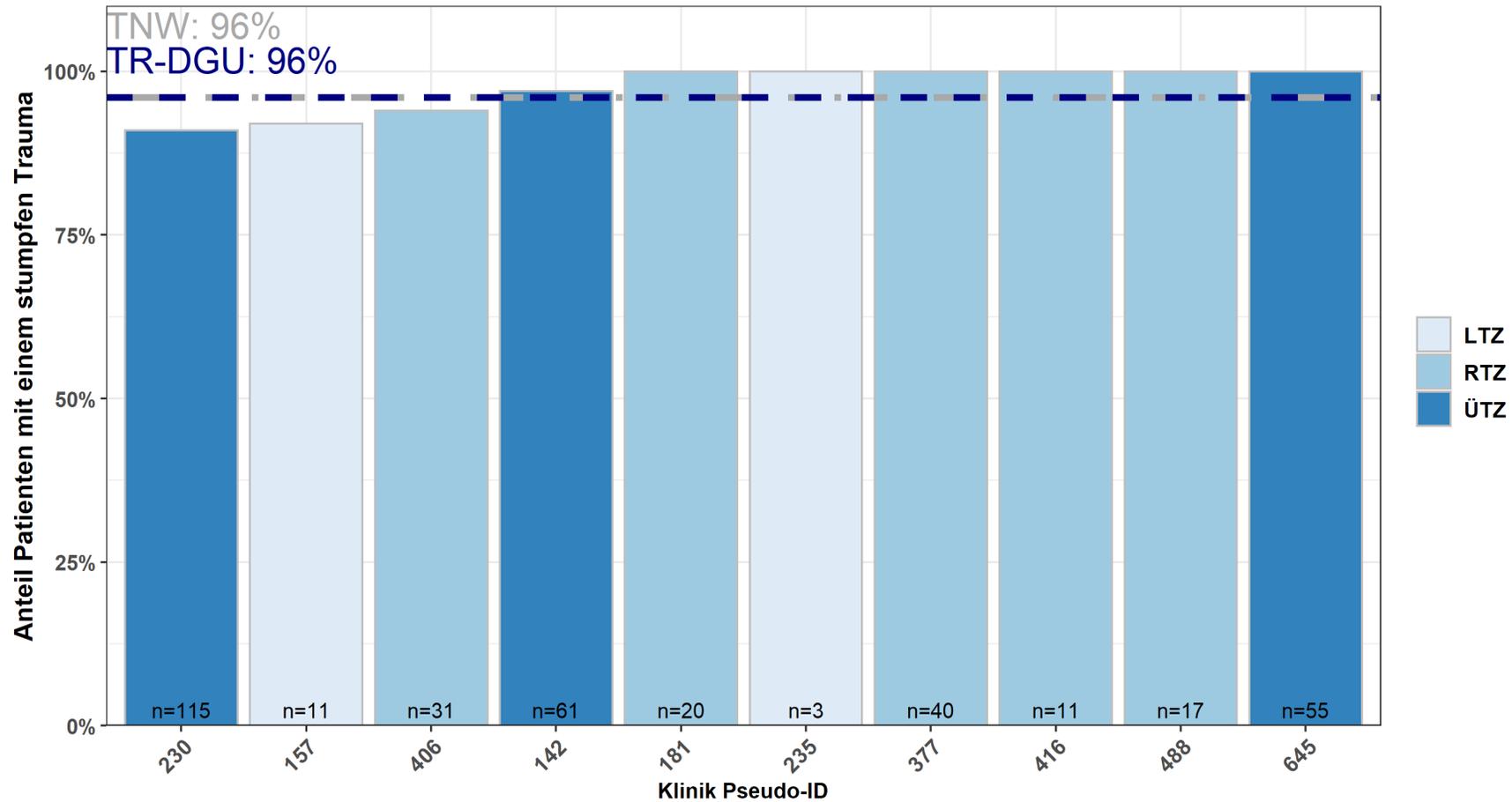


Abbildung 4: Anteil an Patienten mit einem stumpfen Trauma pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Patienten < 16 Jahre

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	4	3	9	6	2	3	15	4
157	0	0	0	0	0	0	0	0
181	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0
235	0	0	0	0	0	0	0	0
377	0	0	2	5	2	5	4	3
406	0	0	0	0	0	0	0	0
416	0	0	0	0	0	0	0	0
488	0	0	0	0	0	0	0	0
645	0	0	1	1	0	0	1	0
TNW	4	1	12	2	4	1	20	1
TR-DGU	1.020	4	927	3	896	3	2.843	3

Anzahl und Anteil Patienten mit Alter < 16 Jahre

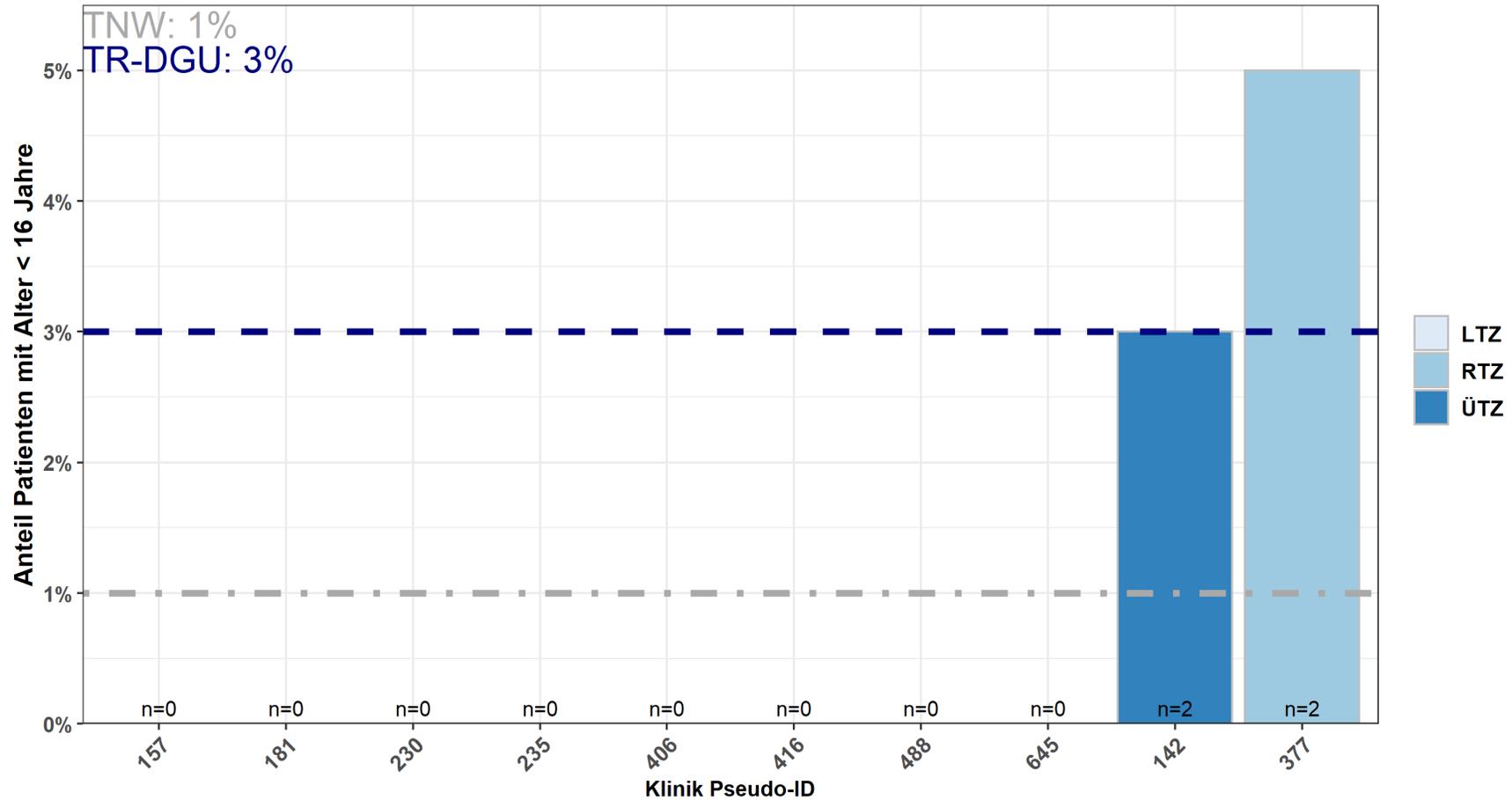


Abbildung 5: Patienten < 16 Jahre pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Patienten mit ASA \geq 3

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	14	10	12	9	14	22	40	12
157	2	40	3	25	3	23	8	27
181	10	56	7	41	8	32	25	42
230	23	23	40	32	32	25	95	27
235	0	0	0	0	0	0	0	0
377	28	62	22	55	14	41	64	54
406	3	10	4	12	3	9	10	11
416	0	0	2	40	1	8	3	14
488	5	17	10	67	3	18	18	30
645	23	28	14	17	12	20	49	22
TNW	108	24	114	25	90	23	312	24
TR-DGU	4.886	19	5.766	22	5.742	23	16.394	21

Anzahl und Anteil Patienten mit ASA ≥ 3

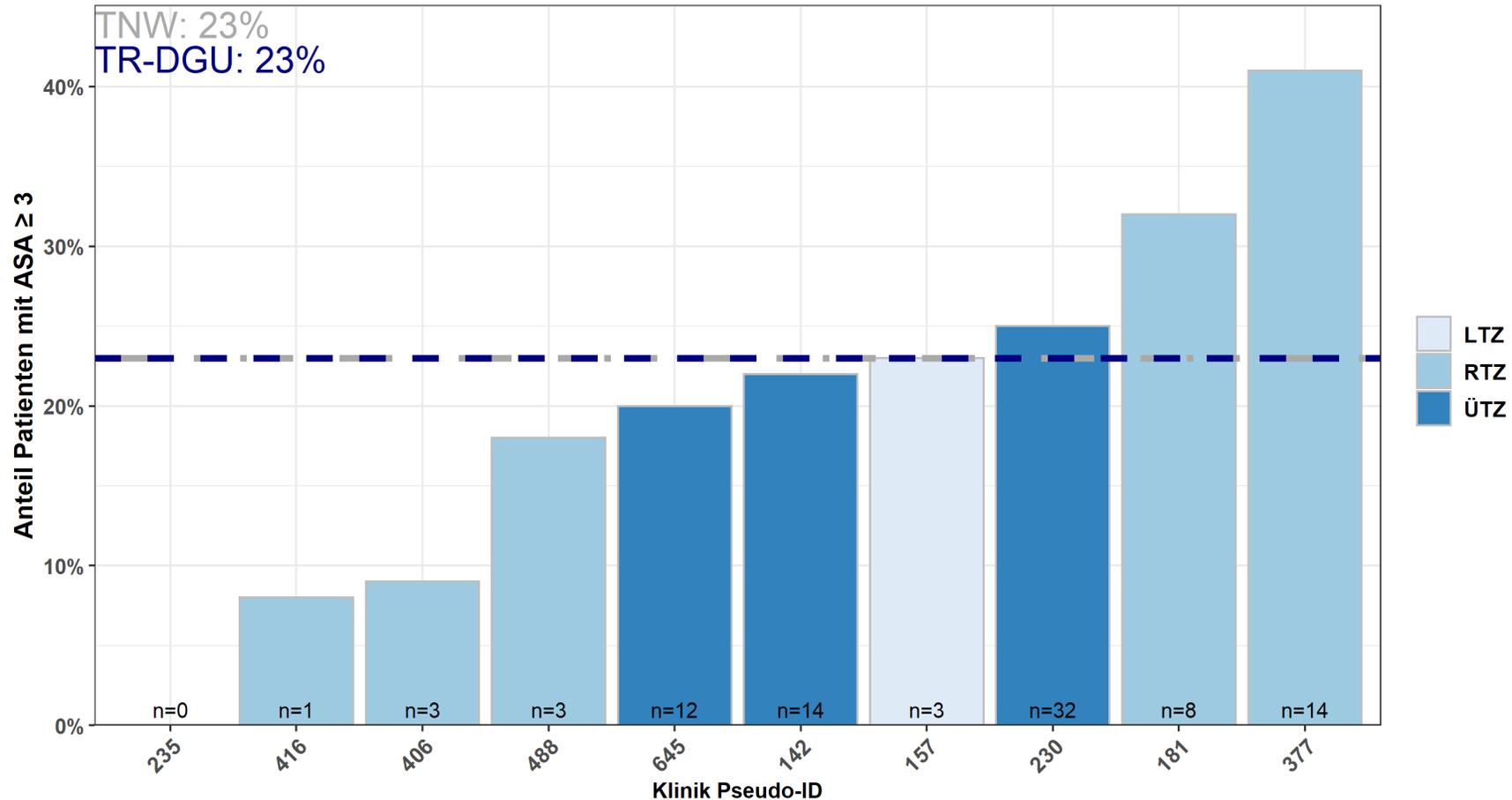


Abbildung 6: Patienten mit ASA ≥ 3 pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Patienten im Schock (präklinischer systolischer Blutdruck ≤ 90 mmHG)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	9	7	9	8	7	18	25	9
157	0	0	1	10	1	9	2	9
181	2	13	0	0	1	6	3	7
230	8	10	6	8	4	6	18	8
235	0	0			0	0	0	0
377	1	4	2	8	1	3	4	5
406	1	5	2	10	0	0	3	4
416	0	0	0	0	1	20	1	9
488	5	19	1	8	1	7	7	13
645	7	10	4	7	3	6	14	8
TNW	33	9	25	8	19	7	77	8
TR-DGU	1.692	8	1.638	8	1.498	8	4.828	8

Anzahl und Anteil Patienten im Schock

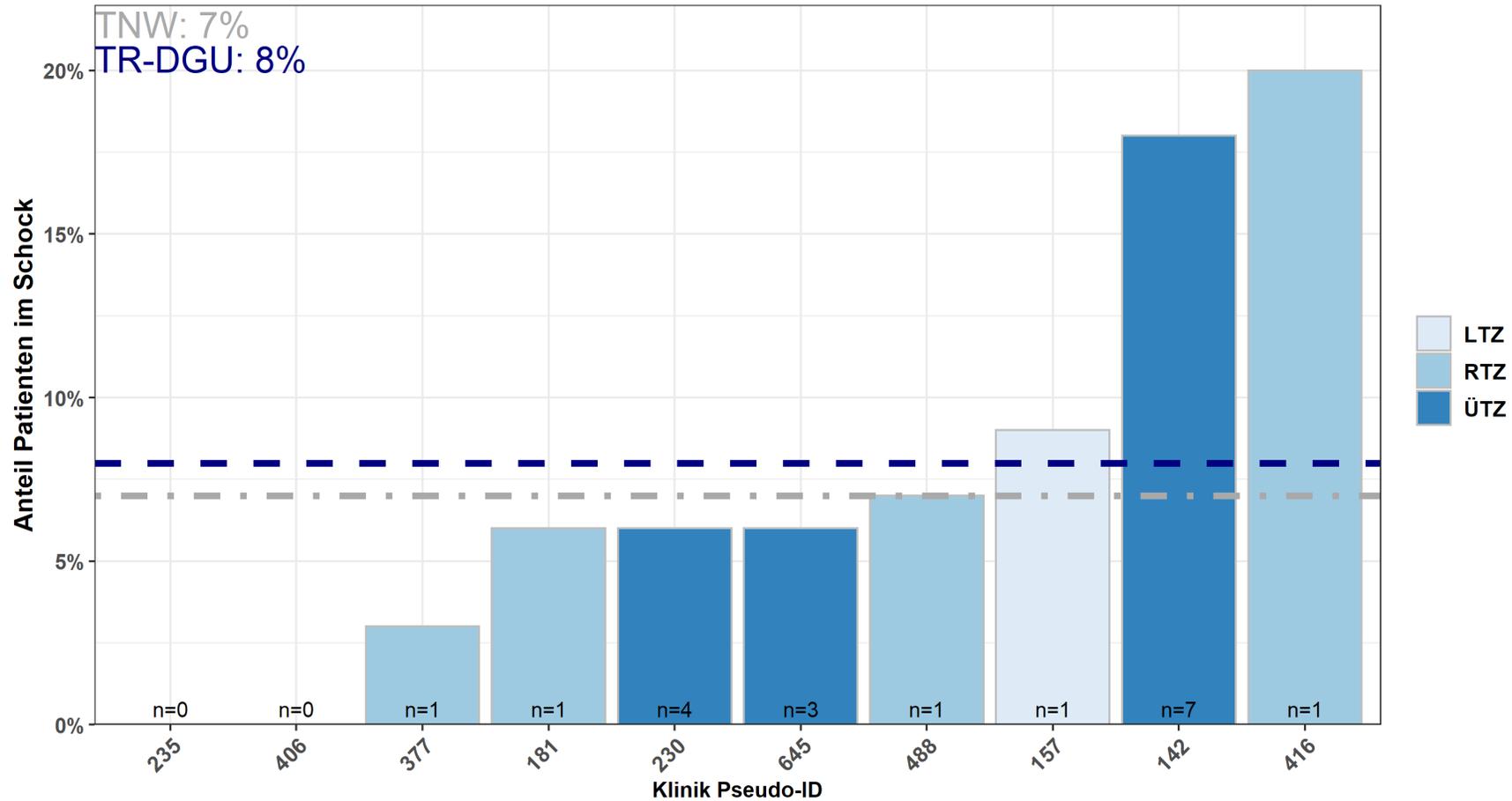


Abbildung 7: Patienten im Schock (präklinischer systolischer Blutdruck ≤ 90 mmHG) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

SHT-Patienten (AIS-Kopf ≥ 3)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	66	44	41	27	32	46	139	37
157	2	40	2	17	2	15	6	20
181	3	17	5	29	7	28	15	25
230	37	35	49	38	51	39	137	37
235	1	20	0	0	0	0	1	11
377	25	53	15	35	16	40	56	43
406	7	23	5	16	11	32	23	24
416	0	0	1	20	2	17	3	14
488	5	17	11	69	2	12	18	29
645	43	51	32	37	23	39	98	43
TNW	189	39	161	33	146	36	496	36
TR-DGU	9.986	35	10.026	36	9.686	36	29.698	36

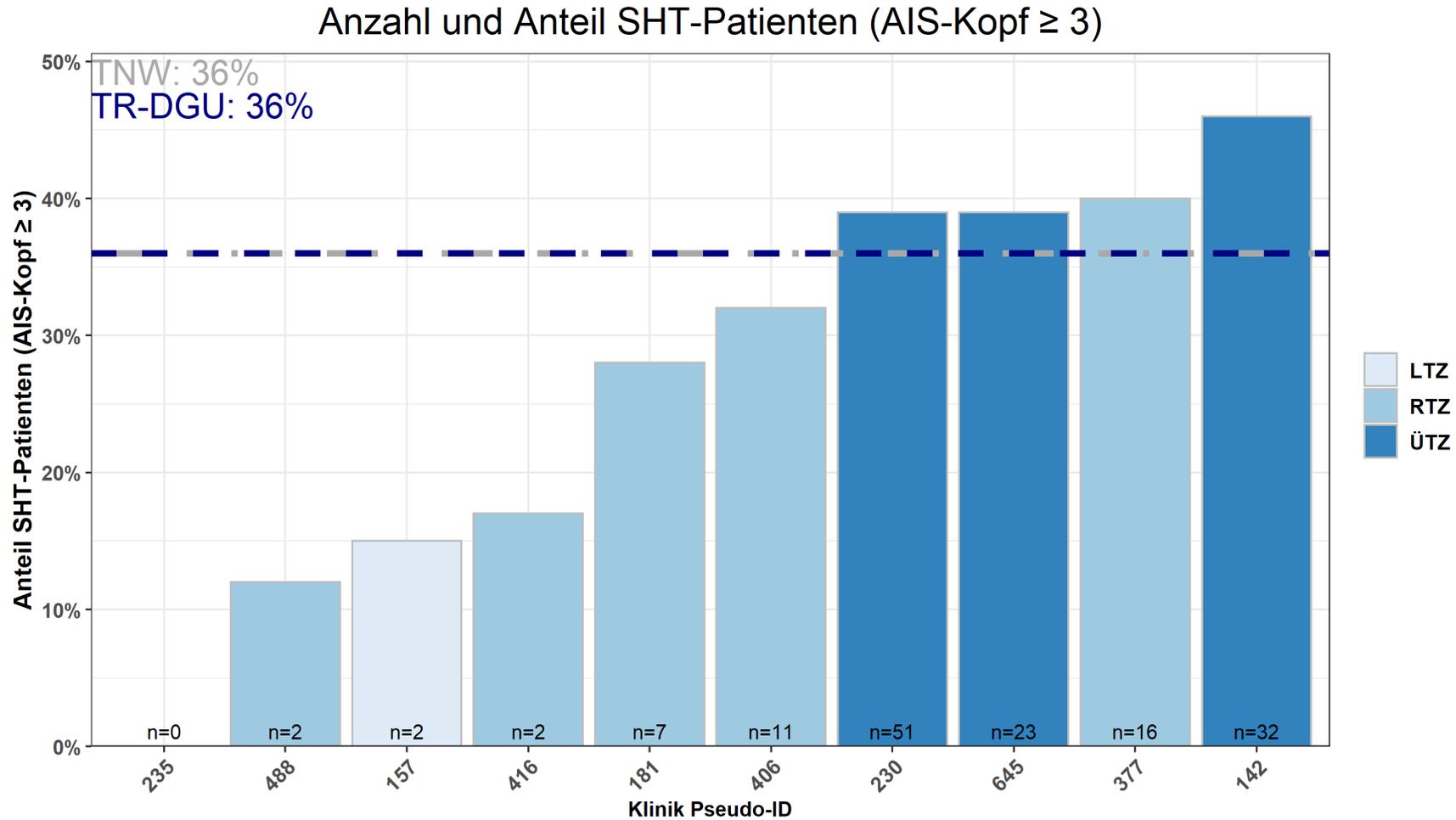


Abbildung 8: Anzahl und Anteil SHT-Patienten (AIS-Kopf ≥ 3) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Patienten mit Luftrettung

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	60	44	71	59	19	28	150	40
157	0	0	0	0	2	15	2	7
181	0	0	0	0	0	0	0	0
230	5	5	3	3	9	7	17	5
235	0	0	0	0	0	0	0	0
377	0	0	0	0	0	0	0	0
406	0	0	0	0	0	0	0	0
416	0	0	0	0	1	8	1	5
488	4	14	0	0	1	6	5	8
645	5	7	8	12	5	8	21	9
TNW	74	18	82	21	37	9	196	14
TR-DGU	4.739	20	4.975	21	4.713	20	14.427	20

Anteil Patienten mit Luftrettung

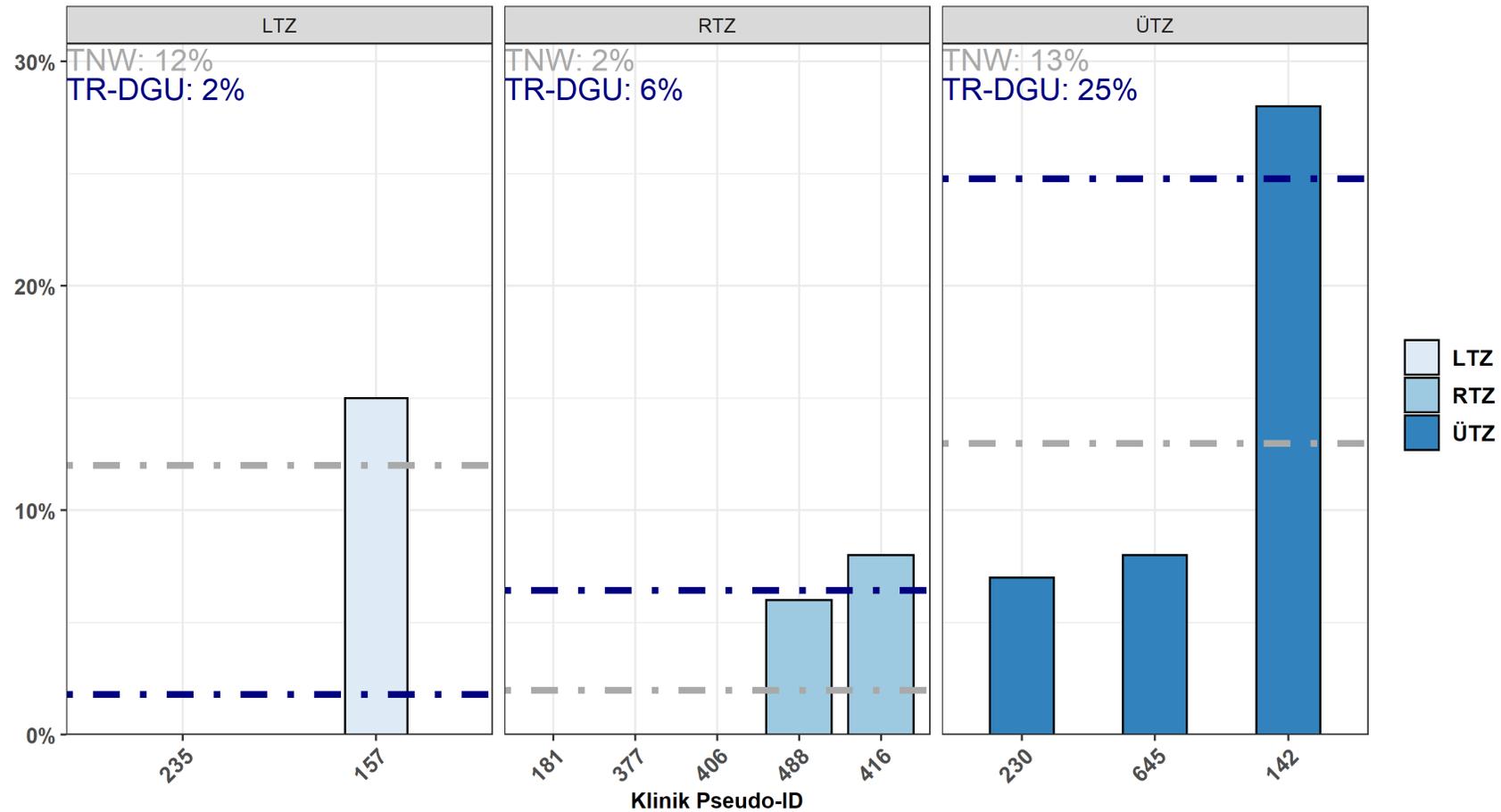


Abbildung 9: Anzahl und Anteil der mit dem Hubschrauber transportierter Patienten nach TZ-Stufe pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Verlegungsstatus der Patienten

	2019						2020						2021						Gesamt					
	Primär		Früh weiter- verlegt		Zuverlegt		Primär		Früh weiter- verlegt		Zuverlegt		Primär		Früh weiter- verlegt		Zuverlegt		Primär		Früh weiter- verlegt		Zuverlegt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
142	137	91	0	0	14	9	121	80	0	0	30	20	51	74	0	0	18	26	309	83	0	0	62	17
157	4	80	1	20	0	0	11	92	1	8	0	0	11	85	2	15	0	0	26	87	4	13	0	0
181	16	89	2	11	0	0	12	71	5	29	0	0	19	76	5	20	1	4	47	78	12	20	1	2
230	92	86	2	2	13	12	99	77	2	2	28	22	101	78	6	5	23	18	292	80	10	3	64	17
235	4	80	1	20	0	0	1	100	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	8	89	1	11	0	0
377	36	77	10	21	1	2	36	84	6	14	1	2	34	85	6	15	0	0	106	82	22	17	2	2
406	23	77	4	13	3	10	23	72	6	19	3	9	28	82	4	12	2	6	74	77	14	15	8	8
416	2	50	1	25	1	25	4	80	1	20	0	0	9	75	3	25	0	0	15	71	5	24	1	5
488	28	97	1	3	0	0	16	100	0	0	0	0	17	100	0	0	0	0	61	98	1	2	0	0
645	71	84	1	1	13	15	68	79	11	13	7	8	54	92	4	7	1	2	193	84	16	7	21	9
TNW	413	86	23	5	45	9	391	79	32	7	69	14	327	81	30	7	45	11	1.131	82	85	6	159	12
TR-DGU	24.031	85	1.917	7	2.458	9	24.131	86	1.735	6	2.129	8	23.238	86	1.652	6	2.107	8	71.400	86	5.304	6	6.694	8

Anteil primär behandelter Patienten

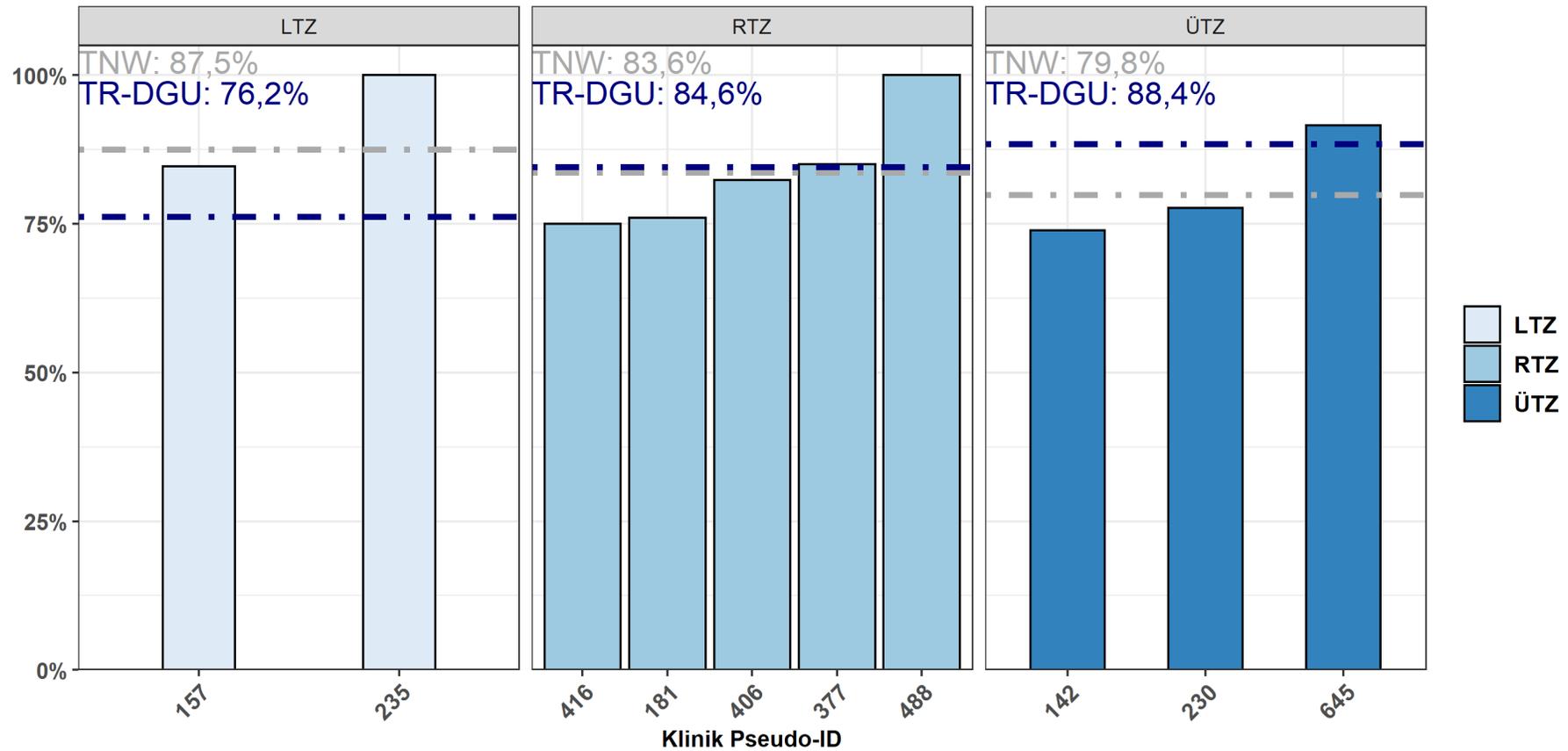


Abbildung 10a: Anteil primär behandelter Patienten nach Einstufung TraumaZentrum. Daten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Anteil früh weiterverlegter Patienten

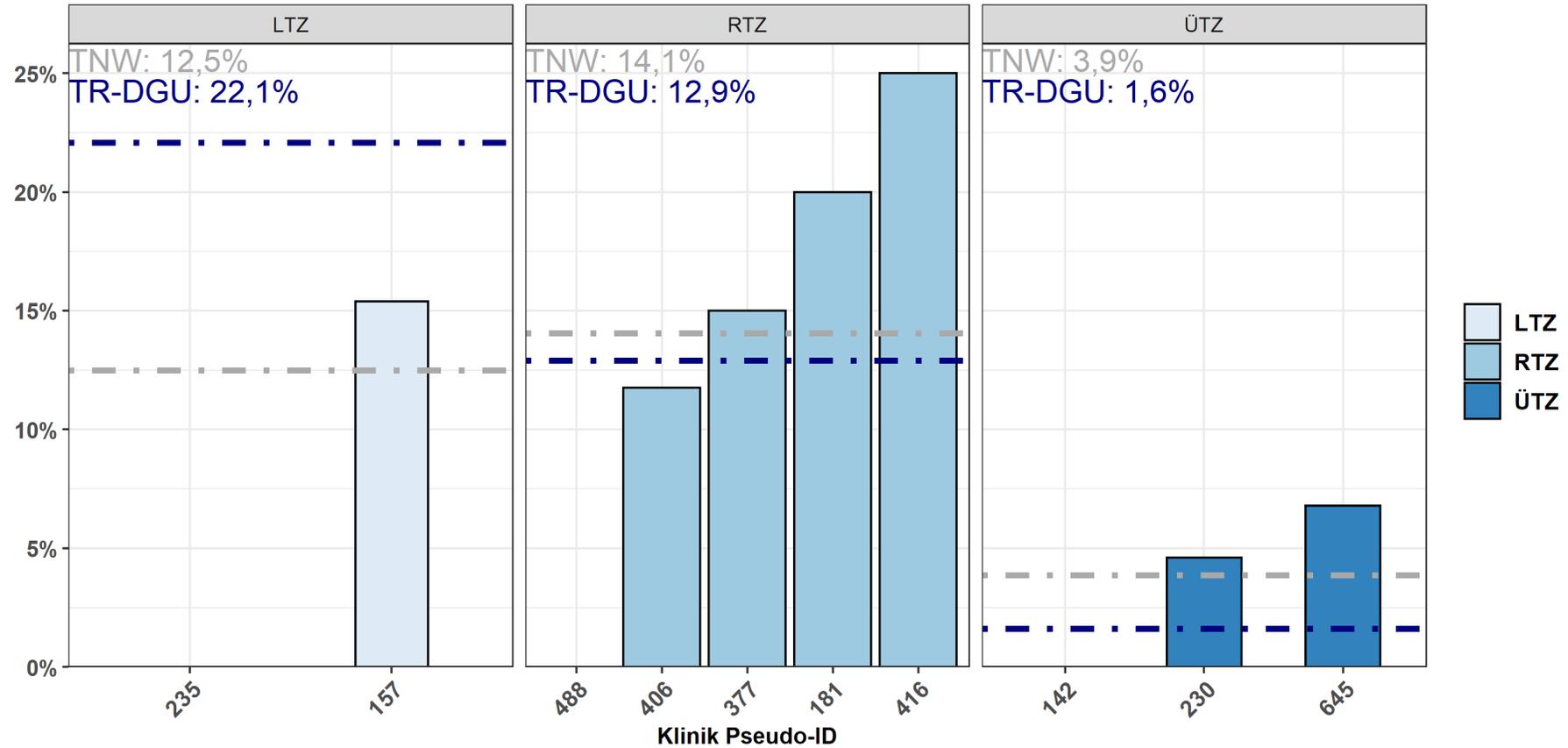


Abbildung 10b: Anteil früh weiterverlegter Patienten nach Einstufung TraumaZentrum. Daten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Anteil zuverlegter Patienten

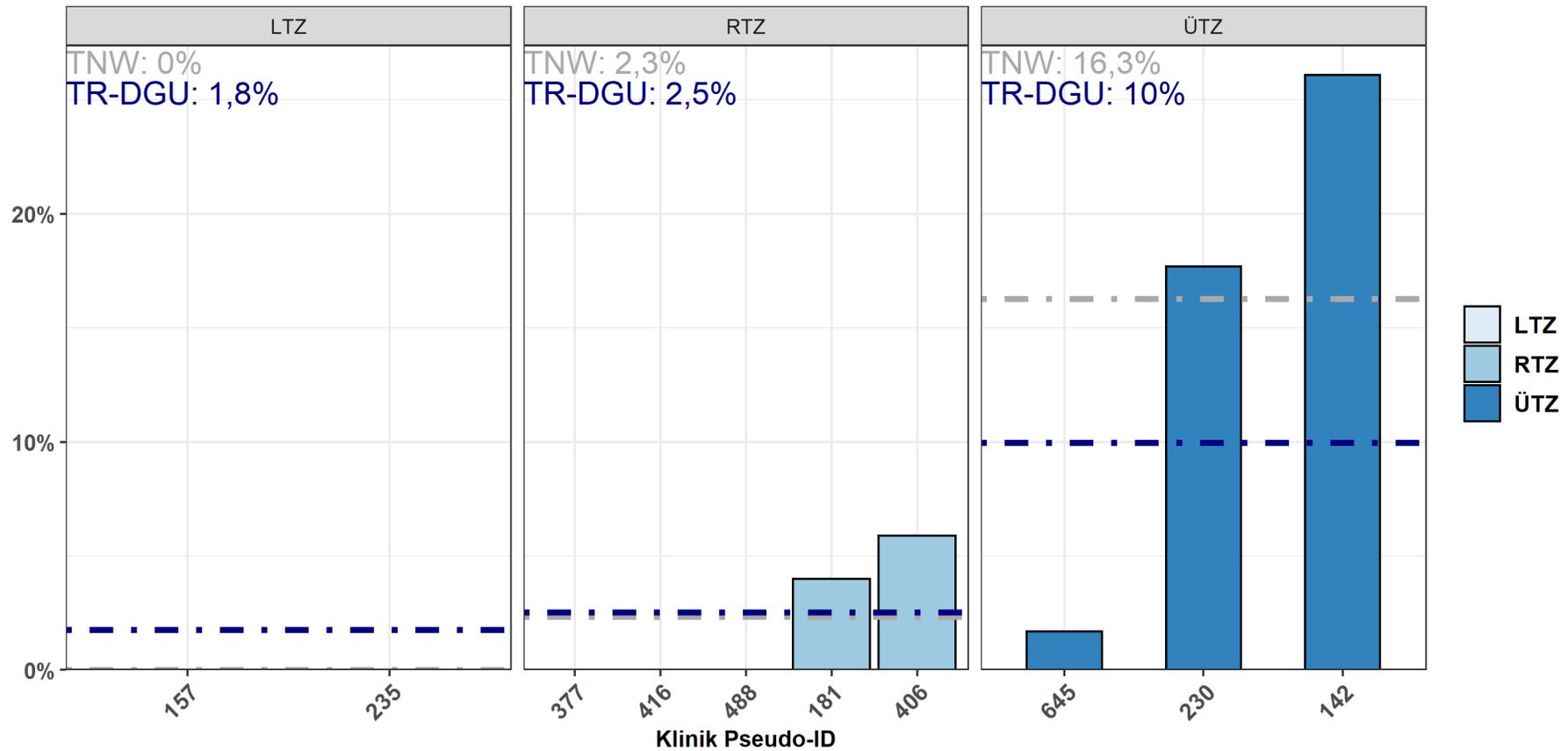


Abbildung 10c: Anteil zuverlegter Patienten nach Einstufung TraumaZentrum. Daten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021

Diese Auswertung bezieht sich auf das Basiskollektiv.

Beatmungsdauer auf der Intensivstation in Tagen

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142	76	8,9	5,0	74	5,8	2,0	37	10,7	8,0	187	8,0	4,0
157	2	3,5	3,5				1	7,0	7,0	3	4,7	5,0
181	1	1,0	1,0	3	7,3	7,0	1	1,0	1,0	5	4,8	1,0
230	26	8,9	3,0	26	3,5	2,0	35	4,7	2,0	87	5,6	2,0
235												
377	11	2,8	1,0	16	2,6	1,0	6	1,7	1,0	33	2,5	1,0
406	6	16,2	9,0	8	5,6	1,0	5	3,4	1,0	19	8,4	1,0
416							2	2,5	2,5	2	2,5	2,5
488	9	9,0	3,0	8	10,1	6,0	9	7,1	4,0	26	8,7	4,0
645	29	6,1	1,0	21	1,8	1,0	9	18,1	13,0	59	6,4	1,0
TNW	160	8,1	3,5	156	4,8	2,0	105	7,9	3,0	421	6,8	2,0
TR-DGU	8.225	7,3	3,0	8.235	6,8	2,0	7.536	6,8	3,0	23.996	7,0	3,0

Beatmungsdauer auf der Intensivstation

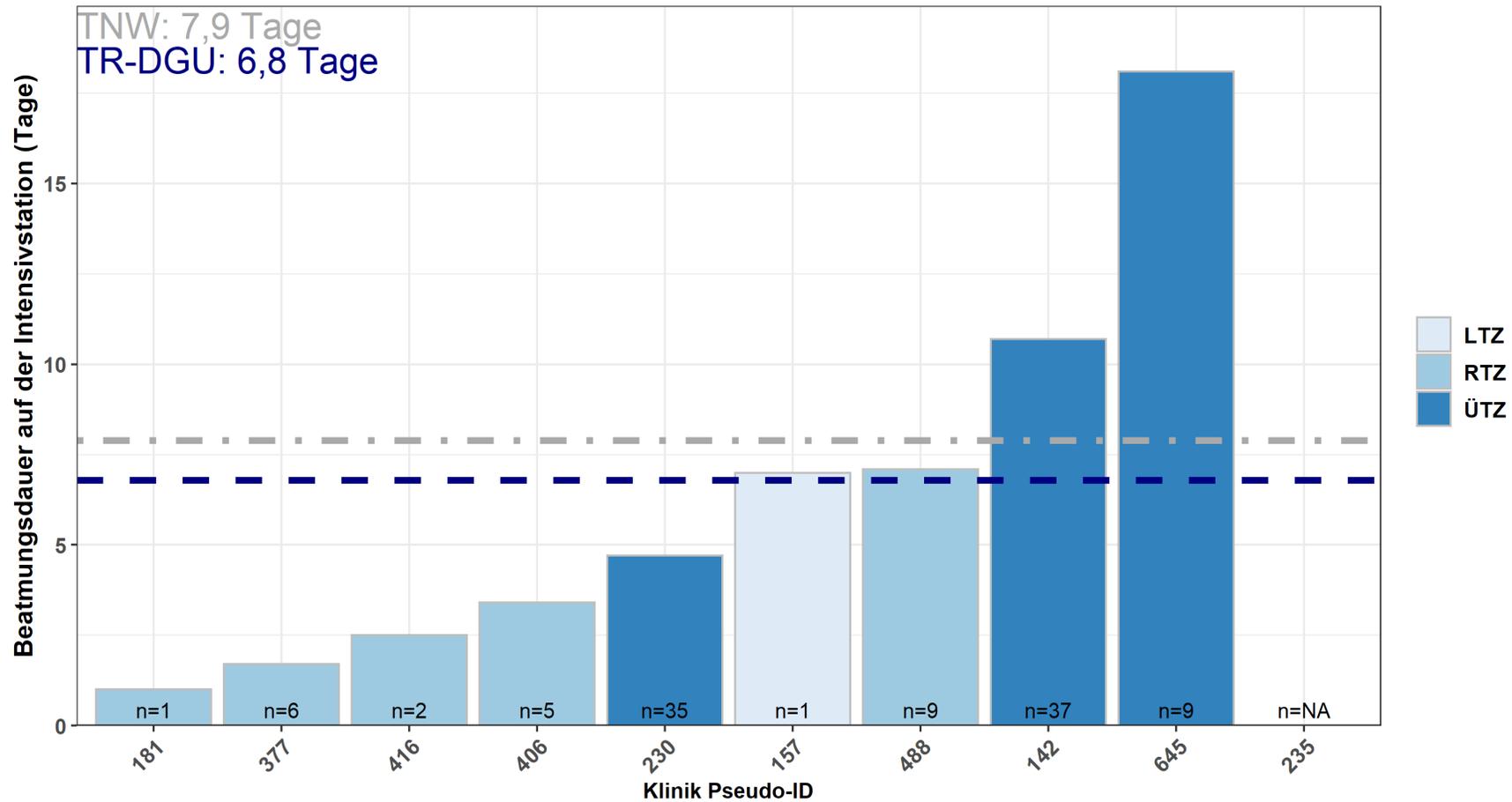


Abbildung 11: Beatmungsdauer auf der Intensivstation pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf Intensivpatienten im Basiskollektiv.

Dauer bis Weiterverlegung in ein anderes Krankenhaus in Minuten

Klinik	2019			2020			2021			Gesamt		
	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142												
157	1	147,0	147,0	1	189,0	189,0	2	151,5	151,5	4	159,8	161,0
181	2	176,0	176,0	5	55,6	43,0	4	85,2	78,0	11	88,3	73,0
230	2	83,5	83,5	2	72,5	72,5	6	196,2	148,0	10	148,9	119,0
235												
377	10	35,3	32,5	6	72,7	62,5	3	145,3	165,0	19	64,5	55,0
406	3	72,0	76,0	6	81,8	79,5	4	56,5	47,0	13	71,8	59,0
416	1	177,0	177,0	1	195,0	195,0	3	96,3	87,0	5	132,2	125,0
488	1	106,0	106,0							1	106,0	106,0
645	1	59,0	59,0	11	100,1	88,0	4	92,5	94,5	16	95,6	83,5
TNW	21	75,1	59,0	32	88,6	74,0	26	120,8	105,0	79	95,6	83,0
TR-DGU	1.778	110,5	87,0	1.629	112,9	94,0	1.833	89,3	58,0	4.927	116,0	94,0

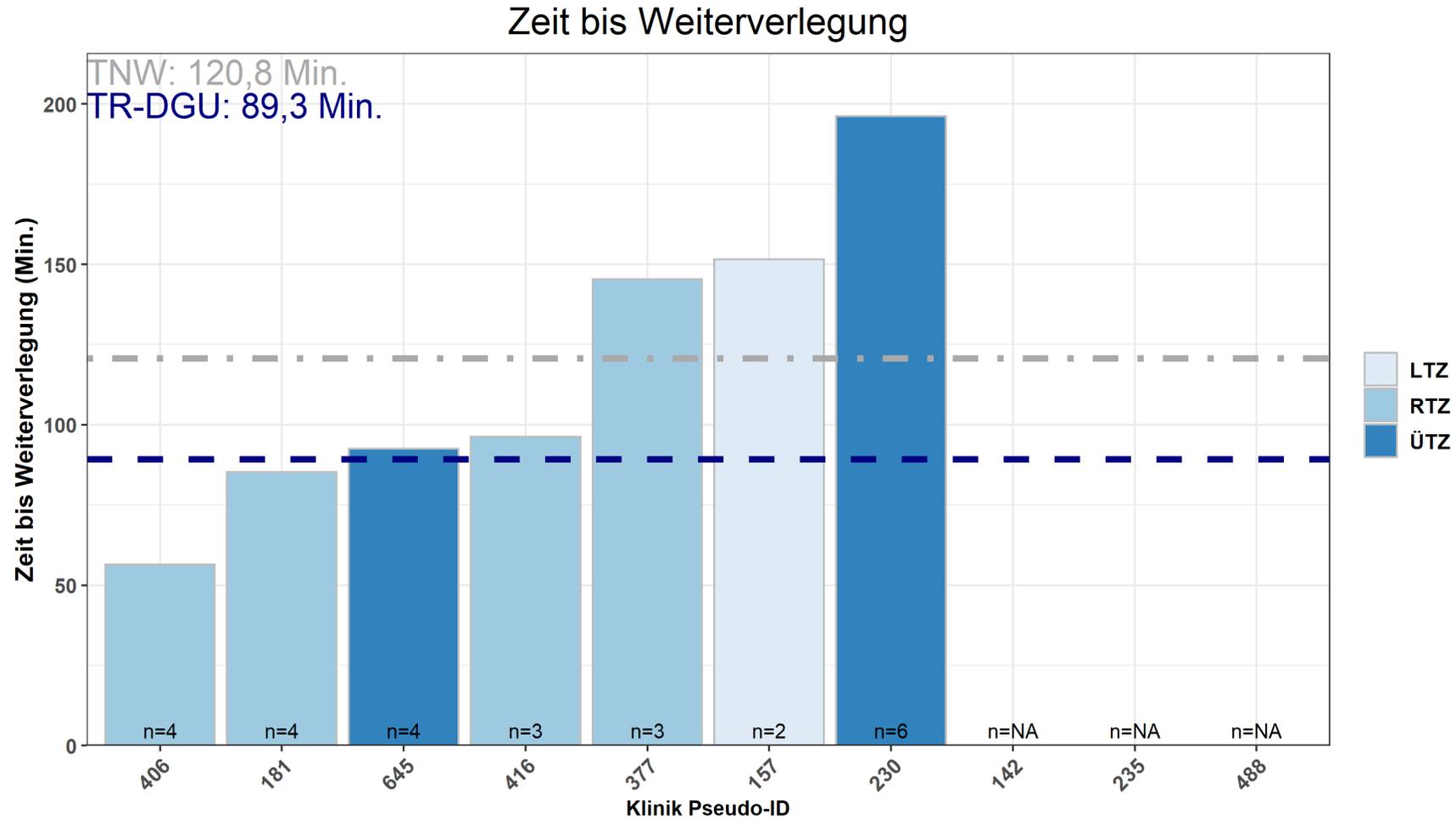


Abbildung 12: Dauer bis Weiterverlegung pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf früh weiterverlegter Patienten im Basiskollektiv.

Qualitätsindikatoren

Alle Auswertungen in diesem Abschnitt beziehen sich auf primär aufgenommene Patienten aus dem Basiskollektiv

Präklinisch beatmete Patienten mit einer Angabe zur Kapnometrie

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	18	50	25	81	12	80	55	67
157	0	0			1	100	1	50
181								
230	10	91	5	62	5	100	20	83
235								
377					1	100	1	100
406	0	0	1	100	1	100	2	67
416								
488	4	100	1	100	4	100	9	100
645	7	100	3	100	2	100	12	100
TNW	39	65	35	80	26	90	100	75
TR-DGU	2.861	85	2.804	86	2.776	89	8.441	87

Anzahl und Anteil präklinisch beatmeter Patienten mit Kapnometrie

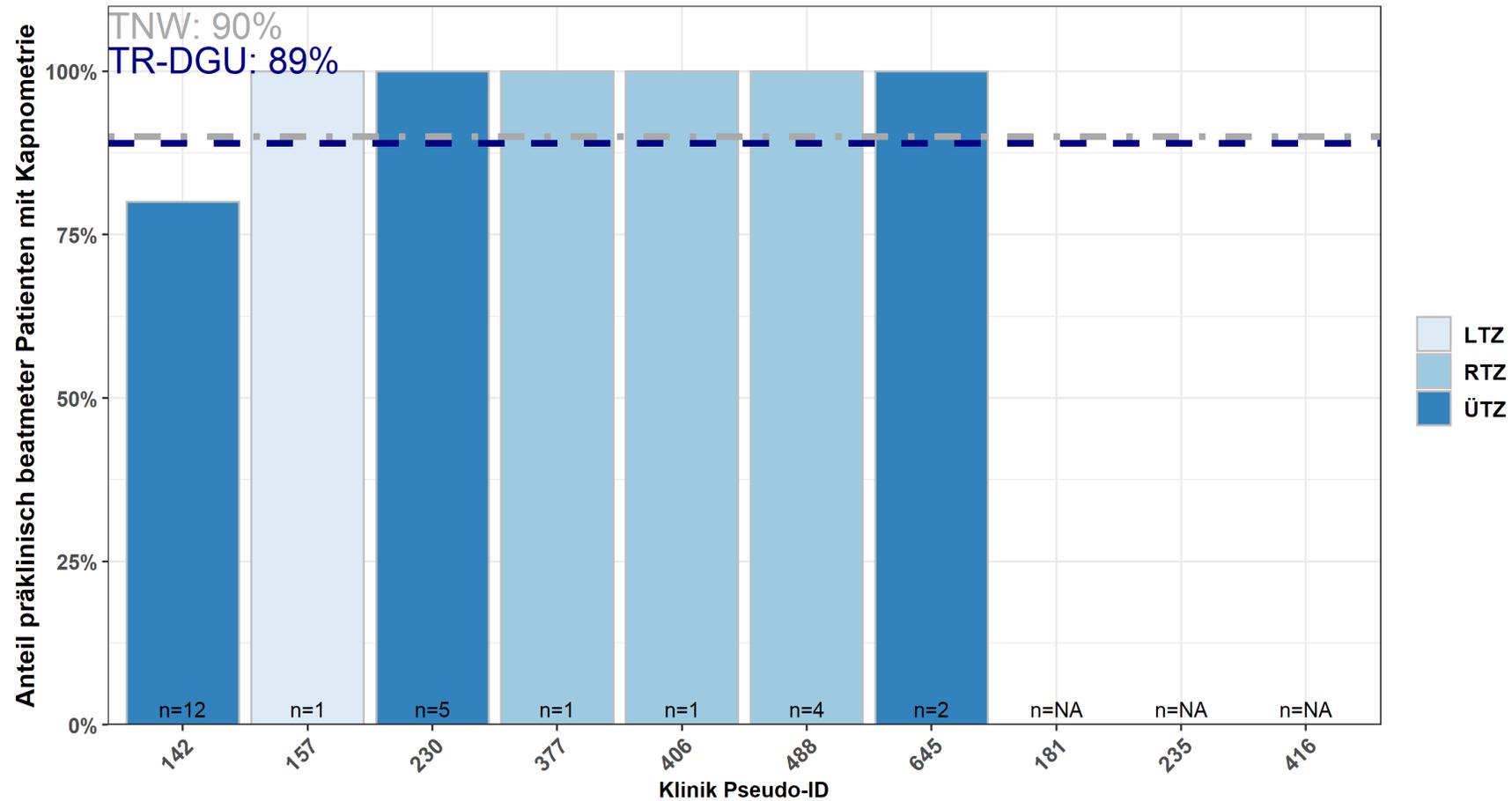


Abbildung 13: Anzahl und Anteil präklinisch beatmeter, primär aufgenommener Patienten mit einer Angabe zur Kapnometrie pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf präklinisch beatmeter, primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Pulsoxymetrie bei Patienten mit Thoraxtrauma (AIS-Thorax ≥ 3)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	54	92	36	95	10	77	100	91
157	0	0	2	40	6	100	8	62
181	0	0	4	67	3	100	7	39
230	38	81	19	68	23	64	80	72
235	0	0	0	0	1	100	1	33
377	7	70	9	64	7	64	23	66
406	0	0	11	73	15	100	26	57
416	0	0	2	100	4	67	6	67
488	19	95	8	80	9	90	36	90
645	0	0	7	39	16	94	23	43
TNW	118	64	98	72	94	80	310	71
TR-DGU	3.986	44	6.986	74	7.561	84	18.533	67

Anzahl und Anteil Pulsoxymetrie bei Patienten mit Thoraxtrauma

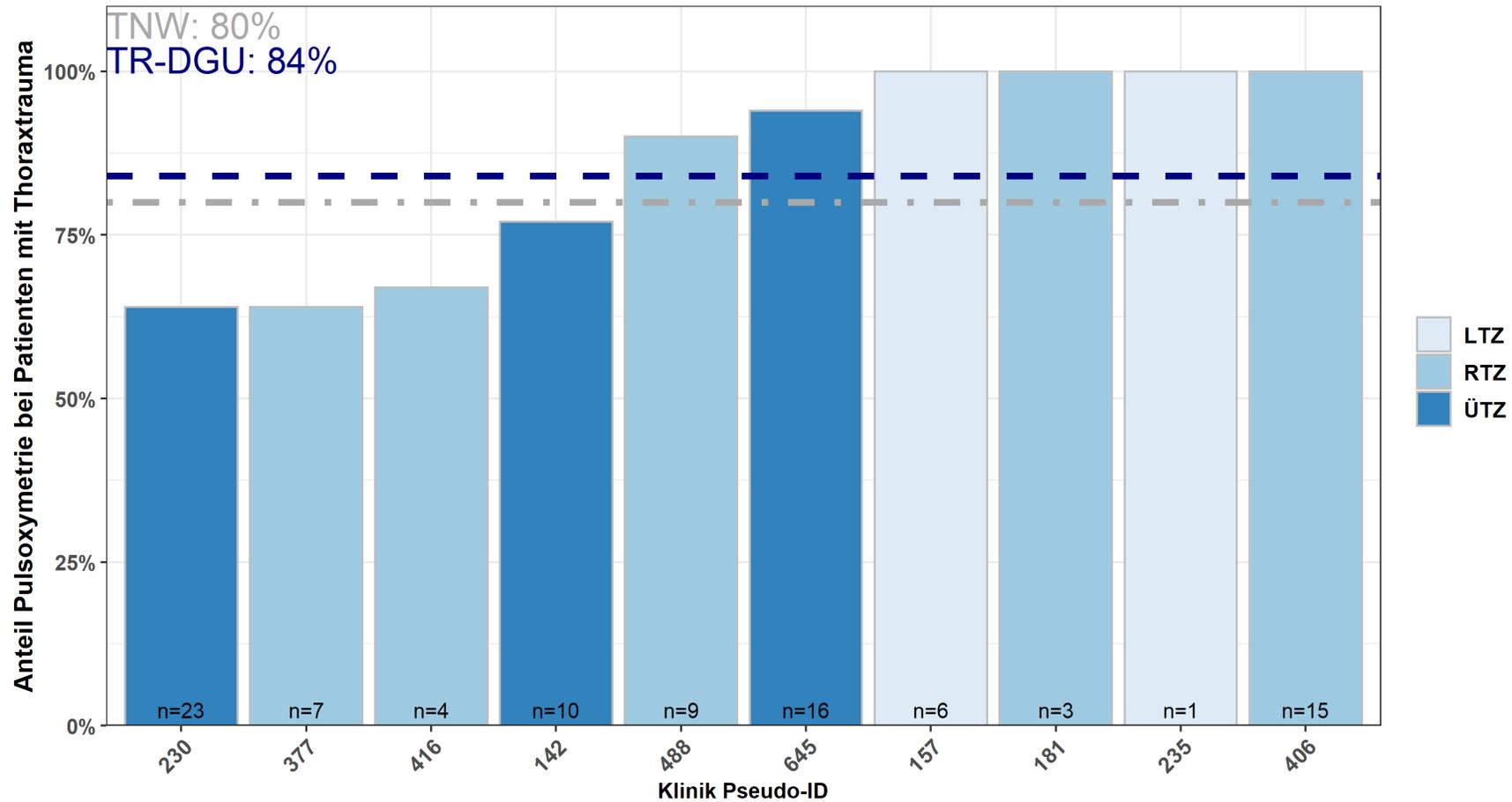


Abbildung 14: Pulsoxymetrie bei primär aufgenommenen Patienten mit Thoraxtrauma (AIS-Thorax ≥ 3) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit Thoraxtrauma (AIS-Thorax ≥ 3) im Basiskollektiv.

Nicht intubierte Patienten mit SpO₂ < 90%

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	7	8	3	4	1	4	11	6
157			0	0	0	0	0	0
181			0	0	0	0	0	0
230	7	11	1	2	3	6	11	6
235					0	0	0	0
377	3	12	2	9	2	9	7	10
406			3	20	3	11	6	14
416			1	25	1	20	2	22
488	4	18	2	17	0	0	6	13
645			0	0	4	9	4	5
TNW	21	10	12	5	27	11	47	7
TR-DGU	813	11	1.378	10	1.612	10	3.803	10

Anzahl und Anteil nicht intubierter Patienten mit SpO₂ < 90%

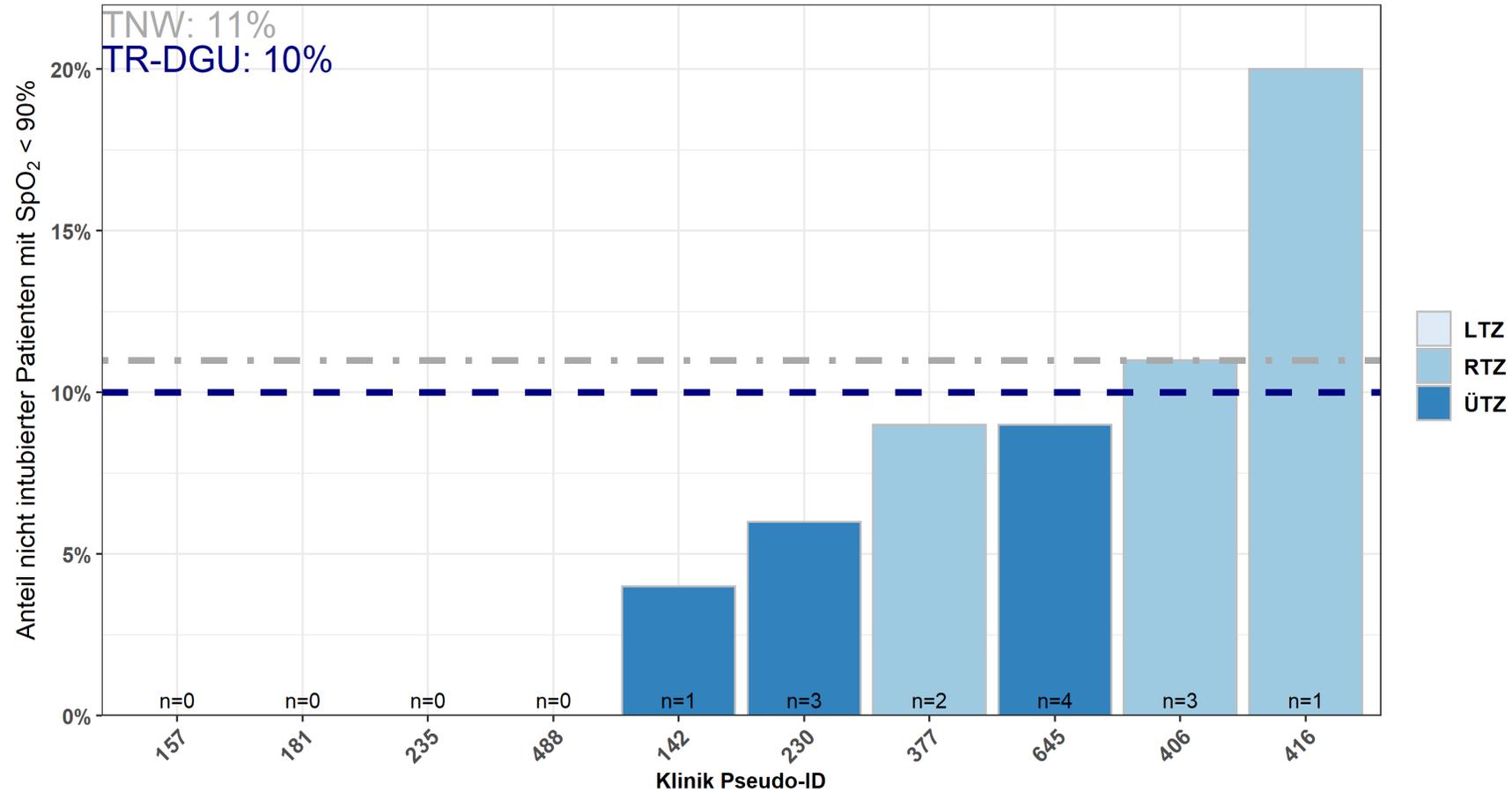


Abbildung 15: Anzahl und Anteil primär aufgenommener, nicht intubierter Patienten mit SpO₂ < 90% pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Anlage Beckengurt bei Patienten mit Beckenfraktur (AIS-Becken ≥ 3)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	9	41	3	21	1	20	13	27
157								
181	0	0	1	50			1	20
230	5	56	0	0	2	20	7	23
235					0	0	0	0
377	0	0	1	100	2	33	3	30
406	0	0	0	0	1	33	2	25
416					0	0	0	0
488	0	0	0	0	1	25	1	9
645	0	0	2	40	0	0	2	14
TNW	14	33	7	19	7	23	29	22
TR-DGU	467	23	791	38	870	46	2.128	36

Anzahl und Anteil Patienten mit angelegtem Beckengurt (AIS-Becken ≥ 3)

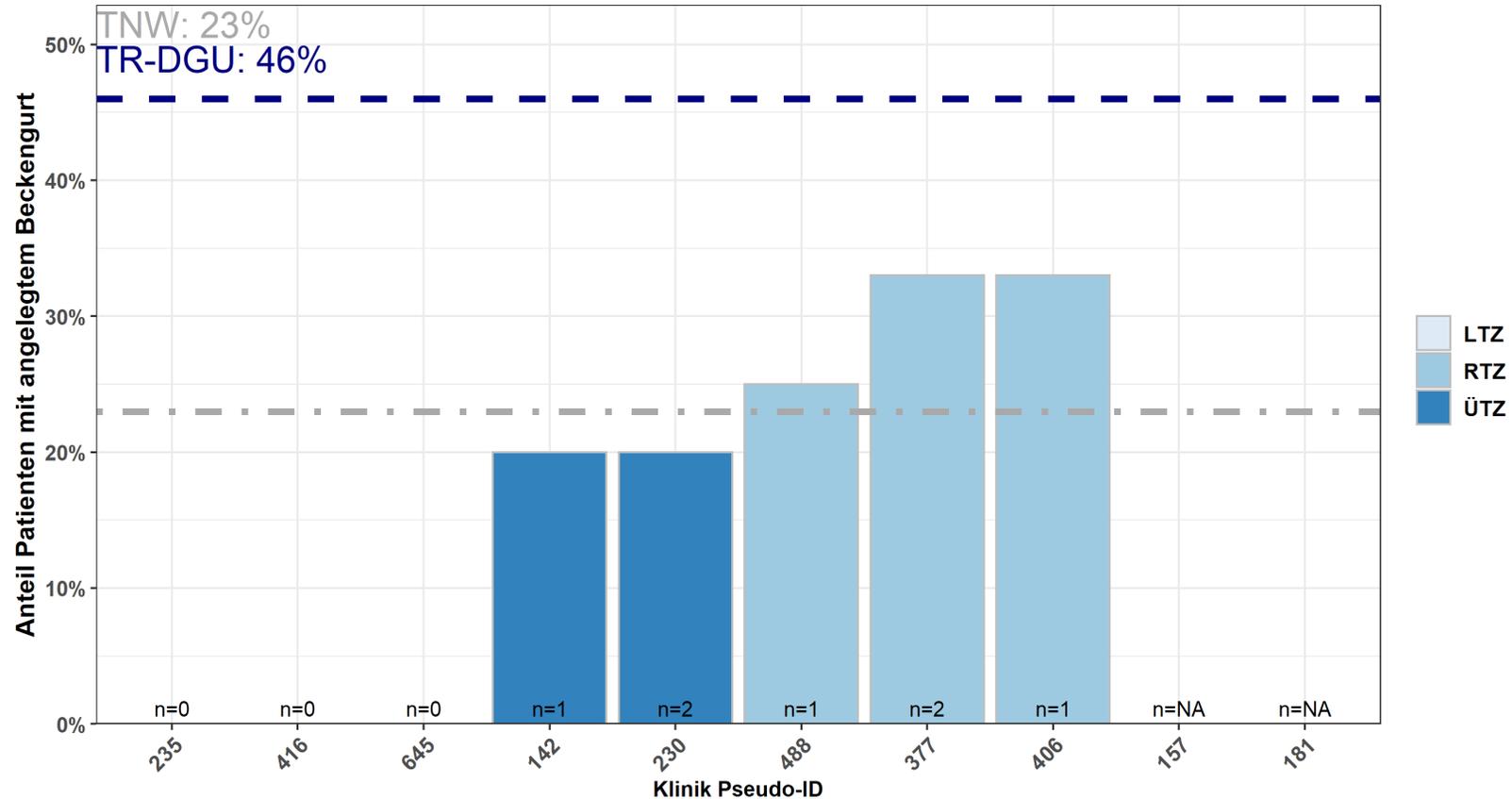


Abbildung 16: Anzahl und Anteil Patienten mit angelegtem Beckengurt bei primär aufgenommenen Patienten mit Beckenfrakturen (AIS ≥ 3) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit Beckenfrakturen (AIS ≥ 3) im Basiskollektiv. Die Anlage des Beckengurts wurde im QM-Bogen erst in V2021 erfasst.

Bewusstlose Patienten (GCS \leq 8), die präklinisch intubiert wurden

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	21	84	18	95	17	100	56	92
157	1	100	1	100	1	100	3	100
181								
230	8	62	12	80	9	90	29	76
235								
377	0	0	1	50	1	100	2	50
406			1	50	1	100	2	67
416								
488	2	67	2	67	1	100	5	71
645	7	88	4	57	3	50	14	67
TNW	39	76	39	80	33	89	111	81
TR-DGU	2.987	81	2.959	85	2.675	86	14.333	20

Anzahl und Anteil intubierter, bewusstloser (GCS \geq 8) Patienten

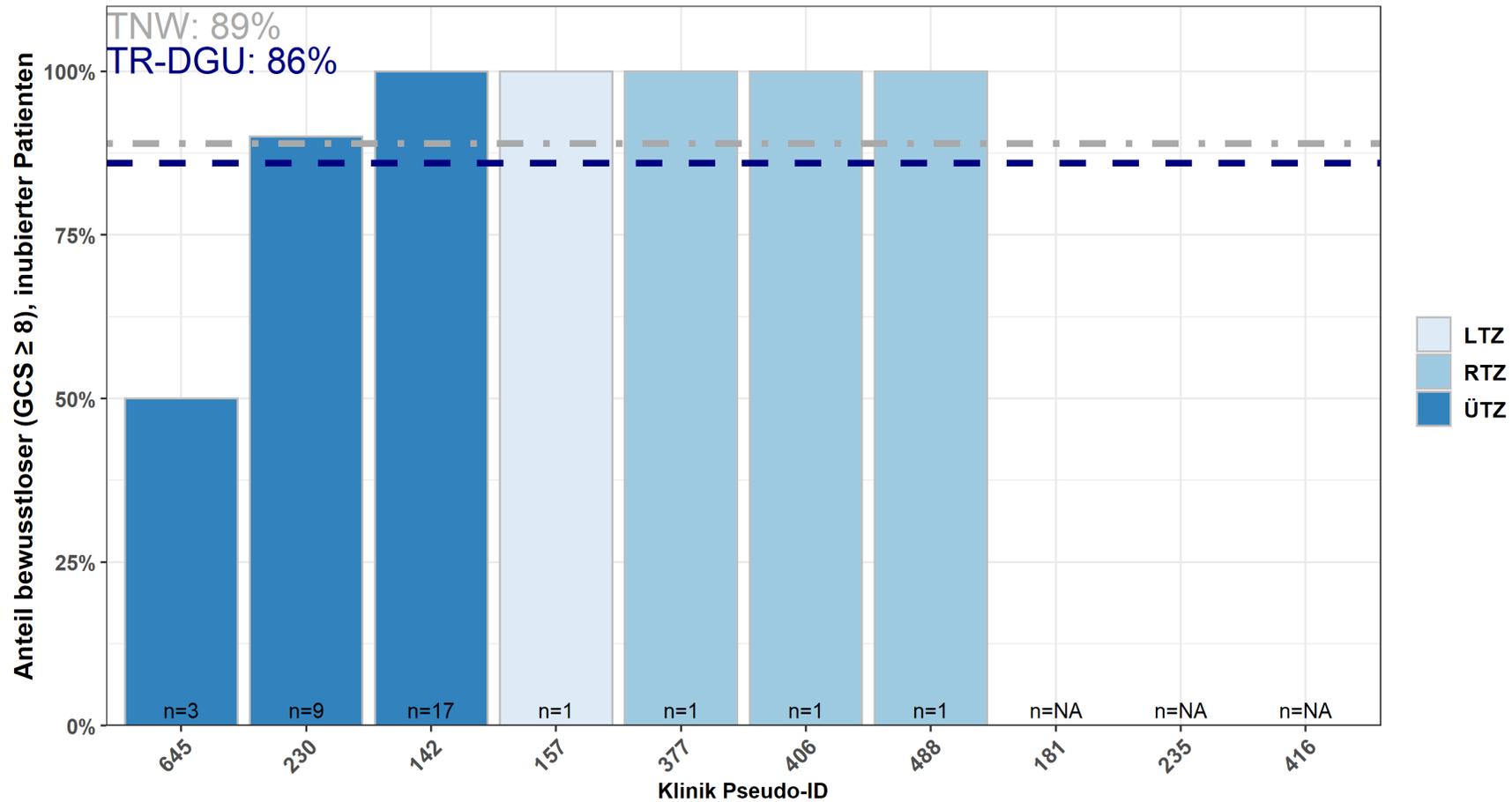


Abbildung 17: Anzahl und Anteil bewusstloser (GCS \leq 8), primär aufgenommener Patienten, die intubiert wurden pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf bewusstlose (GCS \leq 8), primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Patienten mit durchgeführtem FAST - falls kein GK-CT

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	25	83	13	68	8	50	46	71
157	0	0	2	100			2	67
181	3	100	5	100	5	100	13	100
230	12	100	10	50	18	75	40	71
235								
377	2	12	4	27	3	20	9	19
406	2	67	2	50	8	100	12	80
416					1	100	1	100
488	2	100			3	75	5	83
645	6	30	8	38	3	16	17	28
TNW	52	59	44	51	49	53	145	55
TR-DGU	3.421	70	3.921	71	4.015	70	11.357	70

Anzahl und Anteil Patienten mit durchgeführtem FAST - falls kein GK-CT

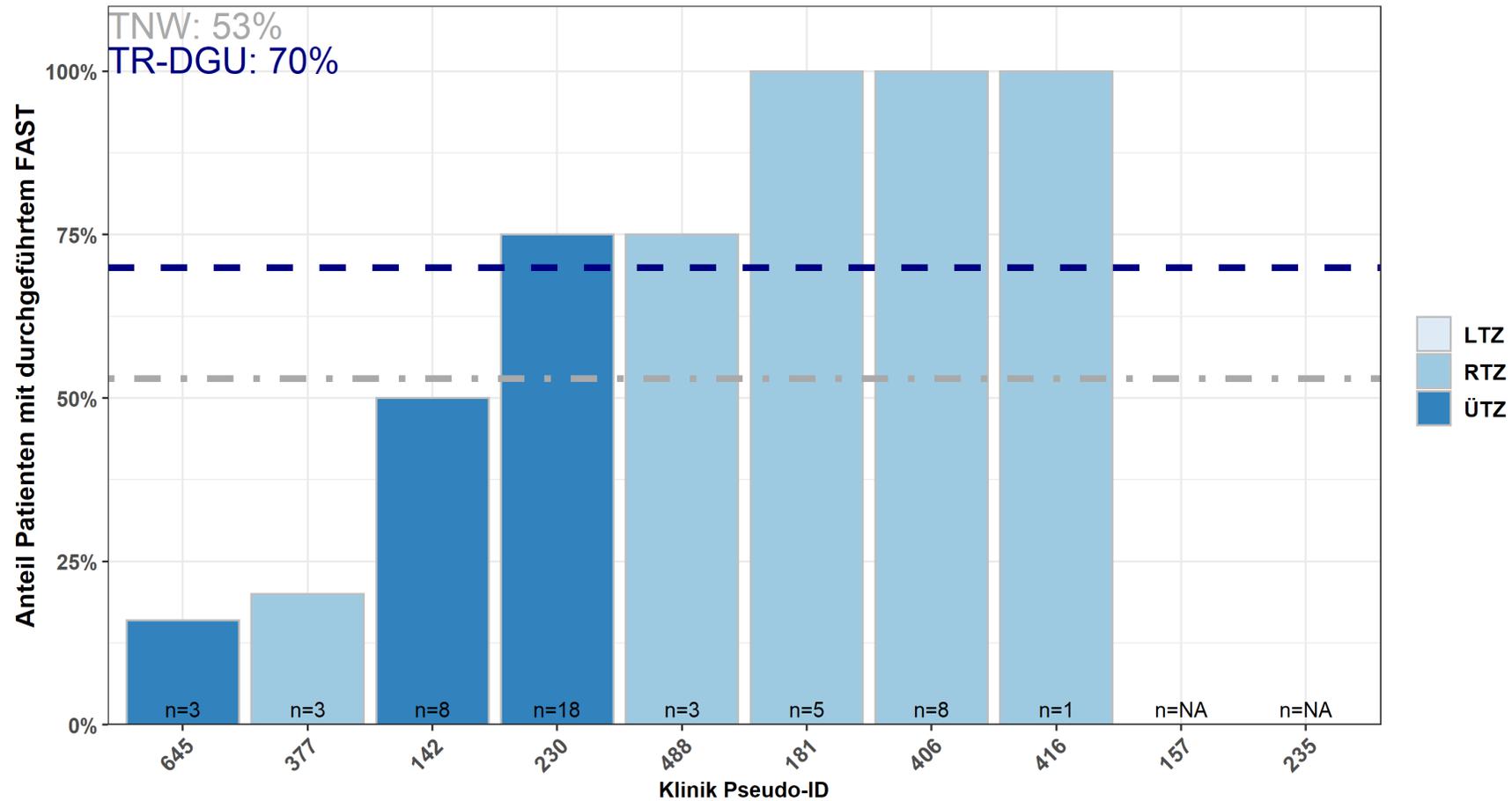


Abbildung 18: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit durchgeführtem FAST - falls kein Ganzkörper-CT (GK-CT) - pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten ohne GK-CT im Basiskollektiv.

Patienten mit durchgeführten cCT (nur Pat. mit einem GCS < 14)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	26	96	28	97	18	95	72	96
157	1	100			1	100	2	100
181								
230	7	78	10	100	8	100	25	93
235								
377			1	100	1	100	2	100
406	1	100	0	0	1	100	2	67
416								
488	2	100	2	100	1	50	5	83
645	7	100	3	100	2	67	12	92
TNW	44	94	44	96	32	91	120	94
TR-DGU	3.320	96	3.332	95	3.035	95	9.687	95

Anzahl und Anteil cCT bei Patienten mit GCS < 14

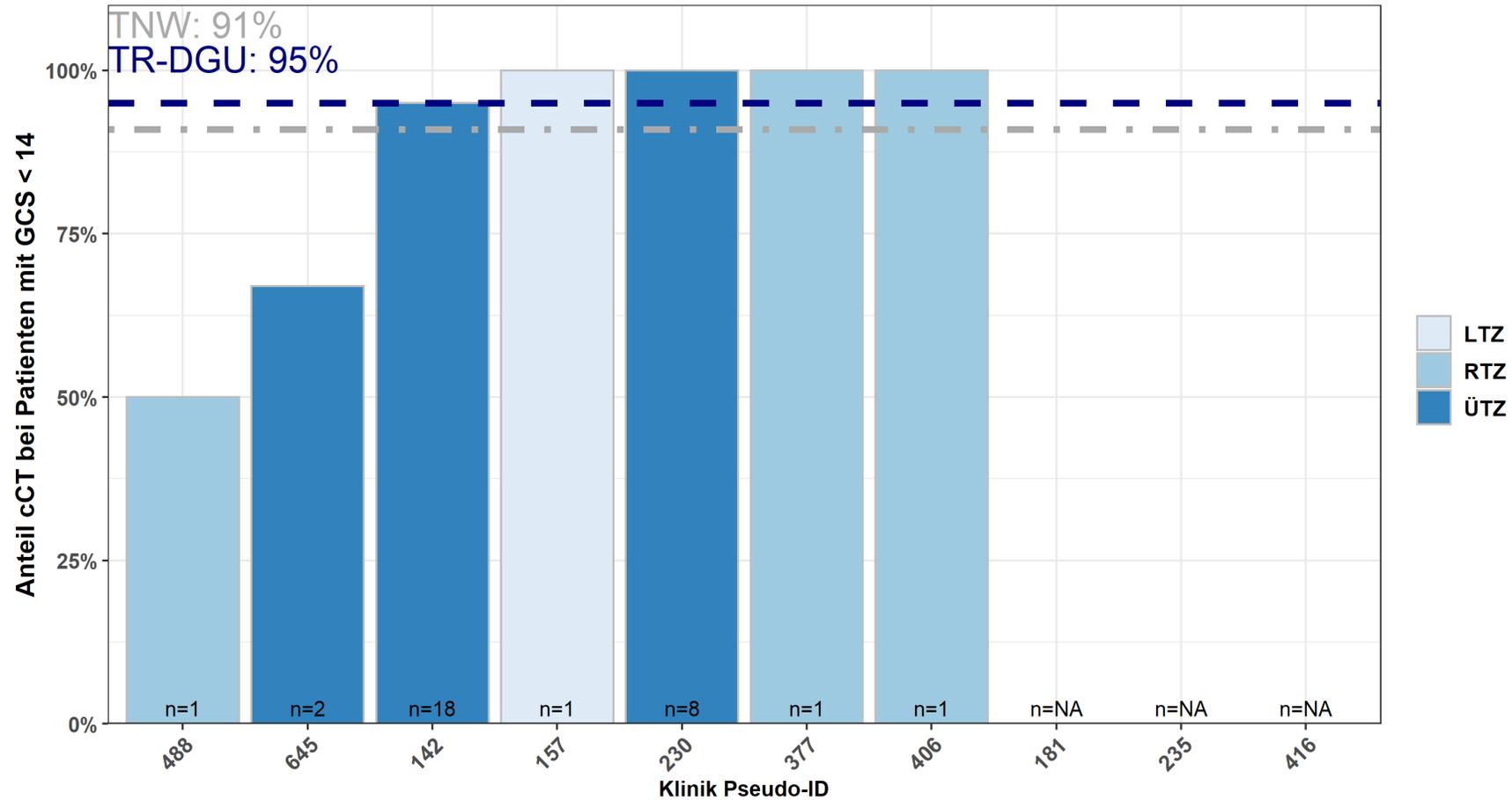


Abbildung 19: Anzahl und Anteil cCT bei primär aufgenommenen Patienten mit einem GCS < 14 pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit GCS < 14 im Basiskollektiv.

Kritisch verletzte Patienten mit GK-CT

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	92	88	67	96	26	93	185	92
157	2	100	6	75	6	100	14	88
181	8	100	5	83	5	83	18	90
230	60	90	56	97	45	98	161	94
235	2	100					2	100
377	13	100	14	100	11	92	38	97
406	17	94	9	90	16	100	42	95
416	2	100	3	100	4	100	9	100
488	24	96	13	100	9	90	46	96
645	37	97	27	96	22	88	86	95
TNW	257	92	200	95	144	94	601	94
TR-DGU	15.230	93	13.022	92	11.860	92	40.112	92

Anzahl und Anteil kritisch verletzter Patienten mit GK-CT

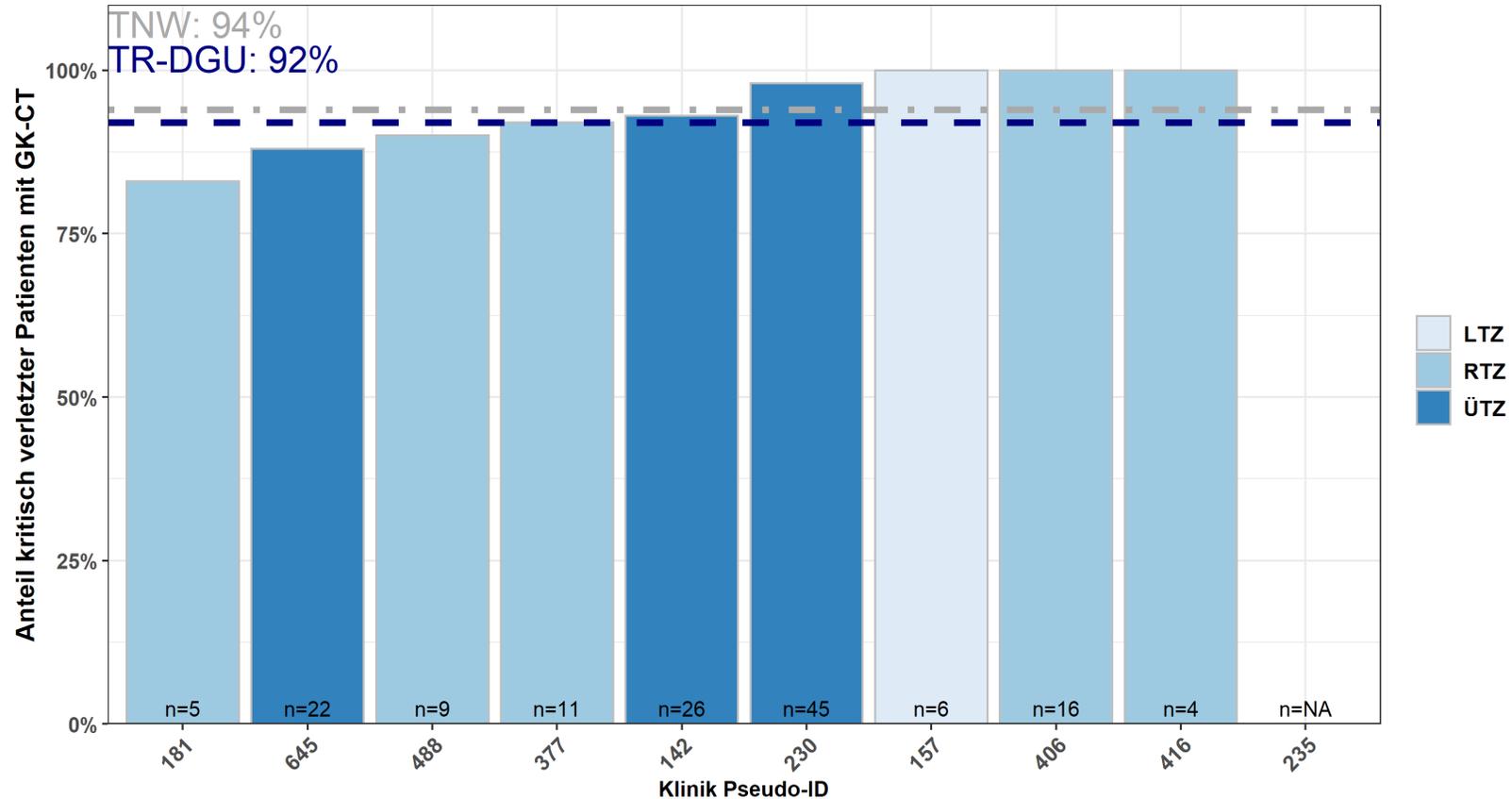


Abbildung 20: GK-CT-Rate bei primär aufgenommenen, kritisch verletzten Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene, kritisch verletzte Patienten im Basiskollektiv.

Kritisch verletzte: GCS < 12 oder HR > 120 oder BP < 100 oder Respirationrate > 30 oder mind. 2 Körperregionen mit AIS ≥ 3 oder Hochrasanztrauma

Patienten mit dok. GCS, Pupillenreaktion und -weite im Schockraum

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	116	85	114	94	46	90	276	89
157	0	0	0	0	0	0	0	0
181	0	0	0	0	0	0	0	0
230	86	93	89	90	90	89	265	91
235	0	0	0	0	0	0	0	0
377	34	94	26	72	26	76	86	81
406	0	0	0	0	0	0	0	0
416	0	0	0	0	0	0	0	0
488	26	93	15	94	15	88	56	92
645	0	0	0	0	41	76	41	21
TNW	262	63	244	62	218	67	724	64
TR-DGU	12.935	54	13.091	54	10.092	43	36.118	51

Anzahl und Anteil Patienten mit dokumentiertem GCS, Pupillenreaktion und -weite im Schockraum

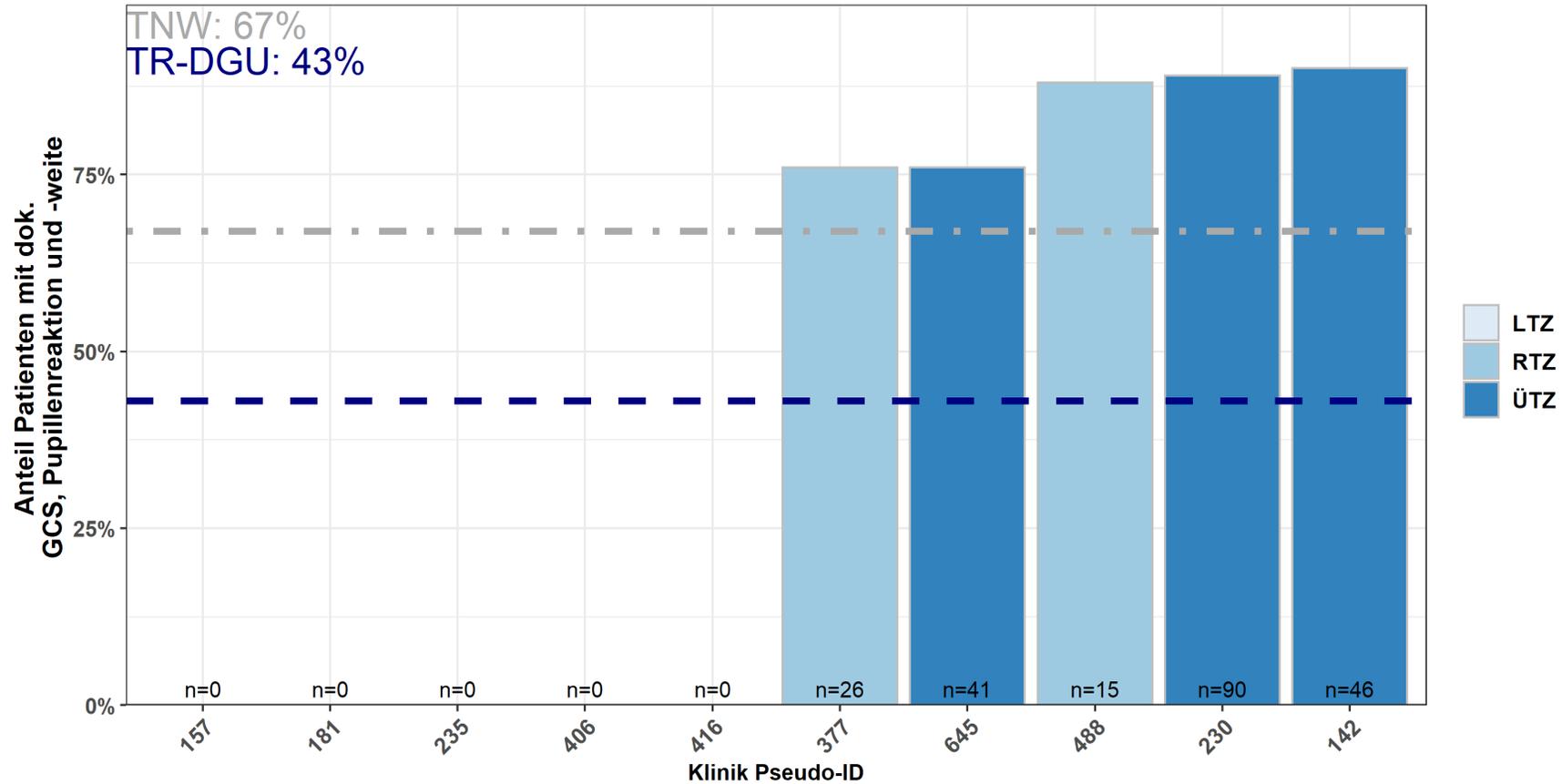


Abbildung 21: Dokumentation von GCS, Pupillenreaktion und -weite im Schockraum bei primär aufgenommenen Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv. Diese Parameter sind nur im Standardbogen erfasst.

Patienten mit vollständiger Basisdiagnostik (GK-CT oder Sonographie Abdomen durchgeführt)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	131	96	114	95	42	84	287	94
157	3	75	11	100	11	100	25	96
181	16	100	12	100	19	100	47	100
230	91	100	89	90	95	94	275	95
235	4	100	1	100	3	100	8	100
377	21	58	25	69	22	65	68	64
406	22	96	21	91	28	100	71	96
416	2	100	4	100	9	100	15	100
488	28	100	16	100	15	94	59	98
645	57	80	55	81	37	70	149	78
TNW	375	91	348	89	281	87	1.004	89
TR-DGU	22.334	94	22.261	93	21.274	93	65.869	93

Anzahl und Anteil Patienten mit vollständiger Basisdiagnostik

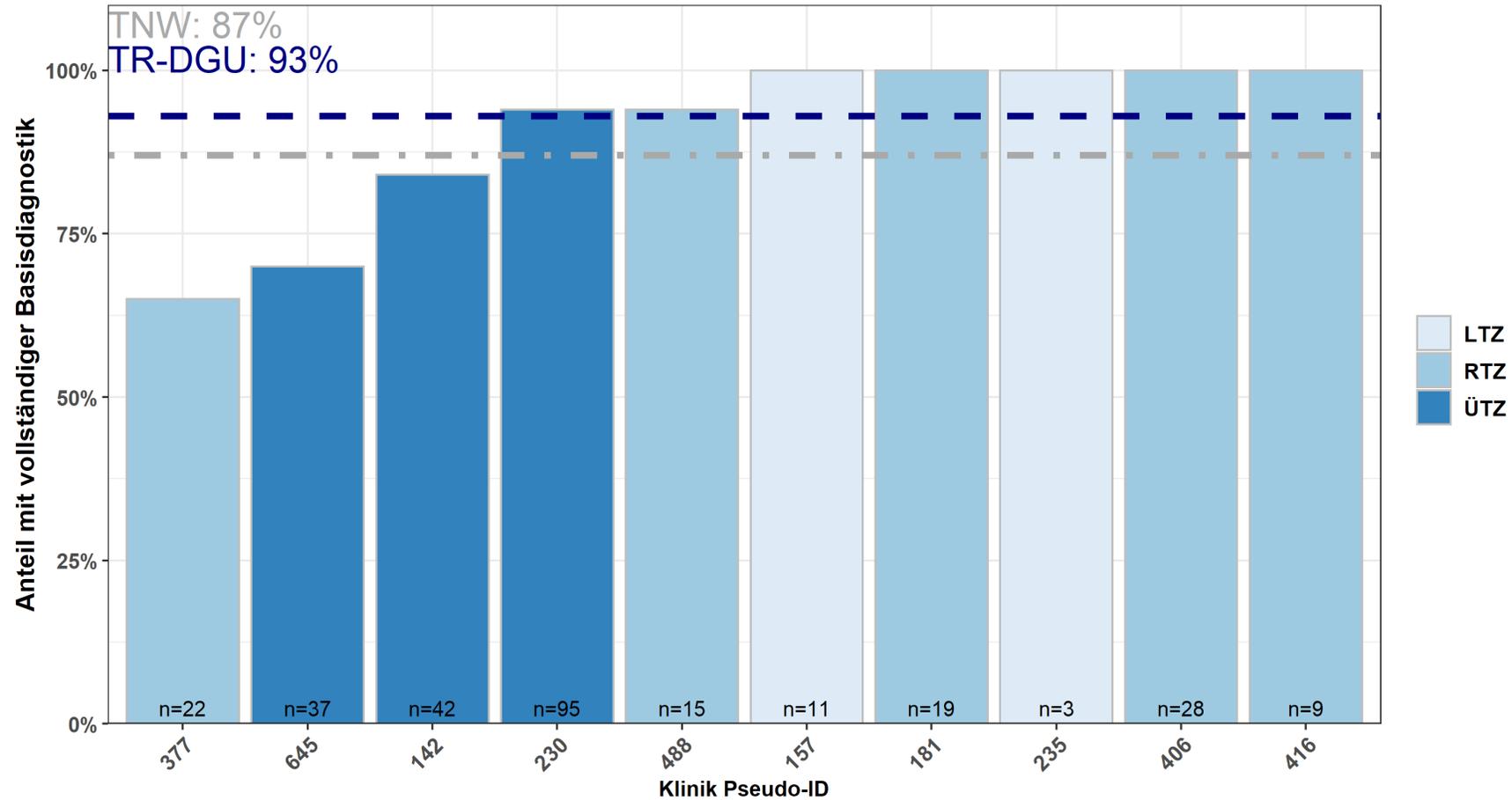


Abbildung 22: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit vollständiger Basisdiagnostik (wenn kein GK-CT mind. Abdomen Sonographie) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Patienten mit Kraniotomie bei intrakraniellen Blutungen (AIS 5)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	4	67	0	0	4	44	8	50
157	0	0					0	0
181			1	100			1	100
230	3	60	1	20	6	60	10	50
235								
377	1	50	0	0	0	0	1	20
406	0	0	1	100	0	0	1	33
416								
488	1	25	2	50	1	100	4	44
645	2	29	2	40	1	25	5	31
TNW	11	42	7	37	12	46	30	42
TR-DGU	713	36	752	37	652	36	2.117	36

Anteil Notfall-Kraniotomie bei Patienten mit intrakraniellen Blutungen (AIS-Kopf 5)

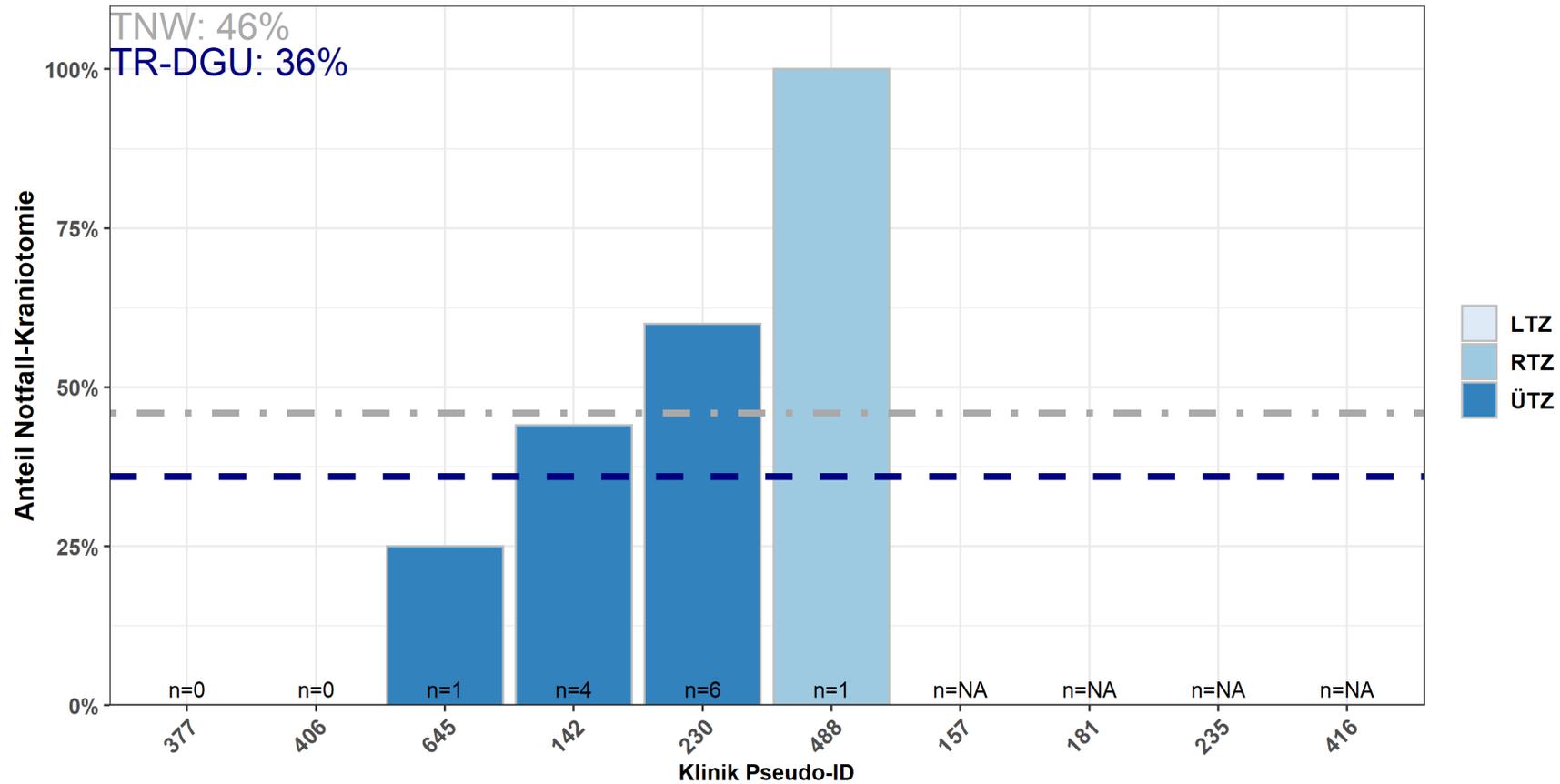


Abbildung 23: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit Notfall-Kraniotomie bei intrakraniellen Blutungen (AIS-Kopf 5) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit intrakraniellen Blutungen im Basiskollektiv.

Transfundierte Patienten mit Tranexamsäuregabe im Schockraum

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	16	76	17	89	5	71	38	81
157								
181								
230	10	83	4	80	18	95	32	89
235								
377	0	0	2	100			2	67
406			2	100	2	100	4	100
416					2	100	2	100
488	5	83	2	50	2	50	9	64
645			2	67	1	100	3	75
TNW	31	78	29	83	30	86	90	82
TR-DGU	1.746	82	2.463	85		82	6.884	83

Anzahl und Anteil transfundierter Patienten mit Tranexamsäure-Gabe im Schockraum

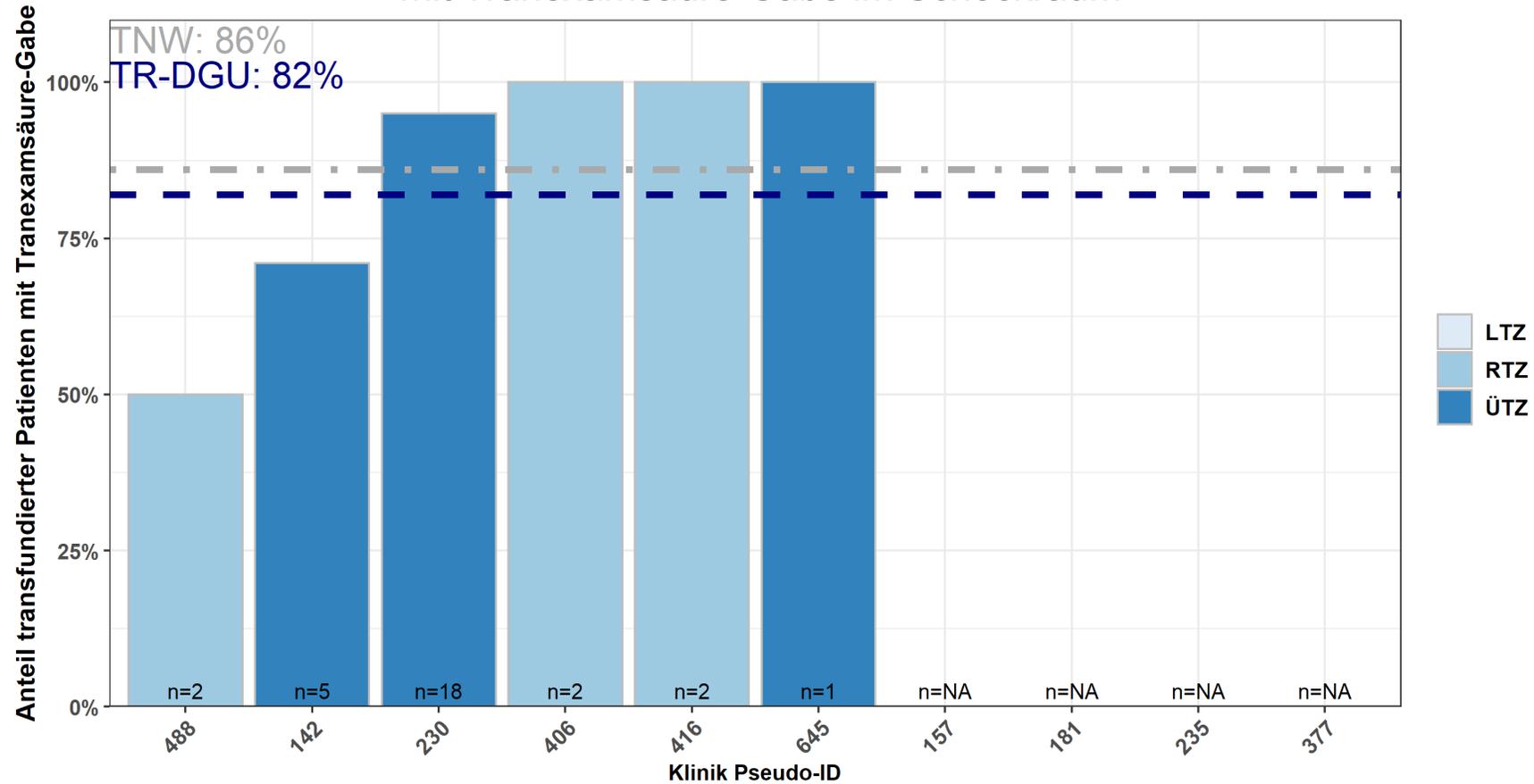


Abbildung 24: Anzahl und Anteil primär aufgenommener, transfundierter Patienten mit Tranexamsäuregabe pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene, transfundierte Patienten im Basiskollektiv. Diese Parameter ist nur im Standardbogen erfasst.

Patienten mit Komplikationen (Organversagen oder Sepsis)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	61	49	16	16	25	51	102	38
157								
181								
230	16	22	19	25	15	22	50	23
235								
377	3	9	0	0	0	0	3	3
406								
416								
488	9	33	7	47	5	33	21	37
645					1	11	1	11
TNW	89	35	42	19	46	27	177	27
TR-DGU	3.241	32	3.207	31	3.522	30	9.970	31

Anzahl und Anteil Patienten mit Komplikationen

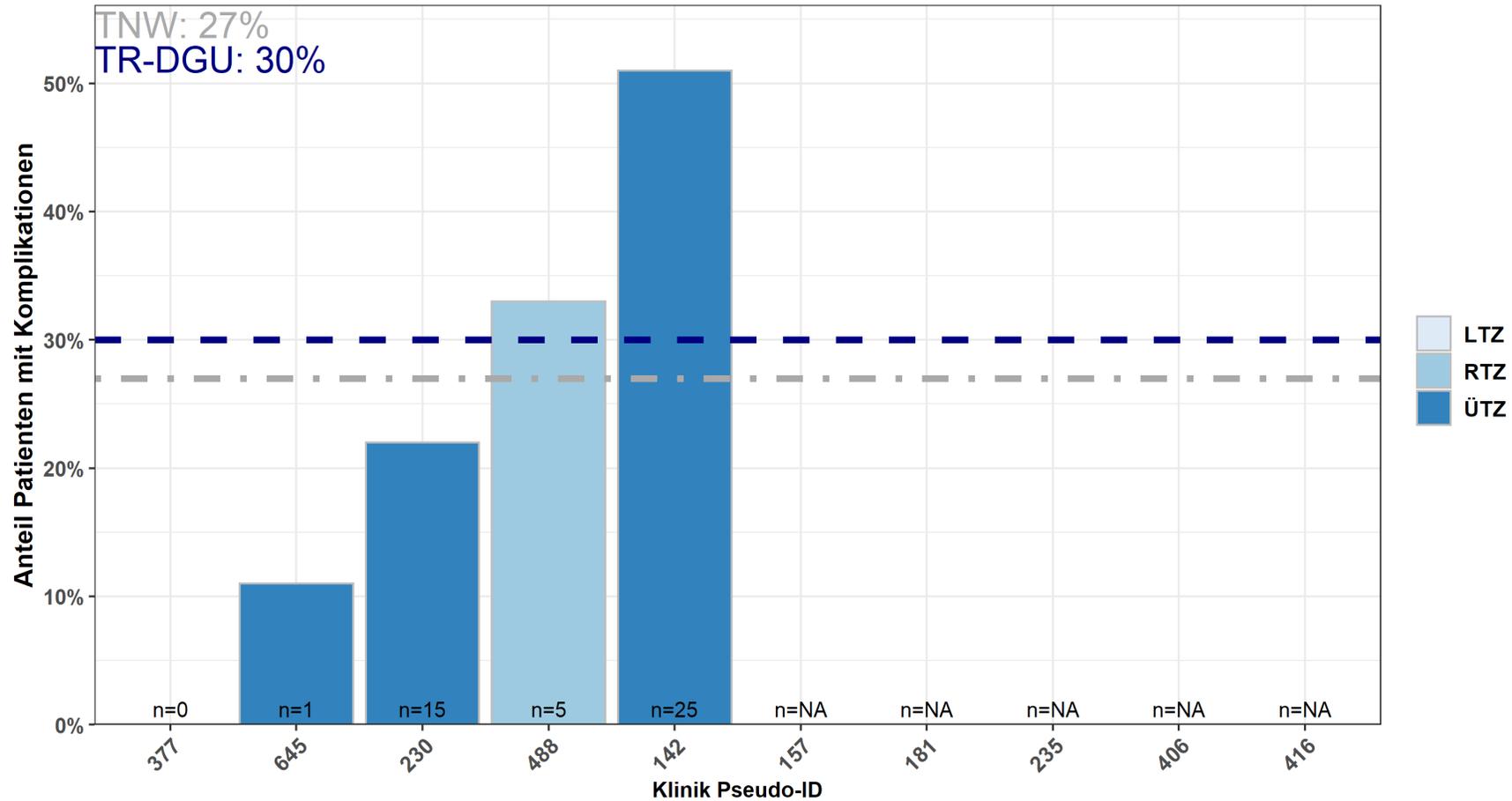


Abbildung 25: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit Komplikationen (z.B. Sepsis, Organversagen) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Intensivpatienten im Basiskollektiv. Diese Parameter sind nur im Standardbogen erfasst.

Patienten mit Hypothermie (Temperatur < 35C)

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	15	18	12	12	7	17	34	15
157								
181								
230	1	3	0	0	2	7	3	2
235								
377	0	0	0	0			0	0
406								
416								
488	2	11	4	33	4	29	10	22
645					0	0	0	0
TNW	18	13	16	10	13	15	47	12
TR-DGU	601	10	636	10	647	10	1.884	10

Anzahl und Anteil der Patienten mit Hypothermie

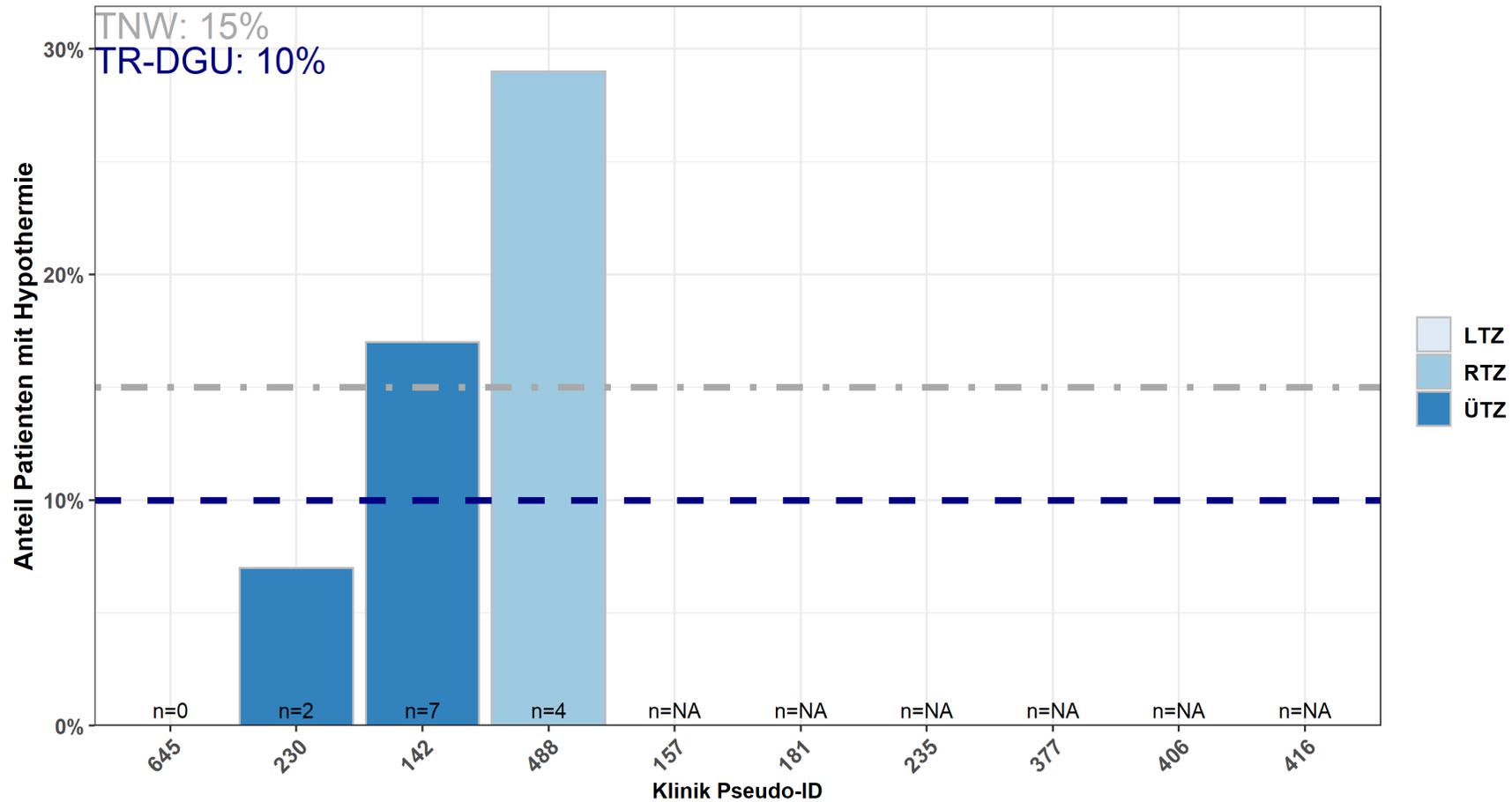


Abbildung 26: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit Hypothermie (Temp < 35C) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Intensivpatienten im Basiskollektiv. Beim QM-Bogen wird die Temperature erst ab V2021 mit erfasst.

Patienten mit Notfall-Laparotomie bei abdominellem Trauma (AIS-Abdomen ≥ 3) und Blutungsschock (sys. Blutdruck < 90 mmHG)

Klinik	2019		2020		2021		Gesamt	
	N	%	N	%	N	%	N	%
142	1	100	0	0	0	0	1	20
157								
181	0	0					0	0
230	3	75	0	0	0	0	3	50
235								
377								
406	0	0					0	0
416								
488			1	100	0	0	1	50
645								
TNW	4	57	1	20	0	0	5	33
TR-DGU	57	23	53	24	53	26	163	24

Anzahl und Anteil der Patienten mit Notfall-Laparotomie

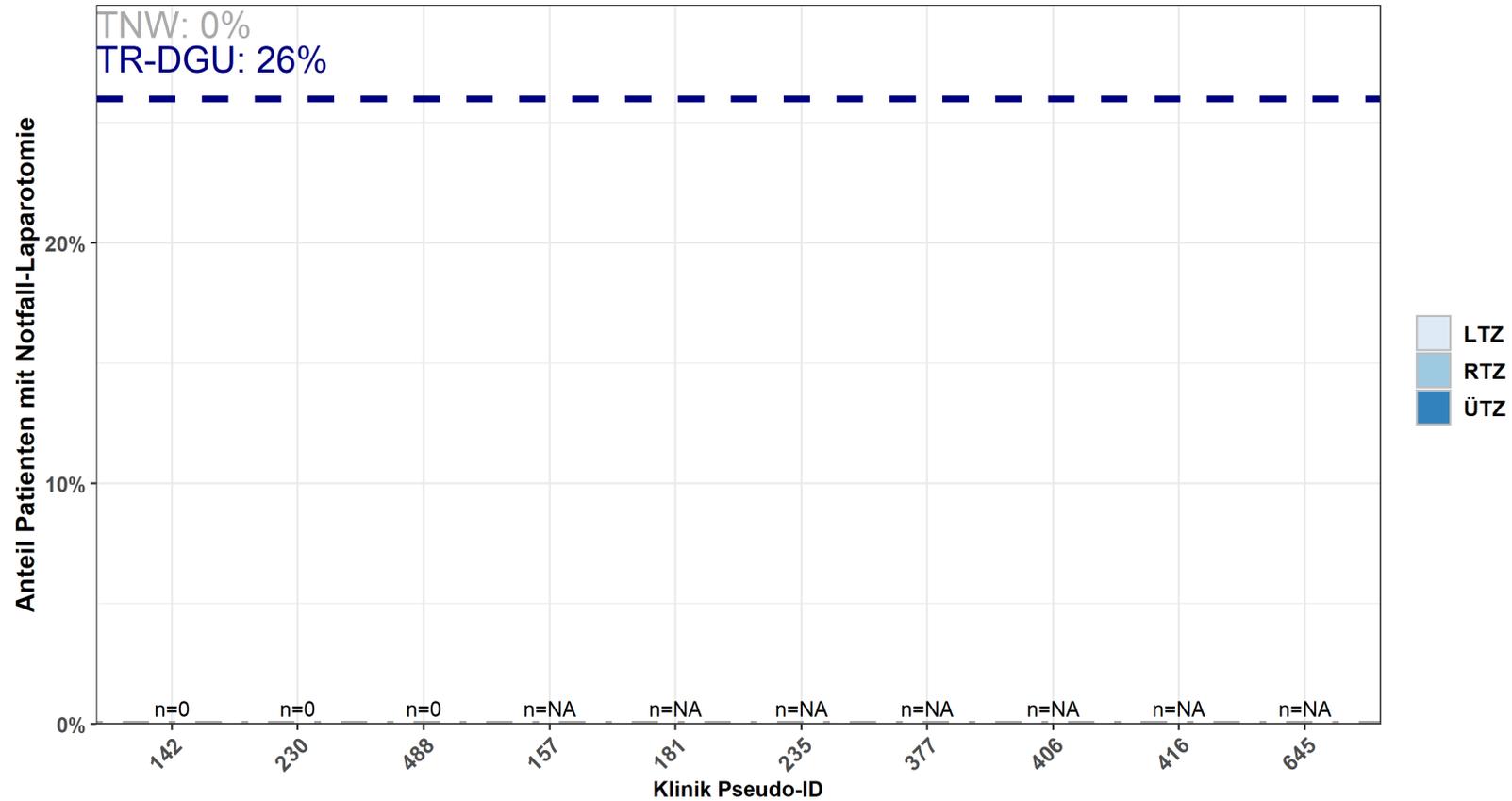


Abbildung 27: Anzahl und Anteil Notfall-Laparotomie bei primär aufgenommenen Patienten mit abdominellem Trauma ($AIS \geq 3$) und Blutungsschock (sys. RR < 90 mmHG) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit abdominalen Trauma und Blutungsschock im Basiskollektiv.

Präklinisch GCS dokumentiert

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	131	96	111	92	49	96	291	94
157	3	75	11	100	11	100	25	96
181	16	100	11	92	17	89	44	94
230	87	95	89	90	82	81	258	88
235	4	100	1	100	3	100	8	100
377	28	78	28	78	30	88	86	81
406	23	100	21	91	27	96	71	96
416	2	100	4	100	7	78	13	87
488	27	96	16	100	16	94	59	97
645	71	100	64	94	52	96	187	97
TNW	392	95	356	91	294	90	1.042	92
TR-DGU	22.343	93	22.155	92	21.212	91	65.710	92

Anzahl und Anteil der Patienten mit präklinisch durchgeführtem GCS

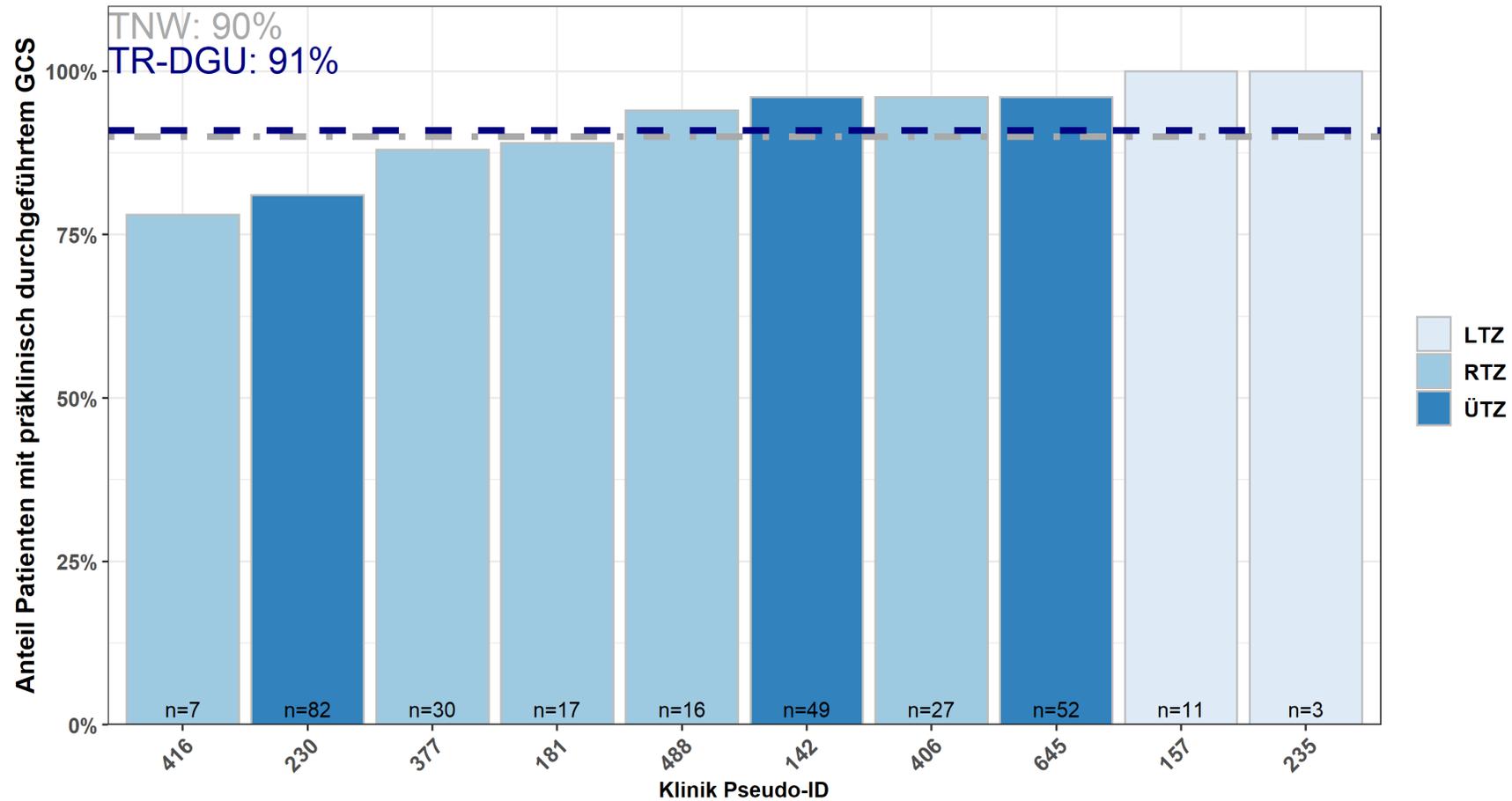


Abbildung 28: Präklinisch GCS vorhanden, nur primär aufgenommener Patienten, pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Blutdruck im Schockraum dokumentiert

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	133	97	120	99	48	94	301	97
157	3	75	11	100	11	100	25	96
181	16	100	12	100	19	100	47	100
230	90	98	81	82	92	91	263	90
235	4	100	1	100	3	100	8	100
377	36	100	32	89	31	91	99	93
406	22	96	23	100	28	100	73	99
416	2	100	4	100	9	100	15	100
488	27	96	16	100	13	76	56	92
645	71	100	67	99	51	94	189	98
TNW-75	404	98	367	94	305	93	1.076	95
TR-DGU	22.544	94	22.469	93	21.741	94	66.754	93

Anzahl und Anteil Patienten mit dokumentiertem Blutdruck im Schockraum

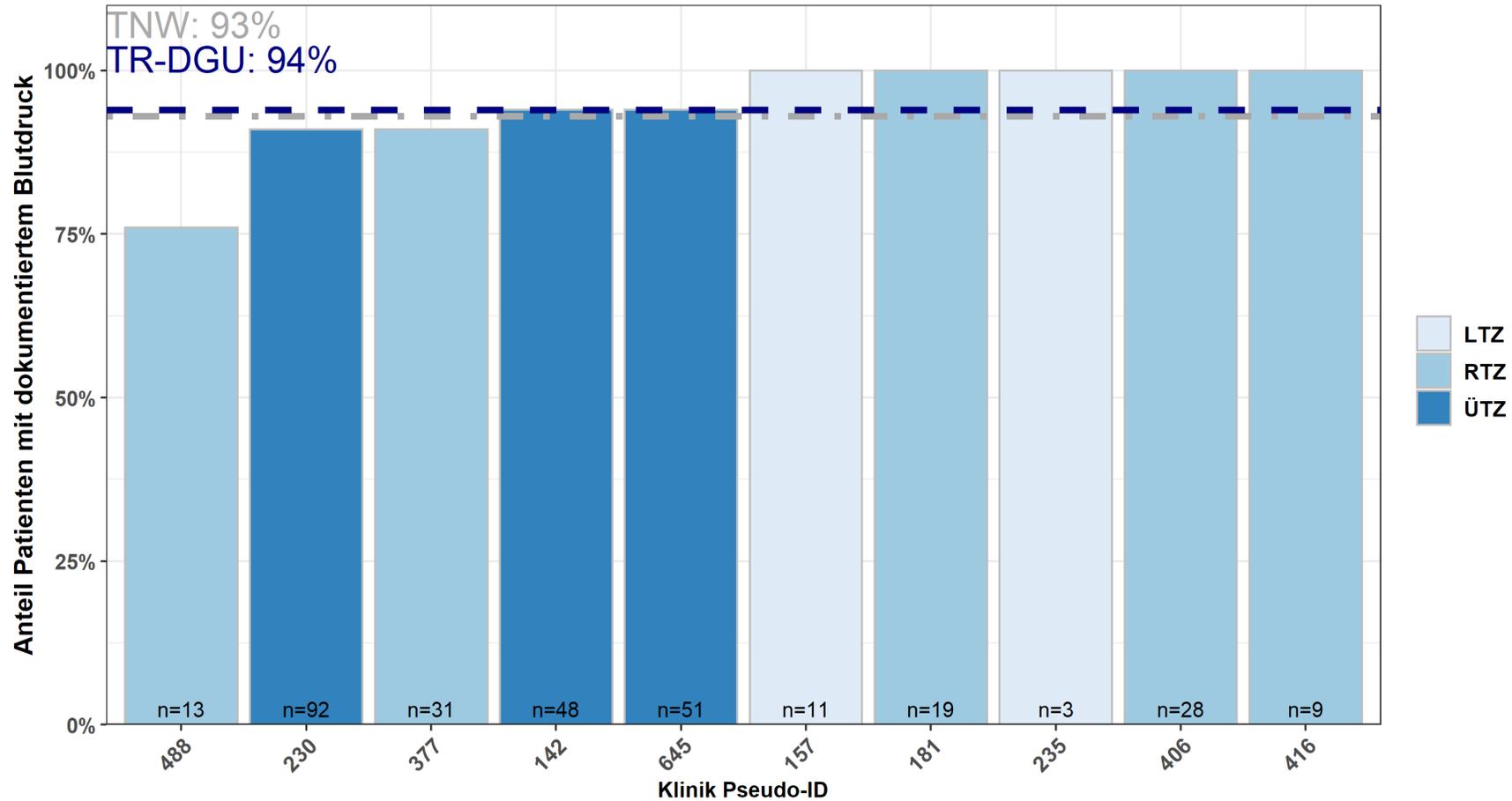


Abbildung 29: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit dokumentierte Blutdruck pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Base Excess dokumentiert

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	125	91	112	93	51	100	288	93
157	3	75	10	91	11	100	24	92
181	16	100	12	100	19	100	47	100
230	83	90	64	65	55	54	202	69
235	4	100	0	0	2	67	6	75
377	17	47	24	67	29	85	70	66
406	8	35	18	78	28	100	54	73
416	1	50	4	100	7	78	12	80
488	28	100	16	100	17	100	61	100
645	60	85	55	81	46	85	161	83
TNW	345	84	315	81	265	81	925	82
TR-DGU	19.367	81	19.771	82	19.488	84	58.626	82

Anzahl und Anteil Patienten mit einem dokumentierten Base Excess

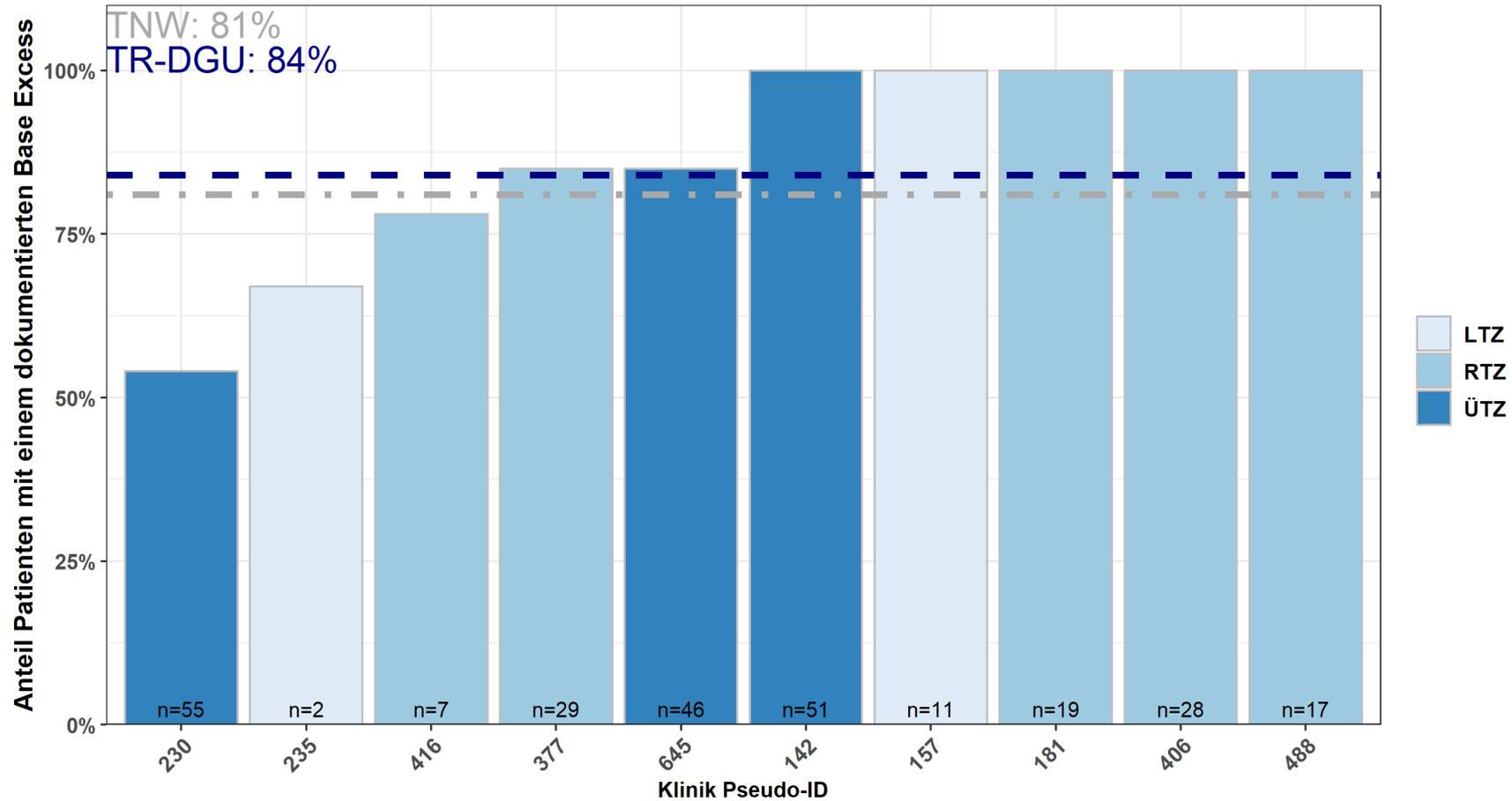


Abbildung 30: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit dokumentiertem Base Excess pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Patienten mit einem dokumentierten INR

	2019		2020		2021		Gesamt	
Klinik	N	%	N	%	N	%	N	%
142	128	93	115	95	50	98	293	95
157	4	100	11	100	11	100	26	100
181	16	100	12	100	19	100	47	100
230	87	95	96	97	98	97	281	96
235	4	100	1	100	3	100	8	100
377	35	97	35	97	34	100	104	98
406	23	100	22	96	28	100	73	99
416	2	100	4	100	9	100	15	100
488	27	96	16	100	17	100	60	98
645	69	97	68	100	52	96	189	98
TNW	395	96	380	97	321	98	1.096	97
TR-DGU	22.636	94	22.649	94	21.859	94	67.144	94

Anzahl und Anteil Patienten mit dokumentiertem INR

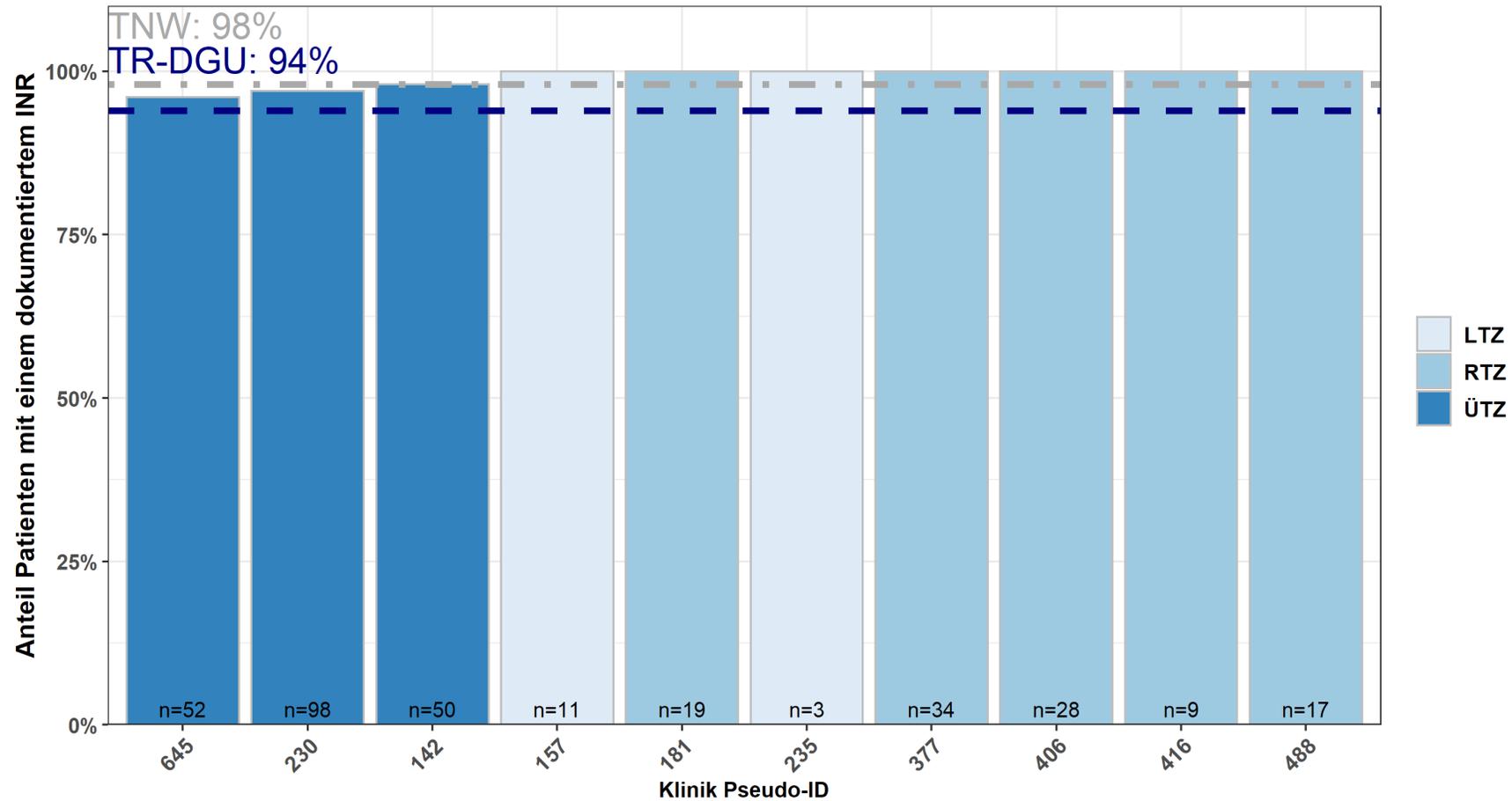


Abbildung 31: Anzahl und Anteil primär aufgenommener Patienten mit dokumentiertem INR pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Präklinische Dauer in Minuten bei Patienten mit einem ISS ≥ 16

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142	40	79,4	76,0	30	86,9	85,0	23	65,9	61,0	93	78,5	76,0
157	2	60,5	60,5	4	66,5	61,5	4	58,2	58,0	10	62,0	58,0
181	12	54,3	52,5	10	65,5	63,5	12	78,7	72,0	34	66,2	58,0
230	44	55,3	50,0	18	54,9	50,0	30	55,5	54,0	92	55,3	50,0
235				1	7,0	7,0	1	55,0	55,0	2	31,0	31,0
377	11	62,9	58,0	15	72,8	59,0	11	60,6	61,0	37	66,2	60,0
406	14	51,4	48,5	17	56,6	46,0	16	70,4	71,5	47	59,8	58,0
416	1	65,0	65,0				2	66,5	66,5	3	66,0	65,0
488	18	64,9	65,5	13	70,6	71,0	9	77,4	75,0	40	69,6	71,0
645	29	58,8	52,0	39	53,8	52,0	26	62,7	51,5	94	57,8	52,0
TNW	171	62,8	59,0	147	65,3	60,0	134	64,7	60,0	452	64,2	60,0
TR-DGU	10.019	67,4	63,0	10.353	69,1	65,0	9.574	70,6	66,0	29.946	69,0	65,0

Präklinische Dauer bei Patienten mit einem ISS ≥ 16

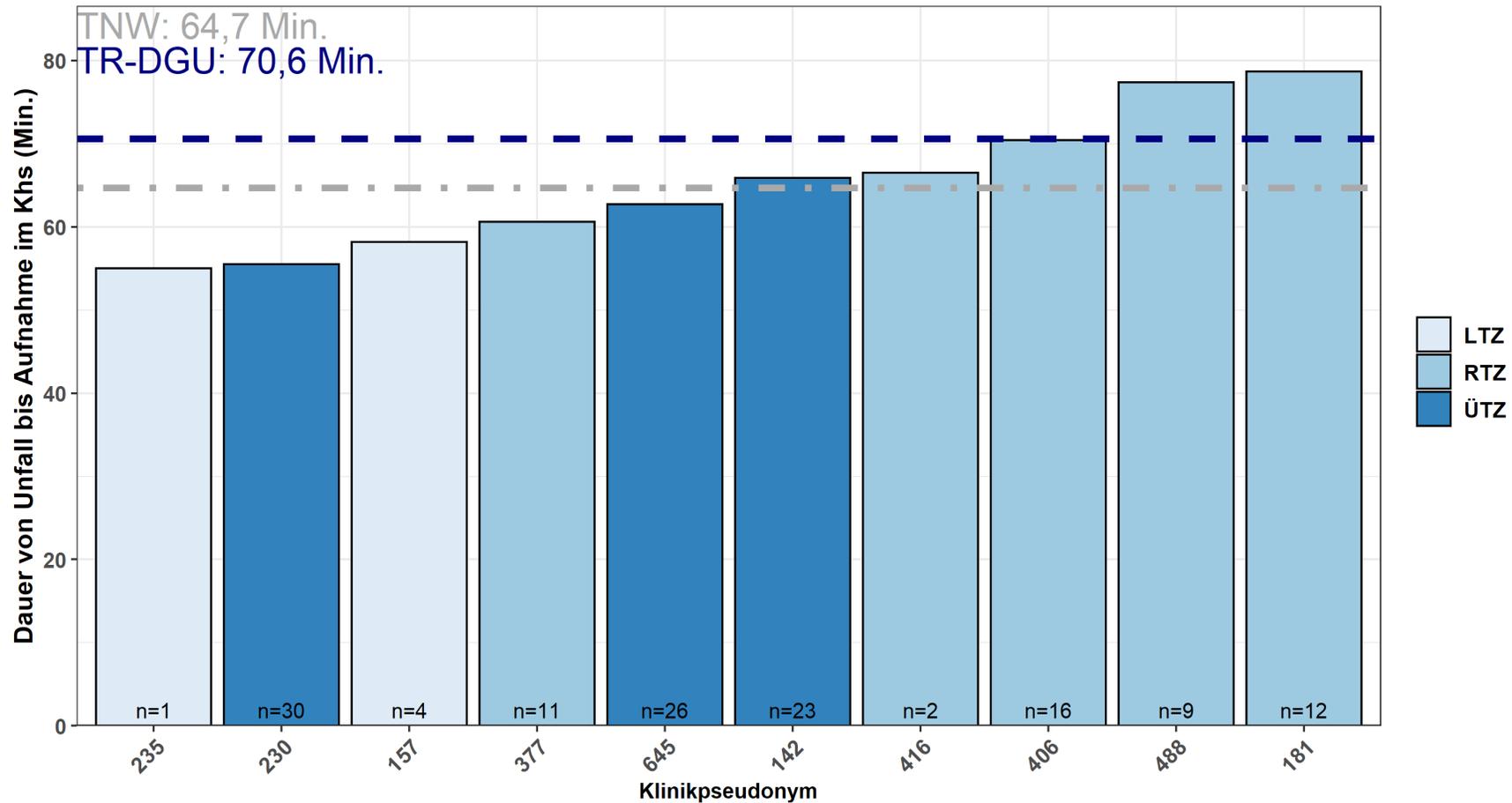


Abbildung 32: Mittlere präklinische Dauer von primär aufgenommenen Patienten mit einem ISS ≥ 16 pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Mittlere Dauer von Aufnahme bis zum CT/Röntgen des Beckens in Minuten bei Patienten mit Beckenfrakturen (AIS-Becken ≥ 3)

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median									
142	18	10,3	8,0	12	14,7	11,0	3	16,3	16,0	33	12,5	11,0
157												
181	3	19,0	17,0	2	22,5	22,5				5	20,4	19,0
230	9	21,3	15,0	9	14,7	15,0	6	44,7	19,5	24	24,7	15,0
235							1	32,0	32,0	1	32,0	32,0
377	1	23,0	23,0	1	17,0	17,0	6	43,7	41,5	8	37,8	37,5
406	2	11,0	11,0	1	156,0	156,0	3	15,7	16,0	6	37,5	14,5
416							1	21,0	21,0	1	21,0	21,0
488	4	7,8	5,0	3	8,0	7,0	4	8,5	8,5	11	8,1	6,0
645	2	16,5	16,5	4	25,2	25,0	4	20,5	20,5	10	21,6	19,0
TNW	39	13,9	10,0	32	20,3	14,5	28	28,4	18,5	99	20,1	14,0
TR-DGU	1.866	20,2	16,0	1.865	20,9	16,0	1.779	22,1	17,0	5.510	21,0	17,0

Mittlere Dauer von Aufnahme bis CT/Röntgen des Beckens

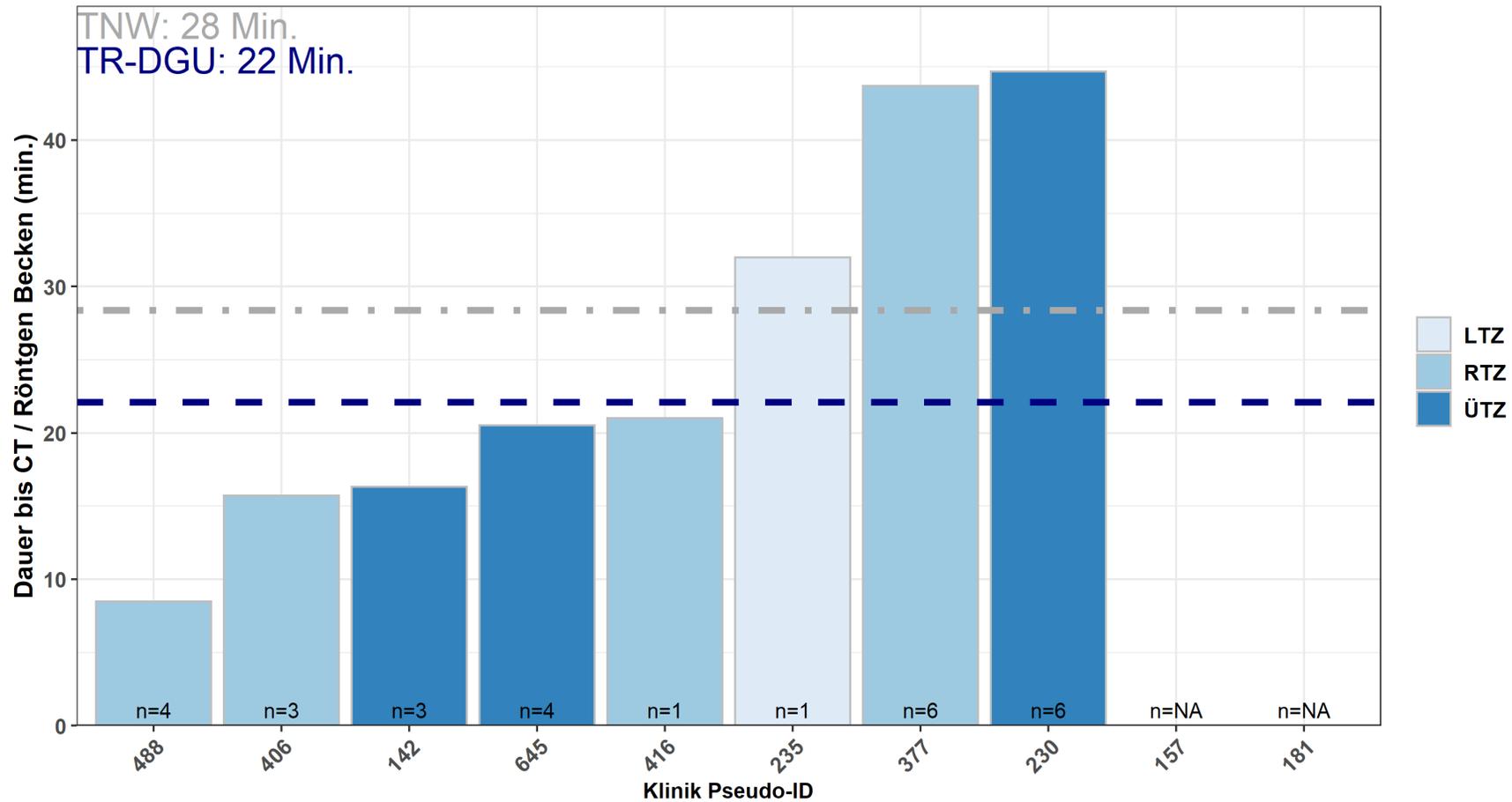


Abbildung 33: Mittlere Dauer [min] bis zum Becken CT/Röntgen bei primär aufgenommenen Patienten mit Beckenfrakturen (AIS-Becken ≥ 3) pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit Beckenfrakturen (AIS ≥ 3) im Basiskollektiv.

Mittlere Dauer von Aufnahme bis zum Röntgen Thorax in Minuten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142	107	9,8	8,0	107	13,8	12,0	30	17,7	13,5	244	12,5	10,0
157	1	124,0	124,0	1	19,0	19,0				2	71,5	71,5
181	14	9,6	9,5	10	9,1	8,5	17	9,9	9,0	41	9,6	9,0
230	72	10,2	6,5	55	15,3	9,0	41	15,8	13,0	168	13,2	8,0
235												
377	22	37,6	32,5	28	26,8	22,5	22	37,3	30,5	72	33,3	29,0
406	20	14,2	11,0	16	19,6	12,5	19	16,3	10,0	55	16,5	11,0
416												
488	27	10,9	8,0	15	8,0	7,0	13	9,7	8,0	55	9,8	8,0
645	3	102,7	121,0	1	37,0	37,0	6	37,0	32,5	10	56,7	35,5
TNW	266	14,1	8,0	233	15,7	11,0	148	19,1	13,5	647	15,8	10,0
TR-DGU	5.548	19,1	10,0	5.097	20,7	11,0	4.374	23,5	13,0	15.019	20,9	11,0

Mittlere Dauer von Aufnahme bis zum Röntgen Thorax

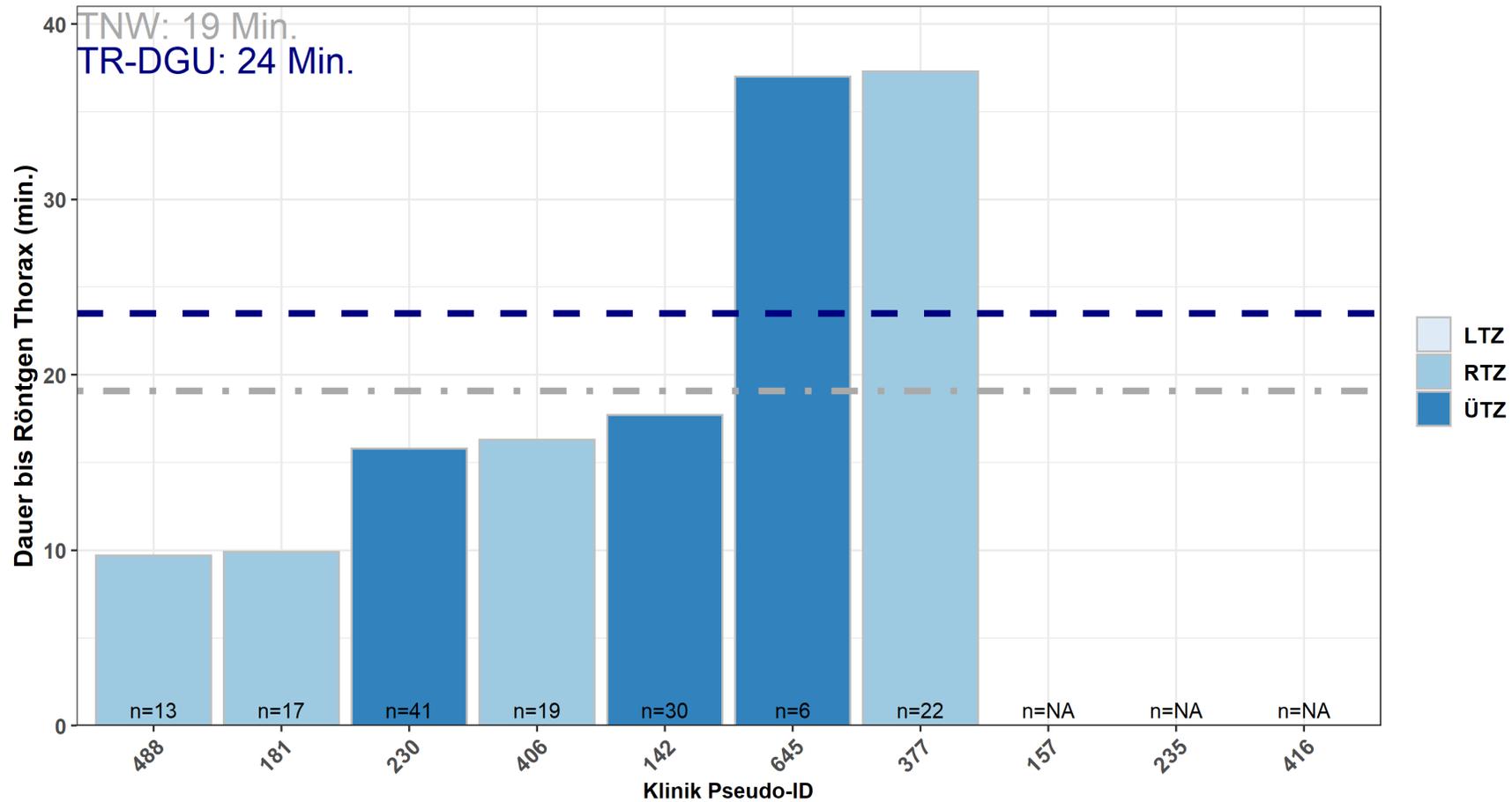


Abbildung 34: Mittlere Dauer von Aufnahme bis zum Röntgen Thorax bei primär aufgenommenen Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit Röntgen Thorax im Basiskollektiv.

Mittlere Dauer von Aufnahme bis Sonographie Abdomen in Minuten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142	106	5,8	5,0	88	13,7	8,0	29	8,2	7,0	223	9,2	5,0
157	3	6,0	8,0	11	4,5	3,0	11	6,9	7,0	25	5,8	5,0
181	16	4,2	4,0	12	3,2	2,5	19	4,0	3,0	47	3,9	3,0
230	90	7,1	5,0	81	13,0	4,0	86	6,4	5,0	257	8,8	5,0
235	4	5,0	5,0	1	15,0	15,0	3	8,0	5,0	8	7,4	5,0
377	16	4,2	4,0	21	5,0	5,0	9	34,8	9,0	46	10,5	5,0
406	22	6,5	5,0	20	6,5	5,0	28	7,6	5,5	70	6,9	5,0
416	2	5,0	5,0	4	4,8	4,5	8	6,4	5,5	14	5,7	5,0
488	26	10,9	6,0	14	8,8	5,5	15	6,1	5,0	55	9,1	5,0
645	55	10,6	5,0	51	7,8	6,0	33	14,0	7,0	139	10,4	5,0
TNW	340	7,2	5,0	303	10,4	5,0	241	8,7	5,0	884	8,7	5,0
TR-DGU	18.730	6,1	4,0	18.896	6,2	4,0	17.902	6,3	4,0	55.528	6,2	4,0

Mittlere Dauer von Aufnahme bis Sonographie Abdomen

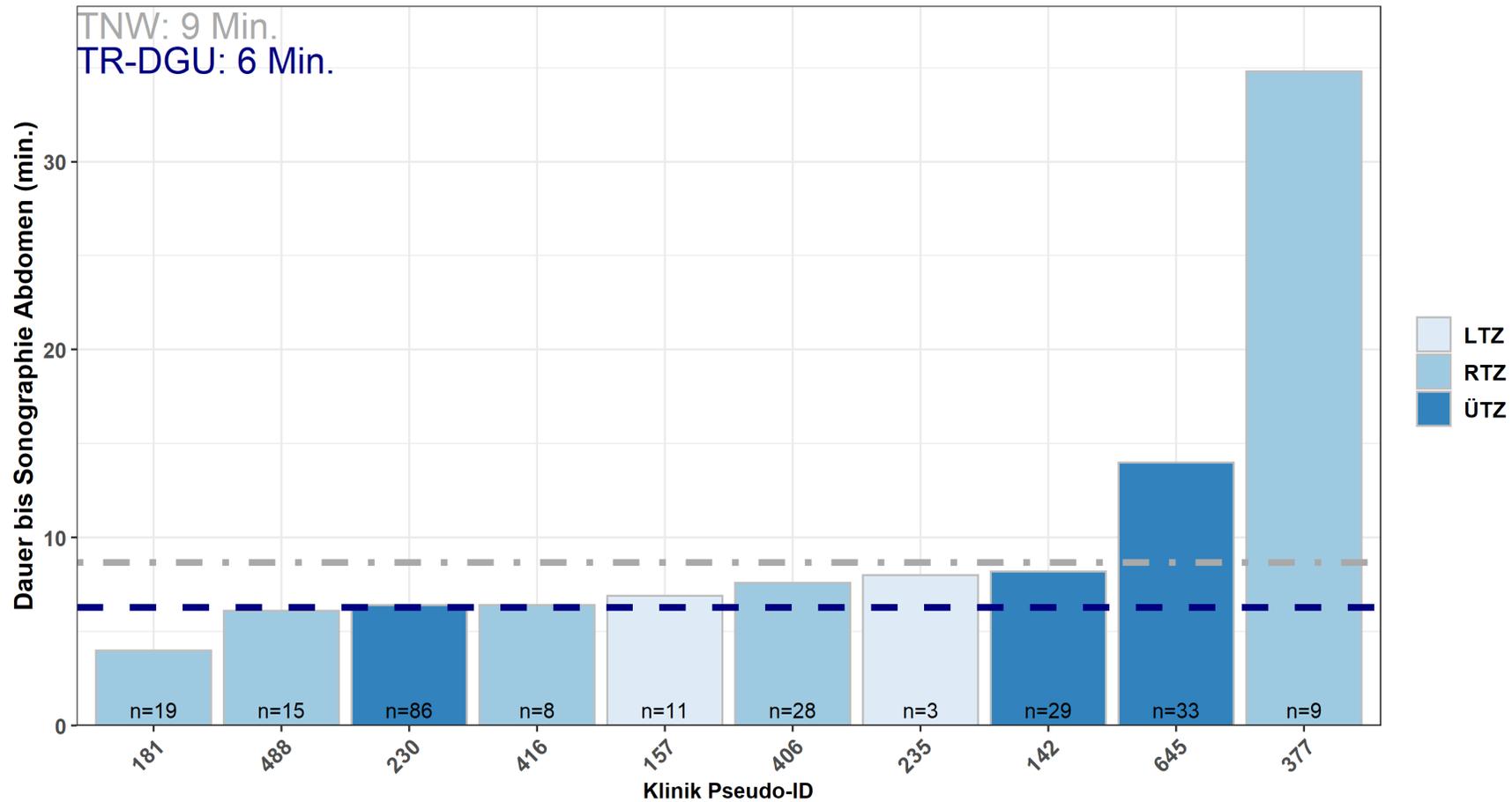


Abbildung 35: Mittlere Dauer [min] von Aufnahme bis Sonographie Abdomen bei primär aufgenommenen Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Mittlere Dauer von Aufnahme bis Ganzkörper-CT in Minuten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median									
142	93	26,7	25,0	98	29,4	24,5	32	36,8	29,5	223	29,3	25,0
157	3	46,7	36,0	9	24,2	19,0	11	19,9	18,0	23	25,1	19,0
181	12	31,2	28,5	7	24,6	24,0	14	17,2	14,5	33	23,9	20,0
230	79	27,2	23,0	76	24,5	20,0	76	28,9	24,5	231	26,9	23,0
235	4	24,0	22,5	1	58,0	58,0	3	30,0	32,0	8	30,5	28,5
377	18	39,2	35,0	21	38,2	37,0	18	38,9	32,0	57	38,8	35,0
406	20	24,7	20,0	19	26,9	24,0	20	19,2	17,5	59	23,6	21,0
416	2	15,0	15,0	4	13,2	14,0	8	22,4	19,5	14	18,7	15,0
488	25	19,7	19,0	16	20,4	19,5	12	16,7	16,0	53	19,2	19,0
645	50	16,1	15,0	45	21,8	17,0	33	19,2	15,0	128	18,9	15,0
TNW	306	25,4	23,0	296	26,6	23,0	227	26,5	23,0	829	26,1	23,0
TR-DGU	18.458	21,4	18,0	18.083	21,2	18,0	17.042	21,4	18,0	53.583	21,4	18,0

Mittlere Dauer von Aufnahme bis Ganzkörper-CT

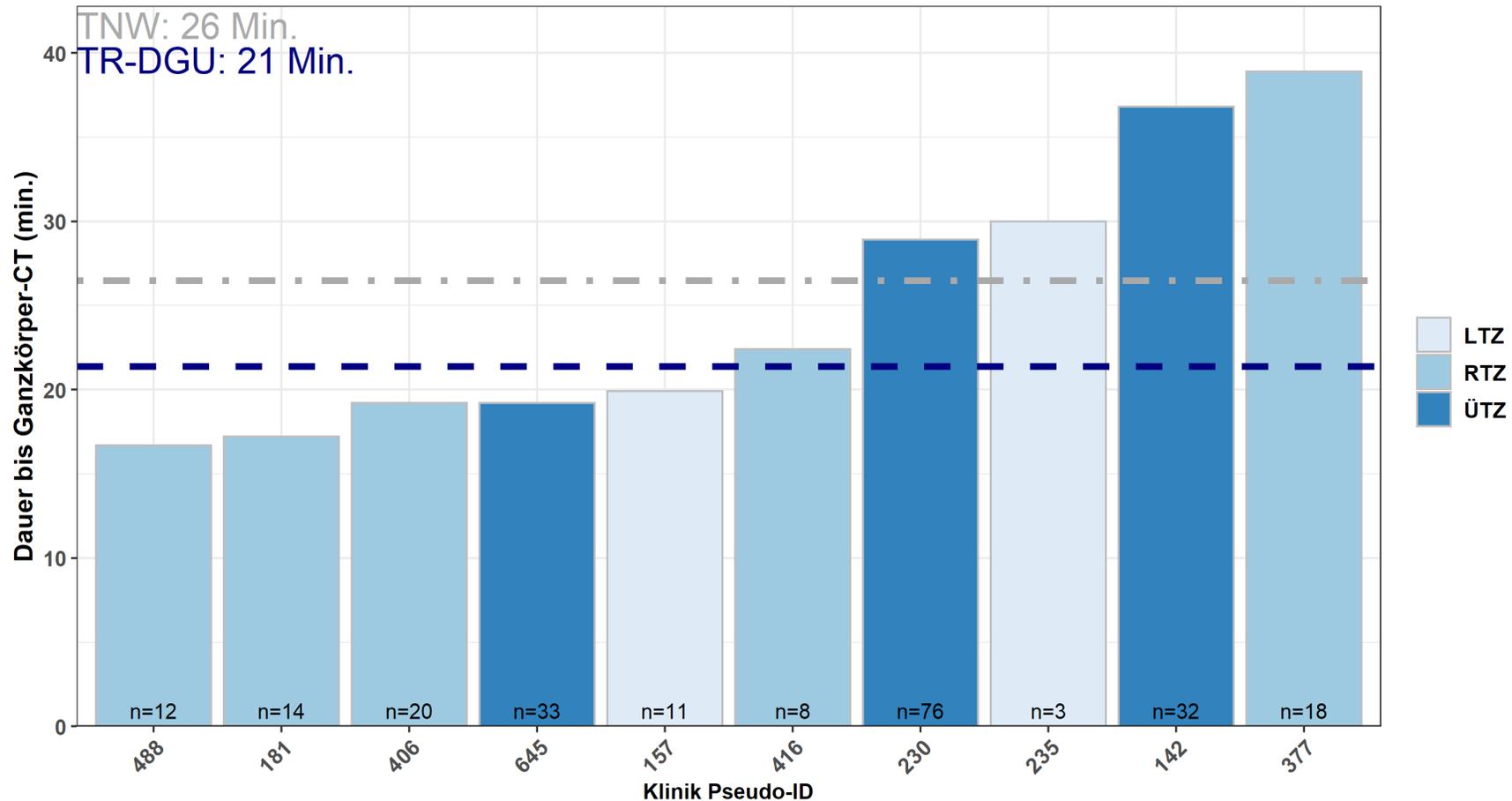


Abbildung 36: Mittlere Dauer von Aufnahme bis Ganzkörper-CT bei primär aufgenommenen Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Mittlere Dauer von Aufnahme bis zur operativen Hirndruckentlastung in Minuten bei SHT-Patienten (AIS-Kopf=5)

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142	3	90,7	96,0				4	95,2	99,0	7	93,3	98,0
157												
181												
230	3	95,3	94,0	1	88,0	88,0	6	77,8	81,0	10	84,1	85,5
235												
377	1	113,0	113,0							1	113,0	113,0
406												
416												
488	1	116,0	116,0	2	86,0	86,0	1	74,0	74,0	4	90,5	86,0
645	2	68,5	68,5	1	108,0	108,0	1	101,0	101,0	4	86,5	91,5
TNW	10	92,4	95,0	4	92,0	89,5	12	85,2	89,0	26	89,0	92,5
TR-DGU	584	69,7	70,0	626	71,9	71,0	535	72,5	71,0	1.745	71,3	71,0

Mittlere Dauer von Aufnahme bis zur operativen Hirndruckentlastung

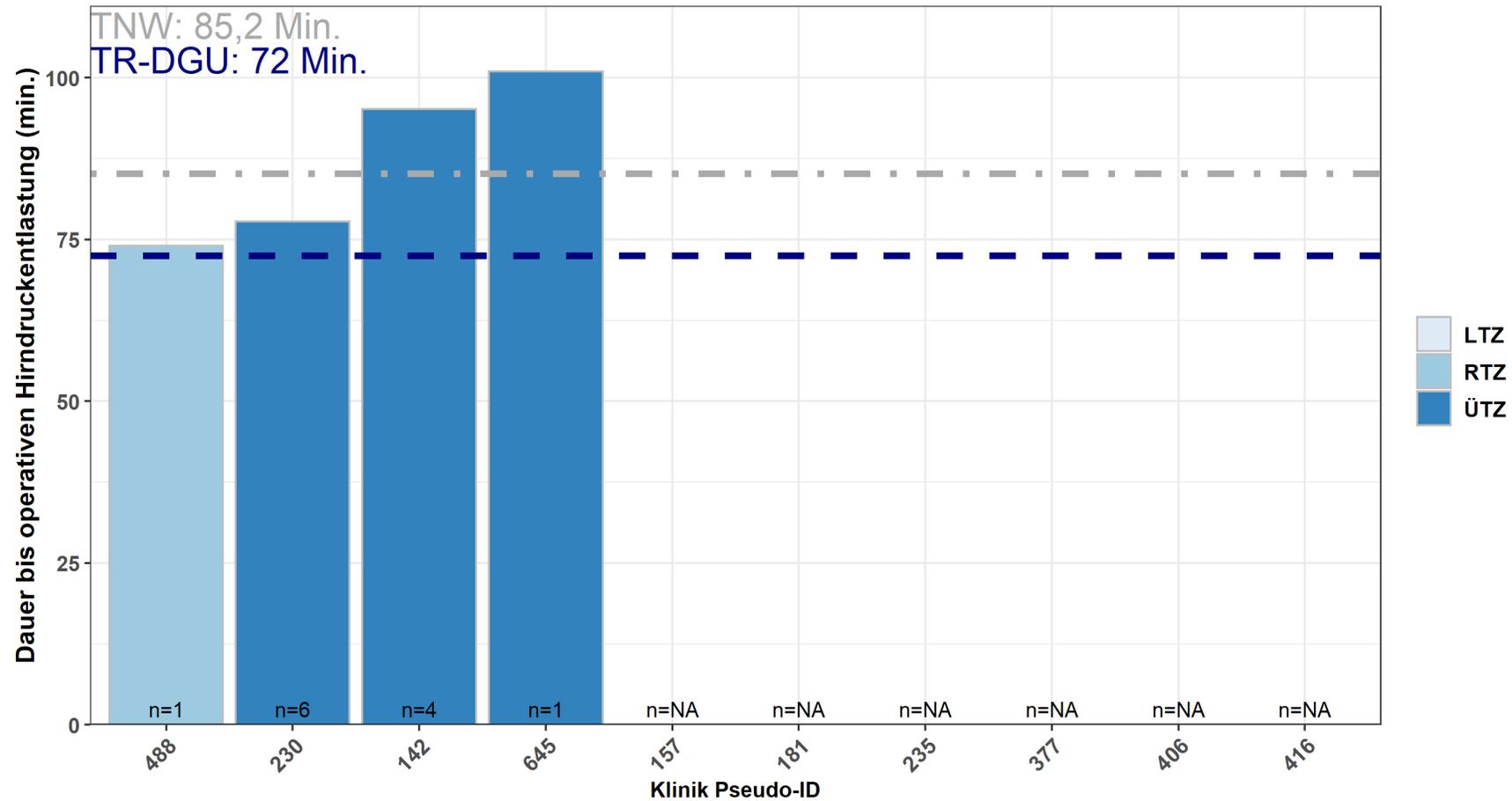


Abbildung 37: Mittlere Dauer von Aufnahme im Schockraum bis zur operativen Hirndruckentlastung bei primär aufgenommenen SHT-Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit einem schweren SHT (AIS-Kopf = 5) im Basiskollektiv.

Dauer von Aufnahme bis zur Bluttransfusion in Minuten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median									
142	5	79,8	85,0	7	81,9	106,0	4	33,0	16,0	16	69,0	87,5
157												
181												
230	8	28,5	26,5				3	43,7	56,0	11	32,6	29,0
235												
377	1	50,0	50,0							1	50,0	50,0
406	2	9,5	9,5	2	60,5	60,5	1	42,0	42,0	5	36,4	16,0
416							1	85,0	85,0	1	85,0	85,0
488	2	61,0	61,0	2	91,5	91,5	3	60,7	70,0	7	69,6	83,0
645	1	23,0	23,0	1	80,0	80,0	1	12,0	12,0	3	38,3	23,0
TNW	19	44,3	29,0	12	79,8	95,0	13	44,9	42,0	44	54,1	52,0
TR-DGU	1.073	48,2	38,0	1.001	49,4	40,0	1.067	48,4	39,0	3.141	48,6	40,0

Dauer von Aufnahme bis zur ersten Bluttransfusion im Schockraum

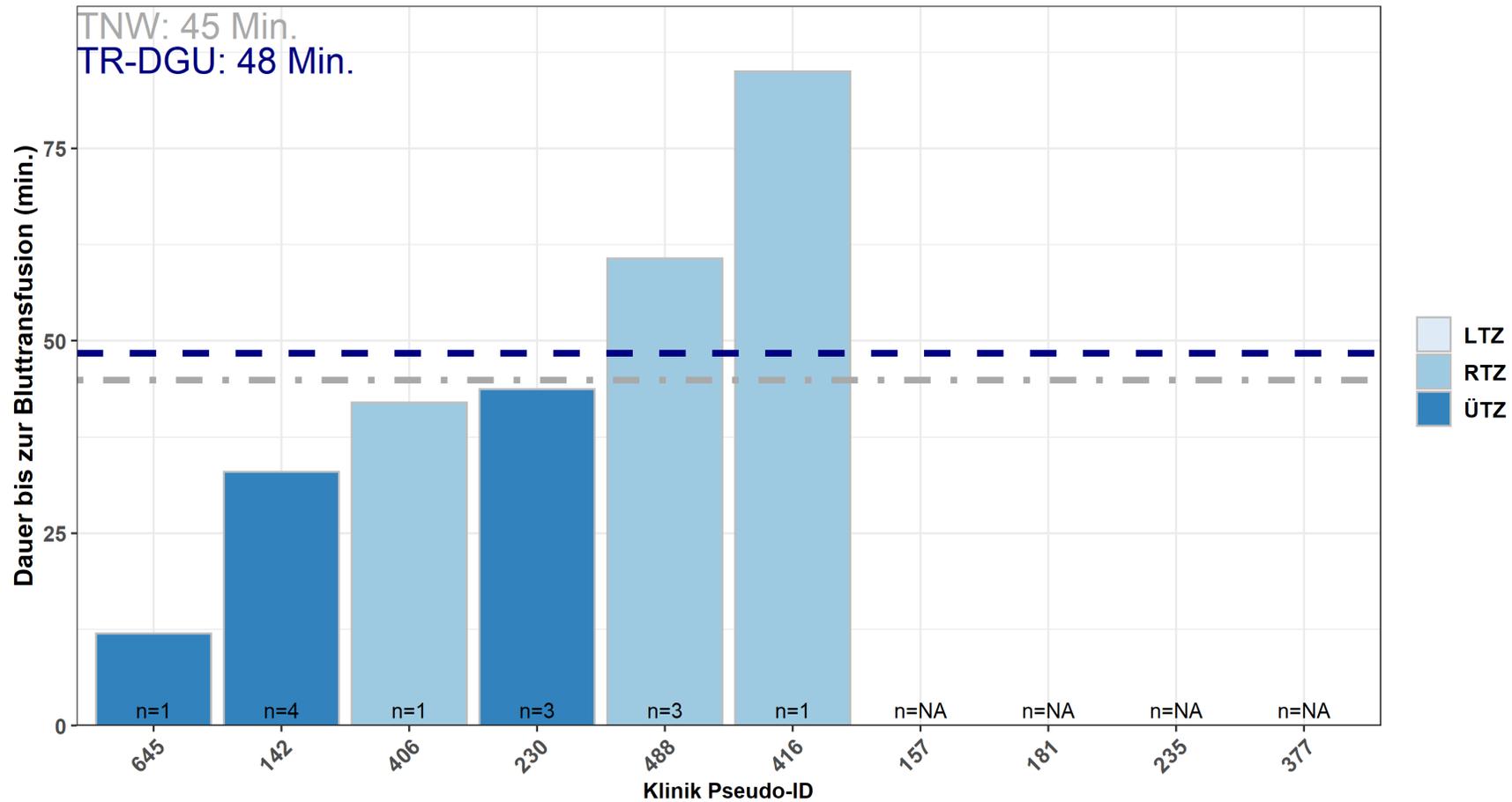


Abbildung 38: Mittlere Dauer von Aufnahme bis zur ersten Bluttransfusion im Schockraum bei primär aufgenommenen Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit Bluttransfusion im Basiskollektiv.

Dauer von Aufnahme bis zum ersten Not-OP in Minuten bei Primär behandelten Patienten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142	17	99,4	110,0	10	89,9	94,5	12	86,3	97,0	39	92,9	98,0
157												
181	2	63,5	63,5	1	78,0	78,0	3	77,7	69,0	5	67,6	69,0
230	15	76,4	75,0	7	59,6	62,0	24	83,8	87,0	43	76,2	79,0
235							1	60,0	60,0	1	60,0	60,0
377	1	113,0	113,0	6	71,0	69,5	2	77,5	77,5	9	77,1	74,0
406	1	103,0	103,0	2	88,0	88,0	3	67,0	71,0	5	86,8	84,0
416							1	100,0	100,0	1	100,0	100,0
488	7	84,0	72,0	4	78,2	83,0	5	76,2	74,0	16	80,1	74,5
645	10	77,5	78,5	17	82,4	84,0	4	70,8	75,0	31	79,3	82,0
TNW	53	85,7	91,0	47	78,9	79,0	50	80,3	84,0	150	81,8	83,5
TR-DGU	3.683	74,3	77,0	3.580	75,7	78,0	3.294	75,9	78,0	10.557	75,3	78,0

Dauer von Aufnahme bis zur ersten Not-OP bei primär aufgenommenen Patienten

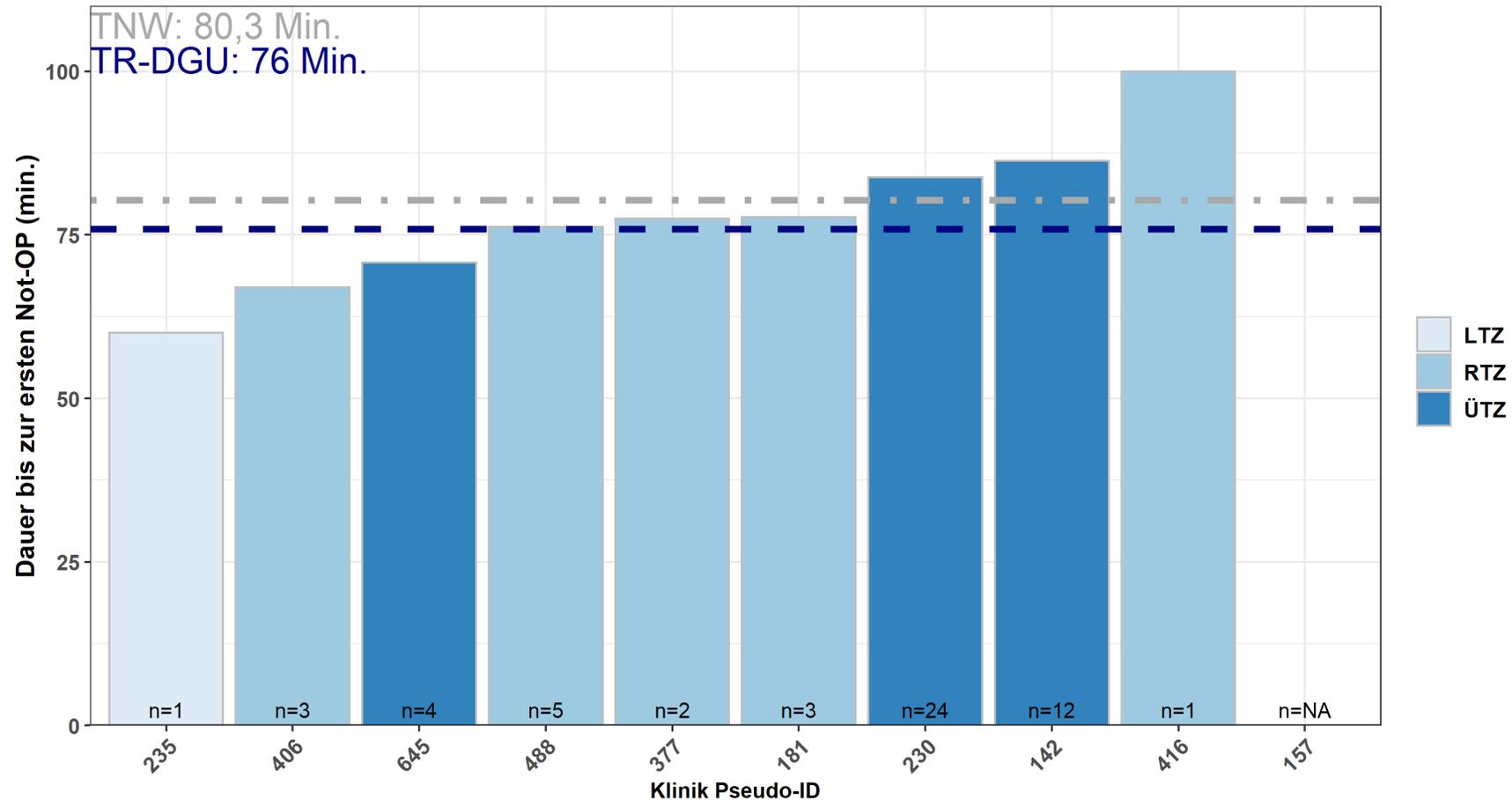


Abbildung 39: Mittlere Dauer [min] von Aufnahme bis zur ersten Not-OP bei primär aufgenommenen Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten mit Not-OP im Basiskollektiv.

Dauer von Aufnahme bis zur ersten Not-OP in Minuten bei zuverlegten Patienten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142				3	68,7	74,0				3	68,7	74,0
157												
181												
230	1	20,0	20,0	1	84,0	84,0	3	99,7	95,0	5	80,6	84,0
235												
377												
406							1	46,0	46,0	1	46,0	46,0
416												
488												
645	4	78,2	76,0	1	83,0	83,0				5	79,2	83,0
TNW	5	66,6	59,0	5	74,6	83,0	4	86,2	89,5	14	75,1	83,5
TR-DGU	416	67,9	68,5	383	71,6	72,0	393	69,1	69,0	1.192	69,5	70,0

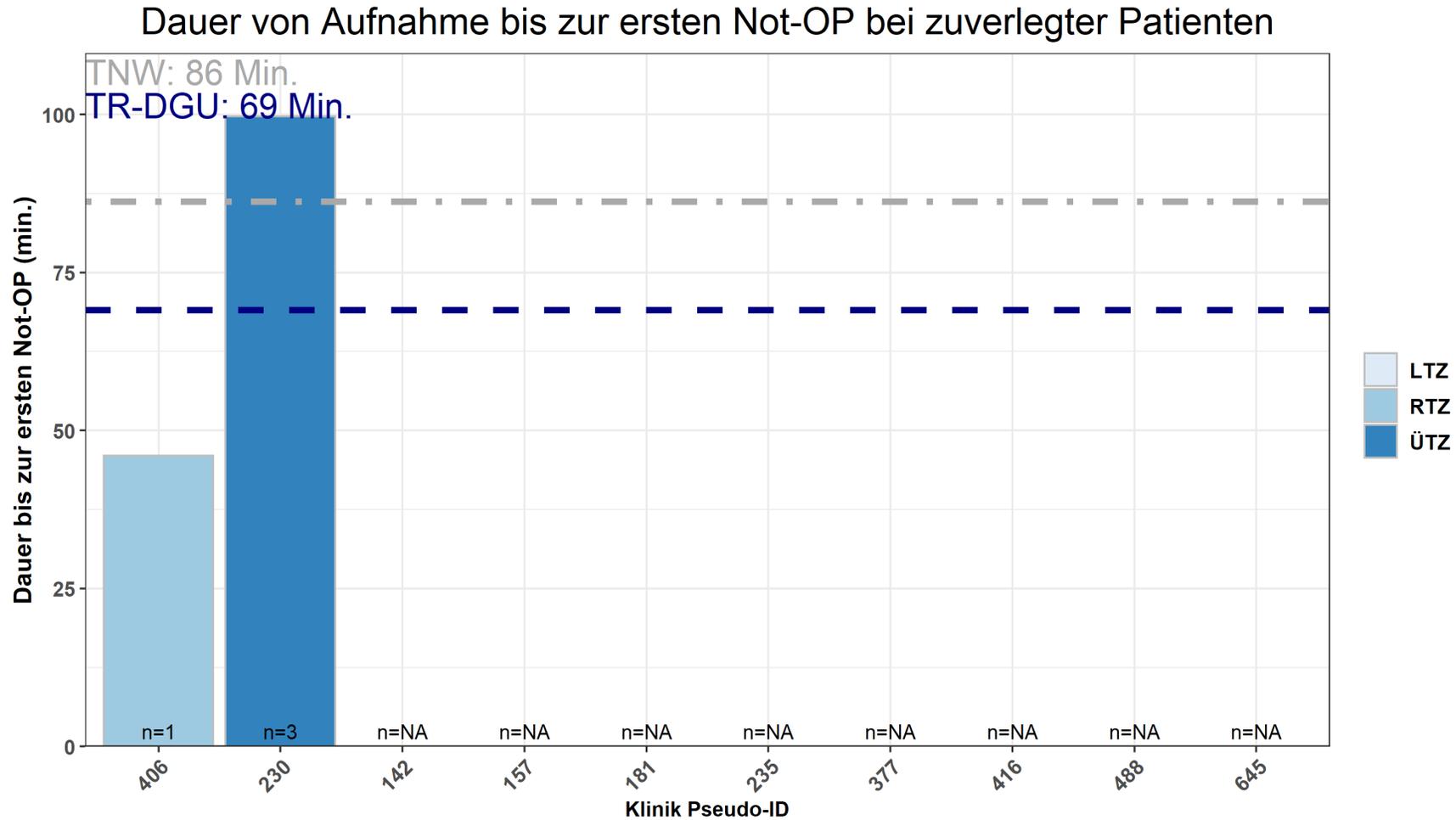


Abbildung 40: Mittlere Dauer [min] von Aufnahme bis zur ersten Not-OP bei zuverlegten Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf zuverlegte Patienten im Basiskollektiv.

Dauer im Schockraum bis zur Verlegung auf die Intensivstation oder in den OP in Minuten

	2019			2020			2021			Gesamt		
Klinik	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median	N	MW	Median
142	103	65,0	41,0	113	101,2	76,0	43	123,5	77,0	259	90,5	60,0
157	3	73,7	92,0	9	80,6	62,0	11	71,6	54,0	23	75,4	55,0
181	12	87,9	82,0	12	83,4	42,0	16	61,1	47,5	40	75,8	59,5
230	64	73,7	62,5	84	125,7	108,5	79	121,7	98,0	227	109,7	80,0
235	4	63,2	60,5	1	255,0	255,0	1	60,0	60,0	6	94,7	73,0
377				32	90,5	72,5	8	52,6	57,5	40	83,0	69,0
406	22	56,3	42,5	20	88,0	67,0	26	94,7	89,0	68	80,3	57,5
416	2	42,0	42,0	4	57,5	52,5	9	88,2	65,0	15	73,9	60,0
488	27	58,3	41,0	13	81,0	58,0	14	91,6	71,0	54	72,4	58,0
645	52	94,4	71,5	56	87,1	66,5	36	145,9	120,0	144	104,5	76,0
TNW	289	71,8	54,0	344	101,2	75,0	243	111,0	80,0	876	94,2	69,0
TR-DGU	18.697	83,9	60,0	18.524	87,2	63,0	17.474	95,4	69,0	54.695	88,7	64,0

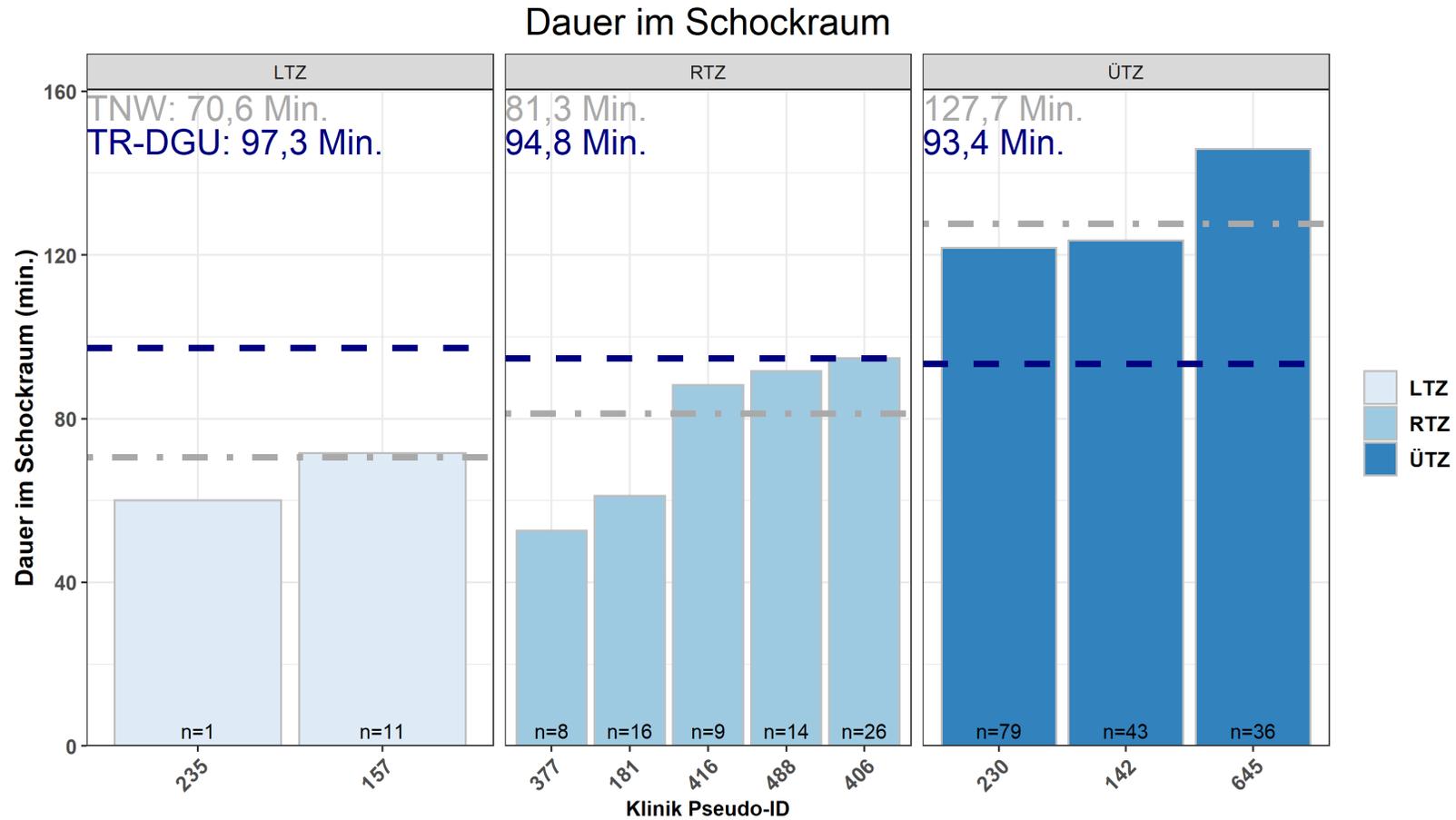


Abbildung 41: Mittlere Dauer von Aufnahme im Schockraum bis zur Weiterverlegung auf die Intensivstation oder in den OP bei primär aufgenommenen Patienten nach Einstufung der Klinik im TraumaNetzwerk DGU pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021. Kliniken mit n=NA haben keine Patienten für diese Auswertung.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Letalität vs Mortalitätsprognose

Alle Auswertungen in diesem Abschnitt beziehen sich auf primär aufgenommene Patienten aus dem Basiskollektiv

Beobachtete Letalität vs. Mortalitätsprognose (RISC II)

Klinik	2019					2020					2021					Gesamt				
	Letalität			RISC II		Letalität			RISC II		Letalität			RISC II		Letalität			RISC II	
	N	%	95%-KI	%		N	%	95%-KI	%		N	%	95%-KI	%		N	%	95%-KI	%	
142	134	4,5	1	8	6,1	121	3,3	0,1	6,5	4,2	45	15,6	4,8	26,3	11,6	300	5,7	3	8,3	6,1
157	3	33,3	-32	98,7	11,2	11	9,1	-8,7	26,9	5,6	11	9,1	-8,7	26,9	7,2	25	12	-1	25	7
181	15	13,3	-4,5	31,1	4,1	12	8,3	-8	24,7	11,1	19	0	0	0	2,3	46	6,5	-0,7	13,7	5,2
230	90	11,1	4,6	17,6	10	91	5,5	0,8	10,2	6,8	95	6,3	1,4	11,2	8	276	7,6	4,5	10,7	8,3
235	4	0	0	0	0,6	1	0			1	3	0	0	0	0,7	8	0	0	0	0,7
377	34	2,9	-2,8	8,7	4,9	32	0	0	0	3,8	32	0	0	0	4,3	98	1	-1	3	4,4
406	23	21,7	4,5	39	9,8	22	13,6	-1	28,3	6,5	28	7,1	-2,6	16,9	4,5	73	13,7	5,8	21,6	6,8
416	2	0	0	0	0,8	4	25	-24	74	6,1	9	0	0	0	7,5	15	6,7	-6,4	19,7	6,2
488	25	4	-3,8	11,8	5,8	12	41,7	12,5	70,8	10,1	17	5,9	-5,6	17,4	2,8	54	13	3,9	22	5,8
645	71	19,7	10,4	29	10,8	67	6	0,3	11,7	6,6	50	8	0,4	15,6	3,4	188	11,7	7,1	16,3	7,3
TNW	401	10	7	12,9	7,8	373	6,4	3,9	8,9	5,8	309	6,8	4	9,6	6,3	1.083	7,8	6,2	9,5	6,7
TR-DGU	23.386	9,6	9,2	10	9,4	22.933	8,3	7,9	8,6	8,6	21.932	7,2	6,9	7,5	7,8	68.251	8,4	8	8,7	8,6

Beobachtete Letalität vs. Mortalitätsprognose (RISC-II) bei primär behandelten Patienten

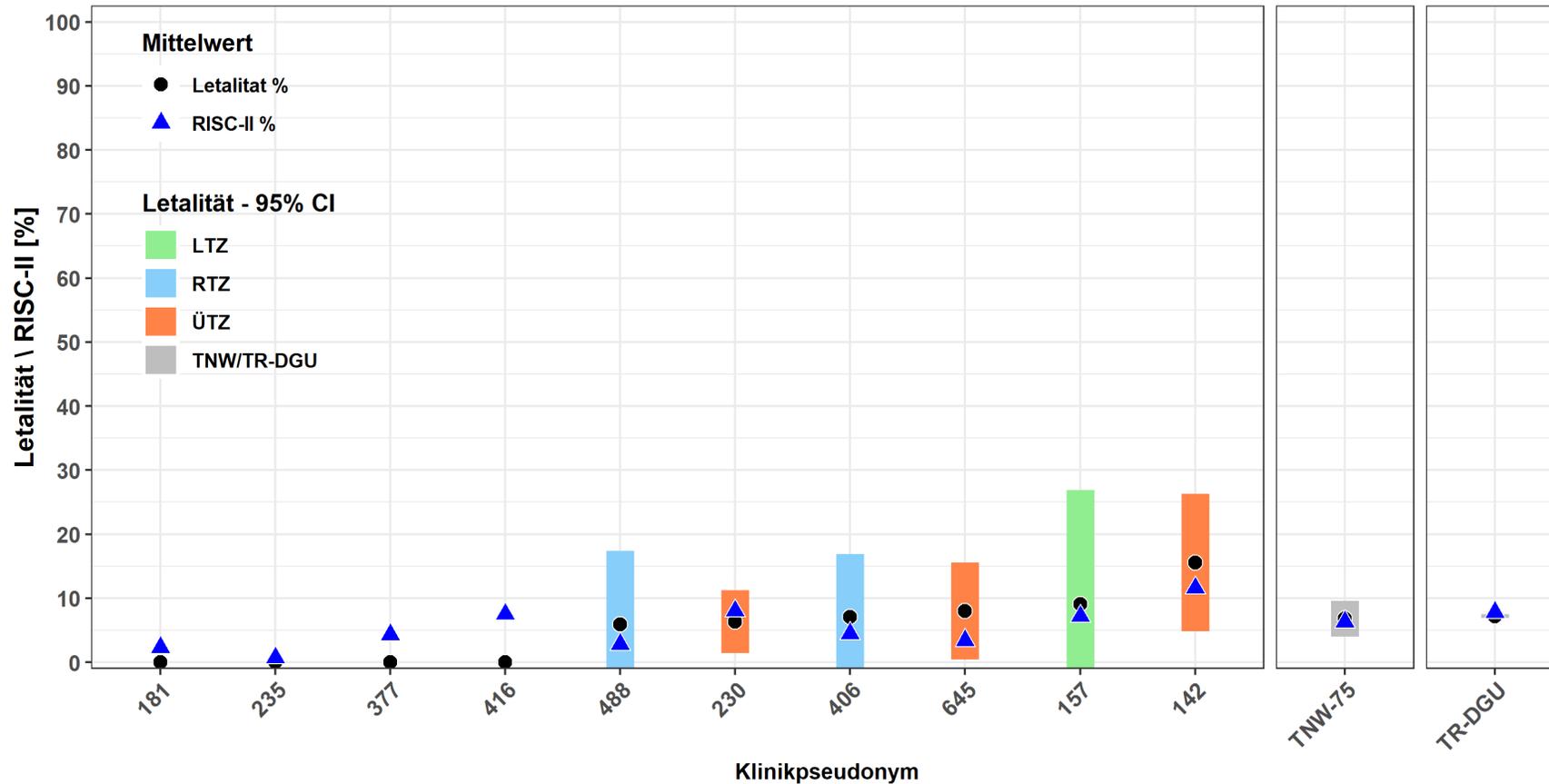


Abbildung 42: Beobachtete Letalitätsrate vs. Mortalitätsprognose (RISC II) bei primär behandelten Patienten pro Klinik im Vergleich zum eigenen TNW sowie zu der Gesamtheit aller zertifizierten Kliniken aus dem TR-DGU in 2021.

Diese Auswertung bezieht sich auf primär aufgenommene Patienten im Basiskollektiv.

Abkürzungen

AIS: Abbreviated Injury Scale

AUC: AUC - Akademie der Unfallchirurgie GmbH

BE: Base Excess

cCT: Craniale Computertomografie

CT: Computertomographie

DGU: Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V.

GCS: Glasgow Coma Scale

GK-CT: Ganzkörper-Computertomographie

ITS: Intensivtherapie-Station

ISS: Injury Severity Score

KI: Konfidenzintervall

[min]: Minuten

MW: Mittelwert

NIS: Sektion Notfall-, Intensivmedizin und Schwerverletztenversorgung (Sektion NIS) der DGU

OP: Operation

RISC: Revised Injury Severity Score (Prognose-Score)

SHT: Schädel-Hirn-Trauma

SR: Schockraum

TNW: TraumaNetzwerk DGU®

TR-DGU: TraumaRegister DGU®

vs: versus