

# Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA\_HE)

Jahresauswertung

BASISAUSWERTUNG

Bogen: Hirninfarkt (HI) / Transitorisch  
ischämische Attacke (TIA)

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT			
	N	%	N	%	N	%
	Datensätze gesamt	21 569	100,0	0	100,0	0
Fälle gesamt	20 253	100,0	0	100,0	0	100,0

**Basisdokumentation****Abschluss des Falles**

Bogen STROKE vorhanden *	20 253	93,9	0	n. b.	0	n. b.
Ereignis älter als 7 Tage *	879	4,1	0	n. b.	0	n. b.
Entlassung bzw. Verlegung vor erster Bildgebung*	22	0,1	0	n. b.	0	n. b.
nur Frührehabilitation (ohne Akutbehandlung)*	89	0,4	0	n. b.	0	n. b.
bereits vor Aufnahme wurde eine palliative Zielsetzung festgelegt*	105	0,5	0	n. b.	0	n. b.
sonstiger Grund *	221	1,0	0	n. b.	0	n. b.

**Fachabteilung**

Innere Medizin	3 789	18,7	0	n. b.	0	n. b.
Geriatrie	74	0,4	0	n. b.	0	n. b.
Neurologie	15 856	78,3	0	n. b.	0	n. b.
Neurochirurgie	45	0,2	0	n. b.	0	n. b.
Intensivmedizin	271	1,3	0	n. b.	0	n. b.
sonstige	218	1,1	0	n. b.	0	n. b.

**Patienten: Altersverteilung (in Jahren)**

< 45 Jahre	507	2,5	0	n. b.	0	n. b.
45 - 54 Jahre	1 202	5,9	0	n. b.	0	n. b.
55 - 64 Jahre	3 012	14,9	0	n. b.	0	n. b.
65 - 74 Jahre	4 575	22,6	0	n. b.	0	n. b.
75 - 84 Jahre	6 730	33,2	0	n. b.	0	n. b.
≥ 85 Jahre	4 227	20,9	0	n. b.	0	n. b.

**Geschlecht**

männlich	10 780	53,2	0	n. b.	0	n. b.
weiblich	9 473	46,8	0	n. b.	0	n. b.
divers	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.
unbestimmt	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.

**Hauptdiagnose: Hirninfarkt (HI)**

I63.0 HI durch Thrombose präzerebraler Arterien	14 269	70,5	0	n. b.	0	n. b.
I63.1 HI durch Embolie präzerebraler Arterien	540	2,7	0	n. b.	0	n. b.
I63.2 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose präzerebr. Art.	425	2,1	0	n. b.	0	n. b.
I63.3 HI durch Thrombose zerebraler Arterien	404	2,0	0	n. b.	0	n. b.
I63.4 HI durch Embolie zerebraler Arterien	4 001	19,8	0	n. b.	0	n. b.
I63.5 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose zerebraler Art.	5 596	27,6	0	n. b.	0	n. b.
I63.6 HI durch Thrombose der Hirnvenen, nichteitrig	1 961	9,7	0	n. b.	0	n. b.
I63.8 Sonstiger HI	9	0,0	0	n. b.	0	n. b.
I63.8 Sonstiger HI	665	3,3	0	n. b.	0	n. b.
I63.9 HI nicht näher bezeichnet	668	3,3	0	n. b.	0	n. b.

**Hauptdiagnose: Transitorisch ischämische Attacke (TIA)**

G45.0 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	5 951	29,4	0	n. b.	0	n. b.
G45.1 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	1 379	6,8	0	n. b.	0	n. b.
G45.2 Multiple und bilat. Syndrome der extrazerebr. hirnversorg. Art.	2 630	13,0	0	n. b.	0	n. b.
G45.3 Amaurosis fugax	14	0,1	0	n. b.	0	n. b.
G45.3 Amaurosis fugax	175	0,9	0	n. b.	0	n. b.
G45.4 Transiente globale Amnesie [amnestische Episode]	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.
G45.8 Sonstige zerebr. Transitor. Ischämie und verwandte Syndrome	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.
G45.8 Sonstige zerebr. Transitor. Ischämie und verwandte Syndrome	1 040	5,1	0	n. b.	0	n. b.
G45.9 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	713	3,5	0	n. b.	0	n. b.

**Hauptdiagnose: I64 (Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bez.)**

	33	0,2	0	n. b.	0	n. b.
--	----	-----	---	-------	---	-------

\* Bezogen auf alle Datensätze

Fälle gesamt	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT			
	N	%	N	%	N	%
	20 253	100,0	0	100,0	0	100,0

**Aufnahme****Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme**

≤ 1 h	1 319	6,5	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - 2 h	3 423	16,9	0	n.b.	0	n.b.
> 2 - 3 h	2 084	10,3	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - 4 h	1 229	6,1	0	n.b.	0	n.b.
> 4 - 5 h	858	4,2	0	n.b.	0	n.b.
> 5 - 6 h	732	3,6	0	n.b.	0	n.b.
> 6 - 24 h	1 700	8,4	0	n.b.	0	n.b.
> 24 - 48 h	3 399	16,8	0	n.b.	0	n.b.
> 48 h	1 453	7,2	0	n.b.	0	n.b.
Inhouse-Stroke	1 989	9,8	0	n.b.	0	n.b.
keine Abschätzung möglich	150	0,7	0	n.b.	0	n.b.

**Versorgungsinstitution vor Akutereignis**

unabhängig zu Hause	16 429	81,1	0	n.b.	0	n.b.
Pflege zu Hause	2 189	10,8	0	n.b.	0	n.b.
Pflege in Institution	1 635	8,1	0	n.b.	0	n.b.

**Einlieferung**

selbst	1 716	8,5	0	n.b.	0	n.b.
Vertragsarzt	2 041	10,1	0	n.b.	0	n.b.
Rettungsdienst	13 938	68,8	0	n.b.	0	n.b.
Übernahme aus anderem Krankenhaus	2 558	12,6	0	n.b.	0	n.b.

**Vorbehandlung mit Antikoagulanzen**

nein	16 449	81,2	0	n.b.	0	n.b.
Vitamin K-Antagonisten	547	2,7	0	n.b.	0	n.b.
NOAK	3 257	16,1	0	n.b.	0	n.b.

**Erstuntersuchung/Symptome****Motorische Ausfälle bei Aufnahme (Arm/Hand u./o. Bein Fuß)**

nein	10 808	53,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	9 269	45,8	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	176	0,9	0	n.b.	0	n.b.

**Sprachstörung bei Aufnahme**

nein	15 491	76,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	4 457	22,0	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	305	1,5	0	n.b.	0	n.b.

**Sprechstörung bei Aufnahme**

nein	13 719	67,7	0	n.b.	0	n.b.
ja	6 036	29,8	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	498	2,5	0	n.b.	0	n.b.

**Schluckstörung bei Aufnahme**

nein	16 755	82,7	0	n.b.	0	n.b.
ja	2 769	13,7	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	729	3,6	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		N	%
	N	%	N	%		
Fälle gesamt	20 253	100,0	0	100,0	0	100,0

**Bewusstsein bei Aufnahme**

wach	19 126	94,4	0	n.b.	0	n.b.
somnolent/soporös	912	4,5	0	n.b.	0	n.b.
komatös	215	1,1	0	n.b.	0	n.b.

**Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme**

Keine Symptome	3 437	17,0	0	n.b.	0	n.b.
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	3 879	19,2	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	4 194	20,7	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	3 584	17,7	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	2 985	14,7	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	2 174	10,7	0	n.b.	0	n.b.

**Diagnostik****Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	33	0,2	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung vor Aufnahme	2 574	12,7	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung im eigenen Haus	17 646	87,1	0	n.b.	0	n.b.

**Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung**

≤ 0,5 h	9 490	46,9	0	n.b.	0	n.b.
> 0,5 h - ≤ 1 h	2 839	14,0	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - ≤ 3 h	3 624	17,9	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - ≤ 6 h	1 069	5,3	0	n.b.	0	n.b.
> 6 h	624	3,1	0	n.b.	0	n.b.

**NIH-Stroke-Scale bei Aufnahme**

	20 220	100,0	0	100,0	0	100,0
<b>Summenscore (0 = kein Defizit)</b>						
0 - 5	15 352	75,9	0	n.b.	0	n.b.
6 - 10	2 551	12,6	0	n.b.	0	n.b.
11 - 15	1 167	5,8	0	n.b.	0	n.b.
16 - 20	742	3,7	0	n.b.	0	n.b.
21 - 25	250	1,2	0	n.b.	0	n.b.
26 - 30	89	0,4	0	n.b.	0	n.b.
31 - 35	61	0,3	0	n.b.	0	n.b.
>35	8	0,0	0	n.b.	0	n.b.

**CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie**

nein	4 936	24,4	0	n.b.	0	n.b.
vor Aufnahme	1 089	5,4	0	n.b.	0	n.b.
direkt im Anschluss an native Bildgebung	10 955	54,2	0	n.b.	0	#DIV/0!
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber ≤ 24 h	1 997	9,9	0	n.b.	0	#DIV/0!
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber > 24 h	1 243	6,1	0	n.b.	0	#DIV/0!

**Doppler / Duplex**

nein	2 811	13,9	0	n.b.	0	#DIV/0!
vor Aufnahme	134	0,7	0	n.b.	0	#DIV/0!
im eigenen Haus < 24h	14 331	70,9	0	n.b.	0	#DIV/0!
im eigenen Haus > 24h	2 977	14,7	0	n.b.	0	#DIV/0!

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT			
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	20 253	100,0	0	100,0	0	100,0

**Gefäßverschluss**

nein	16 080	79,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	2 579	12,7	0	n.b.	0	n.b.
Carotis-T	310	12,0	0	n.b.	0	n.b.
M1	948	36,8	0	n.b.	0	n.b.
M2	535	20,7	0	n.b.	0	n.b.
BA	115	4,5	0	n.b.	0	n.b.
Sonstige	888	34,4	0	n.b.	0	n.b.

**Thrombolyse/Rekanalisation****Systemische Thrombolyse**

nein	17 358	85,7	0	n.b.	0	n.b.
vor Aufnahme	322	1,6	0	n.b.	0	n.b.
im eignen Haus	2 569	12,7	0	n.b.	0	n.b.
Verlegung zur Trombolyse	4	0,0	0	n.b.	0	n.b.

**Zeitdauer von Aufnahme bis Beginn Lyse**

≤ 0,5 h	1 157	45,0	0	n.b.	0	0,0
> 0,5 h - ≤ 1 h	1 024	39,9	0	n.b.	0	0,0
> 1 - ≤ 1,5 h	200	7,8	0	n.b.	0	0,0
> 1,5 - ≤ 2 h	78	3,0	0	n.b.	0	0,0
> 2 h	110	4,3	0	n.b.	3	100,0

**Intraarterielle Therapie (IAT)**

nein	18 761	92,6	0	n.b.	0	n.b.
vor Aufnahme	72	0,4	0	n.b.	0	n.b.
im eigenen Haus	1 194	5,9	0	n.b.	0	n.b.
Verlegung zur IAT	226	1,1	0	n.b.	0	n.b.

**Zeitdauer von Aufnahme bis Punktion Leiste**

≤ 1 h	337	28,2	0	n.b.	0	n.b.
> 1 h - ≤ 1,5 h	445	37,3	0	n.b.	0	n.b.
> 1,5 - ≤ 2,5 h	298	25,0	0	n.b.	0	n.b.
> 2,5 - ≤ 4 h	74	6,2	0	n.b.	0	n.b.
> 4 h	40	3,4	0	n.b.	0	n.b.

**Zeitdauer von Aufnahme bis Verlegung zur IAT**

≤ 0,5 h	<=3	x	0	n.b.	0	n.b.
> 0,5 h - ≤ 1 h	32	14,3	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - ≤ 1,5 h	90	40,4	0	n.b.	0	n.b.
> 1,5 - ≤ 2 h	31	13,9	0	n.b.	0	n.b.
> 2 h	70	31,4	0	n.b.	0	n.b.

**Erfolgreiche Rekanalisation**

nein	158	13,2	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 036	86,8	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		N	%
	N	%	N	%		
Fälle gesamt	20 253	100,0	0	100,0	0	100,0
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	19 801	100,0	0	100,0	0	100,0

**Verlegung innerh. 12h****Verlegung nach Primärdiagnostik/ -therapie (innerh. 12h)**

nein	19 801	97,8	0	n.b.	0	n.b.
ja, mit späterer Rückverlegung	149	0,7	0	n.b.	0	n.b.
ja, ohne spätere Rückverlegung	303	1,5	0	n.b.	0	n.b.

**Barthel-Index bei Aufnahme**

Blasenkontrolle	kontinent	3 592	18,1	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	1 964	9,9	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	14245	71,9	0	n.b.	0	n.b.
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	2 504	12,6	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	2 517	12,7	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	3 831	19,3	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	10949	55,3	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	3 394	17,1	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	2 834	14,3	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	4 231	21,4	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	9 342	47,2	0	n.b.	0	n.b.

**Weitere Diagnostik****Schlucktest nach Protokoll**

nein	926	4,6	0	n.b.	0	n.b.
ja	18 545	91,6	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	330	1,6	0	n.b.	0	n.b.

**Symptomatische ipsilaterale Stenose der Art. carotis interna (nach NASCET)**

nein	17 292	85,4	0	n.b.	0	n.b.
< 50%	939	4,6	0	n.b.	0	n.b.
≥ 50 - < 70%	392	1,9	0	n.b.	0	n.b.
≥ 70 - < 99%	642	3,2	0	n.b.	0	n.b.
100 %	368	1,8	0	n.b.	0	n.b.
nicht untersucht	168	0,8	0	n.b.	0	n.b.

**Langzeit-EKG-Monitoring über mindestens 24 h mit spezifischer Vorhofflimmer-Detektion**

nein	1 353	6,7	0	n.b.	0	n.b.
ja	18 448	91,1	0	n.b.	0	n.b.

**Risikofaktoren****Diabetes mellitus**

nein	14 557	71,9	0	n.b.	0	n.b.
ja	5 244	25,9	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT			
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	19 801	100,0	0	100,0	0	100,0

**Vorhofflimmern**

nein	14 637	73,9	0	n.b.	0	n.b.
ja, vorbekannt	3 678	18,6	0	n.b.	0	n.b.
ja, neu diagnostiziert	1 486	7,5	0	n.b.	0	n.b.

**Früherer Schlaganfall**

nein	15 102	76,3	0	n.b.	0	n.b.
ja	4 699	23,7	0	n.b.	0	n.b.

**Hypertonie**

nein	3 856	19,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	15 945	80,5	0	n.b.	0	n.b.

**Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention****Antikoagulanzen (Therapie bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)**

nein	14 455	73,0	0	n.b.	0	n.b.
Vitamin K-Antagonistenmin	475	2,4	0	n.b.	0	n.b.
NOAK (neue orale Antikoagulanzen)	4 871	24,6	0	n.b.	0	n.b.

**Beatmung**

nein	18 839	95,1	0	n.b.	0	n.b.
ja	962	4,9	0	n.b.	0	n.b.

**Operative Dekompression**

nein	19 674	99,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	127	0,6	0	n.b.	0	n.b.

**Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst**

nein	18 956	95,7	0	n.b.	0	n.b.
ja (Revaskularisierung während des stationären Aufenthalts bzw. verlegt zur Revaskularisierung bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)	845	4,3	0	n.b.	0	n.b.

**Therapie****Physiotherapie**

nein	1 161	5,9	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	18 470	93,3	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	170	0,9	0	n.b.	0	n.b.

**Logopädie**

nein	2 677	13,5	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	16 906	85,4	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	218	1,1	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		N	%
	N	%	N	%		
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	19 801	100,0	0	100,0	0	100,0

**Komplikation (nur im Verlauf erworben) \***

nein	17 676	89,3	0	n.b.	0	n.b.
ja	2 125	10,7	0	n.b.	0	n.b.
Pneumonie	712	33,5	0	n.b.	0	n.b.
Erhöhter Hirndruck	125	5,9	0	n.b.	0	n.b.
Sympt. Intrazerebrale Blutung	131	6,2	0	n.b.	0	n.b.
Andere Komplikation(en)	1 449	68,2	0	n.b.	0	n.b.

**Behandlungsende****Mod. Ranking-Scale bei Entlassung**

keine Symptome	6 808	34,4	0	n.b.	0	n.b.
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	4 040	20,4	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	3 261	16,5	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	2 196	11,1	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	1 642	8,3	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	834	4,2	0	n.b.	0	n.b.
Tod	1 020	5,2	0	n.b.	0	n.b.

**Barthel- Index bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)**

Blasenkontrolle	kontinent	2 213	11,8	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	1 702	9,1	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	14 866	79,2	0	n.b.	0	n.b.
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	1 010	5,4	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	1 502	8,0	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	2 795	14,9	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	13 474	71,7	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	1 600	8,5	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	1 684	9,0	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	3 633	19,3	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	11 864	63,2	0	n.b.	0	n.b.

**Sekundärprophylaxe****Statine (Therapie bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)**

nein	933	4,7	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ja	17 848	90,1	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!

\* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		N	%
	N	%	N	%		
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	19 801	100,0	0	100,0	0	100,0

**Entlassung****Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	10 189	54,3	0	n. b.	0	n. b.
ja	8 592	45,7	0	n. b.	0	n. b.

**Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde ?**

nein	18 703	94,5	0	n. b.	0	n. b.
ja	1 098	5,5	0	n. b.	0	n. b.

**Behandlung auf Stroke Unit**

nein	1 525	7,7	0	n. b.	0	n. b.
ja	18 276	92,3	0	n. b.	0	n. b.

**Behandlung auf Intensivstation**

nein	18 368	92,8	0	n. b.	0	n. b.
ja	1 433	7,2	0	n. b.	0	n. b.

**Entlassungs-/Verlegungsstatus**

Behandlung regulär beendet	13 404	67,7	0	n. b.	0	n. b.
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	622	3,1	0	n. b.	0	n. b.
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	74	0,4	0	n. b.	0	n. b.
Behandlung gegen ärztlichen Rat	487	2,5	0	n. b.	0	n. b.
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	<=3	x	0	n. b.	0	n. b.
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	2 065	10,4	0	n. b.	0	n. b.
Tod	1 036	5,2	0	n. b.	0	n. b.
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	1 759	8,9	0	n. b.	0	n. b.
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder ein Hospiz	704	3,6	0	n. b.	0	n. b.
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	20	0,1	0	n. b.	0	n. b.
sonstiges	81	0,4	0	n. b.	0	n. b.