

Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

# Schlaganfall-Akutbehandlung

Jahresauswertung

2011

**BASISAUSWERTUNG**

- Gesamtkollektiv -

**Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<u>Leseanleitung</u>	2
<b>1. Basisdaten</b>	<b>3</b>
<u>Hauptdiagnosegruppen</u>	3
<u>Behandelnde Fachabteilungen</u>	3
<u>Aufnahmestation</u>	3
<u>Regionale Verteilung der Patienten</u>	3
<u>Geschlecht</u>	3
<u>Medikamentöse Vorbehandlung</u>	3
<u>Altersverteilung</u>	4
<u>Wohnsituation</u>	5
<u>Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme</u>	5
<b>2. Neurologischer Befund</b>	<b>6</b>
<u>Bewusstseinslage</u>	6
<u>Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)</u>	6
<u>Schlucktest nach Protokoll</u>	7
<u>Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie</u>	7
<b>3. Risikofaktoren</b>	<b>7</b>
<b>4. Behinderung</b>	<b>8</b>
<u>Rankin Scale</u>	8
<u>Barthel-Index</u>	9
<b>5. Diagnostik</b>	<b>10</b>
<u>CCT / MRT</u>	10
<u>Gefäßdiagnostik</u>	10
<b>6. Maßnahmen / Therapie</b>	<b>10</b>
<u>Physiotherapie</u>	10
<u>Logopädie</u>	10
<u>Mobilisierung</u>	10
<b>7. Komplikationen</b>	<b>10</b>
<b>8. Sekundärprophylaxe</b>	<b>11</b>
<b>9. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung</b>	<b>11</b>
<b>10. Behandlungsende</b>	<b>11</b>
<u>Stationäre Verweildauer</u>	11
<u>Aufenthalt Stroke Unit</u>	11
<u>Beatmung</u>	11
<u>Entlassungs-/Verlegungsstatus</u>	12
<u>Kooperationspartner</u>	12
<b>11. Anhang - Hauptdiagnosen</b>	<b>13</b>
<u>Transitorisch ischämische Attacke (G45.-)</u>	13
<u>Hirnfarkt (I63.-)</u>	13
<u>Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bezeichnet (I64)</u>	13
<u>Subarachnoidalblutung (I60.-)</u>	14
<u>Intrazerebrale Blutung (I61.-)</u>	14

**Leseanleitung**

Die Basisauswertung umfasst die deskriptive Abbildung der Ergebnisse der erhobenen Daten.

**Vergleichskollektive**

Die Ergebnisse der *eigenen Klinik* werden denen aller Kliniken sowie einem Vergleichskollektiv gegenübergestellt.

Es wurden *zwei Vergleichskollektive* definiert:

- 1 - Kliniken mit *regelmäßiger neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls (OPS 8-981) Stand: 2010*
- 2 - Kliniken ohne *neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls*

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		eigene Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	18 587	100,0	4 792	100,0

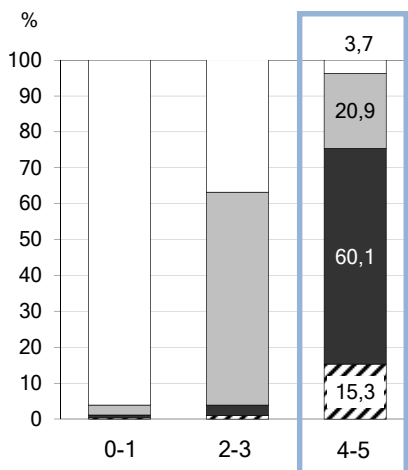
**Erläuterung der grafischen Verlaufsdarstellung am Beispiel des Rankin-Scale**

mod. Rankin-Scale		Hessen gesamt	
<i>am 1. Tag nach Aufnahme</i>		N	%
(0)	Keine Symptome	3 629	15,4
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	4 734	20,0
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	4 042	17,1
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	3 436	14,9
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 524	14,9
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	4 066	17,2
(6)	Tod	207	0,9

} 32,1 %

<i>bei Entlassung/Verlegung</i>		N	%
<input type="checkbox"/>	Keine Symptome	5 922	25,1
<input type="checkbox"/>	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	5 155	21,8
<input type="checkbox"/>	Geringgradige Funktionseinschränkung	3 449	14,6
<input type="checkbox"/>	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 799	11,8
<input type="checkbox"/>	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 801	11,8
<input type="checkbox"/>	Schwere Funktionseinschränkung	25 052	8,7
<input checked="" type="checkbox"/>	Tod	1 368	5,9



Von den Patienten mit schwerer bis mittelschwerer Funktionseinschränkung (FE) bei Aufnahme 14,9% + 17,2% = 32,1% haben bei Entlassung noch:

- 3,7 % keine bis keine wesentliche Funktionseinschränkung
- 20,9 % gering- bis mäßiggradige Funktionseinschränkung
- 60,1 % mittelschwere bis schwere Funktionseinschränkung
- 15,3 % sind verstorben

\* Definition der "fixen Werte" gemäß Beschluss der Arbeitsgemeinschaft Deutsche Schlaganfallregister (ADSR)

**BASISAUSWERTUNG - GESAMTKOLLEKTIV**

Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
23 379	100,0	<i>18 587</i>	<i>100,0</i>	<b>4 792</b>	<b>100,0</b>

**1. Basisdaten**

**Hauptdiagnosegruppen <sup>2</sup>**

G 45.-	Transitorisch ischämische Attacke	6 277	26,8	<i>4 769</i>	<i>25,7</i>	<b>1 508</b>	<b>31,5</b>
I 60.-	Subarachnoidalblutung	515	2,2	<i>459</i>	<i>2,5</i>	<b>56</b>	<b>1,2</b>
I 61.-	Intrazerebrale Blutung	1 560	6,7	<i>1 298</i>	<i>7,0</i>	<b>262</b>	<b>5,5</b>
I 63.-	Hirnfarkt	14 685	62,8	<i>12 016</i>	<i>64,6</i>	<b>2 669</b>	<b>55,7</b>
I 64	Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bezeichnet	342	1,5	<i>45</i>	<i>0,2</i>	<b>297</b>	<b>6,2</b>

**Behandelnde Fachabteilungen**

Innere Medizin	5 654	24,2	<i>1 849</i>	<i>9,9</i>	<b>3 805</b>	<b>79,4</b>
Geriatric	85	0,4	<i>31</i>	<i>0,2</i>	<b>54</b>	<b>1,1</b>
Neurologie	16 405	70,2	<i>15 534</i>	<i>83,6</i>	<b>871</b>	<b>18,2</b>
Neurochirurgie	575	2,5	<i>575</i>	<i>3,1</i>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
sonstige	660	2,8	<i>598</i>	<i>3,2</i>	<b>62</b>	<b>1,3</b>

**Aufnahmestation**

Stroke Unit	16 553	70,8	<i>15 065</i>	<i>81,1</i>	<b>1 488</b>	<b>31,1</b>
Intensivstation	1 972	8,4	<i>1 302</i>	<i>7,0</i>	<b>670</b>	<b>14,0</b>
Normalstation	4 046	17,3	<i>1 993</i>	<i>10,7</i>	<b>2 053</b>	<b>42,8</b>
Sonstige Station	808	3,5	<i>227</i>	<i>1,2</i>	<b>581</b>	<b>12,1</b>

**Regionale Verteilung der Patienten**

Patienten mit Angabe der Postleitzahl	23 373	100,0	<i>18 581</i>	<i>100,0</i>	<b>4 792</b>	<b>100,0</b>
---------------------------------------	--------	-------	---------------	--------------	--------------	--------------

Ausgabe der zehn häufigsten Kreise nach Postleitzahl des Wohnorts der Patienten

Bezug: alle Schlaganfallpatienten der eigenen Klinik

	Interner Anteil		Marktanteil		
	N	%	N ges.	N	%
Darstellung entfällt in anonymisierter Gesamtauswertung					

Marktanteil: Aufteilung des eigenen Kollektivs auf die zehn häufigsten Regionen (=Haupteinzugsgebiet)  
 Relation der eigenen Werte (2. Spalte N) zu den insgesamt in der entsprechenden Region (1. Spalte N)  
 Schlaganfallpatienten (= Marktanteil der Klinik im jeweiligen Landkreis)

**Geschlecht**

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
männlich	11 542	49,4	<i>9 385</i>	<i>50,5</i>	<b>2 157</b>	<b>45,0</b>
weiblich	11 837	50,6	<i>9 202</i>	<i>49,5</i>	<b>2 635</b>	<b>55,0</b>

**Medikamentöse Vorbehandlung**

Thrombozytenaggregationshemmer	9 549	40,8	<i>7 392</i>	<i>39,8</i>	<b>2 157</b>	<b>45,0</b>
Antikoagulanzen	2 588	11,1	<i>1 960</i>	<i>10,5</i>	<b>628</b>	<b>13,1</b>

<sup>1</sup> Erläuterung zu den Vergleichskollektiven s. Seite 2

<sup>2</sup> Detaillierte Aufstellung auf Seite 14

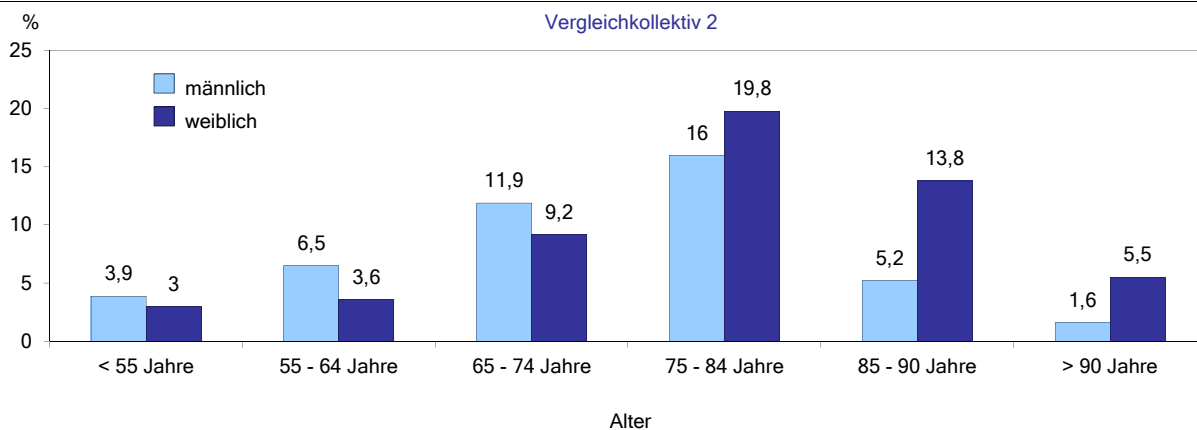
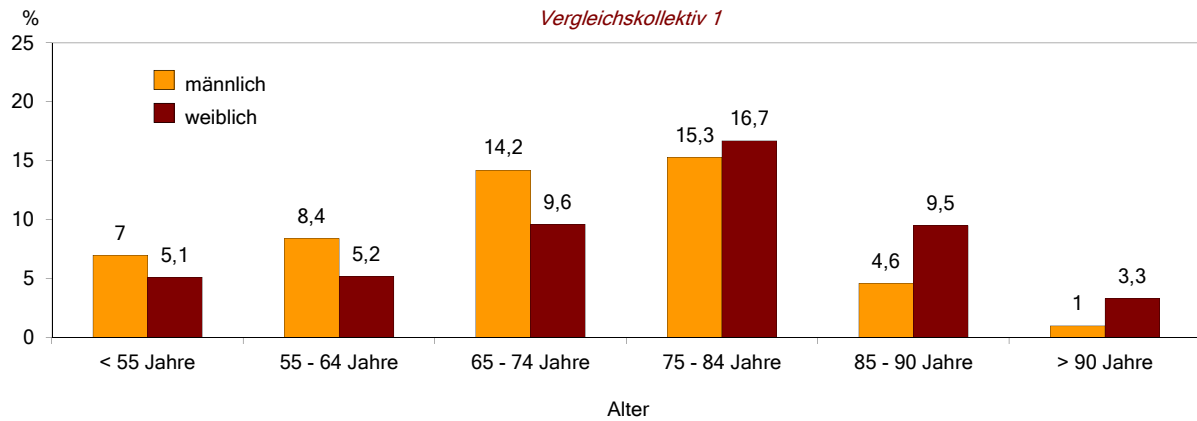
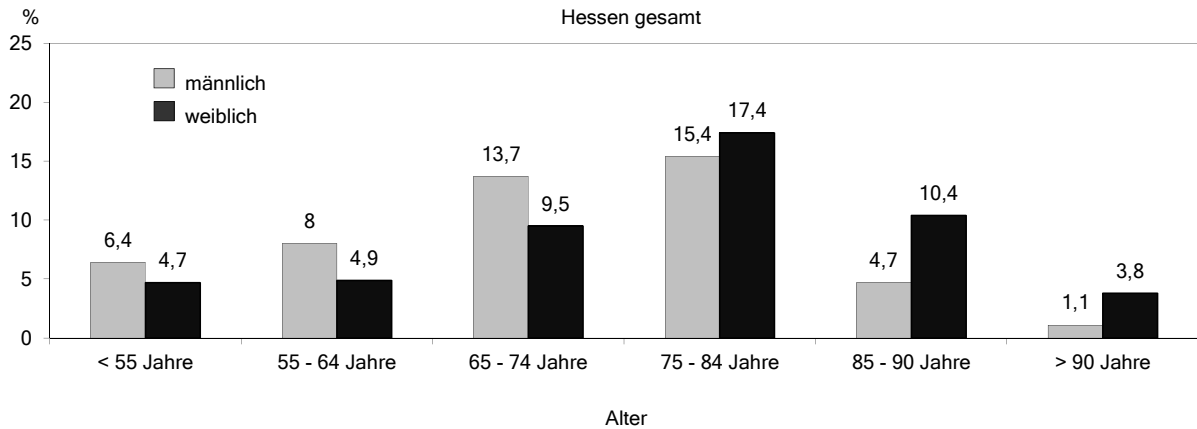
Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
23 379	100,0	<i>18 587</i>	<i>100,0</i>	4 792	100,0

Datensätze gesamt

**Altersverteilung**

Alter	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
< 55 Jahre	2 582	11,0	<i>2 251</i>	<i>12,1</i>	331	6,9
55 - 64 Jahre	3 022	12,9	<i>2 538</i>	<i>13,7</i>	484	10,1
65 - 74 Jahre	5 431	23,2	<i>4 423</i>	<i>23,8</i>	1 008	21,0
75 - 84 Jahre	7 669	32,8	<i>5 950</i>	<i>32,0</i>	1 719	35,9
85 - 90 Jahre	3 536	15,1	<i>2 626</i>	<i>14,1</i>	910	19,0
> 90 Jahre	1 139	4,9	<i>799</i>	<i>4,3</i>	340	7,1

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	23 379	100,0	72,9	13,5	47	65	75	83	90
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>18 587</i>	<i>100,0</i>	<i>72,2</i>	<i>13,7</i>	<i>46</i>	<i>64</i>	<i>75</i>	<i>82</i>	<i>90</i>
Vergleichskollektiv 2	4 792	100,0	75,8	12,4	51	70	78	85	91







	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	18 587	100,0	4 792	100,0

**Wohnsituation vor Akutereignis**

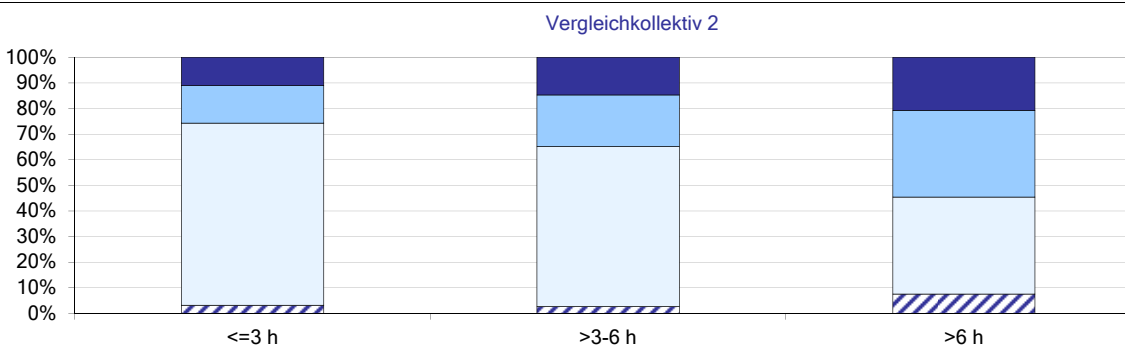
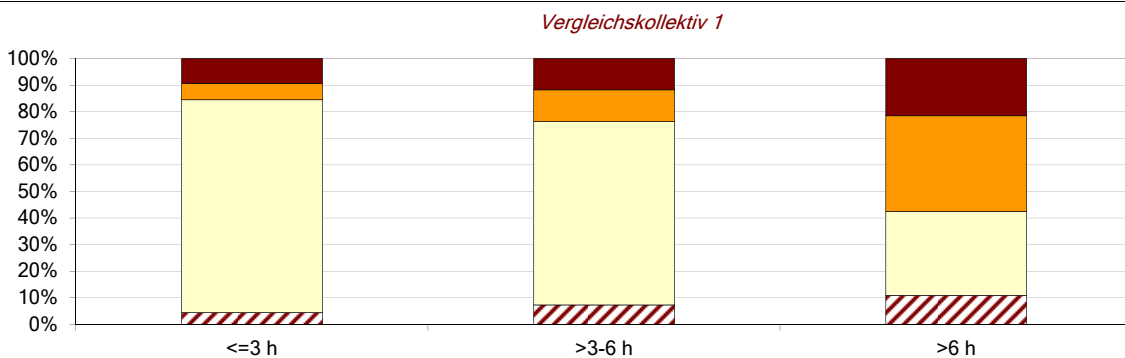
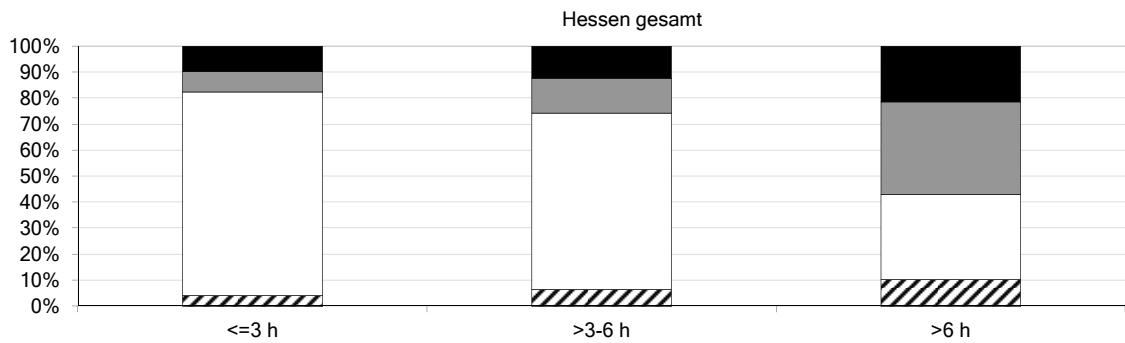
Unabhängig zu Hause	18 869	80,7	15 499	83,4	3 370	70,3
Pflege zu Hause	2 641	11,3	1 799	9,7	842	17,6
Pflege in Institution	1 869	8,0	1 289	6,9	580	12,1

**Einlieferung**

 Selbsteinweisung	3 099	13,3	2 477	13,3	622	13,0
 Vertragsarzt	3 895	16,7	2 889	15,5	1 006	21,0
 Rettungsdienst	14 773	63,2	11 866	63,8	2 907	60,7
 Übernahme aus anderem Krankenhaus	1 612	6,9	1 355	7,3	257	5,4

**Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme**

≤ 1 Stunde	1 808	7,7	1 407	7,6	401	8,4
> 1 - 2 Stunden	3 713	15,9	2 969	16,0	744	15,5
> 2 - 3 Stunden	2 404	10,3	1 983	10,7	421	8,8
> 3 - 3,5 Stunden	921	3,9	765	4,1	156	3,3
> 3,5 - 4 Stunden	919	3,9	756	4,1	163	3,4
> 4 - 6 Stunden	2 420	10,4	1 982	10,7	438	9,1
> 6 - 24 Stunden	4 985	21,3	4 198	22,6	787	16,4
> 24 - 48 Stunden	1 751	7,5	1 385	7,5	366	7,6
> 48 Stunden	2 100	9,0	1 685	9,1	415	8,7
Zeitdifferenz unbekannt	2 358	10,1	1 457	7,8	901	18,8



Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
23 379	100,0	<i>18 587</i>	<i>100,0</i>	4 792	100,0

Datensätze gesamt

## 2. Neurologischer Befund

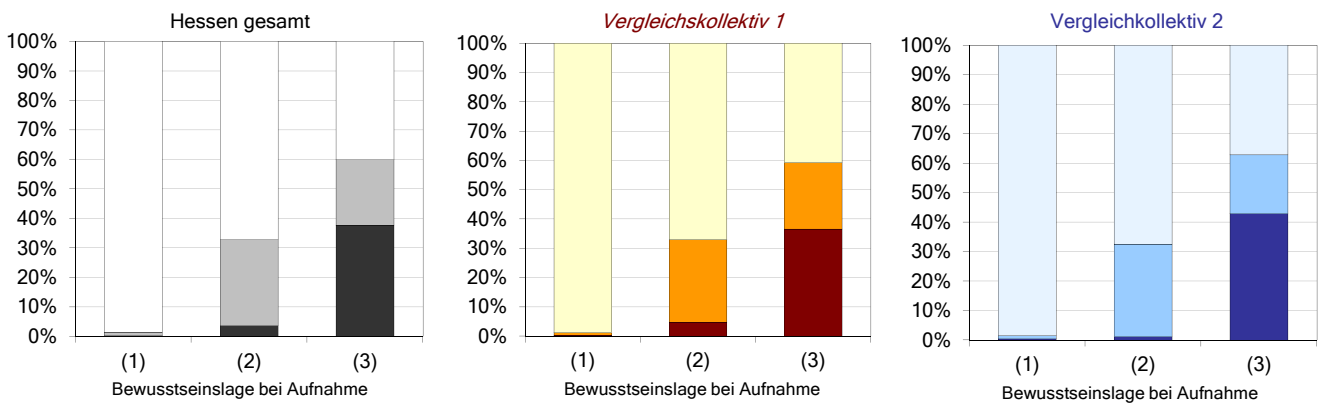
### Bewusstseinslage

#### bei Aufnahme

(1)	Wachheit - Glasgow Coma Scale (GCS-Punkte) 13 - 15 <sup>1</sup>	20 593	88,1	<i>16 594</i>	<i>89,3</i>	3 999	83,5
(2)	Somnolenz / Sopor - GCS-Punkte 9 - 12 <sup>1</sup>	1 852	7,9	<i>1 234</i>	<i>6,6</i>	618	12,9
(3)	Koma - GCS-Punkte 3 - 8 <sup>1</sup>	923	3,9	<i>759</i>	<i>4,1</i>	164	3,4

#### bei Entlassung (excl. Verstorbene)

Wachheit - Glasgow Coma Scale (GCS-Punkte) 13 - 15 <sup>1</sup>	21 008	89,9	<i>16 823</i>	<i>90,5</i>	4 185	87,3
Somnolenz / Sopor - GCS-Punkte 9 - 12 <sup>1</sup>	718	3,1	<i>516</i>	<i>2,8</i>	202	4,2
Koma - GCS-Punkte 3 - 8 <sup>1</sup>	234	1,0	<i>192</i>	<i>1,0</i>	42	0,9



<sup>1</sup> Teasdael et al: Assessment of coma and impaired consciousness: a practical scale, Lancet 2: 81-84, 1974

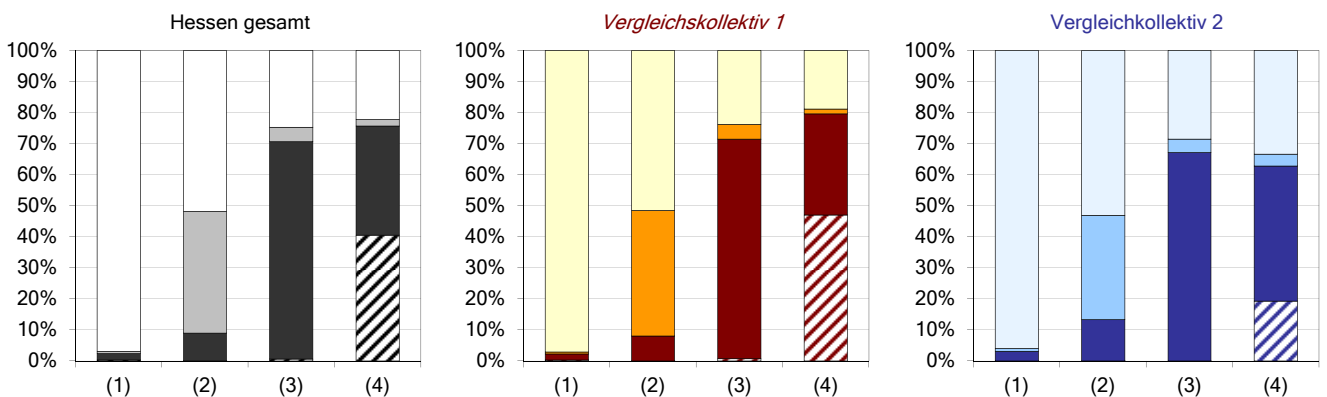
### Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)

#### bei Aufnahme

Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2			
(1)	Keine Parese / Plegie	11 569	49,5	<i>9 227</i>	<i>49,6</i>	2 342	48,9
(2)	Monoparese / -plegie	2 310	9,9	<i>1 871</i>	<i>10,1</i>	439	9,2
(3)	Hemiparese / -plegie	8 271	35,4	<i>6 628</i>	<i>35,7</i>	1 643	34,3
(4)	Tetraparese / -plegie	543	2,3	<i>403</i>	<i>2,2</i>	140	2,9
	nicht beurteilbar	686	2,9	<i>458</i>	<i>2,5</i>	228	4,8

#### bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)

Keine Parese / Plegie	14 241	60,9	<i>11 339</i>	<i>61,0</i>	2 902	60,6
Monoparese / -plegie	1 336	5,7	<i>1 103</i>	<i>5,9</i>	233	4,9
Hemiparese / -plegie	5 892	25,2	<i>4 738</i>	<i>25,5</i>	1 154	24,1
Tetraparese / -plegie	228	1,0	<i>202</i>	<i>1,1</i>	26	0,5
nicht beurteilbar	306	1,3	<i>183</i>	<i>1,0</i>	123	2,6



	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	18 587	100,0	4 792	100,0

**Schlucktest nach Protokoll**

durchgeführt	18 474	79,0	15 012	80,8	3 462	72,2
nicht durchgeführt	4 055	17,3	3 034	16,3	1 021	21,3
nicht durchführbar	850	3,6	541	2,9	309	6,4

**Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie <sup>1</sup>**

*bei Aufnahme*

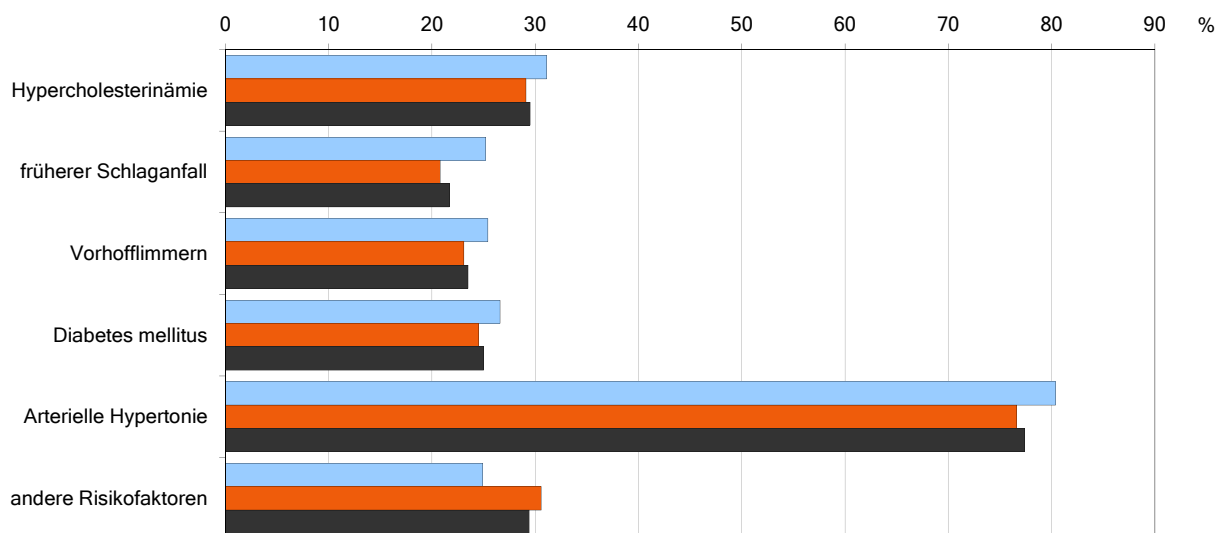
Aphasie	5 121	21,9	3 949	21,2	1 172	24,5
Dysarthrie	6 780	29,0	5 404	29,1	1 376	28,7
Dysphagie	2 681	11,5	2 094	11,3	587	12,2
3fach-Störung	723	3,1	505	2,7	218	4,5
keine Störung	12 029	51,5	9 541	51,3	2 488	51,9
Störungen nicht beurteilbar	945	4,0	677	3,6	268	5,6

*bei Entlassung*

Aphasie	2 704	11,6	2 253	12,1	451	9,4
Dysarthrie	3 635	15,5	3 012	16,2	623	13,0
Dysphagie	1 906	8,2	1 536	8,3	370	7,7
3fach-Störung	394	1,7	295	1,6	99	2,1
keine Störung	15 379	65,8	12 128	65,2	3 251	67,8
Störungen nicht beurteilbar	1 203	5,1	861	4,6	342	7,1

**3. Risikofaktoren**

Patienten mit einem oder mehreren Risikofaktoren	21 442	91,7	16 974	91,3	4 468	93,2
Hypercholesterinämie	6 890	29,5	5 401	29,1	1 489	31,1
früherer Schlaganfall	5 067	21,7	3 861	20,8	1 206	25,2
Vorhofflimmern	5 504	23,5	4 286	23,1	1 218	25,4
Diabetes mellitus	5 835	25,0	4 560	24,5	1 275	26,6
Arterielle Hypertonie	18 093	77,4	14 242	76,6	3 851	80,4
andere Risikofaktoren	6 877	29,4	5 683	30,6	1 194	24,9



<sup>1</sup> Mehrfachstörungen möglich



Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
23 379	100,0	18 587	100,0	4 792	100,0

Datensätze gesamt

### 4. Behinderung

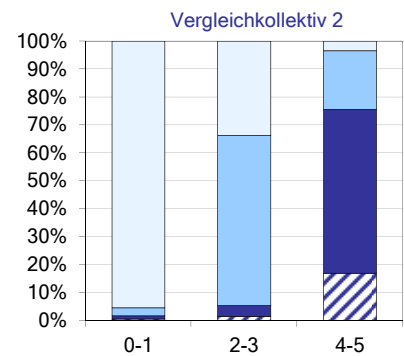
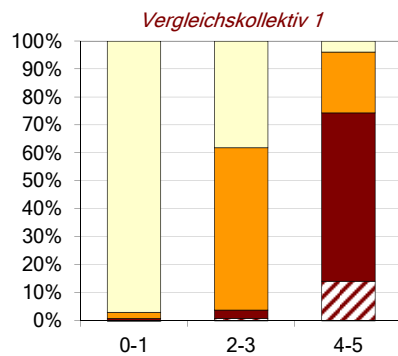
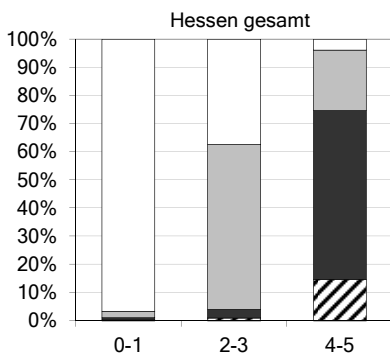
#### mod. Rankin-Scale

##### am 1. Tag nach Aufnahme

(0)	Keine Symptome	3 849	16,5	2 928	15,8	921	19,2
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	4 604	19,7	3 514	18,9	1 090	22,7
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	3 937	16,8	3 336	17,9	601	12,5
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	3 452	14,8	2 853	15,3	599	12,5
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	3 609	15,4	2 886	15,5	723	15,1
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	3 728	15,9	2 927	15,7	801	16,7
(6)	Tod	200	0,9	143	0,8	57	1,2

##### bei Entlassung/Verlegung

	Keine Symptome	6 570	28,1	5 164	27,8	1 406	29,3
	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	4 638	19,8	3 669	19,7	969	20,2
	Geringgradige Funktionseinschränkung	3 218	13,8	2 676	14,4	542	11,3
	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 891	12,4	2 324	12,5	567	11,8
	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 783	11,9	2 219	11,9	564	11,8
	Schwere Funktionseinschränkung	1 911	8,2	1 513	8,1	398	8,3
	Tod	1 368	5,9	1 022	5,5	346	7,2

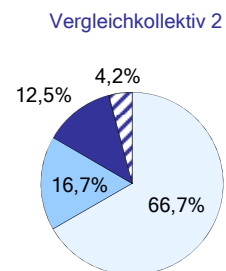
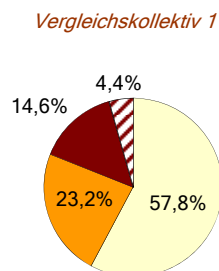
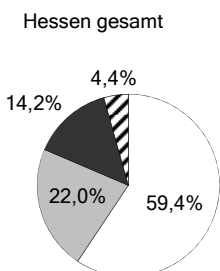


#### Rankin-Scale vor Insult

Patienten mit Angaben zum Rankin vor Insult		Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
davon:		N	%	N	%	N	%
	Keine Symptome	12 949	55,4	10 702	57,6	2 247	46,9
	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	3 515	15,0	2 692	14,5	823	17,2
	Geringgradige Funktionseinschränkung	1 865	8,0	1 433	7,7	432	9,0
	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	1 839	7,9	1 357	7,3	482	10,1
	Mittelschwere Funktionseinschränkung	1 053	4,5	728	3,9	325	6,8
	Schwere Funktionseinschränkung	464	2,0	269	1,4	195	4,1

#### Zustand bei Entlassung/Verlegung

(Patienten ohne Symptome bzw. ohne wesentliche Funktionseinschränkung (FE) vor Insult)



Keine bzw. keine wesentliche FE    Gering-/mäßiggradige FE    Mittelschwere bis schwere FE    Tod

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	18 587	100,0	4 792	100,0

**Barthel-Index** (Kurzversion Ellul & Barer 1999)

**am 1. Tag nach Aufnahme**

Harnkontrolle	kontinent	15 388	65,8	12 497	67,2	2 891	60,3
	gelegentlicher Verlust	2 322	9,9	1 769	9,5	553	11,5
	inkontinent	5 669	24,2	4 321	23,2	1 348	28,1
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	11 609	49,7	9 581	51,5	2 028	42,3
	geringe Unterstützung	4 299	18,4	3 269	17,6	1 030	21,5
	große Unterstützung	2 936	12,6	2 236	12,0	700	14,6
	vollständig abhängig	4 535	19,4	3 501	18,8	1 034	21,6
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	10 196	43,6	8 306	44,7	1 890	39,4
	geringe Unterstützung	4 798	20,5	3 765	20,3	1 033	21,6
	große Unterstützung	3 151	13,5	2 434	13,1	717	15,0
	vollständig abhängig	5 234	22,4	4 082	22,0	1 152	24,0

**bei Entlassung/Verlegung**

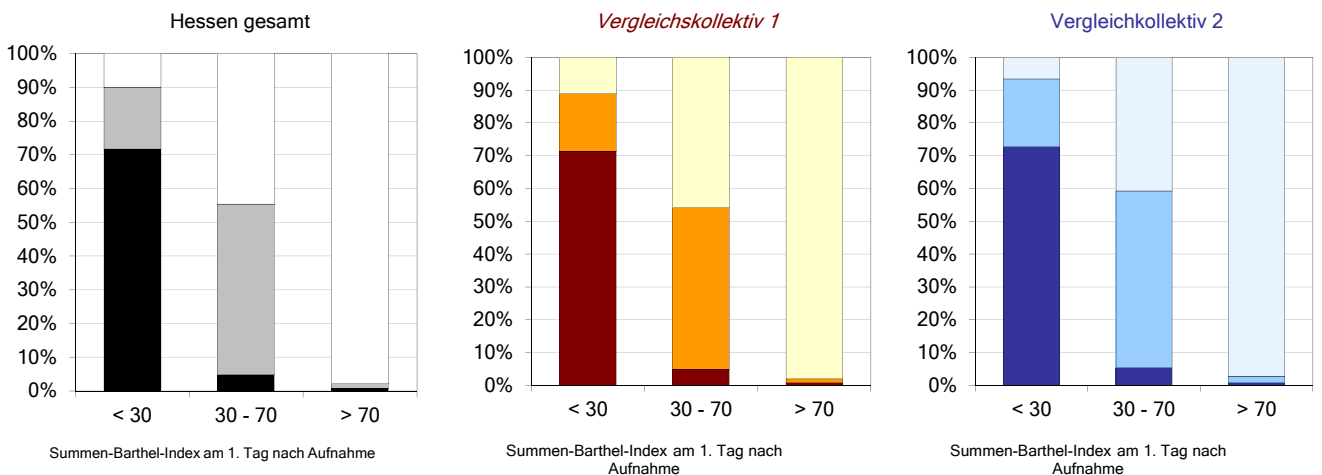
Harnkontrolle	kontinent	16 078	68,8	13 062	70,3	3 016	62,9
	gelegentlicher Verlust	2 193	9,4	1 658	8,9	535	11,2
	inkontinent	3 740	16,0	2 845	15,3	895	18,7
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	13 862	59,3	11 418	61,4	2 444	51,0
	geringe Unterstützung	3 570	15,3	2 656	14,3	914	19,1
	große Unterstützung	2 214	9,5	1 662	8,9	552	11,5
	vollständig abhängig	2 365	10,1	1 829	9,8	536	11,2
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	12 635	54,0	10 342	55,6	2 293	47,9
	geringe Unterstützung	4 096	17,5	3 140	16,9	956	19,9
	große Unterstützung	2 384	10,2	1 817	9,8	567	11,8
	vollständig abhängig	2 896	12,4	2 266	12,2	630	13,1

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> am 1. Tag nach Aufnahme**

> 70	14 021	60,0	11 398	61,3	2 623	54,7
30 - 70	3 537	15,1	2 700	14,5	837	17,5
< 30	5 821	24,9	4 489	24,2	1 332	27,8

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> bei Entlassung**

> 70	15 667	67,0	12 735	68,5	2 932	61,2
30 - 70	2 773	11,9	2 072	11,1	701	14,6
< 30	3 571	15,3	2 758	14,8	813	17,0



<sup>1</sup> Formel zur Errechnung des Summen-Wertes:

$$(\text{Harnkontrolle} + \text{Transfer Bett-Stuhl} + \text{Gehen in der Ebene}) * 2,37 + 0,14$$

aus : Ellul J. et al: Estimating total Barthel scores from just three items: the European Stroke Database 'minimum dataset' for assessing functional status at discharge from hospital. Age and ageing 1998; 27: 115-122

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	<i>18 587</i>	<i>100,0</i>	<b>4 792</b>	<b>100,0</b>

## 5. Diagnostik

### CCT / MRT

durchgeführt	23 134	99,0	<i>18 504</i>	<i>99,6</i>	<b>4 630</b>	<b>96,6</b>
--------------	--------	------	---------------	-------------	--------------	-------------

### Zeit Aufnahme - 1. Bildgebung

≤ 3 Stunden	20 221	87,4	<i>16 390</i>	<i>88,6</i>	<b>3 831</b>	<b>82,7</b>
> 3 Stunden	1 769	7,6	<i>1 143</i>	<i>6,2</i>	<b>626</b>	<b>13,5</b>
1. Bildgebung vor Aufnahme	1 144	4,9	<i>971</i>	<i>5,2</i>	<b>173</b>	<b>3,7</b>

### Gefäßdiagnostik nach Symptombeginn

durchgeführt	21 149	90,5	<i>17 288</i>	<i>93,0</i>	<b>3 861</b>	<b>80,6</b>
--------------	--------	------	---------------	-------------	--------------	-------------

### Intrakranielle Gefäßdiagnostik durchgeführt

≤ 12 Stunden	17 977	85,0	<i>16 540</i>	<i>95,7</i>	<b>1 437</b>	<b>37,2</b>
> 12 Stunden	10 780	60,0	<i>10 113</i>	<i>61,1</i>	<b>667</b>	<b>46,4</b>
> 12 Stunden	7 197	40,0	<i>6 427</i>	<i>38,9</i>	<b>770</b>	<b>53,6</b>

### Extrakranielle Gefäßdiagnostik durchgeführt

≤ 12 Stunden	20 412	96,5	<i>16 695</i>	<i>96,6</i>	<b>3 717</b>	<b>96,3</b>
> 12 Stunden	11 898	58,3	<i>10 053</i>	<i>60,2</i>	<b>1 845</b>	<b>49,6</b>
> 12 Stunden	8 514	41,7	<i>6 642</i>	<i>39,8</i>	<b>1 872</b>	<b>50,4</b>

## 6. Maßnahmen / Therapie

### Physiotherapie durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	20 287	86,8	<i>16 393</i>	<i>88,2</i>	<b>3 894</b>	<b>81,3</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	19 435	95,8	<i>15 720</i>	<i>95,9</i>	<b>3 715</b>	<b>95,4</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	852	4,2	<i>673</i>	<i>4,1</i>	<b>179</b>	<b>4,6</b>

### Logopädie durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	15 871	67,9	<i>13 150</i>	<i>70,7</i>	<b>2 721</b>	<b>56,8</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	15 244	96,0	<i>12 627</i>	<i>96,0</i>	<b>2 617</b>	<b>96,2</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	627	4,0	<i>523</i>	<i>4,0</i>	<b>104</b>	<b>3,8</b>

### Mobilisierung durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	21 009	89,9	<i>16 741</i>	<i>90,1</i>	<b>4 268</b>	<b>89,1</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	19 968	95,0	<i>15 846</i>	<i>94,7</i>	<b>4 122</b>	<b>96,6</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	1 041	5,0	<i>895</i>	<i>5,3</i>	<b>146</b>	<b>3,4</b>

## 7. Komplikationen

Patienten mit einer oder mehreren Komplikationen	4 244	18,2	<i>3 533</i>	<i>19,0</i>	<b>711</b>	<b>14,8</b>
--	-------	------	--------------	-------------	------------	-------------

Intrakranielle Blutung	309	1,3	<i>262</i>	<i>1,4</i>	<b>47</b>	<b>1,0</b>
Extrakranielle Blutung	125	0,5	<i>108</i>	<i>0,6</i>	<b>17</b>	<b>0,4</b>
Sekundäre Ventrikelblutung	98	0,4	<i>87</i>	<i>0,5</i>	<b>11</b>	<b>0,2</b>
Epileptischer Anfall	301	1,3	<i>263</i>	<i>1,4</i>	<b>38</b>	<b>0,8</b>
Hirndruck	522	2,2	<i>455</i>	<i>2,4</i>	<b>67</b>	<b>1,4</b>
Sepsis	156	0,7	<i>127</i>	<i>0,7</i>	<b>29</b>	<b>0,6</b>
Hydrozephalus	221	0,9	<i>219</i>	<i>1,2</i>	<b>2</b>	<b>0,0</b>
Pneumonie	1 284	5,5	<i>1 130</i>	<i>6,1</i>	<b>154</b>	<b>3,2</b>
Thrombose / Lungenembolie	45	0,2	<i>41</i>	<i>0,2</i>	<b>4</b>	<b>0,1</b>
Dekubitus	32	0,1	<i>23</i>	<i>0,1</i>	<b>9</b>	<b>0,2</b>
Herz-Kreislauf-Dekompensation	507	2,2	<i>411</i>	<i>2,2</i>	<b>96</b>	<b>2,0</b>
Hirnfarkt	324	1,4	<i>267</i>	<i>1,4</i>	<b>57</b>	<b>1,2</b>
MRSA	70	0,3	<i>61</i>	<i>0,3</i>	<b>9</b>	<b>0,2</b>
Harnwegsinfekt	877	3,8	<i>730</i>	<i>3,9</i>	<b>147</b>	<b>3,1</b>
andere Komplikation	1 390	5,9	<i>1 119</i>	<i>6,0</i>	<b>271</b>	<b>5,7</b>

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	<i>18 587</i>	<i>100,0</i>	<b>4 792</b>	<b>100,0</b>

### 8. Sekundärprophylaxe (einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)

durchgeführt	21 288	91,1	<i>17 117</i>	<i>92,1</i>	<b>4 171</b>	<b>87,0</b>
Thrombozytenaggregationshemmer	16 498	77,5	<i>13 174</i>	<i>77,0</i>	<b>3 324</b>	<b>79,7</b>
Antihypertensiva	16 698	78,4	<i>13 368</i>	<i>78,1</i>	<b>3 330</b>	<b>79,8</b>
Lipidsenker (Statine)	13 358	62,7	<i>11 171</i>	<i>65,3</i>	<b>2 187</b>	<b>52,4</b>
Orale Antikoagulanzen	3 794	17,8	<i>3 073</i>	<i>18,0</i>	<b>721</b>	<b>17,3</b>
Antidiabetika	4 085	19,2	<i>3 259</i>	<i>19,0</i>	<b>826</b>	<b>19,8</b>
andere Sekundärprophylaxe	3 555	16,7	<i>2 979</i>	<i>17,4</i>	<b>576</b>	<b>13,8</b>

### 9. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung

Information durch Arzt zu Krankenhausverlauf / Prävention erfolgt	22 335	95,5	<i>17 885</i>	<i>96,2</i>	<b>4 450</b>	<b>92,9</b>
Information durch Sozial-/Pflegedienst zu Unterstützungsangeboten erfolgt	18 725	80,1	<i>14 939</i>	<i>80,4</i>	<b>3 786</b>	<b>79,0</b>

### 10. Behandlungsende

#### Stationäre Verweildauer

< 1 Tag	545	2,3	<i>358</i>	<i>1,9</i>	<b>187</b>	<b>3,9</b>
1 - 7 Tage	12 521	53,6	<i>9 881</i>	<i>53,2</i>	<b>2 640</b>	<b>55,1</b>
8 - 14 Tage	7 467	31,9	<i>6 005</i>	<i>32,3</i>	<b>1 462</b>	<b>30,5</b>
15 - 21 Tage	1 863	8,0	<i>1 538</i>	<i>8,3</i>	<b>325</b>	<b>6,8</b>
> 21 Tage	896	3,8	<i>740</i>	<i>4,0</i>	<b>156</b>	<b>3,3</b>

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	23 292	99,6	8,4	6,1	2	4	7	11	20
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>18 522</i>	<i>99,7</i>	<i>8,5</i>	<i>6,2</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	<i>11</i>	<i>20</i>
Vergleichskollektiv 2	<b>4 770</b>	<b>99,5</b>	<b>8,0</b>	<b>5,9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

#### Behandlung auf Stroke Unit

	17 686	75,6	15 668	84,3	2 018	42,1
--	--------	------	--------	------	-------	------

<i>Aufenthaltsdauer in Tagen</i> <sup>1</sup>	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	17 686	75,6	3,2	3,0	1	1	3	4	8
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>15 668</i>	<i>84,3</i>	<i>3,2</i>	<i>3,1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>8</i>
Vergleichskollektiv 2	<b>2 018</b>	<b>42,1</b>	<b>2,6</b>	<b>2,2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

#### Beatmung

	1 155	4,9	1 064	5,7	91	1,9
--	-------	-----	-------	-----	----	-----

<i>Beatmungsdauer (in Tagen)</i> <sup>1</sup>	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	1 099	95,2	9,2	10,8	1	1	5	13	31
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>1 017</i>	<i>95,6</i>	<i>9,6</i>	<i>11,0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>14</i>	<i>31</i>
Vergleichskollektiv 2	<b>82</b>	<b>90,1</b>	<b>4,5</b>	<b>5,2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>17</b>

<sup>1</sup> Bei Bewertung der Prozentwerte ist zu beachten, daß die Erfassung dieser Angaben fakultativ ist und sich somit die Dokumentationshäufigkeit in den einzelnen Kliniken stark unterscheidet.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	18 587	100,0	4 792	100,0

**Entlassungs-/Verlegungsstatus**

Gefäßchirurgische Abteilung / Klinik	269	1,2	215	1,2	54	1,1
Geriatrische Abteilung / Klinik	765	3,3	577	3,1	188	3,9
Innere Abteilung / Klinik	309	1,3	259	1,4	50	1,0
Neurochirurgische Abteilung / Klinik	275	1,2	175	0,9	100	2,1
Neurologische Abteilung / Klinik	529	2,3	332	1,8	197	4,1
Stroke Unit	59	0,3	3	0,0	56	1,2
Andere Fachabteilung	380	1,6	305	1,6	75	1,6
Reha-Klinik	4 862	20,8	4 205	22,6	657	13,7
Pflegeheim	1 533	6,6	1 010	5,4	523	10,9
Nach Hause	13 030	55,7	10 484	56,4	2 546	53,1
Verstorben	1 368	5,9	1 022	5,5	346	7,2

<b>Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlaßt</b>	8 915	38,1	7 529	40,5	1 386	28,9
---	-------	------	-------	------	-------	------

**Kooperationspartner <sup>1</sup>**

Patienten mit Verlegung in <b>Akut-Einrichtung</b>		
davon: mit Angabe zum Kooperationspartner		

1 Darstellung entfällt in anonymisierter Gesamtauswertung		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Patienten mit Verlegung in <b>Rehabilitations-Einrichtung</b>		
davon: mit Angabe zum Kooperationspartner		

1 Darstellung entfällt in anonymisierter Gesamtauswertung		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	18 587	100,0	4 792	100,0

## 11. Anhang

### Hauptdiagnosen

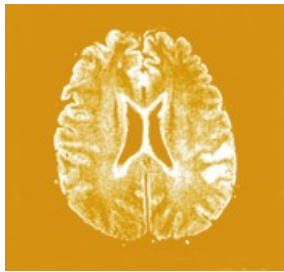
<b>Transitorisch ischämische Attacke</b>	6 277	26,8	4 769	25,7	1 508	31,5
<i>Komplette Rückbildung innerhalb 1 bis 24 Stunden</i>	4 388	69,9	3 439	72,1	949	62,9
G45.02 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	958	21,8	880	25,6	78	8,2
G45.12 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	1 543	35,2	1 405	40,9	138	14,5
G45.22 Multiple u. bilaterale Syndrome extrazerebraler hirnv. Arterien	63	1,4	12	0,3	51	5,4
G45.32 Amaurosis fugax	47	1,1	41	1,2	6	0,6
G45.82 Sonstige zerebrale transitorische Ischämie u. verwandte Syndrome	747	17,0	483	14,0	264	27,8
G45.92 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	1 030	23,5	618	18,0	412	43,4
<i>Komplette Rückbildung innerhalb von weniger als 1 Stunde</i>	1 113	17,7	803	16,8	310	20,6
G45.03 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	174	15,6	159	19,8	15	4,8
G45.13 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	394	35,4	373	46,5	21	6,8
G45.23 Multiple u. bilaterale Syndrome extrazerebraler hirnv. Arterien	7	0,6	2	0,2	5	1,6
G45.33 Amaurosis fugax	31	2,8	26	3,2	5	1,6
G45.83 Sonstige zerebrale transitorische Ischämie u. verwandte Syndrome	179	16,1	58	7,2	121	39,0
G45.93 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	328	29,5	185	23,0	143	46,1
<i>Verlauf der Rückbildung nicht näher bezeichnet</i>	776	12,4	527	11,1	249	16,5
G45.09 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	110	14,2	102	19,4	8	3,2
G45.19 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	145	18,7	138	26,2	7	2,8
G45.29 Multiple u. bilaterale Syndrome extrazerebraler hirnv. Arterien	3	0,4	1	0,2	2	0,8
G45.39 Amaurosis fugax	12	1,5	8	1,5	4	1,6
G45.89 Sonstige zerebrale transitorische Ischämie u. verwandte Syndrome	207	26,7	107	20,3	100	40,2
G45.99 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	299	38,5	171	32,4	128	51,4
<b>Hirinfarkt (HI)</b>	14 685	62,8	12 016	64,6	2 669	55,7
I63.0 HI durch Thrombose präzerebraler Arterien	526	3,6	476	4,0	50	1,9
I63.1 HI durch Embolie präzerebraler Arterien	338	2,3	278	2,3	60	2,2
I63.2 HI durch nicht näher bez. Verschl. o. Stenose präzerebraler Arterien	551	3,8	480	4,0	71	2,7
I63.3 HI durch Thrombose zerebraler Arterien	4 123	28,1	3 816	31,8	307	11,5
I63.4 HI durch Embolie zerebraler Arterien	3 857	26,3	3 412	28,4	445	16,7
I63.5 HI durch nicht näher bez. Verschl. O. Stenose zerebraler Arterien	3 207	21,8	2 459	20,5	748	28,0
I63.6 HI durch Thrombose der Hirnvenen, nichteitrig	22	0,1	18	0,1	4	0,1
I63.8 Sonstiger HI	1 119	7,6	589	4,9	530	19,9
I63.9 HI, nicht näher bezeichnet	942	6,4	488	4,1	454	17,0
<b>I 64 Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bezeichnet</b>	342	1,5	45	0,2	297	6,2

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	23 379	100,0	<i>18 587</i>	<i>100,0</i>	<b>4 792</b>	<b>100,0</b>

**Hauptdiagnosen** (Fortsetzung)

<b>Subarachnoidalblutung (SAB)</b>						
	515	2,2	<i>459</i>	<i>2,5</i>	<b>56</b>	<b>1,2</b>
I60.0 SAB, vom Karotissiphon oder der Karotisbifurkation ausgehend	39	7,6	<i>39</i>	<i>8,5</i>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
I60.1 SAB, von der A. cerebri media ausgehend	77	15,0	<i>69</i>	<i>15,0</i>	<b>8</b>	<b>14,3</b>
I60.2 SAB, von der A. communicans anterior ausgehend	106	20,6	<i>104</i>	<i>22,7</i>	<b>2</b>	<b>3,6</b>
I60.3 SAB, von der A. communicans posterior ausgehend	25	4,9	<i>24</i>	<i>5,2</i>	<b>1</b>	<b>1,8</b>
I60.4 SAB, von der A. basilaris ausgehend	34	6,6	<i>33</i>	<i>7,2</i>	<b>1</b>	<b>1,8</b>
I60.5 SAB, von der A. vertebralis ausgehend	13	2,5	<i>13</i>	<i>2,8</i>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
I60.6 SAB von sonstigen intrakraniellen Arterien ausgehend Beteiligung mehrerer intrakranieller Arterien	39	7,6	<i>34</i>	<i>7,4</i>	<b>5</b>	<b>8,9</b>
I60.7 SAB ausgehend von: nicht näher bez. intrakranieller Arterie / einer A. communicans /einer Hirnarterie, o.n.A.	37	7,2	<i>33</i>	<i>7,2</i>	<b>4</b>	<b>7,1</b>
I60.8 Sonstige SAB (Meningealblutung)	77	15,0	<i>63</i>	<i>13,7</i>	<b>14</b>	<b>25,0</b>
I60.9 SAB, nicht näher bezeichnet	68	13,2	<i>47</i>	<i>10,2</i>	<b>21</b>	<b>37,5</b>

<b>Intrazerebrale Blutung (ICB)</b>						
	1 560	6,7	<i>1 298</i>	<i>7,0</i>	<b>262</b>	<b>5,5</b>
I61.0 ICB in die Großhirnhemisphäre, subkortikal	585	37,5	<i>518</i>	<i>39,9</i>	<b>67</b>	<b>25,6</b>
I61.1 ICB in die Großhirnhemisphäre, kortikal	152	9,7	<i>136</i>	<i>10,5</i>	<b>16</b>	<b>6,1</b>
I61.2 ICB in die Großhirnhemisphäre, nicht näher bezeichnet	141	9,0	<i>114</i>	<i>8,8</i>	<b>27</b>	<b>10,3</b>
I61.3 ICB in den Hirnstamm	114	7,3	<i>82</i>	<i>6,3</i>	<b>32</b>	<b>12,2</b>
I61.4 ICB in das Kleinhirn	115	7,4	<i>92</i>	<i>7,1</i>	<b>23</b>	<b>8,8</b>
I61.5 Intrazerebrale intraventrikuläre Blutung	130	8,3	<i>109</i>	<i>8,4</i>	<b>21</b>	<b>8,0</b>
I61.6 ICB an mehreren Lokalisationen	133	8,5	<i>104</i>	<i>8,0</i>	<b>29</b>	<b>11,1</b>
I61.8 Sonstige ICB	88	5,6	<i>62</i>	<i>4,8</i>	<b>26</b>	<b>9,9</b>
I61.9 ICB, nicht näher bezeichnet	102	6,5	<i>81</i>	<i>6,2</i>	<b>21</b>	<b>8,0</b>



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

# Schlaganfall-Akutbehandlung

Jahresauswertung  
2011

Intracerebrale Blutung



<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<b>Leseanleitung</b>	<b>2</b>
<b>1. Basisdaten</b>	<b>3</b>
Behandelnde Fachabteilungen	3
Aufnahmestation	3
Regionale Verteilung der Patienten	3
Geschlecht	3
Medikamentöse Vorbehandlung	3
Altersverteilung	4
Wohnsituation	5
Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme	5
<b>2. Neurologischer Befund</b>	<b>6</b>
Glasgow Coma Scale	6
Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)	7
Schlucktest nach Protokoll	7
Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie	7
<b>3. Behinderung</b>	<b>8</b>
Rankin Scale	8
Barthel-Index	9
<b>4. Risikofaktoren</b>	<b>10</b>
<b>5. Diagnostik</b>	<b>10</b>
Gefäßdiagnostik	10
CCT / MRT	10
<b>6. Lokalisation</b>	<b>11</b>
<b>7. Komplikationen</b>	<b>11</b>
<b>8. Initiale Maßnahmen / Therapie</b>	<b>12</b>
Maßnahmen (EVD, endovask. Behandlung, OP an Blutung/-quelle, Entlastungs-OP)	12
Physiotherapie	12
Logopädie	12
Mobilisierung	12
<b>9. Sekundärprophylaxe</b>	<b>12</b>
<b>10. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung</b>	<b>12</b>
<b>11. Behandlungsende</b>	<b>12</b>
Stationäre Verweildauer	12
Aufenthalt Stroke Unit	12
Beatmung	13
Entlassungs-/Verlegungsstatus	13
<b>12. Hauptdiagnosen</b>	<b>13</b>

**Leseanleitung**

Die Basisauswertung umfasst die deskriptive Abbildung der Ergebnisse der erhobenen Daten.

**Vergleichskollektive**

Die Ergebnisse der **eigenen Klinik** werden denen aller Kliniken sowie einem Vergleichskollektiv gegenübergestellt.

Es wurden **zwei Vergleichskollektive** definiert:

- 1 - Kliniken mit **regelmäßiger neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls (OPS 8-981) Stand: 2010**
- 2 - Kliniken ohne neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls

Datensätze gesamt	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		eigene Klinik	
	N	%	N	%	N	%
	1 560	100,0	1 298	100,0	262	0,0

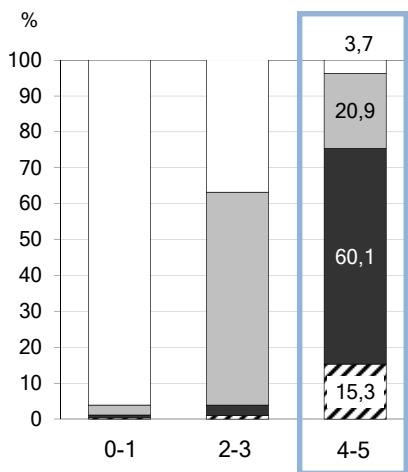
**Erläuterung der grafischen Verlaufsdarstellung am Beispiel des Rankin-Scale**

mod. Rankin-Scale		Hessen gesamt	
<i>am 1. Tag nach Aufnahme</i>		N	%
(0)	Keine Symptome	3 629	15,4
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	4 734	20,0
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	4 042	17,1
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	3 436	14,9
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 524	14,9
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	4 066	17,2
(6)	Tod	207	0,9

} 32,1 %

<i>bei Entlassung/Verlegung</i>		N	%
<input type="checkbox"/>	Keine Symptome	5 922	25,1
<input type="checkbox"/>	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	5 155	21,8
<input type="checkbox"/>	Geringgradige Funktionseinschränkung	3 449	14,6
<input type="checkbox"/>	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 799	11,8
<input type="checkbox"/>	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 801	11,8
<input type="checkbox"/>	Schwere Funktionseinschränkung	2 052	8,7
<input checked="" type="checkbox"/>	Tod	1 460	6,2



Von den Patienten mit schwerer bis mittelschwerer Funktionseinschränkung (FE) bei Aufnahme 14,9% + 17,2% = 32,1% haben bei Entlassung noch:

- 3,7 % keine bis keine wesentliche Funktionseinschränkung
- 20,9 % gering- bis mäßiggradige Funktionseinschränkung
- 60,1 % mittelschwere bis schwere Funktionseinschränkung
- 15,3 % sind verstorben

\* Definition der "fixen Werte" gemäß Beschluss der Arbeitsgemeinschaft Deutsche Schlaganfallregister (ADSR)

**Intracerebrale Blutung**

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

**1. Basisdaten**

**Behandelnde Fachabteilungen**

	N	%	N	%	N	%
Innere Medizin	309	19,8	115	8,9	194	74,0
Geriatrie	2	0,1	0	0,0	2	0,8
Neurologie	852	54,6	801	61,7	51	19,5
Neurochirurgie	275	17,6	275	21,2	0	0,0
sonstige	122	7,8	107	8,2	15	5,7

**Aufnahmestation**

	N	%	N	%	N	%
Stroke Unit	773	49,6	721	55,5	52	19,8
Intensivstation	597	38,3	489	37,7	108	41,2
Normalstation	114	7,3	48	3,7	66	25,2
Sonstige	76	4,9	40	3,1	36	13,7

**Regionale Verteilung der Patienten**

	N	%	N	%	N	%
Patienten mit Angabe der Postleitzahl	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

Ausgabe der zehn häufigsten Kreise nach Postleitzahl des Wohnorts der Patienten

Bezug: alle Schlaganfallpatienten der eigenen Klinik

Darstellung entfällt in anonymisierter Gesamtauswertung	Interner Anteil		Marktanteil		
	N	%	N ges.	N	%

Marktanteil: Aufteilung des eigenen Kollektivs auf die zehn häufigsten Regionen (=Haupteinzugsgebiet)  
 Relation der eigenen Werte (2. Spalte N) zu den insgesamt in der entsprechenden Region (1. Spalte N)  
 Schlaganfallpatienten (= Marktanteil der Klinik im jeweiligen Landkreis)

**Geschlecht**

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
männlich	831	53,3	712	54,9	119	45,4
weiblich	729	46,7	586	45,1	143	54,6

**Medikamentöse Vorbehandlung**

	N	%	N	%	N	%
Thrombozytenaggregationshemmer	417	26,7	322	24,8	95	36,3
Antikoagulanzen	318	20,4	261	20,1	57	21,8

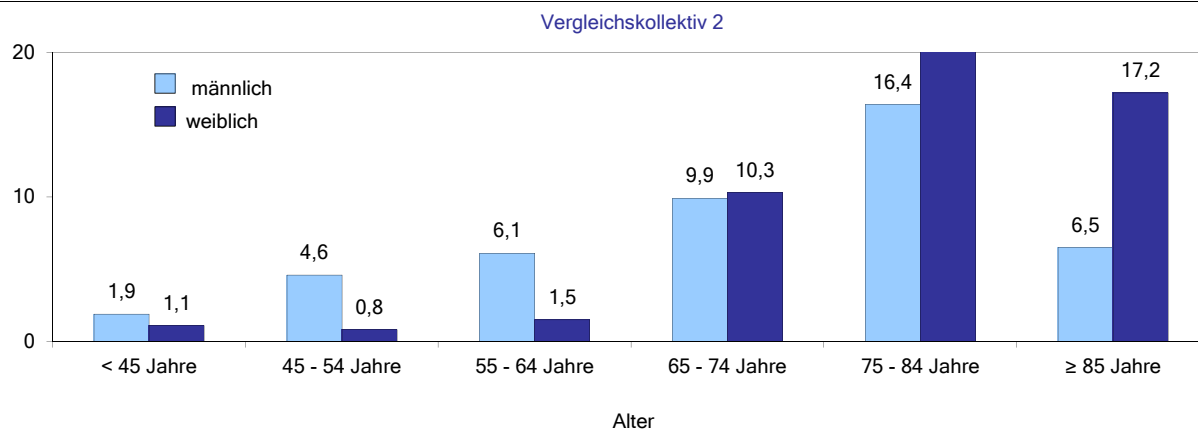
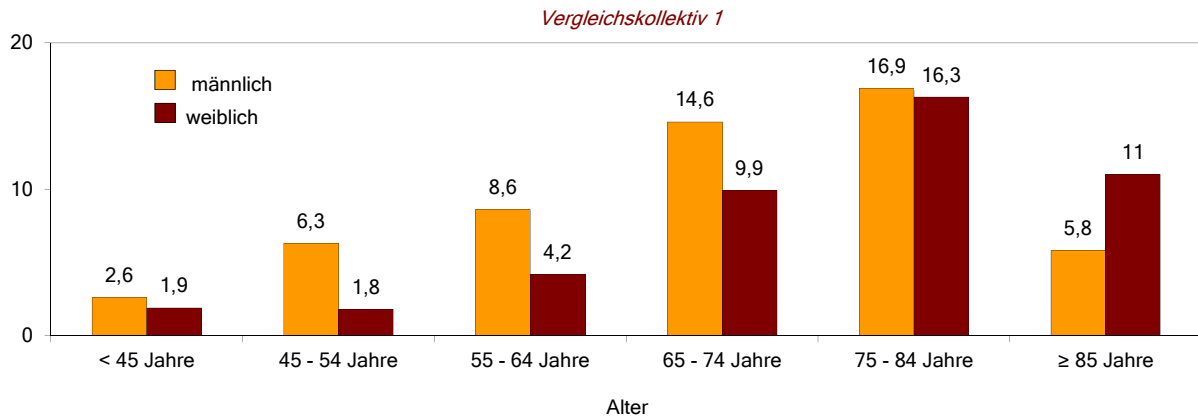
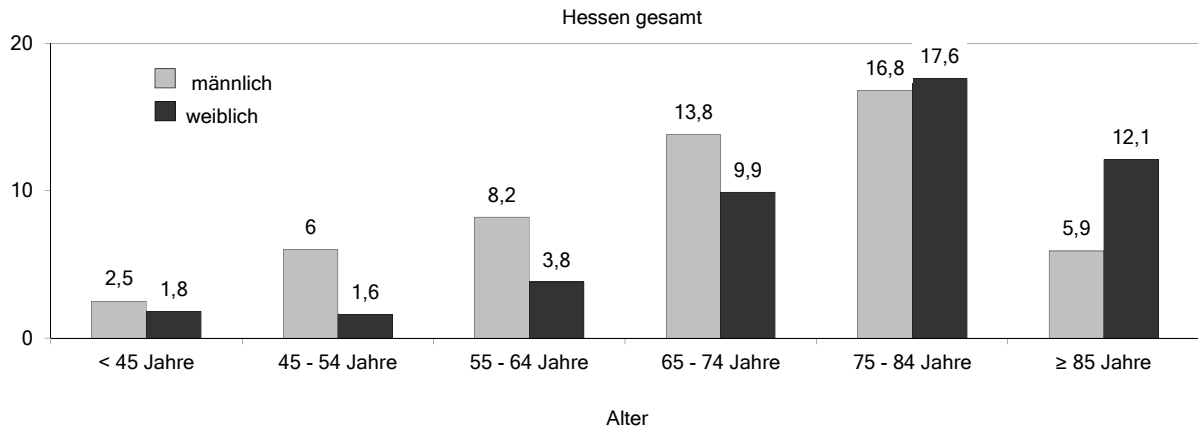
<sup>1</sup> Erläuterung zu den Vergleichskollektiven s. Seite 2

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

**Altersverteilung**

Alter	N	%	N	%	N	%
< 45 Jahre	67	4,3	59	4,5	8	3,1
45 - 54 Jahre	119	7,6	105	8,1	14	5,3
55 - 64 Jahre	187	12,0	167	12,9	20	7,6
65 - 74 Jahre	371	23,8	318	24,5	53	20,2
75 - 84 Jahre	536	34,4	431	33,2	105	40,1
≥ 85 Jahre	280	17,9	218	16,8	62	23,7

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	1 560	100,0	72,5	13,6	47	65	75	82	90
Vergleichskollektiv 1	1 298	100,0	71,9	13,7	47	64	75	82	89
Vergleichskollektiv 2	262	100,0	75,5	13,0	51	70	78	84	91



Hessen gesamt *Vergleichskollektiv 1* Vergleichskollektiv 2

Datensätze gesamt	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	<i>1 298</i>	<i>100,0</i>	262	100,0

**Wohnsituation vor Akutereignis**

Unabhängig zu Hause	1 229	78,8	<i>1 062</i>	<i>81,8</i>	167	63,7
Pflege zu Hause	198	12,7	<i>141</i>	<i>10,9</i>	57	21,8
Pflege in Institution	133	8,5	<i>95</i>	<i>7,3</i>	38	14,5

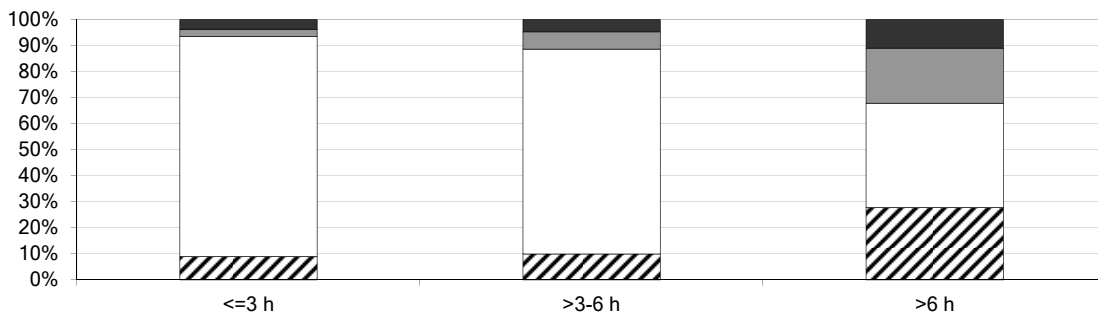
**Einlieferung**

Selbststeinweisung	85	5,4	<i>71</i>	<i>5,5</i>	14	5,3
Vertragsarzt	100	6,4	<i>68</i>	<i>5,2</i>	32	12,2
Rettungsdienst	1 156	74,1	<i>954</i>	<i>73,5</i>	202	77,1
Übernahme aus anderem Krankenhaus	219	14,0	<i>205</i>	<i>15,8</i>	14	5,3

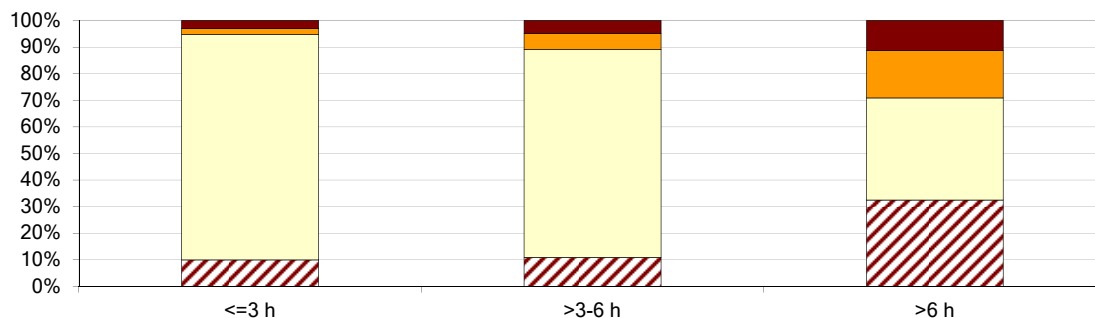
**Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme**

<= 1 Stunde	200	12,8	<i>160</i>	<i>12,3</i>	40	15,3
> 1 - 2 Stunden	303	19,4	<i>257</i>	<i>19,8</i>	46	17,6
> 2 - 3 Stunden	179	11,5	<i>155</i>	<i>11,9</i>	24	9,2
> 3 - 3,5 Stunden	47	3,0	<i>42</i>	<i>3,2</i>	5	1,9
> 3,5 - 4 Stunden	58	3,7	<i>52</i>	<i>4,0</i>	6	2,3
> 4 - 6 Stunden	108	6,9	<i>90</i>	<i>6,9</i>	18	6,9
> 6 - 24 Stunden	231	14,8	<i>205</i>	<i>15,8</i>	26	9,9
> 24 - 48 Stunden	85	5,4	<i>68</i>	<i>5,2</i>	17	6,5
> 48 Stunden	99	6,3	<i>83</i>	<i>6,4</i>	16	6,1
Zeitdifferenz unbekannt	250	16,0	<i>186</i>	<i>14,3</i>	64	24,4

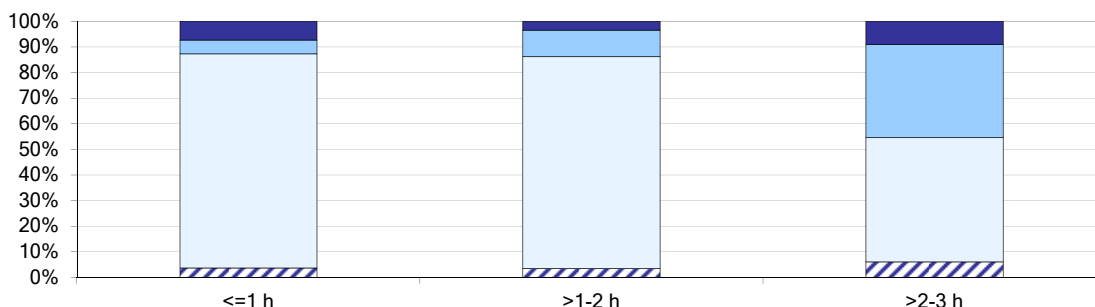
Hessen gesamt



*Vergleichskollektiv 1*



Vergleichskollektiv 2



Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

Datensätze gesamt

## 2. Neurologischer Befund

### Glasgow Coma Scale

#### bei Aufnahme

Augenöffnung	spontan	798	51,2	660	50,8	138	52,7
	auf Ansprache	271	17,4	217	16,7	54	20,6
	auf Schmerzreiz	145	9,3	119	9,2	26	9,9
	keine	346	22,2	302	23,3	44	16,8
Beste verbale Reaktion	orientiert	572	36,7	477	36,7	95	36,3
	desorientiert	254	16,3	206	15,9	48	18,3
	inadäquat	133	8,5	112	8,6	21	8,0
	unartikulierte	140	9,0	109	8,4	31	11,8
	keine	461	29,6	394	30,4	67	25,6
Beste motorische Reaktion	befolgt Aufforderungen	809	51,9	676	52,1	133	50,8
	gezielte Schmerzabwehr	218	14,0	183	14,1	35	13,4
	ungezielte Schmerzabwehr	172	11,0	137	10,6	35	13,4
	Beugereaktion	31	2,0	24	1,8	7	2,7
	Streckreaktion	42	2,7	34	2,6	8	3,1
	keine	288	18,5	244	18,8	44	16,8

#### bei Entlassung

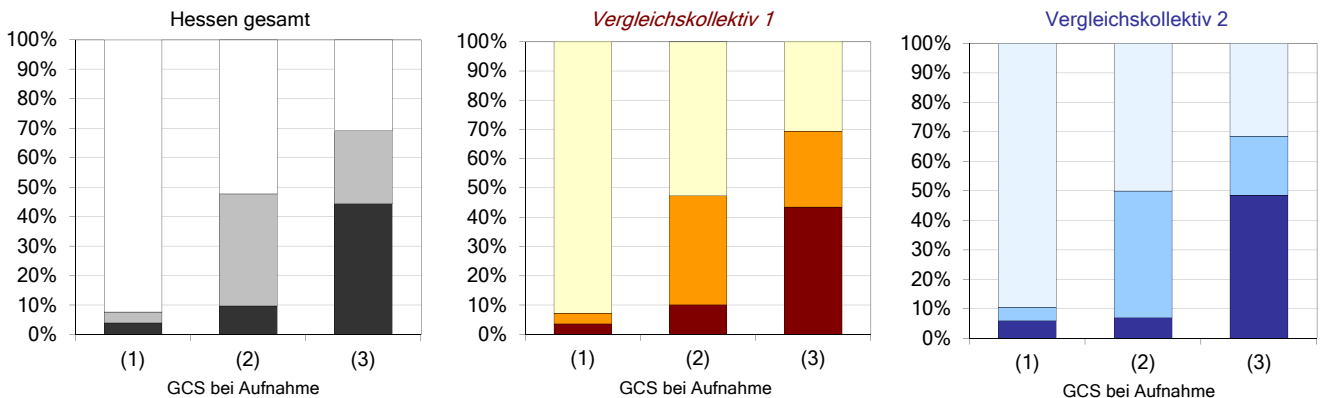
Augenöffnung	spontan	919	58,9	770	59,3	149	56,9
	auf Ansprache	120	7,7	100	7,7	20	7,6
	auf Schmerzreiz	52	3,3	41	3,2	11	4,2
	keine	92	5,9	74	5,7	18	6,9
Beste verbale Reaktion	orientiert	704	45,1	588	45,3	116	44,3
	desorientiert	175	11,2	145	11,2	30	11,5
	inadäquat	63	4,0	50	3,9	13	5,0
	unartikulierte	62	4,0	51	3,9	11	4,2
	keine	179	11,5	151	11,6	28	10,7
Beste motorische Reaktion	befolgt Aufforderungen	891	57,1	752	57,9	139	53,1
	gezielte Schmerzabwehr	122	7,8	102	7,9	20	7,6
	ungezielte Schmerzabwehr	64	4,1	46	3,5	18	6,9
	Beugereaktion	6	0,4	6	0,5	0	0,0
	Streckreaktion	13	0,8	11	0,8	2	0,8
	keine	87	5,6	68	5,2	19	7,3

#### bei Aufnahme

(1)	Glasgow Coma Scale (GCS-Punkte) 13 - 15	776	49,7	653	50,3	123	46,9
(2)	GCS-Punkte 9 - 12	311	19,9	251	19,3	60	22,9
(3)	GCS-Punkte 3 - 8	464	29,7	394	30,4	70	26,7

#### bei Entlassung (excl. Verstorbene)

(1)	GCS-Punkte 13 - 15	860	55,1	726	55,9	134	51,1
(2)	GCS-Punkte 9 - 12	172	11,0	142	10,9	30	11,5
(3)	GCS-Punkte 3 - 8	144	9,2	117	9,0	27	10,3



Hessen gesamt *Vergleichskollektiv 1* Vergleichskollektiv 2

	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

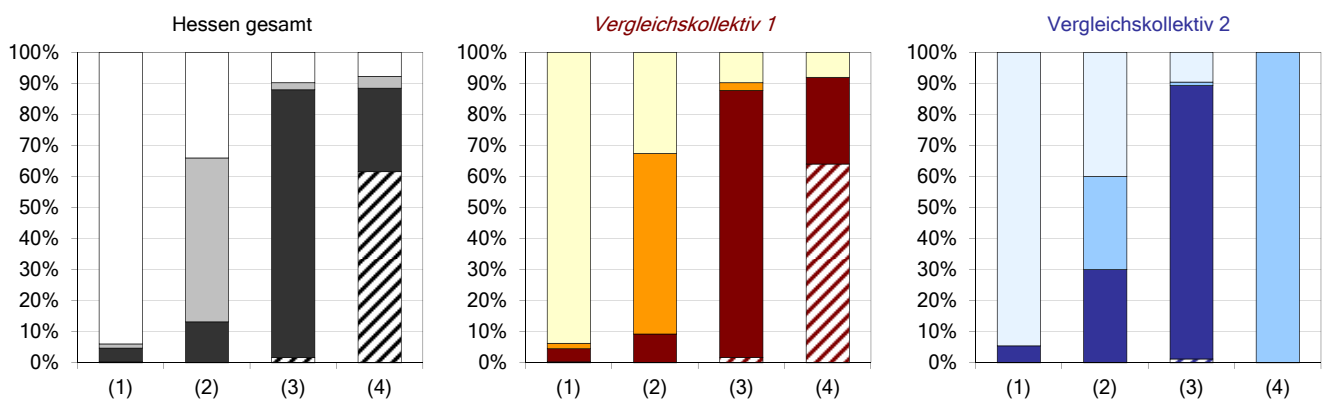
**Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)**

*bei Aufnahme*

(1) Keine Parese / Plegie	414	26,5	323	24,9	91	34,7
(2) Monoparese / -plegie	60	3,8	48	3,7	12	4,6
(3) Hemiparese / -plegie	768	49,2	662	51,0	106	40,5
(4) Tetraparese / -plegie	77	4,9	71	5,5	6	2,3
nicht beurteilbar	241	15,4	194	14,9	47	17,9

*bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)*

Keine Parese / Plegie	450	28,8	364	28,0	86	32,8
Monoparese / -plegie	49	3,1	44	3,4	5	1,9
Hemiparese / -plegie	574	36,8	492	37,9	82	31,3
Tetraparese / -plegie	32	2,1	31	2,4	1	0,4
nicht beurteilbar	78	5,0	54	4,2	24	9,2



**Schlucktest nach Protokoll**

durchgeführt	920	59,0	787	60,6	133	50,8
nicht durchgeführt	399	25,6	330	25,4	69	26,3
nicht durchführbar	241	15,4	181	13,9	60	22,9

**Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie <sup>1</sup>**

*bei Aufnahme*

Aphasie	406	26,0	348	26,8	58	22,1
Dysarthrie	455	29,2	388	29,9	67	25,6
Dysphagie	341	21,9	299	23,0	42	16,0
3fach-Störung	95	6,1	81	6,2	14	5,3

keine Störung	425	27,2	347	26,7	78	29,8
Störungen nicht beurteilbar	366	23,5	287	22,1	79	30,2

*bei Entlassung*

Aphasie	280	17,9	247	19,0	33	12,6
Dysarthrie	317	20,3	270	20,8	47	17,9
Dysphagie	252	16,2	225	17,3	27	10,3
3fach-Störung	59	3,8	51	3,9	8	3,1

keine Störung	521	33,4	425	32,7	96	36,6
Störungen nicht beurteilbar	273	17,5	213	16,4	60	22,9

<sup>1</sup> Mehrfachstörungen möglich

Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

Datensätze gesamt

### 3. Behinderung

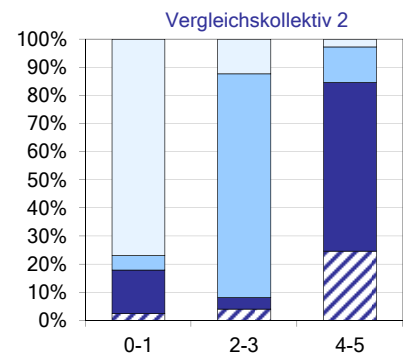
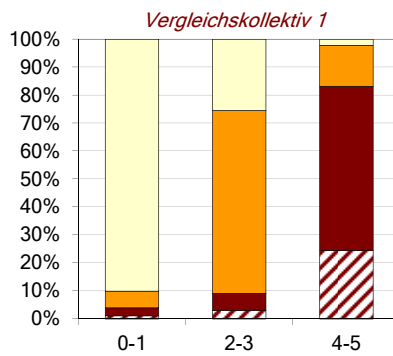
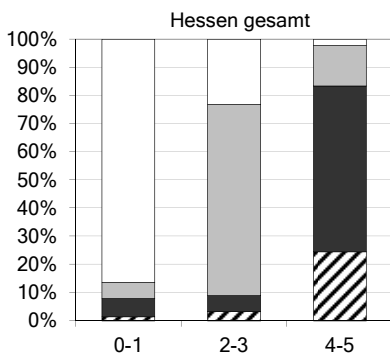
#### mod. Rankin-Scale

##### am 1. Tag nach Aufnahme

Rankin	Beschreibung	N	%	N	%	N	%
(0)	Keine Symptome	40	2,6	26	2,0	14	5,3
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	100	6,4	75	5,8	25	9,5
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	103	6,6	83	6,4	20	7,6
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	177	11,3	148	11,4	29	11,1
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	291	18,7	253	19,5	38	14,5
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	734	47,1	622	47,9	112	42,7
(6)	Tod	115	7,4	91	7,0	24	9,2

##### bei Entlassung/Verlegung

Rankin	Beschreibung	N	%	N	%	N	%
(0)	Keine Symptome	76	4,9	62	4,8	14	5,3
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	133	8,5	107	8,2	26	9,9
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	136	8,7	110	8,5	26	9,9
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	209	13,4	175	13,5	34	13,0
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	279	17,9	244	18,8	35	13,4
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	350	22,4	287	22,1	63	24,0
(6)	Tod	377	24,2	313	24,1	64	24,4

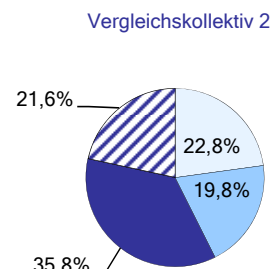
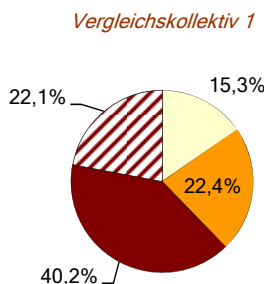
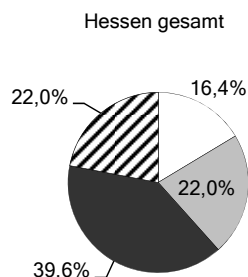


#### Rankin-Scale vor Insult

Patienten mit Angaben zum Rankin vor Insult		Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
davon: Keine Symptome		761	652	109
Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome		241	209	32
Geringgradige Funktionseinschränkung		108	83	25
Mäßiggradige Funktionseinschränkung		137	103	34
Mittelschwere Funktionseinschränkung		68	48	20
Schwere Funktionseinschränkung		61	40	21

#### Zustand bei Entlassung/Verlegung

(Patienten ohne Symptome bzw. ohne wesentliche Funktionseinschränkung (FE) vor Insult)



Keine bzw. keine wesentliche FE    Gering-/mäßiggradige FE    Mittelschwere bis schwere FE    Tod



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

**Barthel-Index** (Kurzversion Ellul & Barer 1999)

**am 1. Tag nach Aufnahme**

Harnkontrolle	kontinent	447	28,7	363	28,0	84	32,1
	gelegentlicher Verlust	133	8,5	111	8,6	22	8,4
	inkontinent	980	62,8	824	63,5	156	59,5
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	218	14,0	179	13,8	39	14,9
	geringe Unterstützung	198	12,7	158	12,2	40	15,3
	große Unterstützung	266	17,1	224	17,3	42	16,0
	vollständig abhängig	878	56,3	737	56,8	141	53,8
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	182	11,7	142	10,9	40	15,3
	geringe Unterstützung	171	11,0	136	10,5	35	13,4
	große Unterstützung	257	16,5	218	16,8	39	14,9
	vollständig abhängig	950	60,9	802	61,8	148	56,5

**bei Entlassung/Verlegung**

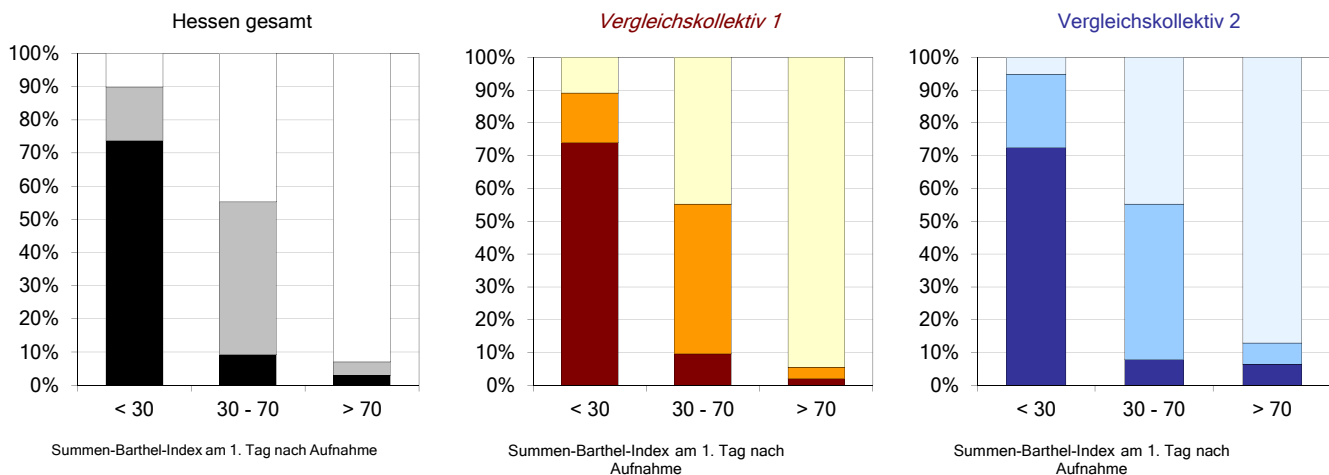
Harnkontrolle	kontinent	535	34,3	442	34,1	93	35,5
	gelegentlicher Verlust	132	8,5	106	8,2	26	9,9
	inkontinent	516	33,1	437	33,7	79	30,2
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	313	20,1	263	20,3	50	19,1
	geringe Unterstützung	266	17,1	214	16,5	52	19,8
	große Unterstützung	232	14,9	204	15,7	28	10,7
	vollständig abhängig	372	23,8	304	23,4	68	26,0
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	257	16,5	211	16,3	46	17,6
	geringe Unterstützung	253	16,2	205	15,8	48	18,3
	große Unterstützung	229	14,7	199	15,3	30	11,5
	vollständig abhängig	444	28,5	370	28,5	74	28,2

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> am 1. Tag nach Aufnahme**

> 70	305	19,6	242	18,6	63	24,0
30 - 70	234	15,0	193	14,9	41	15,6
< 30	1 021	65,4	863	66,5	158	60,3

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> bei Entlassung**

> 70	444	28,5	368	28,4	76	29,0
30 - 70	222	14,2	178	13,7	44	16,8
< 30	517	33,1	439	33,8	78	29,8



<sup>1</sup> Formel zur Errechnung des Summen-Wertes:

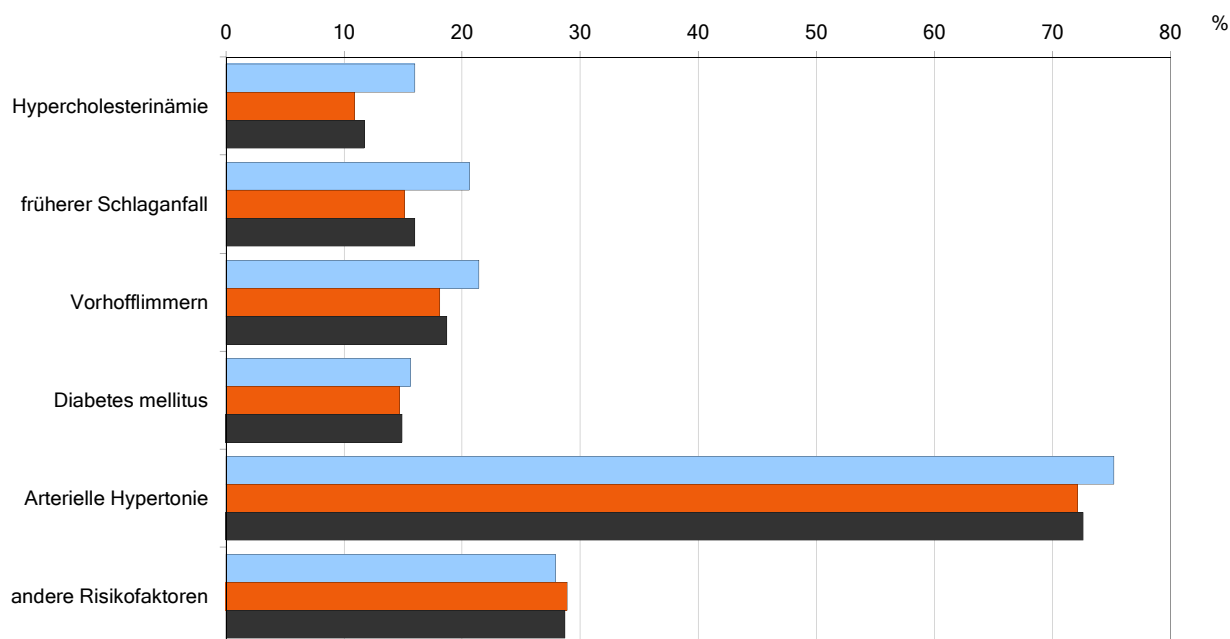
(Harnkontrolle + Transfer Bett-Stuhl + Gehen in der Ebene) \* 2,37 + 0,14

aus : Ellul J. et al: Estimating total Barthel scores from just three items: the European Stroke Database 'minimum dataset' for assessing functional status at discharge from hospital. Age and ageing 1998; 27: 115-122

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

#### 4. Risikofaktoren

	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Patienten mit einem oder mehreren Risikofaktoren	1 342	86,0	1 110	85,5	232	88,5
Hypercholesterinämie	183	11,7	141	10,9	42	16,0
früherer Schlaganfall	250	16,0	196	15,1	54	20,6
Vorhofflimmern	291	18,7	235	18,1	56	21,4
Diabetes mellitus	232	14,9	191	14,7	41	15,6
Arterielle Hypertonie	1 133	72,6	936	72,1	197	75,2
andere Risikofaktoren	448	28,7	375	28,9	73	27,9



#### 5. Diagnostik

##### Gefäßdiagnostik nach Symptombeginn

durchgeführt	772	49,5	700	53,9	72	27,5
<b>Intrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	693	89,8	667	95,3	26	36,1
≤ 12 Stunden	498	71,9	484	72,6	14	53,8
> 12 Stunden	195	28,1	183	27,4	12	46,2
<b>Extrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	635	82,3	570	81,4	65	90,3
≤ 12 Stunden	416	65,5	374	65,6	42	64,6
> 12 Stunden	219	34,5	196	34,4	23	35,4

##### CCT / MRT

durchgeführt	1 553	99,6	1 292	99,5	261	99,6
< 3 Stunden	1 239	79,8	1 022	79,1	217	83,1
≥ 3 Stunden	86	5,5	68	5,3	18	6,9
1. Bildgebung vor Aufnahme	228	14,7	202	15,6	26	10,0

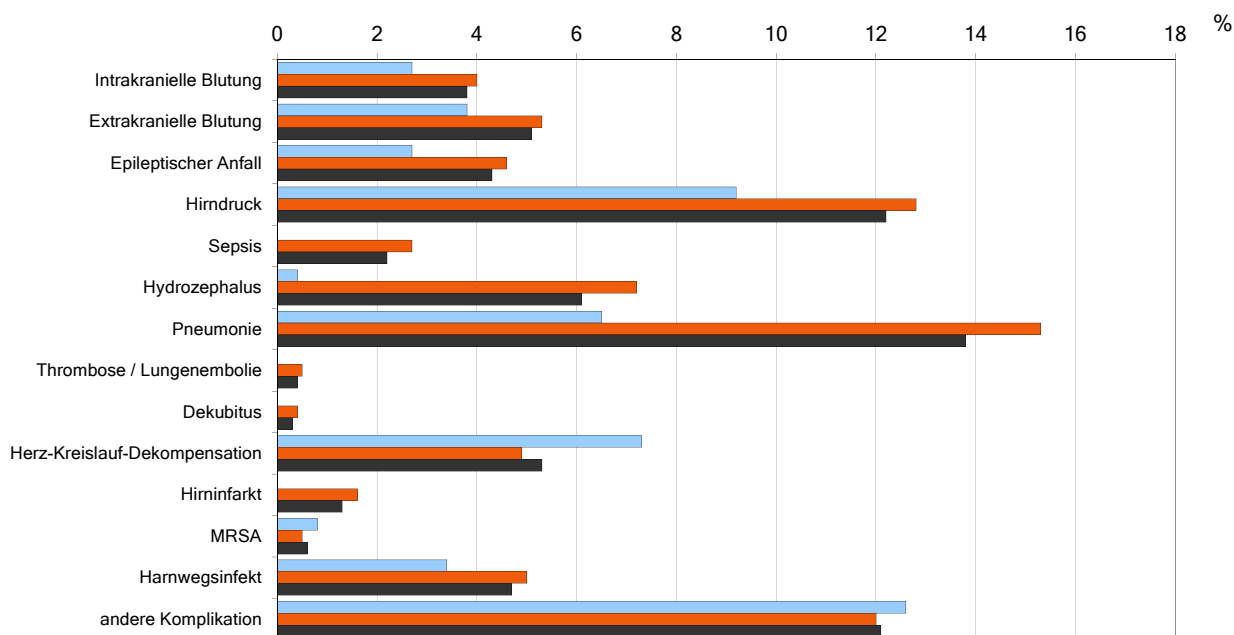
	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

### 6. Lokalisation

Thalamus	140	9,0	119	9,2	21	8,0
Stammganglien	494	31,7	430	33,1	64	24,4
Hirnstamm	108	6,9	84	6,5	24	9,2
Kleinhirn	134	8,6	104	8,0	30	11,5
Ventrikel	148	9,5	108	8,3	40	15,3
Lobär	388	24,9	339	26,1	49	18,7
nicht zuzuordnen	276	17,7	226	17,4	50	19,1
ohne Angabe	0	0,0	0	0,0	0	0,0

### 7. Komplikationen

Patienten mit einer oder mehreren Komplikationen	663	42,5	571	44,0	92	35,1
Intrakranielle Blutung	59	3,8	52	4,0	7	2,7
Extrakranielle Blutung	79	5,1	69	5,3	10	3,8
Epileptischer Anfall	67	4,3	60	4,6	7	2,7
Hirndruck	190	12,2	166	12,8	24	9,2
Sepsis	35	2,2	35	2,7	0	0,0
Hydrozephalus	95	6,1	94	7,2	1	0,4
Pneumonie	216	13,8	199	15,3	17	6,5
Thrombose / Lungenembolie	6	0,4	6	0,5	0	0,0
Dekubitus	5	0,3	5	0,4	0	0,0
Herz-Kreislauf-Dekompensation	83	5,3	64	4,9	19	7,3
Hirnfarkt	21	1,3	21	1,6	0	0,0
MRSA	9	0,6	7	0,5	2	0,8
Harnwegsinfekt	74	4,7	65	5,0	9	3,4
andere Komplikation	189	12,1	156	12,0	33	12,6



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

### 8. Initiale Maßnahmen / Therapie

EVD - Externe Ventrikeldrainage	195	12,5	195	15,0	0	0,0
Operation an Blutung oder Blutungsquelle	120	7,7	116	8,9	4	1,5
Endovaskuläre Behandlung	7	0,4	5	0,4	2	0,8
Entlastungs-OP	99	6,3	97	7,5	2	0,8
keine der vorgenannten Maßnahme	1 254	80,4	1 000	77,0	254	96,9

<b>Physiotherapie</b> durchgeführt	1 179	75,6	1 025	79,0	154	58,8
≤ Tag 2 nach Aufnahme	1 005	85,2	864	84,3	141	91,6
> Tag 2 nach Aufnahme	174	14,8	161	15,7	13	8,4

<b>Logopädie</b> durchgeführt	851	54,6	745	57,4	106	40,5
≤ Tag 2 nach Aufnahme	740	87,0	639	85,8	101	95,3
> Tag 2 nach Aufnahme	111	13,0	106	14,2	5	4,7

<b>Mobilisierung</b> durchgeführt	1 110	71,2	958	73,8	152	58,0
≤ Tag 2 nach Aufnahme	862	77,7	725	75,7	137	90,1
> Tag 2 nach Aufnahme	248	22,3	233	24,3	15	9,9

### 9. Sekundärprophylaxe (einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)

durchgeführt	954	61,2	825	63,6	129	49,2
Thrombozytenaggregationshemmer	117	12,3	99	12,0	18	14,0
Antihypertensiva	788	82,6	677	82,1	111	86,0
Lipidsenker (Statine)	205	21,5	171	20,7	34	26,4
Orale Antikoagulanzen	71	7,4	63	7,6	8	6,2
Antidiabetika	119	12,5	98	11,9	21	16,3
andere Sekundärprophylaxe	360	37,7	327	39,6	33	25,6

### 10. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung

Information durch Arzt zu Krankenhausverlauf / Prävention erfolgt	1 306	83,7	1 107	85,3	199	76,0
Information durch Sozial-/Pflegedienst zu Unterstützungsangeboten erfolgt	1 099	70,4	942	72,6	157	59,9

### 11. Behandlungsende

#### Stationäre Verweildauer

< 1 Tag	148	9,5	97	7,5	51	19,5
1 - 7 Tage	525	33,7	434	33,4	91	34,7
8 - 14 Tage	490	31,4	409	31,5	81	30,9
15 - 21 Tage	207	13,3	181	13,9	26	9,9
> 21 Tage	174	11,2	163	12,6	11	4,2

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	1 544	99,0	11,5	9,0	1	5	10	15	30
Vergleichskollektiv 1	1 284	98,9	11,9	9,2	1	5	10	16	31
Vergleichskollektiv 2	260	99,2	9,2	7,4	1	3	8	13	23

<b>Aufenthalt Stroke Unit / Überwachungseinheit</b>	936	60,0	847	65,3	89	34,0
---	-----	------	-----	------	----	------

Aufenthaltsdauer in Tagen <sup>1</sup>	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	936	60,0	4,9	5,2	1	2	4	6	13
Vergleichskollektiv 1	847	65,3	5,1	5,3	1	2	4	6	13
Vergleichskollektiv 2	89	34,0	3,3	2,6	1	1	2	5	8

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0

<b>Beatmung</b>	410	26,3	378	29,1	32	12,2
-----------------	-----	------	-----	------	----	------

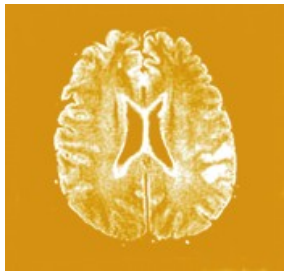
<i>Beatmungsdauer (in Tagen) <sup>1</sup></i>	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	385	93,9	9,4	12,3	1	1	4	14	31
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	357	94,4	9,8	12,6	1	1	4	15	31
Vergleichskollektiv 2	28	0,0	3,4	4,3	1	1	2	3	13

**Entlassungs-/Verlegungsstatus**

Gefäßchirurgische Abteilung / Klinik	3	0,2	47	0,1	2	0,8
Geriatrische Abteilung / Klinik	57	3,7	15	3,6	10	3,8
Innere Abteilung / Klinik	17	1,1	76	1,2	2	0,8
Neurochirurgische Abteilung / Klinik	122	7,8	86	5,9	46	17,6
Neurologische Abteilung / Klinik	105	6,7	0	6,6	19	7,3
Stroke Unit	5	0,3	24	0,0	5	1,9
Andere Fachabteilung	26	1,7	485	1,8	2	0,8
Reha-Klinik	530	34,0	57	37,4	45	17,2
Pflegeheim	80	5,1	194	4,4	23	8,8
Nach Hause	238	15,3	313	14,9	44	16,8
Verstorben	377	24,2	711	24,1	64	24,4

**12. Hauptdiagnosen**

Intrazerebrale Blutung (ICB)	1 560	100,0	1 298	100,0	262	100,0
I61.0 ICB in die Großhirnhemisphäre, subkortikal	585	37,5	518	39,9	67	25,6
I61.1 ICB in die Großhirnhemisphäre, kortikal	152	9,7	136	10,5	16	6,1
I61.2 ICB in die Großhirnhemisphäre, nicht näher bezeichnet	141	9,0	114	8,8	27	10,3
I61.3 ICB in den Hirnstamm	114	7,3	82	6,3	32	12,2
I61.4 ICB in das Kleinhirn	115	7,4	92	7,1	23	8,8
I61.5 Intrazerebrale intraventrikuläre Blutung	130	8,3	109	8,4	21	8,0
I61.6 ICB an mehreren Lokalisationen	133	8,5	104	8,0	29	11,1
I61.8 Sonstige ICB	88	5,6	62	4,8	26	9,9
I61.9 ICB, nicht näher bezeichnet	102	6,5	81	6,2	21	8,0



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

# Schlaganfall-Akutbehandlung

Jahresauswertung  
2011

Subarachnoidalblutung

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<b>Leseanleitung</b>	<b>2</b>
<b>1. Basisdaten</b>	<b>3</b>
Behandelnde Fachabteilungen	3
Aufnahmestation	3
Regionale Verteilung der Patienten	3
Geschlecht	3
Medikamentöse Vorbehandlung	3
Altersverteilung	4
Wohnsituation	5
Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme	5
<b>2. Neurologischer Befund</b>	<b>6</b>
Glasgow Coma Scale	6
Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)	7
Schlucktest nach Protokoll	7
Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie	7
<b>3. Behinderung</b>	<b>8</b>
Rankin Scale	8
Barthel-Index	9
<b>4. Risikofaktoren</b>	<b>10</b>
<b>5. Diagnostik</b>	<b>10</b>
Gefäßdiagnostik	10
CCT / MRT	10
<b>6. Lokalisation</b>	<b>11</b>
<b>7. Komplikationen</b>	<b>11</b>
<b>8. Initiale Maßnahmen / Therapie</b>	<b>12</b>
Maßnahmen (EVD, endovask. Behandlung, OP an Blutung/-quelle, Entlastungs-OP)	12
Physiotherapie	12
Logopädie	12
Mobilisierung	12
<b>9. Sekundärprophylaxe</b>	<b>12</b>
<b>10. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung</b>	<b>12</b>
<b>11. Behandlungsende</b>	<b>12</b>
Stationäre Verweildauer	12
Aufenthalt Stroke Unit	12
Beatmung	13
Entlassungs-/Verlegungsstatus	13
<b>12. Hauptdiagnosen</b>	<b>13</b>

**Leseanleitung**

Die Basisauswertung umfasst die deskriptive Abbildung der Ergebnisse der erhobenen Daten.

**Vergleichskollektive**

Die Ergebnisse der **eigenen Klinik** werden denen aller Kliniken sowie einem Vergleichskollektiv gegenübergestellt.

Es wurden **zwei Vergleichskollektive** definiert:

- 1 - Kliniken mit **regelmäßiger neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls (OPS 8-981) Stand: 2010**
- 2 - Kliniken ohne neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		eigene Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	459	100,0	56	0,0

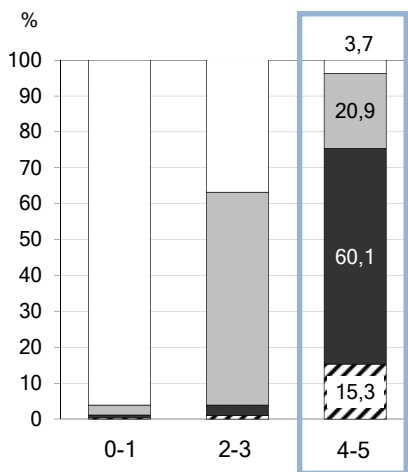
**Erläuterung der grafischen Verlaufsdarstellung am Beispiel des Rankin-Scale**

mod. Rankin-Scale		Hessen gesamt	
<i>am 1. Tag nach Aufnahme</i>		N	%
(0)	Keine Symptome	3 629	15,4
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	4 734	20,0
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	4 042	17,1
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	3 436	14,9
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 524	14,9
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	4 066	17,2
(6)	Tod	207	0,9

} 32,1 %

<i>bei Entlassung/Verlegung</i>		N	%
<input type="checkbox"/>	Keine Symptome	5 922	25,1
<input type="checkbox"/>	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	5 155	21,8
<input type="checkbox"/>	Geringgradige Funktionseinschränkung	3 449	14,6
<input type="checkbox"/>	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 799	11,8
<input type="checkbox"/>	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 801	11,8
<input type="checkbox"/>	Schwere Funktionseinschränkung	2 052	8,7
<input checked="" type="checkbox"/>	Tod	1 460	6,2



Von den Patienten mit schwerer bis mittelschwerer Funktionseinschränkung (FE) bei Aufnahme 14,9% + 17,2% = 32,1% haben bei Entlassung noch:

- 3,7 % keine bis keine wesentliche Funktionseinschränkung
- 20,9 % gering- bis mäßiggradige Funktionseinschränkung
- 60,1 % mittelschwere bis schwere Funktionseinschränkung
- 15,3 % sind verstorben

\* Definition der "fixen Werte" gemäß Beschluss der Arbeitsgemeinschaft Deutsche Schlaganfallregister (ADSR)



**Subarachnoidalblutung**

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	459	100,0	56	100,0

**1. Basisdaten**

**Behandelnde Fachabteilungen**

	N	%	N	%	N	%
Innere Medizin	77	15,0	32	7,0	45	80,4
Geriatrie	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neurologie	124	24,1	119	25,9	5	8,9
Neurochirurgie	257	49,9	257	56,0	0	0,0
sonstige	57	11,1	51	11,1	6	10,7

**Aufnahmestation**

	N	%	N	%	N	%
Stroke Unit	78	15,1	75	16,3	3	5,4
Intensivstation	371	72,0	348	75,8	23	41,1
Normalstation	42	8,2	20	4,4	22	39,3
Sonstige	24	4,7	16	3,5	8	14,3

**Regionale Verteilung der Patienten**

	N	%	N	%	N	%
Patienten mit Angabe der Postleitzahl	515	100,0	459	100,0	56	100,0

Ausgabe der zehn häufigsten Kreise nach Postleitzahl des Wohnorts der Patienten

Bezug: alle Schlaganfallpatienten der eigenen Klinik

Darstellung entfällt in anonymisierter Gesamtauswertung	Interner Anteil		Marktanteil		
	N	%	N ges.	N	%

Marktanteil: Aufteilung des eigenen Kollektivs auf die zehn häufigsten Regionen (=Haupteinzugsgebiet)  
 Relation der eigenen Werte (2. Spalte N) zu den insgesamt in der entsprechenden Region (1. Spalte N)  
 Schlaganfallpatienten (= Marktanteil der Klinik im jeweiligen Landkreis)

**Geschlecht**

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
männlich	195	37,9	176	38,3	19	33,9
weiblich	320	62,1	283	61,7	37	66,1

**Medikamentöse Vorbehandlung**

	N	%	N	%	N	%
Thrombozytenaggregationshemmer	62	12,0	52	11,3	10	17,9
Antikoagulanzen	43	8,3	36	7,8	7	12,5

<sup>1</sup> Erläuterung zu den Vergleichskollektiven s. Seite 2

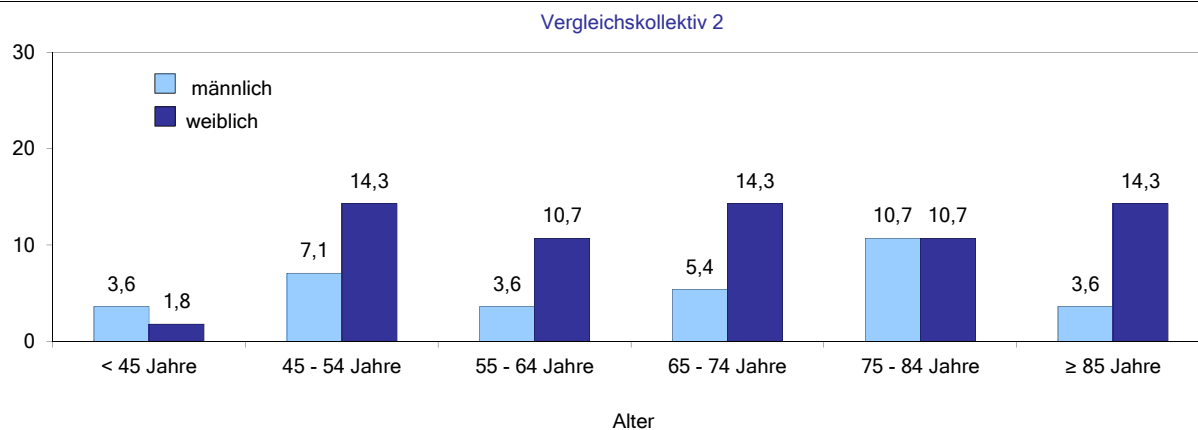
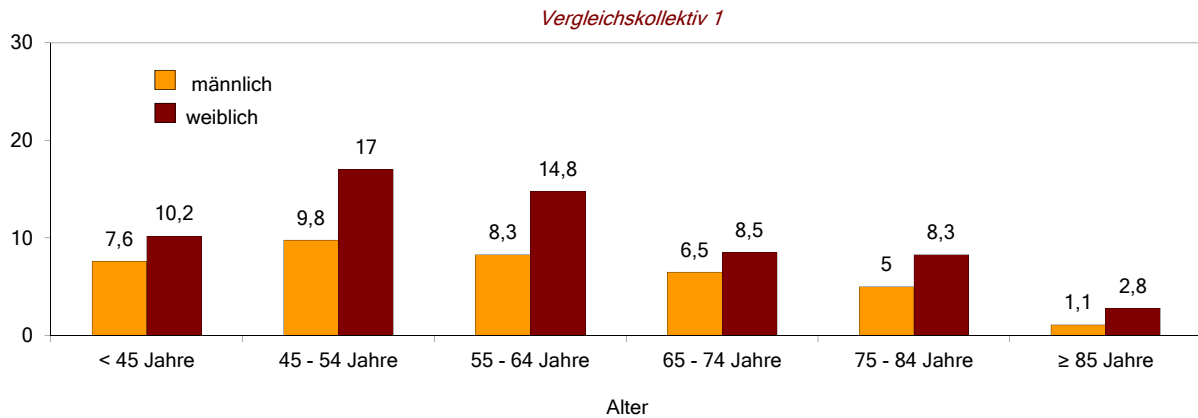
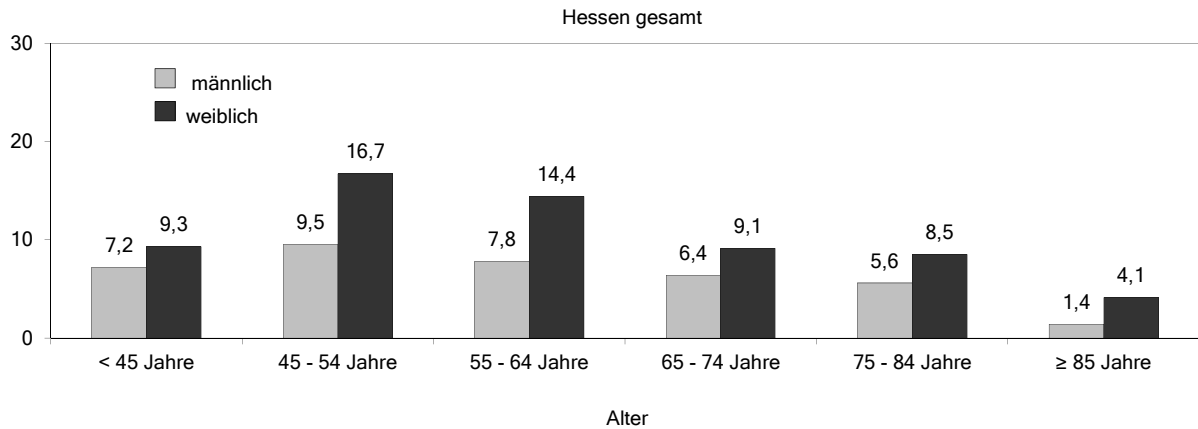
Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
515	100,0	459	100,0	56	100,0

Datensätze gesamt

**Altersverteilung**

Altersgruppe	N	%	N	%	N	%
< 45 Jahre	85	16,5	82	17,9	3	5,4
45 - 54 Jahre	135	26,2	123	26,8	12	21,4
55 - 64 Jahre	114	22,1	106	23,1	8	14,3
65 - 74 Jahre	80	15,5	69	15,0	11	19,6
75 - 84 Jahre	73	14,2	61	13,3	12	21,4
≥ 85 Jahre	28	5,4	18	3,9	10	17,9

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	515	100,0	59,0	15,4	35	48	57	72	85
Vergleichskollektiv 1	459	100,0	58,1	15,0	35	48	57	69	83
Vergleichskollektiv 2	56	100,0	67,1	16,6	42	53	72	80	91



Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
515	100,0	459	100,0	56	100,0

Datensätze gesamt

**Wohnsituation vor Akutereignis**

Unabhängig zu Hause	486	94,4	443	96,5	43	76,8
Pflege zu Hause	25	4,9	15	3,3	10	17,9
Pflege in Institution	4	0,8	1	0,2	3	5,4

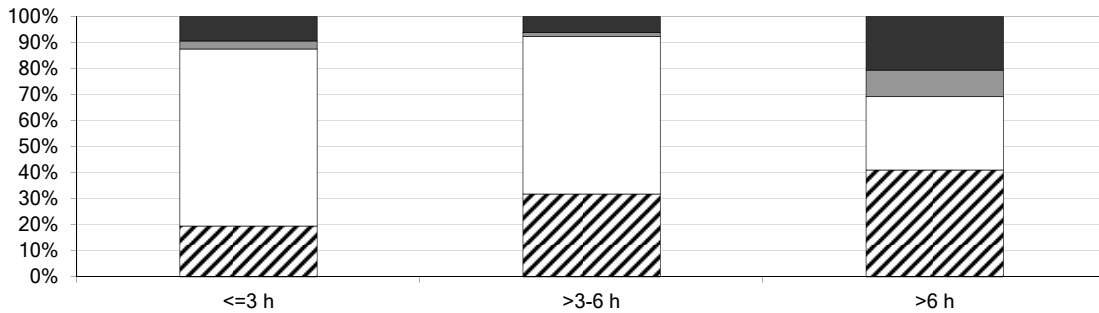
**Einlieferung**

Selbststeinweisung	50	9,7	39	8,5	11	19,6
Vertragsarzt	25	4,9	18	3,9	7	12,5
Rettungsdienst	285	55,3	247	53,8	38	67,9
Übernahme aus anderem Krankenhaus	155	30,1	155	33,8	0	0,0

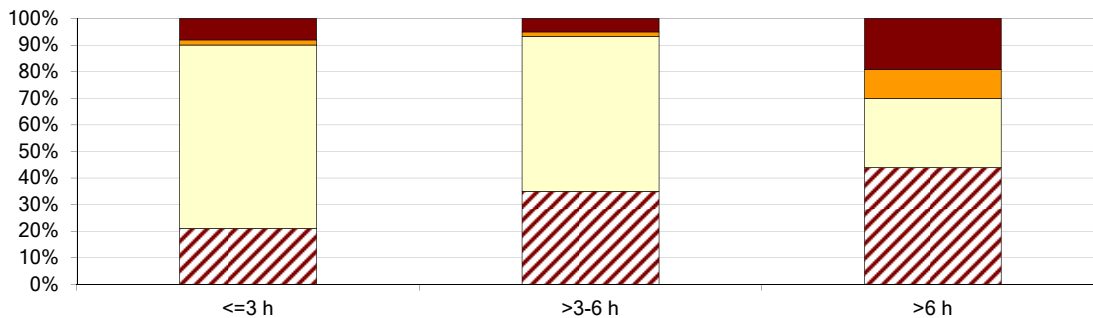
**Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme**

<= 1 Stunde	65	12,6	59	12,9	6	10,7
> 1 - 2 Stunden	93	18,1	87	19,0	6	10,7
> 2 - 3 Stunden	67	13,0	64	13,9	3	5,4
> 3 - 3,5 Stunden	13	2,5	12	2,6	1	1,8
> 3,5 - 4 Stunden	8	1,6	7	1,5	1	1,8
> 4 - 6 Stunden	45	8,7	41	8,9	4	7,1
> 6 - 24 Stunden	77	15,0	72	15,7	5	8,9
> 24 - 48 Stunden	30	5,8	29	6,3	1	1,8
> 48 Stunden	48	9,3	44	9,6	4	7,1
Zeitdifferenz unbekannt	69	13,4	44	9,6	25	44,6

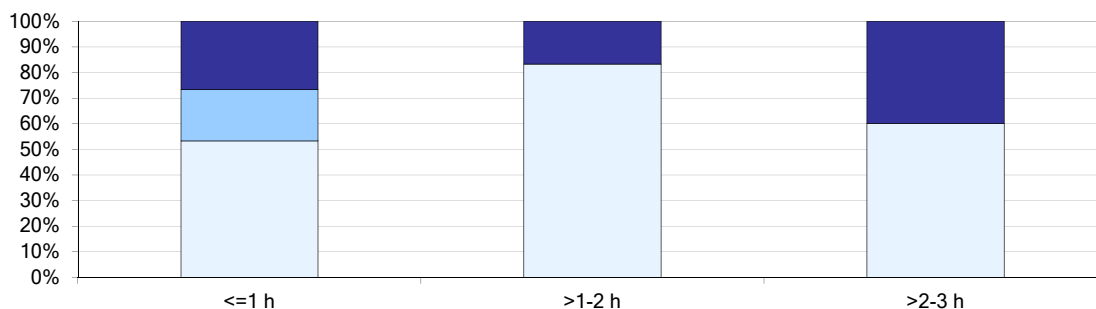
Hessen gesamt



Vergleichskollektiv 1



Vergleichskollektiv 2



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	459	100,0	56	100,0

## 2. Neurologischer Befund

### Glasgow Coma Scale

#### bei Aufnahme

Augenöffnung	spontan	277	53,8	240	52,3	37	66,1
	auf Ansprache	65	12,6	56	12,2	9	16,1
	auf Schmerzreiz	32	6,2	29	6,3	3	5,4
	keine	141	27,4	134	29,2	7	12,5
Beste verbale Reaktion	orientiert	262	50,9	229	49,9	33	58,9
	desorientiert	62	12,0	50	10,9	12	21,4
	inadäquat	18	3,5	17	3,7	1	1,8
	unartikulierte	14	2,7	12	2,6	2	3,6
	keine	159	30,9	151	32,9	8	14,3
Beste motorische Reaktion	befolgt Aufforderungen	306	59,4	268	58,4	38	67,9
	gezielte Schmerzabwehr	41	8,0	35	7,6	6	10,7
	ungezielte Schmerzabwehr	23	4,5	20	4,4	3	5,4
	Beugereaktion	4	0,8	4	0,9	0	0,0
	Streckreaktion	7	1,4	6	1,3	1	1,8
	keine	134	26,0	126	27,5	8	14,3

#### bei Entlassung

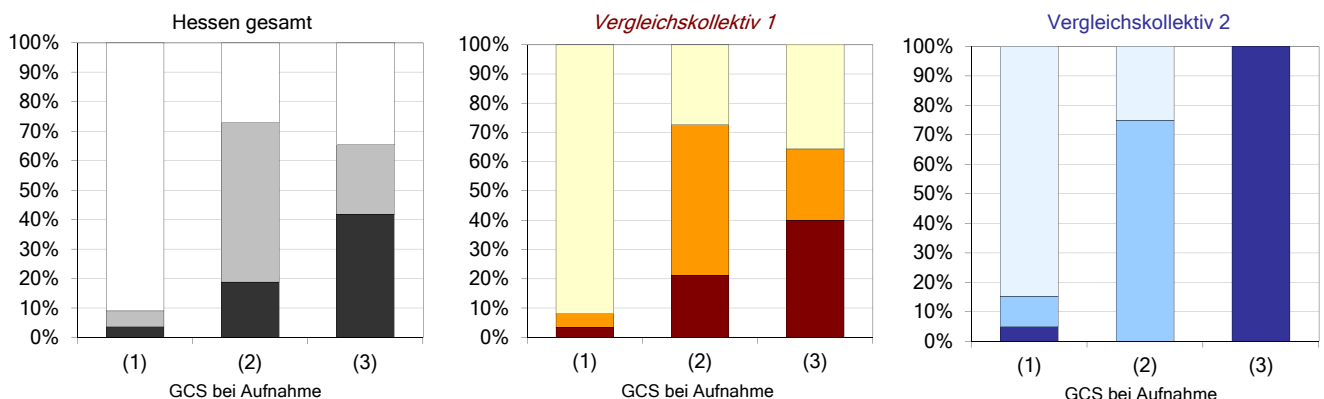
Augenöffnung	spontan	329	63,9	296	64,5	33	58,9
	auf Ansprache	50	9,7	41	8,9	9	16,1
	auf Schmerzreiz	18	3,5	17	3,7	1	1,8
	keine	31	6,0	26	5,7	5	8,9
Beste verbale Reaktion	orientiert	268	52,0	234	51,0	34	60,7
	desorientiert	53	10,3	48	10,5	5	8,9
	inadäquat	14	2,7	11	2,4	3	5,4
	unartikulierte	7	1,4	6	1,3	1	1,8
	keine	86	16,7	81	17,6	5	8,9
Beste motorische Reaktion	befolgt Aufforderungen	321	62,3	288	62,7	33	58,9
	gezielte Schmerzabwehr	34	6,6	28	6,1	6	10,7
	ungezielte Schmerzabwehr	22	4,3	20	4,4	2	3,6
	Beugereaktion	2	0,4	1	0,2	1	1,8
	Streckreaktion	5	1,0	5	1,1	0	0,0
	keine	44	8,5	38	8,3	6	10,7

#### bei Aufnahme

(1)	Glasgow Coma Scale (GCS-Punkte) 13 - 15	307	59,6	268	58,4	39	69,6
(2)	GCS-Punkte 9 - 12	45	8,7	40	8,7	5	8,9
(3)	GCS-Punkte 3 - 8	161	31,3	151	32,9	10	17,9

#### bei Entlassung (excl. Verstorbene)

	GCS-Punkte 13 - 15	311	60,4	277	60,3	34	60,7
	GCS-Punkte 9 - 12	58	11,3	51	11,1	7	12,5
	GCS-Punkte 3 - 8	57	11,1	52	11,3	5	8,9



Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
515	100,0	459	100,0	56	100,0

Datensätze gesamt

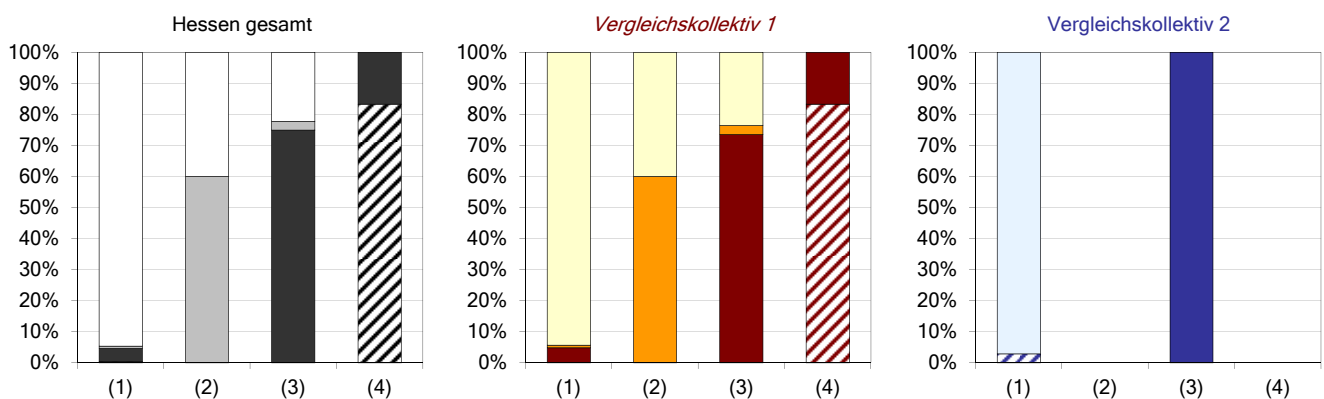
**Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)**

**bei Aufnahme**

(1) Keine Parese / Plegie	320	62,1	280	61,0	40	71,4
(2) Monoparese / -plegie	5	1,0	5	1,1	0	0,0
(3) Hemiparese / -plegie	51	9,9	49	10,7	2	3,6
(4) Tetraparese / -plegie	18	3,5	17	3,7	1	1,8
nicht beurteilbar	121	23,5	108	23,5	13	23,2

**bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)**

Keine Parese / Plegie	305	59,2	268	58,4	37	66,1
Monoparese / -plegie	7	1,4	7	1,5	0	0,0
Hemiparese / -plegie	55	10,7	51	11,1	4	7,1
Tetraparese / -plegie	10	1,9	9	2,0	1	1,8
nicht beurteilbar	51	9,9	45	9,8	6	10,7



**Schlucktest nach Protokoll**

durchgeführt	159	30,9	139	30,3	20	35,7
nicht durchgeführt	252	48,9	225	49,0	27	48,2
nicht durchführbar	104	20,2	95	20,7	9	16,1

**Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie <sup>1</sup>**

**bei Aufnahme**

Aphasie	37	7,2	33	7,2	4	7,1
Dysarthrie	28	5,4	25	5,4	3	5,4
Dysphagie	29	5,6	24	5,2	5	8,9
3fach-Störung	8	1,6	7	1,5	1	1,8

keine Störung	297	57,7	257	56,0	40	71,4
Störungen nicht beurteilbar	157	30,5	148	32,2	9	16,1

**bei Entlassung**

Aphasie	31	6,0	29	6,3	2	3,6
Dysarthrie	18	3,5	17	3,7	1	1,8
Dysphagie	29	5,6	28	6,1	1	1,8
3fach-Störung	8	1,6	8	1,7	0	0,0

keine Störung	304	59,0	269	58,6	35	62,5
Störungen nicht beurteilbar	117	22,7	104	22,7	13	23,2

<sup>1</sup> Mehrfachstörungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	459	100,0	56	100,0

### 3. Behinderung

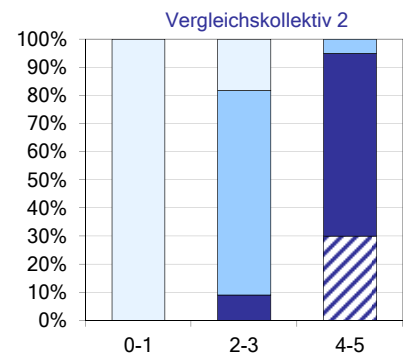
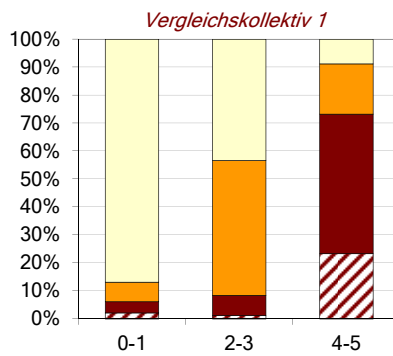
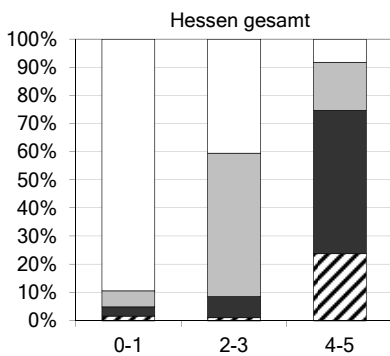
#### mod. Rankin-Scale

##### am 1. Tag nach Aufnahme

	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
(0) Keine Symptome	44 (8,5)	35 (7,6)	9 (16,1)
(1) Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	78 (15,1)	64 (13,9)	14 (25,0)
(2) Geringgradige Funktionseinschränkung	53 (10,3)	46 (10,0)	7 (12,5)
(3) Mäßiggradige Funktionseinschränkung	41 (8,0)	37 (8,1)	4 (7,1)
(4) Mittelschwere Funktionseinschränkung	54 (10,5)	46 (10,0)	8 (14,3)
(5) Schwere Funktionseinschränkung	228 (44,3)	216 (47,1)	12 (21,4)
(6) Tod	17 (3,3)	15 (3,3)	2 (3,6)

##### bei Entlassung/Verlegung

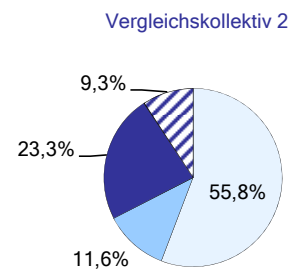
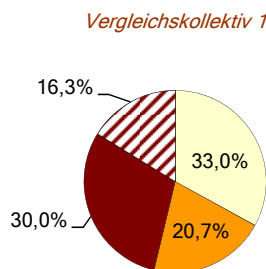
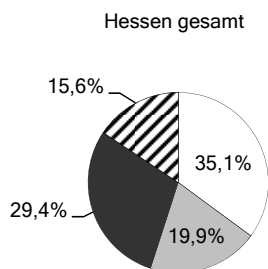
	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
Keine Symptome	78 (15,1)	63 (13,7)	15 (26,8)
Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	92 (17,9)	82 (17,9)	10 (17,9)
Geringgradige Funktionseinschränkung	54 (10,5)	50 (10,9)	4 (7,1)
Mäßiggradige Funktionseinschränkung	49 (9,5)	44 (9,6)	5 (8,9)
Mittelschwere Funktionseinschränkung	50 (9,7)	44 (9,6)	6 (10,7)
Schwere Funktionseinschränkung	105 (20,4)	97 (21,1)	8 (14,3)
Tod	87 (16,9)	79 (17,2)	8 (14,3)



	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
<b>Rankin-Scale vor Insult</b>			
Patienten mit Angaben zum Rankin vor Insult	442 (85,8)	388 (84,5)	54 (96,4)
davon: Keine Symptome	347 (67,4)	315 (68,6)	32 (57,1)
Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	53 (10,3)	44 (9,6)	9 (16,1)
Geringgradige Funktionseinschränkung	7 (1,4)	6 (1,3)	1 (1,8)
Mäßiggradige Funktionseinschränkung	10 (1,9)	5 (1,1)	5 (8,9)
Mittelschwere Funktionseinschränkung	10 (1,9)	8 (1,7)	2 (3,6)
Schwere Funktionseinschränkung	15 (2,9)	10 (2,2)	5 (8,9)

#### Zustand bei Entlassung/Verlegung

(Patienten ohne Symptome bzw. ohne wesentliche Funktionseinschränkung (FE) vor Insult)



Keine bzw. keine wesentliche FE    Gering-/mäßiggradige FE    Mittelschwere bis schwere FE    Tod

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	459	100,0	56	100,0

**Barthel-Index** (Kurzversion Ellul & Barer 1999)

**am 1. Tag nach Aufnahme**

Harnkontrolle	kontinent	227	44,1	196	42,7	31	55,4
	gelegentlicher Verlust	13	2,5	8	1,7	5	8,9
	inkontinent	275	53,4	255	55,6	20	35,7
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	135	26,2	114	24,8	21	37,5
	geringe Unterstützung	68	13,2	57	12,4	11	19,6
	große Unterstützung	60	11,7	52	11,3	8	14,3
	vollständig abhängig	252	48,9	236	51,4	16	28,6
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	122	23,7	102	22,2	20	35,7
	geringe Unterstützung	74	14,4	64	13,9	10	17,9
	große Unterstützung	66	12,8	56	12,2	10	17,9
	vollständig abhängig	253	49,1	237	51,6	16	28,6

**bei Entlassung/Verlegung**

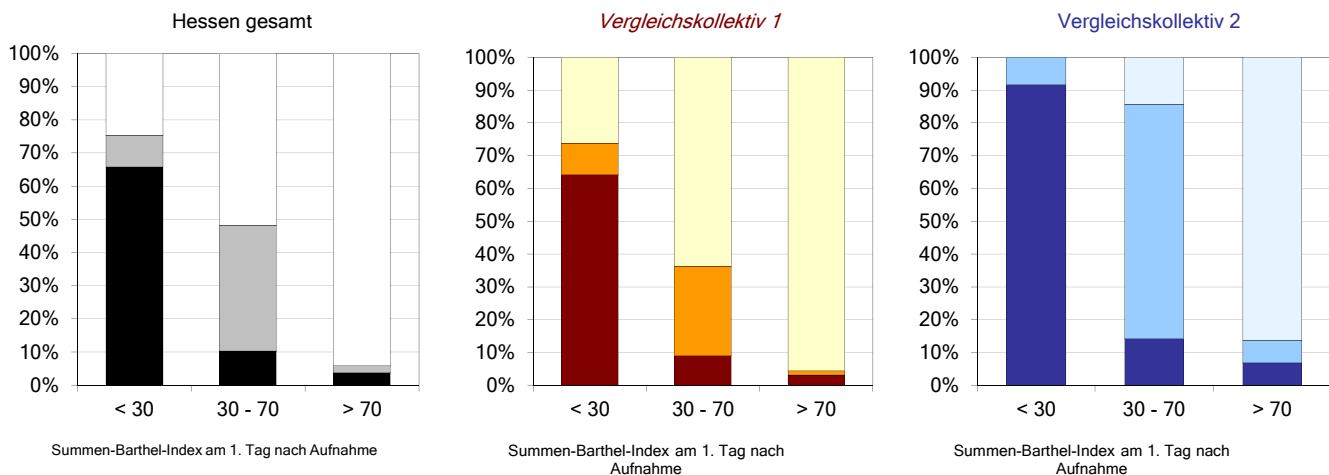
Harnkontrolle	kontinent	271	52,6	240	52,3	31	55,4
	gelegentlicher Verlust	19	3,7	14	3,1	5	8,9
	inkontinent	138	26,8	126	27,5	12	21,4
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	199	38,6	176	38,3	23	41,1
	geringe Unterstützung	61	11,8	56	12,2	5	8,9
	große Unterstützung	50	9,7	42	9,2	8	14,3
	vollständig abhängig	118	22,9	106	23,1	12	21,4
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	182	35,3	160	34,9	22	39,3
	geringe Unterstützung	70	13,6	64	13,9	6	10,7
	große Unterstützung	52	10,1	43	9,4	9	16,1
	vollständig abhängig	124	24,1	113	24,6	11	19,6

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> am 1. Tag nach Aufnahme**

> 70	190	36,9	161	35,1	29	51,8
30 - 70	30	5,8	23	5,0	7	12,5
< 30	295	57,3	275	59,9	20	35,7

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> bei Entlassung**

> 70	244	47,4	218	47,5	26	46,4
30 - 70	35	6,8	27	5,9	8	14,3
< 30	149	28,9	135	29,4	14	25,0



<sup>1</sup> Formel zur Errechnung des Summen-Wertes:

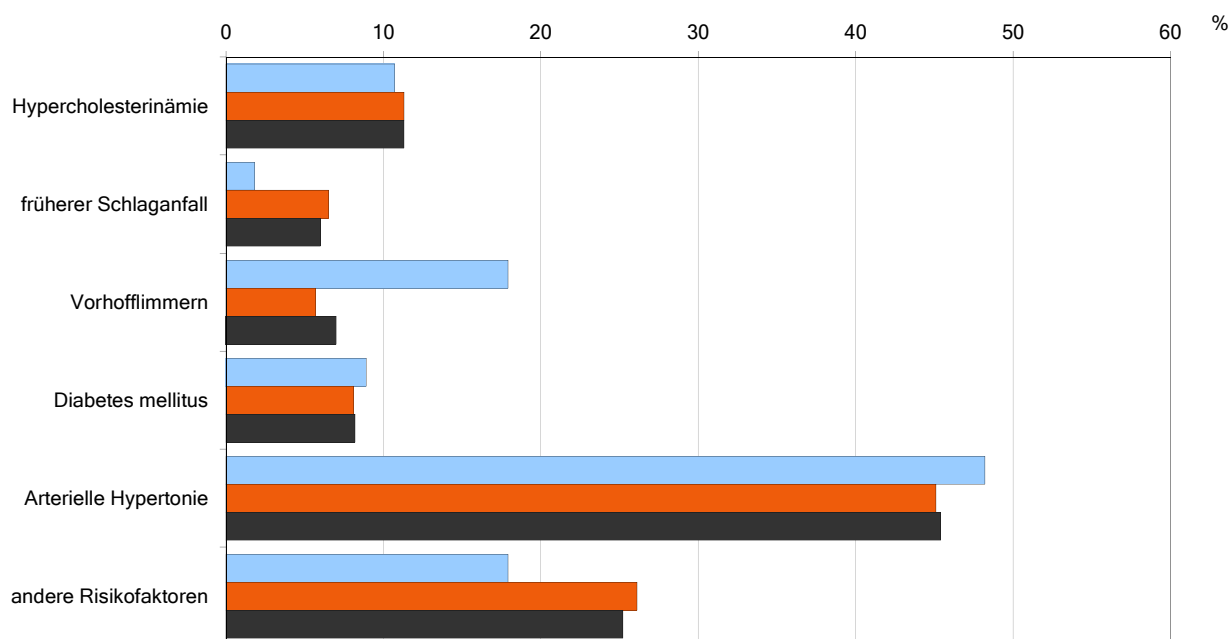
(Harnkontrolle + Transfer Bett-Stuhl + Gehen in der Ebene) \* 2,37 + 0,14

aus : Ellul J. et al: Estimating total Barthel scores from just three items: the European Stroke Database 'minimum dataset' for assessing functional status at discharge from hospital. Age and ageing 1998; 27: 115-122

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	<i>459</i>	<i>100,0</i>	56	100,0

#### 4. Risikofaktoren

	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Patienten mit einem oder mehreren Risikofaktoren	307	59,6	<i>270</i>	<i>58,8</i>	37	66,1
Hypercholesterinämie	58	11,3	<i>52</i>	<i>11,3</i>	6	10,7
früherer Schlaganfall	31	6,0	<i>30</i>	<i>6,5</i>	1	1,8
Vorhofflimmern	36	7,0	<i>26</i>	<i>5,7</i>	10	17,9
Diabetes mellitus	42	8,2	<i>37</i>	<i>8,1</i>	5	8,9
Arterielle Hypertonie	234	45,4	<i>207</i>	<i>45,1</i>	27	48,2
andere Risikofaktoren	130	25,2	<i>120</i>	<i>26,1</i>	10	17,9



#### 5. Diagnostik

##### Gefäßdiagnostik nach Symptombeginn

durchgeführt	383	74,4	<i>371</i>	<i>80,8</i>	12	21,4
<b>Intrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	369	96,3	<i>365</i>	<i>98,4</i>	4	33,3
≤ 12 Stunden	313	84,8	<i>310</i>	<i>84,9</i>	3	75,0
> 12 Stunden	56	15,2	<i>55</i>	<i>15,1</i>	1	25,0
<b>Extrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	176	46,0	<i>165</i>	<i>44,5</i>	11	91,7
≤ 12 Stunden	139	79,0	<i>131</i>	<i>79,4</i>	8	72,7
> 12 Stunden	37	21,0	<i>34</i>	<i>20,6</i>	3	27,3

##### CCT / MRT

durchgeführt	507	98,4	<i>452</i>	<i>98,5</i>	55	98,2
< 3 Stunden	348	68,6	<i>306</i>	<i>67,7</i>	42	76,4
≥ 3 Stunden	39	7,7	<i>28</i>	<i>6,2</i>	11	20,0
1. Bildgebung vor Aufnahme	120	23,7	<i>118</i>	<i>26,1</i>	2	3,6



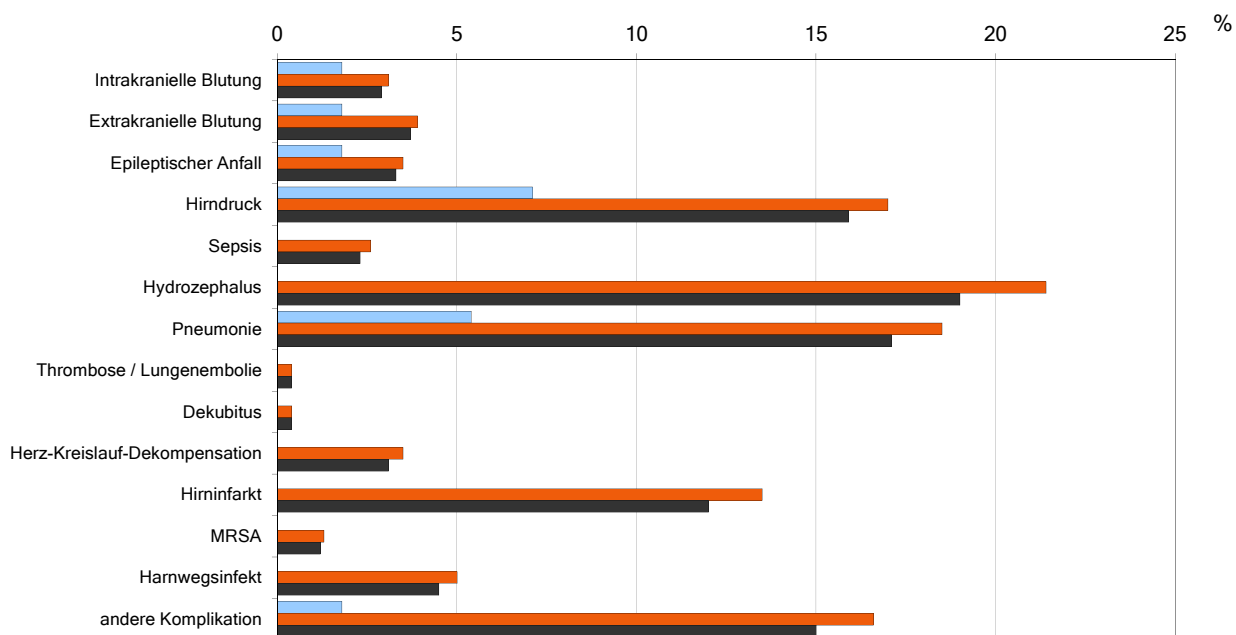
	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	<i>459</i>	<i>100,0</i>	56	100,0

### 6. Lokalisation

Thalamus	4	0,8	<i>3</i>	<i>0,7</i>	1	1,8
Stammganglien	27	5,2	<i>26</i>	<i>5,7</i>	1	1,8
Hirnstamm	25	4,9	<i>24</i>	<i>5,2</i>	1	1,8
Kleinhirn	7	1,4	<i>7</i>	<i>1,5</i>	0	0,0
Ventrikel	34	6,6	<i>23</i>	<i>5,0</i>	11	19,6
Lobär	52	10,1	<i>46</i>	<i>10,0</i>	6	10,7
nicht zuzuordnen	384	74,6	<i>347</i>	<i>75,6</i>	37	66,1
ohne Angabe	0	0,0	<i>0</i>	<i>0,0</i>	0	0,0

### 7. Komplikationen

Patienten mit einer oder mehreren Komplikationen	247	48,0	<i>237</i>	<i>51,6</i>	10	17,9
Intrakranielle Blutung	15	2,9	<i>14</i>	<i>3,1</i>	1	1,8
Extrakranielle Blutung	19	3,7	<i>18</i>	<i>3,9</i>	1	1,8
Epileptischer Anfall	17	3,3	<i>16</i>	<i>3,5</i>	1	1,8
Hirndruck	82	15,9	<i>78</i>	<i>17,0</i>	4	7,1
Sepsis	12	2,3	<i>12</i>	<i>2,6</i>	0	0,0
Hydrozephalus	98	19,0	<i>98</i>	<i>21,4</i>	0	0,0
Pneumonie	88	17,1	<i>85</i>	<i>18,5</i>	3	5,4
Thrombose / Lungenembolie	2	0,4	<i>2</i>	<i>0,4</i>	0	0,0
Dekubitus	2	0,4	<i>2</i>	<i>0,4</i>	0	0,0
Herz-Kreislauf-Dekompensation	16	3,1	<i>16</i>	<i>3,5</i>	0	0,0
Hirnfarkt	62	12,0	<i>62</i>	<i>13,5</i>	0	0,0
MRSA	6	1,2	<i>6</i>	<i>1,3</i>	0	0,0
Harnwegsinfekt	23	4,5	<i>23</i>	<i>5,0</i>	0	0,0
andere Komplikation	77	15,0	<i>76</i>	<i>16,6</i>	1	1,8



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	459	100,0	56	100,0

### 8. Initiale Maßnahmen / Therapie

<b>EVD - Externe Ventrikeldrainage</b>	198	38,4	198	43,1	0	0,0
<b>Operation an Blutung oder Blutungsquelle</b>	100	19,4	97	21,1	3	5,4
<b>Endovaskuläre Behandlung</b>	122	23,7	122	26,6	0	0,0
<b>Entlastungs-OP</b>	29	5,6	28	6,1	1	1,8
keine der vorgenannten Maßnahme	230	44,7	177	38,6	53	94,6

<b>Physiotherapie</b> durchgeführt	354	68,7	335	73,0	19	33,9
≤ Tag 2 nach Aufnahme	262	74,0	244	72,8	18	94,7
> Tag 2 nach Aufnahme	92	26,0	91	27,2	1	5,3

<b>Logopädie</b> durchgeführt	112	21,7	107	23,3	5	8,9
≤ Tag 2 nach Aufnahme	64	57,1	59	55,1	5	100,0
> Tag 2 nach Aufnahme	48	42,9	48	44,9	0	0,0

<b>Mobilisierung</b> durchgeführt	316	61,4	298	64,9	18	32,1
≤ Tag 2 nach Aufnahme	174	55,1	157	52,7	17	94,4
> Tag 2 nach Aufnahme	142	44,9	141	47,3	1	5,6

### 9. Sekundärprophylaxe (einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)

durchgeführt	234	45,4	217	47,3	17	30,4
Thrombozytenaggregationshemmer	30	12,8	27	12,4	3	17,6
Antihypertensiva	146	62,4	133	61,3	13	76,5
Lipidsenker (Statine)	55	23,5	49	22,6	6	35,3
Orale Antikoagulanzen	33	14,1	31	14,3	2	11,8
Antidiabetika	13	5,6	10	4,6	3	17,6
andere Sekundärprophylaxe	112	47,9	109	50,2	3	17,6

### 10. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung

Information durch Arzt zu Krankenhausverlauf / Prävention erfolgt	446	86,6	409	89,1	37	66,1
Information durch Sozial-/Pflegedienst zu Unterstützungsangeboten erfolgt	331	64,3	308	67,1	23	41,1

### 11. Behandlungsende

#### Stationäre Verweildauer

< 1 Tag	83	16,1	60	13,1	23	41,1
1 - 7 Tage	110	21,4	87	19,0	23	41,1
8 - 14 Tage	95	18,4	91	19,8	4	7,1
15 - 21 Tage	101	19,6	96	20,9	5	8,9
> 21 Tage	113	21,9	112	24,4	1	1,8

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	502	97,5	15,5	10,6	1	7	15	22	36
Vergleichskollektiv 1	446	97,2	16,2	10,5	1	9	15	23	36
Vergleichskollektiv 2	56	100,0	6,2	6,6	1	1	3	11	18

<b>Aufenthalt Stroke Unit / Überwachungseinheit</b>	140	27,2	134	29,2	6	10,7
---	-----	------	-----	------	---	------

Aufenthaltsdauer in Tagen <sup>1</sup>	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	140	27,2	7,1	7,7	1	1	4	10	22
Vergleichskollektiv 1	134	29,2	7,3	7,8	1	1	4	11	22
Vergleichskollektiv 2	6	10,7	1,2	0,4	1	1	1	1	2

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	515	100,0	459	100,0	56	100,0

<b>Beatmung</b>	268	52,0	263	57,3	5	8,9
-----------------	-----	------	-----	------	---	-----

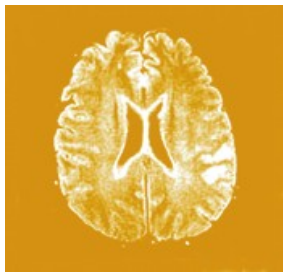
Beatmungsdauer (in Tagen) <sup>1</sup>	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	258	96,3	10,8	10,9	1	1	8	18	32
Vergleichskollektiv 1	253	96,2	11,0	10,9	1	1	8	18	32
Vergleichskollektiv 2	5	0,0	1,2	0,4	1	1	1	1	2

**Entlassungs-/Verlegungsstatus**

Gefäßchirurgische Abteilung / Klinik	3	0,6	3	0,4	1	1,8
Geriatrische Abteilung / Klinik	4	0,8	4	0,7	1	1,8
Innere Abteilung / Klinik	4	0,8	64	0,9	0	0,0
Neurochirurgische Abteilung / Klinik	92	17,9	50	13,9	28	50,0
Neurologische Abteilung / Klinik	52	10,1	0	10,9	2	3,6
Stroke Unit	0	0,0	19	0,0	0	0,0
Andere Fachabteilung	20	3,9	143	4,1	1	1,8
Reha-Klinik	143	27,8	4	31,2	0	0,0
Pflegeheim	8	1,6	91	0,9	4	7,1
Nach Hause	102	19,8	79	19,8	11	19,6
Verstorben	87	16,9	239	17,2	8	14,3

**12. Hauptdiagnosen**

Intrazerebrale Blutung (ICB)	N	%	N	%	N	%
I61.0 ICB in die Großhirnhemisphäre, subkortikal	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.1 ICB in die Großhirnhemisphäre, kortikal	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.2 ICB in die Großhirnhemisphäre, nicht näher bezeichnet	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.3 ICB in den Hirnstamm	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.4 ICB in das Kleinhirn	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.5 Intrazerebrale intraventrikuläre Blutung	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.6 ICB an mehreren Lokalisationen	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.8 Sonstige ICB	0	0,0	0	0,0	0	0,0
I61.9 ICB, nicht näher bezeichnet	0	0,0	0	0,0	0	0,0



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

# Schlaganfall-Akutbehandlung

Jahresauswertung  
2011

HIRNINFARKT

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<b>Leseanleitung</b>	<b>2</b>
<b>1. Basisdaten</b>	<b>3</b>
Behandelnde Fachabteilungen	3
Aufnahmestation	3
Regionale Verteilung der Patienten	3
Geschlecht	3
Medikamentöse Vorbehandlung	3
Altersverteilung	4
Wohnsituation	5
Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme	5
<b>2. Neurologischer Befund</b>	<b>6</b>
Bewusstseinslage	6
Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)	6
Schlucktest nach Protokoll	7
Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie	7
<b>3. Risikofaktoren</b>	<b>7</b>
<b>4. Behinderung</b>	<b>8</b>
Rankin Scale	8
Barthel-Index	9
<b>5. Diagnostik</b>	<b>10</b>
CCT / MRT	10
Gefäßdiagnostik	10
<b>6. Initiale Maßnahmen / Therapie</b>	<b>10</b>
Thrombozytenaggregationshemmer	10
Heparinisierung	10
Physiotherapie	10
Logopädie	10
Mobilisierung	10
<b>7. Thrombolyse</b>	<b>11</b>
Patienten mit Latenz $\leq$ 3 Stunden	11
Patienten mit Latenz $>$ 3 bis 6 Stunden	11
NIH-Stroke Scale	11
<b>8. Komplikationen</b>	<b>12</b>
<b>9. Schlaganfallklassifikation</b>	<b>12</b>
Symptombdauer	12
Kardioembolische Genese	12
Symptomatische ipsilaterale Stenose $\geq$ 70 % der Arteria carotis interna	12
<b>10. Sekundärprophylaxe</b>	<b>13</b>
<b>11. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung</b>	<b>13</b>
<b>12. Behandlungsende</b>	<b>13</b>
Stationäre Verweildauer	13
Aufenthalt Stroke Unit / Überwachungseinheit	13
Beatmung	13
Entlassungs-/Verlegungsstatus	14
<b>13. Hautdiagnosen</b>	<b>14</b>

**Leseanleitung**

Die Basisauswertung umfasst die deskriptive Abbildung der Ergebnisse der erhobenen Daten.

**Vergleichskollektive**

Die Ergebnisse der **eigenen Klinik** werden denen aller Kliniken sowie einem Vergleichskollektiv gegenübergestellt.

Es wurden **zwei Vergleichskollektive** definiert:

- 1 - Kliniken mit **regelmäßiger neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls (OPS 8-981) Stand: 2010**
- 2 - Kliniken ohne neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		eigene Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

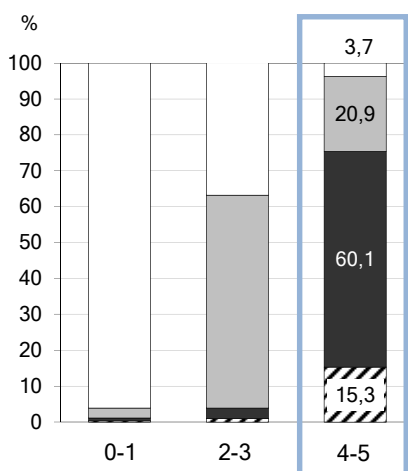
**Erläuterung der grafischen Verlaufsdarstellung am Beispiel des Rankin-Scale**

mod. Rankin-Scale		Hessen gesamt	
<i>am 1. Tag nach Aufnahme</i>		N	%
(0)	Keine Symptome	3 629	15,4
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	4 734	20,0
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	4 042	17,1
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	3 436	14,9
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 524	14,9
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	4 066	17,2
(6)	Tod	207	0,9

} 32,1 %

<i>bei Entlassung/Verlegung</i>			
<input type="checkbox"/>	Keine Symptome	5 922	25,1
<input type="checkbox"/>	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	5 155	21,8
<input type="checkbox"/>	Geringgradige Funktionseinschränkung	3 449	14,6
<input type="checkbox"/>	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 799	11,8
<input type="checkbox"/>	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 801	11,8
<input type="checkbox"/>	Schwere Funktionseinschränkung	2 052	8,7
<input checked="" type="checkbox"/>	Tod	1 460	6,2



Von den Patienten mit schwerer bis mittelschwerer Funktionseinschränkung (FE) bei Aufnahme 14,9% + 17,2% = 32,1% haben bei Entlassung noch:

- 3,7 % keine bis keine wesentliche Funktionseinschränkung
- 20,9 % gering- bis mäßiggradige Funktionseinschränkung
- 60,1 % mittelschwere bis schwere Funktionseinschränkung
- 15,3 % sind verstorben

\* Definition der "fixen Werte" gemäß Beschluss der Arbeitsgemeinschaft Deutsche Schlaganfallregister (ADSR)

**HIRNINFARKT**

Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

Datensätze gesamt

**1. Basisdaten**

**Behandelnde Fachabteilungen**

	N	%	N	%	N	%
Innere Medizin	3 165	21,6	1 080	9,0	2 085	78,1
Geriatric	63	0,4	27	0,2	36	1,3
Neurologie	11 030	75,1	10 513	87,5	517	19,4
Neurochirurgie	42	0,3	42	0,3	0	0,0
sonstige	385	2,6	354	2,9	31	1,2

**Aufnahmestation**

	N	%	N	%	N	%
Stroke Unit	11 091	75,5	10 160	84,6	931	34,9
Intensivstation	784	5,3	434	3,6	350	13,1
Normalstation	2 384	16,2	1 304	10,9	1 080	40,5
Sonstige	426	2,9	118	1,0	308	11,5

**Regionale Verteilung der Patienten**

Patienten mit Angabe der Postleitzahl	N	%	N	%	N	%
	14 679	100,0	12 010	100,0	2 669	100,0

Ausgabe der zehn häufigsten Kreise nach Postleitzahl des Wohnorts der Patienten

Bezug: alle Schlaganfallpatienten der eigenen Klinik

Darstellung entfällt in anonymisierter Gesamtauswertung	Interner Anteil		Marktanteil		
	N	%	N ges.	N	%

Marktanteil: Aufteilung des eigenen Kollektivs auf die zehn häufigsten Regionen (=Haupteinzugsgebiet)  
 Relation der eigenen Werte (2. Spalte N) zu den insgesamt in der entsprechenden Region (1. Spalte N)  
 Schlaganfallpatienten (= Marktanteil der Klinik im jeweiligen Landkreis)

**Geschlecht**

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
männlich	7 380	50,3	6 186	51,5	1 194	44,7
weiblich	7 305	49,7	5 830	48,5	1 475	55,3

**Medikamentöse Vorbehandlung**

	N	%	N	%	N	%
Thrombozytenaggregationshemmer	6 321	43,0	5 072	42,2	1 249	46,8
Antikoagulanzen	1 455	9,9	1 126	9,4	329	12,3

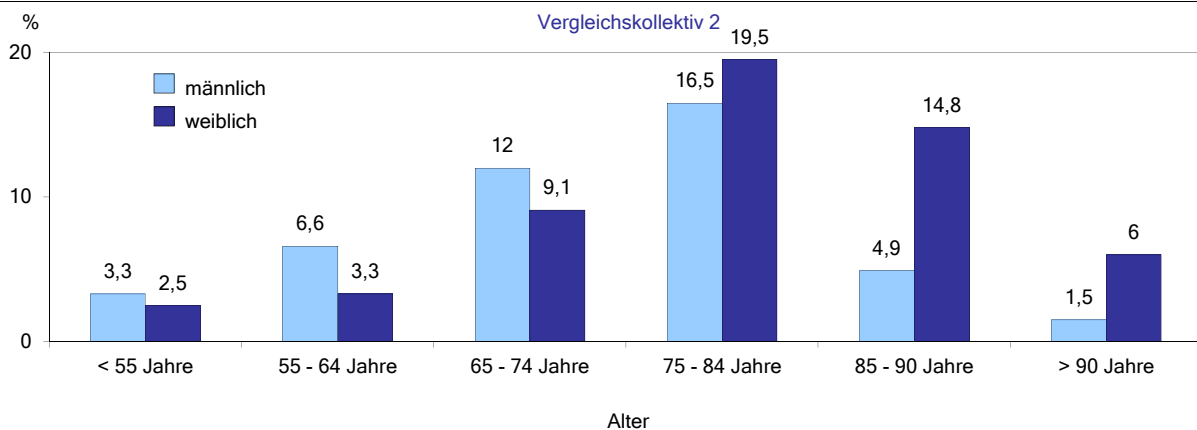
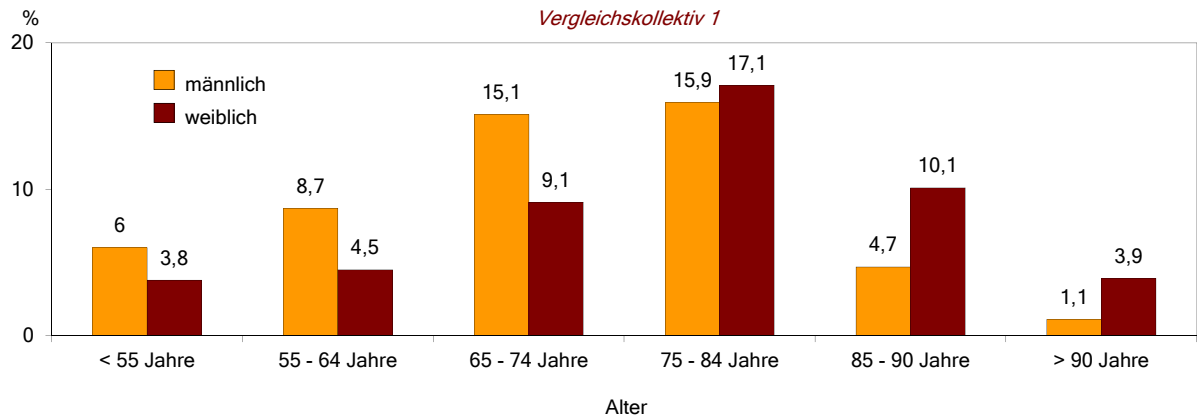
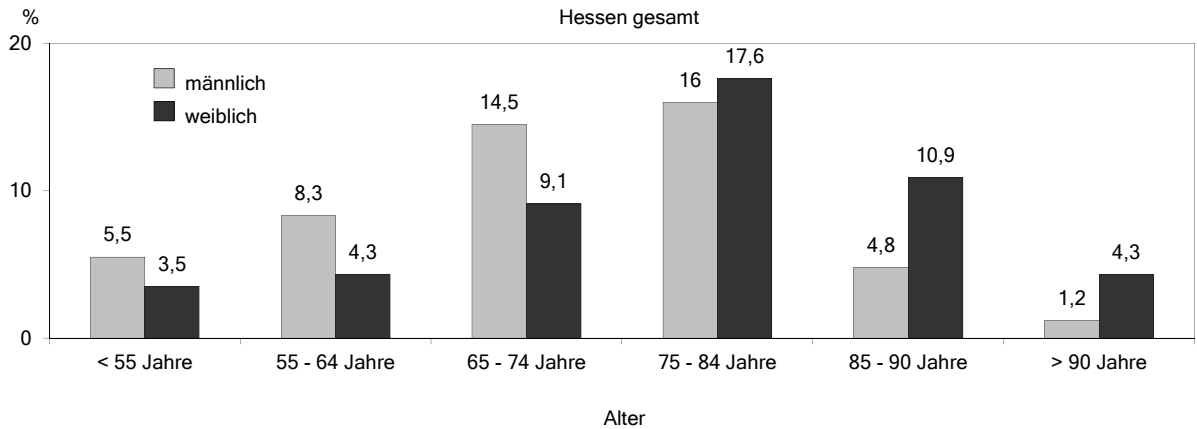
<sup>1</sup> Erläuterung zu den Vergleichskollektiven s. Seite 2

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

**Altersverteilung**

Alter	N	%	Vergleichskollektiv 1 N	Vergleichskollektiv 1 %	Vergleichskollektiv 2 N	Vergleichskollektiv 2 %
< 55 Jahre	1 330	9,1	1 175	9,8	155	5,8
55 - 64 Jahre	1 850	12,6	1 586	13,2	264	9,9
65 - 74 Jahre	3 468	23,6	2 905	24,2	563	21,1
75 - 84 Jahre	4 925	33,5	3 963	33,0	962	36,0
85 - 90 Jahre	2 306	15,7	1 781	14,8	525	19,7
> 90 Jahre	806	5,5	606	5,0	200	7,5

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	14 685	100,0	73,8	12,9	49	67	76	83	91
Vergleichskollektiv 1	12 016	100,0	73,8	12,9	49	67	76	83	91
Vergleichskollektiv 2	2 669	100,0	73,8	12,9	49	67	76	83	91









	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

**Wohnsituation vor Akutereignis**

Unabhängig zu Hause	11 631	79,2	9 806	81,6	1 825	68,4
Pflege zu Hause	1 768	12,0	1 267	10,5	501	18,8
Pflege in Institution	1 286	8,8	943	7,8	343	12,9

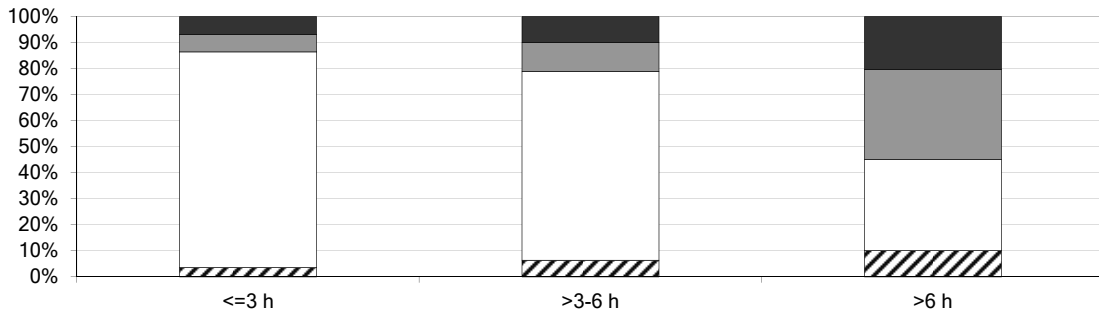
**Einlieferung**

 Selbsteinweisung	1 736	11,8	1 421	11,8	315	11,8
 Vertragsarzt	2 331	15,9	1 822	15,2	509	19,1
 Rettungsdienst	9 650	65,7	7 985	66,5	1 665	62,4
 Übernahme aus anderem Krankenhaus	968	6,6	788	6,6	180	6,7

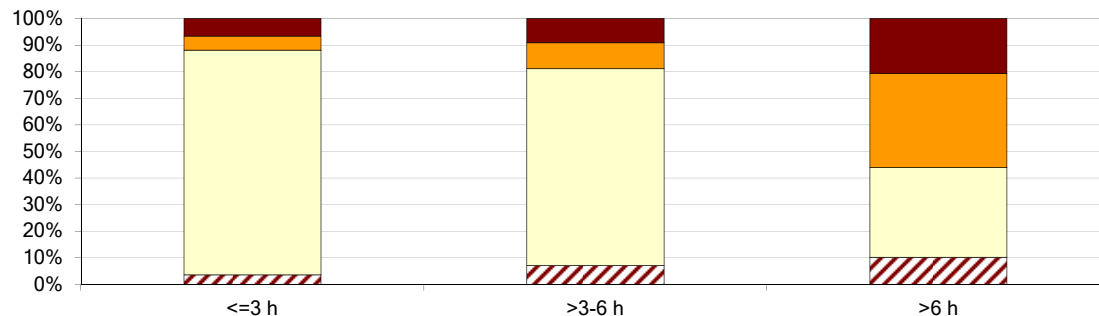
**Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme**

<= 1 Stunde	1 046	7,1	854	7,1	192	7,2
> 1 - 2 Stunden	2 139	14,6	1 757	14,6	382	14,3
> 2 - 3 Stunden	1 301	8,9	1 093	9,1	208	7,8
> 3 - 3,5 Stunden	530	3,6	449	3,7	81	3,0
> 3,5 - 4 Stunden	502	3,4	429	3,6	73	2,7
> 4 - 6 Stunden	1 472	10,0	1 248	10,4	224	8,4
> 6 - 24 Stunden	3 412	23,2	2 954	24,6	458	17,2
> 24 - 48 Stunden	1 250	8,5	1 011	8,4	239	9,0
> 48 Stunden	1 538	10,5	1 255	10,4	283	10,6
Zeitdifferenz unbekannt	1 495	10,2	966	8,0	529	19,8

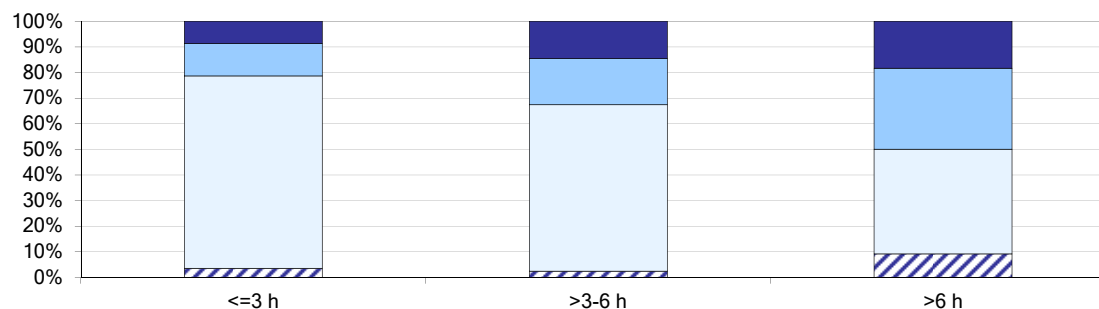
Hessen gesamt



Vergleichskollektiv 1



Vergleichskollektiv 2



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

## 2. Neurologischer Befund

### Bewusstseinslage

#### bei Aufnahme

	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
Wachheit	13 072 (89,0%)	10 912 (90,8%)	2 160 (80,9%)
Somnolenz / Sopor	1 329 (9,1%)	895 (7,4%)	434 (16,3%)
Koma	284 (1,9%)	209 (1,7%)	75 (2,8%)

#### bei Entlassung (excl. Verstorbene)

	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
Wachheit	13 309 (90,6%)	11 025 (91,8%)	2 284 (85,6%)
Somnolenz / Sopor	450 (3,1%)	317 (2,6%)	133 (5,0%)
Koma	32 (0,2%)	22 (0,2%)	10 (0,4%)

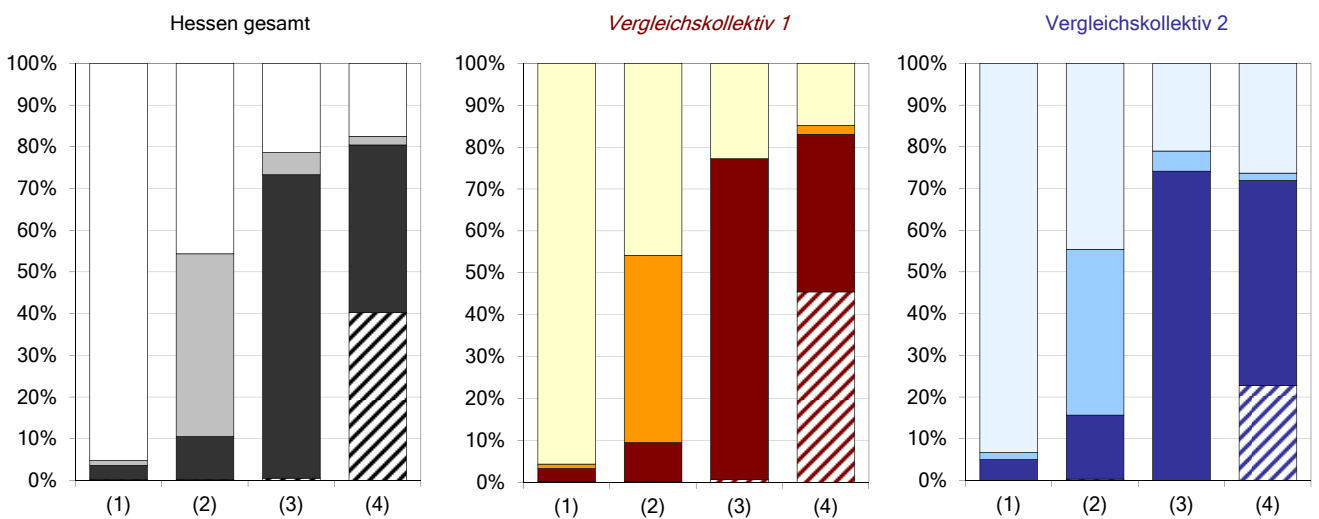
### Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)

#### bei Aufnahme

	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
(1) Keine Parese / Plegie	5 627 (38,3%)	4 666 (38,8%)	961 (36,0%)
(2) Monoparese / -plegie	1 819 (12,4%)	1 515 (12,6%)	304 (11,4%)
(3) Hemiparese / -plegie	6 595 (44,9%)	5 419 (45,1%)	1 176 (44,1%)
(4) Tetraparese / -plegie	386 (2,6%)	279 (2,3%)	107 (4,0%)
nicht beurteilbar	258 (1,8%)	137 (1,1%)	121 (4,5%)

#### bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)

	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
Keine Parese / Plegie	7 466 (50,8%)	6 212 (51,7%)	1 254 (47,0%)
Monoparese / -plegie	1 175 (8,0%)	988 (8,2%)	187 (7,0%)
Hemiparese / -plegie	4 905 (33,4%)	3 999 (33,3%)	906 (33,9%)
Tetraparese / -plegie	150 (1,0%)	132 (1,1%)	18 (0,7%)
nicht beurteilbar	127 (0,9%)	66 (0,5%)	61 (2,3%)



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

**Schlucktest nach Protokoll**

durchgeführt	12 508	85,2	10 491	87,3	2 017	75,6
nicht durchgeführt	1 736	11,8	1 280	10,7	456	17,1
nicht durchführbar	441	3,0	245	2,0	196	7,3

**Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie <sup>1</sup>**

**bei Aufnahme**

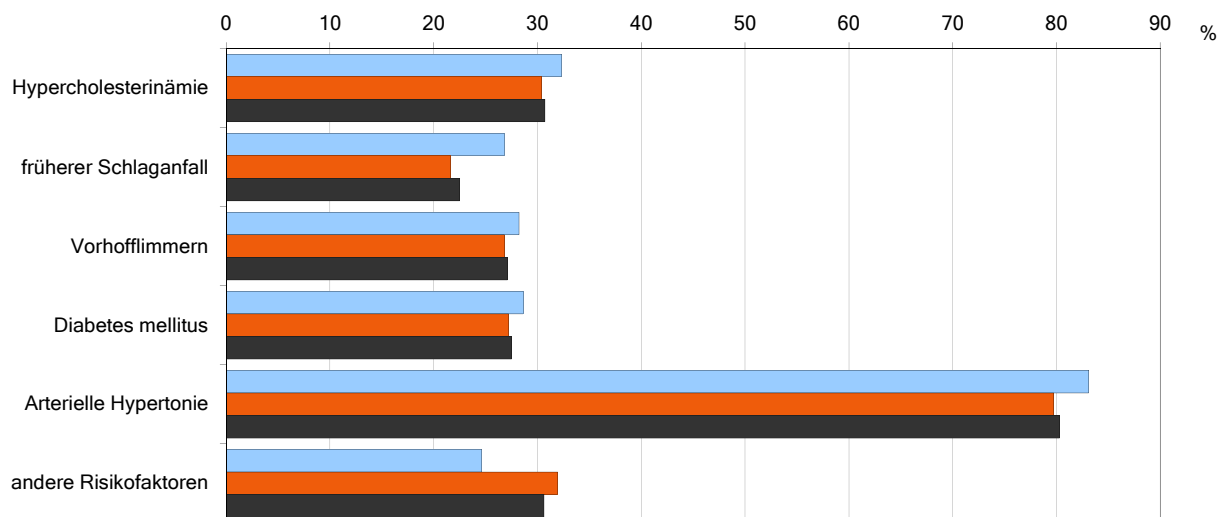
Aphasie	3 954	26,9	3 135	26,1	819	30,7
Dysarthrie	5 342	36,4	4 383	36,5	959	35,9
Dysphagie	2 163	14,7	1 707	14,2	456	17,1
3fach-Störung	571	3,9	399	3,3	172	6,4
keine Störung	6 263	42,6	5 124	42,6	1 139	42,7
Störungen nicht beurteilbar	344	2,3	214	1,8	130	4,9

**bei Entlassung**

Aphasie	2 237	15,2	1 880	15,6	357	13,4
Dysarthrie	3 086	21,0	2 588	21,5	498	18,7
Dysphagie	1 553	10,6	1 253	10,4	300	11,2
3fach-Störung	312	2,1	230	1,9	82	3,1
keine Störung	8 412	57,3	6 880	57,3	1 532	57,4
Störungen nicht beurteilbar	721	4,9	513	4,3	208	7,8

**3. Risikofaktoren**

Patienten mit einem oder mehreren Risikofaktoren	13 816	94,1	11 282	93,9	2 534	94,9
Hypercholesterinämie	4 515	30,7	3 654	30,4	861	32,3
früherer Schlaganfall	3 310	22,5	2 596	21,6	714	26,8
Vorhofflimmern	3 974	27,1	3 222	26,8	752	28,2
Diabetes mellitus	4 033	27,5	3 269	27,2	764	28,6
Arterielle Hypertonie	11 791	80,3	9 572	79,7	2 219	83,1
andere Risikofaktoren	4 487	30,6	3 830	31,9	657	24,6



<sup>1</sup> Mehrfachstörungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

### 4. Behinderung

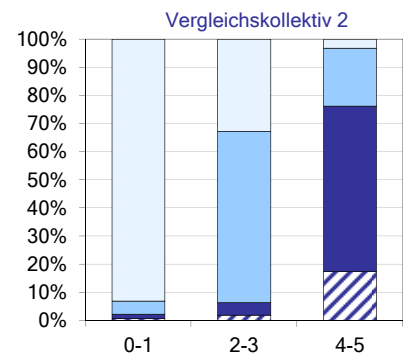
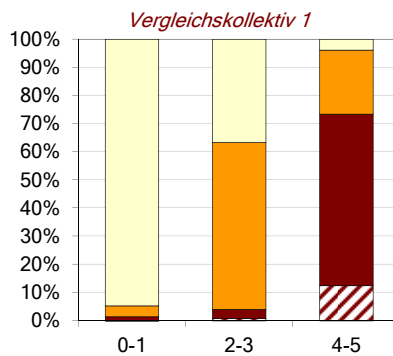
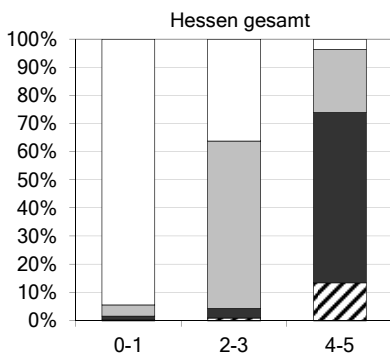
#### mod. Rankin-Scale

##### am 1. Tag nach Aufnahme

Rankin	Beschreibung	N	%	N	%	N	%
(0)	Keine Symptome	880	6,0	682	5,7	198	7,4
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	2 647	18,0	2 086	17,4	561	21,0
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	2 960	20,2	2 582	21,5	378	14,2
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 702	18,4	2 290	19,1	412	15,4
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 844	19,4	2 322	19,3	522	19,6
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	2 591	17,6	2 018	16,8	573	21,5
(6)	Tod	61	0,4	36	0,3	25	0,9

##### bei Entlassung/Verlegung

Rankin	Beschreibung	N	%	N	%	N	%
(0)	Keine Symptome	2 274	15,5	1 852	15,4	422	15,8
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	3 301	22,5	2 724	22,7	577	21,6
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	2 545	17,3	2 181	18,2	364	13,6
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 185	14,9	1 806	15,0	379	14,2
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 170	14,8	1 748	14,5	422	15,8
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	1 355	9,2	1 086	9,0	269	10,1
(6)	Tod	855	5,8	619	5,2	236	8,8

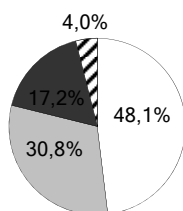


Rankin-Scale vor Insult	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Patienten mit Angaben zum Rankin vor Insult	13 664	93,0	11 151	92,8	2 513	94,2
davon: Keine Symptome	7 757	52,8	6 605	55,0	1 152	43,2
Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	2 259	15,4	1 816	15,1	443	16,6
Geringgradige Funktionseinschränkung	1 327	9,0	1 058	8,8	269	10,1
Mäßiggradige Funktionseinschränkung	1 278	8,7	966	8,0	312	11,7
Mittelschwere Funktionseinschränkung	726	4,9	517	4,3	209	7,8
Schwere Funktionseinschränkung	317	2,2	189	1,6	128	4,8

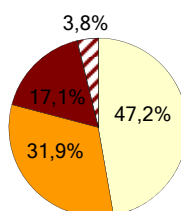
#### Zustand bei Entlassung/Verlegung

(Patienten ohne Symptome bzw. ohne wesentliche Funktionseinschränkung (FE) vor Insult)

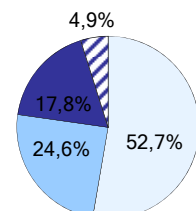
Hessen gesamt



Vergleichskollektiv 1



Vergleichskollektiv 2



Keine bzw. keine wesentliche FE    Gering-/mäßiggradige FE    Mittelschwere bis schwere FE    Tod

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

**Barthel-Index** (Kurzversion Ellul & Barer 1999)

**am 1. Tag nach Aufnahme**

Harnkontrolle	kontinent	9 209	62,7	7 772	64,7	1 437	53,8
	gelegentlicher Verlust	1 614	11,0	1 306	10,9	308	11,5
	inkontinent	3 862	26,3	2 938	24,5	924	34,6
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	6 366	43,4	5 505	45,8	861	32,3
	geringe Unterstützung	2 974	20,3	2 377	19,8	597	22,4
	große Unterstützung	2 248	15,3	1 750	14,6	498	18,7
	vollständig abhängig	3 097	21,1	2 384	19,8	713	26,7
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	5 297	36,1	4 510	37,5	787	29,5
	geringe Unterstützung	3 330	22,7	2 747	22,9	583	21,8
	große Unterstützung	2 407	16,4	1 903	15,8	504	18,9
	vollständig abhängig	3 651	24,9	2 856	23,8	795	29,8

**bei Entlassung/Verlegung**

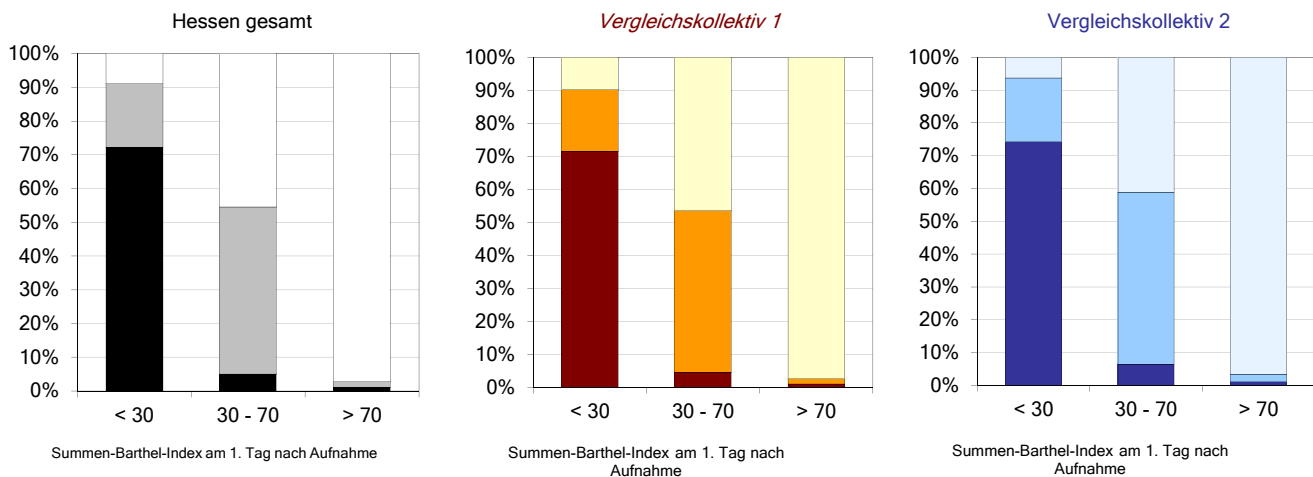
Harnkontrolle	kontinent	9 657	65,8	8 139	67,7	1 518	56,9
	gelegentlicher Verlust	1 510	10,3	1 227	10,2	283	10,6
	inkontinent	2 663	18,1	2 031	16,9	632	23,7
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	7 976	54,3	6 872	57,2	1 104	41,4
	geringe Unterstützung	2 482	16,9	1 925	16,0	557	20,9
	große Unterstützung	1 694	11,5	1 278	10,6	416	15,6
	vollständig abhängig	1 678	11,4	1 322	11,0	356	13,3
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	7 022	47,8	6 013	50,0	1 009	37,8
	geringe Unterstützung	2 883	19,6	2 306	19,2	577	21,6
	große Unterstützung	1 834	12,5	1 418	11,8	416	15,6
	vollständig abhängig	2 091	14,2	1 660	13,8	431	16,1

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> am 1. Tag nach Aufnahme**

> 70	8 028	54,7	6 812	56,7	1 216	45,6
30 - 70	2 625	17,9	2 098	17,5	527	19,7
< 30	4 032	27,5	3 106	25,8	926	34,7

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> bei Entlassung**

> 70	9 230	62,9	7 810	65,0	1 420	53,2
30 - 70	2 020	13,8	1 586	13,2	434	16,3
< 30	2 580	17,6	2 001	16,7	579	21,7



<sup>1</sup> Formel zur Errechnung des Summen-Wertes:

(Harnkontrolle + Transfer Bett-Stuhl + Gehen in der Ebene) \* 2,37 + 0,14

aus : Ellul J. et al: Estimating total Barthel scores from just three items: the European Stroke Database 'minimum dataset' for assessing functional status at discharge from hospital. Age and ageing 1998; 27: 115-122

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

## 5. Diagnostik

### Gefäßdiagnostik nach Symptombeginn

durchgeführt	13 821	94,1	11 559	96,2	2 262	84,8
<b>Intrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	11 972	86,6	11 061	95,7	911	40,3
≤ 12 Stunden	6 970	58,2	6 570	59,4	400	43,9
> 12 Stunden	5 002	41,8	4 491	40,6	511	56,1
<b>Extrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	13 539	98,0	11 363	98,3	2 176	96,2
≤ 12 Stunden	7 780	57,5	6 703	59,0	1 077	49,5
> 12 Stunden	5 759	42,5	4 660	41,0	1 099	50,5

### CCT / MRT

durchgeführt	14 541	99,0	11 964	99,6	2 577	96,6
Frische Läsion in Bildgebung	8 605	59,2	7 421	62,0	1 184	45,9

### Zeit Aufnahme - 1. Bildgebung

≤ 3 Stunden	12 776	87,9	10 672	89,2	2 104	81,6
> 3 Stunden	1 132	7,8	767	6,4	365	14,2
1. Bildgebung vor Aufnahme	633	4,4	525	4,4	108	4,2
≤ 0,5 Stunde	6 368	43,8	5 318	44,5	1 050	40,7
> 0,5 - 1 Stunde	3 901	26,8	3 228	27,0	673	26,1
> 1 - 3 Stunden	2 507	17,2	2 126	17,8	381	14,8
> 3 - 6 Stunden	473	3,3	380	3,2	93	3,6
> 6 Stunden	659	4,5	387	3,2	272	10,6

## 6. Initiale Maßnahmen / Therapie

<b>Thrombozytenaggregationshemmer</b>	12 473	84,9	10 238	85,2	2 235	83,7
---------------------------------------	--------	------	--------	------	-------	------

### Heparinisierung

Therapeutische Antikoagulation	2 238	15,2	1 691	14,1	547	20,5
Thromboseprophylaxe	11 255	76,6	9 442	78,6	1 813	67,9

### Physiotherapie durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	13 479	91,8	11 109	92,5	2 370	88,8
> Tag 2 nach Aufnahme	13 025	96,6	10 774	97,0	2 251	95,0
> Tag 2 nach Aufnahme	454	3,4	335	3,0	119	5,0

### Logopädie durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	11 206	76,3	9 426	78,4	1 780	66,7
> Tag 2 nach Aufnahme	10 822	96,6	9 114	96,7	1 708	96,0
> Tag 2 nach Aufnahme	384	3,4	312	3,3	72	4,0

### Mobilisierung durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	13 706	93,3	11 264	93,7	2 442	91,5
> Tag 2 nach Aufnahme	13 176	96,1	10 836	96,2	2 340	95,8
> Tag 2 nach Aufnahme	530	3,9	428	3,8	102	4,2

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

## 7. Thrombolyse

Fälle aus Kliniken mit Durchführung von Thrombolyse	13 092	89,2	11 461	95,4	1 631	61,1
---	--------	------	--------	------	-------	------

<b>NIH-Stroke-Scale bei Aufnahme</b>	13 092	100,0	11 461	100,0	1 631	100,0
--------------------------------------	--------	-------	--------	-------	-------	-------

### Summenscore (0 = kein Defizit)

Summenscore	Beschreibung	N	%	Vergleichskollektiv 1 (N)	Vergleichskollektiv 1 (%)	Vergleichskollektiv 2 (N)	Vergleichskollektiv 2 (%)
0 - 5	kein Defizit bzw. leichte Einschränkungen	8 052	61,5	7 104	62,0	948	58,1
6 - 10		2 485	19,0	2 166	18,9	319	19,6
11 - 15		1 134	8,7	994	8,7	140	8,6
16 - 20		824	6,3	711	6,2	113	6,9
21 - 25		370	2,8	308	2,7	62	3,8
26 - 30		126	1,0	100	0,9	26	1,6
31 - 35		68	0,5	50	0,4	18	1,1
>35	schwerstbetroffene Patienten	33	0,3	28	0,2	5	0,3

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	13 092	100,0	6,1	6,6	0	2	4	8	20
Vergleichskollektiv 1	11 461	100,0	6,1	6,4	0	2	4	8	20
Vergleichskollektiv 2	1 631	100,0	6,0	7,5	0	0	3	8	23

	Hessen gesamt	Vergleichskollektiv 1	Vergleichskollektiv 2
<b>Thrombolyse durchgeführt</b>	1 581	10,8	152
Thrombolyse i. v.	1 496	94,6	150
Thrombolyse i. a.	85	5,4	2

### Zeit Aufnahme - Beginn Thrombolyse

Zeit Aufnahme	N	%	Vergleichskollektiv 1 (N)	Vergleichskollektiv 1 (%)	Vergleichskollektiv 2 (N)	Vergleichskollektiv 2 (%)
≤ 0,5 Stunde	405	25,6	360	25,2	45	29,6
> 0,5 - 1 Stunde	817	51,7	743	52,0	74	48,7
> 1 - 2 Stunde	242	15,3	221	15,5	21	13,8
> 2 - 3 Stunden	52	3,3	48	3,4	4	2,6
> 3 - 4 Stunden	13	0,8	12	0,8	1	0,7
> 4 - 6 Stunden	5	0,3	5	0,3	0	0,0
> 6 Stunden	47	3,0	40	2,8	7	4,6

### Patienten mit Latenz ≤3 Stunden (Ereignis-Aufnahme)

	N	%	Vergleichskollektiv 1 (N)	Vergleichskollektiv 1 (%)	Vergleichskollektiv 2 (N)	Vergleichskollektiv 2 (%)
<b>Patienten mit Latenz ≤3 Stunden (Ereignis-Aufnahme)</b>	4 075	27,7	3 548	29,5	527	19,7
davon: keine Thrombolyse	2 649	65,0	2 257	63,6	392	74,4
Thrombolyse	1 426	35,0	1 291	36,4	135	25,6
davon: nur i.a.	1 362	95,5	1 228	95,1	134	99,3
nur i.v.	33	2,3	32	2,5	1	0,7
i.a. und i.v.	31	2,2	31	2,4	0	0,0

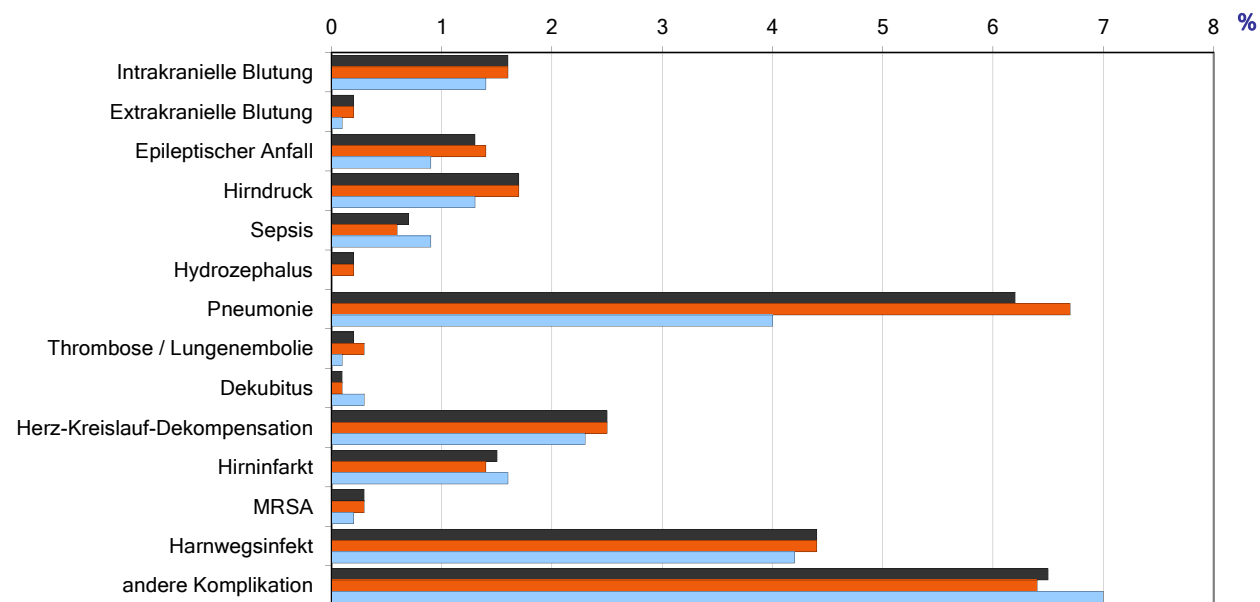
### Patienten mit Latenz >3 bis 4 Stunden (Ereignis-Aufnahme)

	N	%	Vergleichskollektiv 1 (N)	Vergleichskollektiv 1 (%)	Vergleichskollektiv 2 (N)	Vergleichskollektiv 2 (%)
<b>Patienten mit Latenz &gt;3 bis 4 Stunden (Ereignis-Aufnahme)</b>	920	6,3	816	6,8	104	3,9
davon: keine Thrombolyse	837	91,0	739	90,6	98	94,2
Thrombolyse	83	9,0	77	9,4	6	5,8
davon: nur i.a.	78	94,0	73	94,8	5	83,3
nur i.v.	5	6,0	4	5,2	1	16,7
i.a. und i.v.	0	0,0	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

### 8. Komplikationen

Patienten mit einer oder mehreren Komplikationen	2 899	19,7	2 421	20,1	478	17,9
Intrakranielle Blutung	230	1,6	193	1,6	37	1,4
Extrakranielle Blutung	23	0,2	20	0,2	3	0,1
Epileptischer Anfall	193	1,3	170	1,4	23	0,9
Hirndruck	245	1,7	210	1,7	35	1,3
Sepsis	99	0,7	75	0,6	24	0,9
Hydrozephalus	27	0,2	26	0,2	1	0,0
Pneumonie	909	6,2	801	6,7	108	4,0
Thrombose / Lungenembolie	35	0,2	31	0,3	4	0,1
Dekubitus	21	0,1	14	0,1	7	0,3
Herz-Kreislauf-Dekompensation	364	2,5	303	2,5	61	2,3
Hirnfarkt	215	1,5	173	1,4	42	1,6
MRSA	44	0,3	39	0,3	5	0,2
Harnwegsinfekt	647	4,4	534	4,4	113	4,2
andere Komplikation	961	6,5	774	6,4	187	7,0



### 9. Schlaganfallklassifikation

#### Symptombdauer

Symptombdauer	353	2,4	276	2,3	77	2,9
< 1 Stunde	1 335	9,1	1 004	8,4	331	12,4
1 bis < 24 Stunden	12 997	88,5	10 736	89,3	2 261	84,7

#### Kardioembolische Genese

Kardioembolische Genese	4 318	29,4	3 627	30,2	691	25,9
Ja	1 916	13,0	1 144	9,5	772	28,9
unbekannt						

#### Symptomatische ipsilaterale Stenose ≥ 70 % der Arteria carotis interna

Symptomatische ipsilaterale Stenose	1 034	7,0	854	7,1	180	6,7
Ja	438	3,0	192	1,6	246	9,2
nicht untersucht						



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	12 016	100,0	2 669	100,0

### 10. Sekundärprophylaxe (einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)

durchgeführt	13 677	93,1	11 323	94,2	2 354	88,2
Thrombozytenaggregationshemmer	10 984	80,3	9 054	80,0	1 930	82,0
Antihypertensiva	10 968	80,2	9 059	80,0	1 909	81,1
Lipidsenker (Statine)	9 225	67,4	7 887	69,7	1 338	56,8
Orale Antikoaganzien	2 632	19,2	2 212	19,5	420	17,8
Antidiabetika	2 853	20,9	2 364	20,9	489	20,8
andere Sekundärprophylaxe	2 297	16,8	1 976	17,5	321	13,6

### Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst

Nein	14 139	96,3	11 557	96,2	2 582	96,7
Verlegt zur Operation	257	1,8	220	1,8	37	1,4
Verlegt zum Stenting	17	0,1	17	0,1	0	0,0
Operation während des dokumentierten Aufenthaltes	48	0,3	47	0,4	1	0,0
Stentin während des dokumentierten Aufenthaltes	58	0,4	57	0,5	1	0,0
Sonstiges	166	1,1	118	1,0	48	1,8

### 11. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung

Information durch Arzt zu Krankenhausverlauf / Prävention erfolgt	14 093	96,0	11 618	96,7	2 475	92,7
Information durch Sozial-/Pflegedienst zu Unterstützungsangeboten erfolgt	12 443	84,7	10 222	85,1	2 221	83,2

### 12. Behandlungsende

#### Stationäre Verweildauer

< 1 Tag	188	1,3	128	1,1	60	2,2
1 - 7 Tage	6 858	46,7	5 617	46,7	1 241	46,5
8 - 14 Tage	5 654	38,5	4 646	38,7	1 008	37,8
15 - 21 Tage	1 390	9,5	1 163	9,7	227	8,5
> 21 Tage	553	3,8	430	3,6	123	4,6

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	14 643	99,7	9,1	5,9	3	5	8	11	20
Vergleichskollektiv 1	11 984	99,7	9,1	5,8	3	5	8	11	20
Vergleichskollektiv 2	2 659	99,6	9,2	6,2	2	5	8	12	21

#### Aufenthalt Stroke Unit

	11 775	80,2	10 520	87,5	1 255	47,0
--	--------	------	--------	------	-------	------

#### Aufenthaltsdauer in Tagen <sup>1</sup>

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	11 775	100,0	3,4	2,9	1	2	3	4	8
Vergleichskollektiv 1	10 520	100,0	3,5	3,0	1	2	3	4	9
Vergleichskollektiv 2	1 255	100,0	3,0	2,4	1	1	2	4	8

#### Beatmung

	465	3,2	418	3,5	47	1,8
--	-----	-----	-----	-----	----	-----

#### Beatmungsdauer (in Tagen) <sup>1</sup>

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	445	95,7	8,1	9,1	1	2	5	12	28
Vergleichskollektiv 1	402	96,2	8,4	9,4	1	2	5	12	28
Vergleichskollektiv 2	43	91,5	5,2	5,6	1	1	4	6	17

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	14 685	100,0	<i>12 016</i>	<i>100,0</i>	<b>2 669</b>	<b>100,0</b>

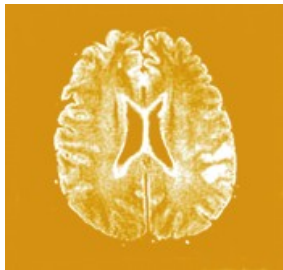
**Entlassungs-/Verlegungsstatus**

Gefäßchirurgische Abteilung / Klinik	198	1,3	<i>167</i>	<i>1,4</i>	<b>31</b>	<b>1,2</b>
Geriatrische Abteilung / Klinik	628	4,3	<i>487</i>	<i>4,1</i>	<b>141</b>	<b>5,3</b>
Innere Abteilung / Klinik	224	1,5	<i>188</i>	<i>1,6</i>	<b>36</b>	<b>1,3</b>
Neurochirurgische Abteilung / Klinik	56	0,4	<i>35</i>	<i>0,3</i>	<b>21</b>	<b>0,8</b>
Neurologische Abteilung / Klinik	317	2,2	<i>180</i>	<i>1,5</i>	<b>137</b>	<b>5,1</b>
Stroke Unit	29	0,2	<i>0</i>	<i>0,0</i>	<b>29</b>	<b>1,1</b>
Andere Fachabteilung	246	1,7	<i>200</i>	<i>1,7</i>	<b>46</b>	<b>1,7</b>
Reha-Klinik	4 014	27,3	<i>3 484</i>	<i>29,0</i>	<b>530</b>	<b>19,9</b>
Pflegeheim	1 043	7,1	<i>718</i>	<i>6,0</i>	<b>325</b>	<b>12,2</b>
Nach Hause	7 075	48,2	<i>5 938</i>	<i>49,4</i>	<b>1 137</b>	<b>42,6</b>
Verstorben	855	5,8	<i>619</i>	<i>5,2</i>	<b>236</b>	<b>8,8</b>

<b>Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlaßt</b>	7 311	49,8	<i>6 245</i>	<i>52,0</i>	<b>1 066</b>	<b>39,9</b>
---	-------	------	--------------	-------------	--------------	-------------

**13. Hauptdiagnosen**

I63.0 HI durch Thrombose präzerebraler Arterien	526	3,6	<i>476</i>	<i>4,0</i>	<b>50</b>	<b>1,9</b>
I63.1 HI durch Embolie präzerebraler Arterien	338	2,3	<i>278</i>	<i>2,3</i>	<b>60</b>	<b>2,2</b>
I63.2 HI durch nicht näher bez. Verschl. o. Stenose präzerebraler Arterien	551	3,8	<i>480</i>	<i>4,0</i>	<b>71</b>	<b>2,7</b>
I63.3 HI durch Thrombose zerebraler Arterien	4 123	28,1	<i>3 816</i>	<i>31,8</i>	<b>307</b>	<b>11,5</b>
I63.4 HI durch Embolie zerebraler Arterien	3 857	26,3	<i>3 412</i>	<i>28,4</i>	<b>445</b>	<b>16,7</b>
I63.5 HI durch nicht näher bez. Verschl. O. Stenose zerebraler Arterien	3 207	21,8	<i>2 459</i>	<i>20,5</i>	<b>748</b>	<b>28,0</b>
I63.6 HI durch Thrombose der Hirnvenen, nichteitrig	22	0,1	<i>18</i>	<i>0,1</i>	<b>4</b>	<b>0,1</b>
I63.8 Sonstiger HI	1 119	7,6	<i>589</i>	<i>4,9</i>	<b>530</b>	<b>19,9</b>
I63.9 HI, nicht näher bezeichnet	942	6,4	<i>488</i>	<i>4,1</i>	<b>454</b>	<b>17,0</b>



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

# Schlaganfall-Akutbehandlung

Jahresauswertung

2011

TIA

Transitorisch Ischämische Attacke

©

Geschäftsstelle  
Qualitätssicherung  
Hessen

GQH

Hessen gesamt

Frankfurter Straße 10-14  
65760 Eschborn

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<b>Leseanleitung</b>	<b>2</b>
<b>1. Basisdaten</b>	<b>3</b>
Behandelnde Fachabteilungen	3
Aufnahmestation	3
Regionale Verteilung der Patienten	3
Geschlecht	3
Medikamentöse Vorbehandlung	3
Altersverteilung	4
Wohnsituation	5
Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme	5
<b>2. Neurologischer Befund</b>	<b>6</b>
Bewusstseinslage	6
Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)	6
Schlucktest nach Protokoll	6
Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie	6
<b>3. Risikofaktoren</b>	<b>7</b>
<b>4. Behinderung</b>	<b>7</b>
Rankin Scale	7
Barthel-Index	8
<b>5. Diagnostik</b>	<b>9</b>
CCT / MRT	9
Gefäßdiagnostik	9
<b>6. Initiale Maßnahmen / Therapie</b>	<b>9</b>
Thrombozytenaggregationshemmer	9
Heparinisierung	9
Physiotherapie	9
Logopädie	9
Mobilisierung	9
<b>7. Komplikationen</b>	<b>10</b>
<b>8. Schlaganfallklassifikation</b>	<b>10</b>
Symptombdauer	10
Kardioembolische Genese	10
Symptomatische ipsilaterale Stenose $\geq 70\%$ der Arteria carotis interna	10
<b>9. Sekundärprophylaxe</b>	<b>10</b>
Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst	10
<b>10. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung</b>	<b>11</b>
<b>11. Behandlungsende</b>	<b>11</b>
Stationäre Verweildauer	11
Aufenthalt Stroke Unit	11
Beatmung	11
Entlassungs-/Verlegungsstatus	11
<b>12. Hauptdiagnosen</b>	<b>12</b>

**Leseanleitung**

Die Basisauswertung umfasst die deskriptive Abbildung der Ergebnisse der erhobenen Daten.

**Vergleichskollektive**

Die Ergebnisse der **eigenen Klinik** werden denen aller Kliniken sowie einem Vergleichskollektiv gegenübergestellt.

Es wurden **zwei Vergleichskollektive** definiert:

- 1 - Kliniken mit **regelmäßiger neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls (OPS 8-981) Stand: 2010**
- 2 - Kliniken ohne neurologischer Komplexbehandlung des akuten Schlaganfalls

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		eigene Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

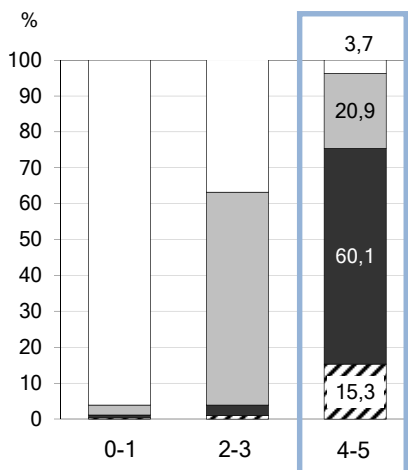
**Erläuterung der grafischen Verlaufsdarstellung am Beispiel des Rankin-Scale**

mod. Rankin-Scale		Hessen gesamt	
<i>am 1. Tag nach Aufnahme</i>		N	%
(0)	Keine Symptome	3 629	15,4
(1)	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	4 734	20,0
(2)	Geringgradige Funktionseinschränkung	4 042	17,1
(3)	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	3 436	14,9
(4)	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 524	14,9
(5)	Schwere Funktionseinschränkung	4 066	17,2
(6)	Tod	207	0,9

} 32,1 %

<i>bei Entlassung/Verlegung</i>		N	%
<input type="checkbox"/>	Keine Symptome	5 922	25,1
<input type="checkbox"/>	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	5 155	21,8
<input type="checkbox"/>	Geringgradige Funktionseinschränkung	3 449	14,6
<input type="checkbox"/>	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	2 799	11,8
<input type="checkbox"/>	Mittelschwere Funktionseinschränkung	2 801	11,8
<input type="checkbox"/>	Schwere Funktionseinschränkung	2 052	8,7
<input checked="" type="checkbox"/>	Tod	1 460	6,2



Von den Patienten mit schwerer bis mittelschwerer Funktionseinschränkung (FE) bei Aufnahme 14,9% + 17,2% = 32,1% haben bei Entlassung noch:

- 3,7 % keine bis keine wesentliche Funktionseinschränkung
- 20,9 % gering- bis mäßiggradige Funktionseinschränkung
- 60,1 % mittelschwere bis schwere Funktionseinschränkung
- 15,3 % sind verstorben

\* Definition der "fixen Werte" gemäß Beschluss der Arbeitsgemeinschaft Deutsche Schlaganfallregister (ADSR)

**TRANSITORISCH ISCHÄMISCHE ATTACKE**

Hessen gesamt *Vergleichskollektiv 1* Vergleichskollektiv 2

	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

**1. Basisdaten**

**Behandelnde Fachabteilungen**

	N	%	N	%	N	%
Innere Medizin	1 783	28,4	583	12,2	1 200	79,6
Geriatrie	17	0,3	4	0,1	13	0,9
Neurologie	4 388	69,9	4 095	85,9	293	19,4
Neurochirurgie	1	0,0	1	0,0	0	0,0
sonstige	88	1,4	86	1,8	2	0,1

**Aufnahmestation**

	N	%	N	%	N	%
Stroke Unit	4 510	71,8	4 067	85,3	443	29,4
Intensivstation	136	2,2	31	0,7	105	7,0
Normalstation	1 379	22,0	618	13,0	761	50,5
Sonstige	252	4,0	53	1,1	199	13,2

**Regionale Verteilung der Patienten**

Patienten mit Angabe der Postleitzahl	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0
---------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Ausgabe der zehn häufigsten Kreise nach Postleitzahl des Wohnorts der Patienten

Bezug: alle Schlaganfallpatienten der eigenen Klinik

	Interner Anteil		Marktanteil		
	N	%	N ges.	N	%
Darstellung entfällt in anonymisierter Gesamtauswertung					

Marktanteil: Aufteilung des eigenen Kollektivs auf die zehn häufigsten Regionen (=Haupteinzugsgebiet)  
 Relation der eigenen Werte (2. Spalte N) zu den insgesamt in der entsprechenden Region (1. Spalte N)  
 Schlaganfallpatienten (= Marktanteil der Klinik im jeweiligen Landkreis)

**Geschlecht**

Hessen gesamt *Vergleichskollektiv 1* Vergleichskollektiv 2

	N	%	N	%	N	%
männlich	2 964	47,2	2 287	48,0	677	44,9
weiblich	3 313	52,8	2 482	52,0	831	55,1

**Medikamentöse Vorbehandlung**

	N	%	N	%	N	%
Thrombozytenaggregationshemmer	2 596	41,4	1 924	40,3	672	44,6
Antikoagulanzen	739	11,8	537	11,3	202	13,4

<sup>1</sup> Erläuterung zu den Vergleichskollektiven s. Seite 2

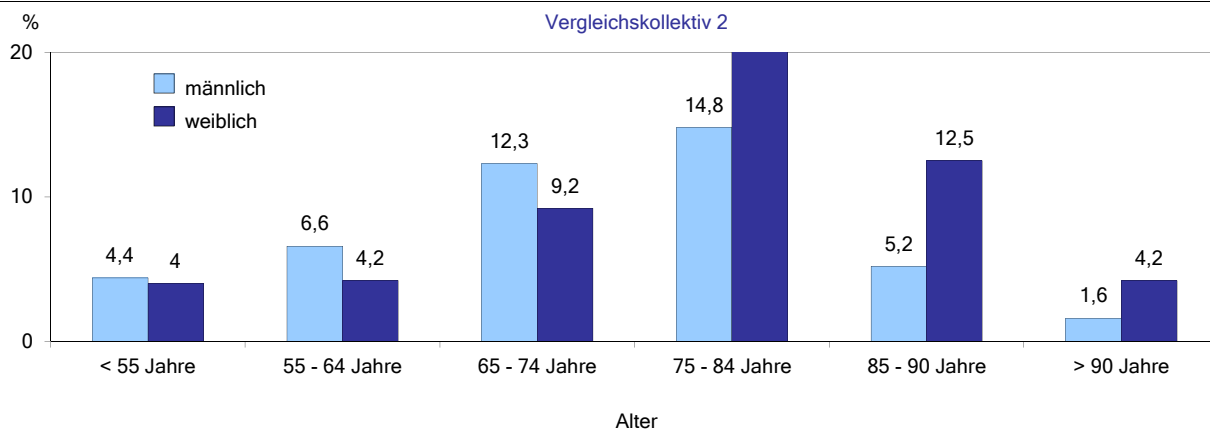
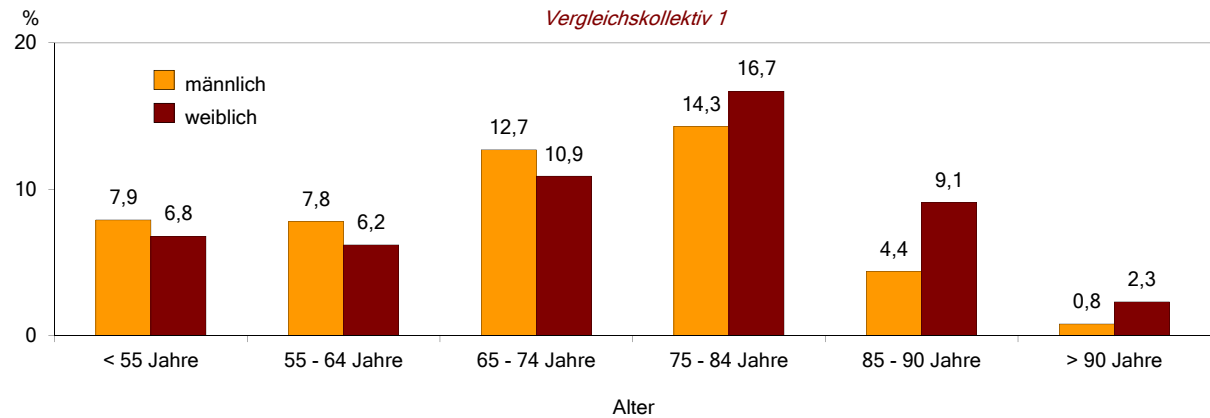
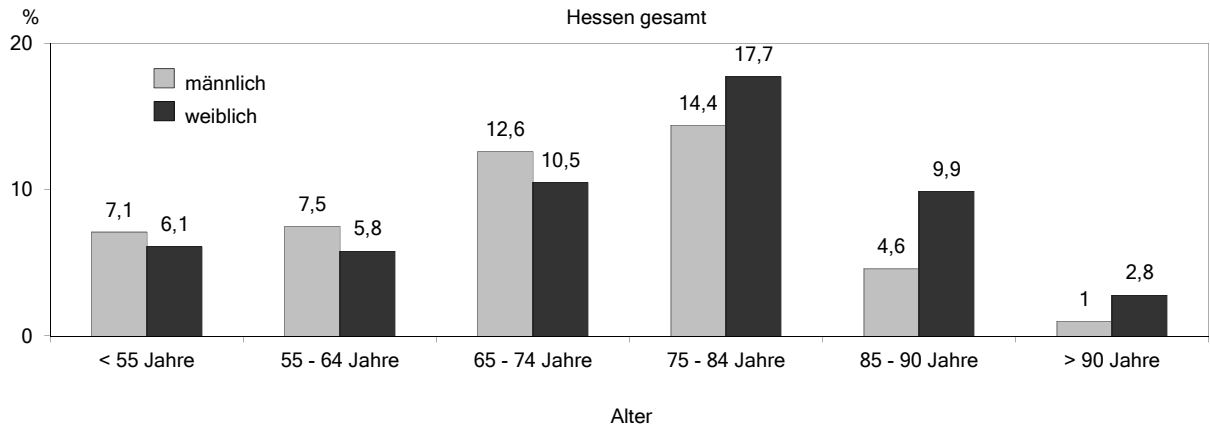
Hessen gesamt *Vergleichskollektiv 1* Vergleichskollektiv 2

Datensätze gesamt	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
		6 277	100,0	<i>4 769</i>	<i>100,0</i>	<i>1 508</i>

**Altersverteilung**

Alter	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
< 55 Jahre	829	13,2	<i>702</i>	<i>14,7</i>	<i>127</i>	<i>8,4</i>
55 - 64 Jahre	833	13,3	<i>669</i>	<i>14,0</i>	<i>164</i>	<i>10,9</i>
65 - 74 Jahre	1 448	23,1	<i>1 125</i>	<i>23,6</i>	<i>323</i>	<i>21,4</i>
75 - 84 Jahre	2 017	32,1	<i>1 478</i>	<i>31,0</i>	<i>539</i>	<i>35,7</i>
85 - 90 Jahre	912	14,5	<i>645</i>	<i>13,5</i>	<i>267</i>	<i>17,7</i>
> 90 Jahre	238	3,8	<i>150</i>	<i>3,1</i>	<i>88</i>	<i>5,8</i>

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	6 277	100,0	71,9	14,0	45,0	63,0	75,0	82,0	90,0
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>4 769</i>	<i>100,0</i>	<i>71,1</i>	<i>14,1</i>	<i>45,0</i>	<i>62,0</i>	<i>74,0</i>	<i>82,0</i>	<i>90,0</i>
<i>Vergleichskollektiv 2</i>	<i>1 508</i>	<i>100,0</i>	<i>74,7</i>	<i>13,0</i>	<i>49,0</i>	<i>69,0</i>	<i>77,0</i>	<i>84,0</i>	<i>91,0</i>







Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
N	%	N	%	N	%
6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

Datensätze gesamt

**Wohnsituation vor Akutereignis**

Unabhängig zu Hause	5 321	84,8	4 155	87,1	1 166	77,3
Pflege zu Hause	568	9,0	370	7,8	198	13,1
Pflege in Institution	388	6,2	244	5,1	144	9,5

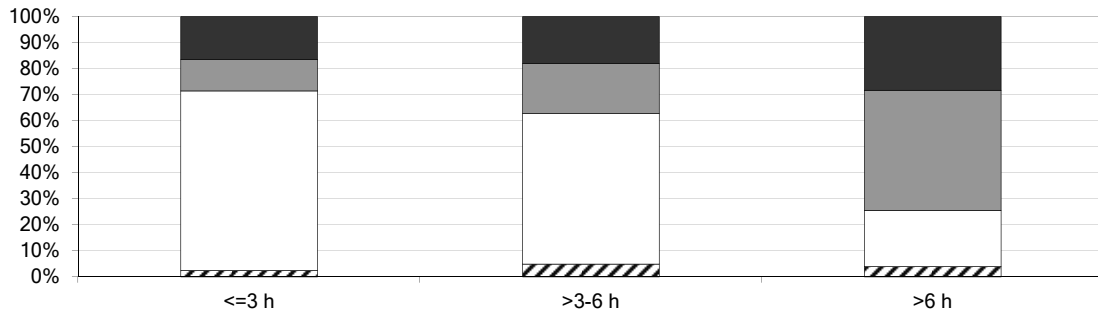
**Einlieferung**

 Selbsteinweisung	1 191	19,0	940	19,7	251	16,6
 Vertragsarzt	1 387	22,1	973	20,4	414	27,5
 Rettungsdienst	3 448	54,9	2 654	55,7	794	52,7
 Übernahme aus anderem Krankenhaus	251	4,0	202	4,2	49	3,2

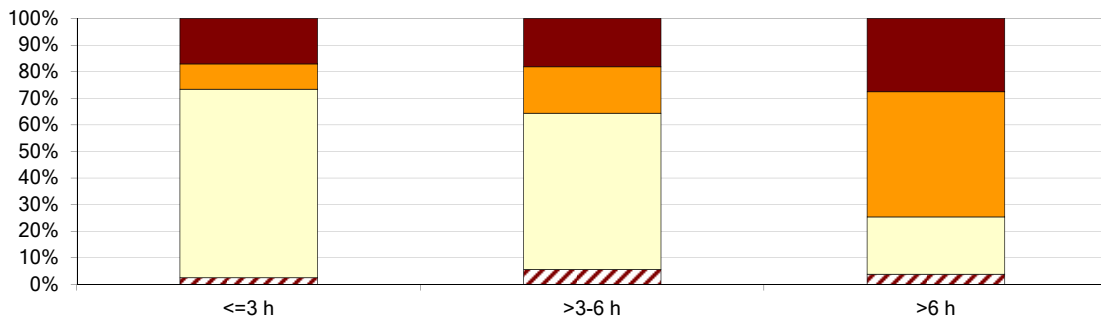
**Zeitdifferenz Ereignis - Aufnahme**

<= 1 Stunde	478	7,6	333	7,0	145	9,6
> 1 - 2 Stunden	1 129	18,0	864	18,1	265	17,6
> 2 - 3 Stunden	830	13,2	665	13,9	165	10,9
> 3 - 3,5 Stunden	320	5,1	258	5,4	62	4,1
> 3,5 - 4 Stunden	340	5,4	266	5,6	74	4,9
> 4 - 6 Stunden	756	12,0	600	12,6	156	10,3
> 6 - 24 Stunden	1 194	19,0	950	19,9	244	16,2
> 24 - 48 Stunden	365	5,8	276	5,8	89	5,9
> 48 Stunden	395	6,3	300	6,3	95	6,3
Zeitdifferenz unbekannt	470	7,5	257	5,4	213	14,1

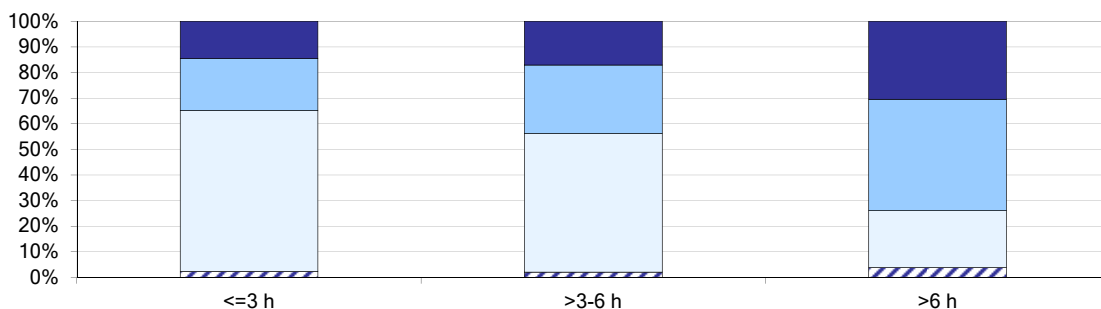
Hessen gesamt



Vergleichskollektiv 1



Vergleichskollektiv 2





	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

## 2. Neurologischer Befund

### Bewusstseinslage

#### bei Aufnahme

Wachheit	6 173	98,3	4 719	99,0	1 454	96,4
Somnolenz / Sopor	97	1,5	46	1,0	51	3,4
Koma	7	0,1	4	0,1	3	0,2

#### bei Entlassung (excl. Verstorbene)

Wachheit	6 241	99,4	4 751	99,6	1 490	98,8
Somnolenz / Sopor	17	0,3	6	0,1	11	0,7
Koma	1	0,0	1	0,0	0	0,0

### Motorische Ausfälle (Parese/Plegie)

#### bei Aufnahme

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Keine Parese / Plegie	5 092	81,1	3 942	82,7	1 150	76,3
Monoparese / -plegie	396	6,3	298	6,2	98	6,5
Hemiparese / -plegie	684	10,9	474	9,9	210	13,9
Tetraparese / -plegie	49	0,8	36	0,8	13	0,9
nicht beurteilbar	56	0,9	19	0,4	37	2,5

#### bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)

Keine Parese / Plegie	5 863	93,4	4 478	93,9	1 385	91,8
Monoparese / -plegie	82	1,3	60	1,3	22	1,5
Hemiparese / -plegie	236	3,8	173	3,6	63	4,2
Tetraparese / -plegie	35	0,6	30	0,6	5	0,3
nicht beurteilbar	44	0,7	18	0,4	26	1,7

### Schlucktest nach Protokoll

durchgeführt	4 609	73,4	3 552	74,5	1 057	70,1
nicht durchgeführt	1 617	25,8	1 197	25,1	420	27,9
nicht durchführbar	51	0,8	20	0,4	31	2,1

### Aphasie, Dysarthrie, Dysphagie (Mehrfachstörungen möglich)

#### bei Aufnahme

Aphasie	596	9,5	424	8,9	172	11,4
Dysarthrie	819	13,0	583	12,2	236	15,6
Dysphagie	73	1,2	54	1,1	19	1,3
3fach-Störung	19	0,3	13	0,3	6	0,4

#### keine Störung

keine Störung	4 918	78,3	3 797	79,6	1 121	74,3
---------------	-------	------	-------	------	-------	------

#### Störungen nicht beurteilbar

Störungen nicht beurteilbar	67	1,1	27	0,6	40	2,7
-----------------------------	----	-----	----	-----	----	-----

#### bei Entlassung

Aphasie	103	1,6	88	1,8	15	1,0
Dysarthrie	144	2,3	116	2,4	28	1,9
Dysphagie	30	0,5	23	0,5	7	0,5
3fach-Störung	6	0,1	3	0,1	3	0,2

#### keine Störung

keine Störung	5 966	95,0	4 536	95,1	1 430	94,8
---------------	-------	------	-------	------	-------	------

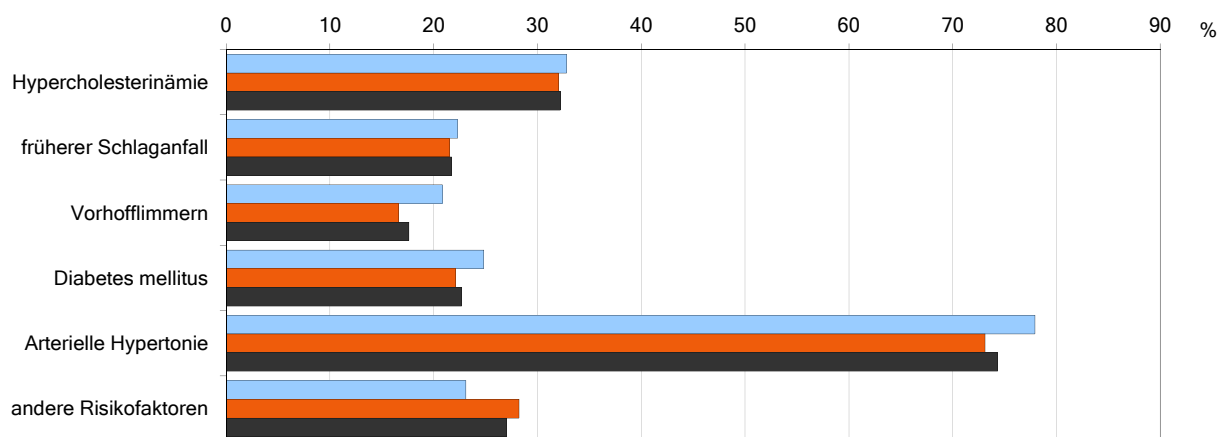
#### Störungen nicht beurteilbar

Störungen nicht beurteilbar	59	0,9	30	0,6	29	1,9
-----------------------------	----	-----	----	-----	----	-----

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

### 3. Risikofaktoren

	N	%	N	%	N	%
Patienten mit einem oder mehreren Risikofaktoren	5 658	90,1	4 268	89,5	1 390	92,2
Hypercholesterinämie	2 020	32,2	1 525	32,0	495	32,8
früherer Schlaganfall	1 360	21,7	1 024	21,5	336	22,3
Vorhofflimmern	1 107	17,6	793	16,6	314	20,8
Diabetes mellitus	1 427	22,7	1 053	22,1	374	24,8
Arterielle Hypertonie	4 662	74,3	3 487	73,1	1 175	77,9
andere Risikofaktoren	1 693	27,0	1 344	28,2	349	23,1



### 4. Behinderung

#### mod. Rankin-Scale

		Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
<b>vor Insult</b>							
Patienten mit Angaben zum Rankin vor Insult		5 884	93,7	4 462	93,6	1 422	94,3
davon:	Keine Symptome	3 957	63,0	3 100	65,0	857	56,8
	Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	904	14,4	616	12,9	288	19,1
	Geringgradige Funktionseinschränkung	386	6,1	283	5,9	103	6,8
	Mäßiggradige Funktionseinschränkung	378	6,0	280	5,9	98	6,5
	Mittelschwere Funktionseinschränkung	209	3,3	154	3,2	55	3,6
	Schwere Funktionseinschränkung	50	0,8	29	0,6	21	1,4

#### am 1. Tag nach Aufnahme

	N	%	N	%	N	%
(0) Keine Symptome	2 854	45,5	2 179	45,7	675	44,8
(1) Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	1 709	27,2	1 280	26,8	429	28,4
(2) Geringgradige Funktionseinschränkung	773	12,3	620	13,0	153	10,1
(3) Mäßiggradige Funktionseinschränkung	484	7,7	370	7,8	114	7,6
(4) Mittelschwere Funktionseinschränkung	355	5,7	256	5,4	99	6,6
(5) Schwere Funktionseinschränkung	101	1,6	63	1,3	38	2,5
(6) Tod	1	0,0	1	0,0	0	0,0

#### bei Entlassung/Verlegung

	N	%	N	%	N	%
(0) Keine Symptome	4 091	65,2	3 180	66,7	911	60,4
(1) Keine wesentliche Funktionseinschränkung trotz Symptome	1 042	16,6	745	15,6	297	19,7
(2) Geringgradige Funktionseinschränkung	431	6,9	329	6,9	102	6,8
(3) Mäßiggradige Funktionseinschränkung	400	6,4	295	6,2	105	7,0
(4) Mittelschwere Funktionseinschränkung	233	3,7	171	3,6	62	4,1
(5) Schwere Funktionseinschränkung	64	1,0	39	0,8	25	1,7
(6) Tod	16	0,3	10	0,2	6	0,4

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

**Barthel-Index** (Kurzversion Ellul & Barer 1999)

**am 1. Tag nach Aufnahme**

Harnkontrolle	kontinent	5 335	85,0	4 140	86,8	1 195	79,2
	gelegentlicher Verlust	507	8,1	339	7,1	168	11,1
	inkontinent	435	6,9	290	6,1	145	9,6
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	4 785	76,2	3 763	78,9	1 022	67,8
	geringe Unterstützung	987	15,7	670	14,0	317	21,0
	große Unterstützung	306	4,9	207	4,3	99	6,6
	vollständig abhängig	199	3,2	129	2,7	70	4,6
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	4 507	71,8	3 535	74,1	972	64,5
	geringe Unterstützung	1 149	18,3	810	17,0	339	22,5
	große Unterstützung	369	5,9	253	5,3	116	7,7
	vollständig abhängig	252	4,0	171	3,6	81	5,4

**bei Entlassung/Verlegung**

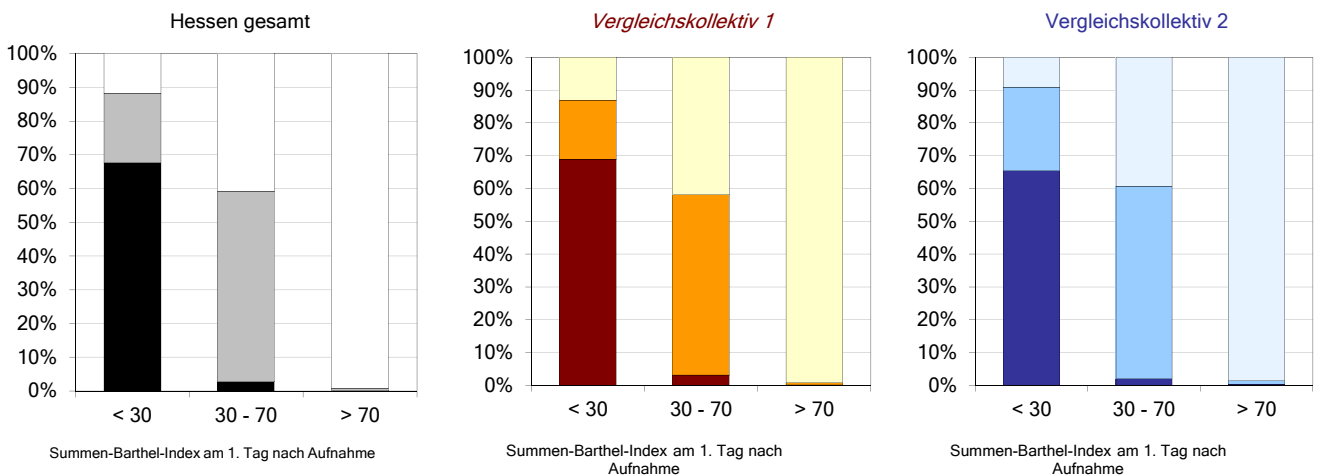
Harnkontrolle	kontinent	5 438	86,6	4 213	88,3	1 225	81,2
	gelegentlicher Verlust	469	7,5	305	6,4	164	10,9
	inkontinent	354	5,6	241	5,1	113	7,5
Transfer Bett - Stuhl	vollständig selbständig	5 235	83,4	4 081	85,6	1 154	76,5
	geringe Unterstützung	693	11,0	456	9,6	237	15,7
	große Unterstützung	193	3,1	134	2,8	59	3,9
	vollständig abhängig	140	2,2	88	1,8	52	3,4
Gehen in der Ebene	vollständig selbständig	5 054	80,5	3 933	82,5	1 121	74,3
	geringe Unterstützung	817	13,0	562	11,8	255	16,9
	große Unterstützung	219	3,5	153	3,2	66	4,4
	vollständig abhängig	171	2,7	111	2,3	60	4,0

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> am 1. Tag nach Aufnahme**

> 70	5 357	85,3	4 158	87,2	1 199	79,5
30 - 70	579	9,2	383	8,0	196	13,0
< 30	341	5,4	228	4,8	113	7,5

**Summen-Barthel-Index<sup>1</sup> bei Entlassung**

> 70	5 578	88,9	4 312	90,4	1 266	84,0
30 - 70	431	6,9	275	5,8	156	10,3
< 30	252	4,0	172	3,6	80	5,3



<sup>1</sup> Formel zur Errechnung des Summen-Wertes:

(Harnkontrolle + Transfer Bett-Stuhl + Gehen in der Ebene) \* 2,37 + 0,14

aus : Ellul J. et al: Estimating total Barthel scores from just three items: the European Stroke Database 'minimum dataset' for assessing functional status at discharge from hospital. Age and ageing 1998; 27: 115-122

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	<i>4 769</i>	<i>100,0</i>	<b>1 508</b>	<b>100,0</b>

## 5. Diagnostik

### Gefäßdiagnostik nach Symptombeginn

durchgeführt	5 908	94,1	<i>4 613</i>	<i>96,7</i>	<b>1 295</b>	<b>85,9</b>
<b>Intrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	4 861	82,3	<i>4 403</i>	<i>95,4</i>	<b>458</b>	<b>35,4</b>
≤ 12 Stunden	2 933	60,3	<i>2 710</i>	<i>61,5</i>	<b>223</b>	<b>48,7</b>
> 12 Stunden	1 928	39,7	<i>1 693</i>	<i>38,5</i>	<b>235</b>	<b>51,3</b>
<b>Extrakranielle Gefäßdiagnostik</b> durchgeführt	5 805	98,3	<i>4 553</i>	<i>98,7</i>	<b>1 252</b>	<b>96,7</b>
≤ 12 Stunden	3 417	58,9	<i>2 806</i>	<i>61,6</i>	<b>611</b>	<b>48,8</b>
> 12 Stunden	2 388	41,1	<i>1 747</i>	<i>38,4</i>	<b>641</b>	<b>51,2</b>

### CCT / MRT

durchgeführt	6 202	98,8	<i>4 751</i>	<i>99,6</i>	<b>1 451</b>	<b>96,2</b>
--------------	-------	------	--------------	-------------	--------------	-------------

### Zeit Aufnahme - 1. Bildgebung

≤ 3 Stunden	5 578	89,9	<i>4 347</i>	<i>91,5</i>	<b>1 231</b>	<b>84,8</b>
> 3 Stunden	472	7,6	<i>279</i>	<i>5,9</i>	<b>193</b>	<b>13,3</b>

1. Bildgebung vor Aufnahme	152	2,5	<i>125</i>	<i>2,6</i>	<b>27</b>	<b>1,9</b>
----------------------------	-----	-----	------------	------------	-----------	------------

### Zeit Aufnahme - 1. Bildgebung

≤ 0,5 Stunde	2 592	41,8	<i>2 017</i>	<i>42,5</i>	<b>575</b>	<b>39,6</b>
> 0,5 - 1 Stunde	1 723	27,8	<i>1 335</i>	<i>28,1</i>	<b>388</b>	<b>26,7</b>
> 1 - 3 Stunden	1 263	20,4	<i>995</i>	<i>20,9</i>	<b>268</b>	<b>18,5</b>
> 3 - 6 Stunden	207	3,3	<i>151</i>	<i>3,2</i>	<b>56</b>	<b>3,9</b>
> 6 Stunden	265	4,3	<i>128</i>	<i>2,7</i>	<b>137</b>	<b>9,4</b>

## 6. Initiale Maßnahmen / Therapie

<b>Thrombozytenaggregationshemmer</b>	5 418	86,3	<i>4 166</i>	<i>87,4</i>	<b>1 252</b>	<b>83,0</b>
---------------------------------------	-------	------	--------------	-------------	--------------	-------------

### Heparinisierung

Therapeutische Antikoagulation	773	12,3	<i>524</i>	<i>11,0</i>	<b>249</b>	<b>16,5</b>
Thromboseprophylaxe	4 620	73,6	<i>3 706</i>	<i>77,7</i>	<b>914</b>	<b>60,6</b>

### Physiotherapie durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	4 988	79,5	<i>3 879</i>	<i>81,3</i>	<b>1 109</b>	<b>73,5</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	4 871	97,7	<i>3 793</i>	<i>97,8</i>	<b>1 078</b>	<b>97,2</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	117	2,3	<i>86</i>	<i>2,2</i>	<b>31</b>	<b>2,8</b>

### Logopädie durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	3 481	55,5	<i>2 828</i>	<i>59,3</i>	<b>653</b>	<b>43,3</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	3 407	97,9	<i>2 771</i>	<i>98,0</i>	<b>636</b>	<b>97,4</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	74	2,1	<i>57</i>	<i>2,0</i>	<b>17</b>	<b>2,6</b>

### Mobilisierung durchgeführt

≤ Tag 2 nach Aufnahme	5 568	88,7	<i>4 178</i>	<i>87,6</i>	<b>1 390</b>	<b>92,2</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	5 458	98,0	<i>4 087</i>	<i>97,8</i>	<b>1 371</b>	<b>98,6</b>
> Tag 2 nach Aufnahme	110	2,0	<i>91</i>	<i>2,2</i>	<b>19</b>	<b>1,4</b>

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

## 7. Komplikationen

	N	%	N	%	N	%
Patienten mit einer oder mehreren Komplikationen	370	5,9	293	6,1	77	5,1
Intrakranielle Blutung	4	0,1	3	0,1	1	0,1
Extrakranielle Blutung	4	0,1	1	0,0	3	0,2
Epileptischer Anfall	20	0,3	16	0,3	4	0,3
Hirndruck	1	0,0	1	0,0	0	0,0
Sepsis	6	0,1	5	0,1	1	0,1
Hydrozephalus	1	0,0	1	0,0	0	0,0
Pneumonie	51	0,8	41	0,9	10	0,7
Thrombose / Lungenembolie	2	0,0	2	0,0	0	0,0
Dekubitus	3	0,0	2	0,0	1	0,1
Herz-Kreislauf-Dekompensation	33	0,5	27	0,6	6	0,4
Hirnfarkt	16	0,3	9	0,2	7	0,5
MRSA	10	0,2	8	0,2	2	0,1
Harnwegsinfekt	125	2,0	107	2,2	18	1,2
andere Komplikation	144	2,3	109	2,3	35	2,3

## 8. Schlaganfallklassifikation

### Symptombdauer

	N	%	N	%	N	%
< 1 Stunde	1 280	20,4	930	19,5	350	23,2
1 bis < 24 Stunden	4 531	72,2	3 495	73,3	1 036	68,7
≥ 24 Stunden	466	7,4	344	7,2	122	8,1

### Kardioembolische Genese

	N	%	N	%	N	%
Ja	910	14,5	727	15,2	183	12,1
unbekannt	998	15,9	506	10,6	492	32,6

### Symptomatische ipsilaterale Stenose ≥ 70 % der Arteria carotis interna

	N	%	N	%	N	%
Ja	249	4,0	164	3,4	85	5,6
nicht untersucht	190	3,0	71	1,5	119	7,9

## 9. Sekundärprophylaxe (einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)

	N	%	N	%	N	%
durchgeführt	6 137	97,8	4 708	98,7	1 429	94,8
Thrombozytenaggregationshemmer	5 124	83,5	3 957	84,0	1 167	81,7
Antihypertensiva	4 562	74,3	3 461	73,5	1 101	77,0
Lipidsenker (Statine)	3 734	60,8	3 028	64,3	706	49,4
Orale Antikoagulanzen	1 016	16,6	760	16,1	256	17,9
Antidiabetika	1 041	17,0	781	16,6	260	18,2
andere Sekundärprophylaxe	710	11,6	562	11,9	148	10,4

### Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst

	N	%	N	%	N	%
Nein	6 137	97,8	4 671	97,9	1 466	97,2
Verlegt zur Operation	69	1,1	49	1,0	20	1,3
Verlegt zum Stenting	8	0,1	4	0,1	4	0,3
Operation während des dokumentierten Aufenthaltes	6	0,1	5	0,1	1	0,1
Stenting während des dokumentierten Aufenthaltes	10	0,2	10	0,2	0	0,0
Sonstiges	47	0,7	30	0,6	17	1,1

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv 1</i>		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	<i>N</i>	<i>%</i>	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	<i>4 769</i>	<i>100,0</i>	1 508	100,0

### 10. Information des Patienten u./o. Angehörigen vor Entlassung

Information durch Arzt zu Krankenhausverlauf / Prävention erfolgt	6 181	98,5	<i>4 707</i>	<i>98,7</i>	1 474	97,7
Information durch Sozial-/Pflegedienst zu Unterstützungsangeboten erfolgt	4 579	72,9	<i>3 426</i>	<i>71,8</i>	1 153	76,5

### 11. Behandlungsende

#### Stationäre Verweildauer

< 1 Tag	104	1,7	<i>73</i>	<i>1,5</i>	31	2,1
1 - 7 Tage	4 863	77,5	<i>3 712</i>	<i>77,8</i>	1 151	76,3
8 - 14 Tage	1 110	17,7	<i>847</i>	<i>17,8</i>	263	17,4
15 - 21 Tage	133	2,1	<i>96</i>	<i>2,0</i>	37	2,5
> 21 Tage	53	0,8	<i>35</i>	<i>0,7</i>	18	1,2

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	6 263	99,8	5,7	4,1	1	3	5	7	12
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>4 763</i>	<i>99,9</i>	<i>5,6</i>	<i>4,1</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>12</i>
Vergleichskollektiv 2	1 500	99,5	5,8	4,2	1	3	5	7	13

#### Aufenthalt Stroke Unit

	4 724	75,3	<i>4 125</i>	<i>86,5</i>	599	39,7
--	-------	------	--------------	-------------	-----	------

#### Aufenthaltsdauer in Tagen <sup>1</sup>

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	4 724	75,3	2,1	1,6	1	1	2	3	5
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>4 125</i>	<i>86,5</i>	<i>2,1</i>	<i>1,6</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>5</i>
Vergleichskollektiv 2	599	39,7	1,9	1,3	1	1	1	3	5

#### Beatmung

	8	0,1	<i>5</i>	<i>0,1</i>	3	0,2
--	---	-----	----------	------------	---	-----

#### Beatmungsdauer (in Tagen) <sup>1</sup>

	N	%	Mittel	S	5%	25%	Median	75%	95%
Hessen gesamt	7	87,5	5,3	5,9	1	1	2	10	18
<i>Vergleichskollektiv 1</i>	<i>5</i>	<i>100,0</i>	<i>5,2</i>	<i>6,4</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>18</i>
Vergleichskollektiv 2	2	66,7	5,5	4,5	1	1	6	10	10

#### Entlassungs-/Verlegungsstatus

Gefäßchirurgische Abteilung / Klinik	63	1,0	<i>45</i>	<i>0,9</i>	18	1,2
Geriatrische Abteilung / Klinik	54	0,9	<i>34</i>	<i>0,7</i>	20	1,3
Innere Abteilung / Klinik	63	1,0	<i>52</i>	<i>1,1</i>	11	0,7
Neurochirurgische Abteilung / Klinik	2	0,0	<i>0</i>	<i>0,0</i>	2	0,1
Neurologische Abteilung / Klinik	33	0,5	<i>14</i>	<i>0,3</i>	19	1,3
Stroke Unit	11	0,2	<i>3</i>	<i>0,1</i>	8	0,5
Andere Fachabteilung	87	1,4	<i>62</i>	<i>1,3</i>	25	1,7
Reha-Klinik	111	1,8	<i>80</i>	<i>1,7</i>	31	2,1
Pflegeheim	356	5,7	<i>227</i>	<i>4,8</i>	129	8,6
Nach Hause	5 481	87,3	<i>4 242</i>	<i>88,9</i>	1 239	82,2
Verstorben	16	0,3	<i>10</i>	<i>0,2</i>	6	0,4

#### Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlaßt

	431	6,9	<i>311</i>	<i>6,5</i>	120	8,0
--	-----	-----	------------	------------	-----	-----

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv 1		Vergleichskollektiv 2	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0

## 12. Hauptdiagnosen

	6 277	100,0	4 769	100,0	1 508	100,0
<b>Transitorisch ischämische Attacke</b>						
<i>Komplette Rückbildung innerhalb 1 bis 24 Stunden</i>	4 388	69,9	3 439	72,1	949	62,9
G45.02 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	958	21,8	880	25,6	78	8,2
G45.12 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	1 543	35,2	1 405	40,9	138	14,5
G45.22 Multiple u. bilaterale Syndrome extrazerebraler hirners. Arterien	63	1,4	12	0,3	51	5,4
G45.32 Amaurosis fugax	47	1,1	41	1,2	6	0,6
G45.82 Sonstige zerebrale transitorische Ischämie u. verwandte Syndrome	747	17,0	483	14,0	264	27,8
G45.92 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	1 030	23,5	618	18,0	412	43,4
<i>Komplette Rückbildung innerhalb von weniger als 1 Stunde</i>	1 113	17,7	803	16,8	310	20,6
G45.03 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	174	15,6	159	19,8	15	4,8
G45.13 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	394	35,4	373	46,5	21	6,8
G45.23 Multiple u. bilaterale Syndrome extrazerebraler hirners. Arterien	7	0,6	2	0,2	5	1,6
G45.33 Amaurosis fugax	31	2,8	26	3,2	5	1,6
G45.83 Sonstige zerebrale transitorische Ischämie u. verwandte Syndrome	179	16,1	58	7,2	121	39,0
G45.93 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	328	29,5	185	23,0	143	46,1
<i>Verlauf der Rückbildung nicht näher bezeichnet</i>	776	12,4	527	11,1	249	16,5
G45.09 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	110	14,2	102	19,4	8	3,2
G45.19 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	145	18,7	138	26,2	7	2,8
G45.29 Multiple u. bilaterale Syndrome extrazerebraler hirners. Arterien	3	0,4	1	0,2	2	0,8
G45.39 Amaurosis fugax	12	1,5	8	1,5	4	1,6
G45.89 Sonstige zerebrale transitorische Ischämie u. verwandte Syndrome	207	26,7	107	20,3	100	40,2
G45.99 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	299	38,5	171	32,4	128	51,4