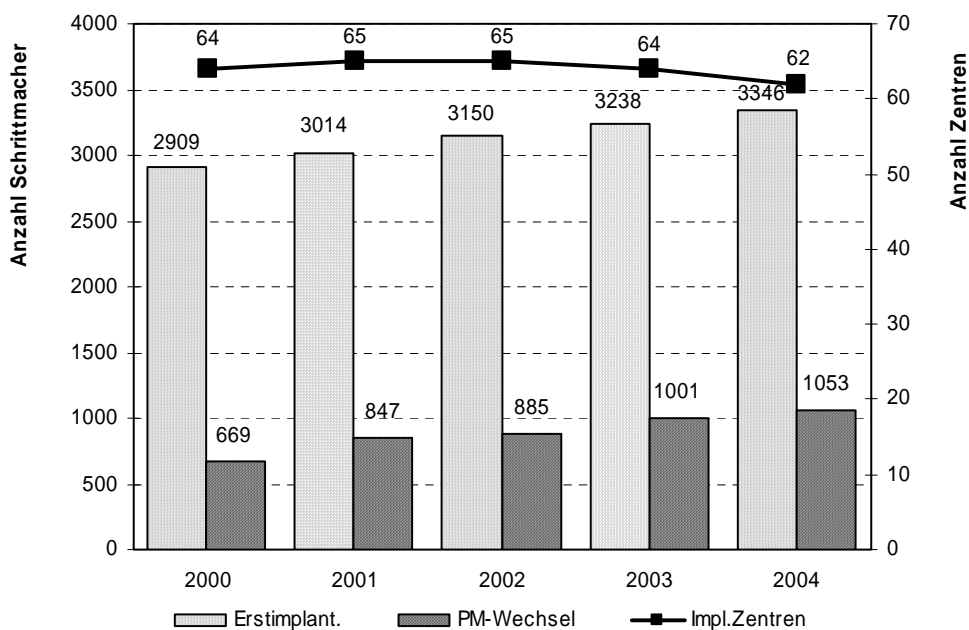


## HERZSCHRITTMACHER STATISTIK 2004

Implantierende Zentren:	62
In der Statistik erfasst:	60
Anzahl Erstimplantationen:	3346
davon biventrikuläre Systeme:	65
Anteil Frauen:	1418 ( 42 % )
Anzahl Schrittmacherwechsel:	1053
Anzahl Schrittmacherpatienten, die in den Implantierenden Zentren nachkontrolliert wurden:	21'015

### Die Entwicklung seit 2000

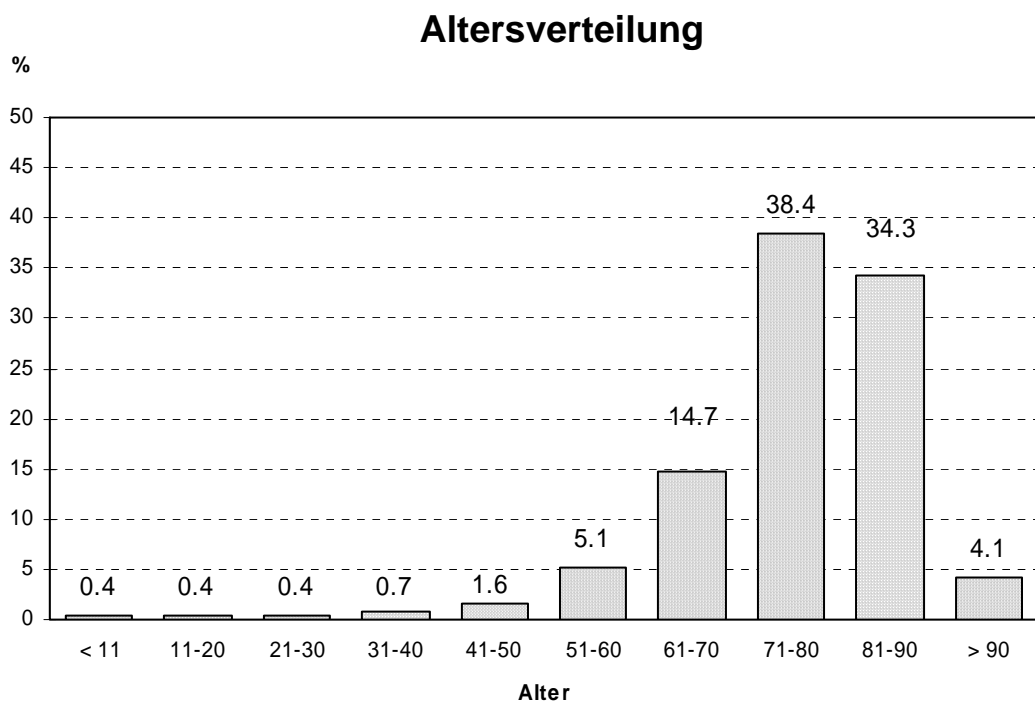


### Übersicht der letzten fünf Jahre

	2000	2001	2002	2003	<b>2004</b>
Anzahl Zentren	64	65	65	64	<b>62</b>
In der Statistik erfasst	60	63	64	63	<b>60</b>
Erstimplantationen absolut	2909	3014	3150	3238	<b>3346</b>
Erstimpl./Mio. Einwohner	404	415	428	439	<b>451</b>
Schrittmacherwechsel	669	847	885	1001	<b>1053</b>
Schrittmacher Patienten	20434	20114	22348	22207	<b>21015</b>

## Altersverteilung bei den Erstimplantationen

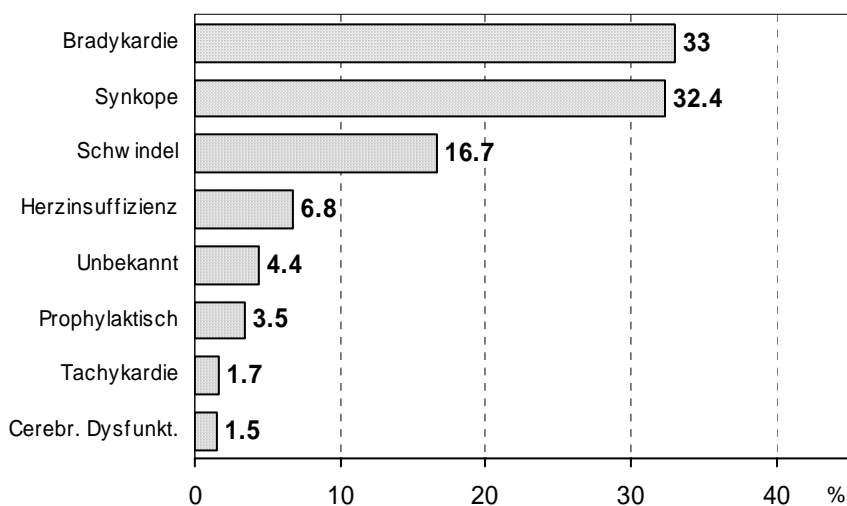
<11 Jahre:	12	0.4 %
11-20 Jahre:	13	0.4 %
21-30 Jahre:	13	0.4 %
31-40 Jahre:	23	0.7 %
41-50 Jahre:	52	1.6 %
51-60 Jahre:	170	5.1 %
61-70 Jahre:	494	14.7 %
71-80 Jahre:	1289	38.4 %
81-90 Jahre:	1149	34.3 %
>90 Jahre:	138	4.1 %



## BEFUNDE VOR DER ERSTIMPLANTATION

### Klinische Indikation

01 Keine Angaben	109	3.2 %
02 Symptom nicht kodifiziert	40	1.2 %
03 Synkopen	1098	32.4 %
04 Schwindelattacken	566	16.7 %
05 Bradykardie	1117	33.0 %
06 Tachykardie	57	1.7 %
07 prophylaktisch	119	3.5 %
08 Herzinsuffizienz	252	6.8 %
09 Cerebrale Dysfunktion	51	1.5 %

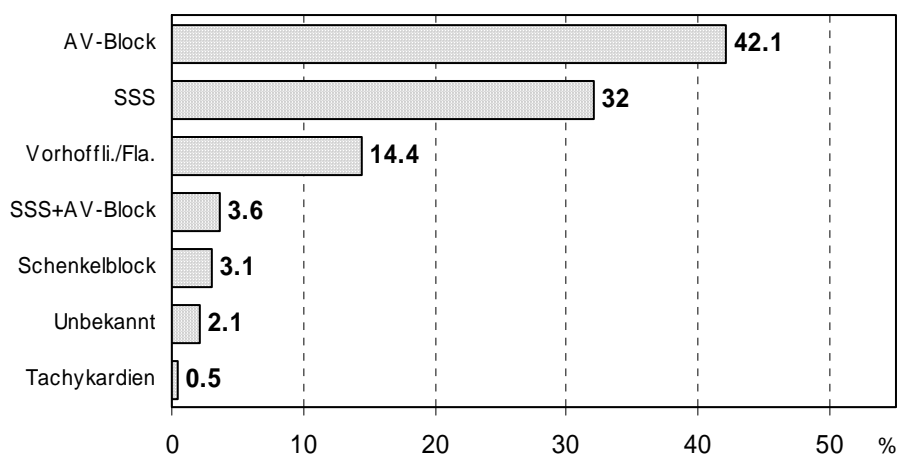


### Übersicht der letzten fünf Jahre

	2000	2001	2002	2003	2004
Unbekannt	8.1 %	8.9 %	4.4 %	3.4 %	<b>4.4 %</b>
Synkope	33.5 %	32.8 %	35.7 %	34.7 %	<b>32.4 %</b>
Schwindelattacken	17.9 %	17.9 %	17.8 %	17.6 %	<b>16.7 %</b>
Bradykardie	29.3 %	26.1 %	25.7 %	31.1 %	<b>33.0 %</b>
Tachykardie	1.7 %	1.6 %	4.4 %	1.7 %	<b>1.7 %</b>
Prophylaktisch	2.0 %	3.6 %	3.8 %	3.1 %	<b>3.5 %</b>
Herzinsuffizienz	6.3 %	8.2 %	7.1 %	7.8 %	<b>6.8 %</b>
Cerebrale Dysfunktion	1.2 %	0.9 %	1.0 %	0.6 %	<b>1.5 %</b>

**EKG-Befund, zusammengefasst**

Unbekannt	70	2.1 %
AV-Block	1394	42.1 %
Sinusknotendysfunktion	1059	32.0 %
SSS+AV-Block	118	3.6 %
Schenkelblockierung	102	3.1 %
Tachykardien	16	0.5 %
Vorhoffli./Fla.+Bradycardie	478	14.4 %

**Übersicht der letzten fünf Jahre**

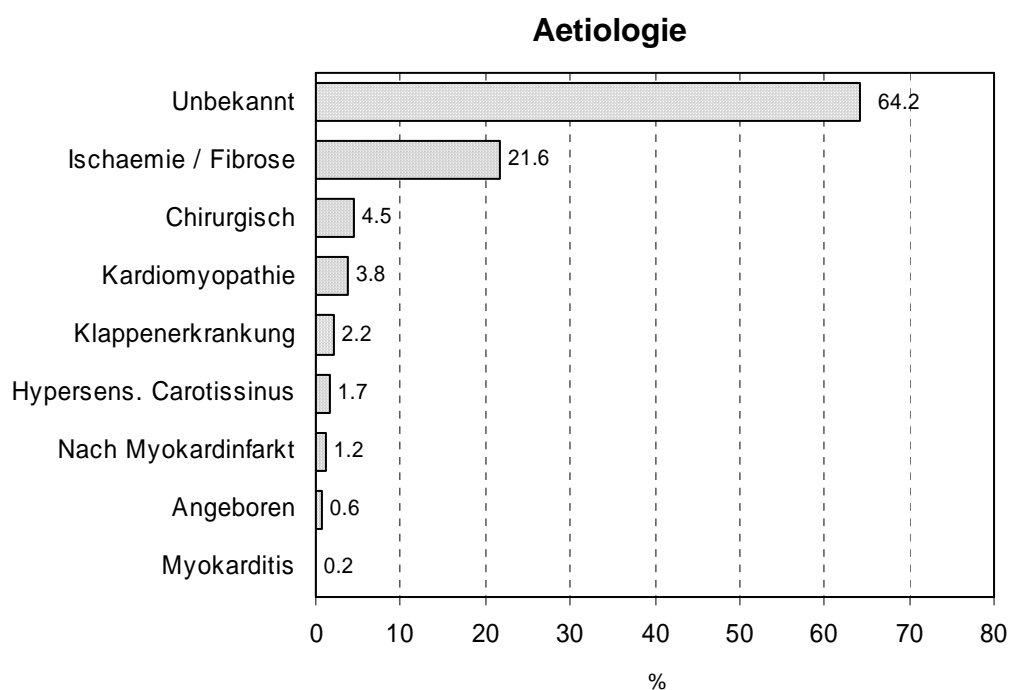
	2000	2001	2002	2003	<b>2004</b>
Unbekannt	1.8 %	7.1 %	2.2 %	2.0 %	<b>2.1 %</b>
AV-Block	44.1 %	41.2 %	41.3 %	43.8 %	<b>42.1 %</b>
Sinusknotendysfkt.	32.3 %	31.4 %	33.5 %	31.2 %	<b>32.0 %</b>
SSS + AV-Block	2.2 %	2.9 %	3.5 %	3.0 %	<b>3.6 %</b>
Schenkelblockierung	4 %	3.4 %	3.3 %	3.2 %	<b>3.1 %</b>
Tachycardien	1 %	0.4 %	0.5 %	0.5 %	<b>0.5 %</b>
Vorhoffli./Fla.	12.5 %	12.2 %	13.2 %	13.8 %	<b>14.4 %</b>

**Schwerster EKG-Befund, der zur Schrittmacherimplantation führte**

01 keine Angaben	50	1.5 %
02 Symptom nicht kodifiziert	20	0.6 %
03 Normaler Sinusrhythmus	72	2.2 %
04 AV-Block 1. Grades	45	1.4 %
05 AV-Block 2. Grades ohne Angaben	112	3.4 %
06 AV-Block 2. Grades Wenckebach	65	2.0 %
07 AV-Block 2. Grades Mobitz II	233	7.0 %
08 AV-Block 3. Grades QRS ohne Angaben	378	11.4 %
09 AV-Block 3. Grades schmales QRS	256	7.7 %
10 AV-Block 3. Grades breites QRS	305	9.2 %
11 Schenkelblock (BBB) ohne Angaben	6	0.2 %
12 Rechter (R) BBB inkomplett	2	0.1 %
13 RBBB komplett	6	0.2 %
14 Linker (L) BBB komplett	21	0.6 %
15 Linksanteriorer Hemiblock (LAHB)	2	0.1 %
16 Linkspost Hemiblock (LPHB)	-	-
17 RBBB + LAHB + norm. PQ-Intervall	4	0.1 %
18 RBBB + LPHB + norm. PQ-Intervall	2	0.2 %
19 RBBB + LAHB + langes PQ	33	1.1 %
20 RBBB + LPHB + langes PQ	7	0.2 %
21 LBBB + langes PQ-Intervall	19	0.6 %
22 S(ick) S(inus) S(yndrom) o. Angaben	200	6.0 %
23 SSS-SA exit block	50	1.5 %
24 SSS-SA Stillstand	179	5.4 %
25 SSS-Bradycardie	291	8.8 %
26 SSS-Brady-Tachycardie	339	10.2 %
27 SSS + AV-Block	118	3.6 %
28 Ventrik. Extrasystolen	4	0.1 %
29 Ventrik. Tachycardie	5	0.2 %
30 Paroxysmales Ventrikelflattern	1	0.1 %
31 Vorhof-Flatt./Flimm. + Bradycardie	478	14.4 %
32 Vorhof-Tachycardie	10	0.3 %
33 Präexcitationssyndrom	-	-

**Aetiologie**

01 keine Angaben	593	18.3 %
02 nicht kodifiziert	39	1.2 %
03 Aetiologie unbekannt	1572	48.6 %
04 Fibrose d. Reizleitungssystems	348	10.8 %
05 Ischaemie (bei chron. CHK)	348	10.8 %
06 im Anschluss an Myokardinfarkt	38	1.2 %
07 Chirurgisch	146	4.5 %
08 Angeboren	21	0.6 %
09 Kardiomyopathie	122	3.8 %
10 Myocarditis	5	0.2 %
11 Klappenerkrankung	70	2.2 %
12 Hypersensitiver Carotissinus	55	1.7 %

**Übersicht der letzten fünf Jahre**

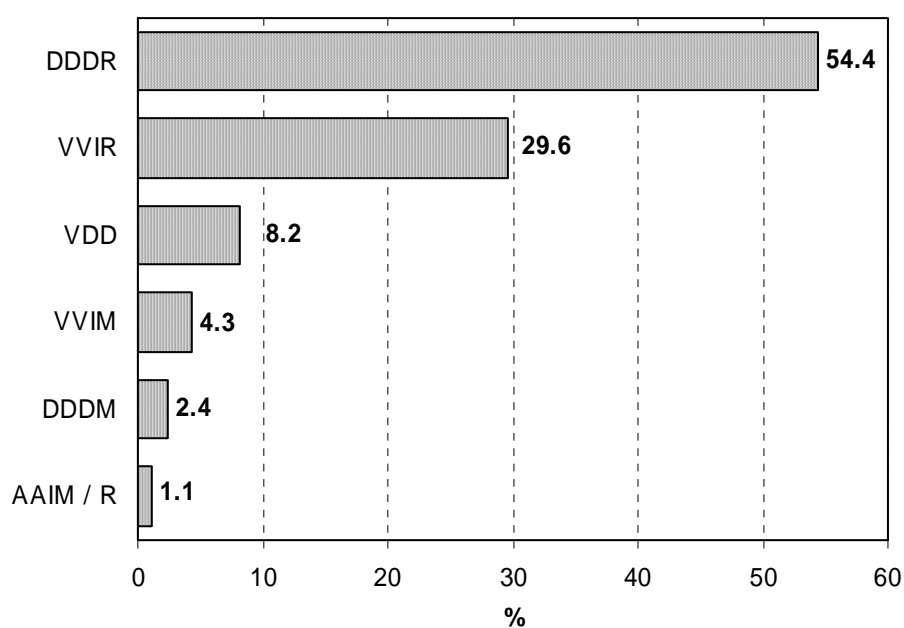
	2000	2001	2002	2003	<b>2004</b>
Unbekannt	71.8 %	72.5 %	68.6 %	70.0 %	<b>64.2 %</b>
Ischaemie / Fibrose	12.8 %	10.8 %	9.8 %	21.2 %	<b>21.6 %</b>
Nach Myokardinfarkt	1.5 %	1.5 %	9.8 %	1.4 %	<b>1.2 %</b>
Chirurgisch	3.5 %	3.8 %	1.3 %	3.7 %	<b>4.5 %</b>
Angeboren	0.6 %	0.9 %	4.7 %	0.6 %	<b>0.6 %</b>
Kardiomyopathie	3.0 %	2.7 %	2.9 %	3.9 %	<b>3.8 %</b>
Myokarditis	0.1 %	0.1 %	0.1 %	0.1 %	<b>0.2 %</b>
Klappenerkrankung	2.5 %	2.3 %	3.1 %	2.3 %	<b>2.2 %</b>
Hypersens. Carotissinus	2.3 %	2.3 %	2.4 %	1.7 %	<b>1.7 %</b>

## Bei Erstimplantationen verwendete Schrittmachersysteme

AAIR	36	1.1 %
VVIM	143	4.3 %
VVIR	986	29.6 %
VDD	272	8.2 %
DDDM	79	2.4 %
DDDR	1810	54.4 %

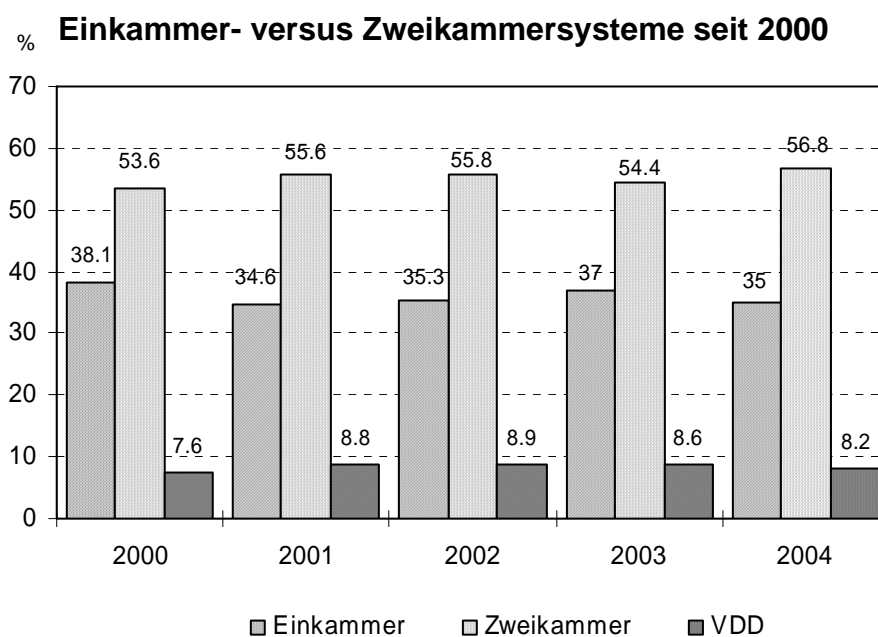
Anteil vorhofbeteiligter Stimulation (AAI, VDD, DDD) = 66 %

### Schrittmachersysteme bei Erstimplantation



### Übersicht der letzten fünf Jahre

	2000	2001	2002	2003	2004
AAIR / R	1.2 %	1.1 %	1.1 %	0.9 %	1.1 %
VVIM	6.9 %	6.4 %	7.5 %	6.6 %	4.3 %
VVIR	30.8 %	28.1 %	26.9 %	29.4 %	29.6 %
VDD	7.6 %	8.8 %	8.9 %	8.6 %	8.2 %
DDDM	2.0 %	2.0 %	3.2 %	1.5 %	2.4 %
DDDR	51.6 %	53.6 %	52.5 %	52.9 %	54.4 %



## Biventrikuläre Schrittmacher (CRT)

Implantierende Zentren:	12
Anzahl Erstimplantationen biventrikulärer Schrittmacher:	65
Anzahl CRT-Patienten, die in den implantierenden Zentren nachkontrolliert wurden:	170

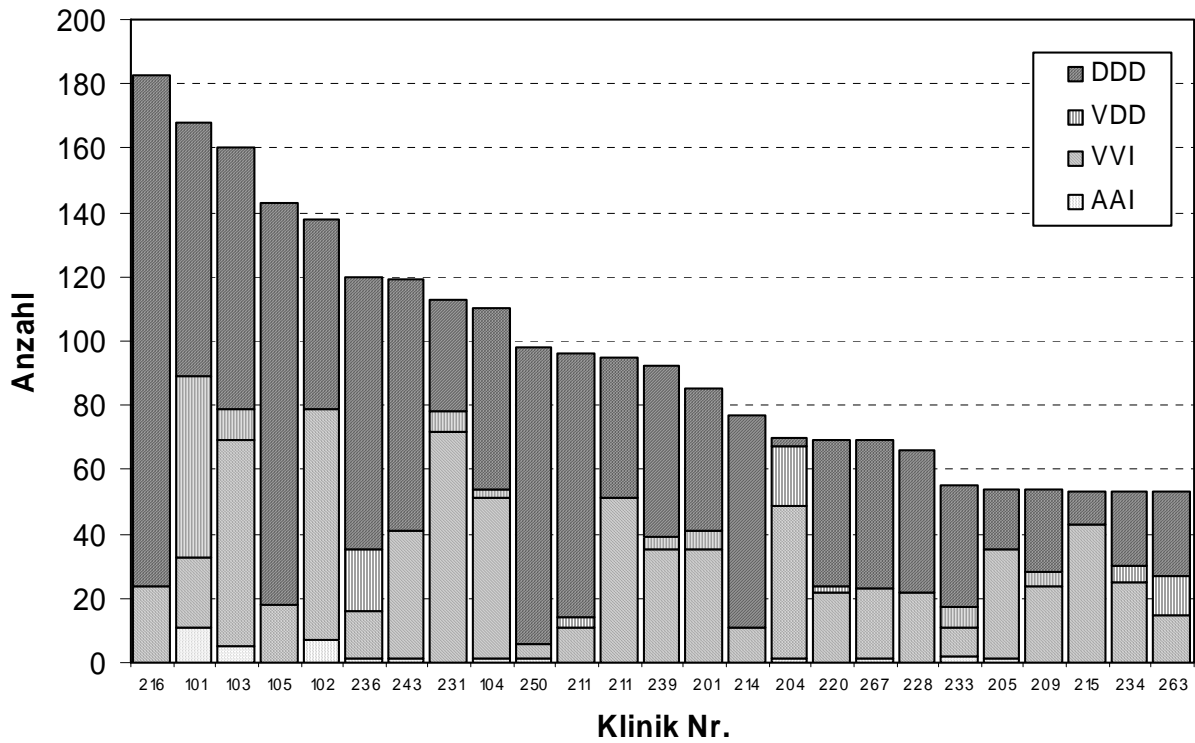
Nr.	Klinik	CRT	Patienten in Kontrolle
101	Kantonsspital Basel	2	17
102	Inselspital Bern	4	7
103	Kantonsspital Genf	28	65
104	CHUV Lausanne	7	20
105	Universitätsspital Zürich	2	12
106	Universitäts Kinderklinik Zürich	4	6
216	Cardiocentro Ticino	3	28
217	Kantonsspital Luzern	1	5
236	Stadtpital Triemli, Zürich	4	3
239	Klinik Beau Site, Bern	4	
250	Klinik im Park, Zürich	2	3
267	Clinique Cecil, Lausanne	4	4
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>170</b>



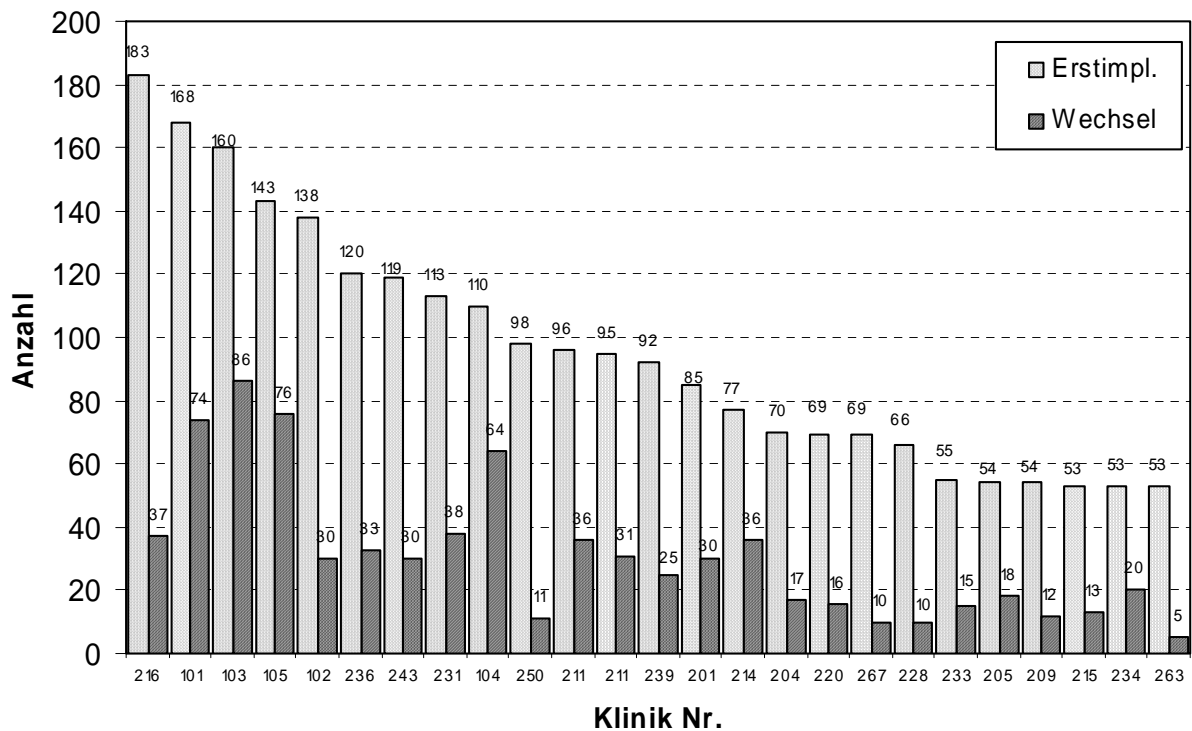
## Schrittmacher-Implantationen in den einzelnen Zentren

### 25 Zentren mit mehr als 50 Erstimplantationen

#### Die verwendeten Schrittmachersysteme

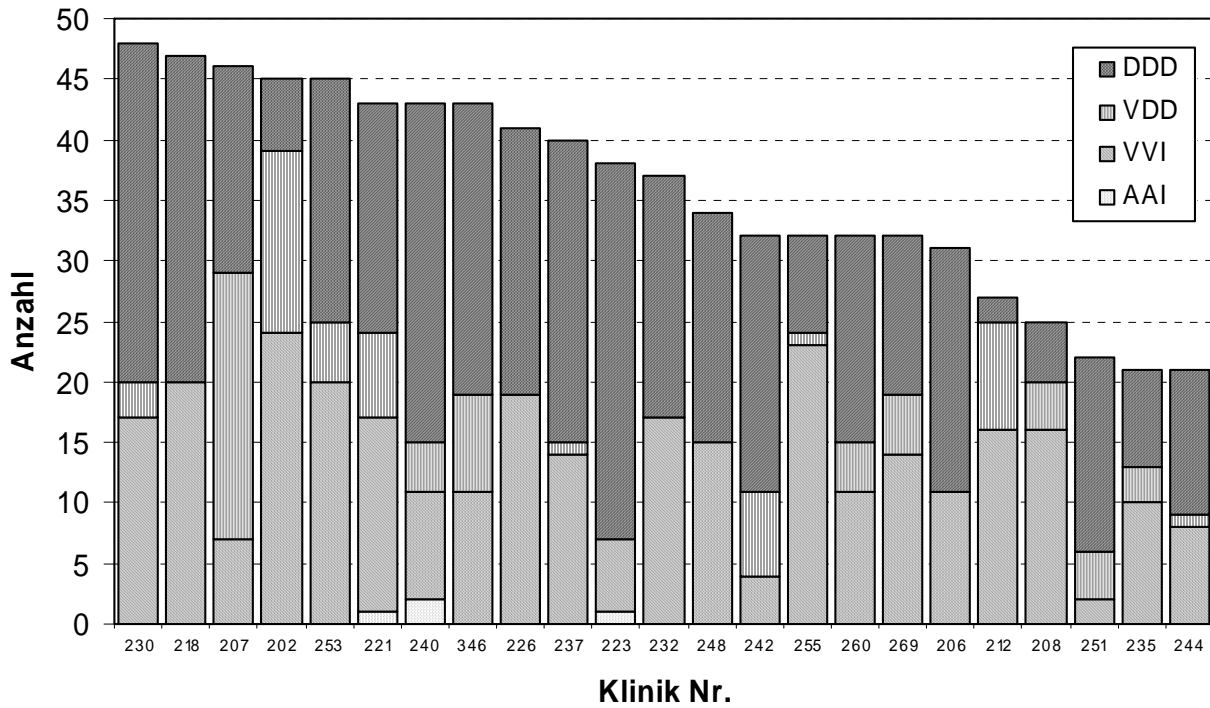


#### Erstimplantationen versus Schrittmacherwechsel

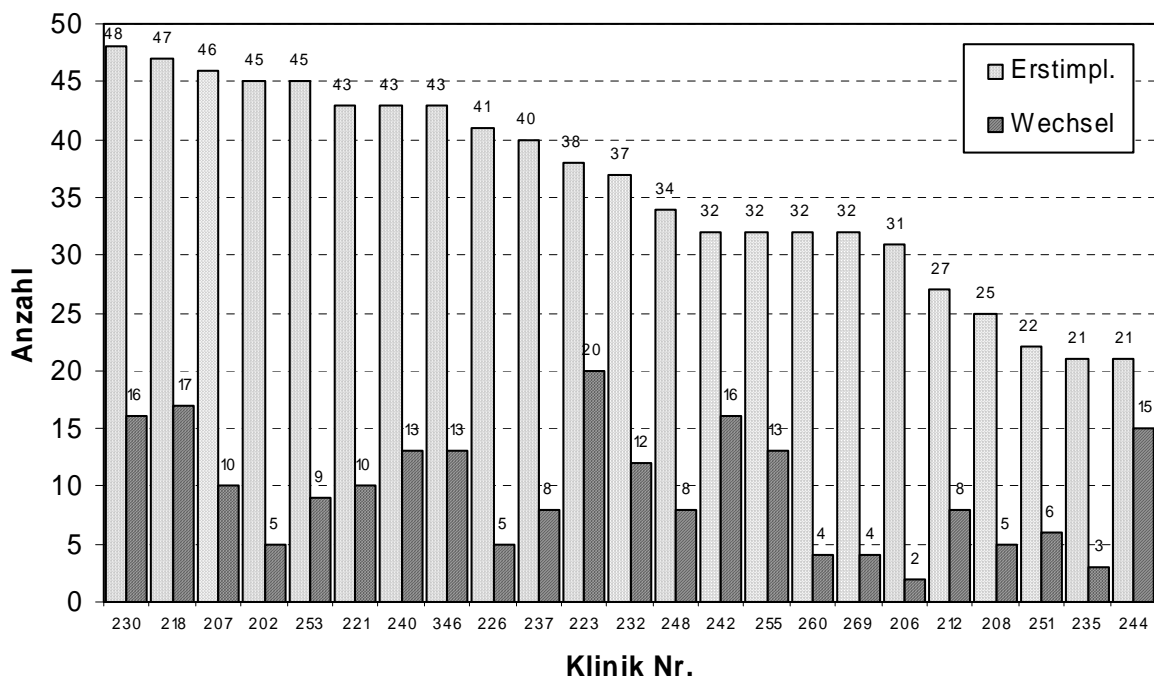


## 23 Zentren mit 20 bis 50 Erstimplantationen

### Die verwendeten Schrittmachersysteme

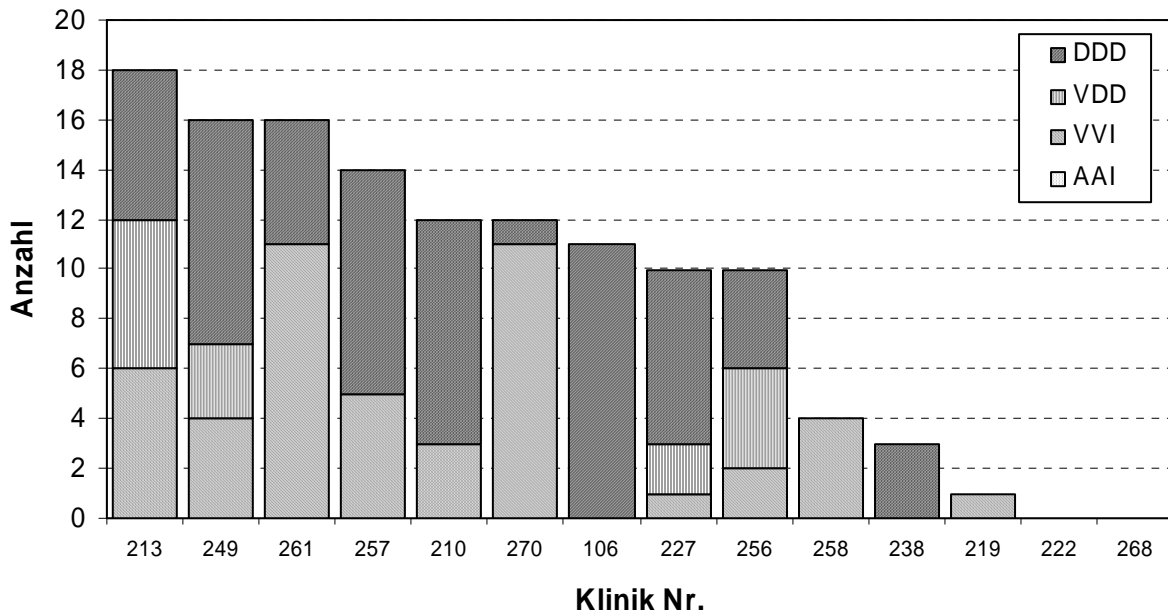


### Erstimplantationen versus Schrittmacherwechsel

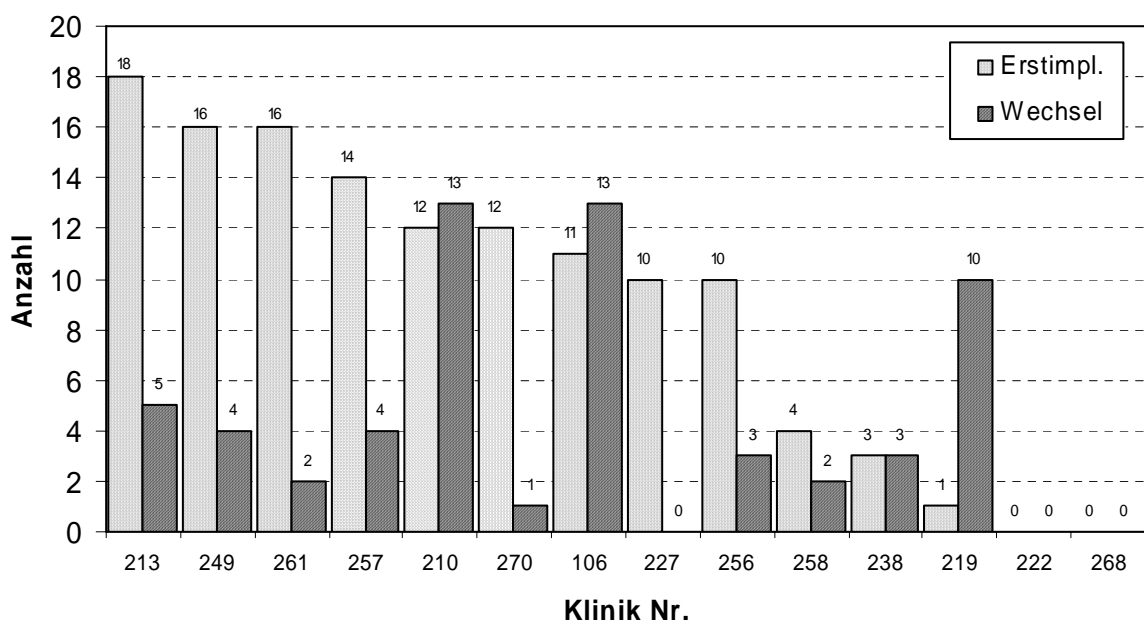


**12 Zentren mit weniger als 20 Erstimplantationen  
(2 Zentren haben ihre Statistik nicht eingeschickt)**

**Die verwendeten Schrittmachersysteme**



**Erstimplantationen versus Schrittmacherwechsel**



## Bei Erstimplantationen verwendete Elektroden

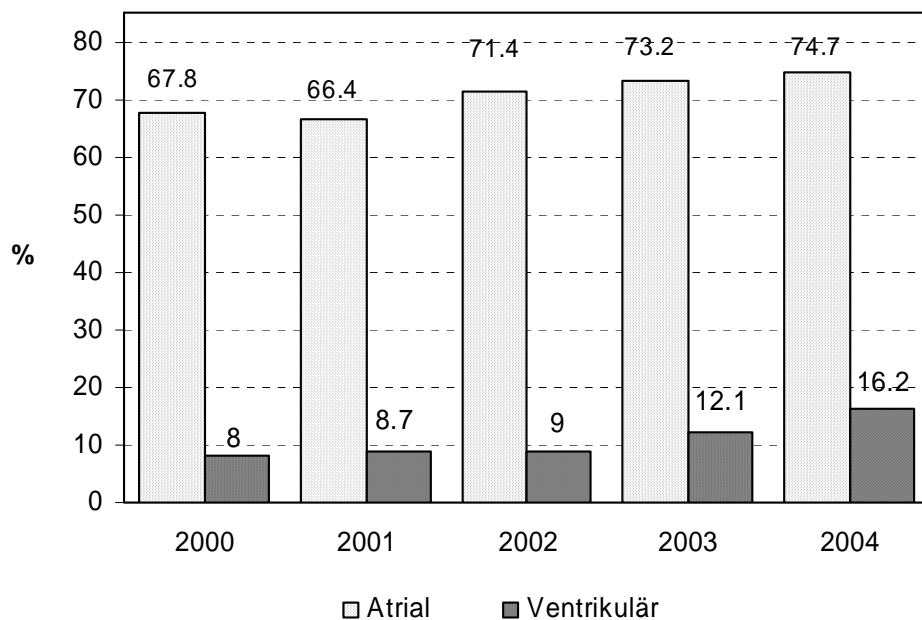
### Transvenöse Elektroden:

Atriale Elektroden:	1919
Ventrikuläre Elektroden:	3305

### Fixierung der Elektroden:

atrial passive Fixation (Tines, etc...):	475	24.8 %
atrial aktive Fixation (Schrauben):	1434	74.7 %
ventrikulär passive Fixation (Tines, etc...):	2763	83.6 %
ventrikulär aktive Fixation (Schrauben):	537	16.2 %

### Anteil aktiv fixierender Elektroden seit 2000

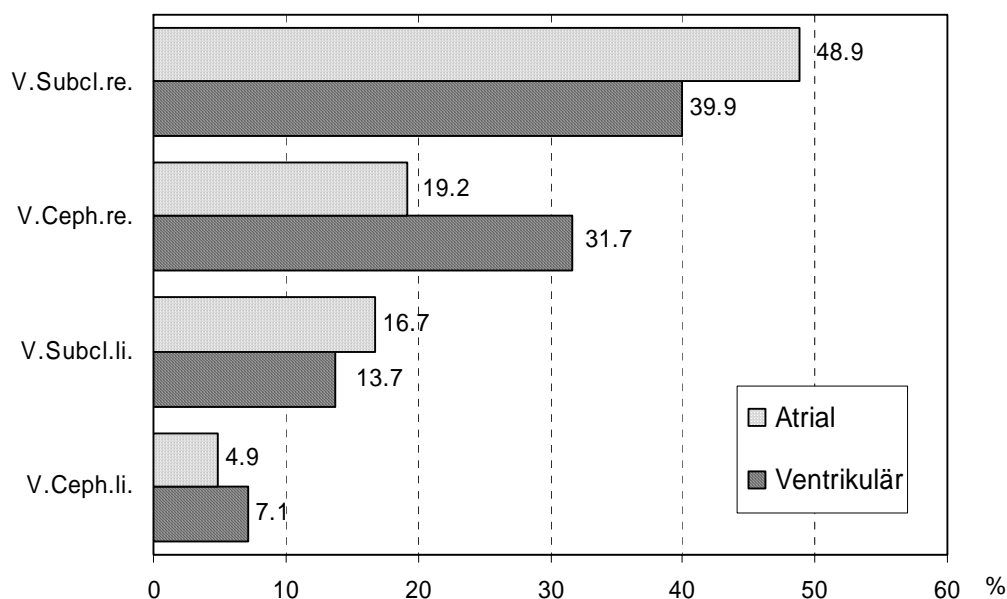




## Einführung der Elektroden

<b>Atrial</b>	01 keine Angaben	162	8.6 %
	02 Vena cephalica rechts	365	19.2 %
	03 Vena jugularis externa rechts	-	-
	04 Vena jugularis interna rechts	3	0.2 %
	05 Vena subclavia rechts*	932	48.9 %
	06 Thorakotomie rechts	-	-
	07 Sternotomie	12	0.6 %
	08 Subxyphoidal	-	-
	09 Vena cephalica links	93	4.9 %
	10 Vena jugularis externa links	4	0.2 %
	11 Vena jugularis interna links	4	0.2 %
	12 Vena subclavia links*	319	16.7 %
	13 Thorakotomie links	11	0.6 %
<b>Ventr.</b>	01 keine Angaben	206	6.2 %
	02 Vena cephalica rechts	1052	31.7 %
	03 Vena jugularis externa rechts	1	0.1 %
	04 Vena jugularis interna rechts	2	0.1 %
	05 Vena subclavia rechts*	1324	39.9 %
	06 Thorakotomie rechts	-	-
	07 Sternotomie	17	0.5 %
	08 Subxyphoidal	2	0.1 %
	09 Vena cephalica links	237	7.1 %
	10 Vena jugularis externa links	7	0.2 %
	11 Vena jugularis interna links	2	0.1 %
	12 Vena subclavia links*	453	13.7 %
	13 Thorakotomie links	12	0.4 %

### Elektrodenzugang

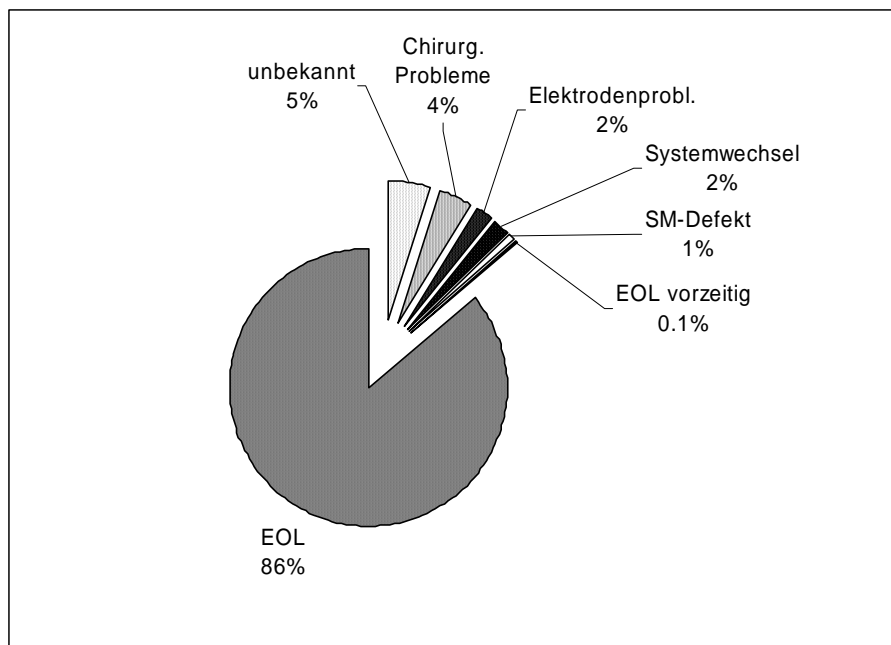


\* Dr.H.Burri, Kantonsspital Genf legt grossen Wert darauf, an dieser Stelle festzuhalten, dass bei ihm die Elektrode in den meisten Fällen durch Punktion der V. Axillaris eingeführt wurde. Dieser Zugang kommt in unserer Codeliste nicht vor. Bei einer Neuauflage der Operationsberichte werden wir diesen Venenzugang einfügen.

## REINTERVENTIONEN

### Indikationen für Schrittmacher-Wechsel / Schrittmacher-Revision

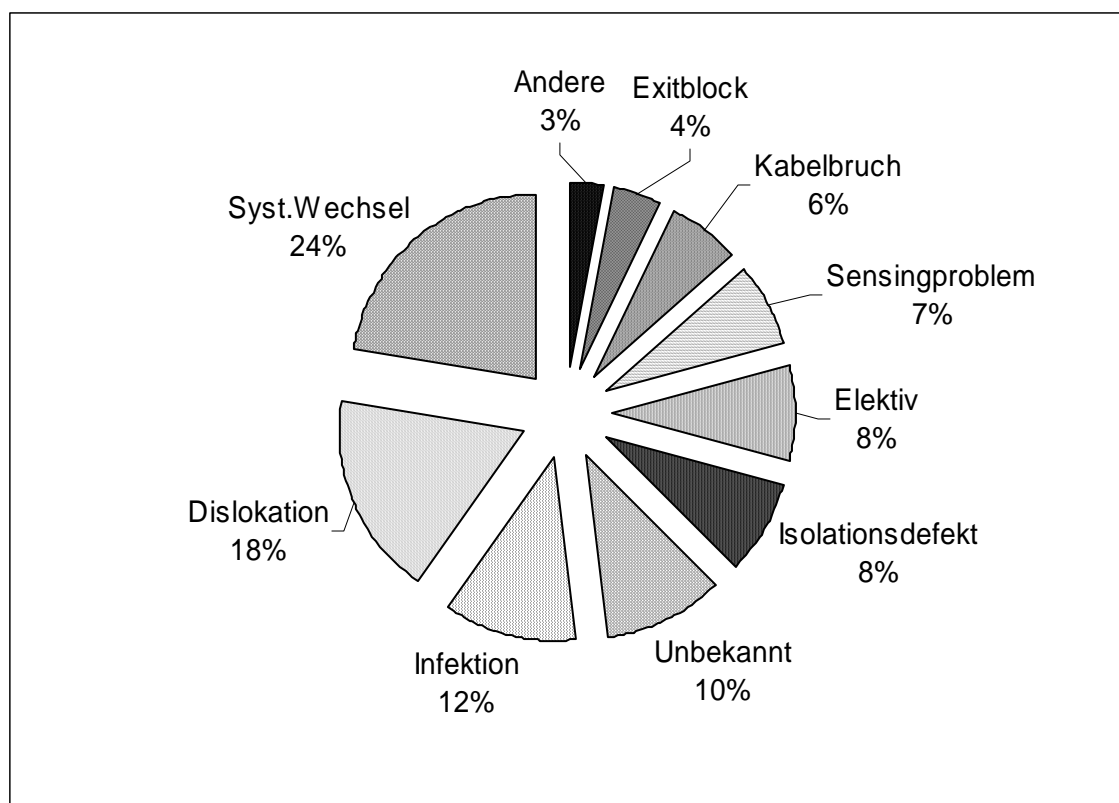
01 keine Angaben	16	1.5 %
02 nicht kodifiziert	32	3.1 %
05 elektiv wegen Elektrodenproblemen	22	2.1 %
06 mechanische Penetration	4	0.4 %
07 Infektion/Ulceration	24	2.3 %
08 Muskelsensing	-	-
09 extrakardiale Stimulation	-	-
10 Defekt ohne Angaben	5	0.5 %
11 Defekt "low output"	1	0.1 %
12 Defekt-Frequenzabfall	-	-
13 Defekt-Magnetfrequenzabfall	-	-
14 Defekt-Frequenzanstieg	-	-
15 Defekt-Magnetfrequenzanstieg	-	-
16 Konnektor-Komplikation	3	0.3 %
17 Defekt-Gehäusefehler	-	-
18 undersensing	2	0.2 %
19 oversensing	-	-
20 Defekt-Magnetschalter	-	-
21 Fehler im Programmiermechanismus	-	-
22 Batterieerschöpfung (EOL)	903	86.6 %
23 vorzeitige Batterieerschöpfung	1	0.1 %
24 kein Output	-	-
25 elektiv wegen Dislokation	3	0.3 %
26 elektiv wegen T-Sensing	-	-
27 drohende Hautpenetration	5	0.5 %
28 Muskelstimulation	-	-
29 Schmerzen in der PM-Loge	-	-
30 kosmetische Gründe	2	0.2 %
31 Dichtungsprobleme	-	-
32 Fadenfistel	-	-
33 Systemwechsel wegen Herzinsuffizienz	15	1.4 %
34 Systemwechsel wegen Leistungsintoleranz	-	-
35 Systemwechsel wegen Palpitation	2	0.2 %
36 Systemwechsel wegen PM-Syndrom	2	0.2 %



**ELEKTRODENWECHSEL / ELEKTRODENREVISION****Anzahl Elektrodenwechsel atrial: 96**

Indikationen für Elektrodenwechsel / Elektrodenrevision atrial:

	Anz.	% Abs.	% Erstimp.
01 keine Angaben	5	5.2 %	0.3 %
02 nicht kodifiziert	5	5.2 %	0.3 %
03 elektiv	8	8.3 %	0.4 %
04 Dislokation	17	17.7 %	0.9 %
05 Exitblock	4	4.2 %	0.2 %
06 Konnektorkomplikationen	2	2.1 %	0.1 %
07 Infektion/Ulceration	11	11.5 %	0.6 %
08 Muskelsensing	-	-	-
09 extrakardiale Stimulation	-	-	-
10 Vorhoferporation	-	-	-
11 undersensing	7	7.3 %	0.4 %
12 Isolationsdefekt	8	8.3 %	0.4 %
13 Kabelbruch	6	6.3 %	0.3 %
14 drohende Hautpenetration	1	1.0 %	0.1 %
15 Hautpenetration	-	-	-
16 T-Sensing	-	-	-
17 Systemwechsel	10	10.4 %	0.5 %
18 Syst.wechsel u.Impl.einer atr.Elektrode	12	12.5 %	0.6 %
19 Muskelstimulation	-	-	-
20 Fadenfistel	-	-	-

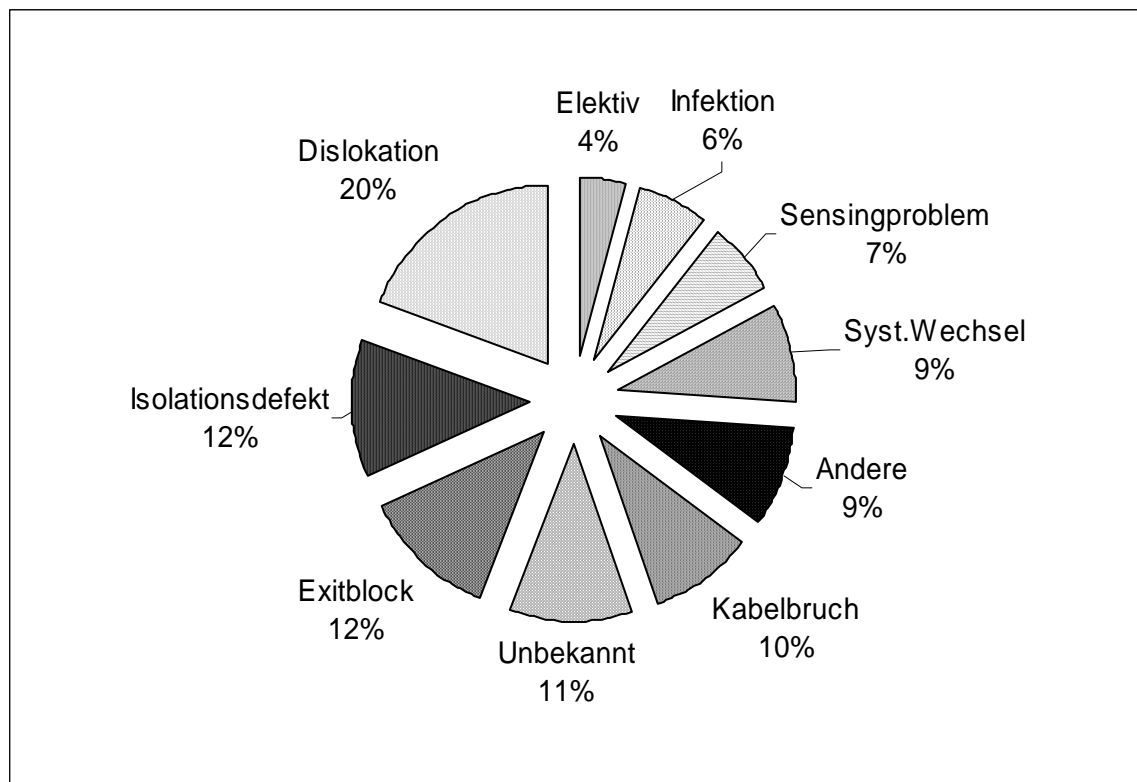




**Anzahl Elektrodenwechsel ventrikulär: 210**

Indikationen für Elektrodenwechsel / Elektrodenrevision ventrikulär:

	Anz.	% Abs.	% Erstimp.
01 keine Angaben	7	3.3 %	0.2 %
02 nicht kodifiziert	16	7.6 %	0.5 %
03 elektiv	9	4.3 %	0.3 %
04 Dislokation	41	19.5 %	1.2 %
05 Exitblock	26	12.4 %	0.8 %
06 Konnektorkomplikationen	9	4.3 %	0.3 %
07 Infektion/Ulceration	13	6.2 %	0.4 %
08 Muskelsensing	-	-	-
09 extrakardiale Stimulation	2	1.0 %	0.1 %
10 Ventrikelperforation	7	3.3 %	0.2 %
11 undersensing	13	6.2 %	0.4 %
12 Isolationsdefekt	26	12.4 %	0.8 %
13 Kabelbruch	20	9.5 %	0.6 %
14 drohende Hautpenetration	1	0.5 %	0.1 %
15 Hautpenetration	-	-	-
16 T-Sensing	1	0.5 %	0.1 %
17 Systemwechsel	15	7.1 %	0.5 %
18 Syst.wechsel u.Impl.einer atr.Elektrode	3	1.4 %	0.1 %
19 Muskelstimulation	1	0.5 %	0.1 %
20 Fadenfistel	-	-	-



## Schrittmacherimplantierende Zentren

Klinik Nr.	Compliance Score*	Zentrum
101	100	Kantonsspital Basel
102	100	Inselspital Bern
103	100	Kantonsspital Genf
104	100	CHUV Lausanne
105	100	Universitätsspital Zürich
106	100	Kinderspital Zürich
201	100	Kantonsspital Aarau
202	100	Kantonsspital Baden
204	100	Tiefenauspital Bern
205	100	Spitalzentrum Biel
206	100	Spitalzentrum Oberwallis
207	100	Kantonsspital Bruderholz
208	100	Kreisspital Bülach
209	70	Kantonsspital Chur
210	100	Hôpital du Jura, Delémont
211	80	Kantonsspital Fribourg
212	100	Regionalspital Interlaken
213	100	Kantonales Spital Herisau
214	100	HerzZentrum Hirslanden Zürich
215	100	Ospedale La Carita, Locarno
216	70	Cardiocentro Ticino, Lugano
217	100	Kantonsspital Luzern
218	100	Klinik St.Anna, Luzern
219	100	Ospedale Beata Vergine, Mendrisio
220	100	Hôpital de la Tour, Meyrin
221	100	Spital Thurgau AG (Münsterlingen + Frauenfeld)
222	0	Hôpital des Cadolles, Neuchatel
223	100	Kantonsspital Olten
226	100	Kantonsspital Schaffhausen
227	100	Spital Limmattal, Urdorf
228	70	Hôpital de Sion
230	100	Bürgerspital Solothurn
231	100	Kantonsspital St.Gallen
232	100	Regionalspital Thun
233	100	GZO Spital Wetzikon
234	70	Kantonsspital Winterthur
235	100	Stadtspital Waid, Zürich
236	100	Stadtspital Triemli, Zürich
237	100	Kantonsspital Zug
238	100	Klinik Lindberg, Winterthur
239	100	Klinik Beau-Site, Bern
240	90	Kantonsspital Liestal
242	100	Dr. Zwicky, Zürich
243	100	Dr. Morin, Lausanne
244	100	Hôpital Communal, La Chaux-de-Fonds
246	100	Klinik im Schachen, Aarau
248	100	Ospedale San Giovanni, Bellinzona
249	100	Kantonsspital Glarus
250	100	Klinik im Park, Zürich
251	70	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen
253	100	UNO Spitäler Uri, Nidwalden und Obwalden

255	100	Herzzentrum Klinik Sonnenhof, Bern
256	100	Hôpital de Monthey
257	100	Privatklinik Obach, Solothurn
258	100	Spital Wil, SG
260	90	Regionalspital Emmental, Burgdorf
261	100	Dr. Maire, Uznach und Männedorf
263	100	Kant. Spitäler Sursee und Wolhusen
267	90	Clinique Cecil, Lausanne
268	0	Clinique des Grangettes
269	100	Spital Schwyz
270	100	Spital Aarberg, BE

**Anzahl Implantationszentren = 62**

**Daten eingesandt = 60**

### \* Compliance-Score

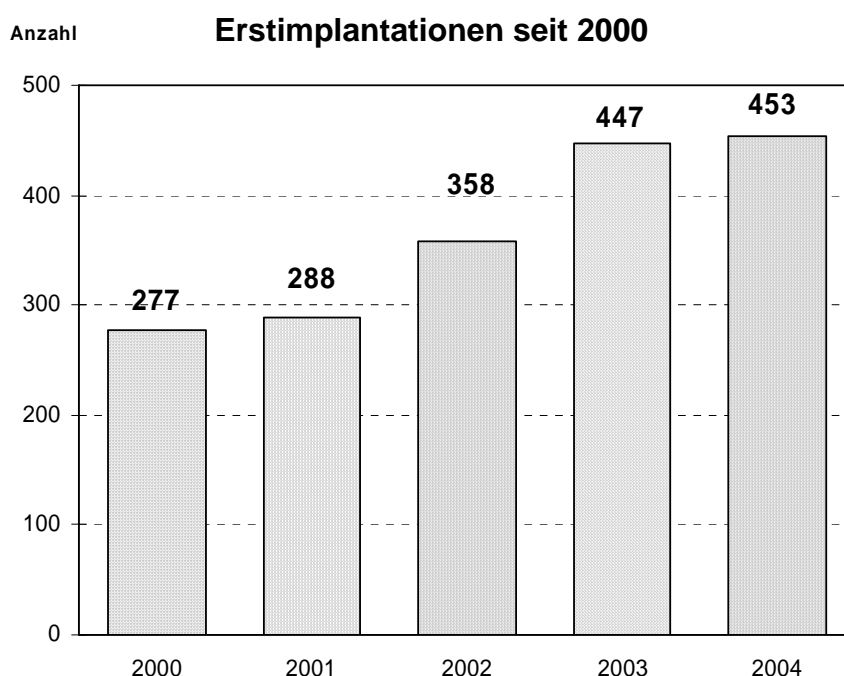
Um die Jahresstatistik möglichst vollständig und termingerecht erstellen zu können, sind wir auf die Mitarbeit aller implantierenden Zentren angewiesen. Leider erhalten wir die Statistik der einzelnen Zentren häufig zu spät oder unvollständig, was mehrere schriftliche und telefonische Rückfragen erfordert. Da eine eigentliche Exekutivgewalt dem Arbeitsgruppenkomitee nicht zusteht, wurde 2002 ein Compliance-Scoring eingeführt, das sich wie folgt definiert:

Compliance 100 %	=	Komplette Statistik termingerecht und in korrektem Format abgeliefert
-10 Punkte	=	1. Mahnung mittels Brief
-20 Punkte	=	Jeweils 2. od. 3. Mahnung telefonisch
-20 Punkte	=	Unvollständige Statistik
-5 Punkte	=	Zusätzlich notwendige Telefonate zur Ergänzung einer termingerecht abgegebenen Statistik
Akzeptierte Formate	=	Im Papierformat, erstellt mit dem von der Arbeitsgruppe zur Verfügung gestellten Programm oder auf dem entsprechenden Statistik-Formular.
Nicht akzeptierte Formate	=	„Strichli-Listen“ sowie eigene, von unserem Formular abweichende Formate

## ICD - STATISTIK 2004

ICD-Implantierende Zentren:	18
In der Statistik erfasst:	18
Anzahl Erstimplantationen:	453
davon biventrikuläre ICD:	60 (13.2 %)
Anzahl ICD Wechsel:	143

Anzahl ICD-Patienten, die in den implantierenden  
Zentren nachkontrolliert wurden: 2064

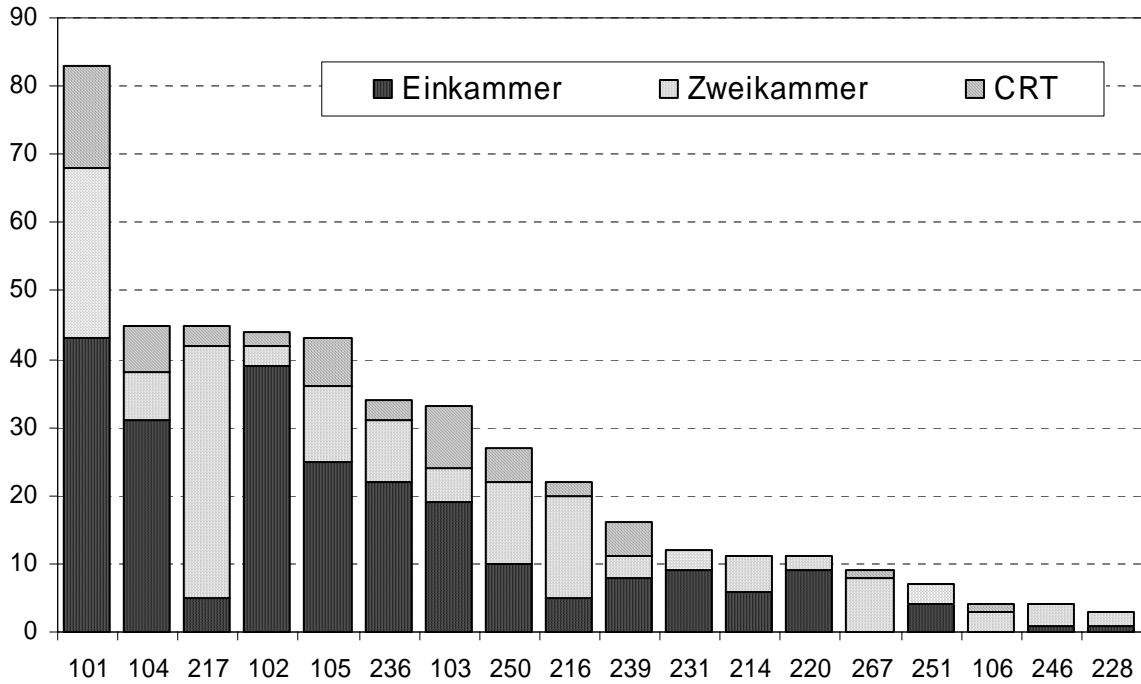


### Übersicht der letzten fünf Jahre

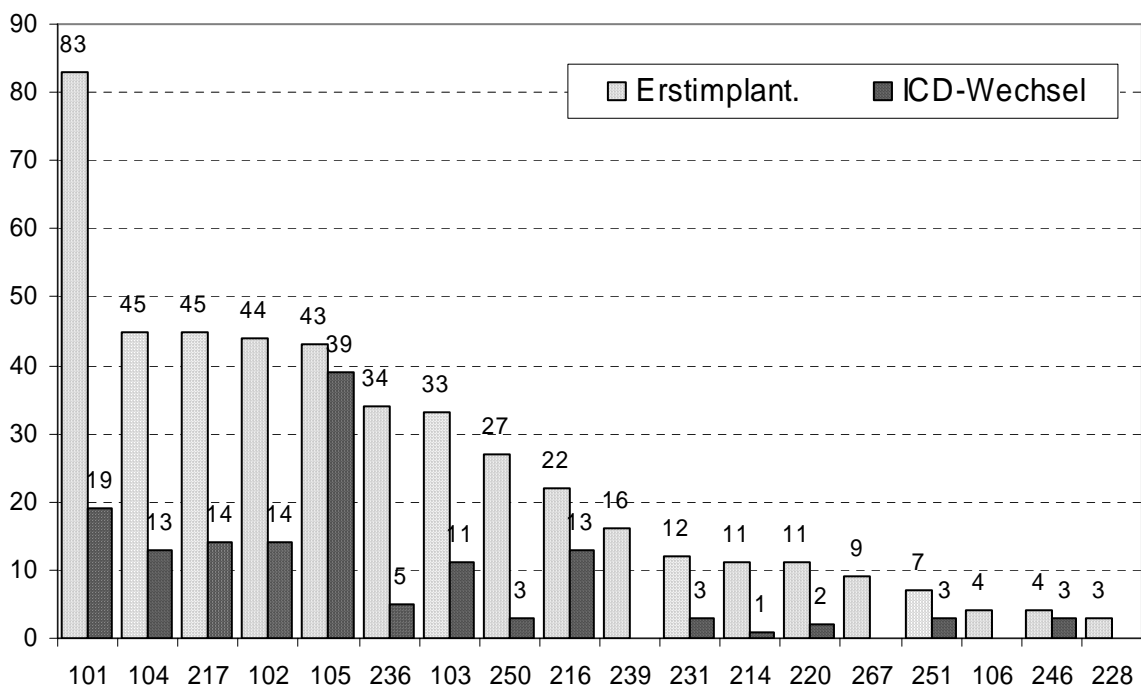
	2000	2001	2002	2003	<b>2004</b>
Anzahl Zentren	12	13	13	17	<b>18</b>
Erstimplantationen absolut	277	288	358	447	<b>453</b>
Erstimpl./Mio. Einwohner	38	40	49	60	<b>61</b>
ICD - Wechsel	50	92	84	144	<b>143</b>
ICD Patienten	929	1179	1597	1985	<b>2064</b>

## ICD Implantationen in den einzelnen Zentren

Die verwendeten ICD-Systeme



Erstimplantationen versus ICD-Wechsel



## ICD-Implantierende Zentren

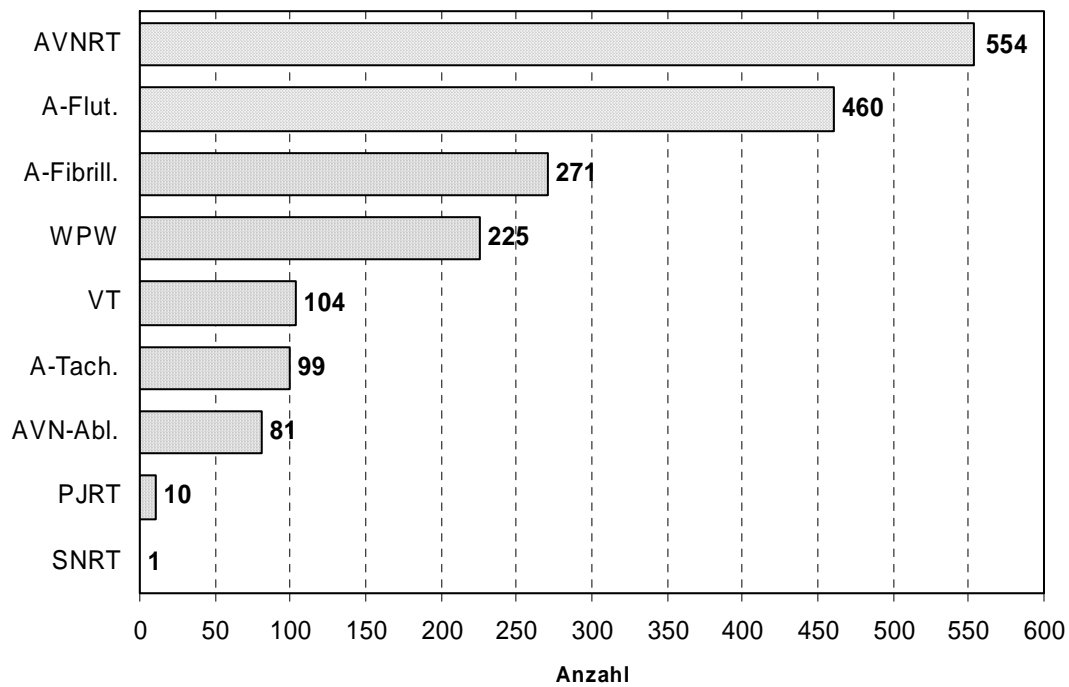
Nr.	Klinik	Erstimplantationen				ICD Wechsel	Patienten in Kontrolle
		Einkammer	Zweikammer	CRT	Total		
101	Kantonsspital Basel	43	25	15	<b>83</b>	19	327
102	Inselspital Bern	39	3	2	<b>44</b>	14	264
103	Kantonsspital Genf	19	5	9	<b>33</b>	11	149
104	CHUV Lausanne	31	7	7	<b>45</b>	13	214
105	Universitätsspital Zürich	25	11	7	<b>43</b>	39	325
106	Universitäts-Kinderklinik Zürich		3	1	<b>4</b>		7
214	HerzZentrum Hirslanden, Zürich	6	5		<b>11</b>	1	55
216	Cardiocentro Ticino	5	15	2	<b>22</b>	13	110
217	Kantonsspital Luzern	5	37	3	<b>45</b>	14	232
220	Hôpital de la Tour, Meyrin	9	2		<b>11</b>	2	40
228	Hôpital de Sion	1	2		<b>3</b>		?
231	Kantonsspital St. Gallen	9	3		<b>12</b>	3	52
236	Stadtpital Triemli, Zürich	22	9	3	<b>34</b>	5	164
239	Klinik Beau Site, Bern	8	3	5	<b>16</b>		25
246	Klinik im Schachen, Aarau	1	3		<b>4</b>	3	40
250	Klinik Im Park, Zürich	10	12	5	<b>27</b>	3	32
251	Herzzentrum Bodensee	4	3		<b>7</b>	3	28
267	Clinique Cecil, Lausanne		8	1	<b>9</b>		?
	<b>Total</b>	<b>237</b>	<b>156</b>	<b>60</b>	<b>453</b>	<b>143</b>	<b>2064</b>

## KATHETERABLATIONEN 2004

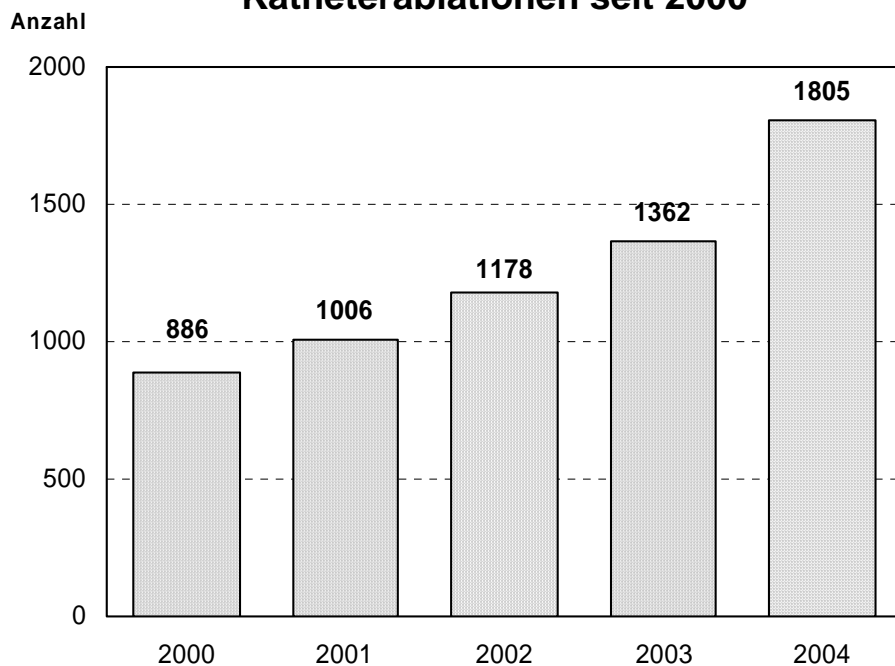
Anzahl Zentren: 14  
In der Statistik erfasst: 14

Anzahl Katheterablationen: 1805

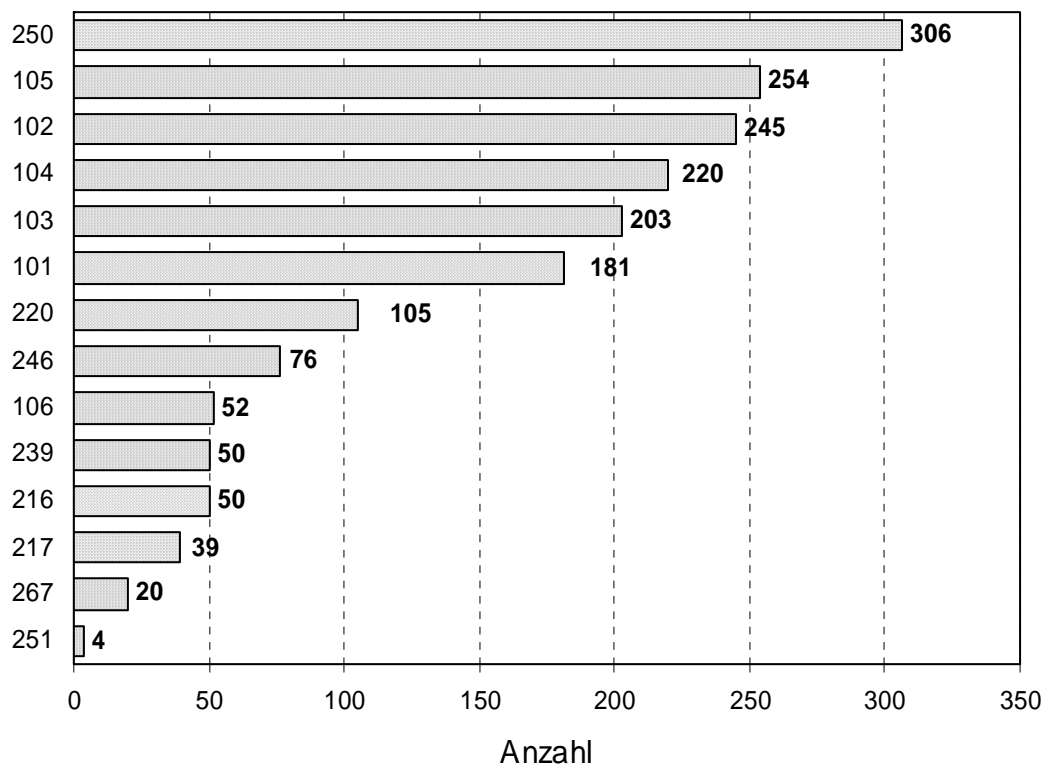
### Arrhythmiediagnose bei den Ablationen



### Katheterablationen seit 2000



### Katheterablationen in den einzelnen Zentren



Nr.	Klinik	Tot.Abl.	WPW	AVNRT	PJRT	AVN-Abl.	A-Flut.	A-Fibrill.	A-Tach.	SNRT	VT
101	Kantonsspital Basel	181	13	67		3	50	17	16		15
102	Inselspital Bern	245	29	62		16	88	17	4		29
103	Kantonsspital Genf	203	11	19		9	62	91	7		4
104	CHUV Lausanne	220	30	59		16	59	35	11		10
105	Universitätsspital Zürich	254	33	85	3	5	65	38	10	1	14
106	Universitäts-Kinderklinik Zürich	52	26	17	1				7		1
216	Cardiocentro Ticino	50	2	8	1		7	17	4		11
217	Kantonsspital Luzern	39	4	14	2	2	11	2	3		1
220	Hôpital de la Tour, Meyrin	105	11	33		13	30	13	5		
239	Klinik Beau Site, Bern	50	3	22		1	11	10	0		3
246	Klinik im Schachen, Aarau	76	7	40	1	1	14	3	5		5
250	Klinik Im Park, Zürich	306	53	125	2	11	56	23	26		10
251	Herzzentrum Bodensee	4	1					3			
267	Clinique Cécil, Lausanne	20	2	3		4	7	2	1		1
<b>Total</b>		<b>1805</b>	<b>225</b>	<b>554</b>	<b>10</b>	<b>81</b>	<b>460</b>	<b>271</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>104</b>



## **Schrittmacher- und ICD-Kontrolle in kardiologischen Praxen**

In den letzten Jahren wurden Schrittmacher- und ICD-Patienten vermehrt in den Praxen von niedergelassenen Ärzten kontrolliert. Diese Patientengruppe konnte bisher statistisch nicht erfasst werden. Dieses Jahr haben wir deshalb zum ersten Mal in 153 Praxen eine Erhebung über die Nachkontrolle von Herzschrittmacher- und ICD-Patienten durchgeführt. Auch die in den Praxen ständig vorhandenen Programmiergeräte wurden dabei erfasst. 44 Praxen haben uns ihre Zahlen bekannt gegeben.

Anzahl Schrittmacherpatienten, die in kardiologischen  
Praxen nachkontrolliert wurden: 4095

Mittlere Zahl der PM-Patienten pro Praxis: 91 (min. 4 / max. 400)

Name	PLZ	Ort	Anz.Pat.	BIO	ELA	GUI	MED	SJM	VIT	andere
JJ Goy	1007	Lausanne	103			•	•		•	
B. Schnetzler	1260	Nyon	53	•	•	•	•		•	
Ch.-A. Reynard	1950	Sion	81		•		•			
G. De Sépibus	1950	Sion	70		•		•			
D. Giroud	2000	Neuchâtel	98		•	•	•	•	•	
C. Campanini	2300	La Chaux-de-Fonds	73		•	•	•	•	•	
A. Thommen	2502	Biel	50				•	•	•	
O. Spycher	2740	Moutier	50				•			
E. Lipp	3280	Meyriez	24				•		•	
M. Hug	3400	Burgdorf	26				•	•		
M. Hilfiker	3400	Burgdorf	178				•	•		
A. Theler	3600	Thun	400				•	•		
B. Hellmüller	3600	Thun	36	•	•	•	•	•	•	
E. Negri	3714	Frutigen	49				•	•	•	
D. Evequoz	3900	Brig	156	•		•	•	•	•	
T. Cueni	4051	Basel	310	•		•	•	•	•	
T.A. Cron	4051	Basel	70	•		•	•	•	•	
Ph. Weiss	4058	Basel	223	•	•		•	•	•	Intermedics
M. Furrer	4144	Arlesheim	86	•			•	•	•	
O. Friesewinkel	4144	Arlesheim	86				•	•	•	
Ch. Kaufmann	4144	Arlesheim	15	•			•	•	•	
S. Goerre	4601	Olten	118				•	•		
L. Zanchin	4900	Langenthal	100				•	•	•	
R. Stäubli	5000	Aarau	102	•			•	•		
P. Stoffel	5404	Baden	314				•	•		
M. Zuber	5504	Othmarsingen	144	•		•	•	•	•	
R. Netzer	6004	Luzern	14	•	•	•	•	•	•	
M. Waser	6005	Luzern	27				•			
G. Borek	6300	Zug	68		•	•	•	•	•	
J. Gasser	6300	Zug	124				•	•	•	
U. Müller	6330	Cham	38	•		•	•	•	•	
G. Flury	7550	Scuol	31				•	•	•	
G. Junga	8001	Zürich	40	•			•	•	•	
M. Troesch	8001	Zürich	27			•	•		•	
M.Kaiser / M.Sulzer	8002	Zürich	80			•	•	•	•	
J. Gschwend	8002	Zürich	126				•		•	Intermedics
S. Aschkenasy	8032	Zürich	4			•	•	•	•	
U. Diggelmann	8400	Winterthur	100	•			•	•	•	
M. Kuster	8706	Feldmeilen	37			•	•	•	•	
M. Richter	8808	Pfäffikon	84	•		•	•	•	•	
Ch. Steffen	8853	Lachen	9	•			•	•	•	
K. Schaermeli	9000	St. Gallen	157	•	•		•	•	•	Sorin
K. Nüesch	9435	Heerbrugg	89	•			•	•	•	
S. Senti	9492	Eschen	25	•	•	•	•	•	•	
<b>Total 44 Praxen</b>		<b>Anzahl Patienten</b>	<b>4095</b>							



In der Praxis ständig vorhandene Programmiergeräte



Schrittmachersysteme, die in der Praxis programmiert werden können

Anzahl ICD Patienten, die in kardiologischen  
Praxen nachkontrolliert wurden: 99

Mittlere Zahl der ICD-Patienten pro Praxis: 2.2 (min. 1 / max. 29)

Name	PLZ	Ort	Anz.Pat.	BIO	ELA	GUI	MED	SJM
JJ Goy	1007	Lausanne	15			●	●	
B. Schnetzler	1260	Nyon	2				●	
Ch.-A. Reynard	1950	Sion	17				●	
D. Giroud	2000	Neuchâtel	2			●	●	
C. Campanini	2300	La Chaux-de-Fonds	1				●	
O. Spycher	2740	Moutier	2				●	
M. Hilfiker	3400	Burgdorf	9				●	●
D. Evequoz	3900	Brig	3	●		●	●	●
T.A. Cron	4051	Basel	29			●	●	●
S. Goerre	4601	Olten	5				●	●
G. Borek	6300	Zug	1			●	●	
U. Müller	6330	Cham	6	●		●	●	
G. Flury	7550	Scuol	3				●	●
J. Gschwend	8002	Zürich	1				●	
S. Aschkenasy	8032	Zürich	2			●	●	●
K. Nüesch	9435	Heerbrugg	1					●
<b>Total 16 Praxen</b>				<b>Anzahl Patienten 99</b>				



In der Praxis ständig vorhandene Programmiergeräte



ICD-Systeme, die in der Praxis programmiert werden können

*Die vorliegende Statistik wurde mit finanzieller Unterstützung der **Stiftung für Herzschrittmacher und Elektrophysiologie** erstellt ([www.pacemaker-stiftung.ch](http://www.pacemaker-stiftung.ch)).*