SCHWEIZERISCHE STATISTIK FÜR ICD

2017





Stiftung für Herzschrittmacher und Elektrophysiologie Fondation pour la stimulation cardiaque et électrophysiologie Fondazione per la stimolazione cardiaca ed elettrofisiologia

Übersicht

Implantierende Zentren	53
In der Statistik erfasst	51

ICD-Erstimplantationen	1099
davon CRT	351
ICD-Wechsel	665
davon CRT	234
Elektroden-Erstimpl. bei ICD-Erstimpl.	2052
RV-Elektroden	1055
Atriale Elektroden	601
LV-Elektroden	350
Andere Elektroden	46
Elektroden-Erstimpl. bei ICD-Reint.	316
RV-Elektroden	89
Atriale Elektroden	81
LV-Elektroden	139
Andere Elektroden	7
Elektroden-Wechsel	176
RV-Elektroden	118
Atriale Elektroden	24
LV-Elektroden	31
Andere Elektroden	3

ICD-implantierende Zentren

101 Universitätsspital Basel	153 / 0 (0%)
103 Höpital Cantonal Universitaire de Gen 8 20 33 2 63 22 104 Centre Hospitalier Universitaire Vaudo 29 16 11 6 62 30 105 Universitäts-Kinderkliniken Zürich 28 20 37 13 98 65 106 Universitäts-Kinderkliniken Zürich 1 1 1 0 3 1 201 Kantonsspital Aarau 19 7 8 2 36 20 202 Kantonsspital Baden 4 0 0 0 4 2 203 Lindenhofspital Baden 4 0 0 0 1 0 202 Kantonsspital Baden 4 0 0 0 1 0 203 Lindenhofspital Baden 4 0 0 0 1 0 203 Lindenhofspital Baden 1 5 4 0 10 0 203	
104 Centre Hospitalier Universitaire Vaudo 29 16 11 6 62 30 105 Universitätsspital Zürich 28 20 37 13 98 65 106 Universitäts-Kinderkliniken Zürich 1 1 1 0 3 1 201 Kantonsspital Aarau 19 7 8 2 36 20 202 Kantonsspital Baden 4 0 0 0 4 2 203 Lindenhofspital Baden 1 0 0 0 1 0 203 Lindenhofspital Baden 1 0 0 0 1 0 203 Lindenhofspital Baden 4 0 0 0 1 0 203 Lindenhofspital Baden 1 0 0 0 1 0 205 Spitalzentrum Biel 1 5 4 0 10 0 205 Spital Ustern, Griscolor <td>193 / 0 (0%)</td>	193 / 0 (0%)
105 Universitätsspital Zürich 28 20 37 13 98 65 106 Universitäts-Kinderkliniken Zürich 1 1 1 0 3 1 201 Kantonsspital Aarau 19 7 8 2 36 20 202 Kantonsspital Baden 4 0 0 0 4 2 203 Lindenhofspital Bern 1 0 0 0 1 0 205 Spitalzentrum Biel 1 5 4 0 10 16 209 Kantonsspital Graubünden, Chur 15 3 1 0 19 10 211 Höpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonssp	91 / 0 (0%)
106 Universitäts-Kinderkliniken Zürich 1 1 1 0 3 1 201 Kantonsspital Aarau 19 7 8 2 36 20 202 Kantonsspital Baden 4 0 0 0 4 2 203 Lindenhofspital Bern 1 0 0 0 1 0 205 Spitalzentrum Biel 1 5 4 0 10 6 209 Kantonsspital Graubünden, Chur 15 3 1 0 19 10 211 Höpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 <t< td=""><td>106 / 0 (0%)</td></t<>	106 / 0 (0%)
201 Kantonsspital Aarau 19 7 8 2 36 20 202 Kantonsspital Baden 4 0 0 0 4 2 203 Lindenhofspital Bern 1 0 0 0 1 0 205 Spitalzentrum Biel 1 5 4 0 10 6 209 Kantonsspital Graubünden, Chur 15 3 1 0 19 10 211 Höpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Höpital	186 / 0 (0%)
202 Kantonsspital Baden 4 0 0 0 4 2 203 Lindenhofspital Bern 1 0 0 0 1 0 205 Spitalzentrum Biel 1 5 4 0 10 6 209 Kantonsspital Graubünden, Chur 15 3 1 0 19 10 211 Höpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Kliinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Höpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 <	4 / 0 (0%)
203 Lindenhofspital Bern 1 0 0 0 1 0 205 Spitalzentrum Biel 1 5 4 0 10 6 209 Kantonsspital Graubünden, Chur 15 3 1 0 19 10 211 Höpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222	65 / 0 (0%)
205 Spitalzentrum Biel 1 5 4 0 10 6 209 Kantonsspital Graubünden, Chur 15 3 1 0 19 10 211 Höpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6	6 / 0 (0%)
209 Kantonsspital Graubünden, Chur 15 3 1 0 19 10 211 Hôpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 13 13 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 1 <td>1 / 0 (0%)</td>	1 / 0 (0%)
211 Hôpital Fribourgeois 8 15 18 5 46 34 214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 13 13 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4	16 / 0 (0%)
214 HerzZentrum & Rhythmologie Hirslan 2 12 1 0 15 7 216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Höpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222 Höpital neuchätelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 0 1 228 Höpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4	29 / 0 (0%)
216 Cardiocentro Ticino, Lugano 9 12 21 8 50 51 217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 0 1 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0	90 / 0 (0%)
217 Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol 18 7 13 3 41 37 218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 0 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 <td>24 / 0 (0%)</td>	24 / 0 (0%)
218 Klinik St. Anna, Luzern 3 7 0 0 10 6 220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Triemli, Zürich 3 0 0 0 3 </td <td>113 / 0 (0%)</td>	113 / 0 (0%)
220 Hôpital de la Tour 5 3 5 0 13 13 221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 0 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 <td>91 / 0 (0%)</td>	91 / 0 (0%)
221 Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Mün 8 1 5 0 14 3 222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 <	18 / 0 (0%)
222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 0 1 0 <	27 / 0 (0%)
222 Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès 6 9 10 0 25 6 225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 0 1 0 <	17 / 0 (0%)
225 Spital Uster 0 0 0 0 0 0 1 228 Hôpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal	34 / 1 (3%)
228 Höpital de Sion 19 2 8 0 29 15 230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich <t< td=""><td>1 / 0 (0%)</td></t<>	1 / 0 (0%)
230 Solothurner Spitäler AG 7 19 5 0 31 4 231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	44 / 1 (2%)
231 Kantonsspital St. Gallen 31 8 22 1 62 29 233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	36 / 0 (0%)
233 GZO Spital Wetzikon 1 13 2 0 16 8 234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	97 / 0 (0%)
234 Kantonsspital Winterthur 7 6 3 0 16 11 235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	28 / 0 (0%)
235 Stadtspital Waid, Zürich 3 0 0 0 3 0 236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	29 / 0 (0%)
236 Stadtspital Triemli, Zürich 26 23 15 0 64 25 237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	5 / 0 (0%)
237 Zuger Kantonsspital 2 2 0 0 4 4 239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	102 / 0 (0%)
239 Klinik Beau-Site Bern 8 6 11 0 25 4 240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	9 / 0 (0%)
240 Kantonsspital Liestal 1 0 0 0 1 0 241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	31 / 0 (0%)
241 HerzKlinik Hirslanden, Zürich 2 2 6 1 11 3	1 / 0 (0%)
·	17 / 0 (0%)
	4 / 0 (0%)
245 Hôpital de Nyon 1 1 1 0 3 1	4 / 0 (0%)
246 Hirslandenklinik Aarau 5 0 12 0 17 14	32 / 0 (0%)
249 Kantonsspital Glarus 5 2 0 0 7 2	9 / 0 (0%)
250 Klinik Im Park, Zürich 10 5 4 0 19 31	52 / 3 (6%)
251 Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen 9 0 1 0 10 5	16 / 0 (0%)
253 UNO Spitäler 0 0 0 0 0 6	6 / 0 (0%)
261 Zentrum Linth und Männedorf 0 0 0 0 0 1	1 / 0 (0%)
262 Clinique La Source, Lausanne 3 1 8 0 12 4	16 / 0 (0%)
267 Clinique Cécil 9 0 12 0 21 24	48 / 0 (0%)
268 Clinique des Grangettes 2 1 5 0 8 5	14 / 0 (0%)
269 Spital Schwyz 0 0 0 0 0 1	1 / 0 (0%)
273 Spital Lachen 1 1 0 0 2 4	6 / 0 (0%)
275 St.Claraspital, Basel 1 1 1 0 3 4	7 / 0 (0%)
277 Hôpital de Payerne 2 0 1 0 3 5	8 / 0 (0%)
	4 / 0 (0%)
·	
•	15 / 0 (0%)
	17 / 0 (0%)
282 Hôpital d'Yverdon 0 2 0 0 2 5	7 / 2 (29%)
284 Clinique de Genolier 0 3 8 0 11 6	17 / 1 (6%)
Total 51 431 277 353 43 1104 668	1948 / 8 (0%)

Unvollständigkeiten

2 Spitäler, welche keine Daten in CHPACE WEB erfasst haben und deshalb nicht in die Statistik aufgenommen wurden

Nr.	Spital
212	Spital Interlaken
259	Spital Zollikerberg
Total	2

1 Spital mit mehr als 10% unvollständig erfassten Operationen

Nr.	Spital	erfasste Eingriffe	davon unvollständig	unvollständig (%)
282	Hôpital d'Yverdon	7	2	29
Total	1			

7 Spitäler mit mehr als 59 Erstimplantationen

		Erstimplantationen					Wechsel
Nr.	Spital	Einkammer	Zweikammer	CRT	S-ICD	Total	Total
102	Inselspital Bern	66	12	27	1	106	68
105	Universitätsspital Zürich	28	20	37	13	98	65
101	Universitätsspital Basel	41	16	27	1	85	51
236	Stadtspital Triemli, Zürich	26	23	15	0	64	25
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	8	20	33	2	63	22
231	Kantonsspital St. Gallen	31	8	22	1	62	29
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	29	16	11	6	62	30
Total	7	229	115	172	24	540	290

3 Spitäler mit 40 bis 59 Erstimplantationen

		Erstimplantationen					Wechsel
Nr.	Spital	Einkammer	Zweikammer	CRT	S-ICD	Total	Total
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	9	12	21	8	50	51
211	Hôpital Fribourgeois	8	15	18	5	46	34
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen	18	7	13	3	41	37
Total	3	35	34	52	16	137	122

6 Spitäler mit 20 bis 39 Erstimplantationen

		Erstimplantationen					Wechsel
Nr.	Spital	Einkammer	Zweikammer	CRT	S-ICD	Total	Total
201	Kantonsspital Aarau	19	7	8	2	36	20
230	Solothurner Spitäler AG	7	19	5	0	31	4
228	Hôpital de Sion	19	2	7	0	28	15
239	Klinik Beau-Site Bern	8	6	11	0	25	4
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	6	9	9	0	24	6
267	Clinique Cécil	9	0	12	0	21	24
Total	6	68	43	52	2	165	73

16 Spitäler mit 10 bis 19 Erstimplantationen

		Erstimplantationen					Wechsel
Nr.	Spital	Einkammer	Zweikammer	CRT	S-ICD	Total	Total
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	15	3	1	0	19	10
250	Klinik Im Park, Zürich	9	4	4	0	17	30
246	Hirslandenklinik Aarau	5	0	12	0	17	14
233	GZO Spital Wetzikon	1	13	2	0	16	8
234	Kantonsspital Winterthur	7	6	3	0	16	11
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslanden, Zürich	2	12	1	0	15	7
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münsterlingen	8	1	5	0	14	3
220	Hôpital de la Tour	5	3	5	0	13	13
262	Clinique La Source, Lausanne	3	1	8	0	12	4
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	2	2	6	1	11	3
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	2	7	2	0	11	2
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	1	6	4	0	11	5
284	Clinique de Genolier	0	2	8	0	10	6
218	Klinik St. Anna, Luzern	3	7	0	0	10	6
205	Spitalzentrum Biel	1	5	4	0	10	6
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	9	0	1	0	10	5
Total	16	73	72	66	1	212	133

14 Spitäler mit weniger als 10 Erstimplantationen

		Erstimplantationen			Wechsel		
Nr.	Spital	Einkammer	Zweikammer	CRT	S-ICD	Total	Total
268	Clinique des Grangettes	2	1	5	0	8	5
249	Kantonsspital Glarus	5	2	0	0	7	2
202	Kantonsspital Baden	4	0	0	0	4	2
237	Zuger Kantonsspital	2	2	0	0	4	4
245	Hôpital de Nyon	1	1	1	0	3	1
277	Hôpital de Payerne	2	0	1	0	3	5
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	1	1	1	0	3	1
235	Stadtspital Waid, Zürich	3	0	0	0	3	0
275	St.Claraspital, Basel	1	1	1	0	3	4
273	Spital Lachen	1	1	0	0	2	4
282	Hôpital d'Yverdon	0	2	0	0	2	3
240	Kantonsspital Liestal	1	0	0	0	1	0
203	Lindenhofspital Bern	1	0	0	0	1	0
278	Clinique de Valère	1	0	0	0	1	3
Total	14	25	11	9	0	45	34

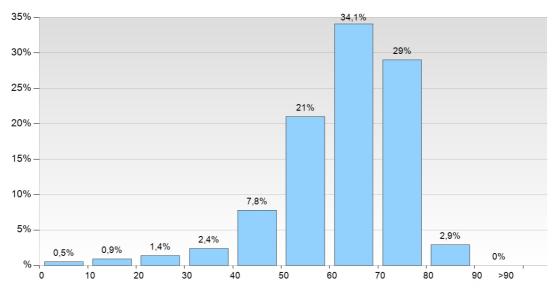
5 Spitäler mit ICD-Wechsel (keine Erstimplantationen)

Geordnet nach der Häufigkeit der ICD-Wechsel

Nr.	Spital	Erstimplantationen	Wechsel
253	UNO Spitäler	0	6
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	4
269	Spital Schwyz	0	1
225	Spital Uster	0	1
261	Zentrum Linth und Männedorf	0	1
Total	5	0	13

Altersverteilung





Details zur Altersverteilung

< 11 Jahre	5	0,5 %
11 - 20 Jahre	10	0,9 %
21 - 30 Jahre	15	1,4 %
31 - 40 Jahre	26	2,4 %
41 - 50 Jahre	86	7,8 %
51 - 60 Jahre	231	21,0 %
61 - 70 Jahre	375	34,1 %
71 - 80 Jahre	319	29,0 %
81 - 90 Jahre	32	2,9 %
> 90 Jahre	0	0,0 %

Anzahl Frauen	224	20,4 %
Anzahl Männer	875	79,6 %
Total	1099	

Mittleres Alter	63,4 Jahre
Mittleres Alter Männer	63,6 Jahre
Mittleres Alter Frauen	62,8 Jahre

Indikation für die ICD-Erstimplantation

Grundkrankheit

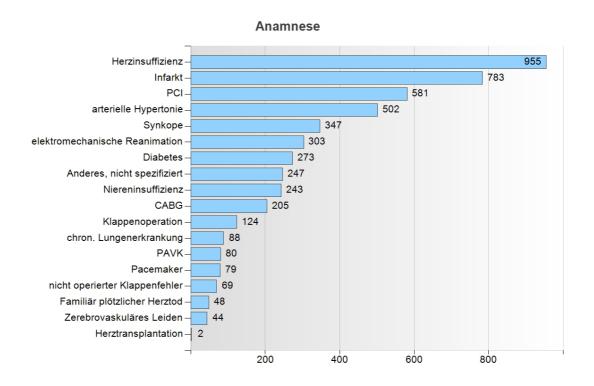
Koronare Herzerkrankung	586	53,32 %
Dilatative Kardiomyopathie	282	25,66 %
Hypertrophe Kardiomyopathie	62	5,64 %
Nicht näher bezeichnete Herzerkr.	49	4,46 %
Valvuläre Herzerkrankung	19	1,73 %
Idiopathisches Kammerflimmern	18	1,64 %
Keine erkennbare Herzerkrankung	13	1,18 %
Sarkoidose	12	1,09 %
Hypertensive Kardiopathie	12	1,09 %
Langes QT-Syndrom	11	1 %
Noncompaction	7	0,64 %
Brugada-Syndrom	7	0,64 %
Idiopathische Kammertachykardie	6	0,55 %
Arrhythmogene RV Kardiomyopathie	6	0,55 %
Kongenitales Herzleiden	5	0,45 %
Katecholaminerge polymorphe VT	2	0,18 %
Early Repolarization	1	0,09 %
Amyloidose	1	0,09 %
Kurzes QT-Syndrom	0	0 %
Total	1099	

Klinische Indikation

primärprophylaktisch	751	68,33 %
sekundärprophylaktisch	348	31,67 %
Total	1099	



Anamnese



Details zur Anamnese	n
Herzinsuffizienz	955
Infarkt	783
PCI	581
arterielle Hypertonie	502
Synkope	347
elektromechanische Reanimation	303
Diabetes	273
Anderes, nicht spezifiziert	247
Niereninsuffizienz	243
CABG	205
Klappenoperation	124
chron. Lungenerkrankung	88
PAVK	80
Pacemaker	79
nicht operierter Klappenfehler	69
Familiär plötzlicher Herztod	48
Zerebrovaskuläres Leiden	44
Herztransplantation	2

Befunde vor Erstimplantation

VF

Total	1099	
Spontan und EPU-induziert	0	0 %
EPU-induziert	7	0,64 %
Spontan	159	14,47 %
Keine	933	84,9 %

Anhaltende monomorphe VT

Keine	903	82,17 %
Spontan	180	16,38 %
EPU-induziert	13	1,18 %
Spontan und EPU-induziert	3	0,27 %
Total	1099	

NSVT

Keine	941	85,62 %
Spontan	150	13,65 %
EPU-induziert	7	0,64 %
Spontan und EPU-induziert	1	0,09 %
Total	1099	

Anhaltende polymorphe VT

Keine	1051	95,63 %
Spontan	39	3,55 %
EPU-induziert	6	0,55 %
Spontan und EPU-induziert	3	0,27 %
Total	1099	

Befunde vor Erstimplantation

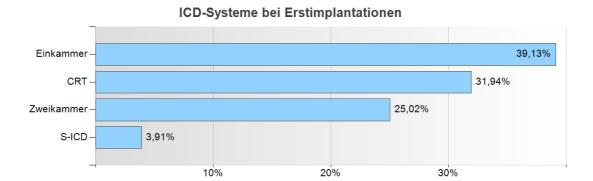
Andere Rhythmusstörungen

Vorhofflimmern / Vorhofflattern	474
AV-Überleitungsstörung	212
andere Arrhythmie	72
Sinusknotenerkrankung	62
andere SVT	26

EPU vor Erstimplantation

nicht durchgeführt	1036	94,27 %
anhaltende monomorphe VT induzierbar	26	2,37 %
keine VT induzierbar	15	1,36 %
nicht anhaltende VT induzierbar	11	1 %
anhaltende polymorphe VT/VF induzierbar	11	1 %
Total	1099	

ICD-Systeme

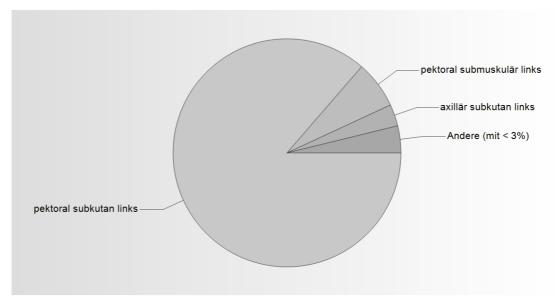


Details zu den bei den Erstimplantationen verwendeten ICD-Systemen

Einkammer	430	39,13 %
CRT	351	31,94 %
Zweikammer	275	25,02 %
S-ICD	43	3,91 %
Total	1099	

ICD-Lage

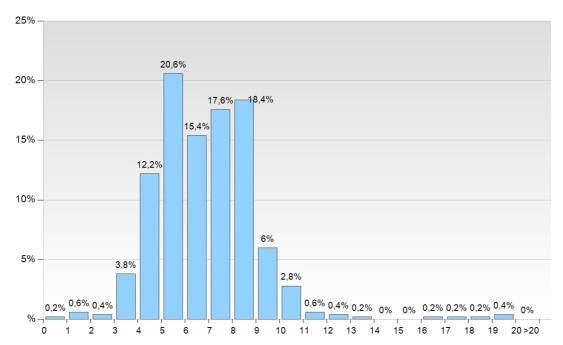




Details zur ICD-Lage

pektoral subkutan links	949	86,35 %
pektoral submuskulär links	74	6,73 %
axillär subkutan links	34	3,09 %
pektoral subkutan rechts	27	2,46 %
nicht kodifiziert	5	0,45 %
pektoral submuskulär rechts	4	0,36 %
submammär	3	0,27 %
intrathorakal	3	0,27 %
abdominal	0	0 %
Total	1099	



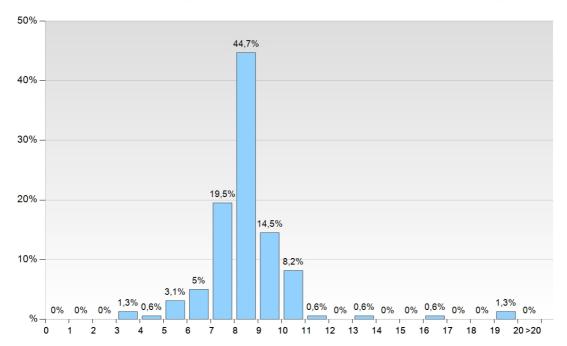


Details zur Betriebsdauer

Betriebsdauer	n	%
0-1 Jahre *	1	0,2 %
1-2 Jahre	3	0,6 %
2-3 Jahre	2	0,4 %
3-4 Jahre	19	3,8 %
4-5 Jahre	61	12,2 %
5-6 Jahre	103	20,6 %
6-7 Jahre	77	15,4 %
7-8 Jahre	88	17,6 %
8-9 Jahre	92	18,4 %
9-10 Jahre	30	6,0 %
10-11 Jahre	14	2,8 %
11-12 Jahre	3	0,6 %
12-13 Jahre	2	0,4 %
13-14 Jahre	1	0,2 %
14-15 Jahre	0	0,0 %
15-16 Jahre	0	0,0 %
16-17 Jahre	1	0,2 %
17-18 Jahre	1	0,2 %
18-19 Jahre	1	0,2 %
19-20 Jahre	2	0,4 %
>20 Jahre	0	0,0 %
Total	501	

^{*} Beim explantierten ICD wurde möglicherweise ein falsches Implantationsdatum erfasst

Prozentuale Verteilung der Betriebsdauer von Einkammer-ICD (in Jahren)

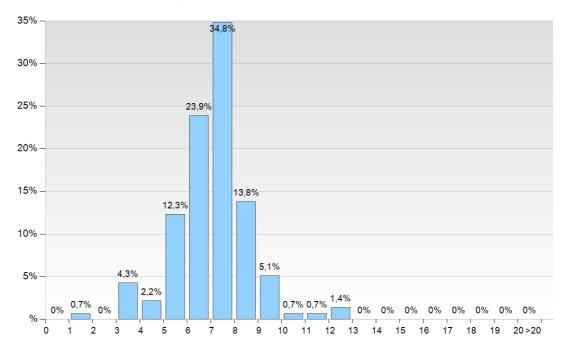


Details zur Betriebsdauer von Einkammer-ICD

Betriebsdauer	n	%
0-1 Jahre *	0	0,0 %
1-2 Jahre	0	0,0 %
2-3 Jahre	0	0,0 %
3-4 Jahre	2	1,3 %
4-5 Jahre	1	0,6 %
5-6 Jahre	5	3,1 %
6-7 Jahre	8	5,0 %
7-8 Jahre	31	19,5 %
8-9 Jahre	71	44,7 %
9-10 Jahre	23	14,5 %
10-11 Jahre	13	8,2 %
11-12 Jahre	1	0,6 %
12-13 Jahre	0	0,0 %
13-14 Jahre	1	0,6 %
14-15 Jahre	0	0,0 %
15-16 Jahre	0	0,0 %
16-17 Jahre	1	0,6 %
17-18 Jahre	0	0,0 %
18-19 Jahre	0	0,0 %
19-20 Jahre	2	1,3 %
>20 Jahre	0	0,0 %
Total	159	

^{*} Beim explantierten ICD wurde möglicherweise ein falsches Implantationsdatum erfasst

Prozentuale Verteilung der Betriebsdauer von Zweikammer-ICD (in Jahren)

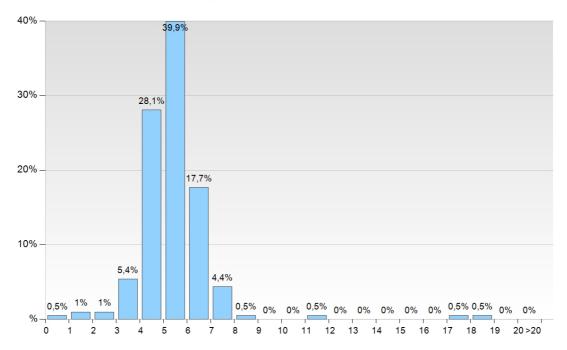


Details zur Betriebsdauer von Zweikammer-ICD

Betriebsdauer	n	%
0-1 Jahre *	0	0,0 %
1-2 Jahre	1	0,7 %
2-3 Jahre	0	0,0 %
3-4 Jahre	6	4,3 %
4-5 Jahre	3	2,2 %
5-6 Jahre	17	12,3 %
6-7 Jahre	33	23,9 %
7-8 Jahre	48	34,8 %
8-9 Jahre	19	13,8 %
9-10 Jahre	7	5,1 %
10-11 Jahre	1	0,7 %
11-12 Jahre	1	0,7 %
12-13 Jahre	2	1,4 %
13-14 Jahre	0	0,0 %
14-15 Jahre	0	0,0 %
15-16 Jahre	0	0,0 %
16-17 Jahre	0	0,0 %
17-18 Jahre	0	0,0 %
18-19 Jahre	0	0,0 %
19-20 Jahre	0	0,0 %
>20 Jahre	0	0,0 %
Total	138	

^{*} Beim explantierten ICD wurde möglicherweise ein falsches Implantationsdatum erfasst





Details zur Betriebsdauer von CRT-ICD

Betriebsdauer	n	%
0-1 Jahre *	1	0,5 %
1-2 Jahre	2	1,0 %
2-3 Jahre	2	1,0 %
3-4 Jahre	11	5,4 %
4-5 Jahre	57	28,1 %
5-6 Jahre	81	39,9 %
6-7 Jahre	36	17,7 %
7-8 Jahre	9	4,4 %
8-9 Jahre	1	0,5 %
9-10 Jahre	0	0,0 %
10-11 Jahre	0	0,0 %
11-12 Jahre	1	0,5 %
12-13 Jahre	0	0,0 %
13-14 Jahre	0	0,0 %
14-15 Jahre	0	0,0 %
15-16 Jahre	0	0,0 %
16-17 Jahre	0	0,0 %
17-18 Jahre	1	0,5 %
18-19 Jahre	1	0,5 %
19-20 Jahre	0	0,0 %
>20 Jahre	0	0,0 %
Total	203	

^{*} Beim explantierten ICD wurde möglicherweise ein falsches Implantationsdatum erfasst

Elektroden mit Schockfunktion

Anzahl transvenöse Elektroden Anzahl epikardiale Elektroden

RV-Elektroden: 1027 RV-Elektroden: 2
LV-Elektroden: 3 LV-Elektroden: 0
Andere Elektroden: 0 Andere Elektroden: 0

Anzahl subkutane Elektroden: 43

Elektroden mit nicht kodifizierter Elektrodenlage: 0

Fixierung der verwendeten Elektroden

RV-Elektroden		
Aktiv	1027	99,81 %
Passiv	2	0,19 %

LV-Elektroden		
Passiv	5	100 %

Andere Elektroden		
Passiv	46	100 %

Polarität der verwendeten Elektroden mit Schockfunktion

RV-Elektroden		
echt bipolar	791	76,87 %
integriert bipolar	186	18,08 %
quadripolar (VDD)	37	3,6 %
nicht anwendbar	13	1,26 %
nicht kodifiziert	2	0,19 %
quadripolar	0	0 %
Total	1029	

LV-Elektroden		
quadripolar	3	100 %
nicht kodifiziert	0	0 %
echt multipolar	0	0 %
unipolar	0	0 %
echt bipolar	0	0 %
nicht anwendbar	0	0 %
integriert bipolar	0	0 %
Total	3	

Andere Elektroden		
unipolar	2	100 %
bipolar, nur Wahrnehmung	0	0 %
echt bipolar	0	0 %
nicht anwendbar	0	0 %
quadripolar	0	0 %
integriert bipolar	0	0 %
nicht kodifiziert	0	0 %
Total	2	

Elektroden ohne Schockfunktion

Anzahl transvenöse Elektroden Anzahl epikardiale Elektroden

RV-Elektroden: 23 RV-Elektroden: 2 3 Atriale Elektroden: 592 Atriale Elektroden: LV-Elektroden: 333 LV-Elektroden: 6 Andere Elektroden: 0 Andere Elektroden: 0

Elektroden mit nicht kodifizierter Elektrodenlage: 25

Fixierung der verwendeten Elektroden

RV-Elektroden		
Aktiv	24	92,31 %
Passiv	2	7,69 %

Atriale Elektroden		
Aktiv	587	98,32 %
Passiv	10	1,68 %

LV-Elektroden		
Aktiv	24	6,96 %
Passiv	321	93,04 %

Polarität der verwendeten Elektroden ohne Schockfunktion

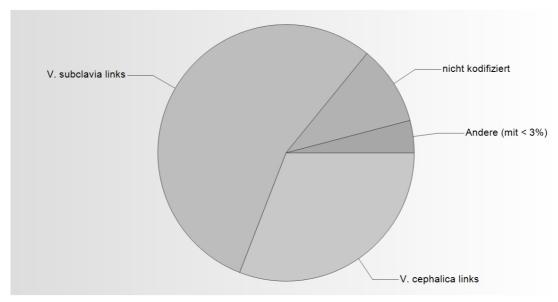
RV-Elektroden		
echt bipolar	18	69,23 %
integriert bipolar	7	26,92 %
nicht anwendbar	1	3,85 %
quadripolar (VDD)	0	0 %
nicht kodifiziert	0	0 %
quadripolar	0	0 %
Total	26	

Atriale Elektroden		
echt bipolar	595	99,66 %
nicht kodifiziert	1	0,17 %
unipolar	1	0,17 %
nicht anwendbar	0	0 %
integriert bipolar	0	0 %
Total	597	

LV-Elektroden		
quadripolar	254	73,62 %
echt bipolar	65	18,84 %
nicht kodifiziert	12	3,48 %
integriert bipolar	10	2,9 %
unipolar	2	0,58 %
nicht anwendbar	2	0,58 %
echt multipolar	0	0 %
Total	345	

Andere Elektroden		
unipolar	0	0 %
echt bipolar	0	0 %
nicht anwendbar	0	0 %
quadripolar	0	0 %
integriert bipolar	0	0 %
nicht kodifiziert	0	0 %
bipolar, nur Wahrnehmung	0	0 %
Total	0	

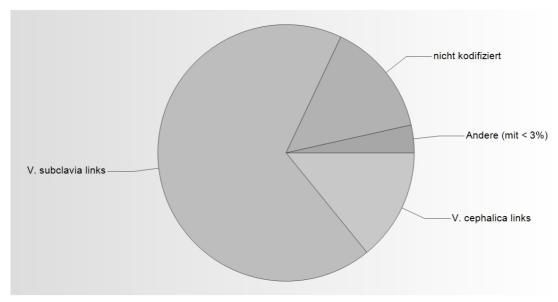




Details zum Elektrodenzugang RV-Elektrode

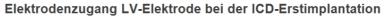
V. subclavia links	580	54,98 %
V. cephalica links	326	30,9 %
nicht kodifiziert	106	10,05 %
V. subclavia rechts	19	1,8 %
V. cephalica rechts	15	1,42 %
subkutan	7	0,66 %
Thorakotomie	2	0,19 %
Thorakoskopie	0	0 %
Total	1055	

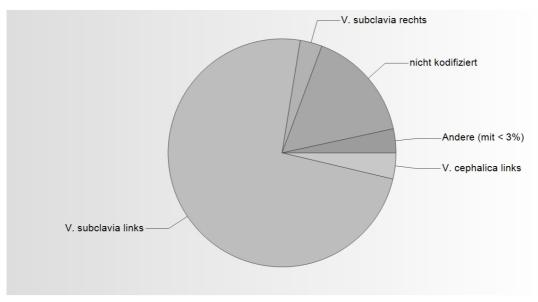




Details zum Elektrodenzugang Atriale Elektrode

V. subclavia links	408	67,89 %
nicht kodifiziert	87	14,48 %
V. cephalica links	85	14,14 %
V. subclavia rechts	13	2,16 %
V. cephalica rechts	4	0,67 %
subkutan	2	0,33 %
Thorakotomie	2	0,33 %
Thorakoskopie	0	0 %
Total	601	

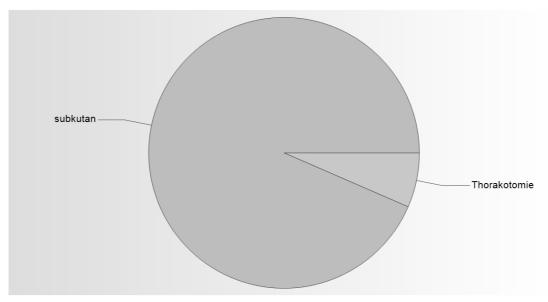




Details zum Elektrodenzugang LV-Elektrode

V. subclavia links	260	73,86 %
nicht kodifiziert	56	15,91 %
V. cephalica links	13	3,69 %
V. subclavia rechts	11	3,13 %
Thorakotomie	6	1,7 %
subkutan	3	0,85 %
Thorakoskopie	2	0,57 %
V. cephalica rechts	1	0,28 %
Total	352	





Details zum Elektrodenzugang Andere Elektrode

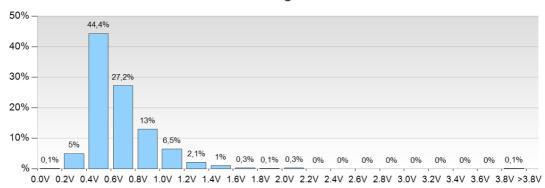
subkutan	43	93,48 %
Thorakotomie	3	6,52 %
V. cephalica rechts	0	0 %
V. cephalica links	0	0 %
nicht kodifiziert	0	0 %
Thorakoskopie	0	0 %
V. subclavia rechts	0	0 %
V. subclavia links	0	0 %
Total	46	

Reizschwelle

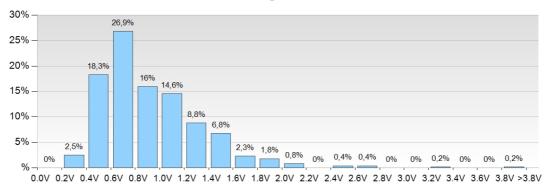
Reizschwellen-Messwerte bei der ICD-Erstimplantation

	V Min.	Vø	V Max.	n	n ₀	nicht gemessen
RV-Elektrode	0,1	0,6	9,2	926	0	129
Atriale Elektrode	0,2	0,9	4,5	487	0	114
LV-Elektrode	0,2	1,1	3,7	289	0	60

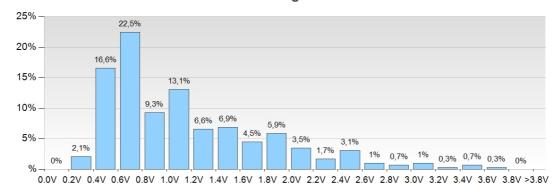
Reizschwellenverteilung der RV-Elektrode



Reizschwellenverteilung der Atrialen Elektrode



Reizschwellenverteilung der LV-Elektrode

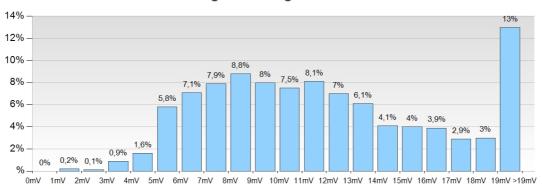


Wahrnehmung

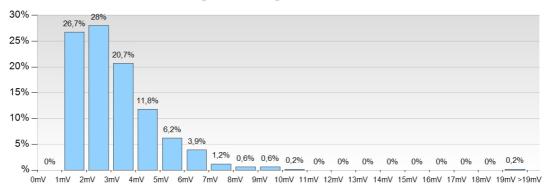
Wahrnehmungs-Messwerte bei der ICD-Erstimplantation

	mV Min.	mV ø	mV Max.	n	n ₀	nicht gemessen
RV-Elektrode	1	12,2	35	925	0	130
Atriale Elektrode	1	3,1	20	517	0	84
LV-Elektrode	1,7	14	35	230	0	119

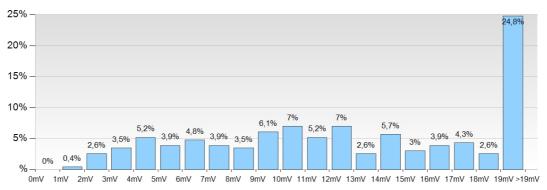
Wahrnehmungsverteilung der RV-Elektrode



Wahrnehmungsverteilung der Atrialen Elektrode



Wahrnehmungsverteilung der LV-Elektrode



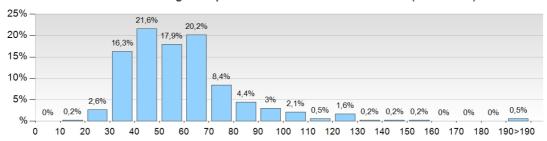
Operationsdauer

Gemessene Operationsdauer bei Erstimplantation (in Minuten)

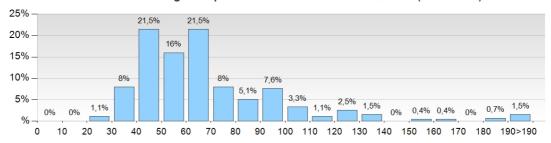
	Min. Min.	Min. ø	Min. Max.	n	n (<= 10 Min.)*
Einkammer	19	56,8	352	430	0
Zweikammer	27	66,9	310	275	0
CRT	20	111,2	350	351	2
S-ICD	30	65,3	153	43	0

^{*} Die Operationsdauer wurde mit 10 oder weniger Minuten erfasst und deshalb statistisch nicht ausgewertet

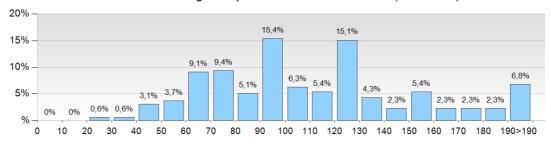
Prozentuale Verteilung der Operationsdauer von Einkammer-ICD (in Minuten)



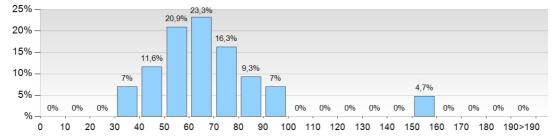
Prozentuale Verteilung der Operationsdauer von Zweikammer-ICD (in Minuten)



Prozentuale Verteilung der Operationsdauer von CRT-ICD (in Minuten)



Prozentuale Verteilung der Operationsdauer von S-ICD (in Minuten)



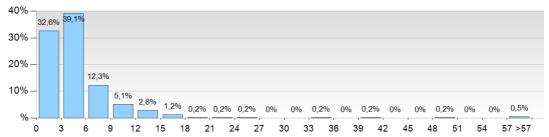
Durchleuchtungszeit

Gemessene Durchleuchtungszeit bei der Erstimplantation (in Minuten)

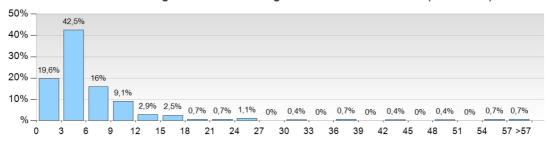
	Min. Min.	Min. Ø	Min. Max.	n	n (0 Min. epikardial)*	n (0 Min. andere)*
Einkammer	1	5,1	133	408	1	22
Zweikammer	1	7,2	96	271	1	4
CRT	1	18,6	120	348	2	3

^{*} Die Durchleuchtungszeit wurde mit 0 Minuten erfasst und deshalb statistisch nicht ausgewertet

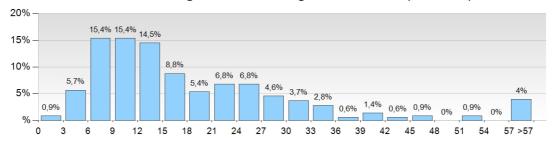
Prozentuale Verteilung der Durchleuchtungszeit von Einkammer-ICD (in Minuten)



Prozentuale Verteilung der Durchleuchtungszeit von Zweikammer-ICD (in Minuten)

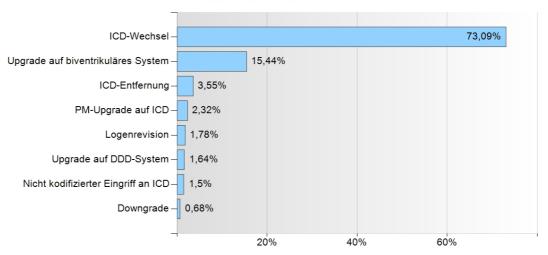


Prozentuale Verteilung der Durchleuchtungszeit von CRT-ICD (in Minuten)



ICD-Reinterventionen



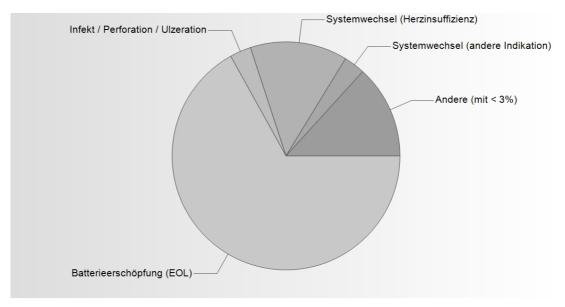


Details zu den ICD-Reinterventionen

ICD-Wechsel	535	73,09 %
Upgrade auf biventrikuläres System	113	15,44 %
ICD-Entfernung	26	3,55 %
PM-Upgrade auf ICD	17	2,32 %
Logenrevision	13	1,78 %
Upgrade auf DDD-System	12	1,64 %
Nicht kodifizierter Eingriff an ICD	11	1,5 %
Downgrade	5	0,68 %
Total	732	

ICD-Reinterventionen



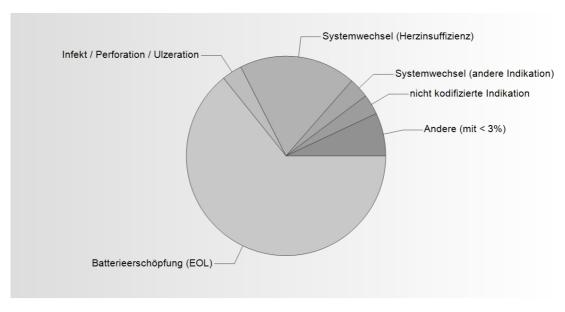


Details zu den Indikationen für die Reintervention an ICD

Batterieerschöpfung (EOL)	490	66,94 %
Systemwechsel (Herzinsuffizienz)	101	13,8 %
Systemwechsel (andere Indikation)	22	3,01 %
Infekt / Perforation / Ulzeration	22	3,01 %
nicht kodifizierte Indikation	21	2,87 %
PM-Upgrade auf ICD (Arrhythmien)	14	1,91 %
Vorzeitige Batterieerschöpfung	11	1,5 %
Neuimpl. nach ICD-Entfernung	10	1,37 %
PM-Upgrade auf ICD (Abnahme der Pumpfunktion)	8	1,09 %
Rückruf durch den Hersteller	8	1,09 %
Logenprobleme	7	0,96 %
Auf Wunsch des Patienten	6	0,82 %
ICD-Dysfunktion	5	0,68 %
PM-Upgrade auf ICD (andere Indikation)	4	0,55 %
Systemwechsel (Pacemaker-Syndrom)	3	0,41 %
Hämatom	0	0 %
Total	732	

ICD-Reinterventionen



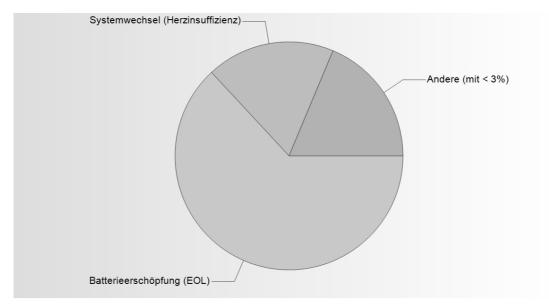


Details zu den Indikationen für die Reintervention an Einkammer ICD

Batterieerschöpfung (EOL)	156	64,2 %
Systemwechsel (Herzinsuffizienz)	46	18,93 %
Systemwechsel (andere Indikation)	8	3,29 %
Infekt / Perforation / Ulzeration	8	3,29 %
nicht kodifizierte Indikation	8	3,29 %
Neuimpl. nach ICD-Entfernung	3	1,23 %
Rückruf durch den Hersteller	3	1,23 %
Vorzeitige Batterieerschöpfung	3	1,23 %
ICD-Dysfunktion	2	0,82 %
Auf Wunsch des Patienten	2	0,82 %
Logenprobleme	2	0,82 %
Systemwechsel (Pacemaker-Syndrom)	1	0,41 %
PM-Upgrade auf ICD (Arrhythmien)	1	0,41 %
PM-Upgrade auf ICD (andere Indikation)	0	0 %
PM-Upgrade auf ICD (Abnahme der Pumpfunktion)	0	0 %
Hämatom	0	0 %
Total	243	

Zweikammer ICD-Reinterventionen



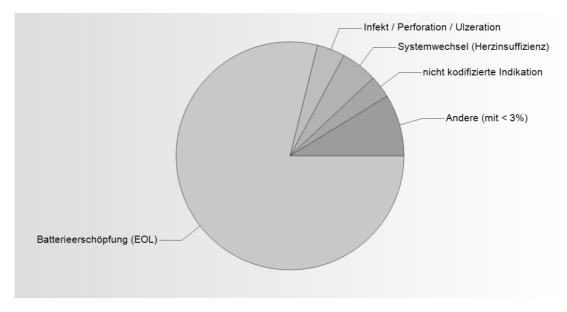


Details zu den Indikationen für die Reintervention an Zweikammer ICD

Batterieerschöpfung (EOL)	135	63,08 %
Systemwechsel (Herzinsuffizienz)	39	18,22 %
PM-Upgrade auf ICD (Arrhythmien)	6	2,8 %
Systemwechsel (andere Indikation)	5	2,34 %
PM-Upgrade auf ICD (Abnahme der Pumpfunktion)	5	2,34 %
nicht kodifizierte Indikation	5	2,34 %
Infekt / Perforation / Ulzeration	4	1,87 %
Auf Wunsch des Patienten	3	1,4 %
Vorzeitige Batterieerschöpfung	3	1,4 %
ICD-Dysfunktion	2	0,93 %
PM-Upgrade auf ICD (andere Indikation)	2	0,93 %
Logenprobleme	2	0,93 %
Neuimpl. nach ICD-Entfernung	1	0,47 %
Systemwechsel (Pacemaker-Syndrom)	1	0,47 %
Rückruf durch den Hersteller	1	0,47 %
Hämatom	0	0 %
Total	214	

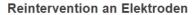
CRT ICD-Reinterventionen

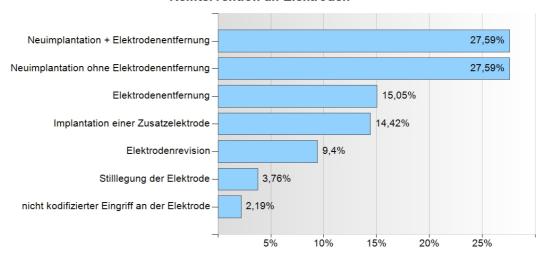




Details zu den Indikationen für die Reintervention an CRT ICD

Batterieerschöpfung (EOL)	198	78,88 %
Systemwechsel (Herzinsuffizienz)	13	5,18 %
Infekt / Perforation / Ulzeration	10	3,98 %
nicht kodifizierte Indikation	8	3,19 %
Systemwechsel (andere Indikation)	7	2,79 %
Vorzeitige Batterieerschöpfung	5	1,99 %
Rückruf durch den Hersteller	4	1,59 %
Logenprobleme	2	0,8 %
Neuimpl. nach ICD-Entfernung	1	0,4 %
Systemwechsel (Pacemaker-Syndrom)	1	0,4 %
PM-Upgrade auf ICD (Abnahme der Pumpfunktion)	1	0,4 %
Auf Wunsch des Patienten	1	0,4 %
ICD-Dysfunktion	0	0 %
PM-Upgrade auf ICD (andere Indikation)	0	0 %
PM-Upgrade auf ICD (Arrhythmien)	0	0 %
Hämatom	0	0 %
Total	251	

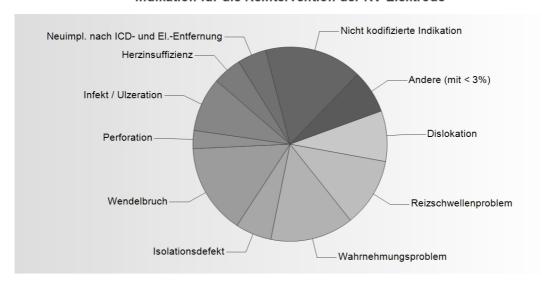




Reinterventionen an den Elektroden

Neuimplantation ohne Elektrodenentfernung	88	27,59 %
Neuimplantation + Elektrodenentfernung	88	27,59 %
Elektrodenentfernung	48	15,05 %
Implantation einer Zusatzelektrode	46	14,42 %
Elektrodenrevision	30	9,4 %
Stilllegung der Elektrode	12	3,76 %
nicht kodifizierter Eingriff an der Elektrode	7	2,19 %
Total	319	

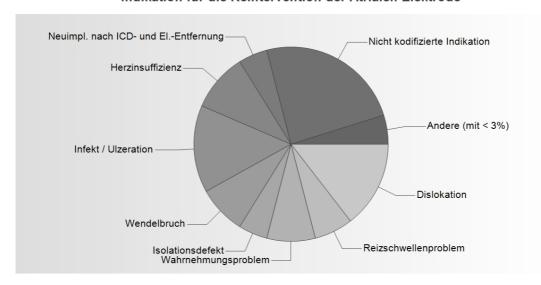
Indikation für die Reintervention der RV-Elektrode



Details zur Indikation für die Reintervention der RV-Elektrode

Nicht kodifizierte Indikation	27	16,27 %
Wendelbruch	25	15,06 %
Wahrnehmungsproblem	23	13,86 %
Reizschwellenproblem	19	11,45 %
Infekt / Ulzeration	15	9,04 %
Dislokation	14	8,43 %
Isolationsdefekt	10	6,02 %
Herzinsuffizienz	8	4,82 %
Neuimpl. nach ICD- und ElEntfernung	8	4,82 %
Perforation	5	3,01 %
ICD-Entfernung	4	2,41 %
Defibrillationsschwellen-Problem	4	2,41 %
Twiddler-Syndrom	2	1,2 %
Rückruf durch den Hersteller	1	0,6 %
Konnektorproblem	1	0,6 %
Palpitationen / Schrittmachersyndrom	0	0 %
Phrenikus- / Muskelstimulation	0	0 %
Total	166	

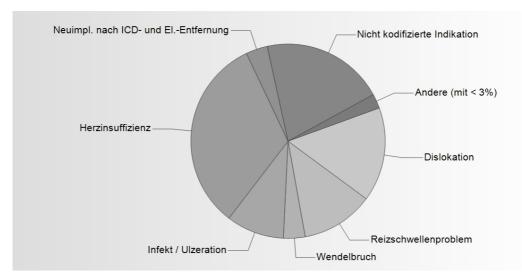
Indikation für die Reintervention der Atrialen Elektrode



Details zur Indikation für die Reintervention der Atrialen Elektrode

Nicht kodifizierte Indikation	15	24,19 %
Dislokation	9	14,52 %
Infekt / Ulzeration	9	14,52 %
Herzinsuffizienz	6	9,68 %
Wahrnehmungsproblem	5	8,06 %
Wendelbruch	5	8,06 %
Reizschwellenproblem	4	6,45 %
Isolationsdefekt	3	4,84 %
Neuimpl. nach ICD- und ElEntfernung	3	4,84 %
Perforation	1	1,61 %
ICD-Entfernung	1	1,61 %
Konnektorproblem	1	1,61 %
Rückruf durch den Hersteller	0	0 %
Twiddler-Syndrom	0	0 %
Palpitationen / Schrittmachersyndrom	0	0 %
Phrenikus- / Muskelstimulation	0	0 %
Defibrillationsschwellen-Problem	0	0 %
Total	62	

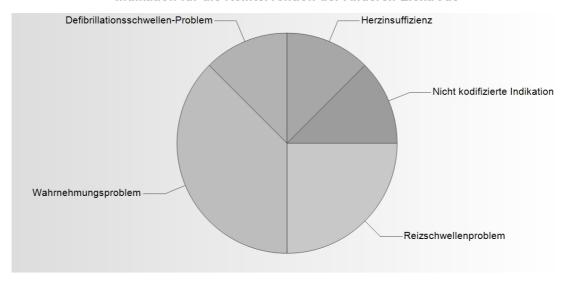




Details zur Indikation für die Reintervention der LV-Elektrode

Herzinsuffizienz	27	32,53 %
Nicht kodifizierte Indikation	17	20,48 %
Dislokation	13	15,66 %
Reizschwellenproblem	10	12,05 %
Infekt / Ulzeration	8	9,64 %
Wendelbruch	3	3,61 %
Neuimpl. nach ICD- und ElEntfernung	3	3,61 %
Isolationsdefekt	1	1,2 %
Phrenikus- / Muskelstimulation	1	1,2 %
Perforation	0	0 %
Rückruf durch den Hersteller	0	0 %
Twiddler-Syndrom	0	0 %
Wahrnehmungsproblem	0	0 %
Palpitationen / Schrittmachersyndrom	0	0 %
ICD-Entfernung	0	0 %
Defibrillationsschwellen-Problem	0	0 %
Konnektorproblem	0	0 %
Total	83	

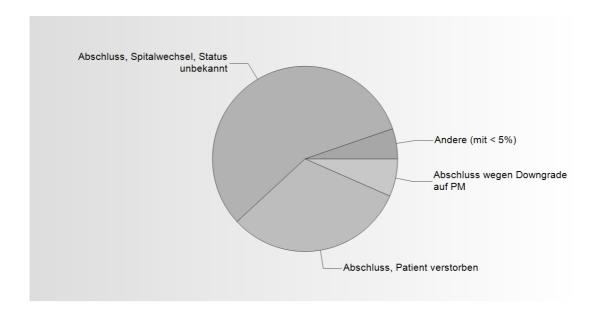




Details zur Indikation für die Reintervention der Anderen Elektrode

Wahrnehmungsproblem	3	37,5 %
Reizschwellenproblem	2	25 %
Nicht kodifizierte Indikation	1	12,5 %
Defibrillationsschwellen-Problem	1	12,5 %
Herzinsuffizienz	1	12,5 %
Perforation	0	0 %
Rückruf durch den Hersteller	0	0 %
Isolationsdefekt	0	0 %
Twiddler-Syndrom	0	0 %
Palpitationen / Schrittmachersyndrom	0	0 %
Dislokation	0	0 %
Infekt / Ulzeration	0	0 %
ICD-Entfernung	0	0 %
Wendelbruch	0	0 %
Phrenikus- / Muskelstimulation	0	0 %
Konnektorproblem	0	0 %
Neuimpl. nach ICD- und ElEntfernung	0	0 %
Total	8	

Patientendatei abgeschlossen



Details zum Abschluss

Abschluss, Spitalwechsel, Status unbekannt	43	56,58 %
Abschluss, Patient verstorben	24	31,58 %
Abschluss wegen Downgrade auf PM	5	6,58 %
Abschluss, ICD auf Wunsch des Patienten abgeschaltet	2	2,63 %
Abschluss nicht kodifiziert	1	1,32 %
Abschluss, ICD entfernt	1	1,32 %
Total	76	

Todesursache (für Abschluss: Patient verstorben)

Todesursache unbekannt	12	50 %
Todesursache nicht kodifiziert	8	33,33 %
Nicht kardial	3	12,5 %
Herzinsuffizienz	1	4,17 %
Elektroden-bedingt	0	0 %
Rhythmogen	0	0 %
Kardial, nicht Herzinsuffizienz, nicht Rhythmogen	0	0 %
ICD-bedingt	0	0 %
Total	24	

Der Statistik liegen die Daten von CHPACE WEB vom 01.01.2017 bis 31.12.2017 zugrunde.

Eine Vollständigkeit und Korrektheit kann nur aufgrund vollständiger und korrekter Eingaben durch die datenerfassenden Spitäler garantiert werden.

0,4% unvollständig erfasste Datensätze werden in dieser Statistik nicht berücksichtigt.

Bei den Mittelwerten Ø handelt es sich um das arithmetische Mittel.

Texte, Zahlen und Grafiken dürfen nur mit Quellenangaben und nach Genehmigung durch die Stiftung für Herzschrittmacher und Elektrophysiologie kopiert oder anderweitig verbreitet werden.

Für fehlerhafte Angaben wird nicht gehaftet.

Das Titelbild zeigt ein ICD aus dem Jahr 1990, aus der Zeit, als in der Schweiz die ersten ICD implantiert wurden.

© 2018 Stiftung für Herzschrittmacher und Elektrophysiologie www.pacemaker-stiftung.ch