# Fahreignung und kardiovaskuläre Erkrankungen

### **AUSGABE 2, OKTOBER 2024**

Genehmigt am 24.10.2024 durch die Sektion Verkehrsmedizin der Schweizerischen Gesellschaft für Rechtsmedizin und am 31.10.2024 durch die Qualitätskommission der Schweizerischen Gesellschaft für Kardiologie.



Schweizerische Gesellschaft für Rechtsmedizin SGRM

Société Suisse de Médecine Légale SSML

Società Svizzera di Medicina Legale SSML



### Mitglieder der Arbeitsgruppe:

Für die Schweizerische Gesellschaft für Kardiologie: Dr. med. Marc Buser, HOCH Health Ostschweiz, Kantonsspital, St. Gallen Dr. med. Stefan Christen, Stadtspital Zürich, Waid Prof. Dr. med. Beat Schär, Universitätsspital, Basel

> Für die Schweizerische Gesellschaft für Rechtsmedizin: Dr. med. Maurice Fellay, Hôpital du Valais, Sierre Dr. med. Matthias Pfäffli, Institut für Rechtsmedizin, Bern

### **INHALTSVERZEICHNIS**

| 1 | EINLEITUNG  | 5  |
|---|---|----|
| 2 | GESETZLICHE GRUNDLAGEN  | 5  |
| 3 | TABELLEN  |    |
|   | Tabelle 1: Fahreignung bei Synkopen                               | 8  |
|   | Tabelle 2: Fahreignung bei Herzinsuffizienz                       | 9  |
|   | Tabelle 3: Fahreignung bei koronarer Herzkrankheit                | 10 |
|   | Tabelle 4: Fahreignung bei bradykarden Arrhythmien                | 11 |
|   | Tabelle 5: Fahreignung bei supraventrikulären Arrhythmien         | 12 |
|   | Tabelle 6: Fahreignung bei ventrikulären Arrhythmien              |    |
|   | Tabelle 7: Fahreignung bei Devices (PM, ICD, CRT)                 | 14 |
|   | Tabelle 8: Fahreignung bei weiteren kardiovaskulären Erkrankungen | 15 |
| 4 | LITERATUR   | 16 |
| 5 | ANHANG: ÜBERSICHT DER FÜHRERAUSWEISKATEGORIEN                     | 17 |

### **ABKÜRZUNGEN**

| Abs.   | Absatz (Rechtswesen)   |
|--------|--|
| Art.   | Artikel (Rechtswesen)  |
| ATP    | anti-tachykardes Pacing  |
| AV     | atrioventrikulär   |
| AVNRT  | AV-nodale Reentry-Tachykardie  |
| AVRT   | atrioventrikuläre Reentry-Tachykardie  |
| BSV    | Binnenschifffahrtsverordnung   |
|        | Stadieneinteilung der Angina pectoris gemäss Canadian Cardiovascular Society   |
|        | CCS I: Angina pectoris-Symptomatik nur bei schwerer körperlicher Belastung.  |
| ccs    | CCS II: Angina pectoris-Symptomatik bereits bei moderater körperlicher<br>Belastung bzw. leichte Einschränkung der alltäglichen («ordinary») Aktivität   |
|        | CCS III: Angina pectoris-Symptomatik schon bei leichter körperlicher<br>Belastung bzw. deutliche Einschränkung der alltäglichen Aktivität  |
|        | CCS IV: B Angina pectoris-Symptomatik bereits in Ruhe.   |
| CRT-P  | kardiale Resynchronisationstherapie ohne zusätzliche Defibrillatorfunktion   |
| CRT-D  | kardiale Resynchronisationstherapie mit zusätzlicher Defibrillatorfunktion   |
| D-Teil | Defibrillatorfunktion eines CRT-D  |
| EKG    | Elektrokardiogramm   |
| GUCH   | angeborener Herzfehler (grown-up congenital heart disease)   |
| ICD    | implantierbarer Cardioverter Defibrillator   |
| КНК    | koronare Herzkrankheit   |
| LVEF   | linksventrikuläre Ejektionsfraktion  |
| LVOT   | linksventrikulärer Ausflusstrakt (left ventricular outflow tract)  |
| MET    | metabolisches Äquivalent (metabolic equivalent of task)  |
| MINOCA | Myokardinfarkt ohne obstruktive Atherosklerose<br>(myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries)   |
|        | Stadieneinteilung der Herzinsuffizienz gemäss New York Heart Association   |
|        | NYHA I: Herzerkrankung ohne körperliche Limitation. Alltägliche körperliche<br>Belastung verursacht keine inadäquate Erschöpfung, Rhythmusstörungen,<br>Luftnot oder Angina pectoris.  |
| NYHA   | NYHA II: Herzerkrankung mit leichter Einschränkung der körperlichen Leistungsfähigkeit. Keine Beschwerden in Ruhe. Alltägliche körperliche Belastung verursacht Erschöpfung, Rhythmusstörungen, Luftnot oder Angina pectoris.                                    |
|        | NYHA III: Herzerkrankung mit höhergradiger Einschränkung der körperlichen<br>Leistungsfähigkeit bei gewohnter Tätigkeit. Keine Beschwerden in Ruhe.<br>Geringe körperliche Belastung verursacht Erschöpfung, Rhythmusstörungen,<br>Luftnot oder Angina pectoris. |
|        | <b>NYHA IV:</b> Herzerkrankung mit Beschwerden bei allen körperlichen Aktivitäten und in Ruhe. Bettlägerigkeit.  |
| PCI    | perkutane Koronarintervention (percutaneous coronary intervention)   |
| PM     | Schrittmacher (pacemaker)  |
| RVOT   | rechtsventrikulärer Ausflusstrakt (right ventricular outflow tract)  |
| SA     | sinuatrial   |
| SVG    | Strassenverkehrsgesetz   |
| VZV    | Verkehrszulassungsverordnung   |
| WPW    | Wolff-Parkinson-White  |

### 1 EINLEITUNG

Kardiovaskuläre Erkrankungen sind in der Bevölkerung weit verbreitet. Gleichzeitig hat der motorisierte Strassenverkehr im privaten und beruflichen Setting einen hohen Stellenwert. Vor diesem Hintergrund erstellte eine Arbeitsgruppe der Schweizerischen Gesellschaft für Kardiologie SGK und der Schweizerischen Gesellschaft für Rechtsmedizin SGRM 2019 Richtlinien zur Fahreignung bei kardiovaskulären Erkrankungen. Um den wissenschaftlichen Fortschritt abbilden zu können, erfolgte 2024 eine Revision dieser Richtlinien.

Diese Richtlinien folgen in ihrer Grundstruktur der Pocket-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie Herz- und Kreislaufforschung e.V. «Fahreignung bei kardiovaskulären Erkrankungen», Update 2018 und 2023. Deren Tabellen wurden gemäss der im Kapitel «Literatur» aufgeführten Dokumente, Schweiz-spezifischen Überlegungen und unter Berücksichtigung des Schweizer Verkehrsrechts angepasst. Hinsichtlich der wissenschaftlichen Grundlagen wird auf die Literatur verwiesen (namentlich 1, 2).

Diese Richtlinien beziehen sich auf die vom Gesetzgeber aufgestellten Mindestanforderungen für Fahrzeuglenker. Diese Mindestanforderungen gelten – da Bundesrecht – schweizweit. Nicht berücksichtig werden können allfällige zusätzliche Vorgaben von einzelnen Transportunternehmen, die über die rechtlichen Mindestanforderungen hinausgehen.

Die vorliegenden Richtlinien sind tabellenübergreifend zu verwenden: So sind beispielsweise beim Vorliegen einer koronaren Herzkrankheit, begleitet von einer Herzinsuffizienz und einem Linksschenkelblock, Tabelle 2 «Fahreignung bei Herzinsuffizienz», Tabelle 3 «Fahreignung bei koronarer Herzkrankheit» sowie Tabelle 4 «Fahreignung bei bradykarden Arrhythmien» zu berücksichtigen.

Der in den Tabellen verwendete Begriff «Einzelfallbeurteilung» bedeutet, dass die Arbeitsgruppe keine generelle Empfehlung zur Fahreignung abgibt. Das kann beispielsweise durch die Heterogenität der in einer Tabellenzeile subsummierten Erkrankungen bedingt sein, so bei den symptomatischen kongenitalen Herzerkrankungen (GUCH) in Tabelle 8. Die Beurteilung der Fahreignung hat in solchen Fällen fallspezifisch unter Berücksichtigung der Ausprägung der Erkrankung, des Funktionsniveaus des Betroffenen und der Prognose zu erfolgen. Die allzeit sichere Verkehrsteilnahme muss dabei gewährleistet sein. Die Mindestanforderungen gemäss Anhang 1 VZV sind in der Beurteilung immer zu beachten (siehe Abschnitt «Gesetzliche Grundlagen»). Im Zweifelsfall kann immer ein Verkehrsmediziner zur Beurteilung beigezogen werden,

In diesen Richtlinien sind stets Personen jeglichen Geschlechts gleichermassen gemeint. Aus Gründen der einfacheren Lesbarkeit wird im Folgenden nur die männliche Form verwendet.

### 2 GESETZLICHE GRUNDLAGEN

#### Fahreignung (Art. 14 Abs. 2 SVG)

Ein Motorfahrzeugführer muss über Fahreignung verfügen. Diese ist gegeben, falls der Motorfahrzeugführer

- das Mindestalter erreicht hat,
- die erforderliche k\u00f6rperliche und psychische Leistungsf\u00e4higkeit zum sicheren F\u00fchren von Motorfahrzeugen hat,
- frei von einer Sucht ist, die das sichere Führen von Motorfahrzeugen beeinträchtigt, und
- nach seinem bisherigen Verhalten Gewähr bietet, als Motorfahrzeugführer die Vorschriften zu beachten und auf die Mitmenschen Rücksicht zu nehmen (sog. charakterliche Eignung).

### Medizinische Mindestanforderungen (Art. 7 Abs. 1 VZV)

Wer einen Lernfahr-, Führerausweis oder eine Bewilligung zum berufsmässigen Personentransport erwerben will, muss die medizinischen Mindestanforderungen nach Anhang 1 erfüllen.

### Medizinische Mindestanforderungen gemäss Anhang 1 VZV

#### 1. Gruppe 2. Gruppe Keine Erkrankungen mit einem erhöhten Keine Erkrankungen mit einem erhöhten Risiko des Auftretens von anfallartigen Risiko des Auftretens von anfallartigen Schmerzzuständen, Anfällen von Schmerzzuständen, Anfällen von Unwohlsein, einer Verminderung der Unwohlsein, einer Verminderung der Hirndurchblutung mit Leistungs-Hirndurchblutung mit Leistungseinschränkungen oder Bewusstseinseinschränkungen oder Bewusstseinsveränderungen oder anderen dauernd veränderungen oder anderen dauernd oder anfallartig auftretenden Beeinoder anfallartig auftretenden Beeinträchtigungen des Allgemeinbefindens. trächtigungen des Allgemeinbefindens. Keine erhebliche Blutdruckanomalie. Keine bedeutsamen Rhythmusstörungen. Bei Herzerkrankung normaler Belastungstest<sup>3</sup> Keine Blutdruckanomalie, die durch eine Behandlung nicht normalisiert werden

kann.

<sup>\*</sup> Die Formulierung «normaler Belastungstest» wird in den vorliegenden Richtlinien wie folgt definiert: Keine Angina pectoris, keine relevanten Arrhythmien, k\u00f6rperliche Belastbarkeit > 4 METs. Pathologisches EKG mit bildgebendem Isch\u00e4mietest abgekl\u00e4rt.

#### Führerausweiskategorien der 1. und 2. Gruppe

| 1. Gruppe  | 2. Gruppe  |
|--|--|
| <ul> <li>Führerausweis-Kategorien A und B</li> <li>Führerausweis-Unterkategorien A1 und B1</li> <li>Führerausweis-Spezialkategorien F, G und M</li> <li>Führerausweis-Unterkategorie D1, falls Beschränkung auf 3,5 t</li> </ul> | - Führerausweis-Kategorien C und D - Führerausweis-Unterkategorien C1 und D1 - Bewilligung zum berufsmässigen Personentransport - Verkehrsexperten |

Eine detaillierte Beschreibung der Führerausweiskategorien findet sich im Anhang.

### Abweichen von den medizinischen Mindestanforderungen (Art. 7 Abs. 3 VZV)

Die kantonale Behörde kann von den medizinischen Mindestanforderungen abweichen, wenn der Gesuchsteller über die Fahreignung nach Art. 14 Abs. 2 SVG verfügt und ein Arzt mit der Anerkennung der Stufe 4 dies bestätigt (Arzt Stufe 4 = Arzt mit Fachtitel «Verkehrsmediziner SGRM»).

### Führerausweis mit Beschränkungen (Art. 34 VZV)

Fahrzeuglenkern, welche die medizinischen Mindestanforderungen nicht mehr vollständig erfüllen, kann der Führerausweis z.B. örtlich (sog. «Rayon»), zeitlich oder auf bestimmte Strassentypen beschränkt werden. Eine Beschränkung ist nur möglich, wenn die sichere Verkehrsteilnahme weiterhin gewährleistet ist. Beschränkungen des Führerausweises müssen von einem Arzt Stufe 4 beurteilt werden.

### Ärztliches Melderecht bei Verdacht auf fehlende Fahreignung (Art. 15d Abs. 3 SVG)

Ärzte dürfen – ohne sich einer Verletzung des ärztlichen Berufsgeheimnisses schuldig zu machen – Personen, bei denen Zweifel an der Fahreignung bestehen, der zuständigen kantonalen Strassenverkehrsbehörde oder der Aufsichtsbehörde für Ärzte melden.

#### Ärztliche Aufklärungspflicht

Unabhängig vom ärztlichen Melderecht ist ein Arzt verpflichtet, seinen Patienten über die Fahreignung aufzuklären. Dies ist Teil der Sicherungsaufklärung, welche gemäss Obligationenrecht im Auftragsverhältnis zwischen Arzt und Patienten begründet ist.

#### Binnenschifffahrt (Art. 82 Abs. 5 BSV)

Inhaber eines Schiffsführerausweises der Kategorie B (Fahrgastschiffe) und C (Güterschiffe mit Maschinenantrieb, Schubschiffe und Schlepper) müssen die medizinischen Mindestanforderungen gemäss Anhang 1 VZV für 2. Gruppe erfüllen.

Für die Schiffsführerausweise der Kategorie A (Motorboot) und D (Segelschiff) müssen bezüglich Sehvermögen resp. Gehör die medizinischen Mindestanforderungen gemäss Anhang 1 VZV für die 1. Gruppe resp. die 2. Gruppe erfüllt werden. Die weiteren Mindestanforderungen werden vom Gesetzgeber nicht explizit genannt, in der Praxis werden jedoch die Mindestanforderungen für die 1. Gruppe beachtet.

### 3 TABELLEN

### TABELLE 1: FAHREIGNUNG BEI SYNKOPEN

|  | 1. Gruppe  | 2. Gruppe   |
|--|--|---|
| Vasovagale Synkope - einmalige vasovagale Synkope, nicht im Sitzen/beim Fahren   | fahrgeeignet   | fahrgeeignet  |
| <ul> <li>rezidivierende vasovagale Synkopen<br/>oder einmalige vasovagale Synkope<br/>im Sitzen/beim Fahren</li> </ul> | fahrgeeignet, Wartefrist 1 Monat<br>ab letztem Ereignis  | Einzelfallbeurteilung, Wartefrist minimal<br>3 Monate ab letztem Ereignis   |
| Synkope mit auslösenden, behebbaren<br>Faktoren (z.B. Schmerz, Anämie, Fieber,<br>Dehydratation)                       | fahrgeeignet, sobald auslösender<br>Faktor behoben       | fahrgeeignet, sobald auslösender<br>Faktor behoben  |
| Synkope bei Brady- oder Tachyar-<br>rhythmien  | siehe Tabellen 4, 5, und 6                               | siehe Tabellen 4, 5, und 6  |
| Unklare Synkope ohne Prodromi,<br>welche eine adäquate Schutzreaktion<br>des Patienten erlauben                        | fahrgeeignet, Wartefrist 3 Monate<br>ab letztem Ereignis | nicht fahrgeeignet bis Diagnose gestellt<br>und Therapie eingeleitet. Bei fehlender<br>Diagnose Wartefrist minimal 12 Monate ab<br>letztem Ereignis |

### TABELLE 2: HERZINSUFFIZIENZ (BELIEBIGE AETIOLOGIE)

|  | 1. Gruppe   | 2. Gruppe   |
|--|---|---|
| NYHA I   | fahrgeeignet                                      | fahrgeeignet, falls LVEF > 35% plus*  |
| NYHA II  | fahrgeeignet                                      | fahrgeeignet, falls LVEF > 35% plus*  |
| NYHA III   | fahrgeeignet, falls stabil und kompensiert        | nicht fahrgeeignet  |
| NYHA IV  | nicht fahrgeeignet                                | nicht fahrgeeignet  |
| Herzunterstützendes System<br>(left ventricular assist device) | Einzelfallbeurteilung                             | nicht fahrgeeignet  |
| Status nach Herztransplantation                                | fahrgeeignet nach erfolgreicher<br>Rekonvaleszenz | fahrgeeignet, falls NYHA I oder II und LVEF<br>> 35%, Wartefrist 3 Monate plus* |

<sup>\*</sup> Keine Angina pectoris, keine relevanten Arrhythmien, körperliche Belastbarkeit > 4 METs. Pathologisches EKG mit bildgebendem Ischämietest abgeklärt.

### TABELLE 3: FAHREIGNUNG BEI KORONARER HERZKRANKHEIT

|   | 1. Gruppe   | 2. Gruppe   |
|---|---|---|
| Akutes Koronarsyndrom* (konservative und invasive Therapie) | fahrgeeignet, Wartefrist 1 Woche sofern<br>keine Ruhebeschwerden (nicht CCS IV) | fahrgeeignet, falls NYHA I oder II und LVEF<br>> 35% und Belastungstest normal plus**,<br>Wartefrist 4 Wochen |
| Elektive PCI  | fahrgeeignet  | fahrgeeignet  |
| Koronare Bypassoperation                                    | fahrgeeignet nach erfolgreicher<br>Rekonvaleszenz                               | fahrgeeignet, falls NYHA I oder II und LVEF<br>> 35% und Belastungstest normal plus**,<br>Wartefrist 3 Monate |
| Stabile koronare Herzkrankheit                              | fahrgeeignet, sofern keine Ruhe-<br>beschwerden (nicht CCS IV)                  | fahrgeeignet, falls NYHA I oder II und LVEF<br>> 35%, jährlicher Belastungstest<br>normal plus**              |

Myokardinfarkt Typ 1 und 2, MINOCA, Takotsubo-Kardiomyopathie
 Keine Angina pectoris, keine relevanten Arrhythmien, körperliche Belastbarkeit > 4 METs. Pathologisches EKG mit bildgebendem Ischämietest abgeklärt (siehe auch Tabelle 2 «Fahreignung bei Herzinsuffizienz»).

### TABELLE 4: FAHREIGNUNG BEI BRADYKARDEN ARRHYTHMIEN

|  | 1. Gruppe  | 2. Gruppe   |
|--|--|---|
| Sinusknotendysfunktion<br>(SA-Blockierung, Sinusarrest)<br>– asymptomatisch                  | fahrgeeignet   | fahrgeeignet, falls Pausen < 6 s.<br>Ansonsten fahrgeeignet nach<br>PM-Implantation (siehe Tabelle 7) |
| - symptomatisch  | fahrgeeignet nach PM-Implantation<br>(siehe Tabelle 7) | fahrgeeignet nach PM-Implantation<br>(siehe Tabelle 7)  |
| AV-Block I   | fahrgeeignet   | fahrgeeignet  |
| AV-Block II (Wenckebach, Mobitz I)   | fahrgeeignet   | fahrgeeignet  |
| AV-Block II (Mobitz II) - paroxysmal, im Schlaf  | fahrgeeignet   | fahrgeeignet  |
| — im Wachzustand, unabhängig<br>ob paroxysmal oder permanent<br>und unabhängig von Symptomen | fahrgeeignet nach PM-Implantation<br>(siehe Tabelle 7) | fahrgeeignet nach PM-Implantation<br>(siehe Tabelle 7)  |
| AV-Block III (angeboren)   | fahrgeeignet, falls asymptomatisch                     | fahrgeeignet nach PM-Implantation<br>(siehe Tabelle 7)  |
| AV-Block III (erworben),<br>unabhängig von Symptomen   | fahrgeeignet nach PM-Implantation<br>(siehe Tabelle 7) | fahrgeeignet nach PM-Implantation<br>(siehe Tabelle 7)  |
| Rechtsschenkelblock/<br>Isolierter Hemiblock   | fahrgeeignet   | fahrgeeignet  |
| Linksschenkelblock   | fahrgeeignet   | fahrgeeignet nach Echokardiographie   |
| Andere bifaszikuläre Blockbilder<br>mit normaler PQ-Zeit                                     | fahrgeeignet   | fahrgeeignet  |
| Andere bifaszikuläre Blockbilder<br>mit verlängerter PQ-Zeit                                 | fahrgeeignet, falls asymptomatisch                     | fahrgeeignet, falls asymptomatisch  |

### TABELLE 5: FAHREIGNUNG BEI SUPRAVENTRIKULÄREN ARRHYTHMIEN

|  | 1. Gruppe   | 2. Gruppe   |
|--|---|---|
| Regelmässige supraventrikuläre<br>Tachykardien (AVNRT, AVRT, ektop<br>atriale Tachykardien, Vorhofflattern)<br>– ohne erhebliche Symptome* | fahrgeeignet  | fahrgeeignet  |
| - mit erheblichen Symptomen*   | fahrgeeignet nach Radiofrequenzablation,<br>Wartefrist 4 Wochen und kardiologische<br>Kontrolle erfolgt   | fahrgeeignet nach Radiofrequenzablation,<br>Wartefrist 4 Wochen und kardiologische<br>Kontrolle erfolgt   |
| Ventrikuläre Präexzitation<br>(«WPW», ohne Tachykardieanamnese)  | fahrgeeignet  | fahrgeeignet  |
| Vorhofflimmern<br>(bradykard oder tachykard)<br>– ohne erhebliche Symptome*  | fahrgeeignet  | fahrgeeignet  |
| - mit erheblichen Symptomen*   | fahrgeeignet nach effektiver Therapie<br>(medikamentös, interventionell,<br>Herzschrittmacher), Wartefrist 4 Wochen<br>und kardiologische Kontrolle erfolgt | fahrgeeignet nach effektiver Therapie<br>(medikamentös, interventionell,<br>Herzschrittmacher), Wartefrist 4 Wochen<br>und kardiologische Kontrolle erfolgt |

<sup>\*</sup> starker Schwindel, Präsynkope, Synkope

### TABELLE 6: FAHREIGNUNG BEI VENTRIKULÄREN ARRHYTHMIEN

|  | 1. Gruppe  | 2. Gruppe  |  |
|--|--|--|--|
| Keine strukturelle Herzerkrankung, keine lonenkanalerkrankung (typischerweise aus dem RVOT oder dem LVOT stammend) |  |  |  |
| Ventrikuläre Extrasystolen   | fahrgeeignet   | fahrgeeignet   |  |
| Nicht-anhaltende Kammertachykardie<br>(>3 Schläge, >120/min, <30 s)<br>ohne erhebliche Symptome*                   | fahrgeeignet   | Einzelfallbeurteilung  |  |
| Anhaltende Kammertachykardie (>30 s)<br>ohne erhebliche Symptome*  | fahrgeeignet   | Einzelfallbeurteilung  |  |
| Nicht-anhaltende und<br>anhaltende Kammertachykardie<br>mit erheblichen Symptomen*                                 | fahrgeeignet nach effektiver Therapie<br>(Medikamente, Ablation), Wartefrist<br>4 Wochen und kardiologische Kontrolle<br>erfolgt | fahrgeeignet nach effektiver Therapie<br>(Medikamente, Ablation), Wartefrist<br>4 Wochen und kardiologische Kontrolle<br>erfolgt |  |
| Idiopathisches Kammerflimmern  | siehe Tabelle 7  | nicht fahrgeeignet   |  |
| Strukturelle Herzerkrankung (typischerwei  | Strukturelle Herzerkrankung (typischerweise bei KHK oder dilatativer Kardiomyopathie)  |  |  |
| Ventrikuläre Extrasystolen   | fahrgeeignet   | fahrgeeignet   |  |
| Anhaltende Kammertachykardie<br>mit/ohne Symptome oder Kammerflimmern  | siehe Tabelle 7  | nicht fahrgeeignet (siehe Tabelle 7)   |  |
| Nicht anhaltende Kammertachykardie<br>– ohne erhebliche Symptome*  | fahrgeeignet   | Einzelfallbeurteilung  |  |
| - mit erheblichen Symptomen*   | fahrgeeignet nach effektiver Therapie<br>(Medikamente, Ablation, ICD), Wartefrist<br>3 Monate und kardiologische Kontrolle       | nicht fahrgeeignet (siehe Tabelle 7)   |  |

<sup>\*</sup> starker Schwindel, Präsynkope, Synkope

### TABELLE 7: FAHREIGNUNG BEI DEVICES (PM, ICD, CRT)

|   | 1. Gruppe   | 2. Gruppe   |
|---|---|---|
| РМ  |   |   |
| PM-Implantation oder PM-Wechsel  – ohne Synkopen in der Anamnese  | fahrgeeignet, Wartefrist 1 Woche  | fahrgeeignet, Wartefrist 4 Wochen<br>und kardiologische Kontrolle.<br>Falls nur PM-Wechsel:<br>Wartefrist 2 Wochen.   |
| – mit Synkopen in der Anamnese  | fahrgeeignet, Wartefrist 1 Woche  | fahrgeeignet, Wartefrist 3 Monate<br>und kardiologische Kontrolle erfolgt.<br>Falls nur PM-Wechsel:<br>Wartefrist 2 Wochen.   |
| ICD/CRT-D   |   |   |
| Primärprävention<br>(ischämische/dilatative Kardiopathie)   | fahrgeeignet, Wartefrist 1 Woche  | nicht fahrgeeignet, ausser falls unter<br>Therapie eine anhaltende (im Allgemeinen<br>>6 Monate) Verbesserung der LVEF auf<br>>50% dokumentiert ist und der D-Teil<br>deaktiviert wird* |
| Sekundärprävention  | fahrgeeignet, Wartefrist 3 Monate   | nicht fahrgeeignet  |
| Nach einmaligem, adäquatem Schock   | fahrgeeignet, Wartefrist 3 Monate   | nicht fahrgeeignet  |
| ATP einer Kammertachykardie<br>oder Kammertachykardie unterhalb<br>der Therapiezone<br>– ohne erhebliche Symptome** | fahrgeeignet  | nicht fahrgeeignet  |
| - mit erheblichen Symptomen**   | fahrgeeignet, Wartefrist 3 Monate   | nicht fahrgeeignet  |
| Nach inadäquatem Schock   | fahrgeeignet nach Beseitigung<br>der zugrundeliegenden Ursache                  | nicht fahrgeeignet  |
| Nach Aggregatswechsel   | fahrgeeignet, Wartefrist 1 Woche  | nicht fahrgeeignet  |
| Nach Sondenwechsel  | fahrgeeignet, Wartefrist 1 Woche  | nicht fahrgeeignet  |
| Verweigerung eines ICD - primärpräventiv  | fahrgeeignet  | nicht fahrgeeignet  |
| – sekundärpräventiv   | fahrgeeignet, Wartefrist 7 Monate nach<br>letztmaliger ventrikulärer Arrhythmie | nicht fahrgeeignet  |
| Life Vest   | nicht fahrgeeignet  | nicht fahrgeeignet  |

<sup>\*</sup> ausser genetische Hochrisikosituationen (siehe ESC-Kardiomyopathie-Guidelines 2023)

und in Tabelle 8 speziell erwähnte Kardiomyopathien mit anderweitigen Empfehlungen \*\* starker Schwindel, Präsynkope, Synkope

### TABELLE 8: FAHREIGNUNG BEI WEITEREN KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN

|  | 1. Gruppe   | 2. Gruppe   |
|--|---|---|
| Herzklappenerkrankungen<br>(exklusive Aortenstenose)<br>– asymptomatisch | fahrgeeignet  | fahrgeeignet, falls LVEF > 35% und<br>keine schwere Mitralstenose   |
| - symptomatisch  | Beurteilung gemäss Tabelle 2  | fahrgeeignet, falls NYHA I oder II und LVEF<br>>35% und keine schwere Mitralstenose   |
| – nach Herzklappenoperation  | fahrgeeignet nach erfolgreicher<br>Rekonvaleszenz   | fahrgeeignet, falls NYHA I oder II und LVEF<br>>35%, Wartezeit 3 Monate   |
| Aortenstenose<br>(aortal, subaortal, supraaortal)<br>– asymptomatisch    | fahrgeeignet  | fahrgeeignet, falls leichte bis mittel-<br>schwere Stenose, regelmässige (jährliche)<br>Reevaluation  |
| – symptomatisch*   | nicht fahrgeeignet  | nicht fahrgeeignet  |
| – nach Herzklappenoperation  | fahrgeeignet nach erfolgreicher<br>Rekonvaleszenz   | fahrgeeignet, falls NYHA I oder II und LVEF<br>> 35%, Wartezeit 3 Monate  |
| Kongenitale Herzerkrankungen (GUCH)<br>– asymptomatisch                  | fahrgeeignet  | Beurteilung gemäss Tabellen 1, 2, 4, 5, 6 und 7   |
| - symptomatisch  | Einzelfallbeurteilung   | Einzelfallbeurteilung   |
| Arrhythmogene rechtsventrikuläre<br>Kardiomyopathie (ARVC)               | Beurteilung gemäss Tabelle 2, 6 und 7   | Beurteilung gemäss Tabelle 2, 6 und 7   |
| Hypertrophe Kardiomyopathien (HCM)                                       | Beurteilung gemäss Tabelle 1, 2, 6 und 7  | Beurteilung gemäss Tabelle 1, 2, 6 und 7<br>nicht fahrgeeignet, falls gemäss HCM-Risk<br>Score ICD-Implantation empfohlen   |
| Kardiale Amyloidose und<br>weitere Speicherkrankheiten                   | Beurteilung gemäss Tabelle 2, 6 und 7   | Beurteilung gemäss Tabelle 2, 6 und 7   |
| Kardiale Sarkoidose  | Beurteilung gemäss Tabelle 2, 4, 6 und 7  | Beurteilung gemäss Tabelle 2, 4, 6 und 7  |
| Angeborenes Long-QT-Syndrom<br>Brugada-Syndrom                           | fahrgeeignet<br>falls ICD-Indikation: siehe Tabelle 7   | Einzelfallbeurteilung<br>nicht fahrgeeignet, falls ICD-Indikation   |
| Arterielle Hypertonie  | fahrgeeignet, falls keine zerebrale<br>Symptomatik oder Sehstörungen<br>(maligne Hypertonie) vorliegen    | fahrgeeignet, falls systolische Blutdruck-<br>werte < 180 mmHg oder diastolische Blut-<br>druckwerte < 110 mmHg unter Therapie und<br>keine zerebrale Symptomatik oder Seh-<br>störungen (maligne Hypertonie) vorliegen |
| Pulmonale Hypertonie   | fahrgeeignet, falls NYHA I-III  | fahrgeeignet, falls NYHA I-II und<br>keine Dauersauerstofftherapie  |
| Thorakales Aortenaneurysma   | fahrgeeignet, falls Diameter ≤ 6,5 cm<br>(bikuspide Aortenklappe/Marfansyndrom:<br>Einzelfallbeurteilung) | fahrgeeignet, falls Diameter ≤ 5,5 cm<br>(bikuspide Aortenklappe/Marfansyndrom:<br>Einzelfallbeurteilung)   |

<sup>\*</sup> starker Schwindel, Präsynkope, Synkope

### 4

Für die vorliegenden Empfehlungen wurde folgende Literatur berücksichtigt:

- Deutschen Gesellschaft für Kardiologie Herz- und Kreislaufforschung
  e. V., Pocket-Leitlinie: Fahreignung
  bei kardiovaskulären Erkrankungen,
  Version 2023
  https://leitlinien.dgk.org/2023/pocketleitlinie-fahreignung-bei-kardiovaskulaeren-erkrankungen-version-2023/
- Driver and Vehicle Licensing Agency, Assessing fitness to drive – a guide for medical professionals, Version February 2024 https://assets.publishing.service.gov. uk/media/66c8b0d0e39a8536eac052f4/ assessing-fitness-to-drive-august-2024.pdf
- 3. ESC Guidelines for the diagnosis and management of syncope. Eur Heart J 2018;39:1883–1948
- 2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease. Eur Heart J https://doi.org/10.1093/eurheartj/ ehab395
- 5. 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. Eur Heart J https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368
- 2023 Focused Update of the 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. Eur Heart J https://doi.org/10.1093/eurheartj/ ehad195
- 2022 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death. Eur Heart J https://doi.org/10.1093/eurheartj/ ehac262
- 2021 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy. Eur Heart J https://doi.org/10.1093/eurheartj/ ehab364

- 9. Vijgen J, Botto G, Camm J, Hoijer CJ, Jung W, Le Heuzey JY, Lubinski A, Norekvål TM, Santomauro M, Schalij M, Schmid JP, Vardas P. Consensus statement of the European Heart Rhythm Association: updated recommendations for driving by patients with implantable cardioverter defibrillators. Europace 2009;11:1097-107
- 10. Canadian Cardiovascular Society 2023Guidelines on the Fitness to Drive,Canadian Journal of Cardiology –(2023) 1e24

## ANHANG: ÜBERSICHT DER FÜHRERAUSWEISKATEGORIEN

| Motorräder mit einem Hubraum von nicht mehr als 125 cm³ und einer Motorleistung von höchstens 11 kW.   |
|--|
| Motorräder mit einer Motorleistung von nicht mehr als 35 kW und einem Verhältnis von Motorleistung<br>und Leergewicht von nicht mehr als 0,20 kW/kg.   |
| Motorräder mit einer Motorleistung von mehr als 35 kW und einem Verhältnis von Motorleistung<br>und Leergewicht von mehr als 0,20 kW/kg.   |
| Klein- und dreirädrige Motorfahrzeuge mit einem Leergewicht von nicht mehr als 550 kg.   |
| Motorwagen und dreirädrige Motorfahrzeuge mit einem Gesamtgewicht von nicht mehr als 3500 kg und nicht mehr<br>als acht Sitzplätzen ausser dem Führersitz. Mit einem Fahrzeug dieser Kategorie darf ein Anhänger mit einem<br>Gesamtgewicht von nicht mehr als 750 kg mitgeführt werden. Fahrzeugkombinationen aus einem Zugfahrzeug der<br>Kategorie B und einem Anhänger von mehr als 750 kg, sofern das Gesamtzugsgewicht 3500 kg nicht übersteigt. |
| Fahrzeugkombinationen aus einem Zugfahrzeug der Kategorie B und einem Anhänger,<br>die als Kombination nicht unter die Kategorie B fallen.   |
| Motorwagen – ausgenommen jene der Kategorie D – mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3500 kg,<br>aber nicht mehr als 7500 kg. Mit einem Motorwagen dieser Unterkategorie darf ein Anhänger mit einem<br>Gesamtgewicht von nicht mehr als 750 kg mitgeführt werden.   |
| Fahrzeugkombinationen aus einem Zugfahrzeug der Unterkategorie C1 und einem Anhänger mit einem<br>Gesamtgewicht von mehr als 750 kg, sofern das Gesamtzugsgewicht 12000 kg nicht übersteigt.   |
| Motorwagen – ausgenommen jene der Kategorie D – mit einem zulässigen Gesamtgewicht von mehr als 3500 kg.<br>Mit einem Motorwagen dieser Kategorie darf ein Anhänger mit einem Gesamtgewicht von nicht mehr als 750 kg<br>mitgeführt werden.  |
| Fahrzeugkombinationen aus einem Zugfahrzeug der Kategorie C und einem Anhänger mit einem Gesamtgewicht<br>von mehr als 750 kg.   |
| Motorwagen zum Personentransport mit mehr als acht, aber nicht mehr als 16 Sitzplätzen ausser dem Führersitz.<br>Mit einem Motorwagen dieser Unterkategorie darf ein Anhänger mit einem Gesamtgewicht von nicht mehr als<br>750kg mitgeführt werden.   |
| Fahrzeugkombinationen aus einem Zugfahrzeug der Unterkategorie D1 und einem Anhänger mit einem<br>Gesamtgewicht von mehr als 750 kg, sofern das Gesamtzugsgewicht 12000 kg nicht übersteigt und der Anhänger<br>nicht zum Personentransport verwendet wird.  |
| Motorwagen zum Personentransport mit mehr als acht Sitzplätzen ausser dem Führersitz. Mit einem Motorwagen<br>dieser Kategorie darf ein Anhänger mit einem Gesamtgewicht von nicht mehr als 750 kg mitgeführt werden.  |
| Fahrzeugkombinationen aus einem Zugfahrzeug der Kategorie D und einem Anhänger mit einem<br>Gesamtgewicht von mehr als 750 kg.   |
| Motorfahrzeuge, ausgenommen Motorräder, mit einer Höchstgeschwindigkeit bis 45 km/h.   |
| Landwirtschaftliche Motorfahrzeuge mit einer Höchstgeschwindigkeit bis 30 km/h,<br>unter Ausschluss der Ausnahmefahrzeuge.   |
| Motorfahrräder.  |
| Berufsmässiger Personentransport mit Fahrzeugen der Kategorien B und C, der Unterkategorien B1<br>und C1 sowie der Spezialkategorie F.   |
|  |

Für weitere Details wird auf die Homepage der Vereinigung der Strassenverkehrsämter asa verwiesen: https://fuehrerausweise.ch/ausweiskategorien



### **IMPRESSUM**

Schweizerische Gesellschaft für Rechtsmedizin SGRM Schweizerische Gesellschaft für Kardiologie SGK Oktober 2025

> **Büro Z, Bern** Gestaltung & Layout

 $\begin{array}{c} \text{Alle Rechte vorbehalten.} \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \end{array}$ 

