



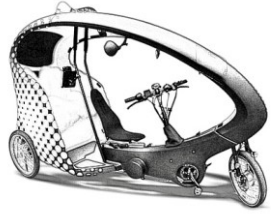


## Vorschriften über Zulassung und Betrieb von Motorfahrrädern, langsamen E-Bikes, E-Trottinettes und Elektro-Rikschas (Stand 1. Feb. 2019)

| Beschreibung  | Langsame E-Bikes, E-Trottinette usw.   | S-Pedelecs, klassische Mofas   |
|---|--|--|
|   |  |  |
| <b>Fahrzeug-Subart</b>  | Leicht-Motorfahrrad<br>(Art. 18 Bst. b VTS)  | Motorfahrrad<br>(Art. 18 Bst. a VTS)   |
| <b>Fahrzeugart</b>  | Motorfahrräder (Mofa)<br>(Art. 18 VTS)   | Motorfahrräder (Mofa)<br>(Art. 18 VTS)   |
| <b>Antriebsleistung gesamt (Motor/en)</b>                             | max. 500 W<br>(Art. 18 Bst. b VTS)   | max. 1000 W<br>(Art. 18 Bst. a VTS)  |
| <b>Höchstgeschwindigkeit ohne / mit allfälliger Tretunterstützung</b> | 20 km/h rein elektrisch<br><br>25 km/h (elektr. Tretunterstützung)<br>Art. 18 Bst. b VTS   | 30 km/h<br><br>45 km/h (elektr. Tretunterstützung)<br>(Art. 18 Bst. a VTS)   |
| <b>Gesamtgewicht</b>  | höchstens 200 kg<br>(Art. 175 Abs. 4 VTS)  | höchstens 200 kg<br>(Art. 175 Abs. 4 VTS)  |
| <b>Mehr als 1 Platz</b>   | zweiter Platz zulässig, wenn Pedale vorhanden<br>(Art. 18 Bst. b Ziff. 1 VTS; Art. 63 Abs. 3 Bst. a VRV)<br><br>oder wenn speziell für das Mitführen einer behinderten Person eingerichtet<br>(Art. 18 Bst. b Ziffer 2 und 3 VTS)<br><br>oder zwei speziell eingerichtete, geschützte Sitzplätze für Kinder<br>(Art. 18 Bst. b Ziffer 4 VTS) | nicht zulässig<br>(Art. 18 Bst. a VTS)   |
| <b>Kindersitz</b>   | zulässig<br>(Art. 63 Abs. 4 VRV)   | zulässig<br>(Art. 63 Abs. 4 VRV)   |
| <b>Kinderanhänger</b>   | zulässig, ausser bei Transport von 2 Kindern auf speziell eingerichtetem Zugfahrzeug<br>(Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV)  | zulässig<br>(Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV)  |
| <b>Pedalantrieb</b>   | nicht erforderlich (ausser zweiter Platz)<br>(Art. 63 Abs. 3 Bst. a VRV)   | erforderlich<br>(Art. 179 Abs. 3 VTS)  |
| <b>Mehr als 2 Räder</b>   | zulässig<br>(nicht geregelt)   | nicht zulässig<br>(Art. 179 Abs. 3 VTS)  |
| <b>Führersitz</b>   | nicht erforderlich<br>(nicht geregelt)   | erforderlich<br>(Art. 179 Abs. 3 VTS)  |
| <b>Akustische Warnvorrichtung</b>                                     | erforderlich, nur Glocke zulässig<br>(Art. 178b Abs. 1 VTS)  | erforderlich, Glocke oder Warnvorrichtung nach Vo (EU) Nr. 168/2013 u. 3/2014 oder UNECE-R Nr. 28 zulässig<br>(Art. 178b Abs. 1 VTS; Art. 179b Abs. 2 VTS) |
| <b>Abstellstütze</b>  | nicht erforderlich<br>(nicht geregelt)   | nur erforderlich für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor<br>(Art. 179 Abs. 5 VTS)  |
| <b>Bremsen</b>  | 2, spurtreu auf separate Räder (mind. 1 davon als Reibungsbremse <sup>1</sup> )<br>(Art. 178 Abs. 3 und 4 VTS, Art. 177 Abs. 6 VTS)  | 2, auf Vorder- und Hinterrad (Elektrofahrzeuge mind. 1 davon als Reibungsbremse <sup>1</sup> )<br>(Art. 178 Abs. 3 VTS, Art. 177 Abs. 6 VTS)               |

<sup>1</sup> Die Bremsen müssen jederzeit unter allen Betriebsbedingungen einsatzfähig sein, z. B. bei elektrischen Bremsen auch mit vollen oder entladenen Akkus.

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Rückspiegel</b>  | nicht erforderlich<br>(nicht geregelt)   | erforderlich<br>(Art. 179b Abs. 1 VTS)   |
| <b>Richtungsblinker:</b><br><b>Anbringung vorne</b><br><b>Anbringung hinten</b> | zulässig, typengenehmigt<br>(Art. 180 VTS)<br><br>Der Zwischenraum zwischen den Leuchtflächen muss min. 0,24 m betragen.<br>(Anh. 10 Ziff. 24 und 52 VTS)<br><br>Der Zwischenraum zwischen den Leuchtflächen muss min. 0,18 m betragen.<br>(Anh. 10 Ziff. 24 und 52 VTS)   | zulässig, typengenehmigt<br>(Art. 179a Abs. 2 Bst. d VTS)  |
| <b>Beleuchtung nach vorne und hinten</b>  | fest angebrachte Fahrradbeleuchtung mit mind. einem nach vorne weissen und einem nach hinten roten ruhenden Licht, nicht typengenehmigungspflichtig<br>(Art. 178a Abs. 1 VTS)<br><br>zusätzliche, auch blinkende Lichter zulässig<br><br>Die Lichter dürfen nicht blenden und müssen nachts bei guter Witterung auf 100 m sichtbar sein. | Motorfahrradbeleuchtung, typengenehmigungspflichtig, (zulässig sind auch Beleuchtungen mit deutschem ABG-Prüfzeichen)<br>(Art. 179a VTS)<br><br>nur ruhende Beleuchtungen nach Art. 179a VTS zulässig  |
| <b>Tagfahrlicht</b>   | zulässig,<br>nicht typengenehmigungspflichtig<br>Anh. 1 Ziff. 2.1 TGV)   |  |
| <b>Bremslicht</b>   | zulässig,<br>nicht typengenehmigungspflichtig<br>(Art. 178a Abs. 5 VTS)  | zulässig, typengenehmigt<br>(Art. 179a Abs. 2 Bst. c VTS)  |
| <b>Rückstrahler nach vorne:</b><br><b>Farbe</b>                                 | zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig<br>(Art. 178a Abs. 2 VTS)<br><br>weiss<br>(Anh. 10 Ziff. 111 VTS)   |  |
| <b>Rückstrahler nach hinten:</b><br><b>Farbe</b>                                | erforderlich,<br>nicht typengenehmigungspflichtig<br>(Art. 178a Abs. 2 VTS)<br>(Anh. 1 Ziff. 2.1 TGV)<br><br>rot<br>(Anh. 10 Ziff. 112 VTS)  | erforderlich, typengenehmigt<br>(Art. 178a Abs. 2 VTS)<br><br>rot<br>(Anh. 10 Ziff. 112 VTS)   |
| <b>Typengenehmigung</b>   | nicht erforderlich<br>(Anh. 1 Ziff. 1.2 TGV)   | erforderlich<br>(Anh. 1 Ziff. 1.1 TGV)   |
| <b>amtliche Zulassungsprüfung</b>   | nicht erforderlich<br>(Art. 72 Abs. 1 Bst. k VZV)  | Ja (gruppenweise Prüfung)<br>(Art. 92 VZV)   |
| <b>Kontrollschild und Fahrzeugausweis</b>                                       | nicht erforderlich<br>(Art. 72 Abs. 1 Bst. k VZV)  | erforderlich<br>(Art. 90 VZV)  |
| <b>Führerausweis (mindestens)</b>   | Kat. M von 14 -16 Jahre<br>ab 16 Jahre keinen<br>(Art. 5 Abs. 2 Bst. d VZV)<br>(Art. 6 Abs. 1 Bst. f VZV)<br><br>Der Führerausweis der Kat. M kann mit kantonaler Bewilligung vor 14 Jahren erteilt werden<br>(Art. 6 Abs. 4 Bst. b VZV)   | Kat. M ab 14 Jahre<br>(Art. 6 Abs. 1 Bst. a VZV)<br>(Art. 3 Abs. 3 VZV)<br><br>Der Führerausweis der Kat. M kann mit kantonaler Bewilligung vor 14 Jahren erteilt werden<br>(Art. 6 Abs. 4 Bst. b VZV) |
| <b>Verkehrsflächen und -Regeln</b>  | Wie Fahrräder<br>(Art. 42 Abs. 4 VRV)  | Wie Fahrräder<br>(Art. 42 Abs. 4 VRV)  |
| <b>Benützung Radweg</b>   | obligatorisch<br>(Art. 33 Abs. 1 SSV)  | obligatorisch<br>(Art. 33 Abs. 1 SSV)  |
| <b>Durchfahrt bei Verbot für Motorfahrräder</b>                                 | zulässig<br>(Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV)  | zulässig mit abgeschaltetem Motor<br>(Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV)   |
| <b>Helm</b>   | nicht erforderlich<br>(Art. 3b Abs. 2 Bst. e VRV)  | mind. Velohelm erforderlich<br>(Art. 3b Abs. 3 VRV)  |

| Beschreibung  | Motorisierte Rollstühle   | Selbstbalancierende Fahrzeuge   | Rikschaartige Fahrzeuge  |
|---|---|---|--|
|   |    |   |                             |
| <b>Fahrzeug-Subart</b>  | Motorisierte Rollstühle<br>(Art. 18 Bst. c VTS)   | Elektro-Stehroller<br>(Art. 18 Bst. d VTS)  | Elektro-Rikschas<br>(Art. 14 Bst. b Ziff. 3 VTS)   |
| <b>Fahrzeugart</b>  | Motorfahräder (Mofa)<br>(Art. 18 VTS)   | Motorfahräder (Mofa)<br>(Art. 18 VTS)   | Kleinmotorräder (Klemo)<br>(Art. 14 Bst. b VTS)  |
| <b>Antriebsleistung gesamt (Motor/en)</b>                             | max. 1,00 kW<br>(Art. 18 Bst. c VTS)  | max. 2,00 kW<br>(Art. 18 Bst. d VTS)  | max. 2,00 kW<br>(Art. 14 Bst. b Ziff. 3 VTS)   |
| <b>Höchstgeschwindigkeit ohne / mit allfälliger Tretunterstützung</b> | 30 km/h<br>—<br>(Art. 18 Bst. c VTS)  | 20 km/h (rein elektrisch)<br>—<br>(Art. 18 Bst. d VTS)  | 20 km/h (rein elektrisch) /<br>25 km/h (elektr. Tretunterstützung)<br>(Art. 14 Bst. b Ziff. 3 VTS)             |
| <b>Gesamtgewicht</b>  | nicht geregelt<br>(Art. 175 Abs. 4 VTS)   | höchstens 200 kg<br>(Art. 175 Abs. 4 VTS)   | höchstens 450 kg<br>(Art. 14 Bst. b Ziff. 3 VTS)   |
| <b>Anzahl Plätze</b>  | einplätzig, ausgenommen Elektroantrieb bis 10 km/h<br>zweiplätzig<br>(Art. 181 Abs. 5 VTS)  | einplätzig<br>(Art. 18 Bst. d VTS)  | ein- oder mehrplätzig<br>(nicht geregelt)  |
| <b>Typengenehmigung</b>   | erforderlich, ausgenommen Elektroantrieb bis 10 km/h<br>(Anh. 1 Ziff. 1 TGV)  | erforderlich<br>(Anh. 1 Ziff. 1 TGV)  | erforderlich<br>(Anh. 1 Ziff. 1 TGV)   |
| <b>amtliche Zulassungsprüfung</b>                                     | Ja, ausgenommen Elektroantrieb bis 10 km/h<br>(Art. 72 Abs. 1 Bst. I und Art. 92 VZV)   | Ja (gruppenweise Prüfung)<br>(Art. 92 VZV)  | Ja<br>(Art. 29 bis 32 VTS)   |
| <b>Kontrollschild und Fahrzeugausweis</b>                             | erforderlich, ausser Elektroantrieb bis 10 km/h<br>(Art. 72 Abs. 1 Bst. I VZV)  | erforderlich<br>(Art. 90 VZV)   | erforderlich<br>(Art. 10 SVG,<br>Art. 72 VZV Umkehrschluss)  |
| <b>periodische Nachprüfpflicht</b>                                    | Keine<br>(Art. 33 VTS)  | Keine<br>(Art. 33 VTS)  | Intervall der Motorräder<br>(Art. 33 Abs. 2 Bst. c VTS)  |
| <b>Führerausweis (mindestens)</b>                                     | Kat. M; nicht erforderlich für Fahrzeug bis 20 km/h bei Personen ab 16 Jahren,<br>(Art. 5 Abs. 2 Bst. f VZV)<br>(Art. 6 Abs. 1 Bst. f VZV)<br>Der Führerausweis der Kat. M kann mit kantonaler Bewilligung vor 14 Jahren erteilt werden<br>(Art. 6 Abs. 4 Bst. b VZV) | Kat. M von 14 -16 Jahre;<br>nicht erforderlich ab 16 Jahre<br>(Art. 5 Abs. 2 Bst. e VZV)<br>(Art. 6 Abs. 1 Bst. f VZV)<br>Der Führerausweis der Kat. M kann mit kantonaler Bewilligung vor 14 Jahren erteilt werden<br>(Art. 6 Abs. 4 Bst. b VZV) | Kat. A1, B (nur Binnenverkehr) oder F (nur Binnenverkehr)<br>(Art. 3 Abs. 2 VZV)<br>(Art. 4 Abs. 5 Bst. g VZV) |
| <b>Verkehrsflächen und -Regeln</b>                                    | Wie Fahrräder<br>(Art. 42 Abs. 4 VRV)   | Wie Fahrräder<br>(Art. 42 Abs. 4 VRV)   | Wie Fahrräder, sofern Fahrzeugbreite max. 1,0 m, sonst wie Kleinmotorräder<br>(Art. 42 Abs. 4 VRV)             |
| <b>Den Fussgängern vorbehaltene Verkehrsflächen</b>                   | Nein, ausser bei Verwendung durch gehbehinderte Personen<br>(Art. 43a Abs. 1 VRV)   | Nein, ausser bei Verwendung durch gehbehinderte Personen<br>(Art. 43a Abs. 1 VRV)   | Nein   |
| <b>Helm</b>   | nicht erforderlich<br>(Art. 3b Abs. 2 Bst. g VRV)   | nicht erforderlich<br>(Art. 3b Abs. 2 Bst. e VRV)   | nicht erforderlich<br>(Art. 3b Abs. 2 Bst. e VRV)  |

**Abkürzungen:**

|            |   |
|------------|---|
| <b>SVG</b> | Strassenverkehrsgesetz vom 19. Dezember 1958 [SR 741.01]<br>( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19580266/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19580266/index.html</a> )   |
| <b>VTS</b> | Verordnung vom 19. Juni 1995 über die technischen Anforderungen an Strassenfahrzeuge [SR 741.41]<br>( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950165/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950165/index.html</a> )               |
| <b>TGV</b> | Verordnung vom 19. Juni 1995 über die Typengenehmigung von Strassenfahrzeugen [SR 741.511]<br>( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950161/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950161/index.html</a> )                     |
| <b>VRV</b> | Verkehrsregelnverordnung vom 13. November 1962 [SR 741.11]<br>( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19620246/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19620246/index.html</a> )   |
| <b>VZV</b> | Verordnung vom 27. Oktober 1976 über die Zulassung von Personen und Fahrzeugen zum Strassenverkehr [SR 741.51]<br>( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19760247/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19760247/index.html</a> ) |
| <b>VVV</b> | Verkehrsversicherungsverordnung vom 20. November 1959 [SR 741.31]<br>( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19590239/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19590239/index.html</a> )  |
| <b>SSV</b> | Signalisationsverordnung vom 5. September 1979 [SR 741.21]<br>( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19790235/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19790235/index.html</a> )   |

Hinweis: Beim vorliegenden Merkblatt handelt es sich nicht um einen rechtsverbindlichen Text. Die vollständigen Bestimmungen können in den entsprechenden Rechtsakten nachgelesen werden.