



## Zusammenstellung der wichtigsten Vorschriften über Zulassung und Betrieb von Elektro-Motorfahrrädern (Stand 29. Oktober 2014)

| <b>Gegenstand</b>                                   | <b>Leicht-Motorfahrräder<br/>Art. 18 Bst. b VTS</b>   | <b>Motorfahrräder<br/>Art. 18 Bst. a VTS</b>   |
|---|---|--|
| <b>Typengenehmigung</b>                             | nicht erforderlich<br>Anh. 1 Ziff. 1.2 TGV  | erforderlich<br>Anh. 1 Ziff. 1.1 TGV   |
| <b>Leistung Motor</b>                               | max. 500 W<br>Art. 18 Bst. b VTS  | max. 1000 W<br>Art. 18 Bst. a VTS  |
| <b>Tretunterstützung</b>                            | max. 25 km/h<br>Art. 18 Bst. b VTS  | max. 45 km/h<br>Art. 18 Bst. a VTS   |
| <b>Bauartbedingte<br/>Höchstgeschwindigkeit</b>     | 20 km/h<br>Art. 18 Bst. b VTS   | 30 km/h<br>Art. 18 Bst. a VTS  |
| <b>Mindestdurchmesser<br/>Antriebsrad</b>           | kein Mindestdurchmesser   | 0,5 m<br>Art. 179 Abs. 4 VTS   |
| <b>Mehr als 1 Platz</b>                             | nicht zulässig<br>Art. 18 Bst. b Ziffer 1 VTS<br><br>ausser wenn speziell für das Mitführen<br>einer behinderten Person eingerichtet<br>Art. 18 Bst. b Ziffer 2 und 3 VTS<br><br>oder wenn speziell für das Mitführen von<br>höchstens zwei Kindern auf geschützten<br>Sitzplätzen eingerichtet<br>Art. 18 Bst. b Ziffer 4 VTS <sup>1</sup> | nicht zulässig<br>Art. 18 Bst. a VTS   |
| <b>Mehr als 2 Räder</b>                             | zulässig  | nicht zulässig<br>Art. 179 Abs. 3 VTS  |
| <b>Pedalantrieb</b>                                 | nicht erforderlich<br>Art. 18 Bst. b VTS  | erforderlich<br>Art. 179 Abs. 3 VTS  |
| <b>Führersitz</b>                                   | nicht erforderlich  | erforderlich<br>Art. 179 Abs. 3 VTS  |
| <b>Abstellstütze</b>                                | nicht erforderlich  | nicht erforderlich<br>Art. 179 Abs. 5 VTS  |
| <b>Rückspiegel</b>                                  | nicht erforderlich  | erforderlich<br>Art. 179b Abs. 1 VTS   |
| <b>Akustische<br/>Warnvorrichtung</b>               | erforderlich, nur Glocke zulässig<br>Art. 178b Abs. 1 VTS   | erforderlich, Glocke oder Warnvorrichtung<br>nach der Richtlinie 93/30 EWG zulässig<br>Art. 178b Abs. 1 VTS<br>Art. 179b Abs. 2 VTS        |
| <b>Kontrollschild und<br/>Fahrzeugausweis</b>       | nicht erforderlich<br>Art. 72 Abs. 1 Bst. k VZV   | erforderlich<br>Art. 90 VZV  |
| <b>Führerausweis<br/>(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   | Kat. M ab 14 Jahre<br>Art. 6 Abs. 1 Bst. a VZV<br>Art. 3 Abs. 3 VZV  |
| <b>Kinderanhänger</b>                               | zulässig<br>Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV <sup>1</sup>  | zulässig<br>Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV  |
| <b>Kindersitz</b>                                   | zulässig<br>Art. 63 Abs. 4 VRV  | zulässig<br>Art. 63 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<br/>für Motorfahrräder</b> | zulässig<br>Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV   | zulässig mit abgeschaltetem Motor oder<br>wenn $v_{max} \leq 20$ km/h und<br>Tretunterstützung $\leq 25$ km/h<br>Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV |
| <b>Schiebehilfe</b>                                 | zulässig, wenn Strom für Antrieb bei<br>Vollbremsung ausschaltet<br>Art. 18 Bst. b VTS<br>Art. 51 Abs. 3 VTS  | zulässig, wenn Strom für Antrieb bei<br>Vollbremsung ausschaltet<br>Art. 18 Bst. a VTS<br>Art. 51 Abs. 3 VTS                               |

<sup>1</sup> Eine Kombination dieser beiden Möglichkeiten zum Kindertransport ist nicht zulässig (Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV).  
Hinweis: Beim vorliegenden Merkblatt handelt es sich nicht um einen rechtsverbindlichen Text. Es wird keine  
Gewähr für dessen Richtigkeit und Vollständigkeit übernommen.

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Helm</b>   | nicht erforderlich<br>Art. 3b Abs. 4 Bst. e VRV  | nicht erforderlich wenn bauartbedingte<br>$v_{max} \leq 20$ km/h und<br>Tretunterstützung $\leq 25$ km/h<br>Art. 3b Abs. 4 Bst. e VRV<br><br>Velohelm erforderlich wenn<br>bauartbedingte $v_{max} \leq 20$ km/h aber<br>Tretunterstützung $> 25$ km/h<br>Art. 3b Abs. 4 Bst. f VRV<br><br>Mofahelm erforderlich wenn<br>bauartbedingte $v_{max} > 20$ km/h<br>(oder Tretunterstützung $> 45$ km/h; nur bei altrechtlich<br>eingelösten Mofas möglich)<br>Art. 3b Abs. 3 VRV |
| <b>Beleuchtung nach vorne und hinten</b>                            | fest angebrachte Fahrradbeleuchtung mit<br>mind. einem nach vorne weissen und<br>einem nach hinten roten <u>ruhenden</u> Licht,<br>nicht typengenehmigungspflichtig<br>Art. 178a Abs. 1 VTS<br><br>zusätzliche, auch blinkende Lichter<br>zulässig<br><br>Die Lichter dürfen nicht blenden und müssen nachts bei guter Witterung<br>auf 100 m sichtbar sein. | Motorfahrradbeleuchtung,<br>typengenehmigungspflichtig,<br>(zulässig sind auch Beleuchtungen<br>mit deutschem ABG-Prüfzeichen)<br>Art. 179a VTS<br><br>nur ruhende Beleuchtungen nach<br>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>Richtungsblinker:<br/>Anbringung vorne<br/>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>Rückstrahler nach vorne:<br/>Farbe</b>                           | zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig<br>Art. 178a Abs. 2 VTS<br><br>weiss<br>Anh. 10 Ziff. 111 VTS   |  |
| <b>Rückstrahler nach hinten:<br/>Farbe</b>                          | erforderlich,<br>nicht typengenehmigungspflichtig<br>Art. 178a Abs. 2 VTS<br>Art. 180 Abs. 1 VTS<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   |

#### **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> )   |