



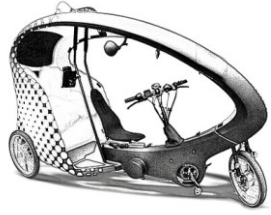


Vorschriften über Zulassung und Betrieb von Motorfahrrädern, langsamen E-Bikes, E-Trotтинettes und Elektro-Rikschas (Stand 1. Feb. 2019)

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

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

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

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

Abkürzungen:

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

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