

# Inhaltsverzeichnis

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>Vorwort</b> .....    | V   |
| <b>Autorinnen</b> ..... | VII |

## Fortbewegungsmittel E-Scooter

|  |    |
|--|----|
| I. Navigieren durch die E-Scooter-Welt .....                                       | 1  |
| II. Was ist ein E-Scooter? .....   | 1  |
| A. Der Name und seine Bedeutung .....  | 1  |
| B. Der E-Scooter in der Straßenverkehrsordnung (StVO) .....                        | 2  |
| C. Kein E-Scooter .....  | 4  |
| D. Abgrenzungskriterium: Höchste zulässige Leistung versus Nenndauerleistung ..... | 4  |
| E. Micro-Scooter, Tritt- und Tretroller, Segways, Mopeds .....                     | 7  |
| III. Wie ist ein E-Scooter aufgebaut? .....  | 8  |
| A. Merkmale und wichtige Funktionen .....  | 8  |
| B. Bremsanlage .....   | 9  |
| C. Akku .....  | 10 |
| D. Räder und Reifen .....  | 11 |
| E. Fahrwerk .....  | 12 |

## Sicher unterwegs mit dem E-Scooter

|  |    |
|--|----|
| I. Ein schneller Überblick: Rechte und Pflichten für E-Scooter-Fahrerinnen ..... | 15 |
| II. Welche rechtlichen Anforderungen muss ein E-Scooter erfüllen? .....          | 16 |
| A. Wie stark und schnell darf ein E-Scooter sein? .....                          | 16 |
| B. Wie muss ein straßentauglicher E-Scooter ausgestattet sein? .....             | 17 |
| C. Wann gelten Kennzeichen- oder Führerscheinpflicht? .....                      | 17 |

|  |    |
|--|----|
| III. Welche Verkehrs- und Verhaltensregeln sind beim Fahren mit dem E-Scooter zu beachten? .....                             | 18 |
| A. Grundsatz: Anwendung der für Radfahrerinnen gelgenden Verhaltensregeln .....  | 18 |
| B. Gibt es körperliche Einschränkungen, die das Lenken eines E-Scooters verhindern? .....                                    | 19 |
| C. Wie alt muss ich sein, um mit dem E-Scooter zu fahren? .....  | 19 |
| D. Ist eine besondere Ausbildung erforderlich, um E-Scooter zu fahren? .....   | 21 |
| E. Muss ich einen Helm tragen? .....   | 22 |
| F. Ist die Handynutzung gestattet? Darf ich beim Fahren Musik hören und Kopfhörer tragen? .....                              | 24 |
| G. Alkohollimit: Welche Promillegrenze gilt? Was gilt für Drogen am Steuer? Mit welchen Konsequenzen muss ich rechnen? ..... | 25 |
| H. Wo und wie schnell darf ich mit dem E-Scooter fahren? .....   | 26 |
| I. Wichtige und neuere Verkehrszeichen .....   | 32 |
| J. Wie verhalte ich mich richtig an Kreuzungen? .....  | 33 |
| K. Darf ich neben einem anderen E-Scooter fahren? .....  | 40 |
| L. Darf ich an einem Bus oder einer Straßenbahn in der Haltestelle vorbeifahren? .....                                       | 41 |
| M. Kann ich mich an angehaltenen Fahrzeugen vorbeischlängeln? .....  | 41 |
| N. Warum muss ich beim Vorbeifahren an haltenden und parkenden Fahrzeugen auf den Abstand achten? .....                      | 42 |
| O. Überholen von E-Scooter-Fahrerinnen .....   | 43 |
| P. Darf ich Gegenstände transportieren? .....  | 44 |
| Q. Zu zweit auf dem E-Scooter? .....   | 45 |
| R. Wo und wie darf ich meinen E-Scooter abstellen (parken)? .....  | 46 |
| S. Welche Verhaltensweisen sind sonst noch ausdrücklich verboten? .....  | 48 |
| T. Wie verhalte ich mich richtig bei einem Unfall? .....   | 48 |
| U. Sind E-Scooter in öffentlichen Verkehrsmitteln und Bahnhöfen erlaubt? .....   | 49 |

|  |    |
|--|----|
| V. Welche Regeln gelten für E-Scooter in anderen Staaten?                  | 50 |
| IV. Praktische Anleitungen für sicheres Fahren und Handling                | 53 |
| A. Vor der ersten Fahrt im Straßenverkehr .....                            | 53 |
| B. Die Bedienung: Starten, Anfahren, Ausschalten .....                     | 54 |
| C. Fahrdynamik von E-Scootern .....  | 55 |
| D. Bremstechnik .....  | 56 |
| E. Akku: Handhabung, Brandgefahren .....                                   | 57 |
| F. Komme ich auch ans Ziel? .....  | 59 |
| G. Absperren von E-Scootern .....  | 59 |
| H. Wartung, Pflege, Instandhaltung, Reinigung .....                        | 60 |
| I. Kann man E-Scooter auch bei Kälte, Schnee und Eis nutzen? .....         | 62 |
| J. Mögliches Zubehör .....   | 63 |
| K. Sicherheitstipps für jede Fahrt .....                                   | 63 |
| V. Faktoren bei der Kaufentscheidung .....                                 | 65 |
| A. Orientierungshilfen .....   | 65 |
| B. Akku und Reichweite .....   | 65 |
| C. Größe, Gewicht und Traglast .....                                       | 66 |
| D. Transport .....   | 67 |
| E. Fahrkomfort .....   | 68 |
| F. Bedienungsfreundlichkeit .....  | 69 |
| G. Anbauteile und Zubehör .....  | 70 |
| H. E-Scooter-Import .....  | 70 |
| I. Steuerliche Vergünstigungen für E-Scooter .....                         | 71 |
| VI. Aktuelle Situation hinsichtlich E-Scooter-Unfällen in Österreich ..... | 71 |
| A. Überblick Unfallzahlen .....  | 71 |
| B. Unfallgegner und Unfallort .....  | 72 |
| C. Hauptunfallursachen .....   | 73 |
| D. Verletzungen von E-Scooter-Fahrerinnen .....                            | 73 |

## **Versicherung beim Einsatz von E-Scootern**

## **Chancen und Risiken von geteilten E-Scootern im öffentlichen Straßenverkehr**

|      |  |     |
|------|--|-----|
| I.   | Einleitung .....   | 81  |
| II.  | Nutzen statt Besitzen: E-Scooter als geteilte Mobilitätsform                                   | 82  |
|      | A. Aktuelle Entwicklungen in Österreich .....  | 82  |
|      | B. Übersicht über Angebote .....   | 84  |
|      | C. Schritt für Schritt: So leihst man sich einen E-Scooter aus                                 | 87  |
|      | D. Verhaltensregeln & Vertragsstrafen .....  | 88  |
| III. | Die Perspektive der Nutzerinnen .....  | 90  |
|      | A. Optimale Zielgruppen und Routen für E-Scooter-Sharing .....                                 | 90  |
|      | B. Kostenvergleich .....   | 91  |
|      | C. Bedeutung von Kenntnissen, Training und Altersbeschränkungen .....                          | 92  |
|      | D. Entscheidungshilfe: Kaufen oder Leihen? .....   | 93  |
| IV.  | Aktuelle Herausforderungen geteilter E-Scooter aus Sicht von Gemeinden und Anbieterinnen ..... | 94  |
|      | A. Sicht der Städte und Gemeinden .....  | 94  |
|      | B. Parkverhalten & Barrierefreiheit .....  | 96  |
|      | C. Sicht der Anbieterinnen .....   | 99  |
|      | D. Ökoeffekte .....  | 100 |
|      | E. Sicherheit .....  | 102 |
|      | F. Mobilitätschancen und Inklusion .....   | 102 |
| V.   | Resümee und Ausblick .....   | 102 |

## **Weiterführende Informationen**

|      |   |     |
|------|---|-----|
| I.   | Weblinks .....                                  | 105 |
| II.  | Spezialliteratur .....                          | 113 |
| III. | Auszüge relevanter Rechtsquellen .....          | 121 |
|      | A. Straßenverkehrsordnung 1960 (StVO) .....     | 121 |
|      | 1. BGBl. 1960/159 i.d.F. BGBl. I 2023/129 ..... | 121 |
|      | B. Kraftfahrgesetz 1967 (KFG) .....             | 126 |
|      | 1. BGBl. 1967/267 i.d.F. BGBl. I 2023/129 ..... | 126 |

|  |            |
|--|------------|
| C. Verordnung des Magistrats der Stadt Wien betreffend stationslose elektrisch betriebene Klein- und Miniroller und stationslose Mietfahrräder ..... | 129        |
| 1. W500/400/2023-4 .....   | 129        |
| D. Verordnung (EU) 2013/168 über die Genehmigung und Marktüberwachung von zwei- oder dreirädrigen und vierrädrigen Fahrzeugen .....                  | 131        |
| E. UN-ECE-Regelung Nr. 85 .....  | 132        |
| F. Elektrokleinstfahrzeuge-Verordnung Deutschland .....  | 132        |
| <b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>   | <b>133</b> |
| <b>Autorinnenteam .....</b>  | <b>137</b> |
| <b>Stichwortverzeichnis .....</b>  | <b>141</b> |