# Betriebsanweisung

**für Dienstfahrräder mit und ohne Elektroantrieb**

**Universität Würzburg**



Stabsstelle Arbeits-,

Gesundheits-, Tier-

und Umweltschutz

Bearbeitungsstand:

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich:

|  |  |
| --- | --- |
| **Anwendungsbereich** | |
|  | Diese Betriebsanweisung gilt für Fahren mit Dienstfahrrädern. |
| Gefahren für Mensch und Umwelt | |
| L:\StabsstelleAU\Arbeitssicherheit\Sicherheitskennzeichen\Warnzeichen\W021 Warnung vor feuergefährlichen.jpg | * Gefahr durch Stürzen oder Unfall im Straßenverkehr mit dem Fahrrad * Brandgefahr durch Ladung /Lagerung des Akkus für E-Bikes |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln | |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b1/ISO_7010_M002.svg/120px-ISO_7010_M002.svg.png  https://files.uni-wuerzburg.de/Handlers/Download.ashx/M014%20Kopfschutz%20benutzen.jpg?action=view&file=K-Laufwerk%2F33-ZV%2FAGTU%2FArbeitsschutz%2FSicherheitskennzeichen%2FGebotszeichen%2FM014%20Kopfschutz%20benutzen.jpg&date=1493975394000 | * Vor der ersten Nutzung theoretisch und praktisch unterweisen lassen. * Fahrrad/E-Bike regelmäßig warten lassen   *(Pedelecs sind aufgrund der zusätzlichen Technik und der höheren Belastung wartungs- und verschleißintensiver als normale Fahrräder, vor allem die Bremsen) Einsatzbedingungen der Fahrräder / E-Bikes werden für den Prüfumfang und das Wartungsintervall nach Hersteller berücksichtigt.*   * Festgestellte Mängel sofort an Verantwortlichen weitergeben /beseitigen „lassen“ und sicherstellen, dass defekte Fahrräder/ E-Bikes NICHT mehr benutzt werden. * Auf vorgeschriebene Ausrüstung achten (z. B. zwei voneinander unabhängige Bremsen beim E-Bike, ausschließliche helltönende Glocke (KEINE Hupen, Radlaufglocken etc.), etc.   (siehe DGUV 208-047).   * Vor Benutzung IMMER auf technischen Zustand / Beschädigungen prüfen   *(Bremsen, Lenker- und Sattelhöhe (Bein- leicht abgewinkelt, wenn Pedal unten) auf den Fahrer einstellen.)*   * *Passende Kleidung verwenden (Empfehlung: witterungsabhängig; helle Kleidung evtl. auch mit reflektierenden Elementen, Warnwesten).* * Die Benutzung der Schutzkleidung (Helm, Schutz vor Niederschlag/Kälte/sommerlichen Temperaturen) soll geregelt sein und beachtet werden.   Mitarbeiter sind über die Vorteile des Tragens eines Fahrradhelmes zu informieren.   * Allgemeine Sicherheits-/ Verkehrsregeln beim Fahren beachten. * Fahrrad/E-Bike nicht überladen und Ladungssicherung beachten! * Beim Abstellen gegen unbefugtes Benutzen bzw. Diebstahl sichern. * Das Verhalten bei Pannen und Notfällen, Ausfall des Fahrrads während des Einsatzes muss   geregelt und bekannt gemacht sein.  **Fahrunterschiede zwischen E-Bike und Fahrrad:**   * E-Bikes können schneller gefahren werden und sind meist schwerer als normale Fahrräder, dadurch verlängert sich der Bremsweg. * E-Bikes werden häufig von anderen Verkehrsteilnehmern im Tempo unterschätzt. * E-Bikes haben mehr Bedienelemente, diese können vom Verkehr ablenken. * Bei nassem Untergrund sanft anfahren, um ruckartiges Einsetzen der Motorunterstützung zu   vermeiden.   * Im Fall von Glätte in der kleinsten Unterstützungsstufe anfahren, um nicht ins Rutschen zu   geraten Beim Transport mit dem Auto benötigen sie auf Grund des Gewichtes angepasste Tragesysteme. |
|  |  |
| L:\StabsstelleAU\Arbeitssicherheit\Sicherheitskennzeichen\Verbotszeichen\P003 Keine offene Flamme.jpg | **Umgang mit den Akkus:**   * Beschädigungen z. B. durch Umfallen des E-Bikes vermeiden. * Akku vor extremen Temperaturen, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen.   Ladevorgang:   * Der Akku darf nicht beschädigt sein. * Akkus nur in Trockenräumen, idealerweise bei Raumtemperatur (es dauert ca. 10 Minuten bis zur Temperaturanpassung) laden. * Nicht in Flucht-und Rettungswegen laden. * Beim Ladevorgang den Akku und das Ladegerät auf eine nicht brennbare Oberfläche legen und nicht abdecken. * Akku und Ladegerät beim Aufladen von Zündquellen fernhalten. * Nur mit dem vom Hersteller zur Verfügung gestellten Ladegeräte verwenden. * Die Anleitung des Herstellers muss beachtet werden. * Lagern der Akkus: Trocken und bei Raumtemperatur. * Zur längeren Lagerung z. B. über den Winter, den Akku aufladen. * Akkus nach Beschädigungen, bei ungewöhnlichen Gerüchen oder bei ungewöhnlicher Erwärmung fachmännisch prüfen lassen. * NIEMALS selbst ein Akkugehäuse öffnen. |
| **Verhalten bei Störungen** | |
| L:\StabsstelleAU\Fischer\Ingrid\Betriebsanweisungen\Symbole\M13.WMF | * Festgestellte Mängel am Fahrrad bzw. E-Bike sofort dem Vorgesetzten melden. * Verkehrsunsichere Geräte außer Betrieb nehmen. * Reparaturen / Wartung nach Herstellerangaben nur durch Fachpersonal vornehmen. |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** | |
|  | * Ruhe bewahren * Ersthelfer heranziehen * **Notruf: 112** * Unfall melden |
| **Instandhaltung, Entsorgung** | |
|  | * Akkus fachgerecht entsorgen (z. B. beim Händler oder bei einer Sammelstelle). NICHT in den Restmüll |

……………………………………. ……………………………………………….

Datum Unterschrift Verantwortlicher

|  |
| --- |
| Juni 2021 |