|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlage 1 zum Vertrag nach DE-UZ 59b**  **Umweltzeichen für „Omnibusse“** |  | **Bitte benutzen Sie diesen Vordruck!** |

Hersteller/Betreiber (Zeichennehmer):

Inverkehrbringer (Zeichenanwender):

Marken-/Handelsname:

Produktbezeichnung:

Fahrzeugantrieb:

Elektroantrieb

Hybridantrieb

Verbrennungsmotor

Motornennleistung P:       kW

Einzelantrag

Typantrag

| **Abschnitt** | **Kriterium** | **Anforderung** | **Bestätigung**  **der Einhaltung** |  | **Nachweis** | **Beigefügtes Dokument** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** | Geräuschemissionen | Einhaltung des angegebenen Grenzwerts für den A-bewerteten maximalen Schalldruckpegel des Fahrgeräuschs | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | LpA =       dB (A)  Kopie der Zulassungs­bescheinigung Teil I | (Anlage 2) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Ab 01.01.2018:**   * 75 dB (A) bei P < 150 kW * 77 dB (A) bei P > 150 kW * 79 dB (A) bei P > 250 kW |  |  | Bei Typprüfungen entsprechende Typprüfunterlagen | (Anlage 2) |
|  |  | **Ab 01.01.2020:**   * 73 dB (A) bei P < 150 kW * 76 dB (A) bei P > 150 kW * 77 dB (A) bei P > 250 kW |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2** | Schadstoffemissionen | Einhaltung der Grenzwerte für Luftschadstoffe nach EURO VI der EU-Verordnung  582/2011b) inkl. Änderung durch VO 2016/1718 | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Typprüfgutachten einer vom Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) für dieMessung nach  EC-Richtlinie 715/2007 zugelassenen Prüfstelle | (Anlage 3) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Trifft nicht zu: Fahrzeug ohne Verbrennungs­motor |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3.1** | Prüfung der Akkukapazität (Bemessungskapazität) | Prüfung nach DIN EN 62660-1 (Norm für Li-Ion-Antriebs-Akkus von Elektro­straßenfahrzeugen) in ihrer aktuell gültigen Fassung beziehungsweise der Norm DIN EN 61982 (Norm für sonstige Antriebs-Akkus von Elektrostraßenfahrzeugen) in ihrer aktuell gültigen Fassung | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Prüfgutachten entsprechend der Vorgaben eines Prüflabors, das die allgemeinen Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 erfüllt,  oder gleichwertiges | (Anlage 4) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Trifft nicht zu: Fahrzeug ohne Antriebs-Akku |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3.2** | Akkulebensdauer/  Garantie | Garantie von mindestens  5 Jahren oder 200.000 km Fahrzeuglaufleistung oder 8000 Betriebsstunden | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Produktunterlagen mit entsprechenden Informationen | (Anlage 5) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Trifft nicht zu: Fahrzeug ohne Antriebs-Akku |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3.3** | Sicherheitsprüfung/ Schutz gegen Über- und Tiefentladung des Akkus | Prüfung gemäß  DIN EN 62660-3, Kapitel 6 | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Prüfgutachten eines nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüflabors,  oder gleichwertiges | (Anlage 6) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Trifft nicht zu: Fahrzeug ohne Antriebs-Akku |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3.4** | Sicherstellung der Rücknahme- und Anzeigepflicht gemäß Batteriegesetz (BattG) | Nachweis der Erfüllung | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Anmeldung zum BattG-Melderegister des UBA | (Anlage 7) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3.5** | Austausch | Zerstörungsfreier Austausch durch Fachbetriebe oder Endnutzer,  kompatible Ersatz-Akkus/-Batterien/-Zellen bis 10 Jahre ab Produktionseinstellung nachbestellbar | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Produktunterlagen mit entsprechenden Informationen | (Anlage 5) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3.6** | Schwermetall-Grenzwerte | Verbot von Batterien mit einem Hg-Gehalt > 5 ppm,  Einhaltung des Grenzwerts von 2ppm für den Cd-Gehalt bei Gerätebatterien | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Prüfgutachten für Antriebs- und/oder Starterbatterie entsprechend den Anforderungen für mindestens vier Batterien bzw. vier Zellen der entsprechenden Art | (Anlage 8) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.4** | Klimatechnik | Verwendung von Kältemitteln mit ODP = 0 und GWP < 1500 | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Art des Kältemittels:    Menge:  GWP = |  |
|  |  | **Ab 01.01.2020:**  Ausschließliche Verwendung von natürlichen, nicht halogenierten Kältemitteln |  |  | Technische Dokumente zum verwendeten Kältemittel | (Anlage 9) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.5** | Lackierung und Beschichtung | Abgesehen von Verunreinigungen keine Blei-, Chrom VI- und Cadmium­verbindungen in Beschichtungsstoffen,  Einhaltung des Gesamtemissions­grenzwerts von 130 (g/m²)3 für Lösemittelemissionen beim Beschichtungsprozess | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | -- | -- |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Anlagen zum Vertrag**

Bitte benutzen Sie den vorliegenden Vordruck der Anlage 1 zum Vertrag.

Die nachstehenden Anlagen sind den Antragsunterlagen beizulegen:

Anlage 2: Kopie der Zulassungsbescheinigung Teil I bzw. Typprüfunterlagen (Abschnitt 3.1)

Anlage 3: Typprüfgutachten zu Schadstoffemissionen gemäß Abschnitt 3.2 (ausgenommen Fahrzeuge ohne Verbrennungsmotor)

Anlage 4: Prüfgutachten zur Akkukapazität (3.3.1) (ausgenommen Fahrzeuge ohne Antriebs-Akku)

Anlage 5: Produktunterlagen (3.3.2 Akkulebensdauer/Garantie ausgenommen Fahrzeuge ohne Antriebs-Akku, 3.3.5 Austausch)

Anlage 6: Prüfprotokoll zu Sicherheitsprüfung/Schutz gegen Über- und Tiefentladung des Akkus (3.3.3) (ausgenommen Fahrzeuge ohne Antriebs-Akku)

Anlage 7: Bestätigung der Anmeldung zum BattG-Melderegister (3.3.4)

Anlage 8: Prüfgutachten zu Schwermetall-Grenzwerten (3.3.6)

Anlage 9: Nachweis zur Klimatisierung (3.4)

Ort:

Datum:

Zeichennehmer:

(rechtsverbindliche Unterschrift

und Firmenstempel)