|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlage 1 zum Vertrag nach DE-UZ 116**  **Umweltzeichen für „Solarbetriebene Produkte“** |  | **Bitte benutzen Sie diesen Vordruck!** |

Hersteller (Zeichennehmer):

Inverkehrbringer (Zeichenanwender):

Marken-/Handelsname:

Typenbezeichnung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Abschnitt** | **Erklärungen/Nachweise für Solarbetriebene Produkte** | **ja** | **nein** |
| **3.1** | **Solarbetriebene Produkte ohne Batterie** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.1. zur Funktionssicherheit. |  |  |
|  | Die Angaben zur Anforderungen liegen bei. |  |  |
|  |  | **Anlage 7a)** |  |
| **3.2** | **Solarbetriebene Indoor-Produkte mit Akkumulator** |  |  |
| **3.2.1** | **Anforderungen an die Funktionssicherheit** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.2.1. zur Funktionssicherheit. |  |  |
|  | Die Berechnung der Anforderungen liegt bei. |  |  |
|  |  | **Anlage 7b)** |  |
| **3.2.2** | **Verbraucherinformation** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.2.2. zu Verbraucherinformationen. |  |  |
|  | Die Produktunterlagen enthalten folgende Angaben zur richtigen Handhabung beim erstmaligen Laden des Akkumulators bzw. generell Angaben zum richtigen Umgang zur bestmöglichen Erhaltung der Leistungsfähigkeit des Akkumulators. |  |  |
|  | **Seite** | **Anlage 5** |  |
| **3.3** | **Sonstige solarbetriebene Produkte mit Akkumulator** |  |  |
| **3.3.1** | **Anforderung an die Ladezeit und Funktionssicherheit** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.3.1. zur Ladezeit und Funktionssicherheit. |  |  |
|  | Die Messprotokolle zur Ladezeit und Funktionssicherheit liegen bei. |  |  |
|  |  | **Anlage 7c)** |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.3.1. zur Funktionalität bei Schwachlicht. |  |  |
|  | Die Messprotokolle zur Funktionalität bei Schwachlicht liegen bei. |  |  |
|  |  | **Anlage 7d)** |  |
| **3.3.1.a)** | **Solarbetriebene Produkte für den stationären Einsatz im Outdoorbereich (z.B. Weidezaungeräte, Garagentorantriebe, etc.)** |  |  |
|  | Der Hersteller erklärt die Einhaltungen der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.3.1.a) zur Funktionssicherheit. |  |  |
|  | Das vollständige Ergebnisprotokoll der Simulation liegt bei. |  |  |
|  |  | **Anlage 7e)** |  |
| **3.3.1.b)** | **Solare Ladegeräte sowie sich selbst versorgende solarbetriebene Produkte mit integrierten bzw. zugehörigen Akkumulatoren und mobilem Einsatzbereich** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.3.1. b) zur Verfügbarkeit der Akkumulatoren. |  |  |
| **3.3.1.c)** | **Solare Ladegeräte ohne zugehörige Akkumulatoren** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.3.1. c) zur Empfehlung eines Akkumulators mit bestimmter Nennkapazität. |  |  |
|  | Deutlicher Hinweis auf den Einsatz bestimmter Akkumulatoren in den Produktunterlagen. |  |  |
|  | **Seite** | **Anlage 5** |  |
| **3.3.2** | **Verbraucherinformation** |  |  |
|  | Die Produktunterlagen enthalten folgende Angaben:  - Die richtige Handhabung beim erstmaligen Laden des Akkumulators bzw. generell Angaben zum richtigen Umgang zur bestmöglichen Erhaltung der Leistungs­fähigkeit des Akkumulators.  - Die Ladezeit für eine vollständige Aufladung (100%) in Stunden unter Verweis auf die Nennkapazität des integrierten bzw. zugehörigen oder empfohlenen Akkumulators.  - Die daraus jeweils resultierende durchschnittliche Ladezeit für 1 Ah bezogen auf die jeweilige Akkumulatorbestückung.  - Hinweis, dass die nachgewiesene Ladezeit mit einer Bestrahlungsstärke ermittelt wurde, die 80% der Einstrahlungsstärke von Mittagssonne im Sommer entspricht und dass unter realitätsnahen Bedingungen, insbesondere im Winter oder an regnerischen Tagen, mit einer um ein Vielfaches längeren Ladezeit gerechnet werden muss.  - Hinweis, dass die Funktionssicherheit bei ungünstigen Einsatzbedingungen wie Verschattung, ungünstige Ausrichtung oder Anstellwinkel des Solarmoduls eingeschränkt sein kann.  - Die Entsprechung der nachgewiesenen Ladezeit unter realitätsnahen Bedingungen gemäß Rechenregel im Anhang 2. |  |  |
|  | **Seite** | **Anlage 5** |  |
| **3.4.** | **Allgemeines** |  |  |
|  | Berechtigung zum Führen des CE-Zeichens |  |  |
|  |  | **Anlage 4** |  |
| **3.5.** | **Herstellergarantie** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.5. zur Herstellergarantie. |  |  |
|  | Garantiehinweise in den Produktunterlagen |  |  |
|  | **Seite** | **Anlage 5** |  |
| **3.6.** | **Anforderungen an Akkumulatoren** |  |  |
| **3.6.1** | **Auswechselbarkeit des Akkumulators** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.6.1. zur Auswechselbarkeit der Akkumulatoren |  |  |
|  | Hinweise zur Auswechselbarkeit der Akkumulatoren in den Produktunterlagen |  |  |
|  | **Seite** | **Anlage 5** |  |
| **3.6.2** | **Verbot cadmiumhaltiger Akkumulatoren** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.6.2. |  |  |
|  | Hinweis auf den Einsatz cadmiumfreier Ersatzakkumulatoren in den Produktunterlagen |  |  |
|  | **Seite** | **Anlage 5** |  |
| **3.6.3** | **Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Akkumulators und externer Endgeräte** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.6.3. zu Sicherheitsmaßnahmen. |  |  |
| **3.6.4** | **Entsorgungshinweise** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung der Anforderungen nach Vergabegrundlage Abschnitt 3.6.4.. |  |  |
|  | Entsorgungshinweise in den Produktunterlagen |  |  |
|  | **Seite** | **Anlage 5** |  |
| **3.7** | **Materialanforderungen** |  |  |
| **3.7.1** | **Materialanforderungen an die Kunststoffe der Gehäuse und Gehäuseteile** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt die Einhaltung aller Anforderung gemäß Vergabegrundlage Abschnitt 3.7.1. |  |  |
|  | Die Herstellererklärung über Kunststoffmaterialien liegt bei. |  |  |
|  |  | **Anlage 2** |  |
|  | Die chemische Bezeichnung der eingesetzten Flammschutzmittel  (CAS-Nr.) wird vertraulich an die RAL gGmbH übermittelt. |  |  |
|  |  | **Anlage 3** |  |
| **3.7.2** | **Sonstige Materialanforderungen** |  |  |
|  | Der Antragsteller erklärt, dass dem Trägermaterial der Leiterplatten keine PBB, PBDE oder Chlorparaffine zugesetzt sind. |  |  |
|  | Die Erklärung der Leiterplattenhersteller liegt bei. |  |  |
|  |  | **Anlage 6** |  |

**Anlagen zum Vertrag nach DE-UZ 116**

Bitte benutzen Sie den vorliegenden Vordruck der Anlage 1 zum Vertrag nach DE-UZ 116.

Die nachstehenden Anlagen 2 bis Anlage 7 sind den Antragsunterlagen beizulegen:

Anlage 2: Hersteller-/Lieferanten-Erklärung über Kunststoffmaterialien (Vordruck)

Anlage 3 Erklärung über die chemische Bezeichnung der eingesetzten

Flammschutzmittel (CAS-Nr.)

Anlage 4: Berechtigung zum Führen des CE-Zeichens

Anlage 5: Vorlage der entsprechenden Seiten der Bedienungsanleitung

Anlage 6: Erklärung des Leiterplattenherstellers oder -lieferanten

Anlage 7: a) Angaben zur Funktionssicherheit nach 3.1 (Vordruck)

b) Messprotokoll nach 3.2.1 (Vordruck)

c) Messprotokoll nach 3.3.1 bzw. Anhang 1 (Vordruck)

d) Messprotokoll zu Schwachlichtbedingungen nach 3.3.1. (Vordruck)

e) Ergebnisprotokoll der Simulation nach 3.3.1.a)

Ort:

Datum:

Zeichennehmer: (rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel)