|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlage 7b zum Vertrag nach DE-UZ 116**  **Umweltzeichen für „Solarbetriebene Produkte“** |  | Bitte benutzen Sie diesen Vordruck! |

Hersteller (Zeichennehmer):

Inverkehrbringer (Zeichenanwender):

Marken-/Handelsname:

Typenbezeichnung

### Messprotokoll für solarbetriebene Indoor-Produkte mit Akkumulator Anforderung an die Funktionssicherheit

Angaben des Antragstellers zu dem solarbetriebenen Produkt (vgl. Ziffer 3.2.1 der Vergabekriterien.) Bitte kreuzen Sie den jeweiligen Einsatzort an:

Kantine-/Küchen-/Wohnbereich, Standort: Fensterplatz

Bürobereich

Wohnbereich, normale Beleuchtung (z.B. Wohnzimmer)

Wohnbereich, eingeschränkte Beleuchtungsverhältnisse (z.B. Schlafzimmer)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum: |  | | | | | | |
| Protokoll-Nr.: |  | | | | | | |
| Messeinrichtung/Geräte: |  | | | | | | |
| Genauigkeit Messgeräte: |  | | | | | | |
| Bestrahlungsgerät: |  | | | | | | |
| Messaufbau (ggf Foto): |  | | | | | | |
| Prüfer: |  | | | | | | |
| Zu messendes Produkt: |  | | | | | | |
| Artikelnummer: |  | | | | | | |
| Seriennummer: |  | | | | | | |
| Eingesetztes Solarmodul |  | | | | | | |
| Einsatzort lt 3.2.1 |  | | | | | | |
| Lichtmenge zur vollen Funktionsfähigkeit: (1) | [ lux h/d ] | | | | | | |
| Dunkelgangreserve (2) | [ d ] | | | | | | |
| Durchschnittlicher Energieverbrauch (3) | [ mWh/d ] | | | | | | |
| Eingesetzter Akku | Typ | Kapazität (4)  [ mAh ] | | Nennspannung (5)  [ V ] | | | Ladeschluss­spannung  [ V ] |
| Beleuchtungsstärke bei Fluoreszenzlicht (6) | [ lux ] {Soll: 200 lux} | | | | | | |
| Umgebungstemperatur während der Messung (7) | Minimum  [°C] | | Maximum  [°C] | | Mittelwert  [°C] | Standardabweichung  [°C] | |
| Ladestrom Solarmodul  bei Nennspannung des Akku (8) | Minimum  [ mA ] | | Maximum  [ mA ] | | Mittelwert  [ mA ] | Standardabweichung  [ mA ] | |
|  | | | | | | | |
| Berechnungen zum Nachweis der geforderten Funktionssicherheit: | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| (9) Erzeugte Energie E =  Lichtmenge(1) / Beleuchtungsstärke(6)\*Ladestrom(8)\*Nennspannung(5) =  [mWh/d] | | | | | | | |
| (10) Deckungsbeitrag:  Erzeugte Energie (9)/ durchschnittlicher Energieverbrauch(3)  [ - ] {Soll:>1} | | | | | | | |
| (11) berechnete Dunkelgangreserve:  Kapazität Akku(4) \* Nennspannung Akku(5)/durchschnittlicher Energieverbrauch (3)  [ d ] {Soll:>= (2)} | | | | | | | |

Ort:

Datum:

Zeichennehmer: (rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel)