|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlage 1 zum Vertrag nach DE-UZ 214**  **Umweltzeichen für „Klimaschonendes Co-Location-Rechenzentrum“** |  | **Bitte benutzen Sie diesen Vordruck!** |

Antragsteller (Zeichennehmer):

Inverkehrbringer (Zeichenanwender):

Marken-/Handelsname:

Produktbezeichnung[[1]](#footnote-1):

Produktbeschreibung:

| **Abschnitt** | **Kriterium** | **Anforderung** | **Bestätigung**  **der Einhaltung** |  | **Nachweis** | **Beigefügtes Dokument** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1.1.1** | Power Usage Effectiveness (PUE) | Einhaltung der Mindestanforderung für Power Usage Effectiveness aus Tabelle 1  Ausnahme 1  Ausnahme 2 | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht  Wert der Power Usage Effectiveness (PUE)  Kalenderjahr  Vorlage von Planungsdaten nach DIN EN 50600 (Ausnahme 1)  Datums der Inbetriebnahme des Rechenzentrums       (Ausnahme 2) | (Anlage 2) |
| **3.1.1.2** | Energieeffizienz des Kühlsystems | Einhaltung der Mindestanforderung der JAZ aus Tabelle 3  Ausnahme 1  Ausnahme 2  Ausnahme 3 | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht  Vorlage von Planungsdaten oder eines Messprotokolls des Lasttests (Ausnahme 1)  Berechnung der spezifischen Treibhausgasemissionen (FSKM)  (Ausnahme 2)  Bestätigung der Plausibilität der Berechnung (Ausnahme 3) | (Anlage 2) |
| **3.1.1.3** | Kältemittel | Verwendung von halogenfreiem Kältemittel ab 01.01.2013  Verwendung von chlorfreiem Kältemittel vor 01.01.2013  Ausnahme | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht  eingesetzten Kältemittel  Kältemittelfüllmenge | (Anlage 2) |
| **3.1.1.4** | Elektrische Energie | Der Strombedarf wird zu 100% aus erneuerbaren Energien oder aus dezentralen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen bezogen | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Stromkennzeichnung nach §42 Energiewirtschaftsgesetz | (Anlage 5) |
| **3.1.2** | Flächeneffizienz | Das Rechenzentrum weist eine möglichst hohe Flächeneffizienz auf. | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht  IT-Nennleistung pro Quadratmeter Bruttogrundfläche [kWel/m²BGF]  IT-Nennleistung pro Quadratmeter Grundfläche (bebaute Fläche) [kWel/ m²GF] | (Anlage 2) |
| **3.1.3.1** | Informationspflichten | Die geforderten Auskünfte werden regelmäßig an den Kunden weitergegeben.  Informationen zur Energieeinsparung und deren Umsetzung werden dem Kunden bereitgestellt.  Unterstützung bei der Beantragung der DE-UZ 161 | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt.  Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt.  Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Informationsmaterialien zur Energieeinsparung | (Anlage 6) |
| **3.1.3.2** | Verbrauchsabhängige Abrechnung | Die Rechnung des Kunden entspricht weitestgehend dem tatsächlichen Kostenaufwand | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Mustervertrag für die Abrechnung  Strompreis für Kunden [€/kWhel] zum Zeitpunkt der Antragsstellung  Energieeffizienzbericht | (Anlage 7)  (Anlage 2) |
| **3.1.4** | Energieeffizienz-bericht bei Antragstellung | Vollständig ausgefüllter Energieeffizienzbericht | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht  Auditorengutachten | (Anlage 2)  (Anlage 4) |
| **3.2.1.1** | Monitoring elektrischer Energie und Wasser | Kontinuierliches Monitoring über das ganze Jahr | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht | (Anlage 2e) |
| **3.2.1.6** | Neuanschaffung von Komponenten des Kühlsystems |  | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht zur Abschlussevaluation | - |
| **3.2.1.3** | Neuanschaffung von Unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV) |  | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht zur Abschlussevaluation | - |
| **3.2.1.4** | Neuanschaffung von Schaltanlagen |  | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht zur Abschlussevaluation | - |
| **3.2.1** | Neuanschaffung intelligenter Power Distribution Units (PDUs) |  | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht zur Abschlussevaluation | (Anlage 2d) |
| **3.2.1.6** | Berücksichtigung von Lebenszykluskosten bei der Beschaffung | Die Kosten werden bei der  Angebotsbewertung berücksichtigt | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  |  | - |
| **3.2.2** | Energieeffizienz-bericht zur Abschlussevaluation | spätestens 6 Monate vor Ende der Vertragslaufzeit wird der Energieeffizienzbericht zur Abschlussevaluation eingereicht oder  Ausnahme | Die Einhaltung der Anforderung wird bestätigt. |  | Energieeffizienzbericht zur Abschlussevaluation | - |

**Anlagen zum Vertrag**

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

Die nachstehenden Anlagen sind den Antragsunterlagen beizulegen:

Anlage 2/ 2e/ 2d: Energieeffizienzbericht/ Monitoring Energie

Anlage 4: Auditorengutachten

Anlage 5: Stromkennzeichnung nach §42 Energiewirtschaftsgesetz

Anlage 6: Informationsmaterialien zur Energieeinsparung

Anlage 7: Mustervertrag für die Abrechnung

Die Anlage 2 zur Kriterienerfassung muss durch einen Auditor\*innen geprüft und bestätigt werden. Die RAL gGmbH benennt mit Unterstützung des Umweltbundesamtes dazu Auditor\*innen (Anlage 3).

Ort:

Datum:

Zeichennehmer:

(rechtsverbindliche Unterschrift

und Firmenstempel)

1. Für jede unterschiedliche Produktbezeichnung ist eine Anlage auszufüllen. [↑](#footnote-ref-1)