**Checkliste IST-Zustand Energiemonitoring**

Diese Checkliste dient zur Unterstützung bei der Erfassung des Istzustands sowie als Grundlage und Ausgangspunkt für die Erstellung von Messkonzepten. Die einzelnen Energieträger werden nach dem Top-down-Prinzip aufgenommen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gesamtverbräuche** | | | |
| **Energiemedium** | **Verbrauch pro Jahr** | **Energiekosten in EUR pro Jahr** | **Bemerkung** |
| Strom |  |  |  |
| Gas |  |  |  |
| Wasser |  |  |  |
| Wärme |  |  |  |
| Kälte |  |  |  |
| Luft (Lüftungsanlagen) |  |  |  |
| Druckluft |  |  |  |
| Weitere Medien |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ziel des Monitorings** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wird eine Zertifizierung nach ISO 50001 angestrebt bzw. besteht diese bereits? |  |  |  |
| Sollen Nachweispflichten aufgrund von gesetzlichen Grundlagen erbracht werden? |  |  |  |
| Sollen Energiekennzahlen gebildet werden. |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rahmenbedingungen** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Gibt es einen Energiebeauftragten? |  |  |  |
| Besteht bereits ein Messkonzept oder gibt es einen Messkonzeptentwurf? |  |  |  |
| Sind die technischen Parameter der Infrastruktur bekannt? |  |  |  |
| Sollen bestehende Zähler genutzt bzw. integriert werden? |  |  |  |
| Sollen Betriebsdaten integriert werden? |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Strom** | | | |
| **Messebene Einspeisung / Gesamtzähler** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind mehrere Einspeisezähler vom Energieversorger vorhanden? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal der Einspeisezähler genutzt werden? |  |  |  |
| Werden bereits Spitzenlasten ausgewertet und optimiert? |  |  |  |
| Macht eine Spitzenlastoptimierung Sinn? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| Sind bereits Stromwandler mit analogen Messgeräten installiert? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| Sind bereits Stromwandler mit analogen Messgeräten installiert? |  |  |  |
| **Messebene Querschnittstechnologien** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Welche Querschnittstechnologien sind vorhanden?  Wärme |  |  |  |
| Kälte |  |  |  |
| Luft (Lüftungsanlagen) |  |  |  |
| Druckluft |  |  |  |
| Weitere Medien |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wasser** | | | |
| **Messebene Einspeisung / Gesamtzähler** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind mehrere Einspeisezähler vom Energieversorger vorhanden? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal der Einspeisezähler genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gas** | | | |
| **Messebene Einspeisung / Gesamtzähler** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind mehrere Einspeisezähler vom Energieversorger vorhanden? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal der Einspeisezähler genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wärme** | | | |
| **Messebene Einspeisung / Gesamtzähler (Fernwärme)** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind mehrere Einspeisezähler vom Energieversorger vorhanden? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal der Einspeisezähler genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kälte** | | | |
| **Messebene Erzeugung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind bereits Messgeräte nach dem Erzeuger installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lüftung** | | | |
| **Messebene Erzeugung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind bereits Messgeräte nach dem Erzeuger installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drukluft** | | | |
| **Messebene Erzeugung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind bereits Messgeräte nach dem Erzeuger installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Weitere Medien** | | | |
| **Messebene Erzeugung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Sind bereits Messgeräte nach dem Erzeuger installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Hauptverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Hauptverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Hauptverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |
| **Messebene Unterverteilung** | **JA** | **NEIN** | **Bemerkung** |
| Wie viele Unterverteilungen sind vorhanden? |  |  |  |
| Sind bereits Messgeräte in den Unterverteilungen installiert? |  |  |  |
| Kann ein Messsignal genutzt werden? |  |  |  |