

# CHECKLISTE

## Online-Branchenleitfäden – Umwelttipps für Ihren Betrieb

### Themenbereich Energie

- Es werden umweltschonende Energien für die Eigenstromerzeugung eingesetzt.
- Der Einsatz erneuerbarer Energien zur Stromversorgung wurde überprüft.
- Die jährlichen Energieverbrauchswerte liegen vor bzw. werden vom Energieversorgungsunternehmen bezogen und analysiert.
- Der Stromlastgang wird regelmäßig analysiert.
- Der Einsatz einer Leistungsoptimierungsanlage (Begrenzung des Leistungsbezuges) wurde geprüft.

### Elektrische Energieverbraucher

- Beim Kauf neuer Maschinen und elektrischer Geräte wird auf deren Energieeffizienz geachtet.
- Elektrische Geräte und Maschinen werden bei Nichtgebrauch abgeschaltet.
- Die Maschinen sind so angeordnet, dass keine temperaturbedingten Wechselwirkungen zu einem erhöhten Energiebedarf führen.
- Die Maschinen und Geräte werden regelmäßig und gemäß Herstellerangabe bzw. Verfahrensanweisung gewartet und gereinigt.
- Die Absaugung von produktionsbedingten Stäuben und Aerosolen ist optimal ausgelegt.
- Die Filter der Absaugvorrichtungen werden regelmäßig gereinigt und die Rückstände rechtskonform entsorgt.
- Das gesamte Druckluftsystem wird regelmäßig auf Leckagen überprüft.
- Die Druckluftanlage wird regelmäßig an den tatsächlichen Bedarf angepasst und nicht benötigte Bereiche mit Hilfe von Schiebern vom Gesamtnetz getrennt.
- Die Leitungen des Druckluftnetzes sind so kurz wie möglich gehalten.
- Der Druckluftkompressor steht an einem kühlen Ort.
- Der Betrieb des Kompressors erfolgt bedarfsgerecht und ohne Leerlaufanteile.
- Die Abwärme des Kompressors wird genutzt.

- Die bestehende Beleuchtungstechnologie wurde auf effiziente Alternativen geprüft.
- Das Tageslicht wird optimal genutzt.
- Fenster, Leuchten und Lampen werden regelmäßig gereinigt.
- Der Einsatz von Zonenschaltung und Zeitschaltuhren wurde geprüft.
- Die Lüftungs- und Klimaanlage werden abgeschaltet, wenn Räume nicht genutzt werden.

### **Raumwärme und Warmwasser**

- Die Möglichkeiten zur Nutzung von Abwärme wurden überprüft und ggf. Maßnahmen daraus abgeleitet. Ebenso wurde die Anwendung einer energiesparenden Frischwasserstation geprüft.
- Bei der Eigenstromerzeugung wird die Abwärme genutzt.
- Der Einsatz erneuerbarer Energien zur Bereitstellung von Raum- oder Prozesswärme und Warmwasser wurde geprüft.
- Die Heizungsumwälzpumpen sind außerhalb der Heizperiode abgeschaltet.
- Die Umwälzpumpe wird mittels eines hydraulischen Abgleichs an den tatsächlichen Bedarf angepasst.
- Wärmequellen werden von temperaturempfindlichen Anlagen und Produktionsschritten ferngehalten.
- Die Räumlichkeiten werden entweder effektiv stoßgelüftet (weit offenes Fenster für zehn Minuten; keine dauernd gekippte Fenster) oder automatisiert belüftet.
- Eine Umstellung von elektrischer Warmwassererzeugung auf andere Energieträger wurde überprüft.
- Die Warmwassertemperatur im Speicher ist nicht höher als 60°C eingestellt.
- Warmwassererzeuger werden mindestens einmal jährlich entkalkt.
- Die Heizungsrohre sind gemäß GEG, Anlage 8 gedämmt.
- Im Winter ist die Heizungsanlage bedarfsgerecht und automatisch geschaltet.