

Checkliste Energieeinsparung - kostenlos -



Word-Vorlage





Word-Vorschau

Hier werden nur Auszüge der Vorlage dargestellt! Nach dem Erwerb steht Ihnen selbstverständlich die vollständige Version im offenen Dateiformat zur Verfügung.

1.1 Wärmeerzeugung

| Potenziale der Energieeinsparung | Maßnahmen erforderlich? |
|--|--------------------------|
| 1. Wurden die Abgasverluste auf ein Minimum reduziert? | <input type="checkbox"/> |
| 2. Ist die Verbrennungsvollständigkeit optimal? | <input type="checkbox"/> |
| 3. Werden Verbrennungsablagerungen im Kessel regelmäßig beseitigt? (Ruß/Kesselstein) | <input type="checkbox"/> |
| 4. Ist die Isolierung des Kessels frei von Schäden oder Fehlern? | <input type="checkbox"/> |
| 5. Ist der Speisewasserank vollständig isoliert, bzw. die Isolierung frei von Schäden oder Fehlern? | <input type="checkbox"/> |
| 6. Werden Verluste durch fehlende Wärmedämmung von Flanschen, Pumpen, und Verschraubungen vermieden? | <input type="checkbox"/> |
| 7. Enthält das Speisewasser energieoptimale Zusätze? | <input type="checkbox"/> |
| 8. Entstehen bei der Abschlämmung nur die geringstmöglichen Verluste? | <input type="checkbox"/> |



Übersicht

- zur Überprüfung, zu welchen Zwecken Energie im Unternehmen genutzt wird
- erfassen möglicher Energieeinsparungspotentiale

| | |
|--|--------------------------|
| ... auf minimalem Niveau | <input type="checkbox"/> |
| ... wo möglich, eine lokale Druckreduzierung führt? | <input type="checkbox"/> |
| ... den die Druckerzeuger, wenn kein Luftbedarf steht, immer ausschaltet? | <input type="checkbox"/> |
| ... ist sichergestellt, dass die Druckluftversorgung ausgeschaltet wird, so bald die Maschine ausgeschaltet ist (z.B. durch Solenoidventile an Frischluftleitungen)? | <input type="checkbox"/> |
| 6. Wird immer Ansaugluft mit möglichst niedriger Temperatur genutzt (Luftansaugung in den kälteren Bereich verlegen, Luftvorkühlung nutzen)? | <input type="checkbox"/> |
| 7. Wird die Druckeinstellung regelmäßig kontrolliert? | <input type="checkbox"/> |
| 8. Werden drehzahlregelbare Antriebe genutzt (Frequenzsteuerung bei Kompressoren)? | <input type="checkbox"/> |
| 9. Sind Wärmerückgewinnungsanlagen an den Kompressoren vorhanden? | <input type="checkbox"/> |
| 10. Wird für den „Off-Peak“-Bedarf auf Kleinkompressoren umgeschaltet? | <input type="checkbox"/> |
| ... Existiert für den Niederdruckluftbedarf (2,5-3 bar) ein dezidiertes System? | <input type="checkbox"/> |
| ... werden zur Überwachung vom Energie- und Verbrauch die kWh Messungen eingesetzt? | <input type="checkbox"/> |
| ... Pläne, pneumatische Werkzeuge durch ... zu ersetzen? | <input type="checkbox"/> |
| ... eigenen Kompressor für spezielle ... schaffen? | <input type="checkbox"/> |



Inhalt

| zurückgenutzt | |
|--|--------------------------|
| 2. Werden die Luftmengen so gering wie möglich gehalten (Zeitschalter, Besetzungssensoren, Messung der Luftqualität, Frequenzregelung des Ventilatormotors)? | <input type="checkbox"/> |
| 3. Wird der Luftzug bei Eingängen durch Gummidichtung zwischen Tür und Boden reduziert? | <input type="checkbox"/> |
| 4. Wird ein Luftzug in offenen Bereichen durch thermische Isolierung, Plastikvorhänge, Luftpolster oder automatische schnell schließende Tore verhindert? | <input type="checkbox"/> |

3.2 Entlüftung

| Potenziale der Energieeinsparung | Maßnahmen erforderlich? |
|---|--------------------------|
| 1. Wird zur Luftreinigung in Gebäuden (Staub, Rauch, Feuchtigkeit usw.) ein lokales Ventilationssystem verwendet? | <input type="checkbox"/> |
| 2. Werden Optionen zur Effizienzverbesserung der Entlüftungssysteme genutzt (Frequenzregelung, nicht erforderliche Lufteinlassstellen verschließen, Entlüftungssystem nur starten, wenn alle Luftabsaugungspunkte verschlossen sind)? | <input type="checkbox"/> |

3.3 Klimatisierung

| Potenziale der Energieeinsparung | Maßnahmen erforderlich? |
|----------------------------------|-------------------------|
|----------------------------------|-------------------------|

In der Vorlage sind einzelne Checklisten zu jedem Bereich, in dem Energie eingespart werden kann, eingeordnet. Neben den vorformulierten Fragen können Sie sich erforderliche Maßnahmen zur Verbesserung eintragen.



Inhalt

Checkliste Energieeinsparung

VOREST AG
Bausteine Ihres Erfolgs

| Potenziale der Energieeinsparung | Maßnahmen erforderlich? |
|--|--------------------------|
| 15. Wurde bereits eine Wärmerückgewinnung am Kondensator (Rückkühler) installiert? | <input type="checkbox"/> |
| 16. Existiert eine kWh Messung mit Instrumenten zur Überwachung der Geräte und Kühlräume (betriebliches Energiemanagementsystem zur kontinuierlichen Überwachung und Analyse des Kältebereitstellungssystems)? | <input type="checkbox"/> |
| 17. Arbeiten die Verdichter drehzahlgerecht? | <input type="checkbox"/> |
| 18. Existieren für große Kühleinheiten gekühlte Fronträume? | <input type="checkbox"/> |
| 19. Wird überhitzter Kältemitteldampf am Verdichteraustritt für Vorabtauen verwendet? | <input type="checkbox"/> |
| 20. Wird bereits Abwärme aus anderen Produktionsprozessen für die thermisch angetriebene Absorptions- / Adsorptionskältemaschine genutzt? | <input type="checkbox"/> |

1.4 Vakuumerzeugung

| Potenziale der Energieeinsparung | Maßnahmen erforderlich? |
|---|--------------------------|
| 1. Werden die Vakuumerzeuger, wenn kein Bedarf besteht, immer ausschaltet? | <input type="checkbox"/> |
| 2. Werden die Vakuumerzeuger regelmäßig gewartet, um die Pumpeneffizienz zu erhöhen und Ausfälle zu verhindern (insbesondere dort, wo der Vakuumraum den Kondensdampf enthält)? | <input type="checkbox"/> |
| 3. Werden Leckagen regelmäßig gesucht und ggf. umgehend beseitigt? | <input type="checkbox"/> |
| 4. Sind Wärmerückgewinnungsanlagen an den Vakuumerzeugern vorhanden? | <input type="checkbox"/> |
| 5. Wird ein zentrales Vakuumsystem mit mehreren Entnahmepunkten eingesetzt? | <input type="checkbox"/> |



Kostenloser Update-Service

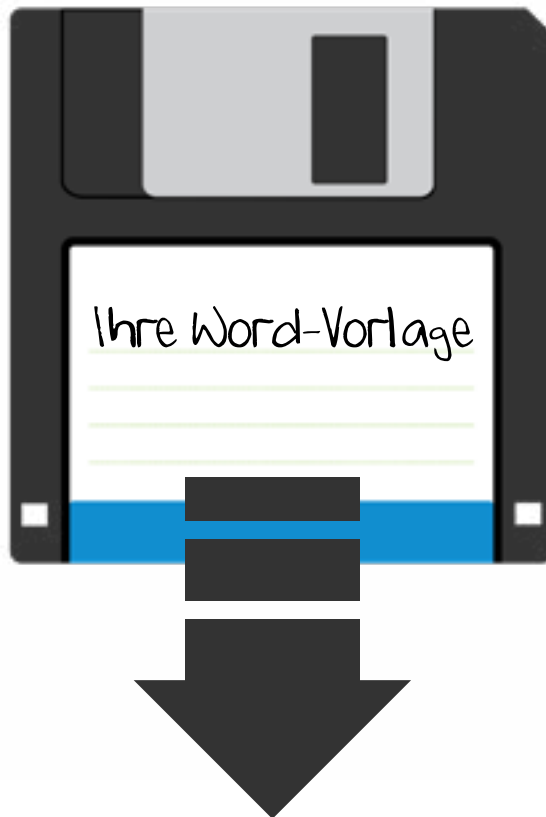
Bei ISO-Revisionsänderungen **innen 1 Jahres** nach Kauf dieses Vorlagenpakets wird Ihnen das Paket inklusive aktueller Normrevision **kostenfrei** zur Verfügung gestellt.





Sofortdownload

Ihr Komplettpaket steht Ihnen nach dem Kauf sofort zur Verfügung.





Zufriedenheitsgarantie

Ihre Autoren - mit **Erfahrung für Sie!**



Aus der **Praxis für Ihre Praxis**. Unsere Vorlagen, Checklisten, Formblätter und Schulungsunterlagen stammen alle von **erfahrenen Beratern**, die diese Musterdokumente mit Ihrem ganzen **Erfahrungsschatz** für Sie erstellt haben.