

Blockheizkraftwerke und Notstromaggregate



Als modular aufgebaute Anlagen eröffnen Blockheizkraftwerke (BHKW) ein sehr breites Einsatzspektrum zur Erzeugung elektrischer Energie und Wärme. Das Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG) fördert ihren effizienten Betrieb. Die Förderung ist an Bedingungen geknüpft, die ab einer Anlagengröße von 2 MWel durch ein Gutachten nachzuweisen sind. Für die Einspeisung des Stroms in das Netz der allgemeinen Versorgung muss die Einhaltung der Anforderungen der Mittelspannungsrichtlinie über ein Einheitszertifikat bzw. eine Anlagenzertifizierung nachgewiesen werden.

Bei Spitzenlastkraftwerken und Notstromaggregaten stehen die zuverlässige Verfügbarkeit und ein

sicheres Betriebskonzept im Vordergrund. Die Qualität der Gesamtheit der Anlage muss dafür höchsten Anforderungen genügen. Dies betrifft besonders die technische Ausführung der Einzelkomponenten, das Gesamtanlagenkonzept und das Konzept für wiederkehrende Prüfungen inkl. Zustandsüberwachung und Lebensdauerprognose.

Sowohl Blockheizkraftwerke als auch Notstromaggregate müssen den Anforderungen aus der Betriebssicherheitsverordnung und aus dem Bundesimmissionsschutzgesetz genügen. Demnach ist durch den Arbeitgeber eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen, die mögliche Gefahren benennt und notwendige Maßnahmen beschreibt. Hierbei sind neben den Gefahren, die vom Motor mit angeschlossenen Generator ausgehen, auch weitere Komponenten wie Rohrleitungssysteme, Abgaswärmetauscher sowie Öl- und Altöllager zu betrachten.

TÜV NORD unterstützt Betreiber und Arbeitgeber während des gesamten Lebenszyklus von Motorenanlagen und leistet einen wichtigen Beitrag für den wirtschaftlichen Betrieb und eine hohe Verfügbarkeit von Anlagen.

TÜV NORD - Wir machen die Welt sicherer.

Unsere Leistungen

- Emissionsmessungen nach Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) und der technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)
- Prüfungen auf Einhaltung der Anforderungen an den Explosionsschutz
- Wasserrechtliche Prüfungen nach VAWS/AwSV
- Sicherheitstechnische Prüfungen nach §29a BImSchG
- Einheiten- und Anlagenzertifikate nach den Vorgaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW Richtlinie)
- KWK-Gutachten
- Umweltgutachten nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)
- Prüfung vor Inbetriebnahme und wiederkehrende Prüfungen nach DIN ISO 8528, DIN 6280 und DIN VDE 0100/0101
- Unterstützung bei der Sicherstellung der funktionalen Sicherheit
- Unterstützung bei der Erstellung von Explosionsschutzdokumenten und Gefährdungsbeurteilungen
- Unterstützung bei der Erstellung von Genehmigungsunterlagen für Anlagen nach dem BImSchG
- Erstellung von Notstrom- und Betriebskonzepten
- Begutachtung von Abnahmeprüfläufen bei Herstellern
- Beurteilung von Leistungs- und Drehschwingungsmessungen
- Unterstützung bei der Bewertung von Betriebsparametern- und Schadensfällen

Ihr Nutzen:

- Hohe Verfügbarkeit und wirtschaftlicher Betrieb der Anlagen
- Versorgungssicherheit (Notstrom)
- Reduzierung haftungsrechtlicher Risiken
- Ein Ansprechpartner für die gesamte Anlage

Unsere Kompetenz:

- Umfassende Erfahrung in den Bereichen Motoren und Anlagensicherheit
- Umfangreiche Erfahrung bei der Prüfung von Blockheizkraftwerken und Notstromaggregaten
- Ständiger Zugriff auf die gebündelten Kompetenzen des TÜV NORD Netzwerks
- Schnelle Reaktionszeit
- Starke regionale Präsenz

Gerne beraten wir Sie ausführlich.
Sprechen Sie uns an.

energie.erzeugung@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg
Am TÜV 1 · 30519 Hannover
Technologiepark 1 · 45307 Essen

www.tuev-nord.de

