



eurenac

Europäische Akademie für effiziente
Energieverwendung in Gebäuden e.V.

Torgauer Str. 116 • 04347 LEIPZIG

Präqualifikationsverfahren

Zertifikat

Das Fachunternehmen

bau msr gmbh

**Heiterblickstr. 42
04347 Leipzig**

hat an einem Präqualifikationsverfahren (PQV) durch die **eurenac**

**für Errichtung/Einbau von Anlagen
zur Wärmeleistungsregelung auf instationärer Basis (ELR)**

in der Haus- und Gebäudetechnik teilgenommen.

Das Unternehmen hat seine Qualifizierung

nach den Richtlinien der **eurenac** nachgewiesen.

Die umseitig beschriebenen Anforderungen der **eurenac**
sowie Inhalte von **AMEV, VDI, DIN, VDE, VDMA, DVGW** wurden zugrunde gelegt.

Der Geltungsbereich und die Überwachung dieses Zertifikates
sind im Überwachungsvertrag vom 01.09.2004 festgelegt.

Der Prüfer:

Engelbert Krifft, 2. Vorsitzender **eurenac**

Leipzig, den 2. September 2004



Präqualifikationsverfahren Errichter Wärmeleistungsregelung (EWR) in haus- und gebäudetechnischen Anlagen(HGTA)

Stand: 02.09.2004

Präqualifikationsverfahren für **EWR** durch **eurenac**^(*) beinhaltet Nachweise über vorhandene Kenntnisse, Fähigkeiten, Werkzeuge, Erfahrungen, Fortbildungen zu:

1. **Situationserfassung** in den HGTA mittels Checklisten und deren Auswertung
2. **Umsetzung** der Planung des Einsatzes von Wärmeleistungsreglern zur Anlagenoptimierungen und Energieeffizienzsteigerung
3. Anwendung und Kenntnis der **geltenden Normen und Vorschriften**(= AMEV/ VDMA/ DIN u.a.)
4. Schaffung der **Voraussetzung zur Inbetriebnahme** der Leistungsregelung
5. **Dienstleistung Inbetriebnahme** Leistungsregelung
6. **Belastbare Kenntnisse** zu Funktion und Parametern des Leistungsreglers sowie der Bedienung
7. **lfd. Weiterbildung**/Audits im Unternehmen
8. Garantie und Gewährleistung
9. Haftpflichtversicherung

Erläuterungen:

- Zu 1. Die Situationserfassung dient der fachgerechten technischen Umsetzung der Investitionsmaßnahme im konkreten Projekt vor Ort. Zur Auswertung verfügt der EWR über umfangreiche Kenntnisse der Anlagentechnik (Thermodynamik, Hydraulik/Hydraulischer Abgleich, usw.), der Automatisierungstechnik (Gebäudeautomation, dezentrales Energiemanagement, dezentrale Rücklaufbegrenzung, Wärmeleistungsregelung, usw.) und der Informationstechnologie (Kommunikation, Bussysteme, verteilte intelligente Systeme, Standards, Internet, usw.).
- Zu 2. Der EWR schafft die Voraussetzungen durch den Einsatz von Systemen zur Regelung der Energiestromdichte und Energieverbrauchsreduzierung geführt nach benutzerspezifischer Wärmeleistungs-Grenzkurve auf instationärer Basis. Diese beinhalten die logische Vernetzung von zwei Informationsschwerpunkten, Anlagentemperaturfühler Heizungsvor- und rücklauf, Gebäudesensor und Außentemperatur, Verwendung des LONMARK Functional Profile der Umwälzpumpenanlage (Closed Loop Sensor and Actor Object), Trendlogging zur Integration aller Einflüsse aus Nutzung, Regelung, Umgebung und Bausubstanz, Angleichung des Maximums der Soll-Leistung an das instationäre Maximalleistungsniveau, kontinuierliches Energieverbrauchsmanagement nach EnEV2000, aktive Nutzung des 2. Betriebsmodus aus dem LONMARK Funktional Profile der Umwälzpumpenanlage, usw.
- Zu 3. Entsprechend den Richtlinien von GEFMA – AMEV – VDI – DIN – u.a. anerkannten Regeln der Technik wird die Anlage durch den EWR erstellt und werden die Arbeitsschritte protokolliert.
- Zu 4. Der EWR führt eigenständig alle erforderlichen Arbeiten vor Ort durch, um die Voraussetzungen für die Dienstleistung zu erfüllen.
- Zu 5. Aufgabe des EWR ist auf Parametrierung und erstmalige Inbetriebnahme der Leistungsregelung vor Ort durch Kundendienst des Systemlieferanten als Gewährleistungsvoraussetzung für Betrieb der Anlage zu achten.
- Zu 6. Der EWR verfügt über im Umgang mit Leistungsreglern geschultes Personal. Informationen zu Weiterentwicklungen können aktuell von den entsprechenden Mitarbeitern berücksichtigt und umgesetzt werden.
- Zu 7. Das Unternehmen nimmt lfd. an Weiterbildungsmaßnahmen(Workshops) teil. Jährlich erfolgt ein Audit im Unternehmen durch einen Beauftragten der **eurenac**.
- Zu 8. Die Gesamtanlage (Hard- und Software) bildet die Grundlage zur Umsetzung von Einsparprognosen durch zertifizierte Technische Energie-Manager. Hard- und Software werden von diesen geprüft und abgenommen und danach für Optimierungsprozesse über WEB-Server im Online in Betrieb genommen. Der Errichter von Wärmeleistungsregelungen hat dem Eigentümer und dem Technischen Energie-Manager für die Dauer von mindestens des 1 ½-fachen der Amortisationszeit die Betriebsbereitschaft der Gesamtanlage, der Messeinrichtungen, die Ankopplung über Internet und Funktionsbereitschaft aller Einbau/Einzelteile zu garantieren.
- Zu 9. Das Unternehmen verfügt über eine ausreichende Haftpflicht-Versicherung für Personen-Sach-Vermögensschäden.

***eurenac**

Europäische Akademie für effiziente Energieverwendung in Gebäuden e.V

Torgauer Str. 116 • 04347 Leipzig • Fon 0341-2333105 • Fax 0341-2333104 • www.eurenac.de