

# FW 601 – Fernwärme- Rohrleitungsbau

Qualifikation objektiv nachweisen durch eine  
neutrale, unabhängige und fachkundige Prüfung

(Stand: 02/2016)

**Zertifizierung Bau GmbH**  
kompetent unabhängig praxisnah  
**Partner der Bauwirtschaft**



### **Qualifikation objektiv nachweisen**

**Für eine sichere Versorgung im Bereich Fernwärme ist eine technisch einwandfreie Verlegung von Rohrleitungen unerlässlich. Um diesen Standard erfüllen zu können, müssen die Versorger hohe qualitative Anforderungen an Installation, Instandhaltung und Reparatur von Fernwärme-Rohrleitungen stellen. Einen umfassenden Ansatz für die optimale Umsetzung dieser Kriterien bietet ein Zertifizierungsverfahren im Bereich Fernwärme-Rohrleitungsbau. Die theoretischen Voraussetzungen dafür wurden mit dem Regelwerk des Energieeffizienzverbands für Wärme, Kälte und KWK e. V. (AGFW) geschaffen. Mit dem AGFW-Arbeitsblatt FW 601 liegt ein standardisiertes Zertifizierungsverfahren vor, bei dem die Kompetenz, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit von Rohrleitungsbauunternehmen geprüft werden.**

Das Arbeitsblatt FW 601 enthält die grundlegenden formalen, personellen und sachlichen Anforderungen, die von den Rohrleitungsbauunternehmen zu erfüllen sind. Bei erfolgreicher Umsetzung der Anforderungen wird die fachliche Eignung zum Bau von Fernwärmerohrleitungen mit einem Zertifikat bestätigt. Das Zertifikat hat eine Gültigkeitsdauer von fünf Jahren, Überwachungen werden im dritten Jahr der Gültigkeitsdauer vorgenommen.

### **Anforderungen an Rohrleitungsbauunternehmen**

Insbesondere müssen erfüllt und dokumentiert werden:

- qualifizierte Leitung, Beaufsichtigung und Ausführung,
- Nachweis von Qualifikation und Schulung von Mitarbeitern,
- Verpflichtungserklärung,
- Betriebliches Managementsystem,
- Benennung einer verantwortlichen Fachaufsicht einschließlich Stellvertreterregelung,
- Benennung einer verantwortlichen Schweiß- und Lötaufsicht einschließlich Stellvertreterregelung,
- Einsatz von angemessen ausgebildetem und geschultem Personal,
- Schweißarbeiten für Rohrleitungen aus Stahl ausschließlich mit gültigen Prüfbescheinigungen nach DIN EN ISO 9606-1 für den entsprechenden Anwendungsfall,
- Schweißarbeiten an Kupferrohrleitungen ausschließlich mit gültiger Prüfbescheinigung nach DIN EN ISO 9606-3, Lötverbindungen nach gültiger Prüfbescheinigung nach DIN EN 13133,
- Schweißen an Kunststoffrohren durch Qualifikation nach DVS 2212-1 oder GW 330.

### **Personelle Anforderungen**

#### **Verantwortliche Fachperson**

Die Anforderungen an die verantwortliche Fachaufsicht (Fachkunde, Referenzen, Berufserfahrung) sind im AGFW-Arbeitsblatt FW 601, Abschnitt 7.1 festgelegt. Weitere Informationen bzgl. der Qualifikationsanforderungen sind auch den Antragsunterlagen zu entnehmen.

#### **Schweiß- und Lötaufsicht**

Die Anforderungen an die Schweiß- und Lötaufsicht (Fachkunde, Referenzen, Berufserfahrung) sind im AGFW-Arbeitsblatt FW 601, Abschnitt 7.2 festgelegt. Informationen bzgl. der Qualifikationsanforderungen sind detailliert den Antragsunterlagen zu entnehmen.

#### **Fachpersonal (allgemein)**

Gemäß AGFW-Arbeitsblatt FW 601, Abs. 7.3 ist nur angemessen ausgebildetes und geschultes Personal einzusetzen.

Informationen bzgl. der Qualifikationsanforderungen sind auch den Antragsunterlagen zu entnehmen.

### **Besondere Anforderungen**

#### **bei Rohrleitungen aus Kunststoffen (ku)**

Für die Verbindung von Rohrleitungen aus ku dürfen nur Fachkräfte eingesetzt werden, die für den entsprechenden Anwendungsfall gemäß AGFW-Merkblatt FW 420 nachweislich geschult sind.

#### **Besondere Anforderungen bei der Muffenmontage**

Die mit den Muffenmontagearbeiten an Kunststoffmantelrohren für Fernwärmenetze beauftragten Unternehmen müssen nach FW 605 zertifiziert sein.

Die Muffenmontagearbeiten dürfen nur zuverlässigen und geübten Muffenmonteuren übertragen werden, die für die von ihnen auszuführenden Arbeiten den Nachweis der Qualifikation durch eine gültige Prüfbescheinigung nach FW 603 und DVS 2212-4 führen können.

### **Vorteile der Zertifizierung**

Mehr Aufträge durch nachgewiesene Kompetenz

- Imagesteigerung,
- Differenzierung zu Mitbewerbern,
- höhere Akzeptanz bei der Auftragsvergabe,
- Rechtssicherheit,
- Optimierung der Betriebsorganisation,
- Kosteneinsparpotentiale.

### **Die Schritte zum Zertifikat**

Das Unternehmen beauftragt die Zertifizierung Bau GmbH. Im Anschluss erfolgt eine Prüfung von Unterlagen, die seitens der Zertifizierung Bau GmbH nach Beauftragung angefordert werden, um festzustellen, ob den grundlegenden Anforderungen des Regelwerks entsprochen wird und die Durchführung einer Erstprüfung vor Ort sinnvoll erscheint. Der Eingang der Unterlagen wird spätestens am folgenden Arbeitstag unter Angabe einer Registriernummer bestätigt. Die Prüfung der Unterlagen auf Vollständigkeit, Widersprüche oder Unklarheiten erfolgt innerhalb einer Frist von zehn Arbeitstagen. Das Ergebnis wird dem Kunden schriftlich mitgeteilt. Weiterhin wird dem Kunden ein Auditor bzw. ein Auditorenteam vorgeschlagen.

Die Prüfung vor Ort, d.h. in den Geschäftsräumen, dem Bauhof sowie auf Baustellen erfolgt anhand eines Ablaufplanes, den der leitende Auditor erstellt und der mindestens eine Woche vor der Überprüfung dem Kunden zur Abstimmung vorgelegt wird.

Im Verlauf der Prüfung werden vor Ort die Erfüllung der Anforderungen des Regelwerks begutachtet und Abweichungen protokolliert. Werden Abweichungen festgestellt, die eine Zertifizierung ausschließen, ist der leitende Auditor verpflichtet, unverzüglich den Kunden zu informieren und die weitere Vorgehensweise abzustimmen. Eine Zusammenfassung des Ergebnisses wird dem Kunden unmittelbar nach der Prüfung seitens des leitenden Auditors unter Benennung der ggf. noch zu treffenden Maßnahmen (Nachreichen von Unterlagen, Durchführung einer zusätzlichen Prüfung vor Ort) mündlich mitgeteilt. Einen ausführlichen Bericht erhält der Kunde innerhalb von drei Wochen nach Durchführung der Prüfung. Dieser enthält auch eine Empfehlung des leitenden Auditors hinsichtlich der Fortführung des Zertifizierungsverfahrens.

### **Zertifikatserteilung**

Die Entscheidung über die Erteilung des Zertifikates und den Eintrag in die Liste zertifizierter Unternehmen wird auf Basis des Auditberichtes innerhalb von vier Wochen nach Durchführung der Prüfung vor Ort dem Kunden bekannt gegeben. Sind die Voraussetzungen erfüllt, hat der Kunde Anspruch auf Erhalt des Zertifikates und Eintrag in die Liste der zertifizierten Unternehmen der Zertifizierung Bau GmbH. Das Zertifikat gilt nur für die im Zertifikat ausgewiesenen Unternehmensbereiche. Es ist nur gültig, wenn gleichzeitig der Eintrag in der Internet-Liste der Zertifizierung Bau GmbH unter [www.zert-bau.de](http://www.zert-bau.de) besteht. Die mit dem Geltungsbereich verbundene Wirkung des Zertifikates und damit im Zusammenhang stehende Rechte des Kunden erlangen erst mit Übergabe des Zertifikates ihre Gültigkeit.



### **Überwachung**

Für die Erhaltung der Gültigkeit des Zertifikates ist der Nachweis der weiteren Erfüllung der Anforderungen erforderlich. Hierzu werden im dritten Jahr der Zertifizierung Überwachungen vor Ort vorgenommen. Umfang und Zeitplan der Überprüfungen werden auf Basis der einschlägigen Vorgaben sowie der Ergebnisse vorangegangener Überprüfungen festgelegt.

### **Unsere Stärken**

Wir bieten als führende, bundesweit tätige Zertifizierungsstelle alle in der Baubranche relevanten Zertifizierungen unter einem Dach. Seit Januar 2014 führt die Zertifizierung Bau GmbH Zertifizierungen von Rohrleitungsbauunternehmen im Bereich Fernwärme nach der neuen Ausgabe des AGFW-Arbeitsblattes FW 601 (06/2013) durch.

Unsere Begutachter sind fachlich versiert und langjährig tätig. Sie sind in der Lage, bei Befragungen von Mitarbeitern gezielt vorzugehen und während der Begutachtung auf Betriebsabläufe Rücksicht zu nehmen.

Sie werden kontinuierlich nicht nur in fachlichen Fragen, sondern auch hinsichtlich der Einhaltung der Regeln der Zertifizierung Bau GmbH zu Integrität, Zuverlässigkeit und Objektivität geschult. Erreichbarkeit, Transparenz, flexible Termingestaltung und kurze Bearbeitungszeiten sind für die Mitarbeiter der Geschäftsstelle und unsere Begutachter selbstverständlich. Zusätzlich bieten wir über ein geschütztes Kundenportal komfortablen Zugang zu allen Dokumenten des Unternehmens. Wir arbeiten zuverlässig und sorgen für einen unbürokratischen Ablauf des Verfahrens.

### **Ihr Ansprechpartner bei der Zertifizierung Bau GmbH**

Dipl.-Ing. Bernd Wiese  
Kronenstraße 55-58  
10117 Berlin  
Tel. 030 203 14 136  
Fax 030 203 14 131  
[wiese@zert-bau.de](mailto:wiese@zert-bau.de)  
[www.zert-bau.de](http://www.zert-bau.de)



# Zertifizierung Bau GmbH

## kompetent unabhängig praxisnah

# Partner der Bauwirtschaft

## Unsere Leistungen

### Zertifizierungen

- Qualitätsmanagement-Systeme nach DIN EN ISO 9001
- SCC-Standard (Sicherheits-Certifikat-Contractoren)
- BS OHSAS 18001 (Occupational Health- and Safety Assessment Series)
- Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001
- Fremdüberwachung Kanalbau (gleichwertig zu RAL-GZ 961)
- Rohrleitungsbau nach DVGW-AB GW 301 und DVGW-AB GW 302
- Fernwärmebau nach AGFW-AB FW 601
- Leitungstiefbau nach DVGW-AB GW 381 / AGFW-AB FW 600 / VDE-AR-N 4220
- Brunnenbau nach DVGW-AB W 120-1
- Geothermie nach DVGW-AB W 120-2
- Entsorgungsfachbetriebe nach EfbV
- nachhaltige Gebäude nach BNB
- Trägerzulassung Bildungsträger nach AZAV § 2 (Kooperation mit Partnern)

### Präqualifikation

- Präqualifikation VOB gem. Leitlinie BMVBS
- auftragsunabhängige Registrierung für Baumaßnahmen der FRAPORT AG

### weitere Dienstleistungen

- Prüfung und Überwachung von Compliance-Maßnahmen
- Seminare / Schulungen / Info-Veranstaltungen
- Überwachungen für Verein Bauen mit IQ, Berlin und Bayern
- Koordination der Aktion Meisterhaft
- Dienstleistungen für RAL-Gütegemeinschaft Friedhöfe

### in Vorbereitung

- Produktkettenzertifizierung (COC) nach FSC-Standard (Forest Stewardship Council)

### Akkreditierungen / Anerkennungen

- DAkkS: Registriernummer: D-ZM-16004-01-00 (QM nach DIN EN ISO 9001, UM nach DIN EN ISO 14001, SGU nach SCC-Standard, Arbeits-, Sicherheits- und Gesundheitsschutz nach BS OHSAS 18001)
- DAkkS: Registriernummer: D-ZE-16004-01-00 (Zertifizierung nach DVGW GW 301, GW 302, W 120, AGFW FW 601, Abwasser)
- Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin: Technische Überwachungsorganisation i. S. § 56, Abs. 5 KrWG (Entsorgungsfachbetriebe)
- Anerkannte Präqualifikationsstelle gemäß Leitlinie des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

[www.zert-bau.de](http://www.zert-bau.de)