

RAL – gütegesicherte Ausschreibungstexte

601 - Ausschreibung für

Instandhaltungen an

doppelwandigen Stahlschornsteinen mit

Innenrohren aus Stahl

entsprechend

DIN EN 13084-9

Die Ausschreibungstexte müssen durch einen Verbandsanerkannten Sachverständigen an die konkreten Leistungsbeschreibungen angepasst werden.

Dieser Ausschreibungstext ist eine Lizenzausgabe. Sie bleibt Eigentum der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet diesen Ausschreibungstext ganz oder teilweise auf fotomechanischem Weg zu vervielfältigen oder in elektronischen Medien zu speichern. Die unberechtigte Weitergabe des Ausschreibungstextes wird sanktioniert. Dieser Ausschreibungstext wird jährlich auf den neusten Stand der Technik gebracht. Die Ausschreibungstexte sind Empfehlungen im Sinne von § 676 BGB.

Verfasser: Reinhard Schubeis, Hans G. Husmann,

April 2023

Gütegemeinschaft Stahlhochbau e.V.

Stahlschornsteine-Masten-Türme

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung

2 Geltungsbereich

3 Richtlinien

4 Durchführung

5 Anschrift des Auftraggebers

6 Standort der Stahlschornsteine

7 bautechnische Unterlagen

8 bauseitige Leistungen

9 bautechnische Daten

10 Leistungsverzeichnis

Instandhaltungen

- Ausarbeitung der Instandhaltungsprotokolle
- Instandhaltungen
- Instandhaltungsprotokoll

Anlage A:

- Verbandsanerkannten Sachverständigen für Inspektionen an Stahlschornsteine
- Kompetenz der Unternehmen, das die Instandsetzungsarbeiten durchführt.

Dieser Ausschreibungstext ist eine Lizenzausgabe. Sie bleibt Eigentum der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet diesen Ausschreibungstext ganz oder teilweise auf fotomechanischem Weg zu vervielfältigen oder in elektronischen Medien zu speichern. Die unberechtigte Weitergabe des Ausschreibungstextes wird sanktioniert. Dieser Ausschreibungstext wird jährlich auf den neusten Stand der Technik gebracht. Die Ausschreibungstexte sind Empfehlungen im Sinne von § 676 BGB.

Verfasser: Reinhard Schubeis, Hans G. Husmann,

April 2023

Gütegemeinschaft Stahlhochbau e.V.

Stahlschornsteine-Masten-Türme

1 Einleitung

Entsprechend der RAL-Ausarbeitung öffentliche Auftragsvergabe und RAL-Gütesicherung:

Die RAL-Gütesicherungen erfüllen mit ihrer Neutralität, Transparenz und Diskriminierungsfreiheit die Voraussetzungen, um nach europäischem und nationalem Recht im Vergabeverfahren eingesetzt zu werden. Zugleich stehen den Vergabestellen damit zuverlässige Anforderungen an die Bieterqualifikation und die Leistungen zur Verfügung, die in die Ausschreibungsunterlagen übernommen werden können.

Der rechtliche Rahmen des europäischen und des nationalen Rechts lässt es zu, dass öffentlich Auftraggeber RAL-Gütezeichen je nach Bedarf vollständig oder in Teilen in Vergabeverfahren einbeziehen. Die RAL-Gütesicherung entsprechen den Verfahrensgrundsätzen des europäischen und des nationalen Rechts.

Die RAL-Gütegemeinschaften bieten den öffentlichen Auftraggebern ihre Unterstützung bei der Erstellung von Ausschreibungen beispielsweise in Form von konkreten Leistungsbeschreibung an.

Bieter, die nicht über ein RAL-Gütezeichen verfügen, aber die Anforderungen der geforderten Kriterien der RAL-Gütesicherung erfüllen, müssen anstelle des RAL-Gütezeichens ein Prüfzeugnis über die vollständige Erfüllung der Anforderungen aus der RAL-Gütesicherung einschließlich der Eigen- und Fremdüberwachung vorlegen.

2 Geltungsbereich

DIN EN 13084 freistehende Industrieschornsteine Teil 9: Lebensdauermanagement-Überwachung, Inspektion, Wartung, Sanierungsmaßnahmen und Dokumentation; Maßnahmen und Verfahren;

Dieses Dokument ist Teil 9 einer Normenreihe und als solches kein eigenständiges Dokument. Die Anforderungen in den Teilen 1 bis 8 dieser Reihe sind Bestandteil von Teil 9.

DIN EN 13084 freistehende Schornsteine – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 13084 freistehende Schornsteine – Teil 6: Innenrohre aus Stahl

DIN EN 13084 freistehende Schornsteine – Teil 7: Produktfestlegungen für zylindrische Stahlbauteile zur Verwendung in einschaligen Stahlschornsteinen und Innenrohren aus Stahl

DIN EN 13084 freistehende Schornsteine – Teil 8: Entwurf, Bemessung und Ausführung von Tragmastkonstruktionen mit angehängten Abgasanlagen

DIN EN 13084 freistehende Industrieschornsteine Teil 9: Lebensdauermanagement – Überwachung, Inspektion, Wartung, Sanierungsmaßnahmen und Dokumentation; Notwendige Maßnahmen und Verfahren

zusätzlich gelten die folgenden Dokumente:

DIN EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Teil 3-1: Türme, Maste und Schornsteine – Türme und Masten – plus nationalem Anhang

DIN EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Teil 3-2: Türme, Maste und Schornsteine – Schornsteine – plus nationalem Anhang

Dieser Ausschreibungstext ist eine Lizenzausgabe. Sie bleibt Eigentum der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet diesen Ausschreibungstext ganz oder teilweise auf fotomechanischem Weg zu vervielfältigen oder in elektronischen Medien zu speichern. Die unberechtigte Weitergabe des Ausschreibungstextes wird sanktioniert. Dieser Ausschreibungstext wird jährlich auf den neusten Stand der Technik gebracht. Die Ausschreibungstexte sind Empfehlungen im Sinne von § 676 BGB.

Verfasser: Reinhard Schubeis, Hans G. Husmann,

April 2023

Gütegemeinschaft Stahlhochbau e.V.

Stahlschornsteine-Masten-Türme

3 IVS-Richtlinien

600 EU - Instandhaltungsplan - Stahlschornsteine

610 EU - Instandhaltungsprotokoll - Stahlschornsteine

4 Durchführung

Eigentümer

Der Eigentümer kann die Instandhaltungsarbeiten an Fachunternehmen vergeben.

Schornsteinfegermeister

Unternehmen mit dem GGS – Gütezeichen: Inspektionen

Die besonderen deutschen und österreichischen Vorschriften sind zu beachten.

5 Anschrift des Auftraggebers

6 Standort der Stahlschornsteinanlage(n)

7 bautechnische Unterlagen

- Instandhaltungsprotokolle

8 bauseitige Leistungen

- Gestellung von Hebebühne, Kräne mit Personenkorb oder Gerüsten
- Blitzschutzprüfung durch Fachunternehmen
- Fachunternehmen für die Prüfung der Flughindernisse
- Fachunternehmen für die Prüfung der Elektrik

9 bautechnische Daten

Anzahl der Stahlschornsteine	Stück
Stahlschornsteinhöhe:	m
Tragrohrdurchmesser	mm

- Innenrohre aus Stahl

Anzahl der Innenrohre				Stück
Durchmesser	mm	mm	mm	mm

Dieser Ausschreibungstext ist eine Lizenzangabe. Sie bleibt Eigentum der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet diesen Ausschreibungstext ganz oder teilweise auf fotomechanischem Weg zu vervielfältigen oder in elektronischen Medien zu speichern. Die unberechtigte Weitergabe des Ausschreibungstextes wird sanktioniert. Dieser Ausschreibungstext wird jährlich auf den neusten Stand der Technik gebracht. Die Ausschreibungstexte sind Empfehlungen im Sinne von § 676 BGB.

Verfasser: Reinhard Schubeis, Hans G. Husmann,

April 2023

Gütegemeinschaft Stahlhochbau e.V.

Stahlschornsteine-Masten-Türme

Anhang A

Verbandsanerkannte Sachverständigen für Inspektionen an Stahlschornsteine der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. sind:

Diplom-Ingenieur Hans Georg Husmann	Caligo Schornsteinbau GmbH
Diplom-Ingenieur Christoph Stoiber	Ruhland GmbH
Diplom-Ingenieur Dirk Schubeis	Schubeis Apparatebau GmbH

Die Prüfungen zum Verbandsanerkannten Sachverständigen für Inspektionen an Stahlschornsteinen werden durch die Prüfungsstelle einer Zertifizierungsstelle durchgeführt.

DIN EN 13084 Freistehende Industrieschornsteine – Teil 9: Lebensdauermanagement – Überwachung, Inspektion, Wartung, Sanierungsmaßnahmen und Dokumentation; Notwendige Maßnahmen und Verfahren

Kompetenz der Unternehmen, die die Instandsetzungsarbeiten durchführen dürfen.

5 Instandsetzungsarbeiten

a. Kompetenz des Unternehmens, das die Instandsetzungsarbeiten durchführt.

Instandsetzungen können Auswirkungen auf den Schornstein und sein Tragwerk haben, daher müssen die Arbeiten vor Ort von kompetenten Personen und Unternehmen mit kompetentem Management, erfahrenem Personal und Arbeitskräften durchgeführt werden, die nachweislich in der Lage sind, solche Arbeiten erfolgreich auszuführen.

Für Stahlschornsteine können die folgenden Normen als Referenz verwendet werden:

DIN EN 1993 Konstruktion und Berechnung von Stahlbauten Teil 3-2: Türme, Masten und Schornsteine – Schornsteine

EN EN 3834-2 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen metallischen Stoffen Teil 2: umfassende Qualitätsanforderungen

EN ISO 9606-1 Prüfung von Schweißern

EN ISO 14731 Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung

EN ISO 14732 Schweißpersonal – Prüfung von Bediener und Einrichtern zum mechanischen und automatischen Schweißen von metallischen Stoffen.

EN ISO 15607 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Allgemeine Regeln

EN ISO 15609 Anforderungen und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Stoffe.

EN ISO 15610 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund des Einsatzes von geprüften Schweißzusätzen

EN ISO 15611 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung.

EN ISO 15612 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung durch Einsatz eines Standardschweißverfahren

EN ISO 15613 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung

EN ISO 15614-1 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen

Dieser Ausschreibungstext ist eine Lizenzausgabe. Sie bleibt Eigentum der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet diesen Ausschreibungstext ganz oder teilweise auf fotomechanischem Weg zu vervielfältigen oder in elektronischen Medien zu speichern. Die unberechtigte Weitergabe des Ausschreibungstextes wird sanktioniert. Dieser Ausschreibungstext wird jährlich auf den neusten Stand der Technik gebracht. Die Ausschreibungstexte sind Empfehlungen im Sinne von § 676 BGB.

Verfasser: Reinhard Schubeis, Hans G. Husmann,

April 2023

Gütegemeinschaft Stahlhochbau e.V.

Stahlschornsteine-Masten-Türme

EN ISO 15614-2 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung Teil 2: Lichtbogenschweißen von Aluminium und seinen Legierungen

Die Unternehmen der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. erfüllen die Voraussetzungen der Norm.

Caligo Schornsteinbau GmbH	Halverder Straße 2	D-48496 Hopsten
Ruhland GmbH	Holzheim 10	D-84539 Ampfing
Wilhelm Schubeis Apparatebau GmbH	Ruhräu 43	D-45279 Essen

Weiterhin können diese Unternehmen den Güte- oder Qualitätsnachweis der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. eine Gütegemeinschaft des RAL-Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. erbringen.

Dieser Ausschreibungstext ist eine Lizenzausgabe. Sie bleibt Eigentum der Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V. Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet diesen Ausschreibungstext ganz oder teilweise auf fotomechanischem Weg zu vervielfältigen oder in elektronischen Medien zu speichern. Die unberechtigte Weitergabe des Ausschreibungstextes wird sanktioniert. Dieser Ausschreibungstext wird jährlich auf den neusten Stand der Technik gebracht. Die Ausschreibungstexte sind Empfehlungen im Sinne von § 676 BGB.

Verfasser: Reinhard Schubeis, Hans G. Husmann,

April 2023