

# Gütegemeinschaft Stahlhochbau e.V.

Stahlschornsteine – Türme - Maste

Technische Ausschreibungstexte

661 D – Endtermininspektionen

an Stahlschornsteinen

Ausschreibungstext für die Sachverständigen der

Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V.

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 – Türme - Maste

## 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 – Türme - Maste

Richtlinien des Industrie – Verband Stahlschornsteine e. V.
620 EU – Inspektionspläne 611 D – Inspektionspläne 618 D – Inspektionen mit ferngesteuerten Kamerasysteme 619 D – Inspektionsprotokolle  641 D – Häufigkeit der Inspektionen  650 D – Prioritätsstufen – Grundlagen 651 D – Prioritätsstufen – Statisch tragende Bauteile 652 D – Prioritätsstufen - Schwingungsdämpfer 653 D – Prioritätsstufen – Innenrohre aus Stahl 654 D – Prioritätsstufen - Sicherheitseinrichtungen 655 D – Prioritätsstufen - Wärmedämmungen 656 D – Prioritätsstufen – Abgasrohrleitungen  661 D – Berechnungen der planmäßigen Lebensdauer  690 D – Zustandsnoten - Stahlschornsteine
Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V.
GGG – Gütezeichen: GGS – Sachverständigen für Inspektionen an Stahlschornsteine.
Anschrift des Auftraggebers
Standort der Stahlschornsteinanlage(n)
bautechnische Unterlagen
Strömungstechnische Berechnungen Statische Berechnungen Ausführungszeichnungen der Stahlschornsteinanlage Ausführungszeichnungen der Abgasrohrleitungen
bauseitige Leistungen

**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 – Türme - Maste

Gestellung einer Hebebühne oder eines Krans mit Personenkorb Inspektionen der Flughindernisbefeuernungen durch ein Fachunternehmen Inspektionen der Beleuchtungen durch ein Fachunternehmen Inspektionen der Blitzschutzanlage durch ein Fachunternehmen			
bautechnische Daten			
Anzahl der Stahlschornsteine		Stück	
Stahlschornsteinhöhe:		m	
Tragrohrdurchmesser		mm	
Innenrohre aus Stahl			
Anzahl der Innenrohre		Stück	
Durchmesser:			mm
Abgasrohrleitungen			
Anzahl der Abgasrohrleitungen		Stück	
Durchmesser			mm
Sicherheitssteigleitern			
Länge der Sicherheitssteigleiter		M	
Fabrikat der Sicherheitssteigleiter			
Leistungsbeschreibung			
		Anzahl in Stück	Preise
		1	

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 – Türme - Maste

Erstellung der Endtermininspektionspläne entsprechend Richtlinie durch die GGS-Sachverständigen für Inspektionen an Stahlschornsteine. Berechnungen der Häufigkeiten der Inspektionen.		
Erstellung der Endtermininspektionsprotokolle entsprechend Richtlinie einen GGS-Sachverständigen für Inspektionen an Stahlschornsteine.	1	
Durchführung der Endtermininspektionsarbeiten entsprechend den Inspektionsprotokolle durch die GGS - Sachverständigen.	1	
Ausarbeitung der Endtermininspektionsprotokolle durch die GGS – Sachverständigen für Inspektionen mit den entsprechenden Prioritätsstufen und den Zustandsnoten.	1	
Berechnungen der planmäßigen Lebensdauer entsprechend Richtlinie mit einer verlängerten oder verkürzten Lebensdauer durch die GGS – Sachverständigen für Inspektionen.		
Nettopreis:		
Mehrwertsteuer 19 %		
Bruttopreis		
Die Ausschreibungstexte müssen durch die GGS – Sachverständigen für Inspektionen an Stahlschornsteinen an die bestehenden Stahlschornsteinanlagen 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 – Türme - Maste

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

Hans Georg Husmann (Dipl.-Ing.)	Caligo Schornsteinbau GmbH
Christoph Stoiber (Dipl.-Ing.)	Ruhland GmbH
Reinhard Schubeis (Dipl.-Betriebswirt)	Gütegemeinschaft Stahlhochbau e. V.
Andre Burns (staatl. gepr. Techniker)	Caligo Schornsteinbau 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

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

EIN 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

**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 – Türme - Maste

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

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

**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 – Türme - Maste



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 Schubels, Hans G. Husmann,  
April 2023