



## Der Köchling-Feuerweh Übungsturm FWT 7.5

<b>1. Ausschreibungstext, Kurzbeschreibung</b>	
	Herstellung, Lieferung und Montage eines Feuerwehr-Übungsturms im Baukastensystem.
Pos. 1: 1 Stück	Feuerwehr-Übungsturm bestehend aus drei Ebenen. Höhe jeweils 2470mm. Geländerhöhe 1010mm. Gesamthöhe: 8410mm. Außenmaße: 3180x3180mm. Außen- und Zwischenwangen aus zwei übereinander im Abstand von ca. 60mm angeordneten Stahl-Rechteckrohren 80x50mm. Vier Eckstützen. Podeste zwischen den Wangen verschraubt. Podestbeläge aus Gitterrost MW30x30 R11. Alle Teile feuerverzinkt.
Pos. 2: ca. 33 lfdm.	Podestgeländer bestehend aus Stahl-Pfosten aus RR 80x50mm und Handlauf aus RR 80x50mm (Obergurt), senkrechten Füllstäben Ø16mm. Pfosten werden auf die Podestwangen aufgeschweißt. Füllstäbe werden zwischen Handlauf (Obergurt) und den oberen Rechteckrohren der Wangen eingebohrt. Geländerhöhe 1010mm.
Pos. 3: 1 Stück	Spindeltreppe Ø2000mm mit 39 Steigungen. An einer der vier Eckstützen montiert. Mit Gitterroststufen MW30x30 R11. Geländer aus Rundrohrelementen.
	Incl. einer individuellen Statik für die Stahlkonstruktion sowie optional einer Fundamentstatik.
<b>2. Grundbestandteile, Einzelteile, Lieferumfang</b>	
	Trag- und Trittkonstruktion in Stahl. Montage durch Verschraubung der Podeste zwischen den Wangen. Wangen- und Podestkonstruktion mit den vier senkrechten Stützen verschraubt. Geländer auf den Wangen verschweißt.
Tragkonstruktion	Vier Eckstützen aus QR 120x120mm zum Einbetonieren in Köcherfundamente oder mit Fußplatten zum Aufdübeln auf Betonfundamente. Alle Eckstützen werden auf jeder Podestebene auf Geländerhöhe mit Anschlagmöglichkeiten für bauseitige Anschlagpunkte versehen. Wangen und Querträger aus zwei übereinander im Abstand von ca. 60mm angeordneten Stahl-Rechteckrohren 80x50mm mit Bohrungen bzw. Laschen als Auflager für Podestbelag. Ausführung wie beschrieben bzw. gem. Statik.
Tritt- und Podestart	Gitterrostpodeste/Tritte als Preßroste mit umlaufendem Rahmen verschweißt, mit Sicherheitsantrittskante (an den Trittstufen der Spindeltreppe). Maschenweiten der Gitterroste: 30/30mm R11. Sicherheitsantrittskante als angeschweißter Streifen aus Lochprofil. Rutschhemmende Roste mit gezahnten Tragstäben R11.
Geländerart	Stahlstabgeländer mit Stahl-Pfosten RR 80x50mm und Handlauf RR 80x50mm (Obergurt), senkrechten Füllstäben Ø16mm. Pfosten werden auf die Podestwangen aufgeschweißt. Füllstäbe werden zwischen Handlauf (Obergurt) und den oberen Rechteckrohren der Wangen eingebohrt. Geländerhöhe 1010mm.
Handlaufart	Handlauf = Obergurt RR 80x50mm

<b>3. Bauweise, Darstellung, Werkstoffe</b>	
	Vorgefertigte Teile, als auch handwerkliche Einzelfertigung, zerlegt. Aufbau durch Verschraubung der einzelnen Elemente mit entsprechenden konstruktiven Verbindungselementen und/oder als Schweißkonstruktion.
Treppenart	Spindeltreppe: Spindeltreppe um eine Eckstütze gewendelt. Austritt an jeder Ebene.
Stufenart	Plattenstufen
Geländerart	Einseitiges segmentiertes verschraubbares Geländer im Außenverlauf.
Werkstoffe	Tragkonstruktion, Wangen, Podeste, Tritte und Geländer aus Stahl.
<b>4. Ergänzungssysteme, Zubehör</b>	
	Verschließbare Tür (Zutrittssicherung) am Treppenantritt, Törchen im Geländer, Industrieleiter (mit Rückenschutz) über eine oder mehrere Ebenen, Rutschstangen, Abseil-/Kletterwand, Spezialroste mit verminderten Verletzungsrisiko, Blitzableiteranschluß (Anschluß bauseits), Beleuchtung (Ausführung bauseits), in Plattform integrierte Übungsausstiegsluke, Beschriftung.
<b>5. Aussehen, Oberflächengestaltung</b>	
Stahlteile	Feuerverzinkt. Bei Feuerverzinkung sind Oberflächenfarbunterschiede aufgrund von unterschiedlichen Materialgütern sowie unterschiedlichen Verzinkungsverfahren möglich. Auf Wunsch Pulverbeschichtung der Stahlteile möglich.
<b>6. Verhaltensmerkmale während Benutzung und Betrieb</b>	
Statische und mechanische Eigenschaften	Belastbarkeit: P=350 Kg/m <sup>2</sup> als Verkehrslast. 1 kN/lfdm. als Horizontallast für Geländer. Sonderbelastungen sind möglich.
Brandverhalten	Nicht brennbare Baustoffe Klasse A (A1, A2)
Feuchtigkeitsverhalten, Beständigkeit	Frostbeständig, wasserabweisend, Durch Feuerverzinkung korrosionsbeständig, chem. Widerstandsfähig.
<b>7. Anwendungsmöglichkeiten, Entwurf</b>	
	Eignung funktional als Feuerwehrrübungsturm über mehrere Geschoße.
<b>8. Montage</b>	
Montagedurchführung	Hersteller, Lieferer, ortsansässige Firma, Bauherr
Nacharbeiten	Ggf. Nachverzinkung (kalt)
Montagetechnik	Von Hand, Hebezeuge, Tragkraft je nach Konstruktion und Größe.
<b>9. Bezugsmöglichkeiten</b>	
Lieferbereich	Deutschland, Europa
Lieferzeit	Ca. 4-5 Wochen nach techn. Klärung bzw. nach Vereinbarung.
Vertrieb	Direktbestellung im Werk, über Architekten, Planer, Handelsvertreter, über Handwerksbetriebe.
Versand	Werkseigene Fahrzeuge, Spedition, Selbstabholung. Im zerlegtem Zustand auf Paletten. Zum Teil vormontiert.
Lieferbedingungen	Wahlweise ab Werk, frei Baustelle, incl. Montage.
<b>10. Preise und Verkaufsbedingungen</b>	
Preise	Gem. gültiger Preisliste bzw. auf Anfrage, abhängig von gewünschten Maßen und Ausführung. Preise netto, zzgl. MwSt.

<b>11. Technischer Kundendienst</b>			
Technische Beratungsdienste	Werkseigener	Beratungsdienst,	Vertragswerkstätten, eigene
	Monteure und	Techniker.	

**Foto Referenzübungsturm in Volkmarsen:**



**Stand November 2020**

**ANSCHRIFT**  
 K. Köchling GmbH  
 Wetterweg 18  
 34471 Volkmarsen

**REGISTERGERICHT**  
 Amtsgericht Korbach  
 HRB 1136  
 Geschäftsführer: Silvia Kölbl  
 Carsten Kölbl

**STEUERNUMMERN**  
 USt.-Nr.: 02523700124  
 USt.-ID.: DE 113076684

**BANKVERBINDUNGEN**  
 Waldecker Bank (BLZ 523 600 59)  
 Kto.-Nr. 0 258 601  
 DE43 523 600 59 0000 258 601  
 BIC GENODEF1KBW

Kasseler Sparkasse (BLZ 520 503 53)  
 Kto.-Nr. 145 070 458  
 DE79 520 503 53 0145 070 458  
 BIC HELADEF1KAS

**KONTAKTDATEN**  
 Telefon: 0 56 93 / 99 13 0  
 Telefax: 0 56 93 / 60 37  
 www.koechling-treppen.de  
 info@koechling-treppen.de