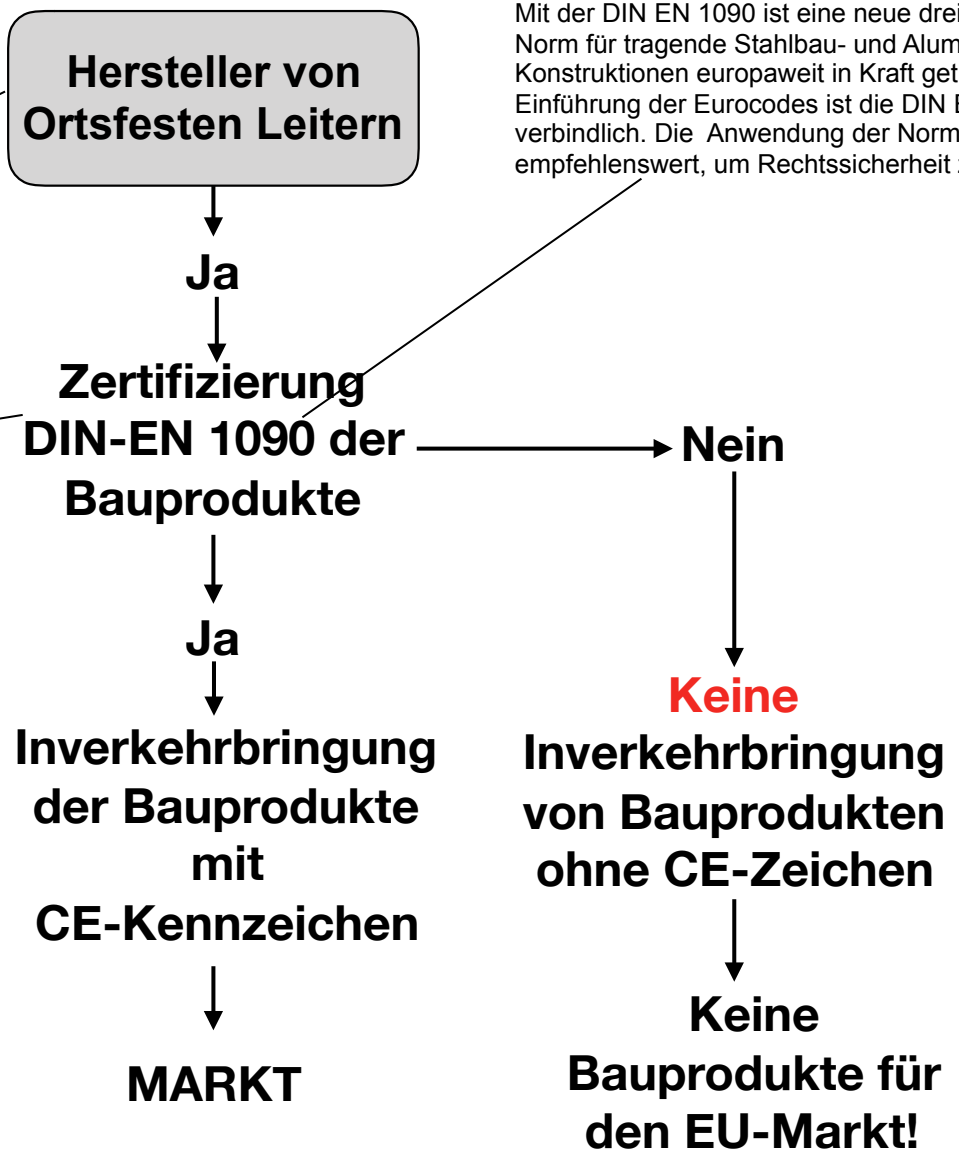
Planung und Montag von Ortsfesten Leitern



Mit der DIN EN 1090 ist eine neue dreiteilige Norm für tragende Stahlbau- und Aluminium-Konstruktionen europaweit in Kraft getreten. Mit Einführung der Eurocodes ist die DIN EN 1090 verbindlich. Die Anwendung der Norm ist empfehlenswert, um Rechtssicherheit zu erhalten.

Hersteller

Hersteller im Sinne des ProdHaftG ist, wer das Endprodukt, einen Grundstoff oder ein Teilprodukt hergestellt hat. Als Hersteller gilt auch jeder, der sich durch das Anbringen seines Namens, seiner Marke oder eines anderen unterscheidungskräftigen Kennzeichens als Hersteller ausgibt..

Verpflichtend seit 2014

Die bisher gültigen nationalen Normen DIN 18800-7 und DIN V 4113-3 für die Herstellung von **tragenden Bauteilen aus Stahl und Aluminium im bauaufsichtlichen Bereich** wurden durch die Normenreihe **DIN EN 1090, Teil 1 bis 3** ersetzt.

Autor: Hans-Joachim Bobak, Pommernstraße 4c, 65520 Bad Camberg, Hdy.-Nr. 0176 80323928, Email: h-j.bobak@t-online.de
BDSF, *Geprüfter Sachverständiger für Steiggeräte und Steigschutz, Techniker, Sicherheitstechniker und Techn. Betriebswirt*

Planung und Montag von Ortsfesten Leitern



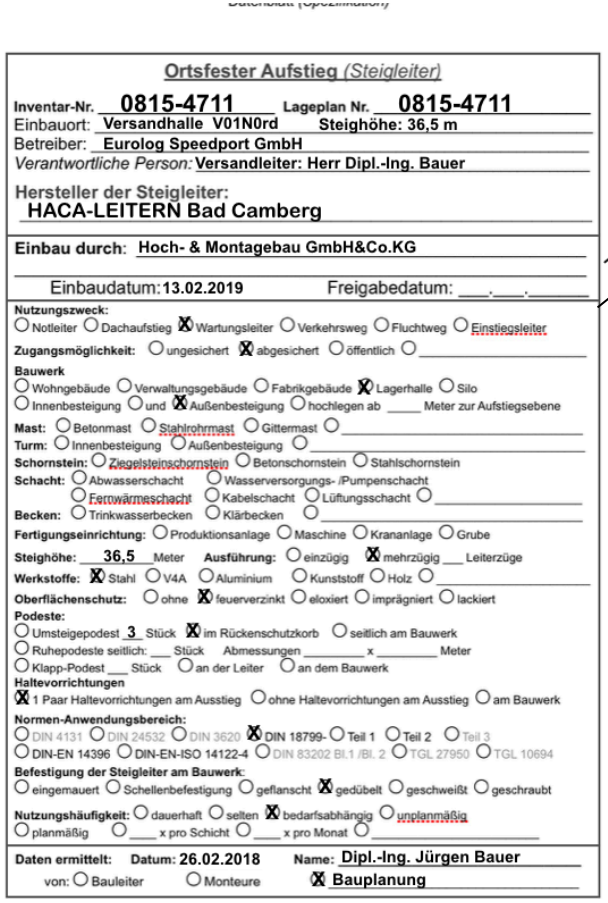
Beschreibung

- Bauwerksangaben: Lage, Höhe, Bauwerk
- Ortsfeste Leiter nach NORM .....
- Sicherung gegen Absturz
- Werkstoffe /Korrosionsschutz
- Nutzungszweck der Ortsfeste Leiter
- Fabrikat der Ortsfesten Leiter
- Besonderheiten z.B. Umgebungsbedingungen
- Abgabetermin und Gültigkeitsdauer
- usw.

Um Bauprodukte auf dem europäischen Binnenmarkt in Verkehr zu bringen, ist spätestens seit Juli 2014 eine CE-Kennzeichnung verbunden mit einer Leistungsbeschreibung verpflichtend. Es sind tragende Teile aus Stahl und Aluminium konform zur neuen DIN EN 1090-1 in Verbindung mit DIN EN 1090-2 für Stahl bzw. DIN EN 1090-3 für Aluminium herzustellen.
Wer die neuen Anforderungen nicht einhält oder aber das CE-Kennzeichen unberechtigt führt, riskiert nicht nur den Ausschluss bei Ausschreibungsverfahren. Im Schadensfall drohen darüber hinaus auch Haftungs- und versicherungstechnische Fragen.

Autor: Hans-Joachim Bobak, Pommernstraße 4c, 65520 Bad Camberg, Hdy.-Nr. 0176 80323928, Email: h-j.bobak@t-online.de
BDSF, *Geprüfter Sachverständiger für Steiggeräte und Steigschutz, Techniker, Sicherheitstechniker und Techn. Betriebswirt*

Planung und Montag von Ortsfesten Leitern



Ortsfester Aufstieg *(Steigleiter)*

Inventar-Nr. 0815-4711 Lageplan Nr. 0815-4711
Einbauort: Versandhalle V01N0rd Steighöhe: 36,5 m
Betreiber: Eurolog Speedport GmbH
Verantwortliche Person: Versandleiter: Herr Dipl.-Ing. Bauer

Hersteller der Steigleiter:
HACA-LEITERN Bad Camberg

Einbau durch: Hoch- & Montagebau GmbH&Co.KG

Einbaudatum: 13.02.2019 Freigabedatum: ___.___._____

Nutzungszweck:
○ Notleiter ○ Dachaufstieg ☒ Wartungsleiter ○ Verkehrsweg ○ Fluchtweg ○ Einstiegsleiter

Zugangsmöglichkeit: ○ ungesichert ☒ abgesichert ○ öffentlich ○ _____

Bauwerk
○ Wohngebäude ○ Verwaltungsgebäude ○ Fabrikgebäude ☒ Lagerhalle ○ Silo
○ Innenbesteigung ○ und ☒ Außenbesteigung ○ hochlegen ab ____ Meter zur Aufstiegsebene

Mast: ○ Betonmast ○ Stahlrohrmast ○ Gittermast ○ _____
Turm: ○ Innenbesteigung ○ Außenbesteigung ○ _____
Schornstein: ○ Ziegelsteinschornstein ○ Betonschornstein ○ Stahlschornstein
Schacht: ○ Abwasserschacht ○ Wasserversorgungs- /Pumpenschacht
○ Fernwärmeschacht ○ Kabelschacht ○ Lüftungsschacht ○ _____
Becken: ○ Trinkwasserbecken ○ Klärbecken ○ _____
Fertigungseinrichtung: ○ Produktionsanlage ○ Maschine ○ Krananlage ○ Grube
Steighöhe: 36,5 Meter **Ausführung:** ○ einzügig ☒ mehrzügig ___ Leiterzüge
Werkstoffe: ☒ Stahl ○ V4A ○ Aluminium ○ Kunststoff ○ Holz ○ _____
Oberflächenschutz: ○ ohne ☒ feuerverzinkt ○ eloxiert ○ imprägniert ○ lackiert
Podeste:
○ Umsteigepodest 3 Stück ☒ im Rückenschutzkorb ○ seitlich am Bauwerk
○ Ruhepodeste seitlich: ___ Stück Abmessungen _____ x _____ Meter
○ Klapp-Podest ___ Stück ○ an der Leiter ○ an dem Bauwerk
Haltevorrichtungen
☒ 1 Paar Haltevorrichtungen am Ausstieg ○ ohne Haltevorrichtungen am Ausstieg ○ am Bauwerk
Normen-Anwendungsbereich:
○ DIN 4131 ○ DIN 24532 ○ DIN 3620 ☒ DIN 18799- ○ Teil 1 ○ Teil 2 ○ Teil 3
○ DIN-EN 14396 ○ DIN-EN-ISO 14122-4 ○ DIN 83202 Bl.1 /Bl. 2 ○ TGL 27950 ○ TGL 10694
Befestigung der Steigleiter am Bauwerk:
○ eingemauert ○ Schellenbefestigung ○ geflanscht ☒ gedübelt ○ geschweißt ○ geschraubt
Nutzungshäufigkeit: ○ dauerhaft ○ selten ☒ bedarfsabhängig ○ unplanmäßig
○ planmäßig ○ ___ x pro Schicht ○ ___ x pro Monat ○ _____

Daten ermittelt: **Datum:** 26.02.2018 **Name:** Dipl.-Ing. Jürgen Bauer
von: ○ Bauleiter ○ Monteure ☒ Bauplanung

Beschaffung von Ortsfesten Leitern

↓

Ausschreibung

Beschreibung
- Bauwerksangaben: Lage, Höhe, Bauwerk
- Ortsfeste Leiter nach NORM ……
- Werkstoffe /Korrosionsschutz
- Nutzungszweck der Ortsfeste Leiter
- Fabrikat der Ortsfesten Leiter
- Besonderheiten z.B. Umgebungsbedingen
- Abgabetermin und Gültigkeitsdauer
- usw.

↓

Baustatik für Montage der Ortsfesten Leiter

Nein

Alternative prüfen
(z.B. Auszugsprotokolle)

↓

Ja

↓

Angebot auf Übereinstimmung mit der Ausschreibung prüfen!

Autor: Hans-Joachim Bobak, Pommernstraße 4c, 65520 Bad Camberg, Hdy.-Nr. 0176 80323928, Email: h-j.bobak@t-online.de
BDSF, *Geprüfter Sachverständiger für Steiggeräte und Steigschutz, Techniker, Sicherheitstechniker und Techn. Betriebswirt*

Planung und Montag von Ortsfesten Leitern

Montagecheckliste für Ortsfeste Steigleiternmontage

Auftrag-Nr. 0815-4711-2017-07 Standort: 50739 Köln
Informationsgespräch mit der Bauleitung oder Auftraggeber Frau/Herr: Bauer
Telefon-Nr. der Bauleitung oder des Auftraggebers ☎ 0221-4711
Montagetermin: Februar 2019
Besondere Beachtung bei der Montage:
Montageort: 50739 Köln **Abnahmebehörde** BG ETEM
Anschrift der Baustelle: ☎ 0221-470-1234 Anschrift: Müngersdorfer Straße 144
Name Dipl.-Ing. Jürgen Bauer
Straße Müngersdorfer Straße 144
Ansprechpartner: Franz Brettschneider ☎ 0221-470-2008
Anzahl Monteure: □ 1 Monteur □ 2 Monteure X 4 Monteure
Arbeitszeiten an der Baustelle: □ jederzeit X nur in der Zeit von: 07:00 bis 18:00 Uhr
Zutritt / Zufahrt zur Baustelle:
□ jederzeit X nur in der Zeit von: 07:00 bis 18:00 Uhr
Schlüssel kann abgeholt werden bei Herrn / Frau ☎ 0221-470-2008 Franz Brettschneider
Anfahrtsweg ist bekannt? X Ja □ Nein
Erreichbarkeit der Baustelle □ mit PKW X mit Kleintransporter
□ mit LKW mit Hänger □ mit LKW ohne Hänger □ mit Sattelzug
Können die Leitern vorab zur Baustelle angeliefert werden? X Ja □ Nein
Werden die Leitern von den Monteuren mitgenommen? □ Ja X Nein
Wer nimmt die Leitern in Empfang? Name Franz Brettschneider ☎ 0221-470-2008
Wann erreichbar? von 07:00 bis: 18:00 Uhr
Können die Leitern vorab sicher gelagert werden: X Ja □ Nein
Zustand der Baustelle X ebener Boden □ Böschung
X Tür- od. Torbereich Zugangsberechtigung? X Ja □ Nein
□ EX-Bereich: Zone: □ 0 □ 1 □ 2 Schweißgenehmigung? X Ja □ Nein
X waagrechter Abstand zu Stromleitungen 25 Meter □ fester Bode □ Schotter / Kies
X senkrechter Abstand zu Stromleitungen Meter X gewachsener Boden
□ Personenverkehr □ Straßenverkehr □ innen im Gebäude
X Staplerverkehr □ Schienenverkehr X außen am Gebäude
Lage der Baustelle:
□ -ebenerdig □ 3 Etage X Flachdach □ Satteldach □ Mast □ Kamin □ Schacht
Bauwerk aus:
□ Holzkonstruktion □ Stahlkonstruktion □ Ziegelstein □ Kalksandstein □ Gasbeton □ Poroton
□ Beton B □ Massivwand X Massivwand mit Stahlarmierung □ Schleuderbeton
Fassadenausführung:
X Dämmung Wanddicke zur Befestigung 40 cm Tragfähig: X Ja □ Nein
□ Marmor □ Sandstein □ Waschbeton □ Glasbausteine □ Klinker □ Holz □ Metallverkleidung
An der Fassade **vorstehende Absätze** (z.B. Sockel): X Ja □ Nein
Absatzmaße: 2 x 15 cm 1 x 35 cm
Befestigungsmittel:
X Anfrage bei der Bauleitung, Statiker einschalten X Ja □ Nein X Dübel Fabrikat Fischer
X Dübel-Anzahl: 48 Stck □ durchgehende Verankerung Ø ____ cm x L= ____ cm
Stromanschluss 220 V in 15 m Entfernung □ Verlängerungskabel 50 m lang
Hilfsmittel: X **Leitern:** Längen: ca. 8 m + ca. 8 m + ca. 3 m + m
X Gerüst stellen bis: Datum: 19.02.2018 Uhrzeit: 07:00
□ Gerüst stellen lassen von: □ selber X Firma: ☎ 0221-47110 Fa. Müller KG
Abschlußgespräche mit X Bauleitung □ Behörde X Auftraggeber Protokoll: X Ja □ Nein
Montageübergabe am: 26.02.2018 an: Dipl.-Ing. Jürgen Bauer

Datum: 27.02.2018 Unterschrift Montageleiter: Manfred Krauss Unterschrift Auftraggeber: Dipl.-Ing. Jürgen Bauer

Autor: Hans-Joachim Bobak • **Sachverständiger für Steiggeräte und Steigschutz im BDSF** •
Pommernstraße 4 • 65520 Bad Camberg • Tel.-Nr. 06434 7318 • Email: h-j.bobak@t-online.de

PRESSE

Montage von Ortsfesten Leitern

↓

Montage-regeln

↓

Montageauftrag

↓

Ja

↓

Angebot auf Übereinstimmung mit der Ausschreibung prüfen!

Nein

Montageregeln vereinbaren

Beispieltextauszug

Die ausführende Firma (= Montagefirma) muss die fachliche Eignung und generelle Qualifikation für die Durchführung derartiger Montagearbeiten mit Absturzgefahr besitzen (Referenzen sind erforderlich). Die Montagefirma hat die Einhaltung sämtlicher im Zuge dieser Montagearbeiten relevanten nationalen sowie europäischen Gesetze, Richtlinien, Verordnungen, etc. zu gewährleisten und rechtzeitig das Vorliegen der erforderlichen Statik für die Befestigung am Bauwerk zu prüfen.
Werkstoffe, Befestigungsmittel sowie deren Verwendungsregeln müssen mit der Bauregelliste des DIBt übereinstimmen. Alle Vorgaben und Herstellerangaben sind verbindlich für die Montage anzuwenden. Ergebnisse der Montage sind nach Abschluss zu prüfen, verständlich zu dokumentieren, und dem Übergabeprotokoll beizufügen.

Beschreibung

- Bauwerksangaben: Lage, Höhe, Bauwerk
- Ortsfeste Leiter nach NORM .....
- Sicherung gegen Absturz
- Werkstoffe /Korrosionsschutz
- Nutzungszweck der Ortsfeste Leiter
- Fabrikat der Ortsfesten Leiter
- Besonderheiten z.B. Umgebungsbedingungen
- Montagetermin und Übergabetermin
- usw.

Autor: Hans-Joachim Bobak, Pommernstraße 4c, 65520 Bad Camberg, Hdy.-Nr. 0176 80323928, Email: h-j.bobak@t-online.de
***BDSF,** Geprüfter Sachverständiger für Steiggeräte und Steigschutz, Techniker, Sicherheitstechniker und Techn. Betriebswirt*

Planung und Montag von Ortsfesten Leitern

Beschreibung

- Bauwerksangaben: Lage, Höhe, Bauwerk
- Ortsfeste Leiter nach NORM ……
- Sicherung gegen Absturz
- Werkstoffe /Korrosionsschutz
- Nutzungszweck der Ortsfeste Leiter
- Fabrikat der Ortsfesten Leiter
- Besonderheiten z.B. Umgebungsbedingungen
- Montagetermin und Übergabetermin
- usw.

Ortsfester Aufstieg *(Steigleiter)*

Inventar-Nr. 0815-4711 Lageplan Nr. 0815-4711
Einbauort: Versandhalle V01N0rd Steighöhe: 36,5 m
Betreiber: Eurolog Speedport GmbH
Verantwortliche Person: Versandleiter: Herr Dipl.-Ing. Bauer

Hersteller der Steigleiter:
HACA-LEITERN Bad Camberg

Einbau durch: Hoch- & Montagebau GmbH&Co.KG

Einbaudatum: 13.02.2019 Freigabedatum: ___.___._____

Nutzungszweck:
○ Notleiter ○ Dachaufstieg ☒ Wartungsleiter ○ Verkehrsweg ○ Fluchtweg ○ Einstiegsleiter

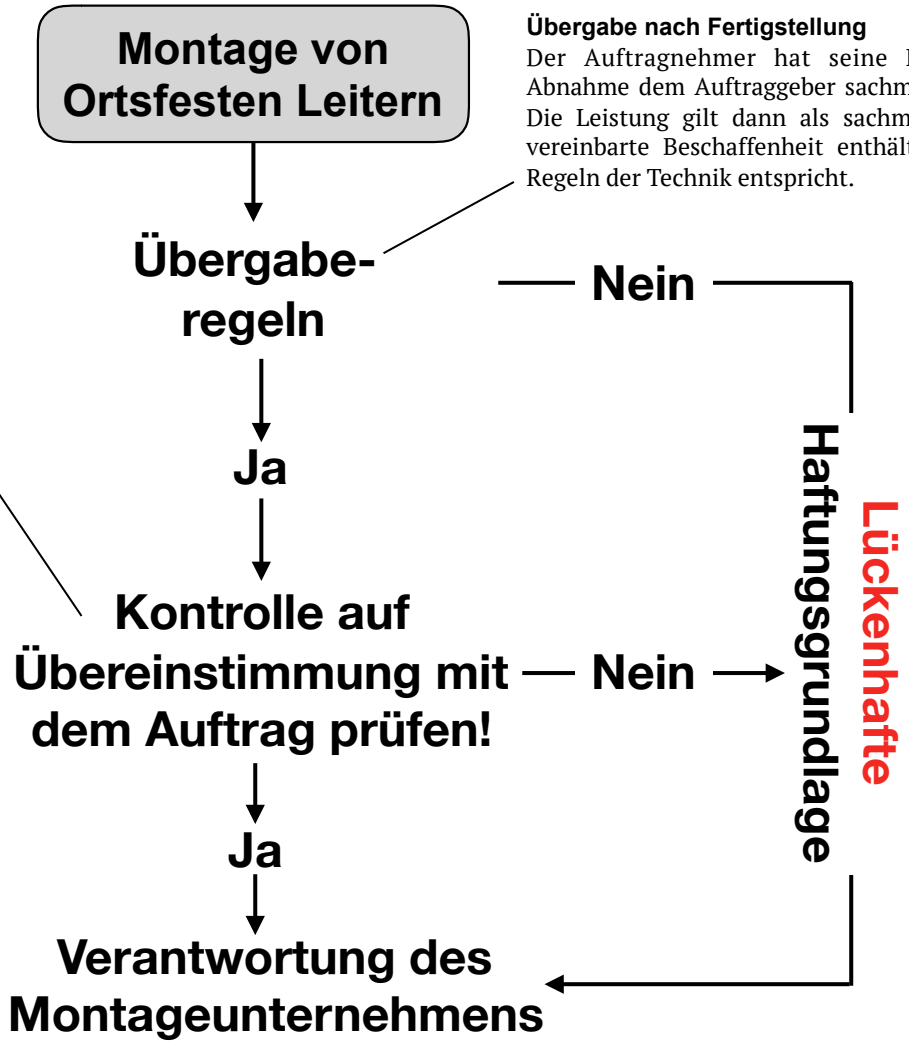
Zugangsmöglichkeit: ○ ungesichert ☒ abgesichert ○ öffentlich ○ _____

Bauwerk
○ Wohngebäude ○ Verwaltungsgebäude ○ Fabrikgebäude ☒ Lagerhalle ○ Silo
○ Innenbesteigung ○ und ☒ Außenbesteigung ○ hochliegen ab ___ Meter zur Aufstiegsebene

Mast: ○ Betonmast ○ Stahlrohrmast ○ Gittermast ○ _____
Turm: ○ Innenbesteigung ○ Außenbesteigung ○ _____
Schornstein: ○ Ziegelsteinschornstein ○ Betonschornstein ○ Stahlschornstein
Schacht: ○ Abwasserschacht ○ Wasserversorgungs- /Pumpenschacht
○ Fernwärmeschacht ○ Kabelschacht ○ Lüftungsschacht ○ _____
Becken: ○ Trinkwasserbecken ○ Klärbecken ○ _____
Fertigungseinrichtung: ○ Produktionsanlage ○ Maschine ○ Krananlage ○ Grube
Steighöhe: 36,5 Meter Ausführung: ○ einzügig ☒ mehrzügig ___ Leiterzüge
Werkstoffe: ☒ Stahl ○ V4A ○ Aluminium ○ Kunststoff ○ Holz ○ _____
Oberflächenschutz: ○ ohne ☒ feuerverzinkt ○ eloxiert ○ imprägniert ○ lackiert
Podeste:
○ Umsteigepodest 3 Stück ☒ im Rückenschutzkorb ○ seitlich am Bauwerk
○ Ruhepodeste seitlich: ___ Stück Abmessungen _____ x _____ Meter
○ Klapp-Podest ___ Stück ○ an der Leiter ○ an dem Bauwerk
Haltevorrichtungen
☒ 1 Paar Haltevorrichtungen am Ausstieg ○ ohne Haltevorrichtungen am Ausstieg ○ am Bauwerk
Normen-Anwendungsbereich:
○ DIN 4131 ○ DIN 24532 ○ DIN 3620 ☒ DIN 18799- ○ Teil 1 ○ Teil 2 ○ Teil 3
○ DIN-EN 14396 ○ DIN-EN-ISO 14122-4 ○ DIN 83202 Bl.1 /Bl. 2 ○ TGL 27950 ○ TGL 10694
Befestigung der Steigleiter am Bauwerk:
○ eingemauert ○ Schellenbefestigung ○ geflanscht ☒ gedübelt ○ geschweißt ○ geschraubt
Nutzungshäufigkeit: ○ dauerhaft ○ selten ☒ bedarfsabhängig ○ unplanmäßig
○ planmäßig ○ ___ x pro Schicht ○ ___ x pro Monat ○ _____

Daten ermittelt: Datum: 26.02.2018 Name: Dipl.-Ing. Jürgen Bauer
von: ○ Bauleiter ○ Monteure ☒ Bauplanung

MUSTER

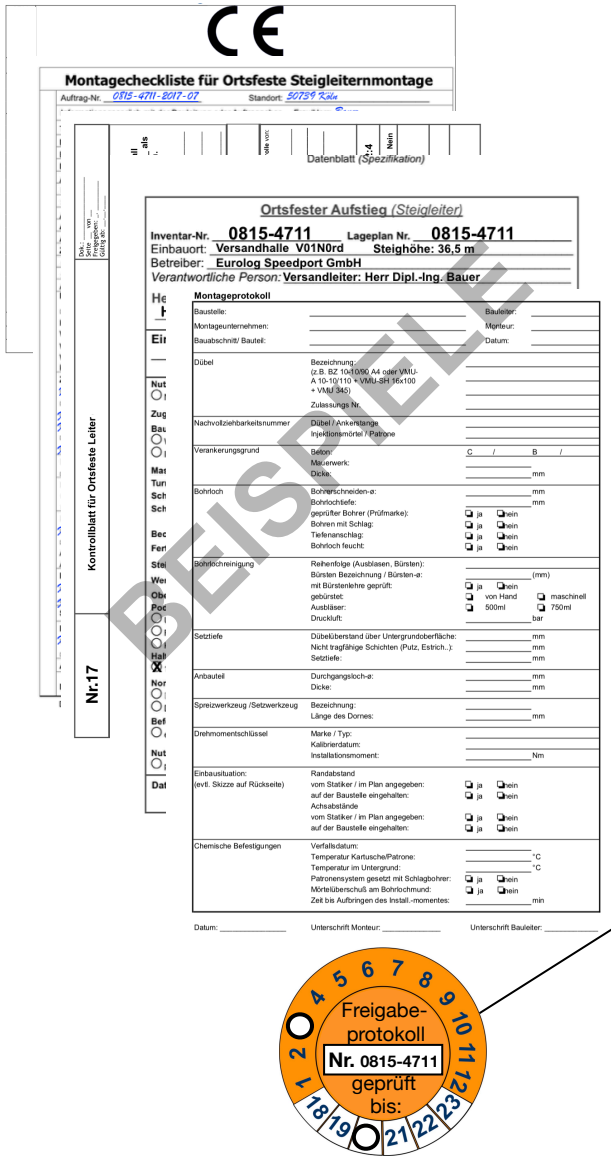


Übergabe nach Fertigstellung

Der Auftragnehmer hat seine Leistung zur Zeit der Abnahme dem Auftraggeber sachmängelfrei zu überlassen. Die Leistung gilt dann als sachmängelfrei, wenn sie die vereinbarte Beschaffenheit enthält und den anerkannten Regeln der Technik entspricht.

Autor: Hans-Joachim Bobak, Pommernstraße 4c, 65520 Bad Camberg, Hdy.-Nr. 0176 80323928, Email: h-j.bobak@t-online.de
BDSF, *Geprüfter Sachverständiger für Steiggeräte und Steigschutz, Techniker, Sicherheitstechniker und Techn. Betriebswirt*

Planung und Montag von Ortsfesten Leitern



Montage von Ortsfesten Leitern

↓

Übergabe nach Fertigstellung

↓

Übergabe-dokumente

→ **Nein**

→ **Haftungsmangel durch den Betreiber**

↓ **Ja**

↓

Freigabeprüfung durch den Betreiber

→ **Nein**

→ **Haftungsmangel durch den Betreiber**

↓ **Ja**

↓

Entlastung des Montageunternehmens

Übergabedokumente:

- Montageanleitungen
- CE-Zertifikat n. DIN-EN 1090
- Leistungsbeschreibung des Herstellers nach DIN-EN 1090
- Beschreibung der Montageleistungen
- Prüfprotokoll der Ortsfesten Leiteranlage (Prüfliste)
- Montageprotokoll über die Bauwerksbefestigungen
- Angaben der verbauten Verbindungsmittel

Weitere auf Verlangen des Auftraggebers

Autor: Hans-Joachim Bobak, Pommernstraße 4c, 65520 Bad Camberg, Hdy.-Nr. 0176 80323928, Email: h-j.bobak@t-online.de
BDSF, *Geprüfter Sachverständiger für Steiggeräte und Steigschutz, Techniker, Sicherheitstechniker und Techn. Betriebswirt*