**TAN-Nr.: TAN****Auftragsnummer:    /     /**

***TAN no.: Order code:***

**Checkliste B 826 Schweißungen im Oberbau**

(keine Schienenwerkstoffe)/

***Checklist B 826 Welds in the permanent way***

*(no rail materials)*

**Firma/ *Company:***

**Standort/ *Location:***

**Fertigung für Firma/ *Production for company:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Welche geschweißten Oberbauteile werden für die Deutsche Bahn AG gefertigt?/**  ***What welded permanent way components are produced for Deutsche Bahn AG?*** | |
|  | **Oberbauteile/ *Permanent way components*** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
|  | Stahlbrückenschwellen/  *Steel bridge sleepers* |  |
|  | Hohlschwellen 49 E5/54 E4; 60 E2/  *Hollow sleepers 49 E5/54 E4; 60 E2* |  |
|  | Stahlschwellen St 82 K  mit Rps 49 E5/54 E4; 60 E2/  *Steel sleepers St 82 K*  *with Rps 49 E5/54 E4; 60 E2* |  |
|  | Y-Stahlschwellen/  *Y steel sleepers* |  |
|  | Sicherungskappen Sik 10, 20 und 30/  *Safety caps Sik 10, 20 and 30* |  |
|  | Schwellenanker SN-B70, SN-B63, SN-B93/  *Sleeper anchor SN-B70, SN-B63, SN-B93* |  |
|  | Schienenstützen SStü 3/  *Rail supports SStü 3* |  |
|  | Rippenplatten/ *Baseplates* |  |
|  | Stützbockplatten/ *Support block plates* |  |
|  | Gleitstuhlplatten/ *Slide baseplates* |  |
|  | Zungenkloben/ *Pin joint to stretcher bar bracket* |  |
|  | Prüferstangen  (gemäß DIN EN ISO 15614-13 (2012)/  *Detector rods*  *(as per DIN EN ISO 15614-13 (2012)* |  |
|  | Spurstangen/ *Gauge tie bars* |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Wie viele Produkte werden hergestellt? (n/a)/**  ***How many products are manufactured? (n/a)*** | | | |
| Anzahl (t)/  *Number (t)* | | Jahr/  *Year* | Produkt(e)/  *Product(s)* | Anteil für Deutsche Bahn AG (%)/  *Proportion for Deutsche Bahn AG (%)* |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |

**Nicht zutreffende Punkte finden keine Betrachtung im Bewertungsfeld!/**

***Items that do not apply are not analysed in the assessment field!***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Liegen die erforderlichen Normen und Bahnstandards in der aktuellen Ausgabe und in der Landessprache vor?/**  ***Is the latest edition of the requisite standards and rail standards available in the national language?*** | **👍**  **☺** | **?**  **😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
|  | EN 1090-1 Stahltragwerke/  *EN 1090-1 Steel structures* |  |  |  |  |
|  | EN 1090-2 Stahltragwerke/  *EN 1090-2 Steel structures* |  |  |  |  |
|  | EN 10025 Warmgewalzte Baustähle/  *EN 10025 Hot rolled products of structural steels* |  |  |  |  |
|  | EN 10089 Warmgewalzte Stähle/  *EN 10089 Hot rolled steels* |  |  |  |  |
|  | EN 10092 Warmgewalzte Federstähle/  *EN 10092 Hot rolled spring steels* |  |  |  |  |
|  | ISO 14731 Schweißtechnische Aufsicht/  *ISO 14731 Welding coordination* |  |  |  |  |
|  | EN 3834-1 bis 5 Q-Anforderungen für Schmelzschweißen/  *EN 3834-1 to 5 Quality requirements for fusion welding* |  |  |  |  |
|  | DB-Ril 826.2050 Grundlagen für Oberbauschweißarbeiten/  *DB Guideline 826.2050 Fundamentals of permanent way welding work* |  |  |  |  |
|  | Technische Mitteilungen/  *Technical bulletins* |  |  |  |  |
|  | VA 918 490 Schweißzusätze/  *VA 918 490 Filler metals* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Produktion/ *Production*** | **👍**  **☺** | **?**  **😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
|  | Materiallagerung/  im Freien/  *Material storage outside*  Vormaterial/  in der Halle/  *Input raw material in the shed* |  |  |  |  |
|  | Eigene Konstruktionsabteilung/  *Own design engineering department* |  |  |  |  |
|  | Zeichnungen/ *Drawings*  DB-Zeichnungen/ *DB drawings*  Fertigungszeichnungen/  *Production drawings*  Aktualisierung/ *Update*  Genehmigung/Freigabe/  *Approval/release* |  |  |  |  |
|  | Schweißverfahren/ *Welding procedures*  Abbrennstumpfschweißen/  *Flash welding*  Handschweißen, elektrisch/  *Manual welding, electric*  Handschweißen, autogen/  *Manual welding, gas-weld*  Automatenschweißen, Gas/  *Automatic welding, gas*  Automatenschweißen, UP/  *Automatic welding, submerged-arc welding*  Automatenschweißen, Elektronenstrahl/  *Automatic welding, electron beam* |  |  |  |  |
|  | Prozessparameter/ *Process parameters*  Schweißprozess/ *Welding process*  Schweißzusatz/ *Filler material*  DB-Zulassungsnummer/  *DB approval number* |  |  |  |  |
|  | Schweißplan/ *Welding schedule*  Schweißfolgeplan/ *Welding sequence schedule*,  Schweißnahtdetailplan/ *Welding joint detailed schedule*,  Schweißnahtprüfplan/ *Welding joint test schedule*,  Schweißanweisung (WPK)/ *Welding procedure specification (internal production control)* |  |  |  |  |
|  | Programmierung der Schweißroboter/  *Programming welding robots* |  |  |  |  |
|  | Datenübernahme aus der Konstruktion/  *Data transfer from design engineering* |  |  |  |  |
|  | Schweißnahtvorbereitung/  *Weld preparation*  Vorwärmung (Temp.:      °C)/  *Preheating (temp.:      °C)*  Ausführung/ *Workmanship*  Schweißbadsicherung/  *Backing*  Heftpunkte/ *Tack points* |  |  |  |  |
|  | Prozessfreigaben/ *Process approvals* |  |  |  |  |
|  | Schweißung/ *Welding*  Vorrichtung/ *Equipment* |  |  |  |  |
|  | Rückverfolgbarkeit im Fertigungsprozess/  *Traceability in production process* |  |  |  |  |
|  | Programmierung der Bearbeitungsmaschinen/  *Programming of processing machinery* |  |  |  |  |
|  | Schweißnahtausführung/  *Weld method*  Ausführung/ *Workmanship*  Schweißperlen/ *Spatter*  Endkrater/ *End crater*  Kerben/ *Surface indentations*  Wurzel/ *Root*  Nahtdicke/ *Weld thickness* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **Mechanische Bearbeitung/**  ***Machining*** | **👍**  **☺** | **?**  **😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
|  | **Checkliste B M01/ *Checklist B M01*** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **Produkte/ Products** | **👍**  **☺** | **?**  **😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
|  | **Checkliste B A01/ *Checklist B A01*** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **Produktprüfungen/ *Product tests*** | **👍**  **☺** | **?**  **😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
|  | **Checkliste B A02/ *Checklist B A02*** |  |  |  |  |

**Welches Herstellerzeichen verwendet die Firma?** (schwarz/weiß)/

***Which manufacturer's mark does the company use?*** *(black and white)*

Ggf. gesondert anfügen/ *Add separately if necessary*

**Weitere Bemerkungen:/**

***Additional comments:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| durchgeführt am/  *performed on*  *(dd.mm.yyyy)* | durchgeführt in/  *performed in* | durch QPI/  *by quality test engineer* |
|  |  |  |