

Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026-BS_TBZB **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen**
LV: 2026_00004_02 **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen Köni..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen.....	2
1.1.	Zweiblockschwellen TB/ZB 1450 NV-1 60R1.....	2
1.2.	Betonschwellen TBS 1450 W 60R1.....	5
	Zusammenstellung.....	6

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-BS_TBZB **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen**
LV: 2026_00004_02 **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen Köni..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

1. Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen

Die Oberflächen der metallischen Bauteile (Skl, Ss und Uls) der Schienenbefestigungssysteme müssen mit einer galvanischen Zink-Nickel-Beschichtung und einer abschließenden Versiegelung gegen Korrosion geschützt werden.

Die Beschichtung muss den dynamischen und mechanischen Beanspruchungen durch eine hohe Haftzugfestigkeit und der Funktion einer kathodischen Fernwirkung gerecht werden.

1.1. Zweiblockschwellen TB/ZB 1450 NV-1 60R1

Die Schwellen sind Systembestandteil der Festen Fahrbahn Rheda City, Bauart DVB AG (Aufbau entsprechend DVB-Betriebsvorschrift Nr. T4-414, Anlage 6 Blatt 60_S_A und Blatt 60_H2_A).

Zum Eignungsnachweis der Schwellen ist ein Prüfbericht zum Nachweis der Gebrauchstauglichkeit entsprechend Punkt 4 „Gebrauchstauglichkeitsnachweis für Zweiblockschwellen für das System Feste Fahrbahn Rheda City, Bauart DVB AG“ vorzulegen.

1.1.10. Zweiblockschwelle TB/ZB 1450 NV-1 60R1

Zweiblockschwelle für die Oberbauform Rheda City, Bauart DVB AG

- Zweiblockschwelle nach DIN EN 13230 incl. Übergabe der Prüfnachweise und Herstellungsdaten
- Schwellenkennzeichnung mindestens mit Spurweite, Herstelldatum, Werkszeichen, Formnummer
- Länge 2014 mm, Höhe incl. Gitterträger 180 mm
- Spurweite 1450 mm, Messebene 10 mm unter GFT
- Schienenprofil 60R1 mit 180 mm Schienenfuß, Auflagerlänge 207 mm
- Schwellenabstand 75 cm Streckengleis / 100 cm Haltestelle
- Max. Geschwindigkeit 60km/h
- Min. Radius 20m
- Neigung im Schienenaufleger 1:unendlich
- Lastenzug Straßenbahn entsprechend DVB-Dienstanweisung 9.DA_00_405/1 „Belastungsannahmen aus Straßenbahnbetrieb bei der Berechnung von Brücken, Stützmauern und vergleichbaren Bauwerken“
- Betongüte C50/60 nach DIN EN 206-1
- Ohne Spindel zur Höhenjustierung
- Inkl. 4 Kunststoffdübel Sdü-S6
- mit komplett vormontierter NV-1 Befestigung bestehend aus: 4 Stk. Schwellenschrauben Ss35a + Unterlegscheiben

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-BS_TBZB **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen**
LV: 2026_00004_02 **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen Köni..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

- Uls 7 tZn, 4 Stk. Spannklemmen Iso Skl NV-1 Nirotec-
 Beschichtung, 4 Stk. Keil-Winkelführungsplatten Wfp NV-1
 und 4 Stk. Isolierclip Iso Skl NV-1 SF

Leitprodukt: Firma RAILONE GmbH oder gleichwertiger Art

Bei Abweichungen vom Leitprodukt sind mit dem Angebot
 Zeichnungsunterlagen einzureichen.

2.937,000 St

1.1.20.

Zweiblockschwelle TB/ZB 1450 NV-1 Sp 60R1

Zweiblockschwelle für die Oberbauform Rheda City, Bauart
 DVB AG

- Zweiblockschwelle nach DIN EN 13230 incl. Übergabe der
 Prüfnachweise und Herstellungsdaten
- Schwellenkennzeichnung mindestens mit Spurweite,
 Herstelldatum, Werkszeichen, Formnummer
- Länge 2014 mm, Höhe incl. Gitterträger 180 mm
- Spurweite 1450 mm, Messebene 10 mm unter GFT
- Schienenprofil 60R1 mit 180 mm Schienenfuß,
 Auflagerlänge 207 mm
- Schwellenabstand 75 cm Streckengleis / 100 cm
 Haltestelle
- Max. Geschwindigkeit 60km/h
- Min. Radius 20m
- Neigung im Schienenaufleger 1:unendlich
- Lastenzug Straßenbahn entsprechend DVB-
 Dienstanweisung 9.DA_00_405/1 „Belastungsannahmen
 aus Straßenbahnbetrieb bei der Berechnung von Brücken,
 Stützmauern und vergleichbaren Bauwerken“
- Betongüte C50/60 nach DIN EN 206-1
- mit Justiereinrichtung für die vertikale Höhenlage
- Inkl. 4 Kunststoffdübel Sdü-S6
- mit komplett vormontierter NV-1 Befestigung bestehend
 aus: 4 Stk. Schwellenschrauben Ss35a + Unterlegscheiben
 Uls 7 tZn, 4 Stk. Spannklemmen Iso Skl NV-1 Nirotec-
 Beschichtung, 4 Stk. Keil-Winkelführungsplatten Wfp NV-1
 und 4 Stk. Isolierclip Iso Skl NV-1 SF

Leitprodukt: Firma RAILONE GmbH oder gleichwertiger Art

Bei Abweichungen vom Leitprodukt sind mit dem Angebot
 Zeichnungsunterlagen einzureichen.

1.085,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-BS_TBZB Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen
 LV: 2026_00004_02 Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen Köni..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Summe 1.1.	Zweiblockschwellen TB/ZB 1450

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-BS_TBZB **Lieferung von Beton- und Zweiblockschielen**
LV: 2026_00004_02 **Lieferung von Beton- und Zweiblockschielen Köni..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

1.2. Betonschwellen TBS 1450 W 60R1

1.2.10. Betonschwelle TBS 1450 W 60R1

- Betonschwelle TBS 1450 W 60R1, Länge 2,20 m
- Spurweite 1450 mm - Messebene 10 mm unter GFT
 - für Schienen 60R1, Auflagerlänge jeweils 160 mm
 - max. Geschwindigkeit 60 km/h
 - min. Radius 20 m
 - Neigung im Schienenaufleger 1:unendlich
 - Lastenzug Straßenbahn entsprechend DVB-Dienstanweisung
 - Nr. 09.DA_00_405/1 "Belastungsannahmen aus Straßenbahnbetrieb bei der Berechnung von Brücken, Stützmauern und vergleichbaren Bauwerken"
 - Betongüte C50/60 nach DIN EN 206-1
 - incl. 4 Kunststoffschraubdübel Sdü 25
 - mit komplett vormontierter W-Befestigung, bestehend aus:
 - 4 Stück Keil-Winkelführungsplatten K-Wfp 14
 - 4 Stück Spannklemmen Skl 14
 - 4 Stück Schwellenschrauben Ss 35 mit Unterlegscheibe
 - Uls 7
 - Schwellenkennzeichnung mindestens mit Spurweite, Herstelldatum, Werkszeichen, Formnummer
 - incl. Übergabe der Prüfnachweise und Herstellungsdaten

Leitprodukt: Firma RAILONE GmbH oder gleichwertiger Art

Bei Abweichungen vom Leitprodukt sind mit dem Angebot Zeichnungsunterlagen einzureichen.

232,000 St

Summe 1.2. Betonschwellen TBS 1450 W 60R1

Summe 1. Lieferung von Beton- und Zweibl..

**Leistungsverzeichnis
 Zusammenstellung**

Projekt: 2026-BS_TBZB **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen**
LV: 2026_00004_02 **Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen Köni..**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EURO
1.	Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen	
1.1.	Zweiblockschwellen TB/ZB 1450 NV-1 60R1
1.2.	Betonschwellen TBS 1450 W 60R1
Summe 1.		Lieferung von Beton- und Zweibl..

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 2026-BS_TBZB Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen
LV: 2026_00004_02 Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen Köni..

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EURO
LV	2026_00004_02	
1.	Lieferung von Beton- und Zweiblockschwellen
Summe LV 2026_00004_02 Lieferung von Bet..	
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EURO
in Höhe von 19,00 %	 EURO
	 EURO

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 7

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)