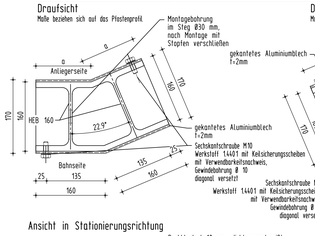
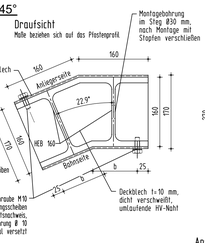
Detail Pfostenabdeckung M 1:5

Pfostenabschluss für Eckpfosten 2 x HEB160 < 45°

Draufsicht
Maße beziehen sich auf das Pfostenprofil

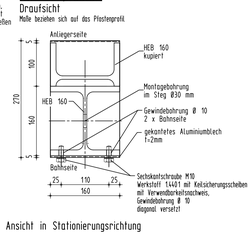


Draufsicht
Maße beziehen sich auf das Pfostenprofil

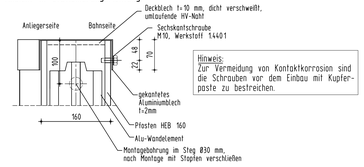


Pfostenabschluss für 90°-Eckpfosten

Draufsicht
Maße beziehen sich auf das Pfostenprofil

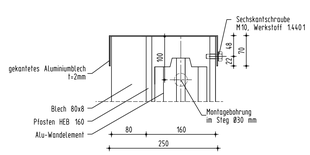


Ansicht in Stationierungsrichtung



Hinweis:
Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Schrauben vor dem Einbau mit Kupferpaste zu bestreichen.

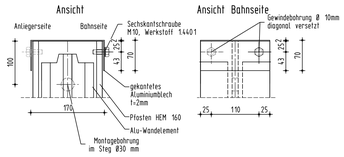
Ansicht in Stationierungsrichtung



Detail Pfostenabdeckung M 1:5

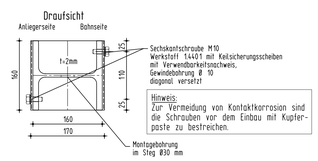
Pfostenabschluss für HEB 160

Ansicht



Ansicht Bahnseite

Draufsicht

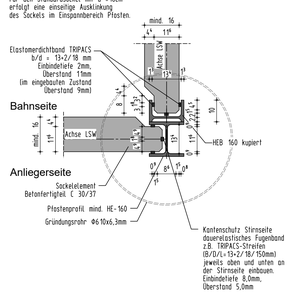


Hinweis:
Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Schrauben vor dem Einbau mit Kupferpaste zu bestreichen.

Einbindung Sockel M 1:10

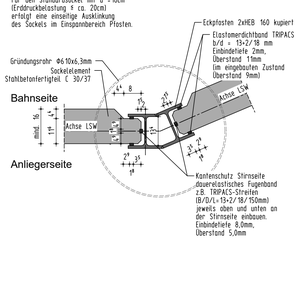
in 90°- Eckpfosten

Für den Standardsockel mit d ≥ 16cm erfolgt eine einseitige Ausklinkung des Sockels im Eingspannbereich Pfosten.



in Eckpfosten < 45°

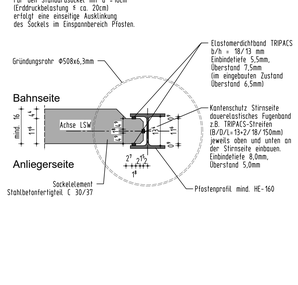
Für den Standardsockel mit d ≥ 16cm (Erddruckbelastung ≤ ca. 20cm) erfolgt eine einseitige Ausklinkung des Sockels im Eingspannbereich Pfosten.



in Regelpfosten

Sockel d=mind. 16cm ohne größere Erddrucklast

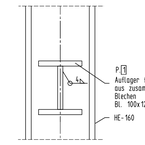
Für den Standardsockel mit d ≥ 16cm (Erddruckbelastung ≤ ca. 20cm) erfolgt eine einseitige Ausklinkung des Sockels im Eingspannbereich Pfosten.



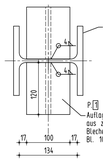
Detail Sockellauflager M 1:5

für HE-160

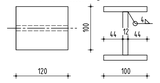
Ansicht



Schnitt 1-1



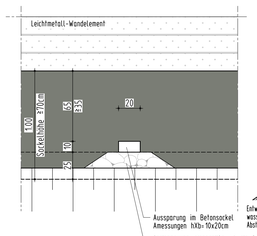
P.1 Sockelauflager
Bl. 100x120x12mm zusammengeschweißt



Auflager für Wandsockel
EPDM-Lager mit bauaufsichtlicher Zulassung

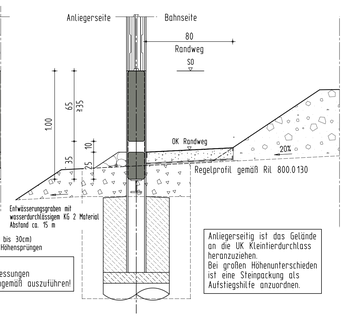
Detail Kleintierdurchlass M 1:20

Ansicht anliegerseitig im Dammbereich



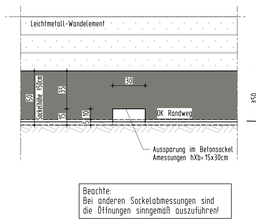
Beachte:
Bei anderen Sockelabmessungen sind die Öffnungen sinngemäß auszuführen!

Kleintierdurchlass im Dammbereich



Anliegerseite ist das Gelände an die UK Kleintierdurchlass heranzuziehen.
Bei großen Höhenunterschieden ist eine Steinpackung als Austiegshilfe anzuordnen.

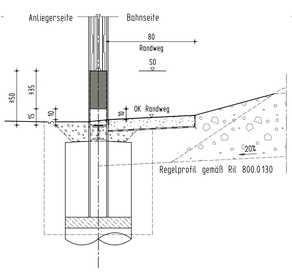
Ansicht anliegerseitig im ebenen Gelände



Beachte:
Bei anderen Sockelabmessungen sind die Öffnungen sinngemäß auszuführen!

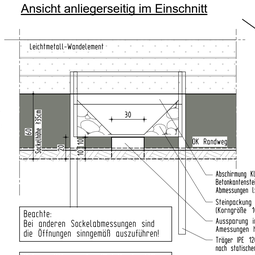
Nutzungsöffnung der Kleintierdurchlässe hxb=10x30cm (10cm über Randweg). Bei größeren Öffnungen ist der untere Bereich bis OK Randweg zu verfüllen!

Kleintierdurchlass im ebenen Gelände



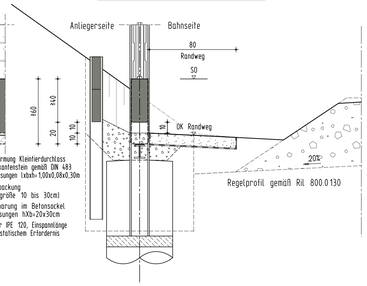
Beachte:
Bei anderen Sockelabmessungen sind die Öffnungen sinngemäß auszuführen!

Ansicht anliegerseitig im Einschnitt



Nutzungsöffnung der Kleintierdurchlässe hxb=10x30cm (10cm über Randweg). Bei größeren Öffnungen ist der untere Bereich bis OK Randweg zu verfüllen!

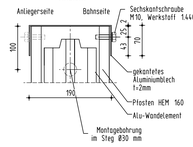
Kleintierdurchlass im Einschnitt



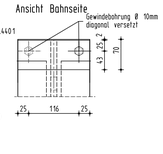
Detail Pfostenabdeckung M 1:5

Pfostenabschluss für HEM 160

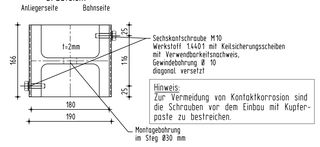
Ansicht



Ansicht Bahnseite



Draufsicht



Hinweis:
Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Schrauben vor dem Einbau mit Kupferpaste zu bestreichen.

Dargestellt sind Detaillösungen für das Pfostenprofil HEB 160 und HEM 160. Gilt in Analogie für HE-180. Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Baustoffkennwerte

Bauteil	Material	Expositionsklasse	Feuchtigkeits-klasse	max D (mm)	Verwendung	Betonstahl	Baustahl
Sockelelement	C 30/37	XC4 XF2 XD1	WA	16	Stb.	B500B	-
(in Spritzwasserbereich)	C 30/37(LP)	XC4 XF2 XD2	WA	16	Stb.	B500B	-
Rammpfahlkopf/Köcher	C 25/30	XC2 XF1	WF	16	Stb.	B500B	-
Fundamente über GOK	C 25/30	XC4 XF1 XA1	WA	32	Stb.	B500B	-
Fundamente unter GOK	C 25/30	XC2 XF1 XA1	WA	32	Stb.	B500B	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0	WF	-	unbew. B.	-	-
Pfosten	Stahl	-	-	-	-	-	S 355 J2+N
Torsionsbolken	Stahl	-	-	-	-	-	S 355 J2+N
Rammrohr	Stahl	-	-	-	-	-	S 355 J2H
Sockelauflager	Stahl	-	-	-	-	-	S 355 J2+N
Pfostenabdeckung	Aluminium	-	-	-	-	-	-
Elastomerlager	Elastomer	-	-	-	-	-	-

Beton: E-Modul gem. DIN EN 1992-1-1, Tab. 3.1 / Betonstahl: hochduktil - Klasse (B)

Planungsgrundlagen:

- Vermessung, GEO-METRIK Ingenieur-GmbH, 07743 Jena vom 09/2017 bis 10/2017
- Trassierung Strecke 2250, Datenbank Stand 21.06.2017
- ivl-Pläne 2250A0 (06/2015), 2250AP u. 2250A0 (04/2017), 2250AR (06/2015)
- Ivmg-Pläne 2250.011 u. 2250.012 (06/2016), 2250.013 (08/1975)
- Streckengeschwindigkeit für die Planung Schallschutzwand $v_{max} \leq 120$ km/h

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Strecke 2184: Duisburg - Mülheim-Styrum
2291: Mülheim-Styrum - Bochum

Neubau von Lärmschutzwänden

Lärmsanierung des Bundes in der Ortsdurchfahrt Mülheim-Styrum

LSW 1a l. d. B. "Hohe Straße" Strecke 2184 km 0,220 bis km 1,252
LSW 1b r. d. B. "Hauskampstraße" Strecke 2291 km 116,387 bis km 117,095

Nur für die Ausschreibung

Index	Änderungen bzw. Ergänzungen	Name	Datum

Prüfvermerke

die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:
für den Auftragnehmer: Ort, Datum, Unterschrift
für die DB ProjektBau: Ort, Datum, Unterschrift
interoperabilität geprüft (benannte Stelle) Name
Datum geprüft / genehmigt
Datum geprüft / genehmigt
Datum

Freigabe zu bautechnischen Prüfung (BVB)
Ort, Datum, Unterschrift (BVB)
Prüfingenieur

Eisenbahn-Bundesamt: gleichgestellt mit Prüfexemplaren Datum (Planer) — geprüft / genehmigt Datum (BVB)

Freigabe der Ausführungsunterlagen z.Teil Regelungen durch den BVB
Ort, Datum, Unterschrift (BVB)
Genehmigung zur Bauausführung
Ort, Datum, Unterschrift (Projektleitung)

Lageskizze

Aufgragnehmer:	Planverfasser:	Anlage 3.3.7.1
	LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH Führericherstraße 14 99098 Erfurt Tel 0361 4738-0	Auftrag-Nr.:
		Datum Name
		gez. 06/2026 Koch
		bearb. 06/2026 Boer
	Erfurt, 06.05.2026	gepr. 06/2026 Rau
Bauherr: DB Netz AG Regionalbereich West Portfolio Lärmsanierung (LNG-W-N) Hermann-Pünder-Straße 3 50679 Köln	Planung:	Plan-Nr.: 1 von 2
Ort, Datum, Unterschrift		Planart: Ausschreibung
		Planzeichen: Rib
		Blattgr.: 84,1x1189 mm

Maßstab: 1:20/ 1:10 15
Planinhalt: Detailplan Konstruktion Schallschutzwände Strecke 2184: km 0,220 - km 1,252 Strecke 2291: km 116,387 - km 117,095
Einheiten (Lastmodell): gemäß Ril 804.5501
Höhen- und Koordinatensystem: DB-Ref

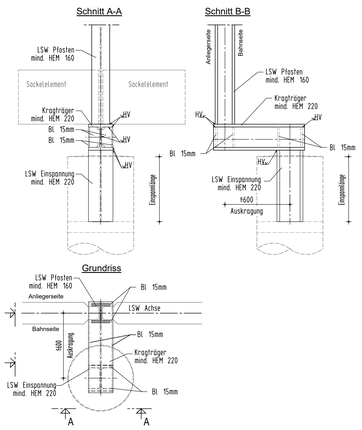
Projekt: Lärmsanierung an Schienenwegen des Bundes
Strecke: Strecke 2184 Duisburg - Mülheim-Styrum km 0,220 bis km 1,252 / Strecke 2291 Mülheim-Styrum - Bochum km 116,389 bis km 117,095

Bauwerksnummer			Brückennummer	Barcode
Strecke	Kilometer	Kennzahl		
2184/2291	● 0,220/116,389	● 3911		

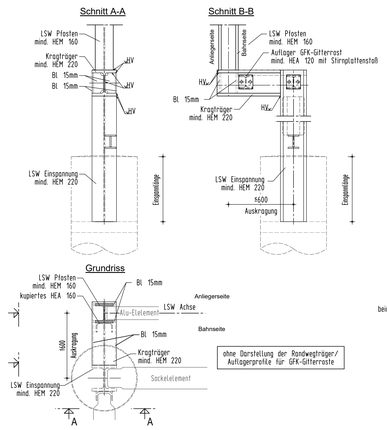
H/B = 84,1 / 1189 (1,00m²)

Ausbildung Kragpfosten M1:20

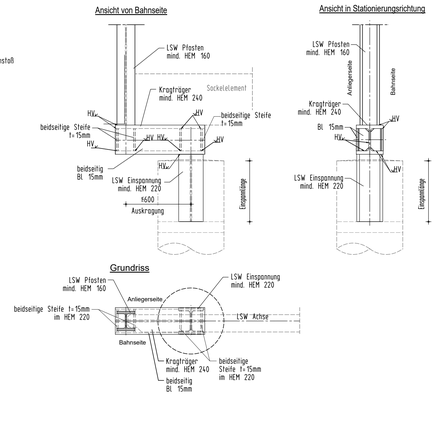
Ausführung 1a: Auskragung rechtwinkelig zur LSW-Achse
Ausführung mit Sockel oberhalb Auskragung



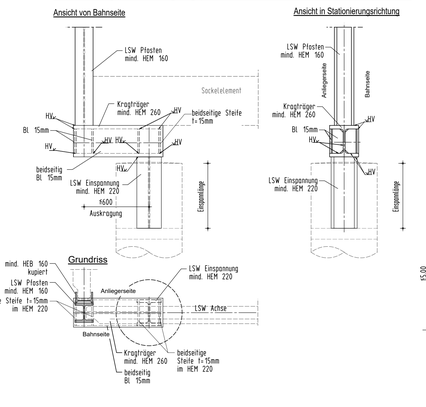
Ausführung 1b: Auskragung rechtwinkelig zur LSW-Achse
Ausführung mit Sockel unterhalb Auskragung



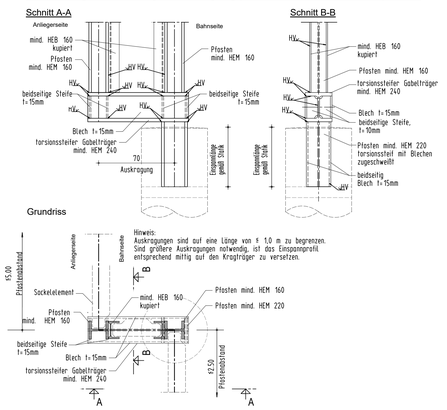
Ausführung 2: Auskragung parallel zur LSW-Achse



Ausführung 3: Auskragung parallel zur LSW-Achse 90° Eckpfosten

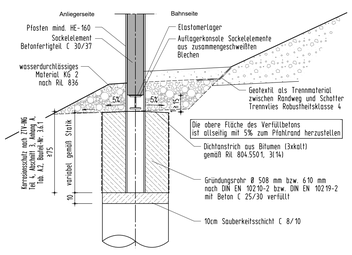


Ausführung 4: Gabelträger Auskragung parallel zur Achse 90° Eckpfosten



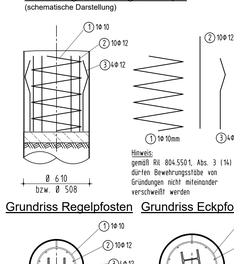
Detaildarstellung Pfahlkopf Rammrohrgründung M 1:20

Ausbildung Regelpfosten



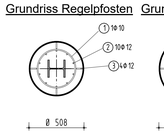
Ausbildung Bewehrung Pfahlkopf

(schematische Darstellung)

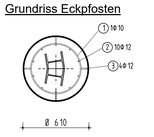


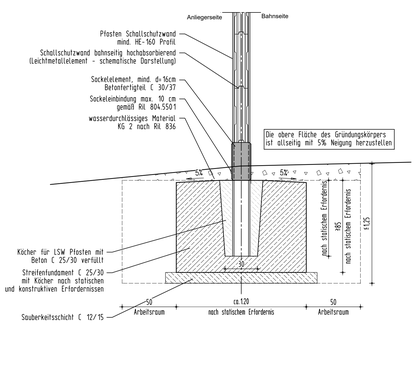
Hinweis:
gemäß Ril 804.5501, Abs. 3 (14) dürfen Bewehrungsstäbe von Gründungen nicht miteinander verschweißt werden

Grundriss Regelpfosten



Grundriss Eckpfosten



Detaildarstellung Flachgründung M 1:20

Ausbildung Streifenfundament