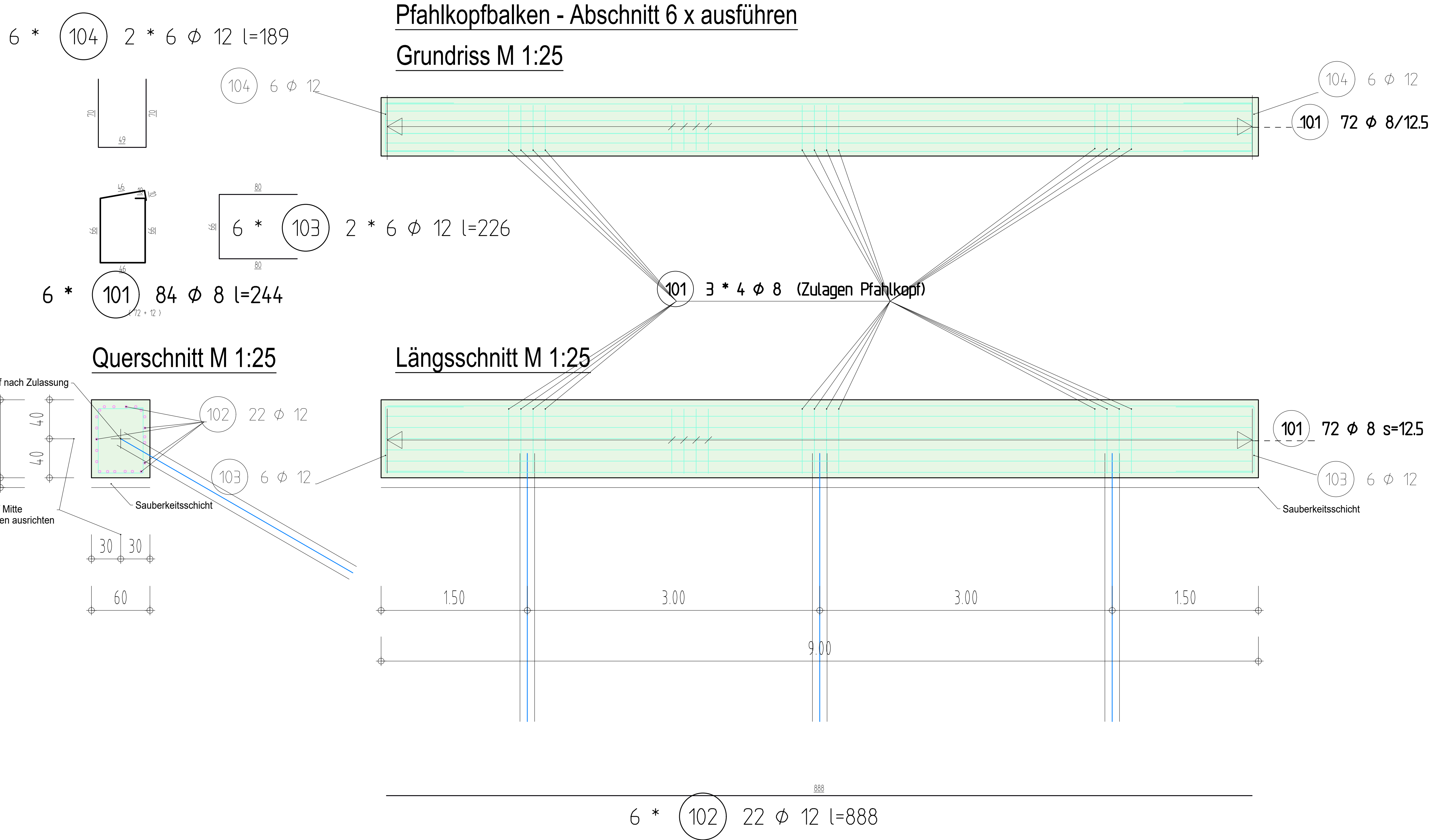
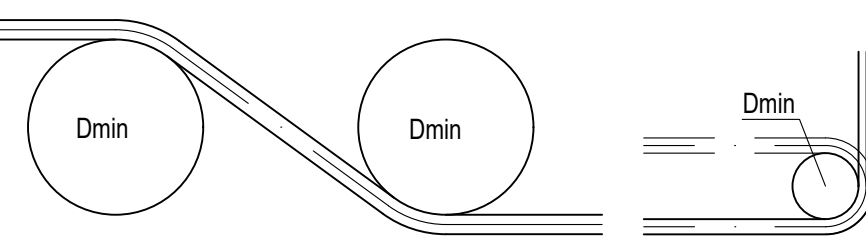




Betonstahl nach DIN 488: Rundstahl: B 500 A o. B Matten : B 500 A		Anzahl und Masse der Bewehrung vor dem Zuschchnitt prüfen! Lage der Bewehrung durch Abstandhalter sichern. Menge ohne Verschnitt, siehe Stahlliste.			
Mindestwerte der Biegerolldurchmesser EC2: DIN EN 1992-1-1 Tabelle 8.1DE 		Haken, Winkelhaken, Schlaufen [Dmin]		Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe [Dmin]	
		Stabdurchmesser [mm]		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene	
		Ø < 20	Ø ≥ 20	> 100mm > 7 Ø	> 50mm > 3 Ø ≤ 50mm ≤ 3 Ø
Normalbeton		4 Ø	7 Ø	10 Ø	15 Ø 20 Ø
Stahlgüte: B 500 SB				Betondeckung ⁽²⁾ [mm]	Betonfestigkeitsklasse
Bauteil		Expositionsklasse ⁽¹⁾	$c_{min} + c_{dev} + \Delta$	c_{nom}	
Balken	luftseitig+oben (Außenbauteile mit direkter beregung, wechselnd nass+trocken)	XC4, XF1, WF (ZTV-ING T3 4(13))	25+15+10 ⁽⁸⁾	50	C 30/37 (LP) (ZTV-ING T3 4(13), bzw. Beton- Bauteilkat. 3.7.6)
	erdberührte Flächen (nass, selten trocken)	XC2, XF1, WF	20+15+15 ⁽⁸⁾	50	
Sauberkeits-Schicht		X0,WF			C12/15
(1) Exposkl. n. EC2-2 (Betonbrücken) Tab.4.1DE + ZTV-ING T3 (4) (2) Mindest- und Nennmaß nach EC2-2 (Betonbrücken) Tab.4.3.1DE. Ggfs. Vorhaltemaß c_{dev} gem. EC2-2 (4.4.1.3) nach EC2-1 (Hochbau) (3) Anwendung Merkblatt "Abstandhalter": (4) 2 Betonklassen höher als Anforderung: (5) Betonieren gegen unebene Flächen:					
		- 5mm Abzug möglich - 5mm Abzug möglich + 20mm Zuschlag nötig	Für die Baustelle gilt das Nennmaß c_{nom} ! + 50mm Zuschlag nötig (6) Betonieren unmittelbar gegen Baugrund: (7) Bauteilkatalog Zement u. Betonindustrie (8) Zuschlag / Rundung nach Ermessen des Verfassers		

GREINER

INGENIEURE GMBH

Planungs- und Beratungsgesellschaft für Bauwesen VBI
Adolf-Kolping-Straße 12 78166 Donaueschingen
Tel: 0771/8301-0 Fax: -50 info@greiner-ing.de www.greiner-ing.de

Alle Masse sind am Bau zu prüfen ! Der Plan gilt nur in Verbindung mit den Plänen des Architekten und der Fachingenieure. Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung zu melden, bei Nichtbeachten haftet der Ausführende.

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Bauherr:		Landratsamt Waldshut Eisenbahnstraße 7a 79761 Waldshut-Tiengen			
Projekt:		K 6512 Hangsanierung 0+620 - 0+670			
Planinhalt:		Konstruktionsplan Pfahlkopfbalken dargestellten Abschnitt 6x ausführen			
bearbeitet: mgr	Datum:	Projektnummer:	Maßstab:	Typ	Plannummer:
gezeichnet: mgr	14.07.2025	316001	1 : 25	AK	15.1
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustereintragung. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und können strafrechtliche Folgen haben.					
Datum:	Index:	Bearb.	Änderung:		
30.09.2025	a	mgr.	Bemassung Pfähle nach Rücksprache; Zulage Bügel Pos.101 an den Pfahlköpfen		