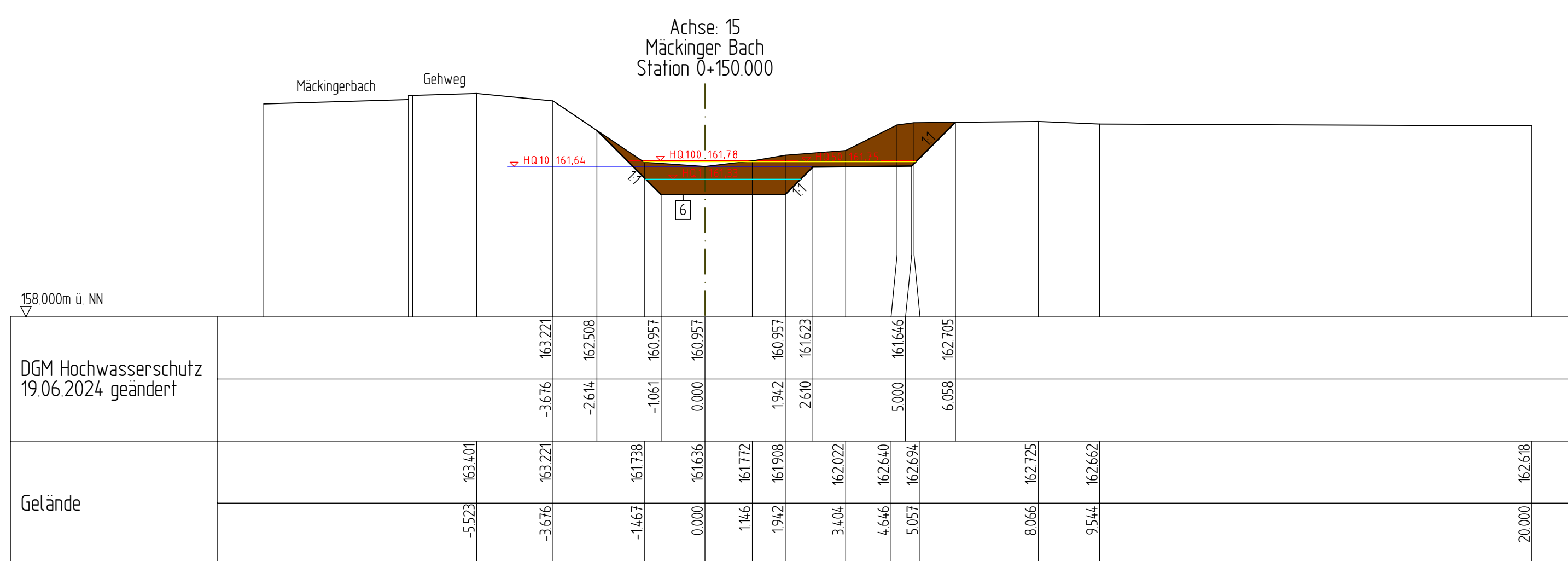
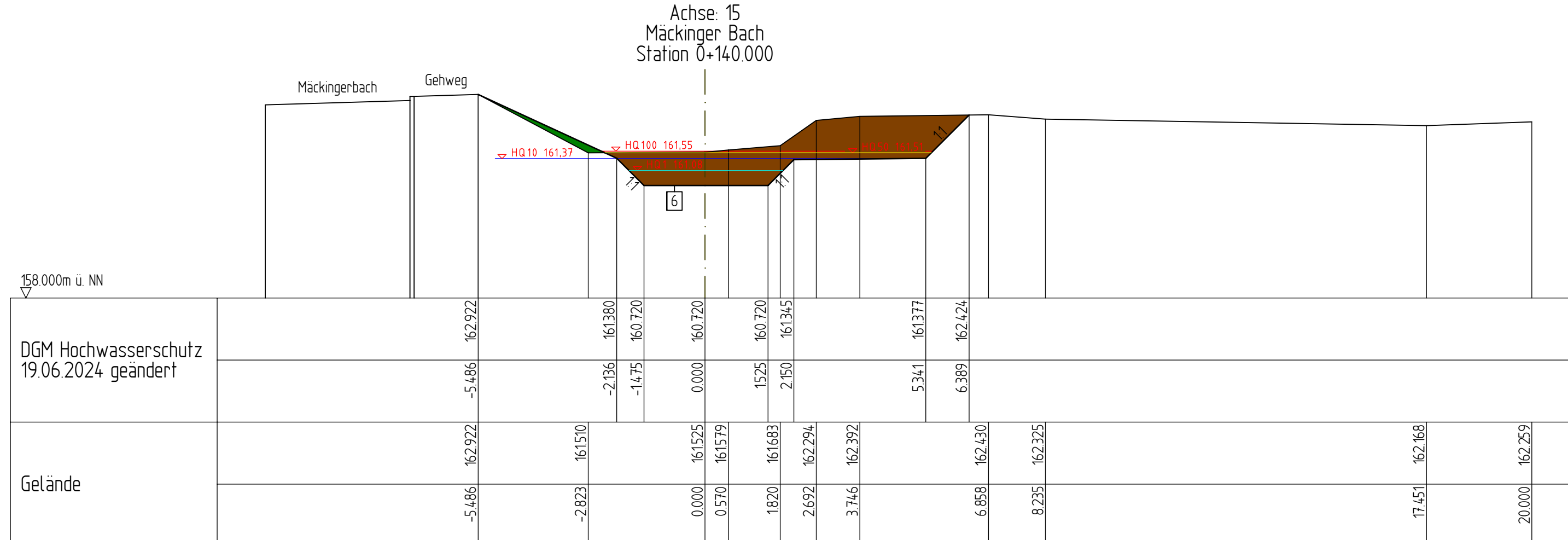
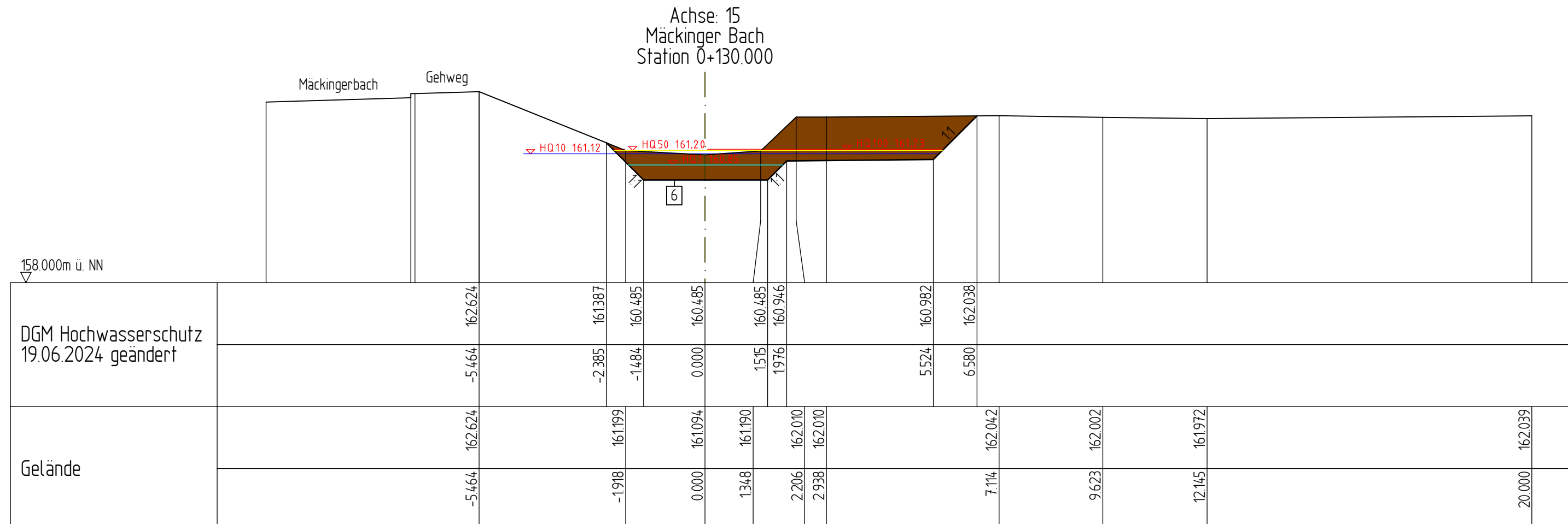
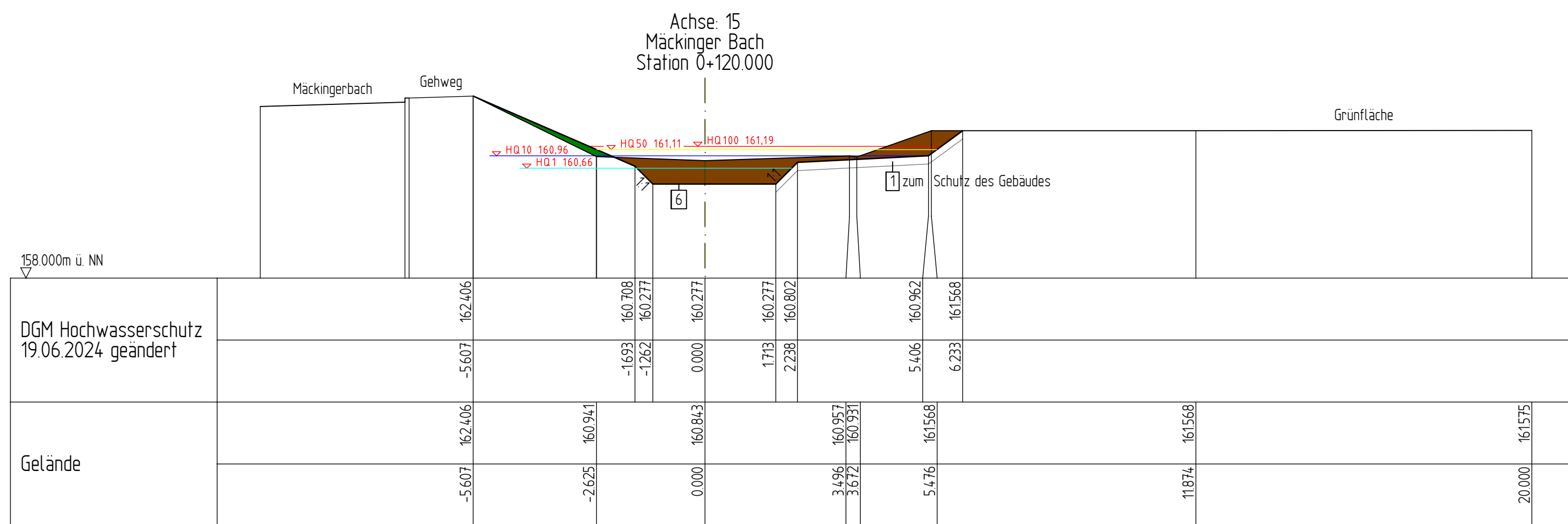
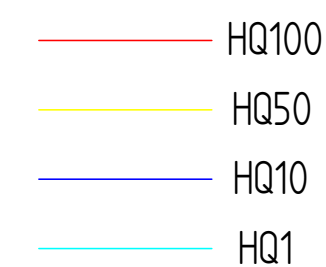




- 1 Steinkammermatten d min = 20cm
gefüllt mit Wasserbausteinen CP 45/125
- 2 Steinwalzen für Bepflanzung d min, CP 45/100
- 3 Böschungssicherung mit Erosionsschutzgitter
unter dem Oberboden
- 4 Einsaat mit auf die örtlichen Standortverhältnisse
abgestimmte Ufersaatmischung
- 5 Totholz, Baumstämme, Wurzelstock mit
Verankerung in dem Untergrund
- 6 Gewässersohle mit natürlicher Trockenwetterrinne
aus Flussskies und Wasserbausteinen mit Sohlsubstrat
- 7 Füllboden, Ausbaustoffe
Gewässervertelegung Renaturierung
- 8 Bepflanzung gem. Grünplanung
- 9 Kiesfläche / Kiesmulde
- 10 Wasserbausteine 600/800 alternativ Gabionenwand
- 11 Oberboden d = 20cm



	Ingenieurbüro Hellmann GmbH Rohrstraße 15 59759 Arnsberg	Arnsberg, den 22.11.2024
Ruf: 02932 / 9655-0 Fax: 02932 / 9655-99 eMail: info@ib-hellmann.de		

	Wirtschaftsbetrieb Hagen Eliper Straße 132-136 59091 Hagen												
	Blatt: 5.2												
	Projekt-Nr.: 23-620												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Datum</th> <th style="width: 70%;">Name</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">19.11.2024</td> <td style="text-align: center;">Müthing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">19.11.2024</td> <td style="text-align: center;">Franksmann</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	Datum	Name	19.11.2024	Müthing	19.11.2024	Franksmann						
Datum	Name												
19.11.2024	Müthing												
19.11.2024	Franksmann												

Maßnahme: Antrag gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) für die Hangsicherung Mäckinger Bach in Verbindung mit einer Renaturierung und Schaffung von Retentionsraum Bereich Freilichtmuseum Hagen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">gezeichnet</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">19.11.2024</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">Müthing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sachbearbeiter</td> <td style="text-align: center;">19.11.2024</td> <td style="text-align: center;">Franksmann</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">erp./geplant</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">erp./geplant</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">erp./geplant</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">erp./geplant</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	gezeichnet	19.11.2024	Müthing	Sachbearbeiter	19.11.2024	Franksmann	erp./geplant			erp./geplant			erp./geplant			erp./geplant		
gezeichnet	19.11.2024	Müthing																	
Sachbearbeiter	19.11.2024	Franksmann																	
erp./geplant																			
erp./geplant																			
erp./geplant																			
erp./geplant																			
Gewässerquerprofile 0+80,000-0+150,00	M 1:100																		
Hagen, den <u>22.11.2024</u> 																			