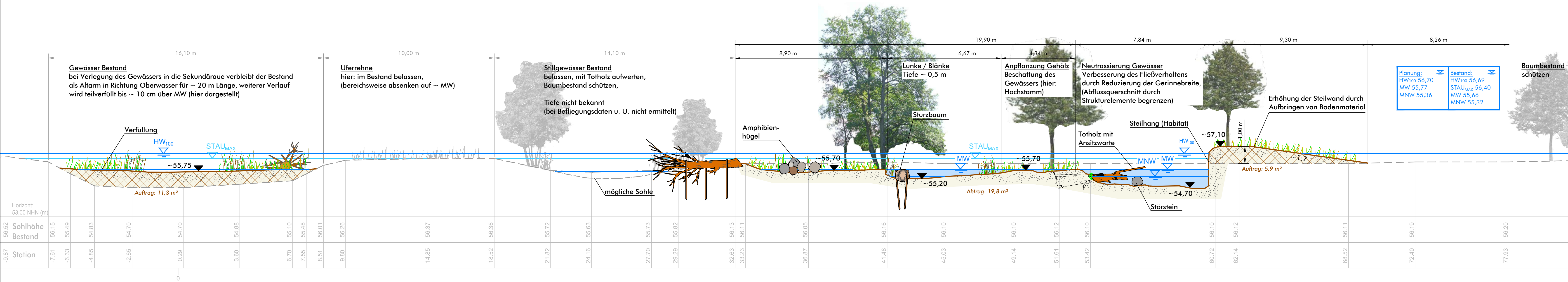


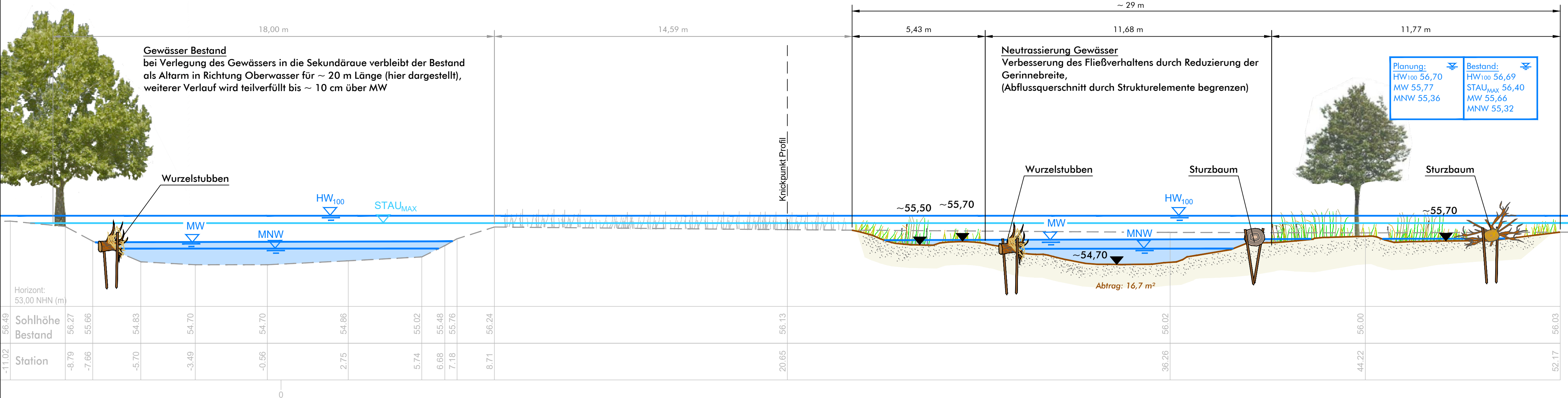
Regelprofil 1 Sekundäraue mit Steilhang (Bodenauffüllung)

Profil 213, Station 189,640



Regelprofil 2 Sekundäraue

Station 189,620



Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse

Sehr guter ökologischer Zustand



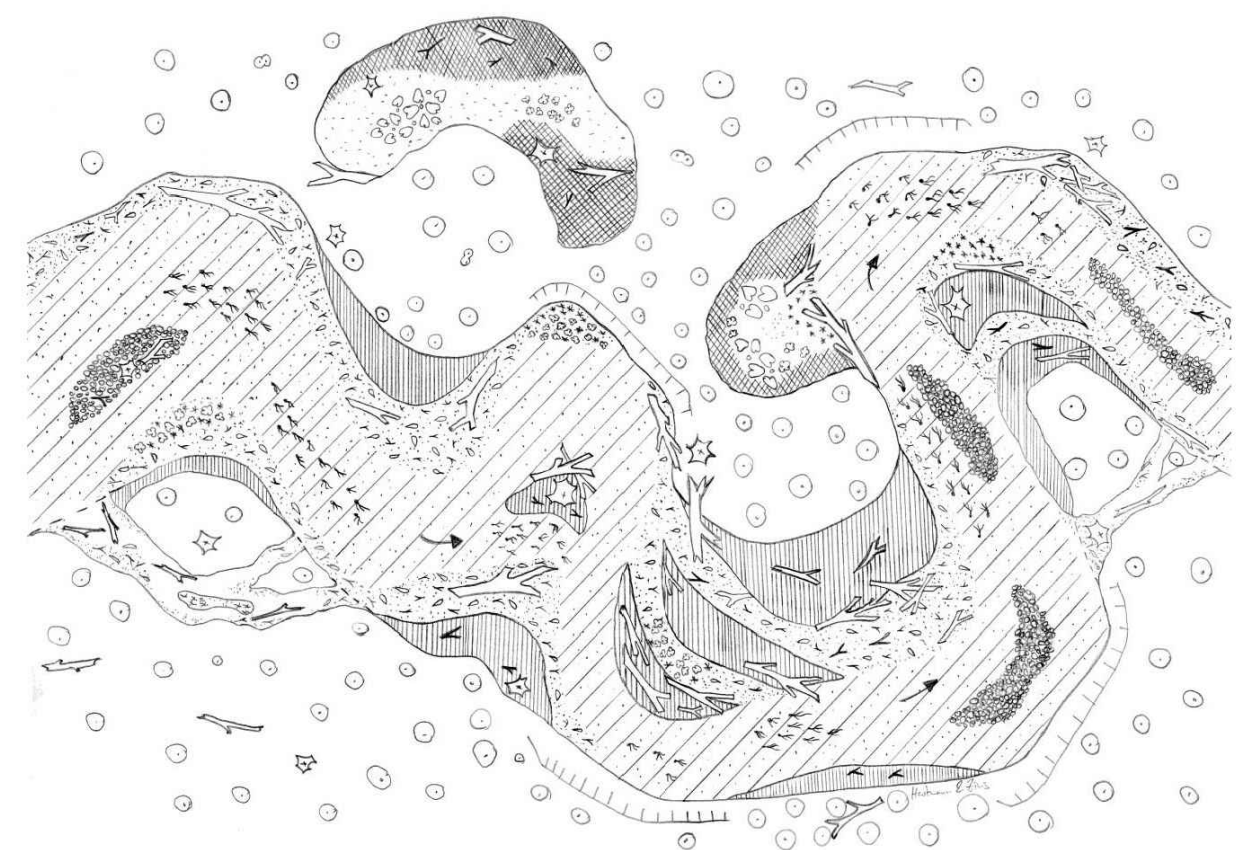
Elklinghölchenbach (NW), Foto: Planungsbüro Koenzen

Kurzbeschreibung

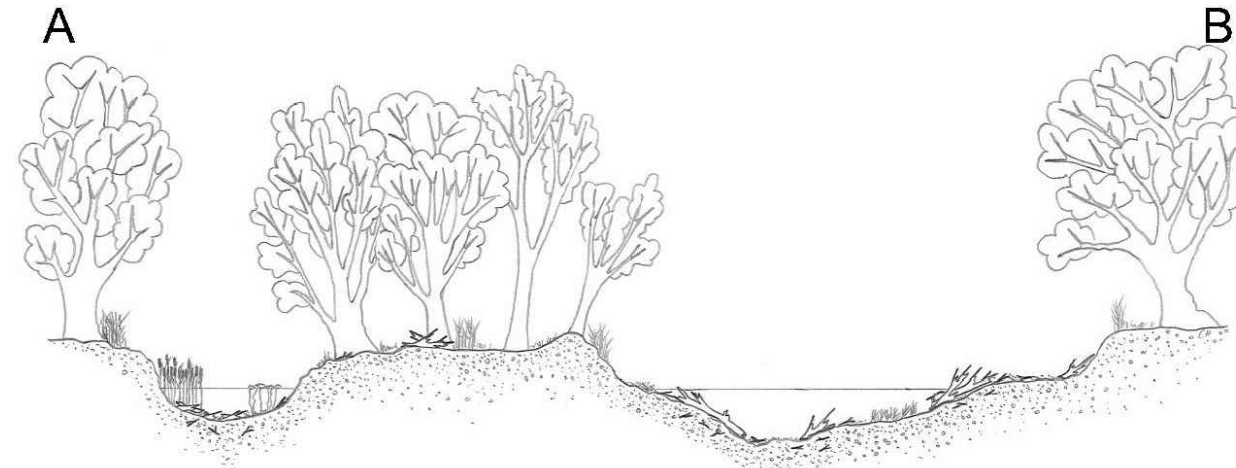
Im sehr guten Zustand verlaufen die sand- und lehmgeprägten, meist unverzweigten Tieflandflüsse geschwungen bis stark mäandrierend in weiten Schlenkern oder in flachen Muldentälern. In Engtlälern gibt es auch gestreckte bis schwach geschwungene Abschnitte. Das Sohlsubstrat besteht überwiegend aus lagestabilem Sand, Lehm und Totholz. Stellenweise kommen größere Kiesanteile vor. Der Totholzanteil beträgt 5 bis 10 %. Makrophyten treten mit teils sehr großen Deckungsgraden auf. Der Fluss hat eine dynamische Wasserführung. Bei erhöhten Abflüssen kommt es zu Laufverlagerungen. Es gibt mehrere bis viele besondere Lauf-, Sohl- und Uferstrukturen bei großer Tiefen- und Breitenvarianz. Prall- und Gleitufer sind typische Strukturelemente. Die Außenbögen sind meist stark erodiert.

Die Ufer werden häufig von Eichen, Erlen, Eschen oder Ulmen teilweise beschattet. Daneben gibt es Abschnitte mit offenen Röhricht- oder Moorflüssen, die kaum beschattet werden. In den Auen gibt es häufig Altwasser und Altarme sowie Hochflutflächen. Hinzu kommen zahlreiche Vorkanten wie Dünen und Rehren. Lehmgeprägte Abschnitte und solche in Engtlälern weisen weniger und kleinere besondere Umfeldstrukturen auf als Abschnitte in weiten Sohlen- und flachen Muldentälern.

Habitatskizze für den sehr guten ökologischen Zustand



Ansicht des Querprofils im sehr guten ökologischen Zustand



- Kies / Sand (überwiegend dynamisch)
- Kies / Sand (überwiegend lagestabil)
- Sand / Lehm (überwiegend lagestabil)
- Schluff / Ton / Schlack / Schlamm / organisches Material (Falllaub / Detritus)
- Totholz
- Wurzelsalben
- Makrophyten - flutende Arten
- Makrophyten - Stillwasserarten
- Mittelwasserlinie (überspült / nicht überspült)
- Störung

Legende

- MW: Wasserspiegel Planung
- : Gelände Bestand [2D-Modell, NLWKN, 2019]
- : Gelände Planung

ALLGEMEINE MAßNAHMEN:

- Abschnittsweise Neutrassierung der Aller
- Ökologische Gestaltung der Trasse gemäß Leitbild
- Schaffen einer Sekundäraue mit wechselfeuchten Bereichen (Vorlandgestaltung z. B. mit Blänken, Sturzstämmen, Amphibienhügeln, ...)
- Einbau von Strukturelementen als Initiale zur eigendynamischen Entwicklung (Breiten- und Tiefenvarianz, Strömungsdiversität)
- Pflanzung von Hochstämmen (1-reihig) in der Aue
- Sukzession zulassen

Hinweis Gehölze:

Art, Anzahl und Ausföhrung der Neuanpflanzungen in Abstimmung mit UNB, Biber-Verbisschutz vorsehen

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen. Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und zu nehmen. Höhenangaben: NHN (m)

A	05.07.19	Ma	textliche Ergänzungen
Index:	Datum:	Geän.:	Änderung:

Renaturierung der Aller zwischen Badelandbrücke und Vorsfelde

- Entwurf und Antrag auf Genehmigung gem. § 68 WHG -

Bearb.:	KI	Maßstab:	1 : 100	Regelprofile
Gez.:	Ma			Anlage 5.1 A
Geänd.:				

Aller-Ohre-Verband
Körperschaft des öffentlichen Rechts

WOLFSBURG

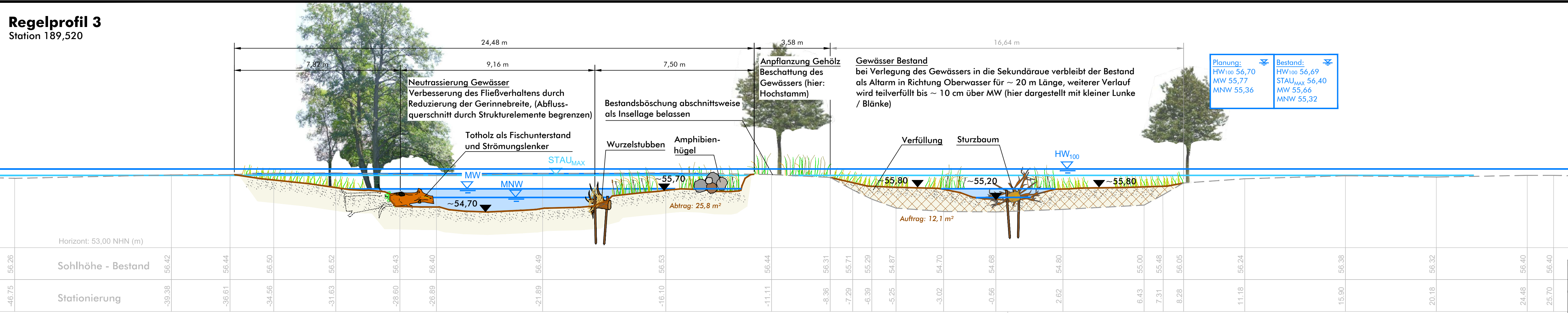
Gifhorn, Wolfsburg, 12.07.2019

Sönnichsen & Partner
Ingenieure für Wasserbau-Wasserwirtschaft

Schwarzer Weg 8 • 32423 Minden
Tel (0571) 4 52 26 • Fax 4 15 32
post@soe-ing.de • www.soe-ing.de

Minden, 12.07.2019

Regelprofil 3
Station 189,520



Hinweis Gehölze:
Art, Anzahl und Ausführung der Neuanpflanzungen in Abstimmung mit UNB, Biber-Verbisschutz vorsehen

Legende


- MW Wasserspiegel Planung
- Gelände Bestand [2D-Modell, NLWKN, 2019]
- Gelände Planung


Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.
Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und zu nehmen. Höhenangaben: NHN (m)

A	05.07.19	Ma	textliche Ergänzungen
Index:	Datum:	Geänd.:	Änderung:


Renaturierung der Aller zwischen Badelandbrücke und Vorsfelde
- Entwurf und Antrag auf Genehmigung gem. § 68 WHG -

Bearb.:	Kl	Maßstab 1 : 100	Regelprofile
Gez.:	Ma		
Geänd.:	Anlage 5.2 A		


Aller-Ohre-Verband
 Körperschaft des öffentlichen Rechts


WOLFSBURG

Gifhorn, Wolfsburg, 12.07.2019

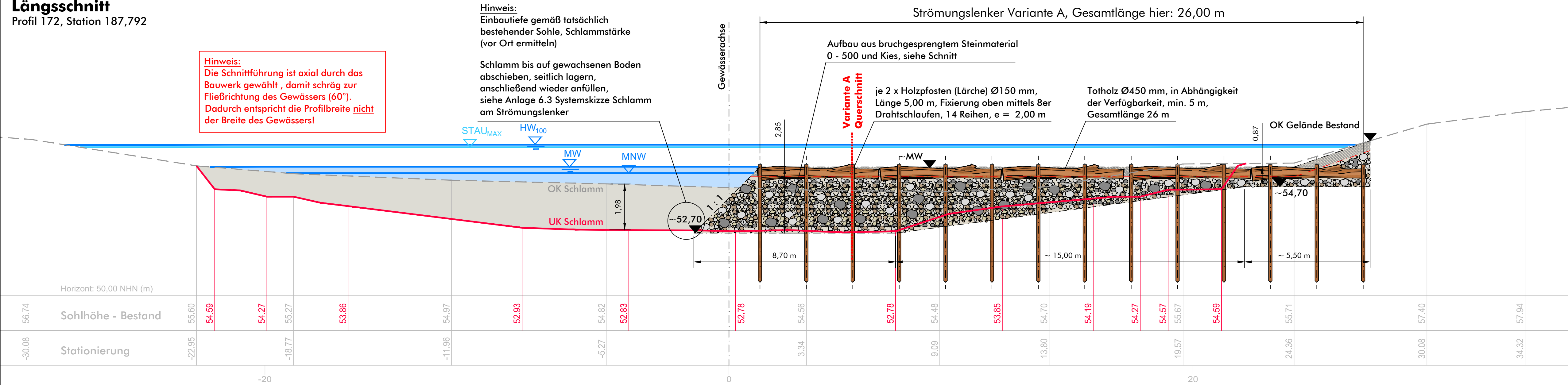

Sönnichsen & Partner
 Ingenieure für Wasserbau-Wasserwirtschaft

Schwarzer Weg 8 • 32423 Minden
Tel (0571) 4 52 26 • Fax 4 15 32
post@soe-ing.de • www.soe-ing.de

Minden, 12.07.2019

Regelprofil 4 Strömungslenker, Variante A (nur Strömungslenker 1 und 2, optional)

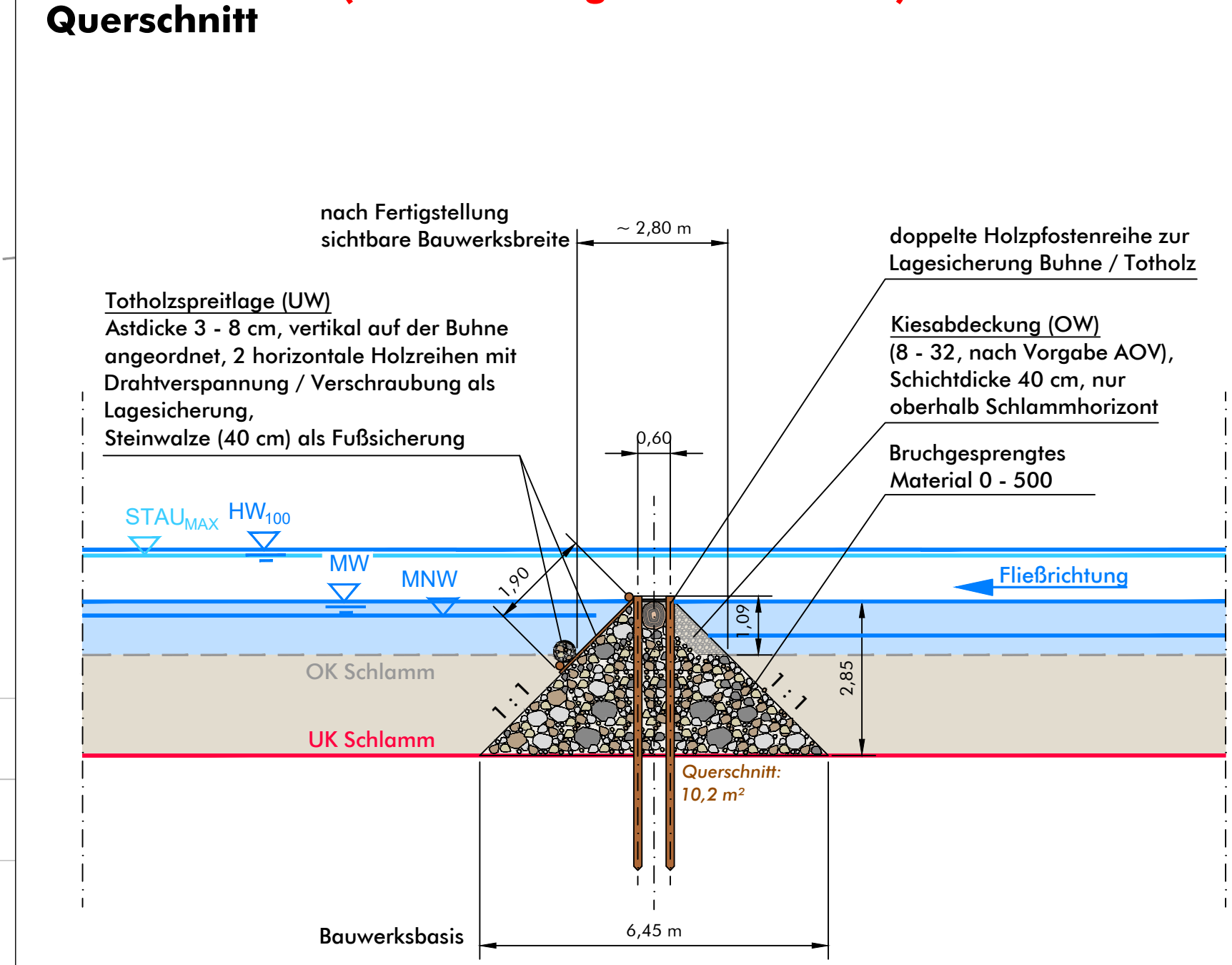
Längsschnitt
Profil 172, Station 187,792



Hinweis:
Die Schnittführung ist axial durch das Bauwerk gewählt, damit schräg zur Fließrichtung des Gewässers (60°). Dadurch entspricht die Profilbreite nicht der Breite des Gewässers!

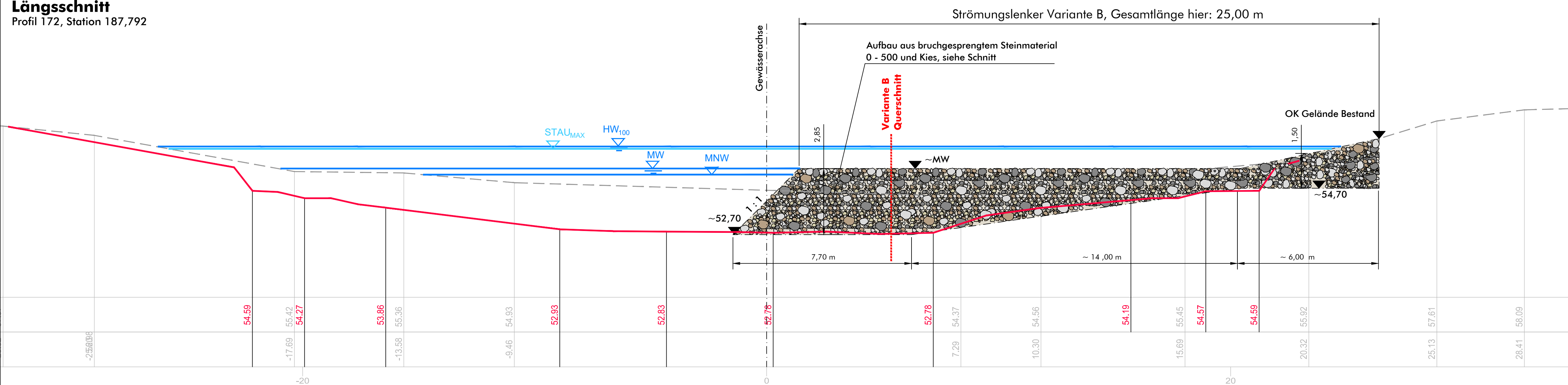
Hinweis:
Einbautiefe gemäß tatsächlich bestehender Sohle, Schlammstärke (vor Ort ermitteln)
Schlamm bis auf gewachsenen Boden abschieben, seitlich lagern, anschließend wieder anfüllen, siehe Anlage 6.3 Systemskizze Schlamm am Strömungslenker

Variante A, Querschnitt (nur Strömungslenker 1 und 2)

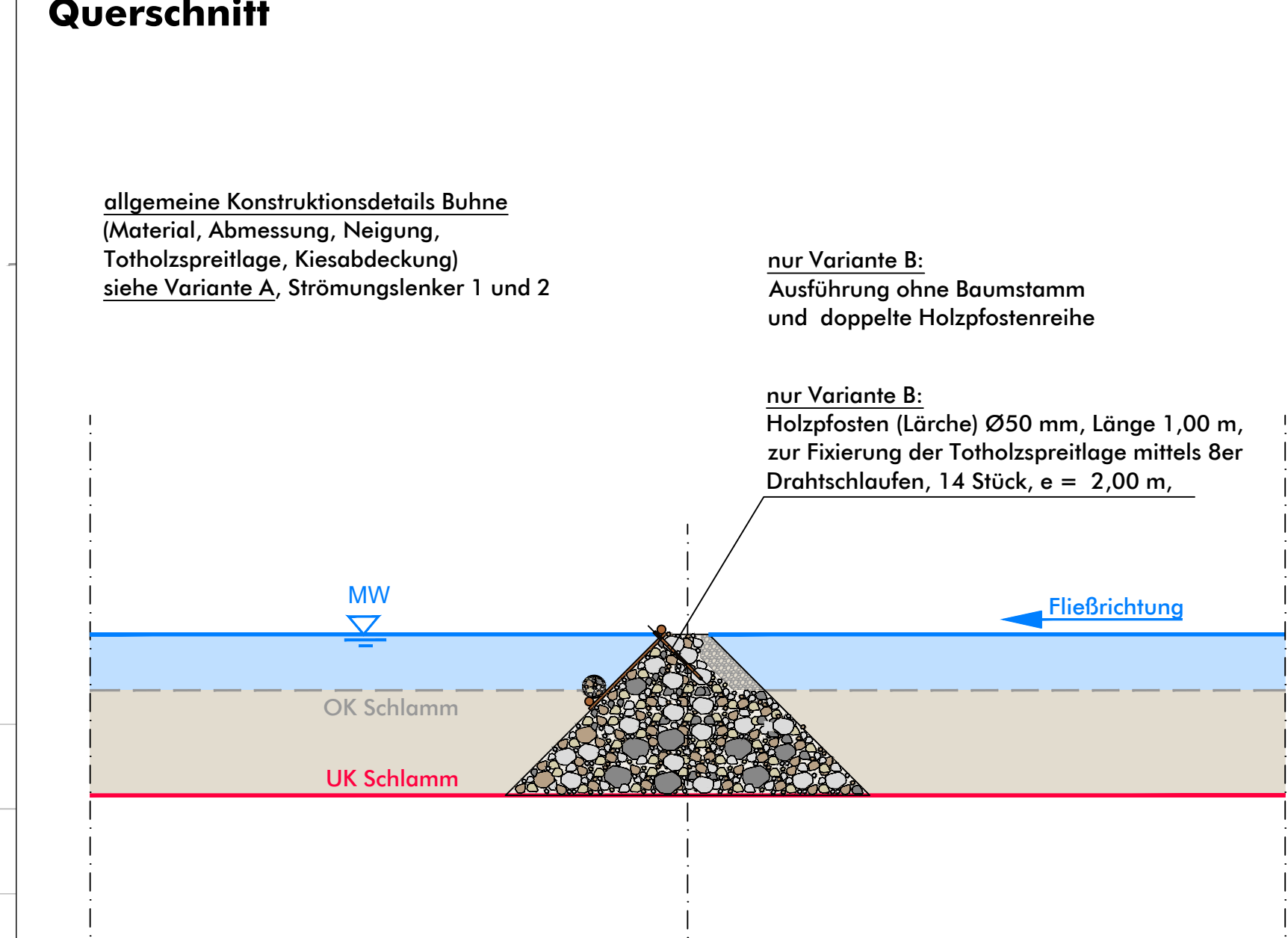


Regelprofil 5 Strömungslenker, Variante B (nur Strömungslenker 3 - 9)

Längsschnitt
Profil 172, Station 187,792



Variante B, Querschnitt (nur Strömungslenker 3 - 9)



Ausführungsbeispiel (für Variante A) an der Hase [Foto: Unterhaltungsverband 96]



Ausführungsbeispiel (für Variante B) an der Donau [Foto: www.mittelboeyerische.de]

Legende

- MW: Wasserspiegel Planung
- : Gelände Bestand [2D-Modell, NLWKN, 2019]
- - - -: Gelände Planung

Regelprofil Strömungslenker zusätzlich:

- - - -: Geländehöhe Vorland / OK-Schlamm
- : Geländehöhe Vorland / Sohle

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen. Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und zu nehmen. Höhenangaben: NHN (m)

A	05.07.19	Ma	textliche Ergänzungen
Index:	Datum:	Geän.:	Änderung:

Renaturierung der Aller zwischen Badelandbrücke und Vorsfelde
- Entwurf und Antrag auf Genehmigung gem. § 68 WHG -

Bearb.:	KI	Maßstab:	Regelprofile
Gez.:	Ma	1 : 100	
Geänd.:			Anlage 5.3 A

Aller-Ohre-Verband
Körperschaft des öffentlichen Rechts

WOLFSBURG

Gifhorn, Wolfsburg, 12.07.2019

Sönnichsen & Partner
Ingenieure für Wasserbau-Wasserwirtschaft

Schwarzer Weg 8 • 32423 Minden
Tel (0571) 4 52 26 • Fax 4 15 32
post@soe-ing.de • www.soe-ing.de

Minden, 12.07.2019