

Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers
Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656



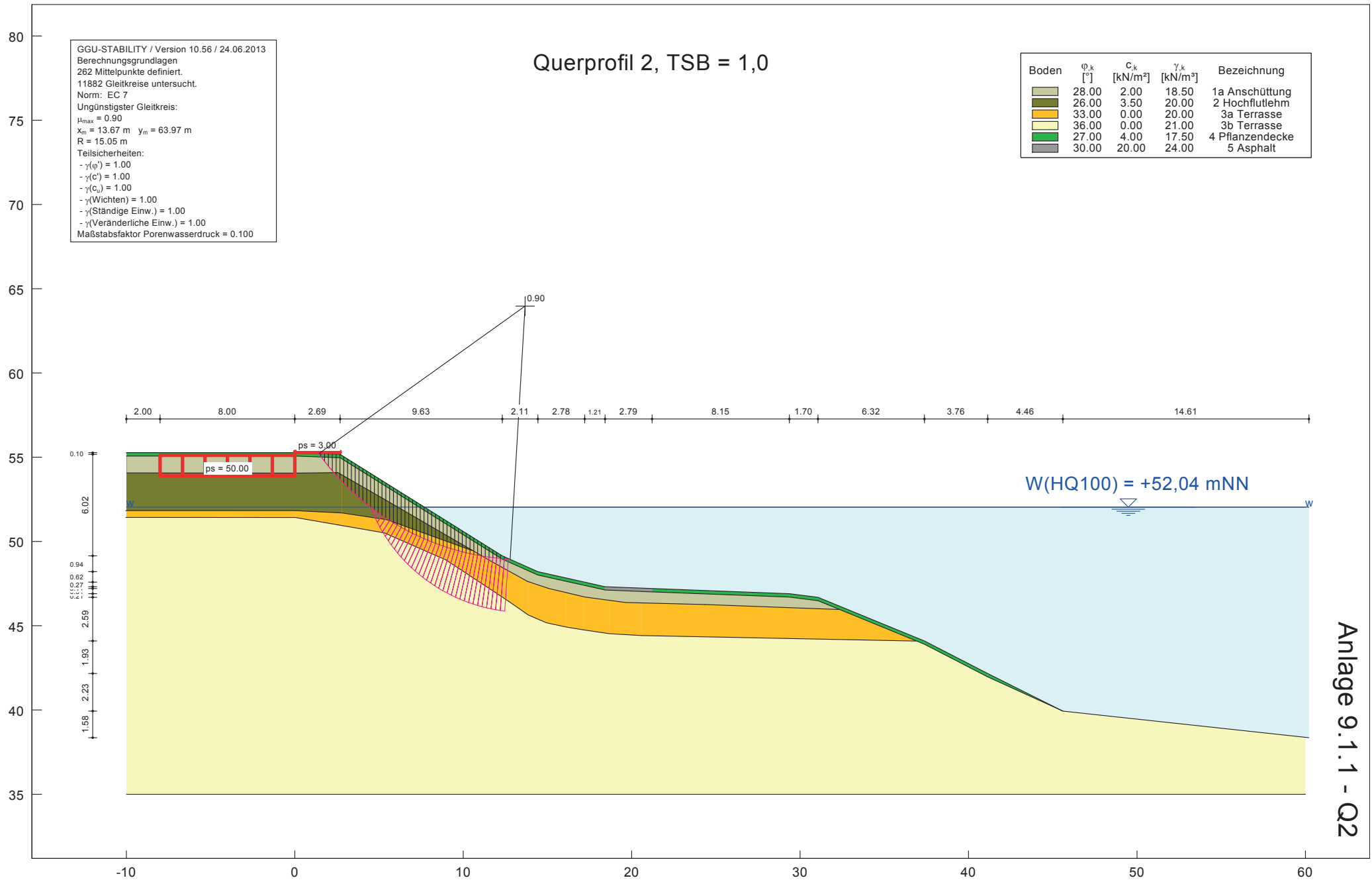
Anlage 9

Nachweis der Gesamtstandsicherheit



Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

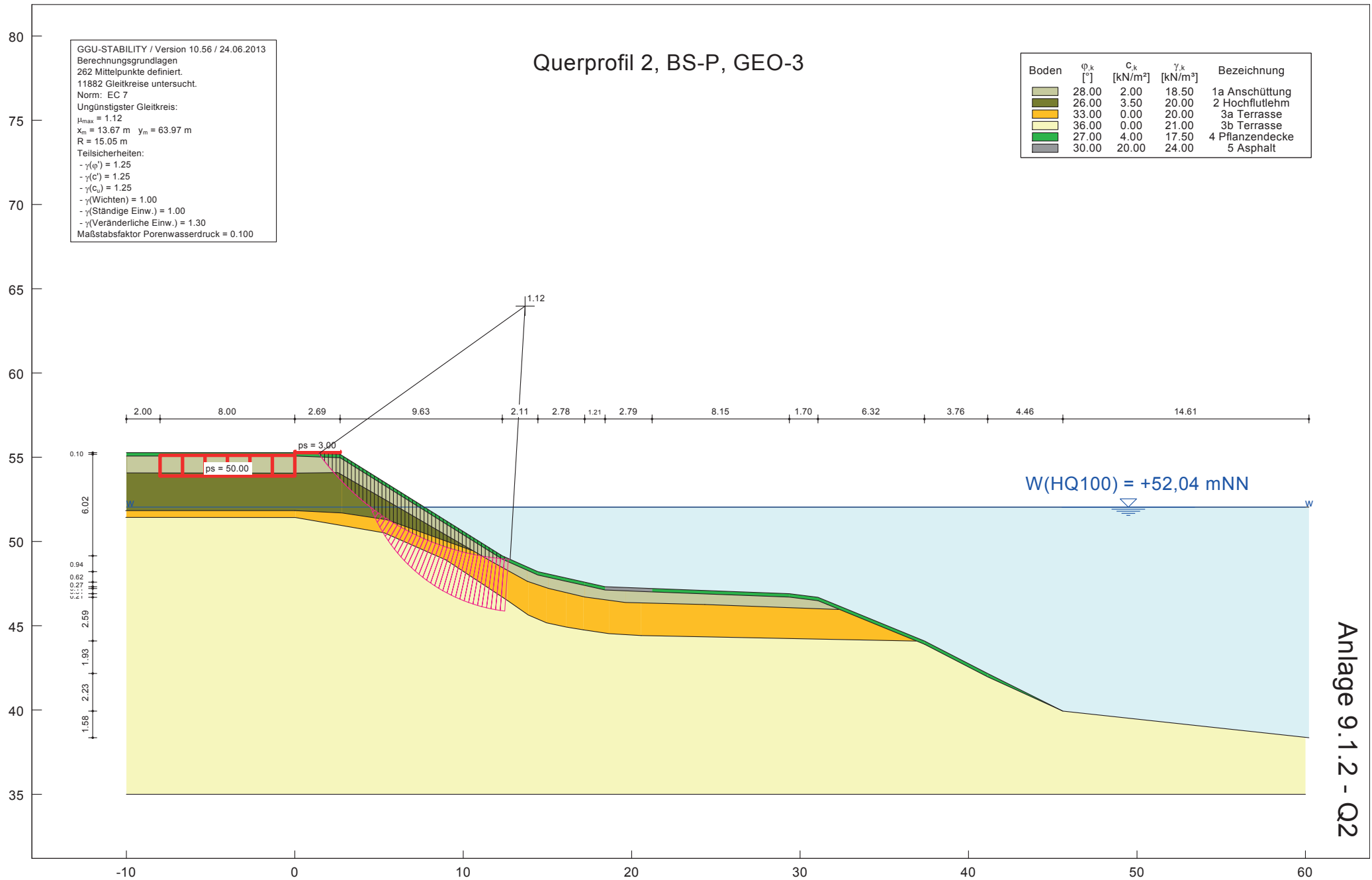
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

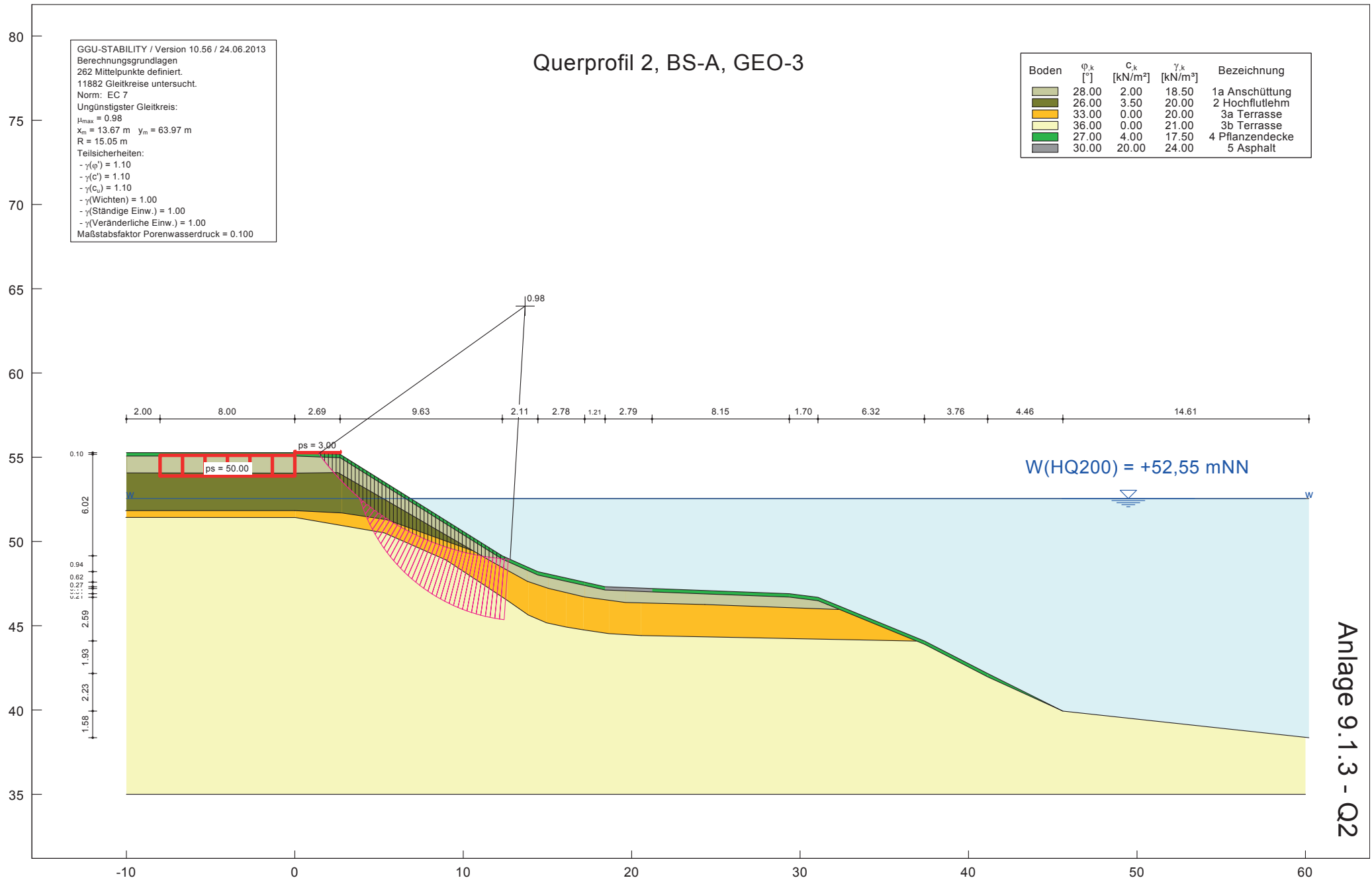
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

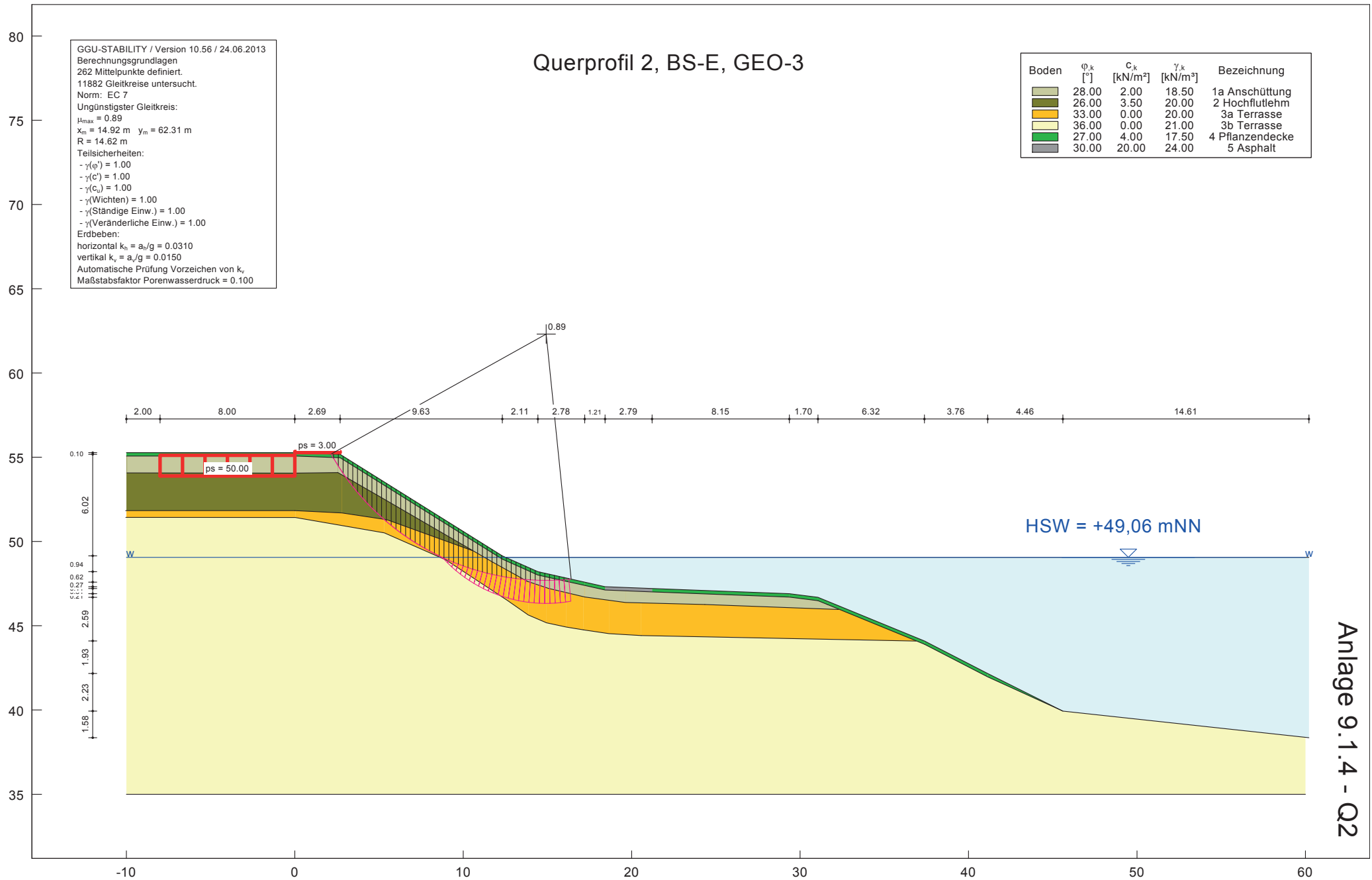
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

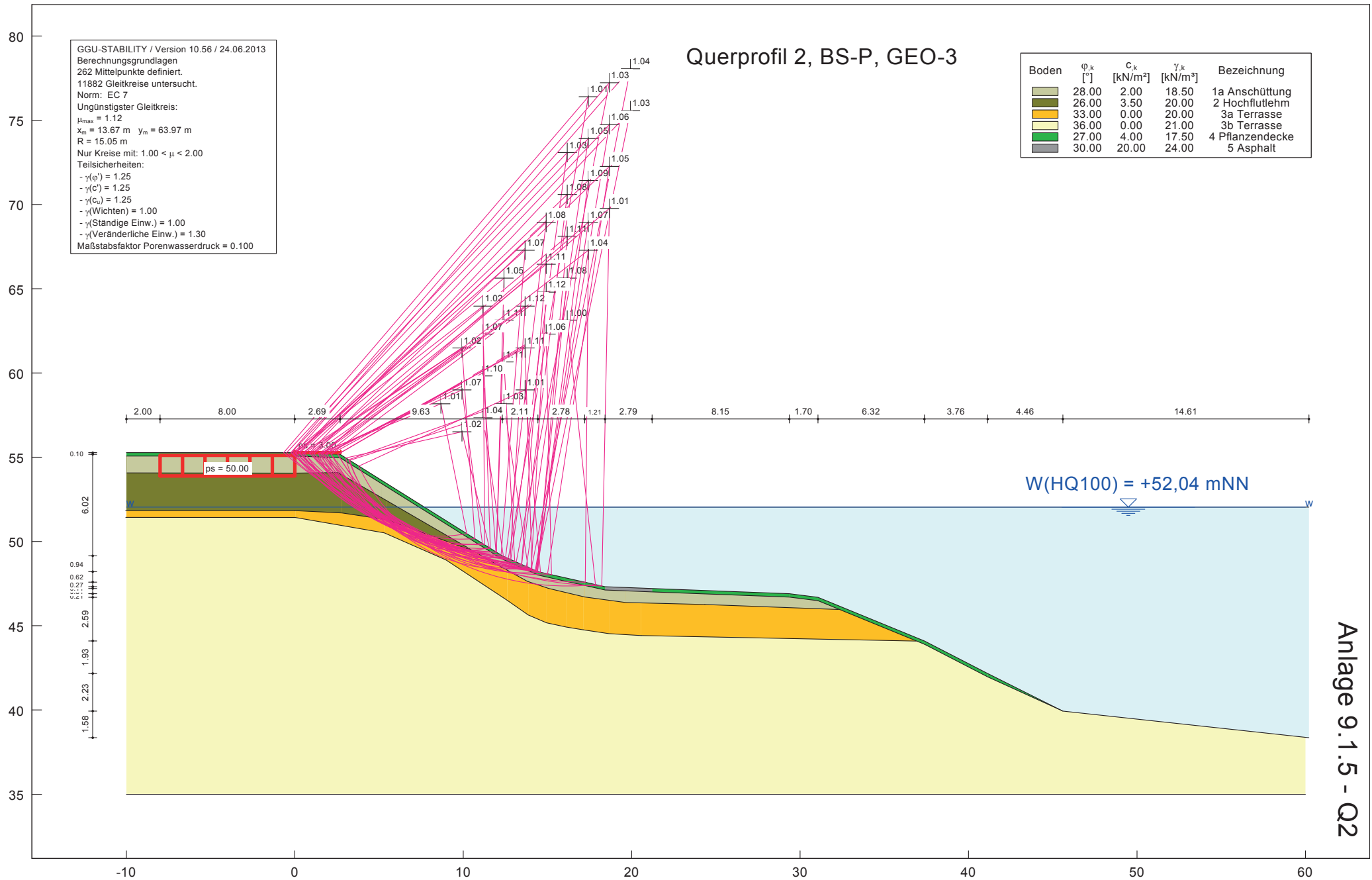
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

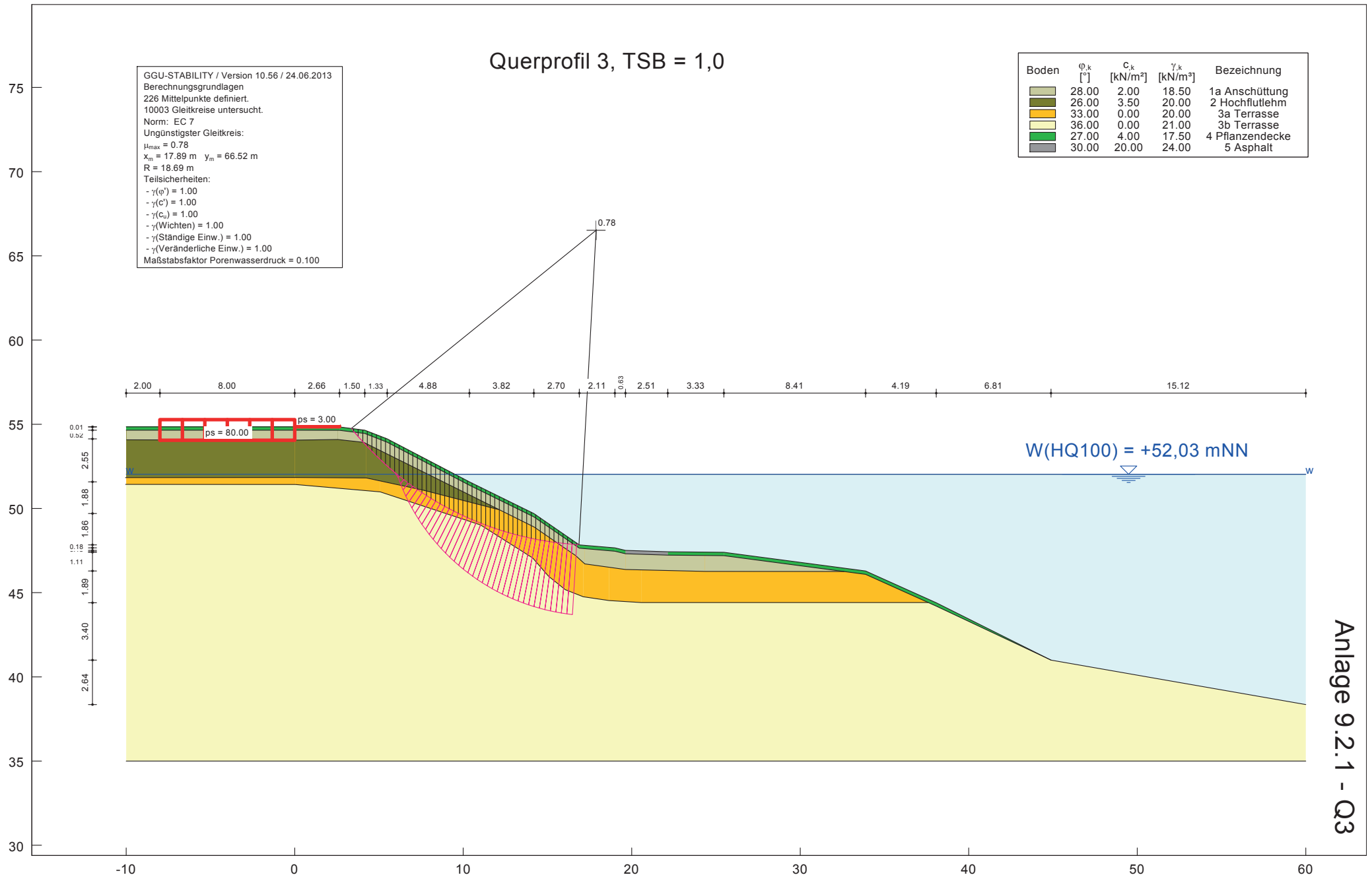
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

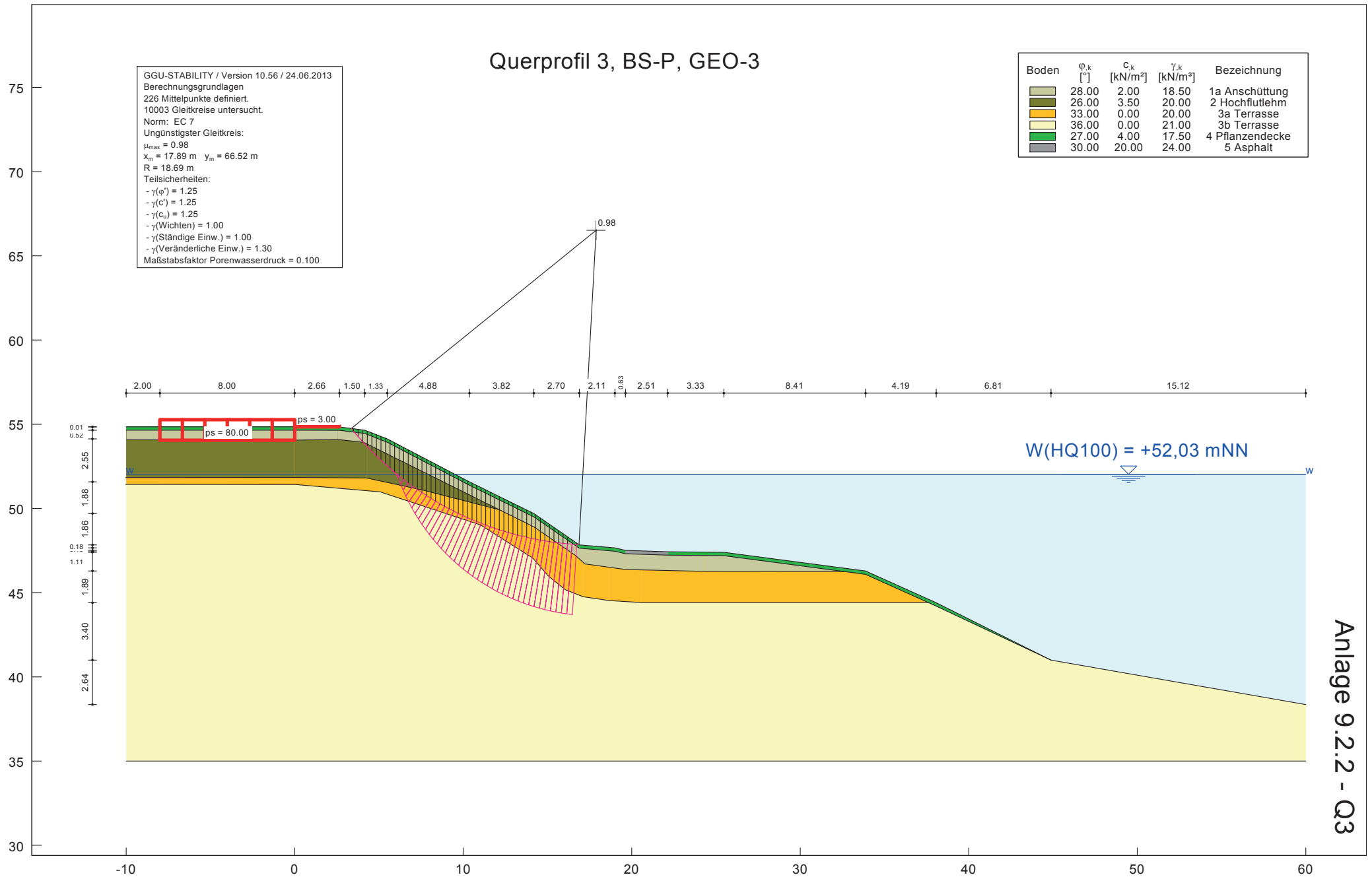
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

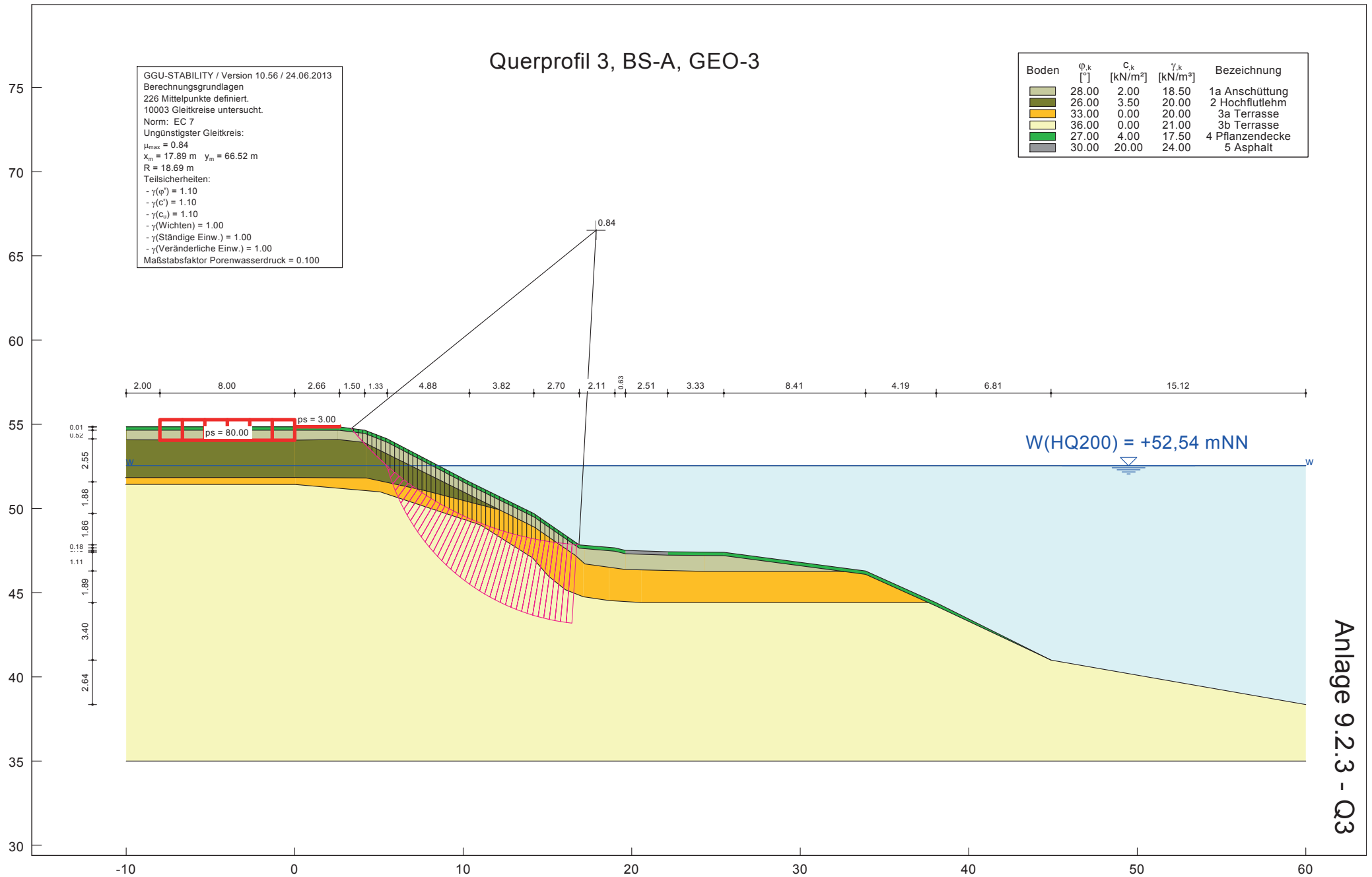
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

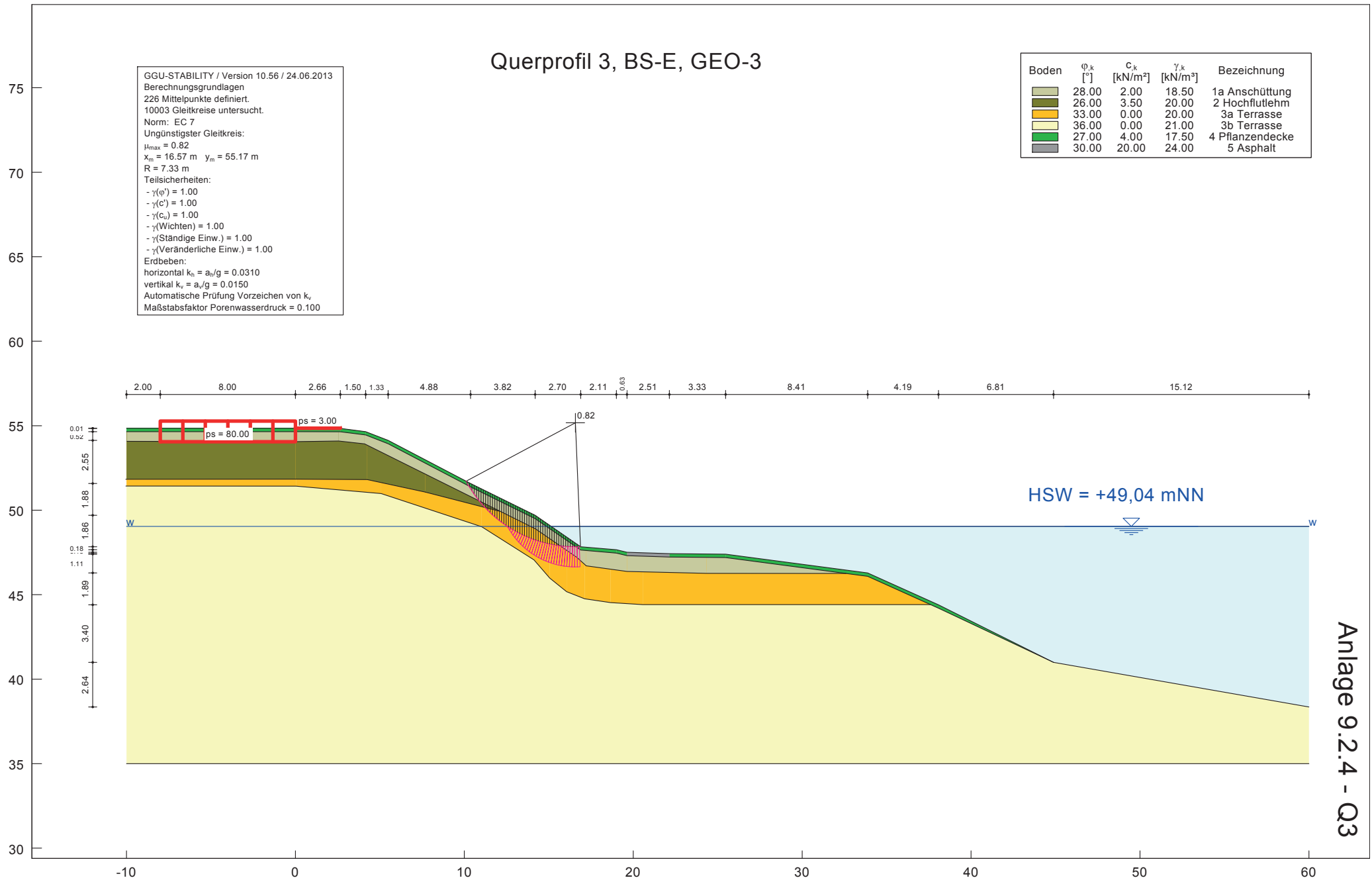
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

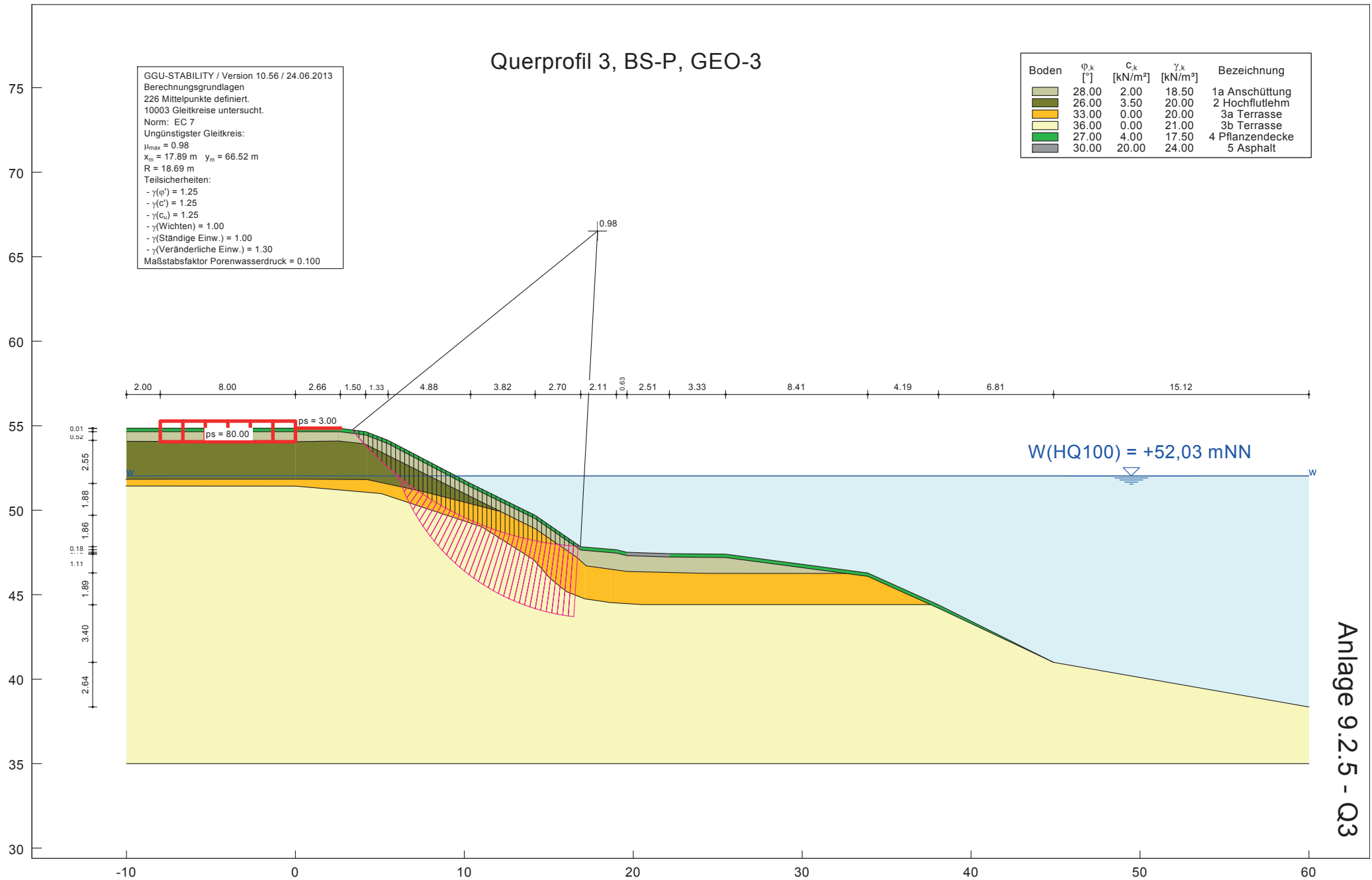
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

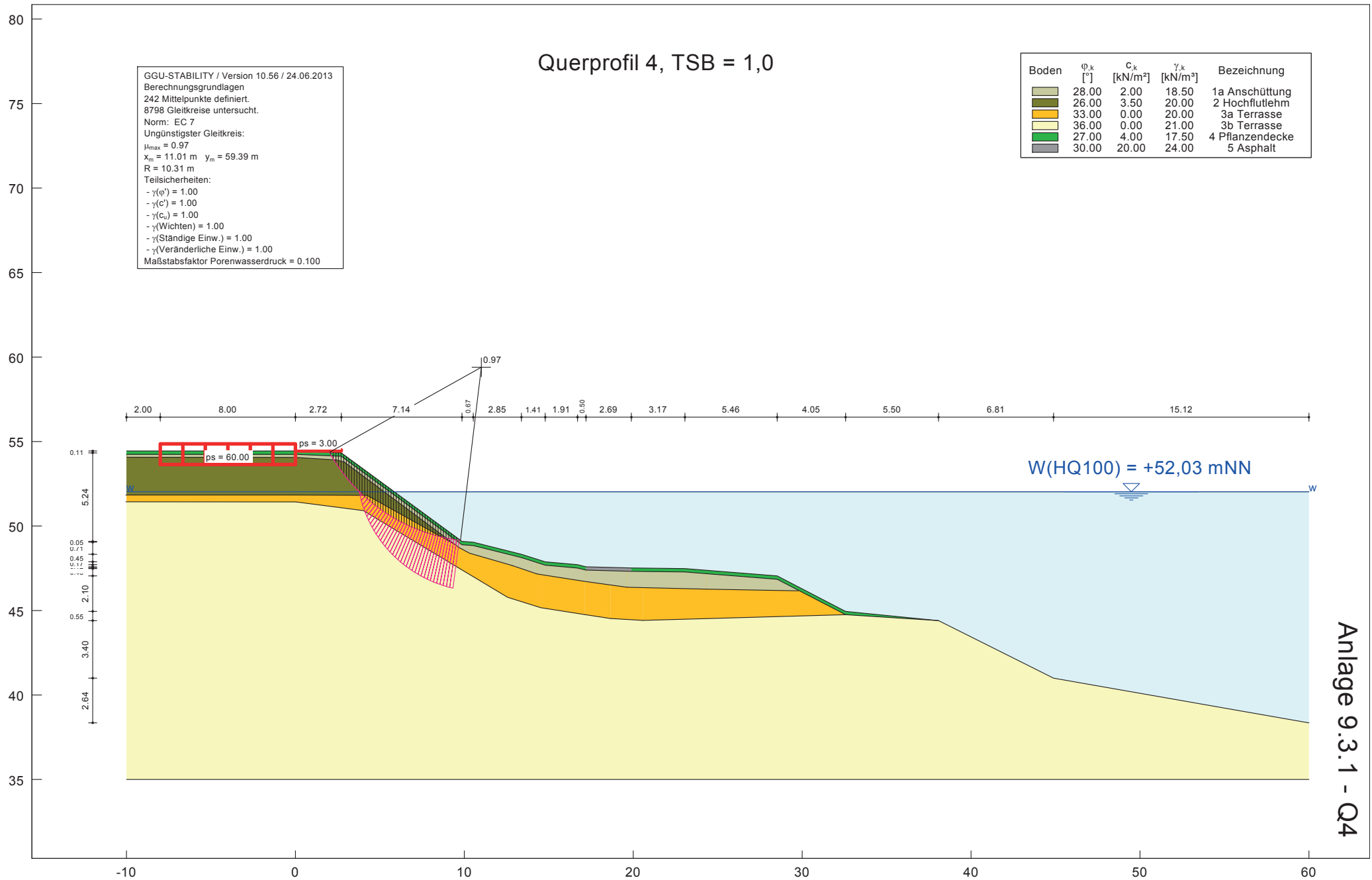
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

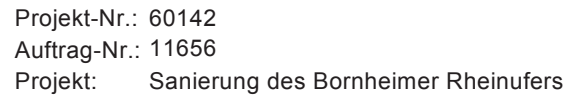




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

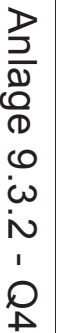
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Querprofil 4, BS-P, Geo 3

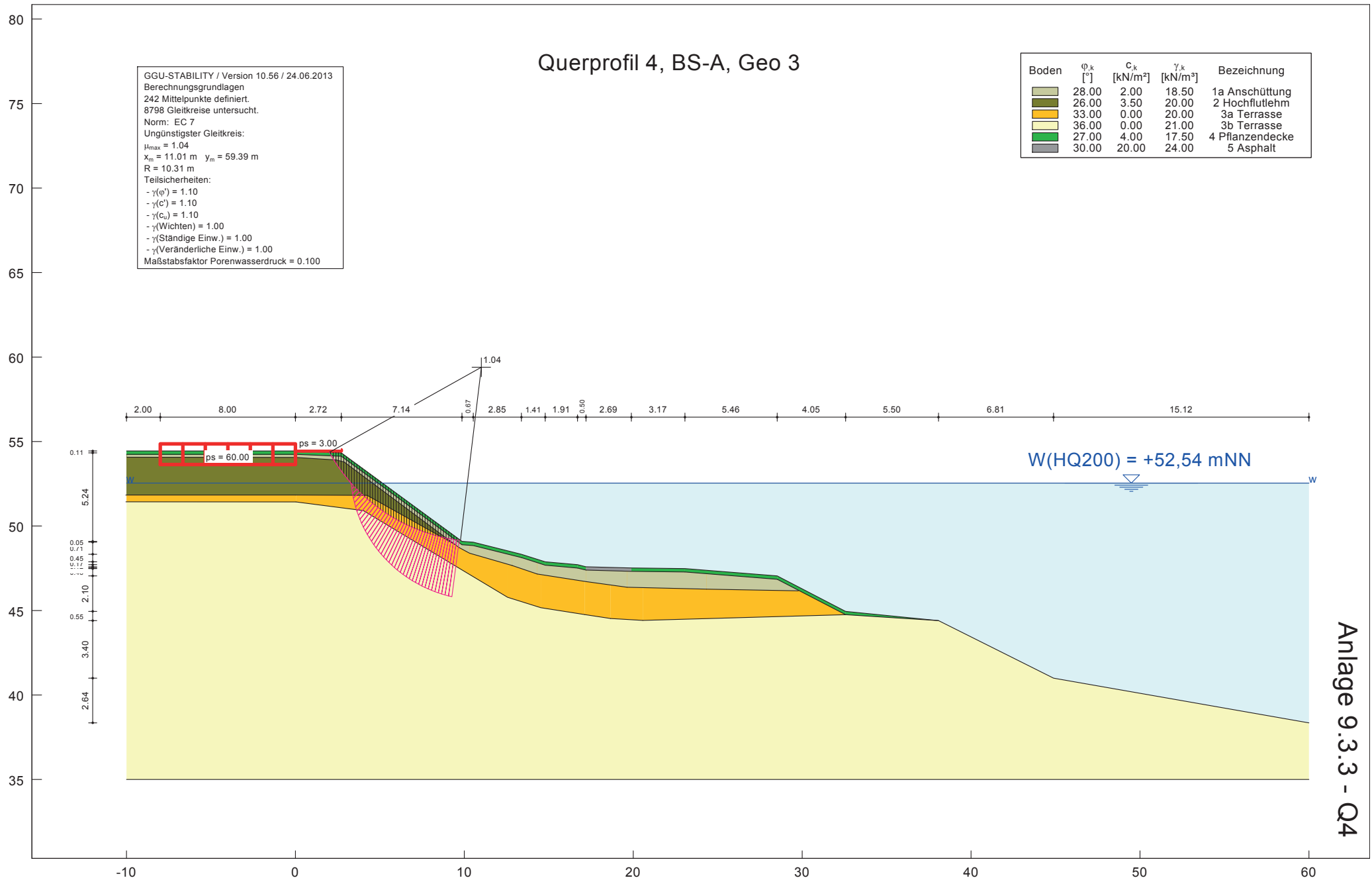
GGU-STABILITY / Version 10.56 / 24.06.2013
 Berechnungsgrundlagen
 242 Mittelpunkt definiert.
 8798 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 1.21$
 $x_m = 11.01 \text{ m}$ $y_m = 59.39 \text{ m}$
 $R = 10.31 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\varphi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Maßstabsfaktor Porenwasserdruck = 0.100





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

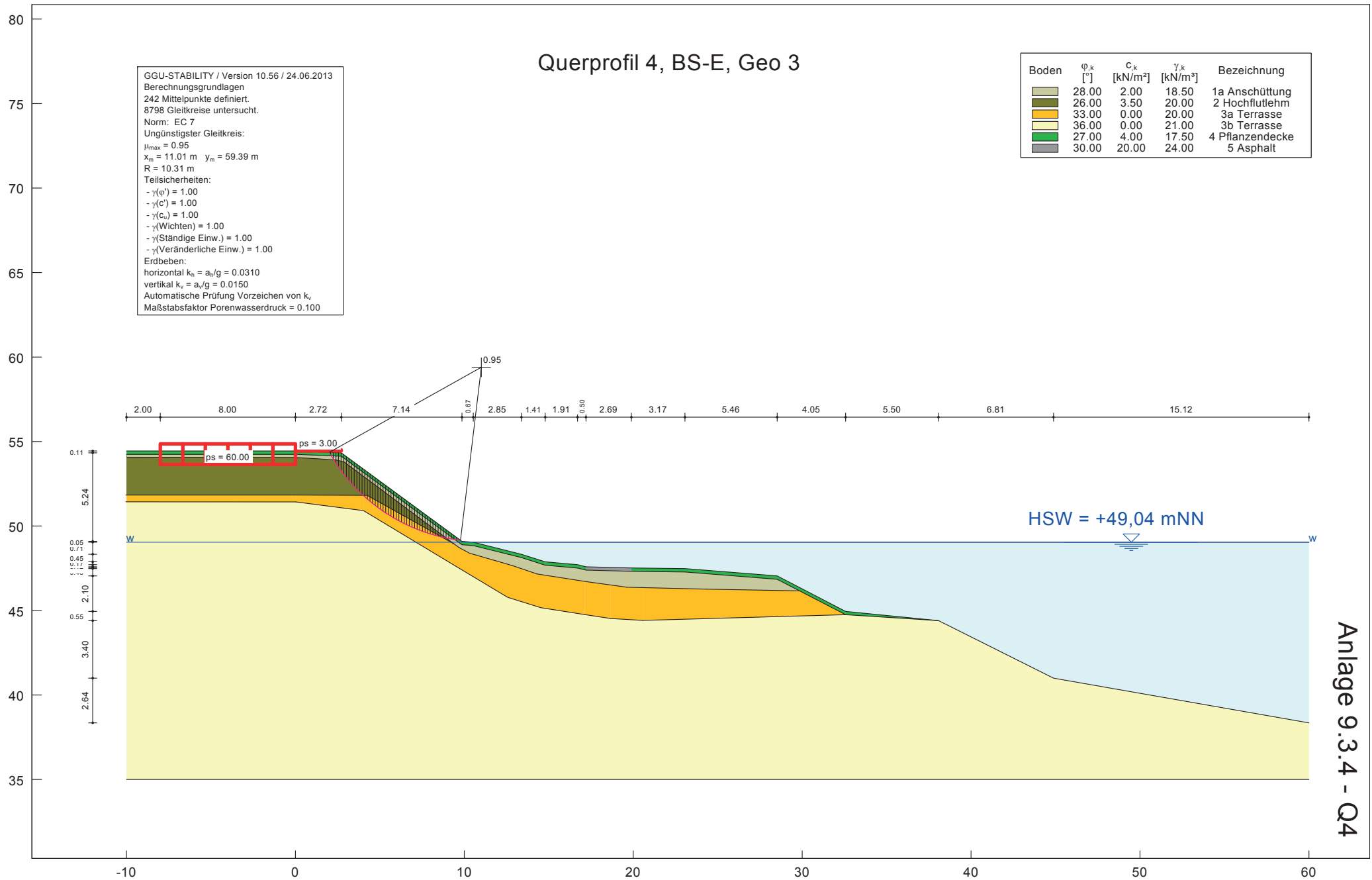
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

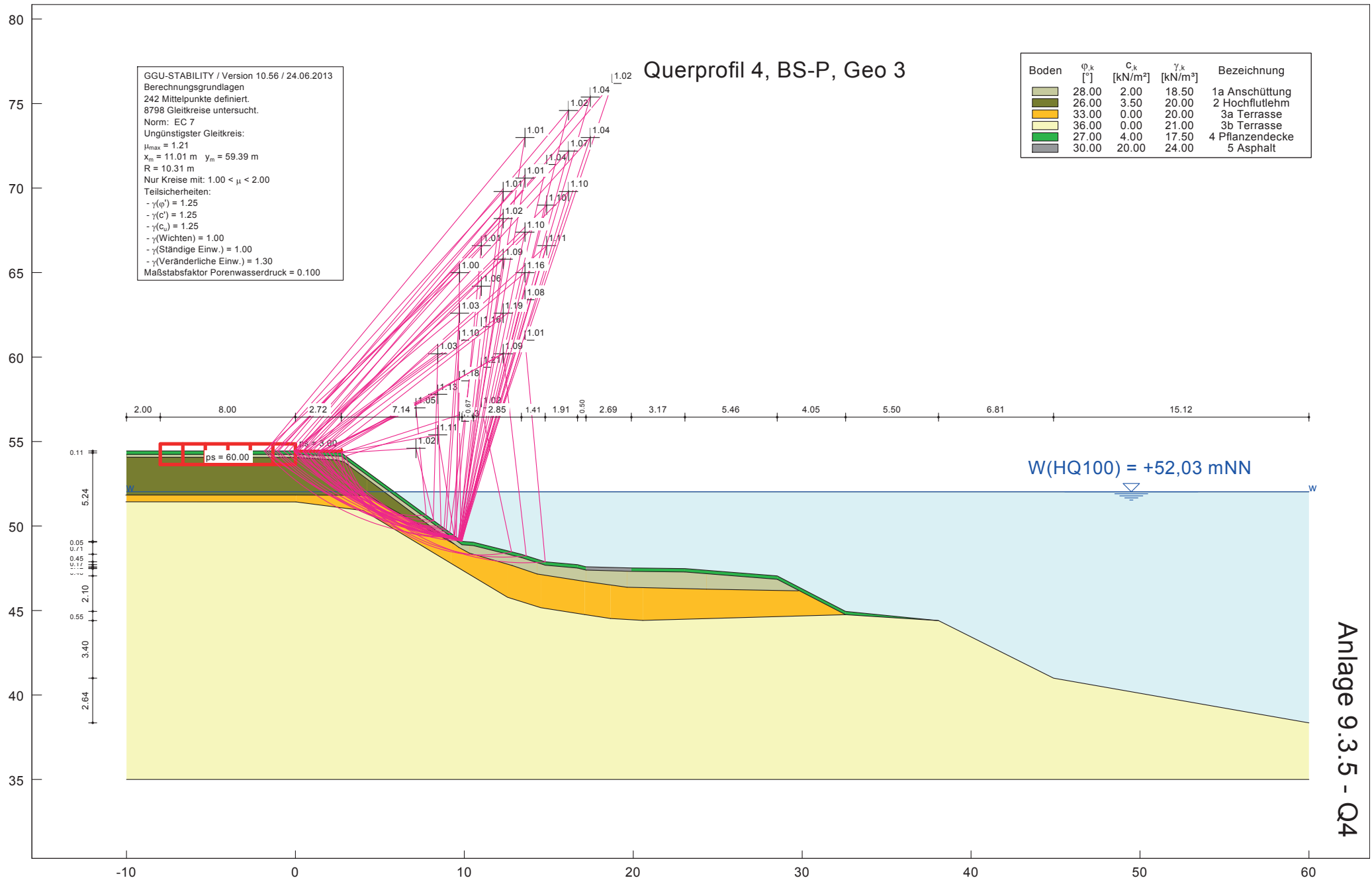
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

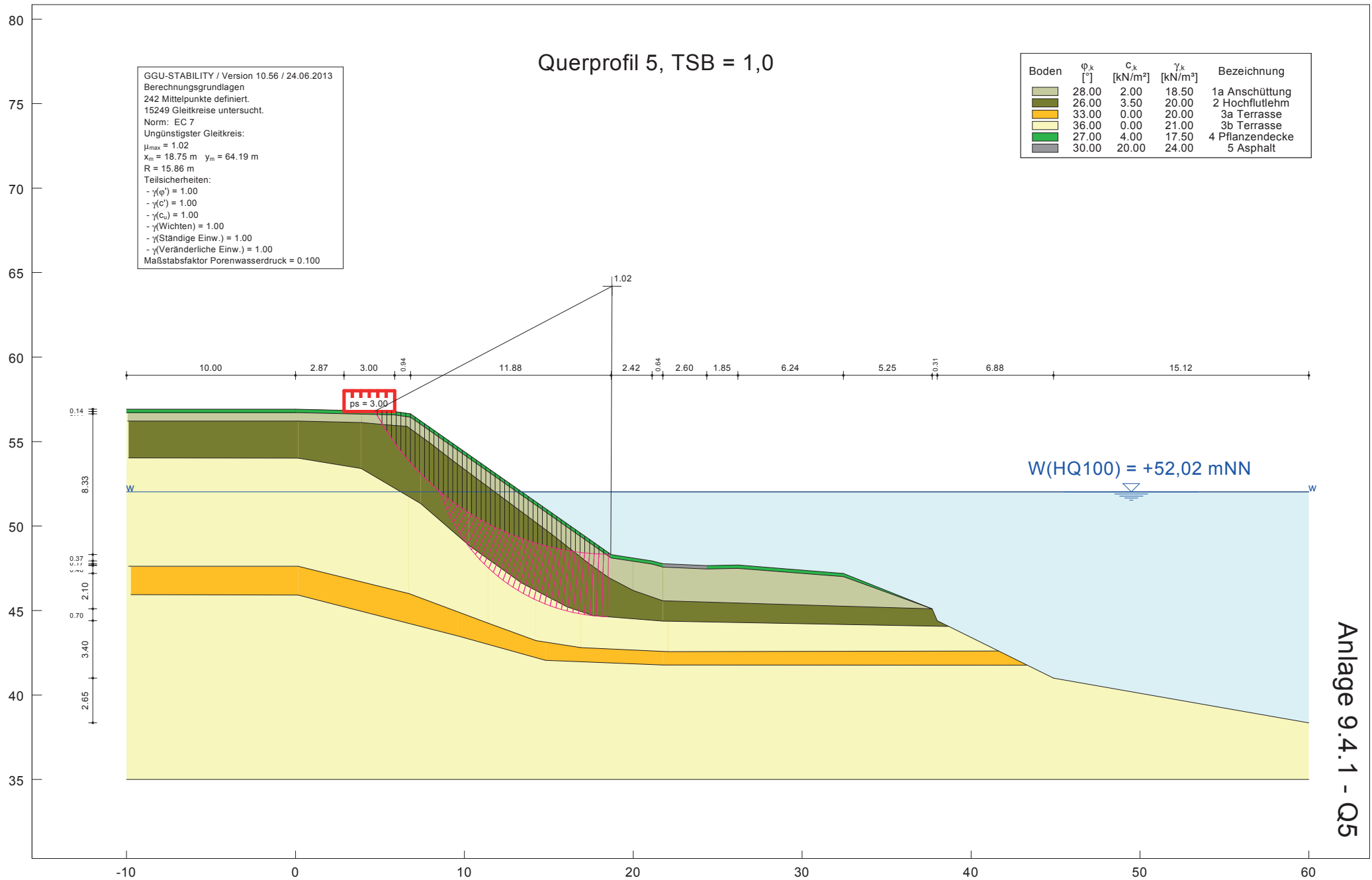
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

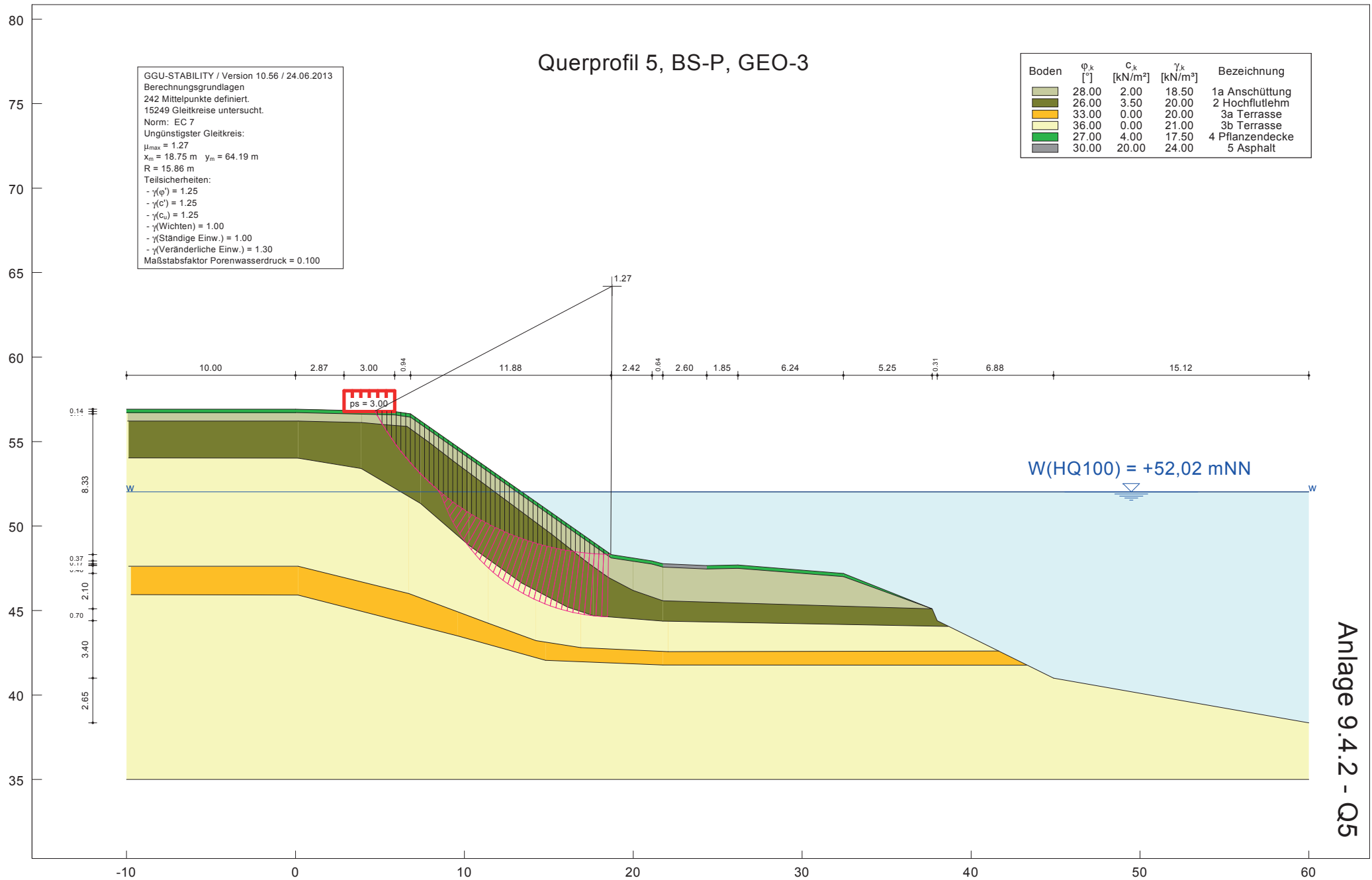
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

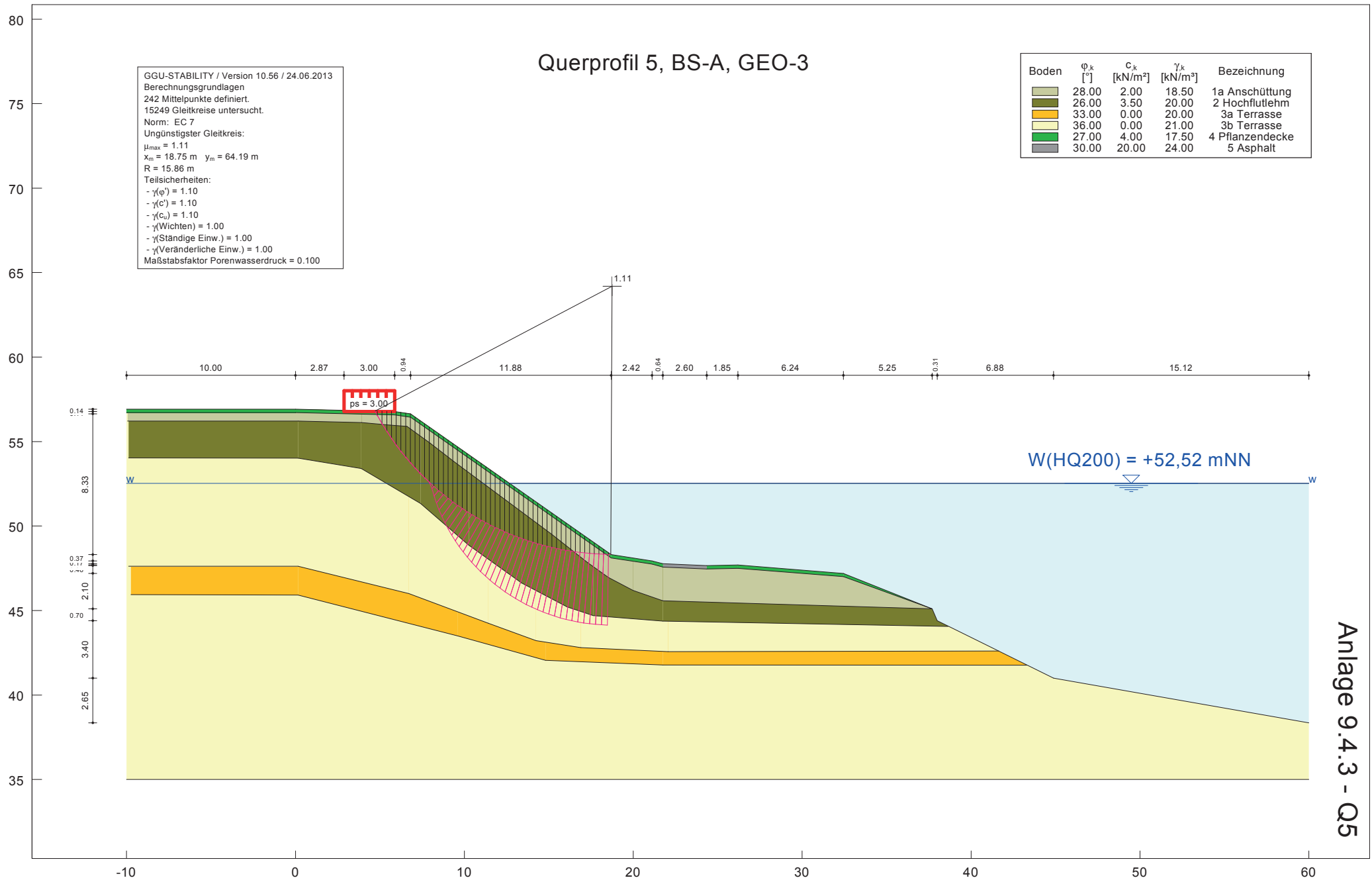
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

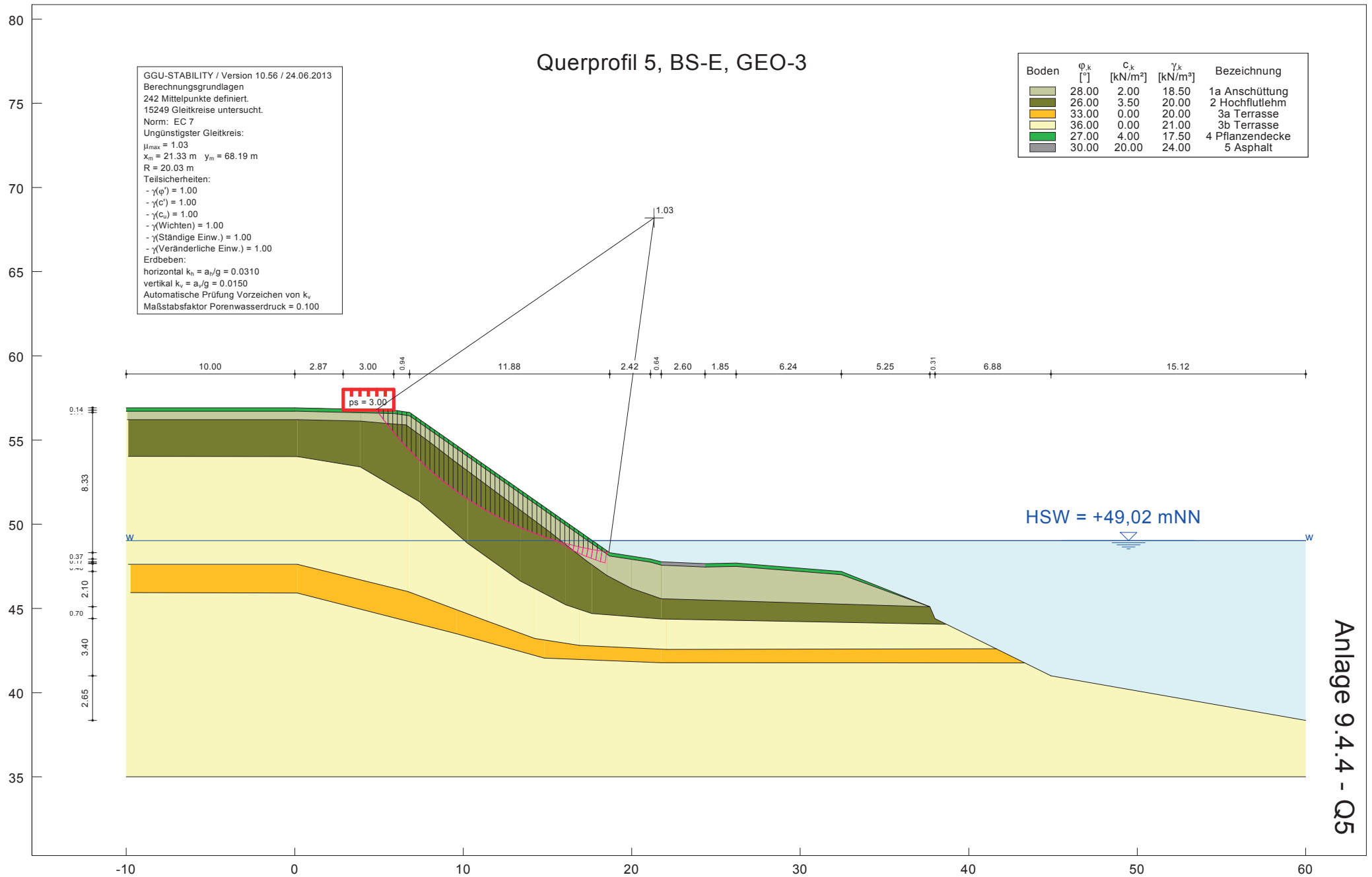




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

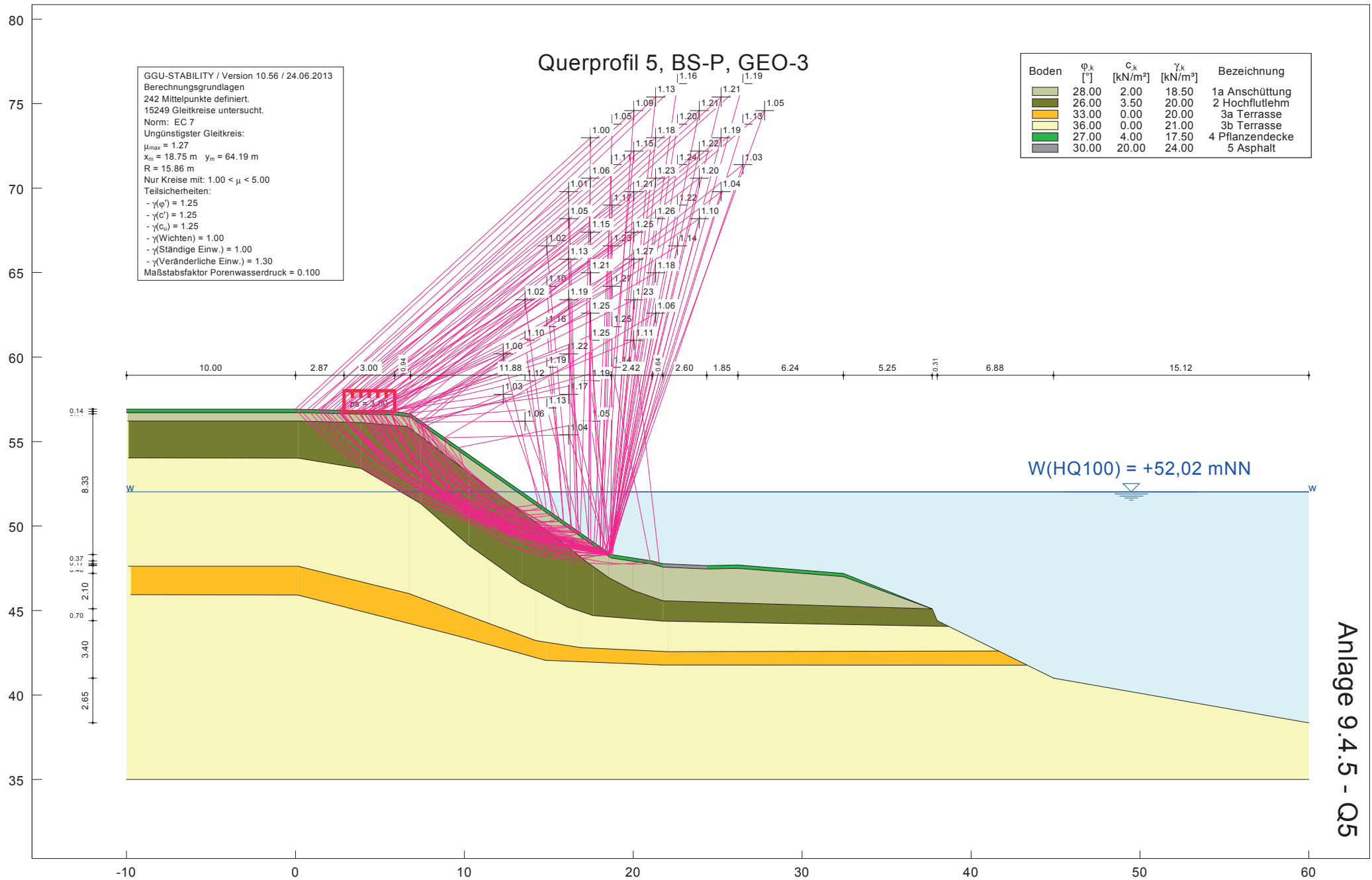






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

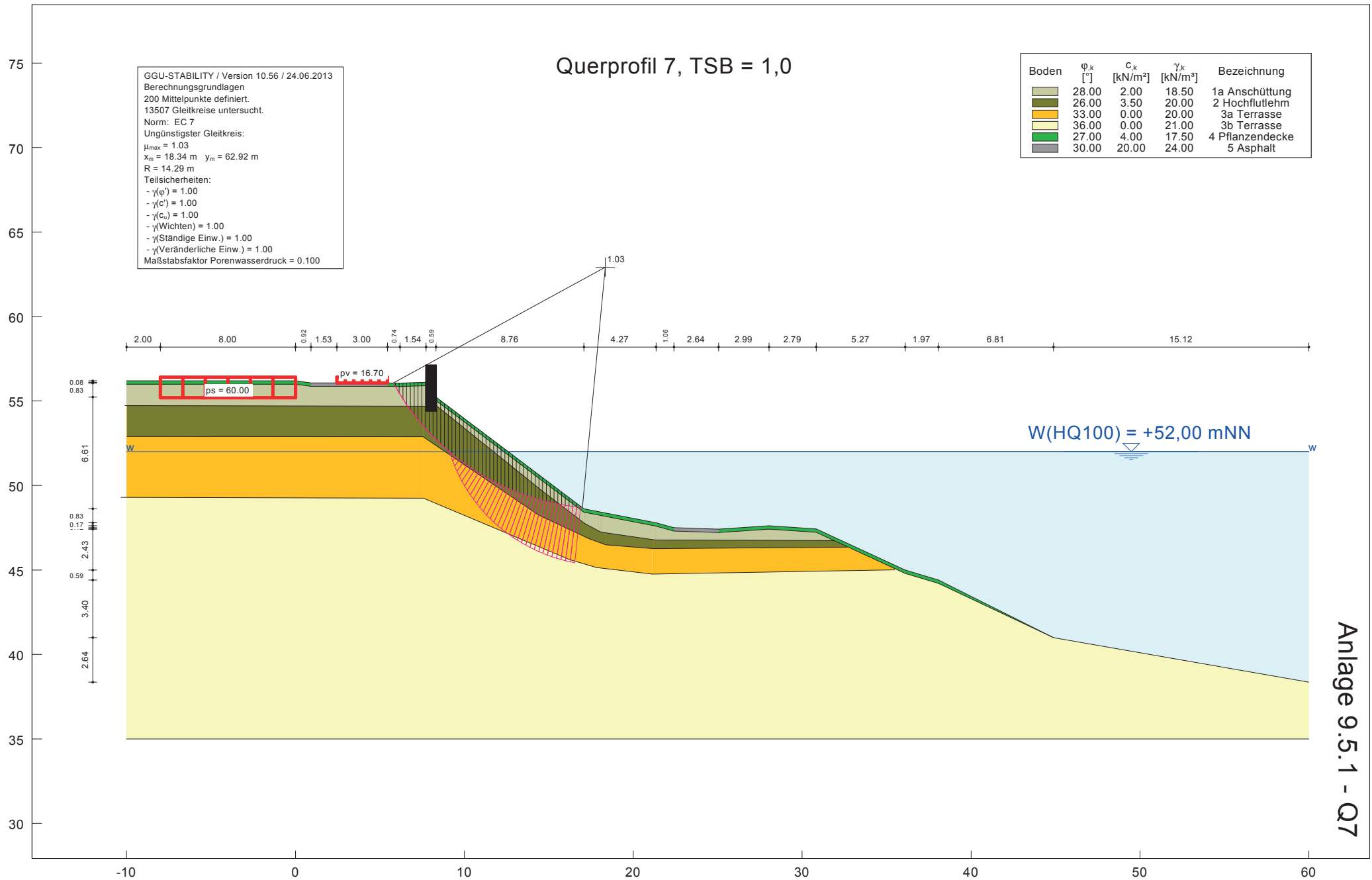
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

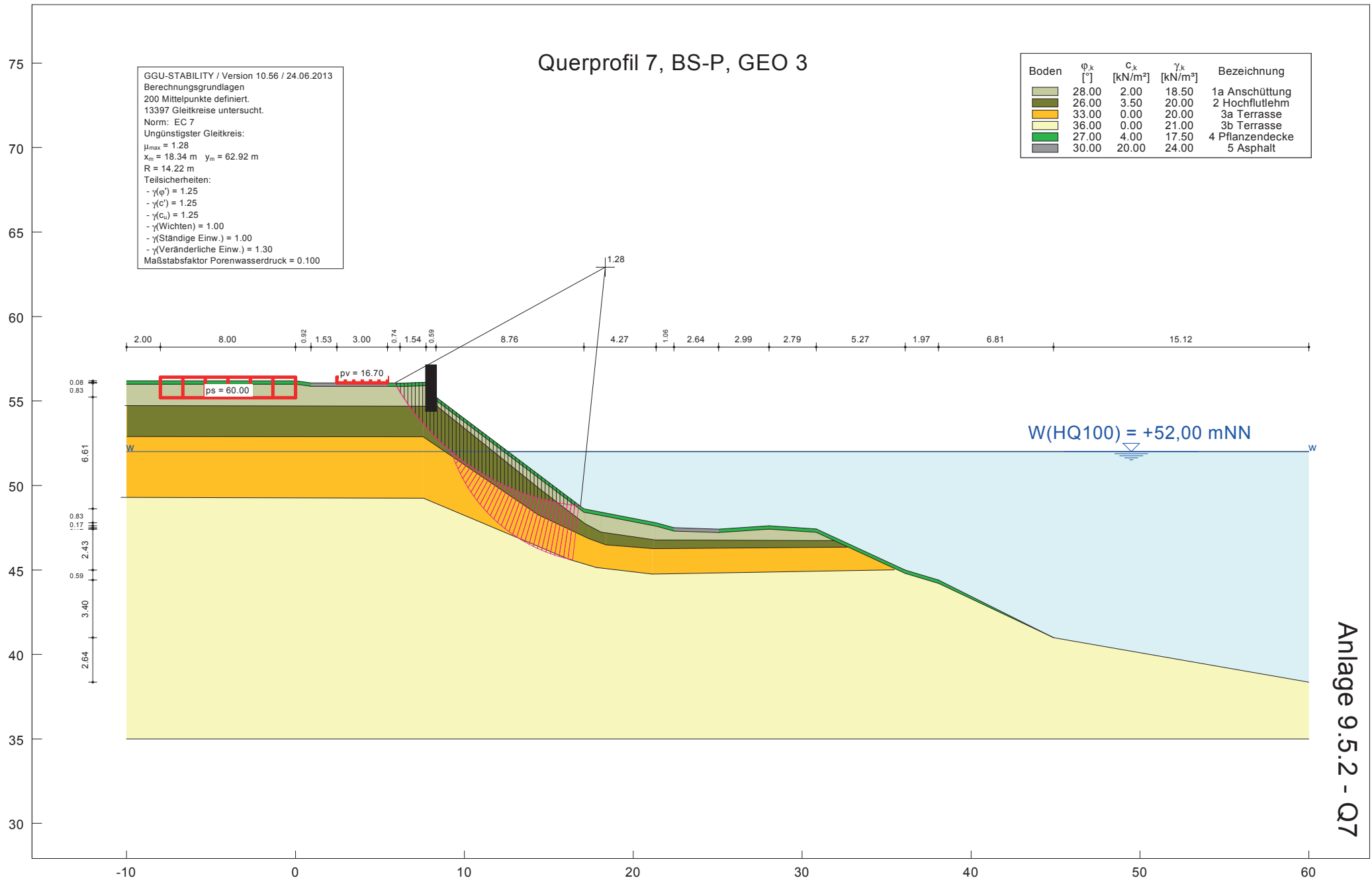
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

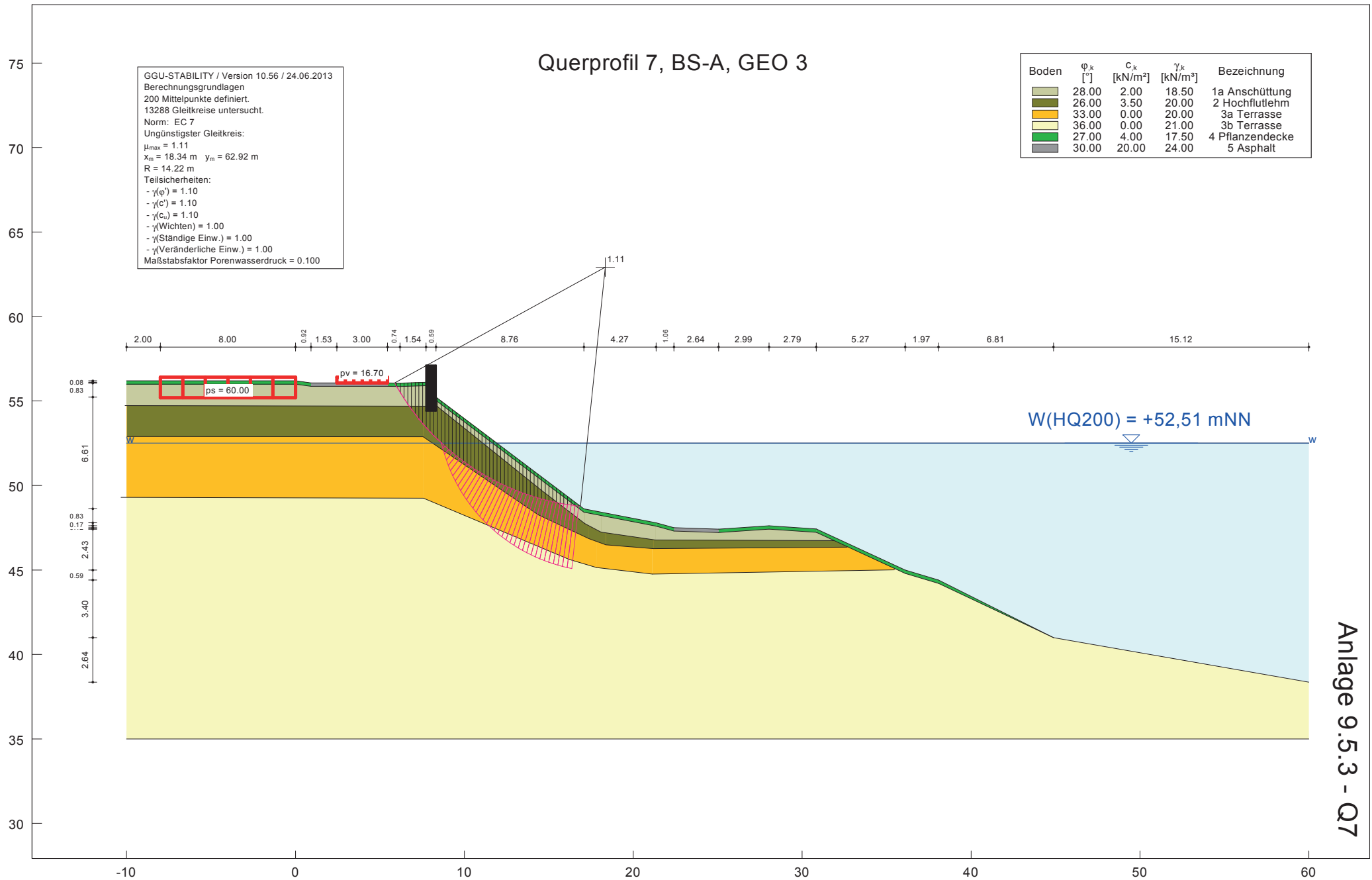
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

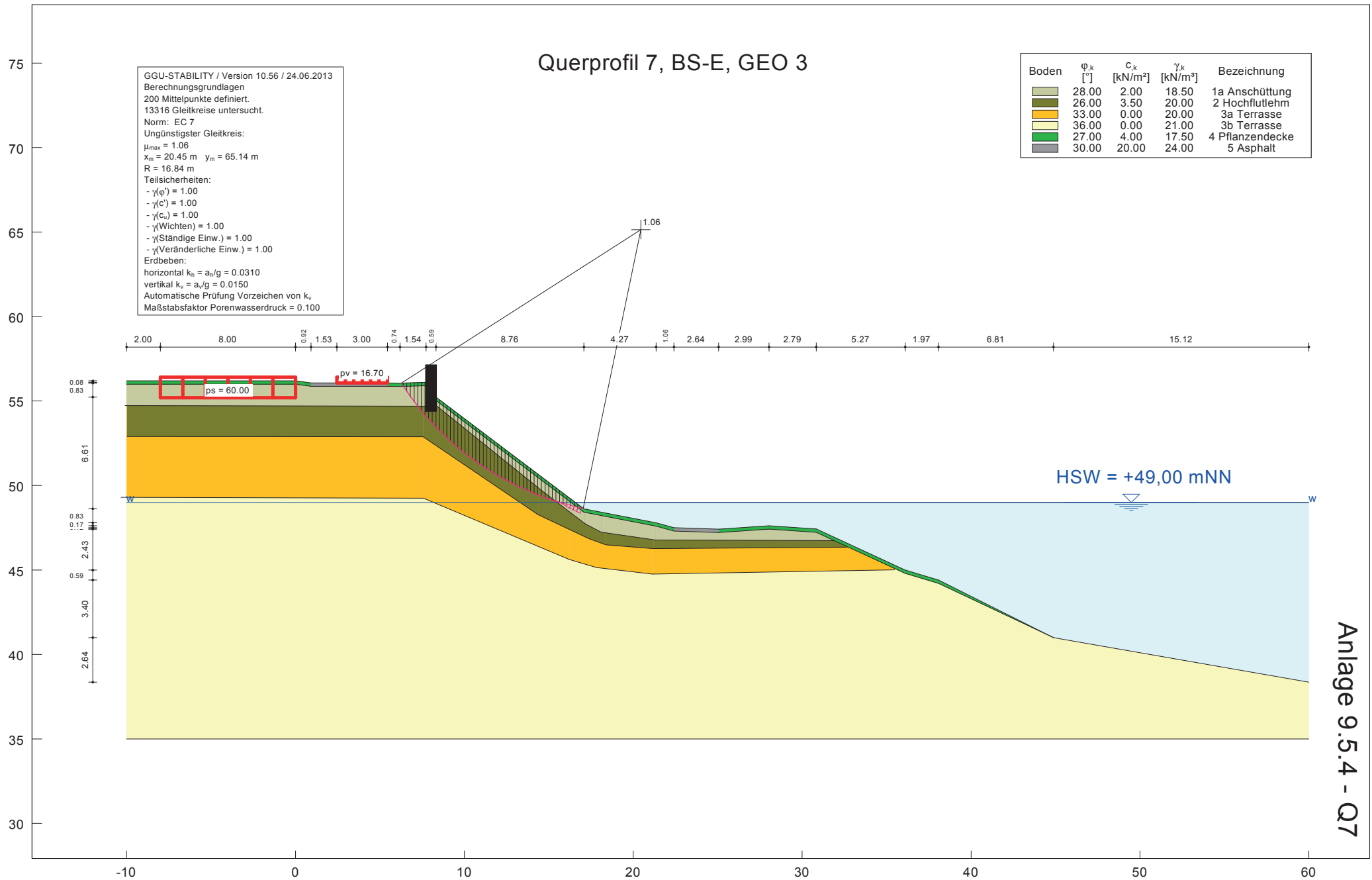
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

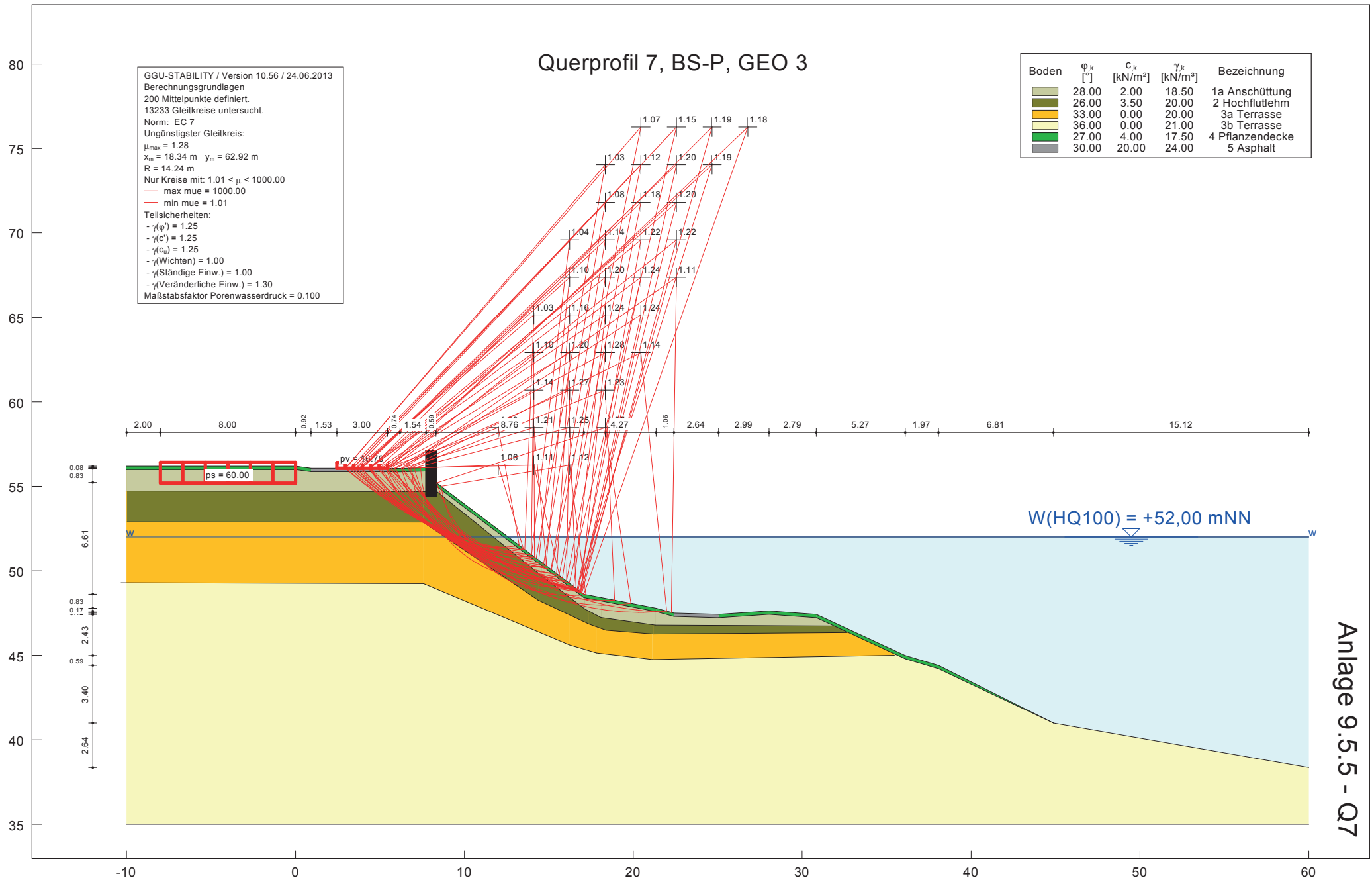
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

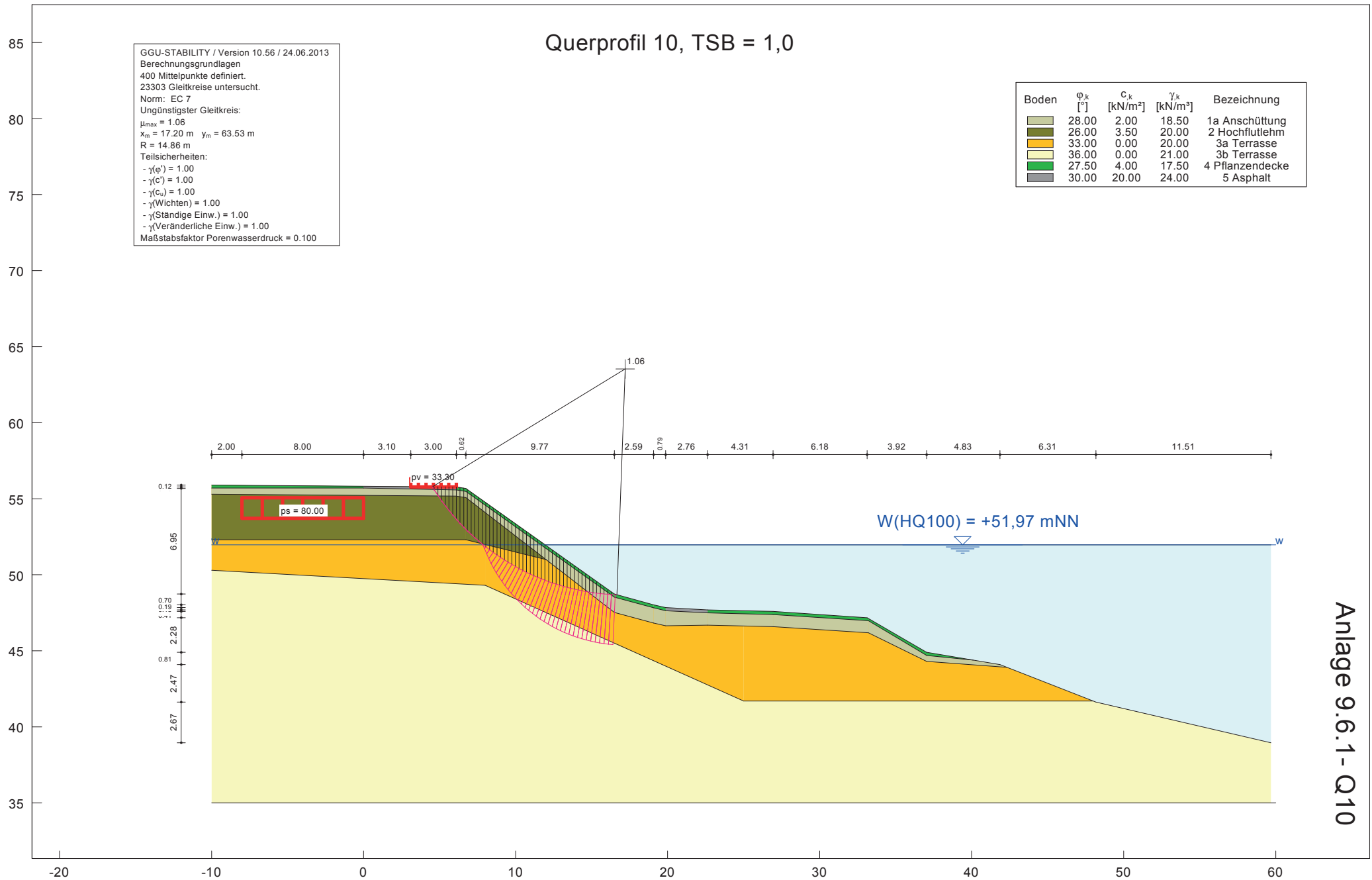
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

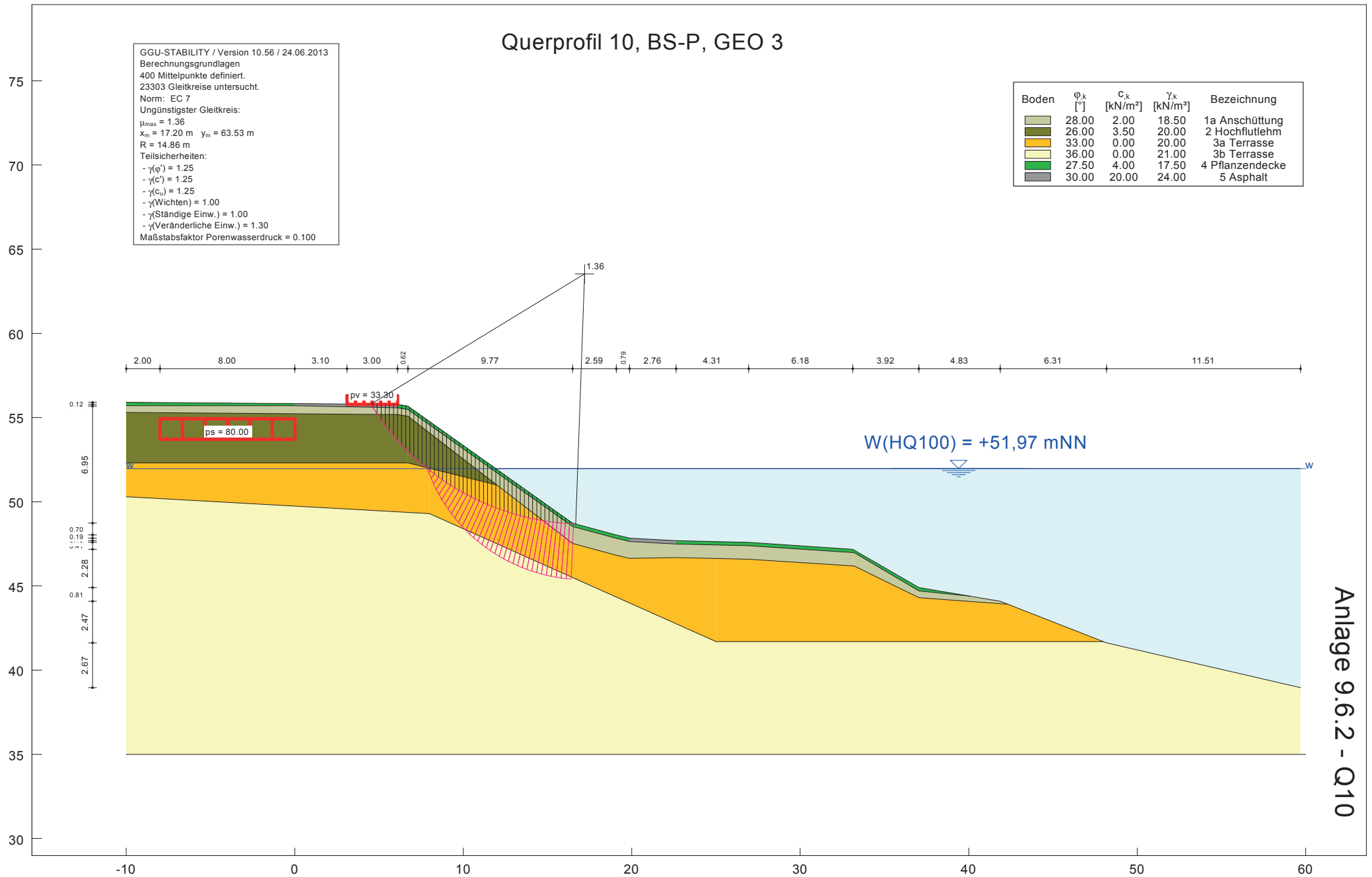
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

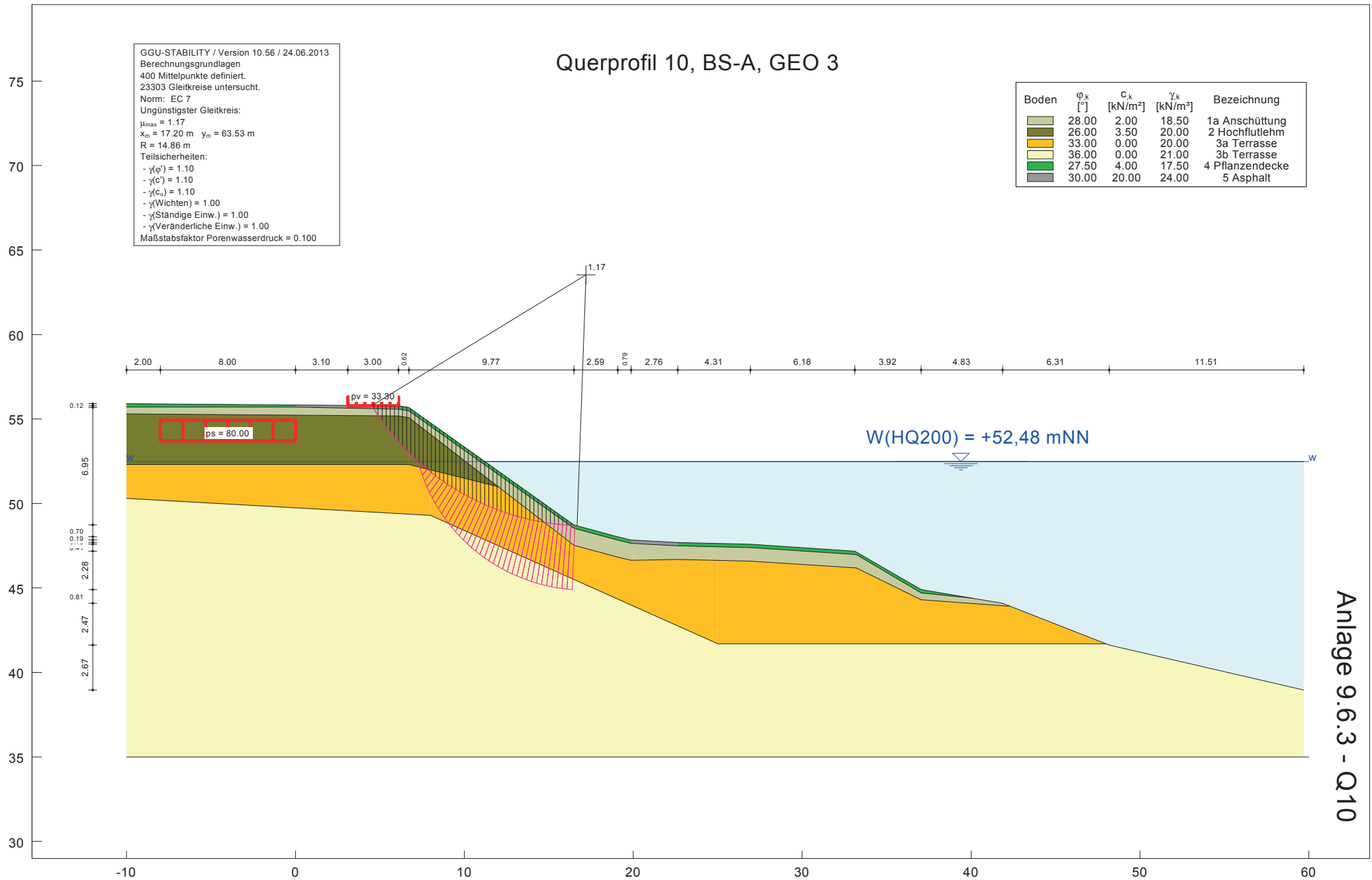
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

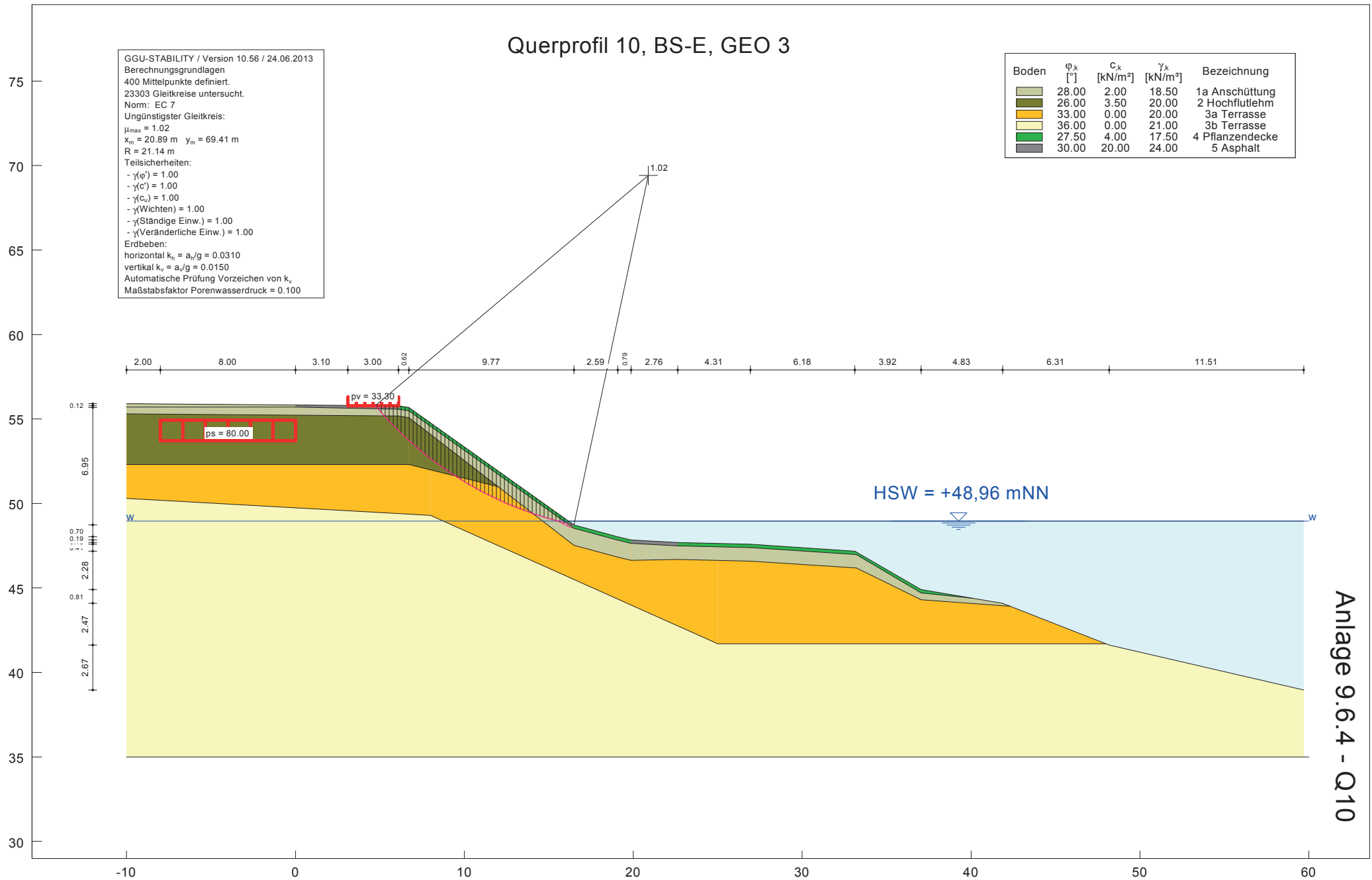
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

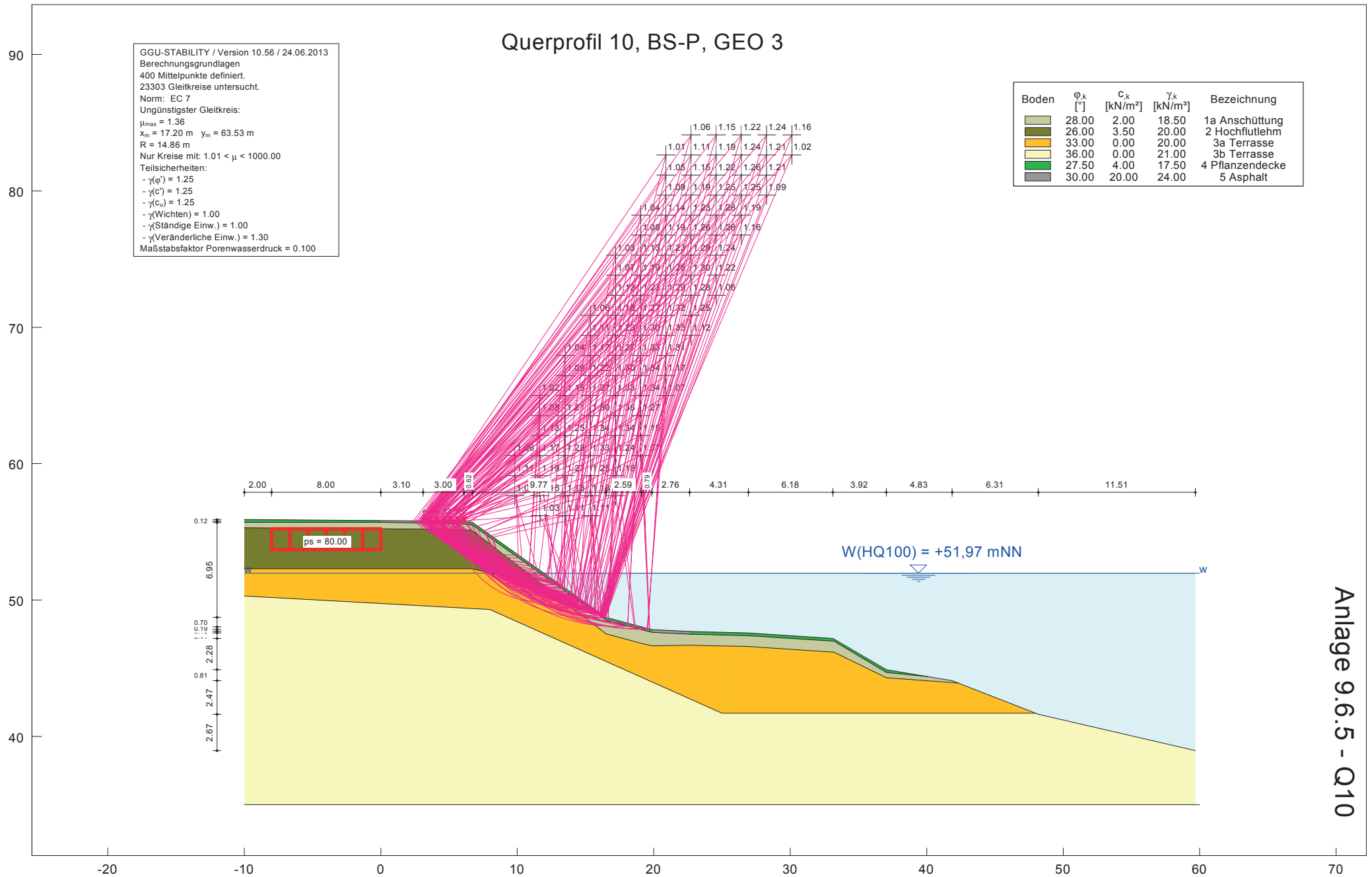
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

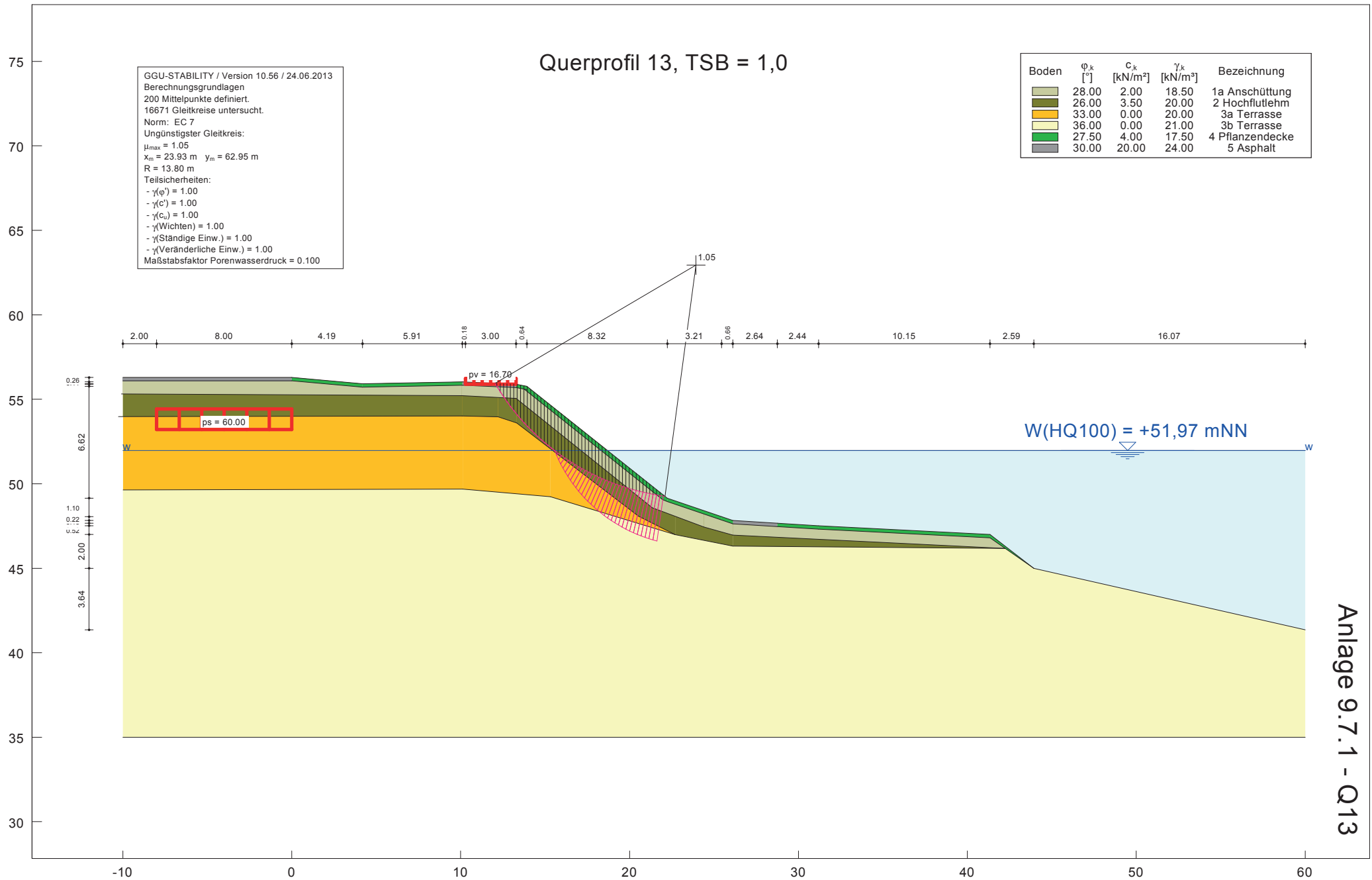
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

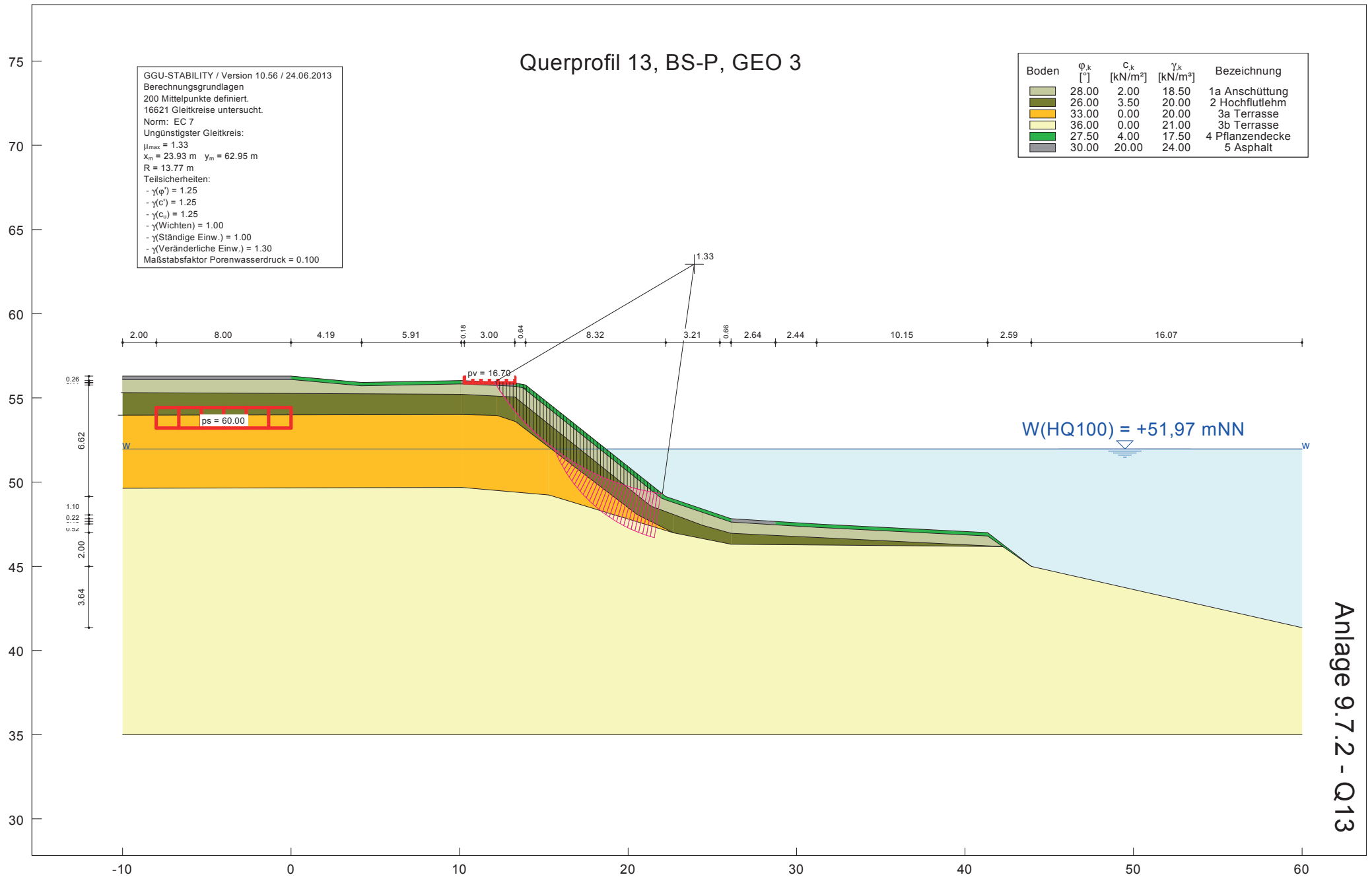
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

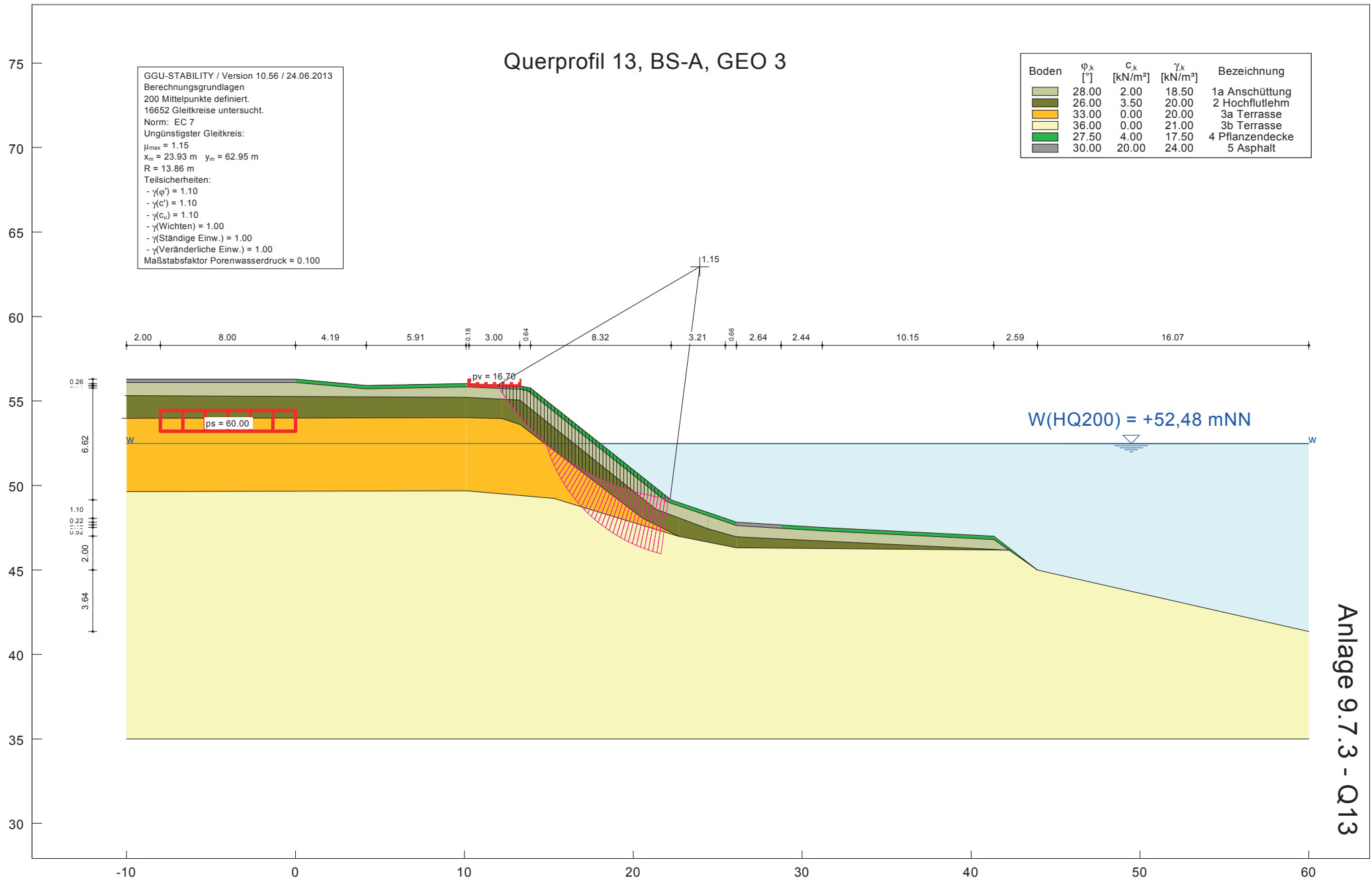
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

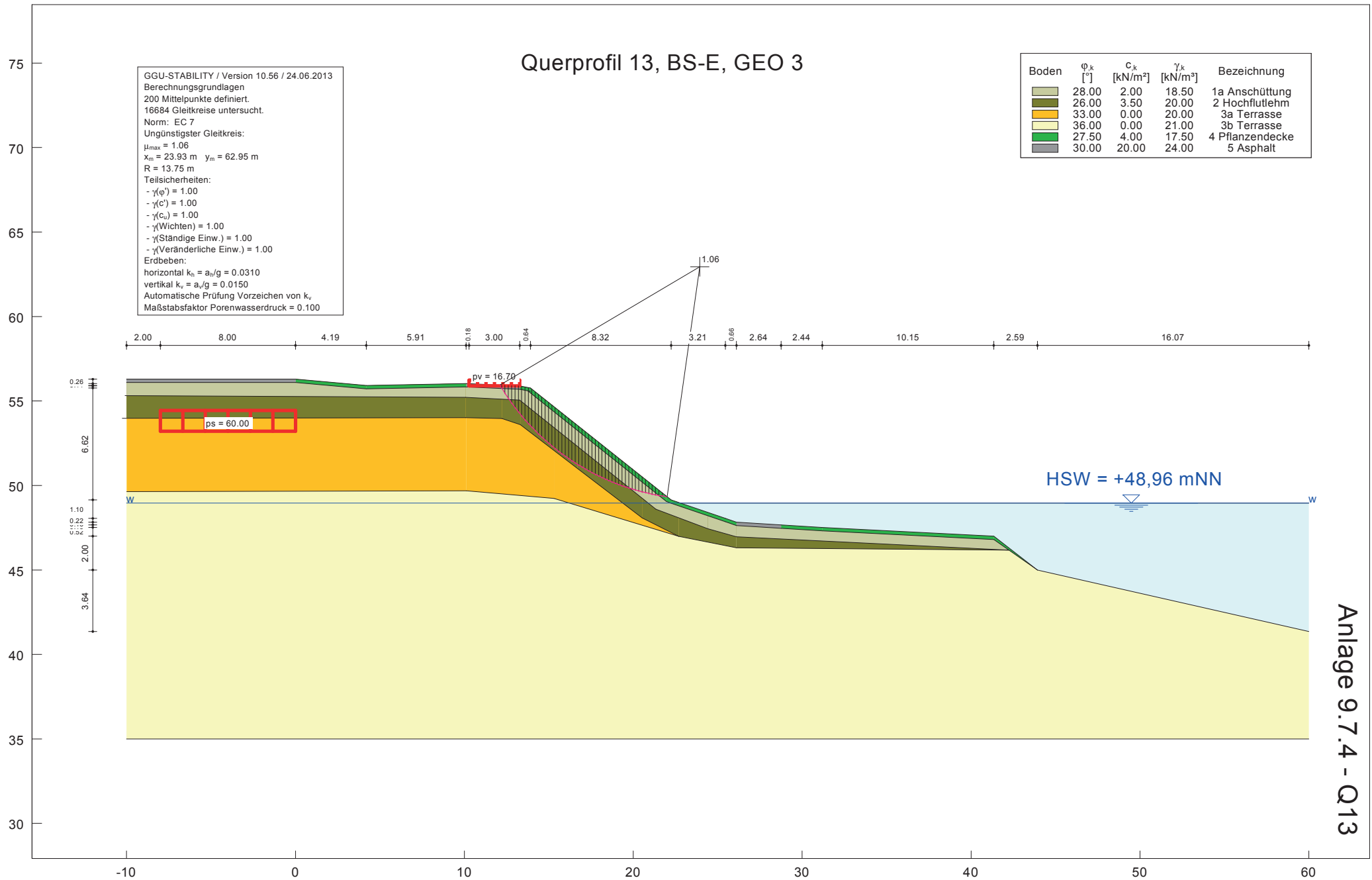
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

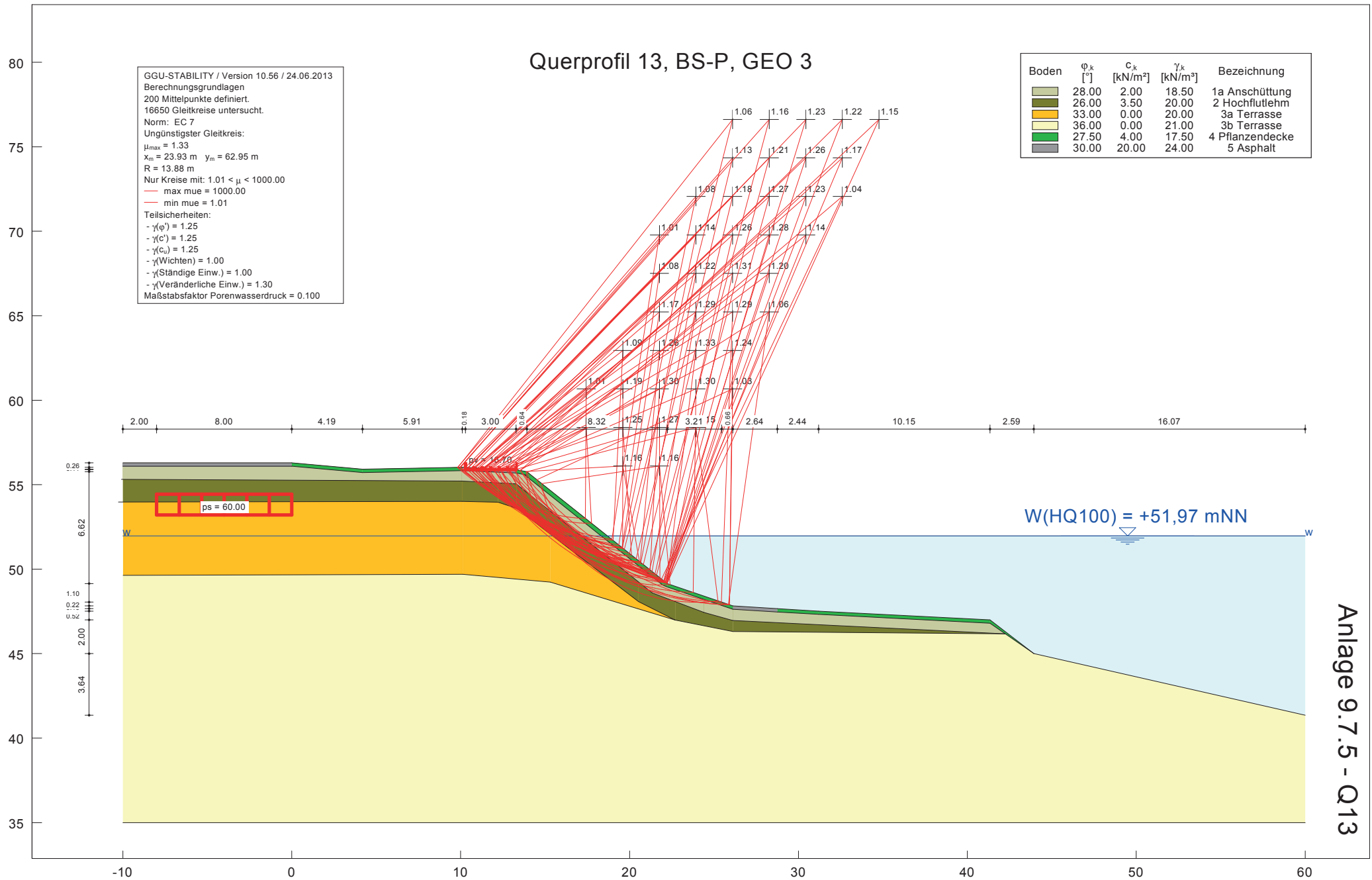
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

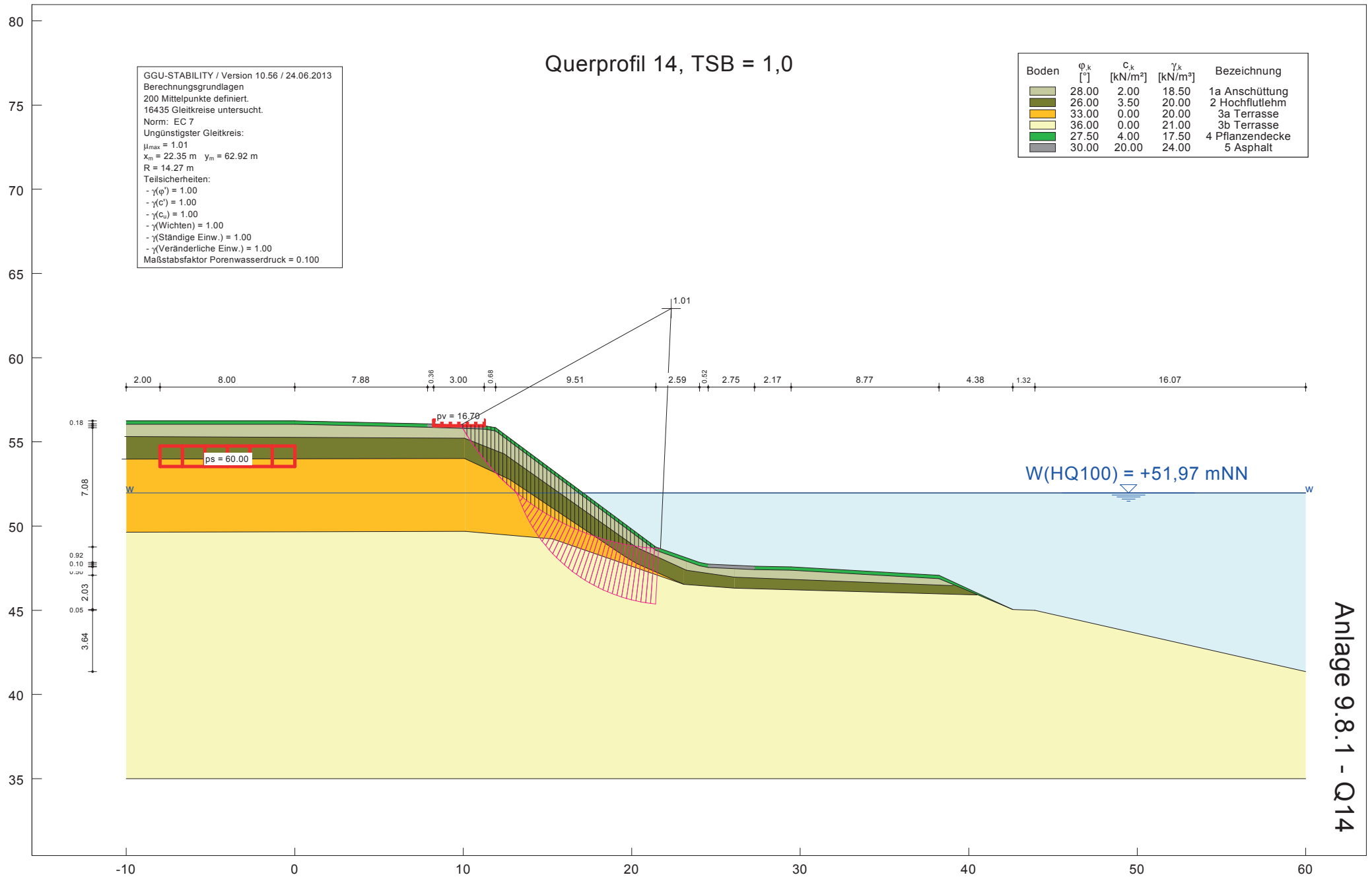
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

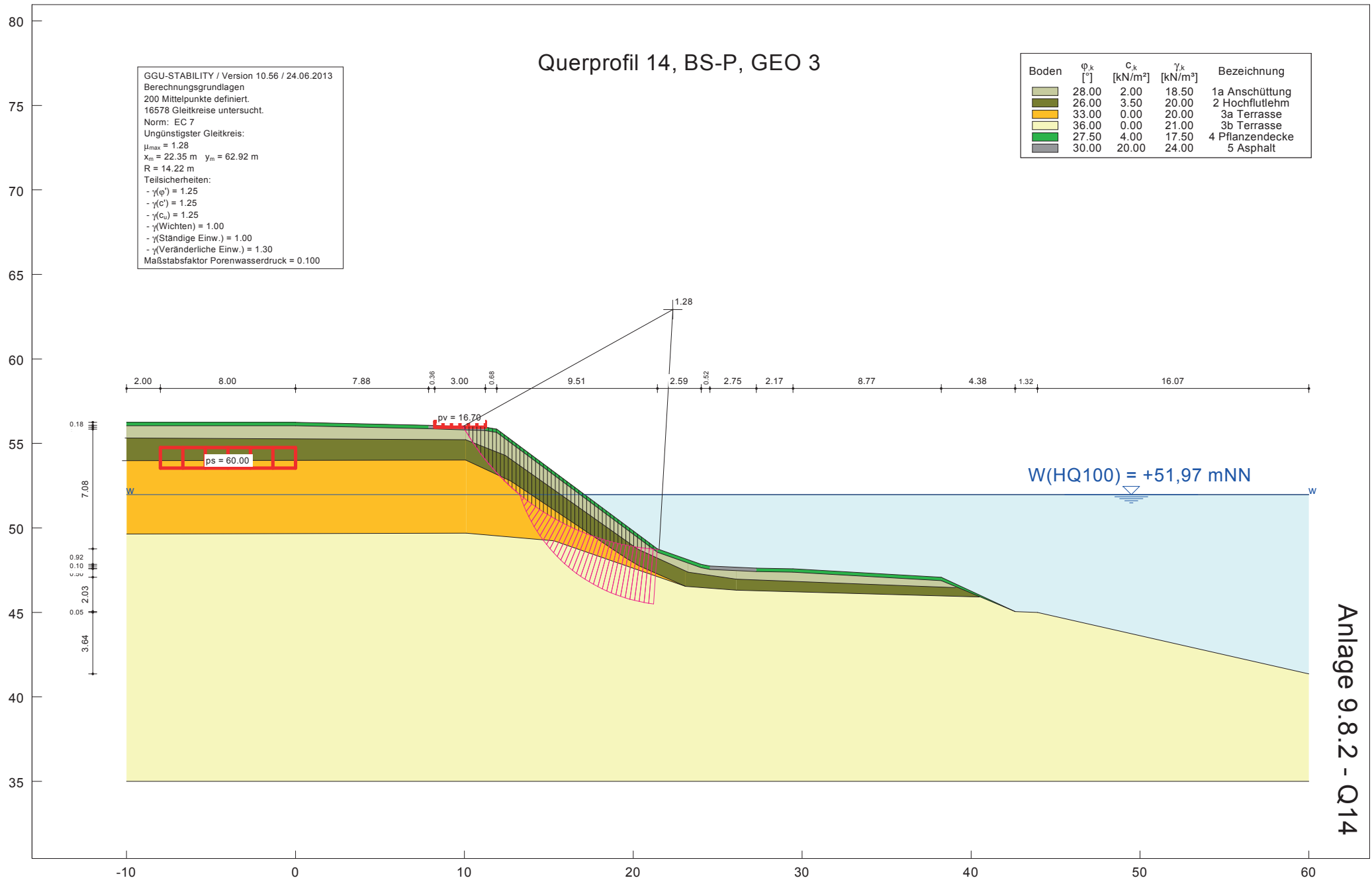
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

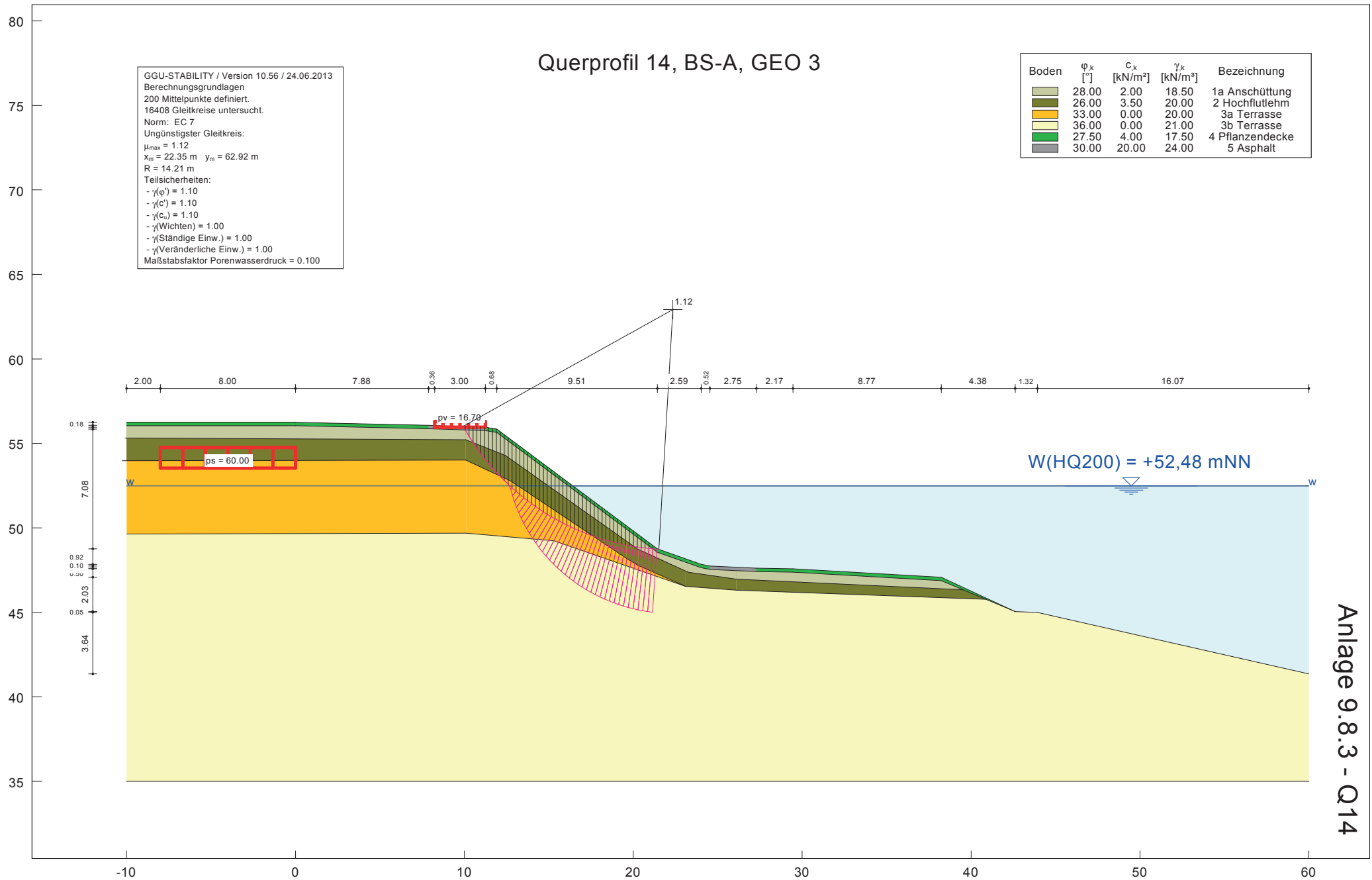
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

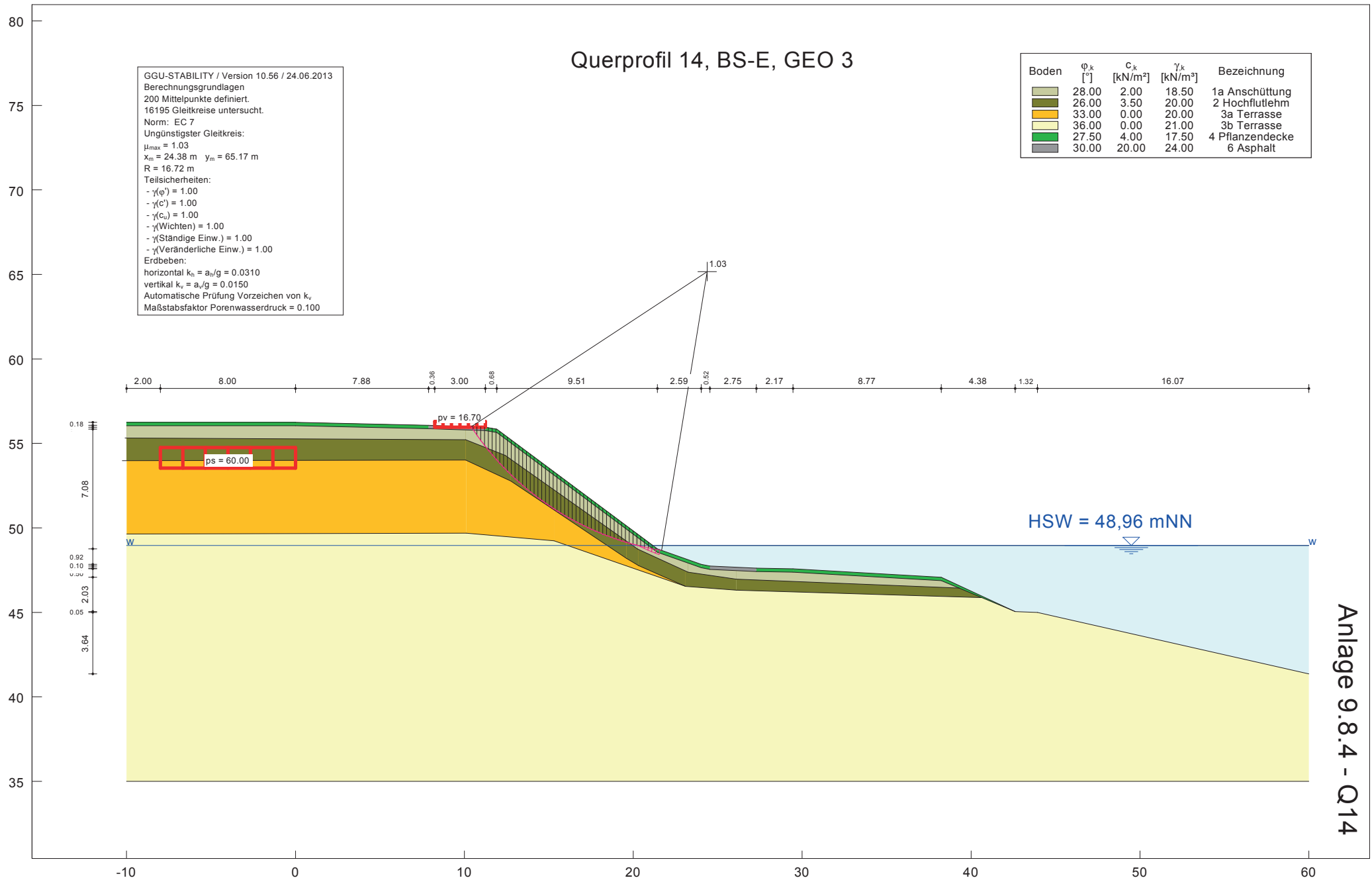
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

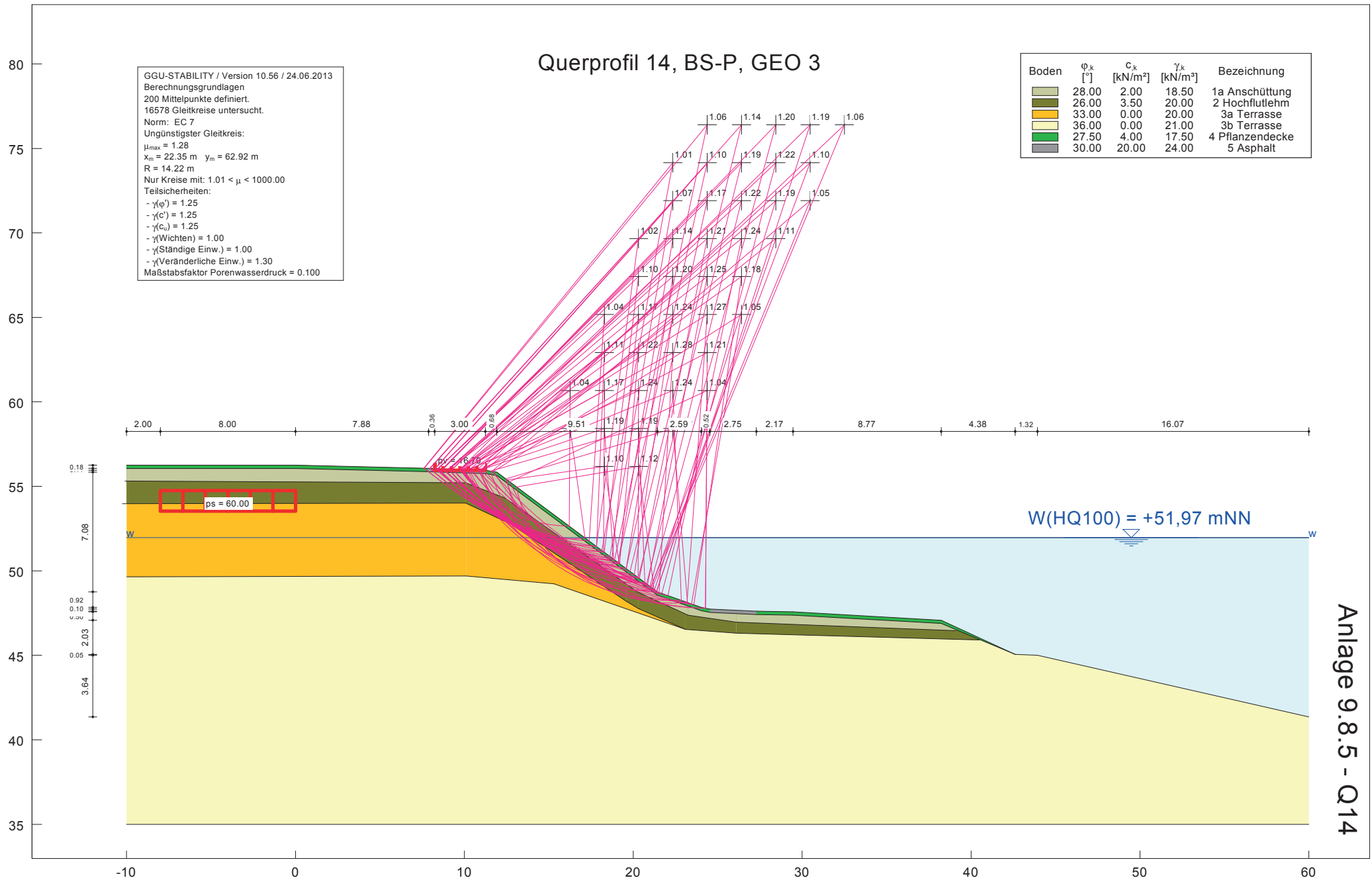
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

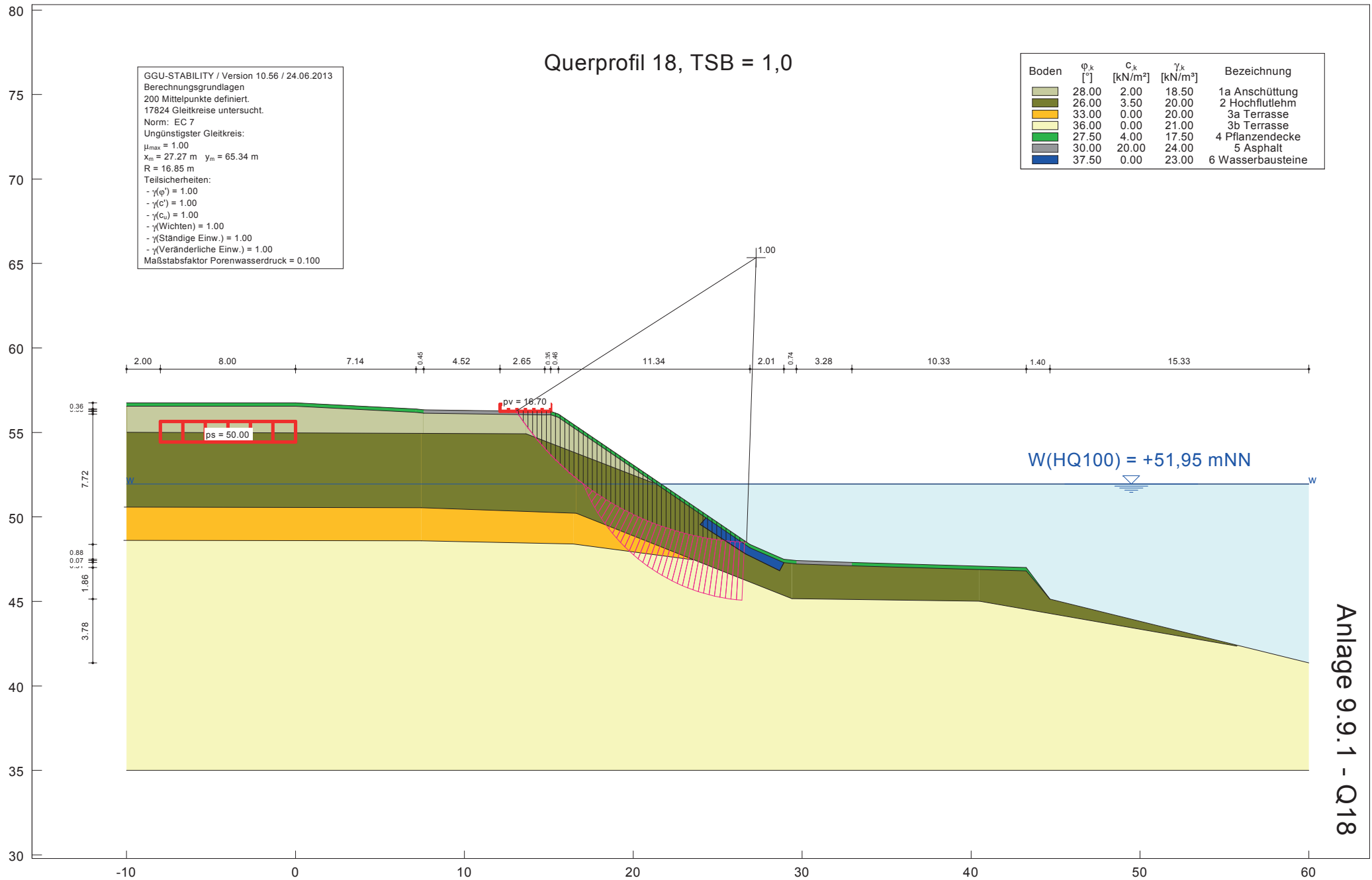
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

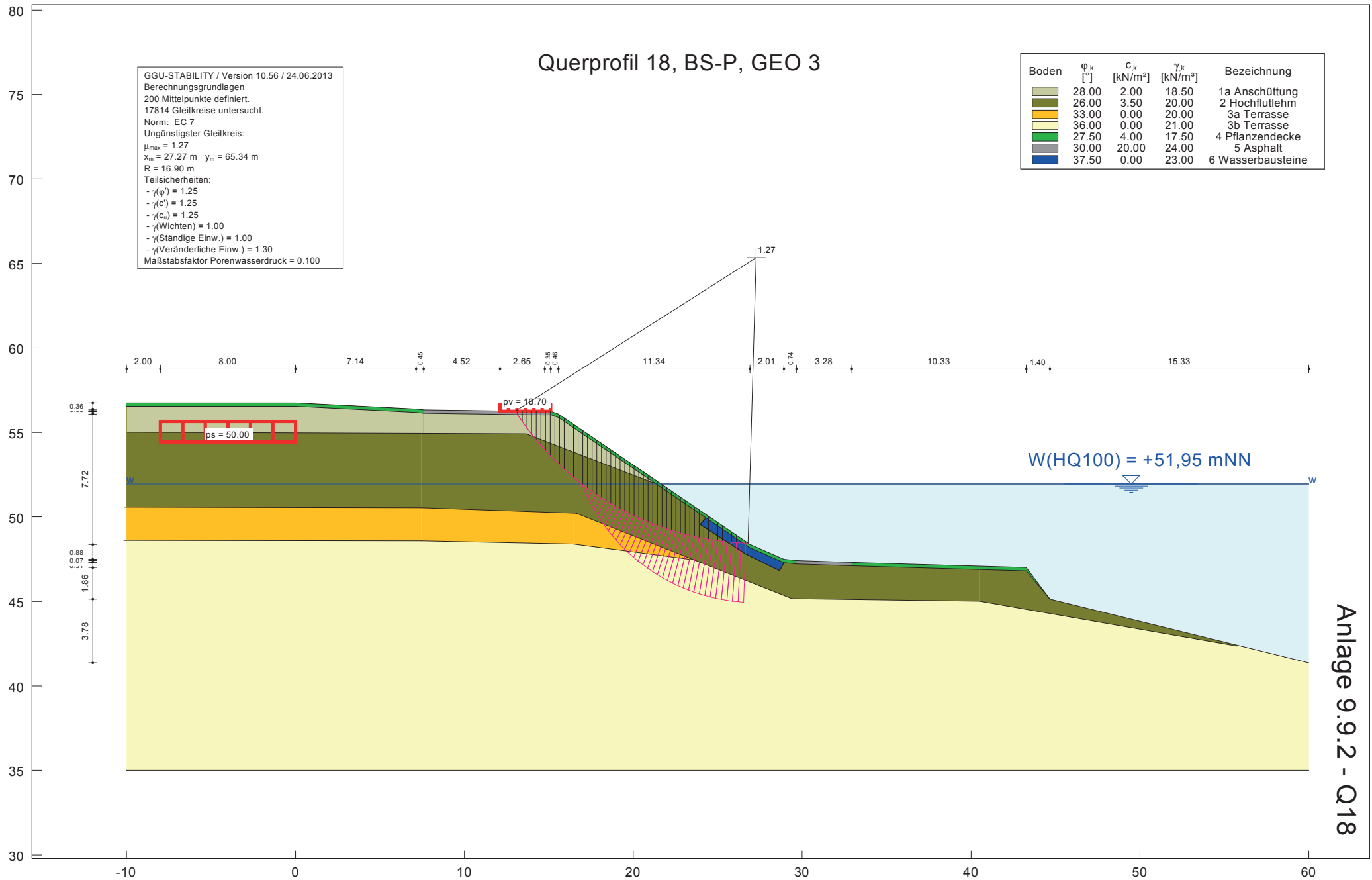
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

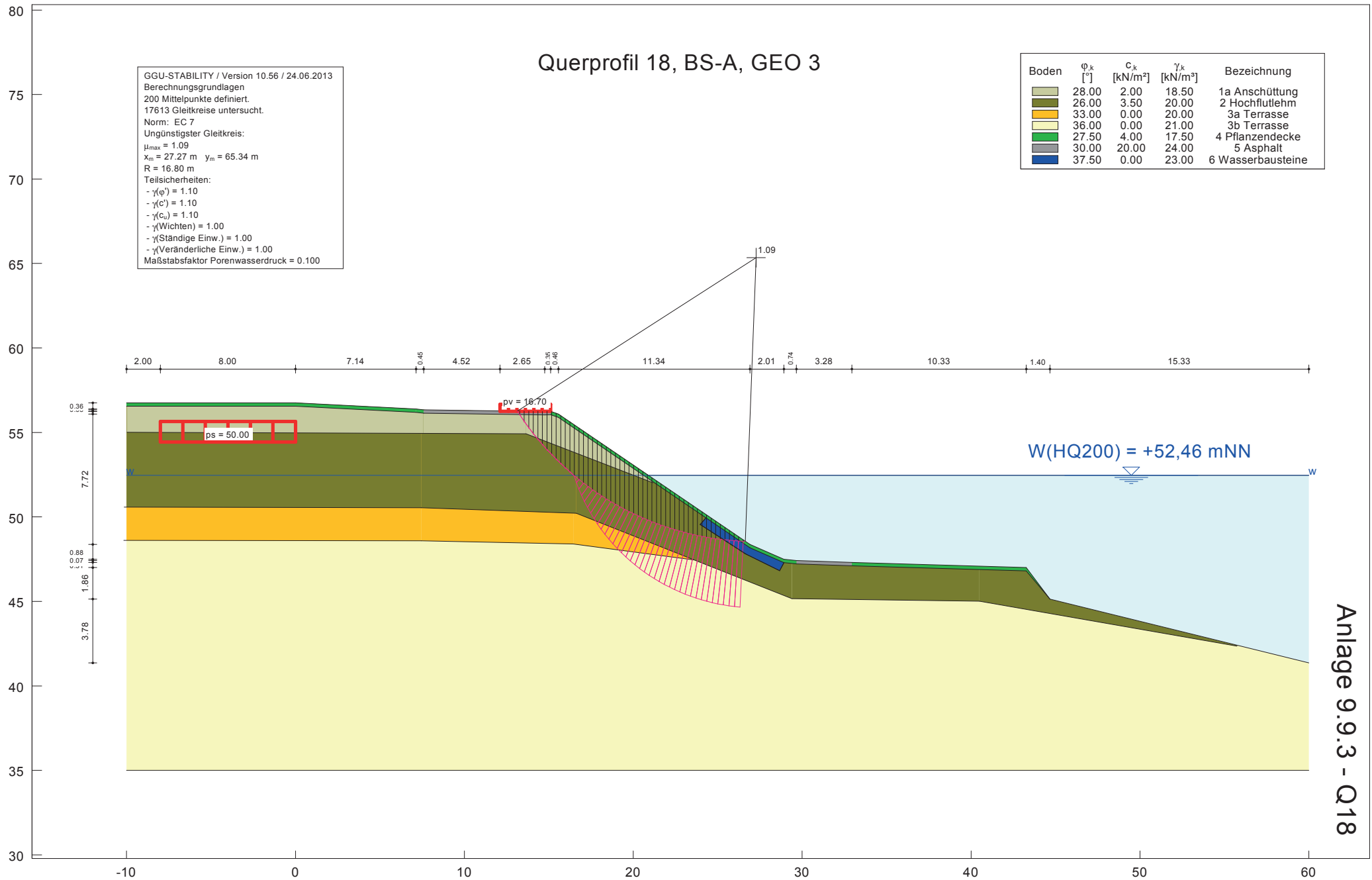
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

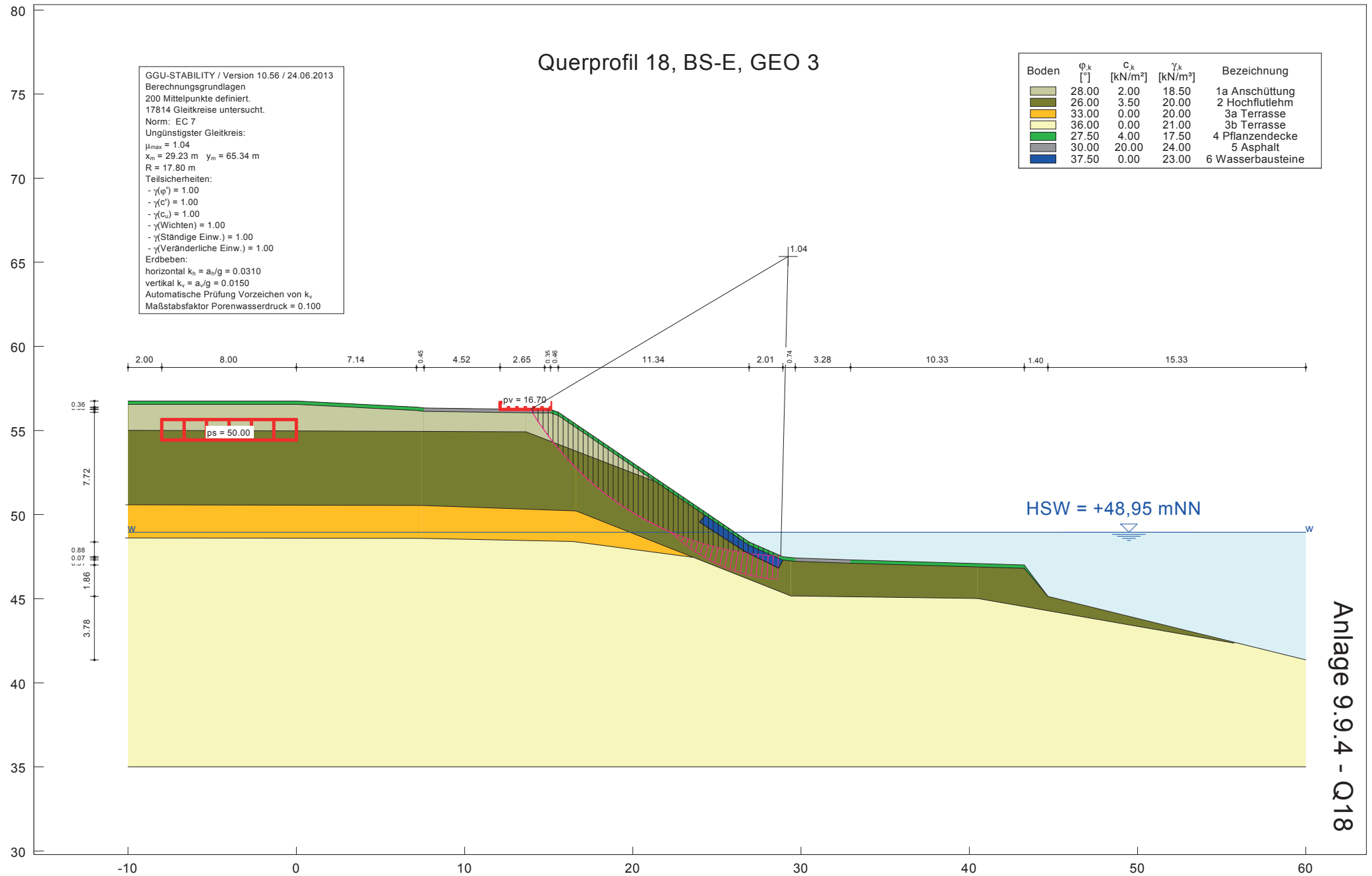
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

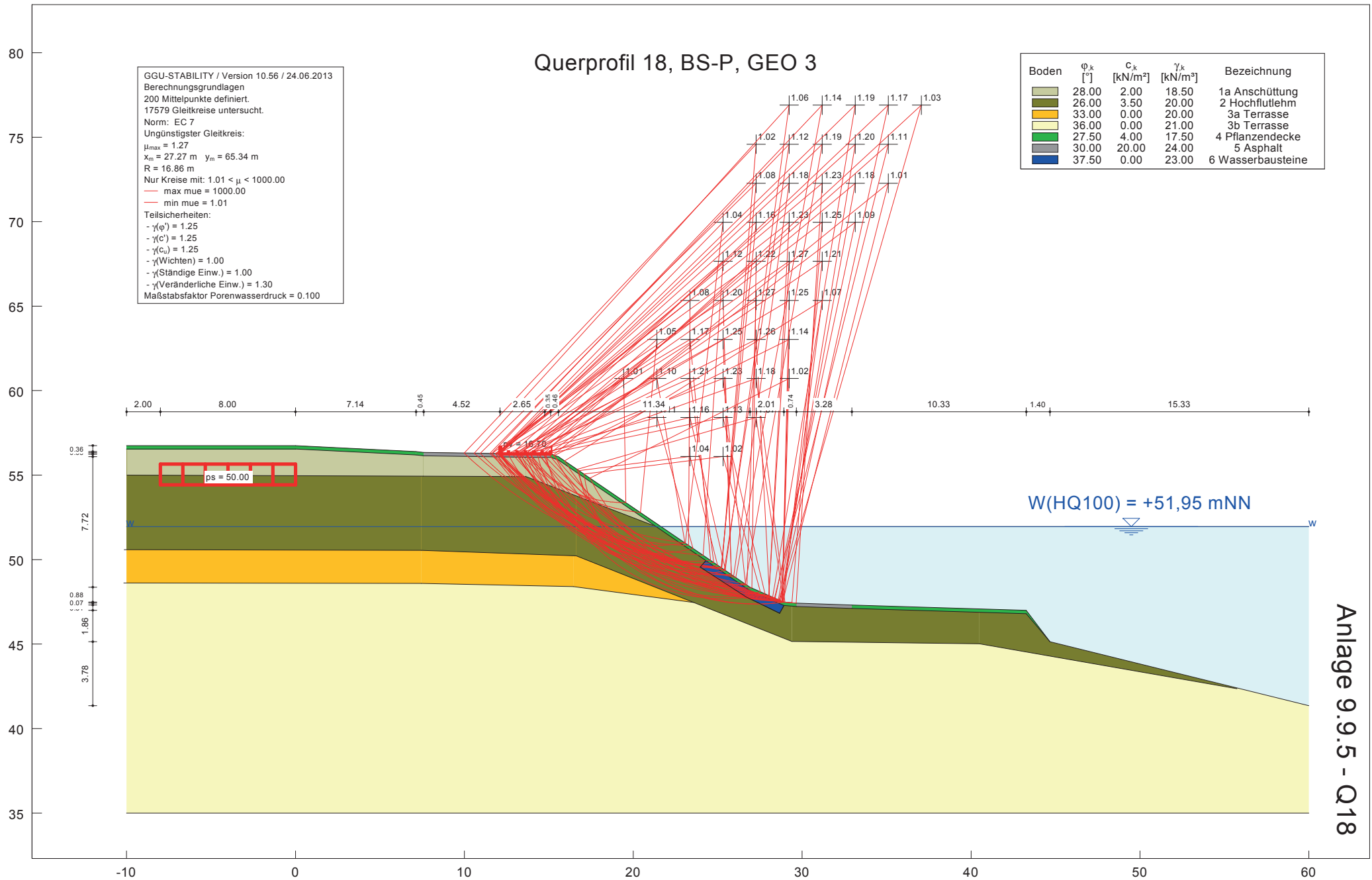
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

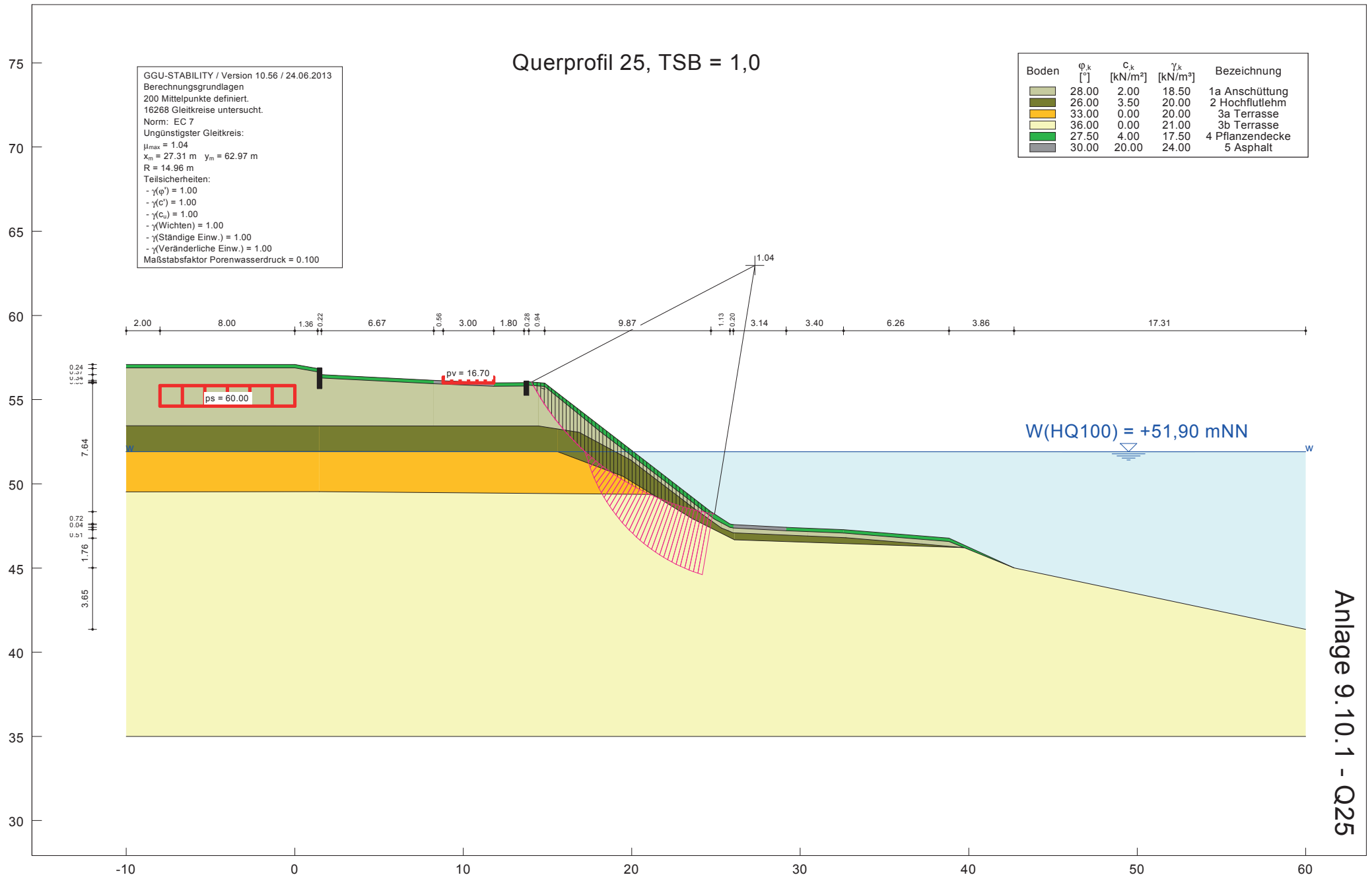
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

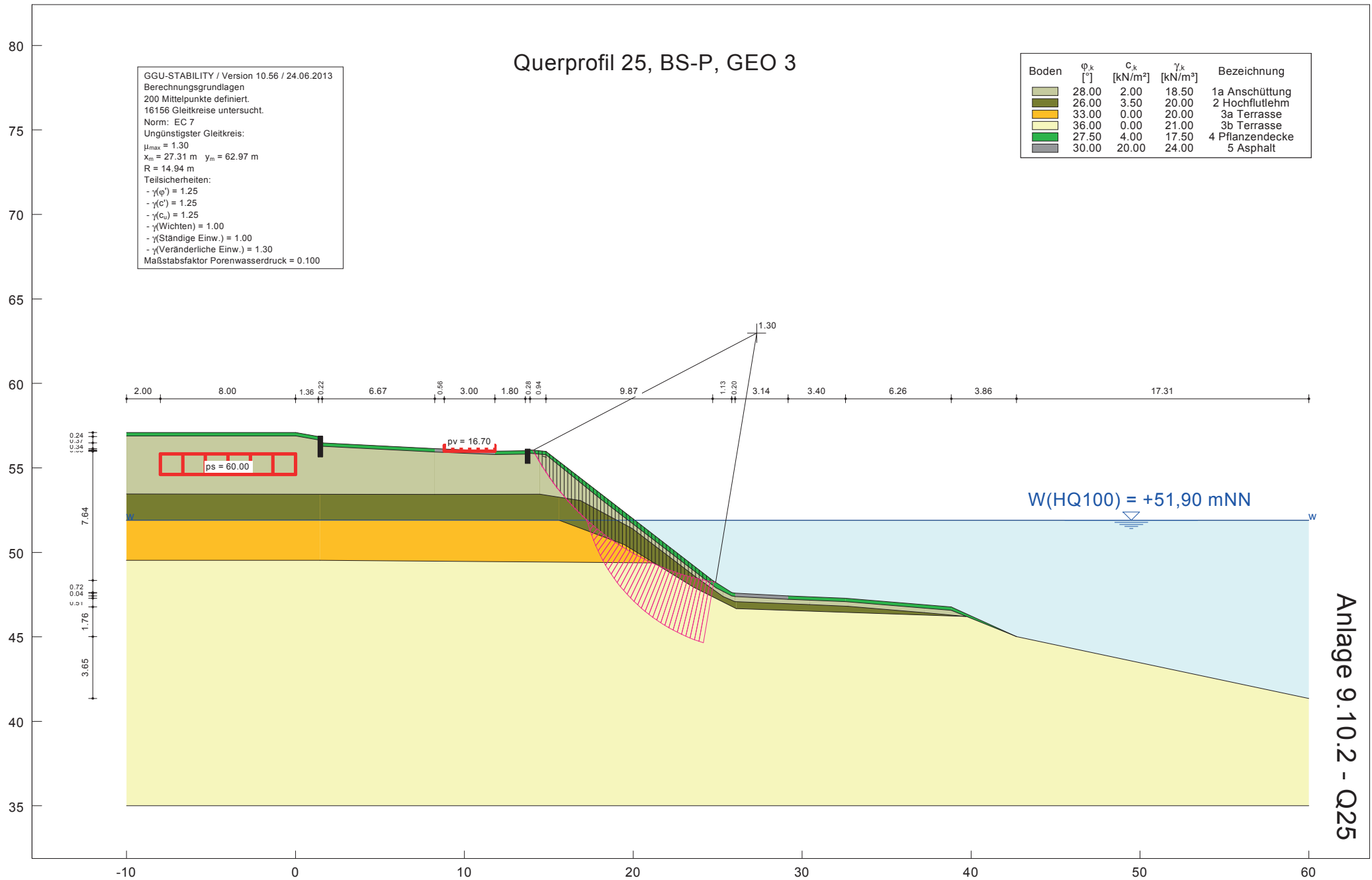
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

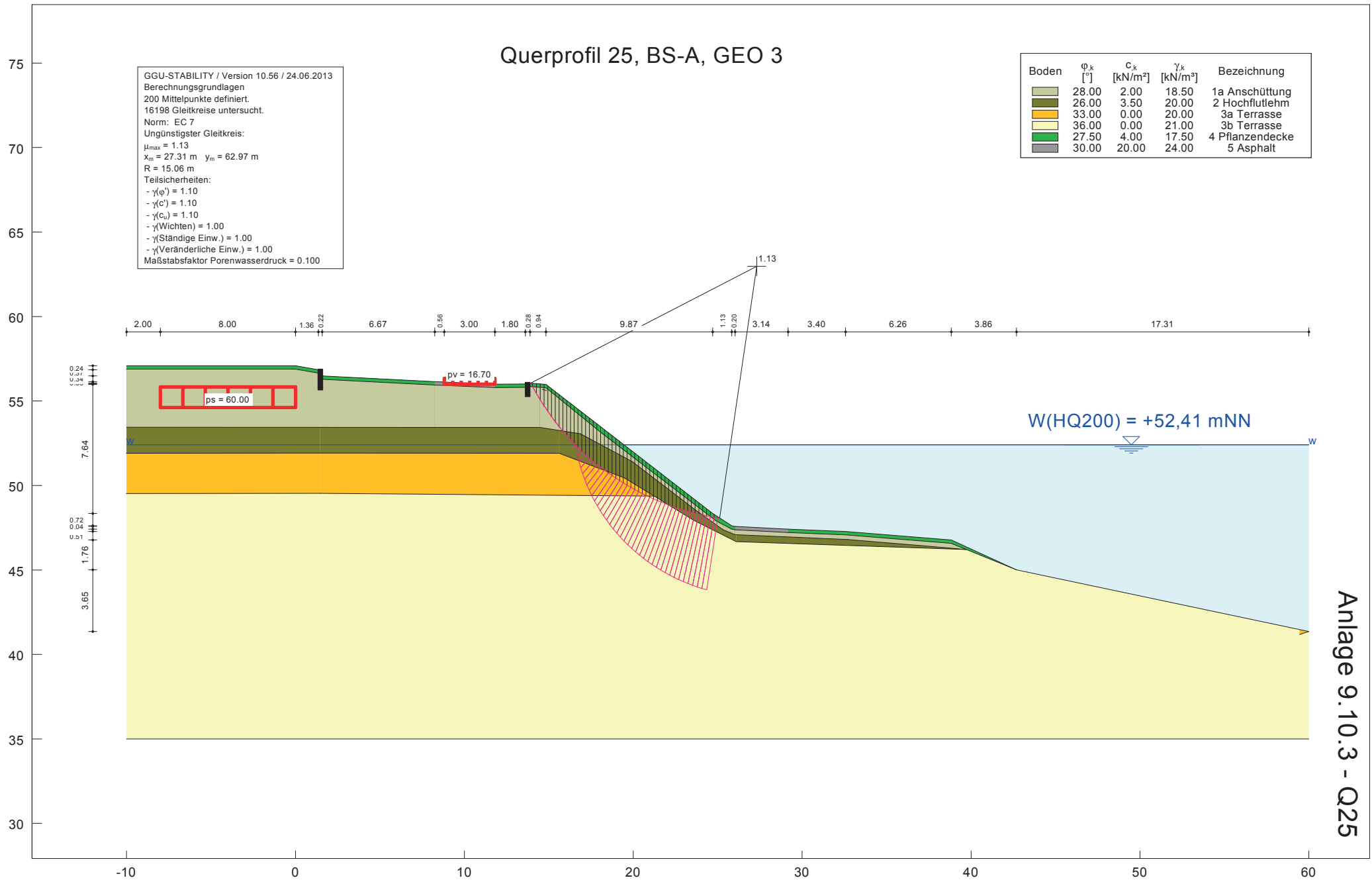
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

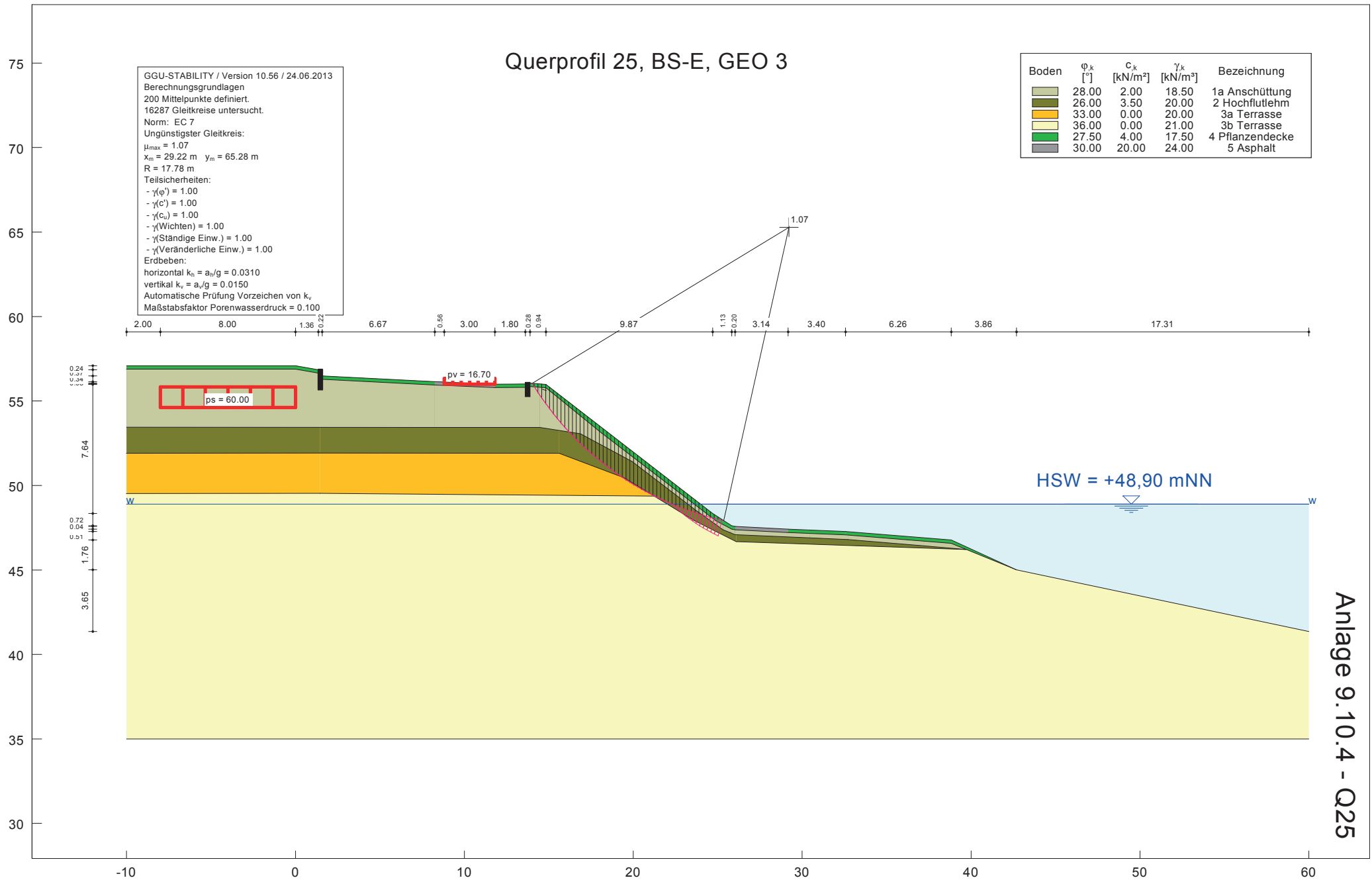
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

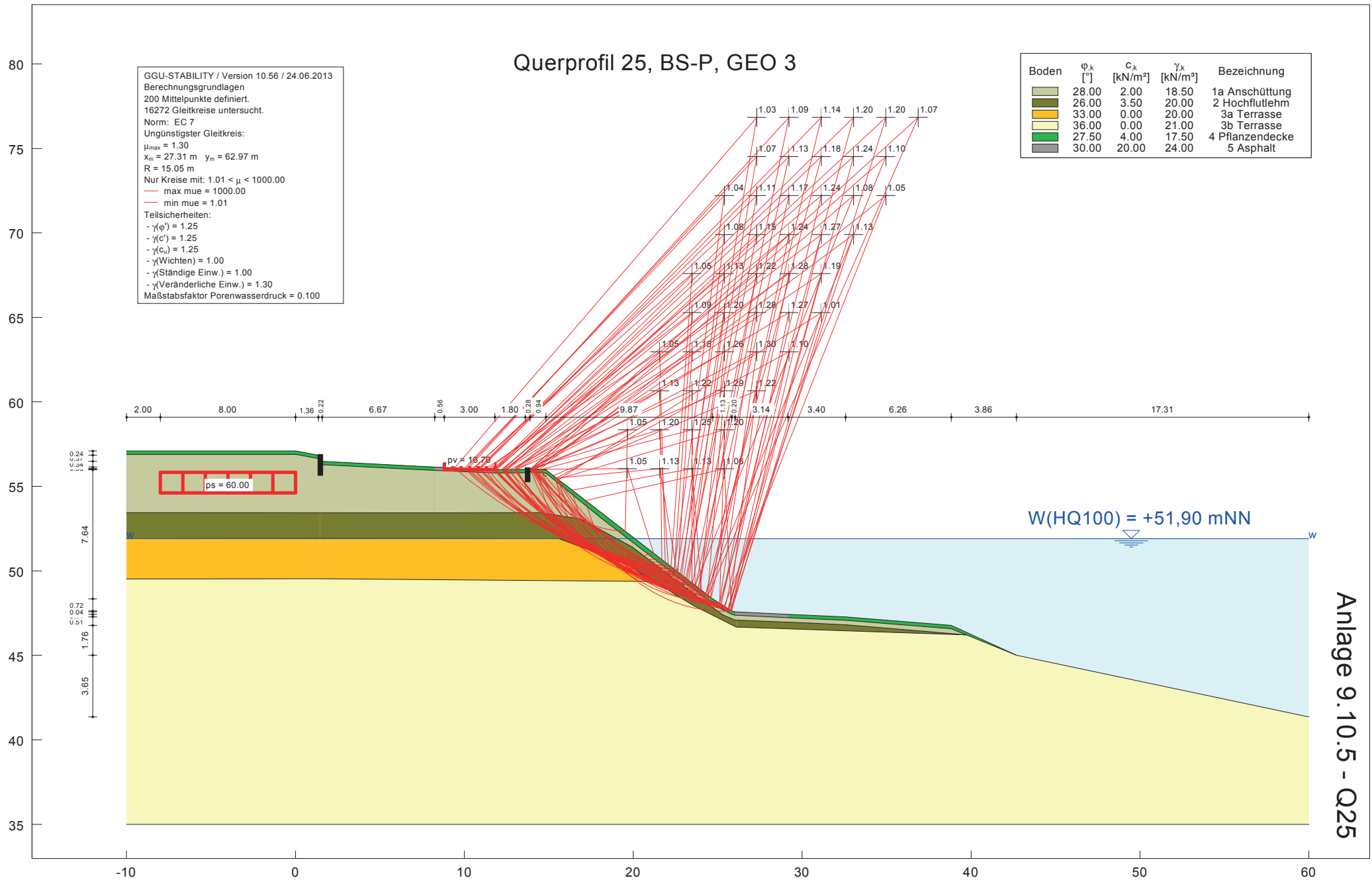
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

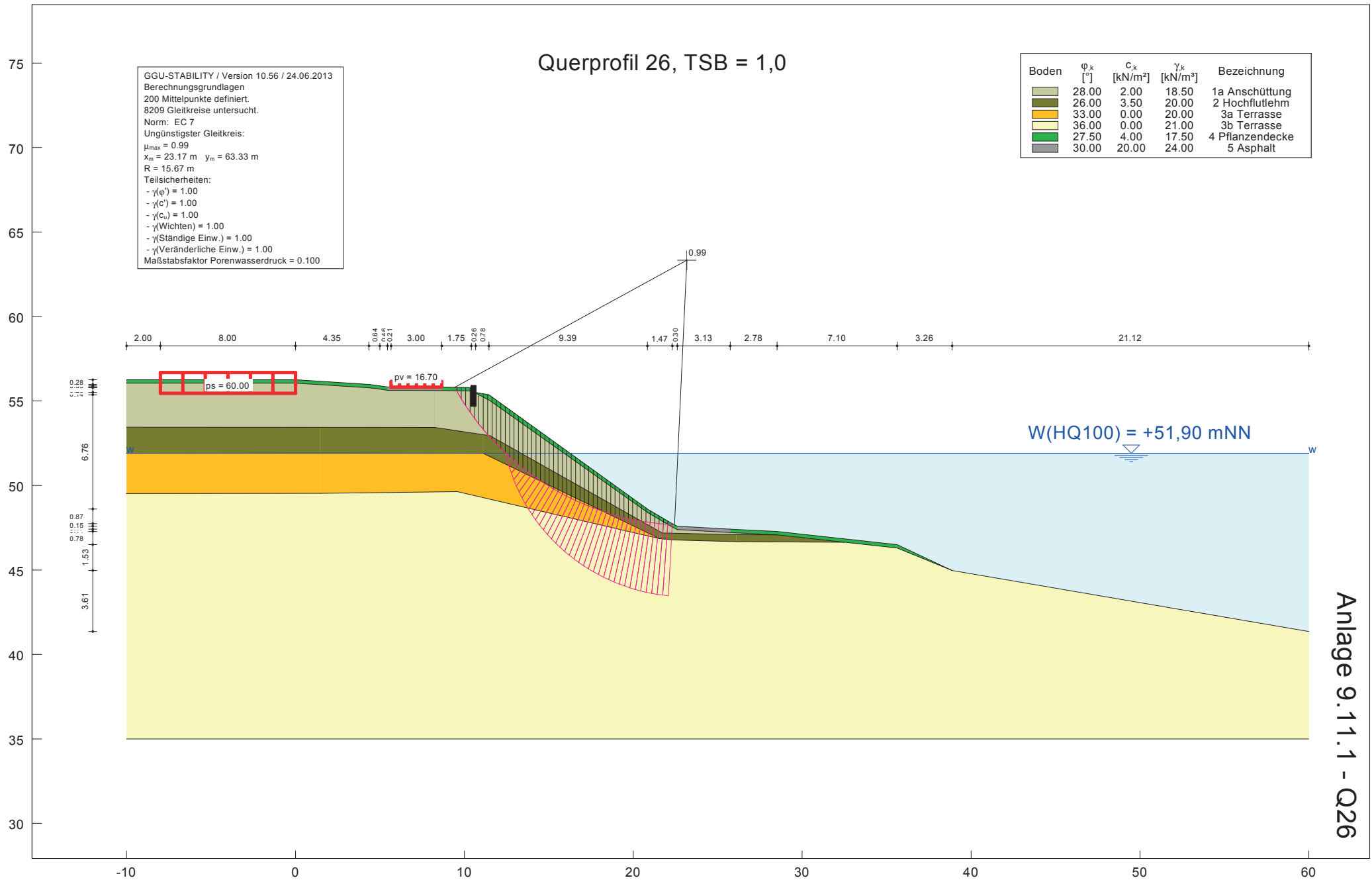
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

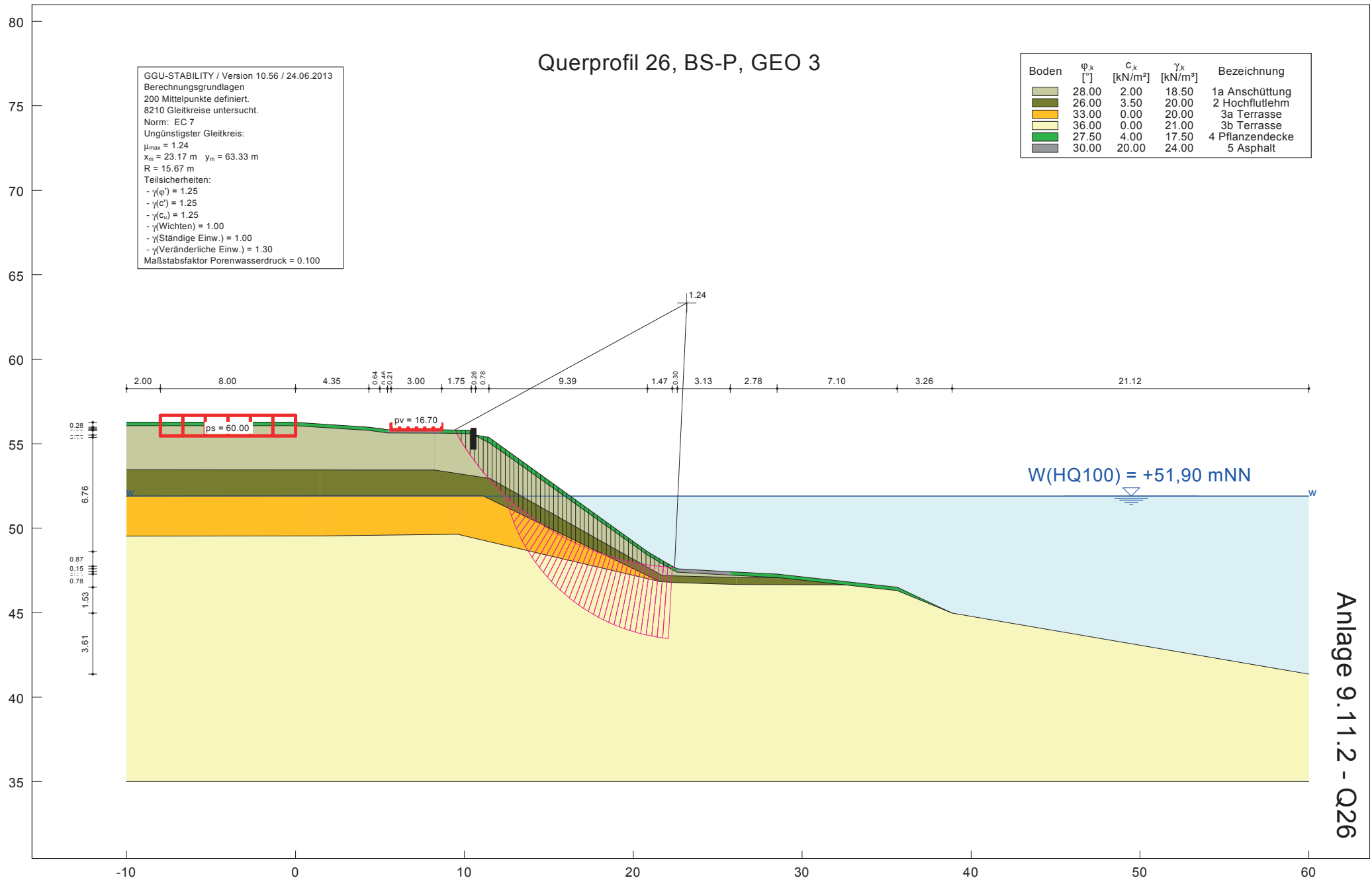
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

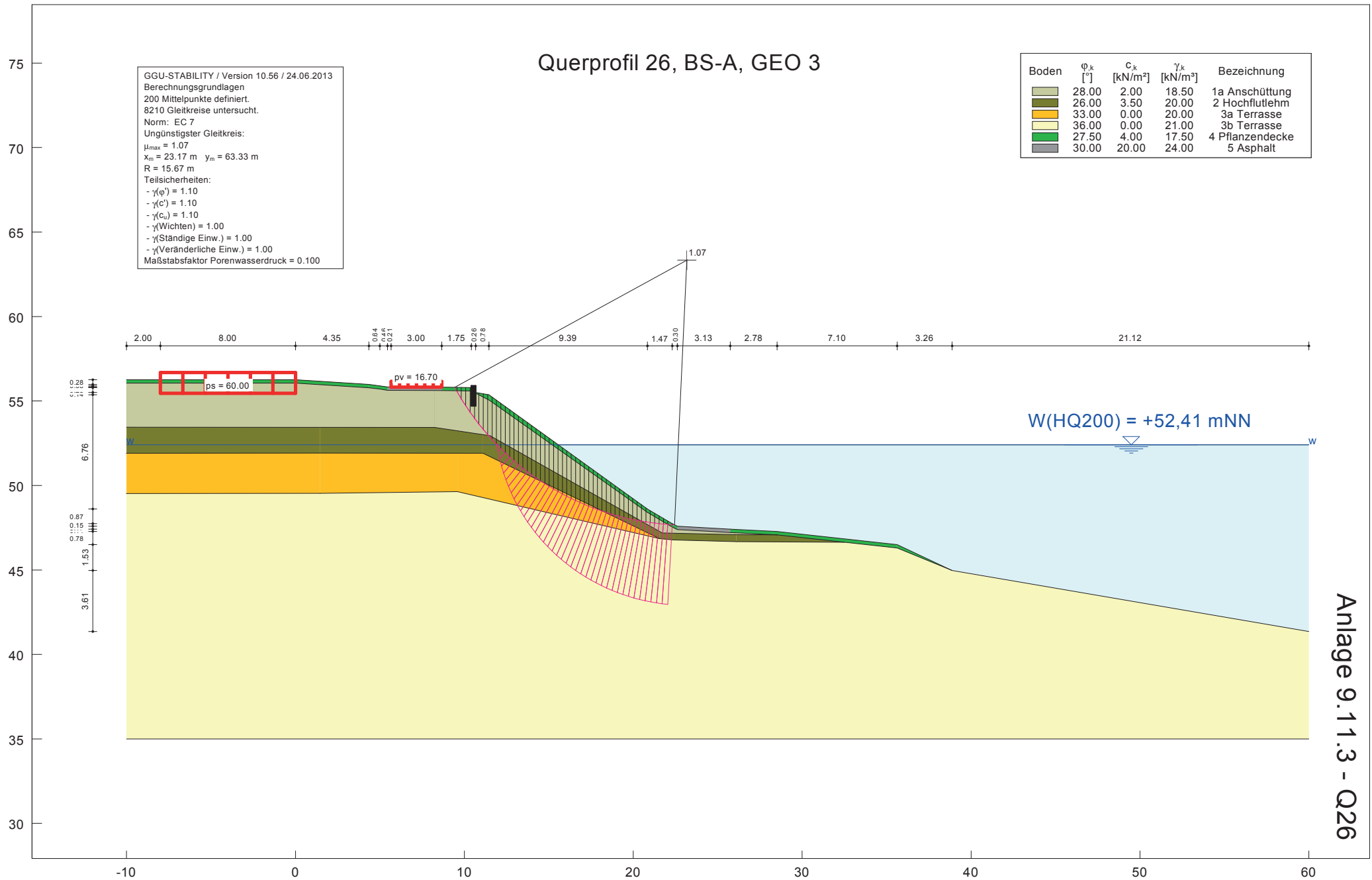
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

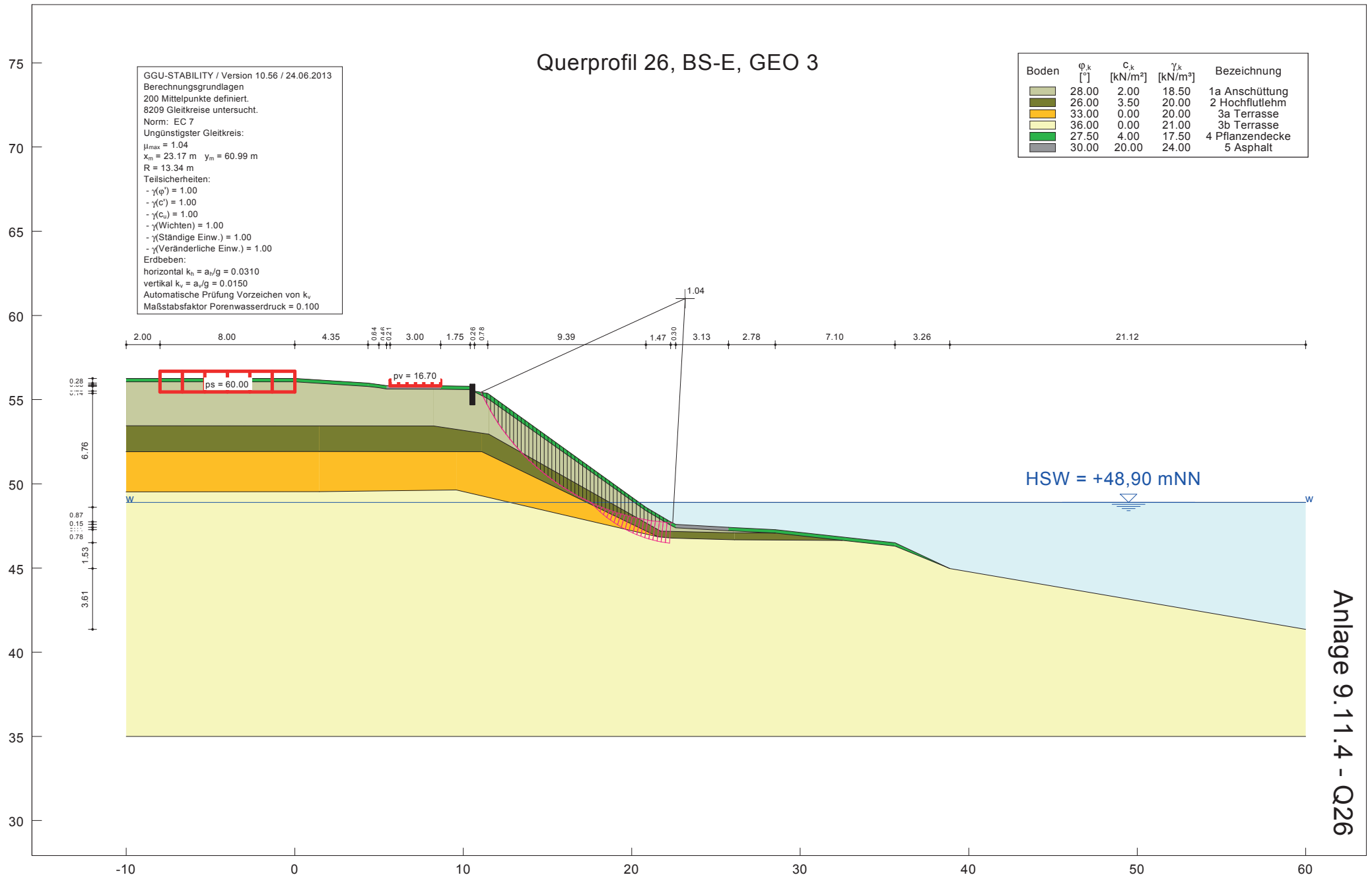
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

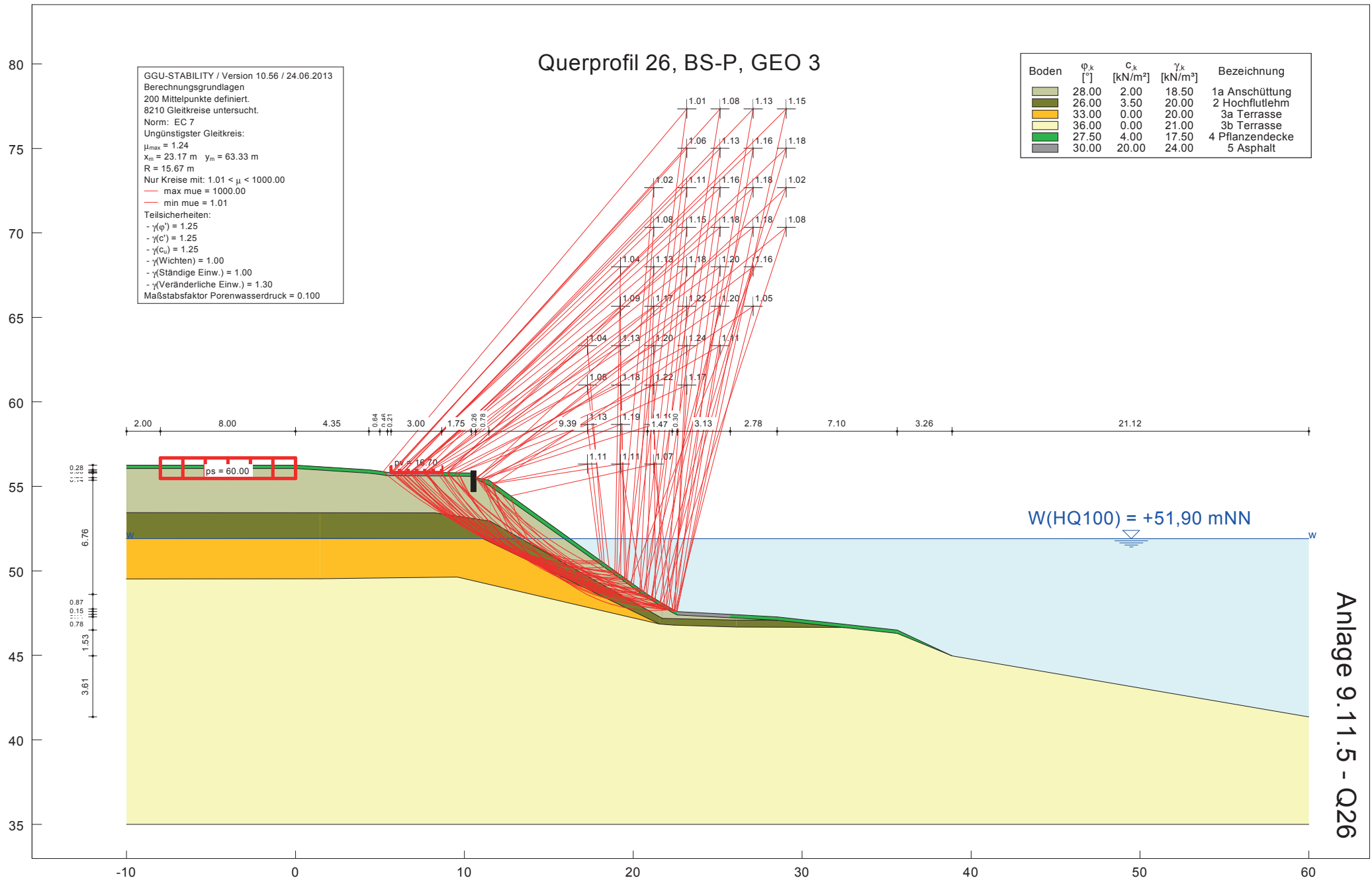
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

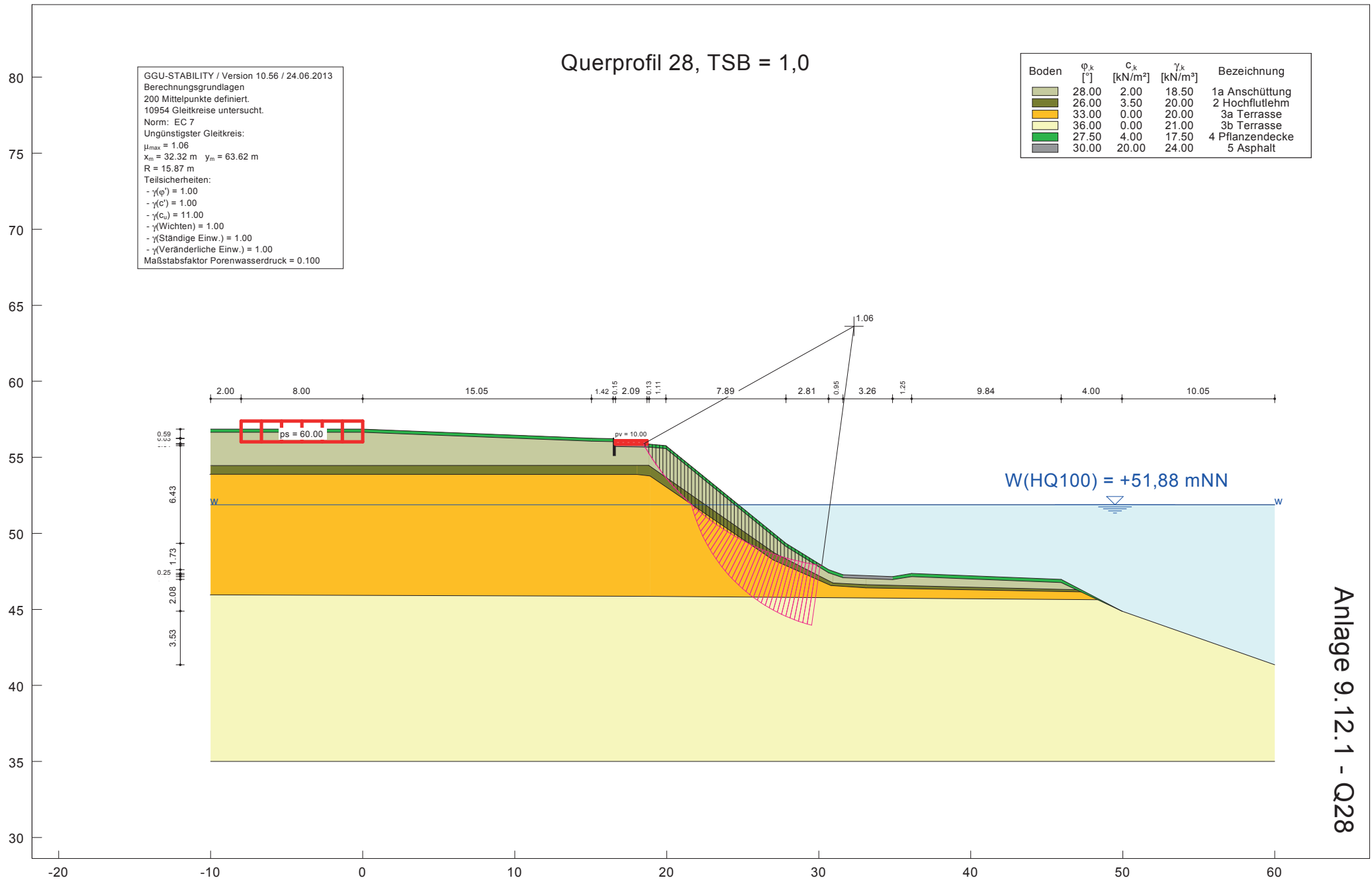
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

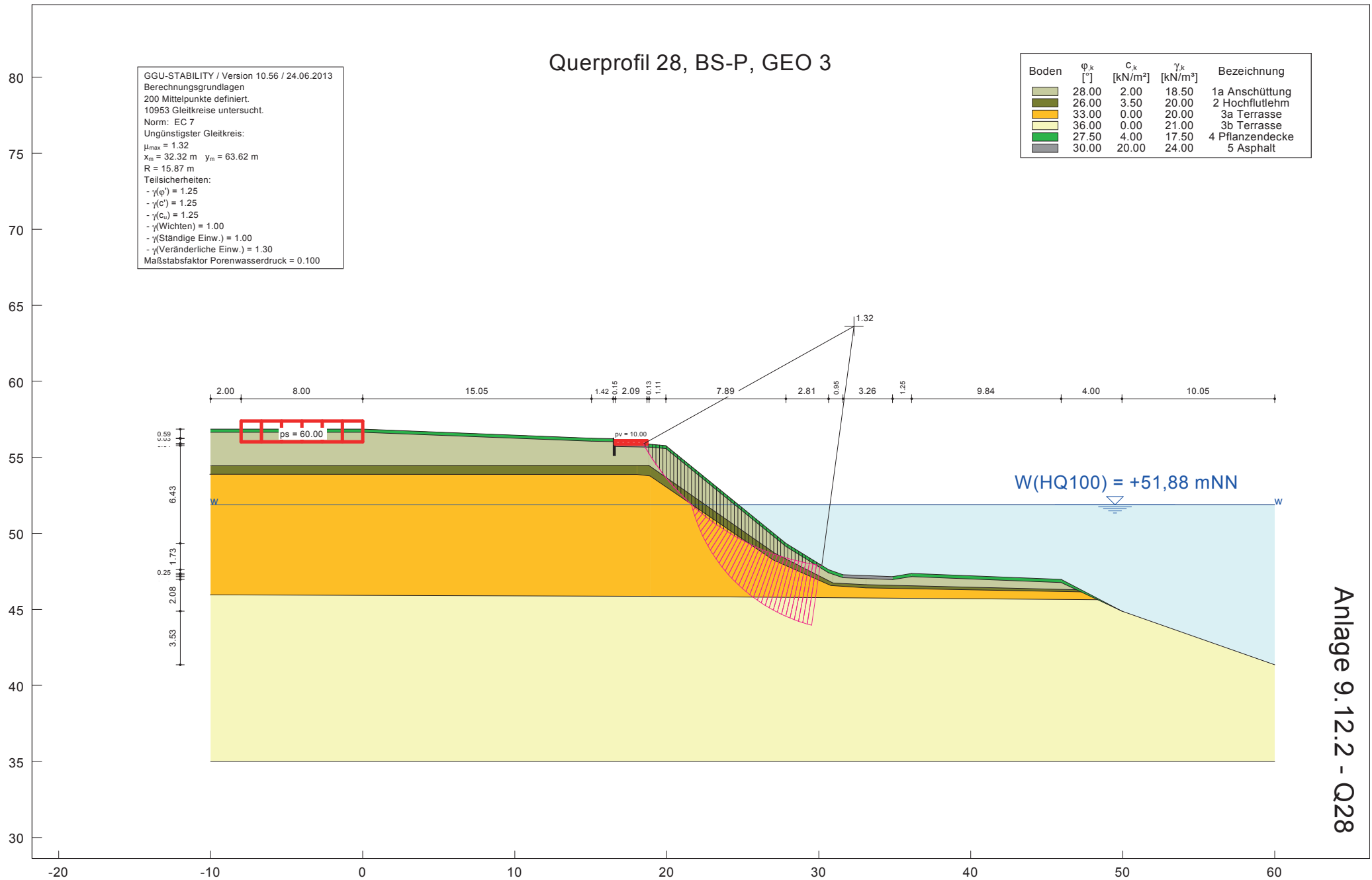
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

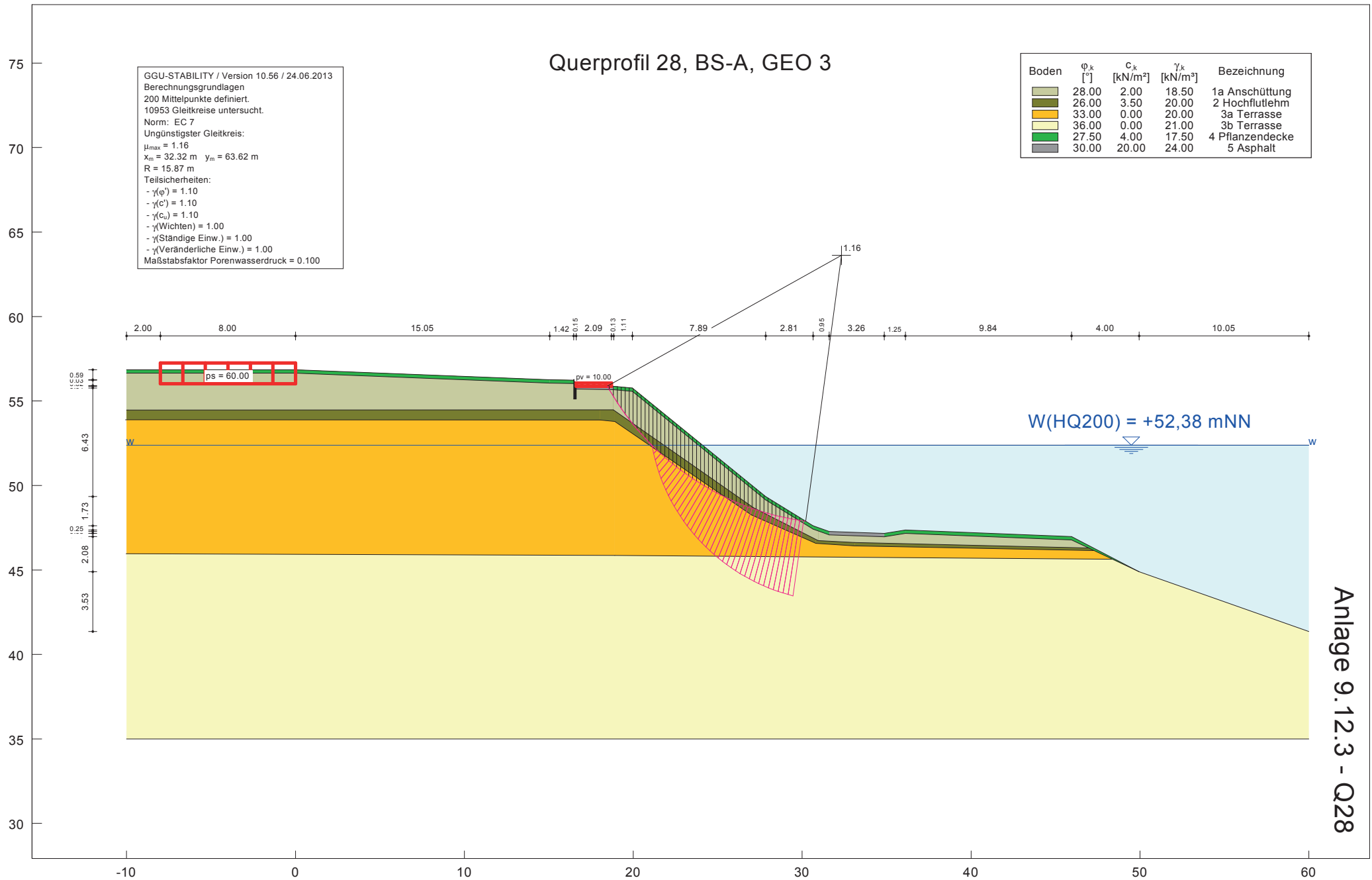


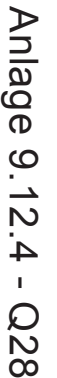


Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084



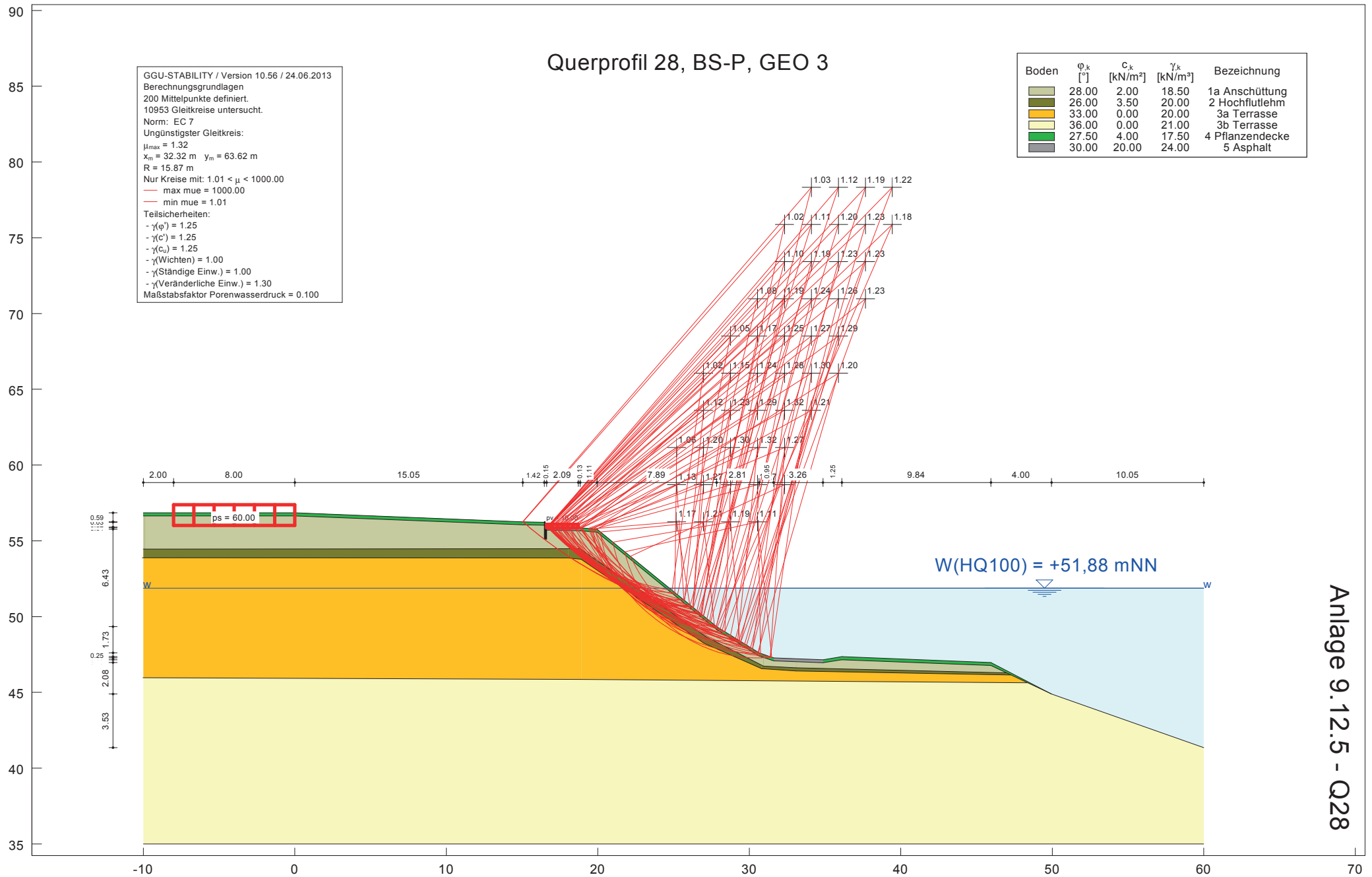






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

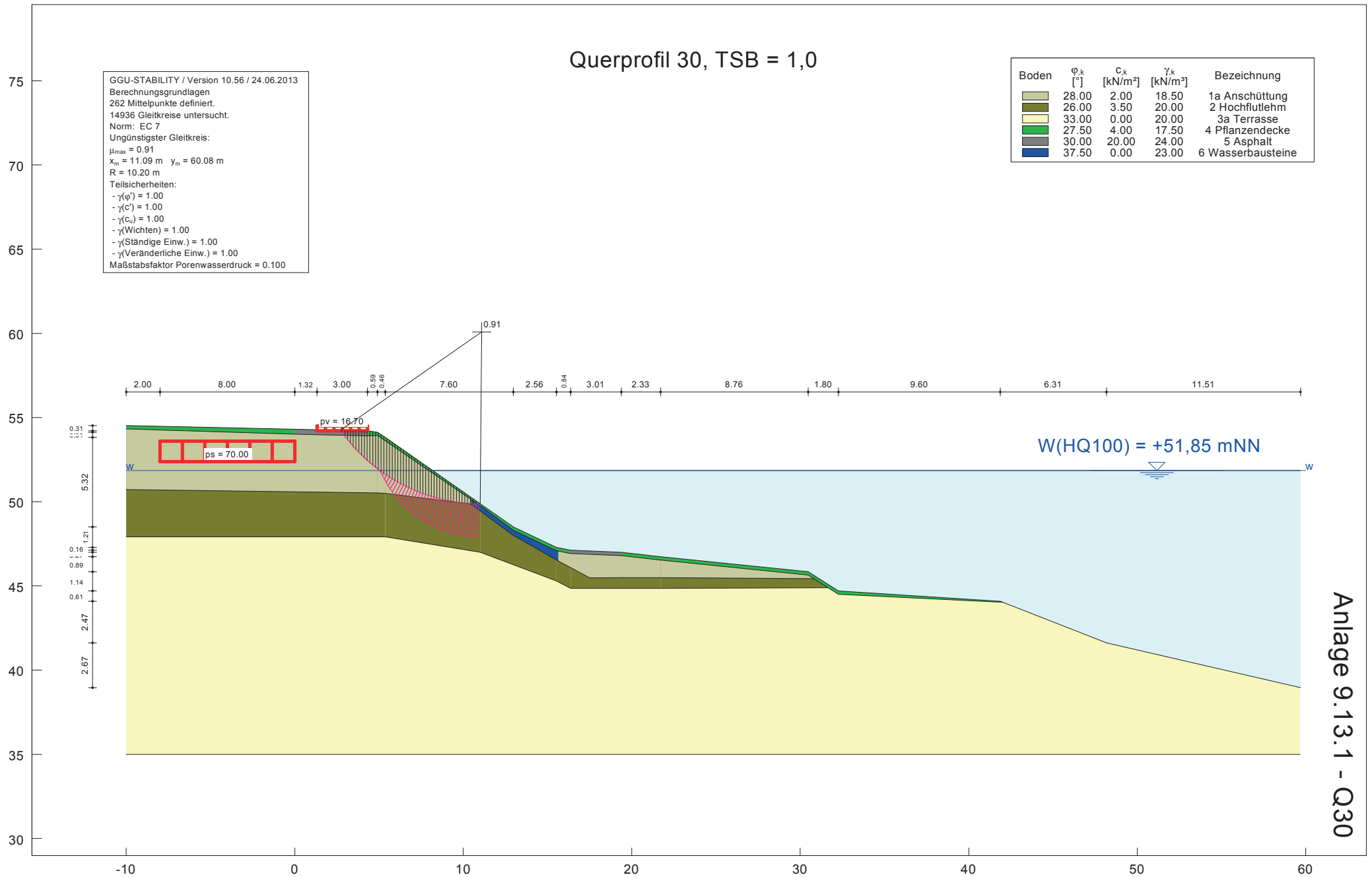
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

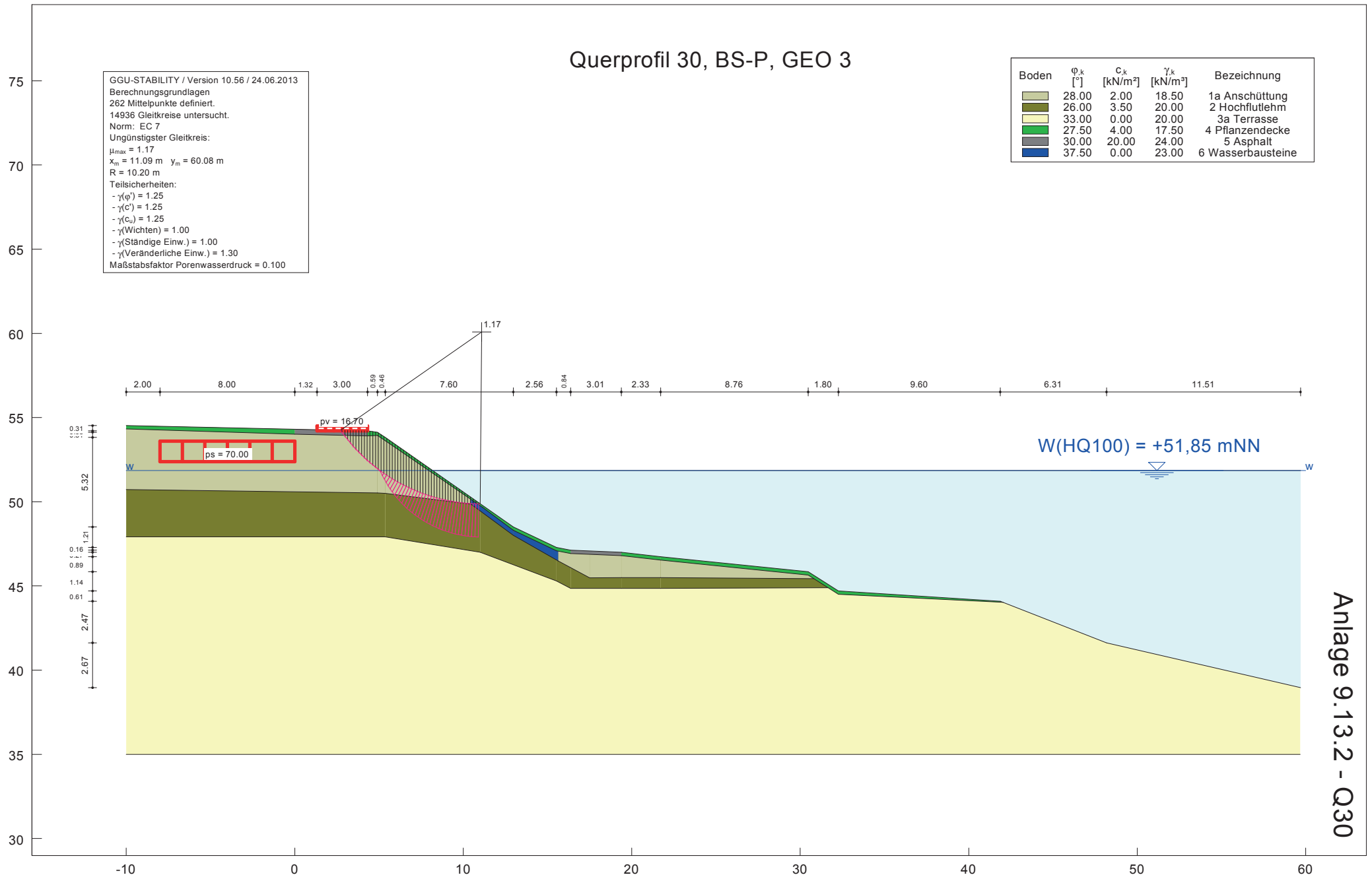
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

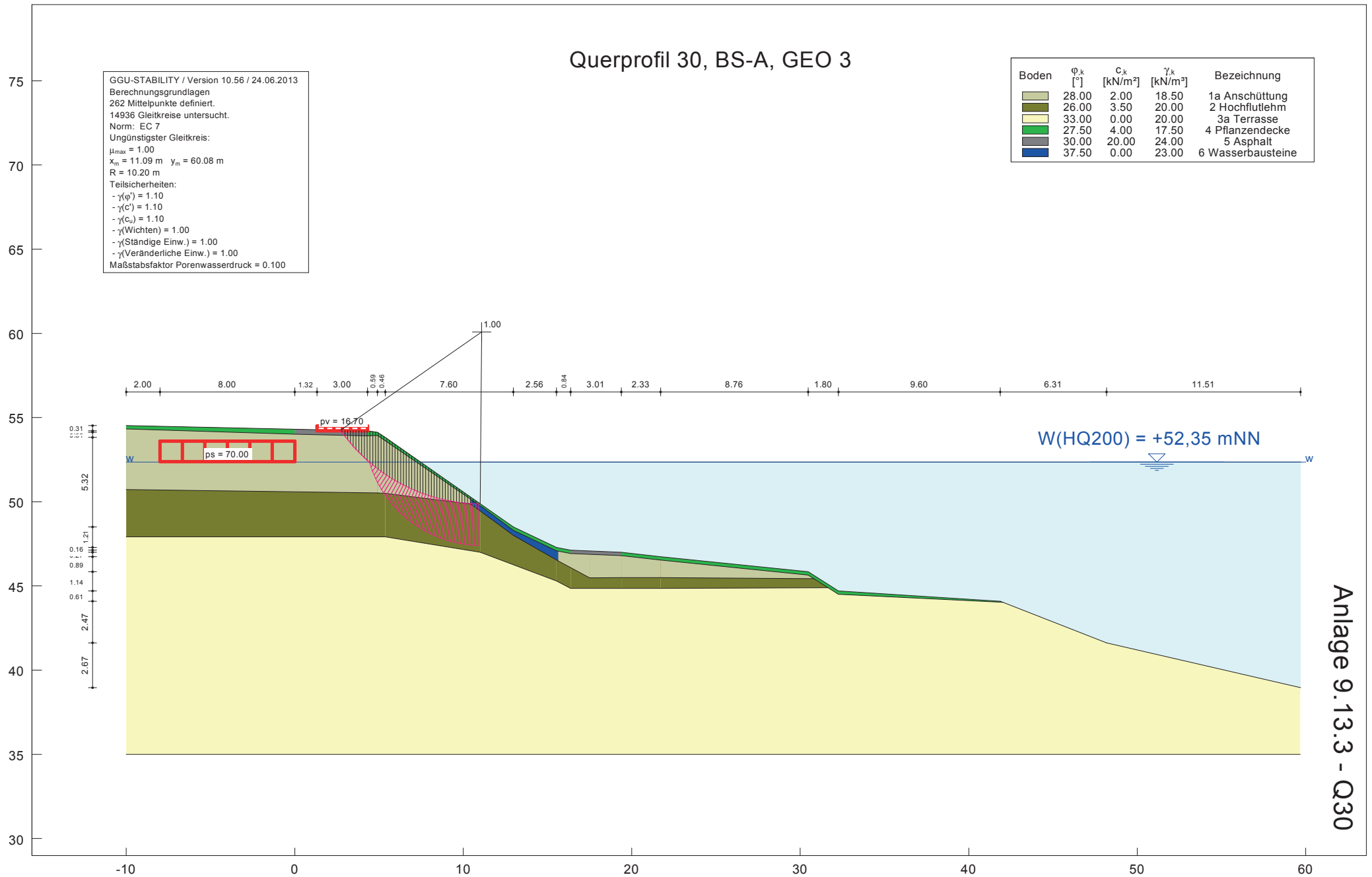
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

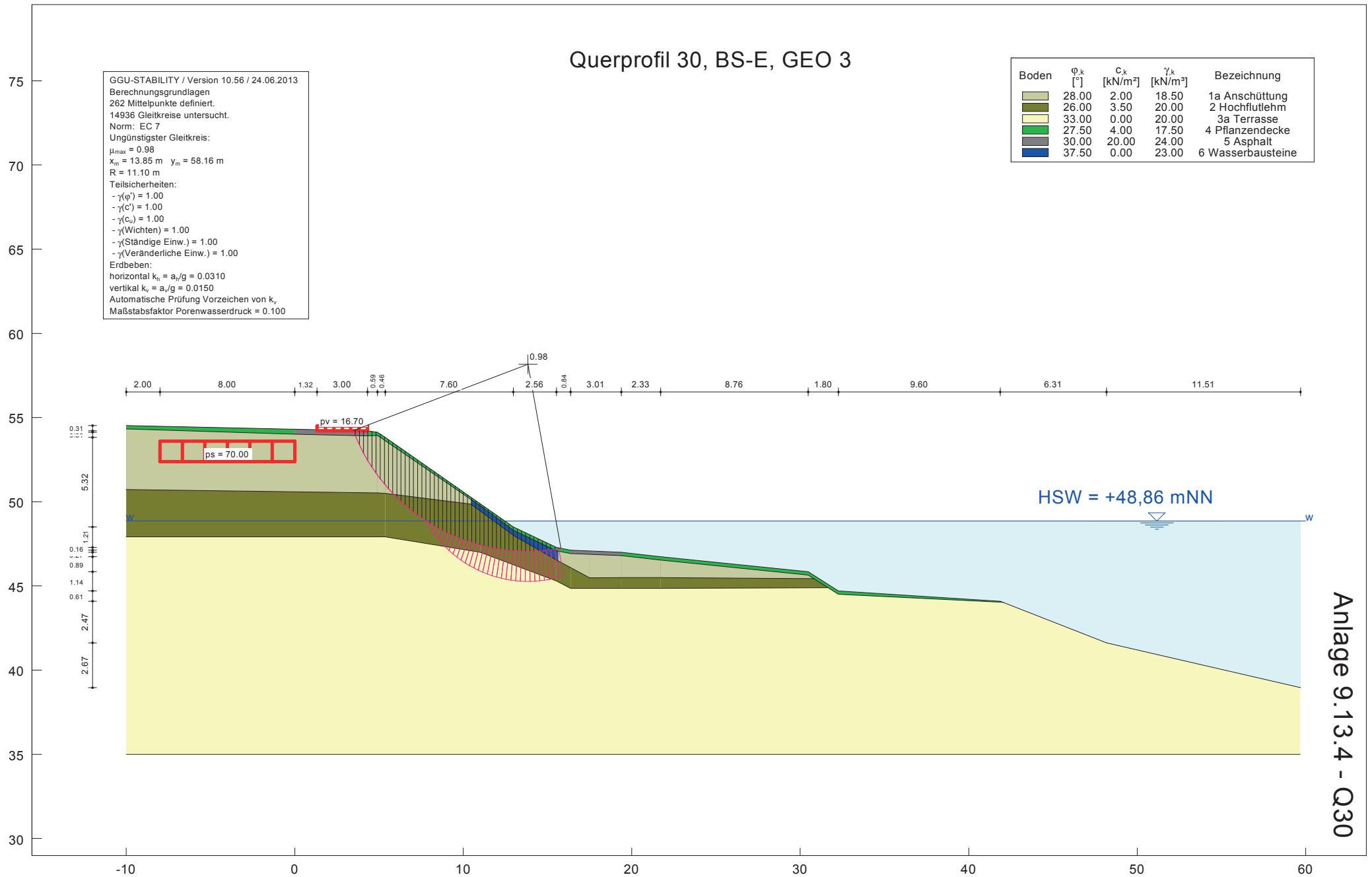
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

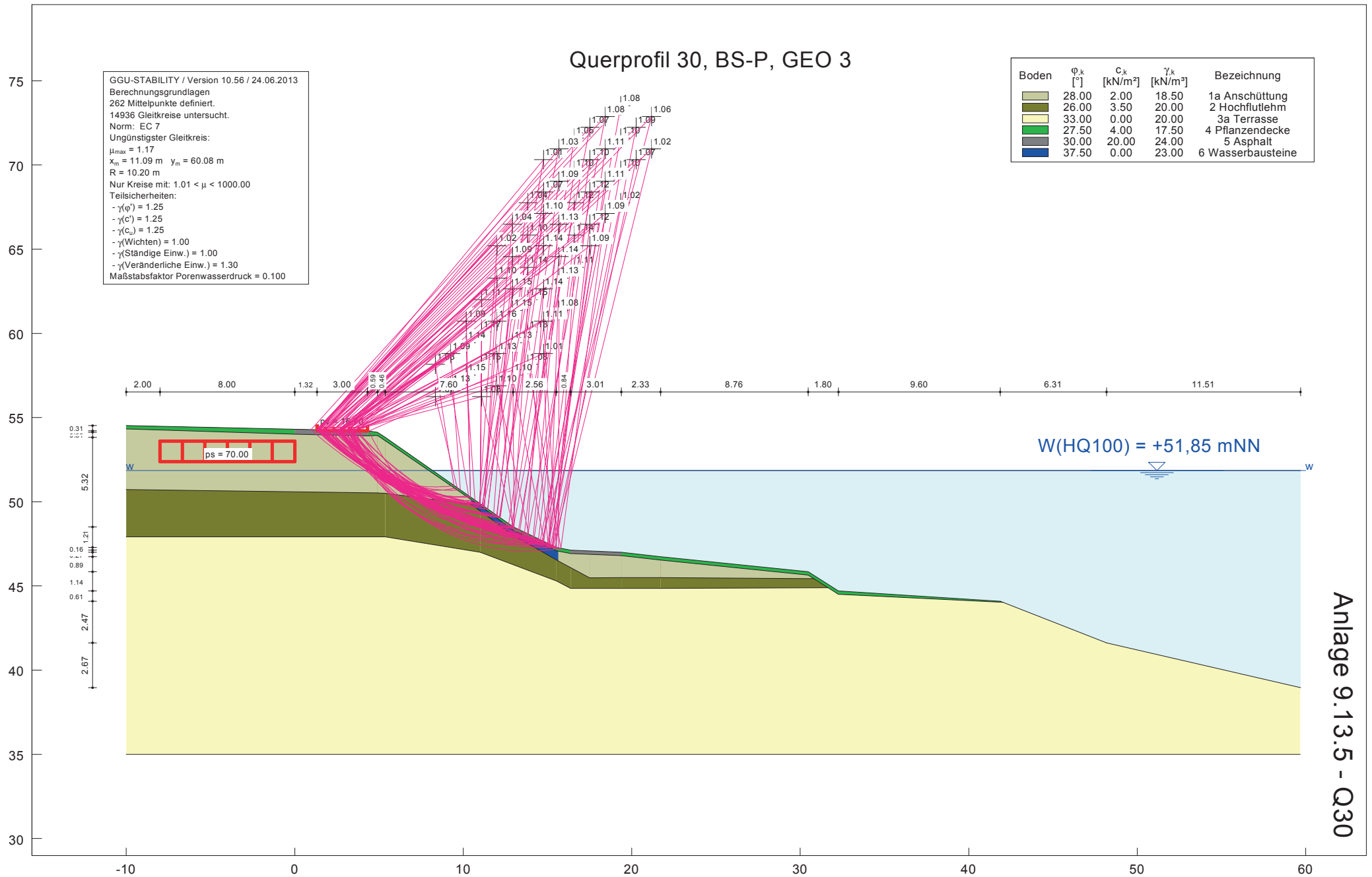
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

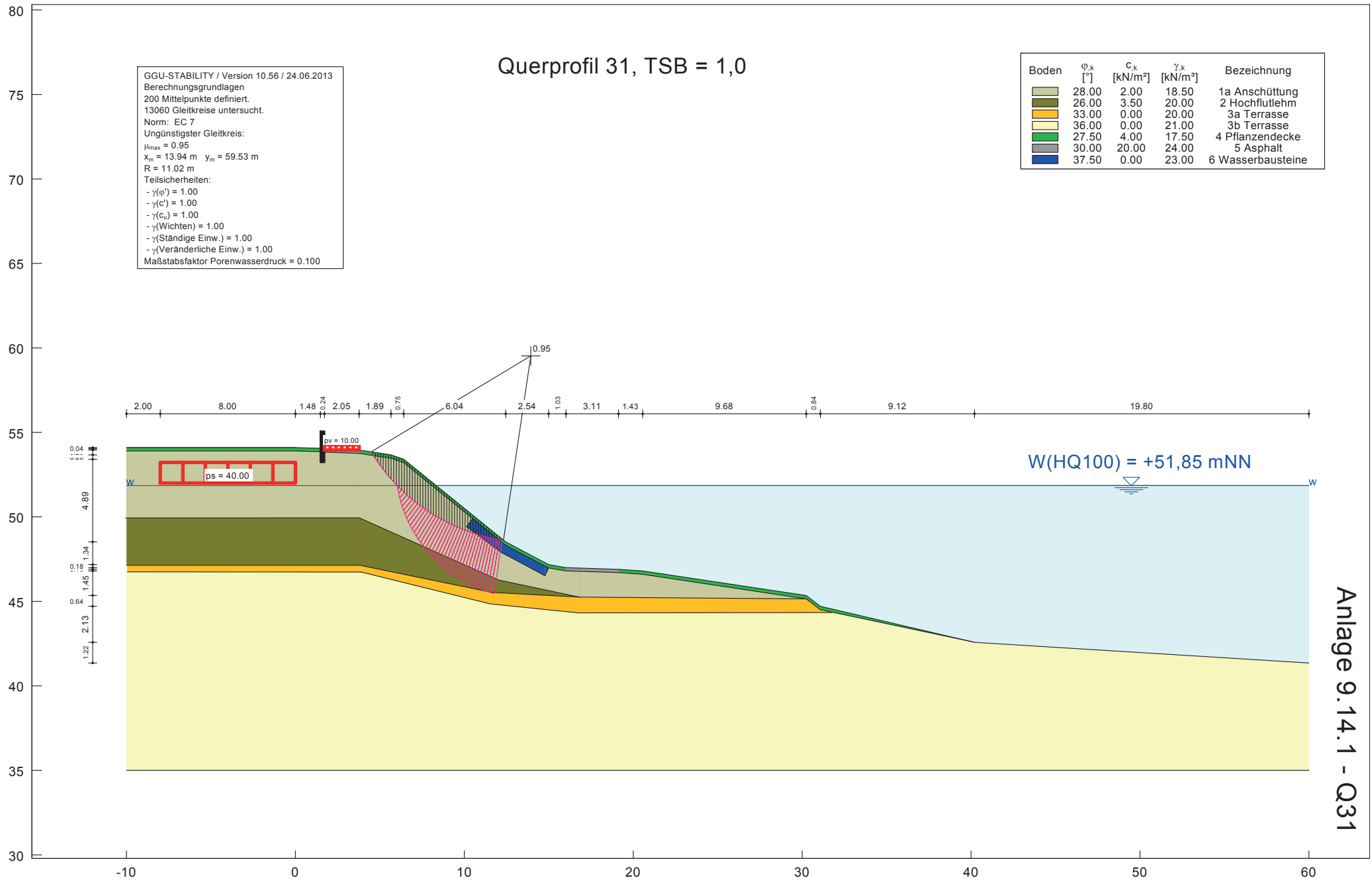
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

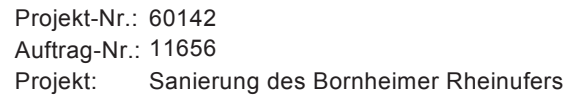




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

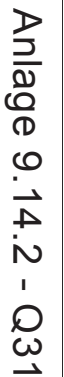
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Querprofil 31, BS-P, GEO 3

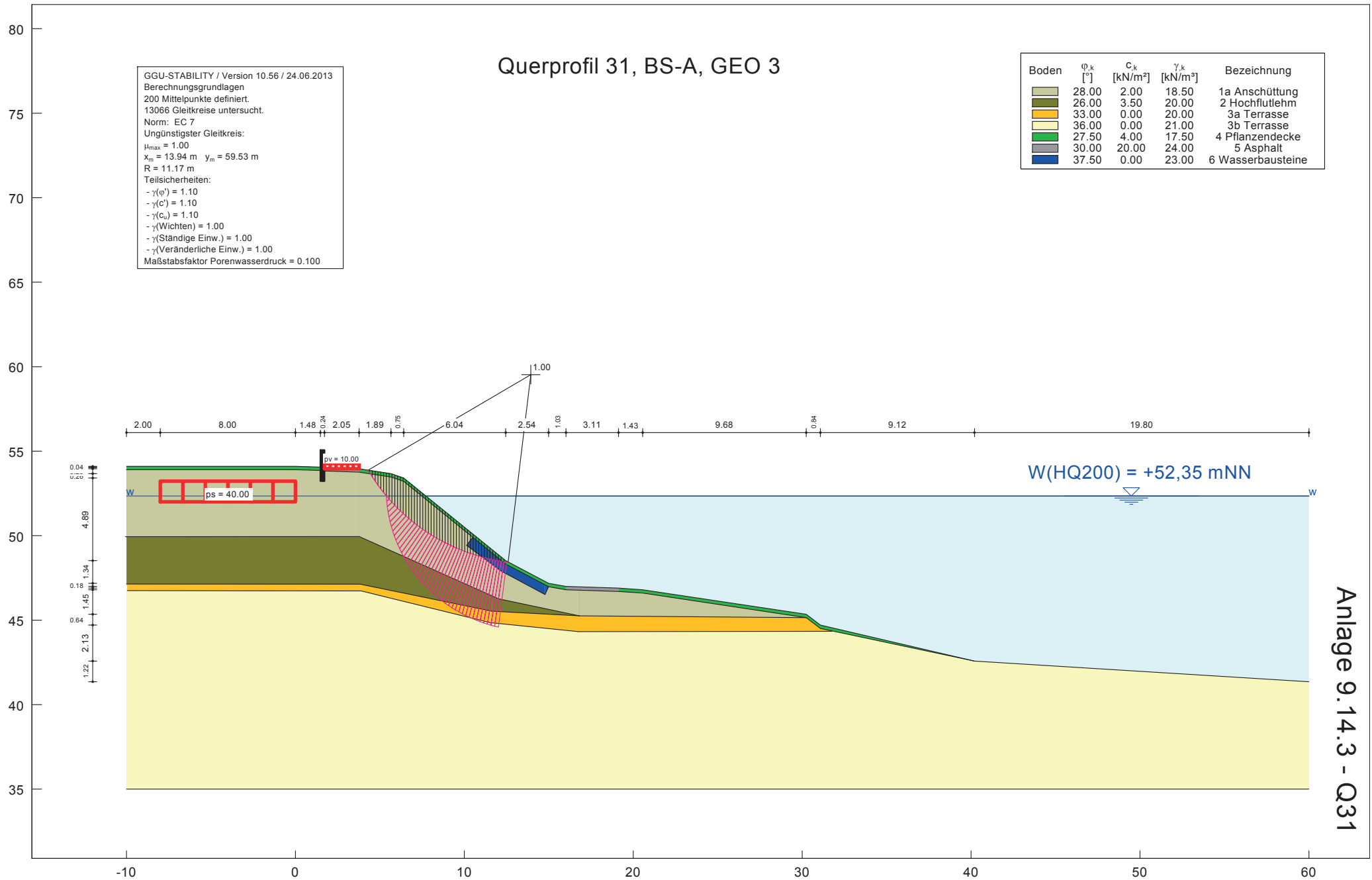
GGU-STABILITY / Version 10.56 / 24.06.2013
 Berechnungsgrundlagen
 200 Mittelpunkte definiert.
 13068 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{\max} = 1.18$
 $x_m = 13.94 \text{ m}$ $y_m = 59.53 \text{ m}$
 $R = 11.02 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\psi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Maßstabsfaktor Porenwasserdruck = 0.100

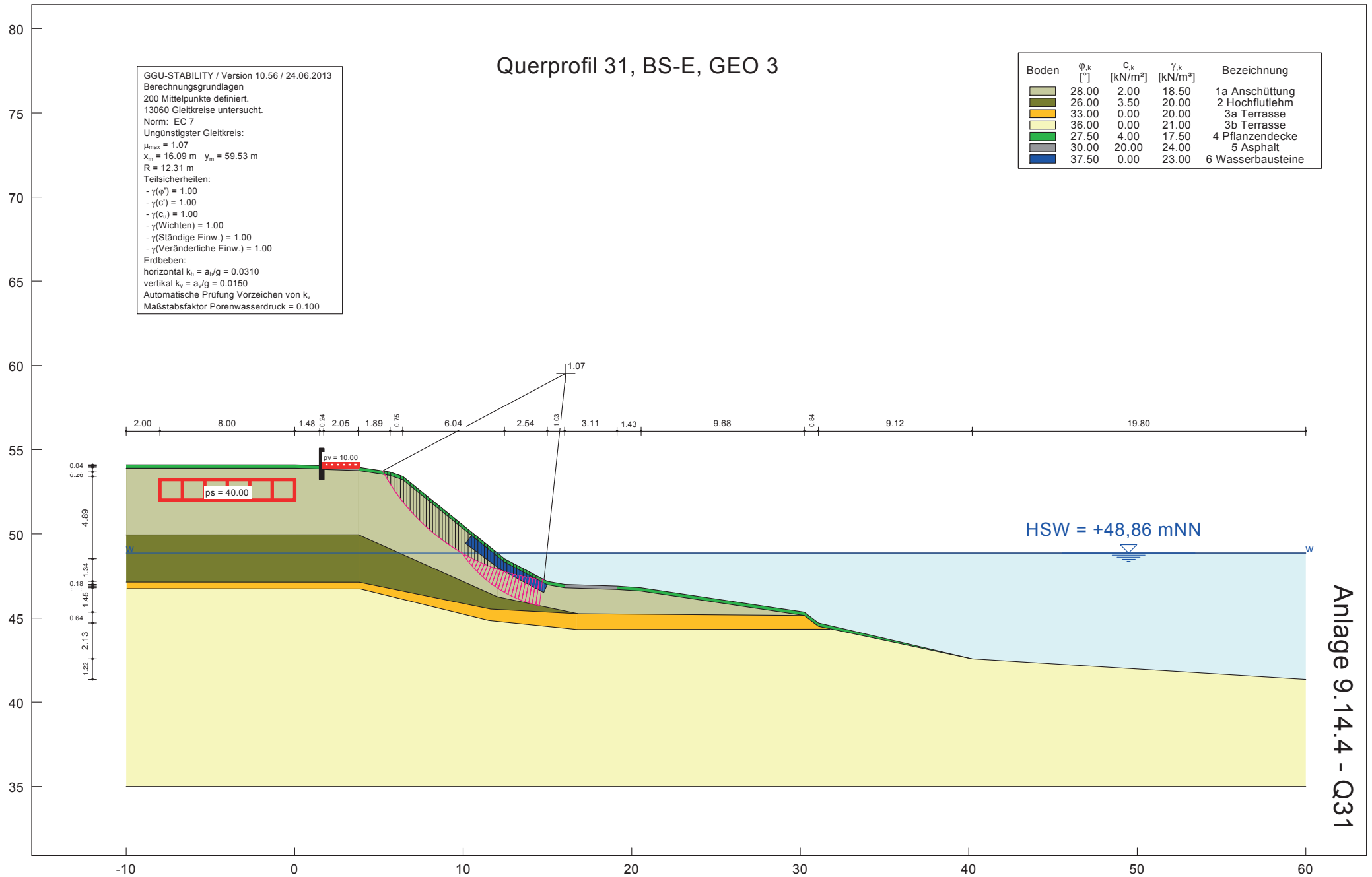




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

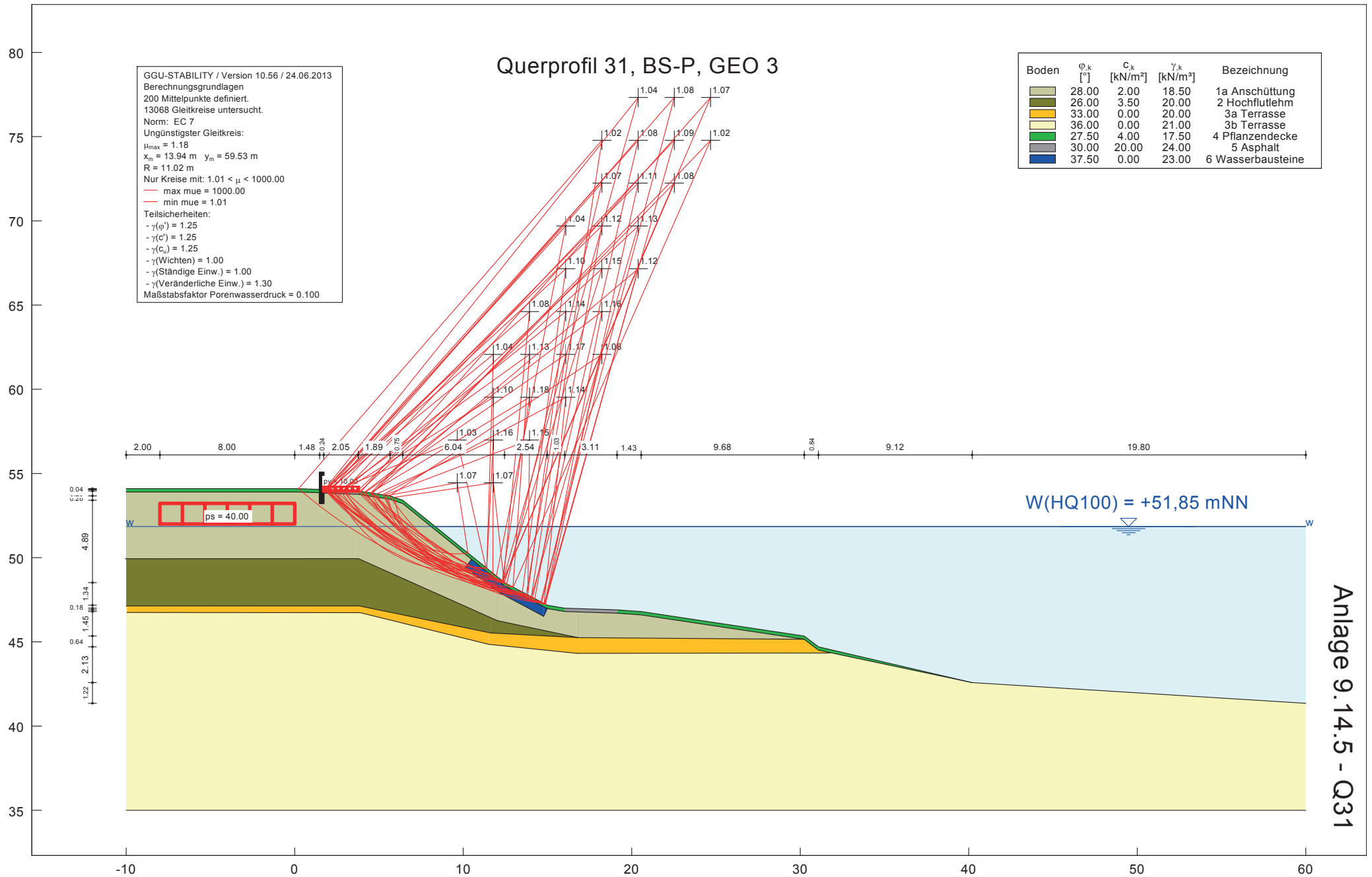






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

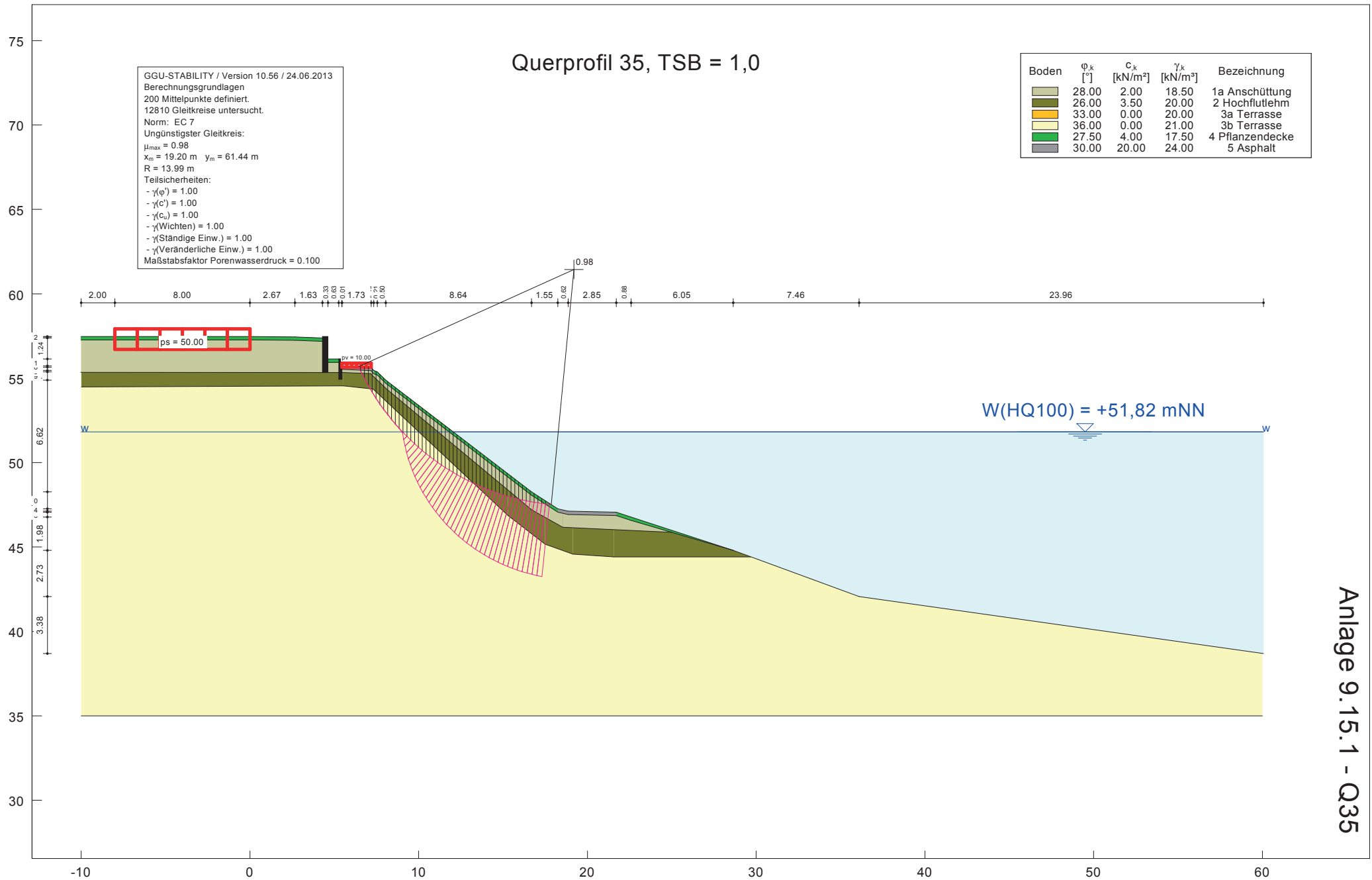
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

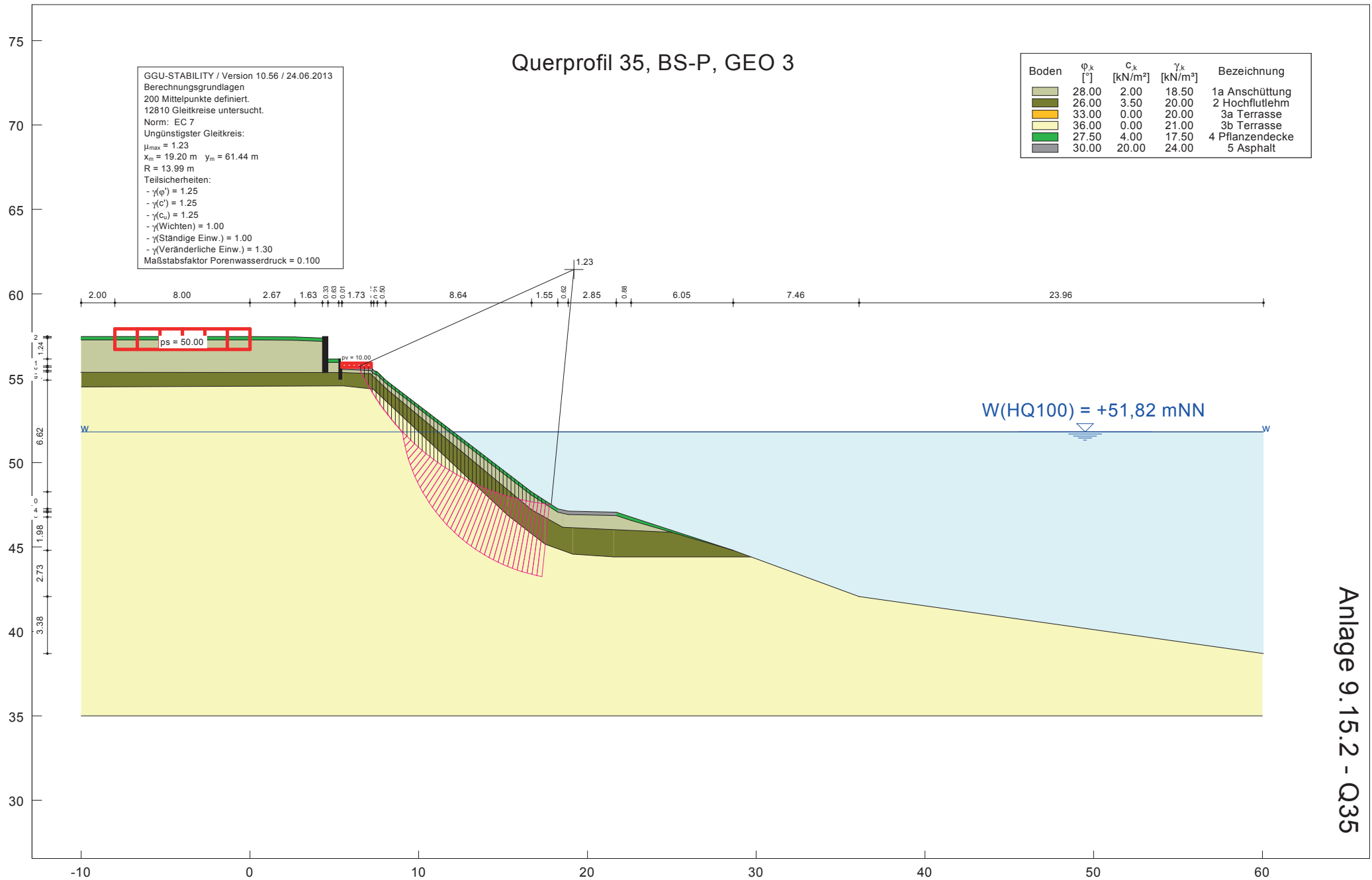
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

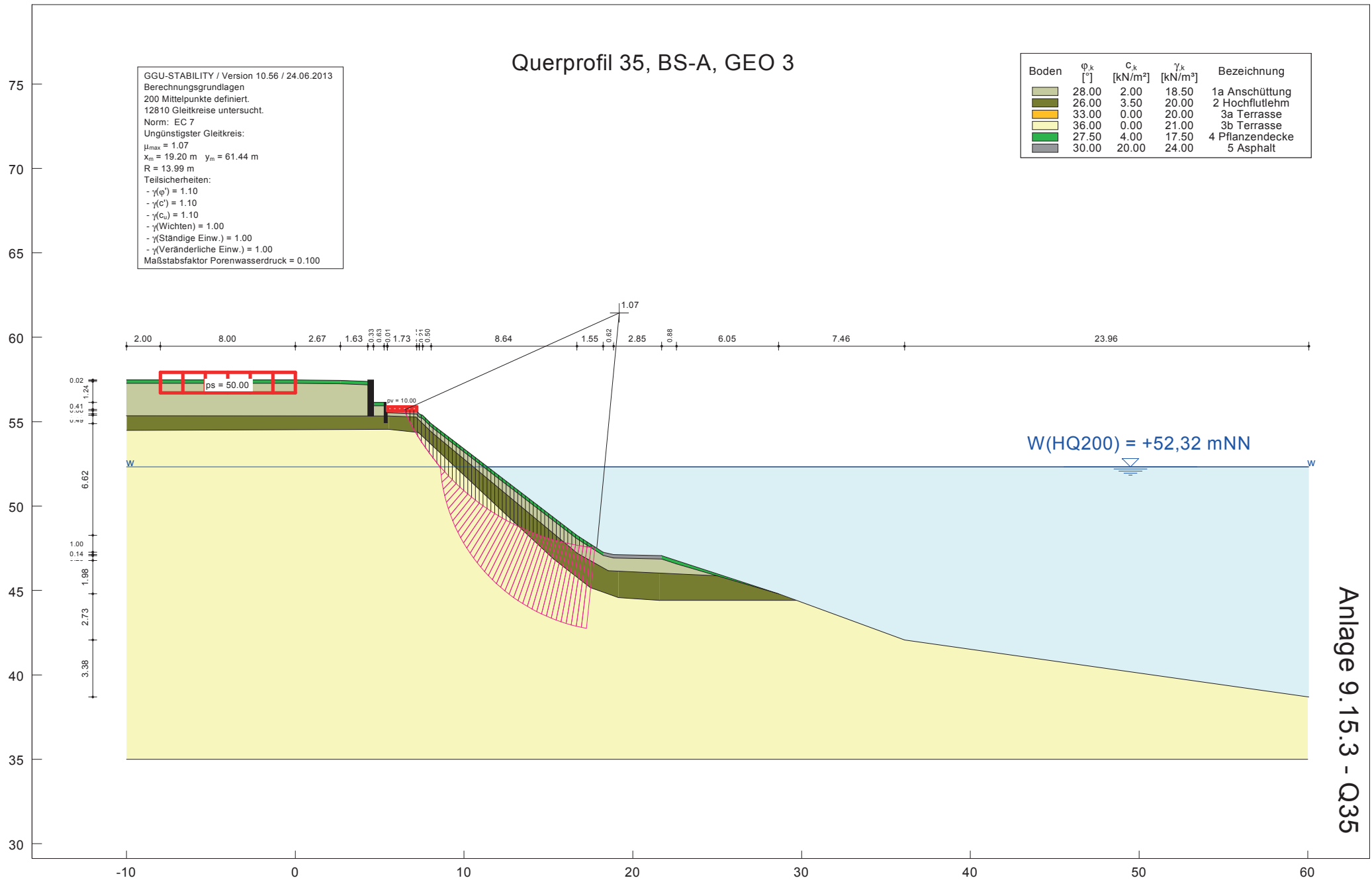
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

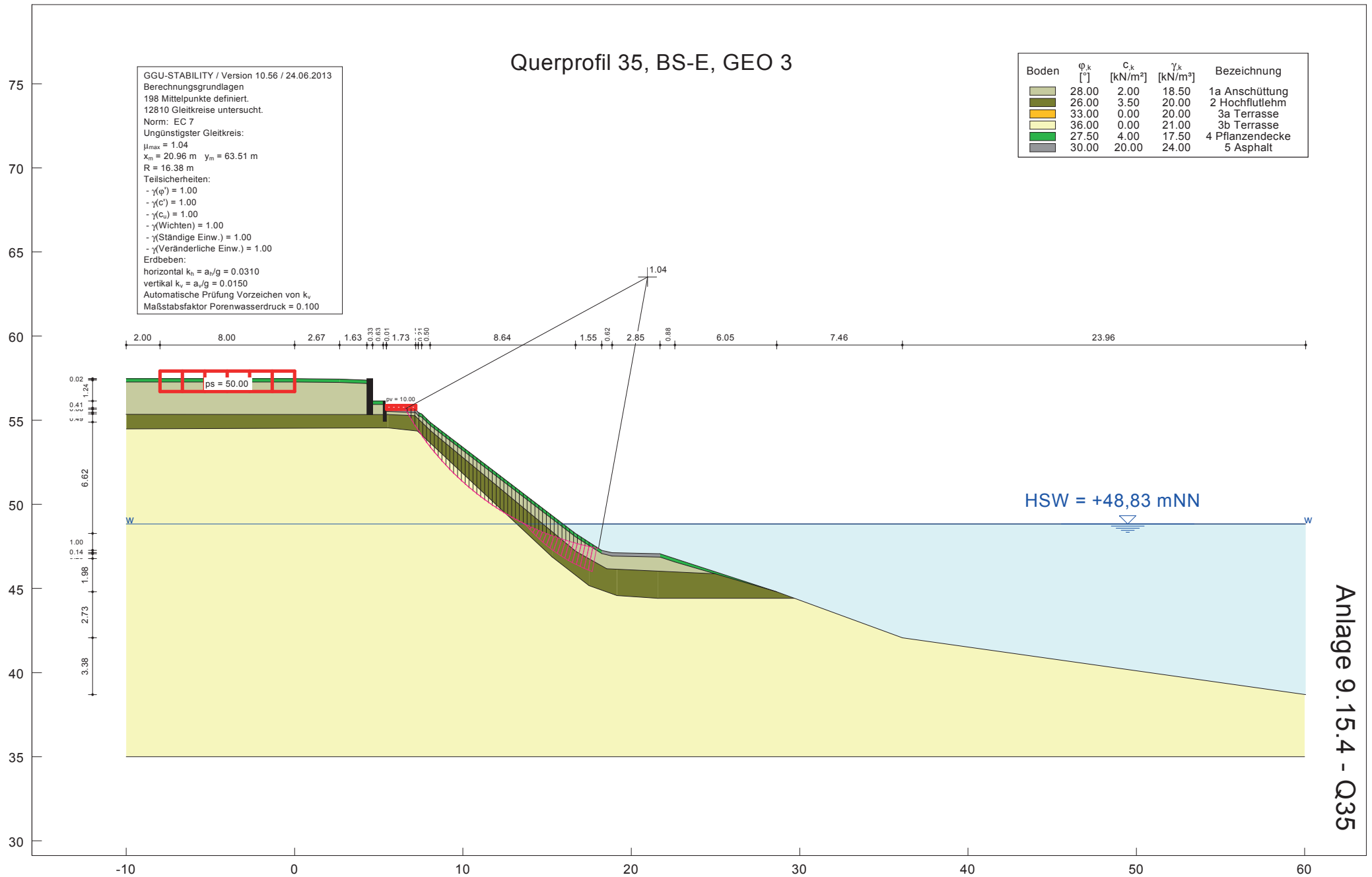
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

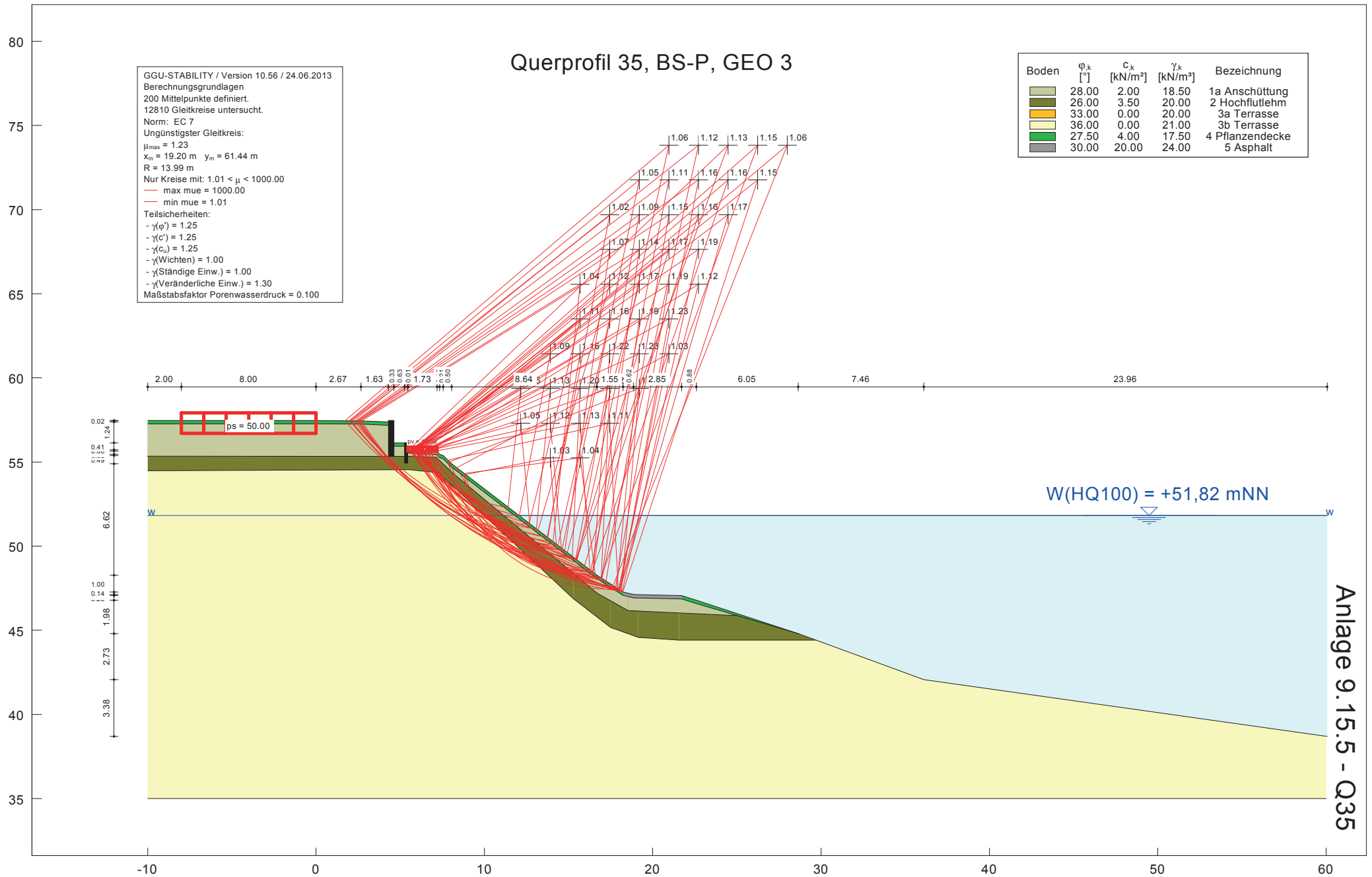
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

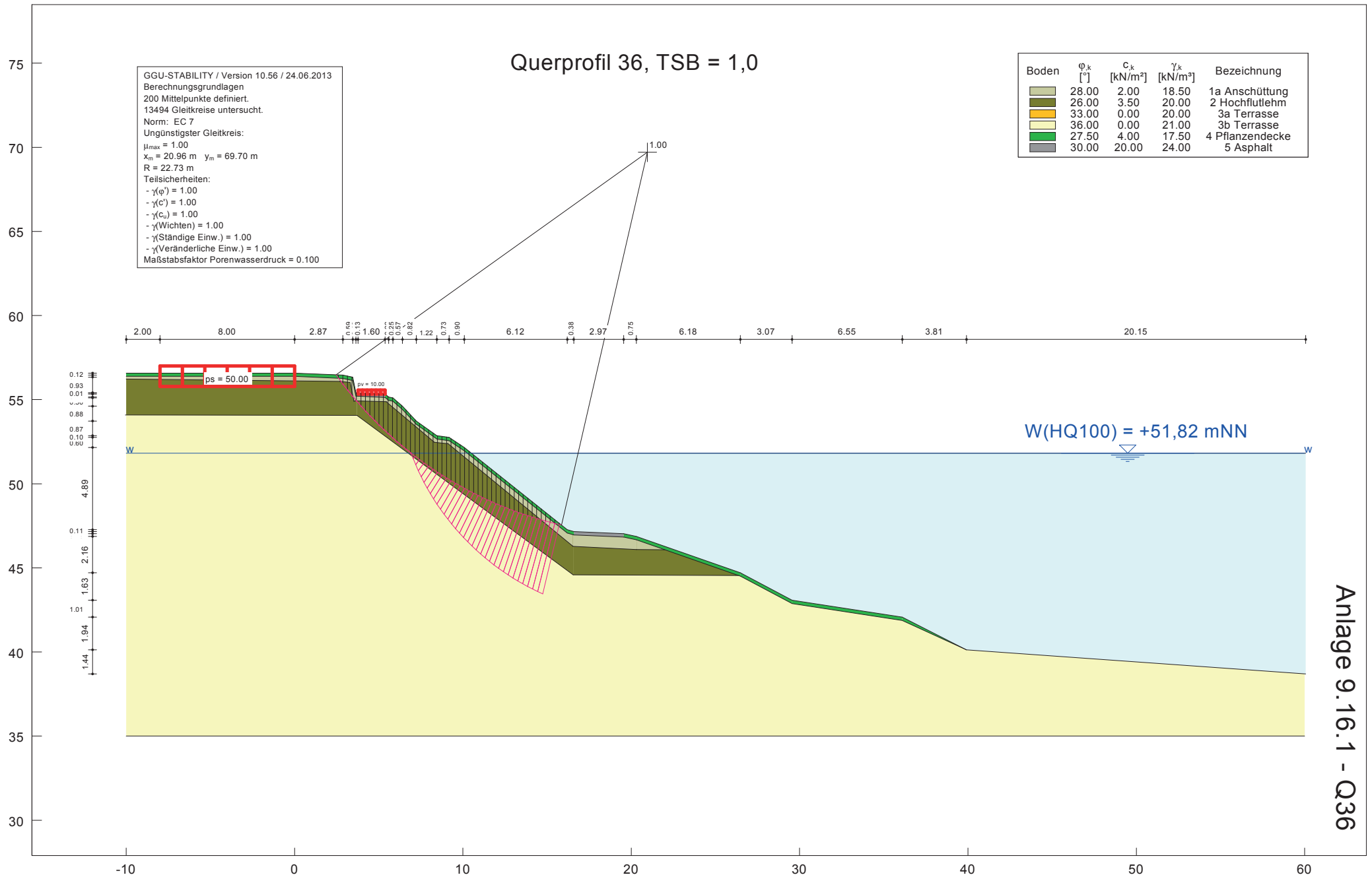
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

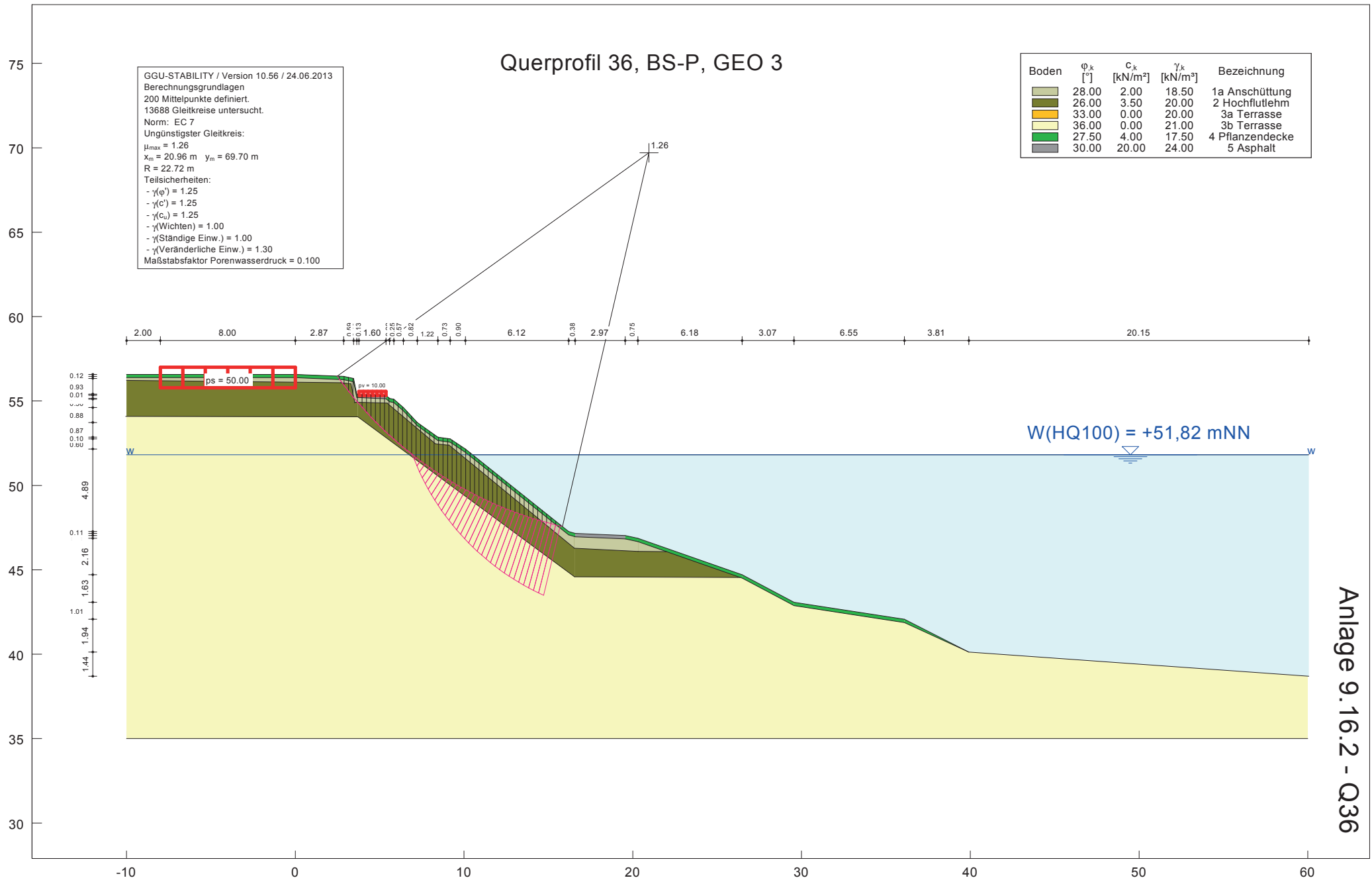
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

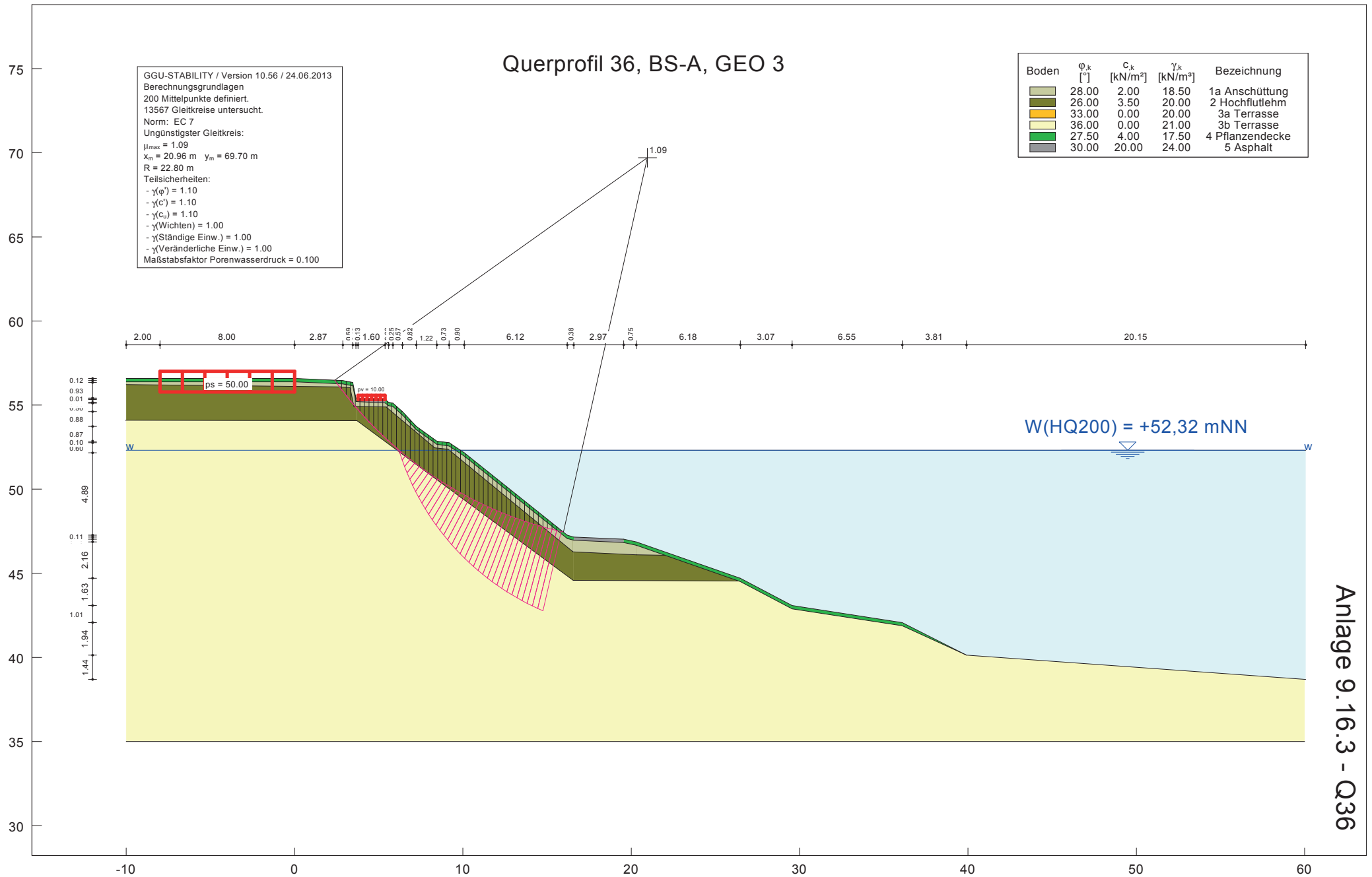
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

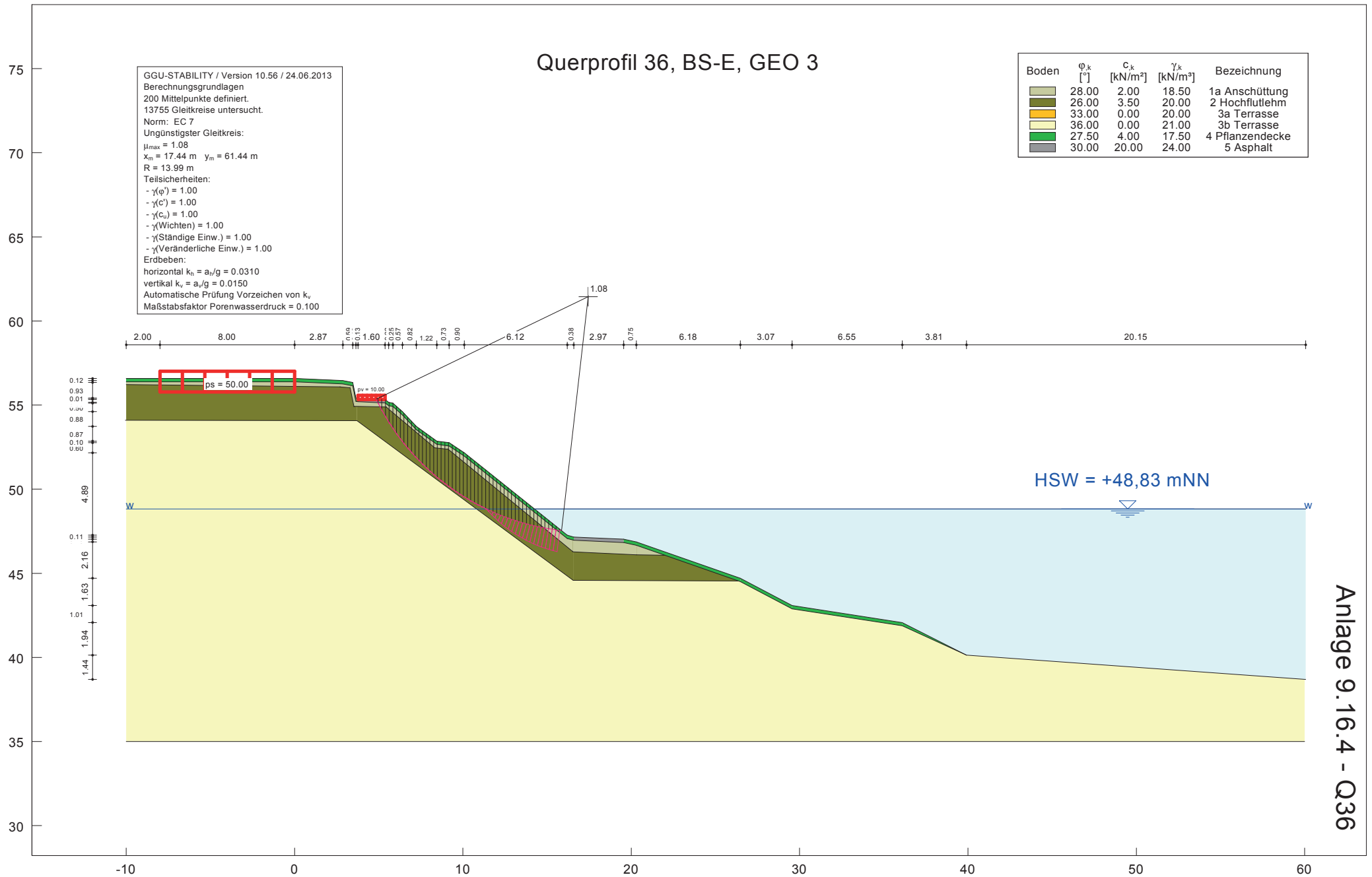
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

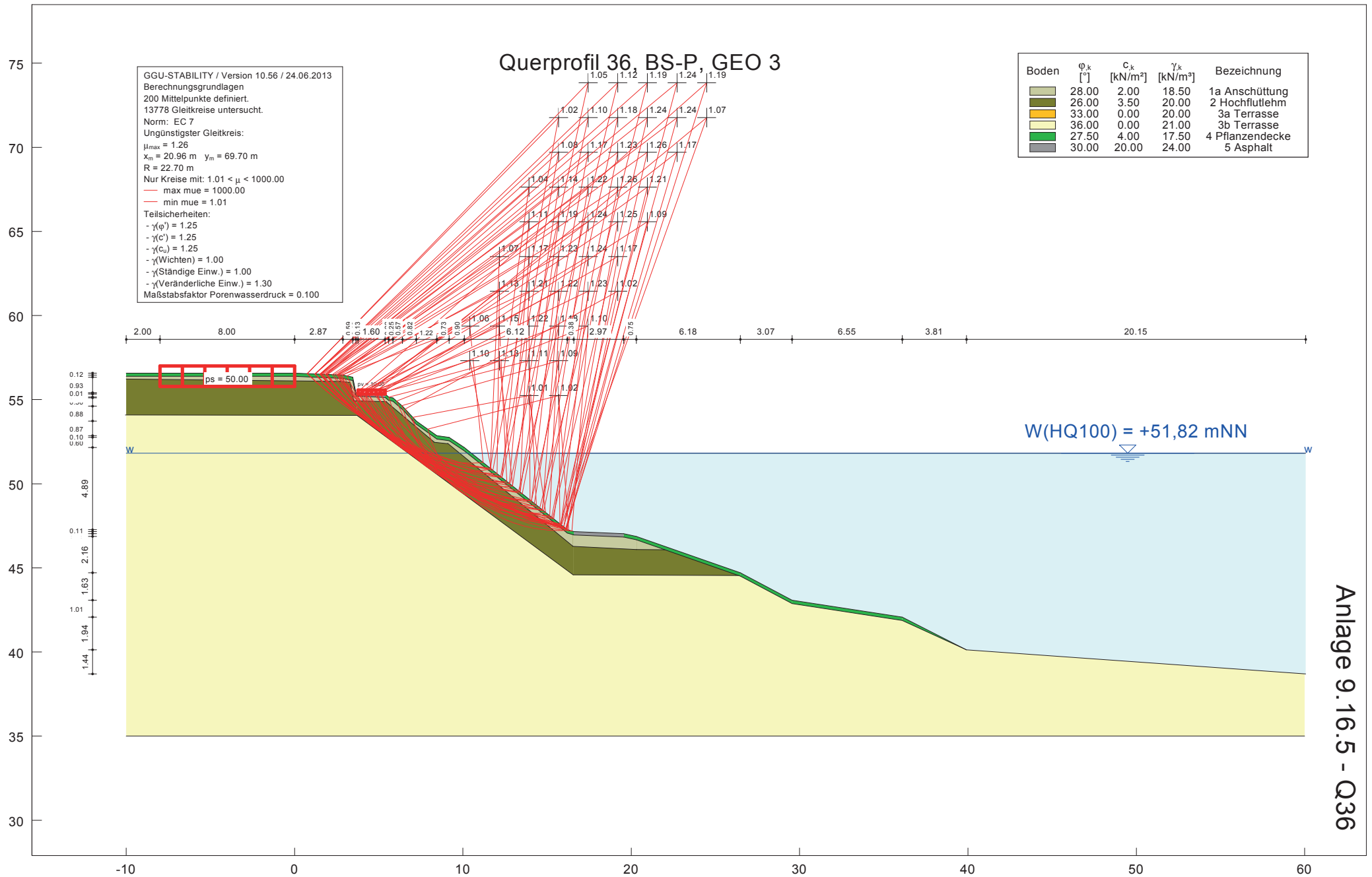
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

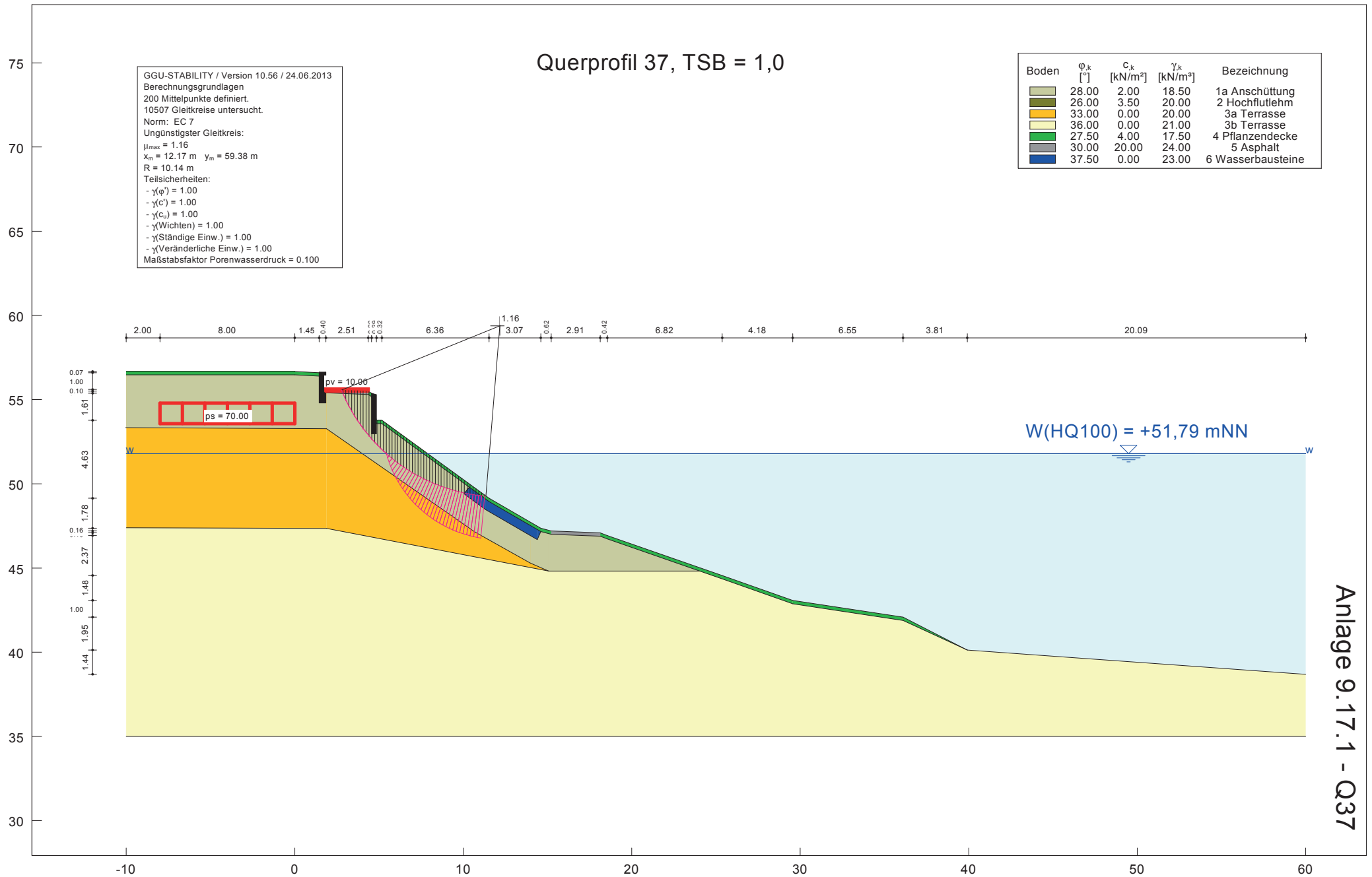
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

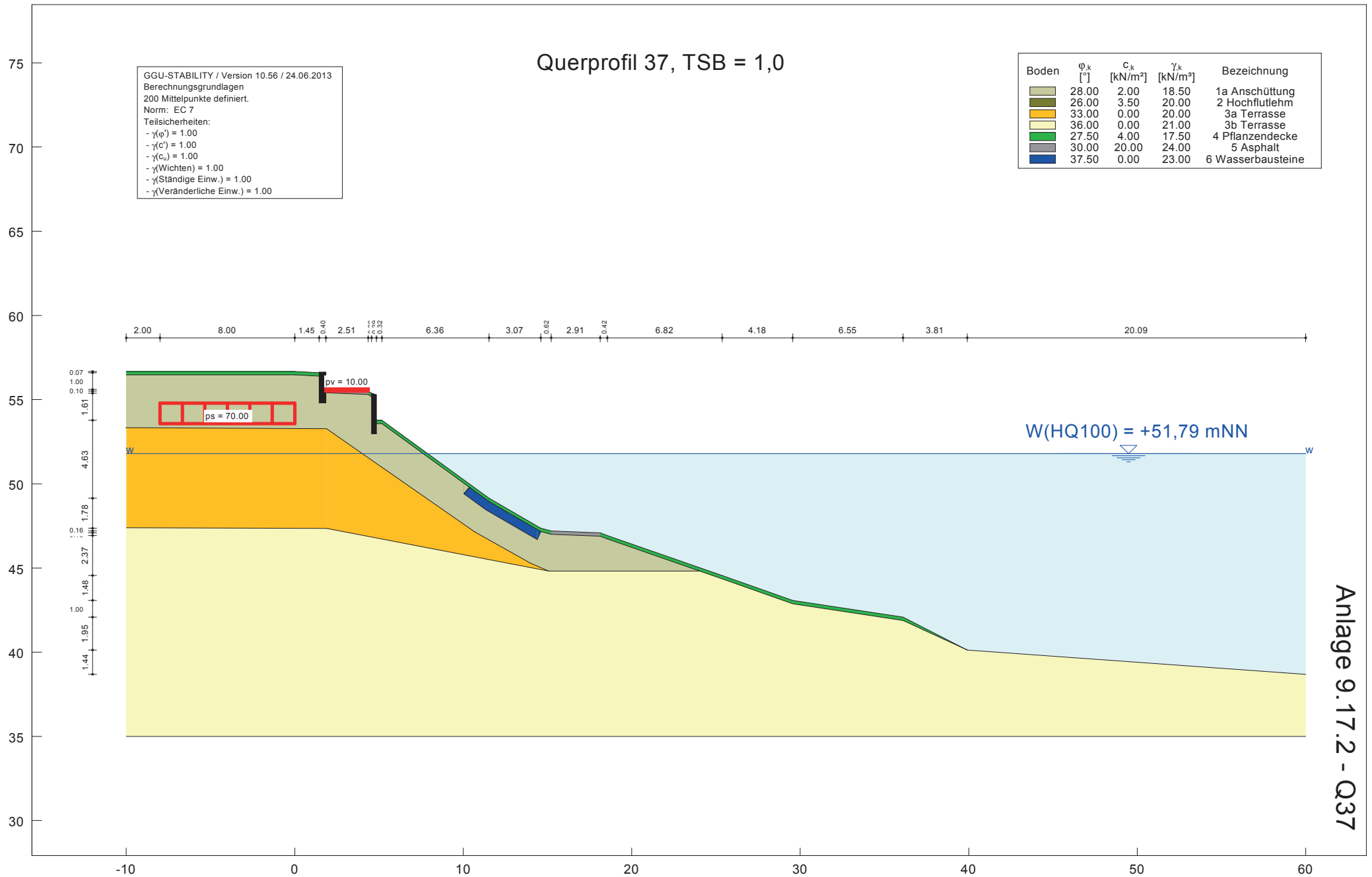
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

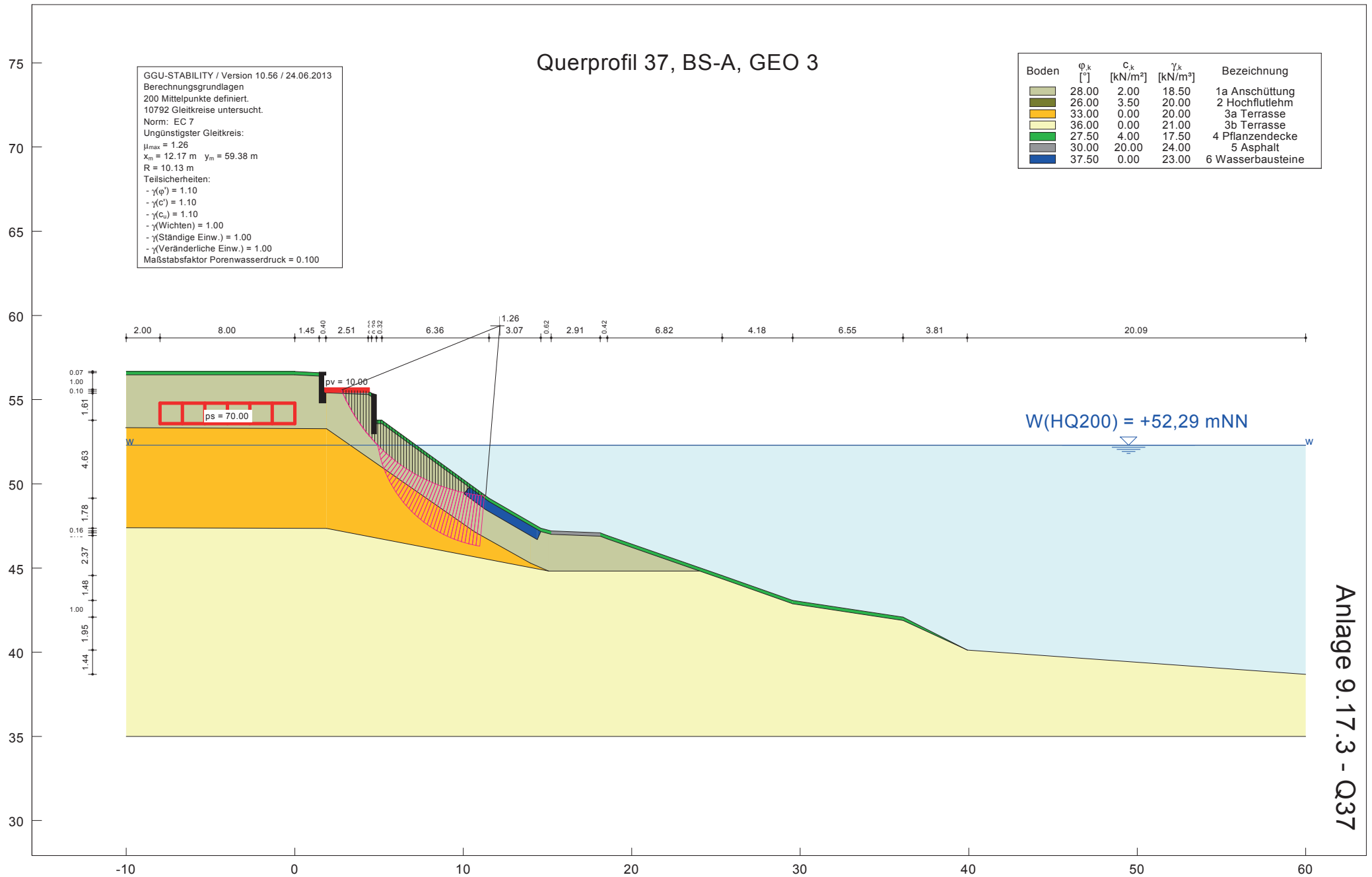
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

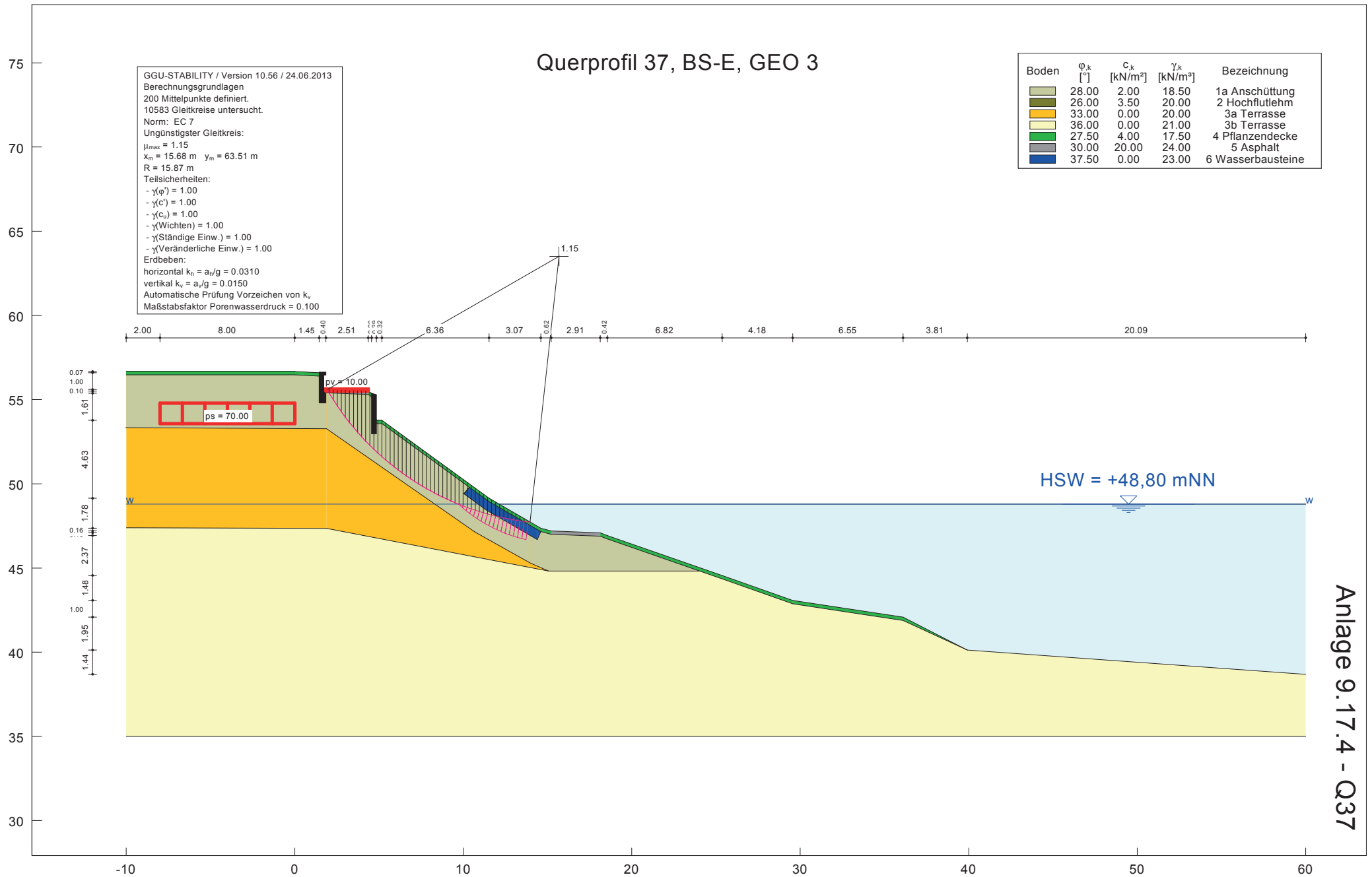
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

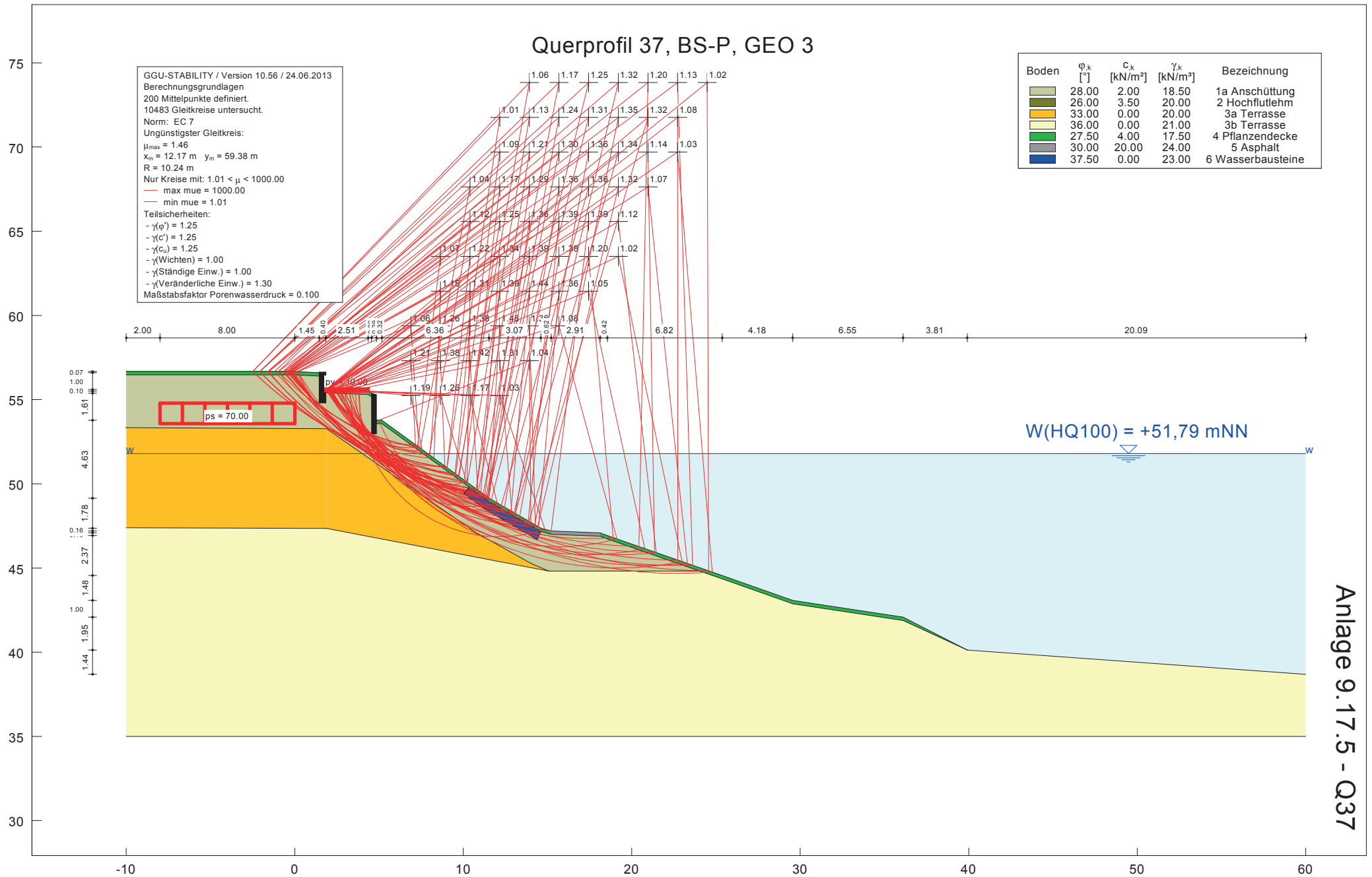
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

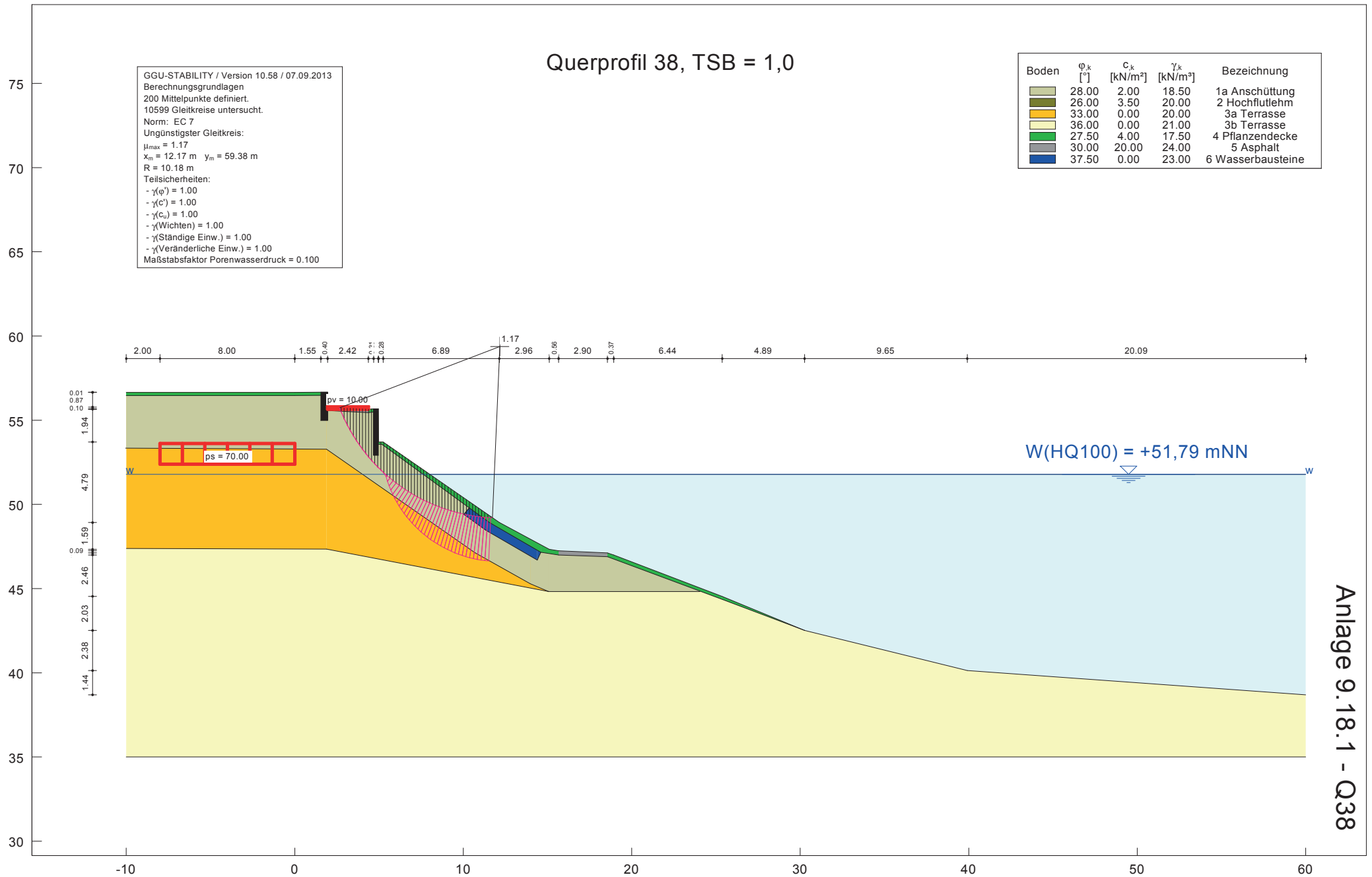
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

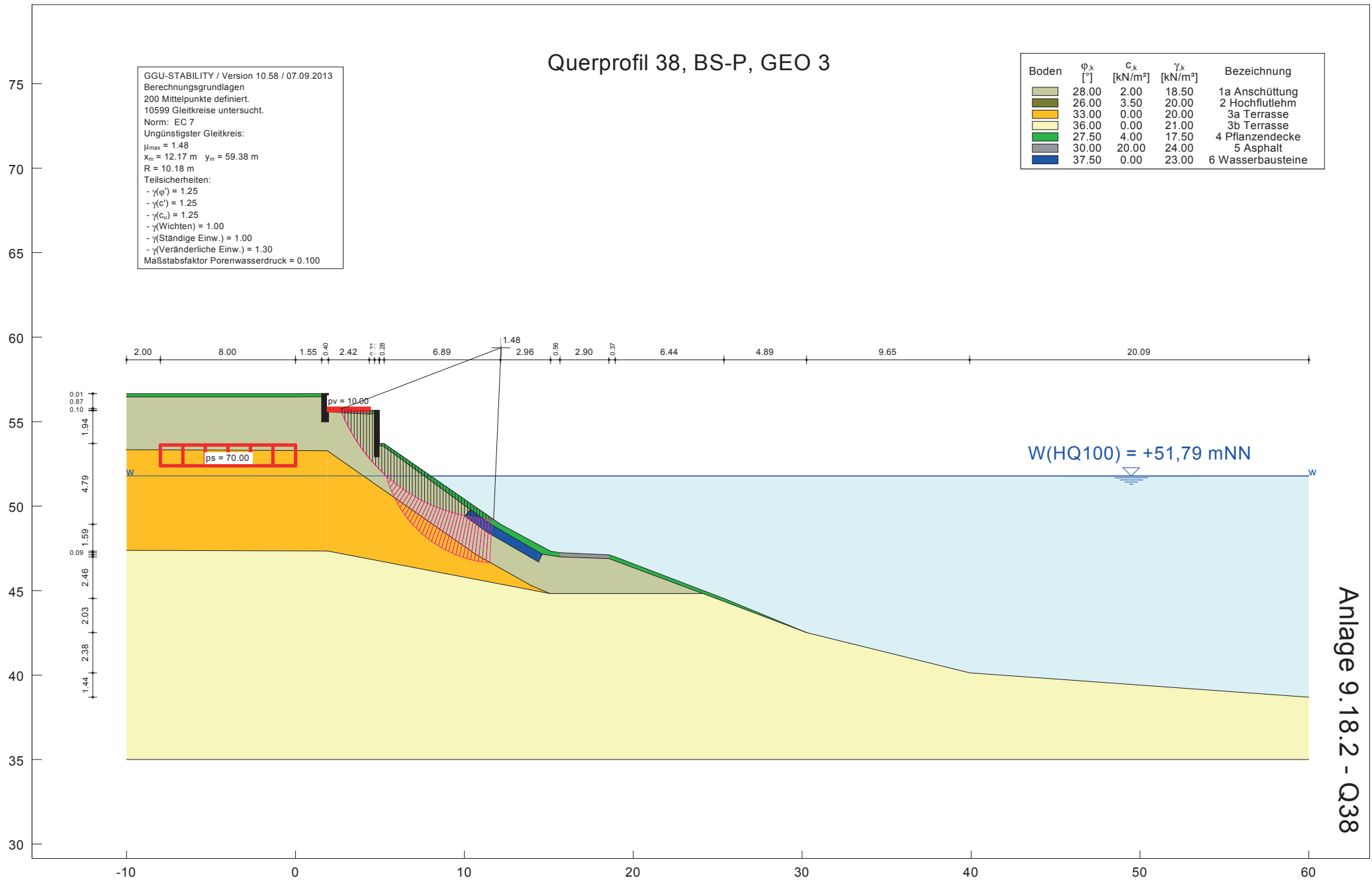
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

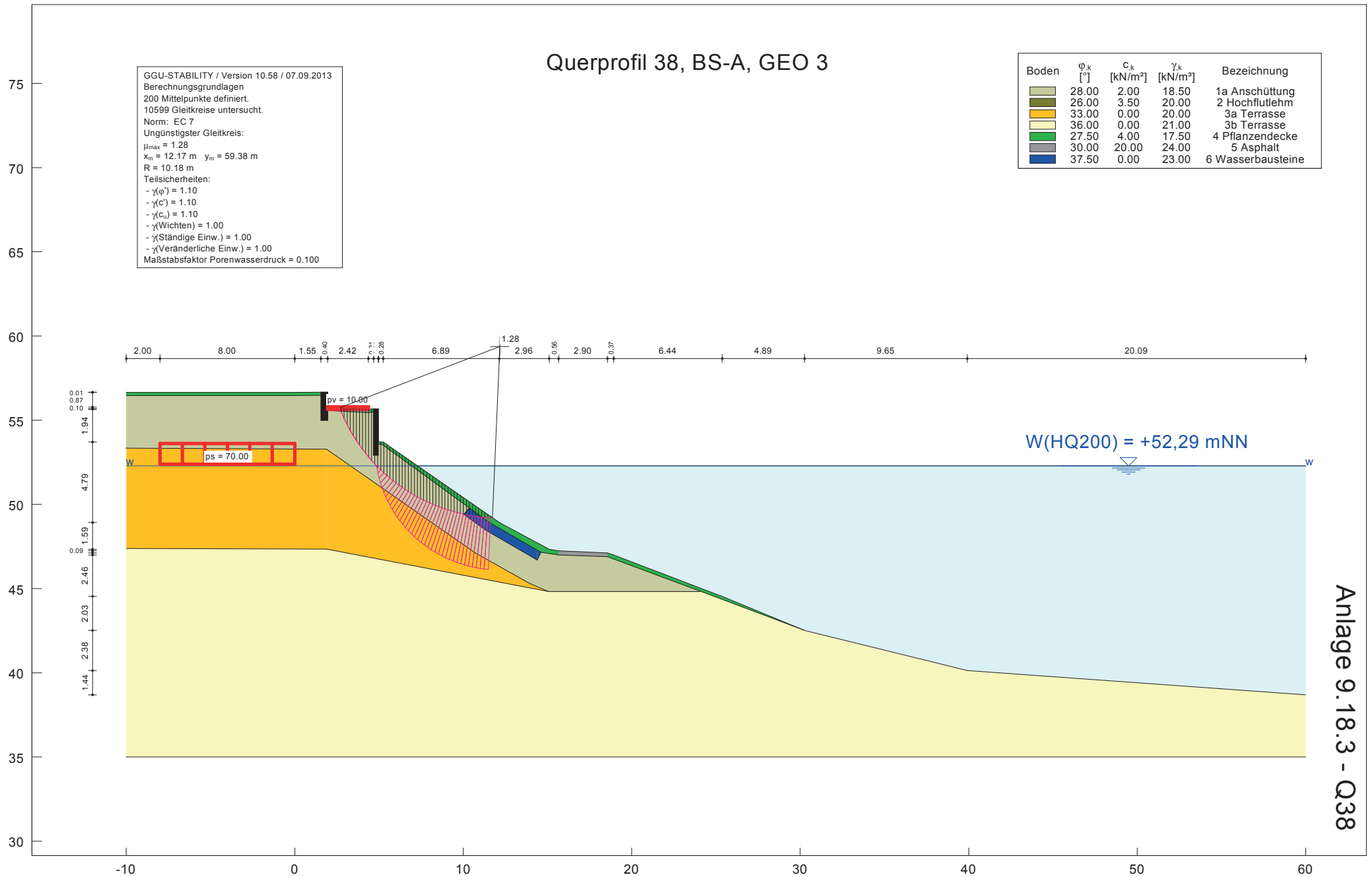
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

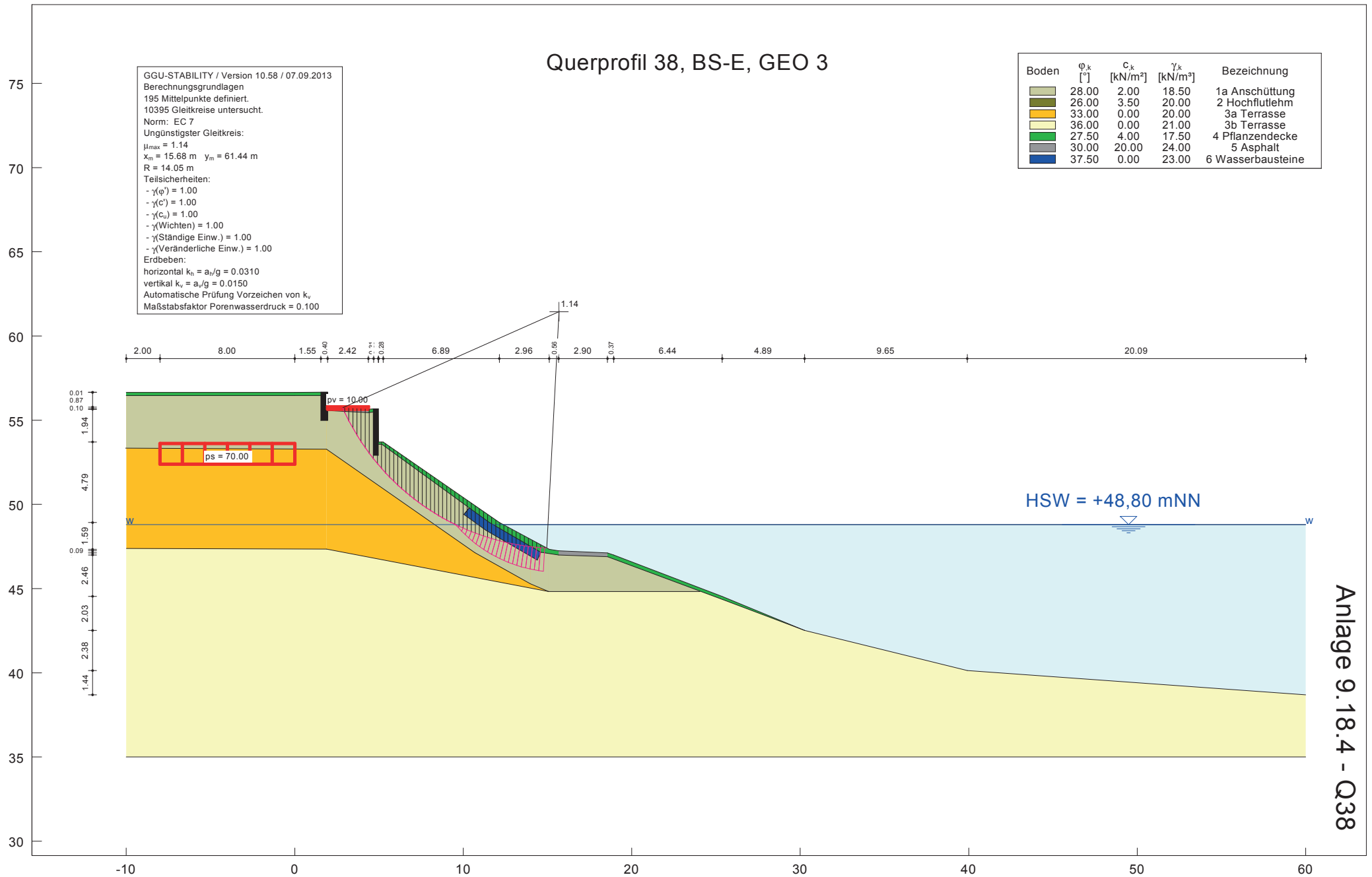
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

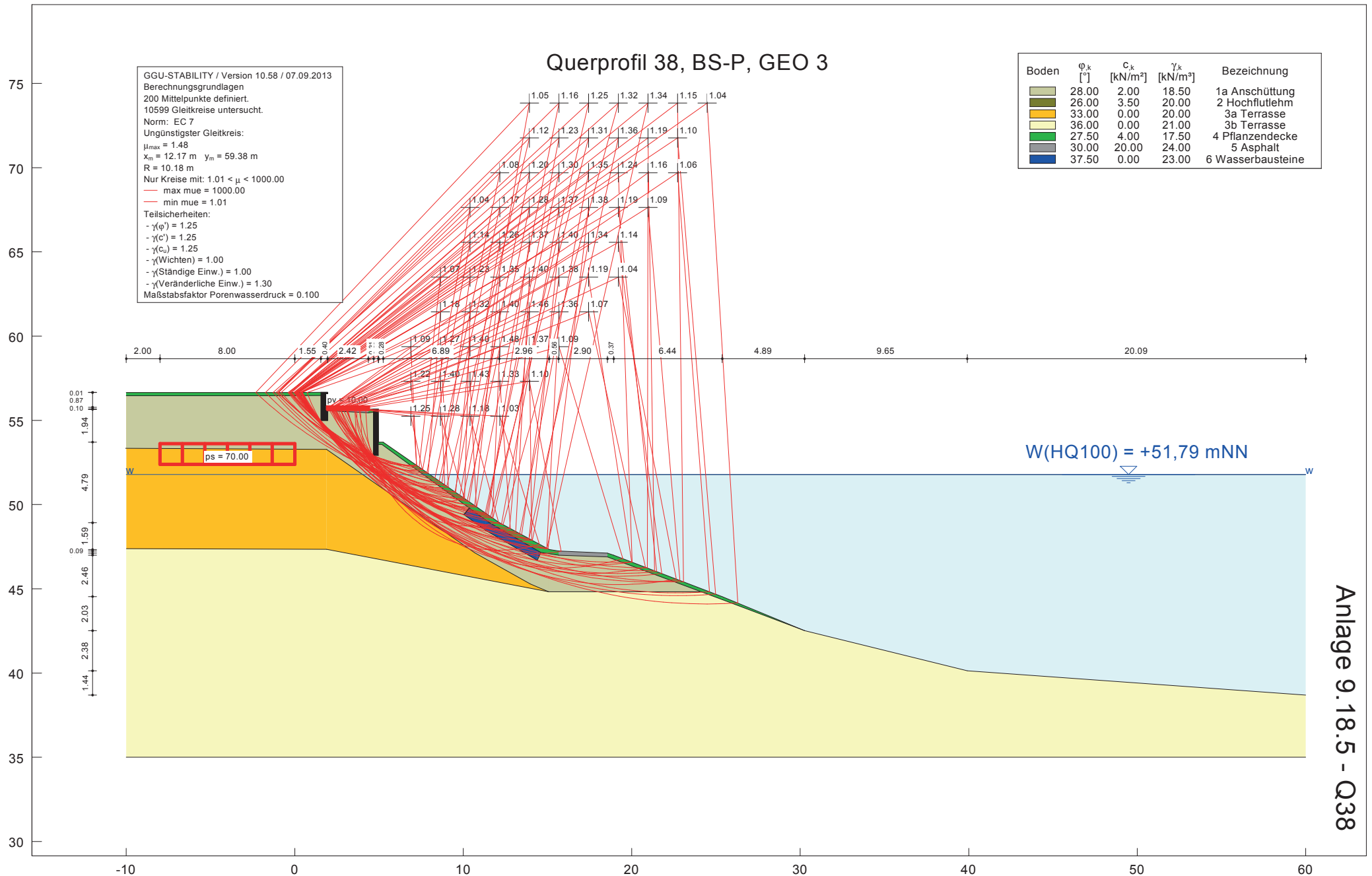
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

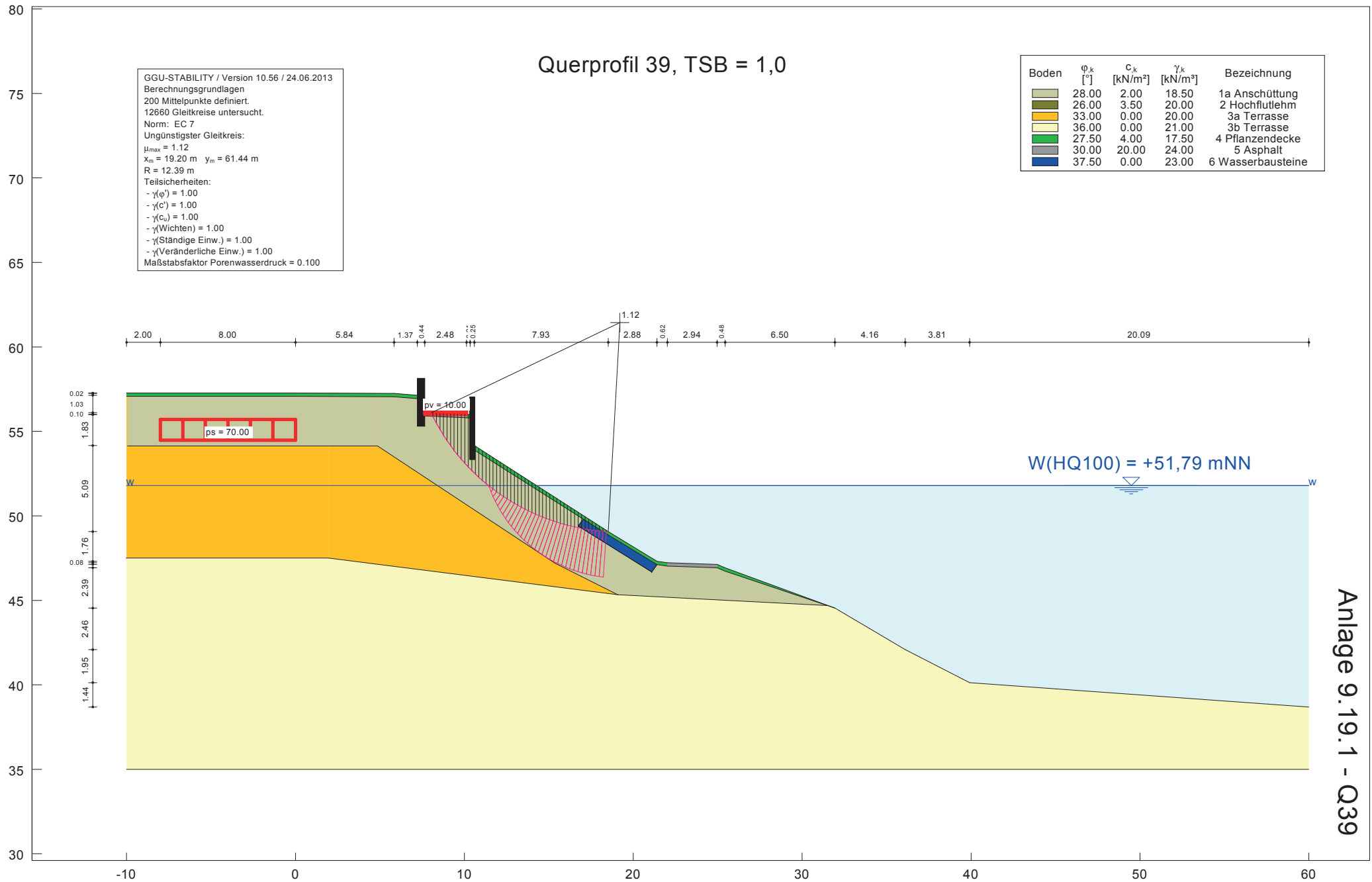
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

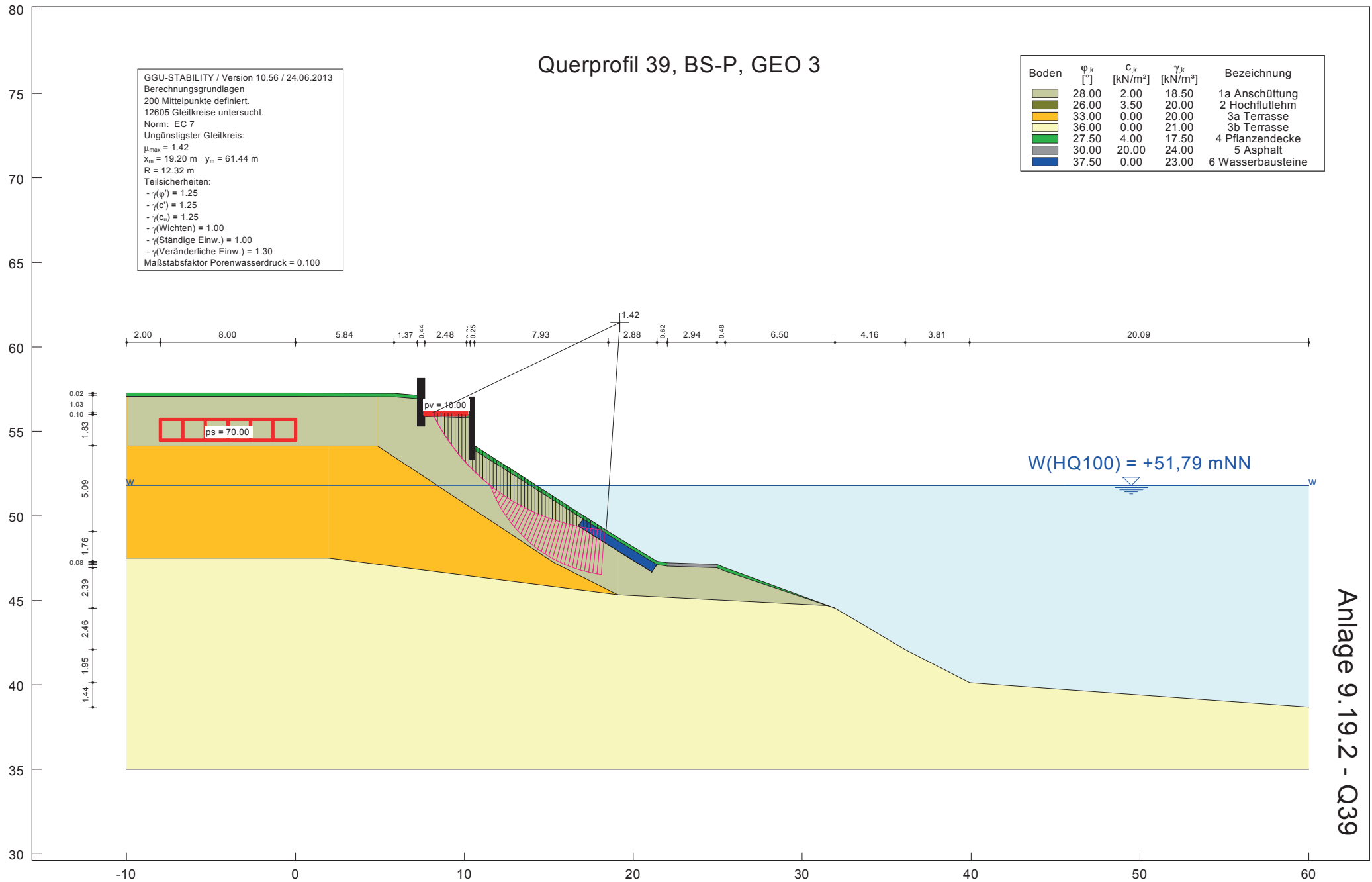
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

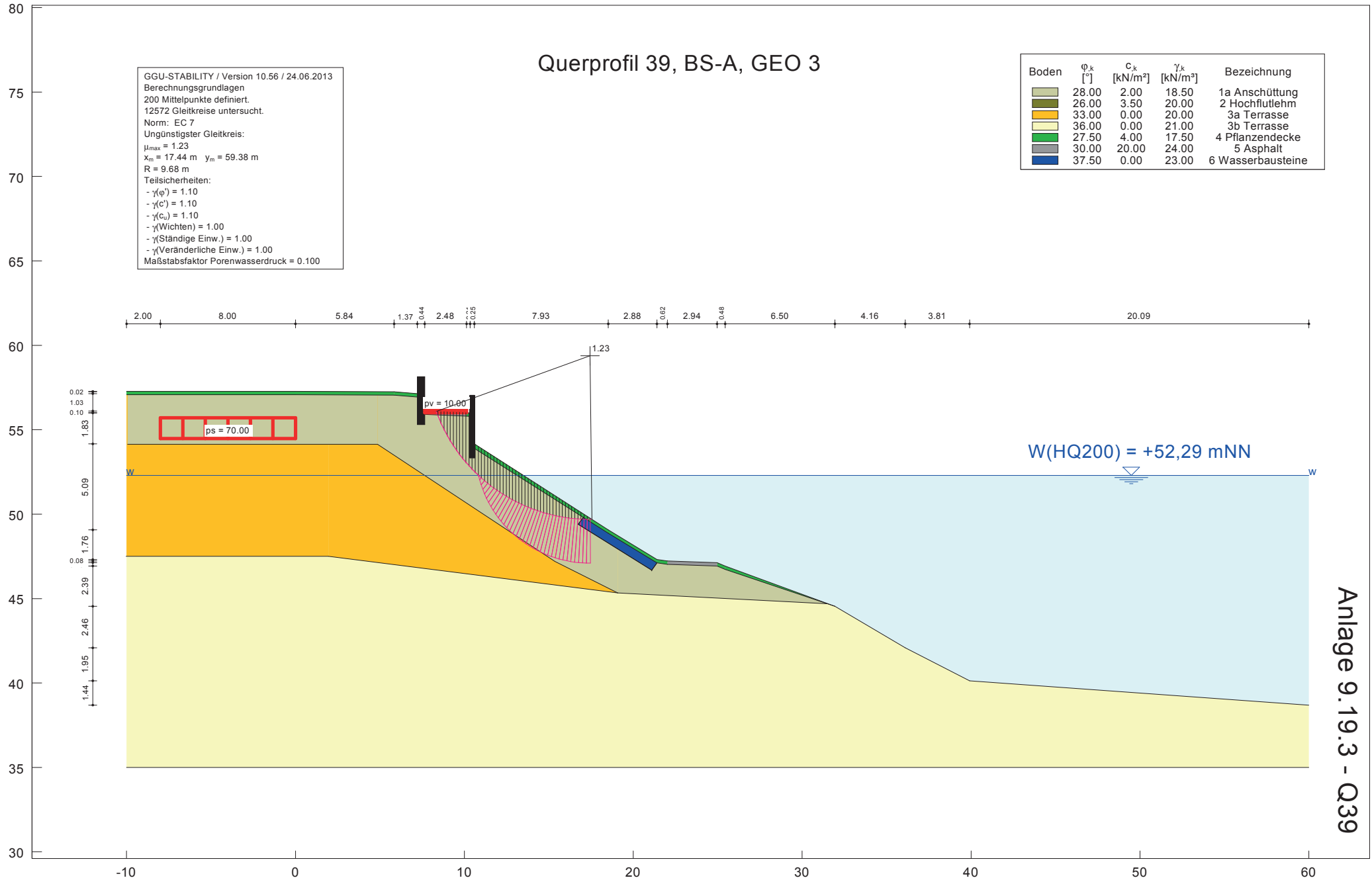
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

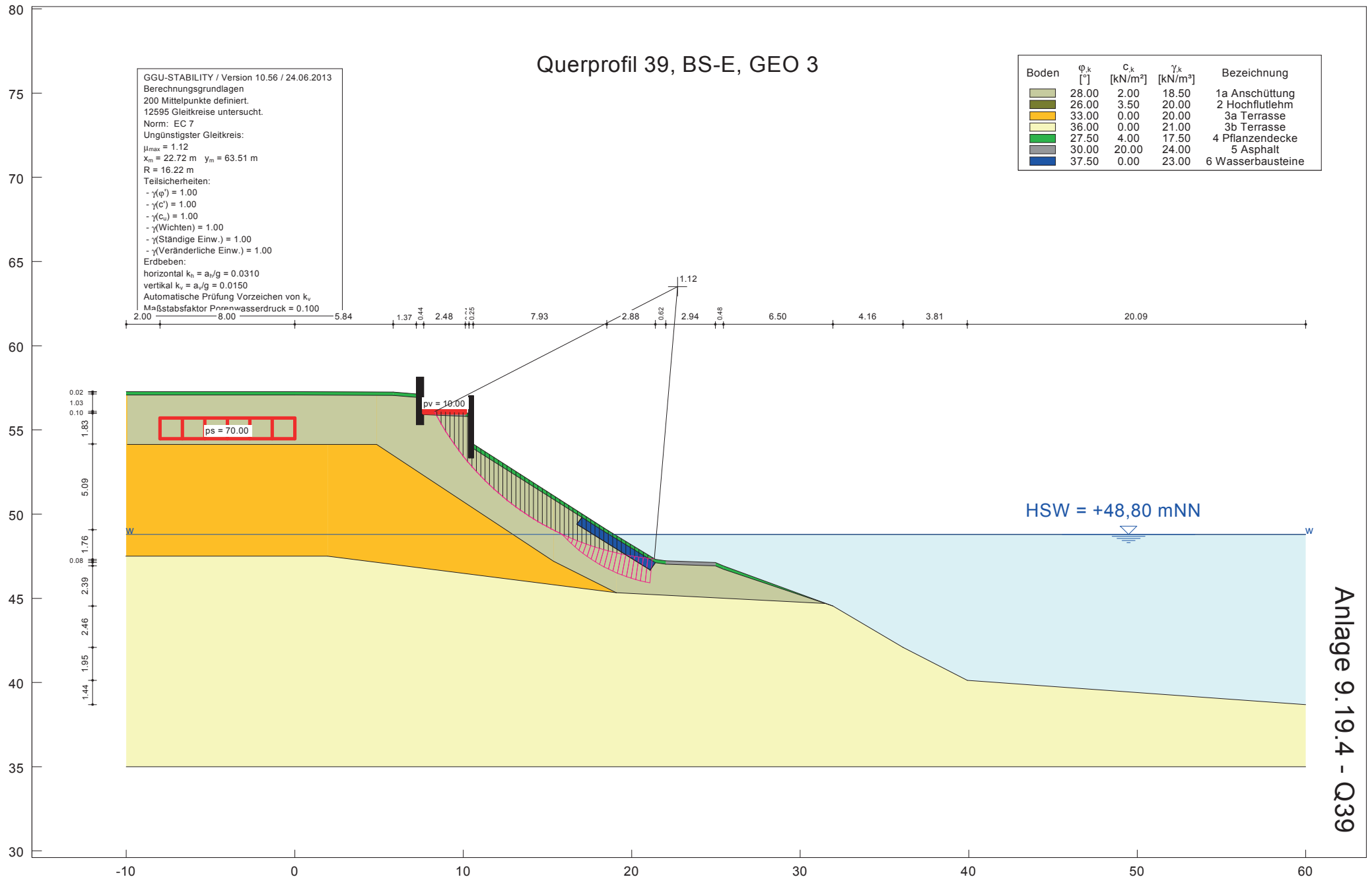
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

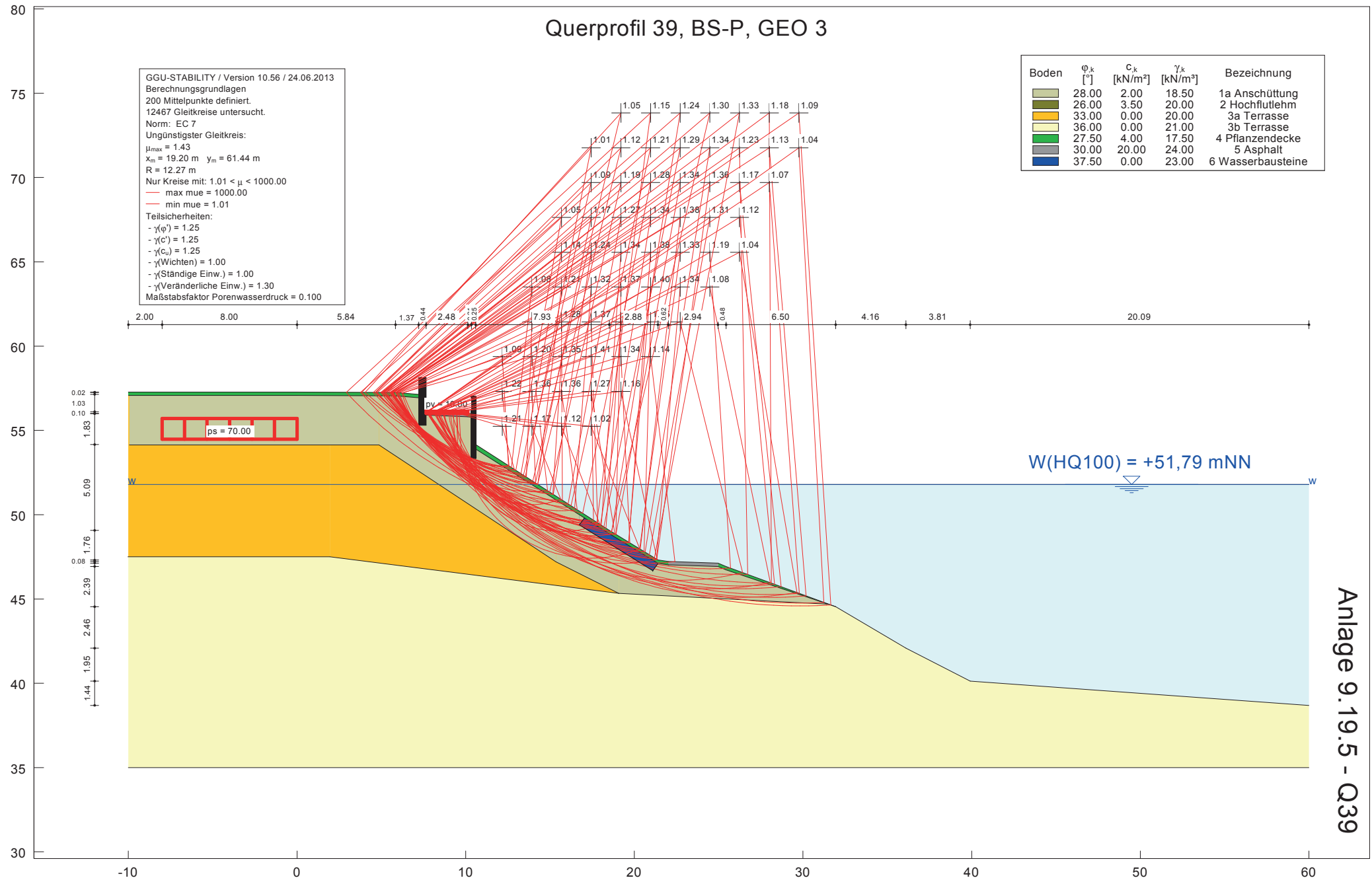
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

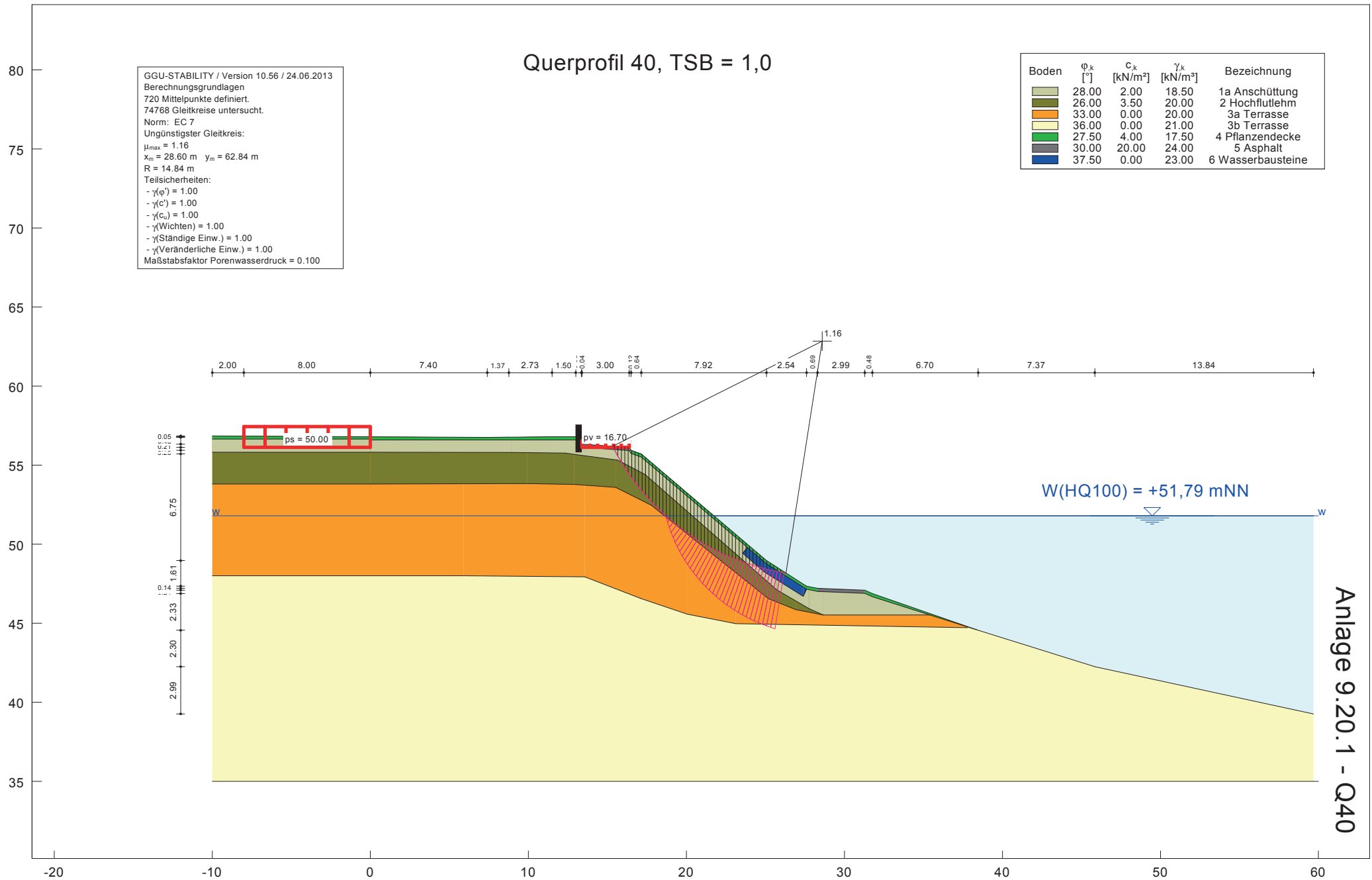
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

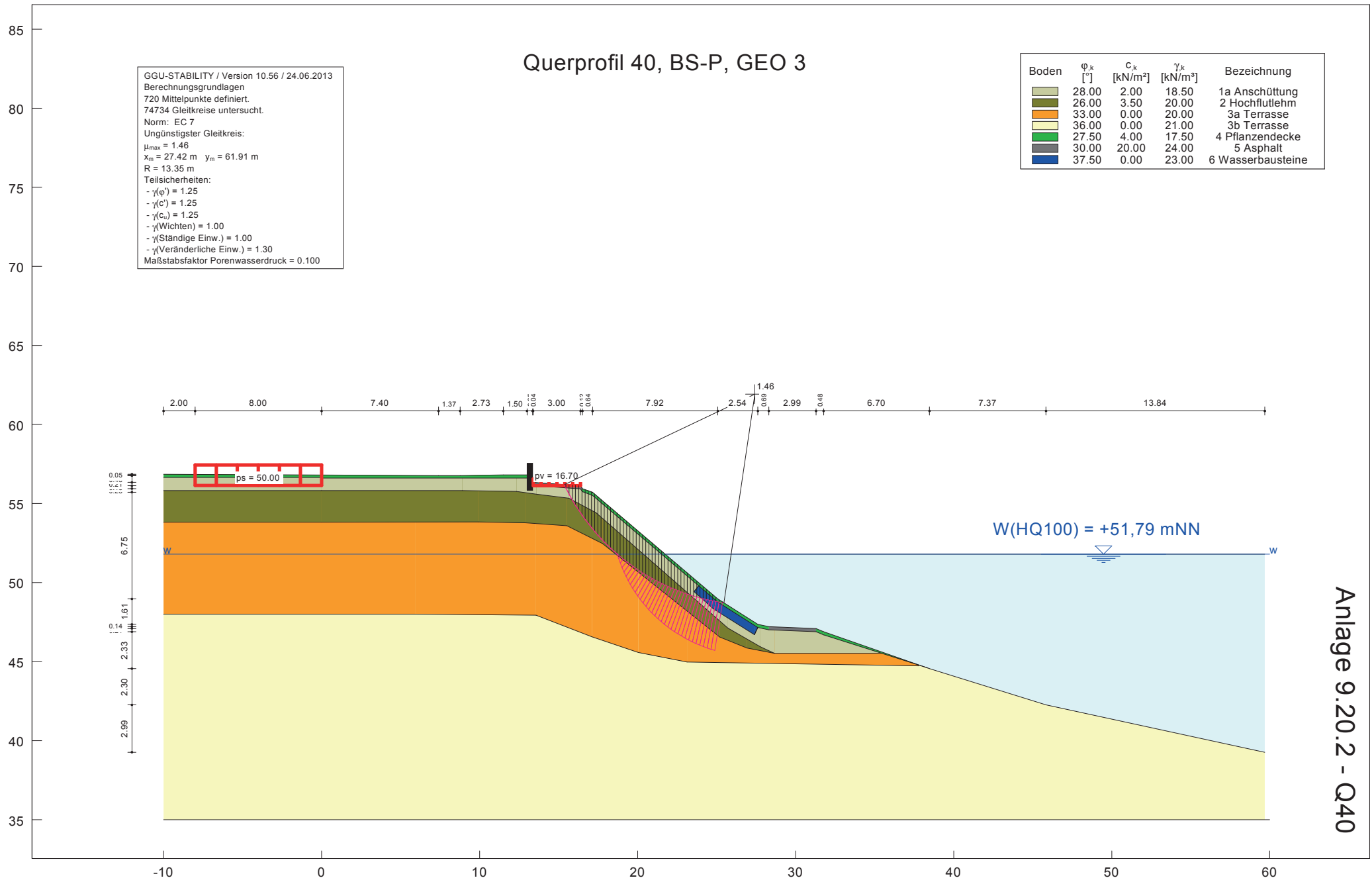
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

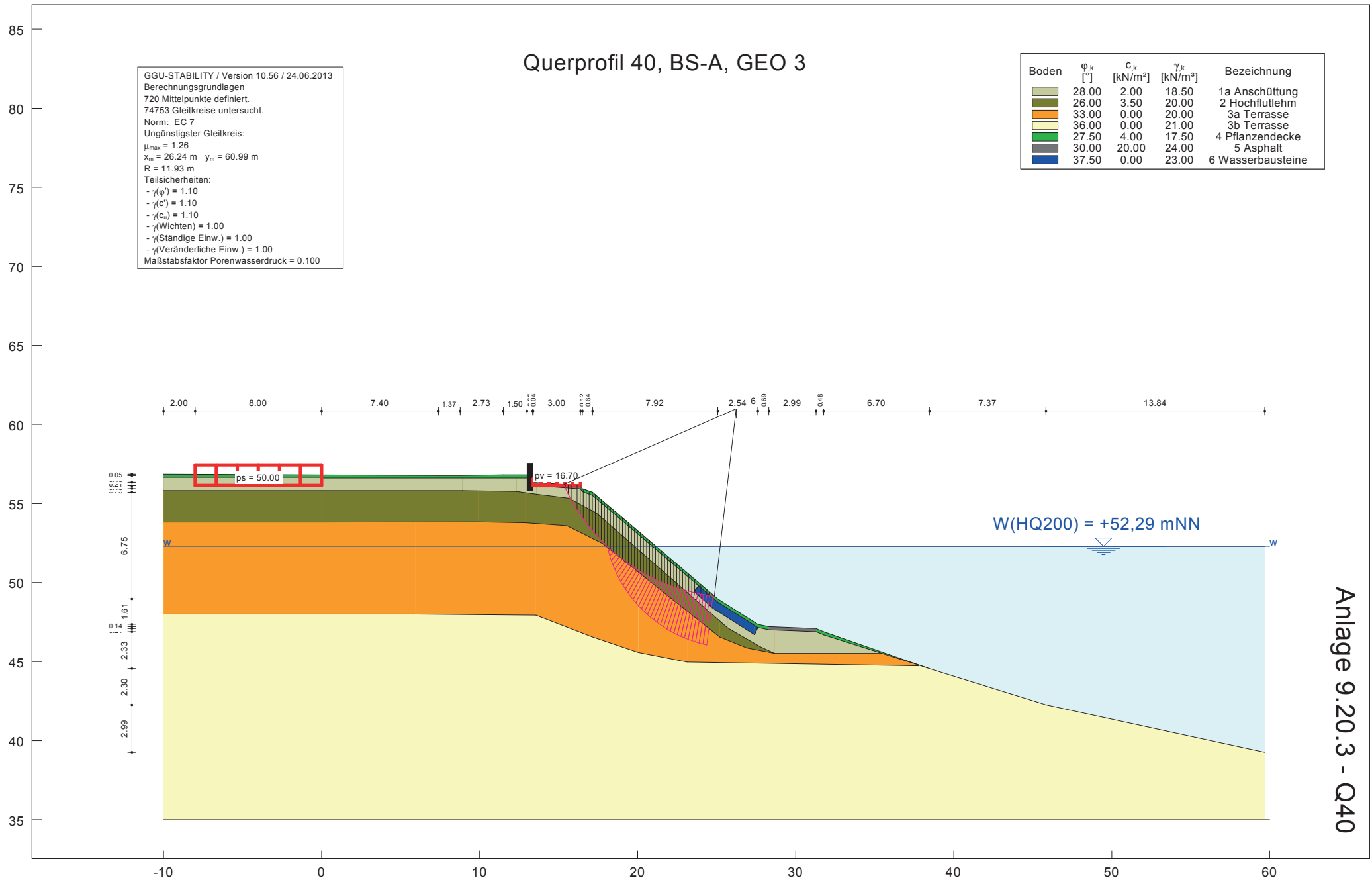


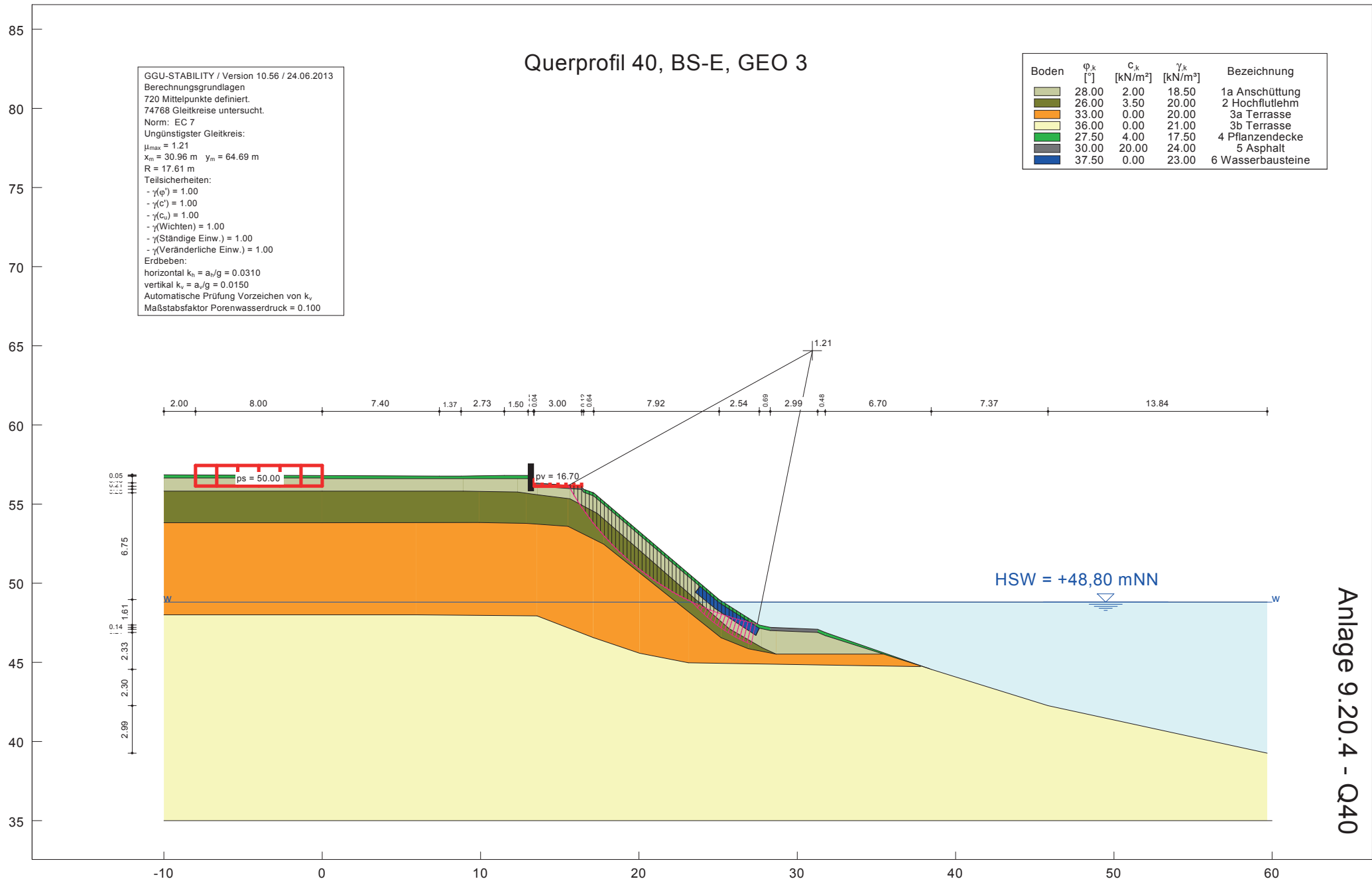


Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084



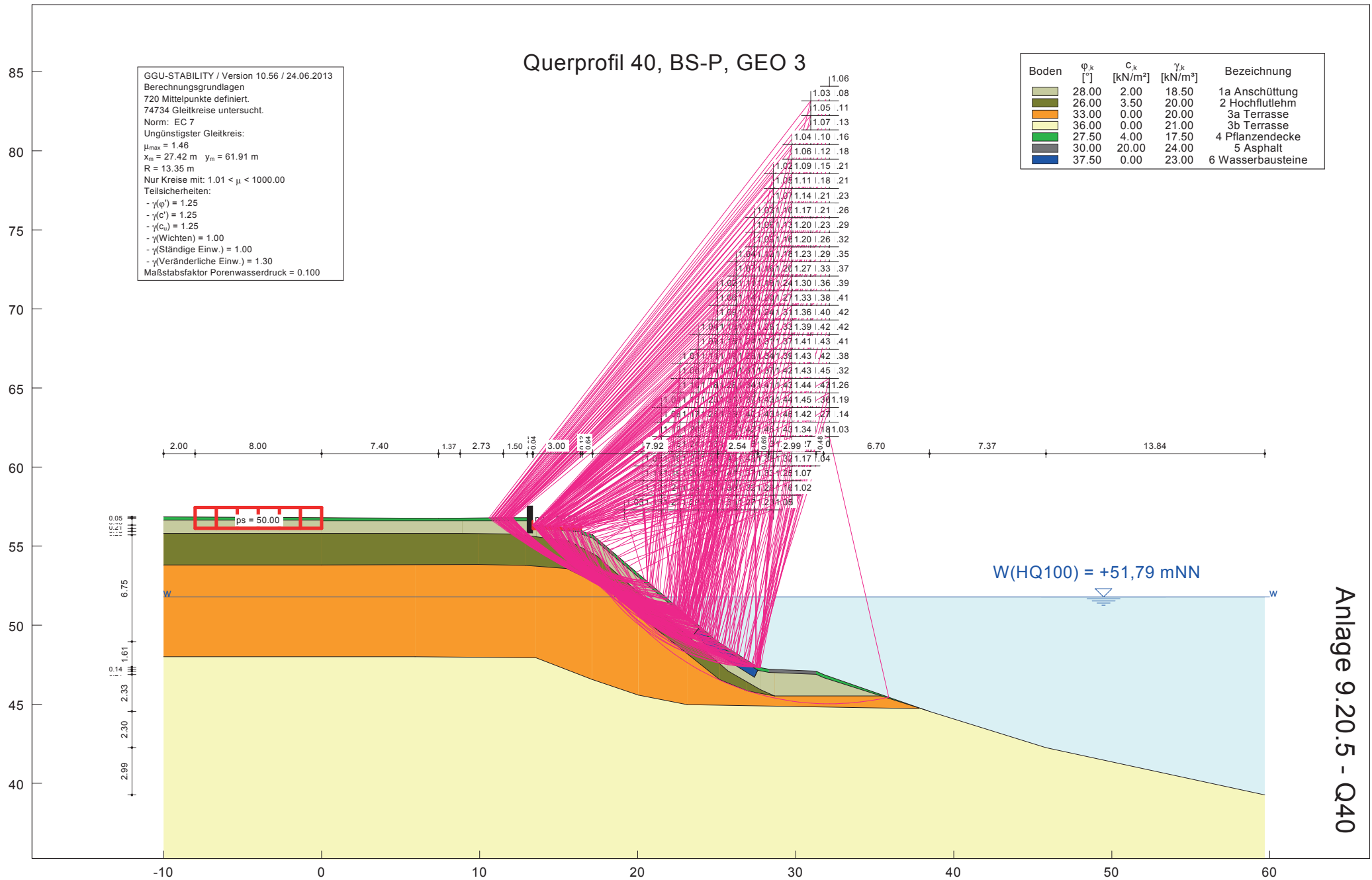


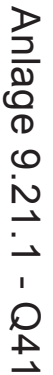




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

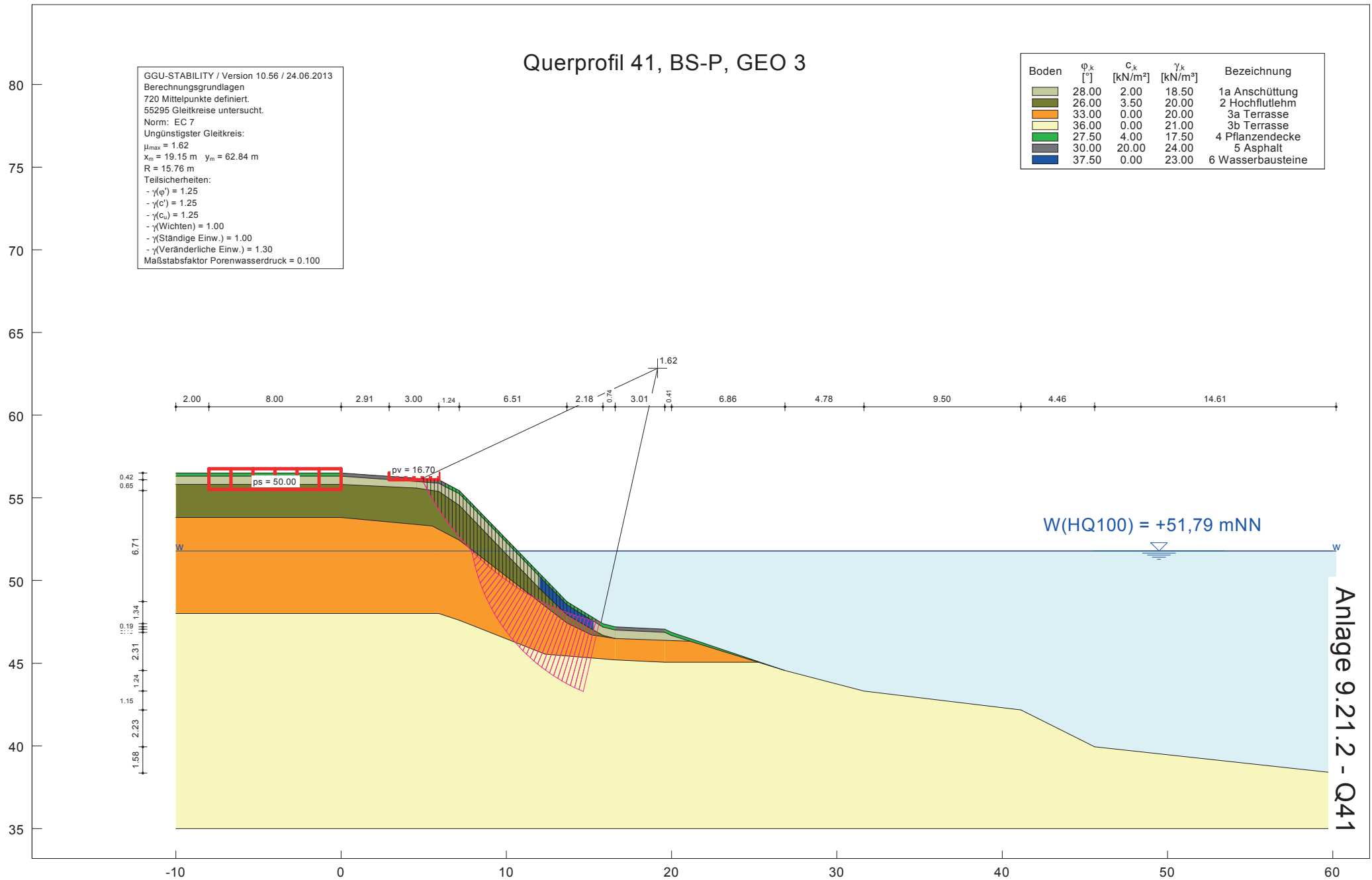






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

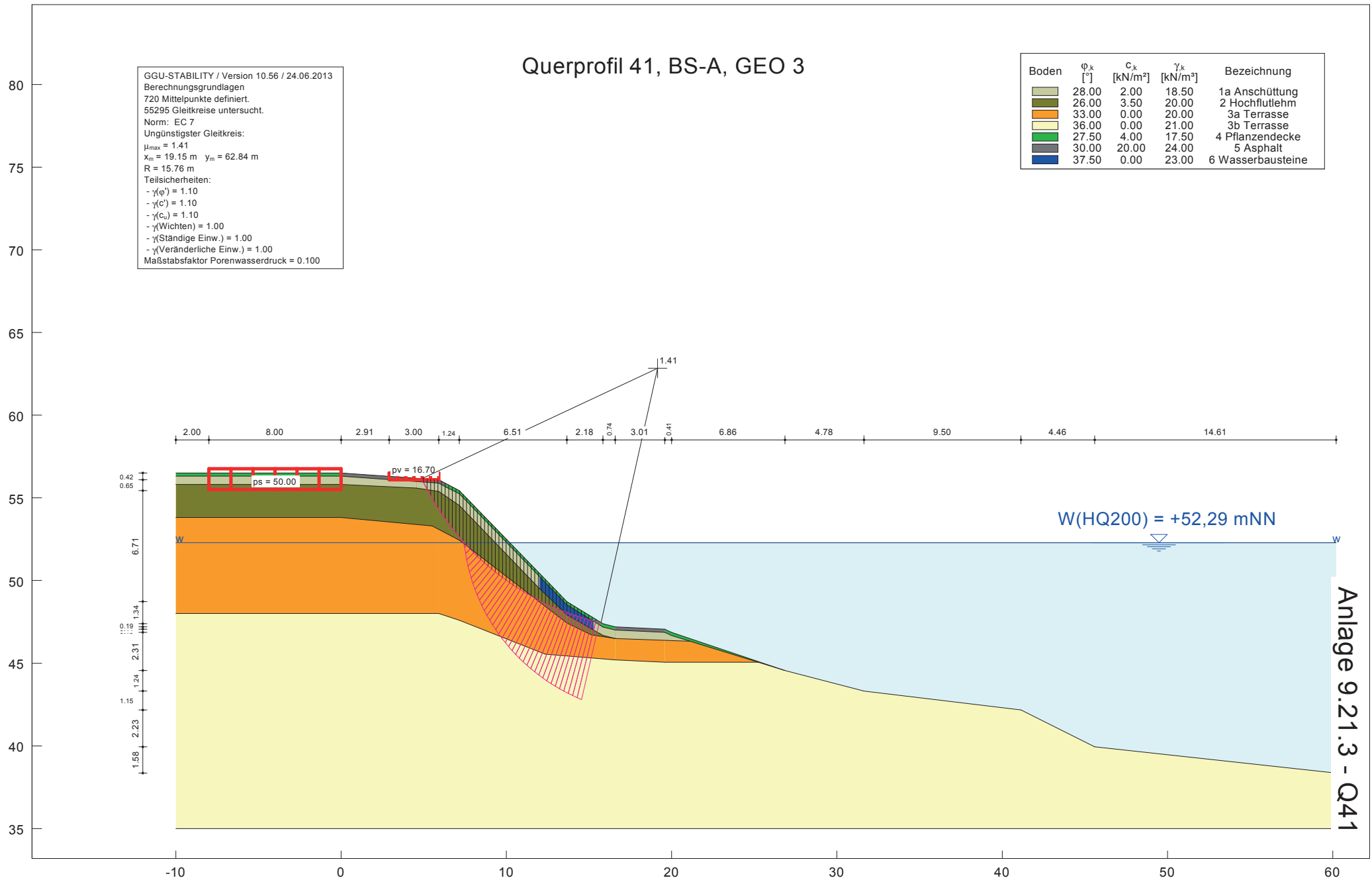
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

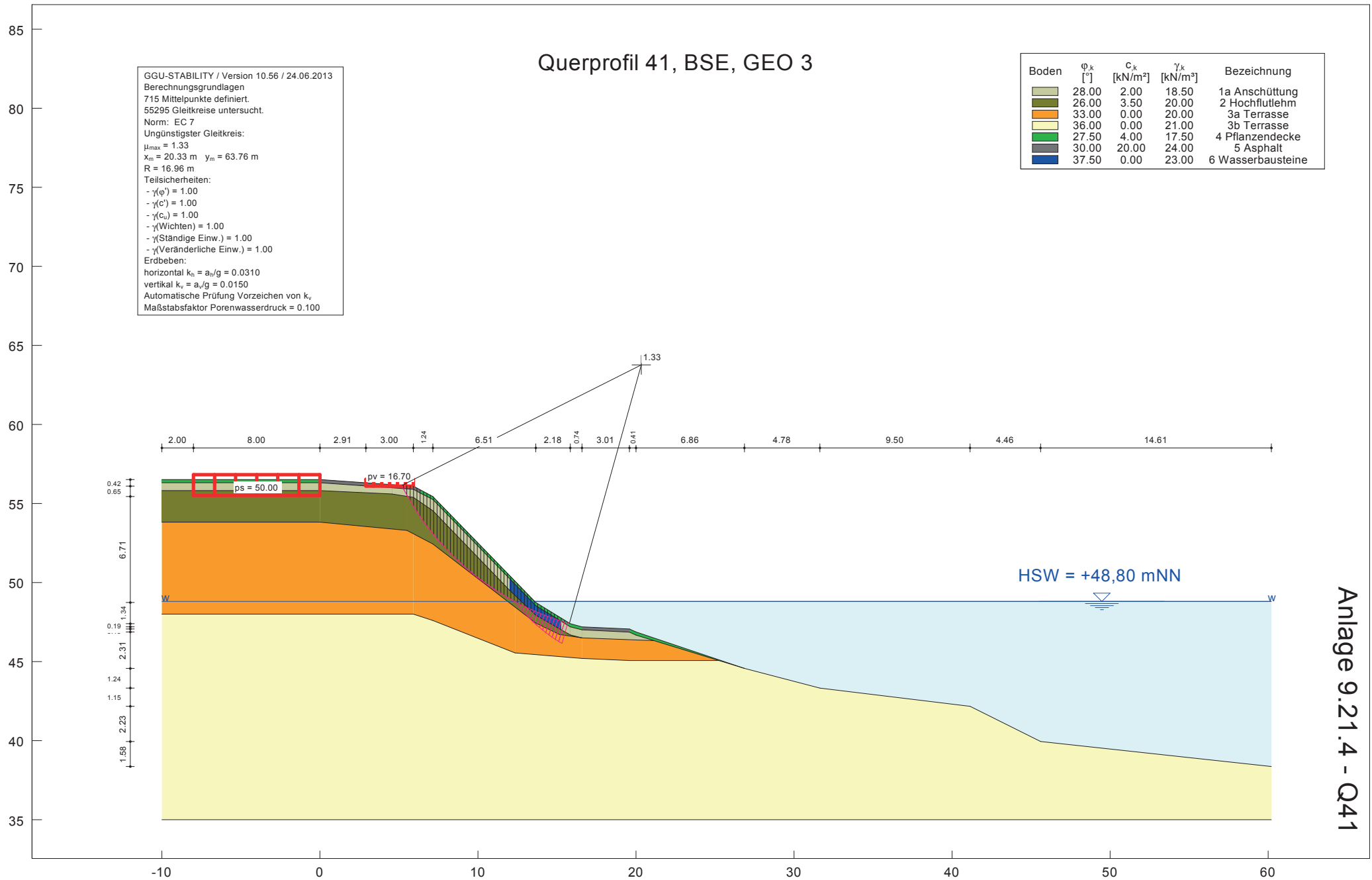




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

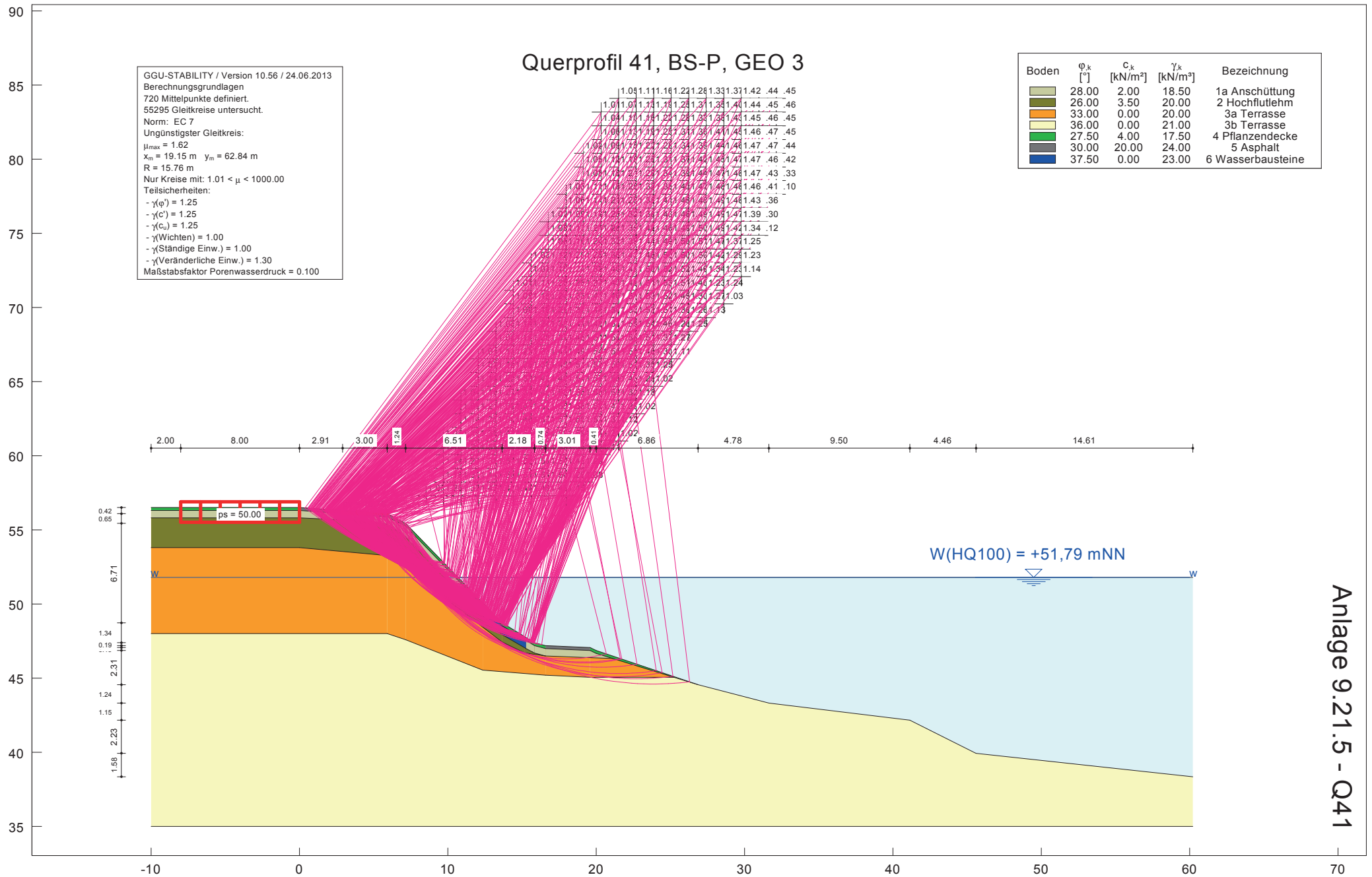


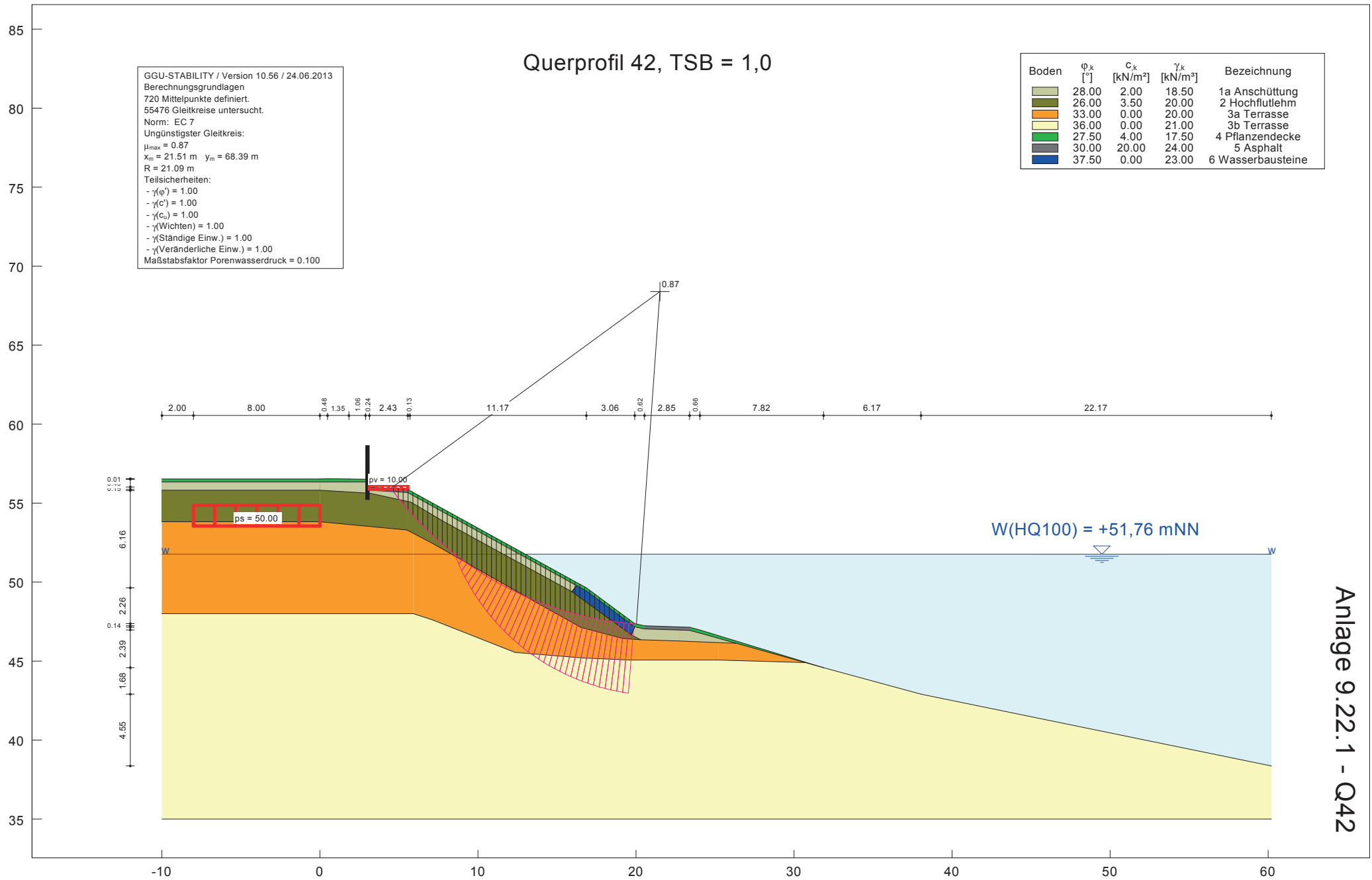




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

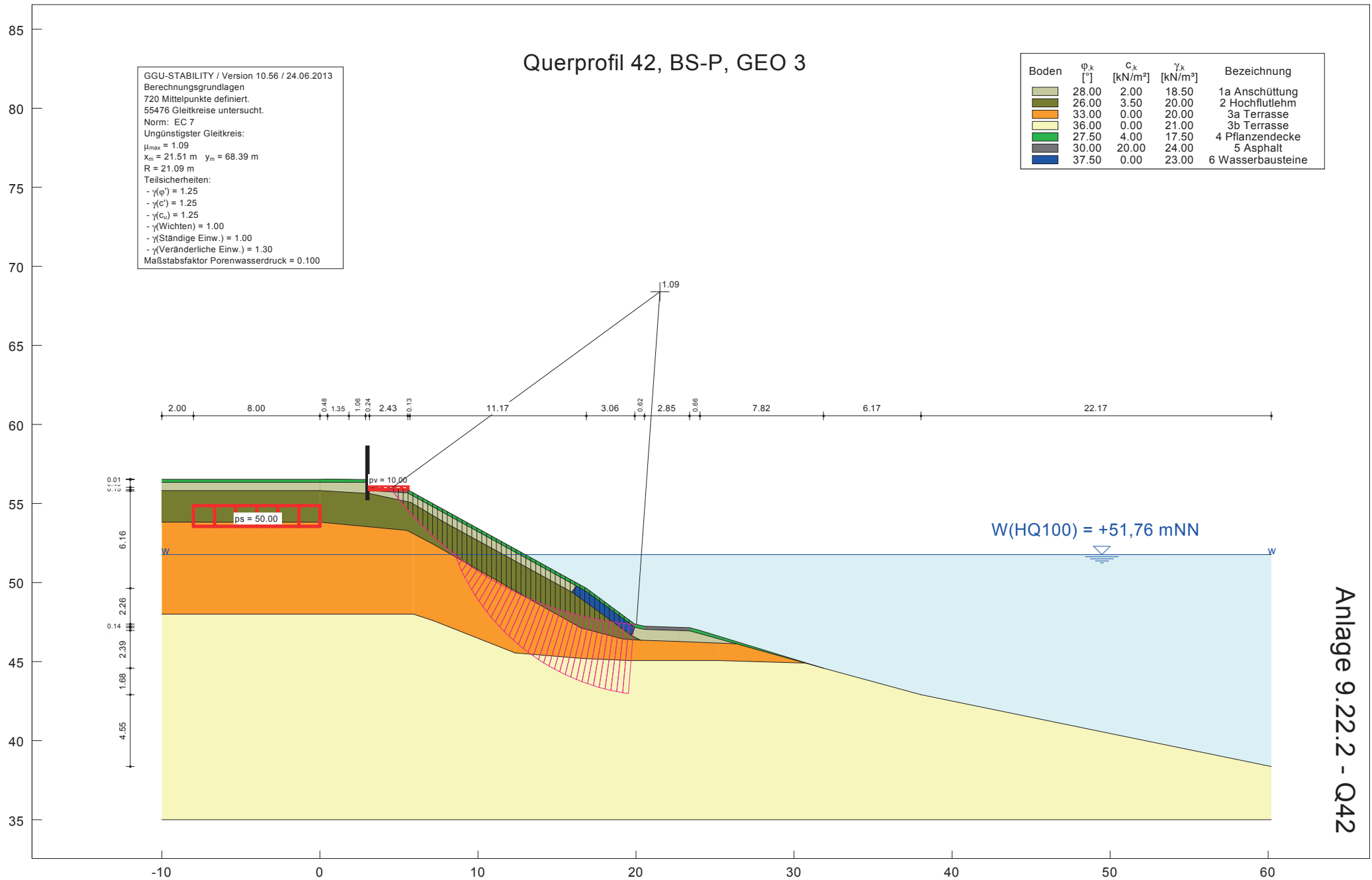






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

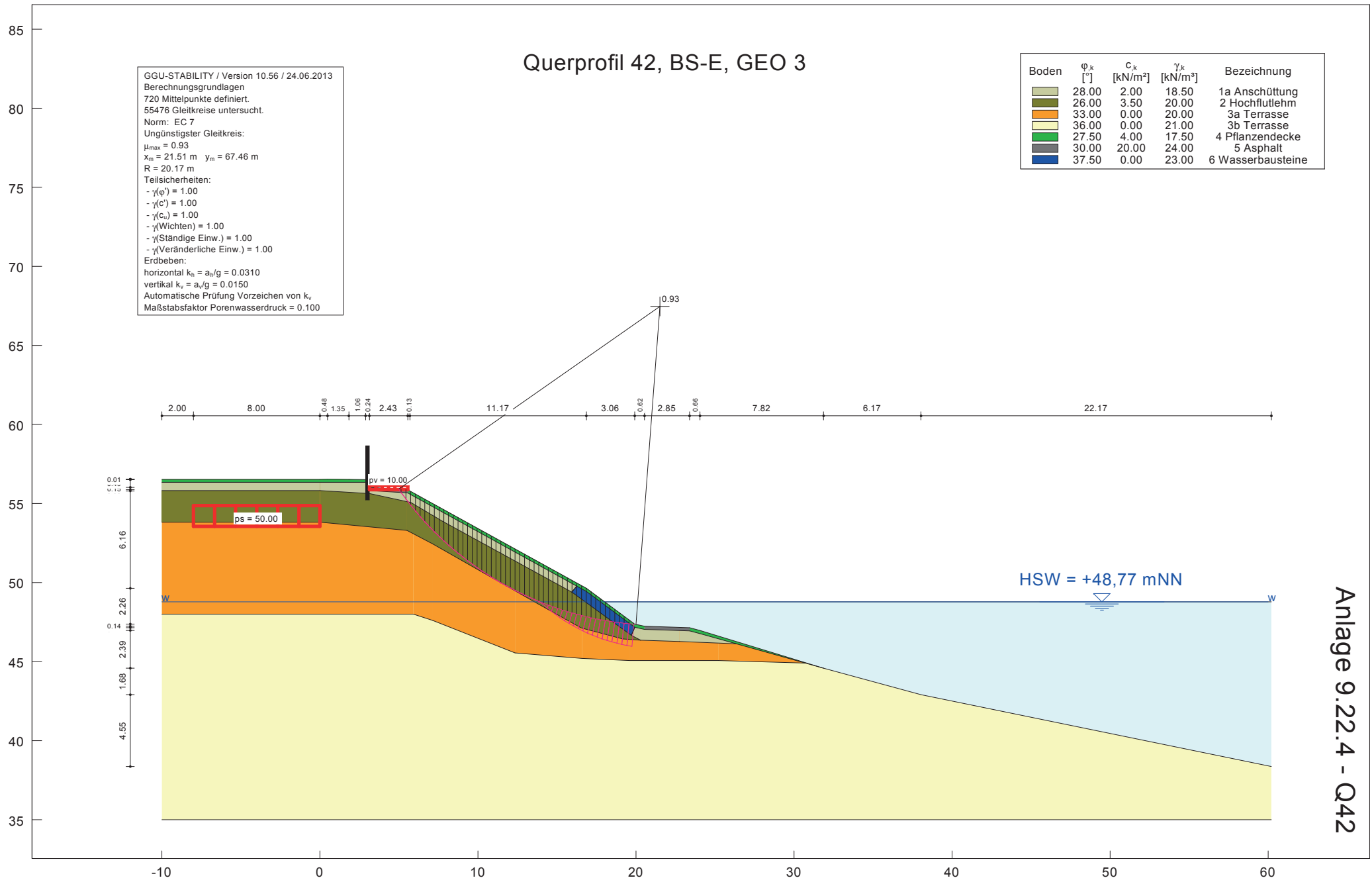






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

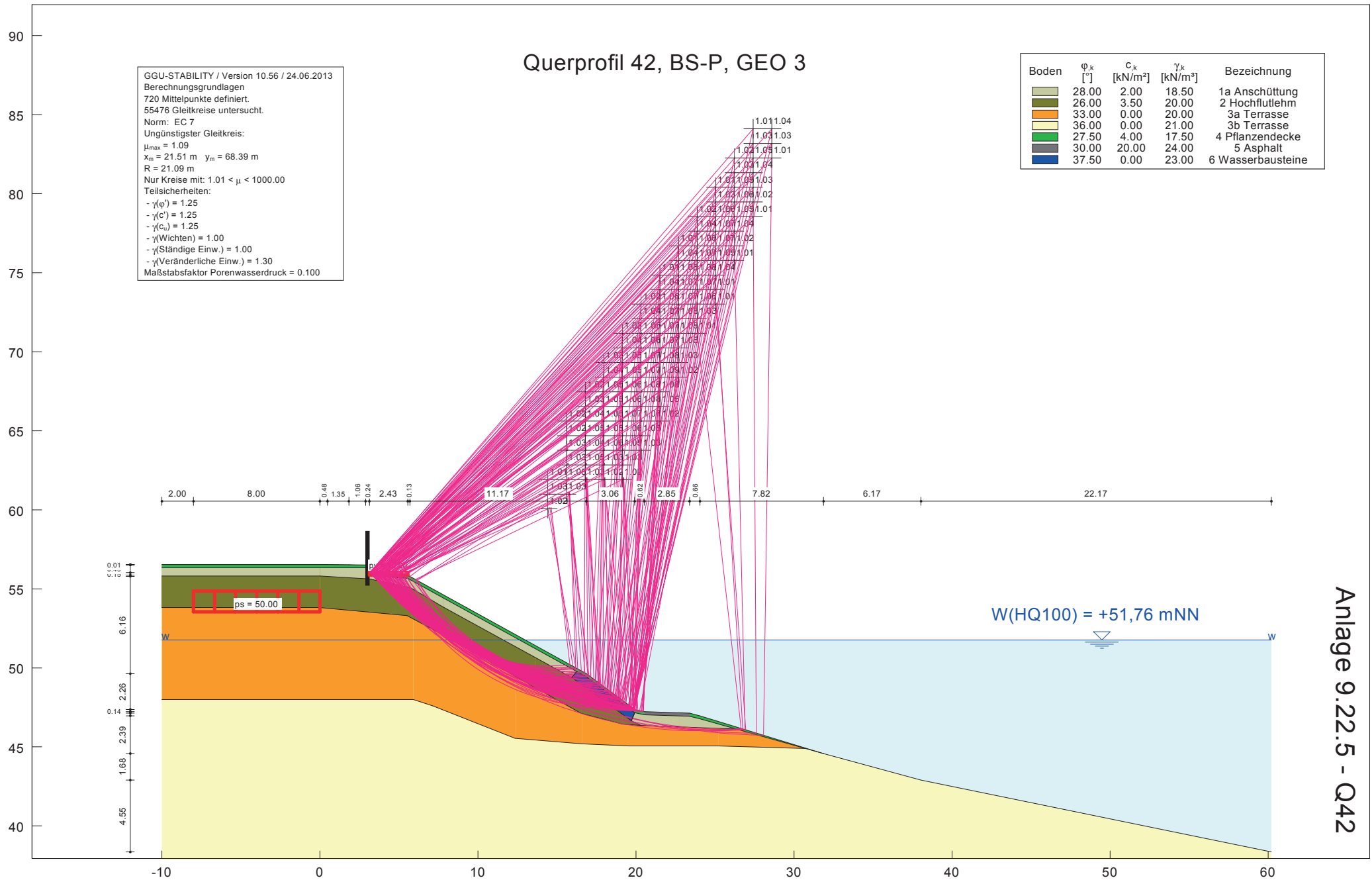
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

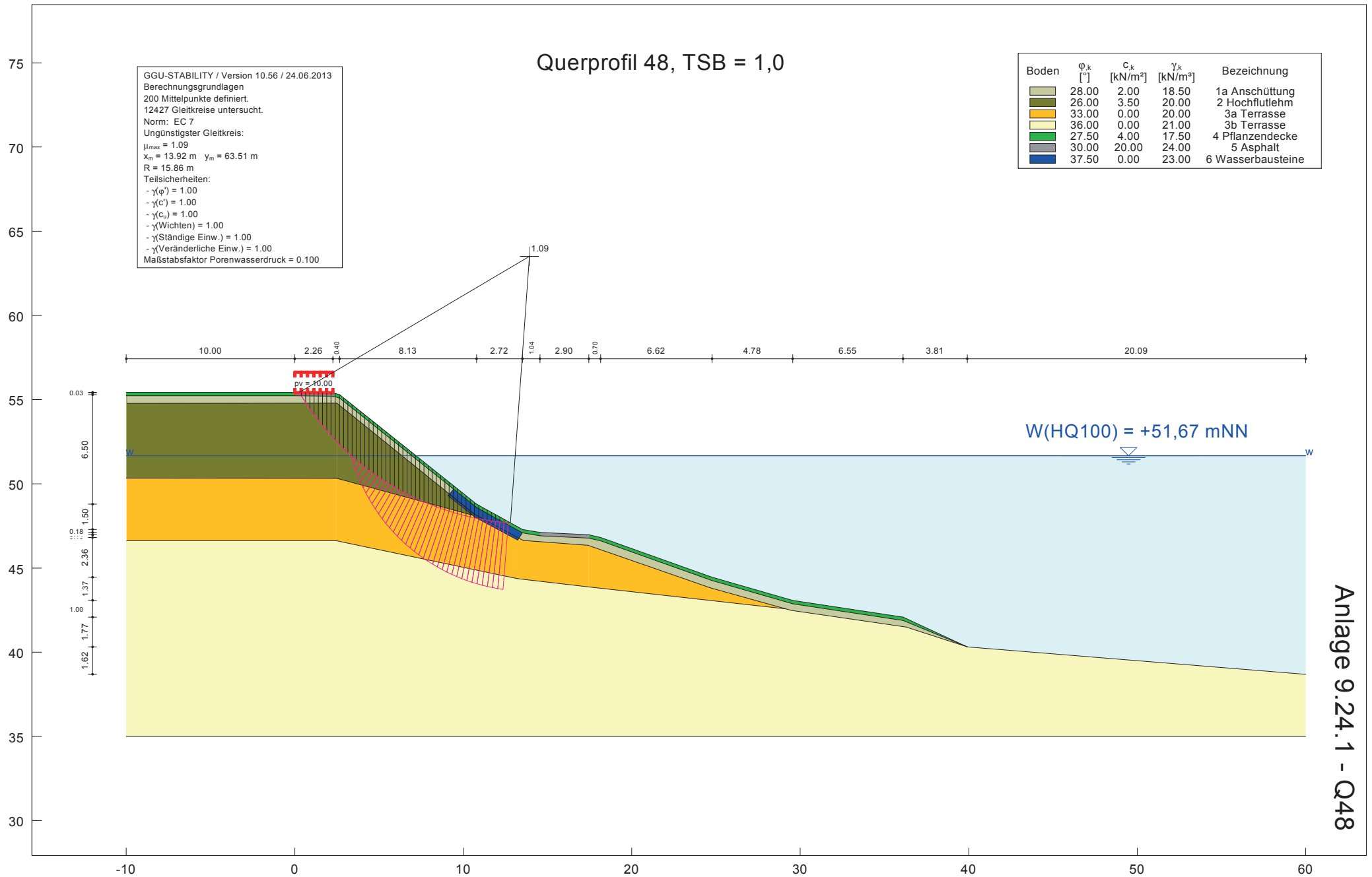
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

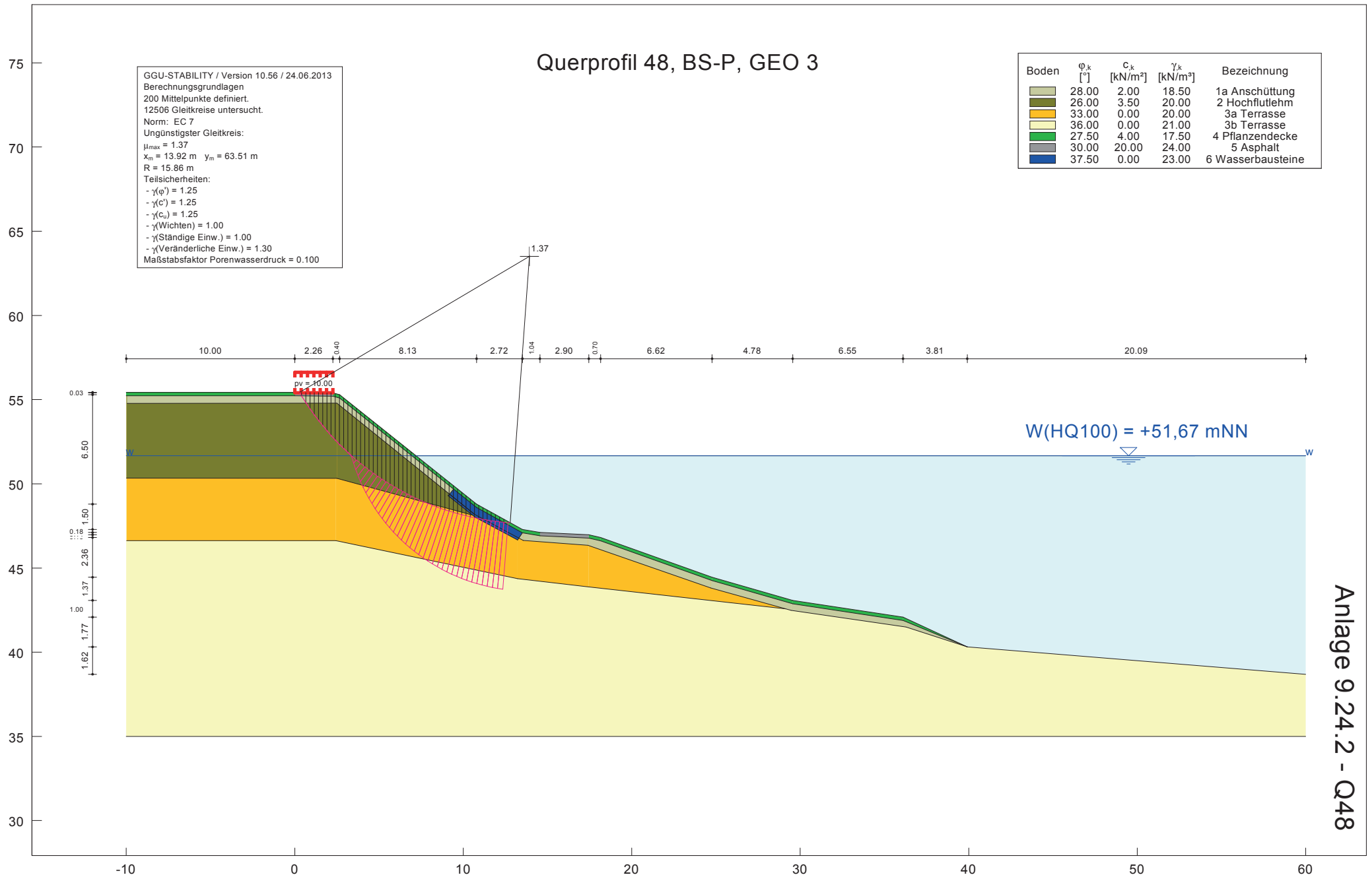
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

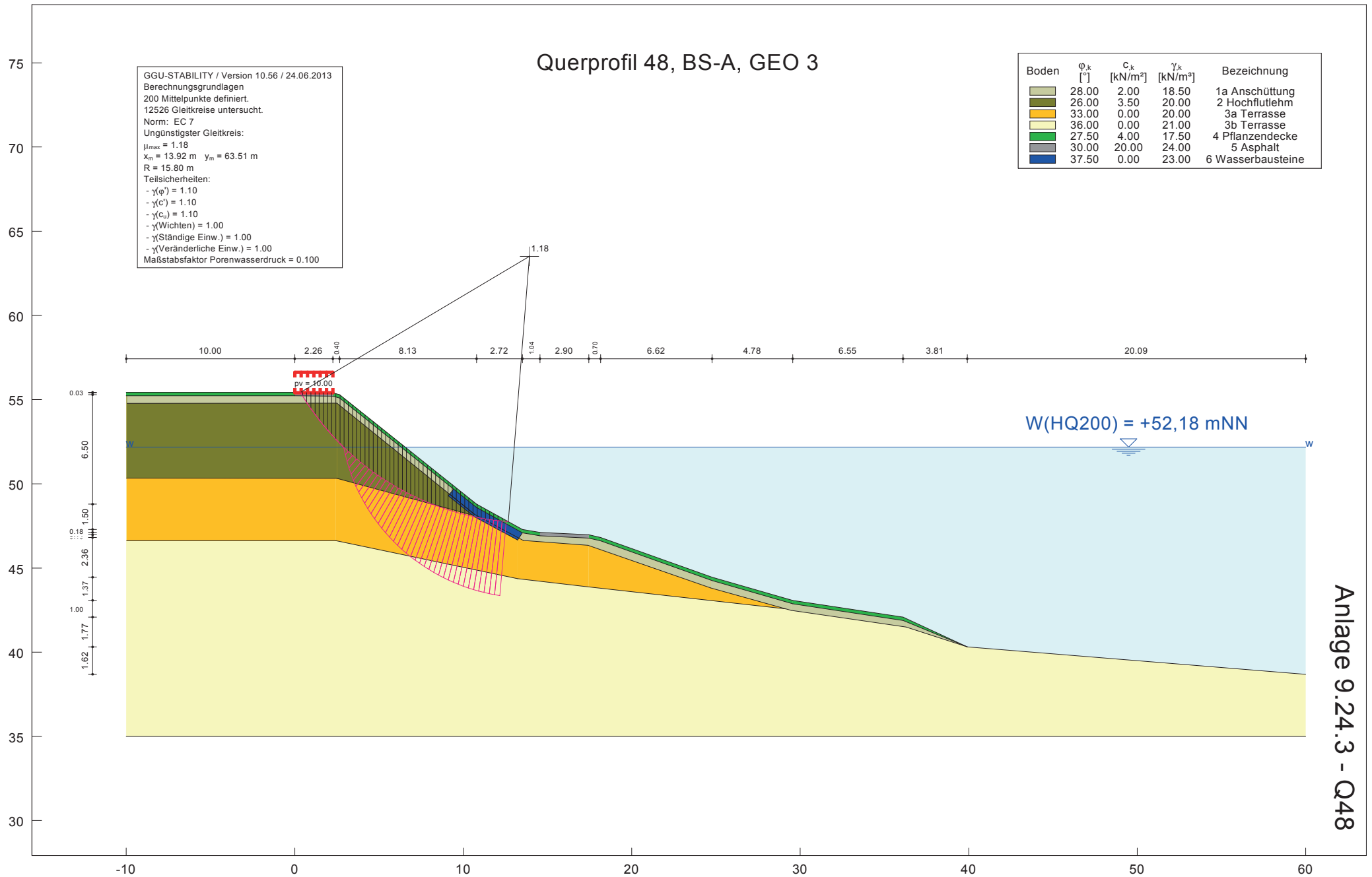
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

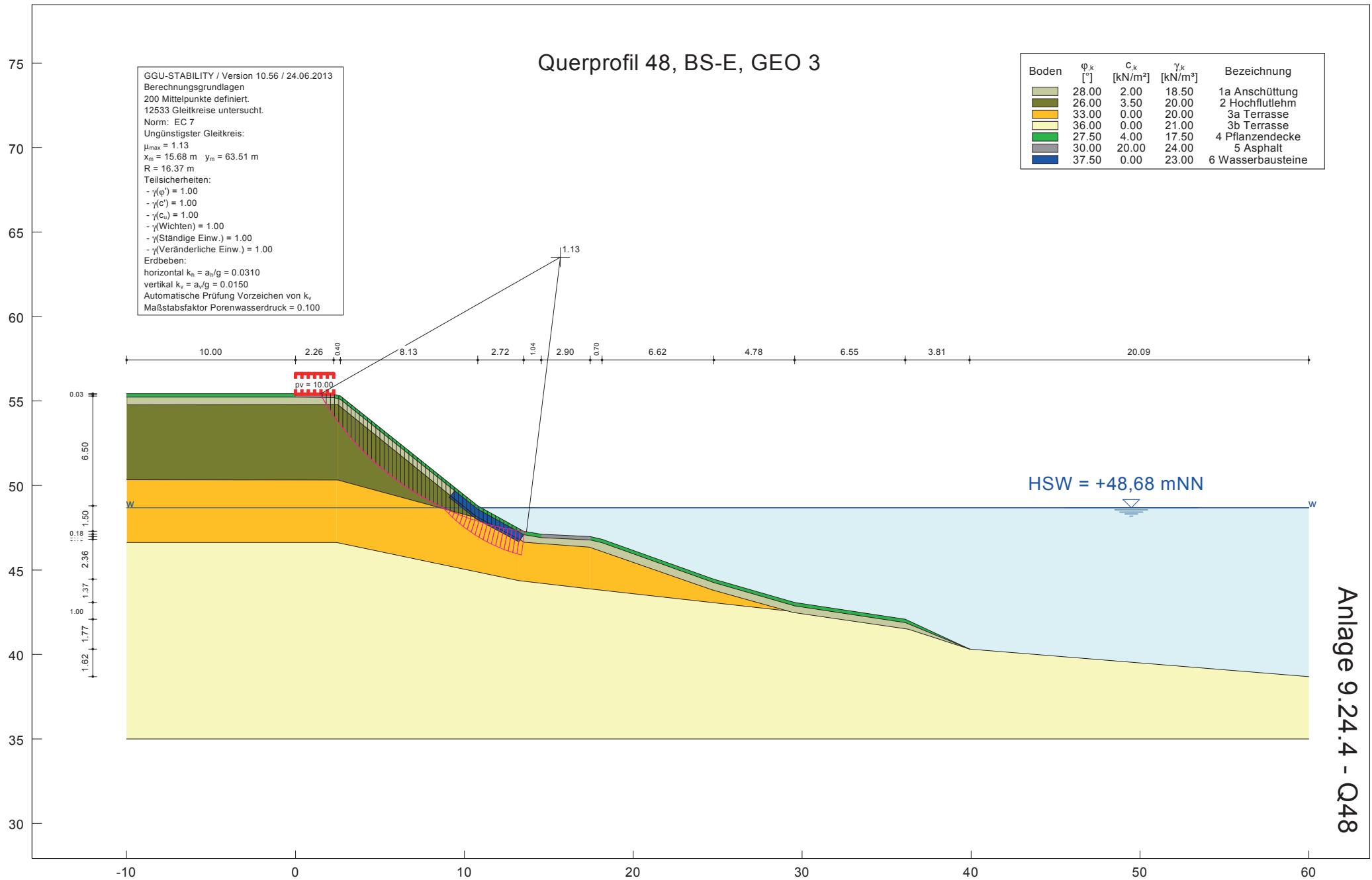
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

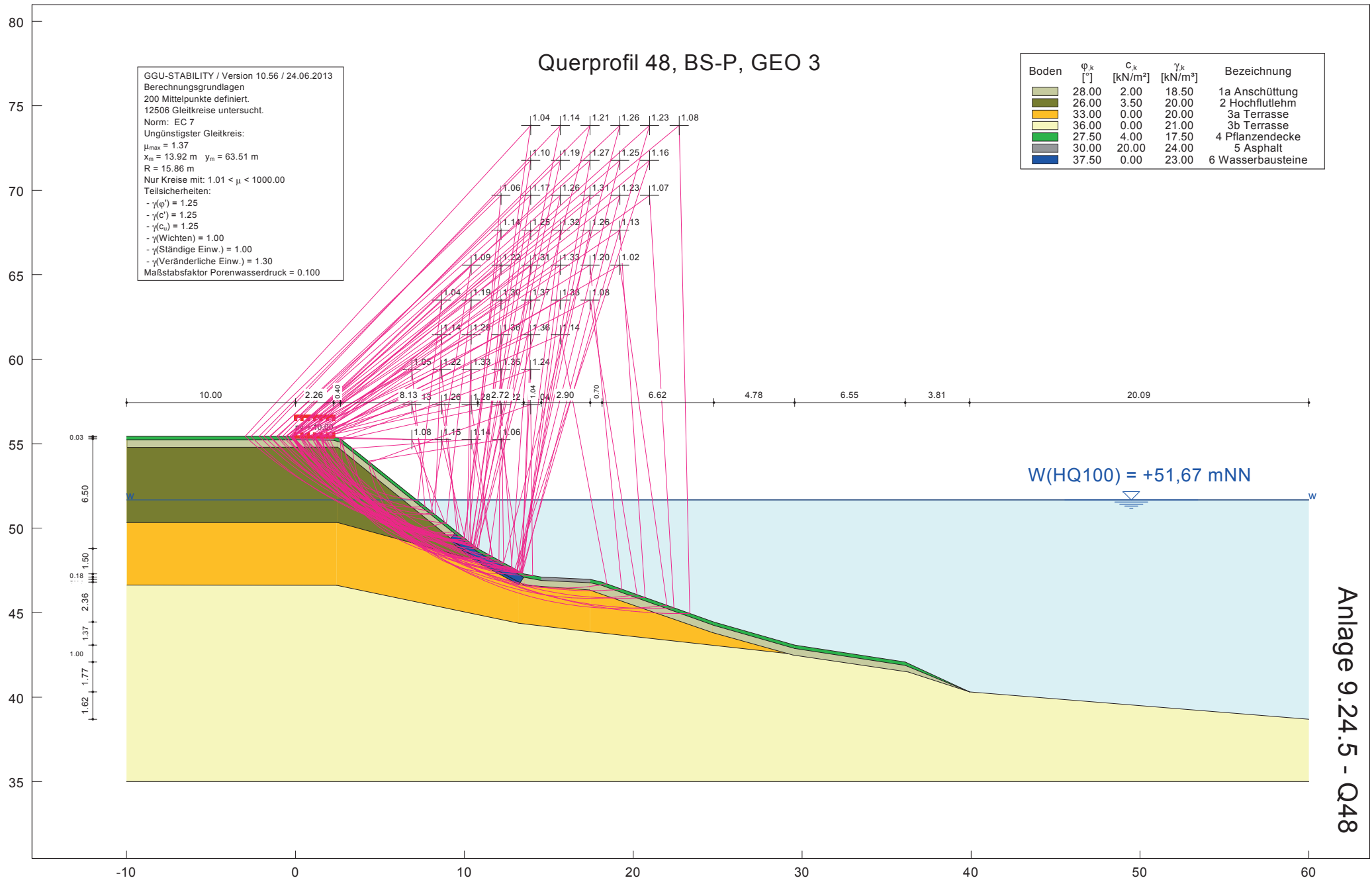
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

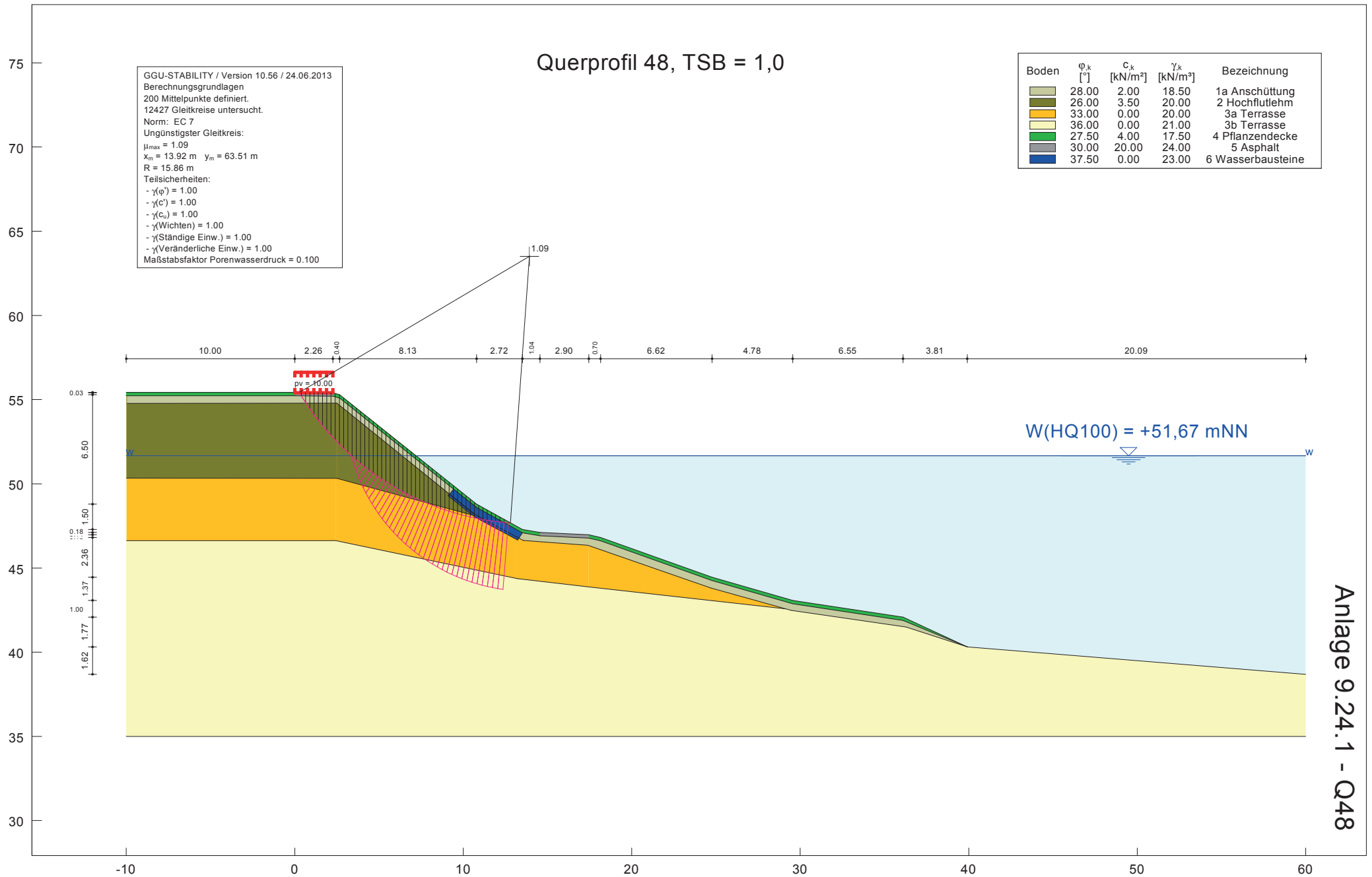
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

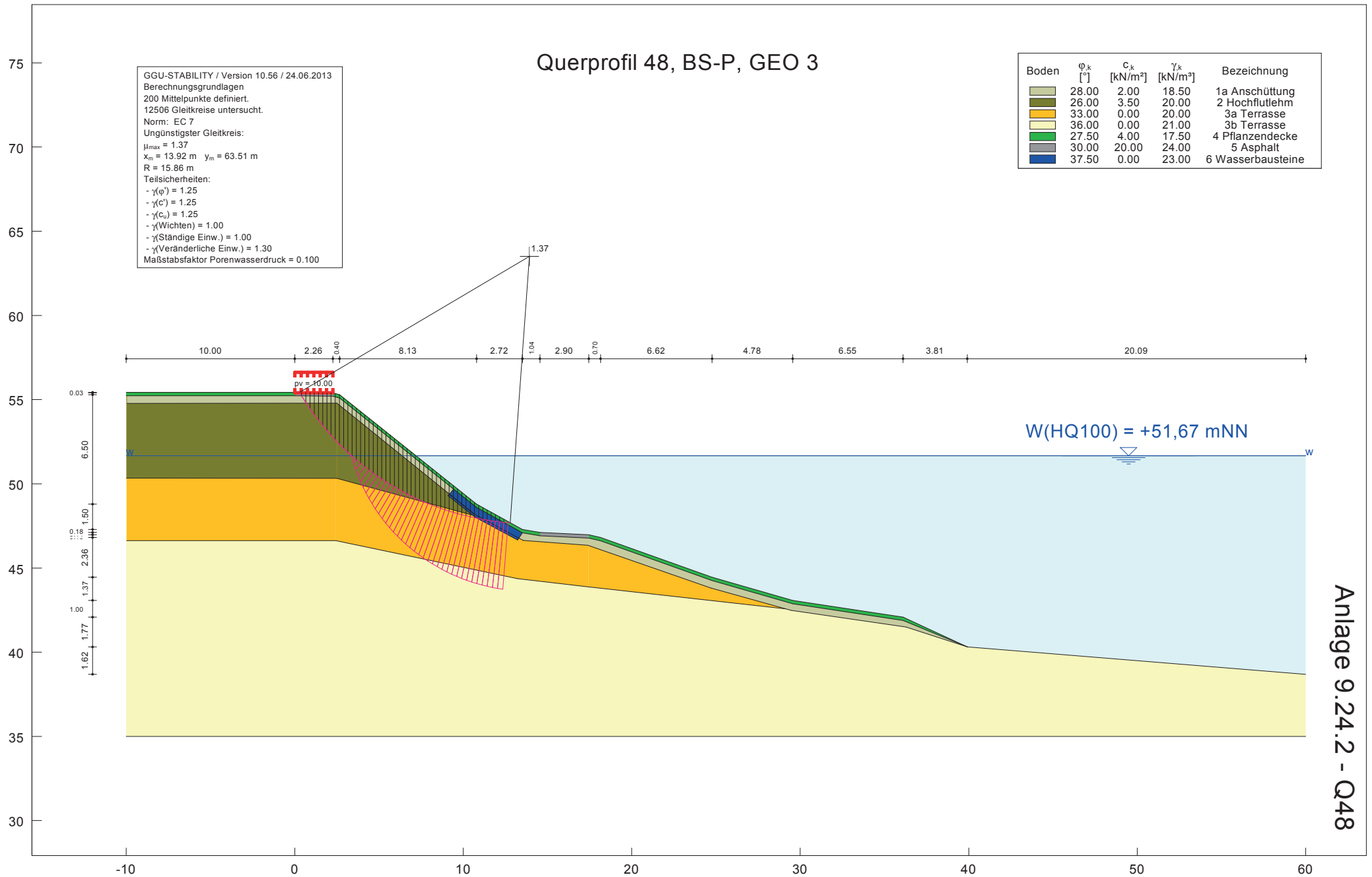
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

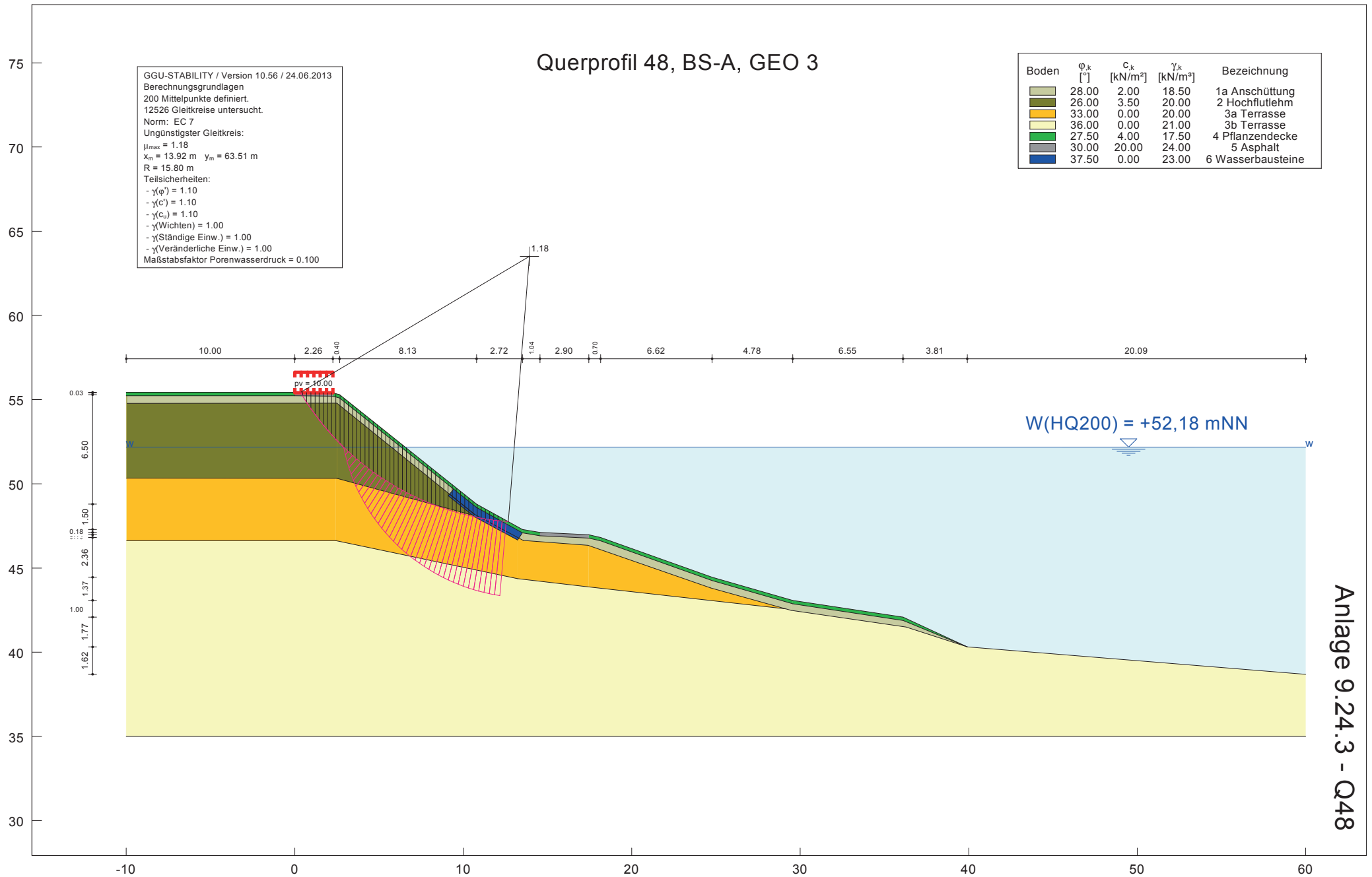
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

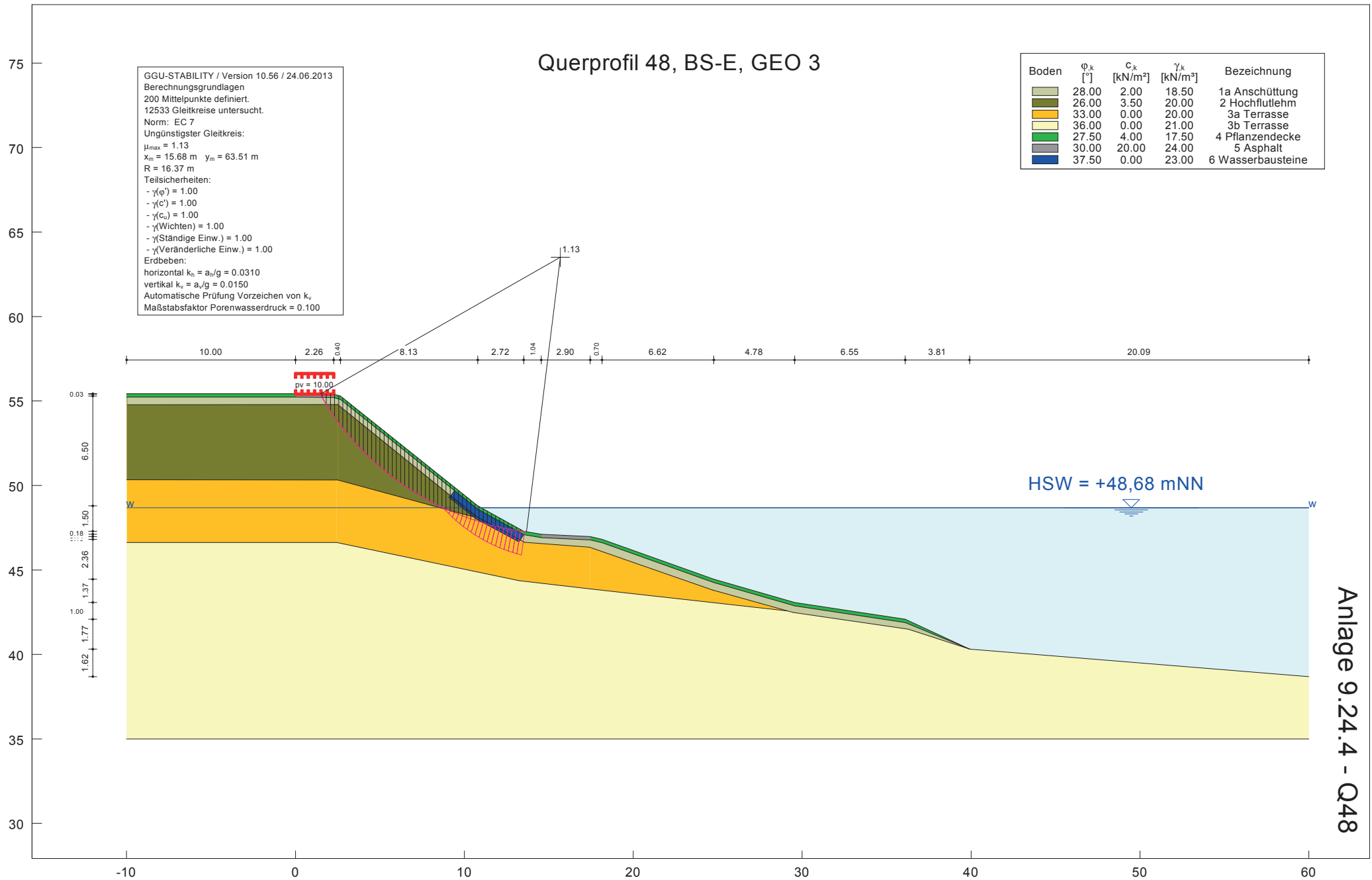
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

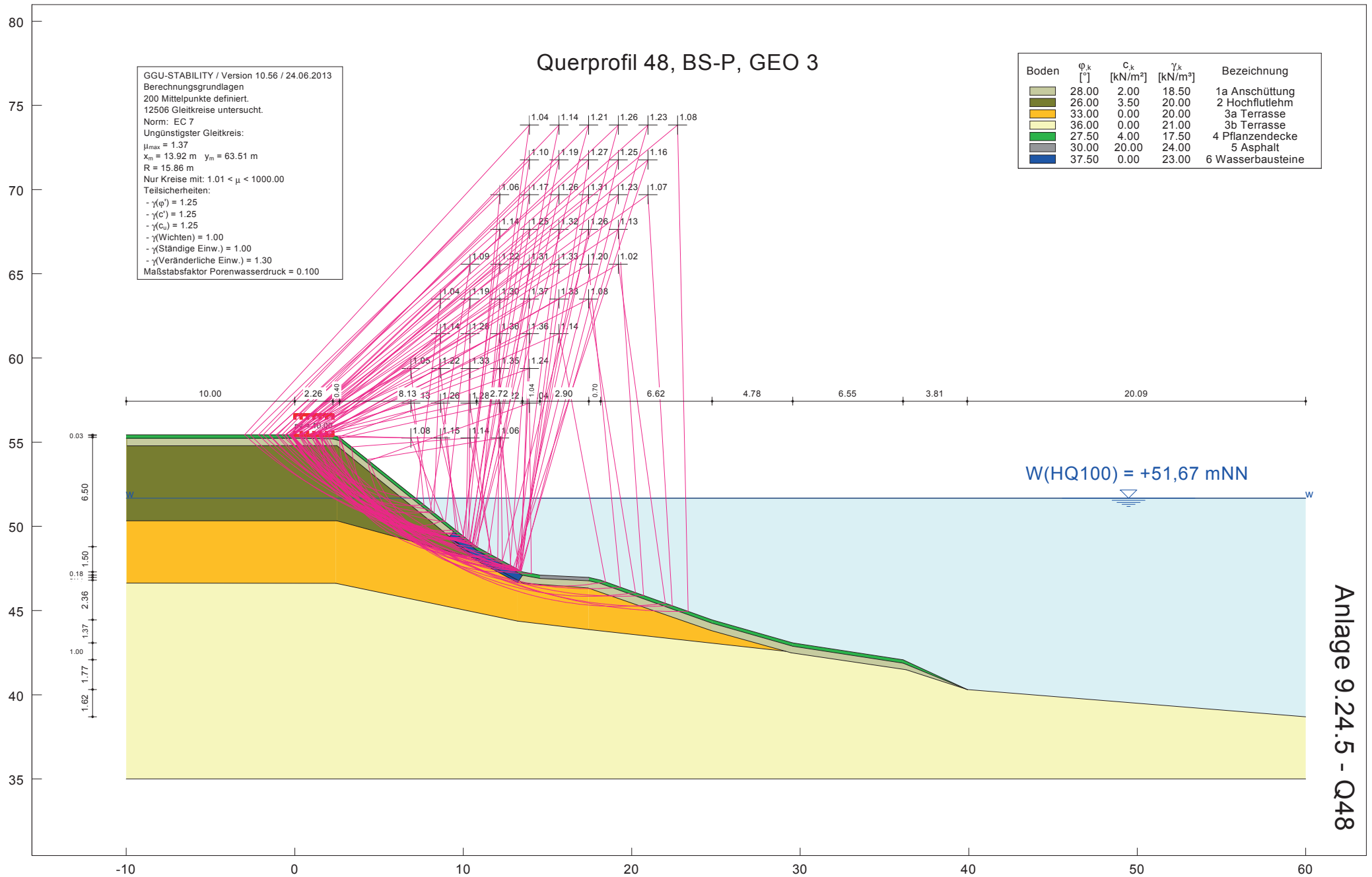
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

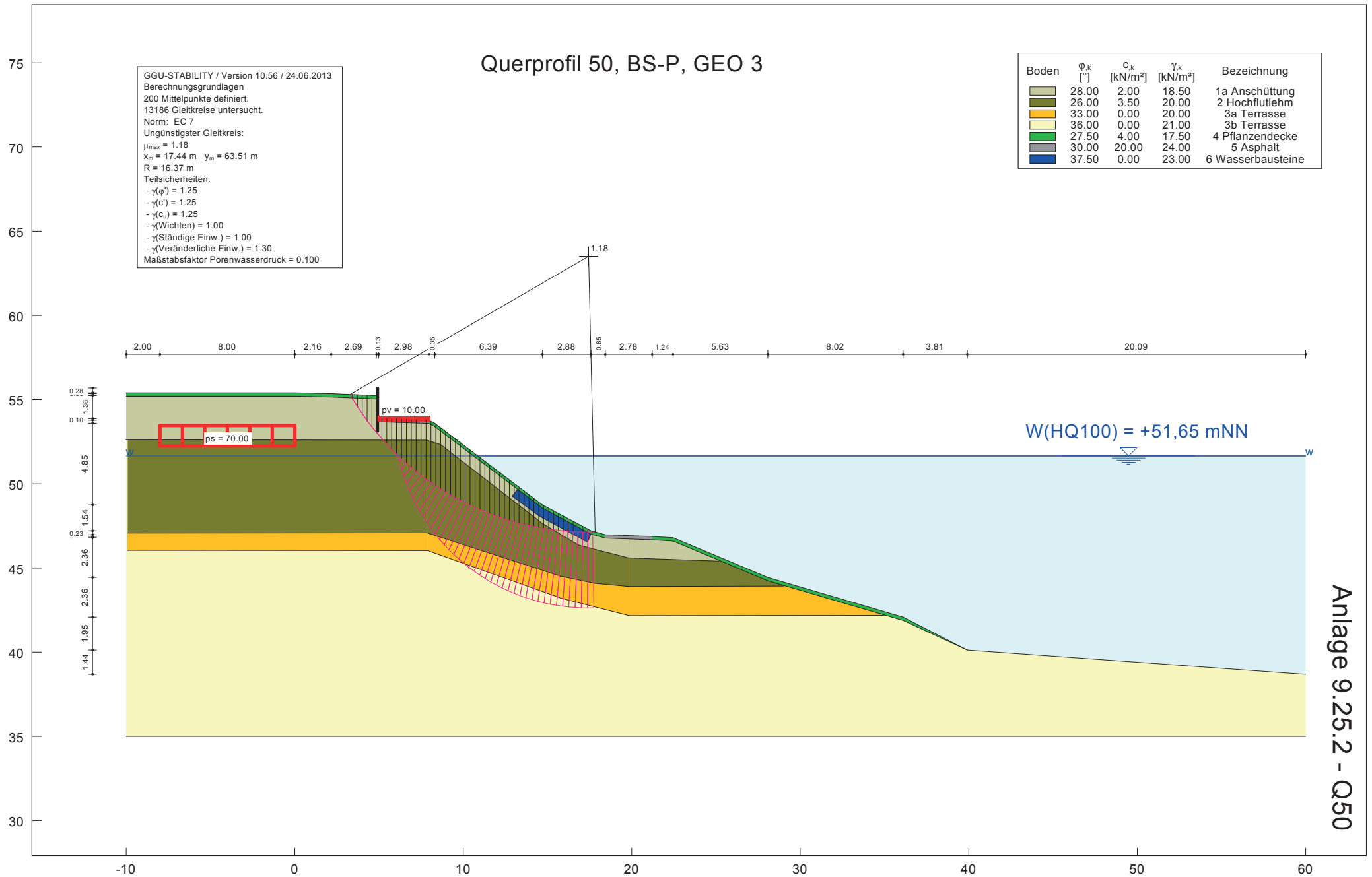






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

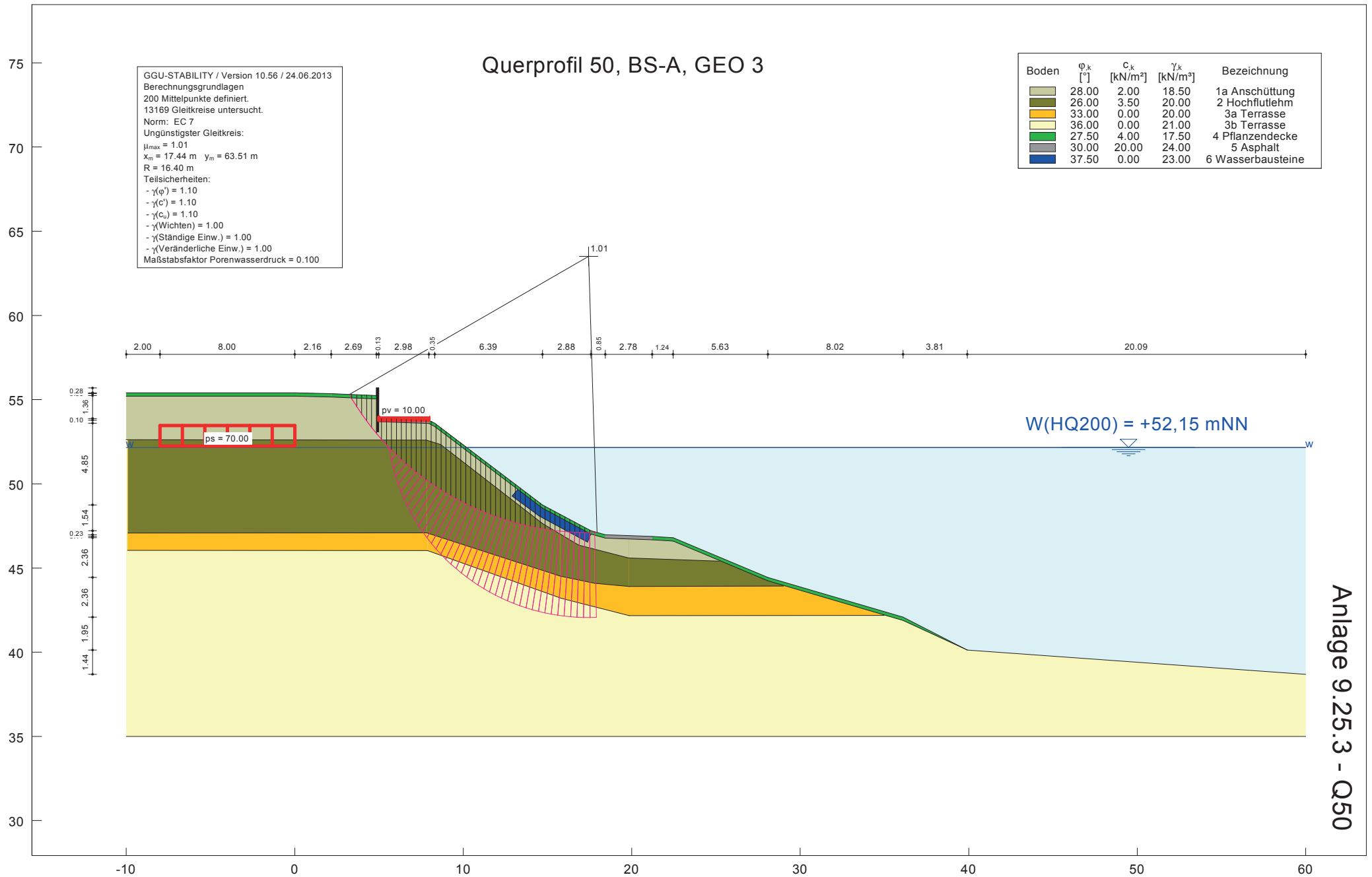
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

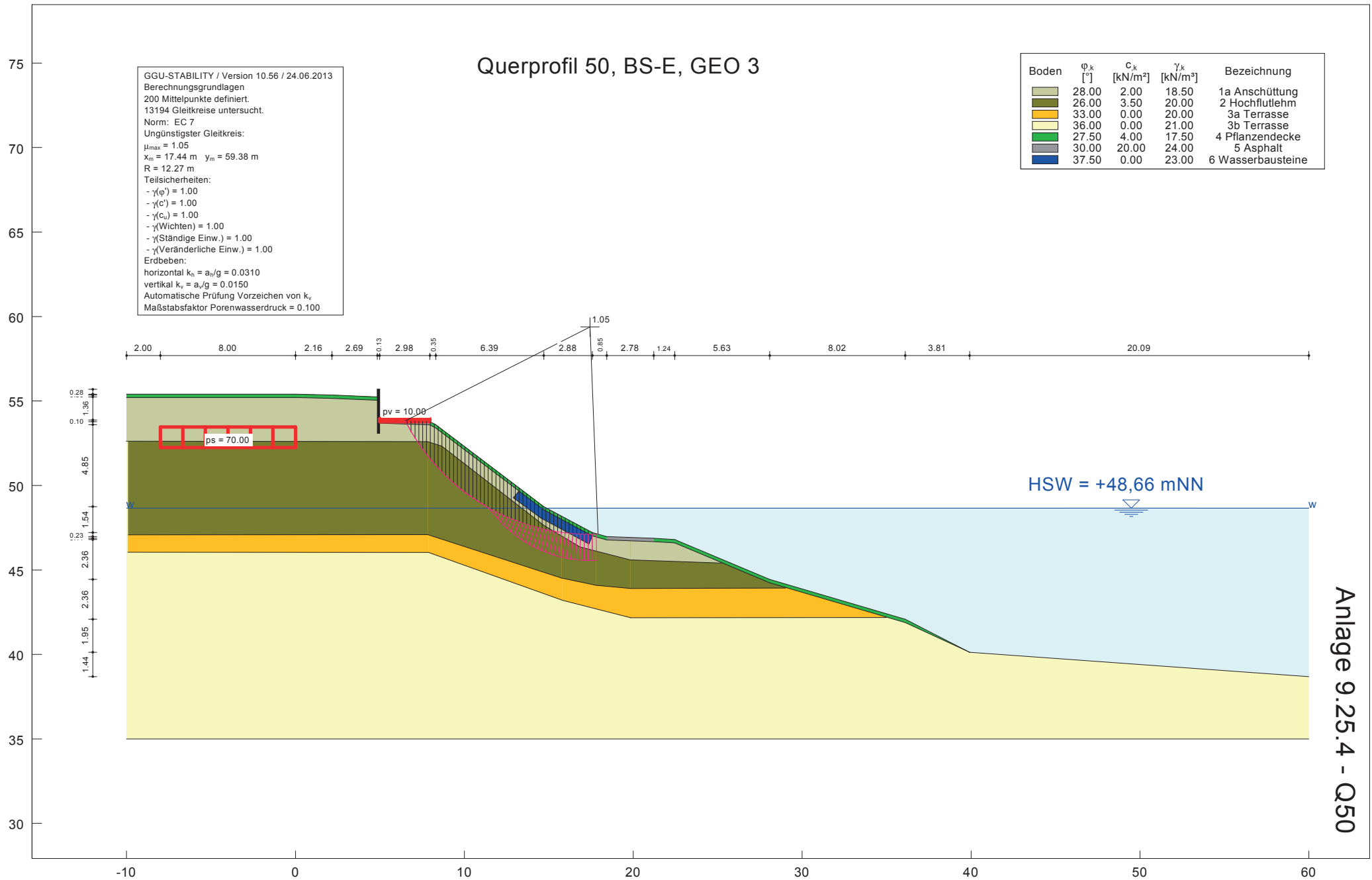
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

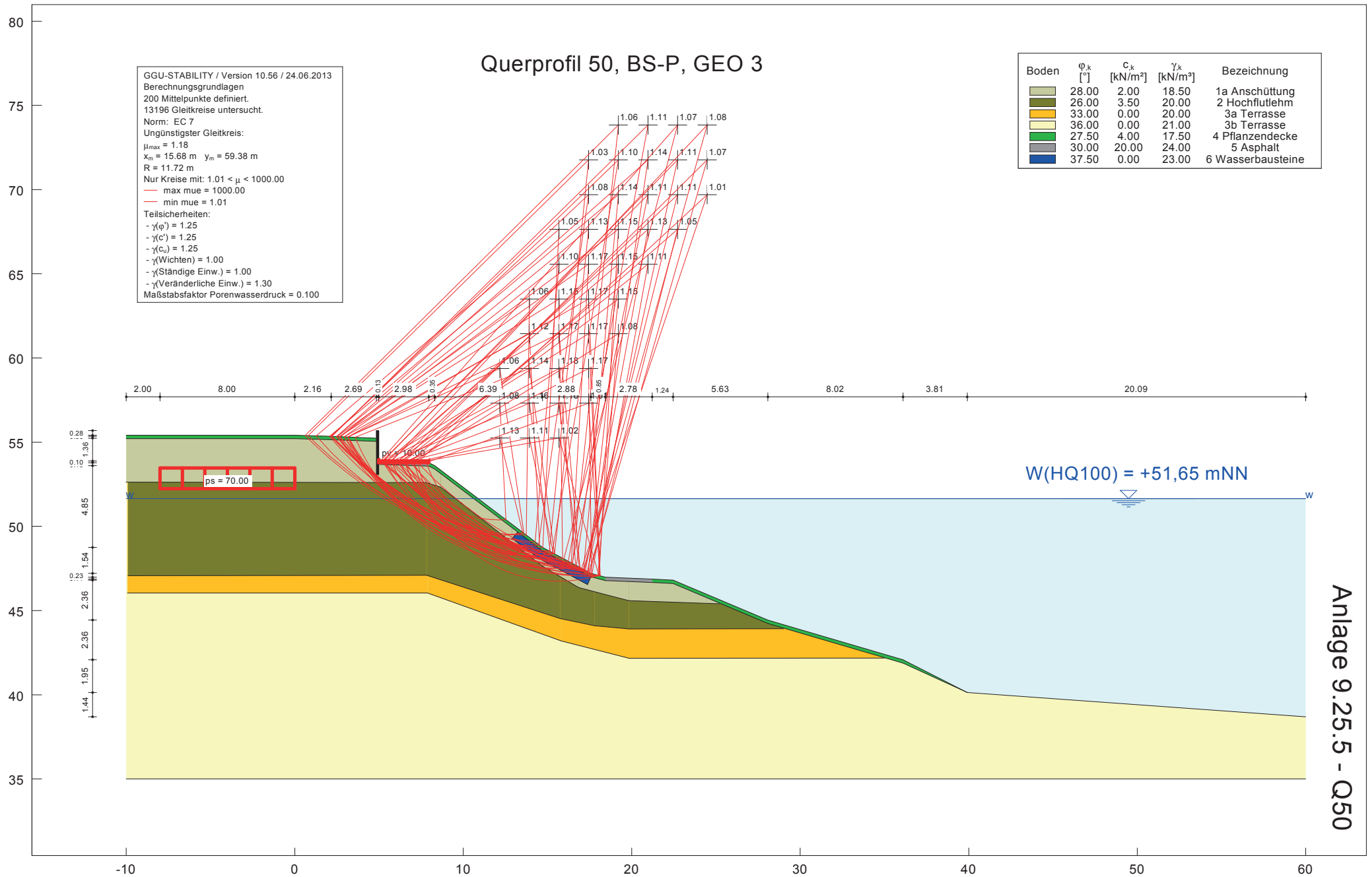
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

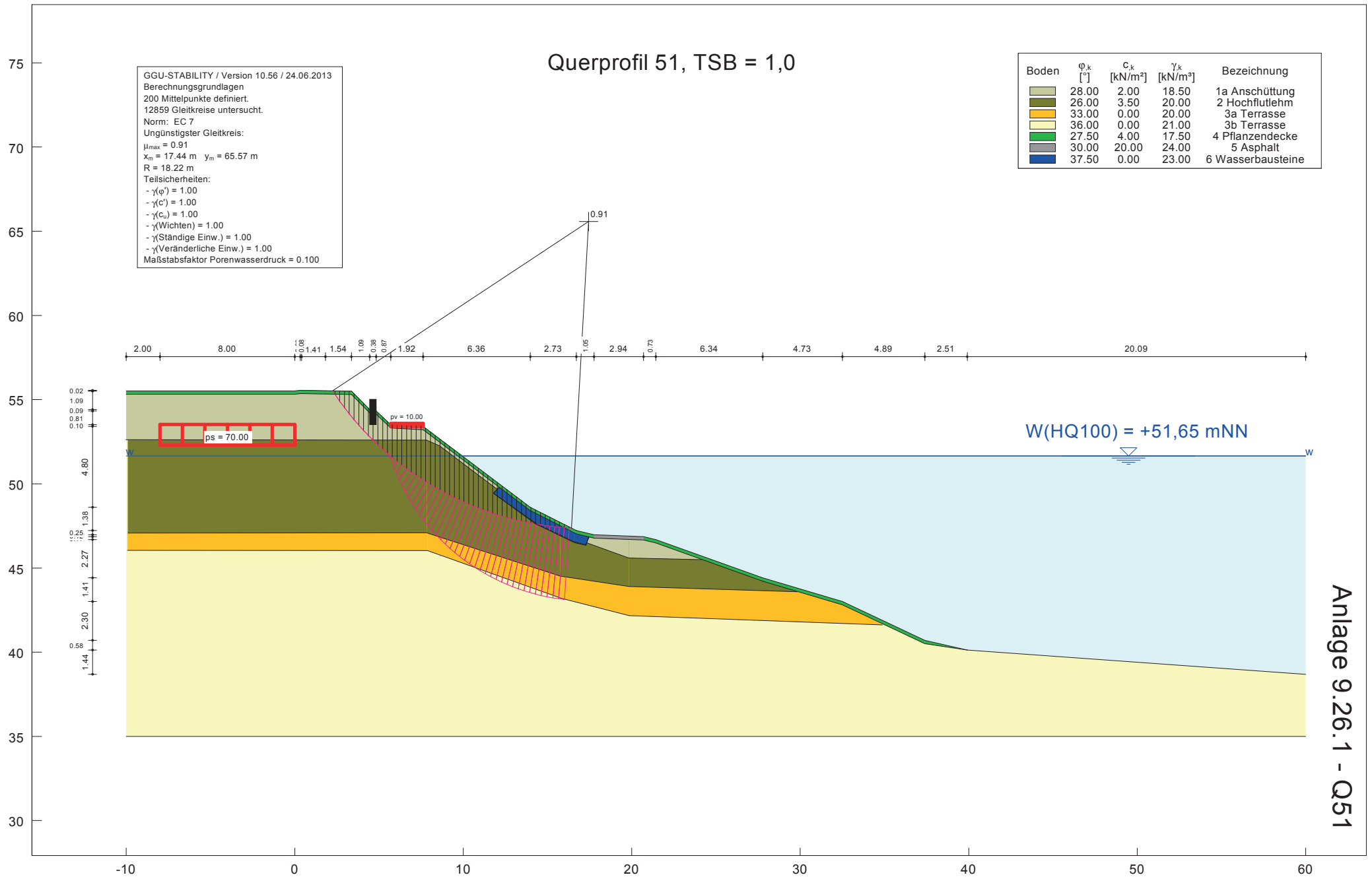
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

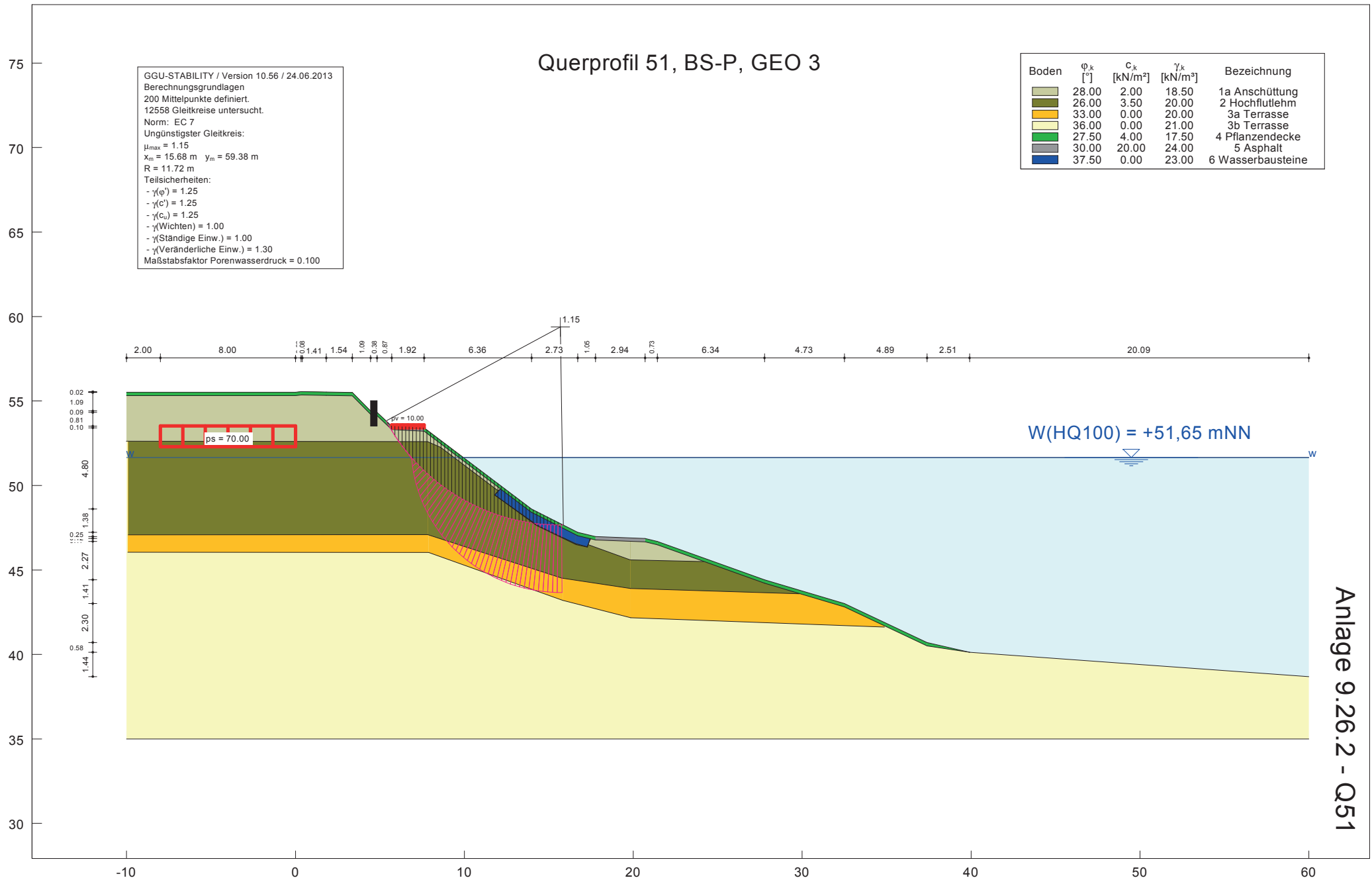
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

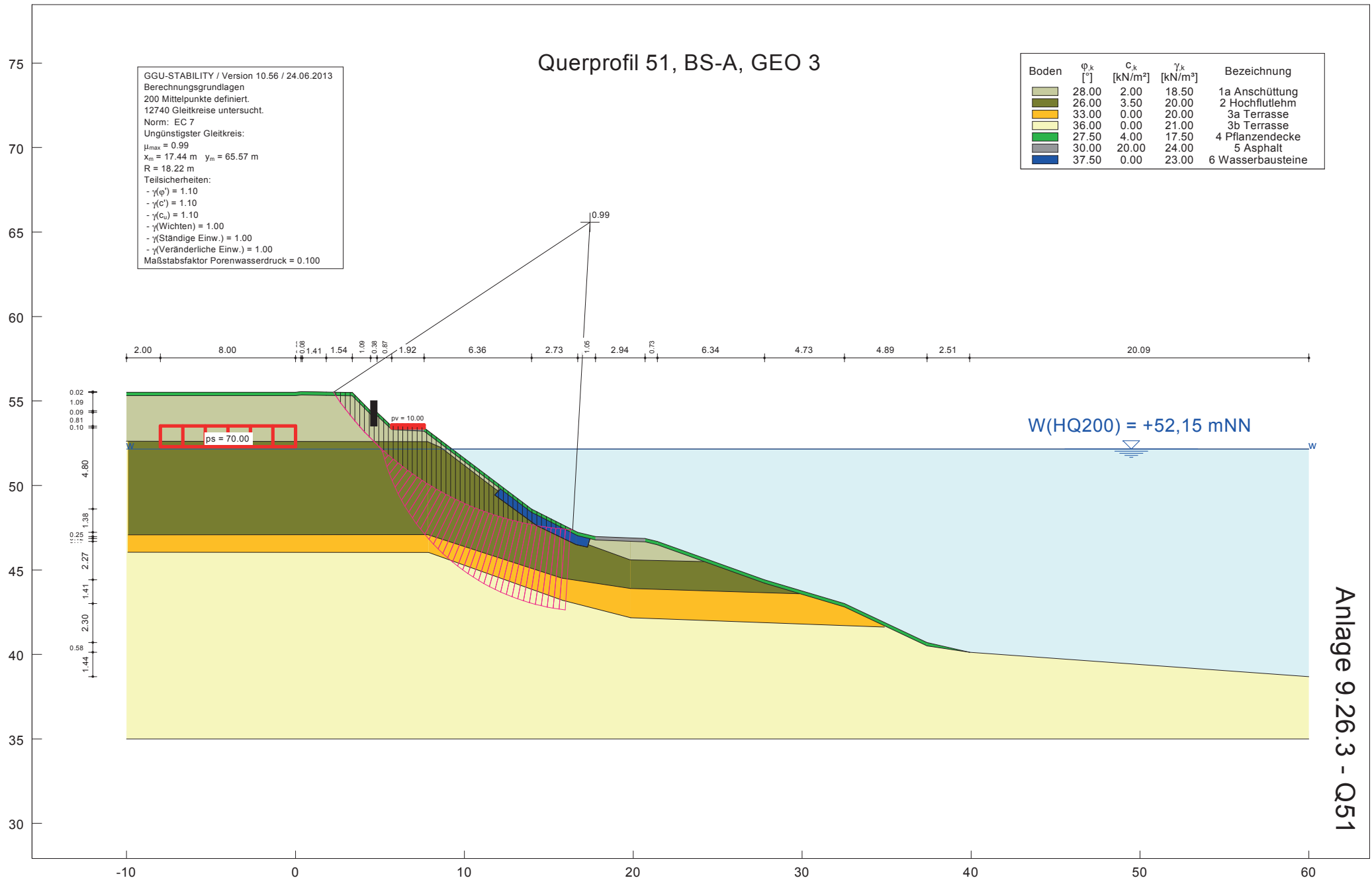
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

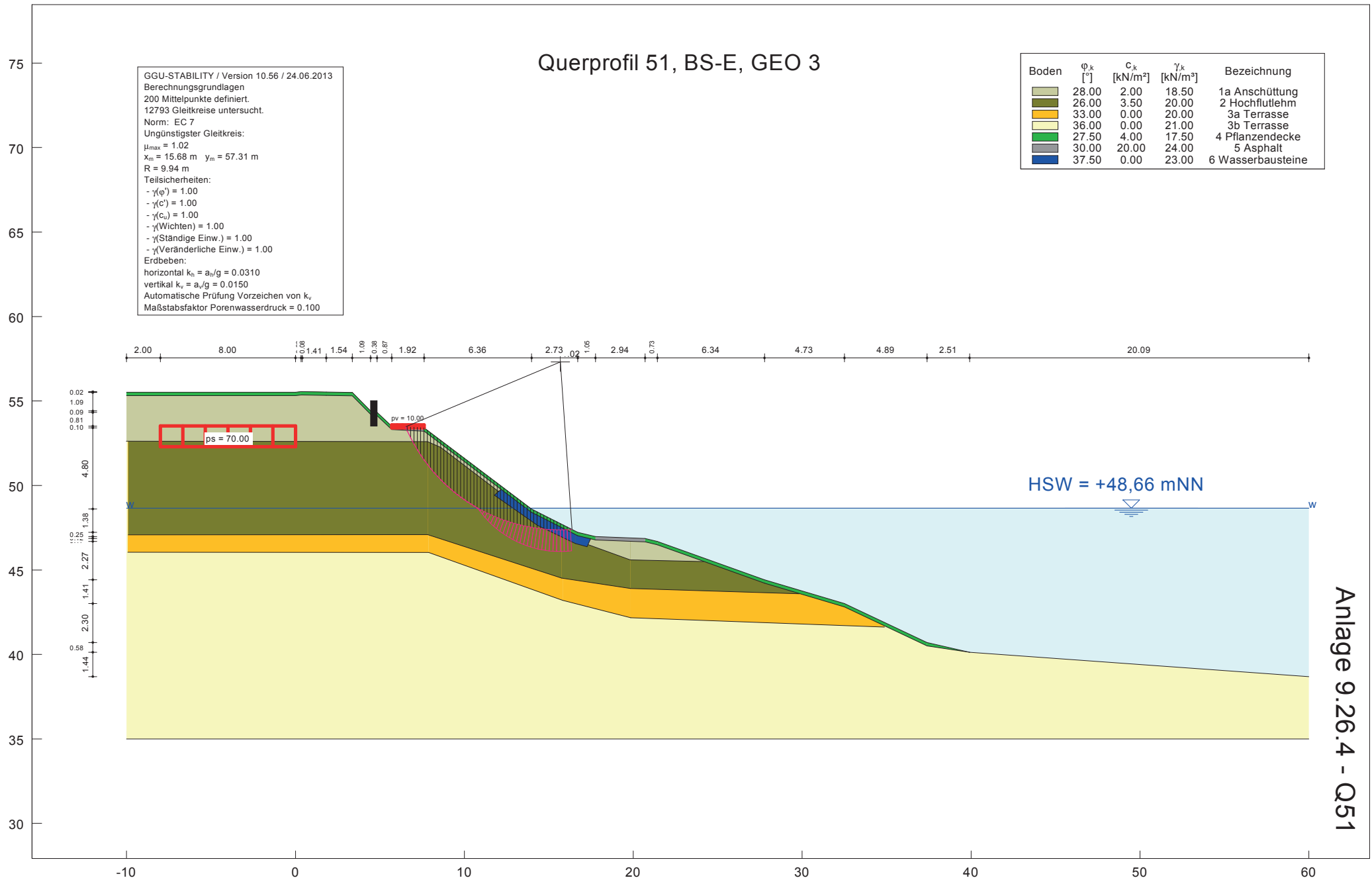
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

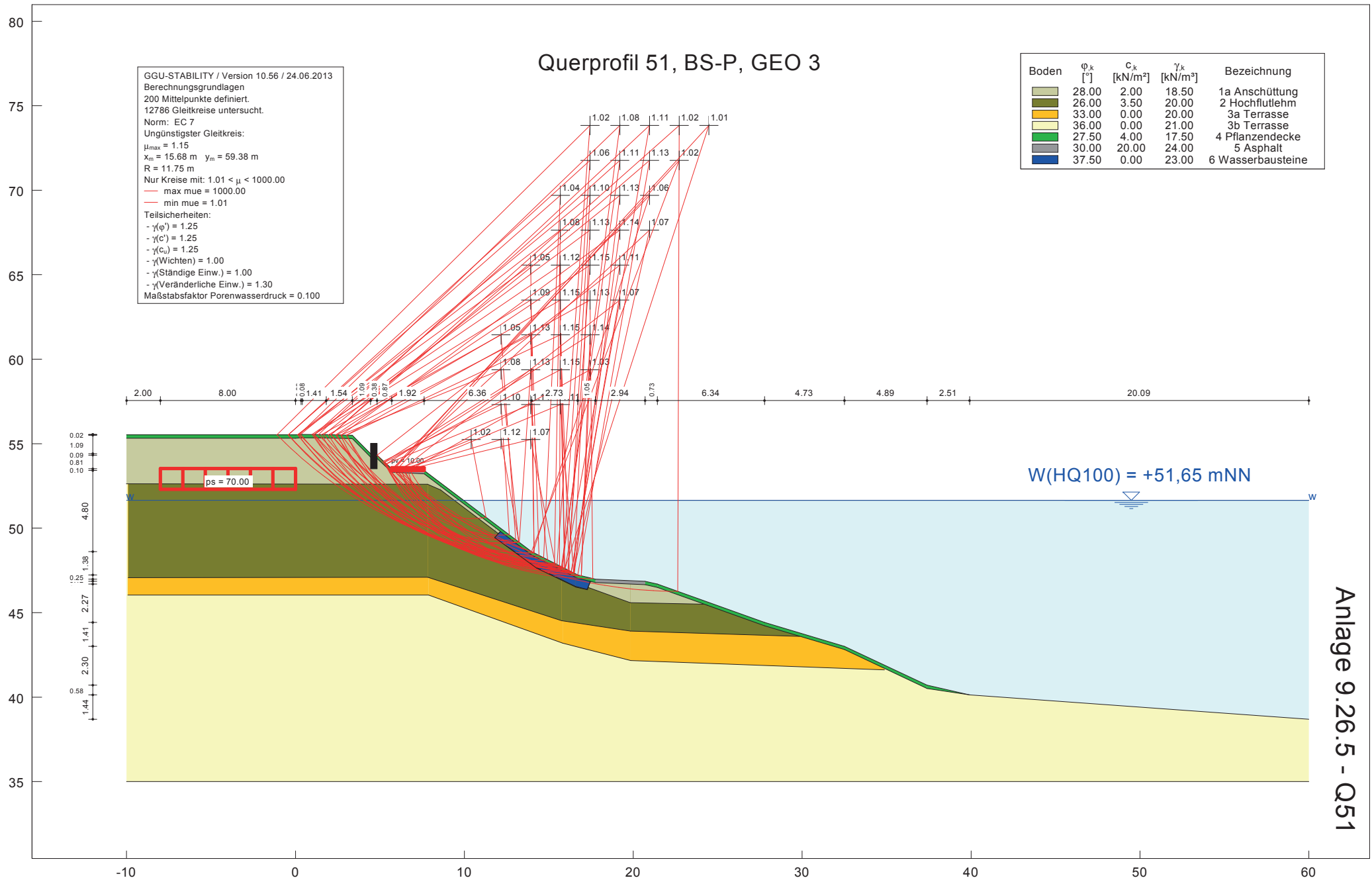
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

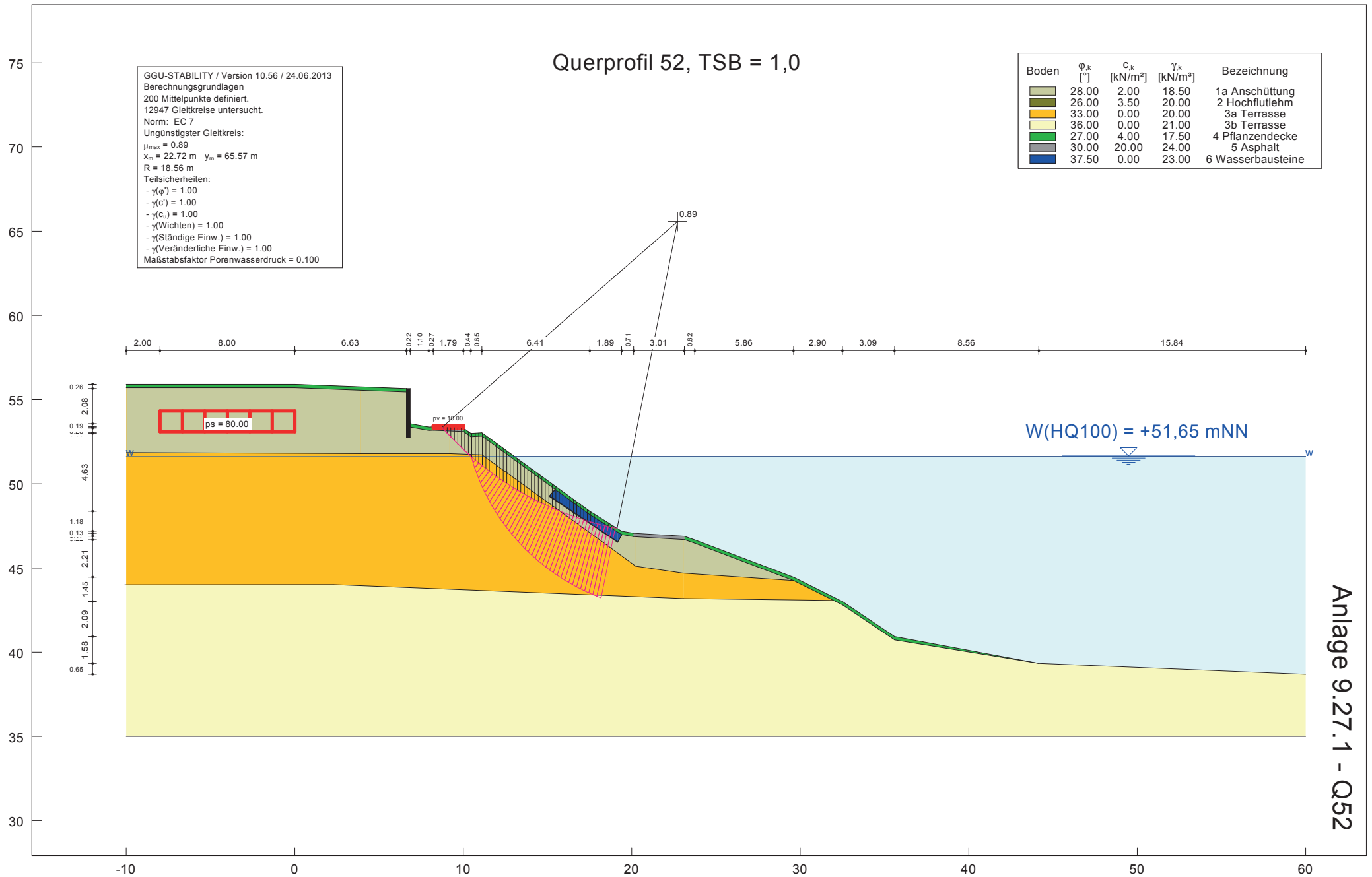
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

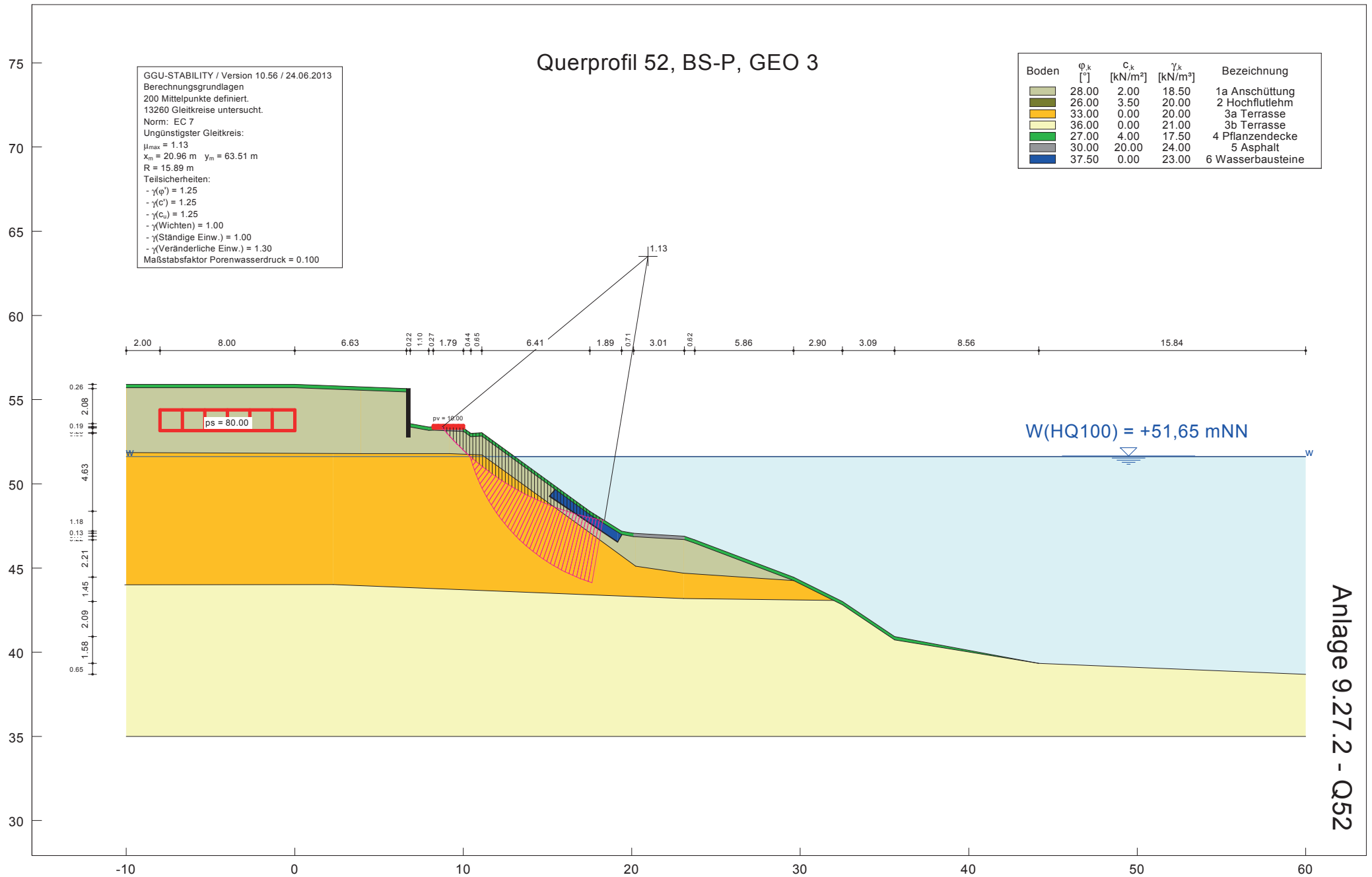
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

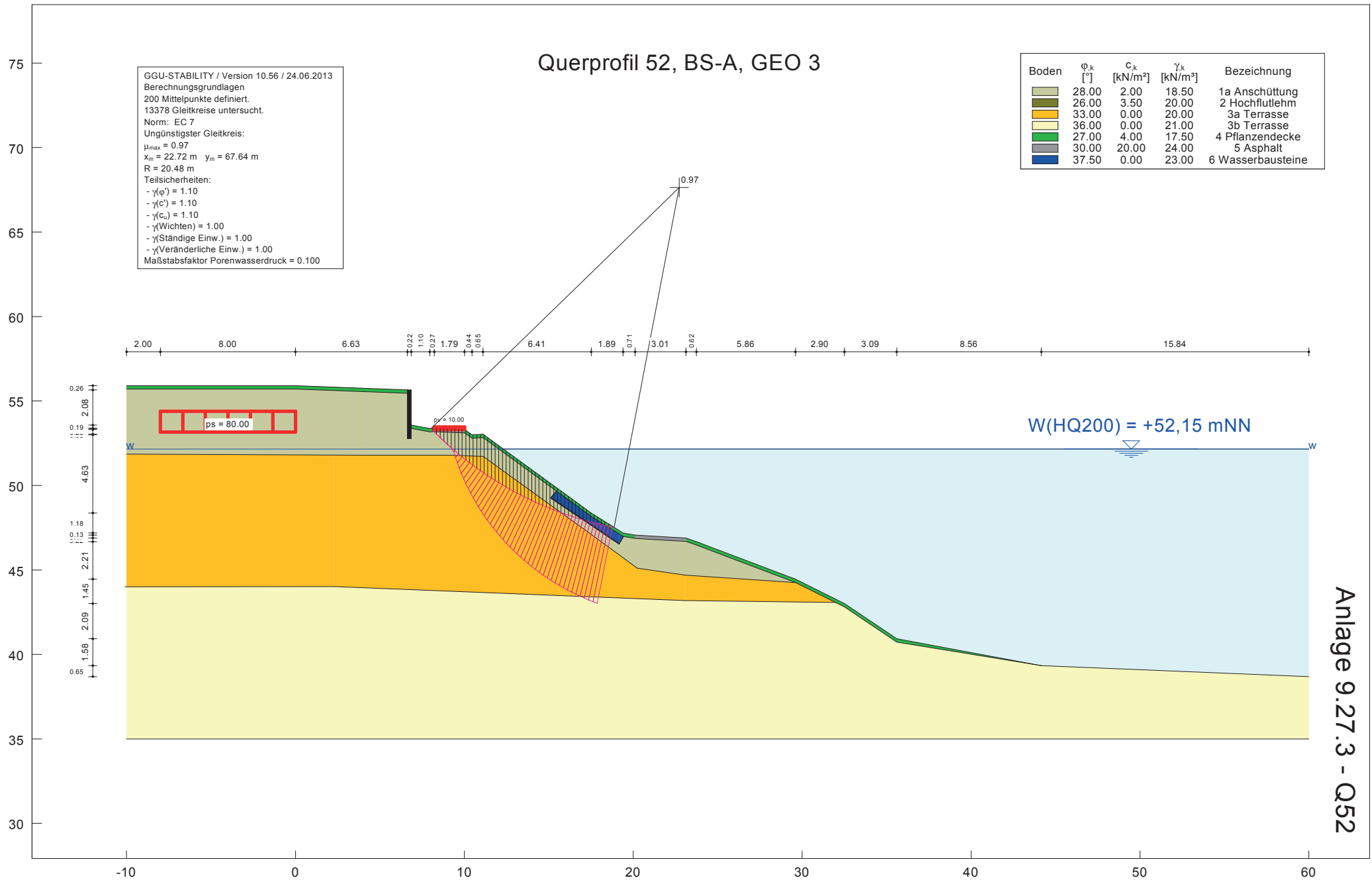




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

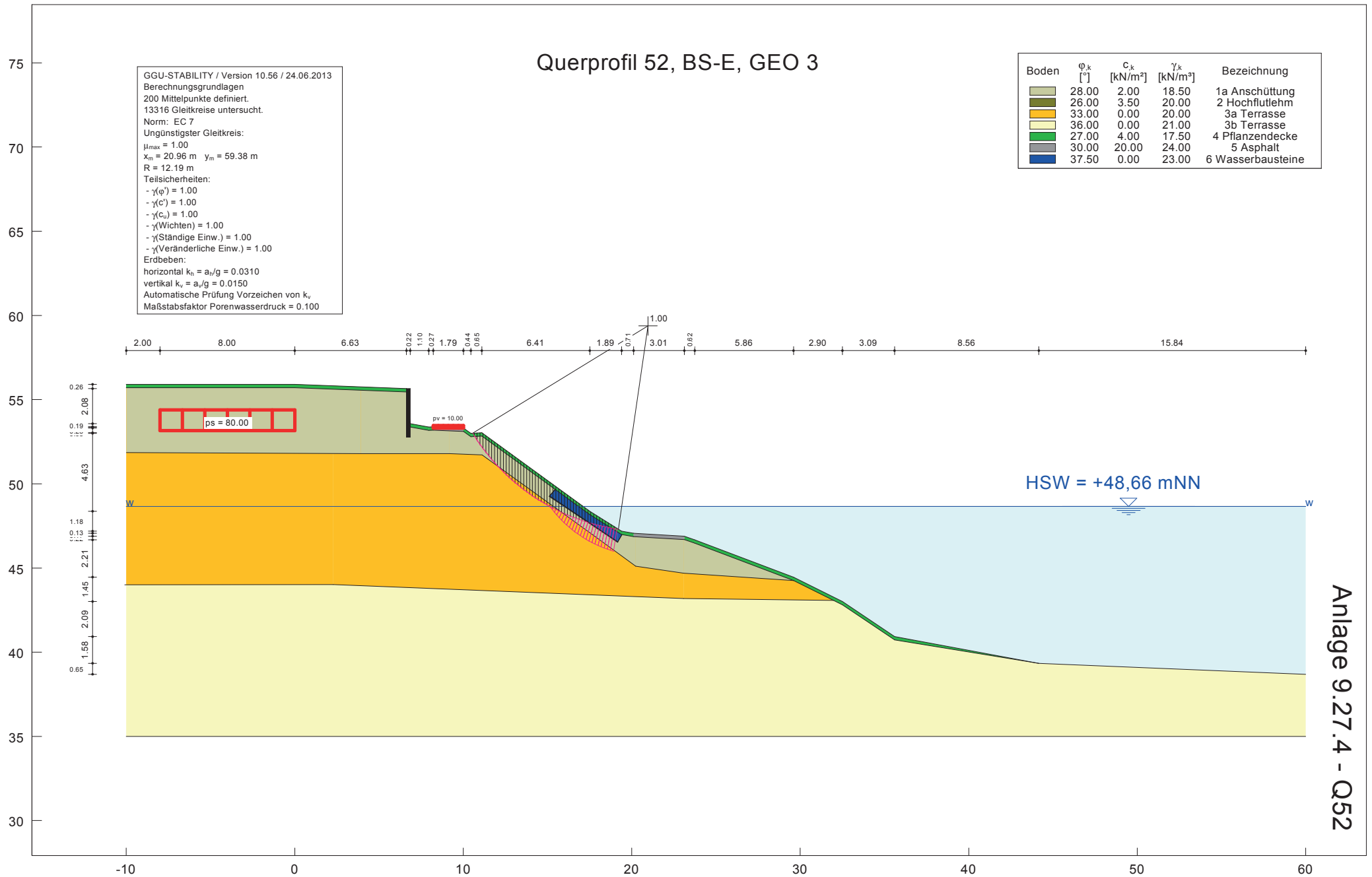






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

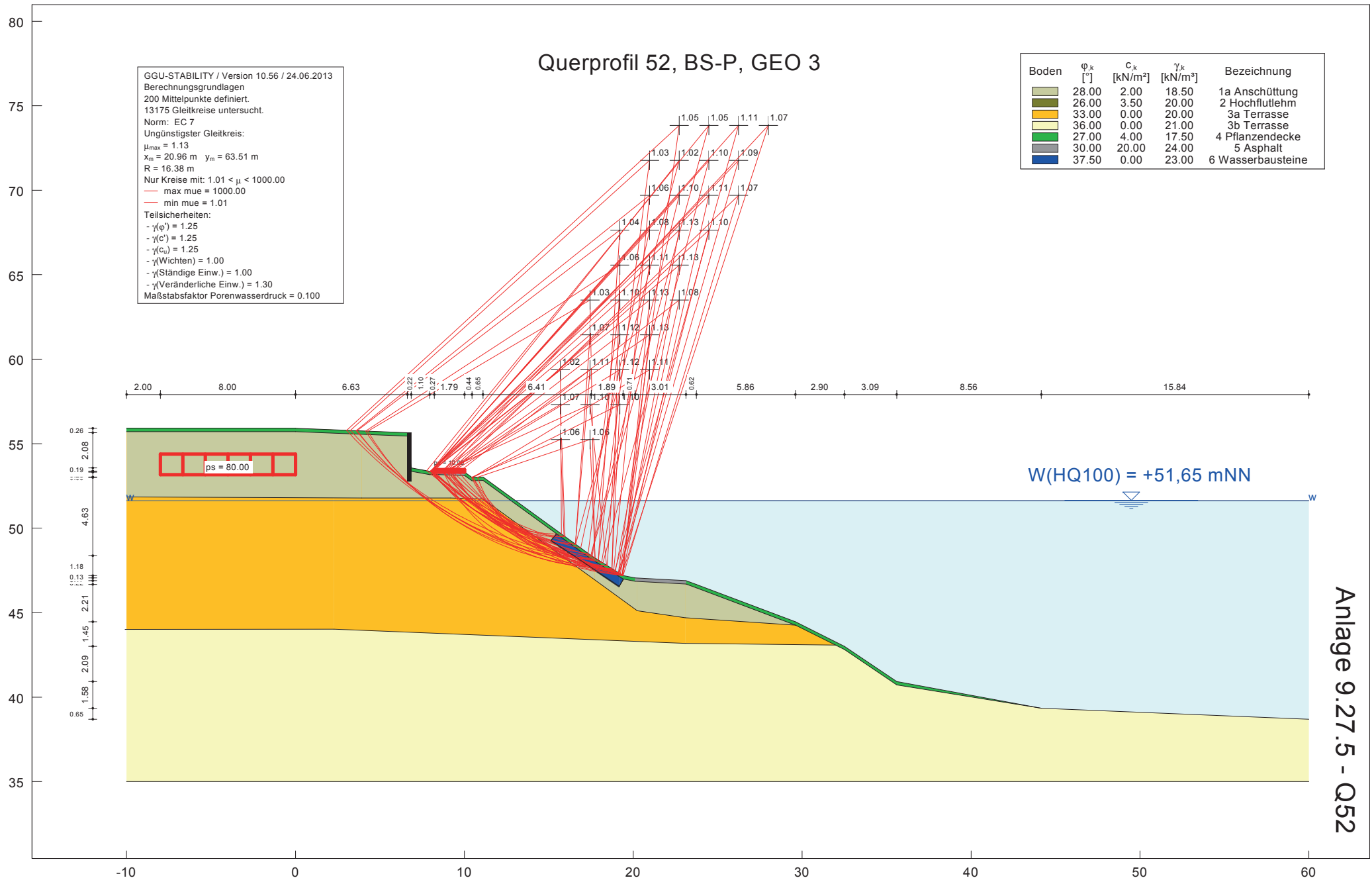
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

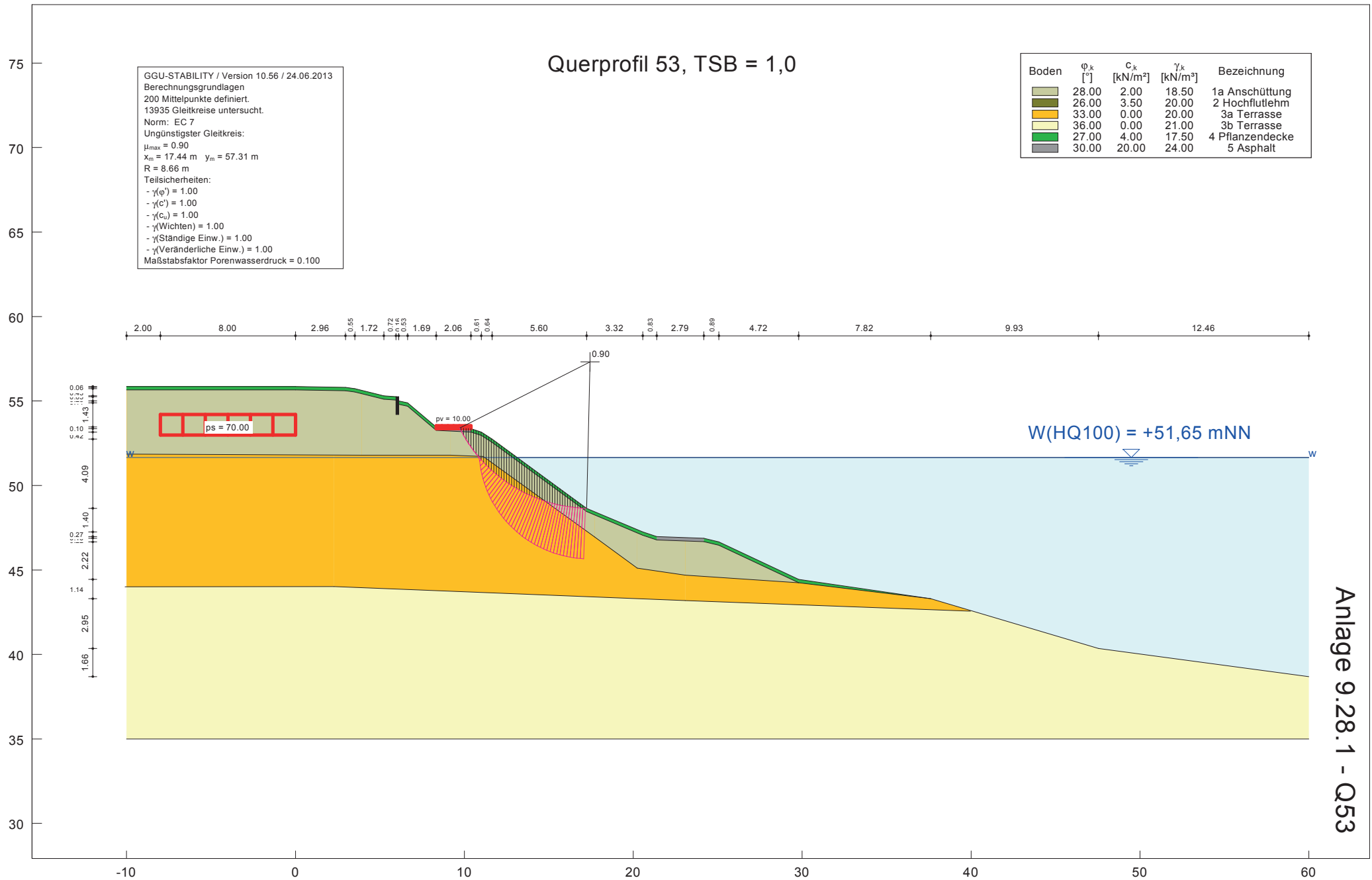
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

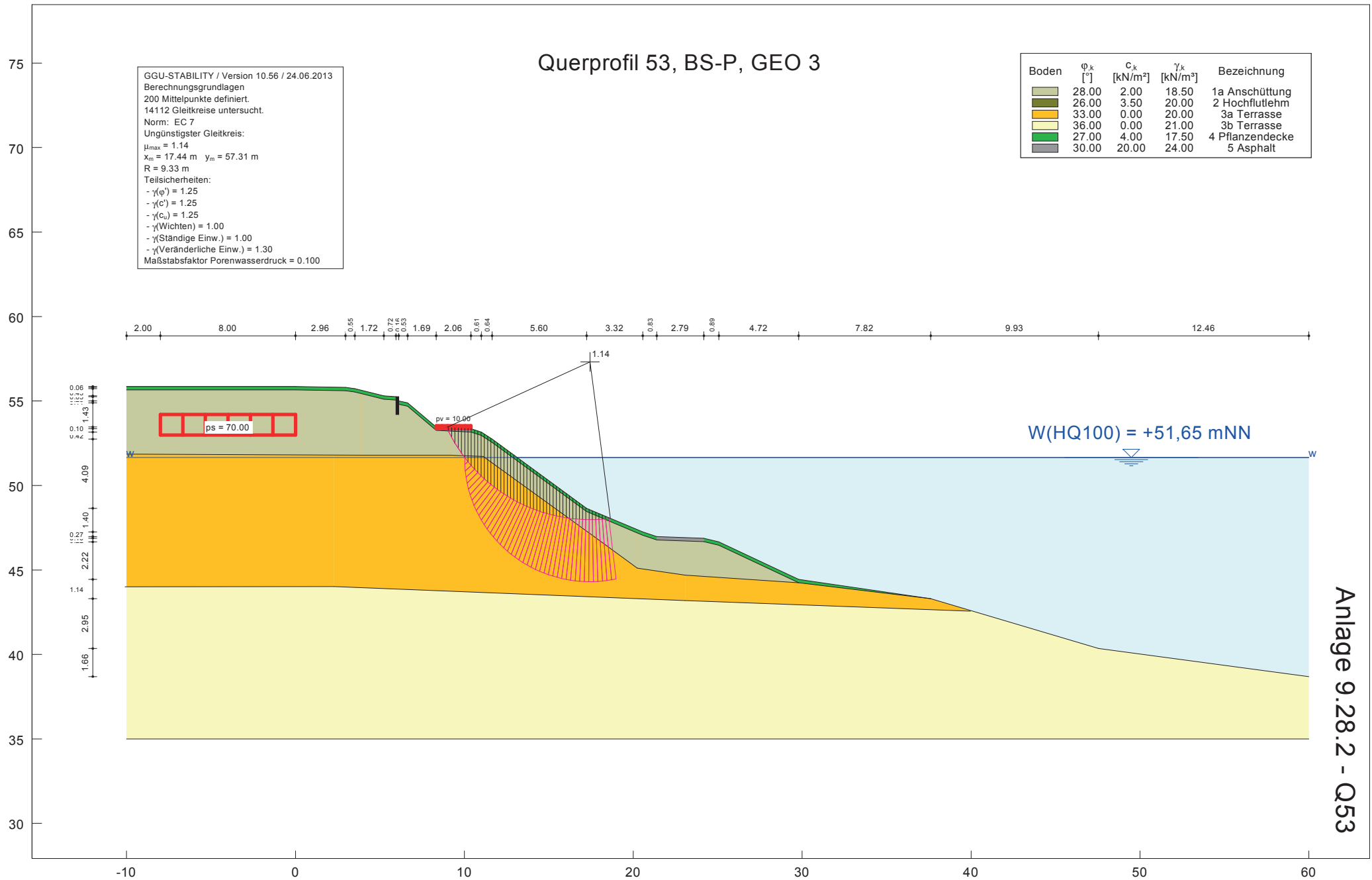
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

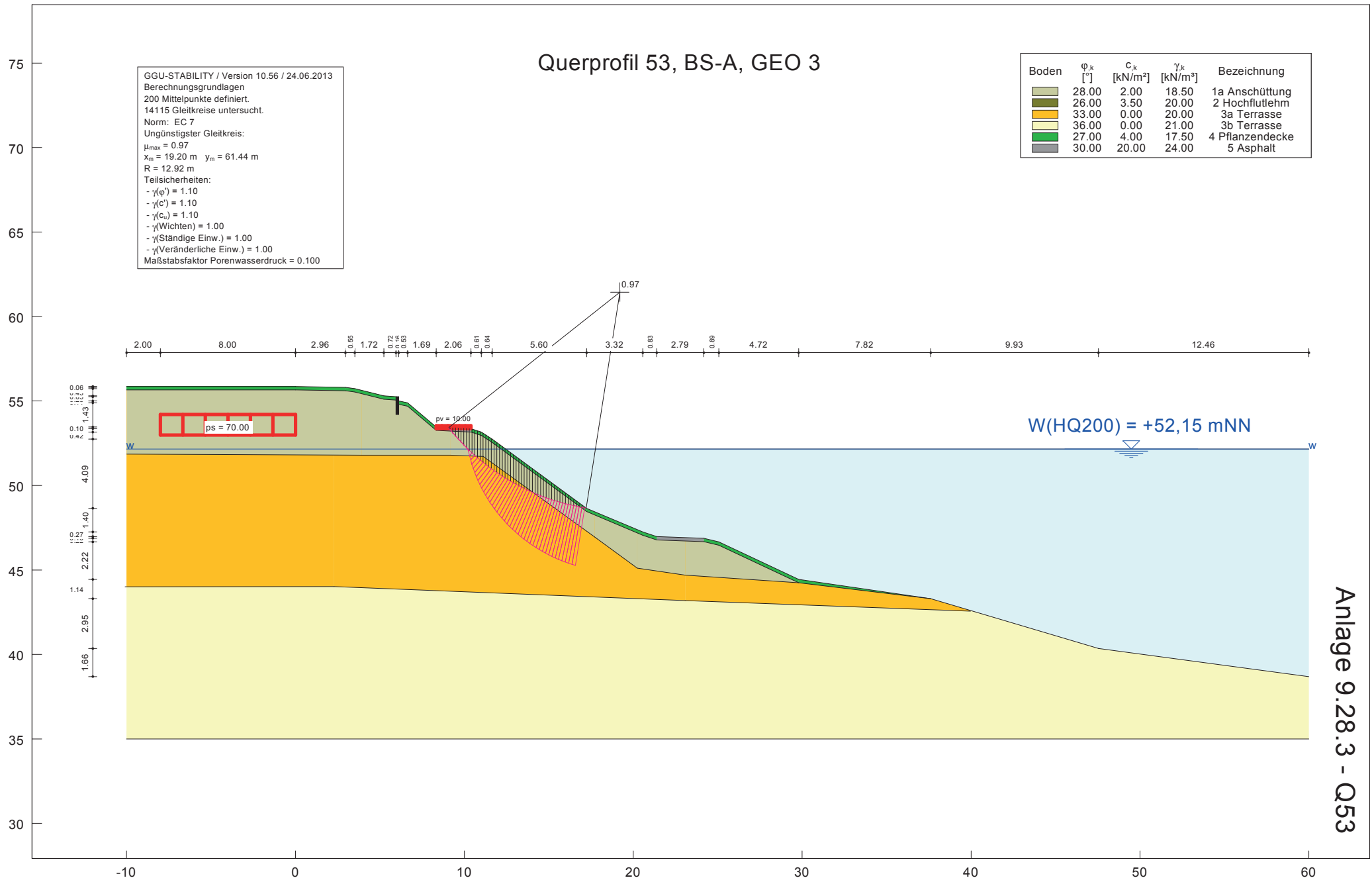
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

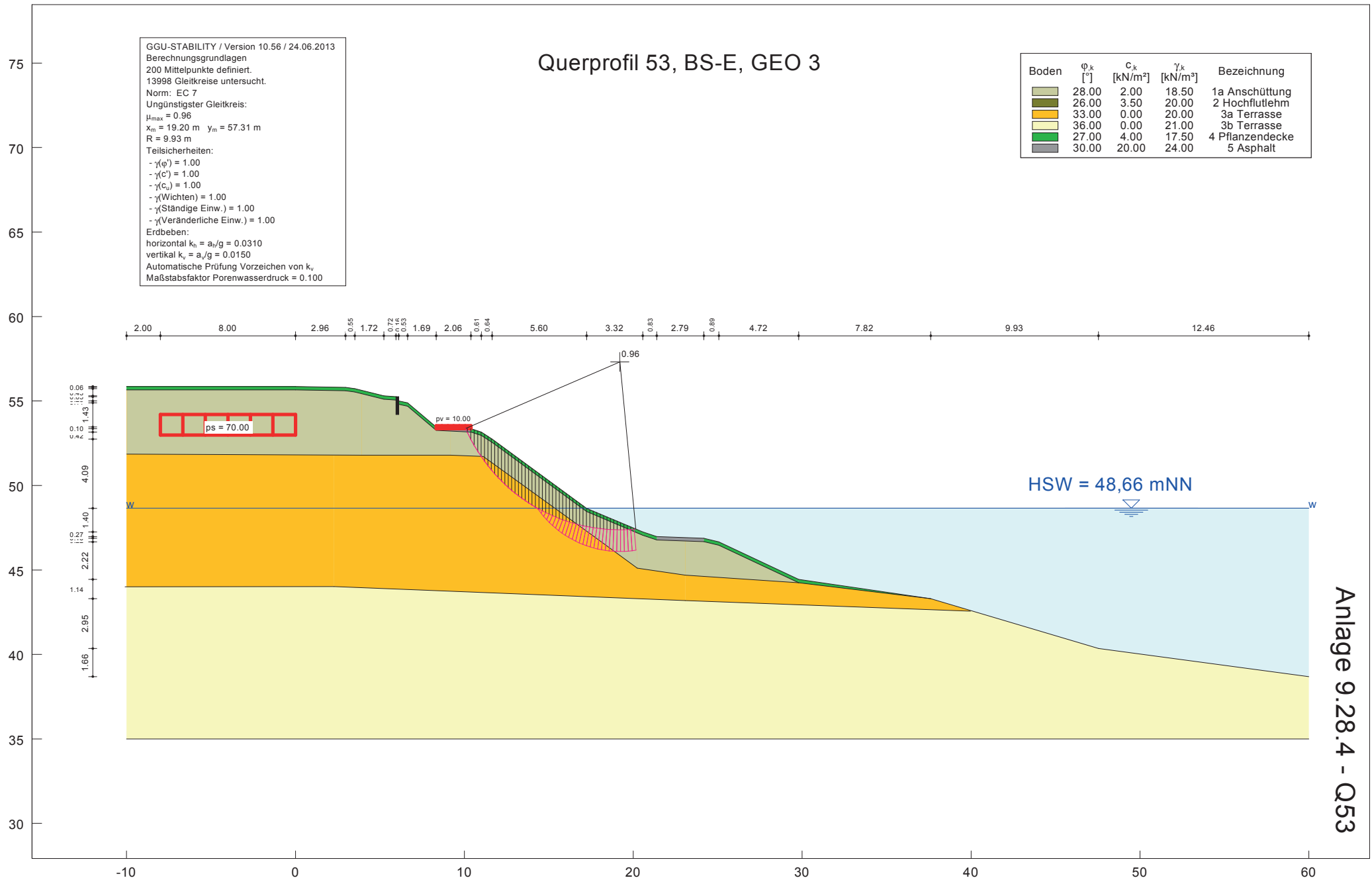
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

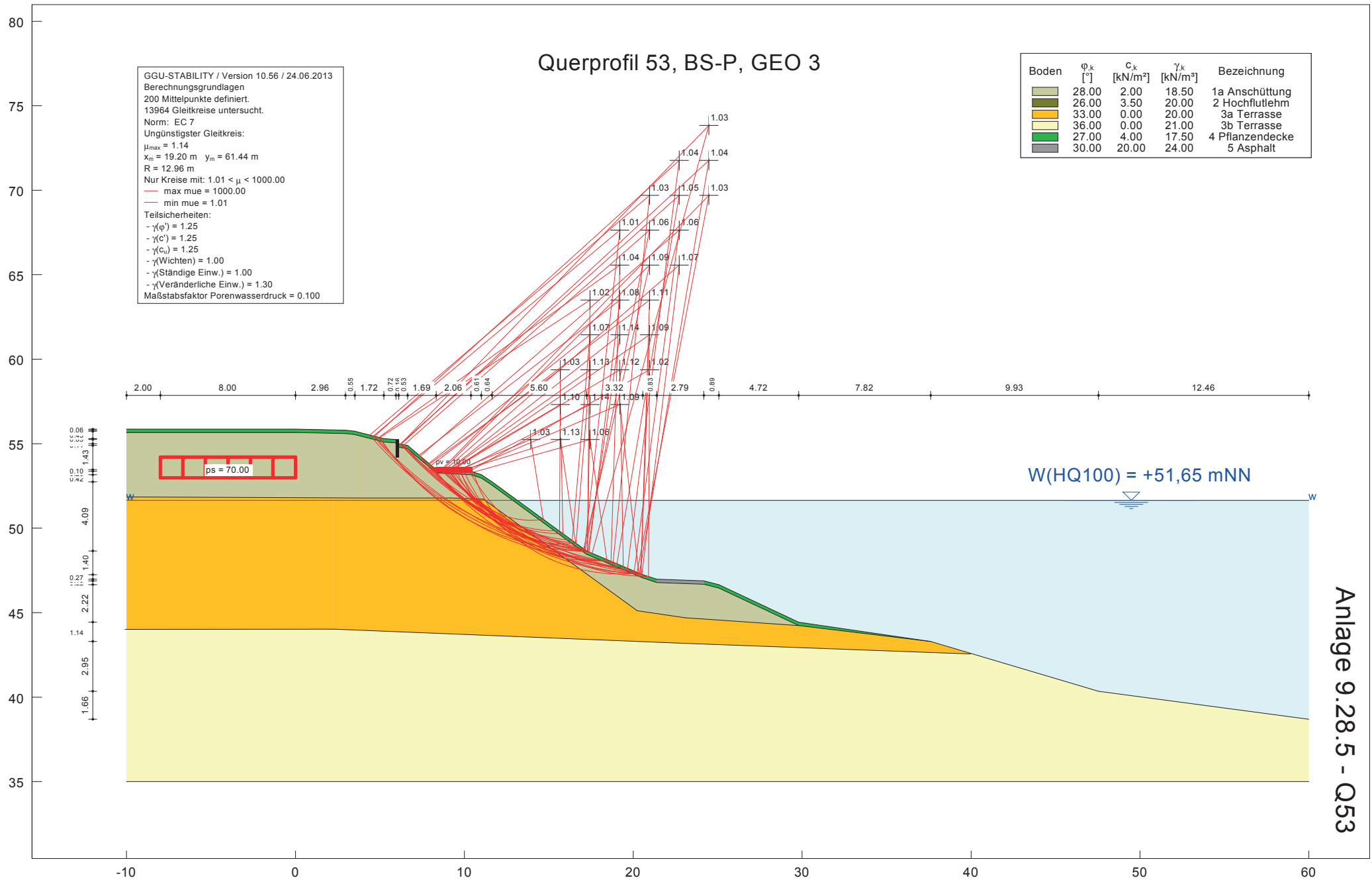
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

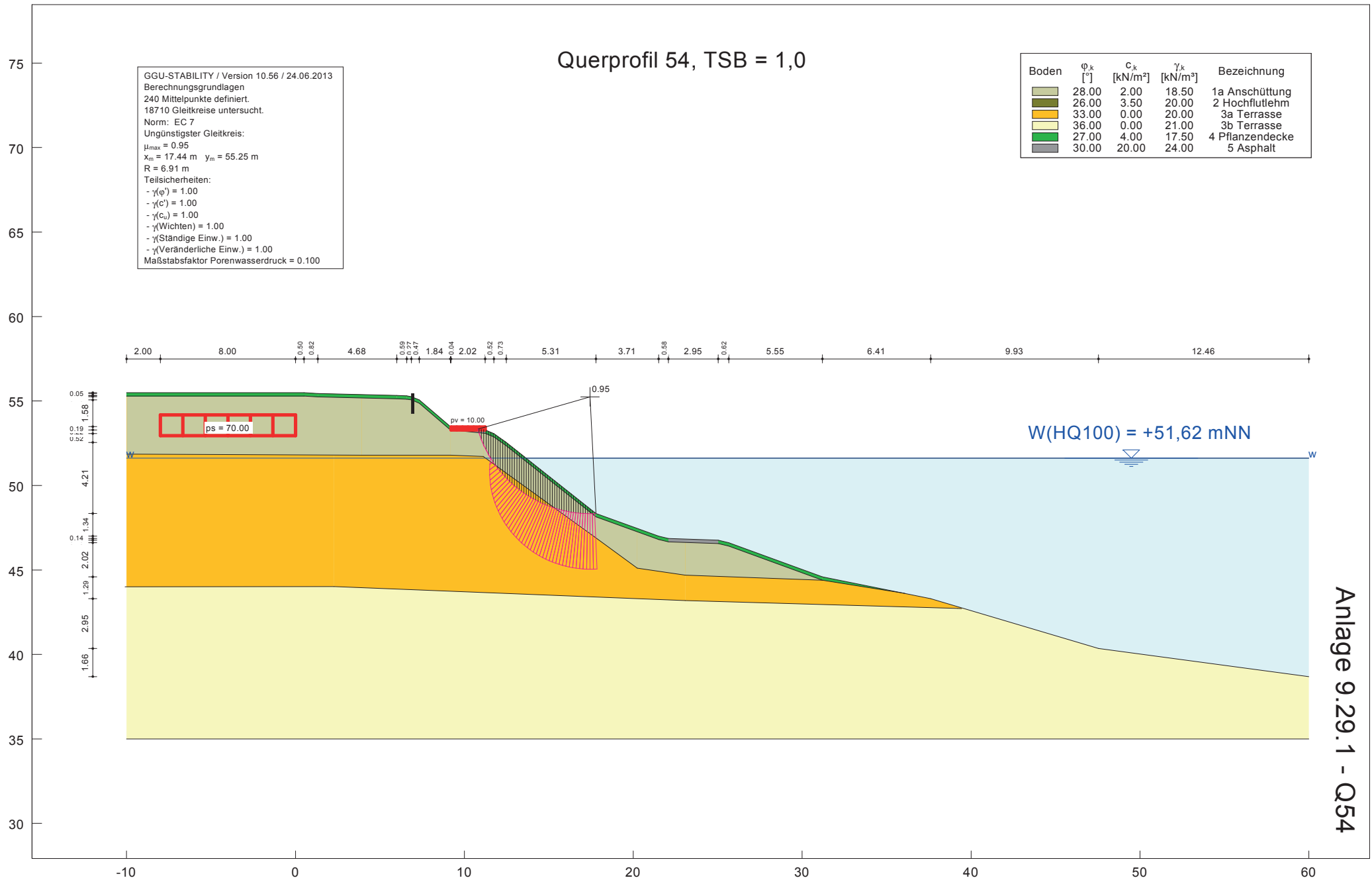


Anlage 9.28.5 - Q53



Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

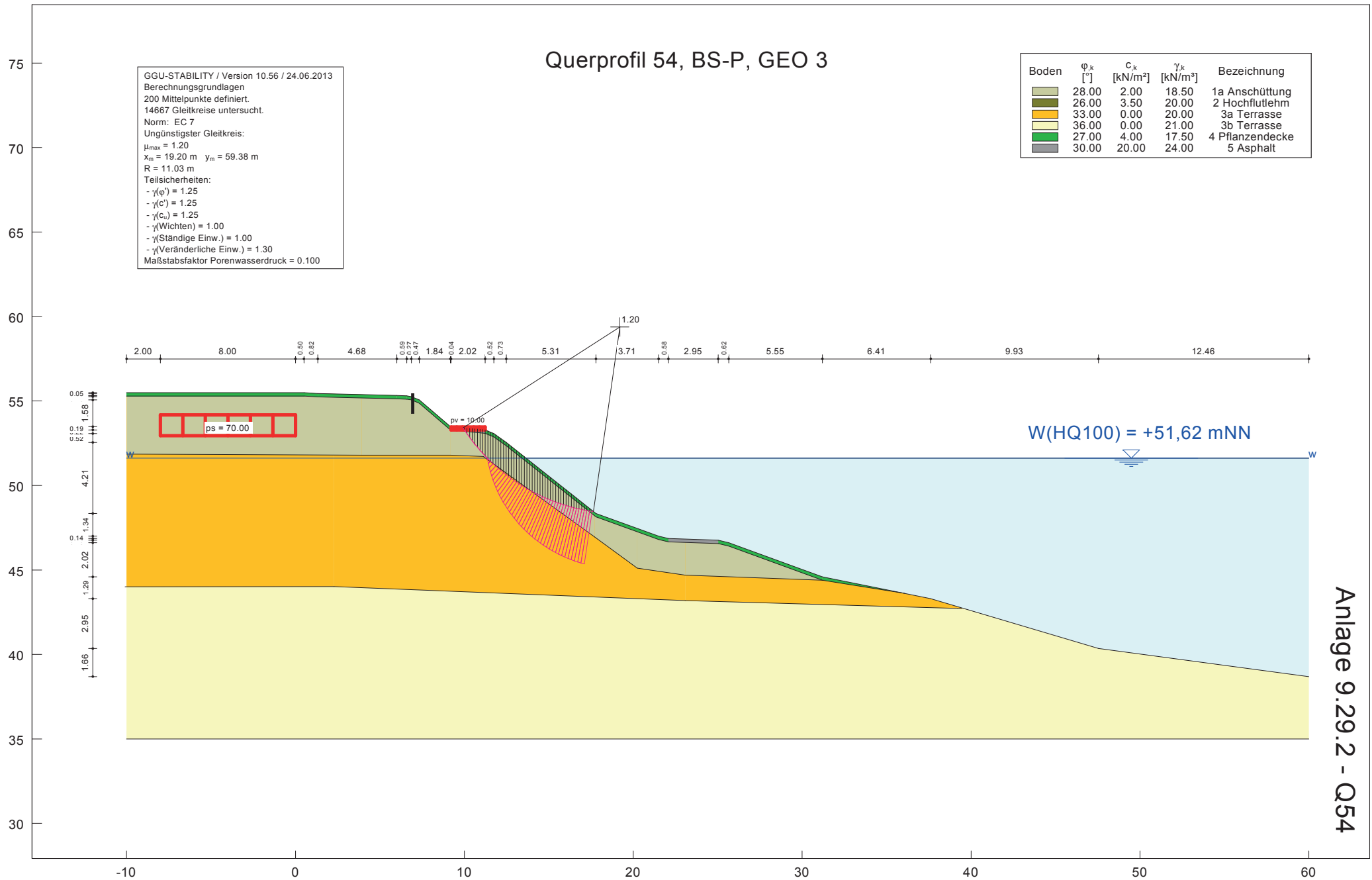
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

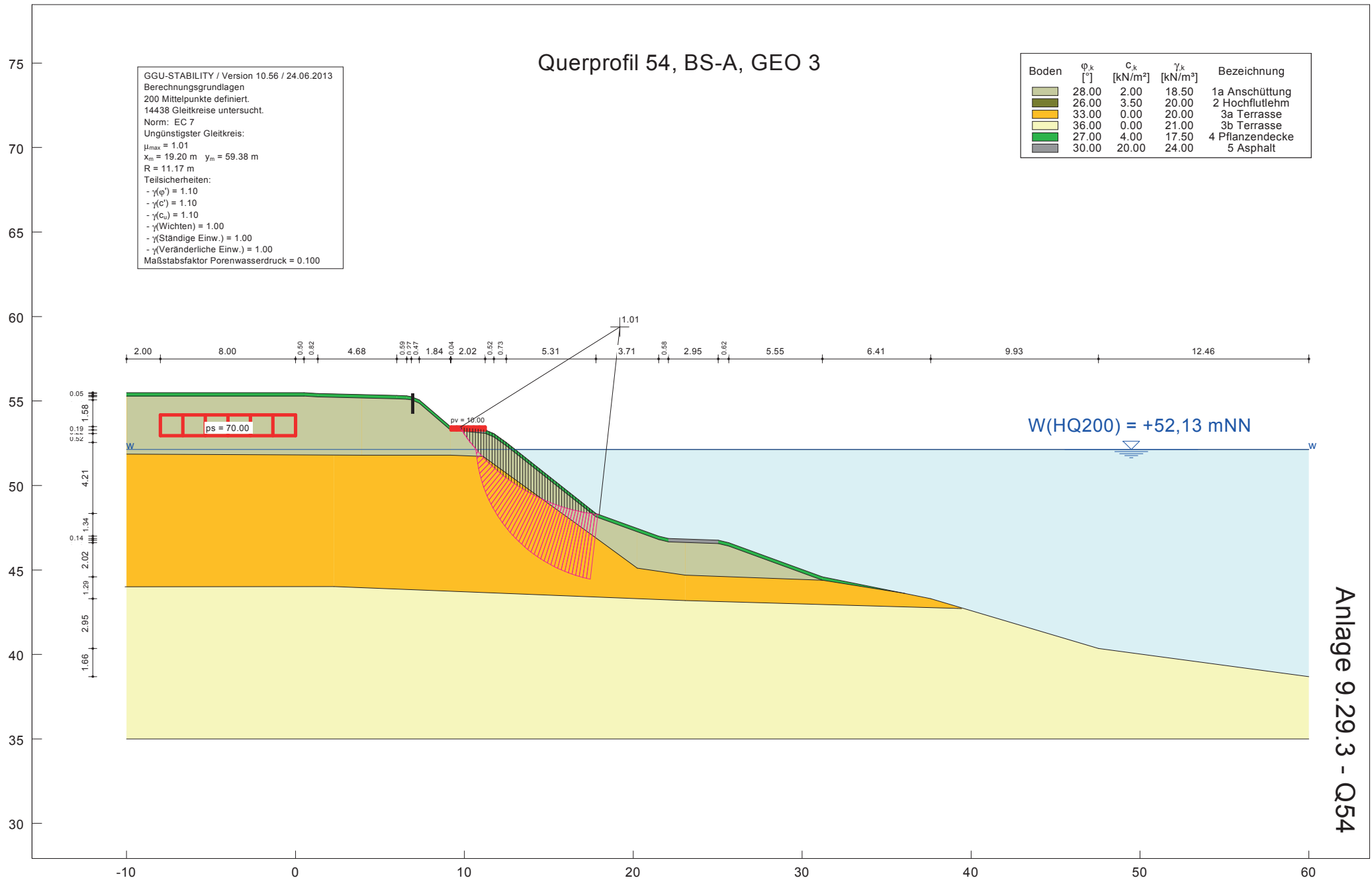
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

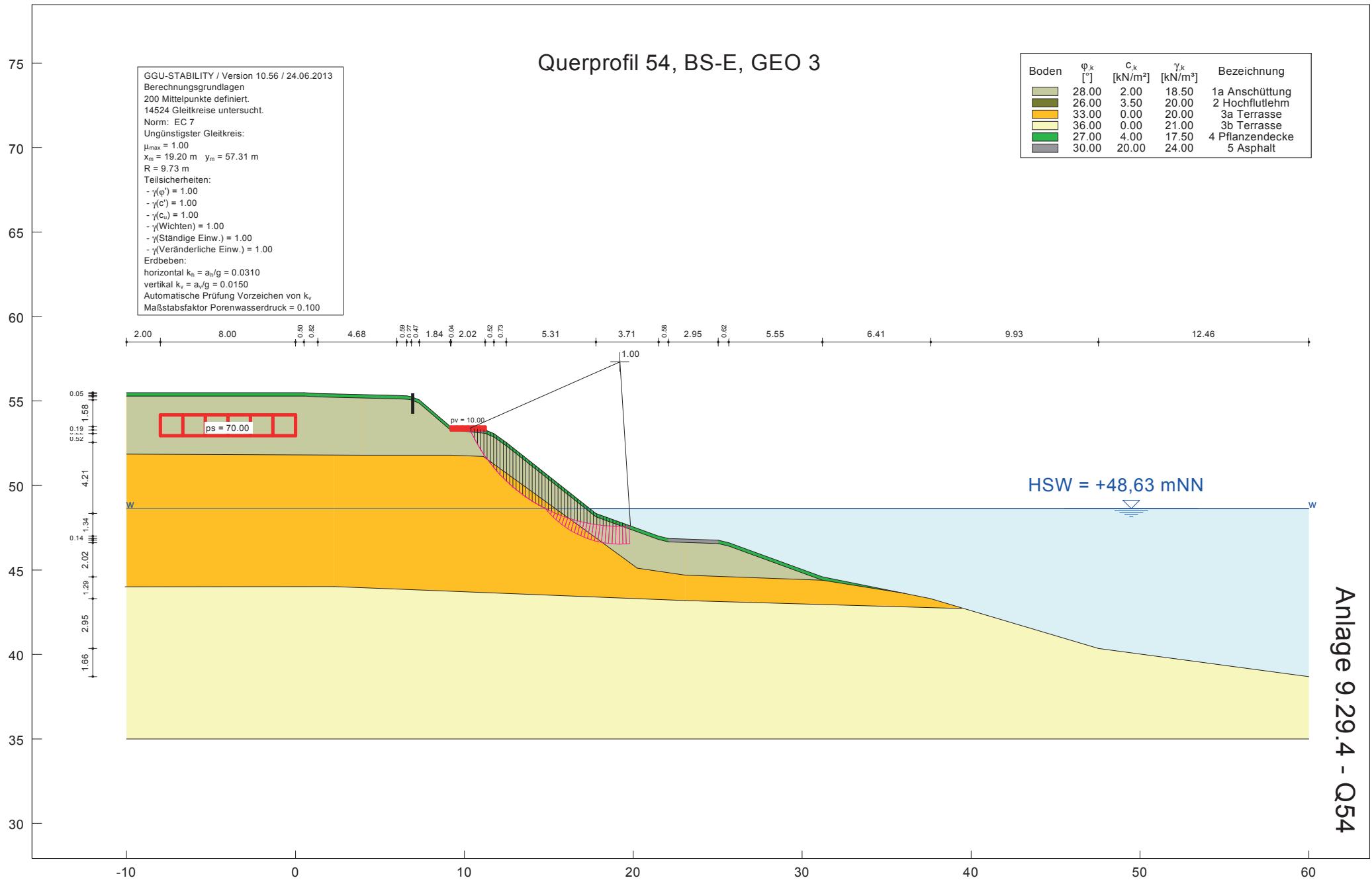
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

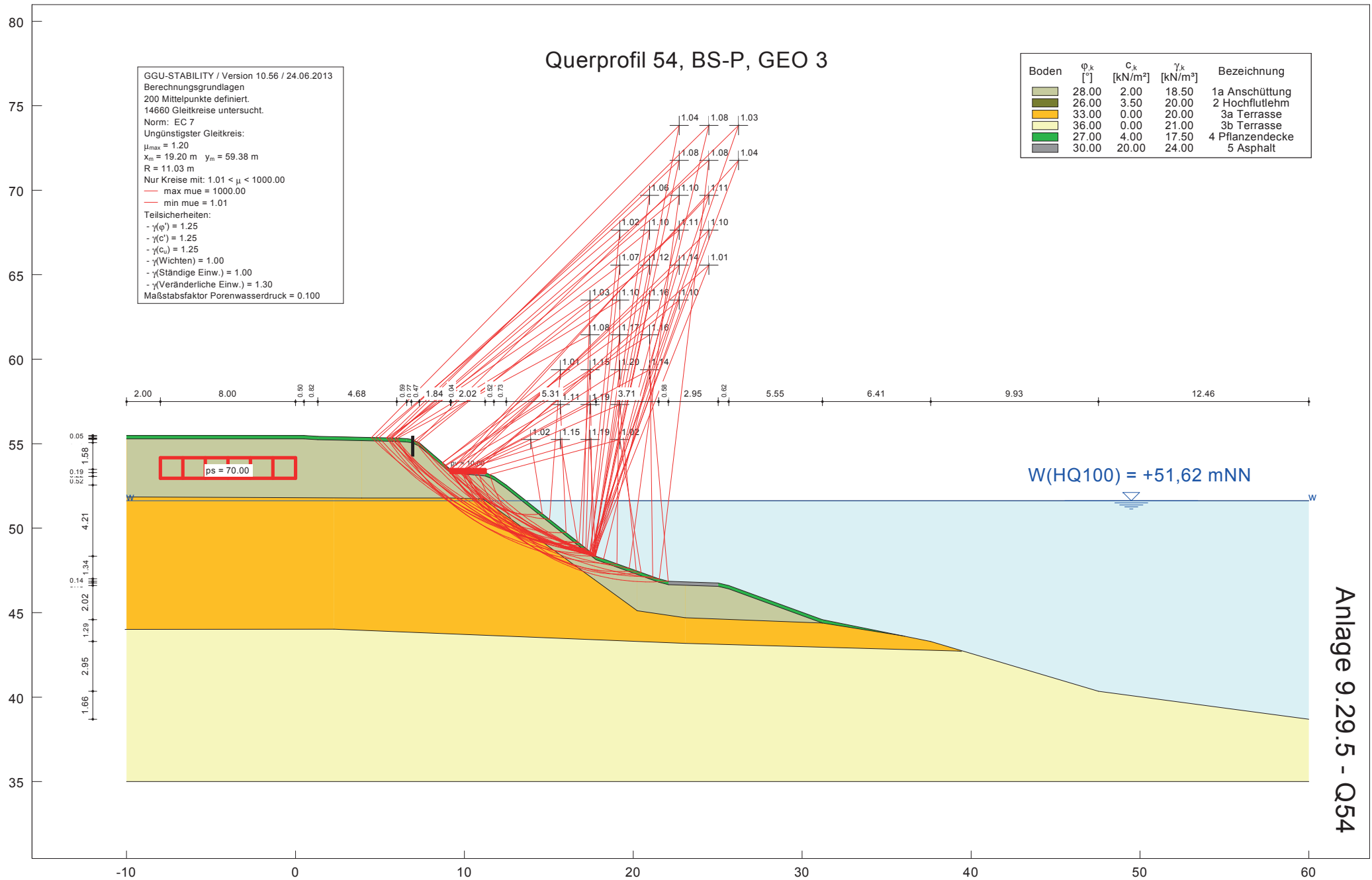
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

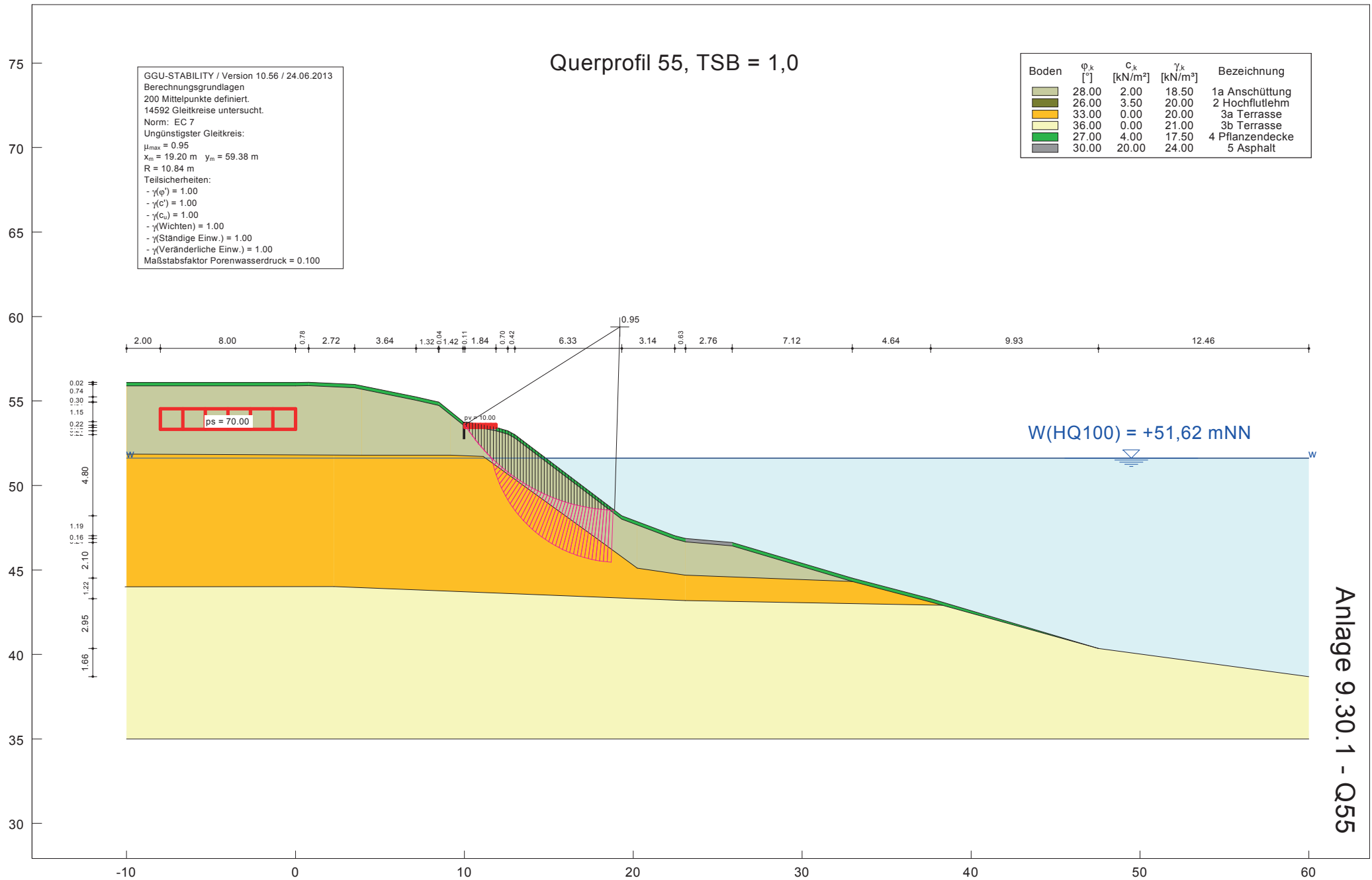
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

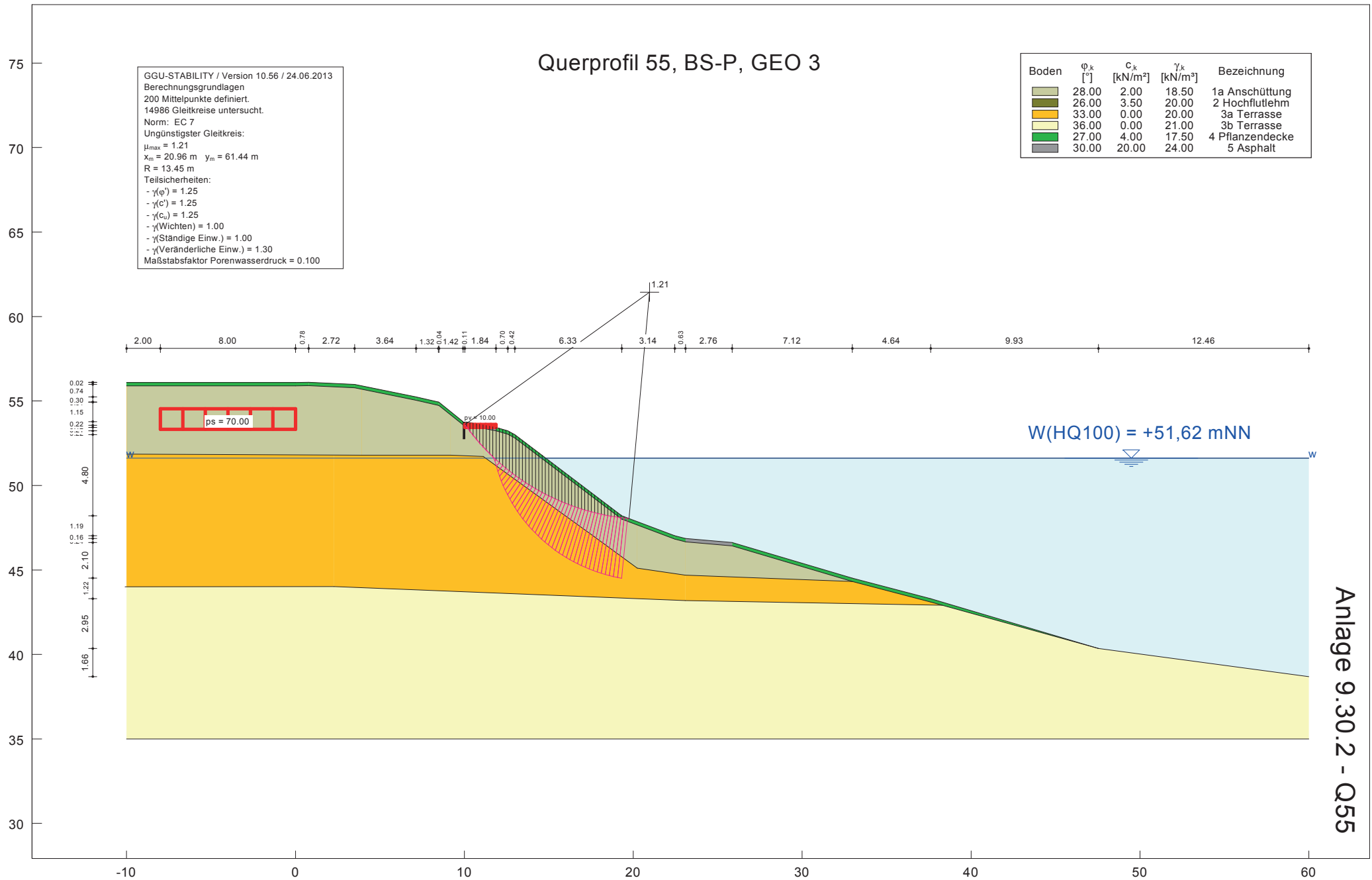
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

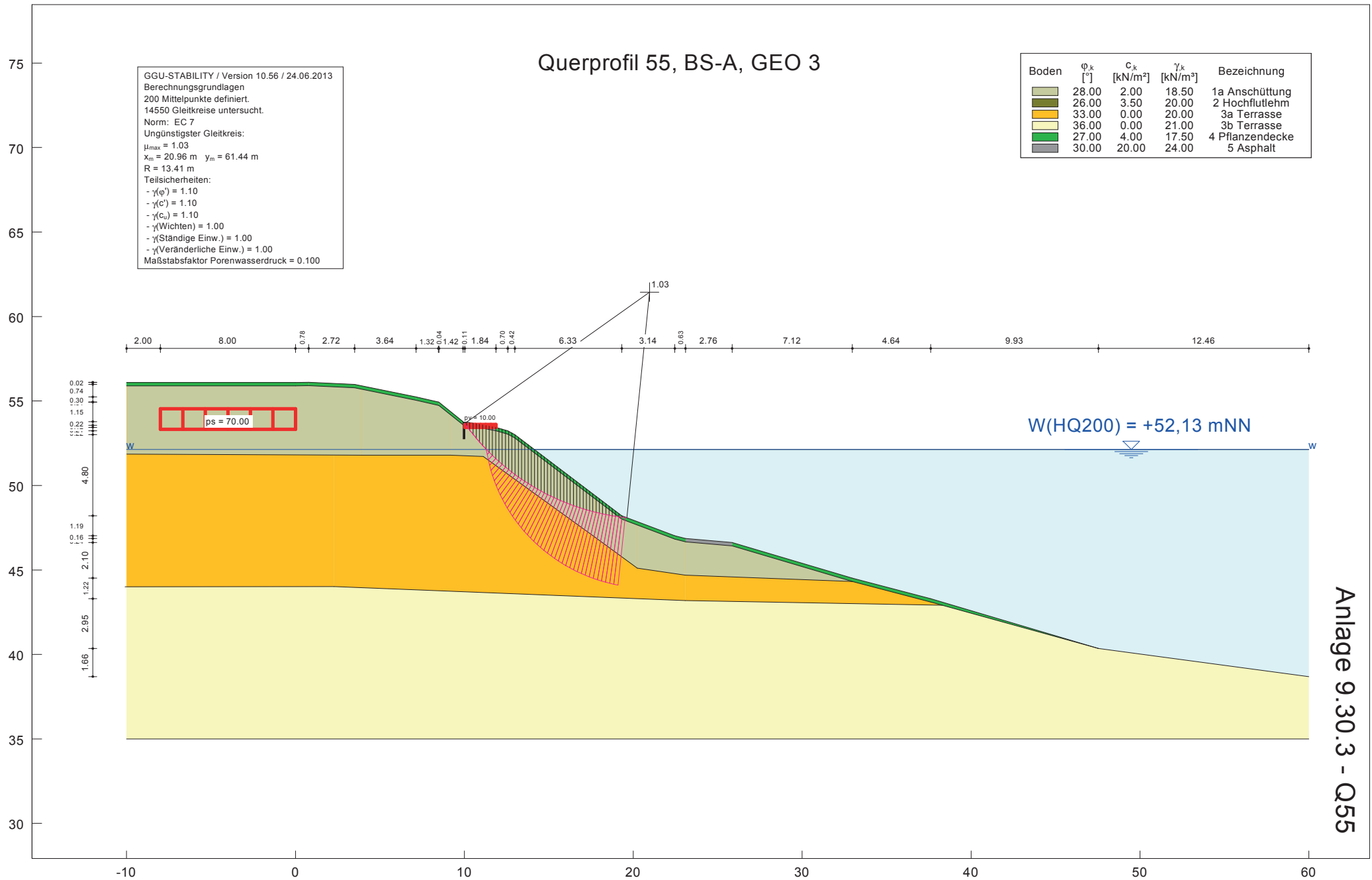
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

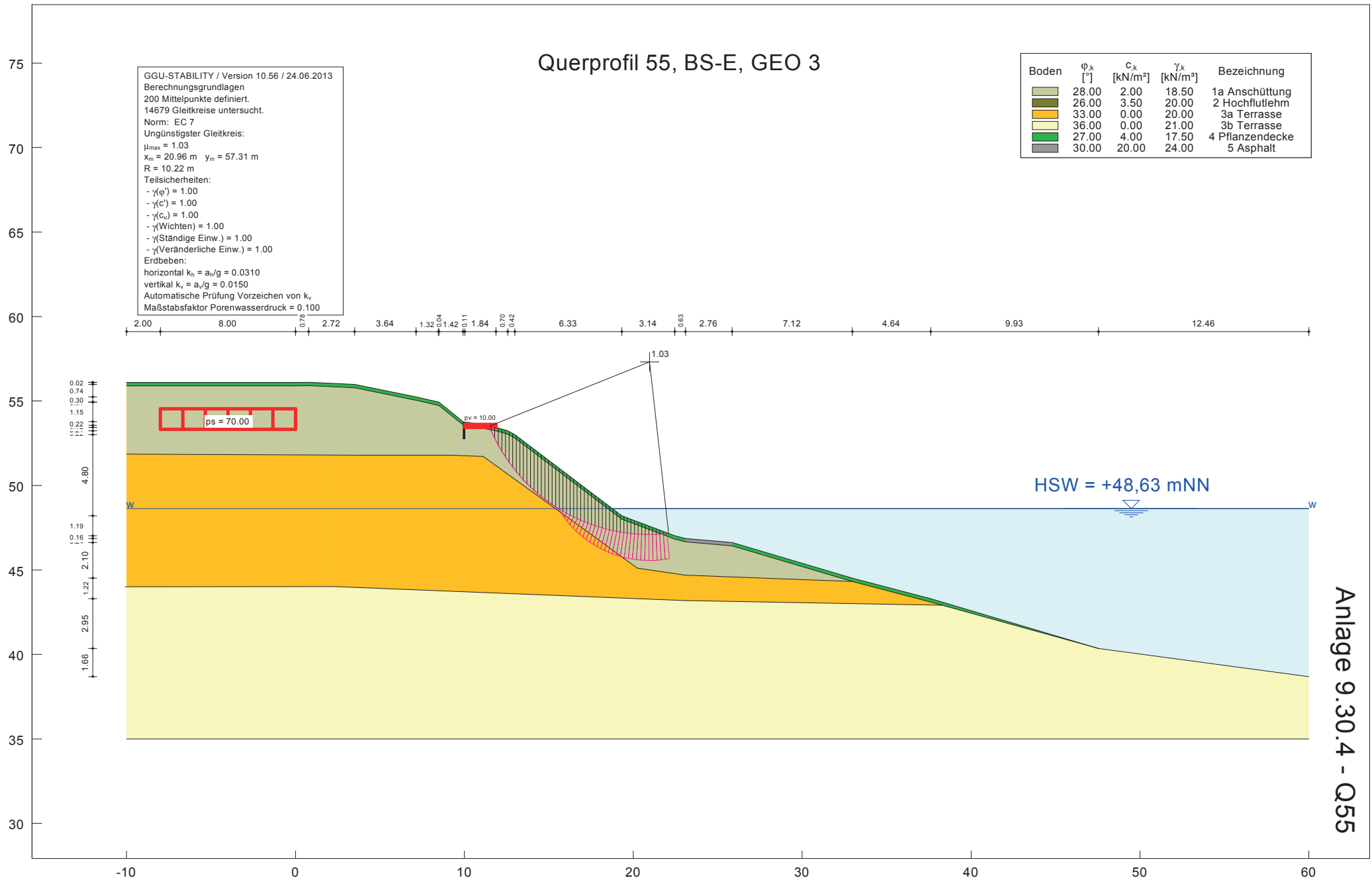
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

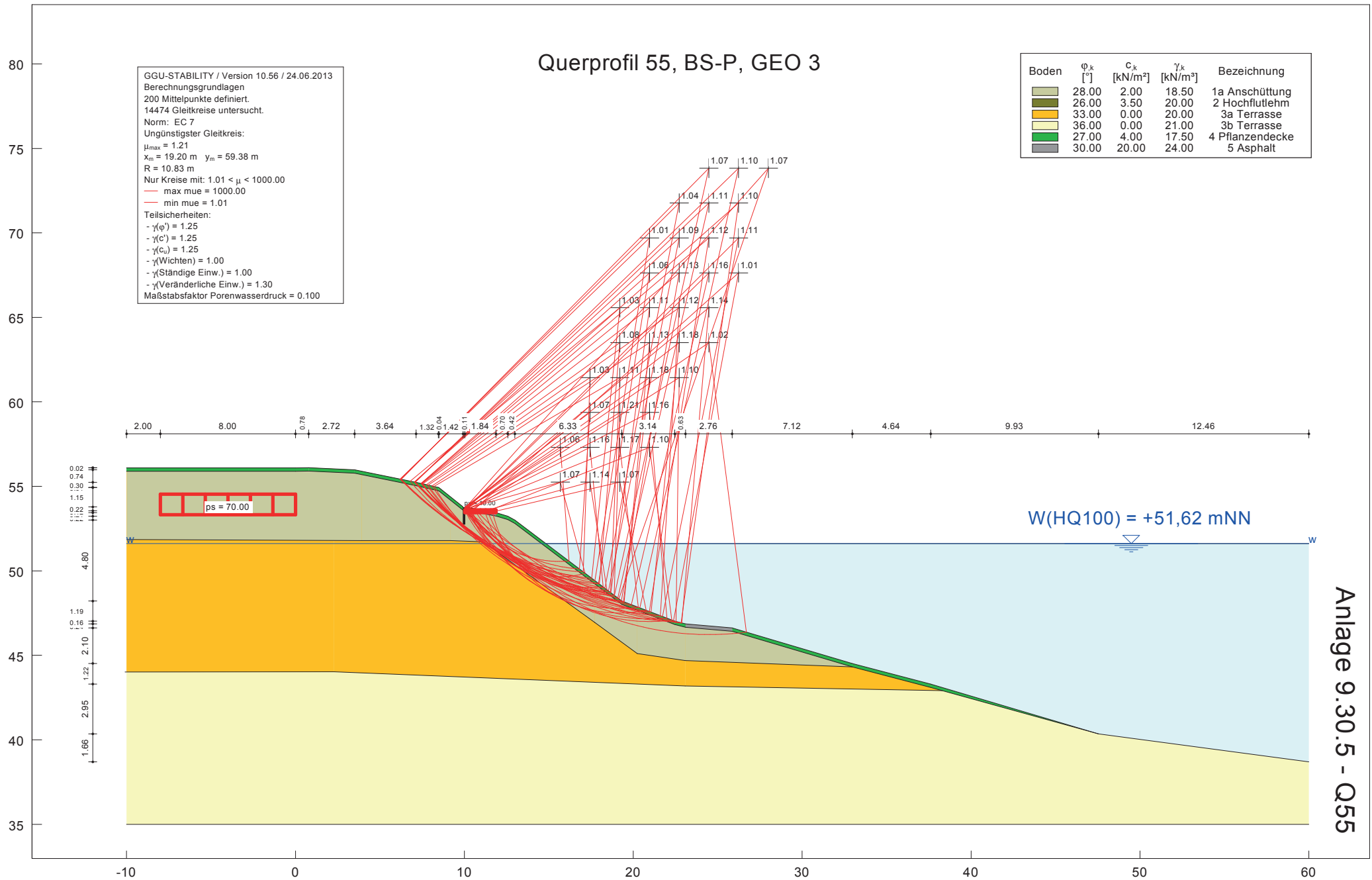
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

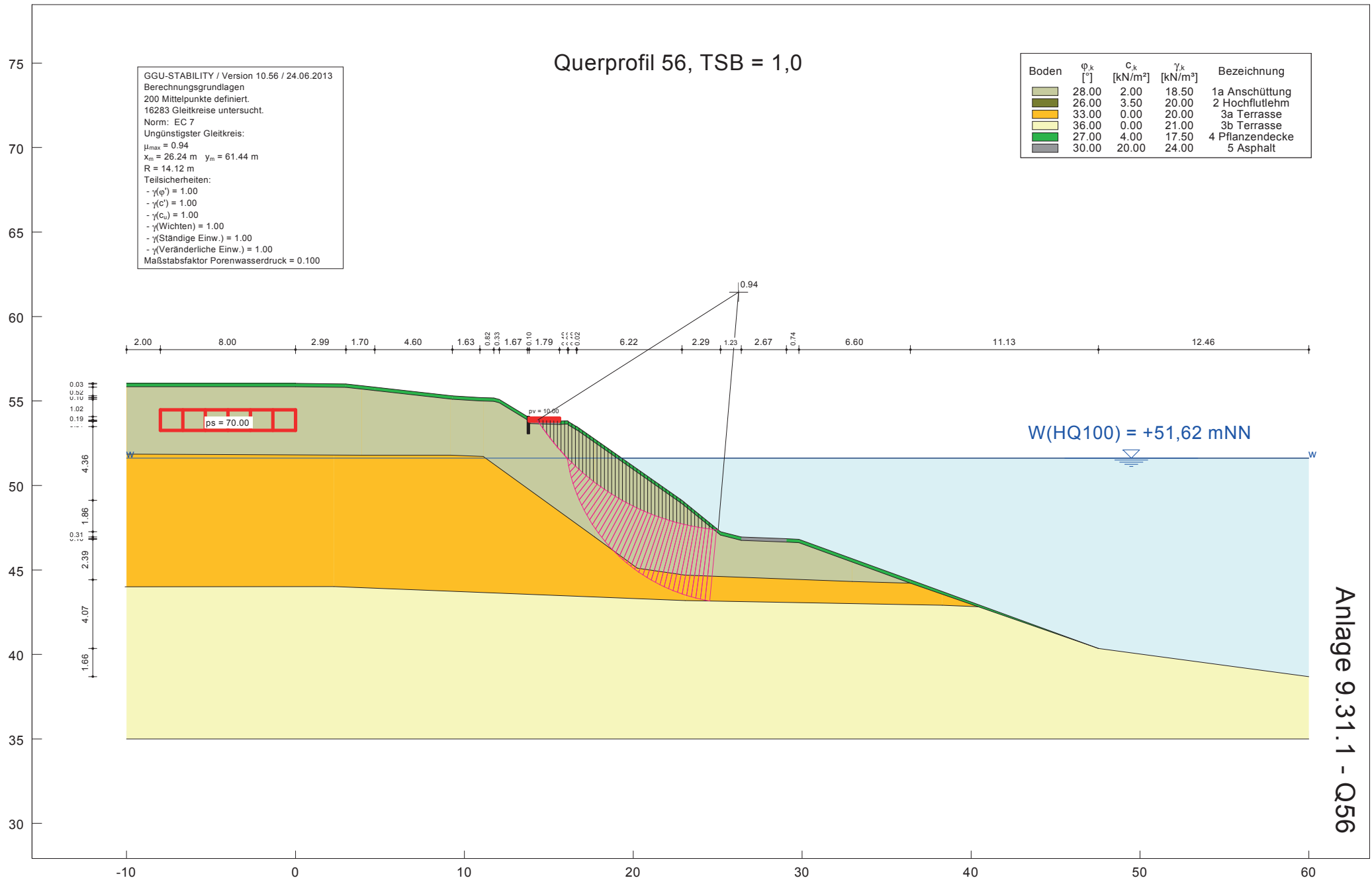
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

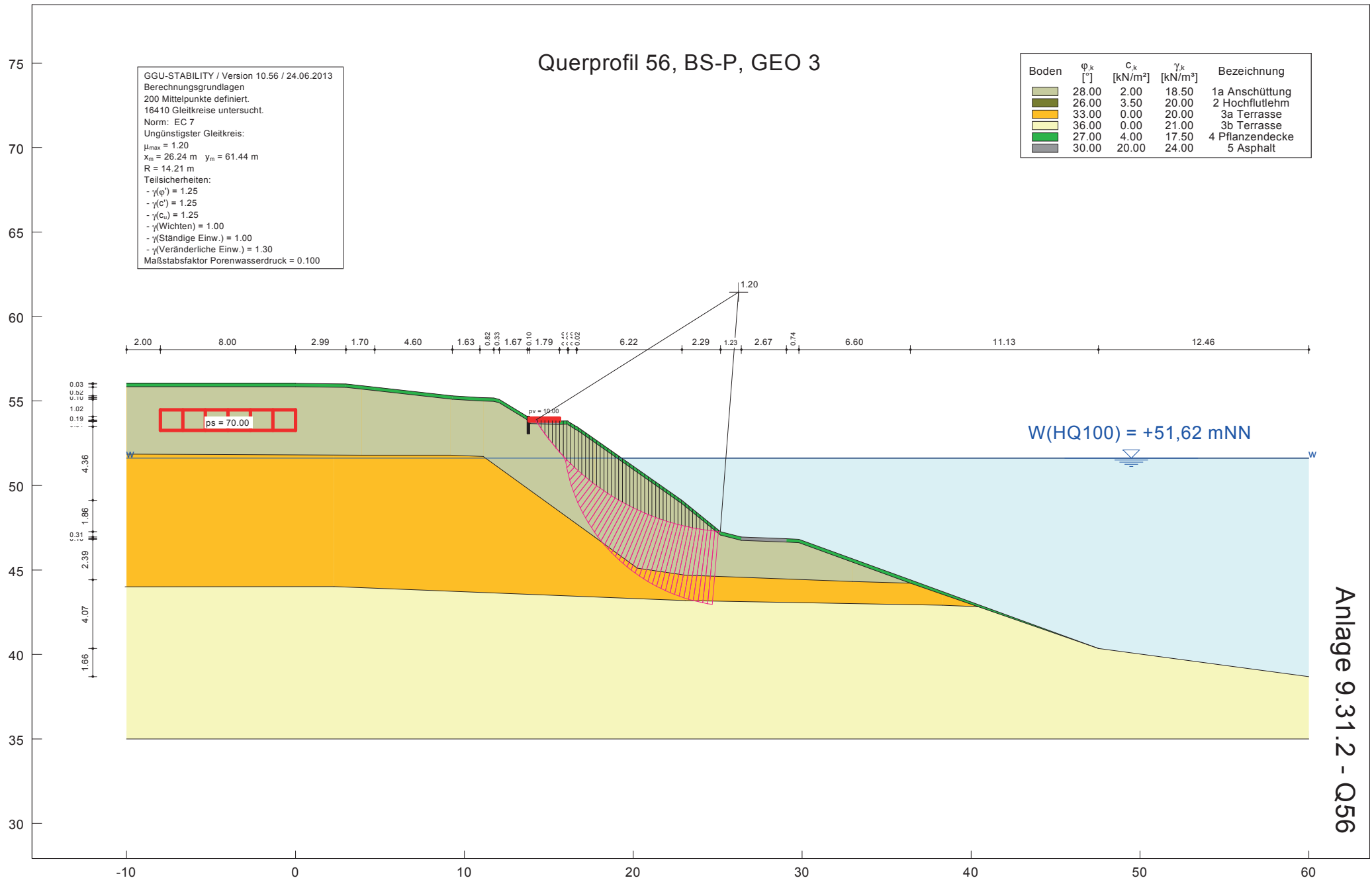
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

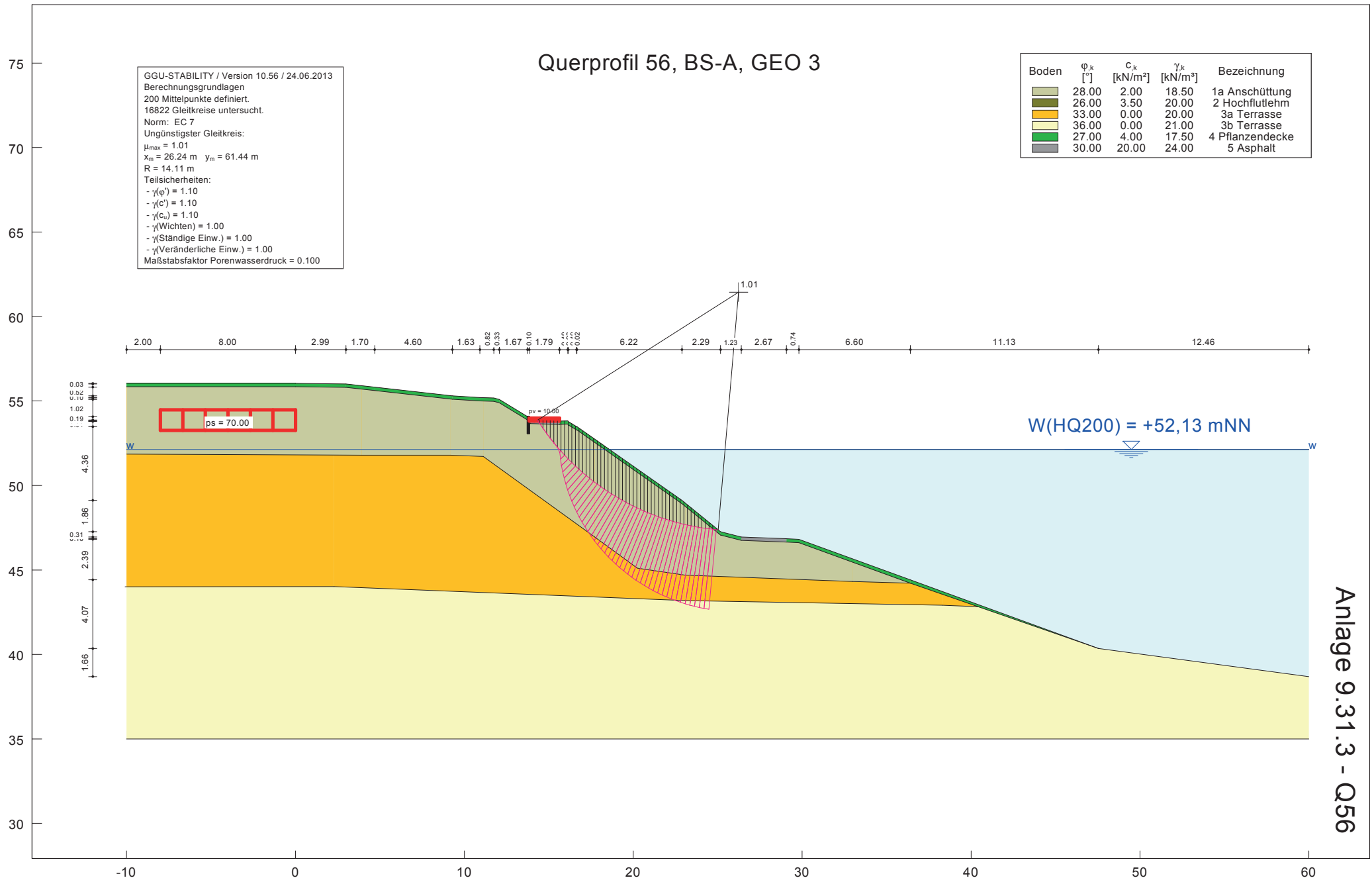
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

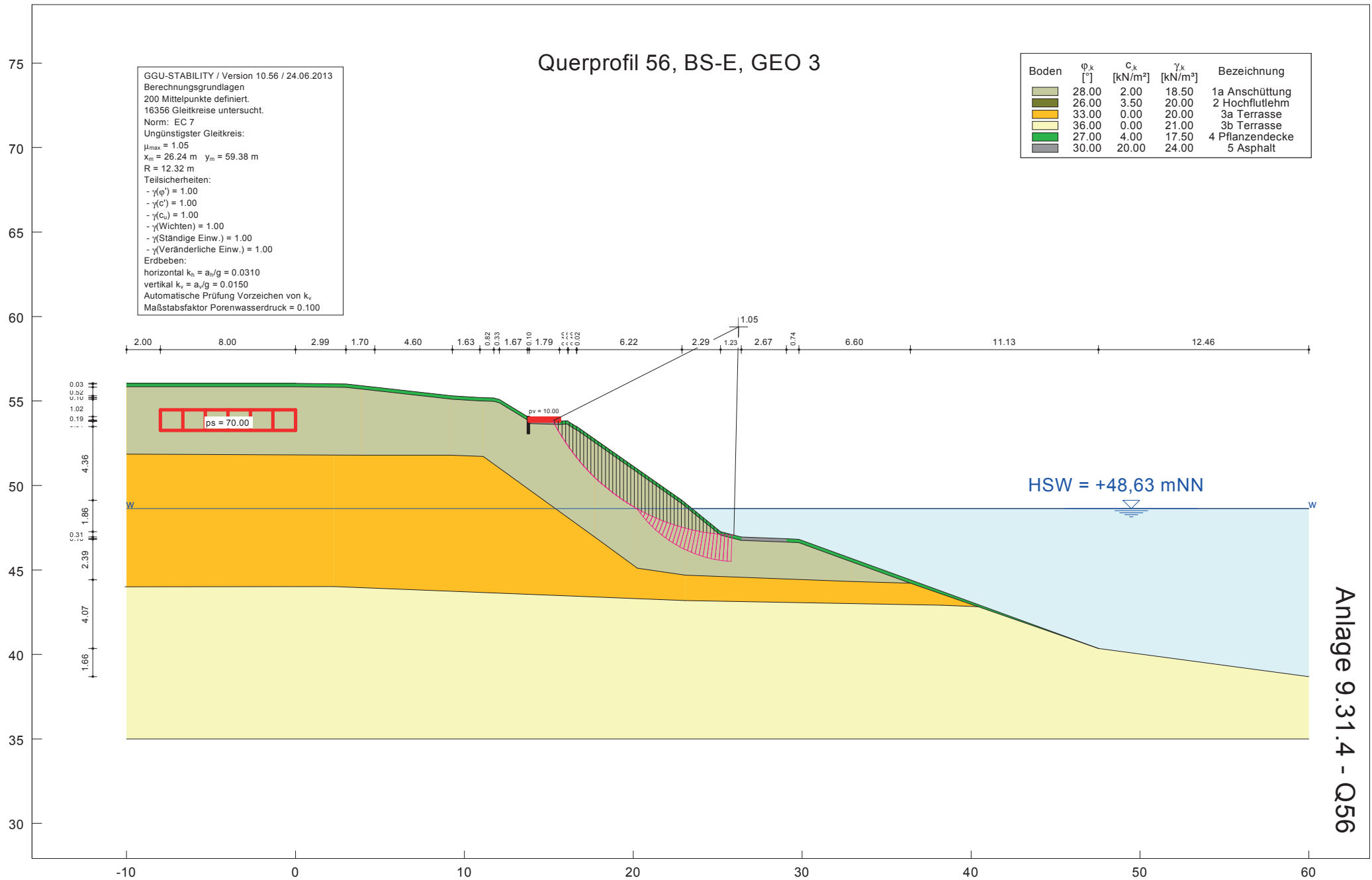




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

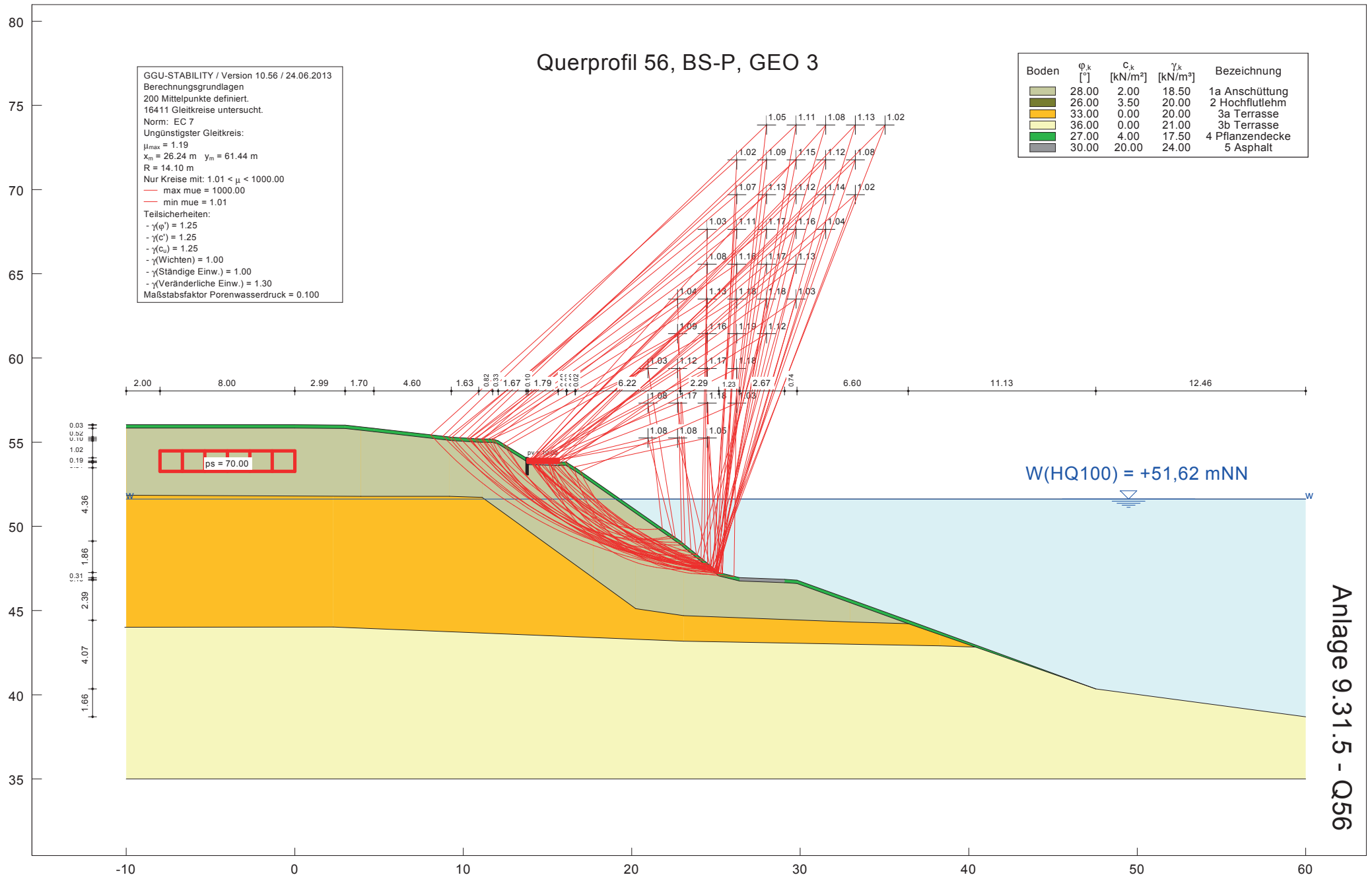






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

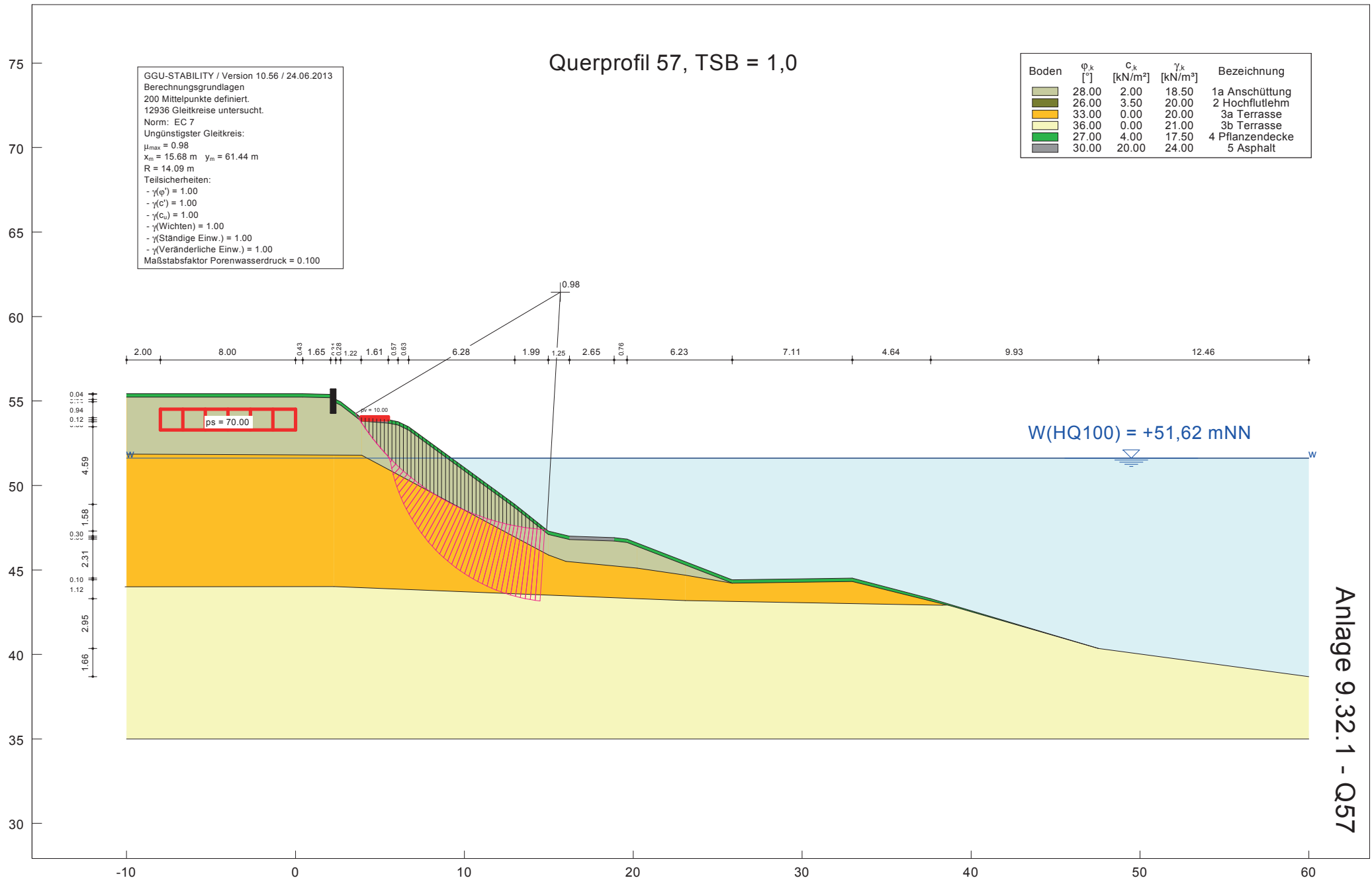
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

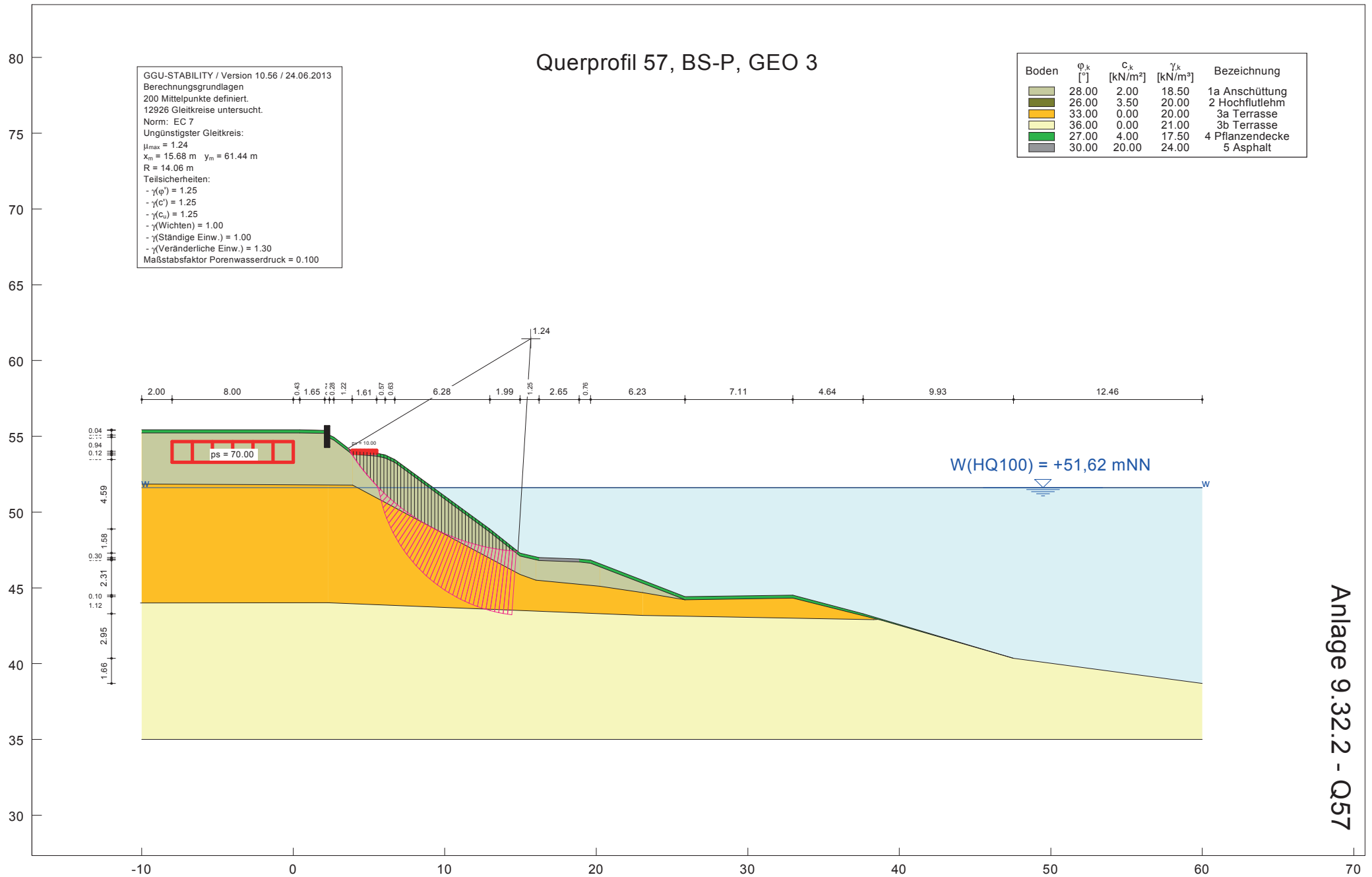
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

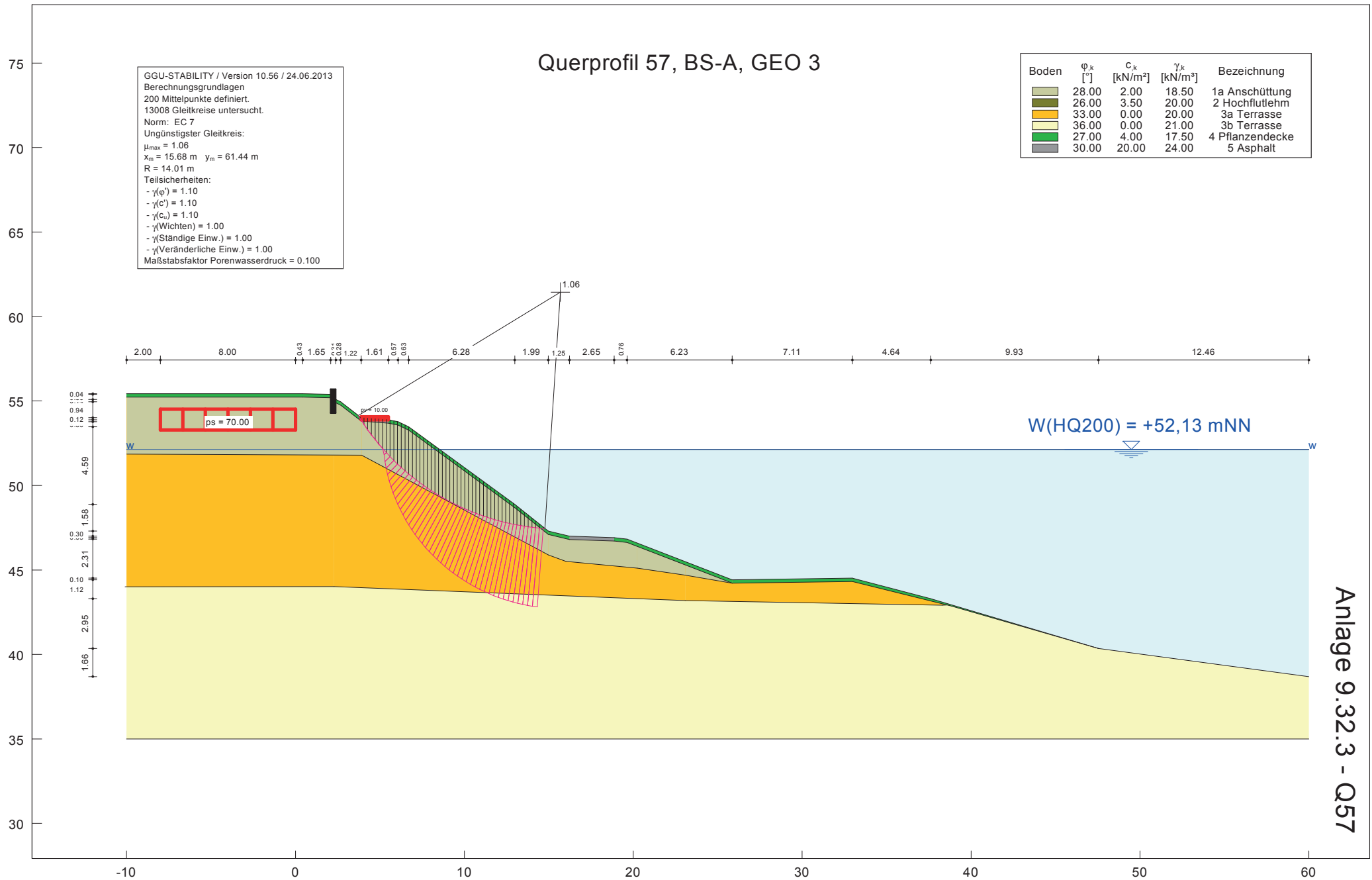
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

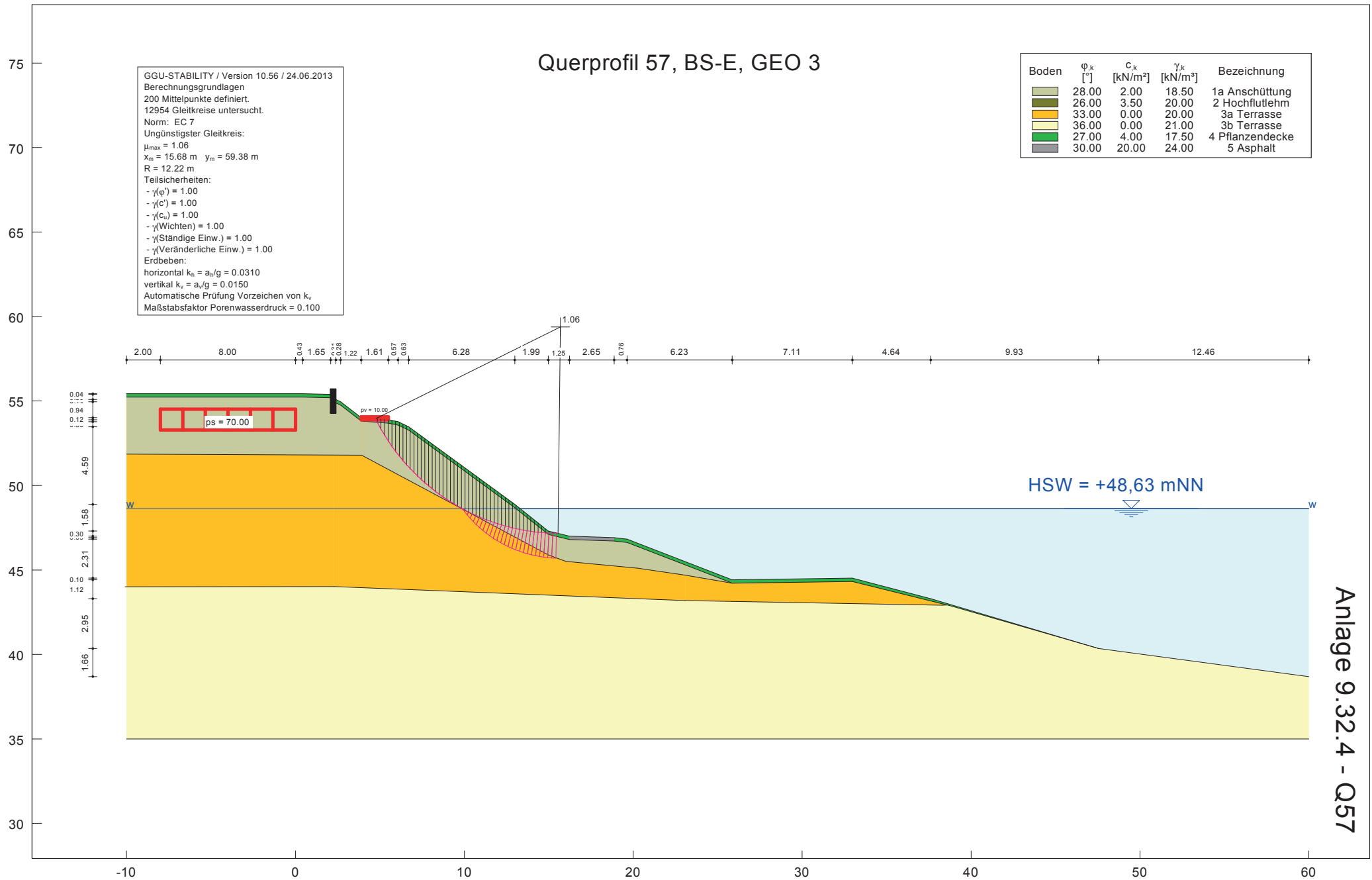
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

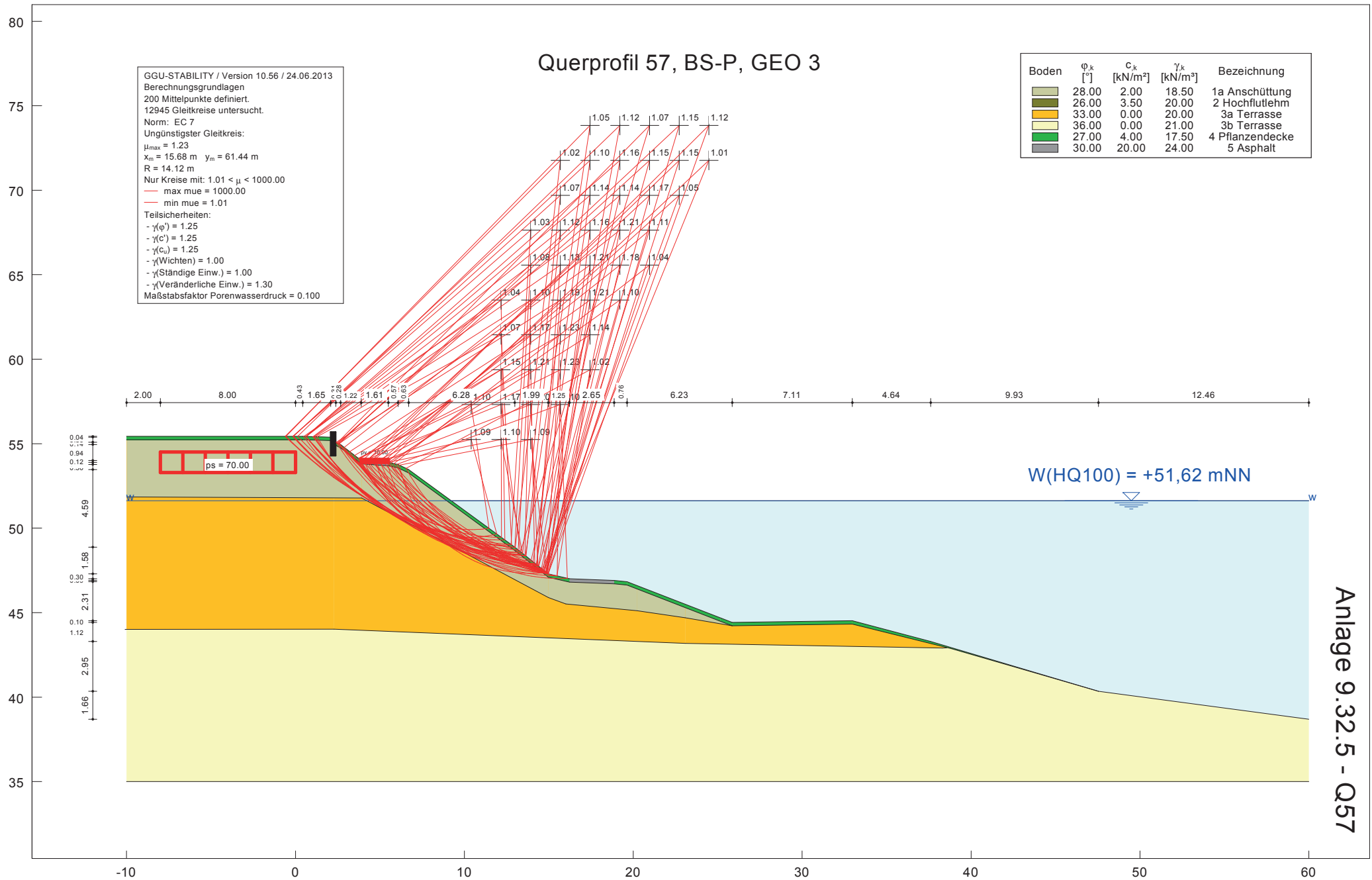
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

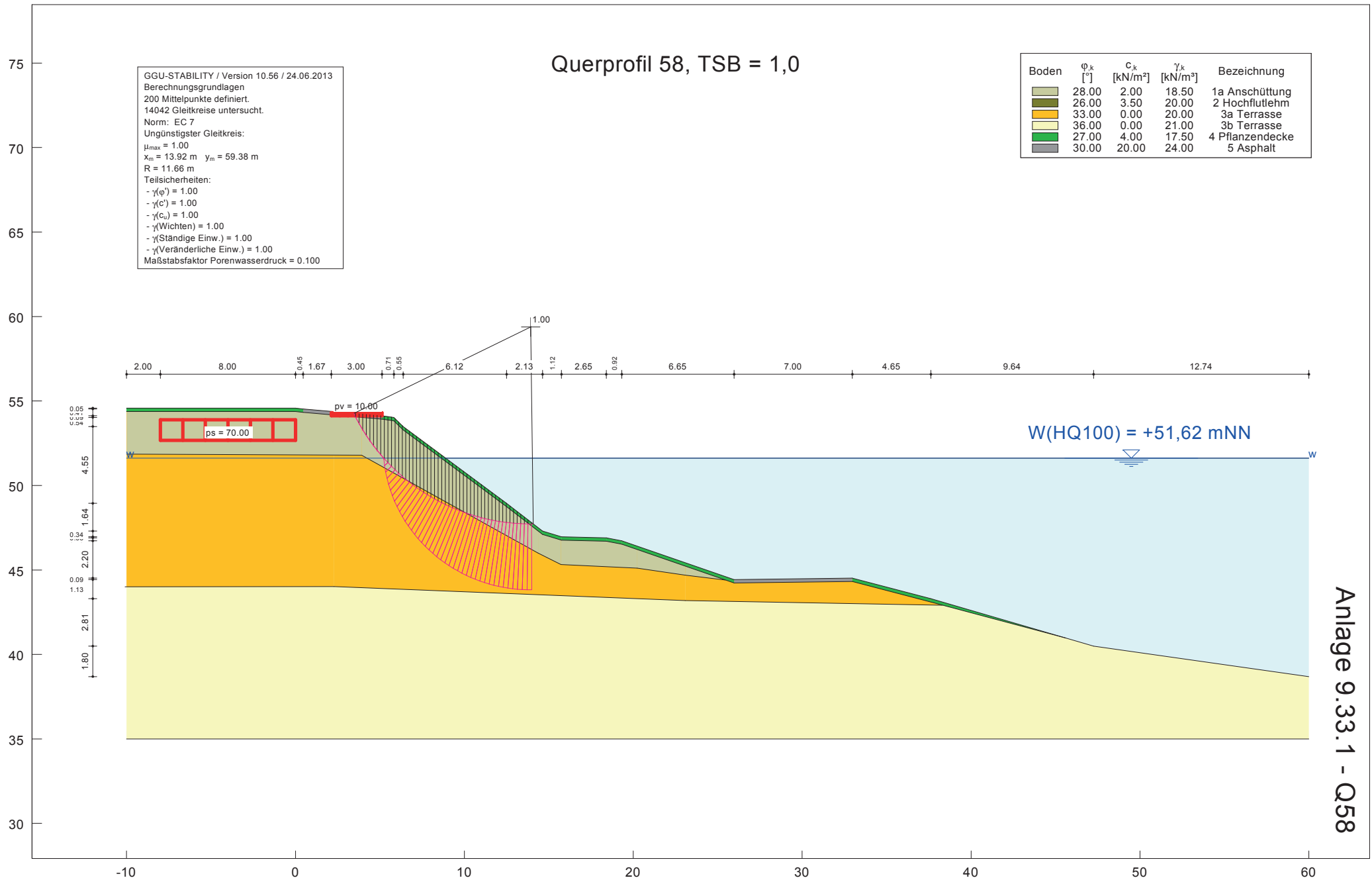
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

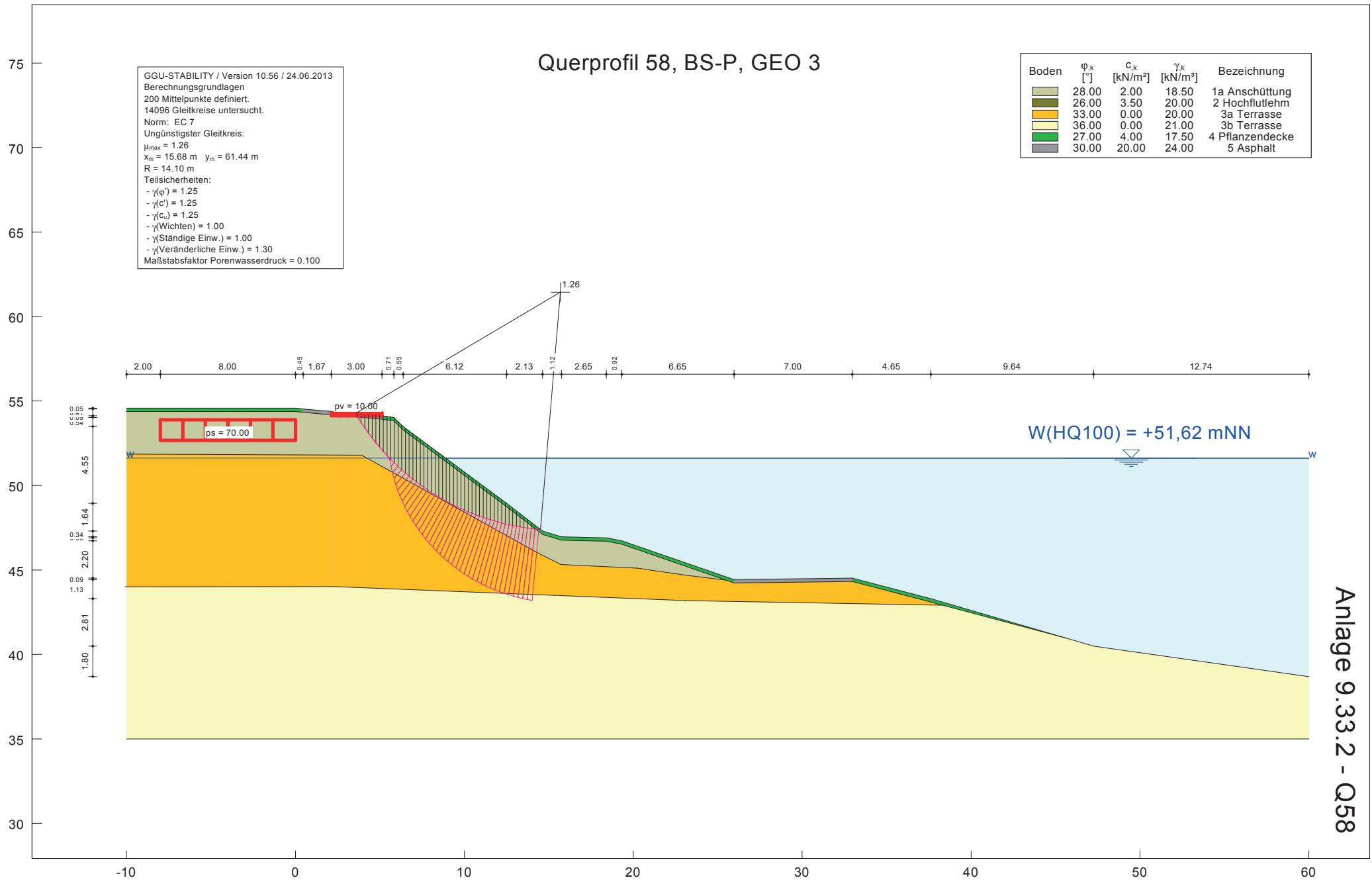
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

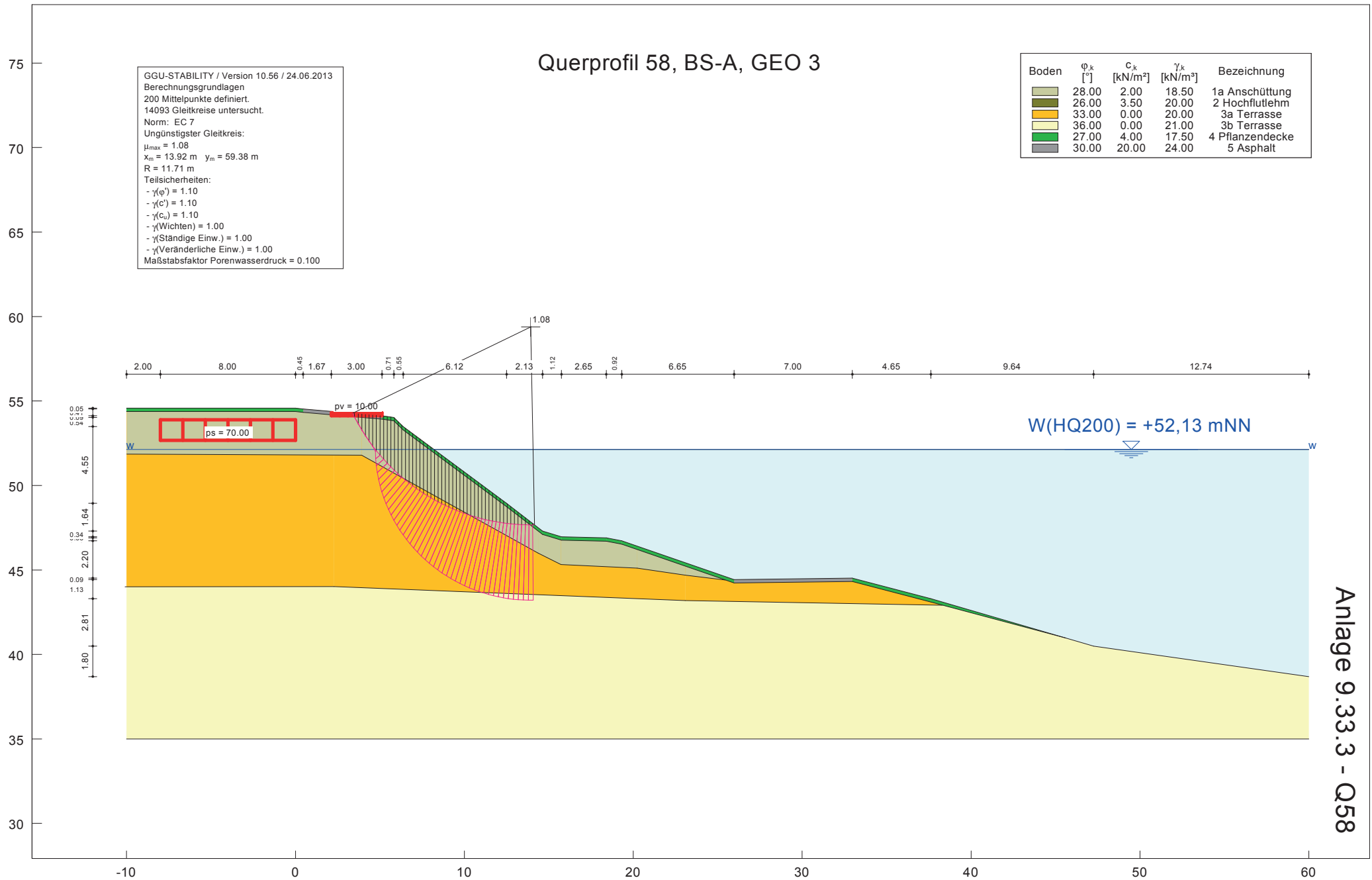
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

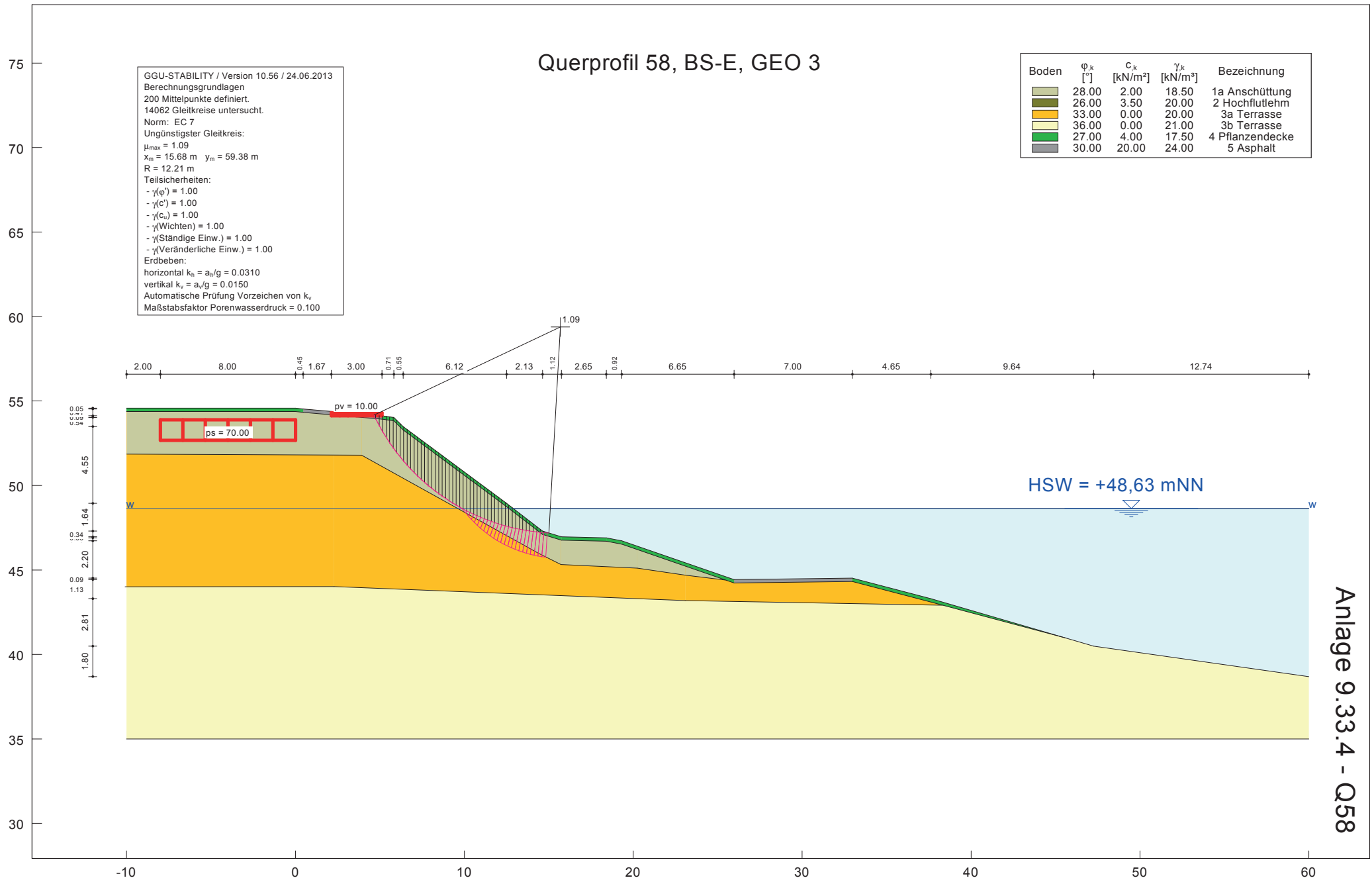
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

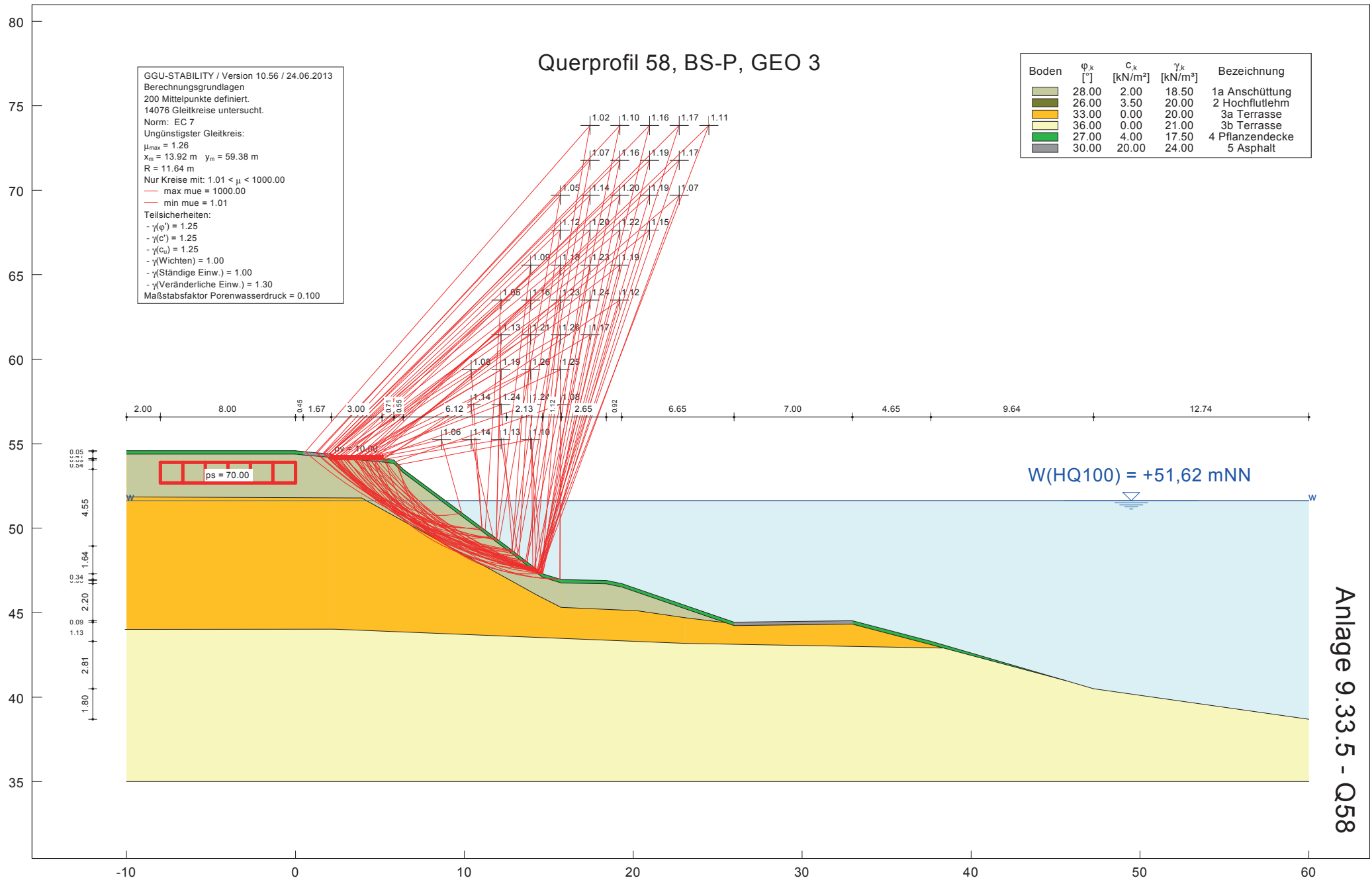
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

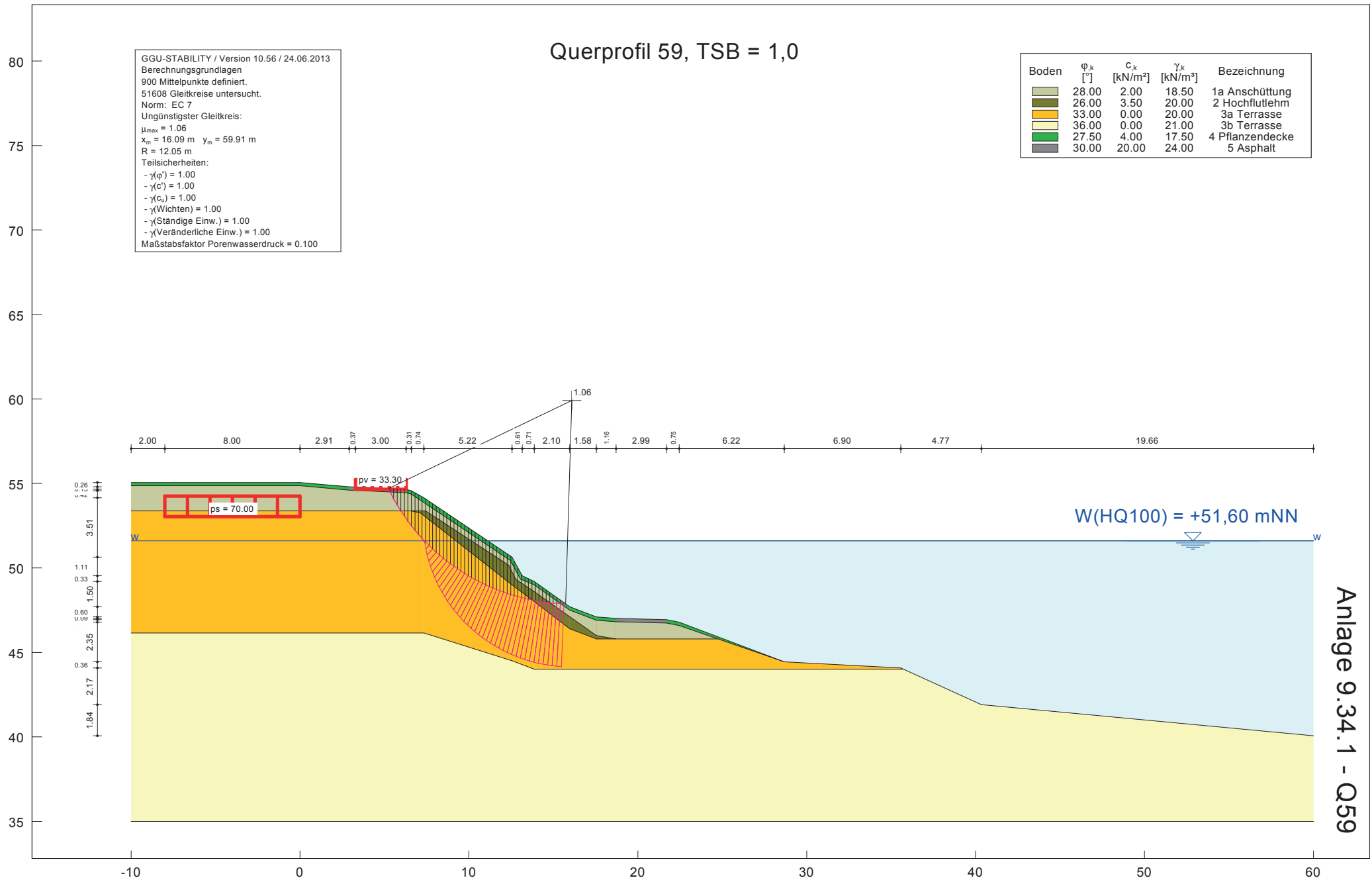
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

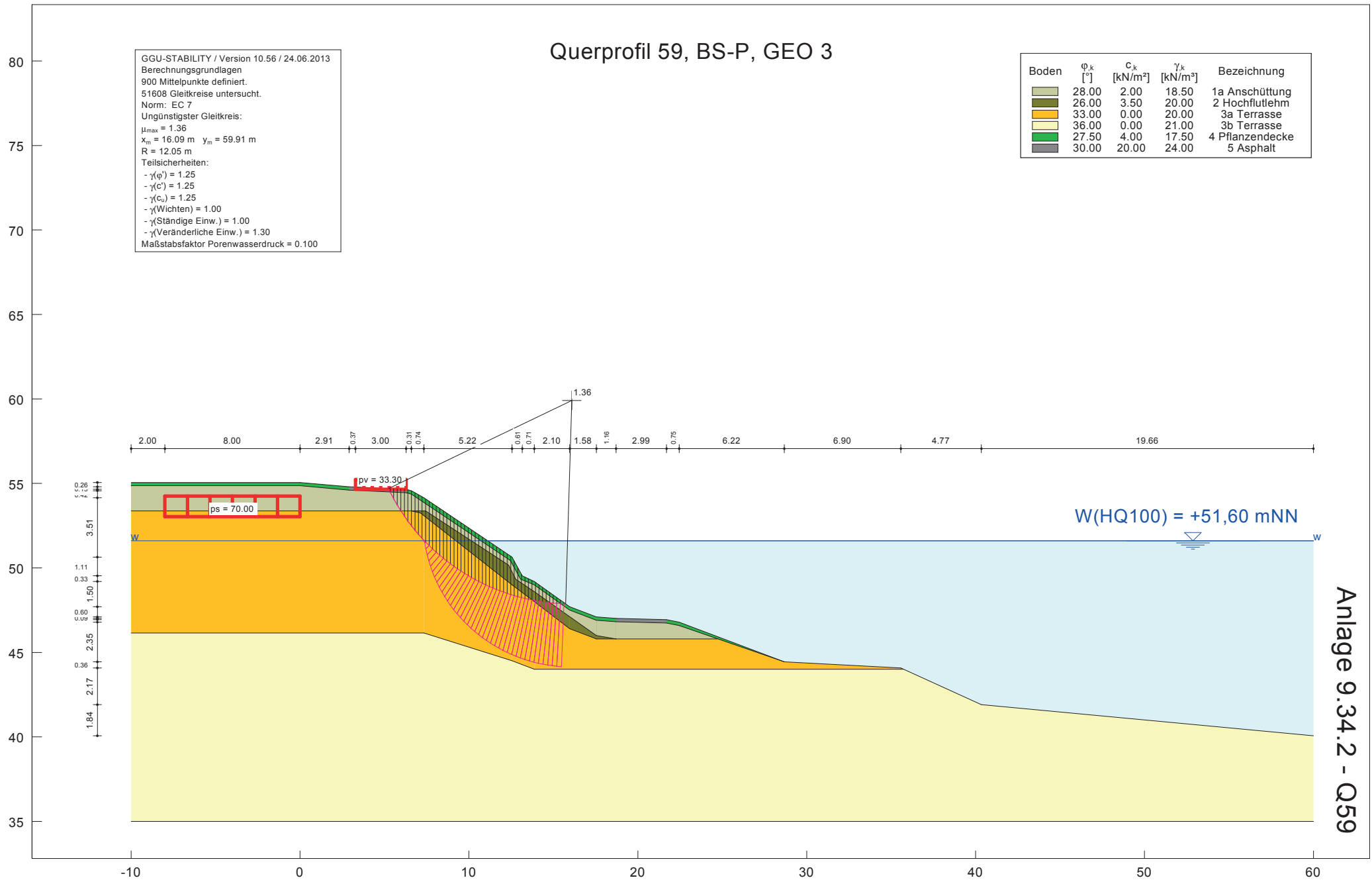
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

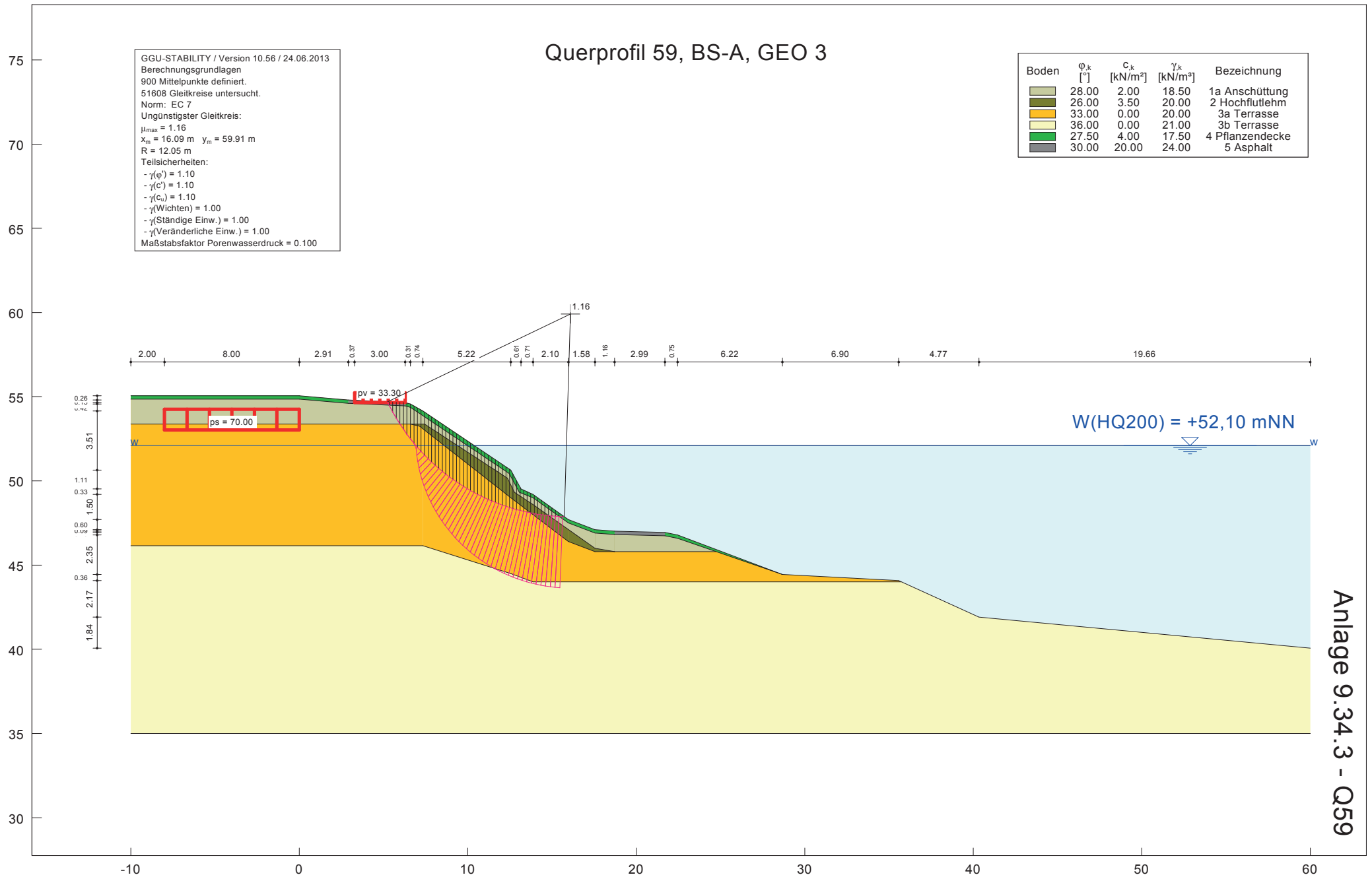
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

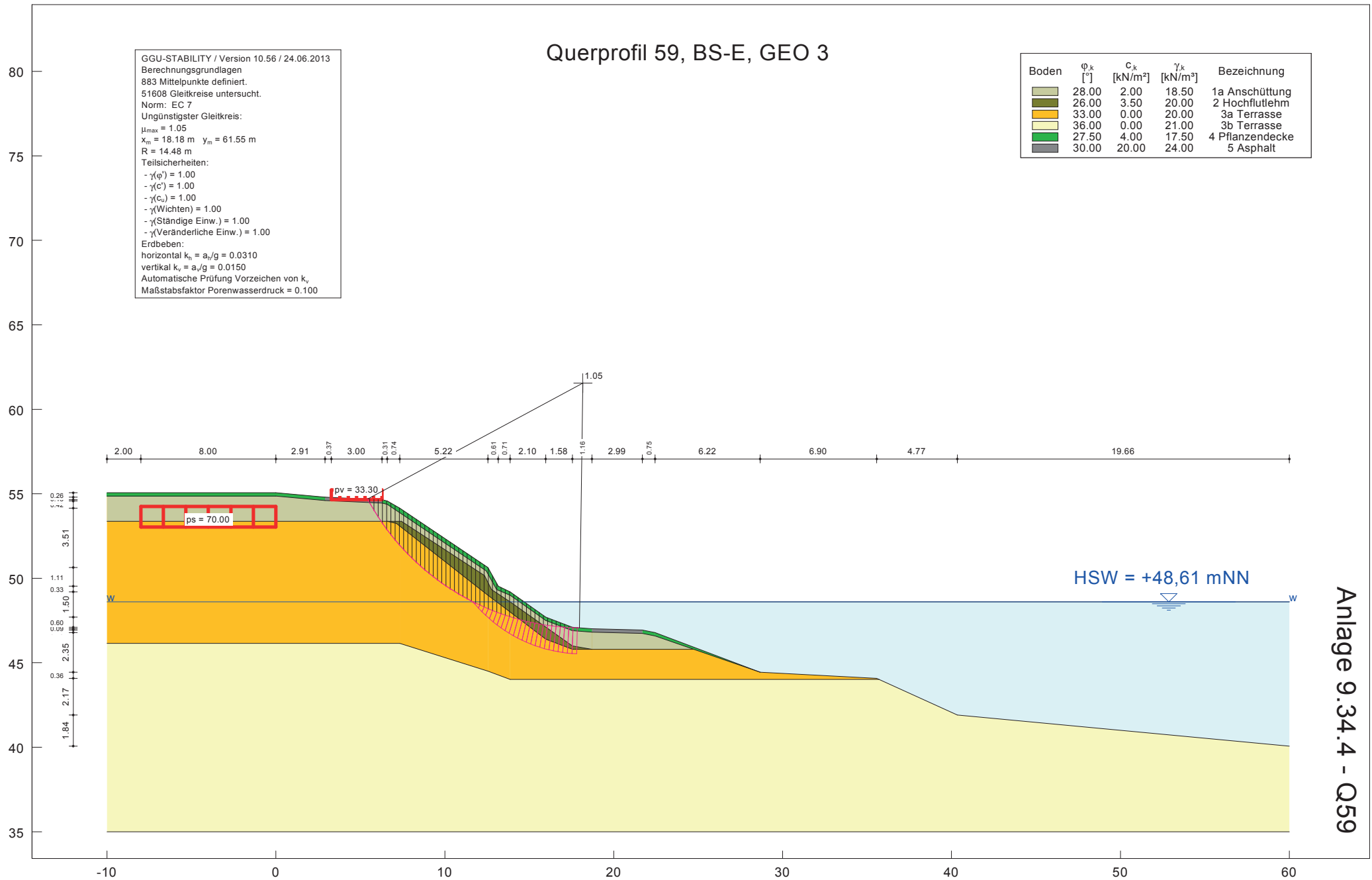




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

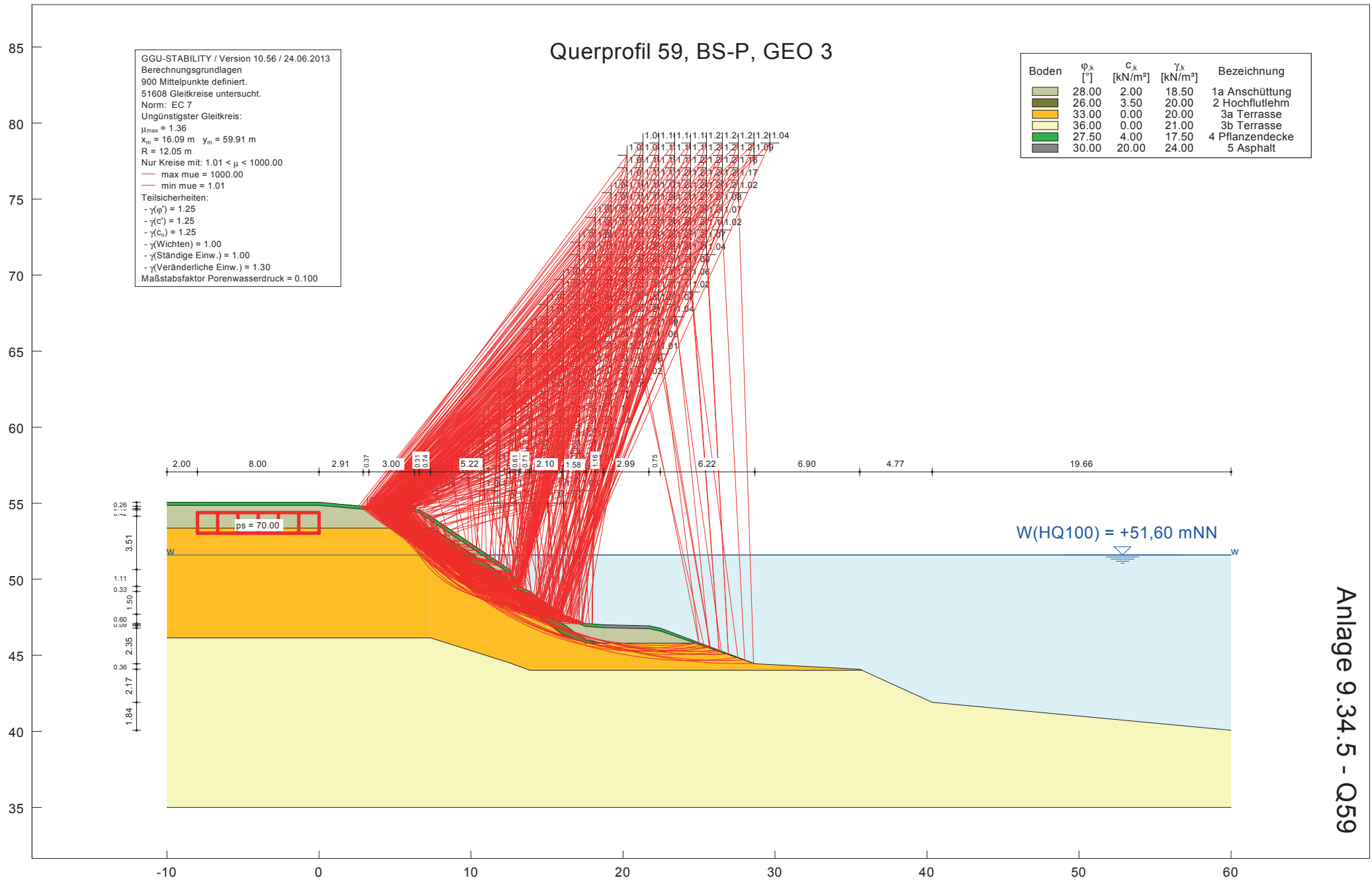






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

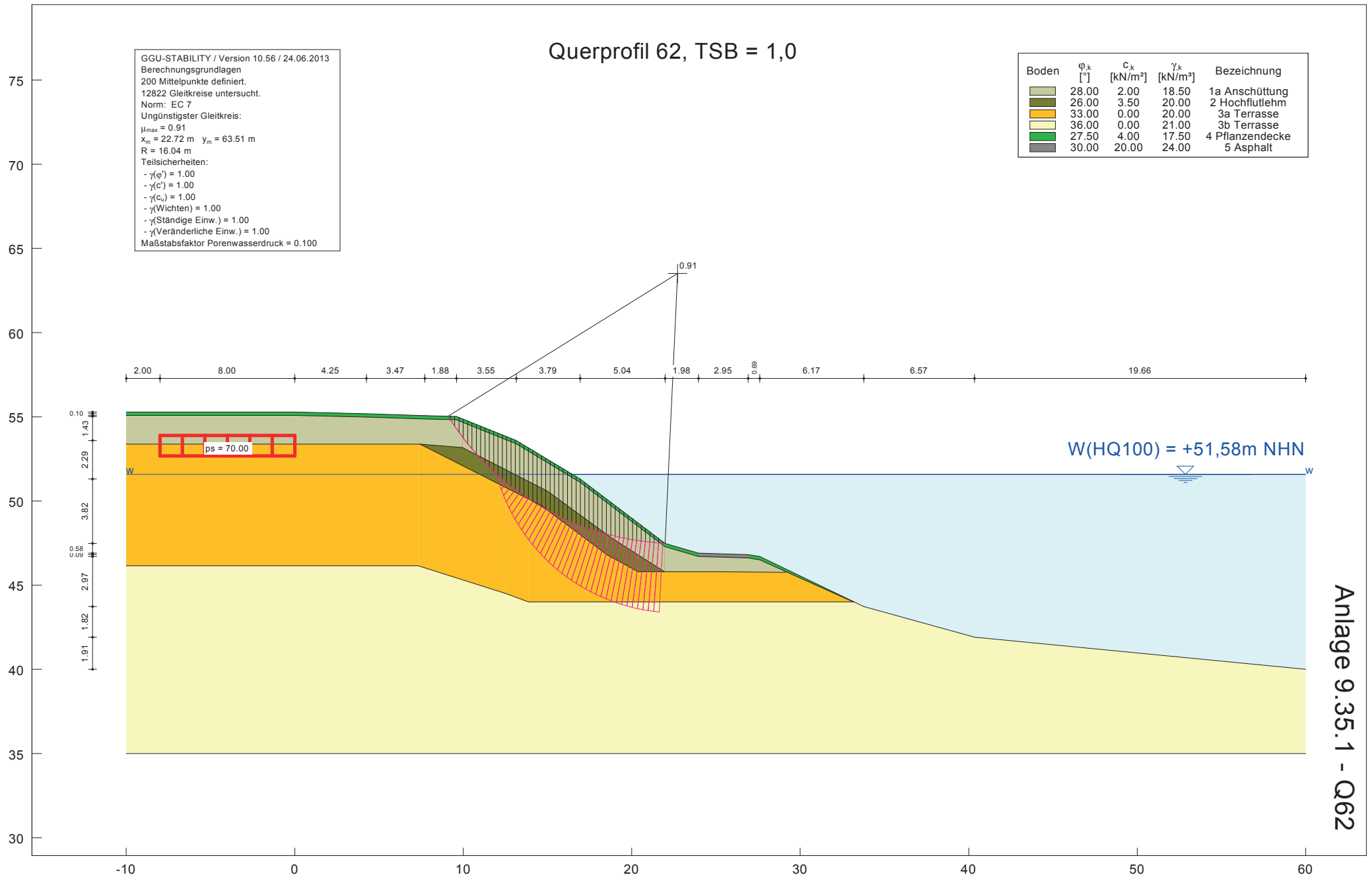
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

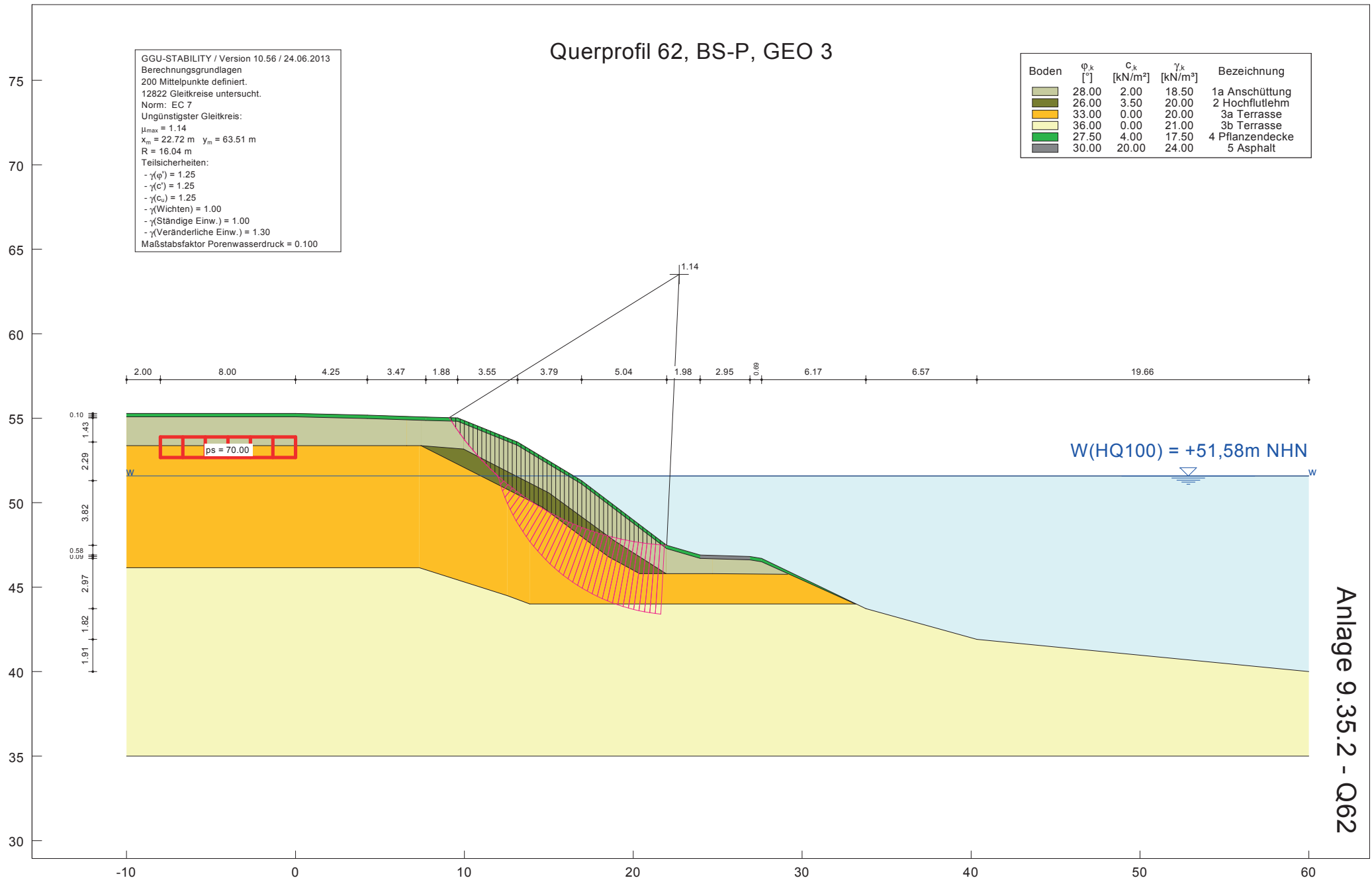
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

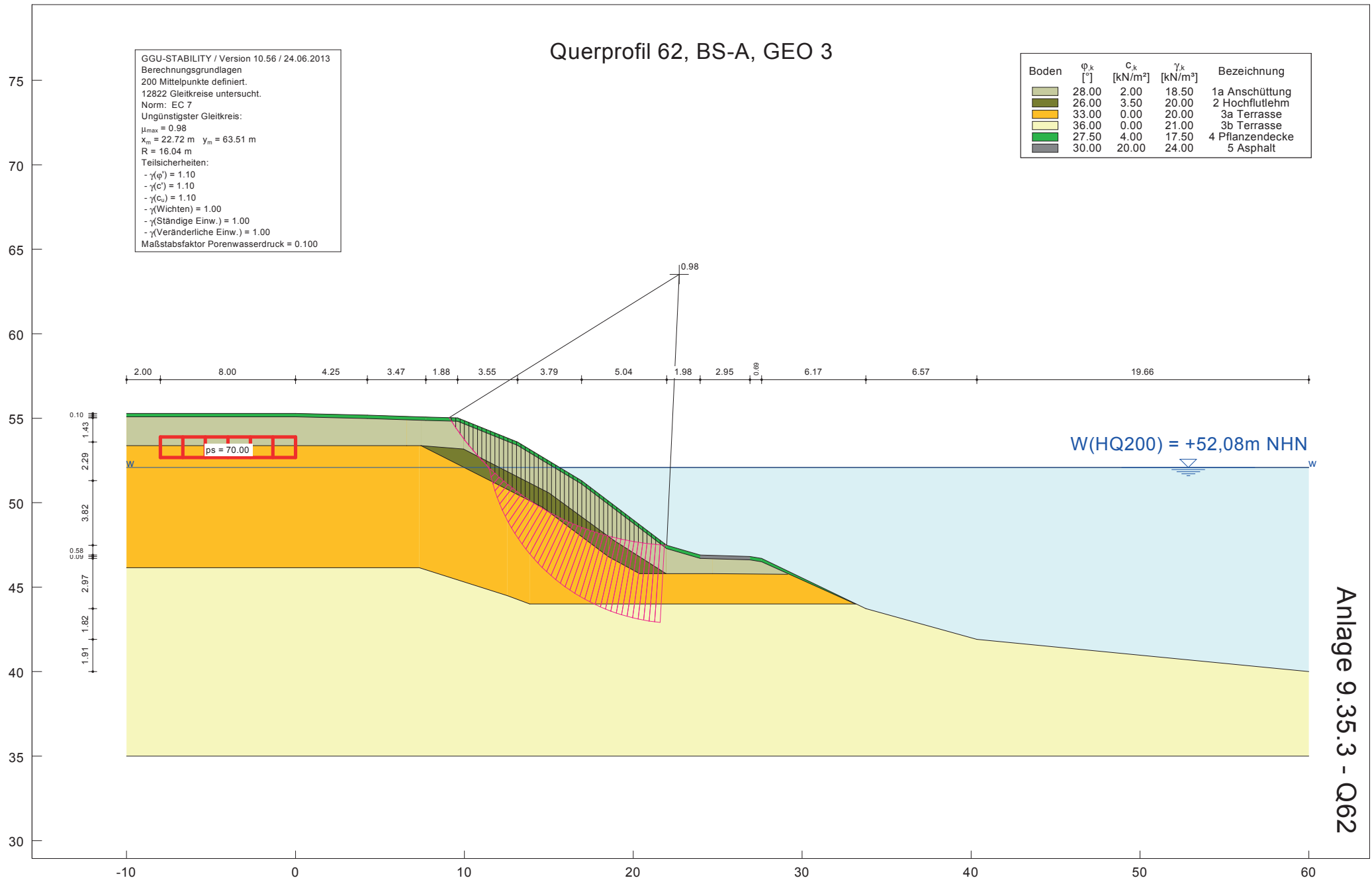
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

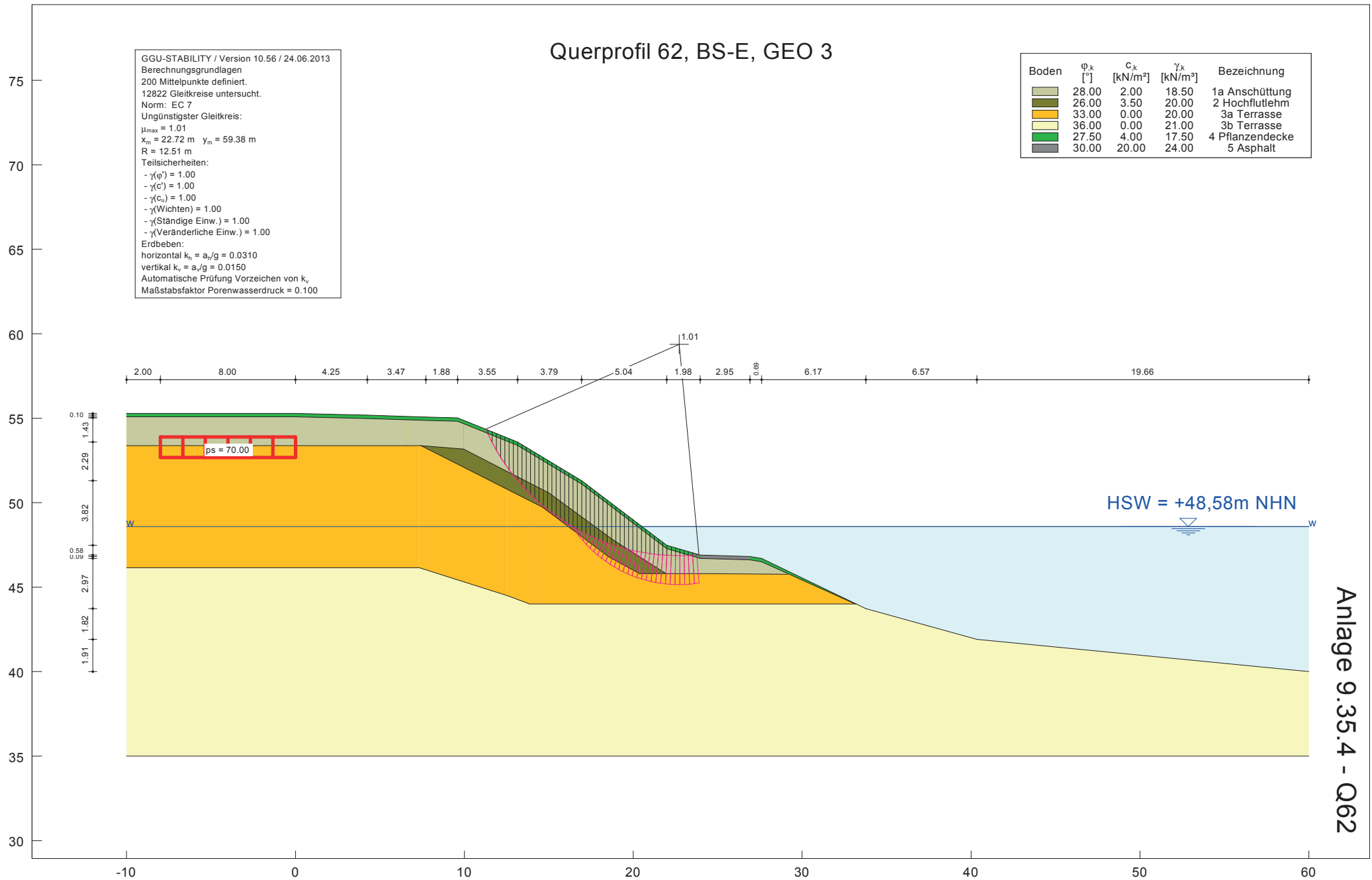
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

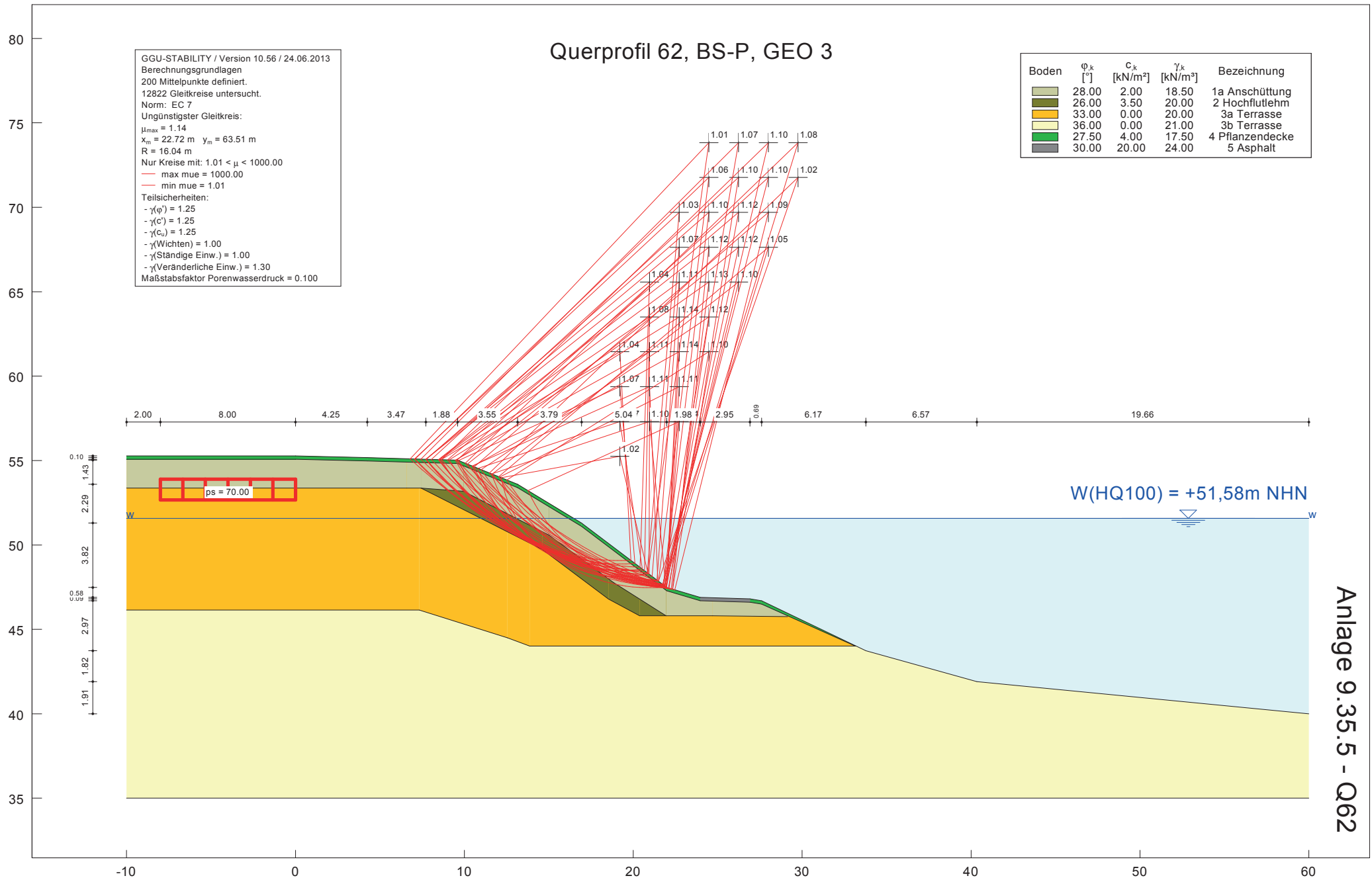
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

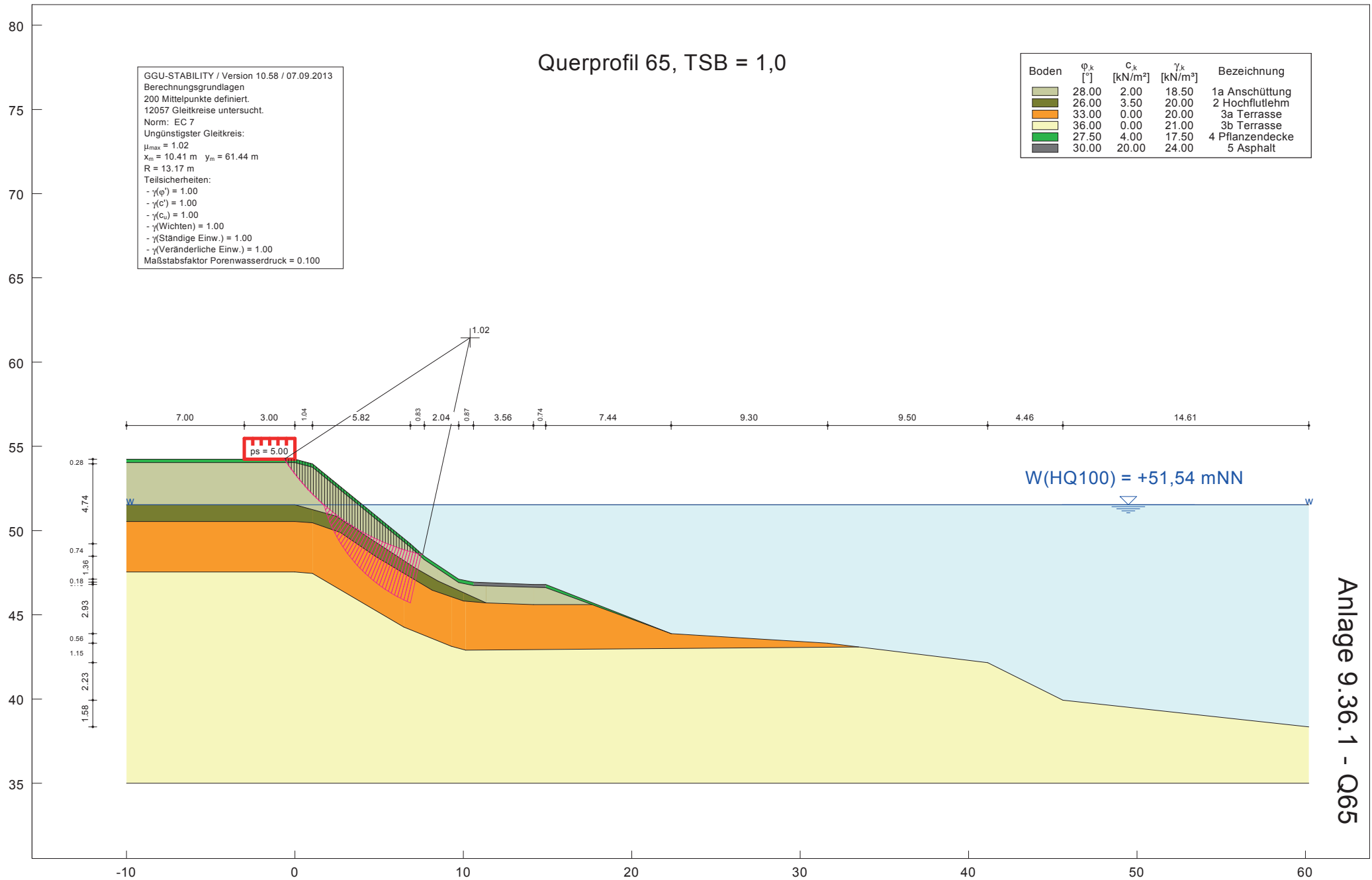
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

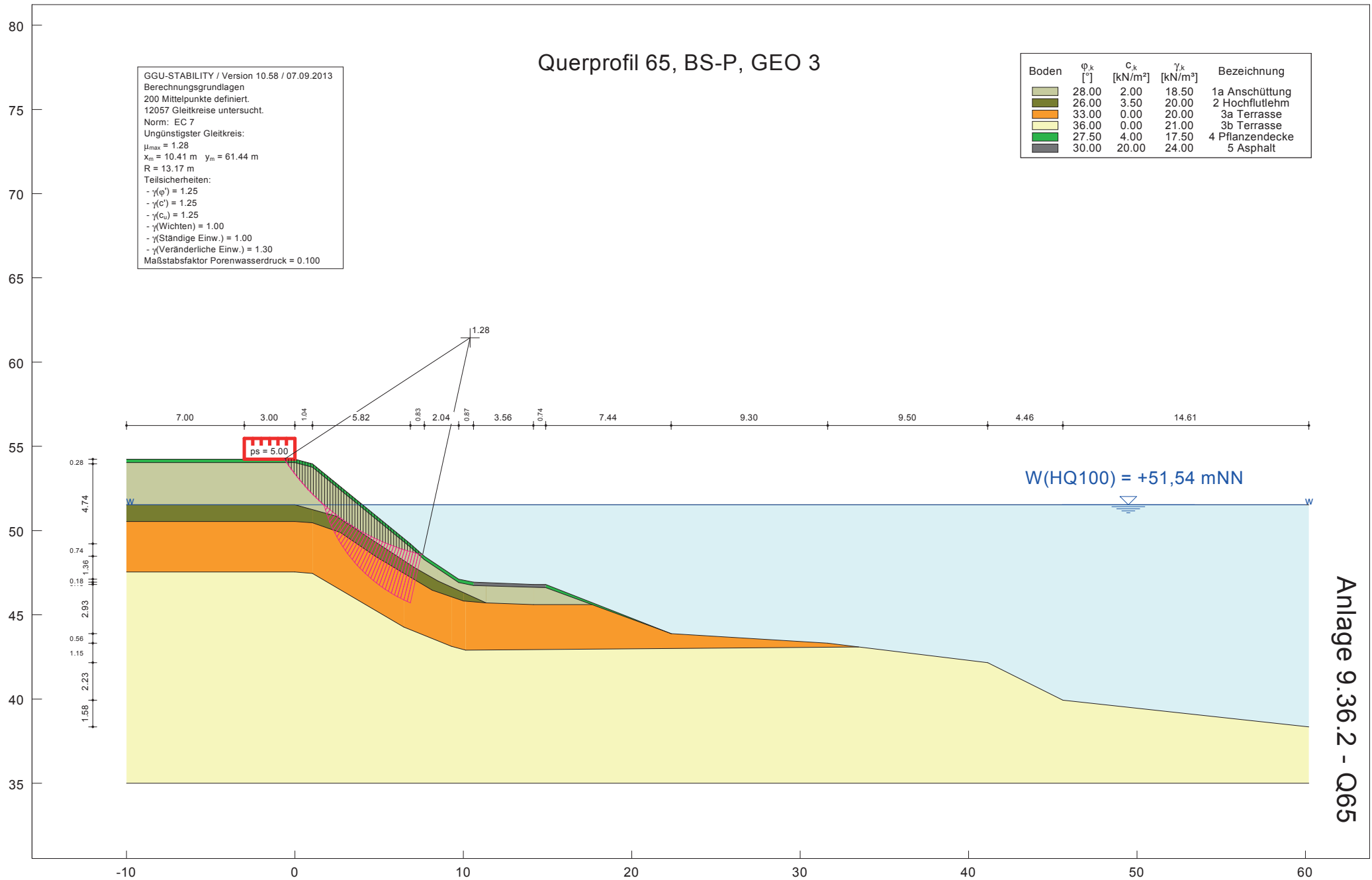
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

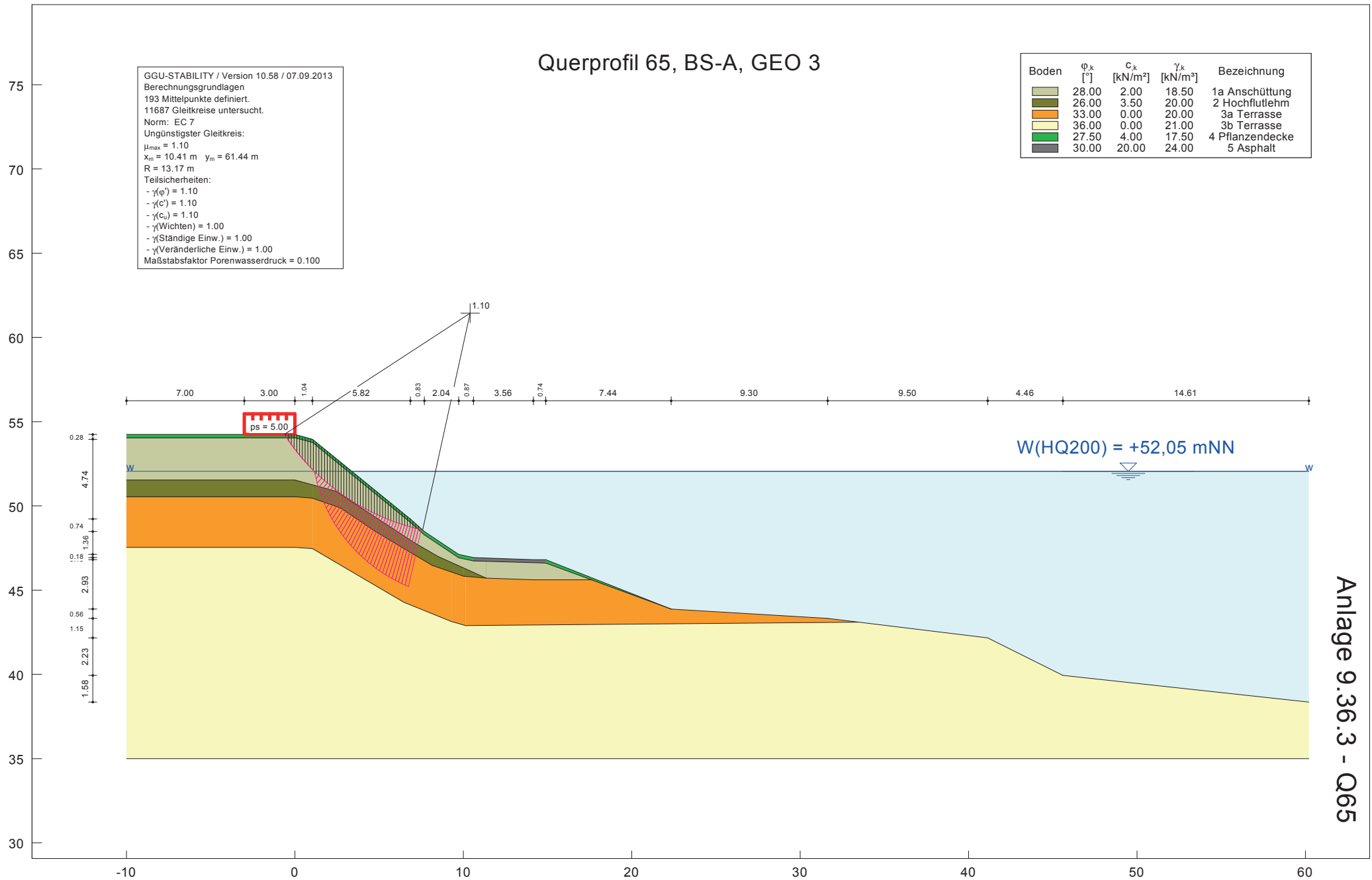
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

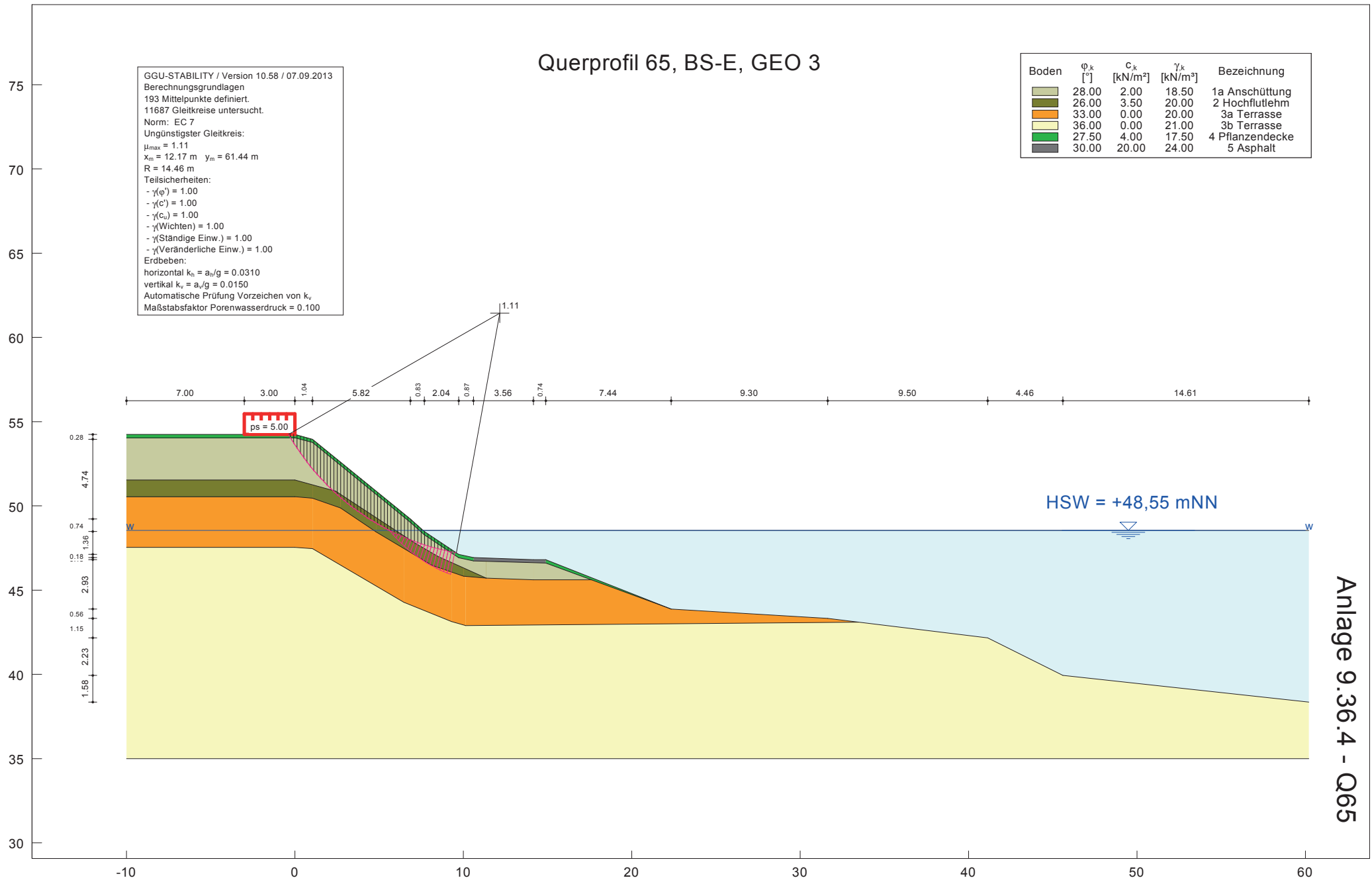
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufer

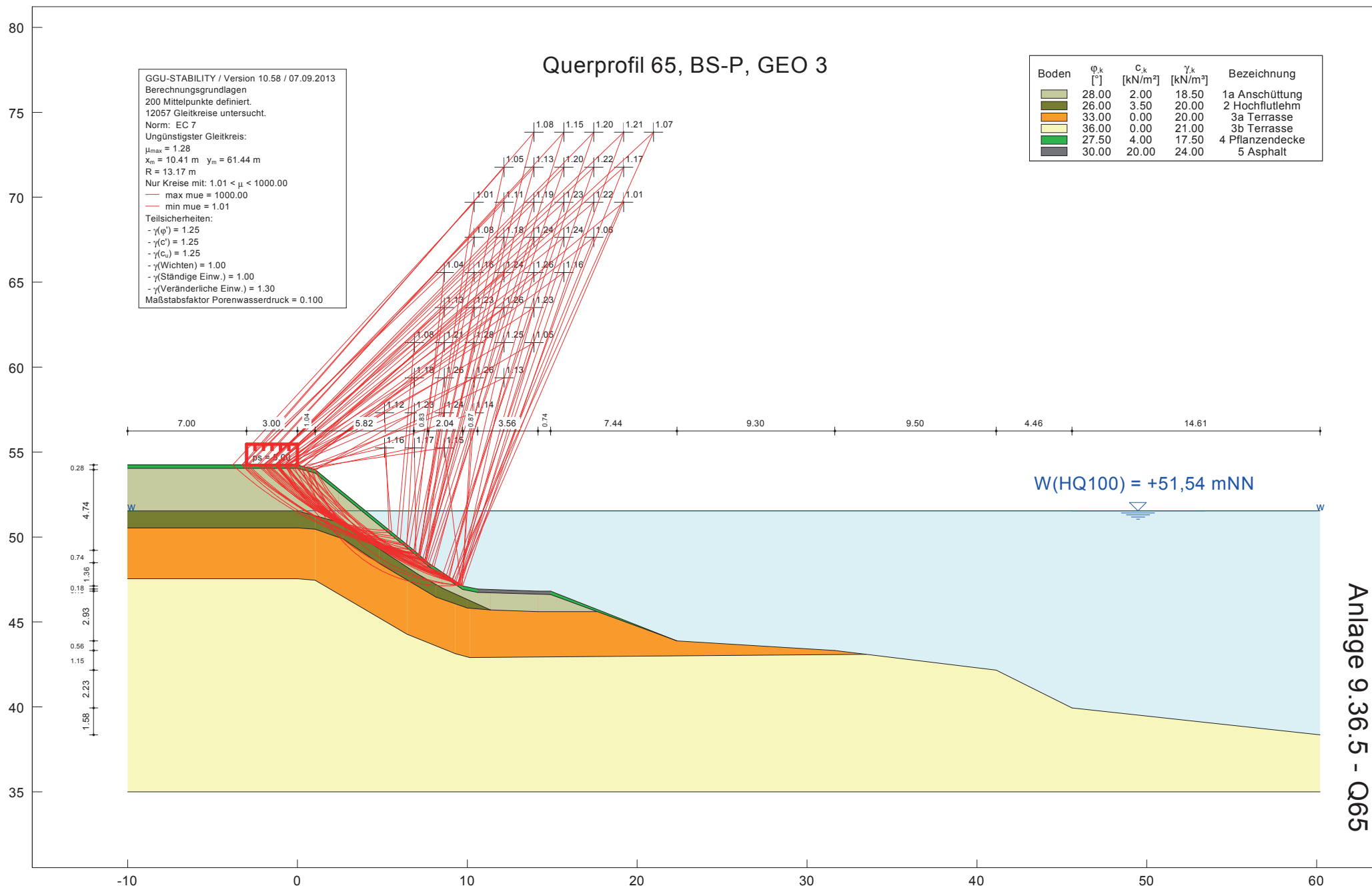
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

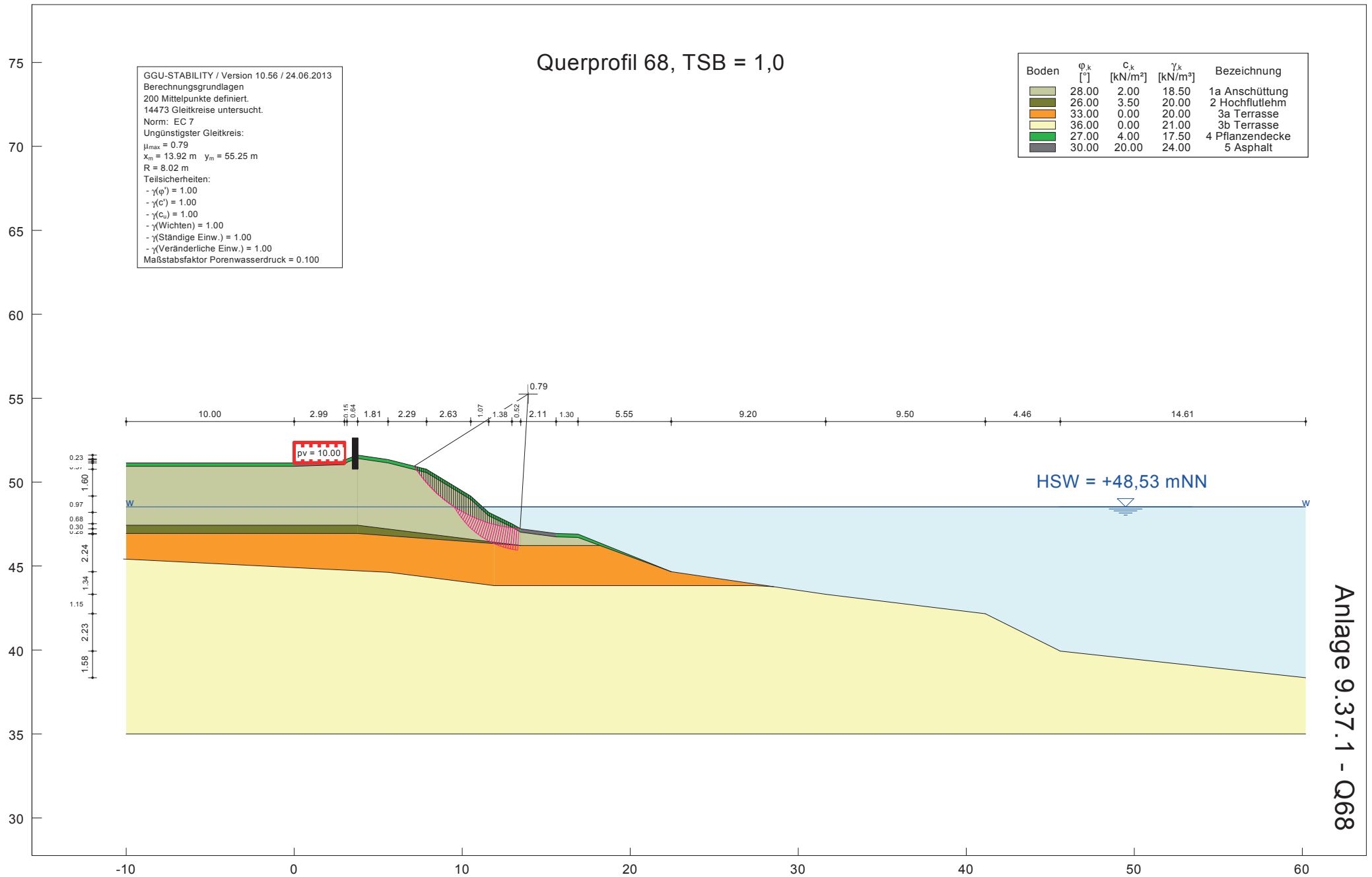
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

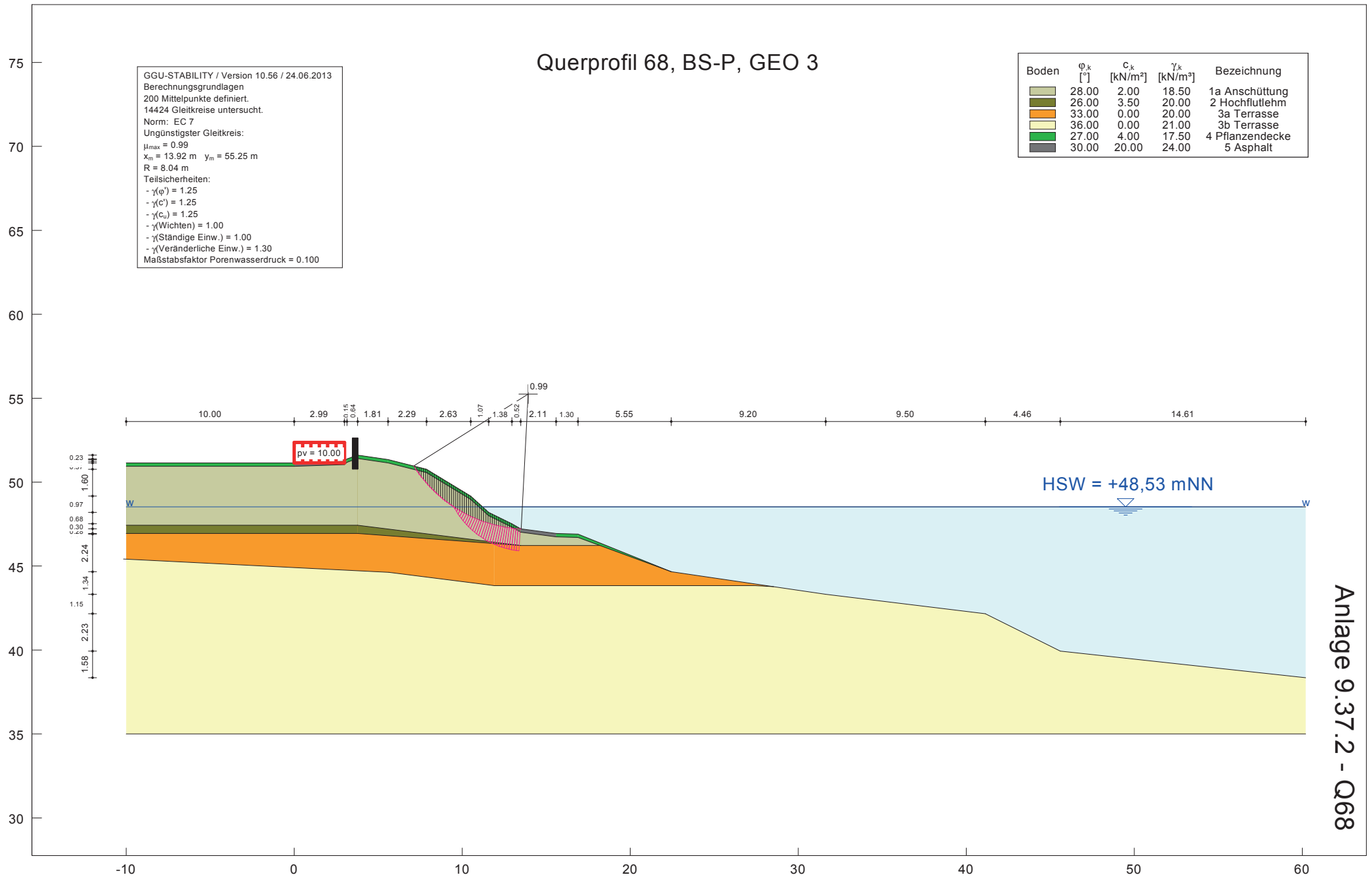
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

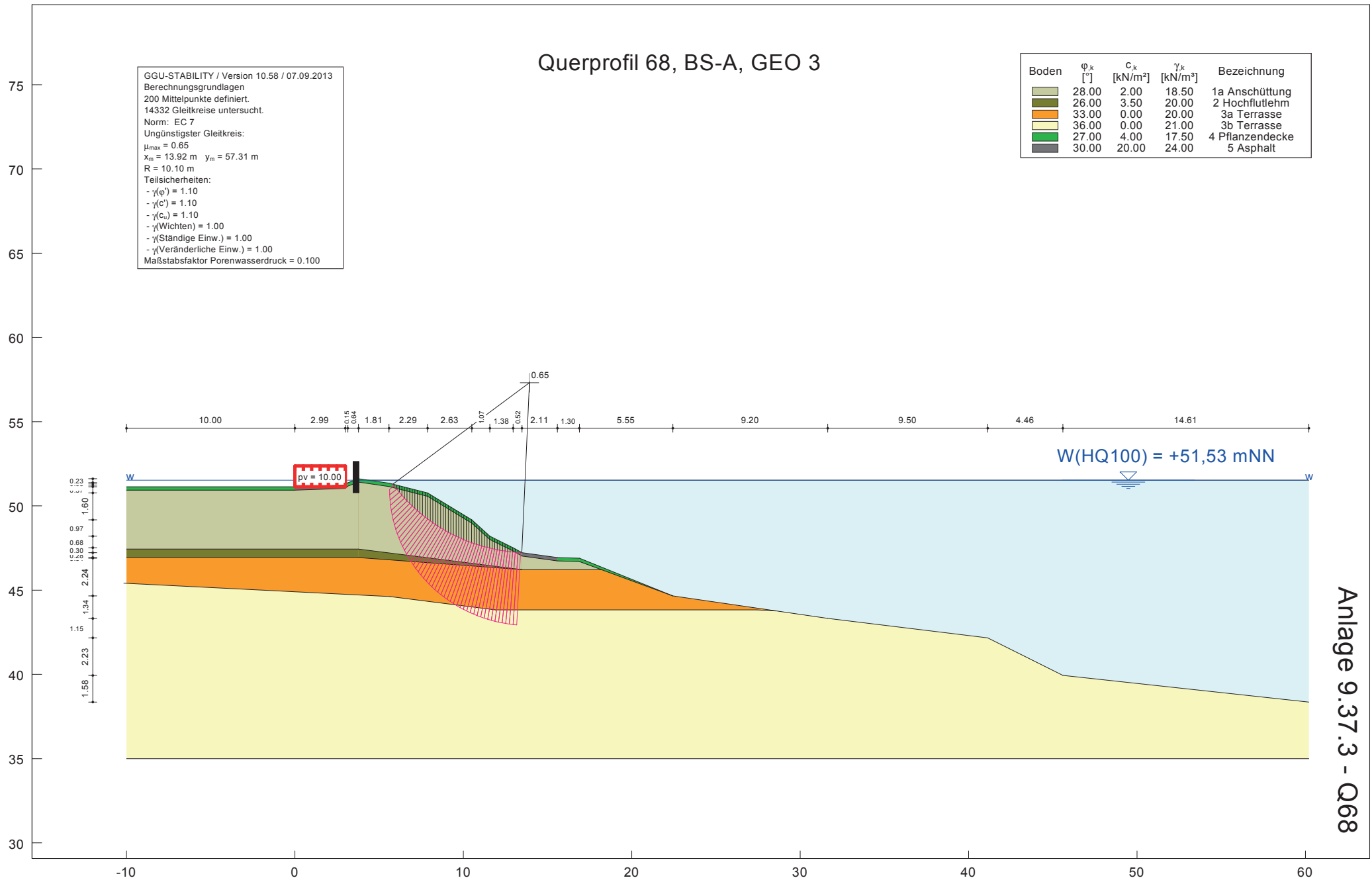
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

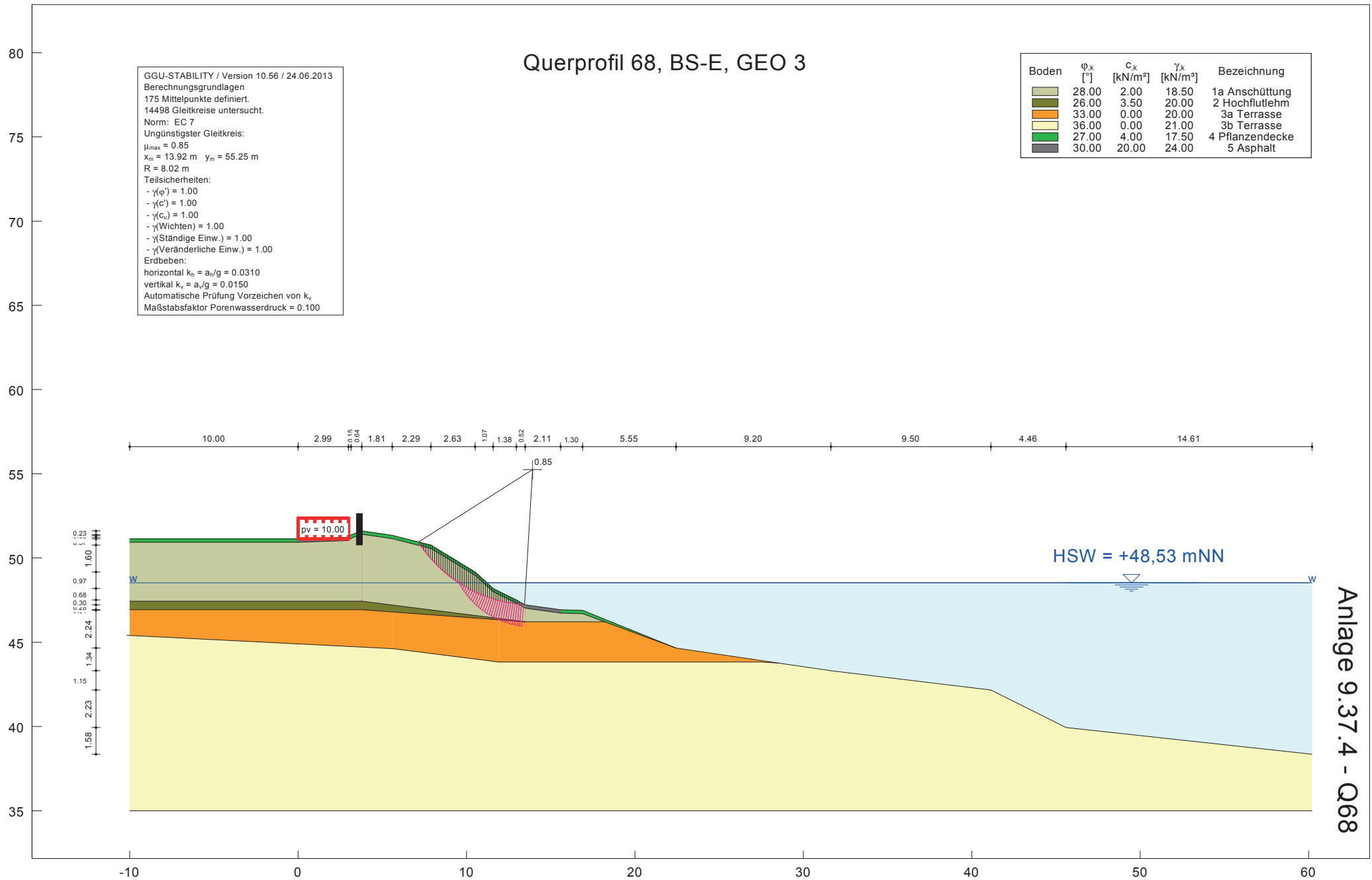
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

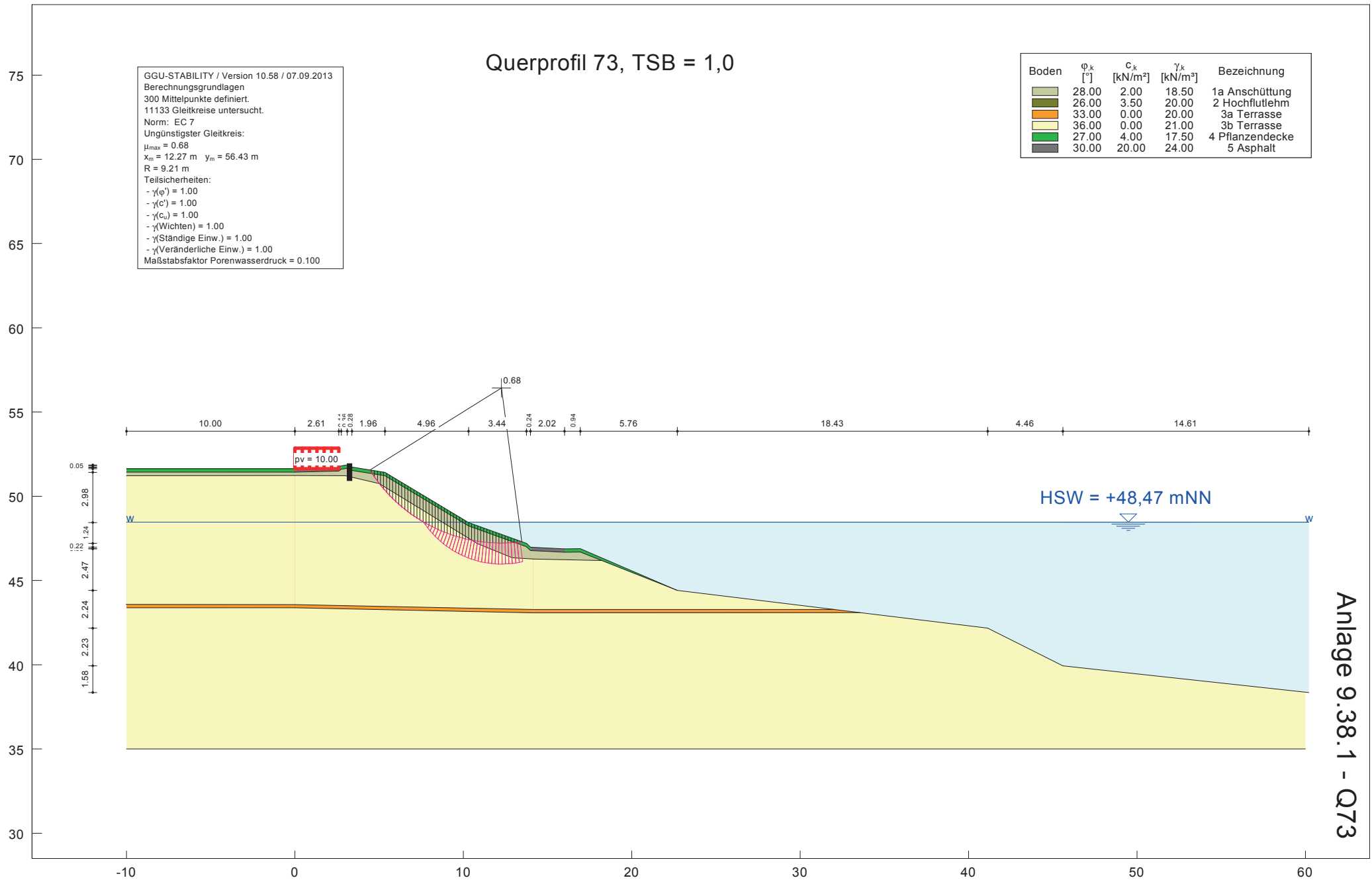
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

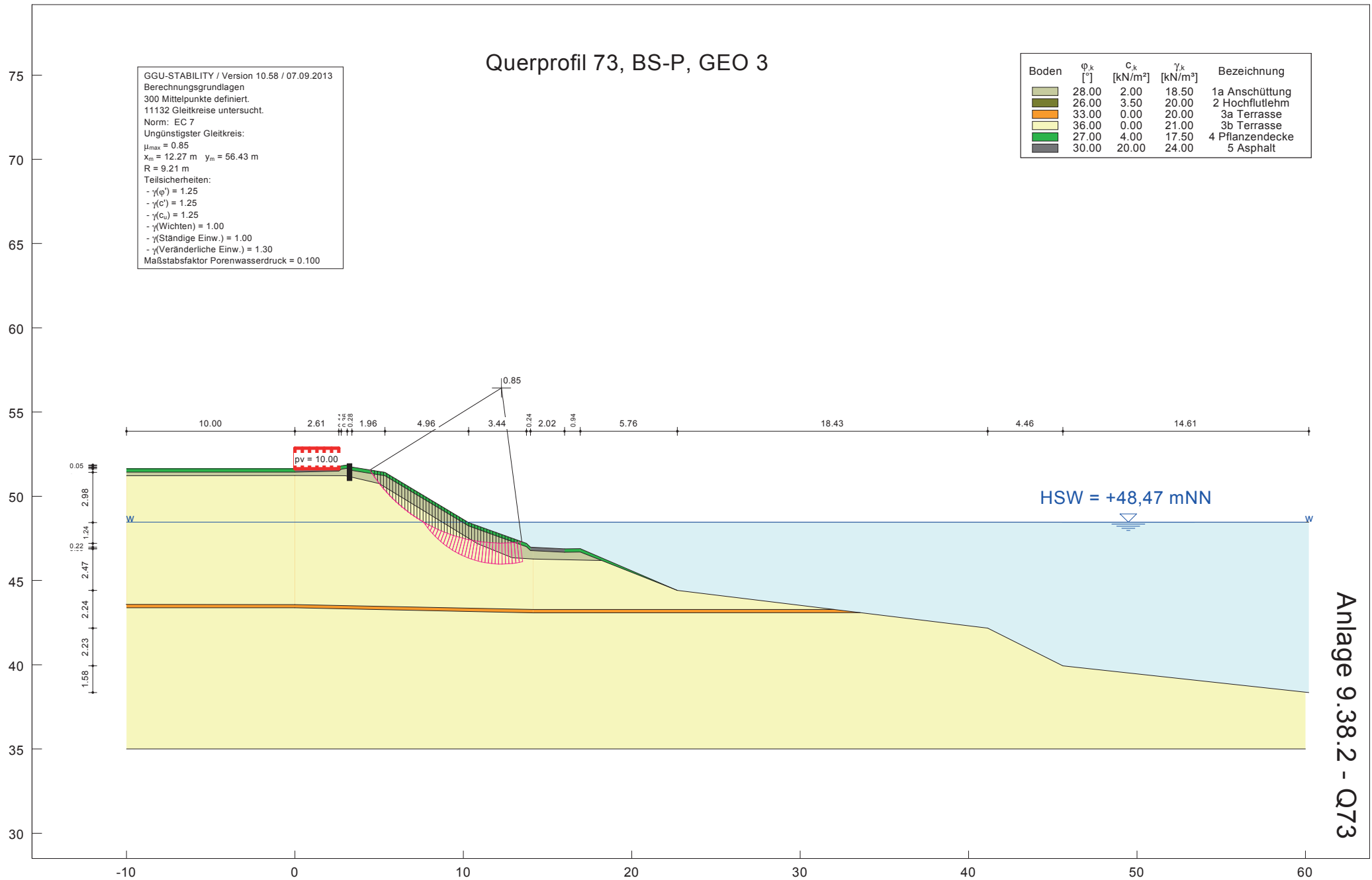
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

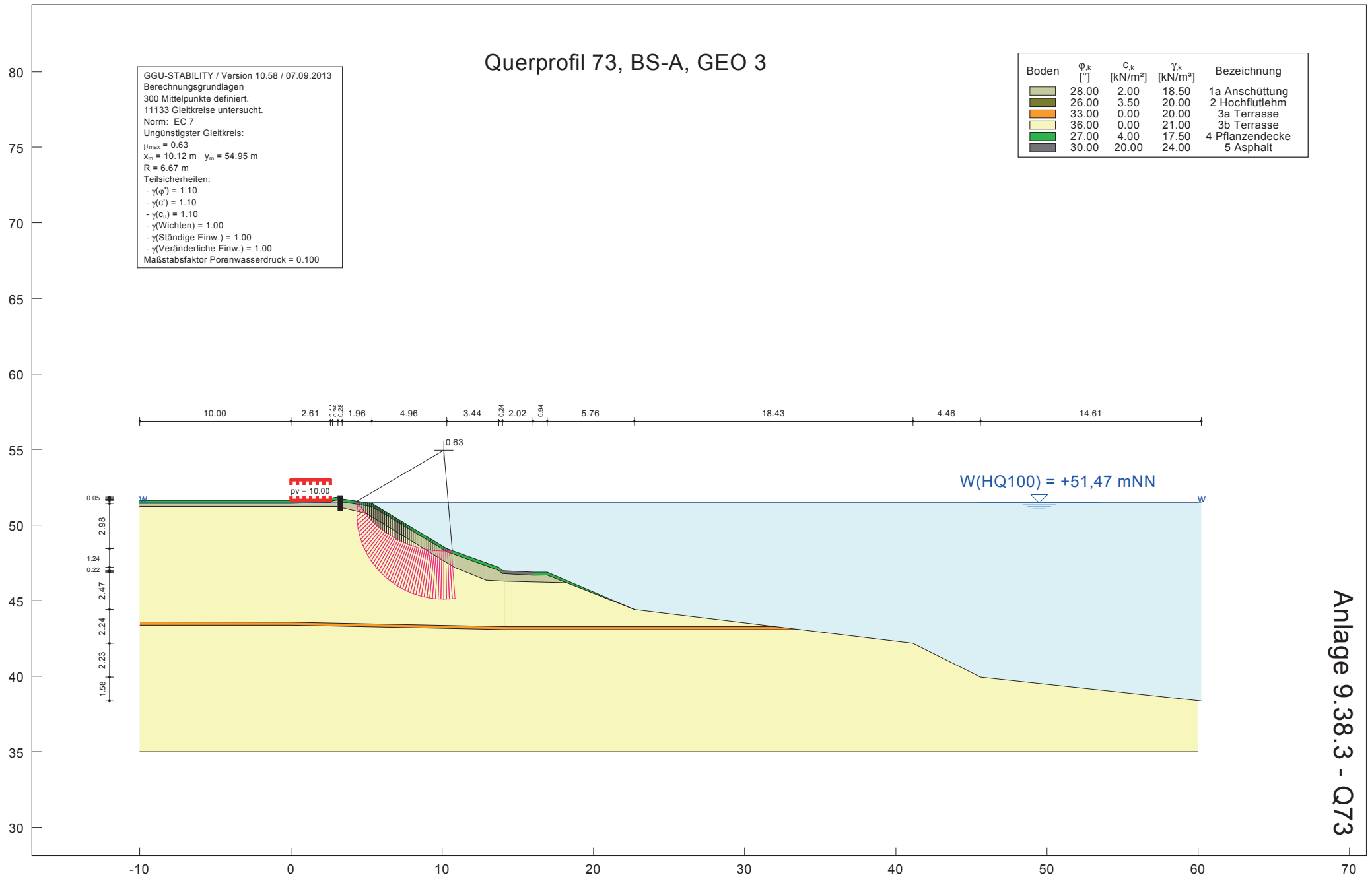
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

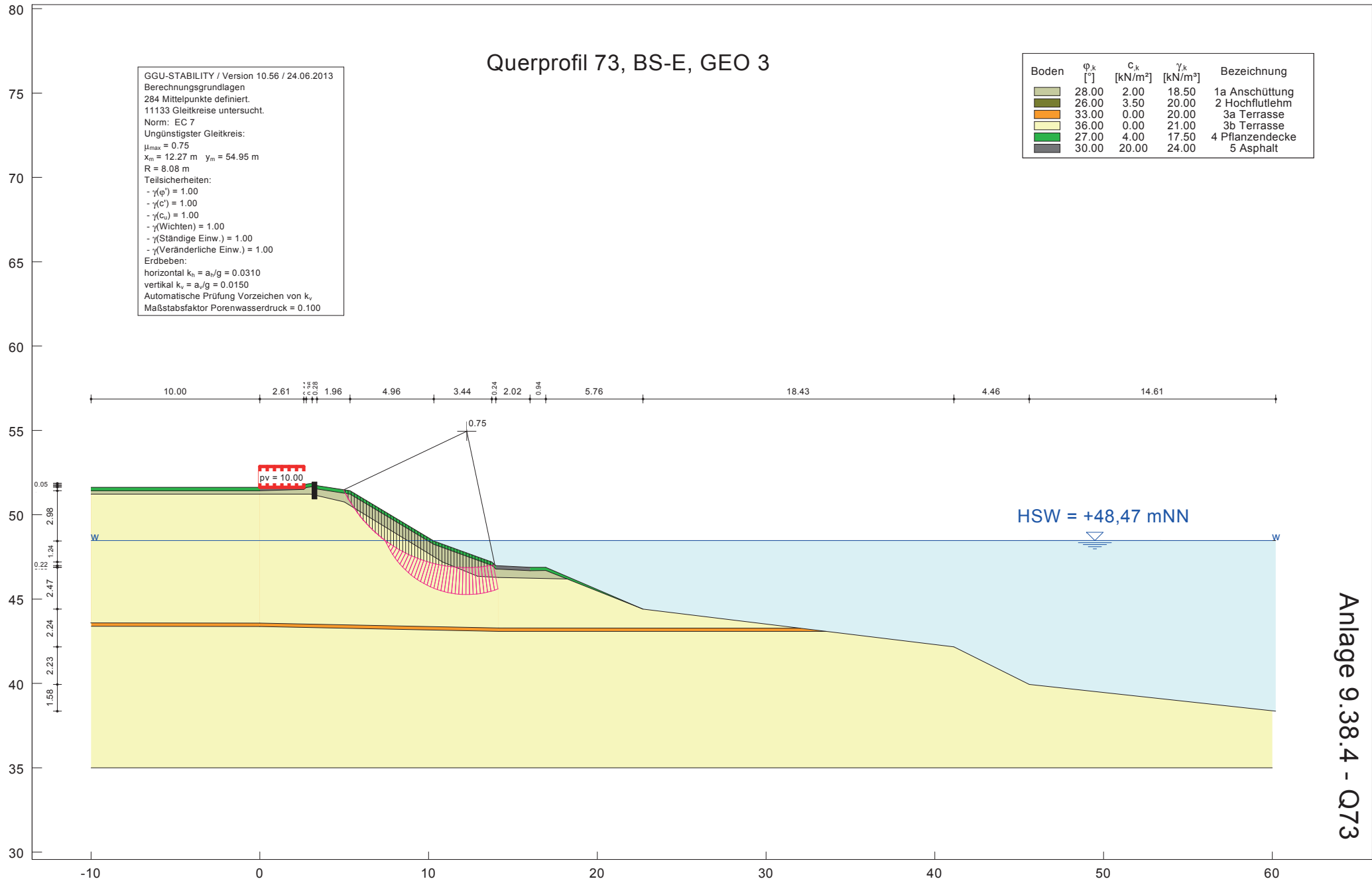




Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

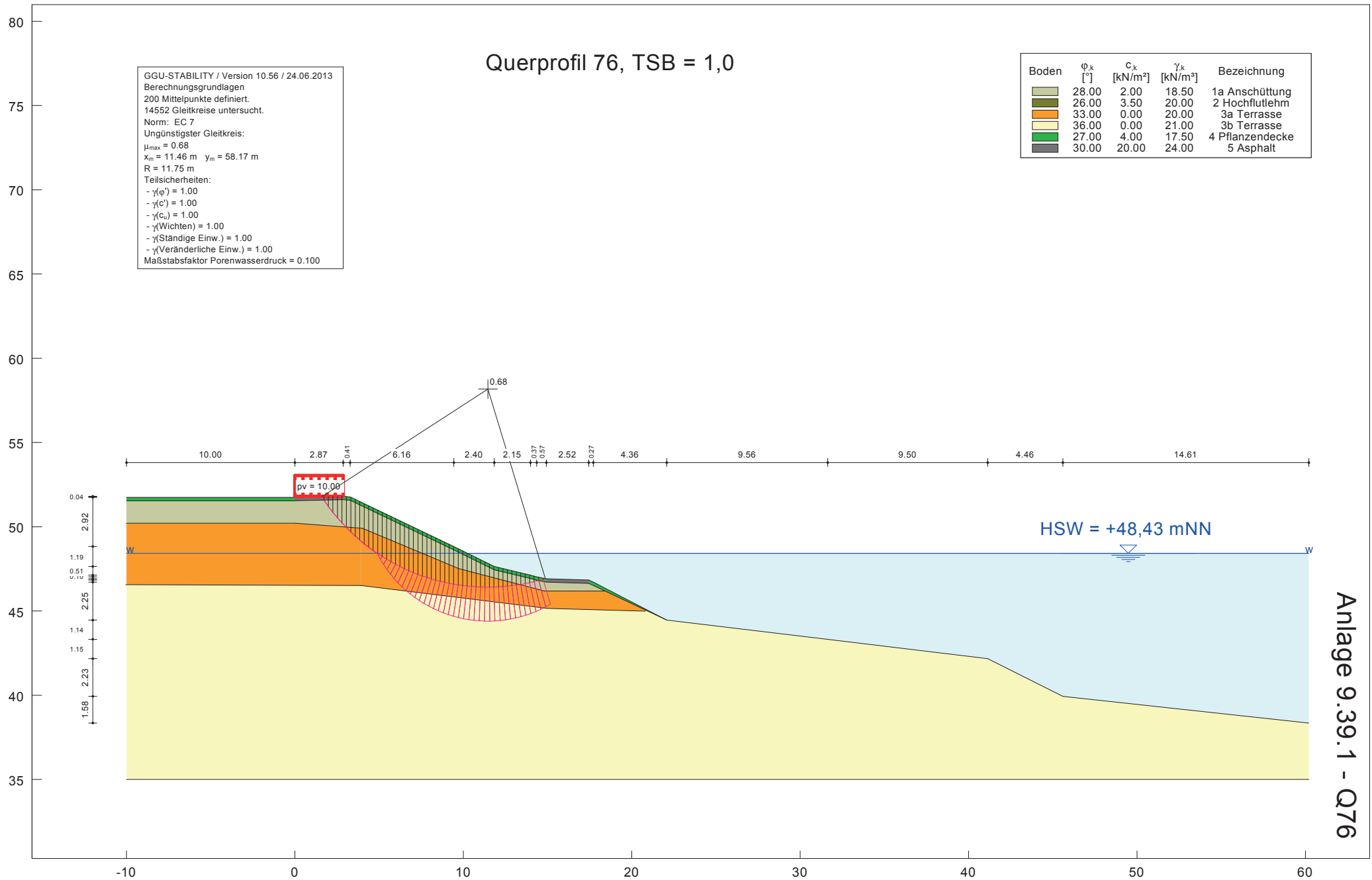






Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

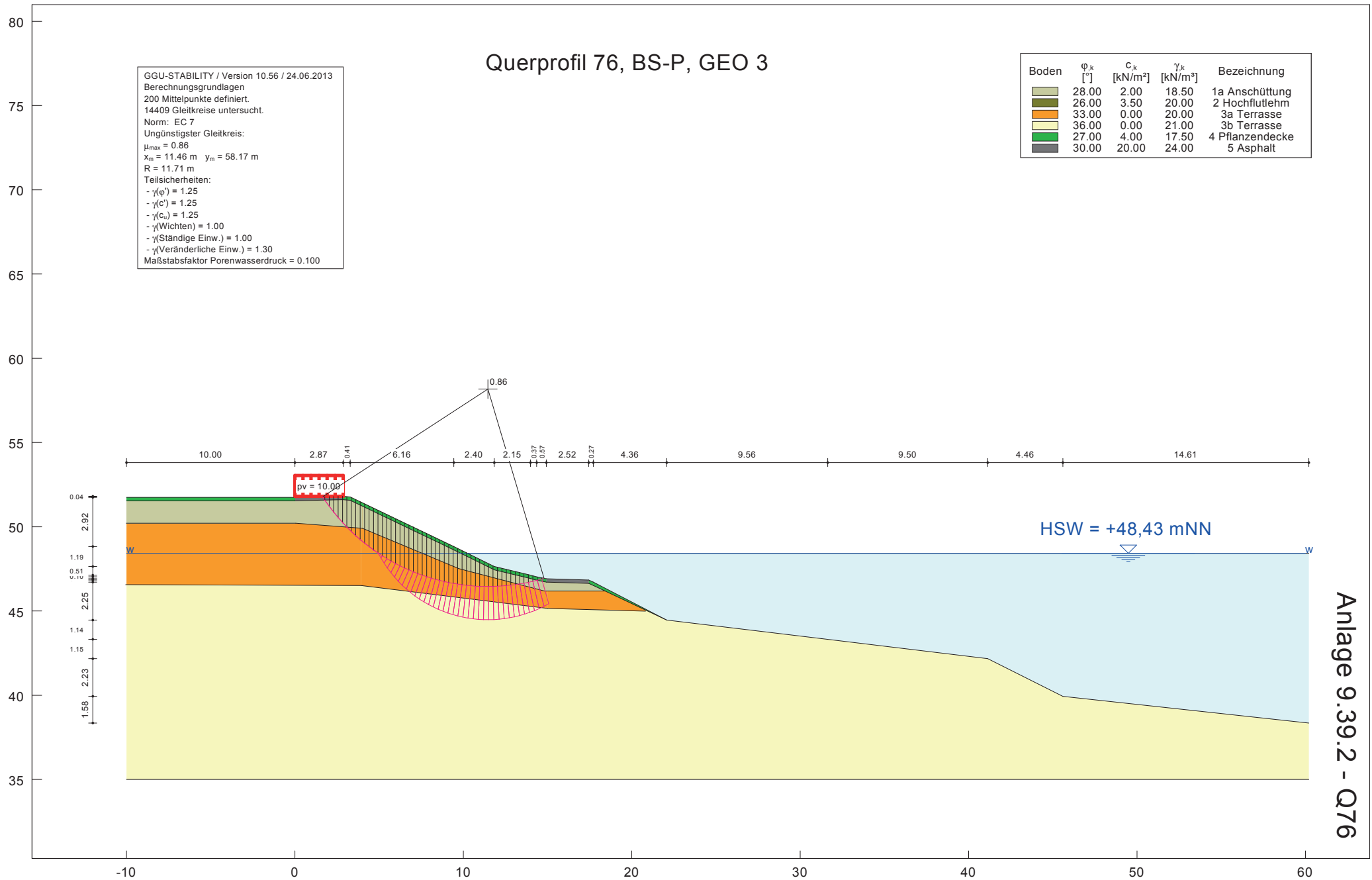
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

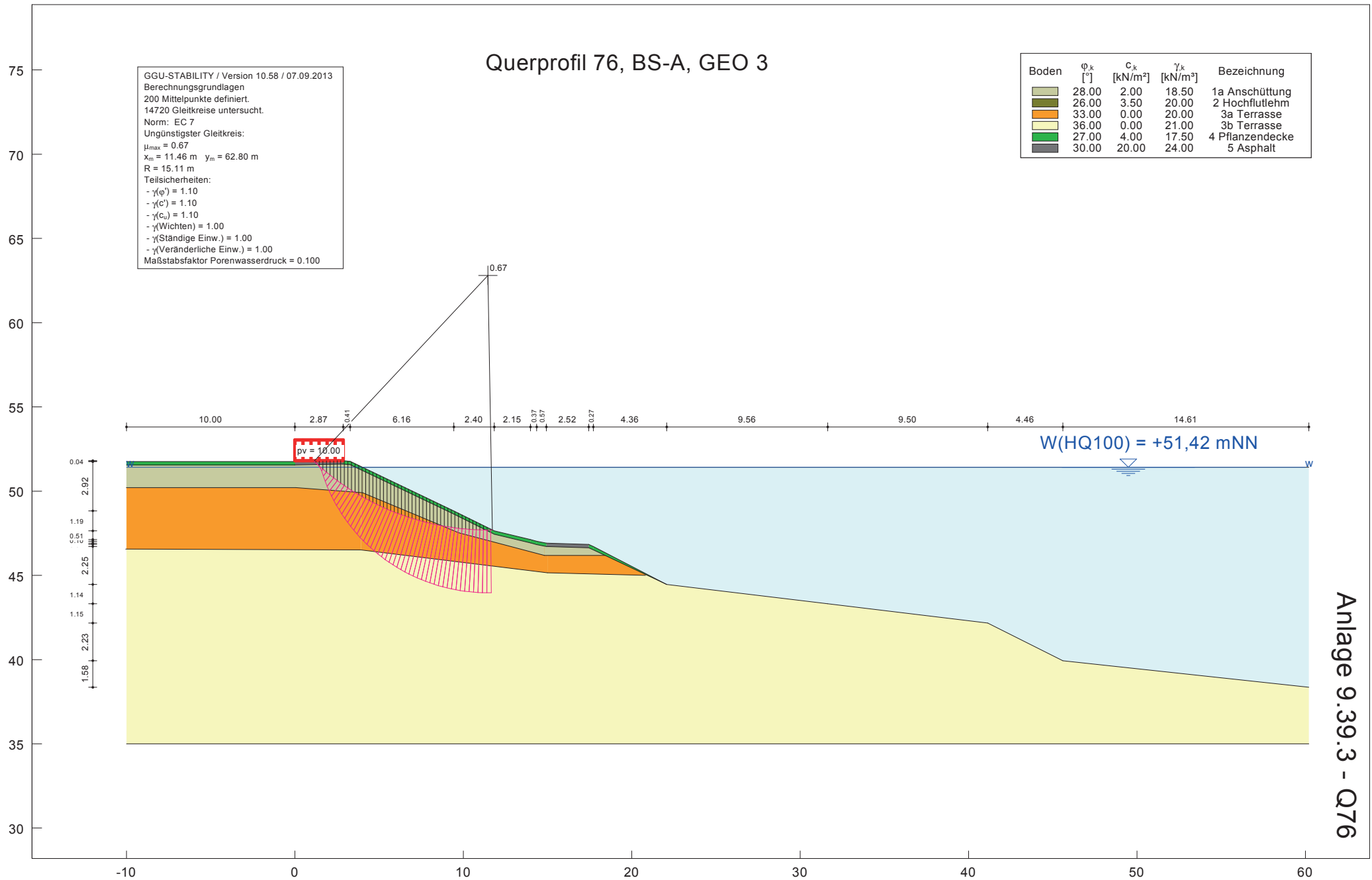
Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084





Projekt-Nr.: 60142
Auftrag-Nr.: 11656
Projekt: Sanierung des Bornheimer Rheinufers

Böschungsbruchberechnung nach DIN 4084

