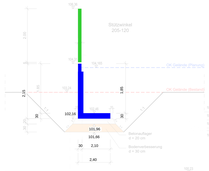
Grundriss / Draufsicht

Ansicht Lärmschutzwand (kurze Seite)

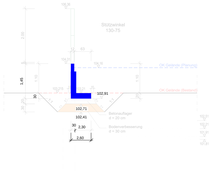
Schnitt a-a

Pos. LSM-S1



Schnitt b-b

Pos. LSM-S3



Für die Bemessung der Winkelstützwände wurden ausschließlich Nutzlasten aus KfZ mit einem zul. Gesamtgewicht von max. 3,5 to. berücksichtigt. Dies ist im Bauzustand durch die örtliche Bauleitung und im Endzustand durch entsprechende Beschilderung sicherzustellen.

Entwurfsplan Tragwerksplanung - Winkelstützwand Lärmschutzwand

Planummer: 836 Index: –

Betonqüten:
Winkelstützwand Ortbeton + Spund: C25/30, Luftseitige Hinterfüllung Beton: Ortbeton 583

Betonstahl: B500B NR, BSt 500 S
Expositionsklassen: XC3, XD1, XF1, XA1 erdberührt: XC2, XF1

Expositionsklassen Bodenplatte: erdseitig: XC2, XF1

Betondeckungen:
Sohlseitig: 5.0 cm, erdseitig: 3.5 cm

Bei Frischbetonverbund: 2.5 cm, sonst: 4.0 cm

Verzahnung: Verzahnung nach DIN EN 1992-1-1:2004 Abschnitt 6.2.5

Annahmen der Bodenkennwerte:

Auffüllung:
$\gamma/\gamma' = 18.0/10.0$ kN/m³
$\varphi'_k = 32.5$ grad.
$c'_k = 0.0$ kN/m²
$E_s = 30.0$ MN/m²

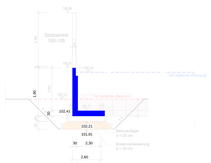
Hochwasserfüllung:
$\gamma/\gamma' = 19.0/10.0$ kN/m³
$\varphi'_k = 35.0$ grad.
$c'_k = 0.0$ kN/m²
$E_s = 40.0$ MN/m²

Tonig:
$\gamma/\gamma' = 19.0/9.0$ kN/m³
$\varphi'_k = 22.5$ grad.
$c'_k = 10.0$ kN/m²
$E_s = 5.0$ MN/m²

KEMPEN KRAUSE INGENIEURE GmbH
Aachen
23.07.2025

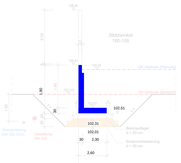
Schnitt c-c

Pos. LSM-S2



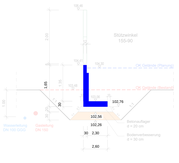
Schnitt d-d

Pos. LSM-S2



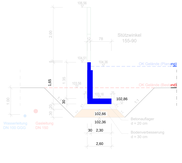
Schnitt e-e

Pos. LSM-S2

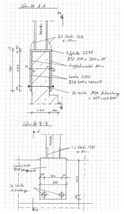


Schnitt f-f

Pos. LSM-S2

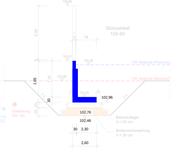


Verankerungsdetail Träger Lärmschutzwand an Winkelstützwand



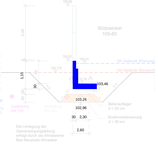
Schnitt g-g

Pos. LSM-S3



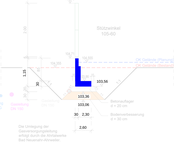
Schnitt h-h

Pos. LSM-S3



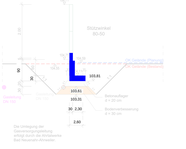
Schnitt i-i

Pos. LSM-S3



Schnitt j-j

Pos. LSM-S3



Index	Änderung	Datum	Bearbeitet	Geprüft

PROJEKT
Ersatzneubau Feuerwehr Ahrweiler
Neugestaltung der Freianlagen
Ahrstadion
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

BAUHERR
Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft
Bad Neuenahr-Ahrweiler mbH

Hauptstraße 88
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

Aufgestellt:
Datum Unterschrift

PLANER
HzR INGENIEURE
Hohmann + Rummel beratende Ingenieure PartGmbB

HzR - INGENIEURE
hohmann + rummel beratende ingenieure partgmbb
Bachstraße 45
53498 Bad Breisig
tel: 02633 49993-0
web: hzr-ing.de

Aufgestellt:
Datum Unterschrift

LP3 - ENTWURFSPLANUNG

PLAN
Bauwerksplan
Lärmschutzwand auf L-Steinwand

Bearbeitet:	C. Hohmann
Geprüft:	H. Hohmann
Format:	1523 x 792 dxa.
Maßstab:	1 : 50
Datum:	06.06.2025
Index:	

Projekt-Nr. 24-217 Plan-Nr. FW24-24217-E_XXX-P-XX-BW-02

11.06.2025