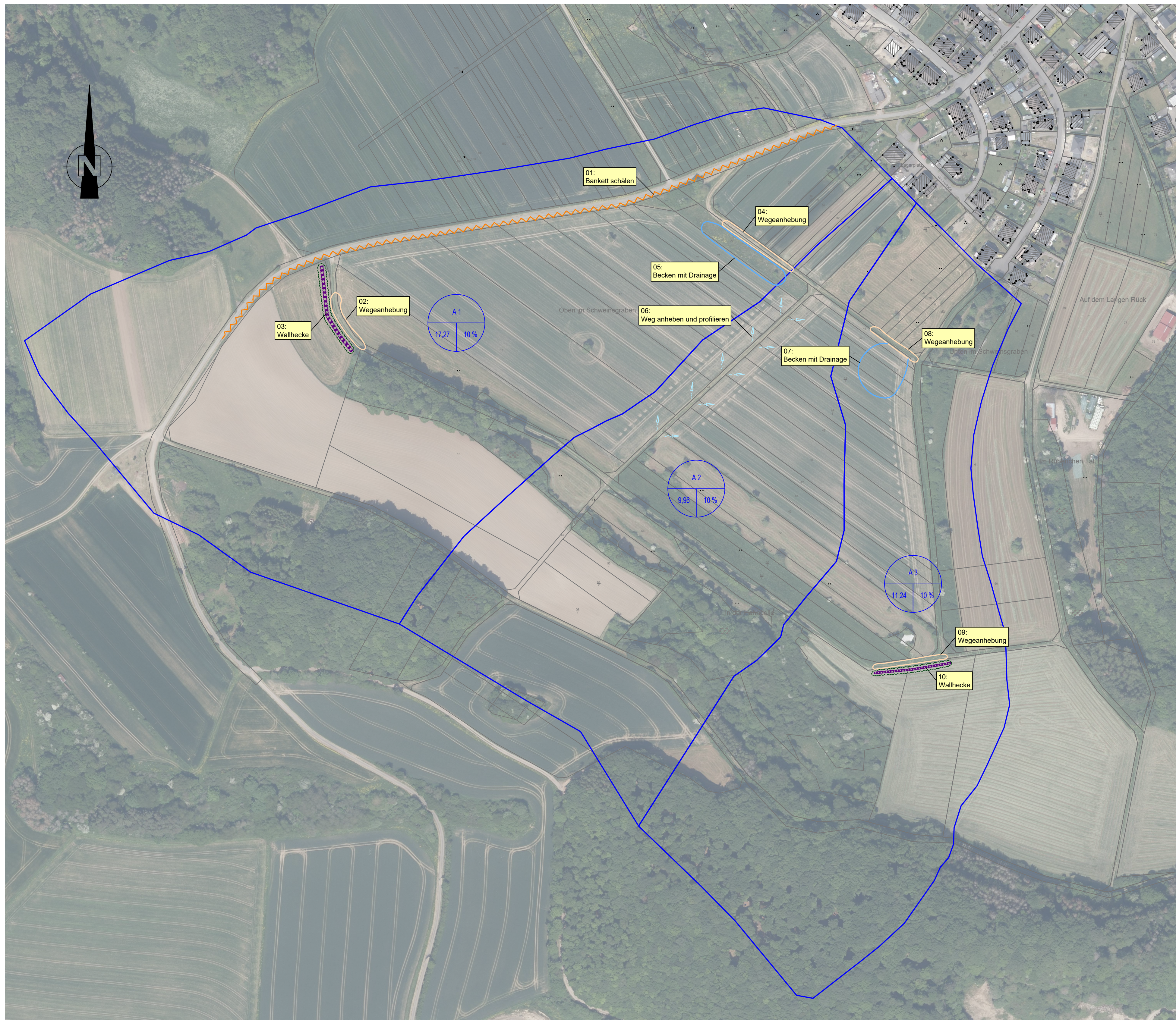




Ortsgemeinde Rieden
Neubaugebiet "Dornheck"
Außengebietsentwässerung

Maßnahmenliste und Kostenschätzung

Maßnahme-Nr.	Maßnahmenbeschreibung	Baukosten (netto), ohne Baunebenkosten	Bild.-Nr.
01	Bankett entlang Wirtschaftsweg schälen -> Oberflächenwasser auf Feld ausleiten	1.000 €	01-01 bis 01-04
02	Wegeanhebung -> Unterbrechung der Tiefenlinie und Schaffung von Kleinstrückhalt vor Wegedamm	7.500 €	02-01 bis 02-02
03	Wallhecke anlegen -> Unterbrechung Tiefenlinie, Kleinstrückhalt oberhalb Wall, Wasseraufnahme durch Bepflanzung	7.500 €	03-01 bis 03-02
04	Wegeanhebung -> Unterbrechung der Tiefenlinie und Schaffung von Kleinstrückhalt vor Wegedamm	10.000 €	04-01
05	Rückhaltebecken mit Drainage anlegen -> Rückhalt von Oberflächen/- Hangwasser	25.000 €	05-01
06	Weg anheben/profilieren -> Ausleitung von Oberflächenwasser auf Feld	25.000 €	06-01 bis 06-03
07	Rückhaltebecken mit Drainage anlegen -> Rückhalt von Oberflächen/- Hangwasser	35.000 €	07-01
08	Wegeanhebung -> Unterbrechung der Tiefenlinie und Schaffung von Kleinstrückhalt vor Wegedamm	7.500 €	08-01
09	Wegeanhebung -> Unterbrechung der Tiefenlinie und Schaffung von Kleinstrückhalt vor Wegedamm	7.500 €	09-01
10	Wallhecke anlegen -> Unterbrechung Tiefenlinie, Kleinstrückhalt oberhalb Wall, Wasseraufnahme durch Bepflanzung	7.500 €	10-01 bis 10-03
Summe		82.500 €	



Zeichenerklärung

- Wallhecke
- Wegeanhebung
- Bankett schälen
- Fließpfeil
- Rückhaltung
- Einzugsgebiete

Aufsteller:
IBS - Ingenieure GbR
 Polcher Straße 4-6 56727 Mayen
 Tel. 02651 / 70576-0 Fax 02651 / 70576-29
 info@ibs-ingenieure.com www.ibs-ingenieure.com



Projekt:
 Neubaugebiet "Dornheck", Außengebiets-
 entwässerung in 56745 Rieden

Auftraggeber:
Ortsgemeinde Rieden
 Brohltalstraße 44
 56745 Rieden



Gewässer

Bearbeitung u. Planstand:
Projektleitung: M. Hertel
Konstruktion: C. Brück

Lageplan

X	Vorentwurf	Entwurf	Ausführung
---	------------	---------	------------

Bearbeiter:
 Mayen, den

Auftraggeber:
 Rieden, den

Projekt Nr.:	Anlagen-Nr.:	Plan Nr.:	Maßstab:	Datum:
24-057	-	G-LP-01	1:2000	08.08.2024



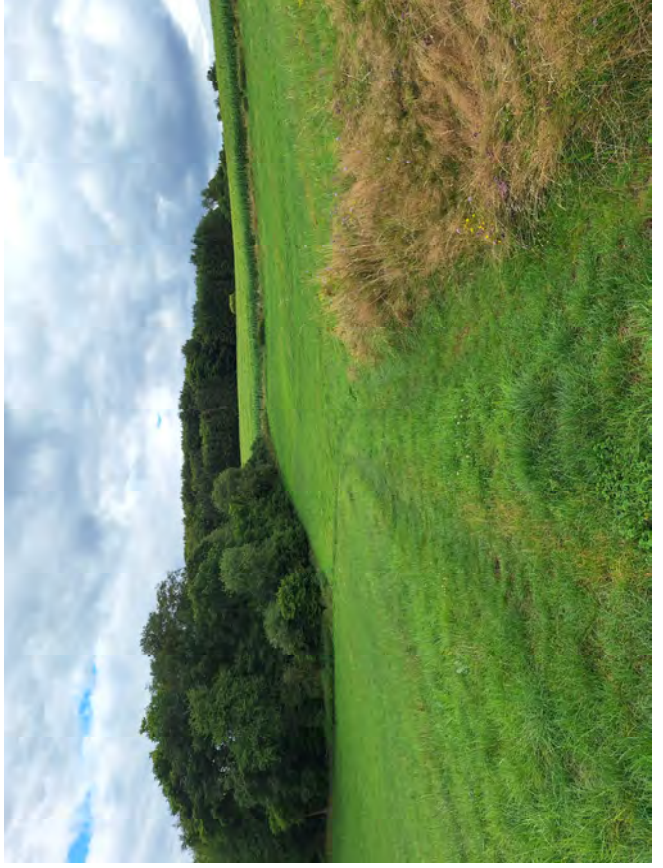
01-01



01-02



01-03



02-01



02-02



03-01



03-02



04-01



05-01



05-02



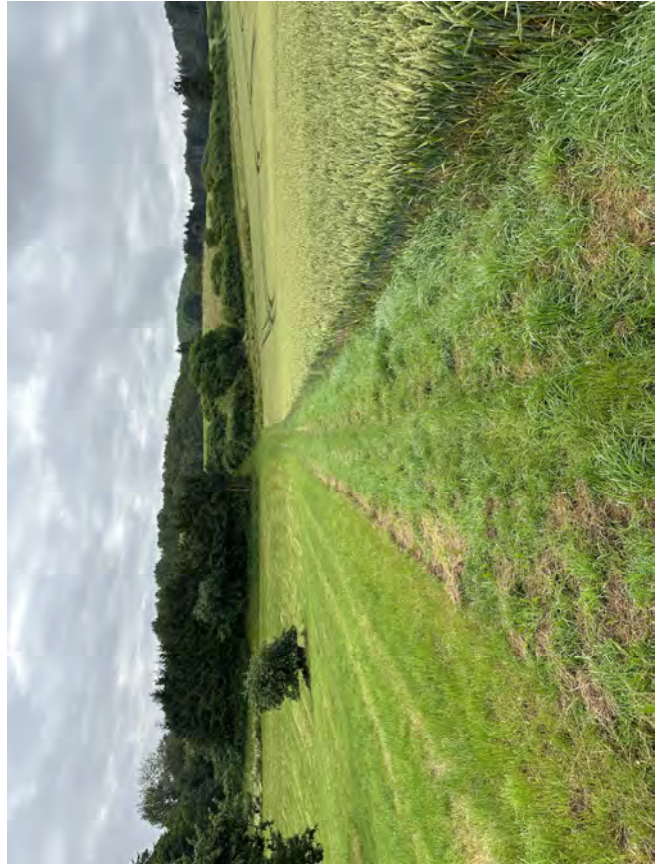
06-01



06-02



06-03



07-01



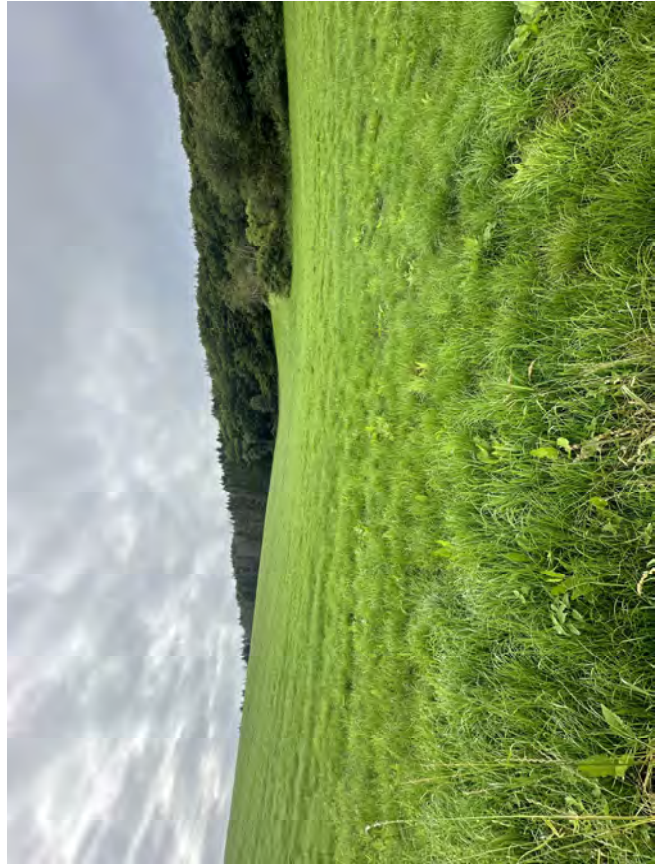
08-01



09-01



10-01



10-02



10-03



Gesamtsansicht Ost



Gesamtansicht Wes



Maisanbau



Ortsgemeinde Rieden
Neubaugebiet "Dornheck"
Außengebietsentwässerung

Ermittlung Außengebietszufluss

Gewählte Grundlagen:

Betrachtung 1-jährlicher 15-Minuten-Regen $r_{15; 1}$ **108,9** l/(s*ha)

Betrachtung 2-jährlicher 15-Minuten-Regen $r_{15; 0,5}$ **133,3** l/(s*ha)

Regenspende gem. KOSTRA DWD 2020, Rasterfeld 153104 (Zeile 153, Spalte 104)

angesetzter Abflussbeiwert : $\Psi = 0,1$

Teilfläche	A [ha]	Ψ [-]	$Q_{15; 1}$ [l/s]	$Q_{15; 0,5}$ [l/s]
A 1	17,27	0,1	188,07	230,21
A 2	9,96	0,1	108,46	132,77
A 3	11,24	0,1	122,40	149,83
Summe	38,47		418,94	512,81