



Planfeststellungsverfahren

**Errichtung einer
Erdgasanschlussleitung einschließlich
Gasübergabestation von der Mittel-
Europäischen Gasleitung (MEGAL) bis zum
Kraftwerksstandort Biblis**

Anlage 12.1.4

**Lagepläne Darstellung der wichtigsten
Empfehlungen zur Bauausführung**

- nur nachrichtlich -



Zeichenerläuterung

Bodenart

(nach DIN 4022 / DIN ISO 14688-1)

	(A) Auffüllung
	(S, Sa) Sand, (s, sa) sandig
	(G, Gr) Kies, (g, gr) kiesig
	(X, Co) Steine, (x, co) steinig
	(U, Si) Schluff, (u, si) schluffig
	(T, Cl) Ton, (t, cl) tonig
	(VF) Fels, verwittert
	(F) Fels

Homogenbereiche

	Oberboden
	Homogenbereich 1: Auffüllung (Anthropogen)
	Homogenbereich 2: Auelem (Quartär)
	Homogenbereich 3: Auelem, organisch (Quartär)
	Homogenbereich 4: Auesand (Quartär)
	Homogenbereich 5: Kies-Sand (Quartär)

Wasserführung

	Grundwasser, angebohrt
	Grundwasser, in Ruhe
	Stauäsebereich

Konsistenz

(bindige Böden)

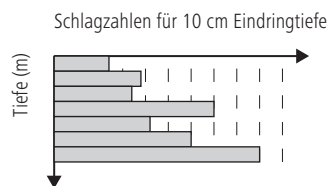
	breiig
	weich
	steif
	halbfest
	fest

Untersuchungsstellen

	Bohrsondierung (BS)
	Bohrsondierung und Leichte Rammsondierung (BS/DPL)
	Bohrsondierung und Mittelschwere Rammsondierung (BS/DPM)
	Bohrsondierung und Schwere Rammsondierung (BS/DPH)
	Leichte Rammsondierung (DPL)
	Mittelschwere Rammsondierung (DPM)
	Schwere Rammsondierung (DPH)
	Grundwassermessstelle (GWM)
	Schurf (Sch)

Rammsondierung

(nach DIN EN ISO 22476-2)



Leichte Rammsondierung (DPL)

Spitzenquerschnitt: 10 cm² | Spitzendurchmesser: 35,7 mm |
 Gestängedurchmesser: 22 mm | Rammbürgewicht: 10 kg | Fallhöhe: 50 cm

Mittelschwere Rammsondierung (DPM)

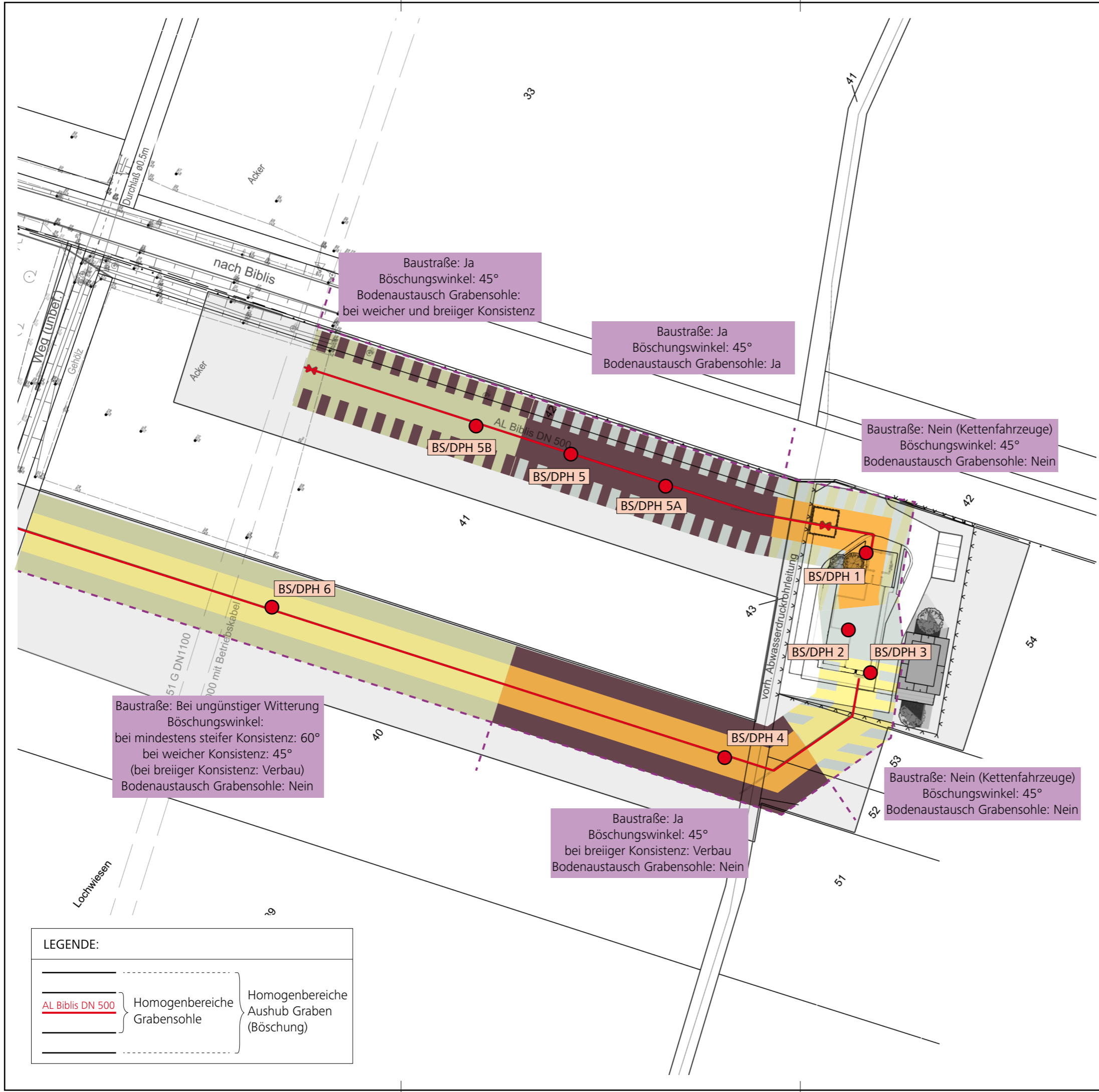
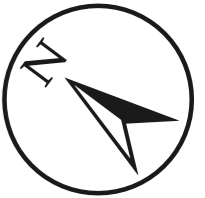
Spitzenquerschnitt: 15 cm² | Spitzendurchmesser: 43,7 mm |
 Gestängedurchmesser: 32 mm | Rammbürgewicht: 30 kg | Fallhöhe: 50 cm

Schwere Rammsondierung (DPH)

Spitzenquerschnitt: 15 cm² | Spitzendurchmesser: 43,7 mm |
 Gestängedurchmesser: 32 mm | Rammbürgewicht: 50 kg | Fallhöhe: 50 cm

Kalkgehalt

(0)	kalkfrei kein Aufbrausen
(+)	kalkhaltig schwach bis deutliches Aufbrausen, aber nicht anhaltend
(++)	stark kalkhaltig starkes, langandauerndes Aufbrausen



Baustraße: Ja
 Böschungswinkel: 45°
 Bodenaustausch Grabensohle:
 bei weicher und breiiger Konsistenz

Baustraße: Ja
 Böschungswinkel: 45°
 Bodenaustausch Grabensohle: Ja

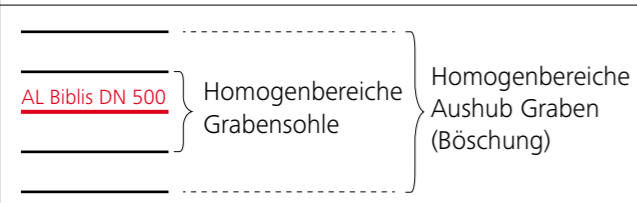
Baustraße: Nein (Kettenfahrzeuge)
 Böschungswinkel: 45°
 Bodenaustausch Grabensohle: Nein

Baustraße: Bei ungünstiger Witterung
 Böschungswinkel:
 bei mindestens steifer Konsistenz: 60°
 bei weicher Konsistenz: 45°
 (bei breiiger Konsistenz: Verbau)
 Bodenaustausch Grabensohle: Nein

Baustraße: Ja
 Böschungswinkel: 45°
 bei breiiger Konsistenz: Verbau
 Bodenaustausch Grabensohle: Nein

Baustraße: Nein (Kettenfahrzeuge)
 Böschungswinkel: 45°
 Bodenaustausch Grabensohle: Nein

LEGENDE:



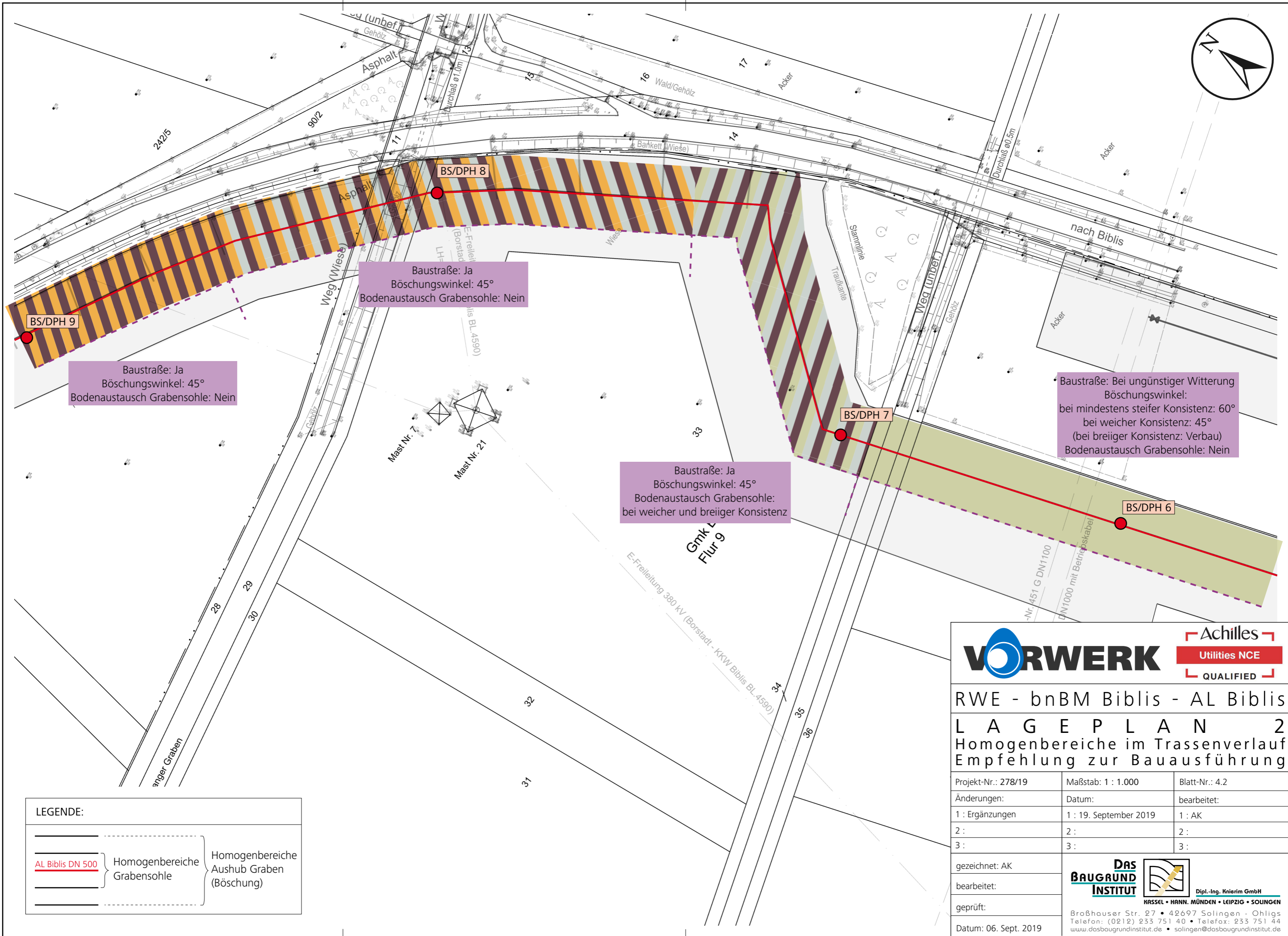
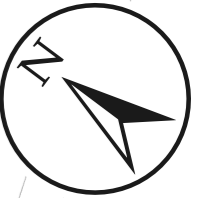
VORWERK Achilles
Utilities NCE
QUALIFIED

RWE - bnBM Biblis - AL Biblis
L A G E P L A N 1
 Homogenbereiche im Trassenverlauf
 Empfehlung zur Bauausführung

Projekt-Nr.: 278/19	Maßstab: 1 : 1.000	Blatt-Nr.: 4.1
Änderungen:	Datum:	bearbeitet:
1 : Ergänzungen	1 : 16. September 2019	1 : AK
2 :	2 :	2 :
3 :	3 :	3 :

gezeichnet: AK
 bearbeitet:
 geprüft:
 Datum: 06. Sept. 2019

DAS BAUGRUND INSTITUT
 KASSEL • HANN. MÜNDEN • LEIPZIG • SOLINGEN
 Dipl.-Ing. Knierim GmbH
 Broßhouser Str. 27 • 42697 Solingen - Ohligs
 Telefon: (0212) 233 751 40 • Telefax: 233 751 44
 www.dasbaugrundinstitut.de • solingen@dasbaugrundinstitut.de



Bastraße: Ja
Böschungswinkel: 45°
Bodenaustausch Grabensohle: Nein

Bastraße: Ja
Böschungswinkel: 45°
Bodenaustausch Grabensohle: Nein

Bastraße: Ja
Böschungswinkel: 45°
Bodenaustausch Grabensohle:
bei weicher und breiger Konsistenz

Bastraße: Bei ungünstiger Witterung
Böschungswinkel:
bei mindestens steifer Konsistenz: 60°
bei weicher Konsistenz: 45°
(bei breiger Konsistenz: Verbau)
Bodenaustausch Grabensohle: Nein

LEGENDE:

	AL Biblis DN 500	Homogenbereiche Grabensohle	Homogenbereiche Aushub Graben (Böschung)

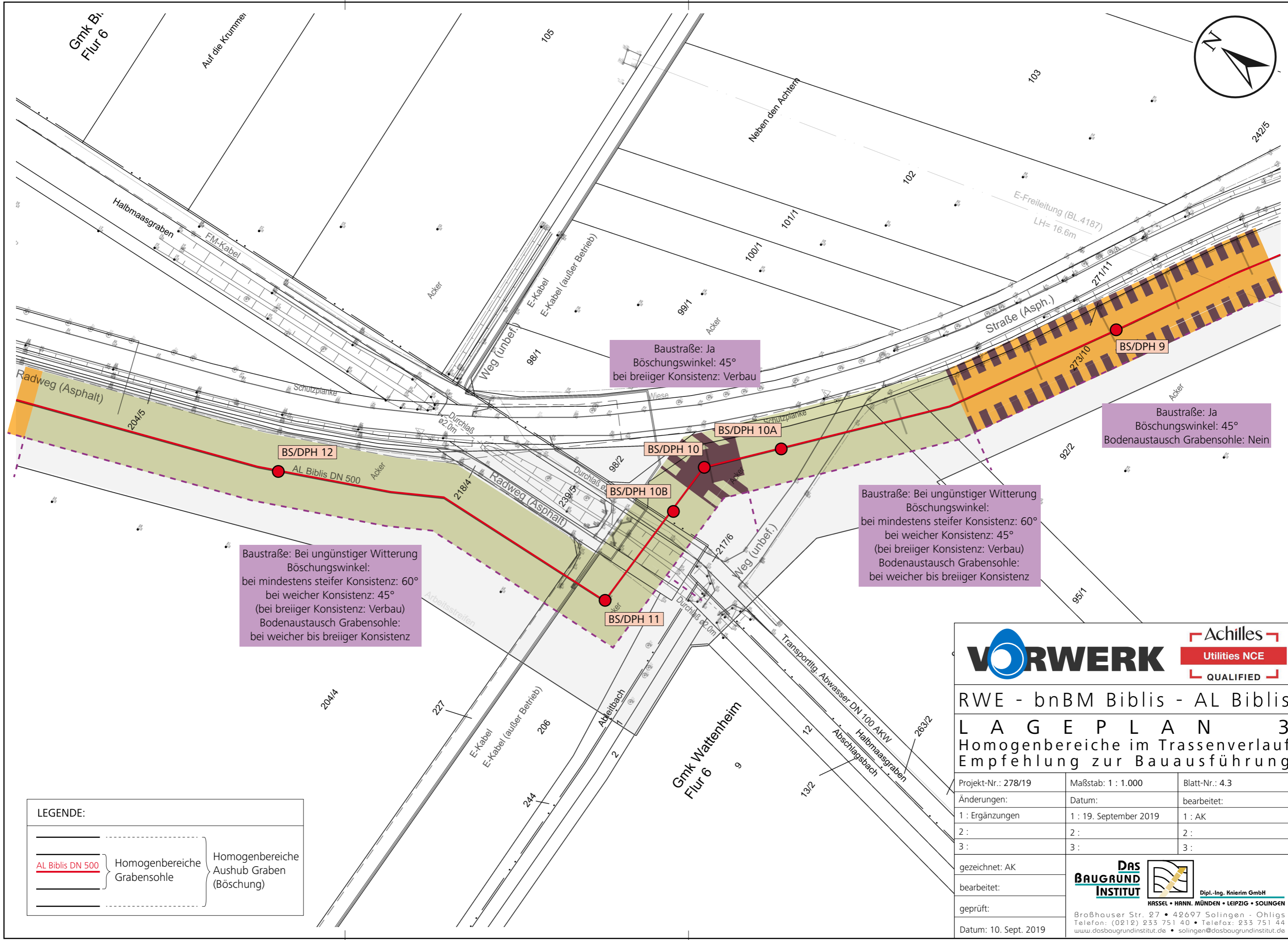
VORWERK Achilles Utilities NCE QUALIFIED

RWE - bnBM Biblis - AL Biblis
LAGEPPLAN 2
Homogenbereiche im Trassenverlauf
Empfehlung zur Bauausführung

Projekt-Nr.: 278/19	Maßstab: 1 : 1.000	Blatt-Nr.: 4.2
Änderungen:	Datum:	bearbeitet:
1 : Ergänzungen	1 : 19. September 2019	1 : AK
2 :	2 :	2 :
3 :	3 :	3 :

gezeichnet: AK
bearbeitet:
geprüft:
Datum: 06. Sept. 2019

DAS BAUGRUND INSTITUT
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
KASSEL • HANN. MÜNDEN • LEIPZIG • SOLINGEN
Bröbhauser Str. 27 • 42697 Solingen - Ohligs
Telefon: (0212) 233 751 40 • Telefax: 233 751 44
www.dasbaugrundinstitut.de • solingen@dasbaugrundinstitut.de



Baustraße: Ja
 Böschungswinkel: 45°
 bei breiiger Konsistenz: Verbau

Baustraße: Ja
 Böschungswinkel: 45°
 Bodenaustausch Grabensohle: Nein

Baustraße: Bei ungünstiger Witterung
 Böschungswinkel:
 bei mindestens steifer Konsistenz: 60°
 bei weicher Konsistenz: 45°
 (bei breiiger Konsistenz: Verbau)
 Bodenaustausch Grabensohle:
 bei weicher bis breiiger Konsistenz

Baustraße: Bei ungünstiger Witterung
 Böschungswinkel:
 bei mindestens steifer Konsistenz: 60°
 bei weicher Konsistenz: 45°
 (bei breiiger Konsistenz: Verbau)
 Bodenaustausch Grabensohle:
 bei weicher bis breiiger Konsistenz

LEGENDE:

	Homogenbereiche Grabensohle	Homogenbereiche Aushub Graben (Böschung)
	AL Biblis DN 500	

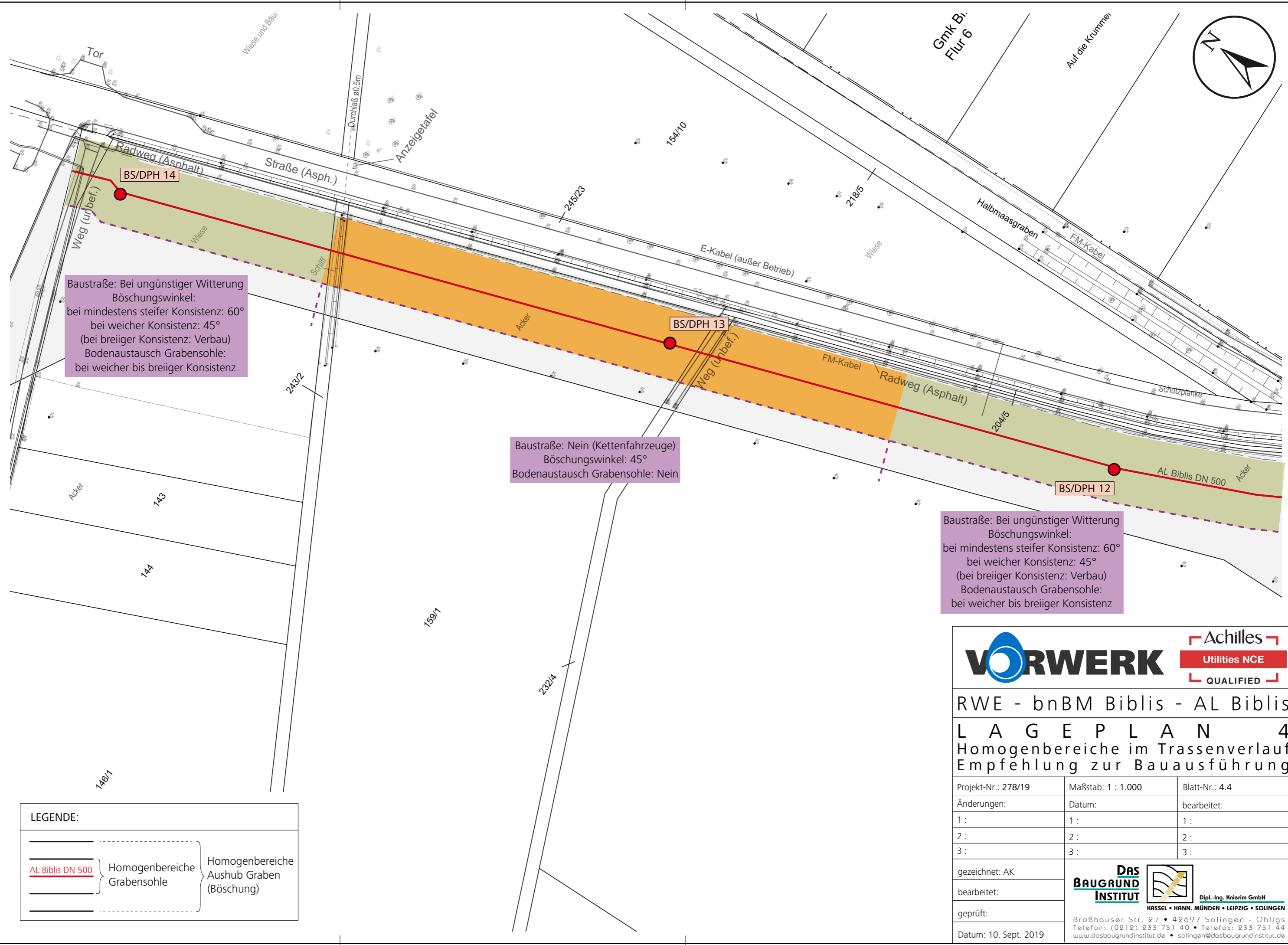
VORWERK

RWE - bnBM Biblis - AL Biblis
L A G E P L A N 3
 Homogenbereiche im Trassenverlauf
 Empfehlung zur Bauausführung

Projekt-Nr.: 278/19	Maßstab: 1 : 1.000	Blatt-Nr.: 4.3
Änderungen:	Datum:	bearbeitet:
1 : Ergänzungen	1 : 19. September 2019	1 : AK
2 :	2 :	2 :
3 :	3 :	3 :

gezeichnet: AK
 bearbeitet:
 geprüft:
 Datum: 10. Sept. 2019

DAS BAUGRUND INSTITUT
 Dipl.-Ing. Knierim GmbH
 KASSEL • HANN. MÜNDEN • LEIPZIG • SOLINGEN
 Broßhouser Str. 27 • 42697 Solingen - Ohligs
 Telefon: (0212) 233 751 40 • Telefax: 233 751 44
 www.dasbaugrundinstitut.de • solingen@dasbaugrundinstitut.de



Baustraße: Bei ungünstiger Witterung
 Böschungswinkel:
 bei mindestens steifer Konsistenz: 60°
 bei weicher Konsistenz: 45°
 (bei breiiger Konsistenz: Verbau)
 Bodenaustausch Grabensohle:
 bei weicher bis breiiger Konsistenz

Baustraße: Nein (Kettenfahrzeuge)
 Böschungswinkel: 45°
 Bodenaustausch Grabensohle: Nein

Baustraße: Bei ungünstiger Witterung
 Böschungswinkel:
 bei mindestens steifer Konsistenz: 60°
 bei weicher Konsistenz: 45°
 (bei breiiger Konsistenz: Verbau)
 Bodenaustausch Grabensohle:
 bei weicher bis breiiger Konsistenz

LEGENDE:

	AL Biblis DN 500	Homogenbereiche Grabensohle	Homogenbereiche Aushub Graben (Böschung)

VORWERK **Achilles**
Utilities NCE
QUALIFIED

RWE - bnBM Biblis - AL Biblis
L A G E P L A N 4
 Homogenbereiche im Trassenverlauf
 Empfehlung zur Bauausführung

Projekt-Nr.: 278/19	Maßstab: 1 : 1.000	Blatt-Nr.: 4.4
Änderungen:	Datum:	bearbeitet:
1:	1:	1:
2:	2:	2:
3:	3:	3:

gezeichnet: AK
 bearbeitet:
 geprüft:
 Datum: 10. Sept. 2019

DAS BAUGRUND INSTITUT
 Dipl.-Ing. Knierim GmbH
 KASSEL • HANN. MÜNDEN • LEIPZIG • SOLINGEN
 Broßhauser Str. 27 • 42697 Solingen - Ohligs
 Telefon: (0212) 233 751 40 • Telefax: 233 751 44
 www.dasbaugrundinstitut.de • solingen@dasbaugrundinstitut.de