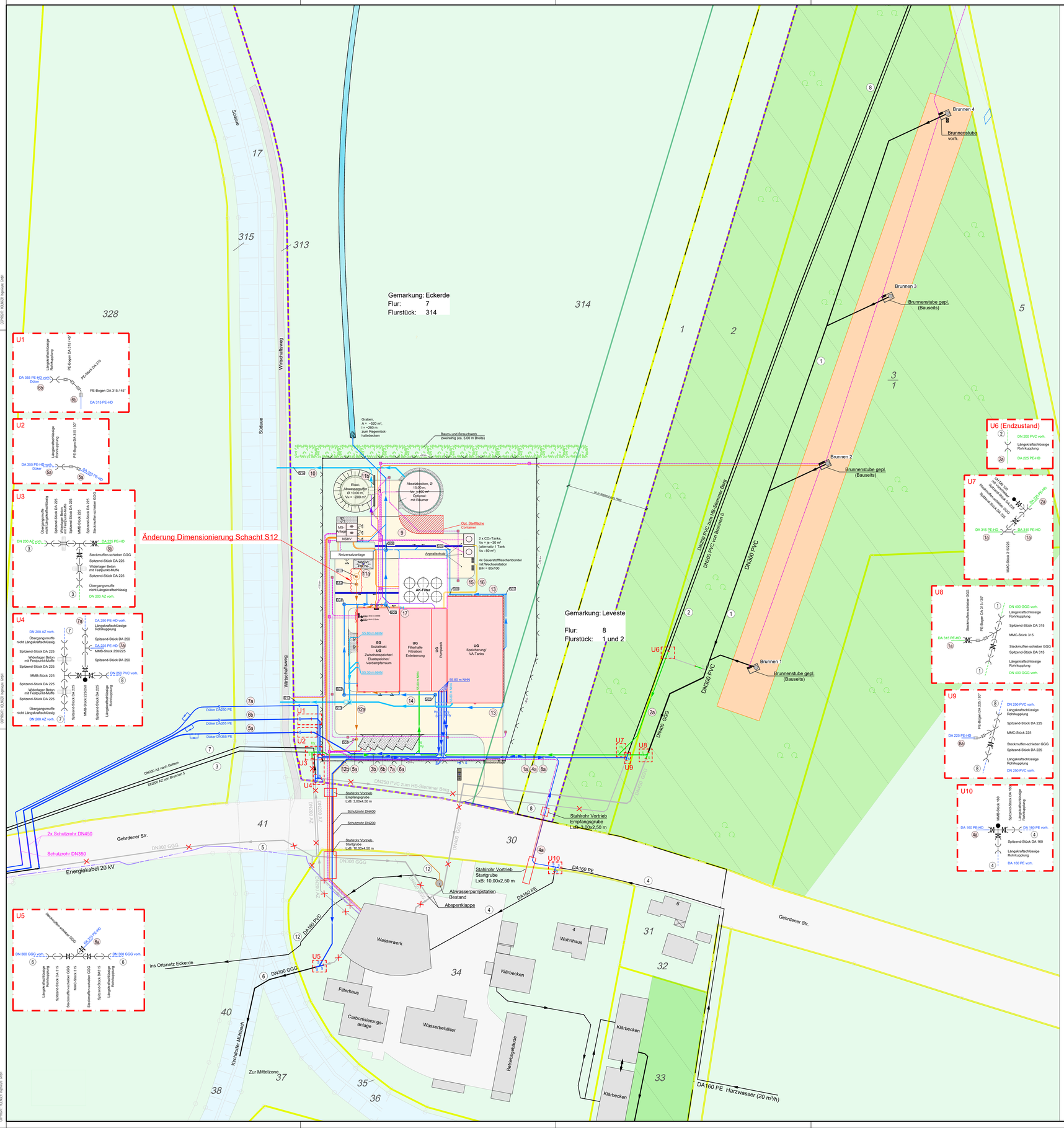
Für Ihr Business wurde ein Angebot erstellt, nur dann ist Ihr E-mail mit Ihrer Signatur so weit möglich zu lesen. Sie darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch weitergegeben werden. Alle Rechte vorbehalten. COPYRIGHT: HOLINGER Ingenieure GmbH

Für jeden Zweifelsfall behalten wir uns alle Rechte vor, oder auch DIN 34 E-mail mit Signatur so weit möglich zu lesen. Sie darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch weitergegeben werden. Alle Rechte vorbehalten. COPYRIGHT: HOLINGER Ingenieure GmbH



Umschluss der Rohrsysteme (Druckleitungen)

U1 Die vom gepl. Wasserwerk kommende Trinkwasserleitung DA315 PE-HD wird an die vorhandene Trinkwasserleitung DA355 PE-HD zur Mittelzone angeschlossen.

U2 Die vom gepl. Wasserwerk kommende Trinkwasserleitung DA355 PE-HD wird an die vorhandene Trinkwasserleitung DA355 PE-HD zur Mittelzone angeschlossen.

U3 Die vom Brunnen 5 kommende vorhandene Rohwasserleitung DN200 AZ wird an die geplante Rohwasserleitung DA225 PE-HD zum geplanten Wasserwerk angeschlossen.

U4 Die vom geplanten Wasserwerk kommende Trinkwasserleitung DA225 PE-HD wird an die vorhandene Trinwasserleitung DA 250 PE-HD nach Golten angeschlossen.

U5 Die vom gepl. Wasserwerk kommende Trinkwasserleitung DA315 PE wird an die vorhandene Trinkwasserleitung DN300 GGG zur Mittelzone angeschlossen.

U6 Die vom Brunnen 6 kommende vorhandene Rohwasserleitung DN200 PVC wird an die geplante Rohwasserleitung DA225 PE-HD zum geplanten Wasserwerk angeschlossen.

U7 Die vom Brunnen 6 kommende geplante Rohwasserleitung DA225 PE-HD wird an die geplante Rohwasserleitung DA315 PE-HD zum geplanten Wasserwerk angeschlossen

U8 Die von den Brunnen 1-4 kommende Rohwasser Sammelleitung wird an die geplante Rohwasser Sammelleitung DA315 PE-HD zum geplanten Wasserwerk angeschlossen.

U9 Die vom geplanten Wasserwerk kommende Trinkwasserleitung DA225 PE-HD wird an die vorhandene Trinwasserleitung DN250 PVC zum HB Stemmer-Berg angeschlossen.

U10 Die vorhandene Harzwasserleitung DA160 PE wird an die geplante Harzwasserleitung DA160 PE-HD zum geplanten Wasserwerk angeschlossen.

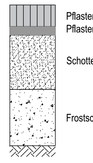
Leitungen

1. Rohwasserleitung Brunnen 1 - 4, DN300 PVC auf DN400 GGG
1a. gepl. Sammelleitung Brunnen 1 - 4 + 6, DA315 PE-HD (~110 m)
2. Rohwasserleitung vom Brunnen 6, DN200 PVC
2a. Einbindung Brunnen 6, DA225 PE-HD (~50 m)
3. Rohwasserleitung vom Brunnen 5, DN200 AZ
3b. Neuverlegung Trasse Einbindung Brunnen 5, DA225 PE-HD (~45 m)
4. Harzwasserleitung, DN150 PE
4a. gepl. Harzwasserleitung, DA160 PE-HD (~115 m)
5. Trinkwasserleitung Mittelzone mit Anschluss Fallleitung, DN300 GGG
5a. gepl. Trinkwasserleitung Mittelzone, DA355 PE-HD (~75 m) Anschluss an die Dükerleitung DA355 PE.
6. Trinkwasserleitung Mittelzone, DN300 PVC
6a. gepl. Trinkwasserleitung Mittelzone, DA315 PE-HD (~145 m)
6b. gepl. Trinkwasserleitung Mittelzone, DA315 PE-HD (~100 m) (Resundanz)
7. Trinkwasserleitung nach Golten, DN200 AZ
7a. gepl. Fallleitung nach Golten, DA225 PE-HD (~75 m) Anschluss an die Dükerleitung DA250 PE.
8. Trinkwasserleitung zum HB-Stemmer Berg, DN250 PVC
8a. gepl. Trinkwasserleitung zum HB-Stemmer Berg, DA225 PE-HD (~75 m)
9. gepl. Schlammleitung zum Absetzbecken, DN400 KG2000 PP (~40 m)
10. gepl. Klarwasser Vorfluter, DN400 KG2000 PP (~50 m)
11a. gepl. Zulauf Eluatspeicher, DA160 PE-HD (~50 m)
11b. gepl. Ablauf Eluatspeicher mit Anschluss an , DN160 KG2000 PP (~10 m)
12. Abwasserleitung zum Kanal, DA160 PVC
12a. gepl. Abwasserleitung Freispiegelleitung zum Schacht S1, DN110 KG2000 PP (~130 m)
12b. gepl. Abwasserleitung Druckleitungen ab Schacht S1 zum Kanal, DA110 PE-HD (~95 m)
13. gepl. Dach- und Vorplatzentw. mit Anschluss Klarwasser Vorfluter, DN160 KG2000 PP (~165 m); DN200 KG2000 PP (~70 m); DN250 KG2000 PP (~80 m)
14. gepl. Überlaufleitung zum Vorfluter, DN160 KG2000 PP (~15 m); DN400 KG2000 PP (~95 m)
15. gepl. Sauerstoffleitung im Schutzrohr von der Wechselstation, DA110 (~25 m)
16. gepl. CO^2-Leitung im Schutzrohr vom CO^2-Tank, DA110 (~ 30 m)
17. gepl. Reinwasser Anschluss Aktivkohle-Filter

Schächte

S01 = Abwasserhebeanlage DN1000
S02 S04 = Revisionsschacht Niederschlagwasser DN1000
S05 S08 = Revisionsschacht Niederschlagwasser DN1200
S07 S09 = Revisionsschacht Niederschlagwasser DN400
S11 = Siphonschacht 2850x1600 mm
S12 = Koaleszenzabscheider DN2200
S13 = Probeentnahmeschacht DN1000
S14 S15 = Revisionsschacht Überlaufleitung DN400

Aufbau der Vorplatzfläche



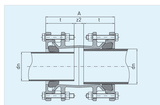
Pflasterdecke	10 cm
Pflastersand/ -splitt	4 cm
Schottertragschicht	25 cm
Frostschutzschicht	26 cm
∑ =	65 cm

Hinweis:
Die Lage der Brunnen, Rohrleitungen etc. wurden anhand der verfügbaren Planunterlagen digitalisiert. Abweichungen von der dargestellten Lage sind möglich.

Grundkarte basiert auf dxf-Vorlage vom Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen.

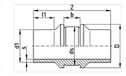
U-Mega-Flex Rohrkupplung
Längskraftschlüssig





Festpunkt-Muffe für Festpunktrohrschellen





PE-Elektroschweiß-Muffe
355 x 355mm
2x Schweißmuffe



Vorgaben Rohrumschluss :

- Freigabe des Betreibers einholen
- Suchschachtung nach Sichtung des Bestandsplans. Rücksprache mit Betriebspersonal
- Arbeitsraum schaffen
- Keine Verunreinigungen im System eintragen, somit Rohrgraben a.d. Schnitt-, Trennstelle mit Folie o. dergleichen großflächig auslegen
- Entleerungswasserpumpe einsatzbereit vorhalten
- Gerätschaften und Stromversorgung a.d. Böschungsoberkante (Krone) lagern
- Blindstopfen vorhalten
- Fittings seitlich lagern
- Rohrleitung entleeren
- Trennschnitte mit Rohrkantennachbearbeitung
- Visuelle Prüfung auf Unversehrtheit beider Rohroberflächen (geplant u. vorhanden)
- Rohrschnittstelle, Kanten Fasen
- Trennstelle innen u. außen säubern, Spanfrei
- Rohrkupplung Spannungsarm gem. Herstellerrichtlinie zuerst Vormontieren
- Nach Montageüberprüfung vorhandene u. geplante Rohrenden ausreichend Sprühdesinfizieren
- Passgenaue Kupplungsmontage gem. den Herstellervorgaben
- Es dürfen nur Schmier-, Gleitmittel gem. DVGW W270 eingesetzt werden
- Erst nach Druckprüfung gem. DVGW W400 den Rohrgraben Lagenweise verfüllen
- Vorab ist eine Einmessskizze inkl. Fotodokumentation anzufertigen

Legende

- Eigentum Stw.
- Grundstücksgrenze
- Rohwasser
- Reinwasser / Harzwasser
- Klarwasser / Überlauf
- Entwässerung
- Schmutzwasser
- Eluat
- Schlammwasser
- Sauerstoffleitung im Schutzrohr
- Bestandsleitung
- Provisorische Leitung
- Stillgelegt / Rückbau

- Gebäude Planung
- Vorplatz + Zufahrt SLW 60 (Pflaster) (~ 2600 m²)
- Schotter (~ 35 m²)
- Pflaster (~ 95 m²)
- Rasengittersteine (~ 110 m²)
- Waldabstand
- Waldanlage
- Sichtschutzhecke aus Bäumen und Sträuchern (~110 m)
- Zaunanlage

Wasserschutzzone:
- Zone I
- Zone II

34 Flurstück

E-Technik

- Energiekabel
- Kabelleerrohr DN110
- Kabelverteiler Brunnen
- Kabelzugschacht
- Mastleuchte LED (Insektenfreundlich)
- Wandstrahler (Insektenfreundlich)
- [E] E-Anschluss

Symbole

- Schieber (S)
- Seitlicher Unterflurhydrant (Hy) mit Vorschieber

REFERENZPLAN

Plan-Nr.:

W2027-047	**BE-Plan Betankungskonzept**
W2027-048	**Lageplan Planung**
W2027-049.1	**Detaillageplan Rohrleitungsbau**
W2027-049.2	**Detaillageplan E-Technik**
W2027-049.3	**Detaillageplan Straßenbau**
W2027-054	**Lageplan Entwässerungsantrag**
W2027-067	**Schachtbauwerk Detail**
W2027-076	**Längsschnitt RW-Kanal**
W2027-077	**Längsschnitt SW-Kanal**

Höhensystem: DHHN-2016
Lagesystem: UTM-32

OK Gelände: ±0,00 = 57,00 m NHN

	BESTAND	Stand: 05.05.2026
X	AUSFÜHRUNGSPLANUNG	Entwurfsverfasser:
	ENTWURFSPLANUNG	
	VORPLANUNG	Bauherr:
	GRUNDLAGENERMITTLUNG	

F	Diverse Änderungen	30.04.26	PFÜ
E	Diverse Anpassungen	02.03.26	PFÜ
D	Diverse Anpassungen	02.02.26	PFÜ
C	Anpassung E-Technik	15.12.25	PFÜ
B	Diverse Änderungen	30.10.25	PFÜ
A	Änderungen Umschlussdetails	28.07.25	PFÜ
Ind.	Änderung	Datum	Name

HOLINGER
Schifferstraße 166 - 47059 Duisburg-Innenhafen - Telefon 02841-78163 50
Internet: www.holinger.com - email: duisburg@holinger.com

Entw.		
Gez.	06/2025	PFÜ
Gepr.	05/2026	RW
Ges.		

STADTWERKE Barsinghausen REGIONAL FIND ICH GENIAL

Neubau Wasserwerk Eckerde

Lageplan Umschlussplan

Zeichnungs-Nr.: W2027-057
Maßstab: 1:500
Blattformat: A0
Blatt: Projekt: W2027