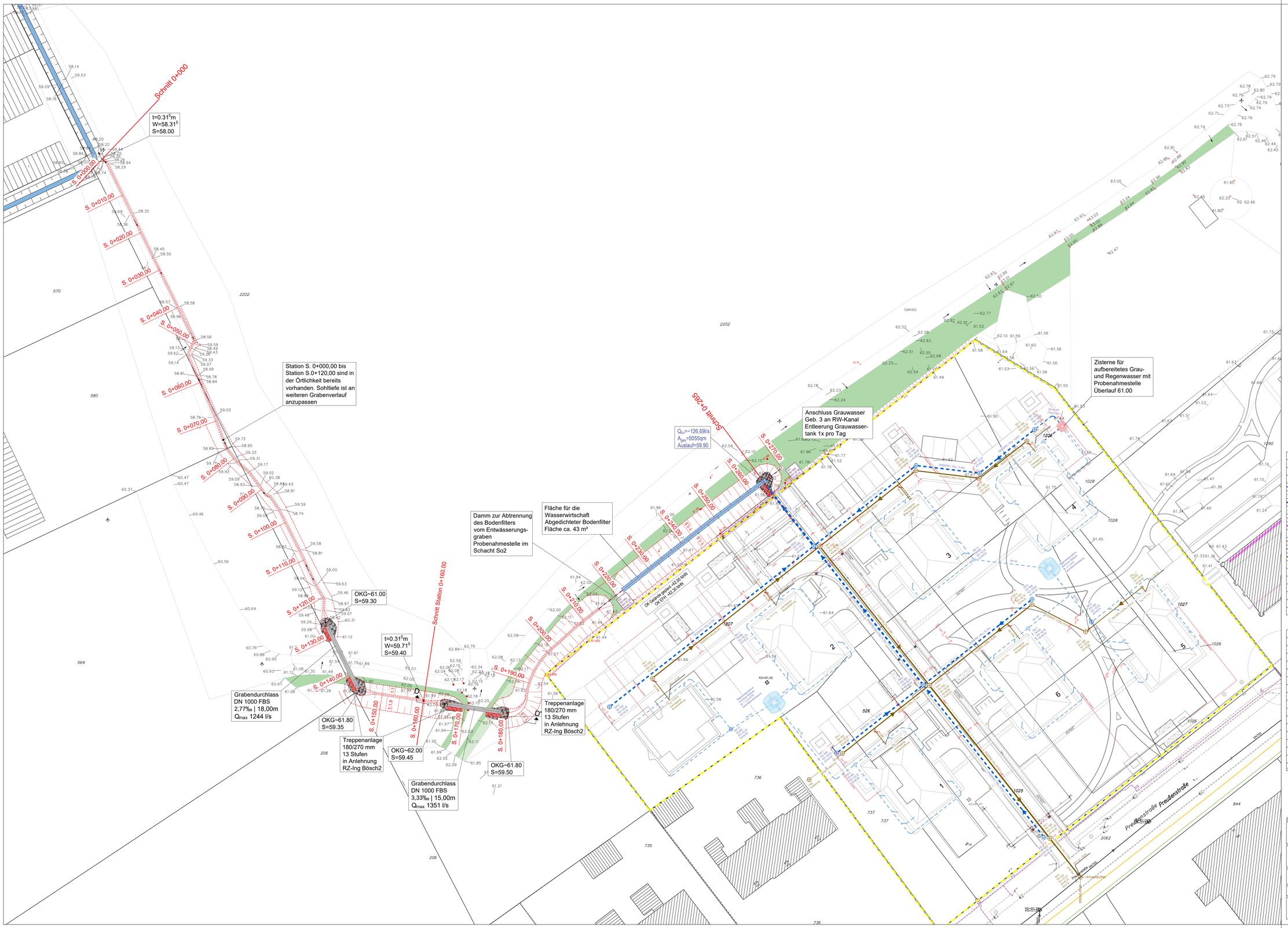

Entwässerungsplanung Wohnquartier Preußenstraße

Berechnungsgrundlage:

Berechnungsregen nach Kostra-DWD 2010R	
für Dachflächen	$r_{5,5}$ = 286,1l/(s*ha)
für Grundstücksflächen	$r_{5,2}$ = 216,6l/(s*ha)
Abflussbeiwert der Verkehrsflächen (Asphalt)	C_s = 1,0
Abflussbeiwert der Verkehrsflächen (Pflaster)	C_s = 1,0
Abflussbeiwert der Dachflächen	C_s = 1,0
Natürlicher Abflusswert bewaldetes Offenland	= 15l(s*ha)

Verwendete Materialien:

Rohrleitungen für die Schmutzwasserkanalisation sind mit dem Mindestdurchmesser DN 200 Material PE (Polyethylen) gem. DIN 8074 und unter Beachtung der DIN 1610 zu verbauen.

Rohrleitungen für die Regenwasserkanalisation sind mit dem Mindestquerschnitt ab DN 300 und als FBS Stahlbetonrohr nach DIN 1916 und DIN V1201 und unter Beachtung der DIN 1610 zu verbauen.

An jeder Richtungsänderung der Kanaltrassen ist ein Revisionsschacht d=1,00m bis bis einschließlich angeschlossenem Rohrquerschnitt DN 500 nach DIN EN 1917 und DIN V4034-1 unter Beauchtung der DIN 1610 vorgesehen. Ab angeschlossenem Rohrduchmesser > DN 500 bis DN 700 ist ein Revisionsschacht d=1,20m bzw. ab DN 800 ist ein Revisionsschacht d=1,50m vorzusehen.

Die Hausanschlüsse sollen nach Möglichkeit an der Haltung des öffentlichen Kanals erfolgen. Sofern ein direkter Anschluss an einen öffentlichen Schacht erfolgt, ist der Anschluss höhenversetzt und nicht Sohlgleich vorzunehmen. Der Versatzt muss mind. die Höhe des Gerinnes betragen. Gerinnehöhe = Scheitelhöhe der angeschlossenen Haltung.

Jede Hausanschlussleitung muss über eine Öffnung (Schachtbauwerk oder innenliegende Revisionsöffnung) revisionierbar sein.

Schachtsohlen im Schmutzwasserkanal sind mit Klinkerplatten in Sohle und Berme zu versehen.

Die Steigeisen sind gem. DIN 1212 auszuführen.

Schachtabdeckungen sind gem. DIN 1229 mit Schmutzfängern auszuführen. Im Bereich von Pflanzflächen müssen die Abdeckungen Klasse B, in allen übrigen Verkehrsflächen Klasse D erfüllen.

Nachrichtliche Darstellung:

Freianlagen: Plan-Nr. 2.02 | Stand 26.02.2019 | Büro fre[RAUM]planung

Hochbau: Plan-Nr. AF_20-01_- | Stand 22.01.2019 | Büro Architekten SFW

Nachrichtliche Darstellung der Dachentwässerungsleitungen.
Planung durch Büro fre[RAUM]planung.

LEGENDE

0.61.550	Höhenpunkt
	Trumme 50/30 / Anschluss DN 150
	Schachtbauwerk Regenwasserkanalisation (Planung)
	Regenwasserkanal (Planung)
	Regenwasser Hausanschluss (Planung) - nachrichtlich
	Regenwasser Hausanschluss Zisterne (Planung) - nachrichtlich
	Zulauf Zisterne aufbereitetes Grauwasser (Planung) - nachrichtlich
	Rücklauf Zisterne Brauchwasser (Planung) - nachrichtlich
	Überlauf Zisterne zum Bodenfilter (aufbereitetes Grauwasser / Regenwasser)
	Schachtbauwerk Schmutzwasserkanalisation (Planung)
	Schmutzwasserkanal (geplant)
	Mischwasserkanal (Bestand)
	Muri Pipe Rigolen-Versickkerrohr DN200
	Vollfilterrohr DN150

Index	Datum	Änderung	Gez.
M	21.07.19	Gänzliche Überarbeitung des Entwässerungskonzepts / i-WET	AG
L	28.05.19	Überarbeitung Böschungstreppen und Bodenfilter	AG
K	14.05.19	Ausschreibungsplanung	AG
J	03.05.19	Anpassung der Mindestdurchmesser und Materialien an Vorgaben SAL	AG
I	13.03.19	Überarbeitung der Entwässerung auf Grundlage Planung fRp und SFW	AG
H	18.02.19	Überarbeitung gem. Besprechung 11. Februar 2019	AG
G	02.02.19	Anpassung Schmutzwasserabflusswerte gem. Angabe Fa. HTP 31.01.19	AG
F	30.01.19	Aktualisierung der Plangrundlage, Anpassung der Leitungsplanung, Anpassung der Leitungsquerschnitte RW und SW	AG
E	22.11.18	Anpassung der Schachthöhen	AG
D	09.11.18	Rohrdimensionierung, Abflussberechnung	AG
C	26.10.18	Anpassungen an den Entwässerungsleitungen / Verkürzung des Entwässer-ungsgrabens, Fließschema Zisterne	AG
B	20.09.18	Überarbeitung der Gesamtplanung, Entfall der Energeallee auf dem Gelände des Bauvereins, Bündelung des RW-Stranges	AG
A	24.04.18	Einarbeitung der Ergebnisse des Planungstreffens vom 16.04.18 / Anpassung der Energieallee	AG

Alle Maßangaben sind auf der Baustelle zu prüfen !

Dieser Plan ist urheberrechtlich geschützt. Die Weiterverwendung (auch auszugsweise) ist ohne Büro PGSJ Planungsgesellschaft mbH zu verwerten.

BAUVORHABEN:
Umplanung ehem. Zeichengelände Schamhorststraße / Preußenkäte ehem. Stahlhandel Coers HBL und nördlich angrenzender Entwässerungsgraben

UNTERSCHRIFT BAUHERR:

BAUHERR:
Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Lünen AöR (SAL)
Borkener Straße 56 - 58
44534 Lünen

UNTERSCHRIFT PLANVERFASSER:
PGSJ Planungsgesellschaft mbH
Gildewortwalle 2a * Postfach 4001449
48157 Münster * 48072 Münster
FAX: 0251-14555-14 * TEL: 0251-14555-0
E-MAIL: sb@fbm.janssen@pgsj.de

PROJEKTPHASE:
Ausschreibungsplanung

PLANINHALT:
Entwässerung der geplanten Wohnbebauung auf der ehem. Coersfläche im Trennsystem und Vorflut zur Ableitung des Regenwasser

PLANNR.:	DATUM:	MAßSTAB:	GEZ.:	PR.:
15_22_Lageplan_M	01.02.2018	1:250 / 1:50	AG	VJ

FACHPLANER:
PGSJ Planungsgesellschaft mbH
Gildewortwalle 2a * Postfach 4001449
48157 Münster * 48072 Münster
FAX: 0251-14555-14 * TEL: 0251-14555-0
E-MAIL: sb@fbm.janssen@pgsj.de