



**Berechnungsgrundlage:**  
 Berechnungsgrundlage nach Kostra-DWD 2010R  
 für Dachflächen  $f_{5,5} = 286,11(\text{g}^*\text{ha})$   
 für Grundstücksflächen  $f_{5,2} = 216,61(\text{g}^*\text{ha})$

**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 Revisionschacht d=1,00m bis bis einschließlich angeschlossenem Rohrdurchmesser DN 500 nach DIN EN 1917 und DIN V4034-1 unter Beachtung der DIN 1610 vorgesehen. Ab angeschlossenem Rohrdurchmesser > DN 500 bis DN 700 ist ein Revisionschacht d=1,20m bzw. ab DN 800 ist ein Revisionschacht 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 Sohligleich vorzunehmen. Der Versatz muss mind. die Höhe des Geminnes betragen. Geminnehöhe = Scheitelhöhe der angeschlossenen Haltung.  
 Jede Hausanschlussleitung muss über eine Öffnung (Schachtbauwerk oder innenliegende Revisionsöffnung) revisionierbar sein.  
 Schachtsöhlen im Schmutzwasserkanal sind mit Klinkerplatten in Sohle und Berme zu versehen.  
 Die Steigungen sind gem. DIN 1212 auszuführen.  
 Schachtdeckungen sind gem. DIN 1229 mit Schmutzfangern auszuführen. Im Bereich von Pflanzflächen müssen die Abdeckungen der Klasse B, in allen übrigen Verkehrsflächen Klasse D erfüllen.

**Nachrichtliche Darstellung:**  
 Freianlagen: Plan-Nr. 2.02 | Stand 26.02.2019 | Büro freiRAUMplanung  
 Hochbau: Plan-Nr. AF\_20\_01\_- | Stand 22.01.2019 | Büro Architekten SFW

Nachrichtliche Darstellung der Dachentwässerungsleitungen  
 Planung durch Büro freiRAUMplanung.

**LEGENDE**

	Höhenpunkt
	Trunne 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)
	Muti Pipe Rigolen-Versickerrohr DN200
	Vollfilterrohr DN150

M	21.07.19	Gänzliche Überarbeitung des Entwässerungskonzepts / I-WET	AG
L	28.05.19	Überarbeitung Böschungstreppe 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 RP und SFW	AG
H	18.02.19	Überarbeitung gem. Besprechung 11. Februar 2019	AG
G	02.02.19	Anpassung Schmutzwasseranlieferungswerte gem. Angabe Fa. HTP 31.01.19	AG
F	30.01.19	Aktualisierung der Plangrundlage, Anpassung der Leitungsschnitte RW und SW	AG
E	22.11.18	Rohrdimensionierung, Abflussberechnung	AG
D	09.11.18	Anpassungen an den Entwässerungsleitungen / Verknüpfung des Entwässerungsplans	AG
C	26.10.18	Überprüfung des Entwässerungsplans, Erstellung der Energiepläne auf dem Gelände	AG
B	20.09.18	Berechnung der Gesamtleistung, Erstellung der Energiepläne auf dem Gelände	AG
A	24.04.18	Erstellung der Entwässerungspläne, Erstellung der Energiepläne auf dem Gelände	AG

Alle Maßangaben sind auf der Baustelle zu prüfen!

Auftraggeber: <b>Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Linien ADR (SAL)</b> Bismarckstraße 59   44134 Lünen	
Auftraggeber: <b>PGSJ Planungsgesellschaft mbH</b> Bismarckstraße 59   44134 Lünen	
Projektname: Ausschreibungsplanung	Entwurf: Entwässerung der geplanten Wohnbebauung auf der ehem. Coedfläche im Treppensystem und Vorlauf zur Ableitung des Regenwasser
Datum: 01.02.2018	Maßstab: 1:250 / 1:50 Blatt: AG Blatt: VJ