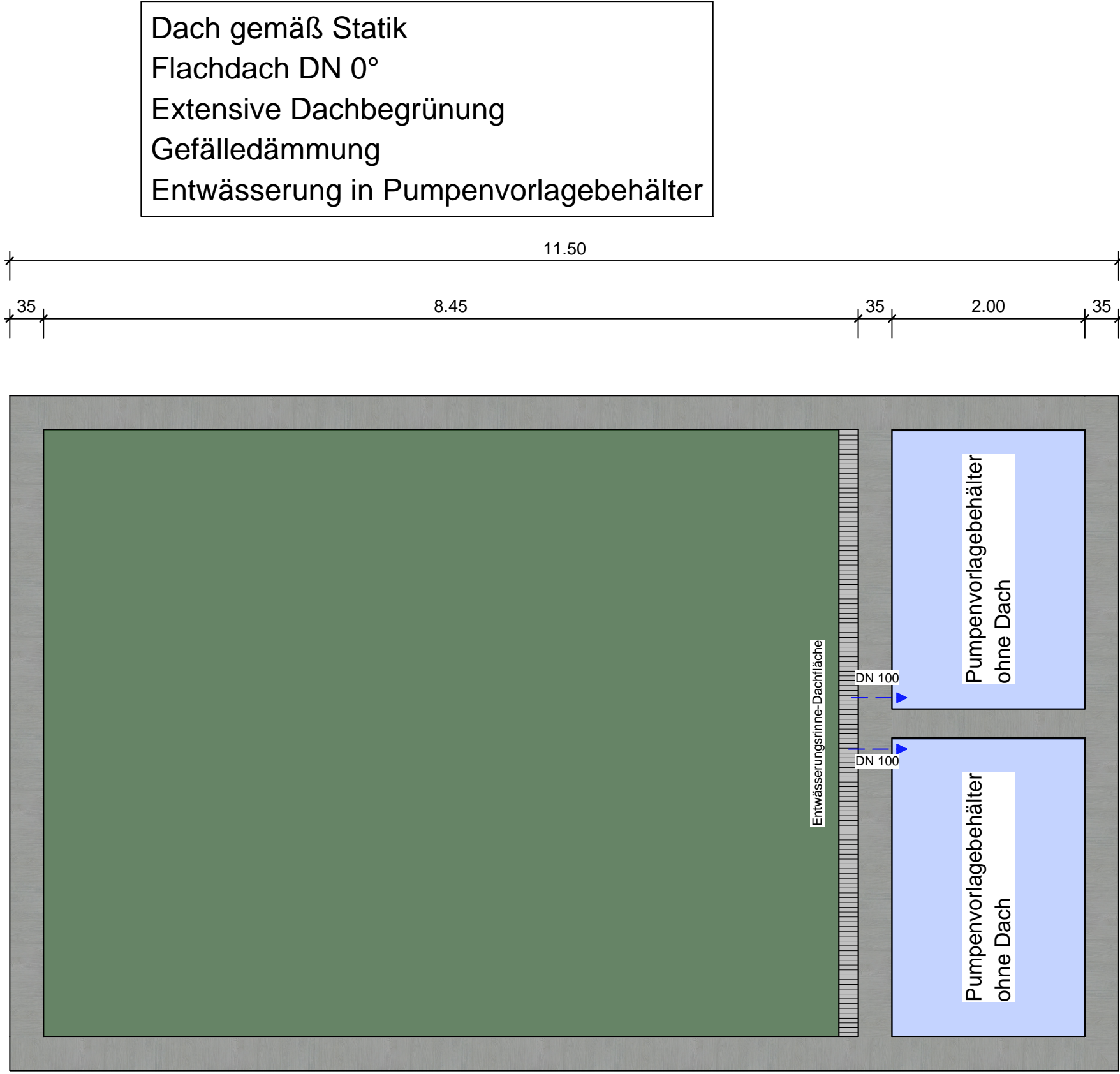


Schnitt A-A Entwässerung



Draufsicht Dach Entwässerung

Bemessung des Regenwetterabfluss nach DIN EN 12056-2 bzw. 1986-100

Bemessung Regenwasserabfluss:

$$Q_R = \psi_s \cdot A \cdot r_{D,n} \cdot 10^{-4}$$

mit: Q_R = Regenwetterabfluss [l/s]

ψ_s = Spitzenabflussbeiwert [-]

A = angeschlossene Fläche [m²]

$R_{D,n}$ = Regenspende [l/(s*ha)]

Bemessungsansatz:

Entwässerungssystem:	Trennsystem
Dachflächen:	Flachdach, extensiv begrünt
Hof- und Verkehrsfläche:	Betonpflaster
Spitzenabflussbeiwert ψ_s =	0,5
Spitzenabflussbeiwert ψ_s =	0,9
max. Regenspende $R_{D,5}$	293 l/(s*ha) Aschaffenburg
max. Regenspende $R_{D,2}$	221 l/(s*ha) Aschaffenburg

Bemessung der Regenwasserabflüsse

Objekt	Fläche	ψ_s	max. $R_{D,n}$	Q_R
Dachflächen				
Pumphaus	53,24 m²	0,5	293	0,78 l/s
Hofflächen				
Entwässerung Zufahrt ü. bestehende Entwässerung Wartungsweg Kläranlage	53,24 m²			0,78 l/s

Nachweis Sammelleitung RW bis Pumpenvorlagenbehälter

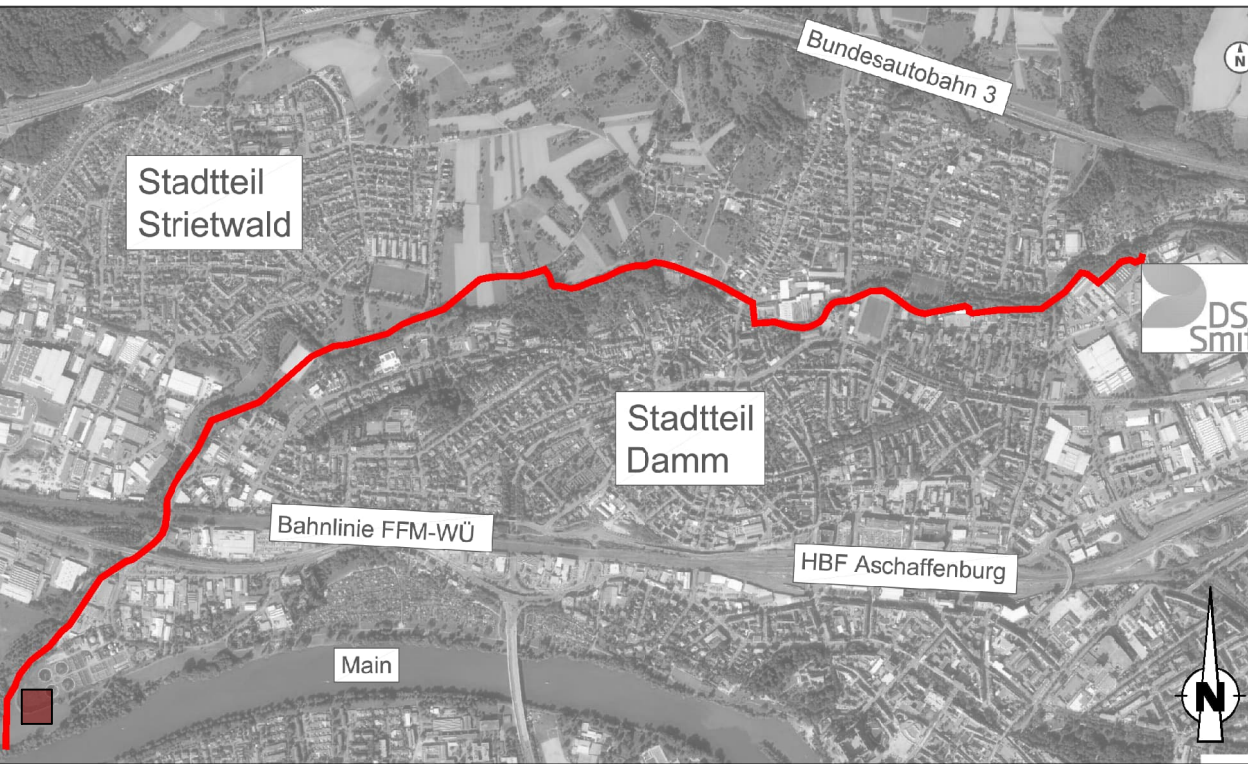
	ΣQ_R	Gefälle	min. DN	max. Q	Ausnutzung h/d = 0,7
Sammelleitung (Bodeneinlauf)	0,78 l/s	1,0%	DN 100	4,2 l/s	18,6% i.O.


Berechnung Regenwetterabfluss nach DIN EN 12056-2 bzw. 1986-100

Es fällt kein Schmutzwasser an.

Anfallendes Betriebs- und Tropfwasser wird über Pumpensumpft in Pumpenvorlagebehälter gepumpt

Übersichtslageplan o. Maßstab



Änderung				
Index	Art der Änderung / Ergänzung	Datum	Name	
Vorhabensträger:				
 DS Smith Paper Deutschland GmbH Weichertstraße 7 D-63741 Aschaffenburg				
Projekt:		Projekt Nr.: 042.008		
Rohrleitungsanlagen DS Smith		Plan-Nr.: 9-GA-02		
Errichtung u. Betrieb zweier Rohrleitungen zur Main-Wasserentnahme u. Abwassereinleitung vom bzw. in den Main		GENEHMIGUNG		
Stadt Aschaffenburg		Fassung vom: 15.06.2023		
Plandarstellung:		Maßstab: 1:100		
ENTWÄSSERUNGSPLAN		Erstausgabe		
Pumpenhaus Kläranlage Aschaffenburg		erstellt: 10/21		
Draufsicht, Schnitt Entwässerung		geprüft: 10/21		
Genehmigt durch den Vorhabensträger:		Entwurfsverfasser:		
 DS Smith Paper Deutschland GmbH Weichertstraße 7 D-63741 Aschaffenburg		 Ingenieurbüro SIK GmbH Infrastruktur und Kommunalplanung Goldbacher Straße 65 / 63741 Aschaffenburg Beratender Ingenieur 14570		
15.06.2023		15.06.2023		
Alle Urheberrechte verbleiben in unserem Ingenieurbüro. Die Vervielfältigung und Weitergabe ist nur mit unserer Zustimmung gestattet.				