

Abflusswirksame Flächen:

Dachflächen:			
Vordach / Attika	A1.1	= 310 m ²	$\Psi = 1,00 \gg Au = 310,0 \text{ m}^2$
Gründach 10 cm	A1.2	= 1.250 m ²	$\Psi = 0,30 \gg Au = 375,0 \text{ m}^2$
Oberlicht	A1.3	= 160 m ²	$\Psi = 1,00 \gg Au = 160,0 \text{ m}^2$
Dach gesamt:	A1	= 1.720 m ²	$\gg Au = 845,0 \text{ m}^2$

Außenanlagen:

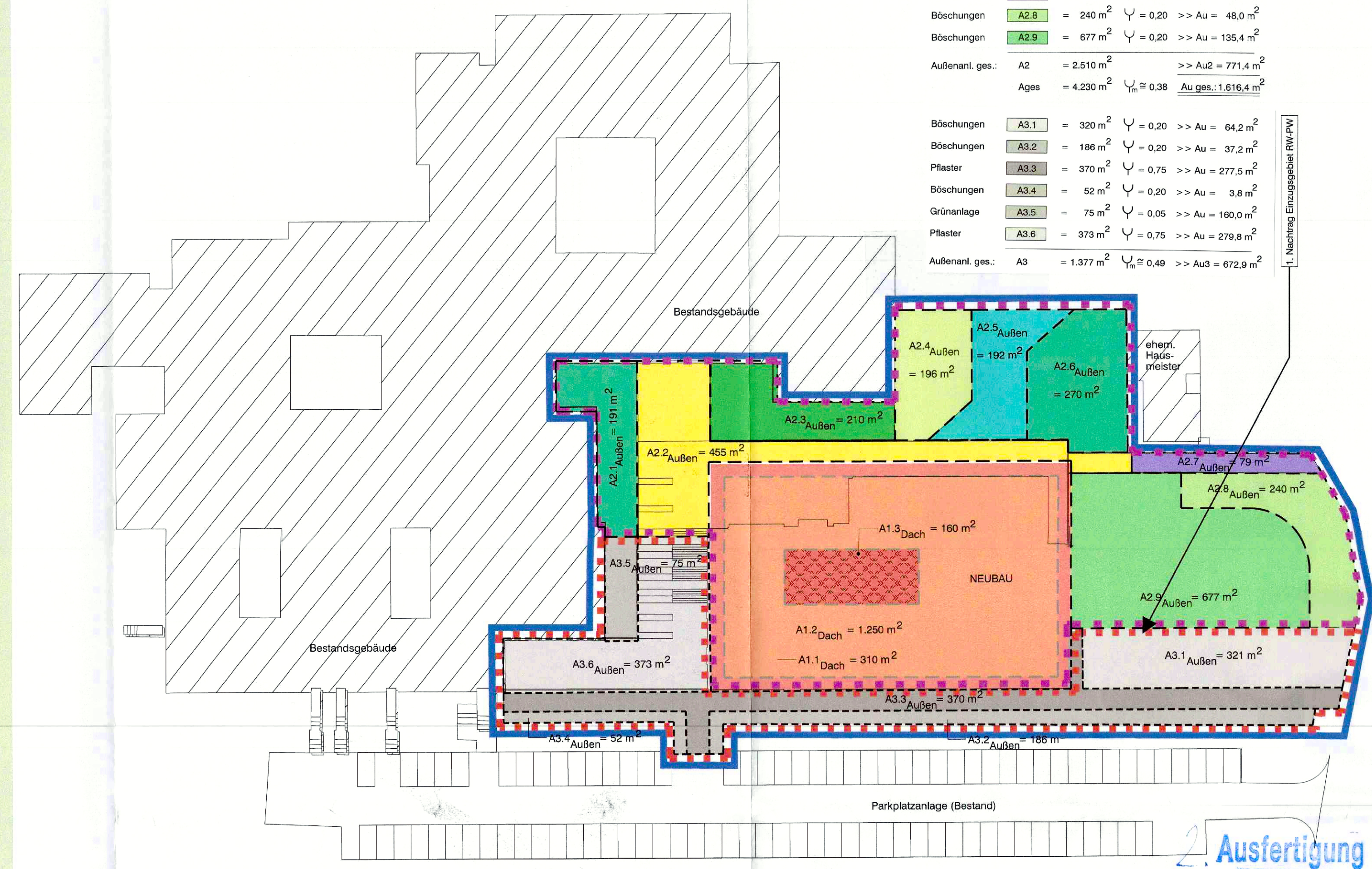
Rabatte	A2.1	= 191 m ²	$\Psi = 0,05 \gg Au = 9,6 \text{ m}^2$
Pflaster	A2.2	= 455 m ²	$\Psi = 0,75 \gg Au = 341,3 \text{ m}^2$
Grünanlage	A2.3	= 210 m ²	$\Psi = 0,05 \gg Au = 10,5 \text{ m}^2$
Grünanlage	A2.4	= 196 m ²	$\Psi = 0,05 \gg Au = 9,8 \text{ m}^2$
Pflaster	A2.5	= 192 m ²	$\Psi = 0,75 \gg Au = 144,0 \text{ m}^2$
Grünanlage	A2.6	= 270 m ²	$\Psi = 0,05 \gg Au = 13,5 \text{ m}^2$
Pflaster	A2.7	= 78 m ²	$\Psi = 0,75 \gg Au = 58,5 \text{ m}^2$
Böschungen	A2.8	= 240 m ²	$\Psi = 0,20 \gg Au = 48,0 \text{ m}^2$
Böschungen	A2.9	= 677 m ²	$\Psi = 0,20 \gg Au = 135,4 \text{ m}^2$
Außenanl. ges.:	A2	= 2.510 m ²	$\gg Au_{ges.} = 771,4 \text{ m}^2$
Agess	A2	= 4.230 m ²	$\Psi_m \approx 0,38 \gg Au_{ges.} = 1.616,4 \text{ m}^2$

Anhang 4 zur Baubeschreibung

Böschungen:

A3.1	= 320 m ²	$\Psi = 0,20 \gg Au = 64,2 \text{ m}^2$	
A3.2	= 186 m ²	$\Psi = 0,20 \gg Au = 37,2 \text{ m}^2$	
A3.3	= 370 m ²	$\Psi = 0,75 \gg Au = 277,5 \text{ m}^2$	
A3.4	= 52 m ²	$\Psi = 0,20 \gg Au = 10,4 \text{ m}^2$	
A3.5	= 75 m ²	$\Psi = 0,05 \gg Au = 3,8 \text{ m}^2$	
A3.6	= 373 m ²	$\Psi = 0,75 \gg Au = 279,8 \text{ m}^2$	
Außenanl. ges.:	A3	= 1.377 m ²	$\Psi_m \approx 0,49 \gg Au_{ges.} = 672,9 \text{ m}^2$

1. Nachtrag Einseitiger RRP-V



- Legende:**
- Regenwasser im Bestand
 - Schmutzwasser im Bestand
 - SW-Grund- und Sammelleitung
 - KG-Rohr DN 100-150, DIN 19553
 - RW-Grund- und Sammelleitung
 - KG-Rohr DN 100-250, DIN 19553; Abzweige für Dachfallleitungen/Abläufe/Rinnen
 - RW-Pumpwerk (Doppelanlage - 2x2,1 kW)
 - Schachtkörper PE-HD, Ø-innen: 2.200 mm
 - RW-Druckleitung PE-HD, SDR 11
 - RW 100 (Da x s = 110 x 10 mm)
 - Bezeichnung Regenfallrohre
 - Revisionschacht Beton - DIN EN 1917/DIN V 4034-1
 - Revisionschacht PP mit Drosselblende (Q_D = 10 l/s)
 - Revisionschacht PP DN 600 (FRÄNKISCHE o. glw.)
 - PE-Zu- und Ablaufschacht für Sickerbox (QuadroControl - FRÄNKISCHE o. glw.)
 - Sedimentationschacht (SediPoint Ø 600 - FRÄNKISCHE o. glw.)
 - Sickerboxen in Modulbauweise (PE), Anordnung einlagig
 - Einzelblock: Länge x Höhe x Breite: 0,80 x 0,66 x 0,80 m
 - Kastenrinne
 - Hofablauf
 - Bezeichnung eines Revisionschachtes für RW-Grundleitung mit Deckel- bzw. Gelände- und Sohlhöhe (Endgültige Höhe in Anpassung an fertige Außenanlagen)
 - Bezeichnung eines Revisionschachtes für SW-Grundleitung mit Deckel- bzw. Gelände- und Sohlhöhe (Endgültige Höhe in Anpassung an fertige Außenanlagen)
 - Umgrenzung Planbereich (Neubau und Umbau)
 - Begrenzung RW-Einzugsgebiet Neubau aus Genehmigung Az.: 604-SW-011/22 vom 30.01.2023
 - Begrenzung RW-Einzugsgebiet Pumpwerk (1. Nachtrag)
 - Geländehöhe geplant
 - Geländehöhe im Bestand

Nur für Ausschreibung!

1. Nachtrag zu Genehmigung Az.: 604-SW-011/22 vom 30.01.2023

6	02.02.24	Planung RW-Pumpwerk und RW-Haltungen RW10 bis RW14 ergänzt.	Mahler
5	25.04.23	Planungsstand Treibhaus vom 14.02.2023 eingesetzt.	Mahler
4	08.05.23	Planung für Rinnen aus koordiniertem Leitungsplan vom 28.04.23 übertragen.	Mahler
3	30.03.23	RW-Haltung RW 3 / Sedi-Schacht in Wegeachse verschoben.	Mahler
2	16.03.23	SW-Anschluss nach Kamerabefahrung vom 16.03.2023 konkretisiert.	Mahler
1	31.01.23	SW-Anschluss gemäß Prüfvermerk zur Grundstücksentwässerung verlegt.	Mahler
Nr.	Datum	Art der Änderung	Name

STADT NORDERSTEDT
Amt für Gebäudewirtschaft

Erweiterung und Sanierung Schulzentrum Nord Erweiterungsbau

Grundstücksentwässerung Lageplan

bearbeitet: Januar 2022
gezeichnet: Januar 2022
Datum: P:\590-SZN-Neubau\WD_Planung\CAD\WD-Lage-1-c.dwg
Aufgestellt:

Maßstab: 1:250
Planungsstand: 06.02.2024
Status: VP EP GP AP
Verfasser: A. Kellner
Norderstedt, 06.02.2024

WD
Ingenieurbüro GmbH

Waack + Dähn
Ingenieurbüro GmbH
Ulzburger Straße 476
22844 Norderstedt
Tel. 040 526 837 - 0
Fax 040 526 837 - 17
info@wud-ing.de
www.waack-daehn.de