

Bauvorhaben: **Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser
mit Tiefgarage**

Bauort: **Lindenhofgarten Ecke Nadorster Straße,
26121 Oldenburg**

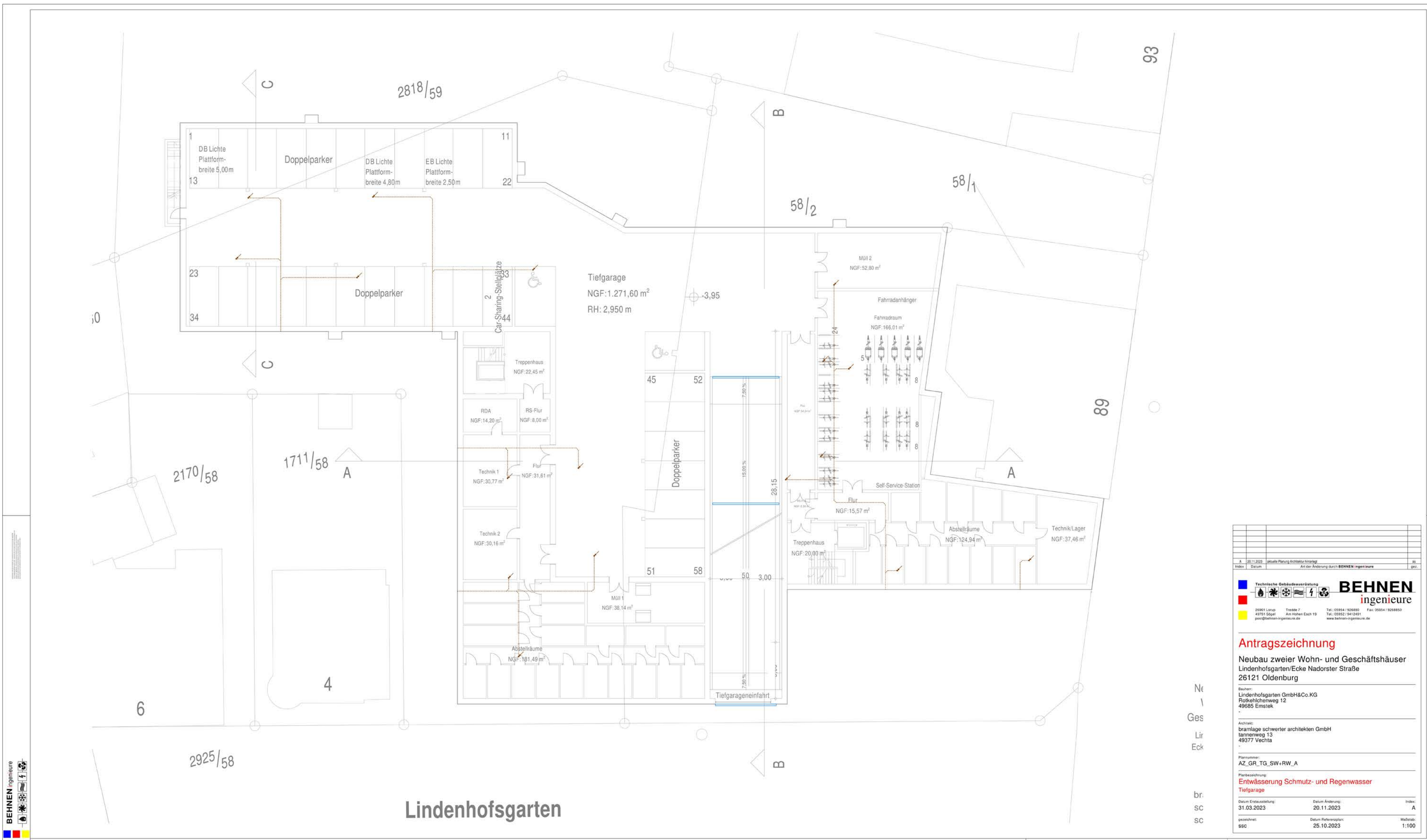
Erläuterungsbericht:

Bei der o.g. Baumaßnahme handelt es sich um den Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser, die mittels einer Tiefgarage miteinander verbunden sind.

Das Oberflächenwasser, welches oberhalb der Tiefgaragen-Decke anfällt, wird mit Hilfe eines Systems wie z.B. Optigrün gesammelt und in Sammelleitungen einer geschlossenen Rigole zugeführt und gedrosselt in den Mischwasserkanal an der Straße Lindenhofgarten eingeleitet.

Das anfallende Dachflächenwasser wird ebenso über Sammelleitungen der o.g. Rigole zugeführt.

Lorup, den 11.07.2023



Lindenhofsgarten

A		20.11.2023	aktuelle Planung Architektur-Interlog	31
Index	Datum	Art der Änderung durch BEHNEN Ingenieure		gepl.

BEHNEN
 Ingenieure

20901 Lüneburg Treckstraße 7 Tel.: 05934 / 928890 Fax: 05934 / 928895
 49731 Gütersloh Am Nadorster Eck 19 Tel.: 05922 / 9412491 www.behnen-ingenieure.de

Antragszeichnung

Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser
 Lindenhofsgarten/Ecke Nadorster Straße
 26121 Oldenburg

Bauherr:
 Lindenhofsgarten GmbH&Co.KG
 Rotkehlchenweg 12
 49685 Emstek

Architekt:
 bergmüller schwerter architekten GmbH
 Lannenweg 13
 49377 Vechta

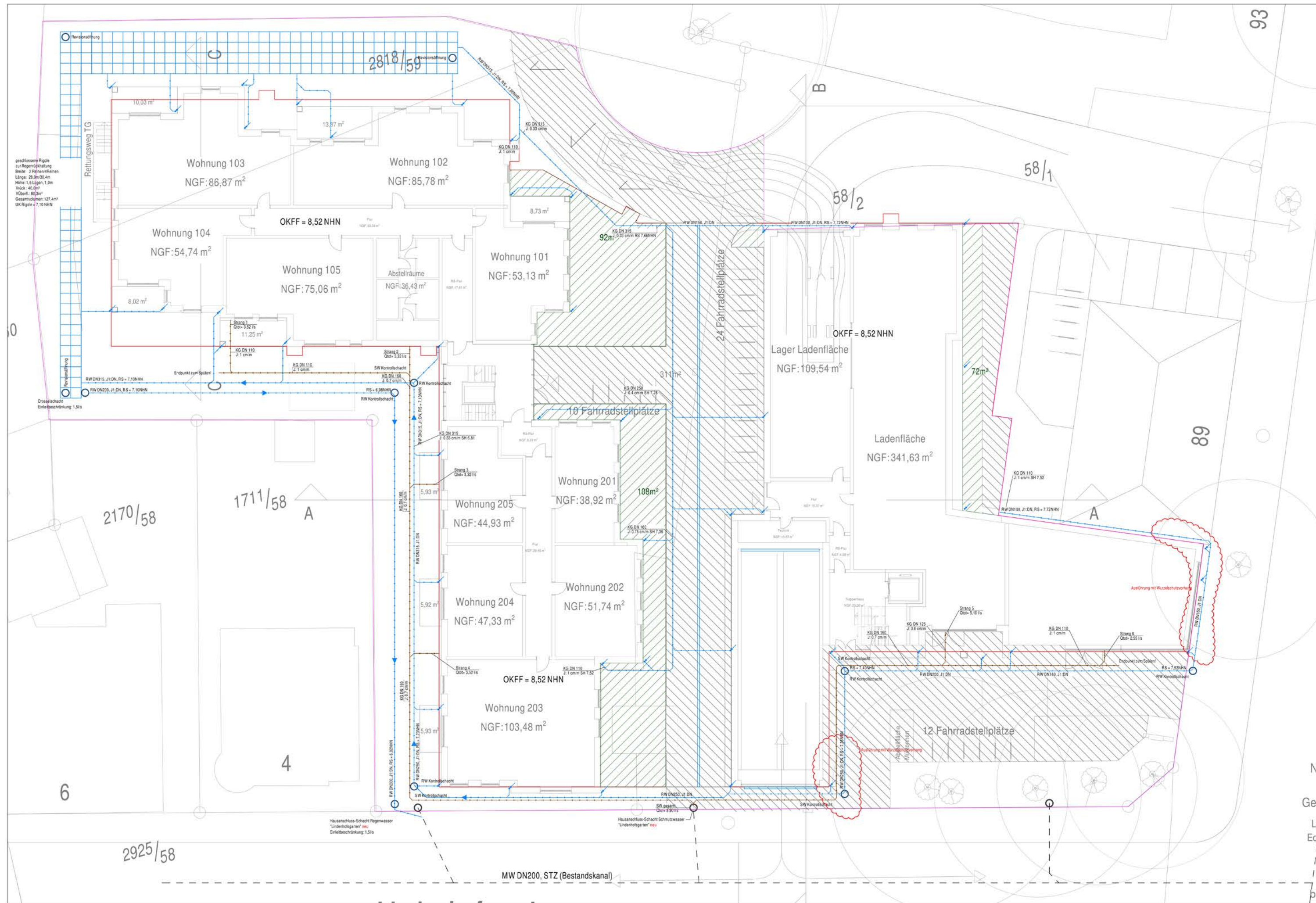
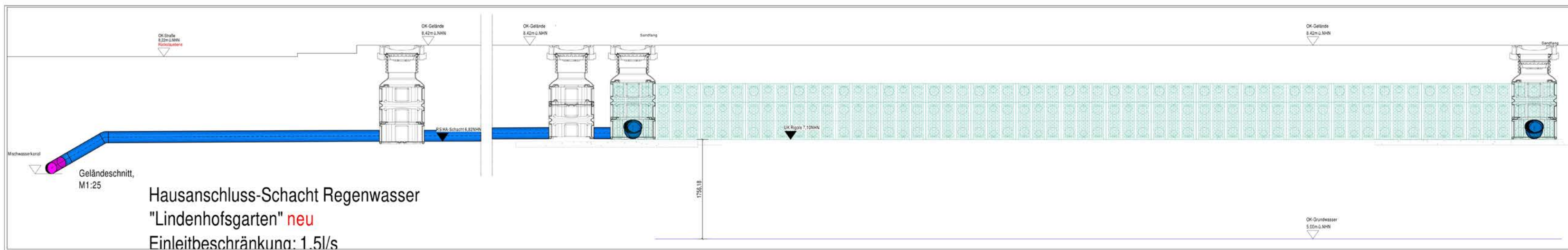
Projektname:
 AZ_GR_TG_SW+RW_A

Fachzeichnung:
Entwässerung Schutz- und Regenwasser
 Tiefgarage

Datum Entwässerung:	Datum Änderung:	Index:
31.03.2023	20.11.2023	A
gezeichnet:	Datum Referenzplan:	Maßstab:
ssc	25.10.2023	1:100

Ne
 Ges
 Lir
 Eck
 br
 sc
 sc





D. 09.11.2022	technische Planung & Entwurf	BS
G. 01.02.2023	Überprüfung Regeln und Konventionen auf gezeichnetes System	BS
B. 01.05.2023	Überprüfung Regeln und Konventionen auf übertragene Unterlagen	BS
A. 14.12.2023	Überprüfung nach Flächenprüfung, Bestandsüberprüfung	BS
Seite 1 Datum: 14.12.2023		

Technische Gebäudeausrüstung

BEHNEN
ingenieure

20901 Lemps Tredde 7 Tel: 05954 / 926880 Fax: 05954 / 926880
49751 Bigger Am Mohlen Esch 19 Tel: 05952 / 942491
proj@behen-ingenieure.de www.behen-ingenieure.de

Antragszeichnung

Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser
Lindenhofgarten/Ecke Nadorster Straße
26121 Oldenburg

Bauherr:
Lindenhofgarten GmbH & Co. KG
Rothenhofweg 12
49685 Elmstede

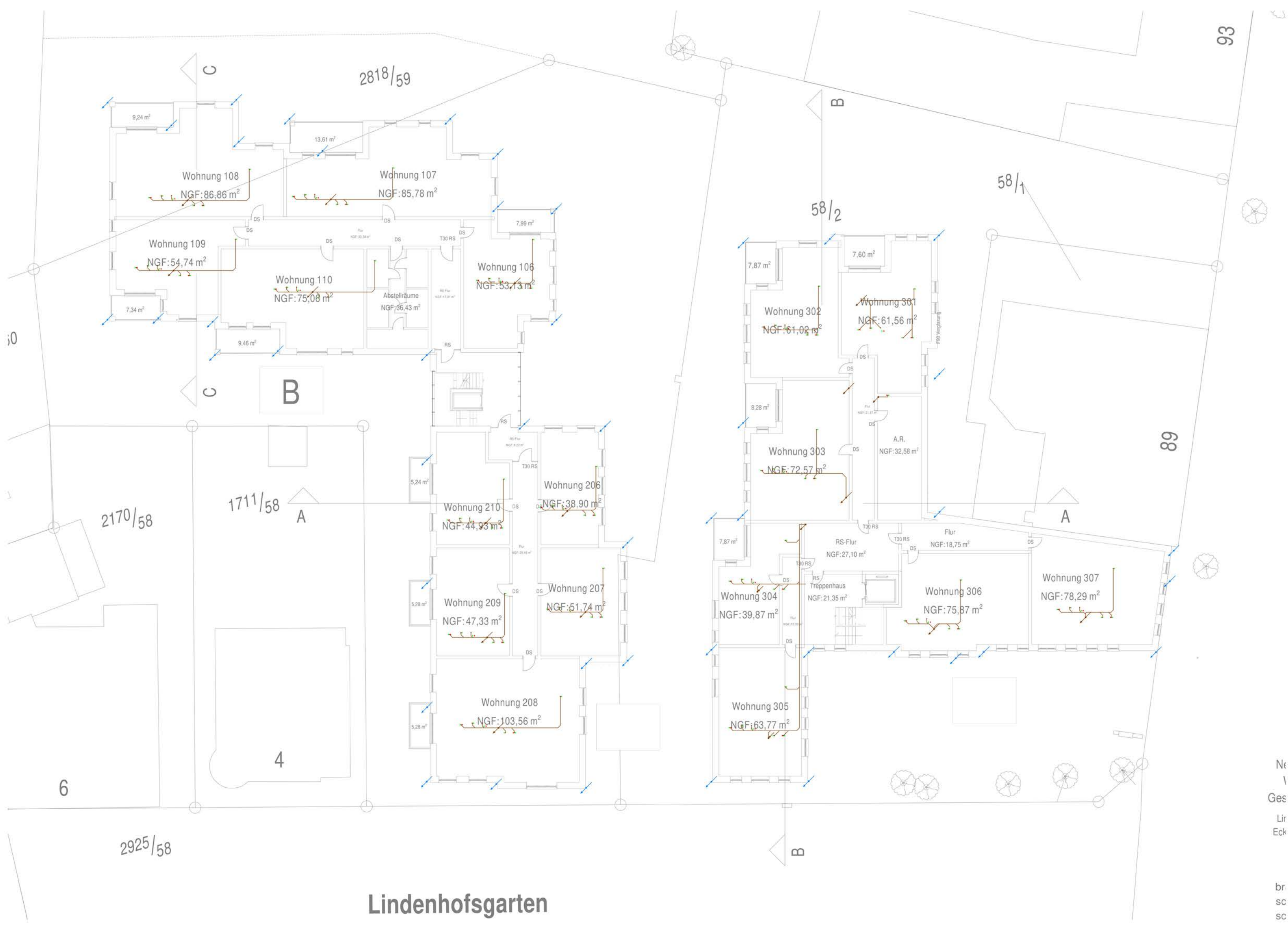
Architekt:
Bramlage schwerter architekten GmbH
Sannenberg 13
49377 Vechna

Plannummer:
AZ_GR_EG_SW+RW_D

Planbezeichnung:
Entwässerung Schmutz- und Regenwasser
Erdgeschoss und Außenanlagen

Datum Erstellungszeitpunkt	Datum Änderung	Index
06.09.2022	20.11.2023	D
gezeichnet	Datum Referenzplan	Maßstab
BS	25.10.2023	1:100; 1:25



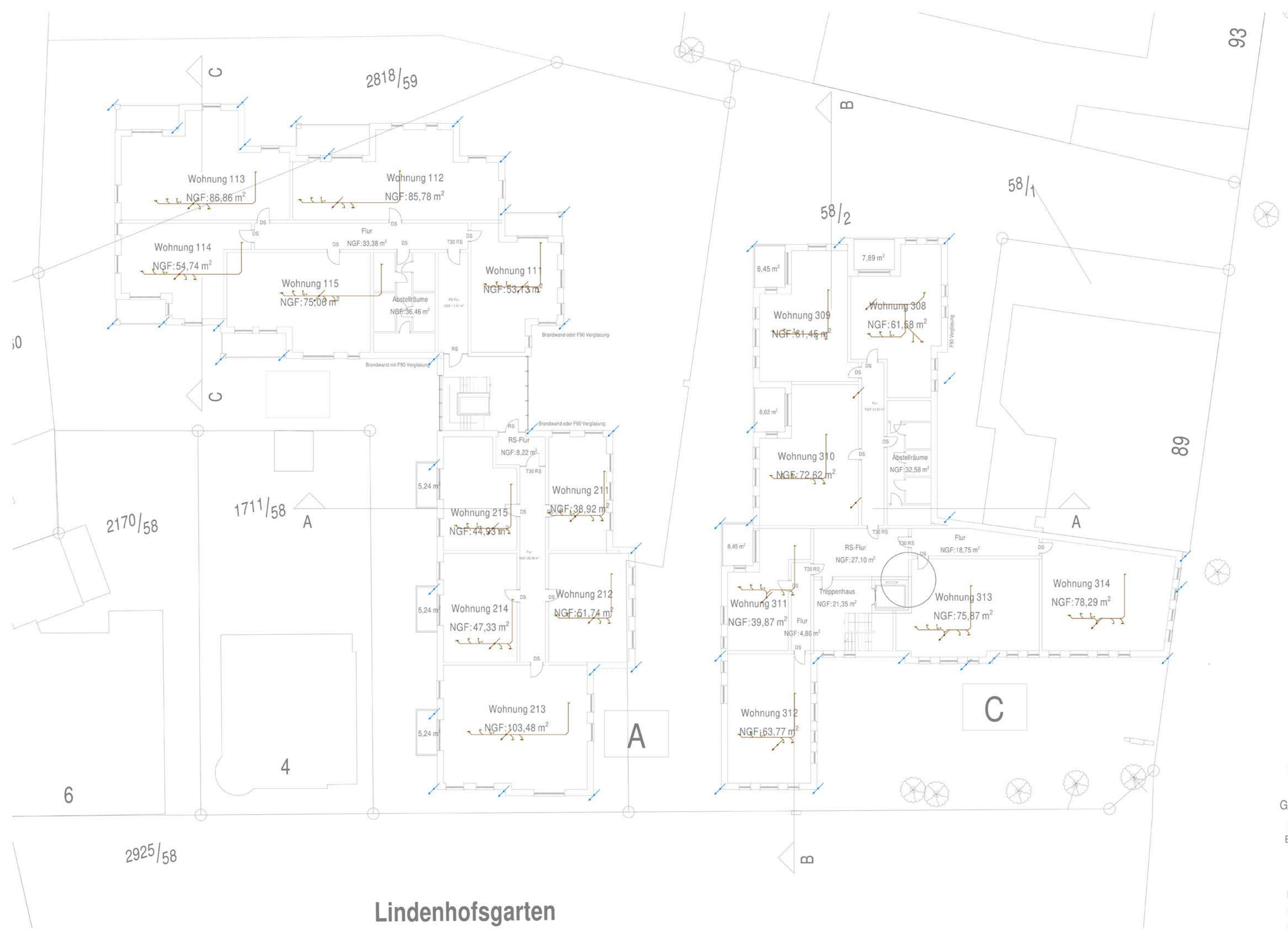


Technische Gebäudeausrüstung		
28901 Lörup Trödele 7 49373 Sögel Am Hohen Esch 19 post@behen-ingenieure.de www.behen-ingenieure.de		
Antragszeichnung Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser Lindenhofgarten/Ecke Nadorster Straße 26121 Oldenburg		
Baufirma: Lindenhofgarten GmbH & Co. KG Rotkehlchenweg 12 49685 Emstek		
Architekt: branlage schwerter architekten GmbH tannenweg 13 49377 Vechta		
Plannummer: AZ_GR_1.OG_SW+RW_A		
Planbezeichnung: Entwässerung Schutz- und Regenwasser 1. Obergeschoss		
Datum Erstanstellung: 31.03.2023		Datum Änderung: 20.11.2023
Datum Revuezeitpunkt: 25.10.2023		Index: A
gezeichnet: SSC		Maßstab: 1:100

Nr. /
 Ges.
 Lir.
 Eck.
 br.
 SC
 SC

Lindenhofgarten





Lindenhofgarten

N
Ges
Lir
Eck

br.
sc
sc

A		28.11.2023		Detail Planung Architektur Vorlauf		35	
Index	Datum	Art der Änderung durch BEHNEN Ingenieure				34	

BEHNEN
 ingenieure

29001 Lurup Trede 7 Tel.: 05554 / 02680 Fax: 05554 / 026850
 49751 Sölge Am Hohen Esch 19 Tel.: 05552 / 942491
 post@behneningenieure.de www.behneningenieure.de

Antragszeichnung

Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser
 Lindenhofgarten/Ecke Nadorster Straße
 26121 Oldenburg

Best.:
 Lindenhofgarten GmbH&Co.KG
 Rotkathienweg 12
 49655 Emstek

Architekt:
 Bramlage Schwerter Architekten GmbH
 Gärtnereyweg 13
 49377 Veerha

Plannummer:
 AZ_GR_2.OG_SW+RW_A

Planbezeichnung:
Entwässerung Schutz- und Regenwasser
 2. Obergeschoss

Datum Erstellungsdatum:	Datum Änderung:	Index:
31.03.2023	20.11.2023	A
gezeichnet:	Datum Prüfungsplan:	Maßstab:
sc	25.10.2023	1:100





Lindenhofgarten

A		20.11.2023	aktuelle Planung	Architekturbüro	RS
Index	Datum	Art der Änderung durch BEHNEN Ingenieure		get.	

BEHNEN
 Ingenieure

26901 Lörup Trede 7 Tel.: 05954 / 526850 Fax: 05954 / 5268550
 49731 Sögel Am Hohen Esch 19 Tel.: 05952 / 9412451
 post@behen-ingenieure.de www.behen-ingenieure.de

Antragszeichnung

Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser
 Lindenhofgarten/Ecke Nadorster Straße
 26121 Oldenburg

Bauherr:
 Lindenhofgarten GmbH&Co.KG
 Rotkehlchenweg 12
 49685 Emstek

Architekt:
 bramlage schwerter architekten GmbH
 tannenweg 13
 49377 Vechta

Plannummer:
 AZ_GR_3.OG_SW+RW_A

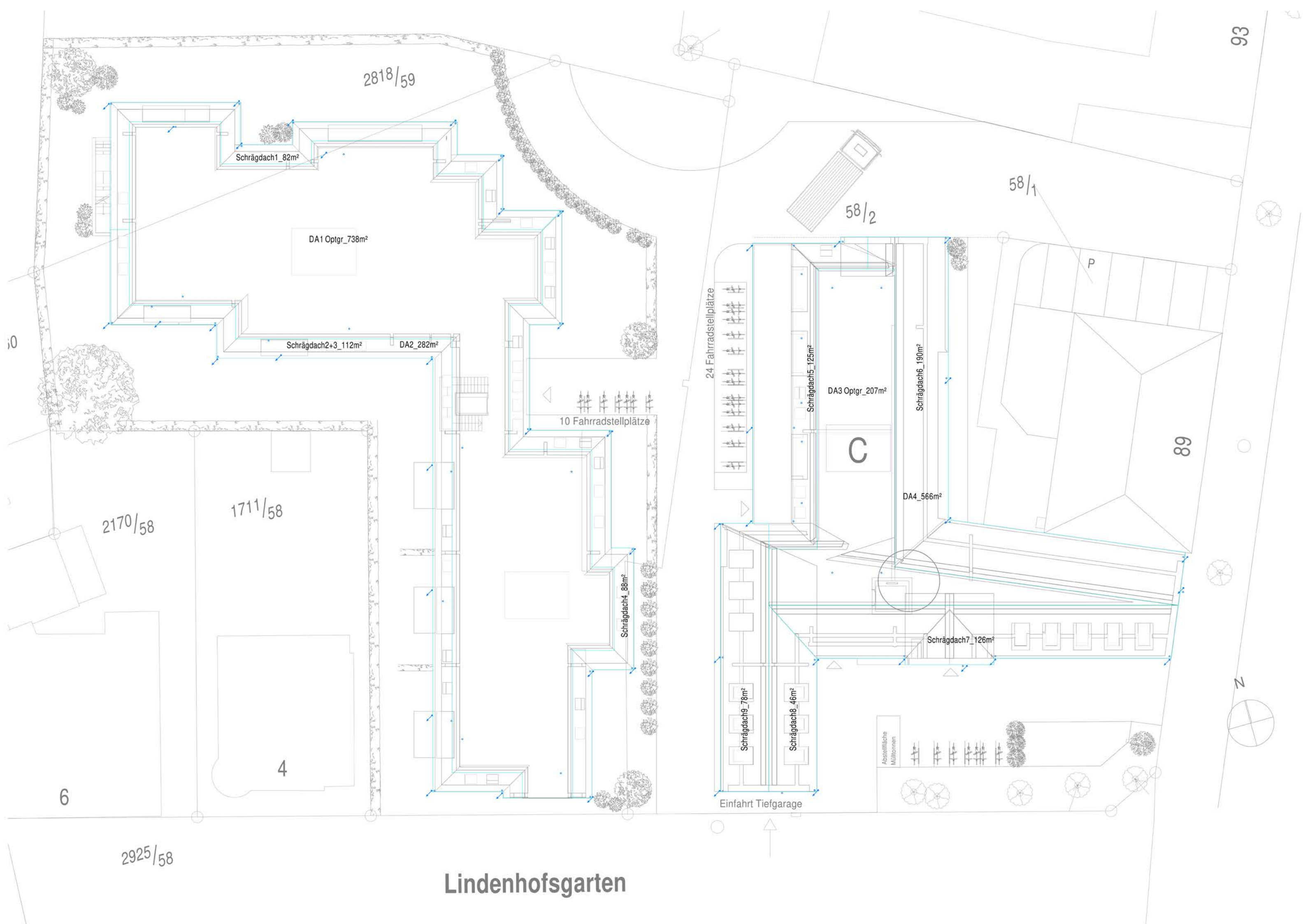
Planbezeichnung:
Entwässerung Schmutz- und Regenwasser
 3. Obergeschoss

Datum Erstanstellung:	Datum Änderung:	Index:
31.03.2023	20.11.2023, 2023	A

gezeichnet: SSC Datum Referenzplan: 25.10.2023 Maßstab: 1:100

Nt
 \
 Ges
 Lir
 Eck
 br.
 SC
 SC





Lindenhofgarten

A		20.11.2023		aktuelle Planung (Schlichter Vorlage)		18
Index	Datum	Art der Änderung durch BEHNEN Ingenieure				gez.

BEHNEN
 Ingenieure

26901 Lörup Traube 7 Tel.: 03954 / 526850 Fax: 03954 / 5268550
 49731 Sölpe Am Hohen Esch 19 Tel.: 03952 / 9412451
 post@behen-ingenieure.de www.behen-ingenieure.de

Antragszeichnung
 Neubau zweier Wohn- und Geschäftshäuser
 Lindenhofgarten/Ecke Nadorster Straße
 26121 Oldenburg

Bauherr:
 Lindenhofgarten GmbH&Co.KG
 Rotkehlchenweg 12
 49685 Emstek

Architekt:
 bramlage schwerter architekten GmbH
 tannenweg 13
 49377 Vechta

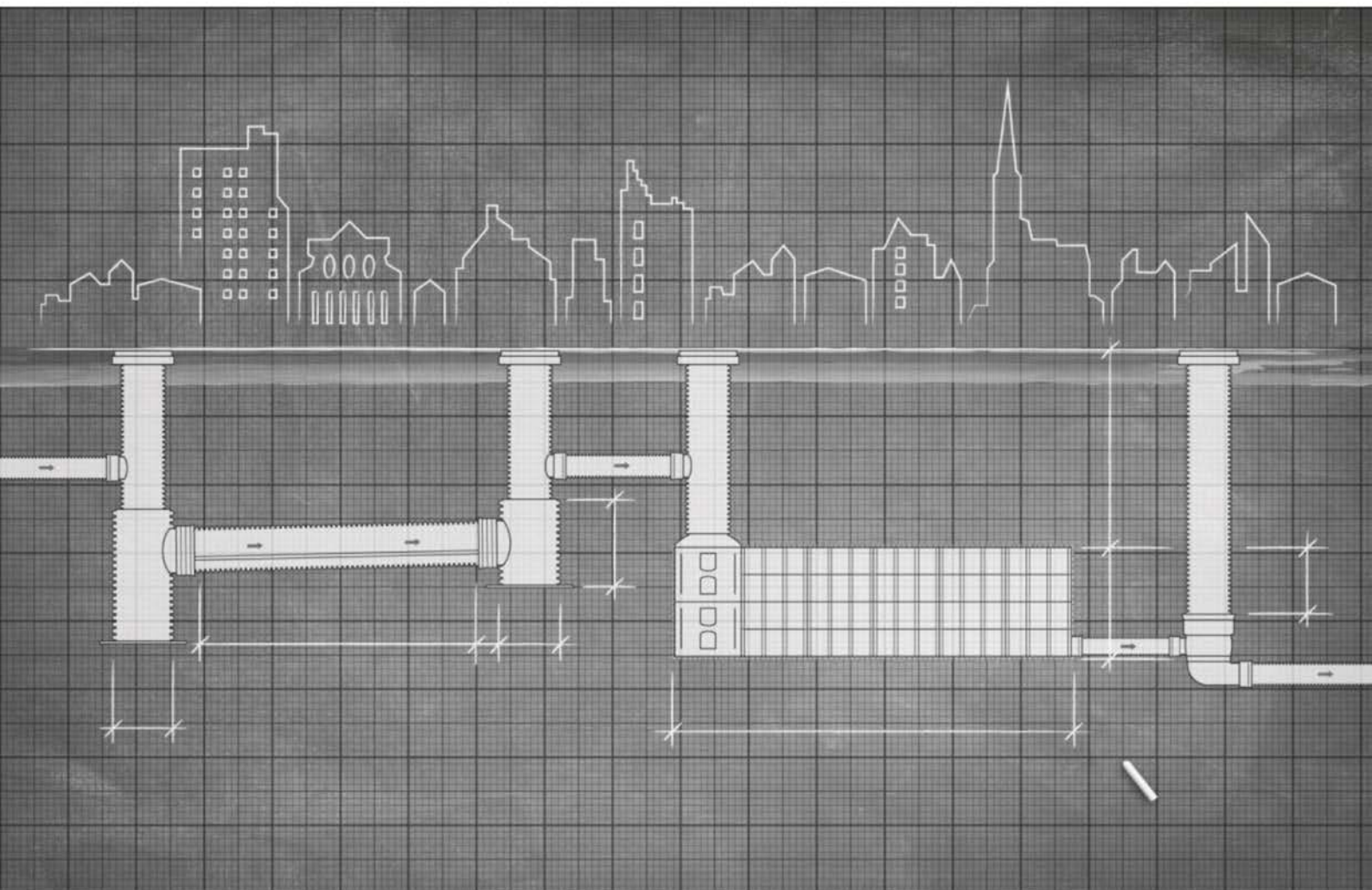
Plannummer:
 AZ_GR_DA_SW+RW_A

Planbezeichnung:
 Entwässerung Schutz- und Regenwasser
 Dachaufsicht

Datum Erstanstellung:	Datum Änderung:	Index:
31.03.2023	20.11.2023	A
gezeichnet:	Datum Referenzplan:	M Maßstab:
SSC	25.10.2023	1:100

RigoPlan Bemessungsbericht

OL, Lindenhofsgarten



Rückhaltung inkl. Überflutungsvolumen

Grunddaten

Bemessungsbericht

Firmendaten

Firma:	BEHNEN ingenieure GmbH & Co.KG
Ansprechpartner:	Sebastian Schwarz
Tel.:	+49 5954 9268839
E-Mail:	s.schwarz@behen-ingenieure.de
Straße, Hausnummer:	Tedde 7
PLZ / Ort:	26901 Lorup

Projektdaten

Projektname:	OL, Lindenhofsgarten
Straße, Hausnummer:	Nadorster Straße 89
Land:	Deutschland
PLZ / Ort:	26121 Oldenburg (Oldenburg)
Bemerkungen:	
Name der Projektvariante:	Rückhaltung inkl. Überflutungsvolumen

Regendaten

Regendaten

Methode:	KOSTRA-DWD-2020
Standort:	Deutschland, 26121, Oldenburg (Oldenburg), Nadorster Straße 89
Rasterfeldspalte:	120
Rasterfeldzeile:	92

Regenspenden, rN [l/(s * ha)]

T[JAHRE]	1	2	3	5	10	20	30	50	100
n [1/a]	1,00	0,50	0,33	0,20	0,10	0,05	0,03	0,02	0,01
D [min]									
5	233,30	283,30	313,30	353,30	413,30	473,30	513,30	566,70	640,00
10	146,70	180,00	200,00	225,00	263,30	301,70	326,70	360,00	408,30
15	111,10	135,60	151,10	170,00	198,90	227,80	246,70	272,20	307,80
20	90,80	110,80	123,30	139,20	162,50	185,80	201,70	222,50	251,70
30	68,30	82,80	92,20	104,40	121,70	139,40	151,10	166,70	188,30
45	50,70	61,90	68,90	77,80	90,70	104,10	112,60	124,10	140,70
60	41,10	50,30	55,80	63,10	73,60	84,40	91,40	100,80	114,20
90	30,70	37,40	41,50	46,90	54,60	62,80	68,00	74,80	84,80
120	24,90	30,30	33,60	37,90	44,30	50,80	55,00	60,70	68,60
180	18,40	22,40	24,90	28,10	32,90	37,70	40,80	45,00	50,90
240	14,90	18,10	20,10	22,80	26,50	30,50	33,10	36,40	41,20
360	11,00	13,40	14,90	16,90	19,70	22,60	24,50	27,00	30,60
540	8,20	10,00	11,00	12,50	14,60	16,70	18,10	20,00	22,60
720	6,60	8,10	8,90	10,10	11,80	13,50	14,70	16,20	18,30
1080	4,90	6,00	6,60	7,50	8,70	10,00	10,90	12,00	13,50
1440	4,00	4,80	5,30	6,10	7,10	8,10	8,80	9,70	10,90
2880	2,40	2,90	3,20	3,60	4,20	4,80	5,30	5,80	6,60
4320	1,80	2,10	2,40	2,70	3,10	3,60	3,90	4,30	4,90
5760	1,40	1,70	1,90	2,20	2,50	2,90	3,10	3,50	3,90
7200	1,20	1,50	1,60	1,80	2,10	2,50	2,70	2,90	3,30
8640	1,10	1,30	1,40	1,60	1,90	2,10	2,30	2,60	2,90
10080	0,90	1,10	1,30	1,40	1,70	1,90	2,10	2,30	2,60

Niederschlagshöhen, hN [mm]

T[JAHRE]	1	2	3	5	10	20	30	50	100
n [1/a]	1,00	0,50	0,33	0,20	0,10	0,05	0,03	0,02	0,01
D [min]									
5	7,00	8,50	9,40	10,60	12,40	14,20	15,40	17,00	19,20
10	8,80	10,80	12,00	13,50	15,80	18,10	19,60	21,60	24,50
15	10,00	12,20	13,60	15,30	17,90	20,50	22,20	24,50	27,70
20	10,90	13,30	14,80	16,70	19,50	22,30	24,20	26,70	30,20
30	12,30	14,90	16,60	18,80	21,90	25,10	27,20	30,00	33,90
45	13,70	16,70	18,60	21,00	24,50	28,10	30,40	33,50	38,00
60	14,80	18,10	20,10	22,70	26,50	30,40	32,90	36,30	41,10
90	16,60	20,20	22,40	25,30	29,50	33,90	36,70	40,40	45,80
120	17,90	21,80	24,20	27,30	31,90	36,60	39,60	43,70	49,40
180	19,90	24,20	26,90	30,40	35,50	40,70	44,10	48,60	55,00
240	21,40	26,10	29,00	32,80	38,20	43,90	47,60	52,40	59,30
360	23,80	29,00	32,20	36,50	42,50	48,80	52,90	58,30	66,00
540	26,50	32,30	35,80	40,50	47,30	54,20	58,80	64,80	73,30
720	28,60	34,80	38,60	43,70	50,90	58,40	63,40	69,80	79,00
1080	31,70	38,60	42,90	48,50	56,60	64,90	70,40	77,60	87,80
1440	34,20	41,60	46,20	52,30	61,00	70,00	75,90	83,60	94,60
2880	41,00	49,90	55,40	62,60	73,00	83,80	90,80	100,00	113,30
4320	45,50	55,40	61,50	69,50	81,10	93,10	100,90	111,10	125,80
5760	49,00	59,70	66,30	74,90	87,40	100,30	108,70	119,80	135,60
7200	51,90	63,20	70,20	79,40	92,60	106,30	115,20	126,90	143,70
8640	54,50	66,30	73,60	83,20	97,10	111,40	120,80	133,00	150,60
10080	56,70	69,00	76,60	86,60	101,10	116,00	125,70	138,50	156,80

Rückhaltung 01

Bemessungsverfahren:

Regenrückhaltung gemäß DWA-A 117

Grundlagendaten

Flächenaufstellung

Flächenbezeichnung	Teilfläche A_i	Abflussbeiwert Ψ	Abflusswirksame Fläche $A_{u,i}$
Gründächer ges.	945,00 m ²	0,30	283,50 m ²
Ziegeldächer	848,00 m ²	0,90	763,20 m ²
Optigrün Grünfläche	200,00 m ²	0,30	60,00 m ²
Optigrün Pflasterung	311,00 m ²	0,70	217,70 m ²
Pflasterung Haus C	257,00 m ²	0,70	179,90 m ²
Pflasterung Wendehammer	122,00 m ²	0,90	109,80 m ²
	$\Sigma = 2.683,00 \text{ m}^2$	0,60	$\Sigma = 1.614,10 \text{ m}^2$

Anlagenparameter

Anlagenart:	Regenrückhaltebecken als Behälter (dicht bis Geländeoberkante)
Regenhäufigkeit T:	5 Jahre
Zuschlagsfaktor f_z :	1,20
Anlagenbreite, B:	2,40 m
Anlagenhöhe, H:	1,01 m
Drosseltyp:	Aqua Limit
Maximal zulässiger Durchfluss, $Q_{Dr,max}$:	1,50 l/s
Maximale Anstauhöhe h_{max} :	0,97 m (h entspricht der Rigolenhöhe, 1,5 Lagen)
Mittlerer Drosselabfluss, $Q_{Dr,mittel}$:	1,02 l/s
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	-

Optionale Eingaben

Fließzeit im vorhandenen Kanalnetz bei Vollfüllung t_f :	-
Abminderungsfaktor f_A :	1
zusätzliche Wassermenge in das Regenrückhaltebecken, Q_{zus} :	-

Kontrollschächte

Gewählte Anzahl der Kontrollschächte: **3 Stück**

Davon stirnseitig angeordnet: **2 Stück**

Ergebnisse

Erforderliches Rückhaltevolumen

$V_{\text{erf.}}$	45,97 m ³
-------------------	----------------------

Speicherkoeffizient

Speicherkoeffizient der Rückhaltung, s_R :	0,95
--	------

Gewähltes Rückhaltevolumen

Bruttovolumen, V_{brutto} :	50,42 m ³
--------------------------------------	----------------------

Nettovolumen, V_{netto} :	132,64 m ³
------------------------------------	-----------------------

Tatsächliches Speichervolumen, V_{sp} :	46,00 m ³
--	----------------------

Maßgebende Regendaten

Regendauer, D :	240 min
-------------------	---------

Niederschlagsspende, r_N :	22,80 l/(s*ha)
------------------------------	----------------

Niederschlagshöhe, h_N :	32,80 mm
----------------------------	----------

Entleerungszeit

Rechnerische Entleerungszeit der Rigole, t_E :	36,12 h
--	---------

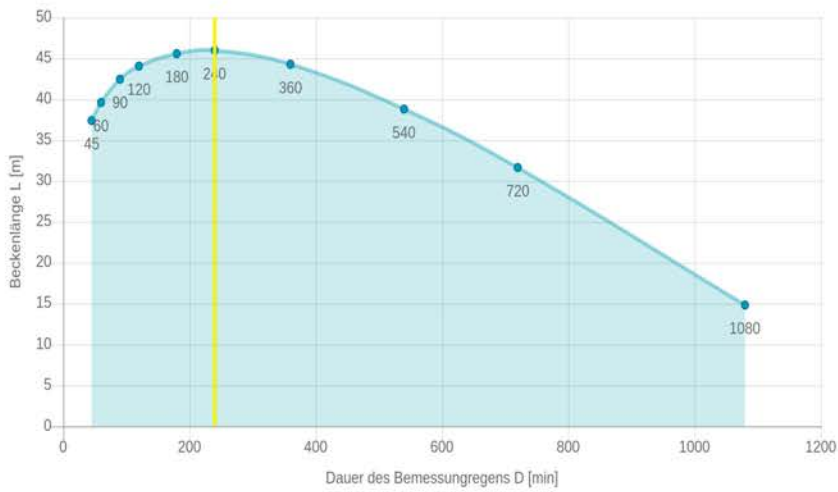
Abmessungen im Blockraster

Länge, L :	20,80 m (26 Reihen)
--------------	----------------------

Breite, B :	2,40 m (3 Reihen)
---------------	--------------------

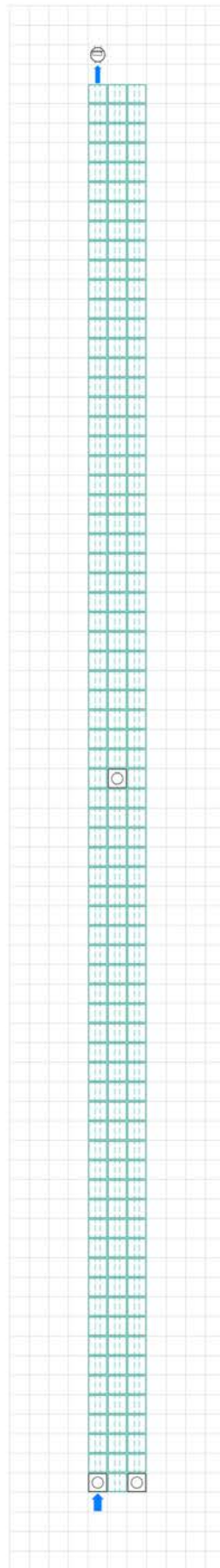
Höhe, H :	1,01 m (1,50 Lagen)
-------------	----------------------

Grafische Darstellung



Regendauer D [min]	Regenspende r_N ($n=0,20$) [l/(s*ha)]	Erforderliches Rigolenvolumen V_{erf} [m ³]	Erforderliche Rigolenlänge l_{erf} [m]
5	353,30	20,16	9,12
10	225,00	25,41	11,49
15	170,00	28,53	12,90
20	139,20	30,89	13,97
30	104,40	34,20	15,46
45	77,80	37,38	16,90
60	63,10	39,59	17,90
90	46,90	42,44	19,19
120	37,90	44,04	19,91
180	28,10	45,56	20,60
240	22,80	45,97	20,78
360	16,90	44,27	20,02
540	12,50	38,79	17,54
720	10,10	31,63	14,30
1080	7,50	14,82	6,70
1440	6,10	0	0
2880	3,60	0	0
4320	2,70	0	0
5760	2,20	0	0
7200	1,80	0	0
8640	1,60	0	0
10080	1,40	0	0

Systemskizze



Systemskizze Rückhaltung 01

ANLAGENDATEN:

Länge:	57,60 m (72 Reihe(n))
Breite:	2,40 m (3 Reihe(n))
Höhe:	1,01 m (1,5 Lage(n))
Anlagentyp:	Rückhaltung
Bruttovolumen:	139,62 m ³
Nettovolumen:	132,64 m ³
Tatsächliches Speichervolumen, V _{sp} :	127,39 m ³

Legende:

AquaLimit



Zulauf DN 315



QuadroControl



Rigofill inspect



Überflutungsprüfung

Art der Entwässerungsanlage

Öffentliche Entwässerungsanlage

Bemessungsverfahren

Überflutungsvolumen für den Nachweis einer schadlosen Überflutung gemäß DWA-AG ES-3.1

Nach Arbeitsbericht der DWA-Arbeitsgruppe ES-3.1, "Versickerung von Niederschlagswasser"

Es werden die dort aufgeführten quantitativen Hinweise zur Überflutungsprüfung nach DIN 1986-100 berücksichtigt.

Grundlagendaten

Flächenaufstellung

Flächenbezeichnung	Teilfläche A_i	Abflussbeiwert c_s	Abflusswirksame Fläche $A_{ges,i}$
Gründächer ges.	945,00 m ²	1,00	945,00 m ²
Ziegeldächer	848,00 m ²	1,00	848,00 m ²
Optigrün Grünfläche	200,00 m ²	1,00	200,00 m ²
Optigrün Pflasterung	311,00 m ²	1,00	311,00 m ²
Pflasterung Haus C	257,00 m ²	1,00	257,00 m ²
Pflasterung Wendehammer	122,00 m ²	1,00	122,00 m ²
	$\Sigma = 2.683,00 \text{ m}^2$	1,00	$\Sigma = 2.683,00 \text{ m}^2$

Schutzbedarf nach DIN 1986-100

Schutzbedarf	Normaler Schutzbedarf
Maßgebende Überflutungshäufigkeit aus Schutzbedarf, 1/n:	30a

Anordnung des zusätzlichen Überflutungsvolumens

Kombination des Überflutungsvolumens $V_{Rück}$ mit dem erforderlichen Volumen aus DWA-A 117
--

Grunddaten aus Bemessung gemäß DWA-A 138

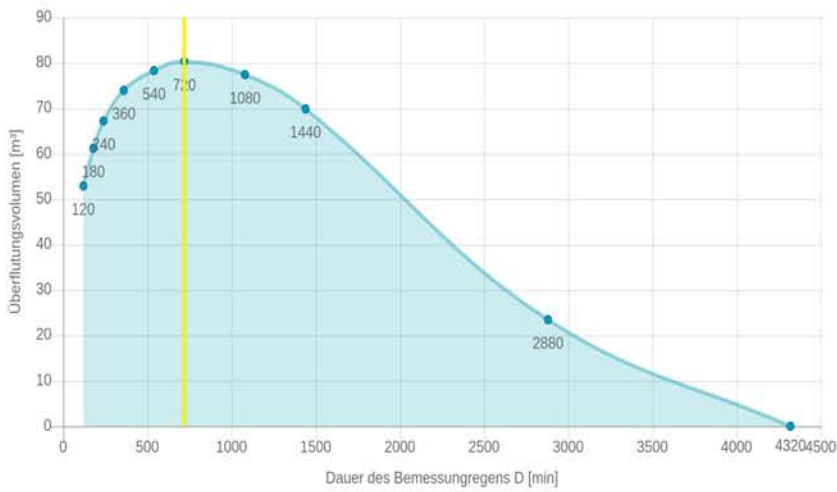
Max. Drosselabfluss, $Q_{Dr,max}$:	1,50 l/s
Mittlerer Drosselabfluss, $Q_{Dr,mittel}$:	1,02 l/s
Speichervolumen des Regenrückhaltebeckens gemäß DWA-A 117, V_s :	46,00 m ³

Ergebnisse

Gewählte Ableitung:

Regenrückhaltung mit gedrosselter Ableitung in einen Vorfluter, maximal einleitbare Wassermenge = 1,50 l/s

Grafische Darstellung



Ergebnistabelle

Dauerstufe D [min]	Bemessungsregen r_n [l/(s*ha)] $T_U=30a$	Erforderliches Überflutungsvolumen $V_{Rück}$ [m³]
5	513,30	0
10	326,70	5,98
15	246,70	12,65
20	201,70	17,72
30	151,10	25,14
45	112,60	32,81
60	91,40	38,61
90	68,00	47,01
120	55,00	52,90
180	40,80	61,21
240	33,10	67,19
360	24,50	73,95
540	18,10	78,29
720	14,70	80,32
1080	10,90	77,41
1440	8,80	69,87
2880	5,30	23,46
4320	3,90	0
5760	3,10	0
7200	2,70	0
8640	2,30	0
10080	2,10	0

Überflutungsvolumen

Erforderliches Überflutungsvolumen $V_{\text{Rück}}$:	80,32 m³
Speichervolumen der Regenrückhaltung gemäß DWA-A 117, V_{S} :	46,00 m³
Gesamtvolumen, $V_{\text{ges}} = V_{\text{Rück, gerundet}} + V_{\text{S}}$:	127,39 m³

Abmessungen der Gesamtanlage

Länge, L:	57,60 m
Breite, B:	2,40 m
Höhe, H:	1,01 m

Technische Beratung – Systemberater vor Ort

Dr.-Ing. Bernd Albrecht
Telefon +49 7144 8974180
Telefax +49 7144 8974179
Mobil 0171 6726235
bernd.albrecht@fraenkische.de

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Becker
Telefon +49 6472 8327711
Telefax +49 6472 8327712
Mobil 0172 6097908
ralf.becker@fraenkische.de

Dipl.-Ing. Jürgen Böhm
Telefon +49 34361 687950
Telefax +49 34361 687951
Mobil 0171 7295077
juergen.boehm@fraenkische.de

Dipl.-Ing. (FH) Eberhard Dreisewerd
Telefon +49 5244 901350
Telefax +49 5244 901351
Mobil 0171 6739025
eberhard.dreisewerd@fraenkische.de

B. Eng. Daniel Dorfner
Mobil 0151 17611930
daniel.dorfner@fraenkische.de

Dipl.-Ing. Jens Kriese
Telefon +49 3322 22066
Telefax +49 3322 212559
Mobil 0172 9324091
jens.kriese@fraenkische.de

Heiko Liese
Telefon +49 5602 9134444
Telefax +49 9525 889290131
Mobil 0160 7480750
heiko.liese@fraenkische.de

Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Lützel
Telefon +49 5138 6067989
Telefax +49 5138 7094883
Mobil 0170 9220780
sebastian.luetzel@fraenkische.de

Martin Karch
Telefon +49 9871 9970
Telefax +49 9871 9980
Mobil 0171 7238940
martin.karch@fraenkische.de

Dipl.-Ing. Wulff-Dietrich Maychrzak
Telefon +49 33972 40291
Telefax +49 33972 41909
Mobil 0171 6739024
wulff-dietrich.maychrzak@fraenkische.de

Ralf Neubauer
Telefon +49 9170 972110
Telefax +49 9170 972131
Mobil 0171 3797169
ralf.neubauer@fraenkische.de

Frank Tersteegen
Telefon +49 2842 330651
Telefax +49 2842 330652
Mobil 0171 7326178
frank.tersteegen@fraenkische.de

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Jagielski
Telefon +49 271 3847994
Telefax +49 271 3847995
Mobil 0151 61059250
olaf.jagielski@fraenkische.de



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg / Bayern
Telefon +49 9525 88-2200 | rigoplan@fraenkische.de | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com