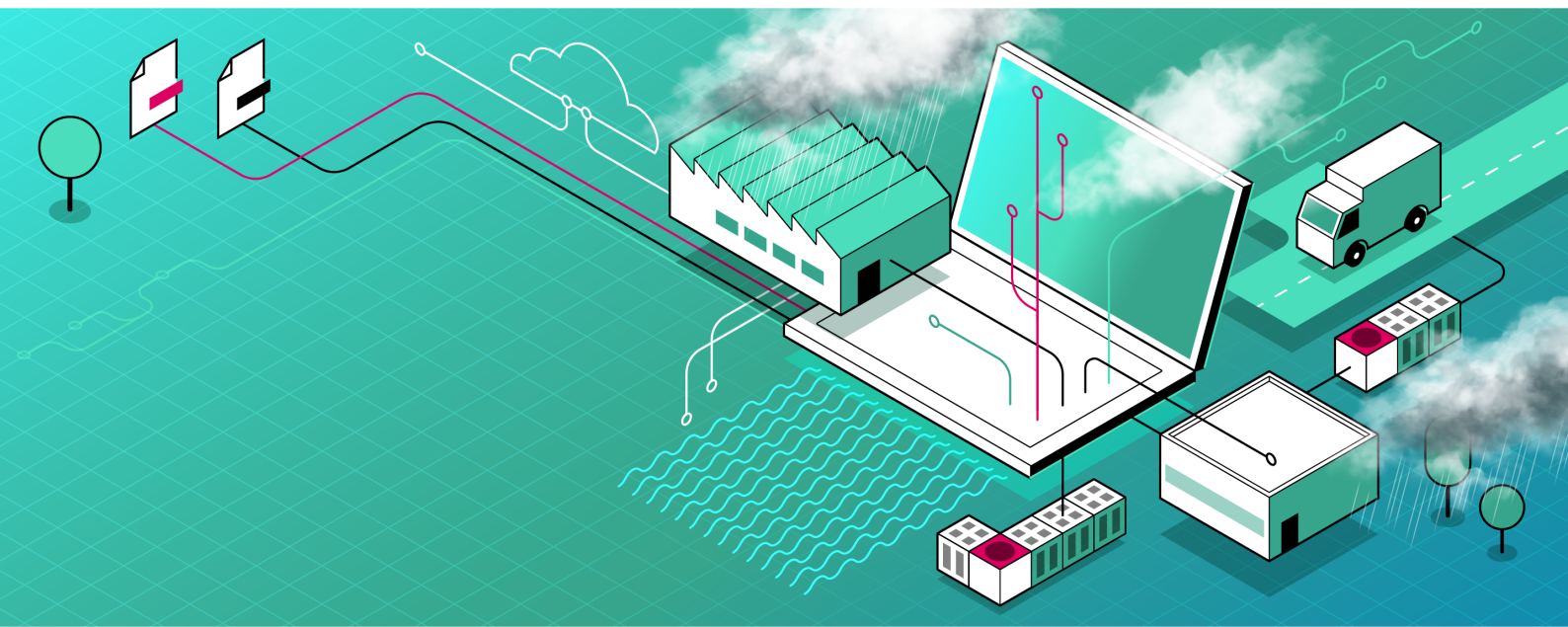




REHAU

Building
Solutions

RAUSIKKO NEO Bemessungsbericht B-Plan Gustavstraße

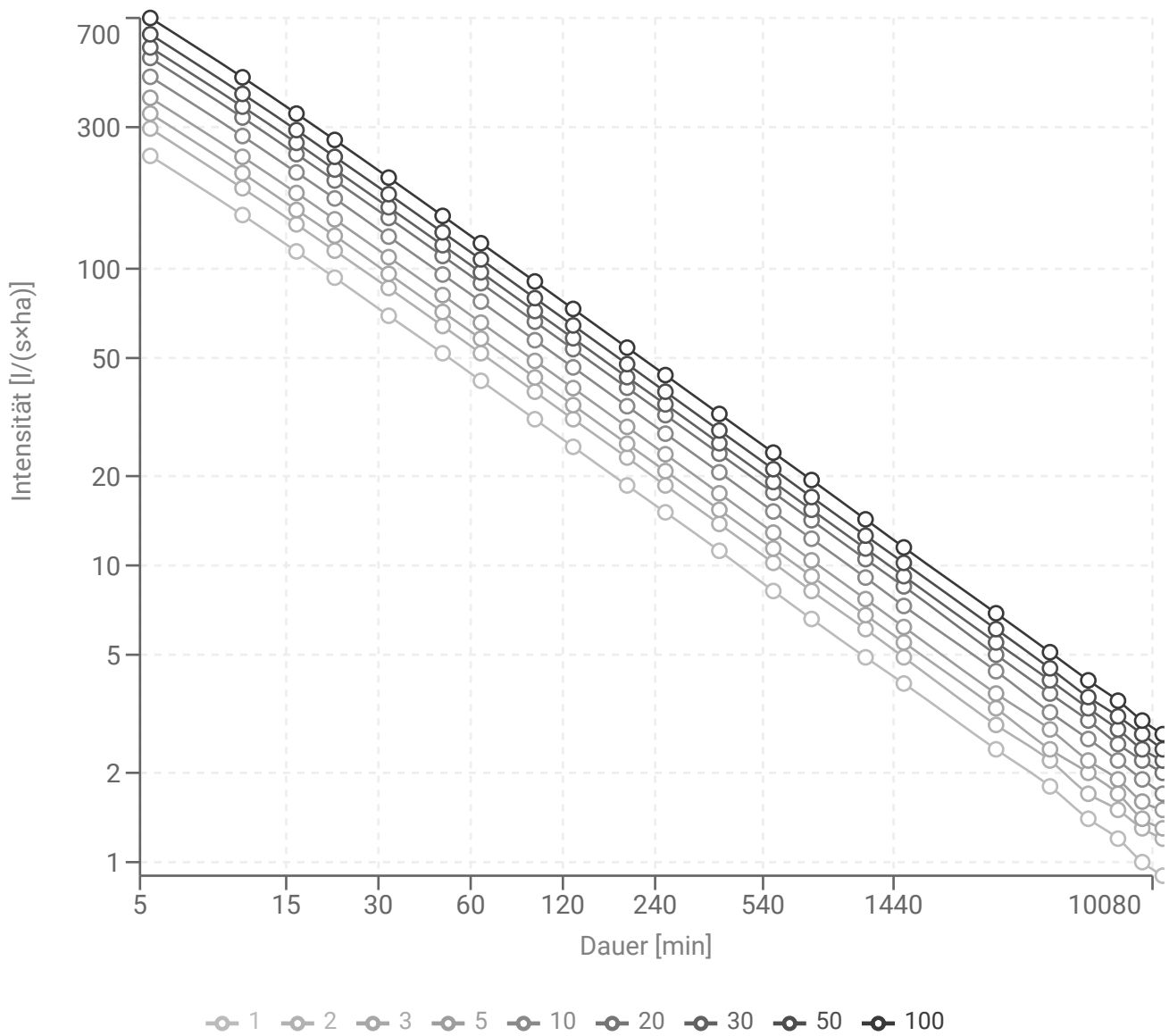


Allgemeine Informationen	
Organisation	Firma GSWG Senne eG
	Name Robin Fechtel
	Telefonnummer 05209910820
	E-Mail-Adresse r.fecht@gswg-senne.de
Projektdaten	Bezeichnung B-Plan Gustavstraße

Anlagedaten					
Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Brutto-Volumen [m³]	Netto-Volumen [m³]
Rückhaltebecken	20,80	4,00	0,66	54,91	52,17

Bemessungsregen nach KOSTRA DWD 2020									
Rasterfeld 118123 (Zeile: 118, Spalte: 123) Ort 14, Gustavstraße, Windelsbleiche, Senne, Bielefeld, Nordrhein-Westfalen, 33659, Deutschland									
Regenspende									
Dauer [min]	Niederschlagsintensität [l/(s×ha)] für jeweilige Jährlichkeiten [T]								
	T1	T2	T3	T5	T10	T20	T30	T50	T100
5	240,0	296,7	333,3	376,7	443,3	513,3	556,7	616,7	700,0
10	151,7	186,7	210,0	238,3	280,0	323,3	351,7	388,3	441,7
15	114,4	141,1	157,8	180,0	211,1	243,3	265,6	293,3	333,3
20	93,3	115,0	129,2	146,7	172,5	198,3	215,8	238,3	271,7
30	69,4	86,1	96,1	109,4	128,3	148,3	161,1	178,3	202,8
45	51,9	64,1	71,5	81,5	95,6	110,4	120,0	132,6	150,7
60	41,9	51,9	58,1	65,8	77,5	89,4	97,2	107,5	121,9
90	31,1	38,5	43,0	48,9	57,4	66,3	72,0	79,6	90,6
120	25,1	31,1	34,7	39,6	46,5	53,6	58,3	64,4	73,2
180	18,6	23,1	25,7	29,3	34,4	39,7	43,1	47,7	54,2
240	15,1	18,6	20,8	23,7	27,8	32,1	34,9	38,5	43,8
360	11,2	13,8	15,4	17,5	20,6	23,8	25,8	28,5	32,4
540	8,2	10,2	11,4	12,9	15,2	17,6	19,1	21,1	24,0
720	6,6	8,2	9,2	10,4	12,3	14,2	15,4	17,0	19,4
1080	4,9	6,1	6,8	7,7	9,1	10,5	11,4	12,6	14,3
1440	4,0	4,9	5,5	6,2	7,3	8,5	9,2	10,2	11,5
2880	2,4	2,9	3,3	3,7	4,4	5,0	5,5	6,1	6,9
4320	1,8	2,2	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	4,5	5,1
5760	1,4	1,7	2,0	2,2	2,6	3,0	3,3	3,6	4,1
7200	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5
8640	1,0	1,3	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0
10080	0,9	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,7

Bemessungsregen nach KOSTRA DWD 2020



Abflussparameter (ABP)			
Versiegelte Fläche	Typ	Cm	Cs
Dachfläche	Schrägdach	0,90	1,00
Parkplätze	Rasengittersteine ohne häufige Verkehrsbelastung	0,10	0,20
TG Zufahrt	Schwarzdecke (Asphalt)	0,90	1,00
Grünfläche	Grünfläche - flaches Gelände	0,10	0,20
Grünfläche TG	Begrünte Dachfläche - extensiv, > 5°	0,40	0,70

Erläuterungen

cm: Mittlerer Abflussbeiwert für die Bemessung

cs: Spitzenabflussbeiwert für den Überflutungsnachweis

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Bezeichnung	Ziel für Oberflächenabfluss	Abflussparameter (ABP)	Fläche [m²]	Eff. Fläche [m²]	Cm	Cs
Dachfläche	Fließgewässer / Kanal	Schrägdach	1.229,00	1.106,10	0,90	1,00
Flächenbelastungstyp ---						
Parkplätze	Fließgewässer / Kanal	Rasengittersteine ohne häufige Verkehrsbelastung	150,00	15,00	0,10	0,20
Flächenbelastungstyp ---						
TG Zufahrt	Fließgewässer / Kanal	Schwarzdecke (Asphalt)	100,00	90,00	0,90	1,00
Flächenbelastungstyp ---						
Grünfläche	Fließgewässer / Kanal	Grünfläche - flaches Gelände	1.200,00	120,00	0,10	0,20
Flächenbelastungstyp ---						
Grünfläche TG	Fließgewässer / Kanal	Begrünte Dachfläche - extensiv, > 5°	1.219,00	487,60	0,40	0,70
Flächenbelastungstyp ---						

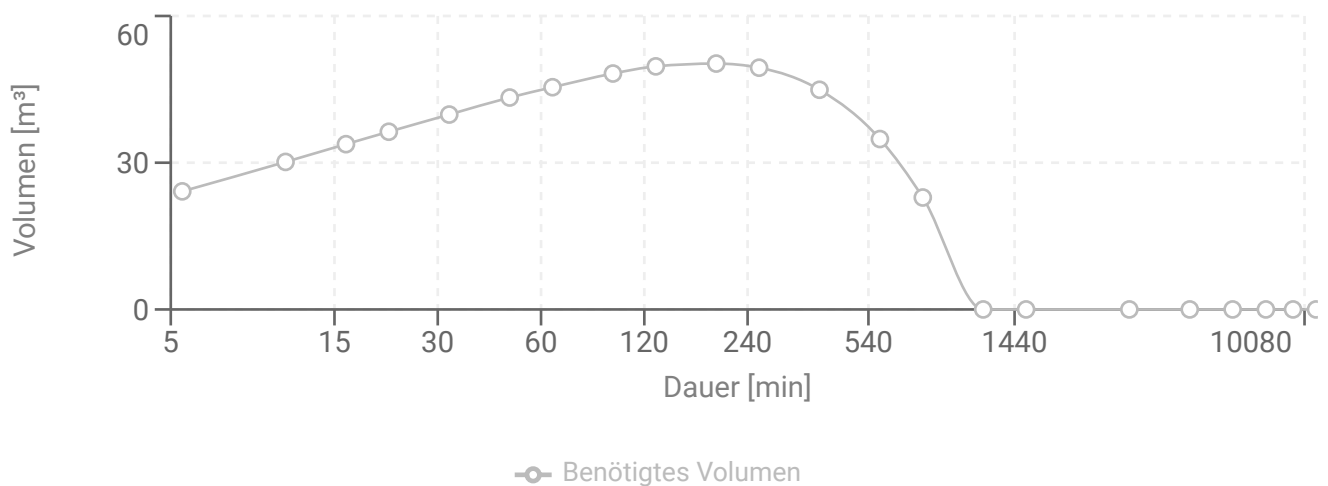
Erläuterungen

cm: Mittlerer Abflussbeiwert für die Bemessung

cs: Spitzenabflussbeiwert für den Überflutungsnachweis

Rückhaltung: Rückhaltebecken				
Abmessungen				
	Fläche	83,20 m ²	Volumen	54,91 m ³
	Länge	20,80 m	Speicherkoeffizient	95,00 %
	Breite	4,00 m	Speichervolumen	52,17 m ³
	Höhe	0,66 m		
Flächen				
	A(Ges)	3.898,00 m ²	AC	1.818,70 m ²
Drosselung				
	Maßgebender Drosselabfluß	1,45 l/s		
Bemessung nach DWA-A 117				
	angesetzte Fläche	AC		
	Benötigtes Volumen	50,27 m ³	Vorhandenes Volumen	52,17 m ³
	Regendauer	180,00 min	Regenspende	29,30 l/(s×ha)
	Wiederkehrzeit	5,00 a	Entleerungszeit	9,63 h
	Zuschlagsfaktor	20,00 %	Überflutungsnachweis	Ja
Überflutungsnachweis nach DIN 1986-100				
	angesetzte Fläche	A(Ges)	Überflutungsvolumen inkludieren	Nein
	Zus. Überflutungsvolumen	255,16 m ³	Zuschlagsfaktor	15,00 %
	Wiederkehrzeit	100,00 a	Entleerungszeit	58,88 h
Das Rückhaltevolumen wurde auf Basis der DIN 1986-100 (2016) und des dazu gehörigen Kommentars (2016) ausgewiesen. Dabei wird das zusätzlich benötigte Volumen bei einem 30 bzw. 100 jährlichen Ereignis und der dazu gehörigen Dauerstufe ermittelt.				

Bestimmung des Bemessungsvolumens		
Regendauer (D) [min]	Regenspende (r) [l/(s×ha)]	Benötigtes Volumen (V) [m³]
5	376,70	24,14
10	238,30	30,16
15	180,00	33,79
20	146,70	36,33
30	109,40	39,84
45	81,50	43,33
60	65,80	45,43
90	48,90	48,23
120	39,60	49,70
> 180	29,30	50,27
240	23,70	49,43
360	17,50	44,91
540	12,90	34,84
720	10,40	22,88
1.080	7,70	---
1.440	6,20	---
2.880	3,70	---
4.320	2,80	---
5.760	2,20	---
7.200	1,90	---
8.640	1,60	---
10.080	1,50	---



Regenwasserbehandlung: Neue Behandlung

Bewertung nach DWA-M153

Materialliste					
Ordn. Nr.	Produkt	Art. Nr.	Einheit	Menge	Gesamt- preis
Regenrückhalte Rückhaltebecken					
02.0005	RAUSIKKO Box 8.6 S	14138501086	Stk.	130,00	15.600,00 €
02.0021	RAUSIKKO Frontgitter	14139101001	Stk.	40,00	252,00 €
Rückhaltebecken Zusätzliche Produkte					
	Schutzvlies Retentionsanlage	99999999998	m²	438,10	1.314,30 €
	Folie Retentionsanlage	99999999999	m²	199,14	5.376,67 €
01.0001	Erdaushub	01000000001	pauschal	1,00	0,00 €
01.0004	Verfüllen	01000000004	pauschal	1,00	0,00 €
01.0007	Rigolenaufleger	01000000007	pauschal	1,00	0,00 €
01.0008	Sandausgleichsschicht	01000000008	pauschal	1,00	0,00 €
01.0009	Grabensohle	01000000009	pauschal	1,00	0,00 €
01.0010	Einbau der RAUSIKKO Anlage	01000000010	pauschal	1,00	0,00 €
Summe Listenpreis exkl. MwSt					22.542,97 €

Bei den aufgeführten Preisen handelt es sich um Listenpreise ohne Mehrwertsteuer in EUR.

Stormwater Management and Drainage Regenwasserbewirtschaftung



Patrick Bütow

Vertriebsleiter Deutschland
Telefonnummer: 0175 2281280
patrick.buetow@rehau.com

Katrin Große

Vertriebsleiterin Tiefbau Leipzig
Telefonnummer: 0172 3417730
katrin.grosse@rehau.com

Stefan Kleyer

Vertriebsleiter Süd
Telefonnummer: 0171 5698298
stefan.kleyer@rehau.com

René Schneider

Senior Product Engineer
Regenwassermanagement
Telefonnummer: 09131 925767
rene.schneider@rehau.com

Mehmet Cekirge

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26433069
mehmet.cekirge@rehau.com

Thomas Laabs

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0170 8595304
thomas.laabs@rehau.com

Andreas Scherer

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 16782914
andreas.scherer@rehau.com

Sebastian Kurz

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0171 7613106
sebastian.kurz@rehau.com

René Hochreiter

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26432011
rene.hochreiter@rehau.com

Thomas Wichtrei

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0160 1535348
thomas.wichtrei@rehau.com

Holger Lang

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 42609891
holger.lang@rehau.com

Christian Bader

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26433867
christian.bader@rehau.com

Björn Kleegraf

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 65643411
bjoern.kleegraf@rehau.com

Daniel Schinschke

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26433085
daniel.schinschke@rehau.com

Oliver Martius

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 46736260
oliver.martius@rehau.com

Anton Schießl

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0175 8423188
anton.schiessl@rehau.com

Wolfgang Förster

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26433413
wolfgang.foerster@rehau.com

Emanuel Köhler

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26433285
emanuel.koehler@rehau.com

Tobias Oesterwinter

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0160 4672421
tobias.oesterwinter@rehau.com

Peter Rudl

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0171 7613123
peter.rudl@rehau.com

Sebastian Schaller

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26433521
sebastian.schaller@rehau.com

Patrick Harrer

Außendienst Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0151 26433179
patrick.harrer@rehau.com

Miriam Ehnert

Technischer Innendienst
Regenwassermanagement
Telefonnummer: 040 733402-143
miriam.ehnert@rehau.com

Roman Bruhn

Technischer Innendienst
Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0341 261785-114
roman.bruhn@rehau.com

Lars Katzschmann

Technischer Innendienst
Regenwassermanagement
Telefonnummer: 0341 261785-123
lars.katzschmann@rehau.com

Markus Steinkirchner

Technischer Innendienst
Regenwassermanagement
Telefonnummer: 09131 93408-329
markus.steinkirchner@rehau.com

Erläuterungen

Die übersandten Planungsentwürfe beruhen auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten und Informationen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken. Prüfen Sie bitte, ob die in der Planung verwendeten Werte und Annahmen sowie das Planungsergebnis zutreffend für Ihr Bauvorhaben sind. Die Grundlagen der Planung können Sie den Planungsergebnissen entnehmen. Der Planungsentwurf ist ausschließlich für REHAU Systeme gültig. Schnittstellen sowie Abhängigkeiten zu anderen Gewerken waren nicht Bestandteil unserer Planung. Beachten Sie bitte, dass für die weiteren Planungen und Montage unsere aktuellen Technischen Informationen berücksichtigt werden müssen, welche wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Durch Verwertung unserer Planungsleistungen und der von REHAU zur Verfügung gestellten Ergebnisse anerkennen Sie unsere aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen, welche nachfolgend abrufbar sind oder auf Anfrage gern zugesandt werden.

Alle erforderlichen Informationen zu den Standardeinbau- und Belastungsbedingungen der RAUSIKKO Produkte sind in der u. a.:

Liefer- und Zahlungsbedingungen

<https://rehau.de/lzb>

RAUSIKKO Technische Informationen

<https://www.rehau.de/ti-regenwassermanagement>

RAUSIKKO Preisliste

<https://oxomi.com/p/3000126/document/10507467?oxDeeplink=e30%3D>

RAUSIKKO CAD-Zeichnungen

<https://www.rehau.com/de-de/download-rausikko-cad-zeichnungen>

RAUSIKKO Ausschreibungstexten

https://www.ausschreiben.de/katalog/rehau_tiefbau



Lageplan Gustavstraße - Rückhaltebecken
M1_300

06.02.2026