

# ACO - Projektübersicht

## Bauvorhaben

Bezeichnung:

ACO-Objektnummer (wenn vorhanden):

Adresse:

92278 Illschwang

Projekt Notizen:

Datum Anlage:

25.04.2024

## Planungsbüro

Ansprechpartner:

Firmenbezeichnung:

Adresse:

Datum Ausdruck:

25.04.2024

## Regendaten - KOSTRA Daten nach DWD-2020 Vorgabe

Jährlichkeit: 5 Jahre

Spalte X: 168 | Zeile Y: 174

Niederschlagsdauer	Niederschlagshöhe [mm]	Regenspende [l/s*ha]
5 Min.	11,90	396,70
10 Min.	15,30	255,00
15 Min.	17,40	193,30
20 Min.	18,90	157,50
30 Min.	21,29	118,30
45 Min.	23,79	88,10
60 Min.	25,70	71,40
90 Min.	28,62	53,00
120 Min.	30,82	42,80

### ACO GmbH

Postfach 320  
24755 Rendsburg  
Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf

Tel. +49 4331 354-700  
Fax +49 4331 354-165

[www.aco.de](http://www.aco.de)

Geschäftsführer:  
Thomas Bendixen  
(Vorsitzender)  
Alexander Airich  
Thomas Bannas  
Sebastian Danckert-Ebens  
Rechtsform: GmbH  
Sitz- und Registergericht  
Rendsburg, HRB 2308

Commerzbank AG, Rendsburg  
IBAN: DE49 2144 0045 0845 3789 00  
BIC: SWIFT COBA DE FF 214  
Deutsche Bank AG, Kiel  
IBAN: DE65 2107 0020 0613 2187 00  
BIC: SWIFT DEUT DE HH 214

Mittelriedstraße 25, 68642 Bürstadt  
Tel. +49 6206 98 16-0, Fax: -80  
Postfach 1125, 97661 Bad Kissingen  
Neuwirtshauser Straße 14  
97723 Oberthulba/Reith  
Tel. +49 9736 41-50, Fax: -21

ACO. we care for water

Niederschlagsdauer	Niederschlagshöhe [mm]	Regenspende [l/s*ha]
180 Min.	34,24	31,70
240 Min.	36,86	25,60
360 Min.	40,82	18,90
540 Min.	45,36	14,00
720 Min.	48,82	11,30
1080 Min.	53,78	8,30
1440 Min.	57,89	6,70
2880 Min.	69,12	4,00
4320 Min.	75,17	2,90
5760 Min.	82,94	2,40
7200 Min.	86,40	2,00
8640 Min.	88,13	1,70
10080 Min.	96,77	1,60

## Übersicht der Flächen

Bezeichnung	Teilfläche AE [m <sup>2</sup> ]	Cm (gewählt)	Cs	Teilfläche AU [m <sup>2</sup> ]	Ange-schlossene Rigole	Drosselung	ÜN
Dachflächen	3.051,75	1,00	1	3.051,75	X	X	X
Belagsflächen	8.111,68	0,90	1	7.300,51	X	X	X

## Übersicht der Behandlungsanlagen

Bezeichnung	Anzahl	Gewähltes Produkt	Angeschlossene Flächen AE [m <sup>2</sup> ]	Teilflächen AU [m <sup>2</sup> ]	Zulauftiefe [mm]
Behandlungsanlage 1	1	Stormsed Vortex 2.7 m	-	10.352,26	2.800

## Vorbehandlung nach DWA-M 153

Luftverschmutzung am Standort des Bauvorhabens:  
Siedlungsbereich mit starkem Verkehrsaufkommen (DTV > 15000 Kfz / 24 h)

Gewässer, in welches das Wasser abgeleitet wird:  
Grundwasser außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten

Typ: L3

Punkte: 4

Typ: G12

Punkte (G): 10

### Behandlungsanlage1 - Eingabedaten

Flächenbezeichnung	Teilfläche AU [m <sup>2</sup> ]	Anteil fi	Flächenverschmutzung Fi		Luftverschmutzung Li		Abflussbelastung Bi Bi = fi x (Li + Fi)
			Typ	Punkte	Typ	Punkte	
Dachflächen	3.051,75	0,29	F2	8	L3	4	3,54
Belagsflächen	7.300,51	0,71	F5	27	L3	4	21,86
<b>Gesamtfläche</b>	<b>10.352,26</b>				<b>Abflussbelastung B</b>		<b>25,40</b>

Status:  
Es ist eine Regenwasserbehandlung erforderlich

Max. zul. Durchgangswert Dmax = G/B:  
0,394

### Bewertung - Behandlungsmaßnahme

gewählter Durchgangswert (DGW):	DGW 0.35	Typ	D25
gewählte erforderliche Behandlungsmaßnahme:	Stormsed Vortex 2.7 m	Anzahl:	1
Emissionswert E = B x D:	8,89	E / G:	0,89

### Produktkenndaten

Artikel-Nr.	Anzahl	Beschreibung	Gewicht [kg]	Tbecken [mm]	Tmax [mm]	Zulauf (DN/OD)	Inhalt [l]
3007013	1	Stormsed Vortex 2700 DN500	12.100,00	1.225	6.225		

Artikel-Nr.	Anzahl	Beschreibung	Gewicht [kg]	Tbecken [mm]	Tmax [mm]	Zulauf (DN/OD)	Inhalt [l]
3007853	1	Abdeckplatte DN2100 2xLW800 (exentrisch)	2.485,00				
727408	2	Auflagering D1=800 T=400	415,00	400			
727407	1	Auflagering D1=800 T=200	220,00	200			
727406	1	Auflagering D1=800 T=150	165,00	150			

## Mengenermittlung - Vorbehandlung nach DWA-M 153

Artikel-Nr.	Beschreibung	Stückzahl	Gewicht [kg]	Preis/Stück	Preis
3007013	Stormsed Vortex 2700 DN500	1	12.100,00	16.315,00 €	16.315,00 €
3007853	Abdeckplatte DN2100 2xLW800 (exentrisch)	1	2.485,00	4.070,00 €	4.070,00 €
727408	Auflagering D1=800 T=400	2	415,00	143,50 €	287,00 €
727407	Auflagering D1=800 T=200	1	220,00	124,00 €	124,00 €
727406	Auflagering D1=800 T=150	1	165,00	94,50 €	94,50 €
<b>Gesamt</b>					20.890,50 €

Die genannten Preise verstehen sich ab Werk, ohne Abladen, zzgl. gesetzlicher MwSt. Preise sind ab erstmaliger Projekt-Speicherung für 45 Tage gültig. Der Bezug erfolgt über den Fachhandel. Die Kostenermittlung wurde auf Grundlage unserer gültigen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die wir jederzeit auf Wunsch zusenden und die im Internet unter <https://www.aco.de> abgerufen werden können, erstellt.

## Disclaimer

Unsere Empfehlung zur Planung und Bemessung sind **generell unverbindlich**, nach Ihren Angaben erstellt und müssen **bauseitig verantwortlich geprüft werden**.