Bauvorhaben:

Gemeinde Moormerland

2. Änderung des Bebauungsplanes Nr. V15

Unterlage:

Entwässerungskonzept Oberflächenentwässerung Kurzbericht

Auftraggeber:

Gemeinde Moormerland

Theodor-Heuss-Str. 12

26802 Moormerland

Planung:

PLANUNGSBÜRO GERDES

Bloher Landstraße

26129 Oldenburg

Stand:

23.08.2021

Projekt-Kürzel:

Mml B15 OE

Inhalt

1. Änderung des Bebauungsplanes 3
2. Berechnungsgrundlagen 3
3. Vorhandene Entwässerung im Plangebiet 3
4. Geplante Entwässerung im Plangebiet 3

1. Änderung des Bebauungsplanes

In der zweiten Änderung des Bebauungsplanes Nr. V15 sind vor allem Flächen zur Wohnbebauung (Allgemeine Wohngebiete) vorgesehen. Des Weiteren gibt es zwei kleine öffentliche Grünfläche mit der Zweckbestimmung Spielplatz, sowie eine größere Grünfläche mit den Zweckbestimmungen Spielplatz und Parkanlage. Im Zuge der Änderung, wurde die GRZ von 0,3 auf 0,4 angehoben, um das Plangebiet weiter baulich verdichten zu können. Hieraus resultiert eine erhöhte Versiegelung und somit auch ein erhöhter Abfluss an Oberflächenwasser.

2. Berechnungsgrundlagen

Für die Berechnung der RW-Kanäle wurde ein 2-jähriges Regenereignis angenommen.

Folgende Abflussbeiwerte wurden gewählt:

Grundstücke:

Bebauung: Ψ=0,90

Nebenanlagen: Ψ=0,70

Grünfläche: Ψ=0,10

Straßengrundstück:

Befestigung: Ψ=0,70

Grünfläche: Ψ=0,10

3. Vorhandene Entwässerung im Plangebiet

Die Entwässerung erfolgt zurzeit über offene Gräben, sowie Regenwasserkanäle und Hausanschlüsse. Eine Rückhaltung des Regenwassers ist im Plangebiet zurzeit nicht vorhanden.

Von der Gemeinde Moormerland wurde ein Bestandsplan des Kanalnetzes im Plangebiet zur Verfügung gestellt.

4. Geplante Entwässerung im Plangebiet

Eine Versickerung oder Verrieselung des Niederschlagswassers in Mulden und Rigolen ist auf Grund der mangelhaften Versickerungsfähigkeit des Bodens nicht realisierbar, aus diesem Grund wird das Wasser über Kanäle der Vorflut zugeführt.

Die Anlagen für die Oberflächenentwässerung der Wohngrundstücke und Straßen werden im Zuge der Nachverdichtung höhere Wassermengen aufnehmen müssen als bisher. Dies führt an vielen Stellen dazu, das die aktuellen Rohrdurchmesser nicht mehr ausreichend sind.

Die neuen Kanäle hätten einen Durchmesser von DN 200 bis DN 1200

Damit nicht der Großteil des Kanalnetzes erneuert werden muss, sollten Rückhalteräume für das Wasser geschaffen werden, aus dem es gedrosselt an die Vorflut abgegeben wird. Im Bereich der zentral gelegenen Grünfläche kann beispielsweise ein Rückhaltebecken angelegt werden. In Bereichern in denen keine Freiflächen zur Verfügung stehen, kann durch die Anlage von Stauraumkanälen zusätzliches Rückhaltevolumen geschaffen werden. Hier bieten sich folgende Haltungen an:

RW 2.10, RW 3.14, RW6.7, RW 6.14

Oldenburg, den 23.08.2021



Johannes Meyer
Planungsbüro Gerdes | Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | info@jens-gerdes.de

Anhang:

- Entwässerungsplan 1:1000
- Berechnung Stränge RW 1 bis RW 6

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 1

Eingangsparameter, Zusammenstellung aller Einzugsgebiete			**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)			**ATV 117**			**ATV 118**			
	Größe gesamt		mittlerer Abfluss-beiwert		undurchl. Fläche gesamt	Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert		undurchl Fläche gesamt
	A_E [qm]		Y_m		A u [qm]		Y_s		A_u [qm]
	18.052		**0,54**		**9.707**		**0,63**		**11.436**

Eingangsparameter, EZG 58									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurchl Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	5.631	**6.216**	Bebauung Steildach	0,400	2.252	**6.216**	0,90	2.027	3.345	4	0,98	2.207	**3.941**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.126		0,70	788		2	0,72	811	
					Grünflächen Garten	0,400	2.252		0,10	225		2	0,25	563	
						1,000	5.631		0,54	3.041			0,64	3.581	
		Straßen-grundstück	585		Befestigungen Pflaster	0,700	410		0,70	287		2	0,77	315	
					Grünflächen Rasen	0,300	176		0,10	18		2	0,25	44	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	585		0,52	304			0,61	359	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 1

Eingangsparameter, EZG 48									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	5.199		Bebauung Steildach	0,400	2.080		0,90	1.872		4	0,98	2.038	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.040		0,70	728		2	0,72	749	
					Grünflächen Garten	0,400	2.080		0,10	208		2	0,25	520	
						1,000	5.199		0,54	2.807			0,64	3.307	
		Straßen-grundstück	555		Befestigungen Pflaster	0,700	389		0,70	272		2	0,77	299	
					Grünflächen Rasen	0,300	167		0,10	17		2	0,25	42	
				5.754	Sonstige	0,000	0	**5.754**	1,00	0	**3.096**	0		0	**3.647**
						1,000	555		0,52	289			0,61	341	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 1

Eingangsparameter, EZG 46									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.478		Bebauung Steildach	0,400	1.391		0,90	1.252		4	0,98	1.363	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	696		0,70	487		2	0,72	501	
					Grünflächen Garten	0,400	1.391		0,10	139		2	0,25	348	
						1,000	3.478		0,54	1.878			0,64	2.212	
		Straßen-grundstück	571		Befestigungen Pflaster	0,700	400		0,70	280		2	0,77	308	
					Grünflächen Rasen	0,300	171		0,10	17		2	0,25	43	
				4.049	Sonstige	0,000	0	**4.049**	1,00	0	**2.175**	0		0	**2.563**
						1,000	571		0,52	297			0,61	351	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1	0		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 1

Eingangsparameter, EZG 47									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	1.700	**2.033**	Bebauung Steildach	0,400	680	**2.033**	0,90	612	**1.091**	4	0,98	666	**1.286**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	340		0,70	238		2	0,72	245	
					Grünflächen Garten	0,400	680		0,10	68		2	0,25	170	
						1,000	1.700		0,54	918			0,64	1.081	
		Straßen-grundstück	333		Befestigungen Pflaster	0,700	233		0,70	163		2	0,77	179	
					Grünflächen Rasen	0,300	100		0,10	10		2	0,25	25	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	333		0,52	173			0,61	204	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Strang 1

Regenwasserkanal - Strang 1

Massgebende kürzeste Regendauer gemäß DWA-A 118, Tabelle 4									Dauer: 10 Min			Wiederkehrzeit: 2					Regenwasserkanal aus: Beton					k_b (mm): 1,50		Profil: Kreisprofil				
Bemessungsregen gem. KOSTRA-DWD 2010									150,0 l/s*ha			Bemessungsr. incl. Toleranz: 150,0 l/s*ha					Vorgegebene Rohrauslastung: Maximal 98% Rohrfüllung												
Bereich			Schacht (von - zu)						Fläche, Flächenabfluss			Rohrleitung, Kanal					Hydraulik												
Planstraße	Haltungs-Nr., RWK-Nr.	Einzugsgebiet	Schacht Nr.	Deckel mNN; ca. min.	Sohle mNN	Rohrsohltiefe ab OK fertiger Belag	Rohrüberdeckung	Schacht-Nennweite	Schachtvolumen	angeschlossen Fläche	Spitzenabfluss-beiwert, Y	Regenabfluss Gebiet, Q	Nennweite, DN	Rohr-Wanddicke, ca.	Länge	Länge gesamter Kanal längste Länge	Gefälle Is	Durchfluss Teilfüllung Q teil	Durchfluss Vollfüllung Q voll	Differenz Q voll zu Q teil	Fließgeschw. bei Vollfüllung, V	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll}	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll} ges. Kanal	Fließgeschw. bei Teilfüllung, VT	Fließzeit bei Teilfüllung, tf	Fließzeit bei Teilfüllung, t_{teil} ges. Kanal	Füllhöhe	Rohrfüllung (max. 80% !)	Kanal-Stauvolumen
Ausbauabschnitt																													
Schwal	1.1	58	580R0007	3,63	2,38	*1,25 m*	*0,88 m*	1000 mm	*0,98 cbm*	0,62 ha	0,63	*59,11 l/s*	300 mm	75 mm	43,60 m	*43,60 m*	4,93 ‰	*59,11 l/s*	68,64 l/s	*9,53 l/s*	0,97 m/s	*0,75 min*	*0,75 min*	1,09 m/s	*0,67 min*	*0,67 min*	216 mm	*86,11%*	*3,08 cbm*
benstr.			580R0006	3,41	2,17	*1,24 m*	*0,87 m*	1000 mm																					
Schwal	1.2	48	580R0006	3,41	2,17	*1,24 m*	*0,77 m*	1000 mm	*0,98 cbm*	0,58 ha	0,63	*54,71 l/s*	400 mm	75 mm	33,24 m	*76,84 m*	6,82 ‰	*113,82 l/s*	173,29 l/s	*59,47 l/s*	1,38 m/s	*1,77 min*	*1,77 min*	1,43 m/s	*0,39 min*	*0,39 min*	222 mm	*65,68%*	*4,18 cbm*
benstr.			580R0004	3,27	1,94	*1,33 m*	*0,86 m*	1000 mm																					
Zeisigst	1.3	-	580R0004	3,27	1,95	*1,32 m*	*0,85 m*	1000 mm	*1,04 cbm*	0,00 ha	0,00	*0,00 l/s*	400 mm	75 mm	52,65 m	*129,49 m*	3,30 ‰	*113,82 l/s*	120,28 l/s	*6,47 l/s*	0,96 m/s	*2,07 min*	*2,07 min*	1,07 m/s	*0,82 min*	*0,82 min*	286 mm	*94,62%*	*6,62 cbm*
raße			580R0002	3,17	2,03	*1,14 m*	*0,67 m*	1000 mm																					
Zeisigst	1.5	46	580R0003	3,30	2,17	*1,13 m*	*0,76 m*	1000 mm	*0,89 cbm*	0,40 ha	0,63	*38,44 l/s*	300 mm	75 mm	34,79 m	*34,79 m*	3,30 ‰	*38,44 l/s*	56,07 l/s	*17,63 l/s*	0,79 m/s	*0,46 min*	*0,46 min*	0,82 m/s	*0,71 min*	*0,71 min*	165 mm	*68,56%*	*2,46 cbm*
raße			580R0008	3,32	2,06	*1,26 m*	*0,89 m*	1000 mm																					
Zeisigst	1.4	47	580R0008	3,32	2,09	*1,23 m*	*0,86 m*	1000 mm	*0,97 cbm*	0,20 ha	0,63	*19,28 l/s*	300 mm	75 mm	37,32 m	*72,11 m*	3,30 ‰	*57,72 l/s*	120,28 l/s	*62,56 l/s*	0,96 m/s	*1,15 min*	*1,15 min*	0,94 m/s	*0,66 min*	*0,66 min*	192 mm	*47,99%*	*2,64 cbm*
raße			580R0002	3,17	2,03	*1,14 m*	*0,77 m*	1000 mm																					
Zeisigst	1.6	-	580R0009	-	3,39	-	-	1000 mm	*#WERT!*	0,00 ha	0,00	*0,00 l/s*	300 mm	75 mm	7,23 m	*136,72 m*	3,30 ‰	*57,72 l/s*	120,28 l/s	*62,56 l/s*	0,96 m/s	*2,18 min*	*2,18 min*	0,94 m/s	*0,13 min*	*0,13 min*	192 mm	*47,99%*	*0,51 cbm*
raße			580R0002	3,17	2,03	*1,14 m*	*0,77 m*	1000 mm																					

Erdarbeiten Rohrgraben													verbauter Graben			unverbauter Graben β >60°			unverbauter Graben β <60°		
DN	Material	Dicke Rohrfuß	Dicke Rohrbettung	Rohrsohle bis UK-Bettung (ggf. Verstärkung der Bettung beachten)	Wandstärke	Außendurchmesser Rohr, OD	Arbeitsraum	~ Rohrverdrängung pro m	Planum der Auskofferung im Mittel, mNH; ca.	Rohrgrabentiefe bis Fließsohle	Rohrgrabentiefe mit Bettung	Rohrgrabenlänge	Grabenbreite (DIN 1610) verbauter Graben	Aushubmenge	Verfüllmenge	Grabenbreite (DIN 1610) verbauter Graben	Aushubmenge	Verfüllmenge	Grabenbreite (DIN 1610) verbauter Graben	Aushubmenge	Verfüllmenge
300	Beton	10 cm	13 cm	23 cm	75 mm	*450 mm*	400 mm	*0,16 m3*	30,90	*28,52 m*	*28,75 m*	*43,60 m*	0,95 m	*1190,83 m*	*1183,89 m*	0,95 m	#######	#######	0,85 m	*1065,48 m*	#######
400	Beton	10 cm	13 cm	23 cm	75 mm	*450 mm*	400 mm	*0,16 m3*	30,70	*28,53 m*	*28,76 m*	*33,24 m*	0,95 m	*908,34 m*	*903,02 m*	0,95 m	*908,34 m*	*903,02 m*	0,85 m	*812,72 m*	*807,41 m*
400	Beton	10 cm	13 cm	23 cm	75 mm	*450 mm*	400 mm	*0,16 m3*	30,60	*28,65 m*	*28,88 m*	*52,65 m*	0,95 m	*1444,51 m*	*1436,08 m*	0,95 m	#######	#######	0,85 m	*1292,45 m*	#######

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 2

Eingangsparameter, Zusammenstellung aller Einzugsgebiete			**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)			**ATV 117**			**ATV 118**			
	Größe gesamt		mittlerer Abfluss-beiwert		undurchl. Fläche gesamt	Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert		undurchl Fläche gesamt
	A_E [qm]		Y_m		A u [qm]		Y_s		A_u [qm]
	16.903		**0,54**		**9.090**		**0,63**		**10.709**

Eingangsparameter, EZG 37									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurchl Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.953		Bebauung Steildach	0,400	1.581		0,90	1.423		4	0,98	1.550	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	791		0,70	553		2	0,72	569	
					Grünflächen Garten	0,400	1.581		0,10	158		2	0,25	395	
						1,000	3.953		0,54	2.135			0,64	2.514	
		Straßen-grundstück	449		Befestigungen Pflaster	0,700	314		0,70	220		2	0,77	242	
					Grünflächen Rasen	0,300	135		0,10	13		2	0,25	34	
				4.402	Sonstige	0,000	0	**4.402**	1,00	0	2.368	0		0	**2.790**
						1,000	449		0,52	233			0,61	276	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 56									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.226		Bebauung Steildach	0,400	1.290		0,90	1.161		4	0,98	1.265	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	645		0,70	452		2	0,72	465	
					Grünflächen Garten	0,400	1.290		0,10	129		2	0,25	323	
						1,000	3.226		0,54	1.742			0,64	2.052	
		Straßen-grundstück	413		Befestigungen Pflaster	0,700	289		0,70	202		2	0,77	223	
					Grünflächen Rasen	0,300	124		0,10	12		2	0,25	31	
				3.639	Sonstige	0,000	0	**3.639**	1,00	0	**1.957**	0		0	**2.305**
						1,000	413		0,52	215			0,61	254	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 36									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.887		Bebauung Steildach	0,400	1.555		0,90	1.399		4	0,98	1.524	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	777		0,70	544		2	0,72	560	
					Grünflächen Garten	0,400	1.555		0,10	155		2	0,25	389	
						1,000	3.887		0,54	2.099			0,64	2.472	
		Straßen-grundstück	565		Befestigungen Pflaster	0,700	396		0,70	277		2	0,77	305	
					Grünflächen Rasen	0,300	170		0,10	17		2	0,25	42	
				4.452	Sonstige	0,000	0	**4.452**	1,00	0	**2.393**	0		0	**2.819**
						1,000	565		0,52	294			0,61	347	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1	0		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 35									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.974		Bebauung Steildach	0,400	1.590		0,90	1.431		4	0,98	1.558	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	795		0,70	556		2	0,72	572	
					Grünflächen Garten	0,400	1.590		0,10	159		2	0,25	397	
						1,000	3.974		0,54	2.146			0,64	2.527	
		Straßen-grundstück	436		Befestigungen Pflaster	0,700	305		0,70	214		2	0,77	235	
					Grünflächen Rasen	0,300	131		0,10	13		2	0,25	33	
				4.410	Sonstige	0,000	0	**4.410**	1,00	0	**2.373**	0		0	**2.795**
						1,000	436		0,52	227			0,61	268	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 34									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.978	**3.507**	Bebauung Steildach	0,400	1.191	**3.507**	0,90	1.072	**1.883**	4	0,98	1.167	**2.219**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	596		0,70	417		2	0,72	429	
					Grünflächen Garten	0,400	1.191		0,10	119		2	0,25	298	
						1,000	2.978		0,54	1.608			0,64	1.894	
		Straßen-grundstück	529		Befestigungen Pflaster	0,700	370		0,70	259		2	0,77	285	
					Grünflächen Rasen	0,300	159		0,10	16		2	0,25	40	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	529		0,52	275			0,61	325	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 55									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	4.531		Bebauung Steildach	0,400	1.812		0,90	1.631		4	0,98	1.776	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	906		0,70	634		2	0,72	652	
					Grünflächen Garten	0,400	1.812		0,10	181		2	0,25	453	
						1,000	4.531		0,54	2.447			0,64	2.882	
		Straßen-grundstück	272		Befestigungen Pflaster	0,700	190		0,70	133		2	0,77	147	
					Grünflächen Rasen	0,300	82		0,10	8		2	0,25	20	
				4.803	Sonstige	0,000	0	**4.803**	1,00	0	**2.588**	0		0	**3.049**
						1,000	272		0,52	141			0,61	167	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 33									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	863		Bebauung Steildach	0,400	345		0,90	311		4	0,98	338	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	173		0,70	121		2	0,72	124	
					Grünflächen Garten	0,400	345		0,10	35		2	0,25	86	
						1,000	863		0,54	466			0,64	549	
		Straßen-grundstück	143		Befestigungen Pflaster	0,700	100		0,70	70		2	0,77	77	
					Grünflächen Rasen	0,300	43		0,10	4		2	0,25	11	
				1.006	Sonstige	0,000	0	**1.006**	1,00	0	**540**	0		0	**637**
						1,000	143		0,52	74			0,61	88	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 2

Eingangsparameter, EZG 49									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.777		Bebauung Steildach	0,400	1.111		0,90	1.000		4	0,98	1.089	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	555		0,70	389		2	0,72	400	
					Grünflächen Garten	0,400	1.111		0,10	111		2	0,25	278	
						1,000	2.777		0,54	1.500			0,64	1.766	
		Straßen-grundstück	558		Befestigungen Pflaster	0,700	391		0,70	273		2	0,77	301	
					Grünflächen Rasen	0,300	167		0,10	17		2	0,25	42	
				3.335	Sonstige	0,000	0	**3.335**	1,00	0	**1.790**	0		0	**2.109**
						1,000	558		0,52	290			0,61	343	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 50									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.984		Bebauung Steildach	0,400	1.194		0,90	1.074		4	0,98	1.170	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	597		0,70	418		2	0,72	430	
					Grünflächen Garten	0,400	1.194		0,10	119		2	0,25	298	
						1,000	2.984		0,54	1.611			0,64	1.898	
		Straßen-grundstück	293		Befestigungen Pflaster	0,700	205		0,70	144		2	0,77	158	
					Grünflächen Rasen	0,300	88		0,10	9		2	0,25	22	
				3.277	Sonstige	0,000	0	**3.277**	1,00	0	**1.764**	0		0	**2.078**
						1,000	293		0,52	152			0,61	180	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 57									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.070		Bebauung Steildach	0,400	828		0,90	745		4	0,98	811	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	414		0,70	290		2	0,72	298	
					Grünflächen Garten	0,400	828		0,10	83		2	0,25	207	
						1,000	2.070		0,54	1.118			0,64	1.317	
		Straßen-grundstück	248		Befestigungen Pflaster	0,700	174		0,70	122		2	0,77	134	
					Grünflächen Rasen	0,300	74		0,10	7		2	0,25	19	
				2.318	Sonstige	0,000	0	**2.318**	1,00	0	**1.247**	0		0	**1.469**
						1,000	248		0,52	129			0,61	152	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 2

Eingangsparameter, EZG 50a									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.295		Bebauung Steildach	0,400	1.318		0,90	1.186		4	0,98	1.292	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	659		0,70	461		2	0,72	474	
					Grünflächen Garten	0,400	1.318		0,10	132		2	0,25	330	
						1,000	3.295		0,54	1.779			0,64	2.096	
		Straßen-grundstück	575		Befestigungen Pflaster	0,700	403		0,70	282		2	0,77	310	
					Grünflächen Rasen	0,300	173		0,10	17		2	0,25	43	
				3.870	Sonstige	0,000	0	**3.870**	1,00	0	**2.078**	0		0	**2.449**
						1,000	575		0,52	299			0,61	353	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 51									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.781		Bebauung Steildach	0,400	1.112		0,90	1.001		4	0,98	1.090	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	556		0,70	389		2	0,72	400	
					Grünflächen Garten	0,400	1.112		0,10	111		2	0,25	278	
						1,000	2.781		0,54	1.502			0,64	1.769	
		Straßen-grundstück	491		Befestigungen Pflaster	0,700	344		0,70	241		2	0,77	265	
					Grünflächen Rasen	0,300	147		0,10	15		2	0,25	37	
				3.272	Sonstige	0,000	0	**3.272**	1,00	0	**1.757**	0		0	**2.070**
						1,000	491		0,52	255			0,61	301	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 25									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.879		Bebauung Steildach	0,400	1.552		0,90	1.396		4	0,98	1.521	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	776		0,70	543		2	0,72	559	
					Grünflächen Garten	0,400	1.552		0,10	155		2	0,25	388	
						1,000	3.879		0,54	2.095			0,64	2.467	
		Straßen-grundstück	243		Befestigungen Pflaster	0,700	170		0,70	119		2	0,77	131	
					Grünflächen Rasen	0,300	73		0,10	7		2	0,25	18	
				4.122	Sonstige	0,000	0	**4.122**	1,00	0	**2.221**	0		0	**2.616**
						1,000	243		0,52	126			0,61	149	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 26									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	4.053		Bebauung Steildach	0,400	1.621		0,90	1.459		4	0,98	1.589	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	811		0,70	567		2	0,72	584	
					Grünflächen Garten	0,400	1.621		0,10	162		2	0,25	405	
						1,000	4.053		0,54	2.189			0,64	2.578	
		Straßen-grundstück	817		Befestigungen Pflaster	0,700	572		0,70	400		2	0,77	440	
					Grünflächen Rasen	0,300	245		0,10	25		2	0,25	61	
				4.870	Sonstige	0,000	0	**4.870**	1,00	0	**2.613**	0		0	**3.079**
						1,000	817		0,52	425			0,61	502	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 27									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	6.426		Bebauung Steildach	0,400	2.570		0,90	2.313		4	0,98	2.519	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.285		0,70	900		2	0,72	925	
					Grünflächen Garten	0,400	2.570		0,10	257		2	0,25	643	
						1,000	6.426		0,54	3.470			0,64	4.087	
		Straßen-grundstück	906		Befestigungen Pflaster	0,700	634		0,70	444		2	0,77	488	
					Grünflächen Rasen	0,300	272		0,10	27		2	0,25	68	
				7.332	Sonstige	0,000	0	**7.332**	1,00	0	**3.941**	0		0	**4.643**
						1,000	906		0,52	471			0,61	556	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 32									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	4.439		Bebauung Steildach	0,400	1.776		0,90	1.598		4	0,98	1.740	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	888		0,70	621		2	0,72	639	
					Grünflächen Garten	0,400	1.776		0,10	178		2	0,25	444	
						1,000	4.439		0,54	2.397			0,64	2.823	
		Straßen-grundstück	591		Befestigungen Pflaster	0,700	414		0,70	290		2	0,77	319	
					Grünflächen Rasen	0,300	177		0,10	18		2	0,25	44	
				5.030	Sonstige	0,000	0	**5.030**	1,00	0	**2.704**	0		0	**3.186**
						1,000	591		0,52	307			0,61	363	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 30									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.465		Bebauung Steildach	0,400	1.386		0,90	1.247		4	0,98	1.358	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	693		0,70	485		2	0,72	499	
					Grünflächen Garten	0,400	1.386		0,10	139		2	0,25	347	
						1,000	3.465		0,54	1.871			0,64	2.204	
		Straßen-grundstück	614		Befestigungen Pflaster	0,700	430		0,70	301		2	0,77	331	
					Grünflächen Rasen	0,300	184		0,10	18		2	0,25	46	
				4.079	Sonstige	0,000	0	**4.079**	1,00	0	**2.190**	0		0	**2.581**
						1,000	614		0,52	319			0,61	377	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 31									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.894		Bebauung Steildach	0,400	1.558		0,90	1.402		4	0,98	1.526	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	779		0,70	545		2	0,72	561	
					Grünflächen Garten	0,400	1.558		0,10	156		2	0,25	389	
						1,000	3.894		0,54	2.103			0,64	2.477	
		Straßen-grundstück	729		Befestigungen Pflaster	0,700	510		0,70	357		2	0,77	393	
					Grünflächen Rasen	0,300	219		0,10	22		2	0,25	55	
				4.623	Sonstige	0,000	0	**4.623**	1,00	0	**2.482**	0		0	**2.924**
						1,000	729		0,52	379			0,61	448	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 53									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.143		Bebauung Steildach	0,400	1.257		0,90	1.131		4	0,98	1.232	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	629		0,70	440		2	0,72	453	
					Grünflächen Garten	0,400	1.257		0,10	126		2	0,25	314	
						1,000	3.143		0,54	1.697			0,64	1.999	
		Straßen-grundstück	574		Befestigungen Pflaster	0,700	402		0,70	281		2	0,77	309	
					Grünflächen Rasen	0,300	172		0,10	17		2	0,25	43	
				3.717	Sonstige	0,000	0	**3.717**	1,00	0	**1.996**	0		0	**2.351**
						1,000	574		0,52	298			0,61	352	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 2

Eingangsparameter, EZG 54									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	0	**546**	Bebauung Steildach	0,400	0	**546**	0,90	0	**284**	4	0,98	0	**335**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	0		0,70	0		2	0,72	0	
					Grünflächen Garten	0,400	0		0,10	0		2	0,25	0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
		Straßen-grundstück	546		Befestigungen Pflaster	0,700	382		0,70	268		2	0,77	294	
					Grünflächen Rasen	0,300	164		0,10	16		2	0,25	41	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	546		0,52	284			0,61	335	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,52**				**0,61**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 2

Regenwasserkanal - Strang 2

Massgebende kürzeste Regendauer gemäß DWA-A 118, Tabelle 4 | Dauer: 10 Min | Wiederkehrzeit: 2 | Regenwasserkanal aus: Beton | k_b (mm): 1,50 | Profil: Kreisprofil

Bemessungsregen gem. KOSTRA-DWD 2010 | 150,0 l/s*ha | Bemessungsr. incl. Toleranz: 150,0 l/s*ha | Vorgegebene Rohrauslastung: Maximal 98% Rohrfüllung

Bereich			Schacht (von - zu)							Fläche, Flächenabfluss			Rohrleitung, Kanal					Hydraulik											
Planstraße	Haltungs-Nr., RWK-Nr.	Einzugsgebiet	Schacht Nr.	Deckel mNN; ca. min.	Sohle mNN	Rohrsohltiefe ab OK fertiger Belag	Rohrüberdeckung	Schacht-Nennweite	Schachtvolumen	angeschlossen Fläche	Spitzenabfluss-beiwert, Y	Regenabfluss Gebiet, Q	Nennweite, DN	Rohr-Wanddicke, ca.	Länge	Länge gesamter Kanal längste Länge	Gefälle Is	Durchfluss Teilfüllung Q teil	Durchfluss Vollfüllung Q voll	Differenz Q voll zu Q teil	Fließgeschw. bei Vollfüllung, V	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll}	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll} ges. Kanal	Fließgeschw. bei Teilfüllung, VT	Fließzeit bei Teilfüllung, tf	Fließzeit bei Teilfüllung, t_{teil} ges. Kanal	Füllhöhe	Rohrfüllung (max. 80%!)	Kanal-Stauvolumen
Ausbauabschnitt																													
Veilche	2.7	37	581R0008	3,47	2,19	*1,28 m*	*0,91 m*	1000 mm	*1,01 cbm*	0,44 ha	0,63	*41,85 l/s*	300 mm	75 mm	40,06 m	*40,06 m*	2,82 ‰	*41,85 l/s*	51,80 l/s	*9,95 l/s*	0,73 m/s	*0,91 min*	*0,91 min*	0,81 m/s	*0,82 min*	*0,82 min*	205 mm	*80,79%*	*2,83 cbm*
nstr.			581R0007	3,30	2,08	*1,22 m*	*0,85 m*	1000 mm																					
Veilche	2.6	56	581R0007	3,30	2,08	*1,22 m*	*0,75 m*	1000 mm	*0,96 cbm*	0,36 ha	0,63	*34,58 l/s*	400 mm	75 mm	41,98 m	*82,04 m*	1,71 ‰	*76,43 l/s*	86,35 l/s	*9,93 l/s*	0,69 m/s	*0,94 min*	*0,94 min*	0,77 m/s	*0,91 min*	*0,91 min*	295 mm	*88,51%*	*5,28 cbm*
nstr.			581R0006	3,13	2,01	*1,12 m*	*0,65 m*	1000 mm																					
Veilche	2.5	36	581R0006	3,13	2,01	*1,12 m*	*0,55 m*	1000 mm	*0,88 cbm*	0,45 ha	0,63	*42,29 l/s*	500 mm	75 mm	41,98 m	*124,02 m*	2,28 ‰	*118,71 l/s*	180,26 l/s	*61,55 l/s*	0,92 m/s	*1,90 min*	*1,90 min*	0,98 m/s	*0,72 min*	*0,72 min*	297 mm	*65,86%*	*8,24 cbm*
nstr.			581R0005	3,03	1,92	*1,11 m*	*0,54 m*	1000 mm																					
Veilche	2.4	35	581R0005	3,30	1,92	*1,38 m*	*0,81 m*	1000 mm	*1,08 cbm*	0,44 ha	0,63	*41,93 l/s*	500 mm	75 mm	44,84 m	*168,86 m*	2,94 ‰	*160,64 l/s*	204,87 l/s	*44,23 l/s*	1,04 m/s	*2,94 min*	*2,94 min*	1,15 m/s	*0,65 min*	*0,65 min*	335 mm	*78,41%*	*8,80 cbm*
nstr.			581R0004	3,08	1,80	*1,28 m*	*0,71 m*	1000 mm																					
Veilche	2.3	34	581R0004	3,08	1,80	*1,28 m*	*0,61 m*	1000 mm	*1,01 cbm*	0,35 ha	0,63	*33,28 l/s*	600 mm	75 mm	48,00 m	*216,86 m*	2,13 ‰	*193,92 l/s*	282,04 l/s	*88,11 l/s*	1,00 m/s	*3,61 min*	*3,61 min*	1,07 m/s	*0,75 min*	*0,75 min*	367 mm	*68,76%*	*13,57 cbm*
nstr.			581R0003	3,10	0,92	*2,18 m*	*1,51 m*	1000 mm																					
Veilche	2.9	55	581R0010	3,31	1,67	*1,64 m*	*1,27 m*	1000 mm	*1,29 cbm*	0,48 ha	0,63	*45,73 l/s*	300 mm	75 mm	16,79 m	*16,79 m*	5,07 ‰	*45,73 l/s*	69,61 l/s	*23,88 l/s*	0,98 m/s	*0,28 min*	*0,28 min*	1,05 m/s	*0,27 min*	*0,27 min*	178 mm	*65,69%*	*1,19 cbm*
nstr.			581R0009	3,29	1,75	*1,54 m*	*1,17 m*	1000 mm																					
Veilche	2.8		581R0009	3,29	1,75	*1,54 m*	*1,07 m*	1000 mm	*1,21 cbm*	0,00 ha	0,00	*0,00 l/s*	400 mm	75 mm	40,01 m	*56,80 m*	1,28 ‰	*45,73 l/s*	74,60 l/s	*28,87 l/s*	0,59 m/s	*0,56 min*	*0,56 min*	0,62 m/s	*1,07 min*	*1,07 min*	227 mm	*61,30%*	*5,03 cbm*
nstr.			581R0003	3,10	0,92	*2,18 m*	*1,71 m*	1000 mm																					
Veilche	2.2	33	581R0003	3,10	0,92	*2,18 m*	*1,41 m*	1000 mm	*1,71 cbm*	0,10 ha	0,63	*9,55 l/s*	700 mm	75 mm	41,92 m	*348,81 m*	5,38 ‰	*664,76 l/s*	674,86 l/s	*10,09 l/s*	1,75 m/s	*10,19 min*	*10,19 min*	1,98 m/s	*0,35 min*	*0,35 min*	570 mm	*98,50%*	*16,13 cbm*
nstr.			581R0002	2,88	0,70	*2,18 m*	*1,41 m*	1000 mm																					
Veilche	2.1		581R0002	2,88	0,70	*2,18 m*	*1,41 m*	1000 mm	*1,71 cbm*	0,00 ha	0,00	*0,00 l/s*	700 mm	75 mm	11,20 m	*360,01 m*	8,82 ‰	*664,76 l/s*	864,83 l/s	*200,06 l/s*	2,25 m/s	*13,48 min*	*13,48 min*	2,47 m/s	*0,08 min*	*0,08 min*	462 mm	*76,87%*	*4,31 cbm*
nstr.			581R0001	-	0,79	-	-	1000 mm																					
Zeisigst	2.16	49	580R0004	3,27	1,95	*1,32 m*	*0,95 m*	1000 mm	*1,04 cbm*	0,33 ha	0,63	*31,63 l/s*	300 mm	75 mm	48,91 m	*48,91 m*	3,30 ‰	*31,63 l/s*	56,07 l/s	*24,44 l/s*	0,79 m/s	*0,65 min*	*0,65 min*	0,82 m/s	*1,00 min*	*1,00 min*	162 mm	*56,41%*	*3,46 cbm*
raße			581R0015	3,39	1,79	*1,60 m*	*1,23 m*	1000 mm																					
Zeisigst	2.15	50	581R0015	3,39	1,79	*1,60 m*	*1,13 m*	1000 mm	*1,26 cbm*	0,33 ha	0,63	*31,17 l/s*	400 mm	75 mm	30,99 m	*79,90 m*	2,67 ‰	*62,80 l/s*	108,11 l/s	*45,31 l/s*	0,86 m/s	*1,15 min*	*1,15 min*	0,89 m/s	*0,58 min*	*0,58 min*	219 mm	*58,09%*	*3,89 cbm*
raße			581R0014	3,58	1,71	*1,87 m*	*1,40 m*	1000 mm																					

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Zeisigstraße	2.17	57	581R0016	3,56	2,31	*1,25 m*	*0,98 m*	1000 mm	*0,98 cbm*	0,23 ha	0,63	*22,03 l/s*	200 mm	75 mm	55,33 m	*55,33 m*	5,52 ‰	*22,03 l/s*	24,70 l/s	*2,67 l/s*	0,79 m/s	*0,73 min*	*0,73 min*	0,88 m/s	*1,04 min*	*1,04 min*	148 mm	*89,20%*	*1,74 cbm*
			581R0014	3,58	1,71	*1,87 m*	*1,60 m*	1000 mm																					
Zeisigstraße	2.14	50a	581R0014	3,58	1,71	*1,87 m*	*1,50 m*	1000 mm	*1,47 cbm*	0,39 ha	0,63	*36,73 l/s*	300 mm	75 mm	22,84 m	*79,90 m*	8,24 ‰	*58,76 l/s*	88,88 l/s	*30,12 l/s*	1,26 m/s	*1,67 min*	*1,67 min*	1,34 m/s	*0,28 min*	*0,28 min*	179 mm	*66,12%*	*1,61 cbm*
			581R0013	3,48	1,53	*1,95 m*	*1,58 m*	1000 mm																					
Zeisigstraße	2.13	-	581R0013	3,48	1,53	*1,95 m*	*1,48 m*	1000 mm	*1,53 cbm*	0,00 ha	0,00	*0,00 l/s*	400 mm	75 mm	31,61 m	*111,51 m*	1,63 ‰	*58,76 l/s*	84,29 l/s	*25,53 l/s*	0,67 m/s	*1,25 min*	*1,25 min*	0,72 m/s	*0,73 min*	*0,73 min*	247 mm	*69,72%*	*3,97 cbm*
			581R0012	3,33	1,48	*1,85 m*	*1,38 m*	1000 mm																					
Zeisigstraße	2.11	51	581R0012	3,33	1,48	*1,85 m*	*1,48 m*	1000 mm	*1,45 cbm*	0,33 ha	0,63	*31,05 l/s*	300 mm	75 mm	37,79 m	*149,30 m*	2,17 ‰	*89,81 l/s*	97,38 l/s	*7,57 l/s*	0,77 m/s	*1,93 min*	*1,93 min*	0,87 m/s	*0,72 min*	*0,72 min*	305 mm	*92,23%*	*2,67 cbm*
			581R0011	3,32	1,16	*2,16 m*	*1,79 m*	1000 mm																					
Nelkenstraße	2.22	25	581R0023	2,92	2,07	*0,85 m*	*0,48 m*	1000 mm	*0,67 cbm*	0,41 ha	0,63	*39,24 l/s*	300 mm	75 mm	28,96 m	*28,96 m*	3,30 ‰	*39,24 l/s*	56,07 l/s	*16,83 l/s*	0,79 m/s	*0,38 min*	*0,38 min*	0,86 m/s	*0,56 min*	*0,56 min*	186 mm	*69,99%*	*2,05 cbm*
			581R0022	3,21	1,96	*1,25 m*	*0,88 m*	1000 mm																					
Nelkenstraße	2.21	26	581R0022	3,21	1,96	*1,25 m*	*0,78 m*	1000 mm	*0,98 cbm*	0,49 ha	0,63	*46,19 l/s*	400 mm	75 mm	47,58 m	*76,54 m*	2,91 ‰	*85,43 l/s*	112,90 l/s	*27,47 l/s*	0,90 m/s	*1,15 min*	*1,15 min*	0,98 m/s	*0,81 min*	*0,81 min*	261 mm	*75,67%*	*5,98 cbm*
			581R0021	3,20	1,83	*1,37 m*	*0,90 m*	1000 mm																					
Nelkenstraße	2.20	27	581R0021	3,20	1,83	*1,37 m*	*0,80 m*	1000 mm	*1,08 cbm*	0,73 ha	0,63	*69,65 l/s*	500 mm	75 mm	60,32 m	*136,86 m*	2,19 ‰	*155,08 l/s*	176,64 l/s	*21,56 l/s*	0,90 m/s	*2,05 min*	*2,05 min*	1,01 m/s	*1,00 min*	*1,00 min*	366 mm	*87,80%*	*11,84 cbm*
			581R0020	3,37	1,70	*1,67 m*	*1,10 m*	1000 mm																					
Nelkenstraße	2.19	32	581R0020	3,37	1,70	*1,67 m*	*1,10 m*	1000 mm	*1,31 cbm*	0,50 ha	0,63	*47,79 l/s*	500 mm	75 mm	58,11 m	*194,97 m*	2,98 ‰	*202,87 l/s*	206,27 l/s	*3,40 l/s*	1,05 m/s	*3,41 min*	*3,41 min*	1,19 m/s	*0,82 min*	*0,82 min*	406 mm	*98,35%*	*11,41 cbm*
			581R0017	3,54	1,53	*2,01 m*	*1,44 m*	1000 mm																					
Nelkenstraße	2.24	30	581R0019	3,44	1,89	*1,55 m*	*1,18 m*	1000 mm	*1,22 cbm*	0,41 ha	0,63	*38,71 l/s*	300 mm	75 mm	59,91 m	*59,91 m*	6,96 ‰	*38,71 l/s*	81,64 l/s	*42,93 l/s*	1,16 m/s	*1,15 min*	*1,15 min*	1,14 m/s	*0,88 min*	*0,88 min*	145 mm	*47,41%*	*4,23 cbm*
			581R0018	3,61	1,74	*1,87 m*	*1,50 m*	1000 mm																					
Nelkenstraße	2.23	31	581R0018	3,61	1,74	*1,87 m*	*1,40 m*	1000 mm	*1,47 cbm*	0,46 ha	0,63	*43,86 l/s*	400 mm	75 mm	53,44 m	*113,35 m*	4,09 ‰	*82,57 l/s*	134,01 l/s	*51,43 l/s*	1,07 m/s	*2,01 min*	*2,01 min*	1,12 m/s	*0,80 min*	*0,80 min*	228 mm	*61,62%*	*6,72 cbm*
			581R0017	3,54	1,53	*2,01 m*	*1,54 m*	1000 mm																					
Zeisigstraße	2.18	53	581R0017	3,54	1,53	*2,01 m*	*1,24 m*	1000 mm	*1,58 cbm*	0,37 ha	0,63	*35,27 l/s*	700 mm	75 mm	57,87 m	*252,84 m*	1,76 ‰	*320,72 l/s*	384,87 l/s	*64,16 l/s*	1,00 m/s	*4,21 min*	*4,21 min*	1,11 m/s	*0,87 min*	*0,87 min*	491 mm	*83,33%*	*22,27 cbm*
			581R0011	3,32	1,16	*2,16 m*	*1,39 m*	1000 mm																					
Veilchenstraße	2.10	54	581R0011	3,32	1,16	*2,16 m*	*1,39 m*	1000 mm	*1,70 cbm*	0,05 ha	0,61	*5,03 l/s*	700 mm	75 mm	54,05 m	*306,89 m*	4,52 ‰	*415,56 l/s*	618,35 l/s	*202,79 l/s*	1,61 m/s	*8,22 min*	*8,22 min*	1,72 m/s	*0,52 min*	*0,52 min*	422 mm	*67,20%*	*20,80 cbm*
			581R0003	3,10	0,92	*2,18 m*	*1,41 m*	1000 mm																					

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 3

Eingangsparameter, Zusammenstellung aller Einzugsgebiete			**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)			**ATV 117**			**ATV 118**			
	Größe gesamt		mittlerer Abfluss-beiwert		undurchl. Fläche gesamt	Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert		undurchl Fläche gesamt
	A_E [qm]		Y_m		A u [qm]		Y_s		A_u [qm]
	19.792		**0,54**		**10.652**		**0,63**		**12.549**

Eingangsparameter, EZG 36									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurchl Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.887	**4.452**	Bebauung Steildach	0,400	1.555	**4.452**	0,90	1.399	2.393	4	0,98	1.524	**2.819**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	777		0,70	544		2	0,72	560	
					Grünflächen Garten	0,400	1.555		0,10	155		2	0,25	389	
						1,000	3.887		0,54	2.099			0,64	2.472	
		Straßen-grundstück	565		Befestigungen Pflaster	0,700	396		0,70	277		2	0,77	305	
					Grünflächen Rasen	0,300	170		0,10	17		2	0,25	42	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	565		0,52	294			0,61	347	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 56									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.226		Bebauung Steildach	0,400	1.290		0,90	1.161		4	0,98	1.265	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	645		0,70	452		2	0,72	465	
					Grünflächen Garten	0,400	1.290		0,10	129		2	0,25	323	
						1,000	3.226		0,54	1.742			0,64	2.052	
		Straßen-grundstück	413		Befestigungen Pflaster	0,700	289		0,70	202		2	0,77	223	
					Grünflächen Rasen	0,300	124		0,10	12		2	0,25	31	
				3.639	Sonstige	0,000	0	**3.639**	1,00	0	**1.957**	0		0	**2.305**
						1,000	413		0,52	215			0,61	254	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 37									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.953		Bebauung Steildach	0,400	1.581		0,90	1.423		4	0,98	1.550	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	791		0,70	553		2	0,72	569	
					Grünflächen Garten	0,400	1.581		0,10	158		2	0,25	395	
						1,000	3.953		0,54	2.135			0,64	2.514	
		Straßen-grundstück	449		Befestigungen Pflaster	0,700	314		0,70	220		2	0,77	242	
					Grünflächen Rasen	0,300	135		0,10	13		2	0,25	34	
				4.402	Sonstige	0,000	0	**4.402**	1,00	0	**2.368**	0		0	**2.790**
						1,000	449		0,52	233			0,61	276	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1	0		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 38									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	6.956		Bebauung Steildach	0,400	2.782		0,90	2.504		4	0,98	2.727	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.391		0,70	974		2	0,72	1.002	
					Grünflächen Garten	0,400	2.782		0,10	278		2	0,25	696	
						1,000	6.956		0,54	3.756			0,64	4.424	
		Straßen-grundstück	343		Befestigungen Pflaster	0,700	240		0,70	168		2	0,77	185	
					Grünflächen Rasen	0,300	103		0,10	10		2	0,25	26	
				7.299	Sonstige	0,000	0	**7.299**	1,00	0	**3.935**	0		0	**4.635**
						1,000	343		0,52	178			0,61	211	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 45									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.136		Bebauung Steildach	0,400	854		0,90	769		4	0,98	837	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	427		0,70	299		2	0,72	308	
					Grünflächen Garten	0,400	854		0,10	85		2	0,25	214	
						1,000	2.136		0,54	1.153			0,64	1.358	
		Straßen-grundstück	668		Befestigungen Pflaster	0,700	468		0,70	327		2	0,77	360	
					Grünflächen Rasen	0,300	200		0,10	20		2	0,25	50	
				2.804	Sonstige	0,000	0	**2.804**	1,00	0	**1.501**	0		0	**1.769**
						1,000	668		0,52	347			0,61	410	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 44									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.443		Bebauung Steildach	0,400	977		0,90	879		4	0,98	958	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	489		0,70	342		2	0,72	352	
					Grünflächen Garten	0,400	977		0,10	98		2	0,25	244	
						1,000	2.443		0,54	1.319			0,64	1.554	
		Straßen-grundstück	385		Befestigungen Pflaster	0,700	270		0,70	189		2	0,77	208	
					Grünflächen Rasen	0,300	116		0,10	12		2	0,25	29	
				2.828	Sonstige	0,000	0	**2.828**	1,00	0	**1.519**	0		0	**1.790**
						1,000	385		0,52	200			0,61	236	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 43									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	5.065		Bebauung Steildach	0,400	2.026		0,90	1.823		4	0,98	1.985	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.013		0,70	709		2	0,72	729	
					Grünflächen Garten	0,400	2.026		0,10	203		2	0,25	507	
						1,000	5.065		0,54	2.735			0,64	3.221	
		Straßen-grundstück	661		Befestigungen Pflaster	0,700	463		0,70	324		2	0,77	356	
					Grünflächen Rasen	0,300	198		0,10	20		2	0,25	50	
				5.726	Sonstige	0,000	0	**5.726**	1,00	0	**3.079**	0		0	**3.627**
						1,000	661		0,52	344			0,61	406	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 42									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.742		Bebauung Steildach	0,400	1.097		0,90	987		4	0,98	1.075	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	548		0,70	384		2	0,72	395	
					Grünflächen Garten	0,400	1.097		0,10	110		2	0,25	274	
						1,000	2.742		0,54	1.481			0,64	1.744	
		Straßen-grundstück	853		Befestigungen Pflaster	0,700	597		0,70	418		2	0,77	460	
					Grünflächen Rasen	0,300	256		0,10	26		2	0,25	64	
				3.595	Sonstige	0,000	0	**3.595**	1,00	0	**1.924**	0		0	**2.268**
						1,000	853		0,52	444			0,61	524	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 59									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.432		Bebauung Steildach	0,400	973		0,90	876		4	0,98	953	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	486		0,70	340		2	0,72	350	
					Grünflächen Garten	0,400	973		0,10	97		2	0,25	243	
						1,000	2.432		0,54	1.313			0,64	1.547	
		Straßen-grundstück	519		Befestigungen Pflaster	0,700	363		0,70	254		2	0,77	280	
					Grünflächen Rasen	0,300	156		0,10	16		2	0,25	39	
				2.951	Sonstige	0,000	0	**2.951**	1,00	0	**1.583**	0		0	**1.865**
						1,000	519		0,52	270			0,61	319	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 60									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.155		Bebauung Steildach	0,400	1.262		0,90	1.136		4	0,98	1.237	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	631		0,70	442		2	0,72	454	
					Grünflächen Garten	0,400	1.262		0,10	126		2	0,25	316	
						1,000	3.155		0,54	1.704			0,64	2.007	
		Straßen-grundstück	503		Befestigungen Pflaster	0,700	352		0,70	246		2	0,77	271	
					Grünflächen Rasen	0,300	151		0,10	15		2	0,25	38	
				3.658	Sonstige	0,000	0	**3.658**	1,00	0	**1.965**	0		0	**2.315**
						1,000	503		0,52	262			0,61	309	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 40									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	5.092		Bebauung Steildach	0,400	2.037		0,90	1.833		4	0,98	1.996	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.018		0,70	713		2	0,72	733	
					Grünflächen Garten	0,400	2.037		0,10	204		2	0,25	509	
						1,000	5.092		0,54	2.750			0,64	3.239	
		Straßen-grundstück	312		Befestigungen Pflaster	0,700	218		0,70	153		2	0,77	168	
					Grünflächen Rasen	0,300	94		0,10	9		2	0,25	23	
				5.404	Sonstige	0,000	0	**5.404**	1,00	0	**2.912**	0		0	**3.430**
						1,000	312		0,52	162			0,61	192	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 3

Eingangsparameter, EZG 39									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.691		Bebauung Steildach	0,400	1.076		0,90	969		4	0,98	1.055	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	538		0,70	377		2	0,72	388	
					Grünflächen Garten	0,400	1.076		0,10	108		2	0,25	269	
						1,000	2.691		0,54	1.453			0,64	1.711	
		Straßen-grundstück	320		Befestigungen Pflaster	0,700	224		0,70	157		2	0,77	172	
					Grünflächen Rasen	0,300	96		0,10	10		2	0,25	24	
				3.011	Sonstige	0,000	0	**3.011**	1,00	0	**1.620**	0		0	**1.908**
						1,000	320		0,52	166			0,61	196	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Strang 3

Regenwasserkanal - Strang 3

Massgebende kürzeste Regendauer gemäß DWA-A 118, Tabelle 4									Dauer: 10 Min			Wiederkehrzeit: 2					Regenwasserkanal aus: Beton				k_b (mm): 1,50		Profil: Kreisprofil					
Bemessungsregen gem. KOSTRA-DWD 2010									150,0 l/s*ha			Bemessungsr. incl. Toleranz: 150,0 l/s*ha					Vorgegebene Rohrauslastung: Maximal 98% Rohrfüllung											
Bereich			Schacht (von - zu)						Fläche, Flächenabfluss			Rohrleitung, Kanal					Hydraulik											
Planstraße	Haltungs-Nr., RWK-Nr.	Einzugsgebiet	Schacht Nr.	Deckel mNN; ca. min.	Sohle mNN	Rohrsohltiefe ab OK fertiger Belag	Rohrüberdeckung	Schacht-Nennweite	Schachtvolumen	angeschlossen Fläche	Spitzenabfluss-beiwert, Y	Regenabfluss Gebiet, Q	Nennweite, DN	Rohr-Wanddicke, ca.	Länge	Länge gesamter Kanal längste Länge	Gefälle Is	Durchfluss Teilfüllung Q teil	Durchfluss Vollfüllung Q voll	Differenz Q voll zu Q teil	Fließgeschw. bei Vollfüllung, V	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll}	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll} ges. Kanal	Fließgeschw. bei Teilfüllung, VT	Fließzeit bei Teilfüllung, tf	Fließzeit bei Teilfüllung, t_{teil} ges. Kanal	Füllhöhe	Rohrfüllung (max. 80%!)	Kanal-Stauvolumen
Ausbauabschnitt																													
Hirtenweg	3.1	36	579R0011	-	0,65	-	-	1000 mm	-	0,45 ha	0,63	*42,29 l/s*	900 mm	75 mm	96,97 m	*96,97 m*	1,90 ‰	*606,34 l/s*	775,75 l/s	*169,41 l/s*	1,22 m/s	*1,33 min*	*1,33 min*	1,34 m/s	*1,20 min*	*1,20 min*	601 mm	*78,16%*	*61,69 cbm*
			579R0007	2,75	0,47	*2,28 m*	*1,31 m*	1000 mm																					
Hirtenweg	3.2	56, 37	579R0007	2,75	0,47	*2,28 m*	*1,31 m*	1000 mm	*1,79 cbm*	0,80 ha	1,27	*152,85 l/s*	900 mm	75 mm	57,65 m	*154,62 m*	2,06 ‰	*759,19 l/s*	807,93 l/s	*48,74 l/s*	1,27 m/s	*3,27 min*	*3,27 min*	1,43 m/s	*0,67 min*	*0,67 min*	698 mm	*93,97%*	*36,68 cbm*
			579R0006	2,71	0,36	*2,35 m*	*1,38 m*	1000 mm																					
Hirtenweg	3.3	37	579R0006	2,71	0,36	*2,35 m*	*1,28 m*	1000 mm	*1,85 cbm*	0,44 ha	0,63	*41,85 l/s*	1000 mm	75 mm	31,50 m	*186,12 m*	2,37 ‰	*801,03 l/s*	1143,93 l/s	*342,90 l/s*	1,46 m/s	*4,52 min*	*4,52 min*	1,57 m/s	*0,33 min*	*0,33 min*	619 mm	*70,02%*	*24,74 cbm*
			579R0005	2,64	0,28	*2,36 m*	*1,29 m*	1000 mm																					
Hirtenweg	3.4	38	579R0005	2,64	0,28	*2,36 m*	*1,19 m*	1000 mm	*1,85 cbm*	0,73 ha	0,63	*69,52 l/s*	1100 mm	75 mm	58,13 m	*244,25 m*	0,91 ‰	*870,55 l/s*	908,34 l/s	*37,79 l/s*	0,96 m/s	*3,89 min*	*3,89 min*	1,08 m/s	*0,90 min*	*0,90 min*	870 mm	*95,84%*	*55,24 cbm*
			579R0004	2,65	0,23	*2,42 m*	*1,25 m*	1000 mm																					
Hirtenweg	3.5	-	579R0004	3,08	1,80	*1,28 m*	*0,21 m*	1000 mm	*1,01 cbm*	0,00 ha	0,00	*0,00 l/s*	1000 mm	75 mm	19,36 m	*263,61 m*	6,73 ‰	*870,55 l/s*	2481,32 l/s	*1610,77 l/s*	2,61 m/s	*11,47 min*	*11,47 min*	2,39 m/s	*0,13 min*	*0,13 min*	448 mm	*35,08%*	*15,21 cbm*
			579R0003	3,10	0,92	*2,18 m*	*1,11 m*	1000 mm																					
Schiffstr.	3.6	45	579R0022	3,35	2,28	*1,07 m*	*0,70 m*	1000 mm	*0,84 cbm*	0,28 ha	0,63	*26,53 l/s*	300 mm	75 mm	47,36 m	*47,36 m*	3,79 ‰	*26,53 l/s*	60,12 l/s	*33,59 l/s*	0,85 m/s	*0,67 min*	*0,67 min*	0,83 m/s	*0,96 min*	*0,96 min*	139 mm	*44,13%*	*3,35 cbm*
			579R0021	3,35	2,10	*1,25 m*	*0,88 m*	1000 mm																					
Schiffstr.	3.7	44	579R0021	3,35	2,10	*1,25 m*	*0,78 m*	1000 mm	*0,98 cbm*	0,28 ha	0,63	*26,85 l/s*	400 mm	75 mm	50,59 m	*97,95 m*	1,63 ‰	*53,38 l/s*	84,29 l/s	*30,91 l/s*	0,67 m/s	*1,09 min*	*1,09 min*	0,71 m/s	*1,19 min*	*1,19 min*	232 mm	*63,33%*	*6,36 cbm*
			579R0020	3,35	2,02	*1,33 m*	*0,86 m*	1000 mm																					
Schiffstr.	3.8	43	579R0020	3,35	2,02	*1,33 m*	*0,86 m*	1000 mm	*1,04 cbm*	0,57 ha	0,63	*54,41 l/s*	400 mm	75 mm	52,58 m	*150,53 m*	2,87 ‰	*107,79 l/s*	112,12 l/s	*4,33 l/s*	0,89 m/s	*2,24 min*	*2,24 min*	1,01 m/s	*0,87 min*	*0,87 min*	317 mm	*96,14%*	*6,61 cbm*
			579R0016	3,32	1,88	*1,44 m*	*0,97 m*	1000 mm																					
Schiffstr.	3.9	42	579R0016	3,32	1,88	*1,44 m*	*0,87 m*	1000 mm	*1,13 cbm*	0,36 ha	0,63	*34,01 l/s*	500 mm	75 mm	53,33 m	*203,86 m*	1,80 ‰	*141,80 l/s*	160,02 l/s	*18,21 l/s*	0,82 m/s	*2,77 min*	*2,77 min*	0,91 m/s	*0,97 min*	*0,97 min*	369 mm	*88,62%*	*10,47 cbm*
			579R0013	3,34	0,50	*2,84 m*	*2,27 m*	1000 mm																					
Veilchenstr.	3.10	59	579R0023	3,50	2,34	*1,16 m*	*0,79 m*	1000 mm	*0,91 cbm*	0,30 ha	0,63	*27,98 l/s*	300 mm	75 mm	42,83 m	*42,83 m*	1,17 ‰	*27,98 l/s*	33,20 l/s	*5,22 l/s*	0,47 m/s	*0,34 min*	*0,34 min*	0,52 m/s	*1,36 min*	*1,36 min*	212 mm	*84,28%*	*3,03 cbm*
			579R0019	3,38	2,29	*1,09 m*	*0,72 m*	1000 mm																					
Veilchenstr.	3.11	60	579R0019	3,38	2,29	*1,09 m*	*0,62 m*	1000 mm	*0,86 cbm*	0,37 ha	0,63	*34,73 l/s*	400 mm	75 mm	41,86 m	*84,69 m*	2,90 ‰	*62,71 l/s*	112,71 l/s	*49,99 l/s*	0,90 m/s	*1,27 min*	*1,27 min*	0,92 m/s	*0,76 min*	*0,76 min*	214 mm	*55,64%*	*5,26 cbm*
			579R0018	3,29	2,17	*1,12 m*	*0,65 m*	1000 mm																					

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Veilchenstr.	3.12	60	579R0015	-	2,19	-	-	1000 mm	-	0,37 ha	0,63	*34,73 l/s*	400 mm	75 mm	8,59 m	*8,59 m*	2,57 ‰	*34,73 l/s*	106,05 l/s	*71,32 l/s*	0,84 m/s	*0,12 min*	*0,12 min*	0,78 m/s	*0,18 min*	*0,18 min*	154 mm	*32,75%*	*1,08 cbm*
			579R0018	3,29	2,17	*1,12 m*	*0,65 m*	1000 mm																					
Veilchenstr.	3.13	60	579R0018	3,29	2,17	*1,12 m*	*0,65 m*	1000 mm	*0,88 cbm*	0,37 ha	0,63	*34,73 l/s*	400 mm	75 mm	22,63 m	*107,32 m*	14,33 ‰	*69,46 l/s*	251,81 l/s	*182,35 l/s*	2,00 m/s	*3,58 min*	*3,58 min*	1,72 m/s	*0,22 min*	*0,22 min*	143 mm	*27,59%*	*2,84 cbm*
			579R0014	3,35	0,50	*2,85 m*	*2,38 m*	1000 mm																					
Schifferstr.	3.14	-	579R0014	3,35	0,50	*2,85 m*	*2,28 m*	1000 mm	*2,24 cbm*	-	0,00	*0,00 l/s*	500 mm	75 mm	51,16 m	*255,02 m*	8,99 ‰	*211,27 l/s*	359,25 l/s	*147,98 l/s*	1,83 m/s	*7,78 min*	*7,78 min*	1,90 m/s	*0,45 min*	*0,45 min*	276 mm	*58,81%*	*10,05 cbm*
			579R0003	2,55	0,11	*2,44 m*	*1,87 m*	1000 mm																					
Hirtenweg	3.15	40	579R0003	2,55	0,11	*2,44 m*	*1,17 m*	1000 mm	*1,92 cbm*	0,54 ha	0,63	*51,45 l/s*	1200 mm	75 mm	52,35 m	*315,96 m*	1,39 ‰	*1133,27 l/s*	1413,10 l/s	*279,83 l/s*	1,25 m/s	*6,58 min*	*6,58 min*	1,38 m/s	*0,63 min*	*0,63 min*	817 mm	*80,20%*	*59,21 cbm*
			579R0002	2,14	0,04	*2,10 m*	*0,83 m*	1000 mm																					
Hirtenweg	3.16	39	579R0002	2,14	0,04	*2,10 m*	*0,83 m*	1000 mm	*1,65 cbm*	0,30 ha	0,63	*28,62 l/s*	1200 mm	75 mm	53,79 m	*369,75 m*	1,00 ‰	*1161,89 l/s*	1197,42 l/s	*35,53 l/s*	1,06 m/s	*6,52 min*	*6,52 min*	1,20 m/s	*0,75 min*	*0,75 min*	960 mm	*97,03%*	*60,84 cbm*
			579R0001	-	0,03	-	-	1000 mm																					

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 4

Eingangsparameter, Zusammenstellung aller Einzugsgebiete			**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)			**ATV 117**			**ATV 118**			
	Größe gesamt		mittlerer Abfluss-beiwert		undurchl. Fläche gesamt	Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert		undurchl Fläche gesamt
	A_E [qm]		Y_m		A u [qm]		Y_s		A_u [qm]
	9.933		**0,54**		**5.332**		**0,63**		**6.282**

Eingangsparameter, EZG 12									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurchl Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	1.341		Bebauung Steildach	0,400	536		0,90	483		4	0,98	526	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	268		0,70	188		2	0,72	193	
					Grünflächen Garten	0,400	536		0,10	54		2	0,25	134	
						1,000	1.341		0,54	724			0,64	853	
		Straßen-grundstück	655		Befestigungen Pflaster	0,700	459		0,70	321		2	0,77	353	
					Grünflächen Rasen	0,300	197		0,10	20		2	0,25	49	
				1.996	Sonstige	0,000	0	**1.996**	1,00	0	1.065	0		0	**1.255**
						1,000	655		0,52	341			0,61	402	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,53**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 4

Eingangsparameter, EZG 11									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	4.477		Bebauung Steildach	0,400	1.791		0,90	1.612		4	0,98	1.755	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	895		0,70	627		2	0,72	645	
					Grünflächen Garten	0,400	1.791		0,10	179		2	0,25	448	
						1,000	4.477		0,54	2.418			0,64	2.847	
		Straßen-grundstück	545		Befestigungen Pflaster	0,700	382		0,70	267		2	0,77	294	
					Grünflächen Rasen	0,300	164		0,10	16		2	0,25	41	
				5.022	Sonstige	0,000	0	**5.022**	1,00	0	**2.701**	0		0	**3.182**
						1,000	545		0,52	283			0,61	335	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 4

Eingangsparameter, EZG 6									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.525		Bebauung Steildach	0,400	1.010		0,90	909		4	0,98	990	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	505		0,70	354		2	0,72	364	
					Grünflächen Garten	0,400	1.010		0,10	101		2	0,25	253	
						1,000	2.525		0,54	1.364			0,64	1.606	
		Straßen-grundstück	390		Befestigungen Pflaster	0,700	273		0,70	191		2	0,77	210	
					Grünflächen Rasen	0,300	117		0,10	12		2	0,25	29	
				2.915	Sonstige	0,000	0	**2.915**	1,00	0	**1.566**	0		0	**1.845**
						1,000	390		0,52	203			0,61	239	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1	0		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

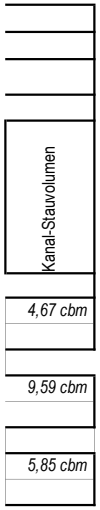
Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Strang 4

Regenwasserkanal - Strang 4

Massgebende kürzeste Regendauer gemäß DWA-A 118, Tabelle 4									Dauer: 10 Min			Wiederkehrzeit: 2					Regenwasserkanal aus: Beton					k_b (mm): 1,50		Profil: Kreisprofil				
Bemessungsregen gem. KOSTRA-DWD 2010									150,0 l/s*ha			Bemessungsr. incl. Toleranz: 150,0 l/s*ha					Vorgegebene Rohrauslastung: Maximal 98% Rohrfüllung											
Bereich			Schacht (von - zu)						Fläche, Flächenabfluss			Rohrleitung, Kanal					Hydraulik											
Planstraße	Haltungs-Nr., RWK-Nr.	Einzugsgebiet	Schacht Nr.	Deckel mNN; ca. min.	Sohle mNN	Rohrsohltiefe ab OK fertiger Belag	Rohrüberdeckung	Schacht-Nennweite	Schachtvolumen	angeschlossen Fläche	Spitzenabfluss-beiwert, Y	Regenabfluss Gebiet, Q	Nennweite, DN	Rohr-Wanddicke, ca.	Länge	Länge gesamter Kanal längste Länge	Gefälle Is	Durchfluss Teilfüllung Q teil	Durchfluss Vollfüllung Q voll	Differenz Q voll zu Q teil	Fließgeschw. bei Vollfüllung, V	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{tvoll}	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{tvoll} ges. Kanal	Fließgeschw. bei Teilfüllung, VT	Fließzeit bei Teilfüllung, tf	Fließzeit bei Teilfüllung, t_{teil} ges. Kanal	Füllhöhe	Rohrfüllung (max. 80% !)
Ausbauabschnitt																													
Bantzstr.	4.1	12	578R0038S	2,90	1,62	*1,28 m*	*0,91 m*	1000 mm	*1,01 cbm*	0,20 ha	0,63	*18,83 l/s*	300 mm		66,04 m	*66,04 m*	2,38 ‰	*18,83 l/s*	47,55 l/s	*28,72 l/s*	0,67 m/s	*1,64 min*	*1,64 min*	0,64 m/s	*1,73 min*	*1,73 min*	131 mm	*39,59%*
			578R0039	2,61	1,47	*1,14 m*	*0,77 m*	1000 mm																					
Jahnstr.	4.2	11	578R0039	2,61	1,47	*1,14 m*	*0,67 m*	1000 mm	*0,90 cbm*	0,50 ha	0,63	*47,73 l/s*	400 mm	75 mm	76,31 m	*142,35 m*	1,35 ‰	*66,56 l/s*	76,63 l/s	*10,08 l/s*	0,61 m/s	*1,45 min*	*1,45 min*	0,68 m/s	*1,86 min*	*1,86 min*	290 mm	*86,85%*
			578R0040	2,61	1,37	*1,24 m*	*0,77 m*	1000 mm																					
Jahnstr.	4.3	6	578R0040	2,61	1,47	*1,14 m*	*0,57 m*	1000 mm	*0,90 cbm*	0,29 ha	0,63	*27,68 l/s*	500 mm	75 mm	29,81 m	*172,16 m*	1,71 ‰	*94,24 l/s*	155,93 l/s	*61,70 l/s*	0,79 m/s	*2,28 min*	*2,28 min*	0,83 m/s	*0,60 min*	*0,60 min*	281 mm	*60,43%*
			578R0041	-	1,32	-	-	1000 mm																					


Kanal-Stauvolumen
4,67 cbm
9,59 cbm
5,85 cbm

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 5

Eingangsparameter, Zusammenstellung aller Einzugsgebiete			**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)			**ATV 117**			**ATV 118**			
	Größe gesamt		mittlerer Abfluss-beiwert		undurchl. Fläche gesamt	Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert		undurchl Fläche gesamt
	A_E [qm]		Y_m		A u [qm]		Y_s		A_u [qm]
	13.408		**0,54**		**7.202**		**0,63**		**8.485**

Eingangsparameter, EZG 9									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurchl Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.680		Bebauung Steildach	0,400	1.072		0,90	965		4	0,98	1.051	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	536		0,70	375		2	0,72	386	
					Grünflächen Garten	0,400	1.072		0,10	107		2	0,25	268	
						1,000	2.680		0,54	1.447			0,64	1.704	
		Straßen-grundstück	447		Befestigungen Pflaster	0,700	313		0,70	219		2	0,77	241	
					Grünflächen Rasen	0,300	134		0,10	13		2	0,25	34	
				3.127	Sonstige	0,000	0	**3.127**	1,00	0	1.680	0		0	**1.979**
						1,000	447		0,52	232			0,61	274	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 5

Eingangsparameter, EZG 8									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.805		Bebauung Steildach	0,400	1.522		0,90	1.370		4	0,98	1.492	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	761		0,70	533		2	0,72	548	
					Grünflächen Garten	0,400	1.522		0,10	152		2	0,25	381	
						1,000	3.805		0,54	2.055			0,64	2.420	
		Straßen-grundstück	579		Befestigungen Pflaster	0,700	405		0,70	284		2	0,77	312	
					Grünflächen Rasen	0,300	174		0,10	17		2	0,25	43	
				4.384	Sonstige	0,000	0	**4.384**	1,00	0	**2.356**	0		0	**2.775**
						1,000	579		0,52	301			0,61	356	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 5

Eingangsparameter, EZG 7									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	786	**1.109**	Bebauung Steildach	0,400	314	**1.109**	0,90	283	**592**	4	0,98	308	**698**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	157		0,70	110		2	0,72	113	
					Grünflächen Garten	0,400	314		0,10	31		2	0,25	79	
						1,000	786		0,54	424			0,64	500	
		Straßen-grundstück	323		Befestigungen Pflaster	0,700	226		0,70	158		2	0,77	174	
					Grünflächen Rasen	0,300	97		0,10	10		2	0,25	24	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	323		0,52	168			0,61	198	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1	0		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,53**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 5

Eingangsparameter, EZG 10									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	4.218		Bebauung Steildach	0,400	1.687		0,90	1.518		4	0,98	1.653	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	844		0,70	591		2	0,72	607	
					Grünflächen Garten	0,400	1.687		0,10	169		2	0,25	422	
						1,000	4.218		0,54	2.278			0,64	2.683	
		Straßen-grundstück	570		Befestigungen Pflaster	0,700	399		0,70	279		2	0,77	307	
					Grünflächen Rasen	0,300	171		0,10	17		2	0,25	43	
				4.788	Sonstige	0,000	0	**4.788**	1,00	0	**2.574**	0		0	**3.033**
						1,000	570		0,52	296			0,61	350	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 5

Eingangsparameter, EZG 5b									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	1.138		Bebauung Steildach	0,400	455		0,90	410		4	0,98	446	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	228		0,70	159		2	0,72	164	
					Grünflächen Garten	0,400	455		0,10	46		2	0,25	114	
						1,000	1.138		0,54	615			0,64	724	
		Straßen-grundstück	507		Befestigungen Pflaster	0,700	355		0,70	248		2	0,77	273	
					Grünflächen Rasen	0,300	152		0,10	15		2	0,25	38	
				1.645	Sonstige	0,000	0	**1.645**	1,00	0	**878**	0		0	**1.035**
						1,000	507		0,52	264			0,61	311	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,53**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Strang 5

Regenwasserkanal - Strang 5

Massgebende kürzeste Regendauer gemäß DWA-A 118, Tabelle 4									Dauer: 10 Min			Wiederkehrzeit: 2					Regenwasserkanal aus: Beton				k_b (mm): 1,50			Profil: Kreisprofil				
Bemessungsregen gem. KOSTRA-DWD 2010									150,0 l/s*ha			Bemessungsr. incl. Toleranz: 150,0 l/s*ha					Vorgegebene Rohrauslastung: Maximal 98% Rohrfüllung											
Bereich			Schacht (von - zu)						Fläche, Flächenabfluss			Rohrleitung, Kanal					Hydraulik											
Planstraße	Haltungs-Nr.; RWK-Nr.	Einzugsgebiet	Schacht Nr.	Deckel mNN; ca. min.	Sohle mNN	Rohrsohltiefe ab OK fertiger Belag	Rohrüberdeckung	Schacht-Nennweite	Schachtvolumen	angeschlossen Fläche	Spitzenabfluss-beiwert, Y	Regenabfluss Gebiet, Q	Nennweite, DN	Rohr-Wanddicke, ca.	Länge	Länge gesamter Kanal längste Länge	Gefälle Is	Durchfluss Teilfüllung Q teil	Durchfluss Vollfüllung Q voll	Differenz Q voll zu Q teil	Fließgeschw. bei Vollfüllung, V	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll}	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{voll} ges. Kanal	Fließgeschw. bei Teilfüllung, VT	Fließzeit bei Teilfüllung, tf	Fließzeit bei Teilfüllung, t_{teil} ges. Kanal	Füllhöhe	Rohrfüllung (max. 80% !)	Kanal-Stauvolumen
Dollarts tr.	5.1	9	577R0011	2,69	1,16	*1,53 m*	*1,16 m*	1000 mm	*1,20 cbm*	0,31 ha	0,63	*29,68 l/s*	300 mm	75 mm	77,62 m	*77,62 m*	3,37 ‰	*29,68 l/s*	56,67 l/s	*26,98 l/s*	0,80 m/s	*1,61 min*	*1,61 min*	0,81 m/s	*1,60 min*	*1,60 min*	154 mm	*52,38%*	*5,49 cbm*
			577R0004	3,04	0,94	*2,10 m*	*1,73 m*	1000 mm																					
Isarstr.	5.2	-	577R0013	3,11	1,43	*1,68 m*	*1,31 m*	1000 mm	*1,32 cbm*	0,44 ha	0,63	*41,63 l/s*	300 mm	75 mm	50,41 m	*50,41 m*	3,73 ‰	*41,63 l/s*	59,64 l/s	*18,01 l/s*	0,84 m/s	*0,71 min*	*0,71 min*	0,91 m/s	*0,92 min*	*0,92 min*	185 mm	*69,80%*	*3,56 cbm*
			577R0004	3,04	0,94	*2,10 m*	*1,73 m*	1000 mm																					
Dollarts tr.	5.3	8	577R0004	3,04	0,94	*2,10 m*	*1,53 m*	1000 mm	*1,65 cbm*	0,44 ha	0,63	*41,63 l/s*	500 mm	75 mm	48,09 m	*125,71 m*	3,03 ‰	*112,95 l/s*	208,00 l/s	*95,05 l/s*	1,06 m/s	*2,22 min*	*2,22 min*	1,08 m/s	*0,74 min*	*0,74 min*	263 mm	*54,30%*	*9,44 cbm*
			577R0017	2,72	0,79	*1,93 m*	*1,36 m*	1000 mm																					
Isarstr.	5.4	5b	577R0015	2,51	1,21	*1,30 m*	*0,93 m*	1000 mm	*1,02 cbm*	0,16 ha	0,63	*15,53 l/s*	300 mm	75 mm	50,34 m	*50,34 m*	1,19 ‰	*15,53 l/s*	33,49 l/s	*17,96 l/s*	0,47 m/s	*0,40 min*	*0,40 min*	0,47 m/s	*1,80 min*	*1,80 min*	144 mm	*46,37%*	*3,56 cbm*
			577R0014	2,70	1,15	*1,55 m*	*1,18 m*	1000 mm																					
Isarstr.	5.5	7	577R0014	2,70	1,15	*1,55 m*	*1,08 m*	1000 mm	*1,22 cbm*	0,11 ha	0,63	*10,47 l/s*	400 mm	75 mm	55,67 m	*106,01 m*	0,75 ‰	*26,00 l/s*	56,91 l/s	*30,91 l/s*	0,45 m/s	*0,80 min*	*0,80 min*	0,44 m/s	*2,09 min*	*2,09 min*	190 mm	*45,68%*	*7,00 cbm*
			577R0017	2,72	0,79	*1,93 m*	*1,46 m*	1000 mm																					
Dollarts tr.	5.6	10	577R0017	2,72	0,79	*1,93 m*	*1,26 m*	1000 mm	*1,52 cbm*	0,48 ha	0,63	*45,49 l/s*	600 mm	75 mm	58,80 m	*184,51 m*	1,82 ‰	*184,44 l/s*	260,56 l/s	*76,12 l/s*	0,92 m/s	*2,83 min*	*2,83 min*	1,00 m/s	*0,98 min*	*0,98 min*	374 mm	*70,78%*	*16,63 cbm*
			577R0002	2,36	0,68	*1,68 m*	*1,01 m*	1000 mm																					

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de

Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Strang 6

Eingangsparameter, Zusammenstellung aller Einzugsgebiete			**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)			**ATV 117**			**ATV 118**			
	Größe gesamt		mittlerer Abfluss-beiwert		undurchl. Fläche gesamt	Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert		undurchl Fläche gesamt
	A_E [qm]		Y_m		A u [qm]		Y_s		A_u [qm]
	23.600		**0,54**		**12.711**		**0,63**		**14.973**

Eingangsparameter, EZG 19									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurchl Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	6.147		Bebauung Steildach	0,400	2.459		0,90	2.213		4	0,98	2.410	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.229		0,70	861		2	0,72	885	
					Grünflächen Garten	0,400	2.459		0,10	246		2	0,25	615	
						1,000	6.147		0,54	3.319			0,64	3.909	
		Straßen-grundstück	282		Befestigungen Pflaster	0,700	197		0,70	138		2	0,77	152	
					Grünflächen Rasen	0,300	85		0,10	8		2	0,25	21	
				6.429	Sonstige	0,000	0	**6.429**	1,00	0	3.466	0		0	**4.083**
						1,000	282		0,52	147			0,61	173	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,64**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 18									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	6.038		Bebauung Steildach	0,400	2.415		0,90	2.174		4	0,98	2.367	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.208		0,70	845		2	0,72	869	
					Grünflächen Garten	0,400	2.415		0,10	242		2	0,25	604	
						1,000	6.038		0,54	3.261			0,64	3.840	
		Straßen-grundstück	537		Befestigungen Pflaster	0,700	376		0,70	263		2	0,77	289	
					Grünflächen Rasen	0,300	161		0,10	16		2	0,25	40	
				6.575	Sonstige	0,000	0	**6.575**	1,00	0	**3.540**	0		0	**4.170**
						1,000	537		0,52	279			0,61	330	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0,000	0,000		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1,000	0,000		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 17									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.893		Bebauung Steildach	0,400	1.557		0,90	1.401		4	0,98	1.526	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	779		0,70	545		2	0,72	561	
					Grünflächen Garten	0,400	1.557		0,10	156		2	0,25	389	
						1,000	3.893		0,54	2.102			0,64	2.476	
		Straßen-grundstück	430		Befestigungen Pflaster	0,700	301		0,70	211		2	0,77	232	
					Grünflächen Rasen	0,300	129		0,10	13		2	0,25	32	
				4.323	Sonstige	0,000	0	**4.323**	1,00	0	**2.326**	0		0	**2.740**
						1,000	430		0,52	224			0,61	264	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen	1	0		0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 16									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	5.878		Bebauung Steildach	0,400	2.351		0,90	2.116		4	0,98	2.304	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.176		0,70	823		2	0,72	846	
					Grünflächen Garten	0,400	2.351		0,10	235		2	0,25	588	
						1,000	5.878		0,54	3.174			0,64	3.738	
		Straßen-grundstück	395		Befestigungen Pflaster	0,700	277		0,70	194		2	0,77	213	
					Grünflächen Rasen	0,300	119		0,10	12		2	0,25	30	
				6.273	Sonstige	0,000	0	**6.273**	1,00	0	**3.380**	0		0	**3.981**
						1,000	395		0,52	205			0,61	243	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 2									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	0	**247**	Bebauung Steildach	0,400	0	**247**	0,90	0	**128**	4	0,98	0	**152**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	0		0,70	0		2	0,72	0	
					Grünflächen Garten	0,400	0		0,10	0		2	0,25	0	
						1,000	0		0,00	0			0,00	0	
		Straßen-grundstück	247		Befestigungen Pflaster	0,700	173		0,70	121		2	0,77	133	
					Grünflächen Rasen	0,300	74		0,10	7		2	0,25	19	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	247		0,52	128			0,61	152	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,52**				**0,61**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 1									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	1.003	**1.540**	Bebauung Steildach	0,400	401	**1.540**	0,90	361	**821**	4	0,98	393	**968**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	201		0,70	140		2	0,72	144	
					Grünflächen Garten	0,400	401		0,10	40		2	0,25	100	
						1,000	1.003		0,54	542			0,64	638	
		Straßen-grundstück	537		Befestigungen Pflaster	0,700	376		0,70	263		2	0,77	289	
					Grünflächen Rasen	0,300	161		0,10	16		2	0,25	40	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	537		0,52	279			0,61	330	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,53**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 3									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	815	**1.204**	Bebauung Steildach	0,400	326	**1.204**	0,90	293	**642**	4	0,98	319	**757**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	163		0,70	114		2	0,72	117	
					Grünflächen Garten	0,400	326		0,10	33		2	0,25	82	
						1,000	815		0,54	440			0,64	518	
		Straßen-grundstück	389		Befestigungen Pflaster	0,700	272		0,70	191		2	0,77	210	
					Grünflächen Rasen	0,300	117		0,10	12		2	0,25	29	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	389		0,52	202			0,61	239	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,53**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 22									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	4.710		Bebauung Steildach	0,400	1.884		0,90	1.696		4	0,98	1.846	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	942		0,70	659		2	0,72	678	
					Grünflächen Garten	0,400	1.884		0,10	188		2	0,25	471	
						1,000	4.710		0,54	2.543			0,64	2.996	
		Straßen-grundstück	553		Befestigungen Pflaster	0,700	387		0,70	271		2	0,77	298	
					Grünflächen Rasen	0,300	166		0,10	17		2	0,25	41	
				5.263	Sonstige	0,000	0	**5.263**	1,00	0	**2.831**	0		0	**3.335**
						1,000	553		0,52	288			0,61	340	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 24									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	9.911		Bebauung Steildach	0,400	3.964		0,90	3.568		4	0,98	3.885	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	1.982		0,70	1.388		2	0,72	1.427	
					Grünflächen Garten	0,400	3.964		0,10	396		2	0,25	991	
						1,000	9.911		0,54	5.352			0,64	6.303	
		Straßen-grundstück	1.278		Befestigungen Pflaster	0,700	895		0,70	626		2	0,77	689	
					Grünflächen Rasen	0,300	383		0,10	38		2	0,25	96	
				11.189	Sonstige	0,000	0	**11.189**	1,00	0	**6.017**	0		0	**7.088**
						1,000	1.278		0,52	665			0,61	785	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 13									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	958	**1.391**	Bebauung Steildach	0,400	383	**1.391**	0,90	345	**742**	4	0,98	376	**875**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	192		0,70	134		2	0,72	138	
					Grünflächen Garten	0,400	383		0,10	38		2	0,25	96	
						1,000	958		0,54	517			0,64	609	
		Straßen-grundstück	433		Befestigungen Pflaster	0,700	303		0,70	212		2	0,77	233	
					Grünflächen Rasen	0,300	130		0,10	13		2	0,25	32	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	433		0,52	225			0,61	266	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,53**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 15									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	4.002		Bebauung Steildach	0,400	1.601		0,90	1.441		4	0,98	1.569	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	800		0,70	560		2	0,72	576	
					Grünflächen Garten	0,400	1.601		0,10	160		2	0,25	400	
						1,000	4.002		0,54	2.161			0,64	2.545	
		Straßen-grundstück	428		Befestigungen Pflaster	0,700	300		0,70	210		2	0,77	231	
					Grünflächen Rasen	0,300	128		0,10	13		2	0,25	32	
				4.430	Sonstige	0,000	0	**4.430**	1,00	0	**2.384**	0		0	**2.808**
						1,000	428		0,52	223			0,61	263	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 14									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	1.980		Bebauung Steildach	0,400	792		0,90	713		4	0,98	776	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	396		0,70	277		2	0,72	285	
					Grünflächen Garten	0,400	792		0,10	79		2	0,25	198	
						1,000	1.980		0,54	1.069			0,64	1.259	
		Straßen-grundstück	390		Befestigungen Pflaster	0,700	273		0,70	191		2	0,77	210	
					Grünflächen Rasen	0,300	117		0,10	12		2	0,25	29	
				2.370	Sonstige	0,000	0	**2.370**	1,00	0	**1.272**	0		0	**1.499**
						1,000	390		0,52	203			0,61	239	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 6									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.525		Bebauung Steildach	0,400	1.010		0,90	909		4	0,98	990	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	505		0,70	354		2	0,72	364	
					Grünflächen Garten	0,400	1.010		0,10	101		2	0,25	253	
						1,000	2.525		0,54	1.364			0,64	1.606	
		Straßen-grundstück	390		Befestigungen Pflaster	0,700	273		0,70	191		2	0,77	210	
					Grünflächen Rasen	0,300	117		0,10	12		2	0,25	29	
				2.915	Sonstige	0,000	0	**2.915**	1,00	0	**1.566**	0		0	**1.845**
						1,000	390		0,52	203			0,61	239	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 5a									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	2.813		Bebauung Steildach	0,400	1.125		0,90	1.013		4	0,98	1.103	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	563		0,70	394		2	0,72	405	
					Grünflächen Garten	0,400	1.125		0,10	113		2	0,25	281	
						1,000	2.813		0,54	1.519			0,64	1.789	
		Straßen-grundstück	387		Befestigungen Pflaster	0,700	271		0,70	190		2	0,77	209	
					Grünflächen Rasen	0,300	116		0,10	12		2	0,25	29	
				3.200	Sonstige	0,000	0	**3.200**	1,00	0	**1.720**	0		0	**2.027**
						1,000	387		0,52	201			0,61	238	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 5									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	3.052		Bebauung Steildach	0,400	1.221		0,90	1.099		4	0,98	1.196	
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	610		0,70	427		2	0,72	439	
					Grünflächen Garten	0,400	1.221		0,10	122		2	0,25	305	
						1,000	3.052		0,54	1.648			0,64	1.941	
		Straßen-grundstück	532		Befestigungen Pflaster	0,700	372		0,70	261		2	0,77	287	
					Grünflächen Rasen	0,300	160		0,10	16		2	0,25	40	
				3.584	Sonstige	0,000	0	**3.584**	1,00	0	**1.925**	0		0	**2.268**
						1,000	532		0,52	277			0,61	327	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,54**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Einzugsgebiete, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021
Strang 6

Eingangsparameter, EZG 4									**Berechnung RRB**			**Berechnung Kanal**			
Flächengrößen, Flächennutzung (gemäß Bebaungsplan max. zulässig)									**ATV 117**			**ATV 118**			
Bez., Flurst., EZG-Nr.	Nr.	Art	Größe der Telfläche	Größe des gesamten EZG	Befesti-gungsart	GRZ, bzw. Flächen-anteil	Fläche, anteilig	Fläche, anteilig gesamt	mittlerer Abfluss-beiwert	undurchl. Fläche		Ge-lände-gr. Tab. 6	Spitzen abfluss-beiwert	undurchl Fläche	undurch l Fläche gesamt
			A_E [qm]				A_E [qm]		Y_m	A_u [qm]			Y_s	A_u [qm]	
		Wohnbau-grundstücke	885	**1.360**	Bebauung Steildach	0,400	354	**1.360**	0,90	319	**725**	4	0,98	347	**855**
					Nebenanlagen Pflaster	0,200	177		0,70	124		2	0,72	127	
					Grünflächen Garten	0,400	354		0,10	35		2	0,25	89	
						1,000	885		0,54	478			0,64	563	
		Straßen-grundstück	475		Befestigungen Pflaster	0,700	333		0,70	233		2	0,77	256	
					Grünflächen Rasen	0,300	143		0,10	14		2	0,25	36	
					Sonstige	0,000	0		1,00	0		0		0	
						1,000	475		0,52	247			0,61	292	
		Sonstige Flächen	0		RRB Wasserfl. Wasser	0	0		0,95	0		2	0,93	0	
					Grünflächen, Schotterrasen				0,10	0		4	0,40	0	
					Sonstige				1,00	0		0		0	
						0,000	0		0,00	0			0,00	0	
						1,000			**0,53**				**0,63**		

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Strang 6

Regenwasserkanal - Strang 6

Massgebende kürzeste Regendauer gemäß DWA-A 118, Tabelle 4 | Dauer: 10 Min | Wiederkehrzeit: 2 | Regenwasserkanal aus: Beton | k_b (mm): 1,50 | Profil: Kreisprofil


Bemessungsregen gem. KOSTRA-DWD 2010 | 150,0 l/s*ha | Bemessungsr. incl. Toleranz: 150,0 l/s*ha | Vorgegebene Rohrauslastung: Maximal 98% Rohrfüllung

Bereich			Schacht (von - zu)							Fläche, Flächenabfluss			Rohrleitung, Kanal					Hydraulik											
Planstraße	Haltungs-Nr., RWK-Nr.	Einzugsgebiet	Schacht Nr.	Deckel mNN; ca. min.	Sohle mNN	Rohrsohltiefe ab OK fertiger Belag	Rohrüberdeckung	Schacht-Nennweite	Schachtvolumen	angeschlossen Fläche	Spitzenabfluss-beiwert, Y	Regenabfluss Gebiet, Q	Nennweite, DN	Rohr-Wanddicke, ca.	Länge	Länge gesamter Kanal längste Länge	Gefälle Is	Durchfluss Teilfüllung Q teil	Durchfluss Vollfüllung Q voll	Differenz Q voll zu Q teil	Fließgeschw. bei Vollfüllung, V	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{Voll}	Fließzeit bei Vollfüllung, t_{Vvoll} ges. Kanal	Fließgeschw. bei Teilfüllung, VT	Fließzeit bei Teilfüllung, tf	Fließzeit bei Teilfüllung, t_{Teil} ges. Kanal	Füllhöhe	Rohrfüllung (max. 80% !)	Kanal-Stauvolumen
Ausbauabschnitt																													
Am Sportplatz	6.1	19	578R0024			-	-	1000 mm	-	0,64 ha	0,64	*61,24 l/s*	400 mm	75 mm	58,42 m	*58,42 m*	3,85 ‰	*61,24 l/s*	129,99 l/s	*68,75 l/s*	1,03 m/s	*0,94 min*	*0,94 min*	1,02 m/s	*0,96 min*	*0,96 min*	193 mm	*47,11%*	*7,34 cbm*
			578R0023	3,76	2,44	*1,32 m*	*0,85 m*	1000 mm																					
Am Sportplatz	6.2	18	578R0023	3,76	2,44	*1,32 m*	*0,85 m*	1000 mm	*1,04 cbm*	0,66 ha	0,63	*62,55 l/s*	400 mm	75 mm	58,92 m	*117,34 m*	3,85 ‰	*123,79 l/s*	129,99 l/s	*6,20 l/s*	1,03 m/s	*2,02 min*	*2,02 min*	1,17 m/s	*0,84 min*	*0,84 min*	314 mm	*95,23%*	*7,40 cbm*
			578R0022	3,93	2,22	*1,71 m*	*1,24 m*	1000 mm																					
Am Sportplatz	6.3	17	578R0022	3,93	2,22	*1,71 m*	*1,04 m*	1000 mm	*1,34 cbm*	0,43 ha	0,63	*41,10 l/s*	600 mm	75 mm	62,24 m	*179,58 m*	0,81 ‰	*164,89 l/s*	173,21 l/s	*8,32 l/s*	0,61 m/s	*1,83 min*	*1,83 min*	0,69 m/s	*1,50 min*	*1,50 min*	126 mm	*95,20%*	*17,60 cbm*
			578R0021	3,85	2,17	*1,68 m*	*1,01 m*	1000 mm																					
Am Sportplatz	6.4	16	578R0021	3,85	2,17	*1,68 m*	*1,01 m*	1000 mm	*1,32 cbm*	0,63 ha	0,63	*59,71 l/s*	600 mm	75 mm	67,51 m	*247,09 m*	2,05 ‰	*224,60 l/s*	276,65 l/s	*52,05 l/s*	0,98 m/s	*4,03 min*	*4,03 min*	1,08 m/s	*1,04 min*	*1,04 min*	412 mm	*81,19%*	*19,09 cbm*
			578R0020	3,88	1,52	*2,36 m*	*1,69 m*	1000 mm																					
Am Sportplatz	6.5	2	578R0020	3,88	1,52	*2,36 m*	*1,69 m*	1000 mm	*1,85 cbm*	0,02 ha	0,61	*2,27 l/s*	600 mm	75 mm	16,32 m	*263,41 m*	2,51 ‰	*226,88 l/s*	306,33 l/s	*79,45 l/s*	1,08 m/s	*4,76 min*	*4,76 min*	1,18 m/s	*0,23 min*	*0,23 min*	386 mm	*74,06%*	*4,61 cbm*
			578R0019	3,85	1,44	*2,41 m*	*1,74 m*	1000 mm																					
-	6.6	1	578R0025	3,55	1,94	*1,61 m*	*1,14 m*	1000 mm	*1,26 cbm*	0,15 ha	0,63	*14,51 l/s*	400 mm	75 mm	60,29 m	*60,29 m*	8,33 ‰	*14,51 l/s*	191,61 l/s	*177,09 l/s*	1,52 m/s	*1,53 min*	*1,53 min*	0,92 m/s	*1,09 min*	*1,09 min*	73 mm	*7,58%*	*7,58 cbm*
			578R0019	3,85	1,44	*2,41 m*	*1,94 m*	1000 mm																					
-	6.7	3	578R0019	3,85	1,44	*2,41 m*	*1,74 m*	1000 mm	*1,89 cbm*	0,12 ha	0,63	*11,36 l/s*	600 mm	75 mm	30,06 m	*293,47 m*	3,30 ‰	*252,75 l/s*	351,52 l/s	*98,77 l/s*	1,24 m/s	*6,08 min*	*6,08 min*	1,35 m/s	*0,37 min*	*0,37 min*	378 mm	*71,90%*	*8,50 cbm*
			578R0018			-	-	1000 mm																					
-	6.8	4	578R0018			-	-	1000 mm		0,14 ha	0,63	*12,82 l/s*	600 mm	75 mm	46,35 m	*339,82 m*	3,30 ‰	*265,57 l/s*	351,52 l/s	*85,95 l/s*	1,24 m/s	*7,04 min*	*7,04 min*	1,36 m/s	*0,57 min*	*0,57 min*	391 mm	*75,55%*	*13,11 cbm*
			578R0005	2,69	1,19	*1,50 m*	*0,83 m*	1000 mm																					
Jahnstr.	6.9	22	578R0017	3,23	1,90	*1,33 m*	*0,86 m*	1000 mm	*1,04 cbm*	0,53 ha	0,63	*50,03 l/s*	400 mm	75 mm	55,29 m	*55,29 m*	2,06 ‰	*50,03 l/s*	94,86 l/s	*44,83 l/s*	0,75 m/s	*0,70 min*	*0,70 min*	0,76 m/s	*1,21 min*	*1,21 min*	207 mm	*52,74%*	*6,95 cbm*
			578R0016	3,11	1,79	*1,32 m*	*0,85 m*	1000 mm																					
Jahnstr.	6.10	24	578R0016	3,11	1,79	*1,32 m*	*0,65 m*	1000 mm	*1,04 cbm*	1,12 ha	0,63	*106,32 l/s*	600 mm	75 mm	63,25 m	*118,54 m*	1,09 ‰	*156,35 l/s*	201,22 l/s	*44,87 l/s*	0,71 m/s	*1,41 min*	*1,41 min*	0,78 m/s	*1,35 min*	*1,35 min*	399 mm	*77,70%*	*17,88 cbm*
			578R0015	3,12	1,73	*1,39 m*	*0,72 m*	1000 mm																					
Jahnstr.	6.11	13	578R0015	3,12	1,73	*1,39 m*	*0,72 m*	1000 mm	*1,09 cbm*	0,14 ha	0,63	*13,13 l/s*	600 mm	75 mm	51,91 m	*170,45 m*	2,06 ‰	*169,48 l/s*	277,33 l/s	*107,86 l/s*	0,98 m/s	*2,79 min*	*2,79 min*	1,03 m/s	*0,84 min*	*0,84 min*	339 mm	*61,11%*	*14,68 cbm*
			578R0013	3,04	1,62	*1,42 m*	*0,75 m*	1000 mm																					

Vorhaben: Gemeinde Moormerland, 2. Änderung des B.Plan Nr. V15
Vorhabenträger: Gemeinde Moormerland, Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland
Bearbeitung: Planungsbüro Gerdes |Bloher Landstraße 48 | 26129 Oldenburg | 0441 3502960 | info@jens-gerdes.de
Bemessung der Oberflächenentwässerung, Regenwasserkanal, Berechnungsgrundlagen, Lph 2, 20.08.2021

Werte zur Eingabe in Abfluss.exe
Werte aus Abfluss.exe: Vollfüllungswerte
Werte aus Abfluss.exe: Teilfüllungswerte

Bantzstr.	6.12	15	578R0014	3,55	1,82	*1,73 m*	*1,36 m*	1000 mm	*1,36 cbm*	0,44 ha	0,63	*42,12 l/s*	300 mm	75 mm	51,19 m	*51,19 m*	4,04 ‰	*42,12 l/s*	62,09 l/s	*19,97 l/s*	0,88 m/s	*0,75 min*	*0,75 min*	0,94 m/s	*0,91 min*	*0,91 min*	182 mm	*67,84%*	*3,62 cbm*
			578R0013	3,04	1,62	*1,42 m*	*1,05 m*	1000 mm																					
Jahnstr.	6.13	14	578R0013	3,04	1,62	*1,42 m*	*0,75 m*	1000 mm	*1,12 cbm*	0,24 ha	0,63	*22,48 l/s*	600 mm	75 mm	55,95 m	*226,40 m*	1,99 ‰	*234,08 l/s*	272,55 l/s	*38,47 l/s*	0,96 m/s	*3,64 min*	*3,64 min*	1,08 m/s	*0,87 min*	*0,87 min*	431 mm	*85,89%*	*15,82 cbm*
			578R0012	3,03	1,51	*1,52 m*	*0,85 m*	1000 mm																					
Jahnstr.	6.14	5	578R0012	3,03	1,51	*1,52 m*	*0,85 m*	1000 mm	*1,19 cbm*	0,36 ha	0,63	*34,02 l/s*	600 mm	75 mm	60,19 m	*286,59 m*	2,02 ‰	*268,09 l/s*	274,61 l/s	*6,51 l/s*	0,97 m/s	*4,64 min*	*4,64 min*	1,10 m/s	*0,91 min*	*0,91 min*	483 mm	*97,63%*	*17,02 cbm*
			578R0005	2,69	1,19	*1,50 m*	*0,83 m*	1000 mm																					
-	6.15	5, 6	578R0005	2,69	1,19	*1,50 m*	*0,73 m*	1000 mm	*1,18 cbm*	0,65 ha	1,27	*123,40 l/s*	700 mm	75 mm	58,07 m	*397,89 m*	2,24 ‰	*388,96 l/s*	434,53 l/s	*45,57 l/s*	1,13 m/s	*7,49 min*	*7,49 min*	1,27 m/s	*0,76 min*	*0,76 min*	521 mm	*89,51%*	*22,35 cbm*
			578R0004	2,52	1,06	*1,46 m*	*0,69 m*	1000 mm																					
-	6.16	5a	578R0004	2,52	1,06	*1,46 m*	*0,69 m*	1000 mm	*1,15 cbm*	0,32 ha	0,63	*30,40 l/s*	700 mm	75 mm	61,59 m	*459,48 m*	2,50 ‰	*419,36 l/s*	459,20 l/s	*39,84 l/s*	1,19 m/s	*9,14 min*	*9,14 min*	1,34 m/s	*0,76 min*	*0,76 min*	529 mm	*91,32%*	*23,70 cbm*
			578R0003	2,56	0,91	*1,65 m*	*0,88 m*	1000 mm																					
-	6.17		578R0003	2,56	0,91	*1,65 m*	*0,88 m*	1000 mm	*1,30 cbm*	0,00 ha	0,00	*0,00 l/s*	700 mm	75 mm	70,19 m	*529,67 m*	3,55 ‰	*419,36 l/s*	547,70 l/s	*128,34 l/s*	1,42 m/s	*12,56 min*	*12,56 min*	1,56 m/s	*0,75 min*	*0,75 min*	461 mm	*76,57%*	*27,01 cbm*
			578R0002	2,16	0,69	*1,47 m*	*0,70 m*	1000 mm																					



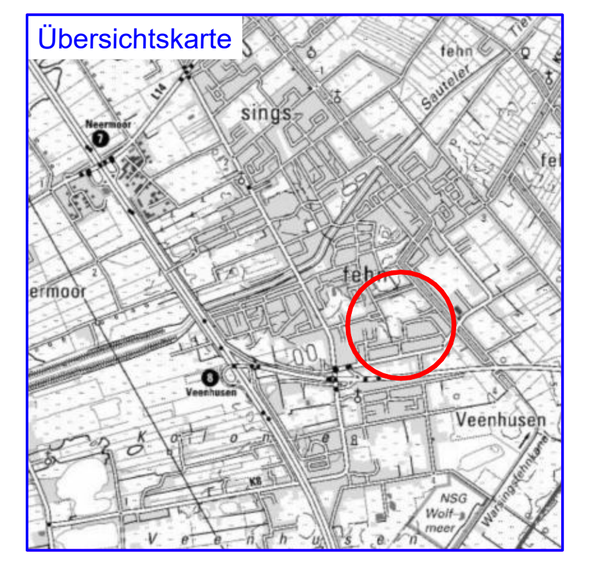
Legende Entsorgungsanlagen Regenwasser

Umgrenzung Plangebiet:

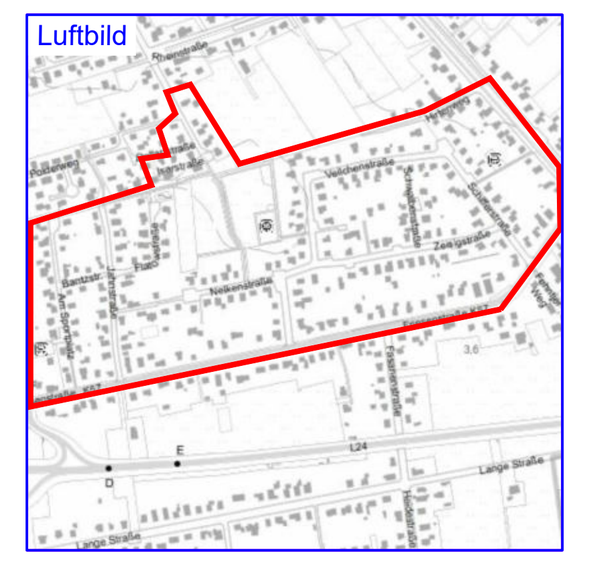
RW-Kanal Bestand: Vorhanden: RW 1.3 DN 300 B - 3,3‰ - 52,65m

0 10 20 30 40 50 m

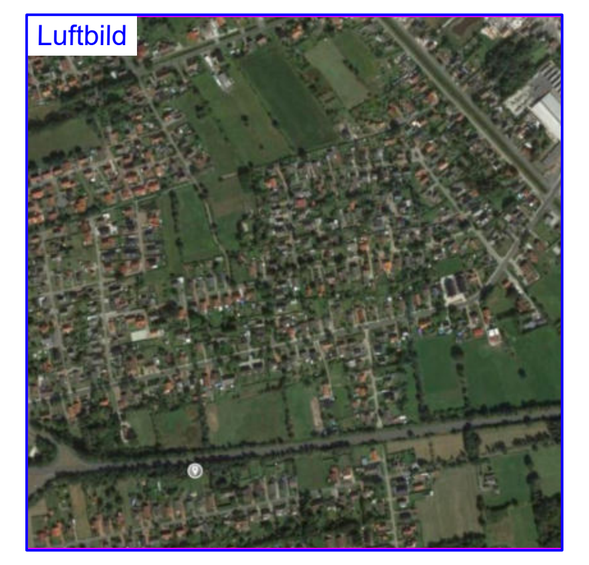
Übersichtskarte



Luftbild



Luftbild



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
4			
3			
2			
1			

PLANUNGSBÜRO GERDES
www.jens-gerdes.de

PLANUNGSBÜRO GERDES
Bloher Landstraße 48
26129 Oldenburg
Telefon (0441) 350 296-0
info@jens-gerdes.de

Vorhabenträger:

Gemeinde Moormerland

Planfreigabe	
Datum	
Name / Sign	

Gemeinde Moormerland
Theodor-Heuss-Str. 12
26802 Moormerland
Tel. 04954/801-0

Vorhaben:

2. Änderung des Bebauungsplanes Nr. V15

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12.12.2021	J.G.
gezeichnet	12.12.2021	JMe
geprüft		

Inhalt: Entwässerungsplan

Maßstab: 1:1000

Lage / Variante

Blatt: 1/1

Anlage ...

Datei: Mml B15 OE_E_2_1000_220318.pdf

Blattgröße: 130 x 60 [cm] [mm]

Überprüft, genehmigt

..............................., den...........................

Im Auftrage

Leistungsphase: Vorplanung

Gemeinde Moormerland

Theodor-Heuss-Str. 12
26802 Moormerland

Telefon: 04954/801-0
Telefax: 04954/801-111

info@lastrup.de
http://www.moormerland.de

Strang 5

Strang 6

Strang 4

Strang 2

Strang 3

Blatt 1

Blatt 2

Blatt 3

Blatt 1/2

Zufluss ins Plangebiet Q: ca. 15 l/s

Drosselschacht 2

RRB, Abfluss: 5,25 l/s

Rückhalteraum 6 Volumen: 100 m3

Drosselschacht 1

Rückhalteraum 5 Volumen: 81 m3

Rückhalteraum 3 Volumen: 67 m3

Rückhalteraum 4 Volumen: 69 m3

Reitplatz

Legende Entsorgungsanlagen Regenwasser

Umgrenzung Plangebiet:

RW-Kanal Bestand: Vorhanden: RW 1 \ DN 300 B - 3,3‰ - 52.65m

0 10 20 30 40 50 m

Übersichtskarte | Luftbild | Luftbild

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
4			
3			
2			
1			

PLANUNGSBÜRO GERDES
Richard-Lehmann-Str. 48
26129 Oldenburg
Telefon (0441) 350 296-0
info@pbg-gerdes.de

Vorhabenträger:
Gemeinde Moormerland

Gemeinde Moormerland
Theodor-Heuss-Str. 12
26802 Moormerland
Tel. 04954/801-0

Vorhaben:
2. Änderung des Bebauungsplanes Nr. V15

Leistungsphase: Vorplanung

Gemeinde Moormerland
Theodor-Heuss-Str. 12 | Telefon: 04954/801-0 | info@leitrup.de
26802 Moormerland | Telefax: 04954/801-111 | http://www.moormerland.de

Planfreigabe

	Datum	Name / Sign.
bearbeitet	12.12.2021	J.G.
gezeichnet	12.12.2021	JMa
geprüft		

Inhalt: Entwässerungsplan
Maßstab: 1:500
Lage / Variante:
Blatt: 1/2
Anlage:
Datei: MH-B15.0E_E_2.3(0 1x0.2)2018.pdf
Blattgröße: 160 x 80 [cm] [mm]
Übersicht, genehmigt
..... den.....
Im Auftrag

Rückhalteraum 5
Volumen: 81 m3

Drosselschacht 1

Rückhalteraum 2
Volumen: 40m3

Rückhalteraum 1
Volumen: 29,25 m3

Rückhalteraum 3
Volumen: 67 m3

Rückhalteraum 4
Volumen: 69 m3

Strang 1

Strang 2

Blatt 1

Blatt 2

Hahr 12

Am Kiehnest

Gerhart-Hauptmann-Straße

Lagerplatz

Legende Entsorgungsanlagen Regenwasser

Umgrenzung Plangebiet:

RW-Kanal Bestand: Vorhanden: RW 1.3 DN 300 B - 3,3‰ - 52,65m

0 10 20 30 40 50 m

Übersichtskarte | Luftbild | Luftbild

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
4			
3			
2			
1			

PLANUNGSBÜRO GERDES
www.pbv-gerdes.de

PLANUNGSBÜRO GERDES
Bisher Landstraße 48
26129 Oldenburg
Telefon (0441) 350 296-0
info@pbv-gerdes.de

Vorhabenträger:
Gemeinde Moormerland

Vorhaben:
2. Änderung des Bebauungsplanes Nr. V15

Leistungsphase: Vorplanung

Gemeinde Moormerland
Theodor-Heuss-Str. 12 Telefon: 04954/801-0 info@lastrup.de
26802 Moormerland Telefax: 04954/801-111 http://www.moormerland.de

Planfreigabe

	Datum	Name / Sign.

Gemeinde Moormerland
Theodor-Heuss-Str. 12
26802 Moormerland
Tel. 04954/801-0

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12.12.2021	J.G.
gezeichnet	12.12.2021	JMe
geprüft		

Inhalt: Entwässerungsplan

Maßstab: 1:500

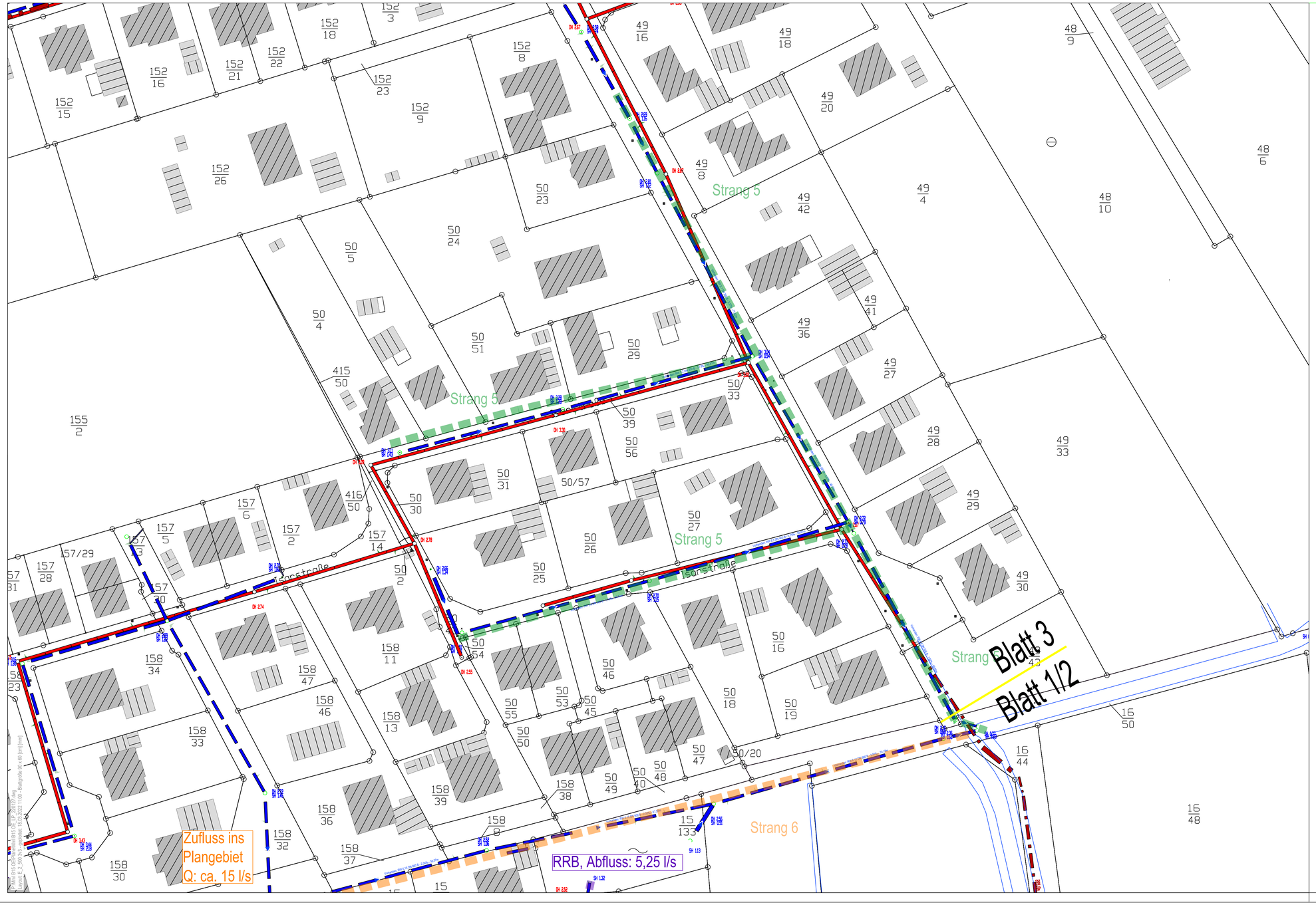
Lage / Variante:

Blatt: 2/3

Anlage:

Datei: Mm1815 OE_E 2_500 2x3_220318.pdf
Blattgröße: 160 x 90 [mm]

Überprüft, genehmigt
..... den.....
Im Auftrag



Legende Entsorgungsanlagen Regenwasser

Umgrenzung Plangebiet:

RW-Kanal Bestand: Vorhanden: RW 1.3 DN 300 B - 3,3‰ - 52,65m

N

0 10 20 30 40 50 m

Übersichtskarte



Luftbild



Luftbild



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
4			
3			
2			
1			

PLANUNGSBÜRO GERDES
www.jens-gerdes.de

PLANUNGSBÜRO GERDES
Bloher Landstraße 48
26129 Oldenburg
Telefon (0441) 350 296-0
info@jens-gerdes.de

Vorhabenträger:

Gemeinde Moormerland

Planfreigabe

Datum	
Name / Sign	

Gemeinde Moormerland
Theodor-Heuss-Str. 12
26802 Moormerland
Tel. 04954/801-0

Vorhaben:

2. Änderung des Bebauungsplanes Nr. V15

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12.12.2021	J.G.
gezeichnet	12.12.2021	JMe
geprüft		

Inhalt: Entwässerungsplan

Maßstab: 1:500

Lage / Variante:

Blatt: 3/3

Anlage: --

Leistungsphase: Vorplanung

Datei: Mml B15 OE_E_2_500 3v3_220318.pdf

Blattgröße: 90 x 60 [cm] [mm]

Gemeinde Moormerland
Theodor-Heuss-Str. 12
26802 Moormerland
Telefon: 04954/801-0
Telefax: 04954/801-111
info@lastrup.de
http://www.moormerland.de

Überprüft, genehmigt

....., den.....

Im Auftrage

Gemeinde Moormerland

2. Änderung des
Bebauungsplanes Nr. V15

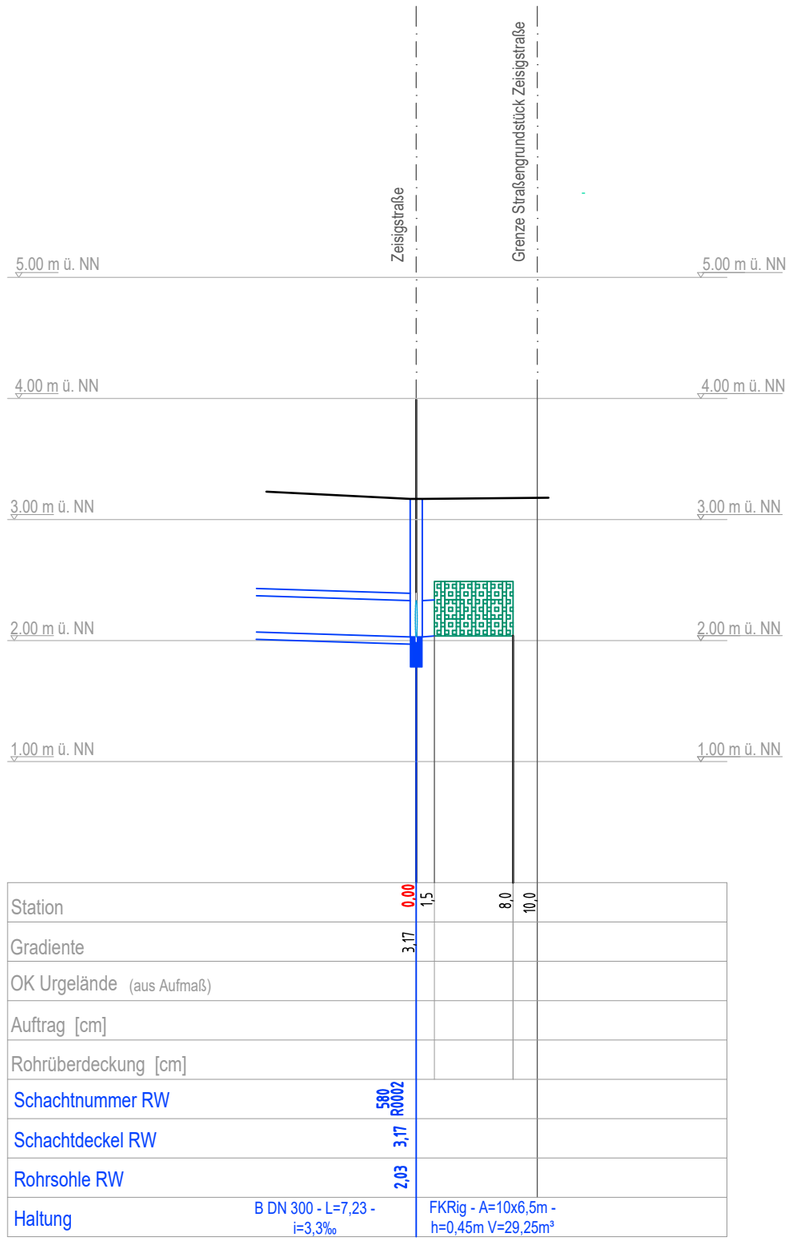
Längsschnitt Rückhalteraum 1

Längsschnitt
Rückhalteraum 1
-Vorplanung-

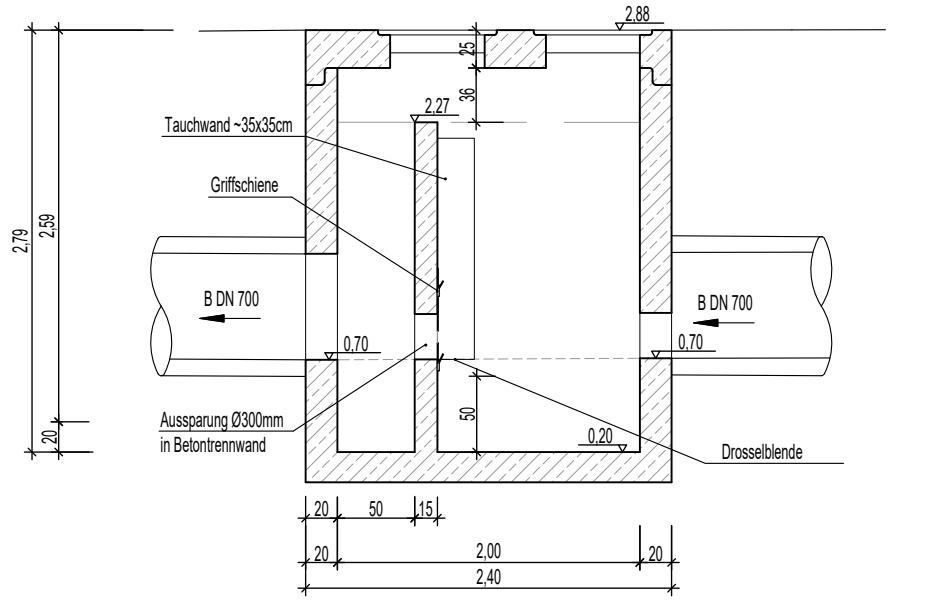
M. 1:500/50

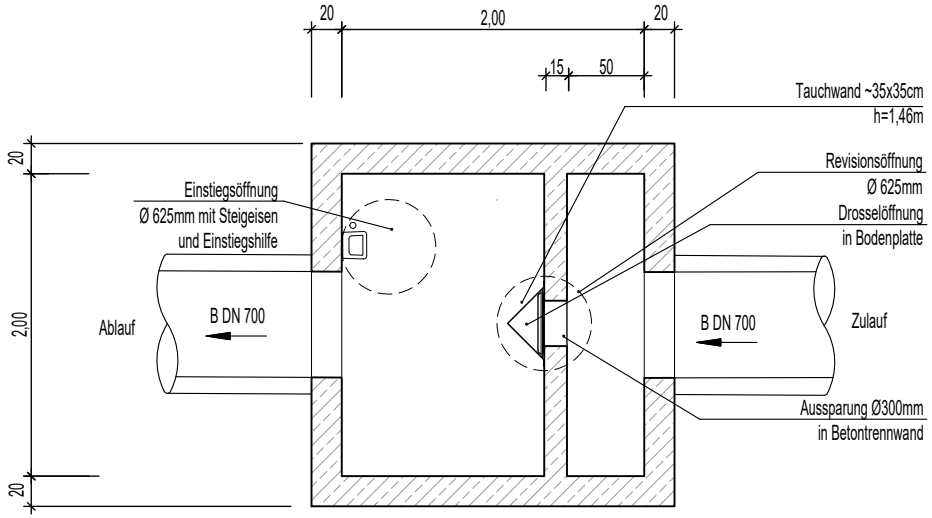
PLANUNGSBÜRO
GERDES
www.jens-gerdes.de
Ehnernstraße 126
26121 Oldenburg

JMe
10.12.2021



Drosselbauwerk 1





Gemeinde Moormerland

2. Änderung
des B-Plan Nr. V15

Detail
Drosselbauwerk 1

M. 1:50

PLANUNGSBÜRO GERDES
www.jens-gerdes.de
Ehnernstraße 126
26121 Oldenburg

JMe
26.01.2022