

Berechnungsergebnisse

Obergermaringen (östlich)

Euler Typ II T = 3a

Vorhaben: Erschließung BG "südlich Dösinger
Straße" in Obergermaringen

Vorhabensträger: Grundstückseigentümergeinschaft
[REDACTED]

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Entwurfsverfasser

(Datum)

(Unterschrift)

Instationäre Berechnung

Berechnung vom: 17.11.2025

Hykas-Version: 13.1.93

Rechenkernversion: 13.0.2.9

Berechnungsparameter

Netzteil:	Berechnung_Obergermaringen_Osten
Kanalsystem	Mischwasser
Simulationsdauer:	120 Minuten
Startzeitpunkt der Berechnung:	26.08.2025 16:47
Lösungsansatz:	Implizit (Dynamisch) mit angep. Länge
Haltungen angepasst mit Iterationsintervall:	1,00 Sekunden
Berechnet mit Iterationsintervall:	1,00 Sekunden
Berechnung mit variabler Schrittweite	
Sicherheitsfaktor:	75,0 %
Gewählte Höchstanzahl Iterationen:	4
Durchschnittliche Anzahl Iterationen pro Zeitschritt:	2
Konvergenzkriterium:	0,00164 m
Minimal verwendeter Zeitschritt:	0,23 Sekunden
Durchschnittlich verwendeter Zeitschritt:	0,98 Sekunden
Maximal verwendeter Zeitschritt:	1,00 Sekunden
Minimale Schachtoberfläche:	1,17 m²
Minimales Rohrgefälle:	0,0001 %
Trägheitsterme beibehalten	
Erkenne schießenden Abfluss:	am Gefälle und an der Froudezahl
Zwischenspeicherung überlaufender Wassermengen:	Nein
Relaxationsfaktor:	0,50
Wasserspiegelvariante:	Ohne Variante
Mindestvolumen:	1,00 m³
Min. Überstaudauer:	20,00 Sekunden
Bezugsniveau:	-0,00 m
Oberflächenabflussmodell:	Grenzwertmethode mit linearer Speicherkaskade

Verlustansätze für undurchlässige und durchlässige Flächen:

Verdunstungsverlust:	1,4 l/s.ha	
	undurchlässige Fläche	durchlässige Fläche
Max. Benetzungsverlust:	0,5 mm	3,0 mm
Max. Muldenverlust		
Neigungsgruppe 1	2,0 mm	3,5 mm
Neigungsgruppe 2	1,5 mm	

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Neigungsgruppe 3	1,0 mm
Neigungsgruppe 4	0,5 mm
Neigungsgruppe 5	0,0 mm

Anteil der abflusswirksamen Fläche		
zu Beginn der Muldenauffüllung:	25,0 %	0,0 %
am Ende der Muldenauffüllung:	85,0 %	50,0 %

Bemerkungen

v*	= schießender Abfluss
BA	= Beschleunigter Abfluss
UE	= Überlauf, Wasser tritt am Schachtdeckel aus
X.XX	= Wasserspiegel liegt um X.XX m über Scheitel

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Netzstatistik

Anzahl der überrechneten Haltungen:	101
Bauwerke	
Freie Auslässe:	2
Grund-/Seitenauslässe:	0
Wehre:	0
Pumpen:	3
Speicherschächte:	4
Regler:	0
 Anzahl Bauwerke insgesamt:	 9

Verwendete Profilarten:

0 Kreisprofil 2:2

Angewandte Regeln

Es wurden keine Regeln bei der Berechnung angewandt

Verwendete Regenereignisse für eine Einzelberechnung (T=3)

Station	Regenbezeichnung	Niederschlagssumme (mm)
RS1	Euler Typ II 3a (O) (U)	26,29

Volumenbilanz

Trockenwetterzufluss:	34,85 m³	
Oberflächenabfluss:	1919,91 m³	
Konstanter Zufluss:	0,00 m³	
Zuflussganglinien:	0,00 m³	
Rückfluss aus eingestauten Ausläufen	0,00 m³	
Abfluss durch Auslässe:		880,37 m³
Überlaufvolumen:		55,65 m³
Toleranzüberlaufvolumen:		0,11 m³
Restvolumen im Netz:		940,12 m³
Summe:	1954,75 m³	1876,24 m³

Volumenfehler:	4,02 %
Anfangsvolumen nach Trockenwetterberechnung im Netz:	8,69 m³

Überstaute Schächte

Schacht	Straßen- bezeichnung	Dauer des Überlaufs hh:mm:ss	Max. Überlauf l/s	Zeitpunkt max. Überlauf Tag - hh:mm	Gesamtes Überlaufvolumen m³
ORK125	Brennerweg	00:03:17	45,87	0 - 00:20	5,351
ORK70	Lehmgrubenweg	00:06:06	82,14	0 - 00:20	18,720
ORK75	Lehmgrubenweg	00:06:02	144,67	0 - 00:20	31,575
Summe:					55,646

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Ein- bzw. rückgestaute Schächte

Schacht	Straßen- bezeichnung	Dauer des Ein- / Rückstaus Minuten	Max. Höhe über Rohrscheitel m	Min. Abstich auf Deckel m
OMA2060	Am Ziegelstadel	3,05	0,13	0,611
OMA2065	Am Ziegelstadel	3,83	0,24	1,678
OMA2068	Am Ziegelstadel	3,02	0,21	1,971
OMA2070	Ringofenweg	4,45	0,45	1,953
OMA2075	Ringofenweg	5,16	0,59	1,896
OMA2080	Ringofenweg	5,74	0,67	1,864
OMA2085	Ringofenweg	4,20	0,25	2,177
OMA2090	Ringofenweg	5,12	0,31	2,120
OMA2110	Dösinger Straße	156,55	0,32	1,760
OMA2115	Dösinger Straße	157,28	0,45	0,084
OMK1754F	Am Bergfeld	161,17	5,80	Druckdichter Deckel
OMK1760	Ziegelring	3,45	0,42	3,228
OMK1765	Ziegelring	4,34	0,60	2,618
OMK1775	Ziegelring	4,71	0,76	2,601
OMK1780	Am Bergfeld	2,00	0,47	2,669
OMK1785	Am Bergfeld	3,46	0,99	2,369
OMK1790	Ziegelring	4,24	0,85	2,547
OMK1795	Ziegelring	5,24	0,88	2,884
OMK1800	Ziegelring	6,92	1,05	2,092
OMK1805	Ziegelring	5,01	1,28	1,869
OMK1810	Ziegelring	5,93	1,74	1,643
OMK1815	Ziegelring	6,99	2,19	1,036
OMK1820	Ziegelring	7,27	2,25	0,762
OMK1825	Ziegelring	7,87	2,39	0,591
OMK1830	Ziegelring	7,77	1,93	1,128
OMK1835	Ziegelring	7,56	1,70	1,452
OMK1840	Ziegelring	7,69	1,52	1,558
OMK1845	Ziegelring	6,62	1,23	1,691
OMK1850	Ziegelring	7,72	1,29	1,620
OMK1855	Ziegelring	3,77	0,15	2,636
OMK1860	Ziegelring	2,92	0,08	2,549
OMK1895	Lehmgrubenweg	3,83	0,42	2,125
OMK1900	Lehmgrubenweg	4,11	0,47	2,045
OMK1905	Lehmgrubenweg	6,58	0,56	1,920
OMK1910	Kaminweg	9,54	0,62	2,227
OMK1915	Lorenweg	6,86	0,53	2,118
OMK1920	Kaminweg	12,02	0,67	2,753
OMK1925	Kaminweg	13,48	0,66	2,680
OMK1930	Kaminweg	14,12	0,67	2,823
OMK1935	Hüttenweg	9,25	0,96	2,001
OMK1940	Hüttenweg	11,35	0,96	2,566
OMK1945	Am Ziegelstadel	15,06	0,90	2,911
OMK1950	Am Ziegelstadel	55,09	1,11	3,110
OMK1955	Lehmgrubenweg	9,52	2,59	0,163
OMK1960	Lehmgrubenweg	10,87	2,68	0,106
OMK1965	Lehmgrubenweg	11,32	2,72	0,134
OMK1970	Am Kollergang	13,01	2,59	0,561
OMK1975	Am Kollergang	33,07	1,93	1,833
OMK1980	Am Ziegelstadel	66,47	1,18	2,903
OMK1985	Ringofenweg	8,57	0,99	2,743
OMK1990	Ringofenweg	9,79	1,05	3,585
OMK1995	Ringofenweg	10,15	1,07	3,631
OMK2000	Ringofenweg	28,85	1,04	3,961
OMK2005	Ringofenweg	43,63	1,01	4,103
OMK2010	Am Ziegelstadel	48,71	0,99	3,818
OMK2015	Am Ziegelstadel	61,53	0,89	2,998
OMK2030	Dösinger Straße	1,68	0,08	2,331
OMK2035	Dösinger Straße	3,02	0,18	2,454
OMK2040	Am Ziegelstadel	40,54	0,48	3,217
ORK120	Kaminweg	2,87	0,17	1,512
ORK125	Brennerweg	5,93	0,58	0,000
ORK130	Brennerweg	6,82	0,64	0,711
ORK135	Kaminweg	2,96	0,18	1,669
ORK140	Kaminweg	2,76	0,15	1,841
ORK145	Ringofenweg	4,48	0,64	1,581
ORK65	Lehmgrubenweg	10,12	1,35	0,000

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Schacht	Straßen- bezeichnung	Dauer des Ein- / Rückstaus Minuten	Max. Höhe über Rohrscheitel m	Min. Abstieg auf Deckel m
ORK70	Lehmgrubenweg	10,27	1,28	0,000
ORK75	Lehmgrubenweg	11,72	1,30	0,000
ORK80	Kaminweg	11,93	1,40	0,194
ORK85	Lorenweg	10,27	1,45	0,038
ORK90	Kaminweg	13,05	1,42	0,748
ORK95	Kaminweg	10,27	0,76	1,339
OSK185	Brennerweg	2,56	0,09	1,355
OSK190	Brennerweg	5,41	0,29	1,852
OSK195	Brennerweg	8,20	0,47	2,555
OSK200	Kaminweg	10,90	0,57	2,422
OSK205	Ringofenweg	3,57	0,32	1,225
OSK210	Ringofenweg	5,60	0,64	1,912
OSK215	Ringofenweg	8,04	0,95	2,525

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Auslässe

Auslass	Mittlerer Abfluss l/s	Maximaler Abfluss l/s	Gesamtvolumen m³
OF2FIKTIV	8,30	10,01	90,921
OMK30	73,45	138,92	789,438
Summe:			880,359

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Hydraulische Berechnung

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Ges.fläche zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe Qs l/s	Max. Misch- wasser Qmax l/s	Max. Misch- wasser Zeit min	Max. Misch- wasser h m	Max. Misch- wasser v m/s
Nr.		Nr.	Nr.								
OMK1745	Am Bergfeld	OMK1745	OMK1750	3	0,1693	0,02	0,02	38,07	20,09	0,17	0,94
OMK1750	Am Bergfeld	OMK1750	OMK1755	3	0,1466	0,03	0,05	71,63	20,32	0,13	2,36
OMK1754	Am Bergfeld	OMK1754F	OMK1755	1	0,0549	0,01	0,00	-169,88	20,72	0,30	-2,40
OMK1755	Ziegelring	OMK1755	OMK1760	4	0,2260	0,03	0,08	-62,09	20,99	0,30	-0,88
OMK1760	Ziegelring	OMK1760	OMK1765	3	0,1295	0,03	0,11	42,88	23,23	0,28	0,62
OMK1765	Ziegelring	OMK1765	OMK1775	4	0,2879	0,06	0,16	73,40	23,61	0,30	1,04
OMK1770	Ziegelring	OMK1770	OMK1775	5	0,3097	0,07	0,07	69,71	19,92	0,30	0,99
OMK1775	Ziegelring	OMK1775	OMK1795	3	0,1068	0,02	0,25	139,08	20,18	0,40	1,11
OMK1780	Am Bergfeld	OMK1780	OMK1785	5	0,3612	0,07	0,07	74,05	22,37	0,30	1,05
OMK1785	Ziegelring	OMK1785	OMK1790	11	0,4344	0,09	0,16	156,85	21,37	0,30	2,22
OMK1790	Ziegelring	OMK1790	OMK1795	2	0,0918	0,02	0,17	178,26	21,59	0,30	2,52
OMK1795	Ziegelring	OMK1795	OMK1800	3	0,1634	0,03	0,46	324,52	20,35	0,40	2,58
OMK1800	Ziegelring	OMK1800	OMK1855	4	0,2462	0,05	0,51	377,41	20,50	0,40	3,00
OMK1805	Ziegelring	OMK1805	OMK1810	5	0,1591	0,03	0,03	32,34	24,58	0,30	0,46
OMK1810	Ziegelring	OMK1810	OMK1815	5	0,1788	0,04	0,07	65,69	25,07	0,30	0,93
OMK1815	Ziegelring	OMK1815	OMK1825	5	0,2435	0,05	0,13	96,70	24,27	0,30	1,37
OMK1820	Ziegelring	OMK1820	OMK1825	3	0,1894	0,04	0,04	39,01	20,36	0,30	0,55
OMK1825	Ziegelring	OMK1825	OMK1830	4	0,2583	0,05	0,22	168,83	23,21	0,30	2,39
OMK1830	Ziegelring	OMK1830	OMK1835	4	0,2662	0,06	0,28	205,89	22,48	0,30	2,91
OMK1835	Ziegelring	OMK1835	OMK1840	4	0,1840	0,04	0,32	235,20	22,32	0,40	1,87
OMK1840	Ziegelring	OMK1840	OMK1850	4	0,1638	0,03	0,35	263,36	22,12	0,40	2,10
OMK1845	Ziegelring	OMK1845	OMK1850	5	0,3679	0,08	0,08	65,78	21,01	0,30	0,93
OMK1850	Ziegelring	OMK1850	OMK1855	5	0,2895	0,06	0,49	378,09	21,13	0,40	3,01
OMK1855	Ziegelring	OMK1855	OMK1860	1	0,0062	0,00	1,00	753,74	20,79	0,60	2,67
OMK1860	Ziegelring	OMK1860	PW/ALT	0	0,0000	0,00	1,00	755,35	20,75	0,60	2,67
OMK25	Dösinger Straße	OMK25	OMK30	2	3,1245	0,72	4,28	138,92	34,13	0,24	2,25
OMK1895	Lehmgrubenweg	OMK1895	OMK1905	7	0,2960	0,07	0,07	-25,44	22,93	0,24	-0,43
OMK1900	Lehmgrubenweg	OMK1900	OMK1905	8	0,5609	0,13	0,13	-29,66	23,06	0,25	-0,48
OMK1905	Kaminweg	OMK1905	OMK1910	1	0,0576	0,01	0,22	-65,79	21,98	0,30	-0,93
OMK1910	Kaminweg	OMK1910	OMK1920	3	0,1914	0,05	0,26	-69,83	21,76	0,30	-0,99
OMK1915	Lorenweg	OMK1915	OMK1920	4	0,3332	0,08	0,08	-28,89	21,18	0,30	-0,41
OMK1920	Kaminweg	OMK1920	OMK1925	3	0,2081	0,05	0,39	-82,87	20,92	0,30	-1,17
OMK1925	Kaminweg	OMK1925	OMK1930	0	0,0000	0,00	0,39	-86,46	20,93	0,30	-1,22
OSK185	Brennerweg	OSK185	OSK190	5	0,4232	0,10	0,10	-20,51	22,29	0,23	-0,43
OSK190	Brennerweg	OSK190	OSK195	3	0,2009	0,05	0,15	-25,93	21,05	0,22	-0,57
OSK195	Kaminweg	OSK195	OSK200	2	0,1237	0,03	0,18	-27,08	20,25	0,25	-0,55
OSK200	Kaminweg	OSK200	OMK1930	1	0,0365	0,01	0,19	-35,00	19,15	0,25	-0,71
OMK1930	Am Ziegelstadel	OMK1930	OMK1945	2	0,1087	0,03	0,60	-111,32	20,68	0,30	-1,57
OMK1935	Hüttenweg	OMK1935	OMK1940	5	0,3049	0,06	0,06	63,23	20,30	0,30	0,89
OMK1940	Hüttenweg	OMK1940	OMK1945	3	0,1551	0,03	0,09	92,04	20,24	0,30	1,30
OMK1945	Am Ziegelstadel	OMK1945	OMK1950	1	0,0444	0,01	0,71	62,71	28,16	0,30	0,89
OMK1950	Am Ziegelstadel	OMK1950	OMK1980	0	0,0000	0,00	0,71	65,87	27,45	0,30	0,93

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Blatt 2 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Ges.fläche zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe Qs l/s	Max. Misch- wasser Qmax l/s	Max. Misch- wasser Zeit min	Max. Misch- wasser h m	Max. Misch- wasser v m/s
Nr.		Nr.	Nr.								
OMK1955	Lehmgrubenweg	OMK1955	OMK1965	7	0,3272	0,07	0,07	59,07	20,42	0,30	0,84
OMK1960	Lehmgrubenweg	OMK1960	OMK1965	3	0,1662	0,03	0,03	35,31	24,55	0,30	0,50
OMK1965	Am Kollergang	OMK1965	OMK1970	3	0,1387	0,03	0,13	100,09	22,28	0,30	1,42
OMK1970	Am Kollergang	OMK1970	OMK1975	6	0,2727	0,05	0,18	143,57	21,95	0,30	2,03
OMK1975	Am Kollergang	OMK1975	OMK1980	3	0,1579	0,03	0,21	169,09	21,88	0,30	2,39
OMK1980	Am Ziegelstadel	OMK1980	OMK2040	1	0,0373	0,00	0,92	151,76	22,24	0,30	2,15
OSK205	Ringofenweg	OSK205	OSK210	3	0,2156	0,05	0,05	-24,36	20,53	0,25	-0,50
OSK210	Ringofenweg	OSK210	OSK215	3	0,3151	0,08	0,13	-37,90	19,62	0,25	-0,77
OSK215	Ringofenweg	OSK215	OMK1985	1	0,1092	0,03	0,15	-53,66	18,99	0,25	-1,09
OMK1985	Ringofenweg	OMK1985	OMK1990	2	0,2164	0,05	0,20	35,63	23,86	0,30	0,50
OSK220	Ringofenweg	OSK220	OMK1990	4	0,3032	0,07	0,07	-6,28	21,77	0,25	-0,13
OMK1990	Ringofenweg	OMK1990	OMK1995	1	0,0900	0,02	0,30	48,13	23,86	0,30	0,68
OMK1995	Ringofenweg	OMK1995	OMK2000	2	0,1962	0,05	0,34	60,53	22,82	0,30	0,86
OMK2000	Ringofenweg	OMK2000	OMK2005	0	0,0000	0,00	0,34	63,91	24,02	0,30	0,90
OMK2005	Am Ziegelstadel	OMK2005	OMK2010	1	0,0680	0,00	0,34	74,47	23,15	0,30	1,05
OMK2010	Am Ziegelstadel	OMK2010	OMK2015	2	0,0681	0,02	0,36	82,78	23,21	0,30	1,17
OMK2015	Am Ziegelstadel	OMK2015	OMK2040	2	0,3006	0,07	0,43	118,46	21,36	0,30	1,68
OMK2017	Oberfeld	OMK2017	OMK2018	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OMK2018	Dösinger Straße	OMK2018	OMK2020	0	0,0000	0,00	0,07	-1,09	7,56	0,06	-0,10
OMK2020	Dösinger Straße	OMK2020	OMK2025	2	0,3428	0,07	0,14	58,30	20,42	0,13	2,05
OMK2025	Dösinger Straße	OMK2025	OMK2030	3	0,1457	0,03	0,17	89,03	20,31	0,19	1,89
OMK2030	Dösinger Straße	OMK2030	OMK2035	2	0,1778	0,04	0,21	111,04	21,14	0,30	1,57
OMK2035	Dösinger Straße	OMK2035	OMK2040	1	0,0181	0,00	0,21	113,36	21,44	0,30	1,60
OMK2040	Am Ziegelstadel	OMK2040	OPW2045	0	0,0000	0,00	1,56	380,92	21,54	0,30	5,39
PW/ALT	Ziegelring	PW/ALT	OPW1890F	0	0,0000	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OPW1890F	Ziegelring	OPW1890F	OPW2045	0	0,0000	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OPW2045	Ziegelring	OPW2045	OMA2050F	0	0,0000	0,00	0,00	-55,76	21,48	0,19	-1,20
OMA2050	Dösinger Straße	OMA2050F	OMA2055	0	0,0000	0,00	0,00	-55,75	21,43	0,21	-1,06
OMA2055	Am Ziegelstadel	OMA2055	OMA2060	1	0,0244	0,00	0,00	-50,36	21,37	0,30	-0,71
OMA2060	Am Ziegelstadel	OMA2060	OMA2065	1	0,0483	0,00	0,00	-38,87	21,33	0,30	-0,55
OMA2065	Am Ziegelstadel	OMA2065	OMA2068	6	0,7003	0,00	0,00	92,03	19,58	0,26	1,42
OMA2068	Ringofenweg	OMA2068	OMA2070	1	0,0196	0,00	0,00	91,72	19,35	0,22	1,67
OMA2070	Ringofenweg	OMA2070	OMA2075	1	0,0236	0,00	0,00	99,41	24,40	0,30	1,41
OMA2075	Ringofenweg	OMA2075	OMA2080	0	0,0000	0,00	0,00	102,74	24,62	0,29	1,46
ORK145	Ringofenweg	ORK145	OMA2080	6	0,3966	0,00	0,00	79,13	21,06	0,30	1,12
OMA2080	Ringofenweg	OMA2080	OMA2085	1	0,0356	0,00	0,00	164,29	21,50	0,30	2,32
ORK100	Am Ziegelstadel	ORK100	ORK105	3	0,1774	0,00	0,00	33,00	20,60	0,13	1,08
ORK105	Am Ziegelstadel	ORK105	ORK110	2	0,0816	0,00	0,00	49,51	20,70	0,18	1,08
ORK110	Am Ziegelstadel	ORK110	ORK115	2	0,0484	0,00	0,00	62,36	21,34	0,21	1,20
ORK65	Lehmgrubenweg	ORK65	ORK75	7	0,2797	0,00	0,00	66,50	20,14	0,30	0,94
ORK70	Lehmgrubenweg	ORK70	ORK75	9	0,6088	0,00	0,00	64,13	17,53	0,30	0,91
ORK75	Kaminweg	ORK75	ORK80	2	0,0664	0,00	0,00	82,09	24,12	0,30	1,16
ORK80	Kaminweg	ORK80	ORK90	5	0,2719	0,00	0,00	102,07	17,79	0,30	1,44
ORK85	Lorenweg	ORK85	ORK90	5	0,3701	0,00	0,00	67,49	20,64	0,30	0,95

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Blatt 3 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Ges.fläche zugeord. EZG	Schmutz- wasser	Schmutz- wasser Summe	Max. Misch- wasser Qmax	Max. Misch- wasser Zeit	Max. Misch- wasser h	Max. Misch- wasser v
Nr.		Nr.	Nr.			Qh+Qf l/s	Qs l/s	l/s	min	m	m/s
ORK90	Kaminweg	ORK90	ORK95	4	0,2242	0,00	0,00	177,66	18,73	0,30	2,51
ORK95	Kaminweg	ORK95	ORK115	1	0,0373	0,00	0,00	185,09	19,04	0,30	2,62
ORK115	Kaminweg	ORK115	ORK120	1	0,0177	0,00	0,00	239,31	19,03	0,50	1,22
ORK120	Kaminweg	ORK120	ORK135	2	0,0747	0,00	0,00	250,50	21,10	0,60	0,89
ORK125	Brennerweg	ORK125	ORK130	6	0,4486	0,00	0,00	85,83	18,54	0,30	1,21
ORK130	Brennerweg	ORK130	ORK135	4	0,2242	0,00	0,00	130,76	18,83	0,30	1,85
ORK135	Kaminweg	ORK135	ORK140	2	0,0772	0,00	0,00	383,05	18,76	0,46	1,66
ORK140	Kaminweg	ORK140	OMA2085	1	0,0236	0,00	0,00	378,30	21,29	0,60	1,34
OMA2085	Ringofenweg	OMA2085	OMA2090	2	0,1162	0,00	0,00	566,05	21,25	0,60	2,00
OMA2090	Ringofenweg	OMA2090	OMA2095	6	0,5061	0,00	0,00	663,95	20,83	0,60	2,35
OMA2095	Ringofenweg	OMA2095	OMA2100	2	0,0950	0,00	0,00	690,39	20,84	0,54	2,59
OMA2100FI K	---	OMA2100	OMA2105FI K	0	0,0000	0,00	0,00	51,14	22,76	0,24	0,47
ORRA2105	Dösinger Straße	OMA2105FI K	OMA2110	0	0,0000	0,00	0,00	46,81	22,74	0,23	0,81
OMA2110	Dösinger Straße	OMA2110	OMA2115	0	0,0000	0,00	0,00	34,30	22,26	0,19	0,73
OF1FIKTIV	---	OF1FIKTIV	OF2FIKTIV	0	0,0000	0,00	0,00	10,01	33,53	0,44	0,03

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Rohr- länge	Sohl- ge- fälle	Profil- art	Profil- Nenn- weite	kb- Wert	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW	TW	Max. Wsp.	Max. Wsp.	Max. Wsp.	Max. Wsp.	Bel. grd.
Nr.	m	0/00		DN	mm	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s	v m/s	h m	v m/s	Q l/s	Zeit min	h m	%
OMK1745	36,38	8,25	0	300	0,75	693,41	693,11	696,61	693,55	1,38	97,8	0,10	0,00	0,94	38,07	20,08	0,14	39
OMK1750	42,47	9,42	0	300	0,75	693,11	692,71	696,34	693,31	1,48	104,6	0,25	0,00	2,36	71,59	20,14	0,20	68
OMK1754	0,65	-107230 7,00	0	300	0,75	0,00	692,71	0,00	6,10	503,81	35612,4	0,00	0,00	-1,68	-118,74	20,67	698,8 1	0
OMK1755	57,74	6,58	0	300	0,75	692,71	692,33	696,34	692,78	1,23	87,3	0,46	0,00	-0,04	-2,48	20,67	0,07	71
OMK1760	15,91	7,54	0	300	0,75	692,33	692,21	696,28	693,05	1,32	93,5	0,55	0,01	-0,22	-15,33	20,17	0,72	46
OMK1765	53,86	6,87	0	300	0,75	692,21	691,84	695,73	693,11	1,26	89,2	0,47	0,01	1,01	71,63	20,02	0,90	82
OMK1770	25,49	65,51	0	300	0,75	693,51	691,84	696,45	693,64	3,93	277,7	14,18	0,00	0,90	63,63	20,23	0,13	25
OMK1775	36,46	5,49	0	400	0,75	691,84	691,64	695,60	693,00	1,35	170,2	0,48	0,01	0,93	117,38	20,45	1,16	82
OMK1780	64,73	12,36	0	300	0,75	694,31	693,51	697,75	695,08	1,70	119,9	0,19	0,00	0,93	65,99	21,16	0,77	62
OMK1785	61,04	18,51	0	300	0,75	693,51	692,38	697,17	694,80	2,08	147,0	0,34	0,00	2,01	142,33	21,13	1,29	107
OMK1790	25,74	28,75	0	300	0,75	692,38	691,64	696,08	693,53	2,60	183,5	0,60	0,00	1,96	138,25	20,80	1,15	97
OMK1795	46,93	23,01	0	400	0,75	691,64	690,56	695,80	692,92	2,79	350,3	14,06	0,01	2,01	252,16	20,50	1,28	93
OMK1800	45,17	11,07	0	400	0,75	690,56	690,06	694,10	692,01	1,93	242,4	0,32	0,01	1,87	235,16	20,49	1,45	156
OMK1805	24,76	18,98	0	300	0,75	693,33	692,86	696,78	694,91	2,11	148,9	0,16	0,00	0,33	23,57	21,88	1,58	22
OMK1810	30,01	17,66	0	300	0,75	692,86	692,33	696,54	694,90	2,03	143,6	0,20	0,00	0,70	49,54	21,85	2,04	46
OMK1815	31,72	12,93	0	300	0,75	692,33	691,92	695,86	694,82	1,74	122,7	0,23	0,00	1,18	83,39	21,94	2,49	79
OMK1820	28,44	5,63	0	300	0,75	692,08	691,92	695,39	694,63	1,14	80,6	14,50	0,00	0,24	17,02	21,92	2,55	48
OMK1825	56,02	12,32	0	300	0,75	691,92	691,23	695,20	694,61	1,69	119,7	0,77	0,01	1,75	123,91	21,88	2,69	141
OMK1830	14,39	22,24	0	300	0,75	691,23	690,91	694,59	693,46	2,28	161,2	0,32	0,01	1,94	137,23	21,48	2,23	128
OMK1835	39,25	5,10	0	400	0,75	690,91	690,71	694,46	693,01	1,30	163,9	0,25	0,01	1,25	156,81	21,29	2,10	143
OMK1840	33,47	5,38	0	400	0,75	690,71	690,53	694,19	692,63	1,34	168,5	0,34	0,01	1,30	162,82	21,16	1,92	156
OMK1845	37,44	8,01	0	300	0,75	690,83	690,53	694,05	692,36	1,36	96,4	14,50	0,00	0,53	37,63	20,93	1,53	68
OMK1850	52,95	8,88	0	400	0,75	690,53	690,06	693,84	692,22	1,73	216,9	0,29	0,01	1,66	209,19	21,04	1,69	174
OMK1855	11,13	5,39	0	600	0,75	690,06	690,00	693,45	690,81	1,74	490,8	0,38	0,02	2,37	668,84	20,59	0,75	154
OMK1860	23,15	6,91	0	600	0,75	690,00	689,84	693,23	690,68	1,97	556,0	0,44	0,02	2,61	737,53	20,61	0,68	136
OMK25	50,07	16,98	0	300	0,75	696,42	695,57	697,92	696,66	1,99	140,7	2,21	0,04	2,25	138,92	34,13	0,24	99
OMK1895	44,57	3,59	0	300	0,75	690,78	690,62	693,62	691,50	0,91	64,2	0,19	0,00	-0,20	-14,43	24,30	0,72	40
OMK1900	56,96	2,28	0	300	0,75	690,75	690,62	693,57	691,53	0,72	51,0	1,74	0,01	-0,36	-25,64	24,68	0,77	58
OMK1905	39,50	2,28	0	300	0,75	690,62	690,53	693,40	691,48	0,72	51,0	0,17	0,01	-0,91	-64,14	24,50	0,86	129
OMK1910	37,52	2,13	0	300	0,75	690,53	690,45	693,68	691,45	0,70	49,3	0,44	0,02	-0,64	-45,27	24,63	0,92	142
OMK1915	55,56	3,24	0	300	0,75	690,63	690,45	693,58	691,46	0,86	61,0	0,22	0,01	-0,36	-25,70	24,63	0,83	47
OMK1920	28,43	1,41	0	300	0,75	690,45	690,41	694,17	691,42	0,56	39,9	0,19	0,02	-1,04	-73,69	24,68	0,97	208
OMK1925	11,31	2,65	0	300	0,75	690,41	690,38	694,05	691,37	0,78	55,1	0,16	0,02	-0,66	-46,76	24,50	0,96	157
OSK185	31,94	6,57	0	250	0,75	691,06	690,85	692,76	691,40	1,10	53,8	2,46	0,01	-0,39	-18,93	25,50	0,34	38
OSK190	41,43	4,59	0	250	0,75	690,85	690,66	693,24	691,39	0,91	44,9	0,49	0,01	-0,44	-21,72	25,60	0,54	58
OSK195	24,30	4,94	0	250	0,75	690,66	690,54	693,93	691,38	0,95	46,6	0,32	0,01	-0,51	-24,91	23,14	0,72	58
OSK200	25,35	6,31	0	250	0,75	690,54	690,38	693,78	691,36	1,07	52,7	0,64	0,01	-0,63	-31,13	23,20	0,82	66
OMK1930	37,72	1,59	0	300	0,75	690,38	690,32	694,17	691,35	0,60	42,4	12,54	0,02	-0,87	-61,24	24,50	0,97	262
OMK1935	50,28	2,98	0	300	0,75	690,63	690,48	693,89	691,89	0,83	58,5	0,45	0,00	0,53	37,26	20,89	1,26	108
OMK1940	43,64	3,44	0	300	0,75	690,42	690,27	694,31	691,74	0,89	62,8	7,80	0,01	0,71	50,04	21,09	1,32	147
OMK1945	37,29	4,02	0	300	0,75	690,27	690,12	694,43	691,52	0,96	68,0	0,67	0,02	-0,01	-0,58	21,90	1,25	92
OMK1950	15,49	3,87	0	300	0,75	690,12	690,06	694,64	691,53	0,94	66,7	0,26	0,02	0,05	3,31	22,01	1,41	99

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Blatt 2 B

Haltung	Rohr- länge	Sohl- ge- fälle	Profil- art	Profil- Nenn- weite	kb- Wert	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW	TW	Max. Wsp	Max. Wsp.	Max. Wsp.	Max. Wsp	Bel. grd.
Nr.	m	0/00		DN	mm	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s	v m/s	h m	v m/s	Q l/s	Zeit min	h m	%
OMK1955	48,98	4,90	0	300	0,75	690,73	690,49	693,78	693,62	1,06	75,2	0,16	0,00	0,32	22,94	21,68	2,89	79
OMK1960	9,31	4,30	0	300	0,75	690,53	690,49	693,62	693,51	1,00	70,4	0,11	0,00	0,09	6,65	21,76	2,98	50
OMK1965	29,12	4,12	0	300	0,75	690,49	690,37	693,64	693,51	0,97	68,9	0,30	0,01	0,40	28,17	21,80	3,02	145
OMK1970	47,76	3,77	0	300	0,75	690,37	690,19	693,82	693,26	0,93	65,8	0,18	0,01	0,85	60,02	21,76	2,89	218
OMK1975	36,08	3,60	0	300	0,75	690,19	690,06	694,25	692,42	0,91	64,3	0,20	0,01	0,91	64,03	21,74	2,23	263
OMK1980	32,22	3,10	0	300	0,75	690,06	689,96	694,44	691,54	0,84	59,6	0,39	0,02	0,95	67,13	21,64	1,48	254
OSK205	38,71	8,52	0	250	0,75	691,12	690,79	692,92	691,69	1,25	61,4	0,36	0,00	-0,19	-9,55	21,95	0,57	40
OSK210	36,94	6,50	0	250	0,75	690,71	690,47	693,59	691,68	1,09	53,5	15,22	0,01	-0,31	-15,33	22,22	0,97	71
OSK215	15,91	2,51	0	250	0,75	690,47	690,43	694,19	691,67	0,67	33,0	3,12	0,01	-0,90	-44,25	22,51	1,20	162
OMK1985	50,01	2,20	0	300	0,75	690,38	690,27	694,41	691,67	0,71	50,1	0,16	0,01	-0,05	-3,88	22,43	1,29	71
OSK220	35,79	33,80	0	250	0,75	691,53	690,32	695,09	691,64	2,50	123,0	1,10	0,00	0,00	0,06	22,18	0,11	5
OMK1990	7,80	3,85	0	300	0,75	690,27	690,24	695,21	691,62	0,94	66,6	1,22	0,02	-0,37	-25,93	22,37	1,35	72
OMK1995	28,80	2,08	0	300	0,75	690,24	690,18	695,24	691,61	0,69	48,7	0,19	0,02	0,04	3,12	22,43	1,37	124
OMK2000	28,95	1,73	0	300	0,75	690,18	690,13	695,48	691,52	0,63	44,3	0,19	0,02	-0,02	-1,66	22,30	1,34	144
OMK2005	8,51	2,35	0	300	0,75	690,13	690,11	695,54	691,44	0,73	51,8	0,21	0,02	-0,01	-0,55	21,95	1,31	144
OMK2010	39,08	2,05	0	300	0,75	690,11	690,03	695,22	691,40	0,68	48,3	0,42	0,02	0,03	2,00	21,96	1,29	172
OMK2015	25,91	2,70	0	300	0,75	690,03	689,96	694,22	691,22	0,79	55,6	0,23	0,02	0,56	39,30	21,36	1,19	213
OMK2017	2,54	165,29	0	300	0,75	694,19	693,77	696,35	694,19	6,28	444,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
OMK2018	4,48	-22,30	0	300	0,75	693,77	693,87	696,40	694,01	2,28	161,4	-0,59	0,00	0,00	-0,04	20,34	0,34	1
OMK2020	36,11	16,90	0	300	0,75	693,87	693,26	696,72	694,01	1,99	140,4	0,29	0,00	2,05	58,22	20,34	0,14	42
OMK2025	32,81	70,40	0	300	0,75	693,26	690,95	695,13	693,38	4,07	287,9	0,66	0,00	1,33	82,60	20,41	0,12	31
OMK2030	18,87	14,84	0	300	0,75	690,95	690,67	693,66	691,33	1,86	131,5	0,30	0,01	1,49	105,30	21,40	0,38	84
OMK2035	21,47	25,15	0	300	0,75	690,67	690,13	693,60	691,15	2,43	171,5	0,47	0,01	1,26	89,04	21,46	0,48	66
OMK2040	5,88	11,91	0	300	0,75	689,96	689,89	694,13	690,91	1,67	117,7	0,60	0,02	2,06	145,80	21,50	0,95	324
PW/ALT	13,56	14,74	0	300	0,75	692,11	691,91	693,60	692,11	1,85	131,1	0,00	0,02	0,00	0,00	68,50	0,00	0
OPW1890 F	0,60	0,00	0	300	0,75	691,91	691,91	694,01	691,91	0,01	0,8	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0
OPW2045	0,60	0,00	0	300	0,75	693,32	693,32	694,01	693,32	0,01	0,8	0,00	0,00	-1,20	-55,76	63,33	0,00	711 8
OMA2050	3,31	6,04	0	300	0,75	693,32	693,30	694,01	693,51	1,18	83,6	0,39	0,00	-1,06	-55,72	21,45	0,19	67
OMA2055	24,32	6,17	0	300	0,75	693,30	693,15	694,05	693,53	1,19	84,5	2,29	0,00	-0,57	-40,48	21,39	0,23	60
OMA2060	44,62	1,12	0	300	0,75	693,15	693,10	694,19	693,58	0,50	35,5	0,14	0,00	0,02	1,48	21,26	0,43	109
OMA2065	12,33	0,81	0	300	0,75	693,10	693,09	695,32	693,64	0,42	30,0	0,19	0,00	1,26	89,24	21,07	0,54	307
OMA2068	29,34	12,27	0	300	0,75	693,09	692,73	695,57	693,60	1,69	119,5	0,46	0,00	1,21	85,51	21,12	0,51	77
OMA2070	29,62	0,34	0	300	0,75	692,44	692,43	695,43	693,48	0,27	19,1	0,15	0,00	1,19	84,45	21,21	1,04	519
OMA2075	5,56	17,99	0	300	0,75	692,43	692,33	695,22	693,32	2,05	144,9	0,41	0,00	1,05	74,37	21,20	0,89	71
ORK145	36,32	6,06	0	300	0,75	692,55	692,33	695,07	693,49	1,18	83,7	0,00	0,00	0,90	63,94	21,06	0,94	95
OMA2080	53,24	19,16	0	300	0,75	692,33	691,31	695,16	693,30	2,12	149,6	0,45	0,00	1,70	119,91	21,15	0,97	110
ORK100	47,63	5,46	0	300	0,75	692,73	692,47	694,45	692,86	1,12	79,4	0,00	0,00	1,08	32,98	20,41	0,13	42
ORK105	38,25	4,44	0	300	0,75	692,42	692,25	694,41	692,60	1,01	71,5	0,00	0,00	1,08	49,49	20,64	0,18	69
ORK110	6,07	21,43	0	300	0,75	692,25	692,12	694,18	692,44	2,24	158,3	0,00	0,00	1,01	59,20	20,64	0,19	39
ORK65	41,53	3,37	0	300	0,75	691,96	691,82	693,61	693,61	0,88	62,2	0,00	0,00	0,07	5,00	17,74	1,65	107
ORK70	53,31	2,63	0	300	0,75	691,96	691,82	693,54	693,54	0,78	54,8	0,00	0,00	0,55	38,71	17,51	1,58	117
ORK75	40,38	1,49	0	300	0,75	691,82	691,76	693,42	693,42	0,58	41,0	0,00	0,00	0,45	31,78	17,59	1,60	200
ORK80	37,51	2,40	0	300	0,75	691,76	691,67	693,65	693,46	0,74	52,3	0,00	0,00	0,62	44,07	20,00	1,70	195

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Blatt 3 B

Haltung	Rohr- länge	Sohl- ge- fälle	Profil- art	Profil- Nenn- weite	kb- Wert	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW	TW	Max. Wsp	Max. Wsp.	Max. Wsp.	Max. Wsp	Bel. grd.
Nr.	m	0/00		DN	mm	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s	v m/s	h m	v m/s	Q l/s	Zeit min	h m	%
ORK85	56,48	2,30	0	300	0,75	691,80	691,67	693,59	693,55	0,72	51,2	0,00	0,00	0,09	6,68	19,97	1,75	132
ORK90	30,30	1,65	0	300	0,75	691,67	691,62	694,14	693,39	0,61	43,2	0,00	0,00	0,93	65,86	20,08	1,72	411
ORK95	11,27	2,66	0	300	0,75	691,62	691,59	694,02	692,68	0,78	55,2	0,00	0,00	1,13	79,53	20,35	1,06	336
ORK115	26,46	1,51	0	500	0,75	691,59	691,55	694,12	692,40	0,81	159,7	0,00	0,00	1,19	233,84	20,58	0,81	150
ORK120	20,47	1,95	0	600	0,75	691,55	691,51	693,83	692,32	1,04	293,9	0,00	0,00	0,82	232,60	20,52	0,77	85
ORK125	38,01	4,21	0	300	0,75	691,85	691,69	692,73	692,73	0,98	69,6	0,00	0,00	0,79	55,52	18,51	0,88	123
ORK130	35,43	5,08	0	300	0,75	691,69	691,51	693,34	692,63	1,08	76,6	0,00	0,00	1,03	72,98	20,09	0,94	171
ORK135	25,47	1,57	0	600	0,75	691,51	691,47	693,96	692,29	0,93	263,3	0,00	0,00	1,26	355,40	20,59	0,78	145
ORK140	38,25	4,18	0	600	0,75	691,41	691,25	694,06	692,22	1,53	431,8	0,00	0,00	1,22	344,22	20,65	0,81	88
OMA2085	9,43	12,73	0	600	0,75	691,25	691,13	694,28	692,10	2,67	756,1	0,28	0,00	1,66	468,70	20,59	0,85	75
OMA2090	69,68	4,02	0	600	0,75	691,13	690,85	694,16	692,04	1,50	423,2	0,24	0,00	2,10	594,38	20,62	0,91	157
OMA2095	26,62	9,02	0	600	0,75	690,85	690,61	693,13	691,39	2,25	635,8	0,40	0,00	2,58	688,31	20,58	0,54	109
OMA2100F IK	7,96	0,00	0	600	0,75	689,59	689,59	692,16	690,18	0,06	16,3	0,03	0,00	0,04	10,06	82,81	0,59	313
ORRA2105	24,43	1,23	0	300	0,75	689,59	689,56	692,16	690,18	0,53	37,2	4,82	0,00	0,17	12,10	81,98	0,59	126
OMA2110	43,99	2,96	0	300	0,75	689,56	689,43	691,94	690,18	0,82	58,2	0,03	0,00	0,32	22,80	82,81	0,62	59
OF1FIKTIV	15,55	-54,03	0	1000	0,75	688,68	689,52	690,18	689,54	7,60	5967,2	0,00	0,00	0,03	10,00	33,53	1,70	0

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Einzugsgebietsdaten

EZG	Gesamt- fläche	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	BZ	Konst. Schmutz- wasser- zufluss	Konst. Regen- wasser- zufluss	Dach- fläche	Strassen- fläche	Sonstige Fläche	Gefälle	Fließ- länge	Bodenart
Nr	ha				l/s	l/s	ha	ha	ha	%	m	
E00241	0,007	OMA2085		3	0,0	0,0	0,000	0,007	0,000	1,00	0,84	4
E00242	0,023	ORK130		3	0,0	0,0	0,000	0,021	0,001	1,00	0,44	4
E00243	0,013	ORK120		3	0,0	0,0	0,000	0,012	0,000	1,00	0,52	4
E00244	0,016	ORK90		3	0,0	0,0	0,000	0,015	0,000	1,00	1,33	4
E00245	0,037	ORK85		3	0,0	0,0	0,000	0,031	0,002	1,00	0,47	4
E00246	0,048	ORK70		3	0,0	0,0	0,000	0,037	0,006	1,00	8,36	4
E00247	0,026	ORK65		3	0,0	0,0	0,000	0,023	0,001	1,00	0,18	4
E00248	0,045	ORK105		3	0,0	0,0	0,000	0,023	0,004	1,00	5,01	4
E00249	0,037	OMK1980		3	0,0	0,0	0,000	0,028	0,007	1,00	1,17	4
E00250	0,032	OMK1975		3	0,0	0,0	0,000	0,022	0,010	1,00	1,49	4
E00251	0,029	OMK1845		3	0,0	0,0	0,000	0,027	0,000	1,26	2,37	4
E00252	0,035	OMK1840		3	0,0	0,0	0,000	0,033	0,000	1,26	7,95	4
E00253	0,033	OMK1850		3	0,0	0,0	0,000	0,029	0,000	1,45	1,38	4
E00254	0,027	OMK1800		3	0,0	0,0	0,000	0,026	0,000	1,58	0,63	4
E00255	0,030	OMK1795		3	0,0	0,0	0,000	0,027	0,002	2,93	0,68	4
E00256	0,017	OMK1790		3	0,0	0,0	0,000	0,014	0,002	3,16	0,32	4
E00257	0,065	OMK1780		3	0,0	0,0	0,000	0,056	0,000	0,86	1,16	4
E00258	0,040	OMK1765		3	0,0	0,0	0,000	0,035	0,001	1,00	2,76	4
E00260	0,019	OMK1815		3	0,0	0,0	0,000	0,019	0,000	1,00	1,46	4
E00261	0,024	OMK1820		3	0,0	0,0	0,000	0,020	0,002	1,00	1,72	4
E00262	0,033	OMK1825		3	0,0	0,0	0,000	0,029	0,000	1,00	1,58	4
E00263	0,086	OMK1745		3	0,0	0,0	0,000	0,063	0,000	1,00	9,95	4
E00264	0,037	OMK1750		3	0,0	0,0	0,000	0,028	0,002	1,00	1,46	4
E00074	0,097	OMK25		3	0,0	0,0	0,000	0,054	0,000	2,28	17,12	4
E00129	0,016	OMK1805		3	0,0	0,0	0,000	0,015	0,000	1,00	0,79	4
E00130	0,019	OMK1810		3	0,0	0,0	0,000	0,019	0,000	2,50	0,40	4
E00131	0,011	OMK1830		3	0,0	0,0	0,000	0,011	0,000	1,00	2,17	4
E00132	0,024	OMK1835		3	0,0	0,0	0,000	0,022	0,001	1,00	0,80	4
E00133	0,014	OMK1760		3	0,0	0,0	0,000	0,013	0,000	1,41	2,13	4
E00134	0,046	OMK1970		3	0,0	0,0	0,000	0,024	0,021	1,00	0,47	4
E00135	0,040	OMK1935		3	0,0	0,0	0,000	0,030	0,002	1,00	8,30	4
E00136	0,025	ORK125		3	0,0	0,0	0,000	0,024	0,001	1,00	0,44	4
E00563	0,027	OMK1770		3	0,0	0,0	0,000	0,018	0,006	3,74	5,61	4
E00564	0,022	OMK1775		3	0,0	0,0	0,000	0,019	0,000	2,96	1,01	4
E00565	0,070	OMK1785		3	0,0	0,0	0,000	0,059	0,000	0,27	14,86	4
E00566	0,006	OMK1855		3	0,0	0,0	0,000	0,004	0,002	1,00	0,15	4
E00567	0,026	OMK1960		3	0,0	0,0	0,000	0,023	0,000	1,19	16,81	4
E00568	0,027	OMK1965		3	0,0	0,0	0,000	0,014	0,011	1,00	0,66	4

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

EZG	Gesamt- fläche	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	BZ	Konst. Schmutz- wasser- zufluss	Konst. Regen- wasser- zufluss	Dach- fläche	Strassen- fläche	Sonstige Fläche	Gefälle	Fließ- länge	Bodenart
Nr	ha				l/s	l/s	ha	ha	ha	%	m	
E00569	0,036	OMA2080		3	0,0	0,0	0,000	0,033	0,000	1,00	0,80	4
E00570	0,025	ORK145		3	0,0	0,0	0,000	0,025	0,000	1,00	4,63	4
E00571	0,024	OMA2070		3	0,0	0,0	0,000	0,022	0,001	1,00	2,88	4
E00572	0,020	OMA2068		3	0,0	0,0	0,000	0,017	0,001	5,14	0,39	4
E00573	0,048	OMA2060		3	0,0	0,0	0,000	0,027	0,019	1,01	0,99	4
E00574	0,024	OMA2055		3	0,0	0,0	0,000	0,015	0,008	1,00	1,30	4
E00575	0,025	OMK1940		3	0,0	0,0	0,000	0,019	0,001	1,00	1,56	4
E00576	0,018	OMK2035		3	0,0	0,0	0,000	0,011	0,000	1,00	3,21	4
E00577	0,011	OMK2030		3	0,0	0,0	0,000	0,009	0,001	1,00	1,16	4
E00578	0,013	OMK2025		3	0,0	0,0	0,000	0,009	0,000	5,24	0,57	4
E00579	0,068	OMK2005		3	0,0	0,0	0,000	0,051	0,001	0,38	26,41	4
E00620	0,053	OMK1955		3	0,0	0,0	0,000	0,046	0,001	0,53	18,93	4
E00633	0,061	ORK100		3	0,0	0,0	0,000	0,030	0,003	0,59	5,08	4
E00634	0,012	ORK110		3	0,0	0,0	0,000	0,006	0,000	1,01	5,92	4
E00635	0,018	ORK115		3	0,0	0,0	0,000	0,017	0,000	1,00	1,09	4
E00636	0,037	ORK95		3	0,0	0,0	0,000	0,026	0,000	1,00	8,33	4
E00637	0,023	ORK80		3	0,0	0,0	0,000	0,019	0,001	1,00	0,44	4
E00638	0,025	ORK75		3	0,0	0,0	0,000	0,021	0,001	1,00	0,41	4
E00684	0,046	OMA2090		3	0,0	0,0	0,000	0,045	0,000	1,00	0,49	4
E00685	0,091	OMK1755		3	0,0	0,0	0,000	0,071	0,002	1,00	11,69	4
E00695	0,025	OMA2095		3	0,0	0,0	0,000	0,025	0,000	2,98	7,37	4
E00696	0,024	ORK140		3	0,0	0,0	0,000	0,021	0,000	1,00	0,69	4
E00697	0,016	ORK135		3	0,0	0,0	0,000	0,015	0,000	1,00	0,33	4
E00704	0,047	OMK2020		3	0,0	0,0	0,000	0,039	0,000	6,53	11,64	4
O/71	0,033	OMK1810		1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,008	2,36	22,43	4
O/95	0,024	OMK1955		1	0,0	0,0	0,013	0,000	0,002	0,69	14,58	4
O/96	0,024	OMK1955		1	0,0	0,0	0,013	0,000	0,004	1,06	18,93	4
O211	0,091	OMK1780		1	0,0	0,0	0,026	0,001	0,010	1,00	47,16	4
O211/100	0,062	OMK1940		1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,006	1,65	15,11	4
O211/101	0,068	OMK1940		1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,014	0,78	15,38	4
O211/102	0,060	OMK1935		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,008	1,19	26,97	4
O211/103	0,066	OMK1935		1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,013	1,00	19,36	4
O211/104	0,042	ORK65	OMK1895	1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,007	0,86	39,66	4
O211/105	0,036	ORK65	OMK1895	1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,008	0,56	26,80	4
O211/109-1	0,095	OMK1785		1	0,0	0,0	0,034	0,000	0,019	3,33	19,84	4
O211/109-2	0,066	OMK1785		1	0,0	0,0	0,029	0,001	0,012	1,25	24,75	4
O211/109-3	0,100	OMK1780		1	0,0	0,0	0,060	0,001	0,008	1,00	51,26	4

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

EZG	Gesamt- fläche	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	BZ	Konst. Schmutz- wasser- zufluss	Konst. Regen- wasser- zufluss	Dach- fläche	Strassen- fläche	Sonstige Fläche	Gefälle	Fließ- länge	Bodenart
Nr	ha				l/s	l/s	ha	ha	ha	%	m	
O211/109-4	0,051	OMK1780		1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,007	0,96	22,89	4
O211/11	0,296	OMK2020		1	0,0	0,0	0,054	0,008	0,034	1,23	36,63	4
O211/111	0,043	OMK1755		1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,006	1,00	33,32	4
O211/112	0,128	OMK1995		1	0,0	0,0	0,035	0,000	0,036	0,88	22,72	4
O211/113	0,049	OMK1755		1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,006	0,04	23,00	4
O211/114	0,051	OMK2015		1	0,0	0,0	0,020	0,002	0,015	0,58	20,81	4
O211/117	0,074	ORK90	OMK1920	1	0,0	0,0	0,031	0,000	0,014	1,60	16,89	4
O211/118	0,066	ORK80	OMK1910	1	0,0	0,0	0,020	0,000	0,008	0,99	18,10	4
O211/119	0,067	ORK80	OMK1910	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,009	1,00	23,87	4
O211/120	0,036	ORK65	OMK1895	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,006	1,17	17,92	4
O211/121	0,042	ORK75	OMK1895	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,006	1,29	11,64	4
O211/122	0,036	ORK65	OMK1895	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,012	1,61	16,15	4
O211/123	0,073	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,025	0,000	0,013	1,10	22,75	4
O211/124	0,075	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,022	0,000	0,006	1,97	20,29	4
O211/125	0,111	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,030	0,000	0,030	1,00	45,65	4
O211/126	0,111	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,035	0,000	0,017	0,89	53,00	4
O211/127	0,054	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,021	0,000	0,020	1,04	35,61	4
O211/128	0,039	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,010	1,55	23,19	4
O211/129	0,061	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,020	0,000	0,014	1,19	21,93	4
O211/13	0,054	OMK1780		1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,008	1,00	71,58	4
O211/130	0,058	ORK80	OMK1905	1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,013	1,00	26,64	4
O211/131	0,059	ORK80	OMK1910	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,008	1,00	16,36	4
O211/132	0,077	ORK85	OMK1915	1	0,0	0,0	0,024	0,000	0,011	1,00	24,61	4
O211/133	0,092	ORK85	OMK1915	1	0,0	0,0	0,026	0,000	0,018	0,15	45,25	4
O211/135	0,090	ORK85	OMK1915	1	0,0	0,0	0,028	0,000	0,014	1,00	43,30	4
O211/136	0,074	ORK85	OMK1915	1	0,0	0,0	0,021	0,000	0,021	1,00	23,93	4
O211/137	0,060	ORK90	OMK1920	1	0,0	0,0	0,031	0,000	0,009	1,00	33,98	4
O211/14	0,036	OMK1805		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,005	0,78	29,56	4
O211/140	0,045	OMK1785		1	0,0	0,0	0,015	0,002	0,015	1,00	46,88	4
O211/141	0,012	OMK1785		1	0,0	0,0	0,007	0,000	0,002	1,00	56,65	4
O211/142	0,021	OMK1785		1	0,0	0,0	0,010	0,000	0,001	1,00	63,52	4
O211/144	0,021	OMK1785		1	0,0	0,0	0,011	0,000	0,001	1,00	73,91	4
O211/145	0,012	OMK1785		1	0,0	0,0	0,008	0,000	0,001	1,00	80,70	4
O211/146	0,018	OMK1785		1	0,0	0,0	0,011	0,000	0,001	1,00	87,50	4
O211/149	0,036	ORK65	OMK1895	1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,010	0,92	19,53	4
O211/150	0,038	ORK70	OMK1900	1	0,0	0,0	0,012	0,000	0,018	1,31	25,95	4
O211/151	0,250	OMK2015		1	0,0	0,0	0,048	0,001	0,077	1,67	34,64	4
O211/152	0,057	OMK2025		1	0,0	0,0	0,021	0,000	0,014	1,28	19,61	4
O211/153	0,044	ORK100	OMK1945	1	0,0	0,0	0,034	0,000	0,002	0,41	12,15	4

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

EZG	Gesamt- fläche	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	BZ	Konst. Schmutz- wasser- zufluss	Konst. Regen- wasser- zufluss	Dach- fläche	Strassen- fläche	Sonstige Fläche	Gefälle	Fließ- länge	Bodenart
Nr	ha				l/s	l/s	ha	ha	ha	%	m	
O211/154	0,072	ORK100	OMK1930	1	0,0	0,0	0,025	0,000	0,004	0,27	25,84	4
O211/155	0,036	ORK105	OMK1930	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,004	1,27	13,41	4
O211/156	0,097	ORK145	OSK220	1	0,0	0,0	0,040	0,000	0,012	1,00	40,54	4
O211/157	0,068	ORK145	OSK220	1	0,0	0,0	0,040	0,000	0,012	0,21	37,40	4
O211/158	0,062	ORK120	OSK195	1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,009	0,84	15,47	4
O211/159	0,068	ORK145	OMK1995	1	0,0	0,0	0,026	0,000	0,013	1,70	15,26	4
O211/16	0,111	OMK1765		1	0,0	0,0	0,026	0,000	0,013	0,81	18,41	4
O211/160	0,069	ORK145	OSK220	1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,014	0,18	21,92	4
O211/161	0,062	ORK135	OSK195	1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,011	0,45	15,39	4
O211/162	0,069	ORK145	OSK220	1	0,0	0,0	0,031	0,000	0,013	0,27	22,34	4
O211/163	0,061	OMK1985		1	0,0	0,0	0,022	0,000	0,016	1,00	22,03	4
O211/164	0,044	OMK1775		1	0,0	0,0	0,013	0,000	0,008	1,00	9,89	4
O211/165	0,037	ORK110	OSK200	1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,006	0,98	15,37	4
O211/167	0,047	OMK1760		1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,008	1,00	27,77	4
O211/168	0,076	OMK2025		1	0,0	0,0	0,016	0,001	0,016	2,38	26,02	4
O211/169	0,034	OMK2010		1	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,89	16,76	4
O211/17	0,095	OMK1845		1	0,0	0,0	0,029	0,000	0,015	1,09	41,33	4
O211/170	0,034	OMK2010		1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,005	0,54	22,24	4
O211/171	0,074	ORK90	OMK1920	1	0,0	0,0	0,027	0,000	0,015	1,00	18,56	4
O211/18	0,093	OMK1845		1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,016	1,00	16,61	4
O211/20	0,082	OMK1850		1	0,0	0,0	0,029	0,000	0,007	1,71	22,77	4
O211/23	0,091	OMK1850		1	0,0	0,0	0,030	0,000	0,015	0,54	25,71	4
O211/24	0,047	OMK1800		1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,010	0,53	24,48	4
O211/25	0,040	OMK1775		1	0,0	0,0	0,024	0,000	0,008	1,00	24,19	4
O211/26	0,099	OMK1770		1	0,0	0,0	0,040	0,001	0,012	2,59	39,76	4
O211/27	0,054	OMK1770		1	0,0	0,0	0,027	0,001	0,008	1,69	30,24	4
O211/28	0,075	OMK1770		1	0,0	0,0	0,029	0,000	0,005	1,52	18,46	4
O211/29	0,038	OMK1785		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,000	0,59	18,69	4
O211/3	0,166	OMK2030		1	0,0	0,0	0,042	0,000	0,030	0,29	24,47	4
O211/30	0,075	OMK1790		1	0,0	0,0	0,035	0,000	0,010	1,50	17,99	4
O211/31	0,083	OMK1795		1	0,0	0,0	0,034	0,000	0,027	6,43	17,27	4
O211/32	0,086	OMK1800		1	0,0	0,0	0,035	0,002	0,015	2,24	27,22	4
O211/33	0,086	OMK1800		1	0,0	0,0	0,042	0,002	0,019	0,10	20,28	4
O211/35	0,041	OMK1805		1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,005	1,19	18,47	4
O211/36	0,055	OMK1810		1	0,0	0,0	0,025	0,000	0,005	0,12	17,30	4
O211/37	0,075	OMK1815		1	0,0	0,0	0,026	0,000	0,012	2,71	18,48	4
O211/38	0,037	OMK1815		1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,006	0,52	19,38	4
O211/39	0,072	OMK1825		1	0,0	0,0	0,022	0,000	0,011	2,76	16,31	4
O211/40	0,075	OMK1825		1	0,0	0,0	0,022	0,000	0,009	0,60	28,20	4
O211/41	0,098	OMK1830		1	0,0	0,0	0,029	0,000	0,013	0,65	27,72	4

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

EZG	Gesamt- fläche	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	BZ	Konst. Schmutz- wasser- zufluss	Konst. Regen- wasser- zufluss	Dach- fläche	Strassen- fläche	Sonstige Fläche	Gefälle	Fließ- länge	Bodenart
Nr	ha				l/s	l/s	ha	ha	ha	%	m	
O211/42	0,081	OMK1830		1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,003	1,00	24,09	4
O211/43	0,075	OMK1835		1	0,0	0,0	0,024	0,000	0,012	1,00	20,00	4
O211/44	0,044	OMK1840		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,011	4,27	11,72	4
O211/46	0,031	OMK1810		1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,005	1,00	18,83	4
O211/47	0,073	OMK1815		1	0,0	0,0	0,021	0,000	0,006	1,27	17,33	4
O211/48	0,078	OMK1825		1	0,0	0,0	0,025	0,000	0,010	1,03	19,38	4
O211/49	0,075	OMK1830		1	0,0	0,0	0,020	0,000	0,007	1,82	16,99	4
O211/50	0,040	OMK1835		1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,009	0,57	28,06	4
O211/51	0,086	OMK1820		1	0,0	0,0	0,027	0,000	0,006	1,42	33,81	4
O211/52	0,079	OMK1820		1	0,0	0,0	0,044	0,000	0,021	1,45	31,68	4
O211/53	0,069	OMK1760		1	0,0	0,0	0,027	0,000	0,017	2,53	22,10	4
O211/55	0,044	OMK1765		1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,005	1,65	23,65	4
O211/56	0,104	OMK1845		1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,008	2,07	41,10	4
O211/57	0,046	OMK1840		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,012	1,92	12,00	4
O211/58	0,047	OMK1845		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,004	1,25	20,74	4
O211/59	0,040	OMK1805		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,003	1,21	19,84	4
O211/6	0,092	OMK1765		1	0,0	0,0	0,044	0,000	0,012	6,54	23,86	4
O211/60	0,040	OMK1815		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,006	0,28	28,76	4
O211/61	0,039	OMK1840		1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,011	1,16	25,87	4
O211/62	0,039	OMK1750		1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,004	3,44	13,10	4
O211/63	0,055	OMK1770		1	0,0	0,0	0,018	0,004	0,000	2,44	43,00	4
O211/64	0,051	OMK1795		1	0,0	0,0	0,020	0,001	0,010	1,00	25,03	4
O211/65	0,051	OMK1745		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,001	2,63	12,91	4
O211/66	0,032	OMK1745		1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,004	1,08	23,13	4
O211/67	0,026	OMK1805		1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,002	0,24	33,31	4
O211/73	0,036	OMK1785		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,003	0,36	27,57	4
O211/74	0,044	OMK1835		1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,008	0,34	17,59	4
O211/75	0,041	OMK1810		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,009	0,65	16,92	4
O211/76	0,035	OMK1850		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,005	1,05	30,43	4
O211/78	0,048	OMK1850		1	0,0	0,0	0,021	0,001	0,016	0,43	18,55	4
O211/79	0,071	OMK1960		1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,005	0,43	23,35	4
O211/80	0,069	OMK1960		1	0,0	0,0	0,024	0,000	0,006	1,00	20,27	4
O211/81	0,070	OMK1955		1	0,0	0,0	0,022	0,000	0,004	1,84	19,06	4
O211/82	0,068	OMK1955		1	0,0	0,0	0,025	0,000	0,007	0,75	38,87	4
O211/83	0,068	ORK65	OMK1895	1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,010	1,65	27,83	4
O211/84	0,043	OMK1965		1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,009	1,20	19,09	4
O211/85	0,044	OMK1970		1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,007	1,00	35,82	4
O211/86	0,050	OMK1970		1	0,0	0,0	0,017	0,000	0,009	1,00	25,02	4
O211/88	0,032	OMK1970		1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,008	0,62	16,14	4
O211/89	0,031	OMK1970		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,008	0,67	22,25	4

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

EZG	Gesamt- fläche	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	BZ	Konst. Schmutz- wasser- zufluss	Konst. Regen- wasser- zufluss	Dach- fläche	Strassen- fläche	Sonstige Fläche	Gefälle	Fließ- länge	Bodenart
Nr	ha				l/s	l/s	ha	ha	ha	%	m	
O211/90	0,063	OMK1975		1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,016	1,00	15,97	4
O211/91	0,063	OMK1975		1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,012	0,96	16,69	4
O211/92	0,070	OMK1970		1	0,0	0,0	0,020	0,000	0,004	1,45	21,36	4
O211/93	0,069	OMK1965		1	0,0	0,0	0,034	0,000	0,006	1,43	30,72	4
O211/94	0,046	OMK1955		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,009	0,33	18,36	4
O211/97	0,041	OMK1955		1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,010	0,93	29,19	4
O211/98	0,078	OMK1935		1	0,0	0,0	0,028	0,000	0,007	1,16	14,61	4
O211/99	0,061	OMK1935		1	0,0	0,0	0,022	0,000	0,009	1,01	30,77	4
O212/1	0,155	OMK1985		1	0,0	0,0	0,028	0,000	0,016	1,00	24,33	4
O212/10	0,069	ORK125	OSK185	1	0,0	0,0	0,021	0,000	0,007	1,00	18,73	4
O212/11	0,083	ORK125	OSK185	1	0,0	0,0	0,013	0,000	0,033	1,00	34,30	4
O212/12	0,065	OMA2090	OSK210	1	0,0	0,0	0,021	0,000	0,007	1,83	32,78	4
O212/13	0,043	OMA2090	OSK210	1	0,0	0,0	0,015	0,000	0,006	0,69	11,68	4
O212/14	0,048	OMA2090	OSK205	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,014	0,20	24,49	4
O212/15	0,098	OMA2090	OSK205	1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,014	1,00	34,18	4
O212/17	0,070	OMA2095	OSK205	1	0,0	0,0	0,019	0,000	0,039	1,62	31,57	4
O212/18	0,109	OMA2085	OSK215	1	0,0	0,0	0,049	0,000	0,023	1,00	23,53	4
O212/19	0,206	OMA2090	OSK210	1	0,0	0,0	0,000	0,000	0,098	1,00	27,80	4
O212/3	0,090	OMK1990		1	0,0	0,0	0,029	0,000	0,017	0,48	23,05	4
O212/4	0,060	ORK130	OSK190	1	0,0	0,0	0,016	0,000	0,016	2,20	20,42	4
O212/5	0,058	ORK125	OSK185	1	0,0	0,0	0,020	0,000	0,013	2,43	26,34	4
O212/6	0,101	ORK125	OSK185	1	0,0	0,0	0,031	0,000	0,025	1,00	23,10	4
O212/7	0,112	ORK125	OSK185	1	0,0	0,0	0,037	0,000	0,037	1,00	37,99	4
O212/8	0,074	ORK130	OSK190	1	0,0	0,0	0,025	0,000	0,015	1,09	18,41	4
O212/9	0,067	ORK130	OSK190	1	0,0	0,0	0,018	0,000	0,019	1,00	27,30	4
O215/1	0,232	OMA2065		1	0,0	0,0	0,049	0,002	0,009	1,68	115,34	4
O215/2-1	0,086	OMA2065		1	0,0	0,0	0,034	0,000	0,017	1,20	137,71	4
O215/2-2	0,085	OMA2065		1	0,0	0,0	0,034	0,000	0,017	1,15	112,77	4
O215-1	0,101	OMA2065		1	0,0	0,0	0,040	0,000	0,020	1,19	73,69	4
O215-2	0,084	OMA2065		1	0,0	0,0	0,033	0,000	0,017	1,17	87,98	4
O215-3	0,113	OMA2065		1	0,0	0,0	0,045	0,000	0,023	1,77	56,90	4
O239/1	3,027	OMK25		1	0,0	0,0	0,161	0,010	0,311	0,13	74,15	4
O247	0,055	OMK1754		1	0,0	0,0	0,022	0,000	0,007	1,39	25,15	4
O247/1	0,043	OMK1755		1	0,0	0,0	0,014	0,000	0,008	0,22	22,33	4
O249/2	0,070	OMK1750		1	0,0	0,0	0,023	0,000	0,009	1,38	24,66	4
Σ	16,269				0,0	0,0	3,944	1,634	2,411			

mooser ingenieure gmbh & co.kg * Hohe Buchleuthe 9 a * 87600 Kaufbeuren * Telefon 08341/90210

Projekt: GEP Obergermaringen

Netzteil: Berechnung_Obergermaringen_Osten

Rohrliste der bestehenden Kanäle

Profilart	Rohrmaterial	Nennweite	Rohrlänge	Längenanteil	Mittleres längengewichtetes		
		DN	(m)	(%)	Gefälle (0/00)	vtrocken (m/s)	vvoll (m/s)
0 Kreisprofil 2:2	STZ	250	250,37	7,91	9,99	3,15	1,25
0 Kreisprofil 2:2	B	300	69,61	2,20	2,30	1,71	0,71
0 Kreisprofil 2:2	SB	300	639,38	20,19	5,16	0,17	0,98
0 Kreisprofil 2:2	STZ	300	1678,81	53,02	-402,70	1,65	1,53
0 Kreisprofil 2:2	SB	400	254,22	8,03	10,35	2,86	1,79
0 Kreisprofil 2:2	SB	500	26,45	0,84	1,51	0,00	0,81
0 Kreisprofil 2:2	SB	600	224,20	7,08	4,91	0,20	1,60
0 Kreisprofil 2:2	W	600	7,96	0,25	0,01	0,03	0,06
0 Kreisprofil 2:2	W	1000	15,55	0,49	-54,03	0,00	7,60
Summe:			3166,56	100,00			

Bemessungsregen Euler Typ II T = 3 a

Obergermaringen (östlich)

Vorhaben: Erschließung BG "südlich Dösinger
Straße" in Obergermaringen

Vorhabensträger: Grundstückseigentümergeinschaft
[REDACTED]

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Regendaten

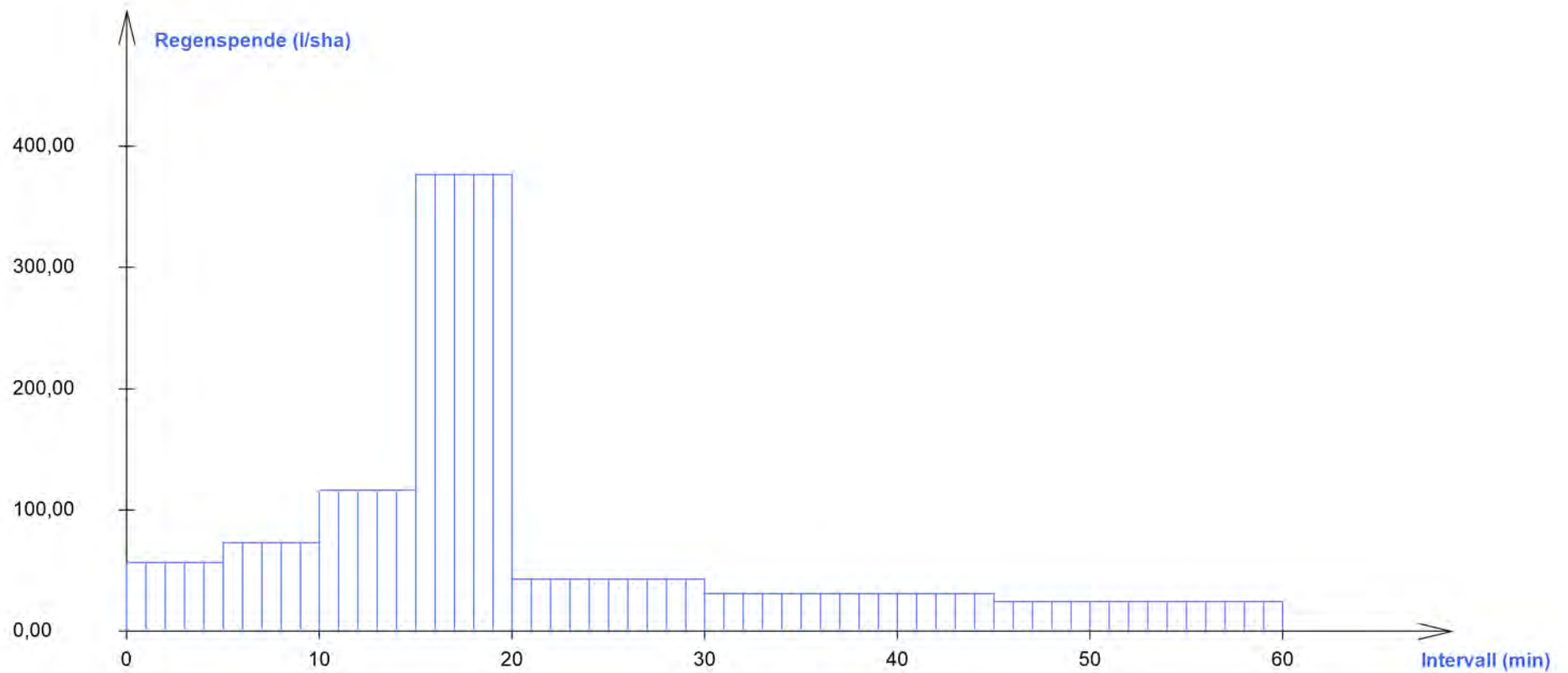
Station: RS1

Regenbezeichnung: Euler Typ II 3a (O) (U)

Regendauer: 60 min

Intervall (min)	Regen (l/sha)	Intervall (min)	Regen (l/sha)
1	56,700	31	31,100
2	56,700	32	31,100
3	56,700	33	31,100
4	56,700	34	31,100
5	56,700	35	31,100
6	73,300	36	31,100
7	73,300	37	31,100
8	73,300	38	31,100
9	73,300	39	31,100
10	73,300	40	31,100
11	116,700	41	31,100
12	116,700	42	31,100
13	116,700	43	31,100
14	116,700	44	31,100
15	116,700	45	31,100
16	376,700	46	24,400
17	376,700	47	24,400
18	376,700	48	24,400
19	376,700	49	24,400
20	376,700	50	24,400
21	43,300	51	24,400
22	43,300	52	24,400
23	43,300	53	24,400
24	43,300	54	24,400
25	43,300	55	24,400
26	43,300	56	24,400
27	43,300	57	24,400
28	43,300	58	24,400
29	43,300	59	24,400
30	43,300	60	24,400

Regenhistogramm: Euler Typ II 3a (O) (U)



. Fertigung

Unterlage 4.2

KOSTRA-DWD-Rasterdaten zu Niederschlagshöhen

Obergermaringen (östlich)

Vorhaben: Erschließung BG "südlich Dösinger
Straße" in Obergermaringen

Vorhabensträger: Grundstückseigentümergeinschaft



Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208154

(Zeile 208, Spalte 154)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,7	278,3	19,4	323,3	22,2	370,0	24,1	401,7	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,4	248,9	25,6	284,4	27,8	308,9	30,5	338,9	34,5	383,3
20		13,9	115,8	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	38,0	316,7
30		15,8	87,8	19,2	106,7	21,3	118,3	24,0	133,3	28,0	155,6	32,0	177,8	34,7	192,8	38,2	212,2	43,2	240,0
45		17,9	66,3	21,7	80,4	24,1	89,3	27,2	100,7	31,7	117,4	36,3	134,4	39,3	145,6	43,3	160,4	48,9	181,1
60	1	19,5	54,2	23,7	65,8	26,3	73,1	29,6	82,2	34,5	95,8	39,5	109,7	42,8	118,9	47,1	130,8	53,3	148,1
90	1,5	22,0	40,7	26,7	49,4	29,6	54,8	33,4	61,9	38,9	72,0	44,6	82,6	48,3	89,4	53,1	98,3	60,1	111,3
120	2	23,9	33,2	29,0	40,3	32,2	44,7	36,3	50,4	42,3	58,8	48,5	67,4	52,5	72,9	57,8	80,3	65,4	90,8
180	3	26,9	24,9	32,7	30,3	36,2	33,5	40,9	37,9	47,6	44,1	54,5	50,5	59,1	54,7	65,0	60,2	73,5	68,1
240	4	29,3	20,3	35,5	24,7	39,3	27,3	44,4	30,8	51,7	35,9	59,2	41,1	64,2	44,6	70,6	49,0	79,9	55,5
360	6	32,9	15,2	39,9	18,5	44,2	20,5	49,9	23,1	58,1	26,9	66,5	30,8	72,1	33,4	79,3	36,7	89,7	41,5
540	9	36,9	11,4	44,7	13,8	49,6	15,3	56,0	17,3	65,2	20,1	74,7	23,1	80,9	25,0	89,0	27,5	100,7	31,1
720	12	40,0	9,3	48,6	11,3	53,8	12,5	60,8	14,1	70,8	16,4	81,1	18,8	87,8	20,3	96,7	22,4	109,3	25,3
1080	18	44,9	6,9	54,5	8,4	60,4	9,3	68,2	10,5	79,4	12,3	91,0	14,0	98,6	15,2	108,5	16,7	122,7	18,9
1440	24	48,8	5,6	59,2	6,9	65,6	7,6	74,0	8,6	86,2	10,0	98,7	11,4	107,0	12,4	117,7	13,6	133,2	15,4
2880	48	59,4	3,4	72,0	4,2	79,9	4,6	90,1	5,2	105,0	6,1	120,2	7,0	130,2	7,5	143,4	8,3	162,1	9,4
4320	72	66,6	2,6	80,8	3,1	89,6	3,5	101,1	3,9	117,8	4,5	134,9	5,2	146,1	5,6	160,8	6,2	181,9	7,0
5760	96	72,3	2,1	87,7	2,5	97,2	2,8	109,7	3,2	127,8	3,7	146,4	4,2	158,6	4,6	174,5	5,0	197,4	5,7
7200	120	77,0	1,8	93,4	2,2	103,6	2,4	116,9	2,7	136,1	3,2	156,0	3,6	168,9	3,9	185,9	4,3	210,3	4,9
8640	144	81,1	1,6	98,4	1,9	109,1	2,1	123,1	2,4	143,4	2,8	164,2	3,2	177,9	3,4	195,8	3,8	221,5	4,3
10080	168	84,7	1,4	102,8	1,7	114,0	1,9	128,6	2,1	149,8	2,5	171,6	2,8	185,9	3,1	204,6	3,4	231,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208154

(Zeile 208, Spalte 154)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		24	25	25	25	26	26	27	27	27
15		26	26	27	27	28	28	29	29	29
20		26	27	28	28	29	29	29	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	19	19	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,82422506

Skalenparameter α (Alpha)

5,86612987

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01998437

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71633591

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208154

(Zeile 208, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208154, M 1 : 100 000

