

ENTWÄSSERUNGSGESUCH

Bauherr:

**Wohnbau Markt
Bismarckstr. 9
71093 Weil im Schönbuch**

Planersteller:



**PLANGRUPPE EMHARDT
DIESELSTRASSE 21
71696 MÖGLINGEN**

Bauvorhaben:

**Mehrfamilienwohnanlage
Wangerhalde
Schlierbacherstr.
IN 73230 Kirchheim unter Teck**

Inhaltsverzeichnis:

- **Deckblatt**
- **Erläuterungsbericht**
- **Berechnungen SW/RW**
- **Teilstreckenplan**
- **Lageplan
Maßstab 1:500**
- **Grundriss UG
Maßstab 1 : 100**
- **Strangschema Schmutzwasser
und Regenwasser
Maßstab 1:100**

1. Bauverhaben

Im Auftrag von Wohnbau Markt GmbH entstehen in Kirchheim/Teck an der Schlierbacher Straße ein Mehrfamilienhaus mit 36 Wohneinheiten auf einer Tiefgarage und 8 Reihenhäusern mit je einer Garage. Im Zuge der Baumaßnahme wird eine Privatstraße (Wangerhalde) erstellt.

Das Bestandsgebäude (90) wird über die Bestandsdruckleitung schmutzwassertechnisch entwässert, das Regenwasser wird über den schon vorhandenen Regenwasserkanal (Bestand) in die Retentionsfläche oberhalb des Wangerhaldenbach entwässert.

Im Untergeschoss befinden sich die Wohnungskeller, die Waschmaschinenräume sowie der Technikraum. In den Geschossen befinden sich die Wohneinheiten mit Wohnzimmer, Kinderzimmer, Schlafzimmer sowie Küche und Badezimmer.

Das Schmutzwasser des Grundstückes wird in die schon vorhandenen städtischen Kanal (Druckbestandsleitung) eingeleitet. Der Anschluss für die neu zu erstellenden Gebäude muss noch erstellt werden; dies betrifft auch den Pumpenschacht.

Das Regenwasser des Grundstückes wird über eine Retentionsfläche in den Wangerhaldenbach kontrolliert eingeleitet mit einer maximalen Zulaufmenge von 5l/s.

Die Schmutz- und Regenwasserbeseitigung erfolgt im Trennsystem.

Die Außenwände und die Bodenplatte werden nach Angabe des Statikers ausgeführt. Sämtliche Durchführungen sind mittels WU-Durchführungen (z.B. Kraso Typ B) zu erstellen.

2. Gebäudeentwässerung

- Die Schmutzwasserleitungen werden zum Teil unter der Decke verzogen.
- Die Fallleitungen müssen in Kunststoff (dB 20) -bzw. SML (Guss) Rohren erstellt werden und die Anschlussleitungen werden mit PP ausgeführt.
- Es werden Regenwasserleitungen auf der Tiefgaragendecke verzogen.
- Es wird darauf hingewiesen, dass nach DIN 1986 keine Regenwasser - und Schmutzwasserleitungen im Gebäude zusammengeführt werden darf.
- Leitungen werden mit den in der DIN 1986 geforderten Gefällen verlegt.
- Reinigungsöffnungen werden gemäß der DIN 1986 eingebaut.
- Die Grundleitungen sind nach DIN EN 1610 auf Dichtheit zu prüfen.
- Zeitpunkt der Dichtheitskontrolle der Grundleitungen: nach dem Verfüllen des Rohrgrabens.
- Prüfverfahren: Prüfung mit Luft oder Wasser.

3. Entlüftung der Hauptgrundleitungen

- Hauptgrundleitungen werden an ihren Endstichpunkten über Dach gem. DIN 1986 entlüftet.

4. Hebeanlagen / Tauchpumpen / Rückstauverschlüsse

- Zu momentanen Zeitpunkt werden 8 Kleinhebeanlagen (Wilo Drainlift TMP32) für die Kellerräume der Reihenhäuser, sowie eine Schmutzwasserhebeanlage (Doppelpumpe) Fabrikat Wilo Trainlift XL 2/10 außerhalb des Mehrfamilienhauses (Haus A) benötigt, diese Anlagen müssen nach DIN 1986 installiert werden.

5. Drainage

- Momentan ist keine Drainage geplant, da das Gebäude in WU-Ausführung erstellt wird. Eine Drainage müsste gemäß der DIN 4095 ausgeführt werden.
- An jeder nennenswerter Richtungsänderung wären Spül- oder Kontrollschräfte anzubringen.
- Die Drainage ist nach der Installation auf Funktion- und Durchgängigkeit zu überprüfen.
- An den Außenwänden sind Dränelemente als Vertikaldrainagen vorzusehen.

Formblatt zur Dimensionierung von Schmutzwasser Grund - und Sammelleitungen

Trenn - Misch - Verfahren Regenspende $r_{5,2} = 446 \text{ l/(s*ha)}$ $r_{5,100} = 858 \text{ l/(s*ha)}$							Haupt - Neben - Lüftung Abflusskennzahl $K = 0,5$											
TS	TS	Leitungart	Fläche	C	Anz.	DU	V_{WW}	V_C	V_P	V_{tot}	V_r	V_M	h/d	I	DN	Bemerk.		
		F	Li	La	m^2	1	Kü	Σ	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	1	cm/m	mm	-	
F1		x x				1	0,8	0,4			0,8						Haus C	
F2		x x				2	9,4	1,5			2,0						Haus C	
F3		x x					5,6	1,2			1,2						Haus C	
F4		x x				1	4,7	1,1			2,0						Haus C	
F5		x x					3,9	1,0			2,0						Haus C	
F6		x x					5,6	1,2			1,2						Haus C	
F7		x x				2	13,3	1,8			2,0						Haus C	
F8		x x				4	12,5	1,8			2,0						Haus C	
F9		x x					7,5	1,4			2,0						Haus C	
F10		x x					18,0	2,1			2,1						Haus C	
F11		x x				3	2,4	0,8			0,8						Haus C	
F12		x x				3	2,4	0,8			0,8						Haus B	
F13		x x					7,5	1,4			2,0						Haus B	
F14		x x					16,4	2,0			2,0						Haus B	
F15		x x				4	12,5	1,8			2,0						Haus B	
F16		x x				3	2,4	0,8			0,8						Haus B	
F17		x x					3,1	0,9			2,0						Haus B	
F18		x x					1,6	0,6			0,8						Haus B	
F19		x x				1	14,9	1,9			2,0						Haus B	
F20		x x					4,8	1,1			1,1						Haus B	
F21		x x				3	2,4	0,8			0,8						Haus A	
F22		x x					3,1	0,9			2,0						Haus A	
F23		x x				4	12,5	1,8			2,0						Haus A	
F24		x x				1	14,9	1,9			2,0						Haus A	
F25		x x					1,6	0,6			0,8						Haus A	
F26		x x					4,8	1,1			1,1						Haus A	
F27		x x					7,5	1,4			2,0						Haus A	
F28		x x					18,0	2,1			2,1						Haus A	
F29		x x				3	2,4	0,8			0,8						Haus A	
F30		x x					6,4	1,3			2,0						RH D	
F31		x x				1	0,8	0,4			0,8						RH D	
F32		x x					1,4	0,6			0,8						RH E	
F33		x x					2,5	0,8			2,0						RH E	
F34		x x					2,5	0,8			2,0						RH E	
F35		x x				1	0,8	0,4			0,8						RH E	
F36		x x					1,4	0,6			0,8						RH F	
F37		x x					2,5	0,8			2,0						RH F	
F38		x x					2,5	0,8			2,0						RH F	
F39		x x				1	0,8	0,4			0,8						RH F	
F40		x x					1,4	0,6			0,8						RH G	
F41		x x					2,5	0,8			2,0						RH G	
F42		x x					2,5	0,8			2,0						RH G	
F43		x x				1	0,8	0,4			0,8						RH G	
F44		x x					1,4	0,6			0,8						RH H	
F45		x x					2,5	0,8			2,0						RH H	
F46		x x					2,5	0,8			2,0						RH H	
F47		x x				1	0,8	0,4			0,8						RH H	
F48		x x					1,4	0,6			0,8						RH I	
F49		x x					2,5	0,8			2,0						RH I	
F50		x x					2,5	0,8			2,0						RH I	
F51		x x				1	0,8	0,4			0,8						RH I	
F52		x x					1,4	0,6			0,8						RH K	
F53		x x					2,5	0,8			2,0						RH K	
F54		x x					2,5	0,8			2,0						RH K	
F55		x x				1	0,8	0,4			0,8						RH K	
F56		x x					1,4	0,6			0,8						RH L	
F57		x x					2,5	0,8			2,0						RH L	
F58		x x					2,5	0,8			2,0						RH L	
F59		x x					0,8	0,4			0,8						RH L	

Trenn - Misch - Verfahren Regenspende $r_{5,2} = 446 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ $r_{5,100} = 858 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$								Haupt - Neben - Lüftung Abflusskennzahl K = 0,5											
TS	TS	Leitungart			Fläche m ²	C	Anz.	DU	V _{WW}	V _C	V _P	V _{tot}	V _r	V _M	h/d	I	DN	Bemerk.	
		F	L	La													1	cm/m	mm
S1	F1		x					0,8	0,4			0,8			0,5		0,7/70		
S2	F2		x					9,4	1,5			2,0			0,5		0,7/100		
S3	S1	S2	x					10,2	1,6			2,0			0,5		0,7/100		
S4	F3		x					5,6	1,2			1,2			0,5		0,7/100		
S5	F4	S4	x					10,3	1,6			2,0			0,5		0,7/100		
S6	F5	S5	x					14,2	1,9			2,0			0,5		0,7/100		
S7	S3	S6	x					24,4	2,5			2,5			0,5		1,0/100		
S8	F6		x					5,6	1,2			1,2			0,5		0,7/100		
S9	F7		x					13,3	1,8			2,0			0,5		0,7/100		
S10	S8	S9	x					18,9	2,2			2,2			0,5		0,7/100		
S11	S7	S10	x					43,3	3,3			3,3			0,7		0,7/100		
S12	F8		x					12,5	1,8			2,0			0,5		0,7/100		
S13	F9		x					7,5	1,4			2,0			0,5		0,7/100		
S14	S12	S13	x					20,0	2,2			2,2			0,5		0,7/100		
S15	F10		x					18,0	2,1			2,1			0,5		0,7/100		
S16	S14	S15	x x					38,0	3,1			3,1			0,7		1,5/100		
S17	S11	S16	x					81,3	4,5			4,5			0,7		1,2/100		
S18	F11		x					2,4	0,8			0,8			0,5		0,7/100		
S19	S17	S18	x x					83,7	4,6			4,6			0,7		1,3/100		
S20	F12		x					2,4	0,8			0,8			0,5		0,7/100		
S21	S19	S20	x					86,1	4,6			4,6			0,5		1,3/100		
S22	F13		x					7,5	1,4			2,0			0,5		0,7/100		
S23	F14	S22	x					23,9	2,4			2,4			0,5		0,9/100		
S24	S21	S23	x					110,0	5,2			5,2			0,7		2,0/100		
S25	F15		x					12,5	1,8			2,0			0,5		0,7/100		
S26	F16		x					2,4	0,8			0,8			0,5		0,7/100		
S27	F17	S26	x					5,5	1,2			2,0			0,5		0,7/100		
S28	S25	S27	x					18,0	2,1			2,1			0,5		0,7/100		
S29	F18		x					1,6	0,6			0,8			0,5		0,7/100		
S30	F19	S29	x					16,5	2,0			2,0			0,5		0,7/100		
S31	S28	S30	x					34,5	2,9			2,9			0,5		1,3/100		
S32	F20		x					4,8	1,1			1,1			0,5		0,7/100		
S33	S31	S32	x					39,3	3,1			3,1			0,5		1,5/100		
S34	S24	S33	x					149,3	6,1			6,1			0,7		1,0/125		
S35	Birco3		x									0,2			0,7		0,7/100		
S36	Birco4		x									0,2			0,7		0,7/100		
S37	S35	S36	x									0,5			0,7		0,7/100		
S38	S37	S34	x					149,3	6,1			6,6	0,5		0,7		1,1/125		
S39	F21							2,4	0,8			0,8			0,5		0,7/70		
S40	F22	S39	x					5,5	1,2			2,0			0,5		0,7/100		
S41	F23		x					12,5	1,8			2,0			0,5		0,7/100		
S42	S40	S41	x					18,0	2,1			2,1			0,5		0,7/100		
S43	F25		x					1,6	0,6			0,8			0,5		0,7/100		
S44	F24	S38+S39	x					34,5	2,9			2,9			0,5		1,3/100		
S45	F26		x					4,8	1,1			1,1			0,5		0,7/100		
S46	S40	S41	x					39,3	3,1			3,1			0,7		0,7/100		
S47	F29		x					2,4	0,8			0,8			0,5		0,7/100		
S48	F27		x					7,5	1,4			2,0			0,5		0,7/100		
S49	S47	S48	x					9,9	1,6			2,0			0,5		0,7/100		
S50	S49	F28	x					27,9	2,6			2,6			0,5		1,1/100		
S51	S46	S50	x					67,2	4,1			4,1			0,7		1,0/100		
S52	S38	S51	x					216,5	7,4			7,8	0,5		0,7		1,4/125		

Trenn - Misch - Verfahren Regenspende $r_{5,2} = 446 \text{ l/(s*ha)}$ $r_{5,100} = 858 \text{ l/(s*ha)}$								Haupt - Neben - Lüftung Abflusskennzahl K = 0,5										
		Leitungart		Fläche	C	Anz.	DU	V_{WW}	V_C	V_P	V_{tot}	V_r	V_M	h/d	I	DN	Bemerk.	
TS	TS	F	Li	La	m ²	1	KÜ	Σ	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	1 cm/m	mm	-	
S53	F31	F30	x					7,2	1,3			2,0			0,5	0,7/100	RH1	
S54	S53	DS1	x	x				8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH1	
S55	F32	F33						3,9	1,0			2,0			0,5	0,7/100	RH2	
S56	S55	F35	x					4,7	1,1			2,0			0,5	0,7/100	RH2	
S57	S56	DS2	x	x				8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH2	
S58	S54	S57		x				17,6	2,1			2,1			0,7	0,7/100		
S59	F36	F37	x					3,9	1,0			2,0			0,5	0,7/100	RH3	
S60	S59	F38	x					6,4	1,3			2,0			0,5	0,7/100	RH3	
S61	F39	DS3	x					2,4	0,8			0,8			0,5	0,7/100	RH3	
S62	S60	S61	x	x				8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH3	
S63	S58	S62		x				26,4	2,6			2,6			0,7	0,7/100		
S64	F40	F41	x					3,9	1,0			2,0			0,5	0,7/100	RH4	
S65	S64	F42	x					6,4	1,3			2,0			0,5	0,7/100	RH4	
S66	F43	DS4	x					2,4	0,8			0,8			0,5	0,7/100	RH4	
S67	S66	S65	x	x				8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH4	
S68			x					35,2	3,0			3,0			0,7	0,7/100		
S69	F44	F45	x					3,9	1,0			2,0			0,5	0,7/100	RH5	
S70	S69	F46	x					6,4	1,3			2,0			0,5	0,7/100	RH5	
S71	F47	DS5	x					2,4	0,8			0,8			0,5	0,7/100	RH5	
S72	S70	S71	x	x				8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH5	
S73			x					44,0	3,3			3,3			0,7	0,7/100		
S74	F48	F49	x					3,9	1,0			2,0			0,5	0,7/100	RH6	
S75	S74	F50	x					6,4	1,3			2,0			0,5	0,7/100	RH6	
S76	F51	DS6	x					2,4	0,8			0,8			0,5	0,7/100	RH6	
S77	S75	S76	x	x				8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH6	
S78	S73	S77	x					52,8	3,6			2,0			0,7	0,8/100		
S79	F52	F53	x					3,9	1,0			2,0			0,5	0,7/100	RH7	
S80	S79	F54	x					6,4	1,3			2,0			0,5	0,7/100	RH7	
S81	F55	DS7	x					2,4	0,8			0,8			0,5	0,7/100	RH7	
S82	S80	S81	x	x				8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH7	
S83	S78	S82	x					61,6	3,9			3,9			0,7	0,9/100		
S84	F56	F57	x					3,9	1,0			2,0			0,5	0,7/100	RH8	
S85	S84	F58	x					6,4	1,3			2,0			0,5	0,7/100	RH8	
S86	F59	DS8	x					2,4	0,8			0,8			0,5	0,7/100	RH8	
S87	S85	S86	x					8,8	1,5			2,0			0,7	0,7/100	RH8	
S88	S83	S87	x					70,4	4,2			4,2			0,7	1,1/100		
S89	Birco7		x					0,0				1,6	1,6		0,7	0,7/100		
S90	S88	S89	x					70,4	4,2			5,8	1,6		0,7	0,9/125		

DS1			x					1,6	0,6	0,8						40	
DS2			x					1,6	0,6	0,8						40	
DS3			x					1,6	0,6	0,8						40	
DS4			x					1,6	0,6	0,8						40	
DS5			x					1,6	0,6	0,8						40	
DS6			x					1,6	0,6	0,8						40	
DS7			x					1,6	0,6	0,8						40	
DS8			x					1,6	0,6	0,8						40	

DS9	S52	S90	x					286,9	8,5			10,6	2,1			80	
-----	-----	-----	---	--	--	--	--	-------	-----	--	--	------	-----	--	--	----	--

Formblatt zur Dimensionierung von Regenwasser Grund - und Sammelleitungen

Trenn - Misch - Verfahren

Regenspende $r_{5,5} = 446 \text{ l/(s*ha)}$ $r_{5,100} = 858 \text{ l/(s*ha)}$

Haupt - Neben - Lüftung

Abflusskennzahl $K = 0,5$


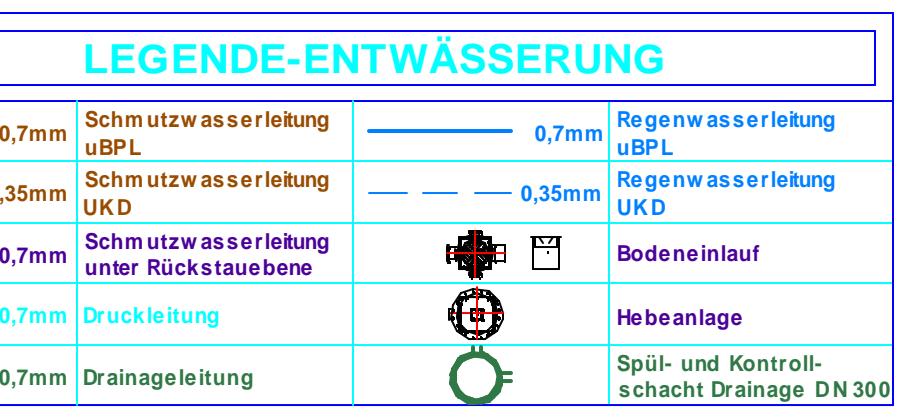
		Leitungart		Fläche	C	Anz.	DU	V_{WW}	V_C	V_P	V_{tot}	V_r	V_M	h/d	I	DN	Bemerk.	
TS	TS	F	Li	La	m^2	1	Kü	Σ	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	1	cm^3/m	mm	-
RR1		x	x	97,5	0,5							2,2	2,2				100	Haus A
RR2		x	x	97,5	0,5							2,2	2,2				100	Haus A
RR3		x	x	97,5	0,5							2,2	2,2				100	Haus B
RR4		x	x	97,5	0,5							2,2	2,2				100	Haus B
RR5		x	x	199	0,5							4,4	4,4				100	Haus C
RR6		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 1
RR7		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 2
RR8		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 3
RR9		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 4
RR10		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 5
RR11		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 6
RR12		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 7
RR13		x	x	109	0,5							2,4	2,4				100	RH 8


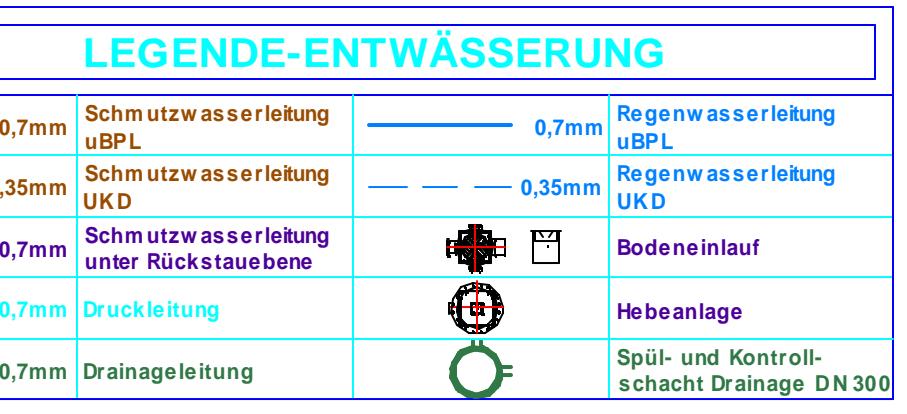
BK1		x	x	61	0,5							1,4	1,4				70	Haus A
BK2		x	x	2,5	0,5							0,1	0,1				70	Haus A
BK3		x	x	61	0,5							1,4	1,4				70	Haus A
BK4		x	x	61	0,5							1,4	1,4				70	Haus B
BK5		x	x	2,5	0,5							0,1	0,1				70	Haus B
BK6		x	x	61	0,5							1,4	1,4				70	Haus B
BK7		x	x	44	0,5							1,0	1,0				70	Haus C
BK8		x	x	39	0,5							0,9	0,9				70	Haus C
BK9		x	x	57	0,5							1,3	1,3				70	Haus C
BK10		x	x	57	0,5							1,3	1,3				70	Haus C

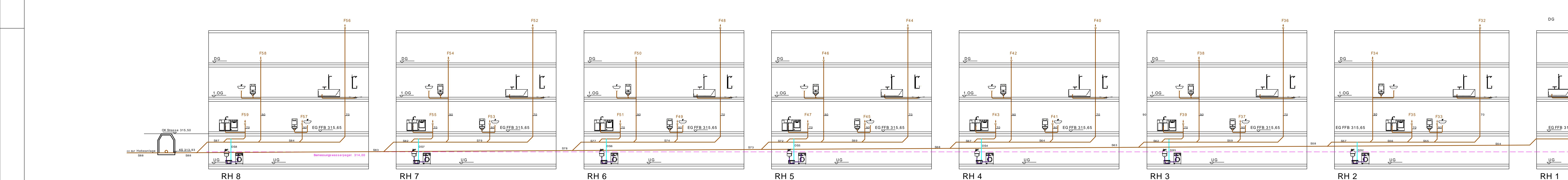
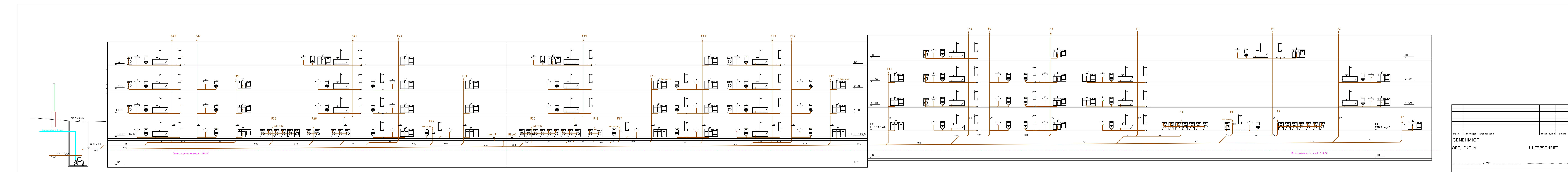
Birco1		x	14	0,5								0,3					100	Weg C
Birco2		x	14	0,5								0,3					100	Weg C
Birco3		x	11	0,5								0,2					100	Weg A+B
Birco4		x	11	0,5								0,2					100	Weg A+B
Birco5		x	11	0,5								0,2					100	Weg A+B
Birco6		x		0,5								0,0					100	Rampe
Birco7		x	72	0,5								1,6					100	Rampe
Birco8		x	293	0,5								6,5					100	Zufahrt
HT1		x	92	0,5								2,1					100	Privatstr.
HT2		x	92	0,5								2,1					100	Privatstr.
HT3		x	92	0,5								2,1					100	Privatstr.
HT4		x	92	0,5								2,1					100	Privatstr.
HT5		x	92	0,5								2,1					100	Privatstr.

Trenn - Misch - Verfahren Regenspende $r_{5,5} = 446 \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$ $r_{5,100} = 858 \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$								Haupt - Neben - Lüftung Abflusskennzahl $K = 0,5$										
			Leitungart	Fläche	C	Anz.	DU	V_{WW}	V_C	V_P	V_{tot}	V_r	V_M	h/d	I	DN	Bemerk.	
TS	TS	F	Li	La	m^2	1	Kü	Σ	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	1	cm/m	mm	-
RS1	RR3			x								2,17		0,7	0,5/100			
RS2	RS1	BK4		x								3,53		0,7	0,8/100			
RS3	RR2			x								2,17		0,7	0,5/100			
RS4	RS3	BK3		x								3,53		0,7	0,8/100			
RS5	RS2	RS4		x								7,07		0,7	1,2/125			
RS6	RR1	BK1		x								3,53		0,7	0,7/100			
RS7	BK2			x								0,06		0,7	0,5/100			
RS8	RS6	RS7		x								3,59		0,7	0,7/100			
RS9	RS5	RS8		x								10,66		0,7	0,7/150			
RS10	Birco8			x								6,53		0,7	1,0/125			
RS11	RS10	Birco6		x								6,53		0,7	1,0/125			
RS12	RS11	HT5		x								8,59		0,7	0,5/150			
RS13	Birco5			x								0,25		0,7	0,5/100			
RS14	RS13	HT4		x								2,30		0,7	0,5/100			
RS15	RS9	RS14		x								12,96		0,7	1,1/150			
RS16	RS15	RS12		x								21,54		0,7	0,9/200			
RS17	RR10			x								2,42		0,7	0,5/100			
RS18	RS16	RS17		x								23,96		0,7	1,1/200			
RS19	RR13			x								2,42		0,7	0,5/100			
RS20	RR12			x								2,42		0,7	0,5/100			
RS21	RS19	RS20		x								4,84		0,7	1,4/100			
RS22	RR11			x								2,42		0,7	0,5/100			
RS23	RS21	RS22		x								7,26		0,7	1,3/125			
RS24	RS23	RS18		x								31,22		0,7	0,6/250			

RS25	BK10		x									1,27		0,7	0,5/100	
RS26	RS25	BK9	x									2,54		0,7	0,5/100	
RS27	Birco1		x									0,31		0,7	0,5/100	
RS28	RS26	RS27	x									2,85		0,7	0,5/100	
RS29	BK8		x									0,87		0,7	0,5/100	
RS30	RS28	RS29	x									3,72		0,7	0,9/100	
RS31	RR5		x									4,44		0,7	1,1/100	
RS32	RS31	BK7	x									5,42		0,7	1,5/100	
RS33	RS30	RS32	x									9,14		0,7	0,6/150	
RS34	BK5		x									0,06		0,7	0,5/100	
RS35	RR4		x									2,17		0,7	0,5/100	
RS36	RS35	BK6	x									3,53		0,7	0,8/100	
RS37	RS34	RS36	x									3,59		0,7	0,8/100	
RS38	RS33	RS37	x									12,73		0,7	1,0/150	
RS39	Birco2		x									0,31		0,7	0,5/100	
RS40	RS39	HT1	x									2,36		0,7	0,5/100	
RS41	RS40	HT2	x									4,42		0,7	1,2/100	
RS42	RS38	RS41	x									17,15		0,7	0,6/200	
RS43	HT3		x									2,05		0,7	0,5/100	
RS44	RS42	RS43	x									19,20		0,7	0,7/200	
RS45	RR6		x									2,42		0,7	0,5/100	
RS46	RR7		x									2,42		0,7	0,5/100	
RS47	RS45	RS46	x									4,84		0,7	0,6/125	
RS48	RS44	RS47	x									24,04		0,7	1,1/200	
RS49	RR9		x									2,42		0,7	0,5/100	
RS50	RR8		x									2,42		0,7	0,5/100	
RS51	RS49	RS50	x									4,84		0,7	0,6/125	
RS52	RS48	RS51	x									28,88		0,7	0,5/250	







PLANGRUPPE EMHARDT
Dieser Zeichnung ist
71093 Stuttgart
Tel.: 0711-498660
Fax: 0711-496710
kontakt@plangruppe-emhardt.de
www.plangruppe-emhardt.de
Ansprechpartner:

Bauherr: Wohnbau Markt GmbH
Bismarckstraße 9
71093 Weil im Schönbuch
Tel.: Fax: Email:

Architekt: Raiche + Raiche
Hans-Thoma-Weg 20
73230 Kirchheim/Teck
Tel.: Fax: Email:

Projektadresse: 1693 Wohnanlage
Wangerhalde/Schlierbächerstr.
73230 Kirchheim/Teck

Planbezeichnung: Schema
Strangschema SW

Gewerk: INDEX

MASSTAB: 1:100

STATUS: Entwässerungsgesuch

PLANNR.: 11.11.2016 GEZEICHNET: 11.11.2016 GEPRÜFT: Hu

Grundlage Werkplan vom 09.11.2016 Eingegeben am 09.11.2016

An dieser Zeichnung befinden wir die gezeichneten Eigentums- und Ueberrechte vor. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt noch anders zugänglich gemacht werden, außerfern durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbraucht verwendet werden.