


# Abwasser

Fr. Saladonis: Fr. Kappenberg  
16.03.2020

Projektnummer **599mmkb\_LP05**  
Projektbezeichnung **MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

**Projektadresse**  
Kita "Heinrich der Löwe"  
Braunschweiger Straße 1  
38126 Braunschweig Rautheim

**Bauherr**  
Wohnen Heinrich der Löw GmbH  
Am Denkmal 5  
38112 Braunschweig

**Planer**  
  
**THEURICH + KLOSE**  
INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

THEURICH+KLOSE Ingenieur-Gesellschaft mbH  
Eitzer Föhre 13  
30900 Wedemark

Telefon: +49 (5130) 975010  
E-Mail: kontakt@tuk-hannover.de

**Bauleiter**

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: Schmutzwasser																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
	69,4		4,17		4,17	Abwassersammelpunkt (Zentrale)									18	
SW-148		0,5	4,17		4,17	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	34,21	125	119	1,0	0,48	0,79			
	69,4		4,17		4,17	Abzweigstück (D:SW-61/A:SW-60)									18	
SW-60		0,5	2,20		2,20	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	1,49	100	104	1,0	0,41	0,67			
SW-60	19,4	0,5	2,20		2,20	Bogen			100	104					2	
SW-60		0,5	2,20		2,20	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	10,00	100	104	1,0	0,41	0,67			
SW-60	19,4	0,5	2,20		2,20	Bogen			100	104					2	
SW-60		0,5	2,20		2,20	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,71	100	104	1,0	0,41	0,67			
SW-60	19,4	0,5	2,20		2,20	Bogen			100	104					2	
SW-60		0,5	2,20		2,20	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	10,49	100	104	1,0	0,41	0,67			
SW-60	19,4	0,5	2,20		2,20	Bogen			100	104					2	
SW-60		0,5	2,20		2,20	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,32	100	104	1,0	0,41	0,67			
	19,4		2,20		2,20	Abzweigstück (D:SW-60/A:SW-60)									2	
SW-60	1,5	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	104						
SW-60		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,00	100	104	1,0					
SW-60	1,5	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	104						
SW-60		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	3,52	100	104	1,0					
		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,81	70	71						

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: Schmutzwasser																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
			1,50		1,50	SW 9										
SW-60		0,5	2,12		2,12	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	2,36	100	104	1,0	0,40	0,66			
	17,9		2,12		2,12	Abzweigstück (D:SW-22/A:SW-60)									2	
SW-60		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	3,27	100	104	1,0	0,39	0,65			
	10,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-60/A:SW-60)									2	
SW-60		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,00	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-60	8,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					1	
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,79	100	103						
			2,00		2,00	SW 5.1									1	
SW-60		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,00	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-60	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					1	
SW-60		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	4,65	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-60	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					1	
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,74	100	103						
			2,00		2,00	SW 5.2									1	
SW-22		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,22	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-22	7,4	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104						
SW-22		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	2,02	100	104	1,0	0,39	0,65			

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: Schmutzwasser																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
SW-22	7,4	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104						
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Fallleitung	0,80	100	103						
			2,00		2,00	SW 8.1										
SW-61		0,5	3,54		3,54	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	2,21	125	119	1,0	0,44	0,75			
SW-61	50,0	0,5	3,54		3,54	Bogen			125	119					16	
SW-61		0,5	3,54		3,54	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,32	125	119	1,0	0,44	0,75			
SW-61	50,0	0,5	3,54		3,54	Bogen			125	119					16	
SW-61		0,5	3,54		3,54	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,00	125	119	1,0	0,44	0,75			
	50,0		3,54		3,54	Abzweigstück (D:SW-61/A:SW-61)									16	
SW-61		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,13	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-61	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					1	
SW-61		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	10,07	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-61	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					1	
SW-61		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,71	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-61	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					1	
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Fallleitung	0,94	100	103						
			2,00		2,00	SW 4.1									1	
SW-61		0,5	3,45		3,45	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	9,49	125	119	1,0	0,43	0,75			

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: Schmutzwasser																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
	47,5		3,45		3,45	Abzweigstück (D:SW-97/A:SW-146)									15	
SW-146		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	4,19	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-146	10,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3	
SW-146		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,00	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-146	10,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3	
SW-146		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,71	100	104	1,0	0,39	0,65			
	10,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-146/A:SW-146)									3	
SW-146		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,28	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-146	7,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3	
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,90	100	103						
			2,00		2,00	SW 3.1									3	
SW-146		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,29	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-146	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104						
SW-146		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	3,41	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-146	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104						
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,87	100	103						
			2,00		2,00	SW 3.2										
SW-97		0,5	3,06		3,06	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	10,94	100	104	1,0	0,50	0,73			

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: Schmutzwasser															
TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	37,5		3,06		3,06	Abzweigstück (D:SW-97/A:SW-147)									12
SW-147		0,5	2,09		2,09	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	4,10	100	104	1,0	0,40	0,66		
SW-147	17,5	0,5	2,09		2,09	Bogen			100	104					6
SW-147		0,5	2,09		2,09	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,71	100	104	1,0	0,40	0,66		
	17,5		2,09		2,09	Abzweigstück (D:SW-126/A:SW-125)									6
SW-125		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,41	100	104	1,0	0,39	0,65		
SW-125	7,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3
SW-124		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,79	100	103					
			2,00		2,00	SW 2.1									3
SW-126		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,52	100	104	1,0	0,39	0,65		
SW-126	10,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3
SW-126		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	2,80	100	104	1,0	0,39	0,65		
SW-126	10,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,76	100	103					
			2,00		2,00	SW 2.2									3
SW-97		0,5	2,24		2,24	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	4,28	100	104	1,0	0,42	0,67		
SW-97	20,0	0,5	2,24		2,24	Bogen			100	104					6
SW-97		0,5	2,24		2,24	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,71	100	104	1,0	0,42	0,67		

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

**Netzliste - Abwasserberechnung**

Netz: Schmutzwasser																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
SW-97	20,0	0,5	2,24		2,24	Bogen			100	104					6	
SW-97		0,5	2,24		2,24	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	11,15	100	104	1,0	0,42	0,67			
	20,0		2,24		2,24	Abzweigstück (D:SW-97/A:SW-97)									6	
SW-97		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,18	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-97	9,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3	
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,67	100	103						
			2,00		2,00	SW 1.1									3	
SW-97		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	0,46	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-97	10,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3	
SW-97		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 KG-Rohr (DIN EN 1401 / DIN V 19534)	Grundleitung	2,64	100	104	1,0	0,39	0,65			
SW-97	10,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	104					3	
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,64	100	103						
			2,00		2,00	SW 1.2									3	

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

**Netzliste - Abwasserberechnung****Netz: SW 1.2**

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	10,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-70/A:SW-71/A:SW-71)									3
SW-71		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,36	40	46	1,0				
SW-71	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-71		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,14	40	46	1,0				
SW-71	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-71		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,43	40	46	1,0				
SW-71	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-71		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,61	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-71		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,19	100	105	1,0				
SW-71	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	105					
SW-71		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,67	100	105	1,0				
	2,0				2,00	Bodenwasserablauf DN 100			100						
SW-70		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	3,20	100	103					
			2,00		2,00	SW 1.2									3



**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 1.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
	9,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:A:SW-87/A:SW-87)									3
SW-87		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,18	100	101	1,0	0,41	0,65		
	7,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-87/A:SW-87)									3
SW-87		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-87		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,60	100	101	1,0	0,41	0,65		
	6,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-87/A:SW-87)									3
SW-87		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-87		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,38	100	101	1,0	0,41	0,65		
	4,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-87/A:SW-87)									2
SW-87		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-87		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,39	100	101	1,0	0,41	0,65		
	2,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-87/A:SW-87)									1
SW-87		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-87		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
SW-87	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 1.1

TS	$\Sigma DU$ l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-87		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,18	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Spülstation			40						
SW-87		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,22	50	50	1,0	0,55	0,46		
	1,0		0,50		0,50	Abzweigstück (D:SW-87/A:SW-87)									
SW-87		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-87		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,07	40	46	1,0				
SW-87	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-87		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,60	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
		0,5	0,61		0,61	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	3,20	100	103					
			0,61		0,61	SW 1.1									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 2.2

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	10,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-105/A:SW-106/A:SW-106)									3
SW-106		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,42	40	46	1,0				
SW-106	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-106		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,51	40	46	1,0				
SW-106	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-106		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,54	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-106		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,14	100	105	1,0				
SW-106	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	105					
SW-106		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,70	100	105	1,0				
	2,0				2,00	Bodenwasserablauf DN 100			100						
SW-105		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	3,20	100	103					
			2,00		2,00	SW 2.2									3

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 2.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-114		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
	7,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-115/D:SW-116/A:SW-123)									3
SW-123		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,39	100	101	1,0	0,41	0,65		
	6,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-121/A:SW-122)									3
SW-122		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-121		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,60	100	101	1,0	0,41	0,65		
	6,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-119/A:SW-120)									3
SW-120		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-119		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,38	100	101	1,0	0,41	0,65		
	4,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-117/A:SW-118)									2
SW-118		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-117		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	90	86	1,0				
SW-117	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			90	86					1
SW-117		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,39	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-116		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,00	40	46	1,0				

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 2.1

TS	$\Sigma DU$ l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-116	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-116		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,10	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-115		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
SW-115	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-115		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,53	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 3.2

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	2,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-129/A:SW-130/A:SW-130)									
SW-130		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,35	40	46	1,0				
SW-130	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-130		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
SW-130	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-130		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,44	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-130		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,62	100	105	1,0				
SW-130	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	105					
SW-130		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,37	100	105	1,0				
	2,0				2,00	Bodenwasserablauf DN 100			100						
SW-129						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,20	100	105					
						SW 3.1									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 3.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-143		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
	7,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-137/D:SW-142)									3
SW-142		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,33	100	101	1,0	0,41	0,65		
	6,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-140/A:SW-141)									3
SW-141		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-140		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,38	100	101	1,0	0,41	0,65		
	4,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-138/A:SW-139)									2
SW-139		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-138		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	90	86	1,0				
SW-138	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			90	86					1
SW-138		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,39	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-137		0,5	0,61		0,61	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,11	70	69	1,0	0,38	0,48		
	1,5		0,61		0,61	Abzweigstück (D:SW-135/A:SW-136)									
SW-136		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-135		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,53	50	50	1,0	0,55	0,46		
	1,0		0,50		0,50	Abzweigstück (D:SW-133/A:SW-134)									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 3.1

TS	$\Sigma DU$ l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-134		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-133		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
SW-133	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-133		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,53	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						



**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 4.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leitungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	2,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-24/A:SW-27)									1
SW-27		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,43	100	101	1,0	0,41	0,65		
	2,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-25/A:SW-26)									1
SW-26		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,12	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-25		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,13	40	46	1,0				
SW-25	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-25		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,79	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-24						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,20	100	105					
						SW 4.1									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

**Netzliste - Abwasserberechnung**

Netz: SW 8.1																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leitungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103						
	7,4		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-7/D:SW-7)										
SW-7		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,22	70	68	1,0					
SW-7	1,5	0,5	1,50		1,50	Bogen			70	68						
SW-7		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,48	70	68	1,0					
	1,5				1,50	Bodenwasserablauf DN 70			70							
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	1,98	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,04	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	1,30	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,04	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,24	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,01	100	98	2,0	0,35	0,84			
						Übergang										

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

**Netzliste - Abwasserberechnung**

Netz: SW 8.1																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leitungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	1,57	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,13	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,41	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,11	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,23	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	1,30	100	98	2,0	0,35	0,84			
SW-7	5,9	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	1,07	100	98	2,0	0,35	0,84			
	5,9		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-7/A:SW-7)										
SW-7		0,5	2,00		2,00	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,29	100	98	2,0					
SW-7	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	98						
		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,44	100	105						
			2,00		2,00	SW F 6.2										

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

**Netzliste - Abwasserberechnung****Netz: SW 8.1**

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leitungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-7		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,66	100	98	2,0	0,30	0,77		
	3,9		1,50		1,50	Abzweigstück (D:SW-7/A:SW-12)									
SW-12	1,6	0,5	0,80		0,80	Bogen			90	79					
SW-12		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	1,18	90	79	2,0	0,30	0,66		
SW-12	1,6	0,5	0,80		0,80	Bogen			90	79					
SW-12		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,33	90	79	2,0	0,30	0,66		
		0,5	0,80		0,80	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,44	80	76					
			0,80		0,80	SW F 5.3									
SW-7	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	98					
SW-7		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	1,38	100	98	2,0	0,30	0,77		
SW-7	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	98					
SW-7		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,14	100	98	2,0	0,30	0,77		
		0,5	1,50		1,50	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,44	100	103					
			1,50		1,50	SW F 6.1									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 5.2

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-32		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
SW-31	2,5	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	101					1
SW-31		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,89	100	101	1,0	0,41	0,65		
	2,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-31/A:SW-31)									1
SW-31		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,12	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-31		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	1,90	40	46	1,0				
SW-31	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-31		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,14	40	46	1,0				
SW-31	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-31		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	1,15	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 5.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leitungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	8,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-41/A:SW-46/A:SW-45)									1
SW-45		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	3,82	100	101	1,0	0,35	0,60		
SW-45	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	101					
SW-45		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,16	100	101	1,0	0,35	0,60		
SW-45	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	101					
SW-45		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	1,91	100	101	1,0	0,35	0,60		
SW-45	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	101					
SW-45		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,38	100	101	1,0	0,35	0,60		
SW-45	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	101					
		0,5	1,50		1,50	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Fallleitung	0,44	80	76					
			1,50		1,50	SW 4.2									
SW-46		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,10	100	101	1,0	0,41	0,65		
	3,3		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-42/A:SW-45)									1
SW-45		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,83	70	69	1,0	0,43	0,51		
SW-45	1,3	0,5	0,80		0,80	Bogen			70	69					
SW-45		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,05	70	69	1,0	0,43	0,51		
	1,3		0,80		0,80	Abzweigstück (D:SW-43/A:SW-44)									
SW-44		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	50	52	1,0				
	0,8				0,80	Urinal			50						
SW-43		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	40	46	1,0				
SW-43	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 5.1

TS	$\Sigma DU$ l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-43		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,95	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-42		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,12	90	86	1,0				
SW-42	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			90	86					1
SW-42		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	1,07	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-41		0,5	0,80		0,80	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	3,20	100	103					
			0,80		0,80	SW 5.1									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 9

TS	$\Sigma DU$ l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leitungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,01	70	71					
SW-43	1,5	0,5	1,50		1,50	Bogen			70	71					
SW-43		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,01	70	71	1,0				
	1,5				1,50	Bodenwasserablauf DN 70			70						



**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 1.2																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
SW-69		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103						
	8,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-62/A:SW-65/A:SW-66)									3	
SW-66		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,82	100	105	1,0					
SW-66	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	105						
SW-66		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,03	100	105	1,0					
	2,0				2,00	Bodenwasserablauf DN 100			100							
SW-65		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,18	100	101	1,0	0,41	0,65			
	6,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-63/A:SW-64)									3	
SW-64		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,05	90	86	1,0					
	2,0				2,00	WC			90						1	
SW-63		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,90	100	101	1,0	0,41	0,65			
	4,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-63/A:SW-63)									2	
SW-63		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,05	90	86	1,0					
	2,0				2,00	WC			90						1	
SW-63		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,54	90	86	1,0					
SW-63	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			90	86					1	
SW-63		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,10	90	86	1,0					
SW-63	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			90	86					1	
SW-63		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,29	90	86	1,0					

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 1.2

TS	$\Sigma DU$ l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leitungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-62						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,64	100	105					
						X									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 1.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-81		0,5	0,61		0,61	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
	1,5		0,61		0,61	Abzweigstück (D:/A:SW-76)									
SW-76		0,5	0,61		0,61	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,17	70	69	1,0	0,38	0,48		
SW-76	1,5	0,5	0,61		0,61	Bogen			70	69					
SW-76		0,5	0,61		0,61	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,02	70	69	1,0	0,38	0,48		
	1,5		0,61		0,61	Abzweigstück (D:SW-76/A:SW-76)									
SW-76		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-76		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,77	50	50	1,0	0,55	0,46		
	1,0		0,50		0,50	Abzweigstück (D:SW-76/A:SW-76)									
SW-76		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-76		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
SW-76	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-76		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,77	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,64	100	105					
						X									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

**Netzliste - Abwasserberechnung****Netz: SW 2.2**

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-104		0,5	2,00		2,00	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
	7,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-98/A:SW-103/A:SW-103)									3
SW-103		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,11	40	46	1,0				
SW-103	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-103		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,18	40	46	1,0				
SW-103	0,5	0,5	0,50		0,50	Bogen			40	46					
SW-103		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,00	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-103		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,30	100	101	1,0	0,41	0,65		
	7,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-103/A:SW-103)									3
SW-103		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,34	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-103		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,67	100	101	1,0	0,41	0,65		
	6,5		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-103/A:SW-103)									3
SW-103		0,5	0,50		0,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,34	40	46	1,0				
	0,5				0,50	Waschtisch			40						
SW-103		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,38	100	101	1,0	0,41	0,65		
SW-103	6,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	101					3
SW-103		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,12	100	101	1,0	0,41	0,65		
SW-103	6,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	101					3

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 2.2

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-103		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,46	100	101	1,0	0,41	0,65		
	6,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-101/A:SW-102)									3
SW-102		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,12	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-101		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,90	100	101	1,0	0,41	0,65		
	4,0		2,00		2,00	Abzweigstück (D:SW-99/A:SW-100)									2
SW-100		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,12	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-99		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,12	90	86	1,0				
SW-99	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			90	86					1
SW-99		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,90	90	86	1,0				
	2,0				2,00	WC			90						1
SW-98						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,64	100	105					
						X									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 3.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leitungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-128						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,66	100	105					
						X									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 4.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-23						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,66	100	105					
						X									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW F 6.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-5		0,5	1,50		1,50	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
SW-4	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	98					
SW-4		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,32	100	98	1,0	0,37	0,60		
SW-4	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			100	98					
SW-4		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,00	100	98	1,0	0,37	0,60		
	2,3		1,50		1,50	Abzweigstück (D:SW-2/A:SW-3)									
SW-3		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,08	56	50	1,0				
	0,8				0,80	Spüle			50						
SW-2		0,5	1,50		1,50	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,73	100	98	1,0				
	1,5				1,50	Bodenwasserablauf DN 70			100						



**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW F 5.3

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
	1,6		0,80		0,80	Abzweigstück (D:/A:SW-9)									
SW-9		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Sammelanschlussleitung	0,12	70	68	1,0	0,45	0,52		
	1,6		0,80		0,80	Abzweigstück (D:SW-9/A:SW-9)									
SW-9		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,11	56	50	1,0				
SW-9	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			56	50					
SW-9		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	1,20	56	50	1,0				
SW-9	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			56	50					
SW-9		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,05	56	50	1,0				
	0,8				0,80	Spüle			50						
SW-9		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,10	56	50	1,0				
SW-9	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			56	50					
SW-9		0,5	0,80		0,80	Geberit Entwässerungssysteme 2011 D/AT - Stand: 06/2013 Silent-db20	Anschlussleitung	0,04	56	50	1,0				
	0,8				0,80	Geschirrspüler			50						
						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,64	90	86					
						SW F 5.3									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW F 6.2

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-15		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,01	100	105					
SW-14	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	105					
SW-14		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,01	100	105	1,0				
SW-14	2,0	0,5	2,00		2,00	Bogen			100	105					
SW-14		0,5	2,00		2,00	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,00	100	105	1,0				
	2,0				2,00	Bodenwasserablauf DN 100			100						

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 5.1

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leitungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-40		0,5	0,80		0,80	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	100	103					
	2,4		0,80		0,80	Abzweigstück (D:/A:SW-38/A:SW-39/A:SW-37)									
SW-37		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,17	50	52	1,0				
SW-37	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			50	52					
SW-37		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,61	50	52	1,0				
	0,8				0,80	Ausgussbecken			50						
SW-39		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,17	50	52	1,0				
	0,8				0,80	Waschmaschine			50						
SW-38		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,05	50	52	1,0				
SW-38	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			50	52					
SW-38		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,17	50	52	1,0				
SW-38	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			50	52					
SW-38		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,58	50	52	1,0				
	0,8				0,80	Waschmaschine			50						
						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,64	100	105					
						X									

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 4.2																
TS	Σ DU l/s	K	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	Bauteil	Leistungsart	I m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC	
SW-55		0,5	1,50		1,50	Saint-Gobain Abwassersystem SML Rohr wie PAM-GLOBAL S	Falleitung	0,01	80	76						
SW-54		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 PE	Sammelanschlussleitung	0,34	70	69	1,0	0,63	0,60			
SW-54	2,3	0,5	1,50		1,50	Bogen			70	69						
	2,3		1,50		1,50	Abzweigstück (D:SW-50/A:SW-53)										
SW-53		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,49	50	52	1,0					
SW-53	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			50	52						
SW-53		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,07	50	52	1,0					
SW-53	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			50	52						
SW-53		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	1,25	50	52	1,0					
SW-53	0,8	0,5	0,80		0,80	Bogen			50	52						
SW-53		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,09	50	52	1,0					
	0,8		0,80		0,80	Abzweigstück (D:SW-51/A:SW-52)										
SW-52						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	0,00	50	52						
SW-52						Bogen			50	52						
SW-52						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	0,01	50	52						
SW-52						Bogen			50	52						
SW-52						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	0,06	50	52						
SW-52						Bogen			50	52						

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW 4.2

TS	$\Sigma DU$ l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
SW-52						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	0,02	50	52					
						Entlüftung									
SW-51		0,5	0,80		0,80	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,06	50	52	1,0				
	0,8				0,80	Ausgussbecken			50						
SW-50		0,5	1,50		1,50	Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Anschlussleitung	0,60	70	71	1,0				
	1,5				1,50	Bodenwasserablauf DN 70			70						

**Abwasser****599mmkb\_LP05 MT Massivhaus Kita Braunschweig (Wohnen Heinrich der Löwe)**

16.03.2020

## Netzliste - Abwasserberechnung

Netz: SW F 5.3

TS	$\Sigma$ DU l/s	K	$Q_{ww}$ l/s	$Q_c$ l/s	$Q_{tot}$ l/s	Bauteil	Leistungsart	l m	DN	Di mm	Gefälle %	h/Di	v m/s	Dauer	AnzWC
						Abwasserrohre 05/2013 HT-Rohr (DIN EN 1451 / DIN V 19560-10)	Lüftungsleitung	3,66	90	86					
						X									