

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Inhaltsverzeichnis

Datum: 21.04.2026
Seite: 1 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Allgemeine Projektdaten	5
Allgemeine Zeichnungsdaten	8
Fließwegdaten und -ergebnisse	10
Zusammenstellung der Fließwege	10
Fließwegteilstrecken - Fließweg 1 - Waschbecken	12
Fließwegteilstrecken - Fließweg 2 - Waschbecken	12
Fließwegteilstrecken - Fließweg 3 - Waschbecken	13
Fließwegteilstrecken - Fließweg 4 - Waschbecken	14
Fließwegteilstrecken - Fließweg 5 - Waschbecken	15
Fließwegteilstrecken - Fließweg 6 - Waschbecken	17
Fließwegteilstrecken - Fließweg 7 - WC mit Druckspüler	18
Fließwegteilstrecken - Fließweg 8 - Waschbecken	19
Fließwegteilstrecken - Fließweg 9 - WC mit Druckspüler	19
Fließwegteilstrecken - Fließweg 10 - Waschbecken	20
Fließwegteilstrecken - Fließweg 11 - Waschbecken	21
Fließwegteilstrecken - Fließweg 12 - Waschbecken	22
Fließwegteilstrecken - Fließweg 13 - WC mit Druckspüler	23
Fließwegteilstrecken - Fließweg 14 - WC mit Druckspüler	24
Fließwegteilstrecken - Fließweg 15 - Waschbecken	25
Fließwegteilstrecken - Fließweg 16 - WC mit Druckspüler	26
Fließwegteilstrecken - Fließweg 17 - Waschbecken	27
Fließwegteilstrecken - Fließweg 18 - WC mit Druckspüler	28
Fließwegteilstrecken - Fließweg 19 - Dusche	28
Fließwegteilstrecken - Fließweg 20 - Waschbecken	29
Fließwegteilstrecken - Fließweg 21 - Waschbecken	30
Fließwegteilstrecken - Fließweg 22 - Waschbecken	31
Fließwegteilstrecken - Fließweg 23 - Waschbecken	31
Fließwegteilstrecken - Fließweg 24 - Waschbecken	32
Fließwegteilstrecken - Fließweg 25 - Wäschetrockner	33
Fließwegteilstrecken - Fließweg 26 - Waschbecken	34

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Inhaltsverzeichnis

Datum: 21.04.2026
Seite: 2 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken - Fließweg 27 - Waschmaschine	34
Fließwegteilstrecken - Fließweg 28 - Wäschetrockner	35
Fließwegteilstrecken - Fließweg 29 - Waschmaschine	37
Fließwegteilstrecken - Fließweg 30 - Waschbecken	38
Fließwegteilstrecken - Fließweg 31 - Waschbecken	38
Fließwegteilstrecken - Fließweg 32 - Dusche	39
Fließwegteilstrecken - Fließweg 33 - WC mit Druckspüler	40
Fließwegteilstrecken - Fließweg 34 - Waschbecken	41
Fließwegteilstrecken - Fließweg 35 - Waschbecken	42
Fließwegteilstrecken - Fließweg 36 - Waschbecken	43
Fließwegteilstrecken - Fließweg 37 - Waschbecken	44
Fließwegteilstrecken - Fließweg 38 - Waschbecken	45
Fließwegteilstrecken - Fließweg 39 - Bodenablauf	46
Fließwegteilstrecken - Fließweg 40 - WC mit Druckspüler	47
Fließwegteilstrecken - Fließweg 41 - Waschbecken	48
Fließwegteilstrecken - Fließweg 42 - WC mit Druckspüler	49
Fließwegteilstrecken - Fließweg 43 - Waschbecken	50
Fließwegteilstrecken - Fließweg 44 - WC mit Druckspüler	50
Fließwegteilstrecken - Fließweg 45 - WC mit Druckspüler	51
Fließwegteilstrecken - Fließweg 46 - Waschbecken	52
Fließwegteilstrecken - Fließweg 47 - WC mit Druckspüler	52
Fließwegteilstrecken - Fließweg 48 - WC mit Druckspüler	53
Fließwegteilstrecken - Fließweg 49 - Bodenablauf	54
Fließwegteilstrecken - Fließweg 50 - Waschbecken	54
Fließwegteilstrecken - Fließweg 51 - Küchenspüle	55
Fließwegteilstrecken - Fließweg 52 - Küchenspüle	56
Fließwegteilstrecken - Fließweg 53 - WC mit Druckspüler	57
Fließwegteilstrecken - Fließweg 54 - Bodenablauf	57
Fließwegteilstrecken - Fließweg 55 - Ausgussbecken	58
Fließwegteilstrecken - Fließweg 56 - Verbraucher, allgemein	59
Fließwegteilstrecken - Fließweg 57 - Verbraucher, allgemein	59

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Inhaltsverzeichnis

Datum: 21.04.2026
Seite: 3 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken - Fließweg 58 - Verbraucher, allgemein	60
Fließwegteilstrecken - Fließweg 59 - Bodenablauf	61
Fließwegteilstrecken - Fließweg 60 - WC mit Druckspüler	61
Fließwegteilstrecken - Fließweg 61 - Küchenspüle	62
Fließwegteilstrecken - Fließweg 62 - Waschbecken	62
Fließwegteilstrecken - Fließweg 63 - Waschbecken	63
Fließwegteilstrecken - Fließweg 64 - WC mit Druckspüler	63
Fließwegteilstrecken - Fließweg 65 - Küchenspüle	64
Fließwegteilstrecken - Fließweg 66 - Küchenspüle	64
Fließwegteilstrecken - Fließweg 67 - WC mit Druckspüler	65
Fließwegteilstrecken - Fließweg 68 - Waschbecken	65
Fließwegteilstrecken - Fließweg 69 - Dachablauf	66
Fließwegteilstrecken - Fließweg 70 - Dachablauf	66
Fließwegteilstrecken - Fließweg 71 - Entwässerungsrinne	67
Lüftungswegdaten und -ergebnisse	68
Zusammenstellung der Lüftungswege	68
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 1 - Hauptlüftung	68
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 2 - Hauptlüftung	68
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 3 - Hauptlüftung	69
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 4 - Hauptlüftung	69
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 5 - Hauptlüftung	69
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 6 - Hauptlüftung	69
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 7 - Hauptlüftung	69
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 8 - Hauptlüftung	69
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 9 - Hauptlüftung	70
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 10 - Hauptlüftung	70
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 11 - Hauptlüftung	70
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 12 - Hauptlüftung	70
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 13 - Hauptlüftung	70
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 14 - Hauptlüftung	70
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 15 - Hauptlüftung	71

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Inhaltsverzeichnis

Datum: 21.04.2026

Seite: 4 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 16 - Hauptlüftung	71
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 17 - Hauptlüftung	71
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 18 - Hauptlüftung	71
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 19 - Hauptlüftung	71
Lüftungswegteilstrecken - Lüftungsweg 20 - Hauptlüftung	71
Dachabläufe und Notentwässerung	72
Massenzusammenstellung	73
Rohre	73
Formstücke	73
Entwässerungsgegenstände	75
Regenwasserabläufe	76
Abscheider und Sperren	76
Schächte, Gruben und Behälter	76
Hebeanlagen	76
Legende	77

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Allgemeine Projektdaten

Datum: 21.04.2026
Seite: 5 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
 Neubau Kita Königsgarten

Projekt

		Bezeichnung
1	Name/Firma:	dp-mainz
2	Abteilung:	
3	Anrede:	Herr
4	Ansprechpartner:	Dirk Drews
5	Land:	Deutschland
6	PLZ/Ort:	55116 Mainz
7	Straße/Nr.:	Rheinstraße 4f
8	Telefon:	06131 / 8904590
9	Mobiltelefon:	
10	Telefax:	
11	E-Mail:	drews@dp-mainz.de

Bauherr

		Bezeichnung
1	Name/Firma:	Equippers Education e.V.
2	Abteilung:	
3	Anrede:	
4	Ansprechpartner:	Ansprechpartner
5	Land:	Deutschland
6	PLZ/Ort:	55120 Mainz
7	Straße/Nr.:	Hauptstr. Nr. 17-1
8	Telefon:	Telefonnummer
9	Mobiltelefon:	
10	Telefax:	
11	E-Mail:	

Architekt

		Bezeichnung
1	Name/Firma:	Name
2	Abteilung:	
3	Anrede:	
4	Ansprechpartner:	Ansprechpartner
5	Land:	Deutschland
6	PLZ/Ort:	PLZ Ort
7	Straße/Nr.:	Straße Nr.
8	Telefon:	Telefonnummer
9	Mobiltelefon:	
10	Telefax:	
11	E-Mail:	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Allgemeine Projektdaten

Datum: 21.04.2026
Seite: 6 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
 Neubau Kita Königsgarten

Bauleiter

		Bezeichnung
1	Name/Firma:	Name
2	Abteilung:	
3	Anrede:	
4	Ansprechpartner:	Ansprechpartner
5	Land:	Deutschland
6	PLZ/Ort:	PLZ Ort
7	Straße/Nr.:	Straße Nr.
8	Telefon:	Telefonnummer
9	Mobiltelefon:	
10	Telefax:	
11	E-Mail:	

Statiker

		Bezeichnung
1	Name/Firma:	Name
2	Abteilung:	
3	Anrede:	
4	Ansprechpartner:	Ansprechpartner
5	Land:	Deutschland
6	PLZ/Ort:	PLZ Ort
7	Straße/Nr.:	Straße Nr.
8	Telefon:	Telefonnummer
9	Mobiltelefon:	
10	Telefax:	
11	E-Mail:	

Planer

		Bezeichnung
1	Name/Firma:	dp-mainz
2	Abteilung:	
3	Anrede:	Herr
4	Ansprechpartner:	Dirk Drews
5	Land:	Deutschland
6	PLZ/Ort:	55116 Mainz
7	Straße/Nr.:	Rheinstraße 4f
8	Telefon:	06131 / 8904590
9	Mobiltelefon:	
10	Telefax:	
11	E-Mail:	drews@dp-mainz.de

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Neubau Kita Königsgarten

Mainz_Waggonfabrik_Kita

		Bezeichnung
1	Name/Firma:	Equippers Education e.V.
2	Abteilung:	
3	Anrede:	
4	Ansprechpartner:	Benjamin Bösser
5	Land:	Deutschland
6	PLZ/Ort:	55120 Mainz
7	Straße/Nr.:	Hauptstraße 17-19
8	Telefon:	
9	Mobiltelefon:	
10	Telefax:	
11	E-Mail:	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Allgemeine Zeichnungsdaten

Datum: 21.04.2026

Seite: 8 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Gebäudenutzung und Übergabepunkt

Gebäudenutzung			K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s
1	Regelmäßige Benutzung, z. B. in Krankenhäusern, Schulen, Restaurants, Hotels		0.70	16.70	2.86
Benennung			Zeichen	Wert	Einheit
2	Schmutzwasser	Summe der Anschlusswerte	Σ_{DU}	16.70	l/s
3		Summe Schmutzwasserabfluss gemäß Nutzung	$Q_{WW, N}$	2.86	l/s
4		größter Einzelanschlusswert DU	DU_{max}	2.00	l/s
5		Schmutzwasserabfluss	Q_{ww}	2.86	l/s
6		Dauerabfluss	Q_C	---	l/s
7	Regenwasser	Regenwasserabfluss	Q_r	---	l/s
8	Abwasserhebeanlagen	Pumpenförderstrom	Q_P	---	l/s
9	Gesamtabfluss	Gesamtabfluss	Q_{tot}	2.86	l/s
			Zeichen	Wert	Einheit
10	Anschlussnennweite	wurde berechnet	DN	DN 125	

Gebäudenutzung und Übergabepunkt

Gebäudenutzung			K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s
1	Regelmäßige Benutzung, z. B. in Krankenhäusern, Schulen, Restaurants, Hotels		0.70	5.50	1.64
Benennung			Zeichen	Wert	Einheit
2	Schmutzwasser	Summe der Anschlusswerte	Σ_{DU}	5.50	l/s
3		Summe Schmutzwasserabfluss gemäß Nutzung	$Q_{WW, N}$	1.64	l/s
4		größter Einzelanschlusswert DU	DU_{max}	2.00	l/s
5		Schmutzwasserabfluss	Q_{ww}	2.00	l/s
6		Dauerabfluss	Q_C	---	l/s
7	Regenwasser	Regenwasserabfluss	Q_r	---	l/s
8	Abwasserhebeanlagen	Pumpenförderstrom	Q_P	2.00	l/s
9	Gesamtabfluss	Gesamtabfluss	Q_{tot}	4.00	l/s
			Zeichen	Wert	Einheit
10	Anschlussnennweite	wurde berechnet	DN	DN 100	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Allgemeine Zeichnungsdaten

Datum: 21.04.2026

Seite: 9 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Gebäudenutzung und Übergabepunkt

Gebäudenutzung			K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s
1	Regelmäßige Benutzung, z. B. in Krankenhäusern, Schulen, Restaurants, Hotels		0.70	43.60	4.62
Benennung			Zeichen	Wert	Einheit
2	Schmutzwasser	Summe der Anschlusswerte	Σ_{DU}	43.60	l/s
3		Summe Schmutzwasserabfluss gemäß Nutzung	$Q_{WW, N}$	4.62	l/s
4		größter Einzelanschlusswert DU	DU_{max}	2.00	l/s
5		Schmutzwasserabfluss	Q_{ww}	4.62	l/s
6		Dauerabfluss	Q_C	---	l/s
7	Regenwasser	Regenwasserabfluss	Q_r	---	l/s
8	Abwasserhebeanlagen	Pumpenförderstrom	Q_P	---	l/s
9	Gesamtabfluss	Gesamtabfluss	Q_{tot}	4.62	l/s
			Zeichen	Wert	Einheit
10	Anschlussnennweite	wurde berechnet	DN	DN 125	

Übersicht

	Benennung	Schmutz Wasser	Regen- wasser	Misch- Wasser	Lüftung	Druck- leitung	Gesamt
1	Anzahl der Fließwege	68	3	---	---	---	71
2	Anzahl der Lüftungswege	---	---	---	20	---	20
3	Anzahl der Entwässerungsgegenstände	68	---	---	---	---	68
4	Anzahl der Regenwasserabläufe	---	3	---	---	---	3
5	Anzahl der Teilstrecken	147	3	9	24	1	184
	Länge der Entwässerungsleitungen						
6	Länge Anschlusskanal in m	0.6	---	0.6	---	---	1.2
7	Länge Grundleitung in m	---	---	---	---	---	---
8	Länge Sammelleitung in m	146.8	---	28.6	---	---	175.5
9	Länge Fallleitung in m	29.9	15.1	---	---	---	45.0
10	Länge Sammelanschlussleitung in m	14.5	---	---	---	---	14.5
11	Länge Einzelanschlussleitung in m	102.6	3.5	---	---	---	106.1
12	Länge Druckleitung Hebeanlage in m	---	---	---	---	3.2	3.2
	Länge der Lüftungsleitungen						
13	Länge Hauptlüftung in m	---	---	---	79.1	---	79.1
14	Länge direkte Nebenlüftung in m	---	---	---	---	---	---
15	Länge indirekte Nebenlüftung in m	---	---	---	---	---	---
16	Länge Umlüftung in m	---	---	---	---	---	---
17	Länge Sekundärlüftung in m	---	---	---	---	---	---
18	Länge Umgehungsleitung in m	---	---	---	---	---	---
19	Länge Sammelhauptlüftung in m	---	---	---	8.7	---	8.7
20	Länge Lüftung durch Belüftungsventil in m	---	---	---	---	---	---
21	Länge Lüftung Fettabscheider in m	---	---	---	8.9	---	8.9
22	Länge Lüftung Hebeanlage in m	---	---	---	6.5	---	6.5

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 10 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Zusammenstellung der Fließwege (Leitungslängen)

Fließweg				Leitungslängen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nr.	Fließwegende	Position	h_{geo} m	l_{AK} m	l_{GL} m	l_{SL} m	l_{FL} m	l_{SAL} m	l_{EL} m	l_{DL} m	l_{ges} m
1	Waschbecken		24.2	0.6	---	74.9	2.9	---	12.2	---	90.5
2	Waschbecken		24.4	0.6	---	62.7	3.4	---	0.7	---	67.4
3	Waschbecken		20.8	0.6	---	50.5	---	1.8	12.2	---	65.1
4	Waschbecken		24.4	0.6	---	56.9	3.5	1.0	0.5	---	62.5
5	Waschbecken		24.4	0.6	---	56.9	3.5	1.0	0.3	---	62.3
6	Waschbecken		24.4	0.6	---	56.9	3.5	0.3	0.5	---	61.8
7	WC mit Druckspüler		24.2	0.6	---	56.5	3.5	---	0.3	---	61.0
8	Waschbecken		24.2	0.6	---	55.1	2.9	---	1.9	---	60.6
9	WC mit Druckspüler		24.2	0.6	---	55.9	3.5	---	0.3	---	60.4
10	Waschbecken		24.2	0.6	---	55.9	2.9	---	0.8	---	60.1
11	Waschbecken		24.4	0.6	---	55.2	3.5	---	0.5	---	59.8
12	Waschbecken		24.4	0.6	---	54.5	3.5	---	0.5	---	59.1
13	WC mit Druckspüler		24.2	0.6	---	53.9	3.5	---	0.3	---	58.3
14	WC mit Druckspüler		24.2	0.6	---	53.3	3.5	---	0.3	---	57.7
15	Waschbecken		24.4	0.6	---	52.4	3.5	---	0.8	---	57.3
16	WC mit Druckspüler		24.2	0.6	---	52.7	3.5	---	0.3	---	57.2
17	Waschbecken		20.9	0.6	---	50.5	0.2	---	2.3	---	53.6
18	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	50.5	---	1.8	0.4	---	53.3
19	Dusche		21.4	0.6	---	50.5	---	0.5	0.3	---	51.9
20	Waschbecken		20.8	0.6	---	34.7	0.6	---	6.2	---	42.1
21	Waschbecken		24.2	0.6	---	28.6	10.0	---	2.4	---	41.7
22	Waschbecken		24.2	0.6	---	36.4	3.0	---	0.3	---	40.4
23	Waschbecken		24.2	0.6	---	28.6	10.0	---	0.6	---	39.9
24	Waschbecken		24.3	---	---	16.3	8.2	---	15.0	---	39.5
25	Wäschetrockner		7.8	0.6	---	28.6	2.0	3.5	1.5	---	36.1
26	Waschbecken		24.2	0.6	---	30.6	3.0	---	1.1	---	35.3
27	Waschmaschine		7.8	0.6	---	28.6	2.0	3.5	0.5	---	35.1
28	Wäschetrockner		7.8	0.6	---	28.6	2.0	0.1	1.5	---	32.8
29	Waschmaschine		7.8	0.6	---	28.6	2.0	0.1	0.4	---	31.7
30	Waschbecken		24.2	0.6	---	27.2	3.0	---	0.5	---	31.4
31	Waschbecken		20.8	0.6	---	26.0	0.2	2.0	1.2	---	30.0
32	Dusche		21.4	0.6	---	28.5	0.6	---	0.2	---	29.9
33	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	27.3	0.6	---	1.2	---	29.7
34	Waschbecken		20.8	0.6	---	26.0	0.2	2.0	0.5	---	29.3
35	Waschbecken		20.8	0.6	---	26.0	0.2	1.3	0.5	---	28.6
36	Waschbecken		20.8	0.6	---	26.0	0.2	0.7	0.5	---	28.0
37	Waschbecken		20.8	0.6	---	26.0	0.2	0.5	0.5	---	27.8
38	Waschbecken		20.8	0.6	---	26.0	0.2	0.3	0.5	---	27.7
39	Bodenablauf		7.0	0.6	---	26.6	---	---	0.5	---	27.6
40	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	26.0	0.6	---	0.3	---	27.6
41	Waschbecken		20.8	0.6	---	26.0	0.2	0.2	0.5	---	27.5
42	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	25.1	0.6	---	0.3	---	26.6
43	Waschbecken		21.1	0.6	---	23.5	0.6	0.7	0.3	---	25.8
44	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	24.2	0.6	---	0.3	---	25.7
45	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	24.2	0.6	---	0.3	---	25.7
46	Waschbecken		21.1	0.6	---	23.5	0.6	0.7	0.1	---	25.6

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 11 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Zusammenstellung der Fließwege (Leitungslängen)

Fließweg				Leitungslängen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nr.	Fließwegende	Position	h_{geo} m	l_{AK} m	l_{GL} m	l_{SL} m	l_{FL} m	l_{SAL} m	l_{EL} m	l_{DL} m	l_{ges} m
47	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	23.4	0.6	---	0.5	---	25.1
48	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	23.0	0.6	---	0.4	---	24.7
49	Bodenablauf		7.0	0.6	---	20.6	---	---	0.5	---	21.6
50	Waschbecken		20.9	---	---	4.9	8.2	1.4	3.0	3.2	20.7
51	Küchenspüle		8.4	0.6	---	18.6	---	---	1.5	---	20.7
52	Küchenspüle		8.4	0.6	---	18.1	---	---	1.5	---	20.2
53	WC mit Druckspüler		20.8	---	---	4.9	8.2	1.4	0.4	3.2	18.2
54	Bodenablauf		7.0	0.6	---	15.1	---	---	2.5	---	18.2
55	Ausgussbecken		21.1	---	---	4.9	8.2	0.2	1.4	3.2	17.9
56	Verbraucher, allgemein		7.8	0.6	---	11.8	---	3.5	2.0	---	17.9
57	Verbraucher, allgemein		7.8	0.6	---	11.8	---	3.5	1.5	---	17.4
58	Verbraucher, allgemein		7.8	0.6	---	12.8	---	---	2.5	---	15.9
59	Bodenablauf		7.0	0.6	---	11.8	---	1.2	0.4	---	13.9
60	WC mit Druckspüler		24.1	---	---	1.9	9.6	---	1.4	---	12.9
61	Küchenspüle		8.4	0.6	---	9.2	---	---	2.0	---	11.9
62	Waschbecken		24.6	---	---	1.3	8.2	0.5	1.4	---	11.3
63	Waschbecken		24.6	---	---	1.3	8.2	0.5	1.2	---	11.1
64	WC mit Druckspüler		24.1	---	---	---	8.2	---	1.3	---	9.5
65	Küchenspüle		8.4	0.6	---	7.0	---	---	1.0	---	8.6
66	Küchenspüle		8.4	0.6	---	5.8	---	---	1.5	---	7.9
67	WC mit Druckspüler		20.6	0.6	---	5.8	---	---	0.3	---	6.7
68	Waschbecken		20.8	0.6	---	4.2	---	---	1.2	---	6.0
69	Dachablauf		25.7	0.6	---	28.6	7.6	---	---	---	36.8
70	Dachablauf		25.7	0.6	---	9.7	7.6	---	---	---	17.9
71	Entwässerungsrinne		19.6	0.6	---	0.4	---	---	3.5	---	4.5

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 12 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		1 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 24.20 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
9	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	12.2	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
10	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	12.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.00	---	---	---
11	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	12.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		2 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 24.40 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 13 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		2 - Waschbecken ($h_{geo} = 24.40$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
9	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	12.2	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
12	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	---	---	---	---
13	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		3 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.75$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
14	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
15	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.4	---	---	---	0.00	0.70	2.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 14 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		3 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 20.75 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
16	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	12.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		4 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 24.40 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69
19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69
20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67
21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66
22	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 15 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		4 - Waschbecken (h _{geo} = 24.40 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
23	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
24	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	6.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
25	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
26	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
27	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.00	---	---	---	
28	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.50	---	---	---	
29	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---	
30	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		5 - Waschbecken (h _{geo} = 24.40 m)										Entwässerungsanschluss									
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _C l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72	
	7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 16 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		5 - Waschbecken (h _{geo} = 24.40 m)															Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---	
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---	
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69	
19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69	
20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67	
21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66	
22	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
23	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
24	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	6.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
25	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
26	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
27	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.00	---	---	---	
28	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.50	---	---	---	
29	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---	
31	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 17 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		6 - Waschbecken (h _{geo} = 24.40 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72	
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---	
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---	
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---	
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69	
19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69	
20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67	
21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66	
22	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
23	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
24	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	6.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
25	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
26	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
27	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.00	---	---	---	
28	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.50	---	---	---	
32	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 18 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		7 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
	7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
	8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
	17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
	18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69
	19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69
	20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67
	21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66
	22	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	23	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	24	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	6.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	25	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	26	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	33	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 19 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		8 - Waschbecken (h _{geo} = 24.25 m)															Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
	7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
	8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
	34	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	4.7	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
	35	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		9 - WC mit Druckspüler ($h_{\text{geo}} = 24.25 \text{ m}$)													Entwässerungsanschluss							
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen					
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s		
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81		
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81		
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80		
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80		
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80		

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 20 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		9 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72	
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---	
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---	
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---	
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69	
19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69	
20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67	
21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66	
22	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
23	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
24	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	6.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
25	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
36	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		10 - Waschbecken (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff		DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 21 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		10 - Waschbecken (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _C l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.8	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.8	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.8	
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.7	
	7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---	
	8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---	
	34	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	4.7	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---	
	37	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.8	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.00	---	---	---	
	38	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.8	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		11 - Waschbecken (h _{geo} = 24.40 m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _C l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 22 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		11 - Waschbecken ($h_{geo} = 24.40$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69
19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69
20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67
21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66
22	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
23	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
24	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	6.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
39	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		12 - Waschbecken ($h_{geo} = 24.40$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 23 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		12 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 24.40 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{pu} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69
19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69
20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67
21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66
22	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
23	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	6.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
40	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		13 - WC mit Druckspüler ($h_{\text{geo}} = 24.25 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{pu} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 24 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		13 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
	7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
	8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
	17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
	18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69
	19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69
	20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67
	21	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	8.50	2.04	0.00	0.00	2.04	1.00	0.49	2.04	0.66
	41	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		14 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 25 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		14 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
	7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
	8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
	17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
	18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69
	19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69
	20	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	10.50	2.27	0.00	0.00	2.27	1.00	0.44	2.27	0.67
	42	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		15 - Waschbecken (h _{geo} = 24.40 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 26 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		15 - Waschbecken ($h_{geo} = 24.40$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69
43	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		16 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 24.25$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---
8	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	15.00	2.71	0.00	0.00	2.71	---	---	---	---
17	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	---	---	---	---
18	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.9	---	---	---	0.00	0.70	13.00	2.52	0.00	0.00	2.52	1.00	0.47	2.52	0.69

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 27 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		16 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 24.25 m)														Entwässerungsanschluss						
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen					
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s		
19	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	12.50	2.47	0.00	0.00	2.47	1.00	0.47	2.47	0.69		
44	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---		

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		17 - Waschbecken (h _{geo} = 20.90 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72	
	7	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.2	---	---	0.00	0.70	15.50	2.76	0.00	0.00	2.76	---	---	---	---	
	45	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	2.3	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 28 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		18 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 20.60 m)											Entwässerungsanschluss								
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72
	14	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
	15	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.4	---	---	---	0.00	0.70	2.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
	46	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.4	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		19 - Dusche (h _{geo} = 21.45 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _C l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	6	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	31.5	---	---	0.00	0.70	18.80	3.04	0.00	0.00	3.04	1.00	0.38	3.04	0.72	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 29 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		19 - Dusche ($h_{geo} = 21.45$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
14	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
47	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		20 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.75$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
50	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	---	---	---	---
51	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	9.30	2.13	0.00	0.00	2.13	1.00	0.43	2.13	0.66
52	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
53	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
54	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.9	---	---	---	0.00	0.70	5.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
55	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 30 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		20 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.75$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s*ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
56	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.4	---	---	---	0.00	0.70	1.30	0.80	0.00	0.00	0.80	1.00	---	---	---
57	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	1.30	0.80	0.00	0.00	0.80	1.00	---	---	---
58	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	6.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.00	---	---	---
59	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	6.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		21 - Waschbecken ($h_{geo} = 24.20$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s*ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
61	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
62	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	10.0	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	---	---	---	---
63	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	2.4	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 31 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		22 - Waschbecken (h _{geo} = 24.20 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---
	65	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.8	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	---	---	---	---
	66	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	4.6	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
	67	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	5.8	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.00	---	---	---
	68	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		23 - Waschbecken (h _{geo} = 24.20 m)														Entwässerungsanschluss						
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff		DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 32 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		23 - Waschbecken (h _{geo} = 24.20 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _C l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
	61	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
	62	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	10.0	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	---	---	---	---
	69	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.00	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		24 - Waschbecken (h _{geo} = 24.30 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---	
71	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77	
72	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.00	---	---	---	
73	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	15.0	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.00	---	---	---	
74	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	15.0	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 33 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		25 - Wäschetrockner ($h_{\text{geo}} = 7.80 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66
85	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
86	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	7.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
87	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	6.0	---	---	---	0.00	0.70	5.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
88	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	1.00	---	---	---
89	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	---	---	---	---
90	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	3.5	---	---	---	0.00	0.70	1.60	0.89	0.00	0.00	0.89	1.50	---	---	---
91	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.5	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 34 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		26 - Waschbecken (h _{geo} = 24.20 m)										Entwässerungsanschluss									
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---
	65	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.8	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	---	---	---	---
	66	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	4.6	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
	92	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	1.1	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		27 - Waschmaschine (h _{geo} = 7.80 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff		DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r ^(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...		DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...		DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...		DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 35 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		27 - Waschmaschine ($h_{\text{geo}} = 7.80 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66
85	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
86	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	7.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
87	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	6.0	---	---	---	0.00	0.70	5.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
88	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	1.00	---	---	---
89	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	---	---	---	---
90	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	3.5	---	---	---	0.00	0.70	1.60	0.89	0.00	0.00	0.89	1.50	---	---	---
93	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		28 - Wäschetrockner ($h_{\text{geo}} = 7.80 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 36 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		28 - Wäschetrockner (h _{geo} = 7.80 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71	
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00	
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83	
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71	
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71	
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70	
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68	
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68	
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66	
85	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65	
86	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	7.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65	
87	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	6.0	---	---	---	0.00	0.70	5.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65	
88	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	1.00	---	---	---	
89	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	---	---	---	---	
94	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	1.60	0.89	0.00	0.00	0.89	1.50	---	---	---	
95	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.5	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 37 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		29 - Waschmaschine ($h_{\text{geo}} = 7.80 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66
85	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
86	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	7.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
87	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	6.0	---	---	---	0.00	0.70	5.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
88	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	1.00	---	---	---
89	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	3.20	1.25	0.00	0.00	1.25	---	---	---	---
94	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	1.60	0.89	0.00	0.00	0.89	1.50	---	---	---
96	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.4	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 38 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		30 - Waschbecken (h _{geo} = 24.25 m)										Entwässerungsanschluss										
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s		
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74	
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71	
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---	
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---	
	65	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.8	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	---	---	---	---	
	97	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.00	---	---	---	
	98	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		31 - Waschbecken (h _{geo} = 20.80 m)											Entwässerungsanschluss									
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff		DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...		DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...		DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...		DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 39 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		31 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.80$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---
99	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	3.50	1.31	0.00	0.00	1.31	1.50	---	---	---
100	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	3.00	1.21	0.00	0.00	1.21	1.50	---	---	---
101	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	2.50	1.11	0.00	0.00	1.11	1.50	---	---	---
102	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	2.00	0.99	0.00	0.00	0.99	1.50	---	---	---
103	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.50	---	---	---
104	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---
105	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		32 - Dusche ($h_{geo} = 21.35$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 40 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		32 - Dusche ($h_{geo} = 21.35$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
50	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	---	---	---	---
51	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	9.30	2.13	0.00	0.00	2.13	1.00	0.43	2.13	0.66
52	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
53	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
54	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.9	---	---	---	0.00	0.70	5.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
55	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
56	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.4	---	---	---	0.00	0.70	1.30	0.80	0.00	0.00	0.80	1.00	---	---	---
57	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	1.30	0.80	0.00	0.00	0.80	1.00	---	---	---
106	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		33 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.65$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 41 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		33 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.65$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/ d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
	50	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	---	---	---	---
	51	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.8	---	---	0.00	0.70	9.30	2.13	0.00	0.00	2.13	1.00	0.43	2.13	0.66
	52	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	53	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	54	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.9	---	---	0.00	0.70	5.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	55	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	1.2	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	107	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.2	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		34 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.80$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/ d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 42 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		34 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.80$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/ d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---
	99	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.50	1.31	0.00	0.00	1.31	1.50	---	---	---
	100	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.00	1.21	0.00	0.00	1.21	1.50	---	---	---
	101	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	2.50	1.11	0.00	0.00	1.11	1.50	---	---	---
	102	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.2	---	---	0.00	0.70	2.00	0.99	0.00	0.00	0.99	1.50	---	---	---
	103	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.7	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.50	---	---	---
	104	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.7	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---
	108	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		35 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.80$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/ d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 43 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		35 - Waschbecken (h _{geo} = 20.80 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74	
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71	
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---	
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---	
	99	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.50	1.31	0.00	0.00	1.31	1.50	---	---	---	
	100	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.00	1.21	0.00	0.00	1.21	1.50	---	---	---	
	101	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	2.50	1.11	0.00	0.00	1.11	1.50	---	---	---	
	102	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.2	---	---	0.00	0.70	2.00	0.99	0.00	0.00	0.99	1.50	---	---	---	
	103	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.7	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.50	---	---	---	
	109	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		36 - Waschbecken (h _{geo} = 20.80 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff		DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 44 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		36 - Waschbecken (h _{geo} = 20.80 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74	
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71	
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---	
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---	
	99	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.50	1.31	0.00	0.00	1.31	1.50	---	---	---	
	100	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.00	1.21	0.00	0.00	1.21	1.50	---	---	---	
	101	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	2.50	1.11	0.00	0.00	1.11	1.50	---	---	---	
	102	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	0.2	---	---	0.00	0.70	2.00	0.99	0.00	0.00	0.99	1.50	---	---	---	
	110	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		37 - Waschbecken (h _{geo} = 20.80 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff		DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 45 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		37 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.80$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---
	99	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.50	1.31	0.00	0.00	1.31	1.50	---	---	---
	100	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.00	1.21	0.00	0.00	1.21	1.50	---	---	---
	101	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	2.50	1.11	0.00	0.00	1.11	1.50	---	---	---
	111	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		38 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.80$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 46 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		38 - Waschbecken (h _{geo} = 20.80 m)															Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74	
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71	
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---	
	64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---	
	99	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.50	1.31	0.00	0.00	1.31	1.50	---	---	---	
	100	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	0.00	0.70	3.00	1.21	0.00	0.00	1.21	1.50	---	---	---	
	112	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		39 - Bodenablauf (h _{geo} = 7.05 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71	
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71	
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00	
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83	
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71	
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71	
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 47 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		39 - Bodenablauf ($h_{geo} = 7.05$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66
85	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
86	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	7.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
87	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	6.0	---	---	---	0.00	0.70	5.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
113	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		40 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.65$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
50	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	---	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 48 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW: 40 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.65$ m)																	Entwässerungsanschluss			
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
51	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	9.30	2.13	0.00	0.00	2.13	1.00	0.43	2.13	0.66
52	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
53	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
54	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.9	---	---	---	0.00	0.70	5.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
114	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW: 41 - Waschbecken ($h_{geo} = 20.80$ m)																	Entwässerungsanschluss			
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
64	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	5.00	1.57	0.00	0.00	1.57	---	---	---	---
99	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	3.50	1.31	0.00	0.00	1.31	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 49 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		41 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 20.80 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
115	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		42 - WC mit Druckspüler ($h_{\text{geo}} = 20.65 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
50	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	---	---	---	---
51	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	9.30	2.13	0.00	0.00	2.13	1.00	0.43	2.13	0.66
52	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
53	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	7.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
116	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 50 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		43 - Waschbecken (h _{geo} = 21.15 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	117	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	5.00	2.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---
	118	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	3.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
	119	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---
	120	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		44 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 20.60 m)													Entwässerungsanschluss						
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 51 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW: 44 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.60$ m)																	Entwässerungsanschluss			
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
117	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	5.00	2.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---
118	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	3.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
121	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65
122	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW: 45 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.65$ m)																	Entwässerungsanschluss			
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
50	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	---	---	---	---
51	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.8	---	---	---	0.00	0.70	9.30	2.13	0.00	0.00	2.13	1.00	0.43	2.13	0.66
123	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 52 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		46 - Waschbecken (h _{geo} = 21.15 m)										Entwässerungsanschluss										
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s		
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74	
	117	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	5.00	2.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---	
	118	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	3.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
	119	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.7	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---	
	124	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		47 - WC mit Druckspüler ($h_{\text{geo}} = 20.65 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s}\cdot\text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 53 / 78

Projekt: EQ_KiTä_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		47 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.65$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
50	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	---	---	---	---
125	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		48 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.60$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
117	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	5.00	2.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---
126	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.4	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 54 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		49 - Bodenablauf ($h_{\text{geo}} = 7.05 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66
85	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
86	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	7.20	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
127	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		50 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 20.85 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---
71	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 55 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		50 - Waschbecken ($h_{\text{geo}} = 20.85 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s}^*\text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
128	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.6	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
129	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	3.0	---	---	---	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	1.00	0.59	2.00	0.65
130	DL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	3.2	---	---	---	---	---	---	---	---	2.00	2.00	---	1.00	---	1.59
131	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
132	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	2.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
133	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		51 - Küchenspüle ($h_{\text{geo}} = 8.45 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s}^*\text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 56 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		51 - Küchenspüle ($h_{geo} = 8.45$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66
85	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.41	2.00	0.65
134	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.5	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		52 - Küchenspüle ($h_{geo} = 8.45$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68
84	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.0	---	---	---	0.00	0.70	8.80	2.08	0.00	0.00	2.08	1.00	0.42	2.08	0.66
135	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.5	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 57 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		53 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 20.75$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---
71	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
128	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.6	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
129	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	3.0	---	---	---	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	1.00	0.59	2.00	0.65
130	DL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	3.2	---	---	---	---	---	---	---	---	2.00	2.00	---	1.00	---	1.59
131	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
132	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	2.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
136	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.4	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		54 - Bodenablauf ($h_{geo} = 7.05$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 58 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		54 - Bodenablauf ($h_{geo} = 7.05$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68
83	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	10.80	2.30	0.00	0.00	2.30	1.00	0.45	2.30	0.68
137	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		55 - Ausgussbecken ($h_{geo} = 21.05$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---
71	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
128	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.6	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
129	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	3.0	---	---	---	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	1.00	0.59	2.00	0.65
130	DL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	3.2	---	---	---	---	---	---	---	---	2.00	2.00	---	1.00	---	1.59
131	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.2	---	---	---	0.00	0.70	3.30	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
138	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.4	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 59 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		56 - Verbraucher, allgemein ($h_{geo} = 7.85$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{pu} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
139	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	3.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
140	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---
141	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		57 - Verbraucher, allgemein ($h_{geo} = 7.85$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{pu} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 60 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		57 - Verbraucher, allgemein ($h_{\text{geo}} = 7.85 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s	
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71	
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70	
139	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	3.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---	
140	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---	
142	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	1.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		58 - Verbraucher, allgemein (h _{geo} = 7.85 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71	
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71	
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00	
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83	
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71	
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71	
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70	
82	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	11.30	2.35	0.00	0.00	2.35	1.00	0.45	2.35	0.68	
143	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 70	70.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 61 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		59 - Bodenablauf ($h_{geo} = 7.05$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
81	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.5	---	---	---	0.00	0.70	14.30	2.65	0.00	0.00	2.65	1.00	0.49	2.65	0.70
139	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	3.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---
144	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.4	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		60 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 24.05$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m ²	$r_{(D,T)}$ l/(s*ha)	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---
71	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
128	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.6	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
145	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.4	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---
146	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.4	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 62 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		61 - Küchenspüle ($h_{geo} = 8.45$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
80	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.3	---	---	---	0.00	0.70	15.10	2.72	0.00	0.00	2.72	1.00	0.49	2.72	0.71
147	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		62 - Waschbecken ($h_{geo} = 24.60$ m)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---
71	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
72	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.00	---	---	---
148	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---
149	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	1.4	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 63 / 78

Projekt: EQ_KiTā_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW: 63 - Waschbecken ($h_{geo} = 24.60$ m)																	Entwässerungsanschluss			
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---
71	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	3.50	2.00	0.00	2.00	4.00	1.00	0.63	4.00	0.77
72	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 56	56.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	1.50	0.86	0.00	0.00	0.86	1.00	---	---	---
148	SAL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	0.5	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.50	---	---	---
150	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW: 64 - WC mit Druckspüler ($h_{geo} = 24.05$ m)																	Entwässerungsanschluss			
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	I_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $l/(s \cdot ha)$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
70	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	8.2	---	---	---	0.00	0.70	5.50	2.00	0.00	2.00	4.00	---	---	---	---
151	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	1.3	---	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 64 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		65 - Küchenspüle ($h_{\text{geo}} = 8.45 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s}^*\text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
79	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	15.90	2.79	0.00	0.00	2.79	1.00	0.50	2.79	0.71
152	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.0	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		66 - Küchenspüle ($h_{\text{geo}} = 8.45 \text{ m}$)														Entwässerungsanschluss				
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Verlegun	Werkstoff	DN	d_i mm	l_{ges} m	A_{Regen} m^2	$r_{(D,T)}$ $\text{l}/(\text{s}^*\text{ha})$	C	Q_r l/s	K	Σ_{DU} l/s	Q_{ww} l/s	Q_c l/s	Q_p l/s	Q_{tot} l/s	J cm/m	h/d_i	Q_{zul} l/s	v m/s
75	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
76	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	1.8	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.00	0.36	2.86	0.71
77	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	2.50	0.39	2.86	1.00
78	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.0	---	---	---	0.00	0.70	16.70	2.86	0.00	0.00	2.86	1.50	0.45	2.86	0.83
153	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 50	50.0	1.5	---	---	---	0.00	0.70	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	1.50	---	---	---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 65 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		67 - WC mit Druckspüler (h _{geo} = 20.60 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _C l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
	154	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	3.9	---	---	0.00	0.70	2.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
	155	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	1.6	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
	156	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 80	80.0	0.3	---	---	0.00	0.70	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1.50	---	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		68 - Waschbecken (h _{geo} = 20.80 m)														Entwässerungsanschluss					
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
154	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 90	90.0	3.9	---	---	---	0.00	0.70	2.50	2.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.49	2.00	0.65	
157	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 40	40.0	1.2	---	---	---	0.00	0.70	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	1.50	---	---	---	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 66 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		69 - Dachablauf (h _{geo} = 25.70 m)										Regenwasseranschluss									
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
	1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81
	3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	5	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.2	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80
	48	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	4.0	---	---	---	0.00	0.70	22.30	3.31	0.00	0.00	3.31	1.00	0.39	3.31	0.74
	49	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	17.30	2.91	0.00	0.00	2.91	1.00	0.37	2.91	0.71
	60	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	6.00	1.71	0.00	0.00	1.71	1.00	---	---	---
	61	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	2.6	---	---	---	0.00	0.70	1.00	0.70	0.00	0.00	0.70	1.00	---	---	---
	158	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	7.6	0	407	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	0.00	---	---	

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		70 - Dachablauf (h _{geo} = 25.70 m)													Regenwasseranschluss							
Teilstrecken							Regenwasserabfluss					Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s		
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81		
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81		
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80		
4	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	9.3	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80		
159	FL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	7.6	0	407	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	0.00	---	---		

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Fließwegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026
Seite: 67 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten
Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Fließwegteilstrecken Schmutz- und Regenwasser

FW:		71 - Entwässerungsrinne (h _{geo} = 19.65 m)										Regenwasseranschluss									
Teilstrecken							Regenwasserabfluss				Schmutz-/Mischwasserabfluss				Pumpe	Abfluss	Abflussvermögen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Nr.	Art	Ver- legun	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m	A _{Regen} m ²	r _(D,T) l/(s*ha)	C	Q _r l/s	K	Σ _{DU} l/s	Q _{ww} l/s	Q _c l/s	Q _p l/s	Q _{tot} l/s	J cm/m	h/d _i	Q _{zul} l/s	v m/s	
1	AK	außen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.6	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
2	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.3	---	---	---	0.00	0.70	43.60	4.62	0.00	0.00	4.62	1.00	0.47	4.62	0.81	
3	SL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 125	125.0	0.1	---	---	---	0.00	0.70	41.10	4.49	0.00	0.00	4.49	1.00	0.47	4.49	0.80	
160	EL	innen	Rohre DIN EN 12...	DN 100	100.0	3.5	0	323	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Lüftungswegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 68 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Zusammenstellung der Lüftungswege

Lüftungsweg		Leitungslängen										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nr.	Lüftungssystem	I _{HL} m	I _{dNL} m	I _{INL} m	I _{UL} m	I _{SKL} m	I _{UGL} m	I _{SHL} m	I _{Ventil} m	I _{Fett} m	I _{Hebe} m	I _{ges} m
1	Hauptlüftung	6.0	---	---	---	---	---	7.6	---	---	---	13.7
2	Hauptlüftung	2.7	---	---	---	---	---	7.6	---	---	---	10.4
3	Hauptlüftung	2.7	---	---	---	---	---	5.4	---	---	---	8.1
4	Hauptlüftung	0.3	---	---	---	---	---	3.5	---	---	---	3.9
5	Hauptlüftung	---	---	---	---	---	---	---	---	8.9	---	8.9
6	Hauptlüftung	7.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.9
7	Hauptlüftung	7.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.8
8	Hauptlüftung	7.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.8
9	Hauptlüftung	7.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.0
10	Hauptlüftung	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.5	6.5
11	Hauptlüftung	4.8	---	---	---	---	---	1.1	---	---	---	5.9
12	Hauptlüftung	2.1	---	---	---	---	---	1.1	---	---	---	3.2
13	Hauptlüftung	4.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4.1
14	Hauptlüftung	3.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.9
15	Hauptlüftung	3.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.8
16	Hauptlüftung	3.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.7
17	Hauptlüftung	3.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.7
18	Hauptlüftung	3.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.7
19	Hauptlüftung	3.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.5
20	Hauptlüftung	3.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.4

Lüftungswegteilstrecken

LW: 1 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m
161	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 125	125.0	3.5
162	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	1.9
163	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	2.2
164	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 90	90.0	6.0

Lüftungswegteilstrecken

LW: 2 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	I _{ges} m
161	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 125	125.0	3.5
162	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	1.9
163	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	2.2
165	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 90	90.0	2.7

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Lüftungswegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 69 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Lüftungswegteilstrecken

LW: 3 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
161	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 125	125.0	3.5
162	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	1.9
166	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 56	56.0	2.7

Lüftungswegteilstrecken

LW: 4 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
161	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 125	125.0	3.5
167	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 50	50.0	0.3

Lüftungswegteilstrecken

LW: 5 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
168	Fett	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	8.9

Lüftungswegteilstrecken

LW: 6 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
169	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 90	90.0	7.9

Lüftungswegteilstrecken

LW: 7 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
170	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	7.8

Lüftungswegteilstrecken

LW: 8 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
171	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 125	125.0	7.8

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Lüftungswegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 70 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Lüftungswegteilstrecken

LW: 9 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
172	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 50	50.0	7.0

Lüftungswegteilstrecken

LW: 10 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
173	Heb	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 50	50.0	6.5

Lüftungswegteilstrecken

LW: 11 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
174	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	1.1
175	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 56	56.0	4.8

Lüftungswegteilstrecken

LW: 12 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
174	SHL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	1.1
176	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 90	90.0	2.1

Lüftungswegteilstrecken

LW: 13 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
177	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 70	70.0	4.1

Lüftungswegteilstrecken

LW: 14 - Hauptlüftung			Lüftungsanschluss		
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
178	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 50	50.0	3.9

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Lüftungswegdaten und -ergebnisse

Datum: 21.04.2026

Seite: 71 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Lüftungswegteilstrecken

LW: 15 - Hauptlüftung				Lüftungsanschluss	
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
179	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 50	50.0	3.8

Lüftungswegteilstrecken

LW: 16 - Hauptlüftung				Lüftungsanschluss	
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
180	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 80	80.0	3.7

Lüftungswegteilstrecken

LW: 17 - Hauptlüftung				Lüftungsanschluss	
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
181	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 100	100.0	3.7

Lüftungswegteilstrecken

LW: 18 - Hauptlüftung				Lüftungsanschluss	
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
182	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 50	50.0	3.7

Lüftungswegteilstrecken

LW: 19 - Hauptlüftung				Lüftungsanschluss	
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
183	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 70	70.0	3.5

Lüftungswegteilstrecken

LW: 20 - Hauptlüftung				Lüftungsanschluss	
1	2	3	4	5	6
Nr.	Art	Werkstoff	DN	d _i mm	l _{ges} m
184	HL	Rohre DIN EN 12056-2, DN=di	DN 50	50.0	3.4

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Dachabläufe und Notentwässerung

Datum: 21.04.2026

Seite: 72 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Regenereignisse am Gebäudestandort

1	Regenereignisse							
	2	3	4	5	6	7	8	9
Region/Ort	$r_{(5,5)}$ l/(s*ha)	$r_{(5,100)}$ l/(s*ha)	$r_{(5,2)}$ l/(s*ha)	$r_{(5,30)}$ l/(s*ha)	$r_{(10,2)}$ l/(s*ha)	$r_{(10,30)}$ l/(s*ha)	$r_{(15,2)}$ l/(s*ha)	$r_{(15,30)}$ l/(s*ha)
Mainz	407	747	323	597	203	378	152	282

Zusammenstellung der Dachflächen und der erforderlichen Dachabläufe

Dachflächen						Dachabläufe		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bezeichnung	n	b m	l m	A m ²	C	Q_{DA} l/s	n_{DA}	A_{DA} m ²
Dachfläche 001	1	8.83	8.83	78.00	1.00	4.50	1	78.00
Summe:				78.00			1	

Gesamtabfluss

Benennung		Zeichen	Wert	Einheit
1	Gesamtdachfläche	A_{Dach}	78.00	m ²
2	Gesamtanzahl der Dachabläufe	n_{DA}	1	---
3	Gesamtabfluss der Dachabläufe	$Q_{Abfluss}$	4.50	l/s
4	Ein außergewöhnliches Maß an Schutz für das Gebäude ist notwendig - die Notentwässerungseinrichtung sollte allein den Jahrhundertregen $r(5,100)$ entwässern können.	---	nein	---

Zusammenstellung der Notabläufe

Dachflächen	Notentwässerung							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bezeichnung	Notentwässerung	b_{min} m	h_{ges} m	h_1 m	h_2 m	Q_{Not} l/s	Q_{DA} l/s	n_{DA}
Dachfläche 001	keine Notentwässerung	---	---	---	---	2.65	---	---
Summe:								---

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Massenzusammenstellung

Datum: 21.04.2026

Seite: 73 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Rohre

Nennweite und Artikelnummer					Länge					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DN	Artikelnummer	d _a mm	s mm	d _i mm	l _{SW} m	l _{RW} m	l _{MW} m	l _{LUE} m	l _{DL} m	l _{ges} m
Rohre DIN EN 12056-2, DN=di										
DN 40	DIN EN 12056 DN/di/ 40	43.6	1.8	40.0	70.6	---	---	---	3.2	73.8
DN 50	DIN EN 12056 DN/di/ 50	53.6	1.8	50.0	66.3	---	---	28.7	---	95.1
DN 56	DIN EN 12056 DN/di/ 56	59.6	1.8	56.0	7.3	---	---	7.5	---	14.8
DN 70	DIN EN 12056 DN/di/ 70	73.6	1.8	70.0	38.6	---	---	7.6	---	46.2
DN 80	DIN EN 12056 DN/di/ 80	84.4	2.2	80.0	16.6	---	---	3.7	---	20.3
DN 90	DIN EN 12056 DN/di/ 90	94.4	2.2	90.0	13.6	---	---	18.7	---	32.4
DN 100	DIN EN 12056 DN/di/ 100	104.4	2.2	100.0	47.6	18.6	5.3	25.6	---	97.2
DN 125	DIN EN 12056 DN/di/ 125	130.0	2.5	125.0	33.9	---	24.0	11.3	---	69.2
ΣSortiment :					294.5	18.6	29.3	103.3	3.2	448.8
Σgesamt :					294.5	18.6	29.3	103.3	3.2	448.8

Formstücke

Nennweite und Artikelnummer		Anzahl					
1	2	3	4	5	6	7	8
DN	Artikelnummer	n _{SW} Stck	n _{RW} Stck	n _{MW} Stck	n _{LUE} Stck	n _{DL} Stck	n _{ges} Stck
Bogen 45°							
DN 40 / DN 40	BOG 45° DN 40	39	---	---	---	5	44
DN 50 / DN 50	BOG 45° DN 50	36	---	---	9	---	45
DN 56 / DN 56	BOG 45° DN 56	4	---	---	4	---	8
DN 70 / DN 70	BOG 45° DN 70	13	---	---	2	---	15
DN 80 / DN 80	BOG 45° DN 80	24	---	---	2	---	26
DN 90 / DN 90	BOG 45° DN 90	5	---	---	7	---	12
DN 100 / DN 100	BOG 45° DN 100	16	5	---	11	---	32
DN 125 / DN 125	BOG 45° DN 125	5	---	1	2	---	8
ΣFormstück :		142	5	1	37	5	190
Bogen 90°							
DN 40 / DN 40	BOG 90° DN 40	32	---	---	---	---	32
DN 50 / DN 50	BOG 90° DN 50	14	---	---	---	---	14
DN 70 / DN 70	BOG 90° DN 70	3	---	---	---	---	3
DN 80 / DN 80	BOG 90° DN 80	18	---	---	---	---	18
DN 100 / DN 100	BOG 90° DN 100	4	3	---	---	---	7
ΣFormstück :		71	3	---	---	---	74
Kreuz-Stück							
DN 100 / DN 100 / DN 100 / DN 100	KST DN 100/100/100/100	1	---	---	---	---	1
ΣFormstück :		1	---	---	---	---	1
Kreuz-Stück, reduziert							
DN 70 / DN 40 / DN 70 / DN 40	KSR DN 70/40/70/40	1	---	---	---	---	1
ΣFormstück :		1	---	---	---	---	1
Reduktion							
DN 56 / DN 40	RED DN 56/40	2	---	---	---	---	2

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Massenzusammenstellung

Datum: 21.04.2026

Seite: 74 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Formstücke

Nennweite und Artikelnummer		Anzahl					
1	2	3	4	5	6	7	8
DN	Artikelnummer	n _{SW} Stck	n _{RW} Stck	n _{MW} Stck	n _{LUE} Stck	n _{DL} Stck	n _{ges} Stck
DN 56 / DN 50	RED DN 56/50	2	---	---	---	---	2
DN 70 / DN 40	RED DN 70/40	1	---	---	---	---	1
DN 70 / DN 50	RED DN 70/50	2	---	---	---	---	2
DN 70 / DN 56	RED DN 70/56	1	---	---	---	---	1
DN 90 / DN 56	RED DN 90/56	2	---	---	---	---	2
DN 90 / DN 80	RED DN 90/80	2	---	---	---	---	2
DN 100 / DN 70	RED DN 100/70	1	---	---	1	---	2
DN 100 / DN 80	RED DN 100/80	2	---	---	---	---	2
DN 100 / DN 90	RED DN 100/90	2	---	---	---	---	2
DN 125 / DN 80	RED DN 125/80	1	---	---	---	---	1
DN 125 / DN 100	RED DN 125/100	1	---	---	2	---	3
	ΣFormstück:	19	---	---	3	---	22
T-Stück							
DN 56 / DN 56 / DN 56	TST DN 56/56/56	4	---	---	---	---	4
DN 70 / DN 70 / DN 70	TST DN 70/70/70	5	---	---	---	---	5
DN 80 / DN 80 / DN 80	TST DN 80/80/80	1	---	---	---	---	1
DN 90 / DN 90 / DN 90	TST DN 90/90/90	7	---	---	1	---	8
DN 100 / DN 100 / DN 100	TST DN 100/100/100	14	---	---	---	---	14
DN 125 / DN 125 / DN 125	TST DN 125/125/125	1	---	1	1	---	3
	ΣFormstück:	32	---	1	2	---	35
T-Stück, reduziert							
DN 50 / DN 40 / DN 40	TSR DN 50/40/40	4	---	---	---	---	4
DN 50 / DN 50 / DN 40	TSR DN 50/50/40	5	---	---	---	---	5
DN 50 / DN 40 / DN 50	TSR DN 50/40/50	3	---	---	---	---	3
DN 56 / DN 50 / DN 50	TSR DN 56/50/50	4	---	---	---	---	4
DN 56 / DN 40 / DN 56	TSR DN 56/40/56	1	---	---	---	---	1
DN 70 / DN 70 / DN 40	TSR DN 70/70/40	1	---	---	---	---	1
DN 70 / DN 70 / DN 50	TSR DN 70/70/50	1	---	---	---	---	1
DN 70 / DN 56 / DN 56	TSR DN 70/56/56	1	---	---	---	---	1
DN 70 / DN 40 / DN 70	TSR DN 70/40/70	2	---	---	---	---	2
DN 80 / DN 80 / DN 40	TSR DN 80/80/40	1	---	---	---	---	1
DN 80 / DN 80 / DN 50	TSR DN 80/80/50	1	---	---	---	---	1
DN 80 / DN 40 / DN 80	TSR DN 80/40/80	1	---	---	---	---	1
DN 80 / DN 50 / DN 80	TSR DN 80/50/80	1	---	---	---	---	1
DN 90 / DN 90 / DN 80	TSR DN 90/90/80	1	---	---	---	---	1
DN 90 / DN 50 / DN 90	TSR DN 90/50/90	1	---	---	---	---	1
DN 90 / DN 80 / DN 90	TSR DN 90/80/90	6	---	---	---	---	6
DN 100 / DN 100 / DN 70	TSR DN 100/100/70	3	---	---	---	---	3
DN 100 / DN 80 / DN 80	TSR DN 100/80/80	1	---	---	---	---	1
DN 100 / DN 100 / DN 80	TSR DN 100/100/80	1	---	---	---	---	1
DN 100 / DN 90 / DN 90	TSR DN 100/90/90	---	---	---	1	---	1
DN 100 / DN 56 / DN 100	TSR DN 100/56/100	1	---	---	1	---	2
DN 100 / DN 70 / DN 100	TSR DN 100/70/100	1	---	1	---	---	2
DN 100 / DN 80 / DN 100	TSR DN 100/80/100	2	---	---	---	---	2

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Massenzusammenstellung

Datum: 21.04.2026

Seite: 75 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Formstücke

Nennweite und Artikelnummer		Anzahl					
1	2	3	4	5	6	7	8
DN	Artikelnummer	n _{SW} Stck	n _{RW} Stck	n _{MW} Stck	n _{LUE} Stck	n _{DL} Stck	n _{ges} Stck
DN 125 / DN 125 / DN 90	TSR DN 125/125/90	---	---	1	---	---	1
DN 125 / DN 100 / DN 100	TSR DN 125/100/100	---	---	1	---	---	1
DN 125 / DN 90 / DN 125	TSR DN 125/90/125	---	---	1	---	---	1
DN 125 / DN 100 / DN 125	TSR DN 125/100/125	---	---	2	---	---	2
	ΣFormstück:	43	---	6	2	---	51
Reduktion							
DN 40 / DN 90		3	---	---	---	---	3
DN 40 / DN 100		2	---	---	---	---	2
DN 50 / DN 100		6	---	---	---	---	6
	ΣFormstück:	11	---	---	---	---	11
	Σgesamt:	320	8	8	44	5	385

Entwässerungsgegenstände

Nennweite und Artikelnummer		Normalabfluss		Dauerabfluss		Anzahl
1	2	3	4	5	6	7
DN	Artikelnummer	DU l/s	K	DU l/s	K	n _{ges} Stck
Ausgussbecken						
DN 50	AUB DN 50	0.80	0.70	---	---	1
	Σ_{EG}:	0.80		---		1
Dusche mit Stöpsel						
DN 50	DUM DN 50	0.80	0.70	---	---	2
	Σ_{EG}:	1.60		---		2
Küchenspüle						
DN 50	KS DN 50	0.80	0.70	---	---	5
	Σ_{EG}:	4.00		---		5
Verbraucher, allgemein						
DN 70	VBA DN 70	0.50	0.70	---	---	3
	Σ_{EG}:	1.50		---		3
Waschbecken						
DN 40	WB DN 40	0.50	0.70	---	---	32
	Σ_{EG}:	16.00		---		32
Wäschetrockner						
DN 50	WT DN 50	0.80	0.70	---	---	2
	Σ_{EG}:	1.60		---		2
Waschmaschine bis 8 kg						
DN 50	WM8 DN 50	0.80	0.70	---	---	2
	Σ_{EG}:	1.60		---		2
WC mit 6,0 l Druckspüler						
DN 80	WCD6 DN 80	2.00	0.70	---	---	17
	Σ_{EG}:	34.00		---		17

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986
Massenzusammenstellung

Datum: 21.04.2026

Seite: 76 / 78

Projekt: EQ_KiT_a_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Entwässerungsgegenstände

Nennweite und Artikelnummer		Normalabfluss		Dauerabfluss		Anzahl
1	2	3	4	5	6	7
DN	Artikelnummer	DU l/s	K	DU l/s	K	n _{ges} Stck
Bodenablauf						
DN 100	BAL DN 100	2.00	0.70	---	---	4
	Σ _{EG} :	8.00		---		4
	Σ _{gesamt} :	69.10		---		68

Regenwasserabläufe

Nennweite und Artikelnummer		Regenauffangfläche	Regenabfluss		Anzahl
1	2	3	4	5	6
DN	Artikelnummer	A _R m²	Q _r l/s	C	n _{ges} Stck
Dachablauf					
DN 100	DAL DN 100	---	---	---	2
	Σ _{RWA} :	---	---		2
Entwässerungsrinne					
DN 100	EWR DN 100	---	---	---	1
	Σ _{RWA} :	---	---		1
	Σ _{gesamt} :	---	---		3

Abscheider und Sperren

Position und Bezeichnung				Auslegungsfaktoren					Anzahl
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lfd. Nr.	Positionsnummer	Katalog	Bezeichnung	f _d	f _t	f _r	f _m	Nenngröße	n _{ges} Stck
1				1.00	1.00	1.00	1.00	0	1
								Σ _{gesamt} :	1

Schächte, Gruben und Behälter

Position und Bezeichnung				Anzahl
1	2	3	4	5
lfd. Nr.	Positionsnummer	Bezeichnung	Bemerkung	n _{ges} Stck
1				1
2				1
			Σ _{gesamt} :	2

Hebeanlagen

Position und Bezeichnung			Anschluss				Anzahl
1	2	3	4	5	6	7	8
lfd. Nr.	Positionsnummer	Bezeichnung	DN	Typ	Q _p l/s	dp _p hPa	n _{ges} Stck
1			DN 32	Abwasser-HA für fäkalienfreies Abwasser	2.0	500.0	1
						Σ _{gesamt} :	1

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

Formelzeichen und deren Bedeutung

	Zeichen	Einheit	Bedeutung
A	A	m ²	Fläche
	A _{DA}	m ²	Dachfläche pro Dachablauf
	A _{Dach}	m ²	Dachfläche
	A _{Regen}	m ²	Regenauffangfläche
	A _{Rück}	m ²	Rückstauffläche
B	b	m	Breite
	b _{min}	m	Mindestbreite des Sicherheitsüberlaufs
C	C	---	Abflussbeiwert C
D	d _a	mm	Außendurchmesser des Rohres
	d _{a,max}	mm	maximaler Außendurchmesser des Rohres
	d _i	mm	Innendurchmesser des Rohres
	DN	---	Nennweite des Rohres
	dp _P	hPa	Förderdruck
	DU	l/s	Anschlusswert DU
	DU _{max}	l/s	größter Anschlusswert DU
H	h _{geo}	m	geodätische Höhe
	h _{ges}	mm	maximale Überflutungshöhe
	h _{Stau}	mm	erforderliche Stauhöhe
	h ₁	mm	Stauhöhe für Dachablauf h1
	h ₂	mm	Stauhöhe für Notentwässerung h2
	h/d _i	---	Füllungsgrad
J	J	cm/m	Rohrsohlengefälle
K	K	---	Abflusskennzahl K
	K _{vs}	m ³ /h	Kvs-Wert
L	l	m	Länge
	l _{AK}	m	Länge des Anschlusskanals
	l _{DL}	m	Länge der Druckleitung einer Hebeanlage
	l _{dNL}	m	Länge der direkten Nebenlüftungsleitung
	l _{EL}	m	Länge der Einzelanschlussleitung
	l _{Fett}	m	Länge der Lüftungsleitung eines Fettabseiders
	l _{FL}	m	Länge der Fallleitung
	l _{ges}	m	Gesamtlänge
	l _{GL}	m	Länge der Grundleitung
	l _{Hebe}	m	Länge der Lüftungsleitung einer Hebeanlage
	l _{HL}	m	Länge der Hauptlüftungsleitung
	l _{iNL}	m	Länge der indirekten Nebenlüftungsleitung
	l _{LUE}	m	Länge der Lüftungsleitung
	l _{MW}	m	Länge der Mischwasserleitung
	l _{Rück}	m	Länge der symmetrisch geneigten Fläche, die schadlos eingestaut werden kann
	l _{RW}	m	Länge der Regenwasserleitung
	l _{SAL}	m	Länge der Sammelanschlussleitung
	l _{SHL}	m	Länge der Sammelhauptlüftungsleitung

Gebäude- und Grundstücksentwässerung DIN EN 12056 / 1986

Legende

Datum: 21.04.2026

Seite: 78 / 78

Projekt: EQ_KiTa_I Neubau Kita Königsgarten

Zeichnung: Kita+Küche+Kreativ_260421

	Zeichen	Einheit	Bedeutung
	l_{SKL}	m	Länge der Sekundärlüftungsleitung
	l_{SL}	m	Länge der Sammelleitung
	l_{SW}	m	Länge der Schmutzwasserleitung
	l_{UGL}	m	Länge der Umgehungsleitung
	l_{UL}	m	Länge der Umlüftungsleitung
	l_{Ventil}	m	Länge der Lüftungsleitung zu einem Belüftungsventil
	$l * J$	hPa	statischer Druck infolge der Höhendifferenzen
	$l * R$	hPa	Druckverlust aus Rohrreibung bei Überlastung
N	n	St	Anzahl
	n_{DA}	St	Anzahl Dachabläufe
	n_{DL}	St	Anzahl in einer Druckleitung
	n_{ges}	St	Gesamtanzahl
	n_{LUE}	St	Anzahl in einer Lüftungsleitung
	n_{MW}	St	Anzahl in einer Mischwasserleitung
	$N_{Rück}$	cm/m	Neigung der Staufläche
	n_{RW}	St	Anzahl in einer Regenwasserleitung
	n_{SW}	St	Anzahl in einer Schmutzwasserleitung
P	p_{max}	hPa	maximaler Druck
	$p_{Rück}$	hPa	statischer Druck in der Sohle des Spannungspunktes (Schachtes)
	p_x	hPa	zu erwartender statischer Innendruck bei Überlastung
Q	Q_A	l/s	gesicherter Abfluss in die Ortsentwässerung
	$Q_{Abfluss}$	l/s	Gesamtabfluss der Dachabläufe
	Q_C	l/s	Dauerabfluss
	Q_{DA}	l/s	Abflussvermögen des gewählten Dachablaufs
	Q_{Not}	l/s	Mindestabflussvermögen der Notüberläufe
	Q_P	l/s	Pumpenförderstrom
	Q_r	l/s	Regenwasserabfluss
	Q_{tot}	l/s	Gesamtabfluss im Bemessungsfall
	$Q_{Ü}$	l/s	Gesamtabfluss im Überlastfall
	Q_{WW}	l/s	Schmutzwasserabfluss
	$Q_{WW, N}$	l/s	Schmutzwasserabfluss je Nutzung
	Q_{zul}	l/s	zulässiges Abflussvermögen
R	R	hPa/m	Rohrreibungsdruckgefälle
	r	l/(s*ha)	Regenspende
S	s	mm	Wanddicke des Rohres
T	T_{max}	°C	maximale Temperatur
	T_{min}	°C	minimale Temperatur
V	v	m/s	Fließgeschwindigkeit im Bemessungsfall
	V_R	m³	Rückhaltevolumen
	$v_{Ü}$	m/s	Fließgeschwindigkeit im Überlastfall
Sonstiges	ζ	---	zeta-Wert bzw. Einzelwiderstand
	λ	W/mK	Wärmeleitfähigkeit
	Σ_{DU}	l/s	Summe der Anschlusswerte DU