

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/1-5 (NE_S-)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1)

$$Q = r(5,5) * C * A / 10000$$

Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6)

$$Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$$

Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für:

Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche A m2	Abfluss Gesamt Q l/s	Anzahl DA St.	Abfluss je DA QDA l/s	Abfluss Notabläufe QNot l/s	Anzahl Notabläufe St.	Abfluss je Notablauf Qnot l/s	Dimension je DA DN	Dimension je Notablauf DN
S.NE1		1	251				7,5	1	7,5		
S.NE2		1	262				7,8	1	7,8		
S.NE3		1	337				10,0	1	10,0		
S.NE4		1	344				10,3	1	10,3		
S.NE5		1	315				9,4	1	9,4		
Gesamt			1.509				45,0				

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/1-5 (NE_SH1)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche	Abfluss Gesamt	Anzahl DA	Abfluss je DA	Abfluss Notabläufe	Anzahl Notabläufe	Abfluss je Notablauf	Dimension je DA	Dimension je Notablauf
			A m2	Q l/s	St.	QDA l/s	QNot l/s	St.	Qnot l/s	DN	DN
SH.NE1		1	735				21,9	1	21,9		
SH.NE2		1	538				16,0	1	16,0		
Gesamt			1.273				37,9				

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/1-5 (NE_SH2)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche	Abfluss Gesamt	Anzahl DA	Abfluss je DA	Abfluss Notabläufe	Anzahl Notabläufe	Abfluss je Notablauf	Dimension je DA	Dimension je Notablauf
			A m2	Q l/s	St.	QDA l/s	QNot l/s	St.	Qnot l/s	DN	DN
SH.NE3		1	164				4,9	1	4,9		
SH.NE4		1	143				4,3	1	4,3		
SH.NE5		1	143				4,3	1	4,3		
SH.NE6		1	143				4,3	1	4,3		
SH.NE7		1	164				4,9	1	4,9		
Gesamt			757				22,6				

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/1-5 (NE_TH1)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach-Nr.	Dach-art	Abfluss-beiwert	Fläche A m2	Abfluss Gesamt Q l/s	Anzahl DA St.	Abfluss je DA QDA l/s	Abfluss Notabläufe QNot l/s	Anzahl Notabläufe St.	Abfluss je Notablauf Qnot l/s	Dimension je DA DN	Dimension je Notablauf DN
TH.NE1		1	239				7,1	1	7,1		
TH.NE2		1	224				6,7	1	6,7		
TH.NE3		1	222				6,6	1	6,6		
TH.NE4		1	222				6,6	1	6,6		
TH.NE5		1	224				6,7	1	6,7		
TH.NE6		1	238				7,1	1	7,1		
Gesamt			1.369				40,8				

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/1-5 (NE_TH2)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach-Nr.	Dach-art	Abfluss-beiwert	Fläche A m2	Abfluss Gesamt Q l/s	Anzahl DA St.	Abfluss je DA QDA l/s	Abfluss Notabläufe QNot l/s	Anzahl Notabläufe St.	Abfluss je Notablauf Qnot l/s	Dimension je DA DN	Dimension je Notablauf DN
TH.NE7		1	714				21,3	1	21,3		
Gesamt			714				21,3				

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/1-5 (RW1+3)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1)

$$Q = r(5,5) * C * A / 10000$$

Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6)

$$Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$$

Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für:

Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche A m2	Abfluss Gesamt Q l/s	Anzahl DA St.	Abfluss je DA QDA l/s	Abfluss Notabläufe QNot l/s	Anzahl Notabläufe St.	Abfluss je Notablauf Qnot l/s	Dimension je DA DN	Dimension je Notablauf DN
S.1		1	133	4,6	1	4,6					
S.2		1	181	6,3	1	6,3					
S.5		1	134	4,6	1	4,6					
S.6		1	164	5,7	1	5,7					
S.9		1	135	4,7	1	4,7					
S.11		1	154	5,3	1	5,3					
S.12		1	114	3,9	1	3,9					
S.13		1	137	4,7	1	4,7					
Gesamt			1.152	39,9							

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen F-K/1-5 (RW2)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Bemessungs-	Jahrhundert-
-------------	--------------

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen F-K/5-7 (RW4)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche	Abfluss Gesamt	Anzahl DA	Abfluss je DA	Abfluss Notabläufe	Anzahl Notabläufe	Abfluss je Notablauf	Dimension je DA	Dimension je Notablauf
			A m2	Q l/s	St.	QDA l/s	QNot l/s	St.	Qnot l/s	DN	DN
S.14		1	137	4,7	1	4,7					
S.15		1	125	4,3	1	4,3					
S.16		1	148	5,1	1	5,1					
Gesamt			410	14,2							

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/7-9 (RW5)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche	Abfluss Gesamt	Anzahl DA	Abfluss je DA	Abfluss Notabläufe	Anzahl Notabläufe	Abfluss je Notablauf	Dimension je DA	Dimension je Notablauf
			A m2	Q l/s	St.	QDA l/s	QNot l/s	St.	Qnot l/s	DN	DN
S.17		1	184	6,4	1	6,4					
S.18		1	256	8,9	1	8,9					
S.19		1	80	2,8	1	2,8					
S.23		1	124	4,3	1	4,3					
S.24		1	56	1,9	1	1,9					
S.24.1		1	73	2,5	1	2,5					
S.27		1	33	1,1	1	1,1					
S.27.1		1	28	1,0	1	1,0					
Gesamt			834	28,9							

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen F-K/7-9 (RW6)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche A m2	Abfluss Gesamt Q l/s	Anzahl DA St.	Abfluss je DA QDA l/s	Abfluss Notabläufe Q _{Not} l/s	Anzahl Notabläufe St.	Abfluss je Notablauf Q _{not} l/s	Dimension je DA DN	Dimension je Notablauf DN
S.20		1	83	2,9	1	2,9					
S.21		1	260	9,0	1	9,0					
S.22		1	178	6,2	1	6,2					
S.25		1	74	2,6	1	2,6					
S.25.1		1	56	1,9	1	1,9					
S.26		1	124	4,3	1	4,3					
S.28		1	29	1,0	1	1,0					
S.28.1		1	33	1,1	1	1,1					
Gesamt			837	29,0							

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen A-E/10-12 (RW7)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche A m2	Abfluss Gesamt Q l/s	Anzahl DA St.	Abfluss je DA QDA l/s	Abfluss Notabläufe Q _{Not} l/s	Anzahl Notabläufe St.	Abfluss je Notablauf Q _{not} l/s	Dimension je DA DN	Dimension je Notablauf DN
S.29		1	203	7,0	1	7,0					
S.30		1	186	6,4	1	6,4					
S.31		1	168	5,8	1	5,8					
Gesamt			557	19,3							

Bemessung Dachentwässerung Schule Achsen F-K/10-12 (RW8)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
357	674
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche A m2	Abfluss Gesamt Q l/s	Anzahl DA St.	Abfluss je DA QDA l/s	Abfluss Notabläufe QNot l/s	Anzahl Notabläufe St.	Abfluss je Notablauf Qnot l/s	Dimension je DA DN	Dimension je Notablauf DN
S.32		1	147	5,2	1	5,2					
S.33		1	168	6,0	1	6,0					
S.34		1	200	7,1	1	7,1					
Gesamt			515	18,4							

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Turnhalle Achse L-R/13-14 (RW9)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche	Abfluss Gesamt	Anzahl DA	Abfluss je DA	Abfluss Notabläufe	Anzahl Notabläufe	Abfluss je Notablauf	Dimension je DA	Dimension je Notablauf
			A m2	Q l/s	St.	QDA l/s	QNot l/s	St.	Qnot l/s	DN	DN
TH.1		1	239	8,3	1	8,3					
TH.2		1	224	7,8	1	7,8					
TH.3		1	222	7,7	1	7,7					
TH.4		1	222	7,7	1	7,7					
TH.5		1	224	7,8	1	7,8					
TH.6		1	238	8,2	1	8,2					
Gesamt			1.369	47							

Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld

Stand: 18.07.2019

Bemessung Dachentwässerung Turnhalle Achse L-R/14-16 (RW10)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach- Nr.	Dach- art	Abfluss- beiwert	Fläche	Abfluss Gesamt	Anzahl DA	Abfluss je DA	Abfluss Notabläufe	Anzahl Notabläufe	Abfluss je Notablauf	Dimension je DA	Dimension je Notablauf
			A m2	Q l/s	St.	QDA l/s	QNot l/s	St.	Qnot l/s	DN	DN
TH.7		1	364	12,6	1	12,6					
TH.8		1	350	12,1	1	12,1					
Gesamt			714	24,7							

Bemessung Dachentwässerung Schwimmhalle Achse L-U/16-19 (RW11)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach-Nr.	Dach-art	Abfluss-beiwert	Fläche	Abfluss	Anzahl	Abfluss	Abfluss	Anzahl	Abfluss	Dimension	Dimension
			A	Gesamt	DA	je DA	Notabläufe	Notabläufe	je Notablauf	je DA	je Notablauf
			m2	Q	St.	QDA	QNot	St.	Qnot	DN	DN
				l/s		l/s	l/s		l/s		
SH.1		1	233	8,1	3	2,7					
SH.4		1	263	9,1	2	4,5					
Gesamt			496	17,2							

Bemessung Dachentwässerung Schwimmhalle Achse N-S/19-20 (RW12)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach-Nr.	Dach-art	Abfluss-beiwert	Fläche	Abfluss	Anzahl	Abfluss	Abfluss	Anzahl	Abfluss	Dimension	Dimension
			A	Gesamt	DA	je DA	Notabläufe	Notabläufe	je Notablauf	je DA	je Notablauf
			m2	Q	St.	QDA	QNot	St.	Qnot	DN	DN
				l/s		l/s	l/s		l/s		
SH.2		1	246	8,5	1	8,5					
SH.3		1	255	8,8	1	8,8					
SH.5		1	276	9,5	1	9,5					
Gesamt			777	26,9							

Bemessung Dachentwässerung Schwimmhalle Achse N-S/19-20 (RW13)

nach DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 (Stand 09/2016)

Regenwasserabfluss Q (Pkt. 14.2.1) $Q = r(5,5) * C * A / 10000$
 Notüberläufe Q_{Not} (Pkt. 14.2.6) $Q_{Not} = (r(5,100) - r(5,5) * C) * A / 10000$
 Regenspenden n. Kostra-DWD-2010 für: Bayreuth

Bemessungs- regenspende r(5,5)	Jahrhundert- regenspende r(5,100)
346	644
l/s*ha	l/s*ha

Dach-Nr.	Dach-art	Abfluss-beiwert	Fläche	Abfluss	Anzahl	Abfluss	Abfluss	Anzahl	Abfluss	Dimension	Dimension
			A	Gesamt	DA	je DA	Notabläufe	Notabläufe	je Notablauf	je DA	je Notablauf
			m2	Q	St.	QDA	QNot	St.	Qnot	DN	DN
				l/s		l/s	l/s		l/s		
SH.6		1	164	5,7	1	5,7					
SH.7		1	143	4,9	1	4,9					
SH.8		1	143	4,9	1	4,9					
SH.9		1	143	4,9	1	4,9					
SH.10		1	164	5,7	1	5,7					
Gesamt			757	26,2							