

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67156

(Zeile 67, Spalte 156)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,8	363,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	22,1	184,2	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,5	152,8	31,1	172,8
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,5	83,3	25,9	95,9	28,0	103,7	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,5	51,4	20,9	58,1	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,5	93,1	37,9	105,3
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,3	50,6	31,4	58,1	34,0	63,0	37,5	69,4	42,4	78,5
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,4	31,1	25,3	35,1	29,5	41,0	33,9	47,1	36,7	51,0	40,5	56,3	45,8	63,6
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	32,9	30,5	37,8	35,0	40,9	37,9	45,1	41,8	51,1	47,3
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,8	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,1	38,3
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,9	15,7	39,5	18,3	45,3	21,0	49,2	22,8	54,2	25,1	61,3	28,4
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	43,9	13,5	50,4	15,6	54,7	16,9	60,2	18,6	68,2	21,0
720	12	26,5	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,6	9,4	47,4	11,0	54,4	12,6	58,9	13,6	64,9	15,0	73,5	17,0
1080	18	29,5	4,6	35,9	5,5	39,9	6,2	45,1	7,0	52,7	8,1	60,4	9,3	65,5	10,1	72,2	11,1	81,7	12,6
1440	24	31,8	3,7	38,7	4,5	43,0	5,0	48,6	5,6	56,7	6,6	65,1	7,5	70,6	8,2	77,8	9,0	88,1	10,2
2880	48	38,0	2,2	46,3	2,7	51,5	3,0	58,2	3,4	67,9	3,9	78,0	4,5	84,5	4,9	93,1	5,4	105,5	6,1
4320	72	42,3	1,6	51,5	2,0	57,2	2,2	64,7	2,5	75,5	2,9	86,6	3,3	93,9	3,6	103,5	4,0	117,2	4,5
5760	96	45,5	1,3	55,5	1,6	61,6	1,8	69,7	2,0	81,3	2,4	93,3	2,7	101,2	2,9	111,5	3,2	126,3	3,7
7200	120	48,3	1,1	58,8	1,4	65,3	1,5	73,9	1,7	86,2	2,0	98,9	2,3	107,2	2,5	118,2	2,7	133,8	3,1
8640	144	50,6	1,0	61,6	1,2	68,5	1,3	77,4	1,5	90,4	1,7	103,7	2,0	112,4	2,2	123,9	2,4	140,3	2,7
10080	168	52,7	0,9	64,1	1,1	71,3	1,2	80,6	1,3	94,1	1,6	107,9	1,8	117,0	1,9	128,9	2,1	146,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67156

(Zeile 67, Spalte 156)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	14	14	15	16	16	17	17	18
10		14	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	17	19	20	21	22	23	24	24
45		15	17	18	20	21	22	23	24	24
60	1	14	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	12	13	14	14	16	16	17	17	18
720	12	12	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	15	14	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	18	17	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	21	20	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	23	21	21	20	20	20	20	20	20
7200	120	24	23	22	22	21	21	21	21	21
8640	144	25	24	23	23	22	22	22	22	22
10080	168	26	25	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,95323804

Skalenparameter α (Alpha)

4,2301913

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0258333

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,740659

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67156

(Zeile 67, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 67156, M 1 : 100 000

