

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69155

(Zeile 69, Spalte 155)

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	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,2	185,0	24,4	203,3	27,7	230,8
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,1	63,3	19,4	71,9	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,2	130,4
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,0	58,3	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,7	38,3	23,5	43,5	27,4	50,7	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,7	79,1
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,4	31,1	25,4	35,3	29,7	41,3	34,1	47,4	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,6	21,1	49,5	22,9	54,5	25,2	61,8	28,6
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,4	10,3	37,8	11,7	44,2	13,6	50,8	15,7	55,1	17,0	60,7	18,7	68,7	21,2
720	12	26,6	6,2	32,4	7,5	36,0	8,3	40,8	9,4	47,7	11,0	54,7	12,7	59,4	13,8	65,4	15,1	74,1	17,2
1080	18	29,5	4,6	36,0	5,6	40,1	6,2	45,4	7,0	53,0	8,2	60,9	9,4	66,0	10,2	72,8	11,2	82,4	12,7
1440	24	31,8	3,7	38,9	4,5	43,2	5,0	48,9	5,7	57,1	6,6	65,6	7,6	71,2	8,2	78,4	9,1	88,9	10,3
2880	48	38,1	2,2	46,6	2,7	51,8	3,0	58,6	3,4	68,5	4,0	78,6	4,5	85,3	4,9	94,0	5,4	106,5	6,2
4320	72	42,4	1,6	51,7	2,0	57,5	2,2	65,1	2,5	76,1	2,9	87,4	3,4	94,8	3,7	104,5	4,0	118,3	4,6
5760	96	45,7	1,3	55,8	1,6	62,0	1,8	70,2	2,0	82,0	2,4	94,2	2,7	102,1	3,0	112,6	3,3	127,5	3,7
7200	120	48,4	1,1	59,1	1,4	65,7	1,5	74,4	1,7	86,9	2,0	99,8	2,3	108,3	2,5	119,3	2,8	135,2	3,1
8640	144	50,8	1,0	62,0	1,2	68,9	1,3	78,0	1,5	91,1	1,8	104,7	2,0	113,5	2,2	125,1	2,4	141,8	2,7
10080	168	52,9	0,9	64,5	1,1	71,7	1,2	81,2	1,3	94,9	1,6	108,9	1,8	118,2	2,0	130,2	2,2	147,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69155

(Zeile 69, Spalte 155)

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		13	13	14	14	15	16	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		14	16	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		14	17	18	19	20	22	22	23	24
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	22	22
120	2	12	15	16	17	18	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	12	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	13	13	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	16	16	17
2880	48	17	17	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	20	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	23	21	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	24	22	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	25	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9414896

Skalenparameter α (Alpha)

4,27024761

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02547236

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73970287

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 69155

(Zeile 69, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69155, M 1 : 100 000

