

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70155

(Zeile 70, 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	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,5	112,5	15,4	128,3	18,0	150,0	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,3	85,0	17,4	96,7	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	27,9	155,0	31,7	176,1
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,2	97,0	28,5	105,6	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,8	68,9	28,4	78,9	30,9	85,8	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,3	28,3	18,8	34,8	20,9	38,7	23,7	43,9	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,1	79,8
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,4	47,8	37,3	51,8	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,3	35,5	41,6	38,5	45,8	42,4	52,0	48,1
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,1	18,8	30,8	21,4	36,0	25,0	41,3	28,7	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,2	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,4	21,4
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,2	8,4	41,0	9,5	48,0	11,1	55,2	12,8	59,8	13,8	66,0	15,3	74,8	17,3
1080	18	29,6	4,6	36,2	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,5	10,3	73,4	11,3	83,1	12,8
1440	24	31,9	3,7	39,0	4,5	43,4	5,0	49,2	5,7	57,5	6,7	66,1	7,7	71,7	8,3	79,1	9,2	89,6	10,4
2880	48	38,2	2,2	46,7	2,7	52,0	3,0	58,9	3,4	68,8	4,0	79,1	4,6	85,9	5,0	94,7	5,5	107,3	6,2
4320	72	42,4	1,6	51,9	2,0	57,7	2,2	65,4	2,5	76,5	3,0	87,9	3,4	95,4	3,7	105,2	4,1	119,2	4,6
5760	96	45,7	1,3	55,9	1,6	62,2	1,8	70,5	2,0	82,4	2,4	94,7	2,7	102,8	3,0	113,4	3,3	128,5	3,7
7200	120	48,4	1,1	59,2	1,4	65,9	1,5	74,7	1,7	87,4	2,0	100,4	2,3	108,9	2,5	120,1	2,8	136,2	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,1	1,2	69,1	1,3	78,3	1,5	91,6	1,8	105,3	2,0	114,2	2,2	126,0	2,4	142,8	2,8
10080	168	52,9	0,9	64,6	1,1	71,9	1,2	81,5	1,3	95,3	1,6	109,6	1,8	118,9	2,0	131,1	2,2	148,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70155

(Zeile 70, 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	13	14	14	15	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		13	15	17	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	16	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	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	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	12	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	12	13	13	14	14	15	16	16	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	19	18	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,99593616

Skalenparameter α (Alpha)

4,33447086

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,025572

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74047536

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 70155

(Zeile 70, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70155, M 1 : 100 000

