

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72155

(Zeile 72, 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	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,1	301,7	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	23,0	255,6	26,1	290,0
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	21,0	175,0	22,8	190,0	25,2	210,0	28,6	238,3
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,4	85,6	17,5	97,2	20,6	114,4	23,7	131,7	25,8	143,3	28,5	158,3	32,3	179,4
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,7	73,0	23,1	85,6	26,6	98,5	29,0	107,4	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,1	69,7	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,3	109,2
90	1,5	15,3	28,3	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,0	51,9	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,5	22,9	20,3	28,2	22,7	31,5	25,8	35,8	30,2	41,9	34,8	48,3	37,8	52,5	41,8	58,1	47,4	65,8
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,6	31,1	38,8	35,9	42,1	39,0	46,5	43,1	52,8	48,9
240	4	19,8	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,9	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,9	39,5
360	6	22,0	10,2	27,1	12,5	30,2	14,0	34,4	15,9	40,3	18,7	46,4	21,5	50,5	23,4	55,7	25,8	63,3	29,3
540	9	24,4	7,5	30,1	9,3	33,6	10,4	38,2	11,8	44,8	13,8	51,6	15,9	56,0	17,3	61,9	19,1	70,3	21,7
720	12	26,3	6,1	32,4	7,5	36,2	8,4	41,1	9,5	48,2	11,2	55,6	12,9	60,4	14,0	66,7	15,4	75,7	17,5
1080	18	29,2	4,5	36,0	5,6	40,1	6,2	45,6	7,0	53,5	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	74,0	11,4	84,0	13,0
1440	24	31,5	3,6	38,7	4,5	43,2	5,0	49,1	5,7	57,6	6,7	66,4	7,7	72,2	8,4	79,7	9,2	90,5	10,5
2880	48	37,6	2,2	46,3	2,7	51,6	3,0	58,7	3,4	68,9	4,0	79,3	4,6	86,2	5,0	95,2	5,5	108,1	6,3
4320	72	41,7	1,6	51,3	2,0	57,3	2,2	65,1	2,5	76,4	2,9	88,0	3,4	95,6	3,7	105,6	4,1	119,9	4,6
5760	96	44,9	1,3	55,3	1,6	61,7	1,8	70,1	2,0	82,2	2,4	94,8	2,7	103,0	3,0	113,7	3,3	129,1	3,7
7200	120	47,5	1,1	58,5	1,4	65,3	1,5	74,2	1,7	87,1	2,0	100,3	2,3	109,0	2,5	120,4	2,8	136,7	3,2
8640	144	49,8	1,0	61,3	1,2	68,4	1,3	77,8	1,5	91,3	1,8	105,1	2,0	114,2	2,2	126,2	2,4	143,2	2,8
10080	168	51,8	0,9	63,8	1,1	71,2	1,2	80,9	1,3	94,9	1,6	109,4	1,8	118,8	2,0	131,2	2,2	149,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72155

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,96423778

Skalenparameter α (Alpha)

4,47826174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02702635

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74390956

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 72155

(Zeile 72, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72155, M 1 : 100 000

