

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80133

(Zeile 80, Spalte 133)

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		5,9	196,7	7,1	236,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,3	343,3	11,7	390,0	12,7	423,3	13,9	463,3	15,7	523,3
10		7,7	128,3	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,3	221,7	15,2	253,3	16,5	275,0	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,7	130,0	13,2	146,7	15,3	170,0	17,5	194,4	18,9	210,0	20,8	231,1	23,5	261,1
20		9,6	80,0	11,6	96,7	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	19,2	160,0	20,7	172,5	22,8	190,0	25,7	214,2
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,6	81,1	16,4	91,1	19,0	105,6	21,7	120,6	23,5	130,6	25,8	143,3	29,2	162,2
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,4	60,7	18,5	68,5	21,5	79,6	24,5	90,7	26,5	98,1	29,1	107,8	32,9	121,9
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	17,9	49,7	20,1	55,8	23,3	64,7	26,7	74,2	28,8	80,0	31,7	88,1	35,8	99,4
90	1,5	15,1	28,0	18,2	33,7	20,1	37,2	22,6	41,9	26,2	48,5	30,0	55,6	32,4	60,0	35,6	65,9	40,2	74,4
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,8	30,3	24,5	34,0	28,4	39,4	32,5	45,1	35,2	48,9	38,6	53,6	43,6	60,6
180	3	18,3	16,9	22,1	20,5	24,4	22,6	27,5	25,5	31,9	29,5	36,4	33,7	39,4	36,5	43,3	40,1	48,9	45,3
240	4	19,9	13,8	23,9	16,6	26,5	18,4	29,8	20,7	34,6	24,0	39,5	27,4	42,7	29,7	46,9	32,6	53,0	36,8
360	6	22,2	10,3	26,8	12,4	29,6	13,7	33,3	15,4	38,7	17,9	44,2	20,5	47,8	22,1	52,6	24,4	59,4	27,5
540	9	24,9	7,7	30,0	9,3	33,2	10,2	37,3	11,5	43,3	13,4	49,5	15,3	53,5	16,5	58,8	18,1	66,4	20,5
720	12	26,9	6,2	32,5	7,5	35,9	8,3	40,4	9,4	46,9	10,9	53,6	12,4	58,0	13,4	63,7	14,7	71,9	16,6
1080	18	30,2	4,7	36,3	5,6	40,2	6,2	45,2	7,0	52,5	8,1	60,0	9,3	64,9	10,0	71,3	11,0	80,5	12,4
1440	24	32,6	3,8	39,4	4,6	43,5	5,0	49,0	5,7	56,8	6,6	64,9	7,5	70,2	8,1	77,2	8,9	87,2	10,1
2880	48	39,5	2,3	47,7	2,8	52,7	3,0	59,3	3,4	68,8	4,0	78,6	4,5	85,1	4,9	93,5	5,4	105,6	6,1
4320	72	44,2	1,7	53,3	2,1	58,9	2,3	66,3	2,6	77,0	3,0	88,0	3,4	95,1	3,7	104,6	4,0	118,1	4,6
5760	96	47,9	1,4	57,7	1,7	63,8	1,8	71,8	2,1	83,3	2,4	95,2	2,8	103,0	3,0	113,2	3,3	127,8	3,7
7200	120	50,9	1,2	61,4	1,4	67,9	1,6	76,4	1,8	88,6	2,1	101,3	2,3	109,6	2,5	120,4	2,8	135,9	3,1
8640	144	53,6	1,0	64,6	1,2	71,4	1,4	80,3	1,5	93,2	1,8	106,5	2,1	115,2	2,2	126,6	2,4	143,0	2,8
10080	168	55,9	0,9	67,4	1,1	74,5	1,2	83,8	1,4	97,3	1,6	111,1	1,8	120,2	2,0	132,1	2,2	149,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80133

(Zeile 80, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,60073946

Skalenparameter α (Alpha)

3,8840695

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01913825

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72409295

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

