

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81129

(Zeile 81, Spalte 129)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,2	270,0	17,5	291,7	19,3	321,7	21,8	363,3
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	18,4	204,4	20,0	222,2	21,9	243,3	24,8	275,6
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,5	112,5	15,2	126,7	17,6	146,7	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,1	225,8
30		11,4	63,3	13,7	76,1	15,2	84,4	17,1	95,0	19,9	110,6	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,6	170,0
45		12,8	47,4	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,4	83,0	25,6	94,8	27,7	102,6	30,5	113,0	34,4	127,4
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,6	51,7	20,9	58,1	24,3	67,5	27,8	77,2	30,1	83,6	33,1	91,9	37,4	103,9
90	1,5	15,6	28,9	18,8	34,8	20,8	38,5	23,4	43,3	27,2	50,4	31,2	57,8	33,7	62,4	37,1	68,7	41,9	77,6
120	2	16,9	23,5	20,4	28,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,5	41,0	33,8	46,9	36,6	50,8	40,2	55,8	45,4	63,1
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,3	23,4	28,5	26,4	33,1	30,6	37,8	35,0	40,9	37,9	45,0	41,7	50,9	47,1
240	4	20,5	14,2	24,7	17,2	27,4	19,0	30,8	21,4	35,8	24,9	41,0	28,5	44,3	30,8	48,7	33,8	55,1	38,3
360	6	22,9	10,6	27,6	12,8	30,6	14,2	34,5	16,0	40,1	18,6	45,8	21,2	49,6	23,0	54,5	25,2	61,6	28,5
540	9	25,6	7,9	30,9	9,5	34,2	10,6	38,5	11,9	44,8	13,8	51,2	15,8	55,4	17,1	61,0	18,8	68,9	21,3
720	12	27,7	6,4	33,5	7,8	37,0	8,6	41,7	9,7	48,5	11,2	55,5	12,8	60,0	13,9	66,0	15,3	74,6	17,3
1080	18	31,0	4,8	37,4	5,8	41,4	6,4	46,6	7,2	54,2	8,4	62,0	9,6	67,1	10,4	73,8	11,4	83,4	12,9
1440	24	33,5	3,9	40,5	4,7	44,8	5,2	50,5	5,8	58,7	6,8	67,1	7,8	72,6	8,4	79,8	9,2	90,2	10,4
2880	48	40,5	2,3	49,0	2,8	54,2	3,1	61,1	3,5	70,9	4,1	81,1	4,7	87,8	5,1	96,6	5,6	109,1	6,3
4320	72	45,3	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,2	2,6	79,3	3,1	90,7	3,5	98,2	3,8	107,9	4,2	122,0	4,7
5760	96	49,0	1,4	59,2	1,7	65,5	1,9	73,8	2,1	85,8	2,5	98,1	2,8	106,2	3,1	116,8	3,4	132,0	3,8
7200	120	52,1	1,2	63,0	1,5	69,7	1,6	78,5	1,8	91,2	2,1	104,3	2,4	112,9	2,6	124,2	2,9	140,3	3,2
8640	144	54,8	1,1	66,2	1,3	73,3	1,4	82,5	1,6	95,9	1,8	109,7	2,1	118,7	2,3	130,5	2,5	147,5	2,8
10080	168	57,1	0,9	69,1	1,1	76,4	1,3	86,1	1,4	100,0	1,7	114,4	1,9	123,8	2,0	136,2	2,3	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81129

(Zeile 81, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,03099798

Skalenparameter α (Alpha)

4,06145534

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01431253

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72578622

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 81129

(Zeile 81, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81129, M 1 : 100 000

