

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127180

(Zeile 127, Spalte 180)

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		8,1	270,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,4	446,7	16,0	533,3	18,6	620,0	20,4	680,0	22,6	753,3	25,9	863,3
10		10,2	170,0	13,0	216,7	14,7	245,0	16,9	281,7	20,1	335,0	23,4	390,0	25,6	426,7	28,5	475,0	32,6	543,3
15		11,4	126,7	14,5	161,1	16,4	182,2	18,9	210,0	22,5	250,0	26,2	291,1	28,7	318,9	31,9	354,4	36,4	404,4
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,6	146,7	20,3	169,2	24,2	201,7	28,2	235,0	30,8	256,7	34,3	285,8	39,2	326,7
30		13,5	75,0	17,2	95,6	19,4	107,8	22,4	124,4	26,6	147,8	31,0	172,2	33,9	188,3	37,7	209,4	43,1	239,4
45		14,8	54,8	18,8	69,6	21,2	78,5	24,5	90,7	29,1	107,8	33,9	125,6	37,1	137,4	41,2	152,6	47,1	174,4
60	1	15,7	43,6	19,9	55,3	22,6	62,8	26,0	72,2	31,0	86,1	36,1	100,3	39,4	109,4	43,8	121,7	50,1	139,2
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,5	45,4	28,3	52,4	33,6	62,2	39,2	72,6	42,8	79,3	47,6	88,1	54,4	100,7
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,0	36,1	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,4	63,1	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	19,6	18,1	24,9	23,1	28,1	26,0	32,4	30,0	38,6	35,7	45,0	41,7	49,2	45,6	54,6	50,6	62,5	57,9
240	4	20,7	14,4	26,3	18,3	29,7	20,6	34,3	23,8	40,8	28,3	47,6	33,1	52,0	36,1	57,8	40,1	66,1	45,9
360	6	22,4	10,4	28,4	13,1	32,2	14,9	37,1	17,2	44,1	20,4	51,4	23,8	56,2	26,0	62,5	28,9	71,4	33,1
540	9	24,2	7,5	30,7	9,5	34,8	10,7	40,1	12,4	47,7	14,7	55,6	17,2	60,8	18,8	67,5	20,8	77,2	23,8
720	12	25,6	5,9	32,5	7,5	36,7	8,5	42,3	9,8	50,4	11,7	58,7	13,6	64,2	14,9	71,3	16,5	81,6	18,9
1080	18	27,6	4,3	35,1	5,4	39,7	6,1	45,7	7,1	54,5	8,4	63,5	9,8	69,3	10,7	77,1	11,9	88,1	13,6
1440	24	29,2	3,4	37,0	4,3	41,9	4,8	48,3	5,6	57,5	6,7	67,0	7,8	73,2	8,5	81,4	9,4	93,1	10,8
2880	48	33,3	1,9	42,2	2,4	47,8	2,8	55,1	3,2	65,6	3,8	76,4	4,4	83,5	4,8	92,8	5,4	106,1	6,1
4320	72	35,9	1,4	45,6	1,8	51,6	2,0	59,5	2,3	70,8	2,7	82,5	3,2	90,2	3,5	100,2	3,9	114,6	4,4
5760	96	38,0	1,1	48,2	1,4	54,5	1,6	62,8	1,8	74,8	2,2	87,1	2,5	95,2	2,8	105,8	3,1	121,0	3,5
7200	120	39,6	0,9	50,3	1,2	56,9	1,3	65,5	1,5	78,0	1,8	90,9	2,1	99,3	2,3	110,4	2,6	126,2	2,9
8640	144	41,0	0,8	52,0	1,0	58,8	1,1	67,8	1,3	80,8	1,6	94,1	1,8	102,8	2,0	114,3	2,2	130,7	2,5
10080	168	42,2	0,7	53,6	0,9	60,6	1,0	69,8	1,2	83,1	1,4	96,9	1,6	105,9	1,8	117,7	1,9	134,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127180

(Zeile 127, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,03193129

Skalenparameter α (Alpha)

6,00057929

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02457772

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,8109814

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 127180

(Zeile 127, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127180, M 1 : 100 000

