

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206159

(Zeile 206, Spalte 159)

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		9,0	300,0	10,8	360,0	11,9	396,7	13,4	446,7	15,5	516,7	17,7	590,0	19,2	640,0	21,1	703,3	23,8	793,3
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,8	280,0	19,5	325,0	22,2	370,0	24,0	400,0	26,4	440,0	29,8	496,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,5	229,2	29,7	247,5	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	31,0	172,2	33,5	186,1	36,8	204,4	41,5	230,6
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,4	86,7	26,3	97,4	30,5	113,0	34,9	129,3	37,7	139,6	41,4	153,3	46,8	173,3
60	1	19,1	53,1	23,0	63,9	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	37,9	105,3	41,0	113,9	45,0	125,0	50,8	141,1
90	1,5	21,5	39,8	25,9	48,0	28,6	53,0	32,2	59,6	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,6	93,7	57,1	105,7
120	2	23,3	32,4	28,1	39,0	31,1	43,2	34,9	48,5	40,5	56,3	46,3	64,3	50,0	69,4	55,0	76,4	62,1	86,3
180	3	26,2	24,3	31,6	29,3	34,9	32,3	39,2	36,3	45,5	42,1	52,0	48,1	56,2	52,0	61,7	57,1	69,7	64,5
240	4	28,5	19,8	34,3	23,8	37,9	26,3	42,6	29,6	49,4	34,3	56,4	39,2	61,0	42,4	67,0	46,5	75,7	52,6
360	6	32,0	14,8	38,5	17,8	42,5	19,7	47,8	22,1	55,5	25,7	63,4	29,4	68,5	31,7	75,3	34,9	85,0	39,4
540	9	35,9	11,1	43,2	13,3	47,7	14,7	53,7	16,6	62,3	19,2	71,1	21,9	76,9	23,7	84,5	26,1	95,4	29,4
720	12	39,0	9,0	46,9	10,9	51,8	12,0	58,3	13,5	67,6	15,6	77,2	17,9	83,5	19,3	91,7	21,2	103,5	24,0
1080	18	43,7	6,7	52,6	8,1	58,2	9,0	65,4	10,1	75,9	11,7	86,7	13,4	93,7	14,5	103,0	15,9	116,2	17,9
1440	24	47,5	5,5	57,1	6,6	63,1	7,3	71,0	8,2	82,4	9,5	94,0	10,9	101,7	11,8	111,7	12,9	126,1	14,6
2880	48	57,8	3,3	69,6	4,0	76,9	4,5	86,5	5,0	100,3	5,8	114,6	6,6	123,9	7,2	136,1	7,9	153,6	8,9
4320	72	64,9	2,5	78,1	3,0	86,3	3,3	97,1	3,7	112,6	4,3	128,6	5,0	139,1	5,4	152,8	5,9	172,4	6,7
5760	96	70,4	2,0	84,8	2,5	93,7	2,7	105,4	3,0	122,2	3,5	139,6	4,0	150,9	4,4	165,8	4,8	187,1	5,4
7200	120	75,0	1,7	90,3	2,1	99,8	2,3	112,3	2,6	130,2	3,0	148,7	3,4	160,8	3,7	176,7	4,1	199,4	4,6
8640	144	79,0	1,5	95,2	1,8	105,1	2,0	118,3	2,3	137,1	2,6	156,6	3,0	169,4	3,3	186,1	3,6	210,0	4,1
10080	168	82,6	1,4	99,4	1,6	109,9	1,8	123,6	2,0	143,3	2,4	163,6	2,7	177,0	2,9	194,4	3,2	219,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206159

(Zeile 206, Spalte 159)

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		21	22	22	22	23	23	24	24	24
10		24	25	26	26	27	27	27	28	28
15		26	26	27	27	28	28	29	29	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	30
30		26	27	27	28	28	29	29	29	30
45		25	26	27	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	17	16	16	17	17	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,22863535

Skalenparameter α (Alpha)

5,45095235

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00681731

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71544871

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 206159

(Zeile 206, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206159, M 1 : 100 000

