

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206184

(Zeile 206, Spalte 184)

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	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,2	506,7	17,5	583,3	19,1	636,7	21,1	703,3	24,0	800,0
10		10,7	178,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,1	285,0	20,1	335,0	23,3	388,3	25,3	421,7	28,0	466,7	31,9	531,7
15		12,4	137,8	15,5	172,2	17,3	192,2	19,8	220,0	23,3	258,9	26,9	298,9	29,3	325,6	32,4	360,0	36,9	410,0
20		13,7	114,2	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,7	214,2	29,7	247,5	32,4	270,0	35,8	298,3	40,7	339,2
30		15,7	87,2	19,5	108,3	21,8	121,1	24,9	138,3	29,4	163,3	34,0	188,9	37,0	205,6	40,9	227,2	46,5	258,3
45		17,8	65,9	22,2	82,2	24,8	91,9	28,3	104,8	33,4	123,7	38,6	143,0	42,0	155,6	46,5	172,2	52,9	195,9
60	1	19,5	54,2	24,2	67,2	27,1	75,3	31,0	86,1	36,5	101,4	42,2	117,2	45,9	127,5	50,8	141,1	57,8	160,6
90	1,5	22,0	40,7	27,4	50,7	30,7	56,9	35,0	64,8	41,2	76,3	47,7	88,3	51,9	96,1	57,4	106,3	65,3	120,9
120	2	24,0	33,3	29,8	41,4	33,4	46,4	38,1	52,9	45,0	62,5	52,0	72,2	56,6	78,6	62,6	86,9	71,2	98,9
180	3	27,1	25,1	33,6	31,1	37,7	34,9	43,0	39,8	50,7	46,9	58,6	54,3	63,8	59,1	70,6	65,4	80,3	74,4
240	4	29,5	20,5	36,6	25,4	41,0	28,5	46,8	32,5	55,2	38,3	63,8	44,3	69,4	48,2	76,8	53,3	87,4	60,7
360	6	33,2	15,4	41,2	19,1	46,2	21,4	52,7	24,4	62,1	28,8	71,8	33,2	78,2	36,2	86,5	40,0	98,4	45,6
540	9	37,4	11,5	46,4	14,3	52,0	16,0	59,3	18,3	69,9	21,6	80,8	24,9	88,0	27,2	97,4	30,1	110,8	34,2
720	12	40,6	9,4	50,5	11,7	56,5	13,1	64,5	14,9	76,0	17,6	87,9	20,3	95,7	22,2	105,9	24,5	120,5	27,9
1080	18	45,7	7,1	56,8	8,8	63,6	9,8	72,6	11,2	85,5	13,2	98,9	15,3	107,7	16,6	119,1	18,4	135,5	20,9
1440	24	49,7	5,8	61,7	7,1	69,1	8,0	78,9	9,1	93,0	10,8	107,5	12,4	117,0	13,5	129,5	15,0	147,3	17,0
2880	48	60,8	3,5	75,4	4,4	84,5	4,9	96,5	5,6	113,7	6,6	131,5	7,6	143,1	8,3	158,3	9,2	180,1	10,4
4320	72	68,3	2,6	84,9	3,3	95,1	3,7	108,5	4,2	127,9	4,9	147,8	5,7	160,9	6,2	178,0	6,9	202,6	7,8
5760	96	74,3	2,1	92,2	2,7	103,3	3,0	118,0	3,4	139,0	4,0	160,7	4,6	174,9	5,1	193,5	5,6	220,2	6,4
7200	120	79,2	1,8	98,4	2,3	110,2	2,6	125,8	2,9	148,3	3,4	171,4	4,0	186,6	4,3	206,4	4,8	234,9	5,4
8640	144	83,5	1,6	103,7	2,0	116,2	2,2	132,6	2,6	156,3	3,0	180,7	3,5	196,7	3,8	217,6	4,2	247,6	4,8
10080	168	87,3	1,4	108,5	1,8	121,5	2,0	138,7	2,3	163,4	2,7	189,0	3,1	205,7	3,4	227,6	3,8	258,9	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206184

(Zeile 206, Spalte 184)

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	23	23	24	25	25	25	26
10		24	25	26	27	27	28	28	29	29
15		25	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	29	29	30	30	30
60	1	24	26	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	27	27	28	28	28
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	23	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	18	19	19	20	20	20	21
2880	48	19	19	20	20	20	20	21	21	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	22	22	22
5760	96	23	22	22	22	22	23	23	23	23
7200	120	24	23	23	23	23	23	24	24	24
8640	144	25	25	24	24	24	24	24	24	25
10080	168	26	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,83037036

Skalenparameter α (Alpha)

6,6640054

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02338702

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71050827

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 206184

(Zeile 206, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206184, M 1 : 100 000

