

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190125

(Zeile 190, Spalte 125)

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	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,2	203,3	13,9	231,7	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,9	132,5	18,1	150,8	21,4	178,3	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	33,9	282,5
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,7	76,7	23,6	87,4	27,9	103,3	32,2	119,3	35,1	130,0	38,8	143,7	44,2	163,7
60	1	16,1	44,7	20,1	55,8	22,5	62,5	25,7	71,4	30,4	84,4	35,1	97,5	38,3	106,4	42,4	117,8	48,2	133,9
90	1,5	18,2	33,7	22,6	41,9	25,4	47,0	29,0	53,7	34,2	63,3	39,5	73,1	43,0	79,6	47,6	88,1	54,2	100,4
120	2	19,7	27,4	24,5	34,0	27,5	38,2	31,4	43,6	37,1	51,5	42,9	59,6	46,7	64,9	51,7	71,8	58,8	81,7
180	3	22,1	20,5	27,4	25,4	30,8	28,5	35,2	32,6	41,5	38,4	48,0	44,4	52,3	48,4	57,8	53,5	65,8	60,9
240	4	23,9	16,6	29,7	20,6	33,3	23,1	38,0	26,4	44,9	31,2	51,9	36,0	56,5	39,2	62,6	43,5	71,2	49,4
360	6	26,6	12,3	33,1	15,3	37,2	17,2	42,5	19,7	50,1	23,2	57,9	26,8	63,1	29,2	69,8	32,3	79,5	36,8
540	9	29,7	9,2	37,0	11,4	41,4	12,8	47,3	14,6	55,8	17,2	64,6	19,9	70,4	21,7	77,9	24,0	88,7	27,4
720	12	32,1	7,4	39,9	9,2	44,8	10,4	51,1	11,8	60,3	14,0	69,8	16,2	76,0	17,6	84,1	19,5	95,7	22,2
1080	18	35,7	5,5	44,5	6,9	49,9	7,7	57,0	8,8	67,2	10,4	77,7	12,0	84,7	13,1	93,7	14,5	106,7	16,5
1440	24	38,6	4,5	48,0	5,6	53,8	6,2	61,5	7,1	72,5	8,4	83,9	9,7	91,4	10,6	101,1	11,7	115,1	13,3
2880	48	46,3	2,7	57,7	3,3	64,7	3,7	73,9	4,3	87,2	5,0	100,9	5,8	109,8	6,4	121,6	7,0	138,4	8,0
4320	72	51,6	2,0	64,2	2,5	72,0	2,8	82,3	3,2	97,0	3,7	112,3	4,3	122,3	4,7	135,3	5,2	154,1	5,9
5760	96	55,7	1,6	69,3	2,0	77,7	2,2	88,8	2,6	104,7	3,0	121,2	3,5	131,9	3,8	146,0	4,2	166,2	4,8
7200	120	59,1	1,4	73,5	1,7	82,4	1,9	94,2	2,2	111,1	2,6	128,5	3,0	140,0	3,2	154,9	3,6	176,4	4,1
8640	144	62,0	1,2	77,1	1,5	86,5	1,7	98,8	1,9	116,6	2,2	134,9	2,6	146,9	2,8	162,6	3,1	185,1	3,6
10080	168	64,6	1,1	80,3	1,3	90,1	1,5	102,9	1,7	121,4	2,0	140,5	2,3	153,0	2,5	169,3	2,8	192,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190125

(Zeile 190, Spalte 125)

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	15	16	16	17	17	18	18
10		16	18	19	19	20	21	22	22	22
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	20	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	17	17	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,69141001

Skalenparameter α (Alpha)

5,66837044

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04490125

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73581858

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 190125

(Zeile 190, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190125, M 1 : 100 000

