

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202170

(Zeile 202, Spalte 170)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,8	363,3	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,6	163,3	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,7	81,7	17,9	99,4	19,9	110,6	22,5	125,0	26,2	145,6	30,0	166,7	32,6	181,1	35,9	199,4	40,6	225,6
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,7	84,1	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,4	51,1	22,4	62,2	24,8	68,9	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	20,8	38,5	25,3	46,9	28,1	52,0	31,8	58,9	37,0	68,5	42,5	78,7	46,0	85,2	50,7	93,9	57,4	106,3
120	2	22,7	31,5	27,6	38,3	30,7	42,6	34,7	48,2	40,4	56,1	46,3	64,3	50,2	69,7	55,3	76,8	62,6	86,9
180	3	25,6	23,7	31,2	28,9	34,6	32,0	39,1	36,2	45,6	42,2	52,3	48,4	56,6	52,4	62,4	57,8	70,6	65,4
240	4	27,9	19,4	33,9	23,5	37,7	26,2	42,6	29,6	49,6	34,4	56,9	39,5	61,6	42,8	67,9	47,2	76,8	53,3
360	6	31,4	14,5	38,2	17,7	42,4	19,6	47,9	22,2	55,8	25,8	64,0	29,6	69,4	32,1	76,4	35,4	86,5	40,0
540	9	35,4	10,9	43,0	13,3	47,7	14,7	53,9	16,6	62,8	19,4	72,1	22,3	78,1	24,1	86,0	26,5	97,3	30,0
720	12	38,4	8,9	46,7	10,8	51,9	12,0	58,6	13,6	68,3	15,8	78,3	18,1	84,9	19,7	93,5	21,6	105,8	24,5
1080	18	43,2	6,7	52,5	8,1	58,3	9,0	65,9	10,2	76,8	11,9	88,1	13,6	95,5	14,7	105,1	16,2	119,0	18,4
1440	24	47,0	5,4	57,1	6,6	63,4	7,3	71,6	8,3	83,5	9,7	95,7	11,1	103,7	12,0	114,2	13,2	129,3	15,0
2880	48	57,4	3,3	69,7	4,0	77,4	4,5	87,5	5,1	102,0	5,9	116,9	6,8	126,7	7,3	139,5	8,1	157,9	9,1
4320	72	64,5	2,5	78,4	3,0	87,0	3,4	98,3	3,8	114,6	4,4	131,4	5,1	142,4	5,5	156,8	6,0	177,5	6,8
5760	96	70,1	2,0	85,2	2,5	94,5	2,7	106,8	3,1	124,5	3,6	142,7	4,1	154,7	4,5	170,3	4,9	192,8	5,6
7200	120	74,7	1,7	90,8	2,1	100,8	2,3	113,9	2,6	132,8	3,1	152,2	3,5	165,0	3,8	181,7	4,2	205,6	4,8
8640	144	78,7	1,5	95,7	1,8	106,2	2,0	120,0	2,3	139,9	2,7	160,4	3,1	173,9	3,4	191,4	3,7	216,7	4,2
10080	168	82,3	1,4	100,0	1,7	111,0	1,8	125,5	2,1	146,3	2,4	167,7	2,8	181,7	3,0	200,1	3,3	226,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202170

(Zeile 202, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,85231543

Skalenparameter α (Alpha)

5,64862057

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,032979

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71221876

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 202170

(Zeile 202, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202170, M 1 : 100 000

