

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217111

(Zeile 217, Spalte 111)

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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,6	620,0	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,6	240,0	24,7	274,4	26,7	296,7	29,4	326,7	33,3	370,0
20		13,3	110,8	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,6	196,7	27,0	225,0	29,2	243,3	32,2	268,3	36,4	303,3
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,3	112,8	22,9	127,2	26,6	147,8	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	41,1	228,3
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,2	137,8	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,4	103,9	40,5	112,5	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	27,9	51,7	31,5	58,3	36,7	68,0	42,0	77,8	45,5	84,3	50,1	92,8	56,6	104,8
120	2	22,6	31,4	27,4	38,1	30,3	42,1	34,2	47,5	39,8	55,3	45,6	63,3	49,4	68,6	54,4	75,6	61,5	85,4
180	3	25,3	23,4	30,7	28,4	34,0	31,5	38,4	35,6	44,7	41,4	51,2	47,4	55,5	51,4	61,1	56,6	69,0	63,9
240	4	27,5	19,1	33,3	23,1	37,0	25,7	41,7	29,0	48,5	33,7	55,6	38,6	60,2	41,8	66,3	46,0	75,0	52,1
360	6	30,9	14,3	37,4	17,3	41,5	19,2	46,8	21,7	54,5	25,2	62,4	28,9	67,6	31,3	74,4	34,4	84,1	38,9
540	9	34,6	10,7	42,0	13,0	46,5	14,4	52,5	16,2	61,1	18,9	70,0	21,6	75,8	23,4	83,5	25,8	94,4	29,1
720	12	37,6	8,7	45,6	10,6	50,5	11,7	57,0	13,2	66,3	15,3	76,0	17,6	82,3	19,1	90,6	21,0	102,4	23,7
1080	18	42,2	6,5	51,1	7,9	56,7	8,8	63,9	9,9	74,4	11,5	85,2	13,1	92,3	14,2	101,6	15,7	114,9	17,7
1440	24	45,7	5,3	55,5	6,4	61,5	7,1	69,4	8,0	80,7	9,3	92,5	10,7	100,2	11,6	110,2	12,8	124,6	14,4
2880	48	55,7	3,2	67,5	3,9	74,8	4,3	84,4	4,9	98,3	5,7	112,5	6,5	121,9	7,1	134,1	7,8	151,7	8,8
4320	72	62,4	2,4	75,7	2,9	83,9	3,2	94,7	3,7	110,2	4,3	126,2	4,9	136,7	5,3	150,4	5,8	170,1	6,6
5760	96	67,7	2,0	82,1	2,4	91,0	2,6	102,7	3,0	119,6	3,5	136,9	4,0	148,3	4,3	163,2	4,7	184,6	5,3
7200	120	72,2	1,7	87,5	2,0	96,9	2,2	109,4	2,5	127,3	2,9	145,9	3,4	158,0	3,7	173,8	4,0	196,6	4,6
8640	144	76,0	1,5	92,1	1,8	102,1	2,0	115,2	2,2	134,1	2,6	153,6	3,0	166,3	3,2	183,1	3,5	207,0	4,0
10080	168	79,4	1,3	96,2	1,6	106,6	1,8	120,3	2,0	140,1	2,3	160,4	2,7	173,8	2,9	191,2	3,2	216,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217111

(Zeile 217, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,62539089

Skalenparameter α (Alpha)

5,49467336

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01021097

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71698443

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 217111

(Zeile 217, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217111, M 1 : 100 000

