

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212146

(Zeile 212, Spalte 146)

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	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,2	640,0
10		9,9	165,0	11,8	196,7	13,0	216,7	14,6	243,3	16,9	281,7	19,3	321,7	20,8	346,7	22,9	381,7	25,8	430,0
15		11,5	127,8	13,8	153,3	15,3	170,0	17,1	190,0	19,8	220,0	22,6	251,1	24,4	271,1	26,8	297,8	30,2	335,6
20		12,9	107,5	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,1	184,2	25,2	210,0	27,2	226,7	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,5	191,7	38,9	216,1
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,7	84,1	25,4	94,1	29,4	108,9	33,6	124,4	36,3	134,4	39,8	147,4	44,9	166,3
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,0	69,4	28,1	78,1	32,5	90,3	37,1	103,1	40,0	111,1	44,0	122,2	49,5	137,5
90	1,5	21,7	40,2	26,1	48,3	28,7	53,1	32,3	59,8	37,3	69,1	42,6	78,9	46,0	85,2	50,5	93,5	56,9	105,4
120	2	24,0	33,3	28,7	39,9	31,7	44,0	35,5	49,3	41,1	57,1	46,9	65,1	50,7	70,4	55,6	77,2	62,7	87,1
180	3	27,4	25,4	32,9	30,5	36,3	33,6	40,7	37,7	47,1	43,6	53,7	49,7	58,0	53,7	63,7	59,0	71,8	66,5
240	4	30,2	21,0	36,2	25,1	39,9	27,7	44,8	31,1	51,9	36,0	59,1	41,0	63,9	44,4	70,1	48,7	79,0	54,9
360	6	34,6	16,0	41,4	19,2	45,7	21,2	51,3	23,8	59,3	27,5	67,6	31,3	73,1	33,8	80,2	37,1	90,4	41,9
540	9	39,5	12,2	47,4	14,6	52,3	16,1	58,7	18,1	67,9	21,0	77,4	23,9	83,6	25,8	91,7	28,3	103,4	31,9
720	12	43,5	10,1	52,1	12,1	57,5	13,3	64,5	14,9	74,6	17,3	85,1	19,7	91,9	21,3	100,9	23,4	113,8	26,3
1080	18	49,7	7,7	59,6	9,2	65,7	10,1	73,8	11,4	85,4	13,2	97,3	15,0	105,1	16,2	115,4	17,8	130,1	20,1
1440	24	54,7	6,3	65,5	7,6	72,3	8,4	81,1	9,4	93,9	10,9	107,0	12,4	115,6	13,4	126,9	14,7	143,0	16,6
2880	48	68,7	4,0	82,4	4,8	90,8	5,3	102,0	5,9	118,0	6,8	134,5	7,8	145,3	8,4	159,5	9,2	179,8	10,4
4320	72	78,6	3,0	94,2	3,6	103,8	4,0	116,6	4,5	134,9	5,2	153,7	5,9	166,1	6,4	182,3	7,0	205,5	7,9
5760	96	86,4	2,5	103,5	3,0	114,2	3,3	128,2	3,7	148,3	4,3	169,0	4,9	182,6	5,3	200,4	5,8	226,0	6,5
7200	120	93,0	2,2	111,5	2,6	122,9	2,8	137,9	3,2	159,6	3,7	181,9	4,2	196,6	4,6	215,7	5,0	243,2	5,6
8640	144	98,7	1,9	118,4	2,3	130,5	2,5	146,5	2,8	169,5	3,3	193,2	3,7	208,8	4,0	229,1	4,4	258,3	5,0
10080	168	103,9	1,7	124,5	2,1	137,3	2,3	154,1	2,5	178,3	2,9	203,3	3,4	219,6	3,6	241,1	4,0	271,7	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212146

(Zeile 212, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,20137249

Skalenparameter α (Alpha)

5,30811933

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01986385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67041032

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 212146

(Zeile 212, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212146, M 1 : 100 000

