

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212147

(Zeile 212, Spalte 147)

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		7,4	246,7	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	19,1	636,7
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,1	218,3	14,6	243,3	16,9	281,7	19,3	321,7	20,8	346,7	22,8	380,0	25,7	428,3
15		11,6	128,9	13,9	154,4	15,3	170,0	17,1	190,0	19,8	220,0	22,5	250,0	24,3	270,0	26,7	296,7	30,1	334,4
20		12,9	107,5	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,0	183,3	25,1	209,2	27,1	225,8	29,7	247,5	33,5	279,2
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,7	109,4	22,0	122,2	25,5	141,7	29,0	161,1	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,6	83,7	25,4	94,1	29,3	108,5	33,4	123,7	36,0	133,3	39,5	146,3	44,5	164,8
60	1	19,0	52,8	22,7	63,1	25,0	69,4	28,0	77,8	32,3	89,7	36,8	102,2	39,8	110,6	43,6	121,1	49,1	136,4
90	1,5	21,7	40,2	26,0	48,1	28,6	53,0	32,1	59,4	37,1	68,7	42,2	78,1	45,6	84,4	50,0	92,6	56,3	104,3
120	2	23,9	33,2	28,6	39,7	31,5	43,8	35,3	49,0	40,8	56,7	46,4	64,4	50,2	69,7	55,0	76,4	62,0	86,1
180	3	27,4	25,4	32,7	30,3	36,0	33,3	40,4	37,4	46,6	43,1	53,1	49,2	57,4	53,1	62,9	58,2	70,9	65,6
240	4	30,1	20,9	36,0	25,0	39,6	27,5	44,4	30,8	51,3	35,6	58,4	40,6	63,0	43,8	69,1	48,0	77,9	54,1
360	6	34,3	15,9	41,1	19,0	45,2	20,9	50,7	23,5	58,6	27,1	66,7	30,9	72,0	33,3	79,0	36,6	89,0	41,2
540	9	39,2	12,1	46,9	14,5	51,6	15,9	57,9	17,9	66,9	20,6	76,2	23,5	82,2	25,4	90,2	27,8	101,6	31,4
720	12	43,1	10,0	51,5	11,9	56,7	13,1	63,6	14,7	73,5	17,0	83,7	19,4	90,3	20,9	99,1	22,9	111,6	25,8
1080	18	49,2	7,6	58,8	9,1	64,8	10,0	72,6	11,2	83,9	12,9	95,5	14,7	103,1	15,9	113,1	17,5	127,4	19,7
1440	24	54,0	6,3	64,6	7,5	71,1	8,2	79,7	9,2	92,1	10,7	104,9	12,1	113,2	13,1	124,2	14,4	139,9	16,2
2880	48	67,7	3,9	80,9	4,7	89,1	5,2	99,9	5,8	115,4	6,7	131,4	7,6	141,9	8,2	155,6	9,0	175,3	10,1
4320	72	77,2	3,0	92,3	3,6	101,7	3,9	114,0	4,4	131,7	5,1	150,0	5,8	161,9	6,2	177,6	6,9	200,1	7,7
5760	96	84,8	2,5	101,4	2,9	111,7	3,2	125,2	3,6	144,6	4,2	164,7	4,8	177,8	5,1	195,0	5,6	219,7	6,4
7200	120	91,2	2,1	109,0	2,5	120,1	2,8	134,6	3,1	155,5	3,6	177,1	4,1	191,2	4,4	209,7	4,9	236,2	5,5
8640	144	96,8	1,9	115,7	2,2	127,4	2,5	142,8	2,8	165,0	3,2	187,9	3,6	202,9	3,9	222,5	4,3	250,7	4,8
10080	168	101,7	1,7	121,7	2,0	134,0	2,2	150,2	2,5	173,5	2,9	197,6	3,3	213,3	3,5	234,0	3,9	263,6	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212147

(Zeile 212, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,23306055

Skalenparameter α (Alpha)

5,23245436

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02059017

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67477192

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 212147

(Zeile 212, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212147, M 1 : 100 000

