

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182187

(Zeile 182, Spalte 187)

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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,6	105,9	32,8	121,5	35,6	131,9	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,7	74,2	31,2	86,7	35,8	99,4	38,8	107,8	42,8	118,9	48,5	134,7
90	1,5	19,6	36,3	23,9	44,3	26,6	49,3	30,1	55,7	35,2	65,2	40,4	74,8	43,8	81,1	48,3	89,4	54,7	101,3
120	2	21,4	29,7	26,1	36,3	29,0	40,3	32,8	45,6	38,3	53,2	44,0	61,1	47,7	66,3	52,6	73,1	59,6	82,8
180	3	24,0	22,2	29,3	27,1	32,6	30,2	36,9	34,2	43,1	39,9	49,5	45,8	53,7	49,7	59,2	54,8	67,0	62,0
240	4	26,1	18,1	31,9	22,2	35,5	24,7	40,1	27,8	46,9	32,6	53,8	37,4	58,4	40,6	64,3	44,7	72,9	50,6
360	6	29,4	13,6	35,9	16,6	39,9	18,5	45,1	20,9	52,7	24,4	60,5	28,0	65,6	30,4	72,3	33,5	81,9	37,9
540	9	33,0	10,2	40,3	12,4	44,8	13,8	50,7	15,6	59,2	18,3	68,0	21,0	73,7	22,7	81,3	25,1	92,1	28,4
720	12	35,9	8,3	43,7	10,1	48,6	11,3	55,1	12,8	64,3	14,9	73,8	17,1	80,1	18,5	88,3	20,4	100,0	23,1
1080	18	40,3	6,2	49,1	7,6	54,6	8,4	61,8	9,5	72,2	11,1	82,9	12,8	89,9	13,9	99,1	15,3	112,3	17,3
1440	24	43,7	5,1	53,4	6,2	59,3	6,9	67,1	7,8	78,4	9,1	90,0	10,4	97,6	11,3	107,6	12,5	121,9	14,1
2880	48	53,3	3,1	65,0	3,8	72,3	4,2	81,8	4,7	95,6	5,5	109,8	6,4	119,0	6,9	131,2	7,6	148,6	8,6
4320	72	59,9	2,3	73,0	2,8	81,2	3,1	91,9	3,5	107,3	4,1	123,2	4,8	133,7	5,2	147,3	5,7	166,9	6,4
5760	96	65,0	1,9	79,3	2,3	88,1	2,5	99,8	2,9	116,5	3,4	133,8	3,9	145,1	4,2	159,9	4,6	181,1	5,2
7200	120	69,2	1,6	84,5	2,0	93,9	2,2	106,3	2,5	124,2	2,9	142,6	3,3	154,6	3,6	170,4	3,9	193,1	4,5
8640	144	72,9	1,4	89,0	1,7	98,9	1,9	112,0	2,2	130,8	2,5	150,2	2,9	162,9	3,1	179,5	3,5	203,4	3,9
10080	168	76,2	1,3	93,0	1,5	103,4	1,7	117,0	1,9	136,7	2,3	156,9	2,6	170,2	2,8	187,6	3,1	212,5	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182187

(Zeile 182, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,68555228

Skalenparameter α (Alpha)

5,40800729

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02295099

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71472438

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 182187

(Zeile 182, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182187, M 1 : 100 000

