

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207170

(Zeile 207, 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	21,0	700,0
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
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	26,8	297,8	29,4	326,7	33,3	370,0
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,6	171,7	23,9	199,2	27,4	228,3	29,7	247,5	32,7	272,5	36,9	307,5
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,9	116,1	23,6	131,1	27,5	152,8	31,5	175,0	34,1	189,4	37,6	208,9	42,5	236,1
45		17,8	65,9	21,6	80,0	23,9	88,5	27,0	100,0	31,4	116,3	36,0	133,3	39,0	144,4	42,9	158,9	48,5	179,6
60	1	19,5	54,2	23,6	65,6	26,2	72,8	29,6	82,2	34,4	95,6	39,4	109,4	42,7	118,6	47,0	130,6	53,2	147,8
90	1,5	22,1	40,9	26,8	49,6	29,7	55,0	33,6	62,2	39,1	72,4	44,7	82,8	48,5	89,8	53,3	98,7	60,3	111,7
120	2	24,2	33,6	29,3	40,7	32,5	45,1	36,7	51,0	42,7	59,3	48,9	67,9	52,9	73,5	58,3	81,0	65,9	91,5
180	3	27,3	25,3	33,1	30,6	36,7	34,0	41,4	38,3	48,3	44,7	55,3	51,2	59,9	55,5	65,9	61,0	74,5	69,0
240	4	29,8	20,7	36,1	25,1	40,0	27,8	45,2	31,4	52,6	36,5	60,3	41,9	65,3	45,3	71,8	49,9	81,2	56,4
360	6	33,6	15,6	40,8	18,9	45,2	20,9	51,0	23,6	59,4	27,5	68,0	31,5	73,7	34,1	81,1	37,5	91,7	42,5
540	9	37,9	11,7	46,0	14,2	51,0	15,7	57,5	17,7	67,0	20,7	76,7	23,7	83,1	25,6	91,5	28,2	103,4	31,9
720	12	41,3	9,6	50,1	11,6	55,5	12,8	62,7	14,5	73,0	16,9	83,6	19,4	90,5	20,9	99,6	23,1	112,7	26,1
1080	18	46,6	7,2	56,5	8,7	62,6	9,7	70,7	10,9	82,3	12,7	94,2	14,5	102,0	15,7	112,3	17,3	127,0	19,6
1440	24	50,7	5,9	61,5	7,1	68,2	7,9	76,9	8,9	89,5	10,4	102,6	11,9	111,1	12,9	122,3	14,2	138,3	16,0
2880	48	62,2	3,6	75,4	4,4	83,6	4,8	94,4	5,5	109,9	6,4	125,8	7,3	136,3	7,9	150,0	8,7	169,7	9,8
4320	72	70,1	2,7	85,0	3,3	94,2	3,6	106,4	4,1	123,8	4,8	141,8	5,5	153,6	5,9	169,1	6,5	191,2	7,4
5760	96	76,3	2,2	92,5	2,7	102,6	3,0	115,8	3,4	134,8	3,9	154,4	4,5	167,2	4,8	184,0	5,3	208,1	6,0
7200	120	81,5	1,9	98,8	2,3	109,5	2,5	123,6	2,9	143,9	3,3	164,9	3,8	178,6	4,1	196,5	4,5	222,2	5,1
8640	144	86,0	1,7	104,3	2,0	115,6	2,2	130,5	2,5	151,9	2,9	174,0	3,4	188,4	3,6	207,4	4,0	234,5	4,5
10080	168	90,0	1,5	109,1	1,8	121,0	2,0	136,5	2,3	158,9	2,6	182,0	3,0	197,2	3,3	217,0	3,6	245,4	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207170

(Zeile 207, 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		20	20	21	21	22	22	23	23	23
10		24	25	25	26	26	27	27	27	28
15		26	27	27	27	28	29	29	29	29
20		26	27	28	28	29	29	30	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	24	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	25	25
360	6	20	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	19	19	20	20	21	21	21	22	22
720	12	18	19	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	18	19	19	20	20	20	20
2880	48	19	19	19	20	20	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,92717357

Skalenparameter α (Alpha)

5,88539501

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03042157

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7056166

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 207170

(Zeile 207, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207170, M 1 : 100 000

