

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123197

(Zeile 123, Spalte 197)

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	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)	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	9,2 306,7	10,5 350,0	12,0 400,0	14,3 476,7	16,7 556,7	18,2 606,7	20,2 673,3	23,1 770,0								
10		9,5 158,3	12,0 200,0	13,6 226,7	15,6 260,0	18,6 310,0	21,6 360,0	23,6 393,3	26,2 436,7	30,0 500,0								
15		10,8 120,0	13,6 151,1	15,4 171,1	17,7 196,7	21,1 234,4	24,6 273,3	26,8 297,8	29,8 331,1	34,1 378,9								
20		11,7 97,5	14,8 123,3	16,7 139,2	19,3 160,8	22,9 190,8	26,7 222,5	29,2 243,3	32,4 270,0	37,0 308,3								
30		13,0 72,2	16,5 91,7	18,7 103,9	21,5 119,4	25,6 142,2	29,8 165,6	32,5 180,6	36,1 200,6	41,3 229,4								
45		14,4 53,3	18,3 67,8	20,7 76,7	23,8 88,1	28,3 104,8	33,0 122,2	36,0 133,3	40,0 148,1	45,8 169,6								
60	1	15,5 43,1	19,6 54,4	22,2 61,7	25,5 70,8	30,4 84,4	35,4 98,3	38,6 107,2	42,9 119,2	49,1 136,4								
90	1,5	17,0 31,5	21,6 40,0	24,4 45,2	28,1 52,0	33,4 61,9	38,9 72,0	42,5 78,7	47,2 87,4	54,0 100,0								
120	2	18,2 25,3	23,1 32,1	26,1 36,3	30,0 41,7	35,7 49,6	41,6 57,8	45,4 63,1	50,4 70,0	57,6 80,0								
180	3	19,9 18,4	25,3 23,4	28,6 26,5	32,9 30,5	39,1 36,2	45,5 42,1	49,7 46,0	55,3 51,2	63,2 58,5								
240	4	21,3 14,8	26,9 18,7	30,4 21,1	35,1 24,4	41,7 29,0	48,5 33,7	53,0 36,8	58,9 40,9	67,3 46,7								
360	6	23,3 10,8	29,5 13,7	33,3 15,4	38,3 17,7	45,6 21,1	53,1 24,6	58,0 26,9	64,4 29,8	73,6 34,1								
540	9	25,4 7,8	32,2 9,9	36,4 11,2	41,9 12,9	49,8 15,4	58,0 17,9	63,4 19,6	70,4 21,7	80,5 24,8								
720	12	27,1 6,3	34,3 7,9	38,8 9,0	44,6 10,3	53,1 12,3	61,8 14,3	67,5 15,6	75,0 17,4	85,7 19,8								
1080	18	29,6 4,6	37,4 5,8	42,3 6,5	48,7 7,5	58,0 9,0	67,5 10,4	73,7 11,4	81,9 12,6	93,6 14,4								
1440	24	31,5 3,6	39,9 4,6	45,1 5,2	51,9 6,0	61,7 7,1	71,9 8,3	78,5 9,1	87,2 10,1	99,7 11,5								
2880	48	36,6 2,1	46,3 2,7	52,4 3,0	60,3 3,5	71,7 4,1	83,5 4,8	91,2 5,3	101,3 5,9	115,8 6,7								
4320	72	39,9 1,5	50,6 2,0	57,2 2,2	65,8 2,5	78,3 3,0	91,2 3,5	99,6 3,8	110,6 4,3	126,4 4,9								
5760	96	42,5 1,2	53,8 1,6	60,8 1,8	70,1 2,0	83,3 2,4	97,0 2,8	106,0 3,1	117,7 3,4	134,6 3,9								
7200	120	44,6 1,0	56,5 1,3	63,8 1,5	73,5 1,7	87,5 2,0	101,8 2,4	111,2 2,6	123,6 2,9	141,2 3,3								
8640	144	46,4 0,9	58,8 1,1	66,4 1,3	76,5 1,5	91,0 1,8	105,9 2,0	115,7 2,2	128,5 2,5	146,9 2,8								
10080	168	48,0 0,8	60,8 1,0	68,7 1,1	79,1 1,3	94,1 1,6	109,5 1,8	119,6 2,0	132,9 2,2	151,9 2,5								

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123197

(Zeile 123, Spalte 197)

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		11	11	11	11	12	13	13	13	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	20	20	21	21	22
20		15	17	19	20	21	22	22	23	23
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	16	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	19
4320	72	15	16	16	17	18	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86186332

Skalenparameter α (Alpha)

5,87742824

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02955333

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78387181

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 123197

(Zeile 123, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123197, M 1 : 100 000

