

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199169

(Zeile 199, Spalte 169)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,3	144,2	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,4	295,0
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,7	109,4	22,3	123,9	26,0	144,4	29,8	165,6	32,4	180,0	35,7	198,3	40,4	224,4
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,5	109,3	33,8	125,2	36,7	135,9	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	18,0	50,0	21,9	60,8	24,3	67,5	27,5	76,4	32,1	89,2	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,8	138,3
90	1,5	20,2	37,4	24,6	45,6	27,3	50,6	30,9	57,2	36,1	66,9	41,4	76,7	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,2	54,4	45,0	62,5	48,8	67,8	53,7	74,6	60,9	84,6
180	3	24,6	22,8	29,9	27,7	33,3	30,8	37,6	34,8	43,9	40,6	50,4	46,7	54,7	50,6	60,2	55,7	68,2	63,1
240	4	26,6	18,5	32,4	22,5	36,0	25,0	40,8	28,3	47,6	33,1	54,6	37,9	59,2	41,1	65,2	45,3	73,9	51,3
360	6	29,8	13,8	36,3	16,8	40,3	18,7	45,6	21,1	53,2	24,6	61,1	28,3	66,2	30,6	73,0	33,8	82,6	38,2
540	9	33,3	10,3	40,5	12,5	45,1	13,9	51,0	15,7	59,5	18,4	68,3	21,1	74,0	22,8	81,6	25,2	92,4	28,5
720	12	36,0	8,3	43,9	10,2	48,7	11,3	55,1	12,8	64,4	14,9	73,9	17,1	80,1	18,5	88,3	20,4	100,0	23,1
1080	18	40,2	6,2	49,0	7,6	54,5	8,4	61,6	9,5	71,9	11,1	82,5	12,7	89,5	13,8	98,6	15,2	111,7	17,2
1440	24	43,5	5,0	53,0	6,1	58,9	6,8	66,6	7,7	77,8	9,0	89,3	10,3	96,8	11,2	106,6	12,3	120,8	14,0
2880	48	52,5	3,0	64,0	3,7	71,1	4,1	80,5	4,7	93,9	5,4	107,8	6,2	116,9	6,8	128,8	7,5	145,9	8,4
4320	72	58,7	2,3	71,5	2,8	79,4	3,1	89,9	3,5	104,9	4,0	120,4	4,6	130,5	5,0	143,8	5,5	162,9	6,3
5760	96	63,4	1,8	77,3	2,2	85,9	2,5	97,2	2,8	113,4	3,3	130,2	3,8	141,1	4,1	155,5	4,5	176,1	5,1
7200	120	67,4	1,6	82,1	1,9	91,3	2,1	103,2	2,4	120,5	2,8	138,3	3,2	150,0	3,5	165,2	3,8	187,1	4,3
8640	144	70,8	1,4	86,3	1,7	95,9	1,8	108,5	2,1	126,6	2,4	145,3	2,8	157,6	3,0	173,6	3,3	196,6	3,8
10080	168	73,9	1,2	90,0	1,5	100,0	1,7	113,1	1,9	132,0	2,2	151,5	2,5	164,3	2,7	181,0	3,0	205,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199169

(Zeile 199, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,38162451

Skalenparameter α (Alpha)

5,58424392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03201843

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72843601

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 199169

(Zeile 199, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199169, M 1 : 100 000

