

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170164

(Zeile 170, Spalte 164)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,7	247,5	33,7	280,8
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,8	115,6	24,4	135,6	28,0	155,6	30,3	168,3	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,6	76,3	23,4	86,7	27,3	101,1	31,4	116,3	34,0	125,9	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,4	45,6	20,1	55,8	22,3	61,9	25,3	70,3	29,5	81,9	33,9	94,2	36,8	102,2	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	33,0	61,1	37,9	70,2	41,1	76,1	45,3	83,9	51,3	95,0
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,6	49,4	40,9	56,8	44,3	61,5	48,9	67,9	55,4	76,9
180	3	22,1	20,5	26,9	24,9	29,9	27,7	33,9	31,4	39,6	36,7	45,5	42,1	49,4	45,7	54,4	50,4	61,7	57,1
240	4	23,8	16,5	29,0	20,1	32,3	22,4	36,6	25,4	42,7	29,7	49,1	34,1	53,2	36,9	58,7	40,8	66,5	46,2
360	6	26,4	12,2	32,3	15,0	35,9	16,6	40,7	18,8	47,5	22,0	54,6	25,3	59,2	27,4	65,2	30,2	73,9	34,2
540	9	29,4	9,1	35,9	11,1	39,9	12,3	45,2	14,0	52,8	16,3	60,6	18,7	65,8	20,3	72,5	22,4	82,1	25,3
720	12	31,7	7,3	38,7	9,0	43,0	10,0	48,7	11,3	56,9	13,2	65,3	15,1	70,9	16,4	78,1	18,1	88,5	20,5
1080	18	35,2	5,4	42,9	6,6	47,8	7,4	54,1	8,3	63,2	9,8	72,6	11,2	78,7	12,1	86,8	13,4	98,3	15,2
1440	24	37,9	4,4	46,3	5,4	51,5	6,0	58,3	6,7	68,1	7,9	78,2	9,1	84,8	9,8	93,5	10,8	105,9	12,3
2880	48	45,3	2,6	55,4	3,2	61,6	3,6	69,7	4,0	81,4	4,7	93,6	5,4	101,5	5,9	111,9	6,5	126,7	7,3
4320	72	50,3	1,9	61,5	2,4	68,4	2,6	77,4	3,0	90,4	3,5	103,9	4,0	112,7	4,3	124,2	4,8	140,8	5,4
5760	96	54,2	1,6	66,2	1,9	73,6	2,1	83,4	2,4	97,4	2,8	111,9	3,2	121,4	3,5	133,8	3,9	151,6	4,4
7200	120	57,5	1,3	70,2	1,6	78,0	1,8	88,3	2,0	103,2	2,4	118,6	2,7	128,6	3,0	141,8	3,3	160,6	3,7
8640	144	60,2	1,2	73,5	1,4	81,8	1,6	92,6	1,8	108,2	2,1	124,3	2,4	134,8	2,6	148,6	2,9	168,4	3,2
10080	168	62,7	1,0	76,5	1,3	85,1	1,4	96,4	1,6	112,6	1,9	129,3	2,1	140,3	2,3	154,6	2,6	175,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170164

(Zeile 170, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,69687395

Skalenparameter α (Alpha)

5,12757959

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01960778

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74170992

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 170164

(Zeile 170, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170164, M 1 : 100 000

