

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165133

(Zeile 165, Spalte 133)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,3	201,7
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,5	72,2	22,2	82,2	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,2	134,1	41,1	152,2
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,2	58,9	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,3	50,6	32,1	59,4	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,0	36,1	29,7	41,3	34,9	48,5	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	21,2	19,6	26,2	24,3	29,3	27,1	33,3	30,8	39,2	36,3	45,2	41,9	49,2	45,6	54,3	50,3	61,7	57,1
240	4	23,0	16,0	28,4	19,7	31,8	22,1	36,2	25,1	42,5	29,5	49,1	34,1	53,4	37,1	59,0	41,0	67,0	46,5
360	6	25,8	11,9	31,9	14,8	35,7	16,5	40,6	18,8	47,7	22,1	55,1	25,5	59,9	27,7	66,2	30,6	75,2	34,8
540	9	29,0	9,0	35,8	11,0	40,0	12,3	45,6	14,1	53,6	16,5	61,8	19,1	67,2	20,7	74,3	22,9	84,4	26,0
720	12	31,4	7,3	38,8	9,0	43,4	10,0	49,4	11,4	58,1	13,4	67,0	15,5	72,9	16,9	80,6	18,7	91,6	21,2
1080	18	35,2	5,4	43,5	6,7	48,7	7,5	55,4	8,5	65,1	10,0	75,2	11,6	81,7	12,6	90,3	13,9	102,7	15,8
1440	24	38,2	4,4	47,2	5,5	52,8	6,1	60,1	7,0	70,6	8,2	81,5	9,4	88,6	10,3	98,0	11,3	111,3	12,9
2880	48	46,5	2,7	57,4	3,3	64,2	3,7	73,1	4,2	85,9	5,0	99,1	5,7	107,8	6,2	119,1	6,9	135,3	7,8
4320	72	52,1	2,0	64,3	2,5	71,9	2,8	81,9	3,2	96,3	3,7	111,1	4,3	120,8	4,7	133,5	5,2	151,7	5,9
5760	96	56,5	1,6	69,8	2,0	78,0	2,3	88,8	2,6	104,4	3,0	120,5	3,5	131,0	3,8	144,8	4,2	164,5	4,8
7200	120	60,1	1,4	74,3	1,7	83,0	1,9	94,6	2,2	111,1	2,6	128,3	3,0	139,5	3,2	154,1	3,6	175,2	4,1
8640	144	63,3	1,2	78,2	1,5	87,4	1,7	99,5	1,9	117,0	2,3	135,0	2,6	146,8	2,8	162,2	3,1	184,4	3,6
10080	168	66,1	1,1	81,7	1,4	91,3	1,5	104,0	1,7	122,2	2,0	141,0	2,3	153,3	2,5	169,4	2,8	192,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165133

(Zeile 165, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66037528

Skalenparameter α (Alpha)

5,12402911

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02418728

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71881471

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 165133

(Zeile 165, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165133, M 1 : 100 000

