

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171131

(Zeile 171, Spalte 131)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,0	175,0	24,2	201,7	26,2	218,3	29,0	241,7	32,9	274,2
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,8	182,2	37,2	206,7
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,6	60,4	37,6	69,6	40,8	75,6	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,5	36,8	30,2	41,9	35,4	49,2	40,8	56,7	44,3	61,5	48,9	67,9	55,5	77,1
180	3	21,6	20,0	26,6	24,6	29,7	27,5	33,8	31,3	39,6	36,7	45,6	42,2	49,6	45,9	54,8	50,7	62,2	57,6
240	4	23,4	16,3	28,8	20,0	32,2	22,4	36,6	25,4	42,9	29,8	49,4	34,3	53,7	37,3	59,3	41,2	67,3	46,7
360	6	26,2	12,1	32,3	15,0	36,0	16,7	40,9	18,9	48,0	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,3	30,7	75,3	34,9
540	9	29,3	9,0	36,1	11,1	40,2	12,4	45,7	14,1	53,7	16,6	61,8	19,1	67,2	20,7	74,2	22,9	84,2	26,0
720	12	31,7	7,3	39,0	9,0	43,6	10,1	49,5	11,5	58,1	13,4	66,9	15,5	72,7	16,8	80,3	18,6	91,1	21,1
1080	18	35,5	5,5	43,6	6,7	48,7	7,5	55,3	8,5	64,9	10,0	74,8	11,5	81,2	12,5	89,7	13,8	101,8	15,7
1440	24	38,4	4,4	47,2	5,5	52,7	6,1	59,9	6,9	70,2	8,1	80,9	9,4	87,9	10,2	97,1	11,2	110,2	12,8
2880	48	46,4	2,7	57,1	3,3	63,7	3,7	72,4	4,2	84,9	4,9	97,8	5,7	106,3	6,2	117,4	6,8	133,2	7,7
4320	72	51,8	2,0	63,8	2,5	71,2	2,7	80,9	3,1	94,9	3,7	109,3	4,2	118,8	4,6	131,1	5,1	148,9	5,7
5760	96	56,1	1,6	69,0	2,0	77,0	2,2	87,5	2,5	102,6	3,0	118,3	3,4	128,5	3,7	141,9	4,1	161,1	4,7
7200	120	59,6	1,4	73,3	1,7	81,8	1,9	93,0	2,2	109,1	2,5	125,7	2,9	136,6	3,2	150,8	3,5	171,2	4,0
8640	144	62,7	1,2	77,1	1,5	86,0	1,7	97,8	1,9	114,7	2,2	132,1	2,5	143,6	2,8	158,5	3,1	180,0	3,5
10080	168	65,3	1,1	80,4	1,3	89,7	1,5	102,0	1,7	119,6	2,0	137,8	2,3	149,7	2,5	165,3	2,7	187,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171131

(Zeile 171, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,10657198

Skalenparameter α (Alpha)

5,15841279

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01872367

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72652496

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 171131

(Zeile 171, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171131, M 1 : 100 000

