

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126171

(Zeile 126, Spalte 171)

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	9,4	313,3	10,7	356,7	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,6	686,7	23,5	783,3
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,9	231,7	15,9	265,0	19,0	316,7	22,1	368,3	24,1	401,7	26,8	446,7	30,6	510,0
15		11,0	122,2	13,9	154,4	15,7	174,4	18,1	201,1	21,5	238,9	25,0	277,8	27,3	303,3	30,3	336,7	34,6	384,4
20		11,9	99,2	15,0	125,0	17,0	141,7	19,5	162,5	23,2	193,3	27,0	225,0	29,5	245,8	32,8	273,3	37,5	312,5
30		13,2	73,3	16,6	92,2	18,8	104,4	21,6	120,0	25,7	142,8	29,9	166,1	32,7	181,7	36,3	201,7	41,5	230,6
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,6	76,3	23,7	87,8	28,2	104,4	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	34,9	96,9	38,1	105,8	42,3	117,5	48,4	134,4
90	1,5	16,7	30,9	21,1	39,1	23,8	44,1	27,4	50,7	32,6	60,4	37,9	70,2	41,4	76,7	46,0	85,2	52,6	97,4
120	2	17,7	24,6	22,3	31,0	25,2	35,0	29,0	40,3	34,5	47,9	40,2	55,8	43,8	60,8	48,7	67,6	55,6	77,2
180	3	19,1	17,7	24,1	22,3	27,3	25,3	31,4	29,1	37,3	34,5	43,4	40,2	47,4	43,9	52,7	48,8	60,2	55,7
240	4	20,2	14,0	25,5	17,7	28,8	20,0	33,1	23,0	39,4	27,4	45,8	31,8	50,1	34,8	55,6	38,6	63,5	44,1
360	6	21,7	10,0	27,5	12,7	31,1	14,4	35,7	16,5	42,5	19,7	49,5	22,9	54,0	25,0	60,0	27,8	68,5	31,7
540	9	23,4	7,2	29,6	9,1	33,5	10,3	38,5	11,9	45,8	14,1	53,3	16,5	58,2	18,0	64,6	19,9	73,9	22,8
720	12	24,7	5,7	31,2	7,2	35,3	8,2	40,6	9,4	48,3	11,2	56,2	13,0	61,4	14,2	68,1	15,8	77,9	18,0
1080	18	26,6	4,1	33,6	5,2	38,0	5,9	43,7	6,7	52,0	8,0	60,5	9,3	66,1	10,2	73,4	11,3	83,8	12,9
1440	24	28,0	3,2	35,5	4,1	40,1	4,6	46,1	5,3	54,8	6,3	63,8	7,4	69,6	8,1	77,3	8,9	88,3	10,2
2880	48	31,8	1,8	40,2	2,3	45,4	2,6	52,3	3,0	62,1	3,6	72,3	4,2	79,0	4,6	87,7	5,1	100,2	5,8
4320	72	34,2	1,3	43,3	1,7	48,9	1,9	56,2	2,2	66,9	2,6	77,8	3,0	85,0	3,3	94,4	3,6	107,8	4,2
5760	96	36,0	1,0	45,6	1,3	51,5	1,5	59,2	1,7	70,4	2,0	82,0	2,4	89,5	2,6	99,4	2,9	113,6	3,3
7200	120	37,5	0,9	47,5	1,1	53,6	1,2	61,7	1,4	73,3	1,7	85,3	2,0	93,2	2,2	103,5	2,4	118,2	2,7
8640	144	38,8	0,7	49,0	0,9	55,4	1,1	63,8	1,2	75,8	1,5	88,2	1,7	96,3	1,9	107,0	2,1	122,2	2,4
10080	168	39,9	0,7	50,4	0,8	57,0	0,9	65,6	1,1	77,9	1,3	90,7	1,5	99,0	1,6	110,0	1,8	125,7	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126171

(Zeile 126, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,82893966

Skalenparameter α (Alpha)

5,82367021

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03733495

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81950701

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 126171

(Zeile 126, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126171, M 1 : 100 000

