

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90172

(Zeile 90, Spalte 172)

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		5,7	190,0	7,1	236,7	8,0	266,7	9,2	306,7	10,8	360,0	12,6	420,0	13,7	456,7	15,2	506,7	17,3	576,7
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,4	206,7	14,6	243,3	17,0	283,3	18,5	308,3	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,6	140,0	14,4	160,0	17,0	188,9	19,7	218,9	21,5	238,9	23,8	264,4	27,1	301,1
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,9	115,8	15,9	132,5	18,7	155,8	21,7	180,8	23,6	196,7	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,2	62,2	14,0	77,8	15,7	87,2	18,0	100,0	21,3	118,3	24,6	136,7	26,9	149,4	29,8	165,6	33,9	188,3
45		12,6	46,7	15,8	58,5	17,7	65,6	20,3	75,2	24,0	88,9	27,8	103,0	30,3	112,2	33,5	124,1	38,2	141,5
60	1	13,7	38,1	17,1	47,5	19,2	53,3	22,0	61,1	26,0	72,2	30,1	83,6	32,8	91,1	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	15,3	28,3	19,1	35,4	21,5	39,8	24,6	45,6	29,0	53,7	33,6	62,2	36,7	68,0	40,6	75,2	46,3	85,7
120	2	16,5	22,9	20,6	28,6	23,2	32,2	26,5	36,8	31,3	43,5	36,3	50,4	39,6	55,0	43,8	60,8	50,0	69,4
180	3	18,4	17,0	22,9	21,2	25,8	23,9	29,5	27,3	34,9	32,3	40,4	37,4	44,0	40,7	48,8	45,2	55,6	51,5
240	4	19,8	13,8	24,7	17,2	27,8	19,3	31,8	22,1	37,6	26,1	43,5	30,2	47,4	32,9	52,5	36,5	59,8	41,5
360	6	22,0	10,2	27,4	12,7	30,8	14,3	35,3	16,3	41,7	19,3	48,3	22,4	52,6	24,4	58,3	27,0	66,4	30,7
540	9	24,3	7,5	30,4	9,4	34,2	10,6	39,1	12,1	46,2	14,3	53,5	16,5	58,3	18,0	64,6	19,9	73,6	22,7
720	12	26,2	6,1	32,7	7,6	36,7	8,5	42,0	9,7	49,7	11,5	57,6	13,3	62,7	14,5	69,5	16,1	79,2	18,3
1080	18	29,0	4,5	36,2	5,6	40,7	6,3	46,6	7,2	55,0	8,5	63,8	9,8	69,5	10,7	77,0	11,9	87,7	13,5
1440	24	31,2	3,6	38,9	4,5	43,7	5,1	50,1	5,8	59,2	6,9	68,5	7,9	74,7	8,6	82,7	9,6	94,3	10,9
2880	48	37,1	2,1	46,3	2,7	52,1	3,0	59,6	3,4	70,4	4,1	81,6	4,7	88,9	5,1	98,5	5,7	112,2	6,5
4320	72	41,1	1,6	51,3	2,0	57,6	2,2	66,0	2,5	77,9	3,0	90,3	3,5	98,4	3,8	109,0	4,2	124,2	4,8
5760	96	44,1	1,3	55,1	1,6	62,0	1,8	70,9	2,1	83,8	2,4	97,1	2,8	105,8	3,1	117,2	3,4	133,5	3,9
7200	120	46,7	1,1	58,3	1,3	65,5	1,5	75,0	1,7	88,6	2,1	102,7	2,4	111,9	2,6	123,9	2,9	141,2	3,3
8640	144	48,9	0,9	61,0	1,2	68,6	1,3	78,5	1,5	92,7	1,8	107,5	2,1	117,1	2,3	129,7	2,5	147,8	2,9
10080	168	50,8	0,8	63,4	1,0	71,3	1,2	81,6	1,3	96,4	1,6	111,7	1,8	121,7	2,0	134,8	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90172

(Zeile 90, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,09355719

Skalenparameter α (Alpha)

4,87851251

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03774417

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74961597

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 90172

(Zeile 90, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90172, M 1 : 100 000

