

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144090

(Zeile 144, Spalte 90)

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		5,3	176,7	6,5	216,7	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,2	184,4
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	19,9	55,3	22,6	62,8	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,6	101,7	41,5	115,3
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,5	41,7	25,6	47,4	30,0	55,6	34,5	63,9	37,5	69,4	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,6	45,3	37,5	52,1	40,8	56,7	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	20,1	18,6	24,7	22,9	27,5	25,5	31,2	28,9	36,6	33,9	42,2	39,1	45,8	42,4	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	21,8	15,1	26,8	18,6	29,8	20,7	33,9	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,7	34,5	54,8	38,1	62,2	43,2
360	6	24,4	11,3	30,0	13,9	33,4	15,5	37,9	17,5	44,5	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,4	28,4	69,7	32,3
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,4	11,5	42,4	13,1	49,7	15,3	57,3	17,7	62,2	19,2	68,7	21,2	77,9	24,0
720	12	29,5	6,8	36,3	8,4	40,4	9,4	45,9	10,6	53,8	12,5	62,0	14,4	67,3	15,6	74,3	17,2	84,4	19,5
1080	18	33,0	5,1	40,5	6,3	45,2	7,0	51,3	7,9	60,1	9,3	69,3	10,7	75,2	11,6	83,0	12,8	94,2	14,5
1440	24	35,7	4,1	43,8	5,1	48,9	5,7	55,5	6,4	65,1	7,5	74,9	8,7	81,4	9,4	89,8	10,4	101,9	11,8
2880	48	43,1	2,5	52,9	3,1	59,0	3,4	67,0	3,9	78,5	4,5	90,4	5,2	98,2	5,7	108,4	6,3	123,1	7,1
4320	72	48,1	1,9	59,1	2,3	65,9	2,5	74,8	2,9	87,7	3,4	101,0	3,9	109,7	4,2	121,1	4,7	137,4	5,3
5760	96	52,0	1,5	63,8	1,8	71,2	2,1	80,9	2,3	94,8	2,7	109,2	3,2	118,6	3,4	130,9	3,8	148,5	4,3
7200	120	55,2	1,3	67,8	1,6	75,6	1,8	85,9	2,0	100,7	2,3	116,0	2,7	126,0	2,9	139,0	3,2	157,8	3,7
8640	144	58,0	1,1	71,3	1,4	79,5	1,5	90,3	1,7	105,8	2,0	121,8	2,3	132,3	2,6	146,1	2,8	165,8	3,2
10080	168	60,5	1,0	74,3	1,2	82,9	1,4	94,1	1,6	110,3	1,8	127,0	2,1	138,0	2,3	152,3	2,5	172,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144090

(Zeile 144, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12308454

Skalenparameter α (Alpha)

4,8066195

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05557224

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7293272

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 144090

(Zeile 144, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144090, M 1 : 100 000

