

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140103

(Zeile 140, Spalte 103)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,2	506,7	16,7	556,7	18,8	626,7
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,6	226,7	15,7	261,7	18,0	300,0	19,4	323,3	21,4	356,7	24,1	401,7
15		10,3	114,4	12,4	137,8	13,7	152,2	15,5	172,2	17,9	198,9	20,5	227,8	22,1	245,6	24,3	270,0	27,4	304,4
20		11,3	94,2	13,6	113,3	15,0	125,0	16,9	140,8	19,5	162,5	22,3	185,8	24,1	200,8	26,5	220,8	29,9	249,2
30		12,7	70,6	15,3	85,0	16,9	93,9	19,0	105,6	22,0	122,2	25,1	139,4	27,2	151,1	29,8	165,6	33,7	187,2
45		14,2	52,6	17,1	63,3	18,9	70,0	21,3	78,9	24,7	91,5	28,1	104,1	30,4	112,6	33,4	123,7	37,7	139,6
60	1	15,4	42,8	18,5	51,4	20,5	56,9	23,0	63,9	26,7	74,2	30,5	84,7	32,9	91,4	36,2	100,6	40,8	113,3
90	1,5	17,2	31,9	20,7	38,3	22,9	42,4	25,7	47,6	29,8	55,2	34,0	63,0	36,8	68,1	40,4	74,8	45,6	84,4
120	2	18,6	25,8	22,4	31,1	24,7	34,3	27,8	38,6	32,2	44,7	36,8	51,1	39,7	55,1	43,7	60,7	49,3	68,5
180	3	20,7	19,2	24,9	23,1	27,5	25,5	30,9	28,6	35,9	33,2	41,0	38,0	44,3	41,0	48,6	45,0	54,9	50,8
240	4	22,3	15,5	26,9	18,7	29,7	20,6	33,4	23,2	38,7	26,9	44,2	30,7	47,8	33,2	52,5	36,5	59,3	41,2
360	6	24,9	11,5	29,9	13,8	33,0	15,3	37,2	17,2	43,1	20,0	49,2	22,8	53,2	24,6	58,4	27,0	66,0	30,6
540	9	27,7	8,5	33,3	10,3	36,8	11,4	41,3	12,7	47,9	14,8	54,7	16,9	59,2	18,3	65,0	20,1	73,4	22,7
720	12	29,8	6,9	35,9	8,3	39,7	9,2	44,6	10,3	51,7	12,0	59,0	13,7	63,8	14,8	70,1	16,2	79,2	18,3
1080	18	33,2	5,1	39,9	6,2	44,1	6,8	49,6	7,7	57,5	8,9	65,7	10,1	71,0	11,0	78,0	12,0	88,0	13,6
1440	24	35,8	4,1	43,1	5,0	47,6	5,5	53,5	6,2	62,0	7,2	70,8	8,2	76,6	8,9	84,1	9,7	94,9	11,0
2880	48	42,9	2,5	51,6	3,0	57,0	3,3	64,1	3,7	74,4	4,3	84,9	4,9	91,8	5,3	100,9	5,8	113,9	6,6
4320	72	47,7	1,8	57,4	2,2	63,4	2,4	71,3	2,8	82,7	3,2	94,4	3,6	102,1	3,9	112,2	4,3	126,6	4,9
5760	96	51,5	1,5	61,9	1,8	68,4	2,0	76,9	2,2	89,2	2,6	101,8	2,9	110,1	3,2	121,0	3,5	136,5	3,9
7200	120	54,6	1,3	65,6	1,5	72,5	1,7	81,5	1,9	94,5	2,2	108,0	2,5	116,7	2,7	128,2	3,0	144,7	3,3
8640	144	57,2	1,1	68,9	1,3	76,1	1,5	85,5	1,6	99,2	1,9	113,2	2,2	122,4	2,4	134,5	2,6	151,8	2,9
10080	168	59,6	1,0	71,7	1,2	79,2	1,3	89,1	1,5	103,2	1,7	117,9	1,9	127,5	2,1	140,0	2,3	158,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140103

(Zeile 140, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59739108

Skalenparameter α (Alpha)

4,40961471

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0167775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73832882

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 140103

(Zeile 140, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140103, M 1 : 100 000

