

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131115

(Zeile 131, Spalte 115)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	15,9	132,5	18,6	155,0	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,7	65,0	14,3	79,4	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,0	183,3
45		13,3	49,3	16,2	60,0	18,1	67,0	20,5	75,9	23,9	88,5	27,5	101,9	29,8	110,4	32,9	121,9	37,3	138,1
60	1	14,5	40,3	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,1	72,5	30,0	83,3	32,5	90,3	35,9	99,7	40,7	113,1
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,4	74,8	45,8	84,8
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,0	44,4	36,8	51,1	39,9	55,4	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	20,0	18,5	24,4	22,6	27,2	25,2	30,8	28,5	36,0	33,3	41,4	38,3	44,9	41,6	49,5	45,8	56,1	51,9
240	4	21,7	15,1	26,6	18,5	29,5	20,5	33,5	23,3	39,1	27,2	45,0	31,3	48,8	33,9	53,8	37,4	61,0	42,4
360	6	24,4	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,6	17,4	44,0	20,4	50,6	23,4	54,9	25,4	60,5	28,0	68,6	31,8
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,5	15,3	56,8	17,5	61,7	19,0	68,0	21,0	77,1	23,8
720	12	29,8	6,9	36,4	8,4	40,5	9,4	45,9	10,6	53,7	12,4	61,7	14,3	67,0	15,5	73,9	17,1	83,7	19,4
1080	18	33,5	5,2	40,9	6,3	45,6	7,0	51,6	8,0	60,3	9,3	69,4	10,7	75,3	11,6	83,0	12,8	94,1	14,5
1440	24	36,4	4,2	44,5	5,2	49,5	5,7	56,1	6,5	65,5	7,6	75,3	8,7	81,7	9,5	90,1	10,4	102,1	11,8
2880	48	44,4	2,6	54,2	3,1	60,3	3,5	68,4	4,0	79,9	4,6	91,9	5,3	99,7	5,8	109,9	6,4	124,6	7,2
4320	72	49,8	1,9	60,9	2,3	67,8	2,6	76,8	3,0	89,8	3,5	103,2	4,0	112,0	4,3	123,5	4,8	140,0	5,4
5760	96	54,1	1,6	66,1	1,9	73,6	2,1	83,4	2,4	97,5	2,8	112,1	3,2	121,6	3,5	134,1	3,9	152,0	4,4
7200	120	57,7	1,3	70,5	1,6	78,5	1,8	88,9	2,1	103,9	2,4	119,5	2,8	129,6	3,0	142,9	3,3	162,0	3,8
8640	144	60,8	1,2	74,3	1,4	82,7	1,6	93,7	1,8	109,5	2,1	125,9	2,4	136,6	2,6	150,6	2,9	170,7	3,3
10080	168	63,5	1,0	77,6	1,3	86,4	1,4	97,9	1,6	114,5	1,9	131,5	2,2	142,7	2,4	157,4	2,6	178,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131115

(Zeile 131, Spalte 115)

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	15	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	21	22	22
120	2	13	16	16	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	10	10	10	10	10	11	11	12	12
4320	72	11	11	11	11	11	11	11	11	12
5760	96	12	12	11	11	11	11	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	12	13
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6544087

Skalenparameter α (Alpha)

4,53450424

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01646716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71368423

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 131115

(Zeile 131, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131115, M 1 : 100 000

