

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175127

(Zeile 175, Spalte 127)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,3	247,8	24,2	268,9	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,2	276,7
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,9	132,8	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,7	93,6	36,6	101,7	40,4	112,2	45,9	127,5
90	1,5	17,8	33,0	22,0	40,7	24,5	45,4	27,9	51,7	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,3	42,1	35,6	49,4	41,0	56,9	44,5	61,8	49,2	68,3	55,9	77,6
180	3	21,7	20,1	26,7	24,7	29,8	27,6	33,9	31,4	39,9	36,9	45,9	42,5	49,9	46,2	55,2	51,1	62,7	58,1
240	4	23,5	16,3	29,0	20,1	32,3	22,4	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,1	37,6	59,8	41,5	67,9	47,2
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,2	19,1	48,4	22,4	55,8	25,8	60,6	28,1	67,0	31,0	76,1	35,2
540	9	29,5	9,1	36,3	11,2	40,6	12,5	46,1	14,2	54,2	16,7	62,5	19,3	67,9	21,0	75,0	23,1	85,2	26,3
720	12	31,9	7,4	39,4	9,1	43,9	10,2	50,0	11,6	58,7	13,6	67,7	15,7	73,5	17,0	81,2	18,8	92,3	21,4
1080	18	35,7	5,5	44,1	6,8	49,2	7,6	56,0	8,6	65,7	10,1	75,8	11,7	82,3	12,7	90,9	14,0	103,3	15,9
1440	24	38,7	4,5	47,7	5,5	53,3	6,2	60,6	7,0	71,2	8,2	82,1	9,5	89,2	10,3	98,5	11,4	111,9	13,0
2880	48	46,9	2,7	57,9	3,4	64,6	3,7	73,5	4,3	86,3	5,0	99,5	5,8	108,1	6,3	119,5	6,9	135,7	7,9
4320	72	52,5	2,0	64,8	2,5	72,3	2,8	82,3	3,2	96,6	3,7	111,4	4,3	121,0	4,7	133,7	5,2	151,9	5,9
5760	96	56,9	1,6	70,1	2,0	78,3	2,3	89,1	2,6	104,6	3,0	120,6	3,5	131,1	3,8	144,8	4,2	164,5	4,8
7200	120	60,5	1,4	74,6	1,7	83,3	1,9	94,8	2,2	111,3	2,6	128,3	3,0	139,5	3,2	154,1	3,6	175,0	4,1
8640	144	63,7	1,2	78,5	1,5	87,7	1,7	99,7	1,9	117,1	2,3	135,0	2,6	146,7	2,8	162,1	3,1	184,1	3,6
10080	168	66,5	1,1	81,9	1,4	91,5	1,5	104,1	1,7	122,2	2,0	140,9	2,3	153,1	2,5	169,2	2,8	192,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175127

(Zeile 175, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,03795215

Skalenparameter α (Alpha)

5,18599439

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01301841

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72238506

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 175127

(Zeile 175, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175127, M 1 : 100 000

