

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154130

(Zeile 154, Spalte 130)

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	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,2	157,8	16,1	178,9	18,9	210,0	21,7	241,1	23,5	261,1	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,5	129,2	17,6	146,7	20,6	171,7	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,1	267,5
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,5	97,2	19,8	110,0	23,2	128,9	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,1	200,6
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,0	96,3	29,9	110,7	32,5	120,4	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,3	59,2	24,2	67,2	28,2	78,3	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,6	32,6	21,5	39,8	23,9	44,3	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,4	80,4	49,2	91,1
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,8	35,8	29,3	40,7	34,2	47,5	39,3	54,6	42,7	59,3	47,0	65,3	53,3	74,0
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,4	24,6	41,4	28,8	47,6	33,1	51,6	35,8	56,9	39,5	64,5	44,8
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,2	21,4	53,1	24,6	57,6	26,7	63,5	29,4	72,0	33,3
540	9	28,7	8,9	35,0	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,6	15,9	59,3	18,3	64,4	19,9	71,0	21,9	80,4	24,8
720	12	31,0	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,8	11,1	55,8	12,9	64,1	14,8	69,6	16,1	76,7	17,8	86,9	20,1
1080	18	34,6	5,3	42,3	6,5	47,1	7,3	53,3	8,2	62,3	9,6	71,6	11,0	77,7	12,0	85,6	13,2	97,1	15,0
1440	24	37,4	4,3	45,7	5,3	50,9	5,9	57,6	6,7	67,4	7,8	77,4	9,0	84,0	9,7	92,6	10,7	104,9	12,1
2880	48	45,2	2,6	55,2	3,2	61,4	3,6	69,5	4,0	81,3	4,7	93,4	5,4	101,3	5,9	111,7	6,5	126,6	7,3
4320	72	50,4	1,9	61,6	2,4	68,5	2,6	77,6	3,0	90,7	3,5	104,2	4,0	113,1	4,4	124,7	4,8	141,3	5,5
5760	96	54,5	1,6	66,6	1,9	74,1	2,1	83,9	2,4	98,1	2,8	112,7	3,3	122,3	3,5	134,8	3,9	152,8	4,4
7200	120	57,9	1,3	70,7	1,6	78,7	1,8	89,1	2,1	104,2	2,4	119,7	2,8	129,9	3,0	143,2	3,3	162,3	3,8
8640	144	60,8	1,2	74,3	1,4	82,7	1,6	93,6	1,8	109,5	2,1	125,8	2,4	136,5	2,6	150,4	2,9	170,5	3,3
10080	168	63,4	1,0	77,5	1,3	86,2	1,4	97,6	1,6	114,1	1,9	131,1	2,2	142,3	2,4	156,9	2,6	177,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154130

(Zeile 154, Spalte 130)

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		15	16	16	17	18	18	19	19	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		19	21	22	22	24	24	25	25	26
20		20	22	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	16	18	18	20	21	22	22	22	23
240	4	15	17	17	18	20	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	12	13	14	14	15	16	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	14	13	13	14	14	14	14	15	15
5760	96	15	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84534443

Skalenparameter α (Alpha)

4,89010977

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01338441

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72928485

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 154130

(Zeile 154, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154130, M 1 : 100 000

