

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123145

(Zeile 123, Spalte 145)

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)	
5		7,2	240,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,2	640,0	21,9	730,0
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,4	473,3
15		10,7	118,9	13,4	148,9	15,0	166,7	17,2	191,1	20,3	225,6	23,5	261,1	25,6	284,4	28,4	315,6	32,3	358,9
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,1	184,2	25,6	213,3	27,9	232,5	30,9	257,5	35,3	294,2
30		13,1	72,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,0	116,7	24,8	137,8	28,8	160,0	31,3	173,9	34,7	192,8	39,5	219,4
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,4	86,7	27,7	102,6	32,1	118,9	35,0	129,6	38,7	143,3	44,1	163,3
60	1	15,8	43,9	19,7	54,7	22,1	61,4	25,3	70,3	29,8	82,8	34,6	96,1	37,7	104,7	41,7	115,8	47,5	131,9
90	1,5	17,5	32,4	21,8	40,4	24,5	45,4	28,0	51,9	33,1	61,3	38,3	70,9	41,8	77,4	46,3	85,7	52,7	97,6
120	2	18,8	26,1	23,4	32,5	26,3	36,5	30,1	41,8	35,6	49,4	41,2	57,2	44,9	62,4	49,7	69,0	56,6	78,6
180	3	20,7	19,2	25,9	24,0	29,1	26,9	33,3	30,8	39,3	36,4	45,5	42,1	49,6	45,9	54,9	50,8	62,6	58,0
240	4	22,2	15,4	27,8	19,3	31,2	21,7	35,7	24,8	42,2	29,3	48,8	33,9	53,2	36,9	58,9	40,9	67,1	46,6
360	6	24,5	11,3	30,6	14,2	34,4	15,9	39,4	18,2	46,5	21,5	53,9	25,0	58,7	27,2	65,0	30,1	74,1	34,3
540	9	27,1	8,4	33,8	10,4	38,0	11,7	43,4	13,4	51,3	15,8	59,4	18,3	64,7	20,0	71,7	22,1	81,7	25,2
720	12	29,0	6,7	36,2	8,4	40,7	9,4	46,5	10,8	55,0	12,7	63,7	14,7	69,4	16,1	76,8	17,8	87,5	20,3
1080	18	32,0	4,9	39,9	6,2	44,8	6,9	51,3	7,9	60,6	9,4	70,2	10,8	76,5	11,8	84,7	13,1	96,5	14,9
1440	24	34,3	4,0	42,8	5,0	48,0	5,6	54,9	6,4	64,9	7,5	75,2	8,7	81,9	9,5	90,7	10,5	103,4	12,0
2880	48	40,4	2,3	50,5	2,9	56,7	3,3	64,9	3,8	76,6	4,4	88,8	5,1	96,7	5,6	107,1	6,2	122,0	7,1
4320	72	44,6	1,7	55,6	2,1	62,5	2,4	71,5	2,8	84,4	3,3	97,8	3,8	106,6	4,1	118,0	4,6	134,5	5,2
5760	96	47,7	1,4	59,6	1,7	66,9	1,9	76,5	2,2	90,4	2,6	104,8	3,0	114,1	3,3	126,4	3,7	144,0	4,2
7200	120	50,3	1,2	62,8	1,5	70,6	1,6	80,7	1,9	95,4	2,2	110,5	2,6	120,4	2,8	133,3	3,1	151,9	3,5
8640	144	52,6	1,0	65,6	1,3	73,7	1,4	84,3	1,6	99,6	1,9	115,4	2,2	125,7	2,4	139,3	2,7	158,7	3,1
10080	168	54,5	0,9	68,1	1,1	76,5	1,3	87,5	1,4	103,4	1,7	119,7	2,0	130,5	2,2	144,5	2,4	164,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123145

(Zeile 123, Spalte 145)

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		14	15	16	17	18	19	19	19	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	25	25	26	27	27
30		19	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	21	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	18	17	17	17	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,0650362

Skalenparameter α (Alpha)

5,54436145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02528313

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76126794

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 123145

(Zeile 123, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123145, M 1 : 100 000

