

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152143

(Zeile 152, Spalte 143)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,0	133,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,7	211,7	14,9	248,3	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,4	104,4	11,6	128,9	13,0	144,4	14,8	164,4	17,4	193,3	20,1	223,3	21,9	243,3	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,4	136,7	19,2	160,0	22,2	185,0	24,2	201,7	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,8	65,6	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,4	49,6	16,6	61,5	18,6	68,9	21,2	78,5	25,0	92,6	28,8	106,7	31,4	116,3	34,7	128,5	39,4	145,9
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,2	64,4	27,2	75,6	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,7	56,9	35,5	65,7	38,6	71,5	42,6	78,9	48,5	89,8
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,4	46,4	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,7	73,2
180	3	20,2	18,7	25,0	23,1	27,9	25,8	31,8	29,4	37,5	34,7	43,3	40,1	47,1	43,6	52,0	48,1	59,2	54,8
240	4	21,9	15,2	27,1	18,8	30,3	21,0	34,5	24,0	40,6	28,2	46,9	32,6	51,1	35,5	56,5	39,2	64,2	44,6
360	6	24,5	11,3	30,4	14,1	34,0	15,7	38,7	17,9	45,6	21,1	52,6	24,4	57,2	26,5	63,3	29,3	71,9	33,3
540	9	27,5	8,5	34,0	10,5	38,0	11,7	43,4	13,4	51,0	15,7	58,9	18,2	64,1	19,8	70,9	21,9	80,6	24,9
720	12	29,7	6,9	36,8	8,5	41,2	9,5	47,0	10,9	55,3	12,8	63,8	14,8	69,4	16,1	76,8	17,8	87,3	20,2
1080	18	33,3	5,1	41,2	6,4	46,1	7,1	52,6	8,1	61,9	9,6	71,4	11,0	77,7	12,0	85,9	13,3	97,7	15,1
1440	24	36,1	4,2	44,6	5,2	50,0	5,8	56,9	6,6	67,0	7,8	77,4	9,0	84,2	9,7	93,1	10,8	105,8	12,2
2880	48	43,7	2,5	54,1	3,1	60,5	3,5	69,0	4,0	81,2	4,7	93,7	5,4	102,0	5,9	112,8	6,5	128,2	7,4
4320	72	48,9	1,9	60,5	2,3	67,7	2,6	77,2	3,0	90,8	3,5	104,9	4,0	114,1	4,4	126,1	4,9	143,4	5,5
5760	96	52,9	1,5	65,5	1,9	73,3	2,1	83,6	2,4	98,3	2,8	113,6	3,3	123,5	3,6	136,6	4,0	155,3	4,5
7200	120	56,3	1,3	69,7	1,6	78,0	1,8	88,9	2,1	104,6	2,4	120,8	2,8	131,4	3,0	145,3	3,4	165,2	3,8
8640	144	59,2	1,1	73,3	1,4	82,0	1,6	93,5	1,8	110,0	2,1	127,0	2,4	138,2	2,7	152,8	2,9	173,7	3,4
10080	168	61,8	1,0	76,5	1,3	85,6	1,4	97,5	1,6	114,8	1,9	132,5	2,2	144,2	2,4	159,4	2,6	181,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152143

(Zeile 152, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,01550813

Skalenparameter α (Alpha)

4,96680442

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03242941

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72377984

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 152143

(Zeile 152, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152143, M 1 : 100 000

