

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142150

(Zeile 142, Spalte 150)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,9	215,0	14,7	245,0	17,4	290,0	20,2	336,7	22,1	368,3	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	16,9	187,8	20,0	222,2	23,2	257,8	25,3	281,1	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,1	134,2	18,5	154,2	21,9	182,5	25,4	211,7	27,7	230,8	30,7	255,8	35,0	291,7
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,8	115,6	24,6	136,7	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,2	74,8	23,2	85,9	27,4	101,5	31,8	117,8	34,7	128,5	38,4	142,2	43,8	162,2
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,8	60,6	24,9	69,2	29,5	81,9	34,2	95,0	37,3	103,6	41,4	115,0	47,2	131,1
90	1,5	17,1	31,7	21,4	39,6	24,1	44,6	27,6	51,1	32,6	60,4	37,9	70,2	41,3	76,5	45,7	84,6	52,2	96,7
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,8	35,8	29,6	41,1	35,0	48,6	40,6	56,4	44,2	61,4	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,4	26,3	32,5	30,1	38,5	35,6	44,6	41,3	48,7	45,1	54,0	50,0	61,5	56,9
240	4	21,5	14,9	27,0	18,8	30,3	21,0	34,8	24,2	41,2	28,6	47,7	33,1	52,0	36,1	57,7	40,1	65,8	45,7
360	6	23,6	10,9	29,6	13,7	33,3	15,4	38,2	17,7	45,2	20,9	52,4	24,3	57,1	26,4	63,3	29,3	72,2	33,4
540	9	25,9	8,0	32,5	10,0	36,6	11,3	41,9	12,9	49,6	15,3	57,5	17,7	62,7	19,4	69,5	21,5	79,3	24,5
720	12	27,7	6,4	34,7	8,0	39,0	9,0	44,7	10,3	52,9	12,2	61,4	14,2	66,9	15,5	74,2	17,2	84,6	19,6
1080	18	30,4	4,7	38,0	5,9	42,8	6,6	49,0	7,6	58,0	9,0	67,3	10,4	73,4	11,3	81,4	12,6	92,8	14,3
1440	24	32,4	3,8	40,6	4,7	45,7	5,3	52,3	6,1	61,9	7,2	71,9	8,3	78,3	9,1	86,8	10,0	99,0	11,5
2880	48	37,9	2,2	47,5	2,7	53,4	3,1	61,2	3,5	72,4	4,2	84,0	4,9	91,6	5,3	101,6	5,9	115,8	6,7
4320	72	41,5	1,6	52,0	2,0	58,5	2,3	67,1	2,6	79,4	3,1	92,1	3,6	100,4	3,9	111,3	4,3	126,9	4,9
5760	96	44,3	1,3	55,5	1,6	62,5	1,8	71,6	2,1	84,7	2,5	98,2	2,8	107,1	3,1	118,7	3,4	135,4	3,9
7200	120	46,6	1,1	58,4	1,4	65,7	1,5	75,3	1,7	89,1	2,1	103,3	2,4	112,6	2,6	124,9	2,9	142,4	3,3
8640	144	48,5	0,9	60,8	1,2	68,4	1,3	78,4	1,5	92,8	1,8	107,6	2,1	117,4	2,3	130,1	2,5	148,3	2,9
10080	168	50,3	0,8	63,0	1,0	70,8	1,2	81,2	1,3	96,1	1,6	111,4	1,8	121,5	2,0	134,7	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142150

(Zeile 142, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87979831

Skalenparameter α (Alpha)

5,5819046

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03564925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7749583

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 142150

(Zeile 142, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142150, M 1 : 100 000

