

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114115

(Zeile 114, Spalte 115)

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		7,6	253,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,5	683,3	23,4	780,0
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,5	116,7	13,3	147,8	14,9	165,6	17,1	190,0	20,3	225,6	23,6	262,2	25,7	285,6	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,2	135,0	18,5	154,2	22,0	183,3	25,5	212,5	27,8	231,7	30,9	257,5	35,2	293,3
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,4	191,1	39,2	217,8
45		14,1	52,2	17,7	65,6	20,0	74,1	22,9	84,8	27,2	100,7	31,5	116,7	34,4	127,4	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,5	59,7	24,7	68,6	29,2	81,1	33,9	94,2	37,0	102,8	41,1	114,2	46,9	130,3
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,4	60,0	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,9	96,1
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,6	35,6	29,4	40,8	34,8	48,3	40,4	56,1	44,1	61,3	48,9	67,9	55,8	77,5
180	3	20,0	18,5	25,2	23,3	28,3	26,2	32,5	30,1	38,5	35,6	44,7	41,4	48,8	45,2	54,1	50,1	61,7	57,1
240	4	21,5	14,9	27,0	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,4	28,8	48,0	33,3	52,4	36,4	58,1	40,3	66,3	46,0
360	6	23,8	11,0	29,9	13,8	33,7	15,6	38,6	17,9	45,8	21,2	53,1	24,6	58,0	26,9	64,3	29,8	73,3	33,9
540	9	26,3	8,1	33,0	10,2	37,2	11,5	42,7	13,2	50,6	15,6	58,7	18,1	64,1	19,8	71,1	21,9	81,1	25,0
720	12	28,2	6,5	35,5	8,2	39,9	9,2	45,8	10,6	54,3	12,6	63,1	14,6	68,8	15,9	76,3	17,7	87,1	20,2
1080	18	31,2	4,8	39,2	6,0	44,1	6,8	50,7	7,8	60,0	9,3	69,7	10,8	76,0	11,7	84,3	13,0	96,2	14,8
1440	24	33,5	3,9	42,1	4,9	47,4	5,5	54,4	6,3	64,5	7,5	74,8	8,7	81,6	9,4	90,5	10,5	103,3	12,0
2880	48	39,7	2,3	49,9	2,9	56,2	3,3	64,5	3,7	76,5	4,4	88,8	5,1	96,9	5,6	107,4	6,2	122,6	7,1
4320	72	43,9	1,7	55,2	2,1	62,1	2,4	71,3	2,8	84,5	3,3	98,1	3,8	107,0	4,1	118,7	4,6	135,4	5,2
5760	96	47,1	1,4	59,2	1,7	66,7	1,9	76,5	2,2	90,7	2,6	105,3	3,0	114,9	3,3	127,4	3,7	145,4	4,2
7200	120	49,8	1,2	62,6	1,4	70,5	1,6	80,9	1,9	95,8	2,2	111,3	2,6	121,4	2,8	134,6	3,1	153,6	3,6
8640	144	52,1	1,0	65,4	1,3	73,7	1,4	84,6	1,6	100,2	1,9	116,4	2,2	127,0	2,4	140,8	2,7	160,7	3,1
10080	168	54,1	0,9	68,0	1,1	76,6	1,3	87,9	1,5	104,1	1,7	120,9	2,0	131,9	2,2	146,3	2,4	166,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114115

(Zeile 114, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,32153027

Skalenparameter α (Alpha)

5,46237443

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01044982

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75362217

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 114115

(Zeile 114, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114115, M 1 : 100 000

