

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166170

(Zeile 166, Spalte 170)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,8	197,8	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,4	103,3	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,8	76,7	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,3	56,7	18,8	69,6	21,0	77,8	23,8	88,1	27,9	103,3	32,1	118,9	34,9	129,3	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,6	71,1	29,9	83,1	34,5	95,8	37,4	103,9	41,3	114,7	46,9	130,3
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,8	45,9	28,1	52,0	33,0	61,1	37,9	70,2	41,2	76,3	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,4	26,9	23,8	33,1	26,5	36,8	30,1	41,8	35,2	48,9	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,1	76,5
180	3	21,2	19,6	26,1	24,2	29,1	26,9	33,0	30,6	38,6	35,7	44,5	41,2	48,3	44,7	53,3	49,4	60,5	56,0
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	31,0	21,5	35,2	24,4	41,2	28,6	47,5	33,0	51,5	35,8	56,9	39,5	64,5	44,8
360	6	24,8	11,5	30,5	14,1	34,0	15,7	38,6	17,9	45,2	20,9	52,0	24,1	56,5	26,2	62,3	28,8	70,7	32,7
540	9	27,2	8,4	33,3	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,4	15,2	56,9	17,6	61,8	19,1	68,2	21,0	77,4	23,9
720	12	29,0	6,7	35,5	8,2	39,6	9,2	45,0	10,4	52,7	12,2	60,7	14,1	65,9	15,3	72,7	16,8	82,5	19,1
1080	18	31,7	4,9	38,9	6,0	43,3	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,4	10,2	72,1	11,1	79,5	12,3	90,2	13,9
1440	24	33,8	3,9	41,4	4,8	46,2	5,3	52,4	6,1	61,4	7,1	70,7	8,2	76,8	8,9	84,7	9,8	96,2	11,1
2880	48	39,3	2,3	48,3	2,8	53,8	3,1	61,1	3,5	71,6	4,1	82,4	4,8	89,5	5,2	98,7	5,7	112,0	6,5
4320	72	43,0	1,7	52,8	2,0	58,9	2,3	66,8	2,6	78,3	3,0	90,1	3,5	97,8	3,8	108,0	4,2	122,5	4,7
5760	96	45,8	1,3	56,2	1,6	62,7	1,8	71,2	2,1	83,4	2,4	96,0	2,8	104,2	3,0	115,0	3,3	130,5	3,8
7200	120	48,1	1,1	59,1	1,4	65,9	1,5	74,8	1,7	87,6	2,0	100,8	2,3	109,5	2,5	120,8	2,8	137,1	3,2
8640	144	50,1	1,0	61,5	1,2	68,6	1,3	77,8	1,5	91,2	1,8	105,0	2,0	114,0	2,2	125,8	2,4	142,7	2,8
10080	168	51,8	0,9	63,6	1,1	70,9	1,2	80,5	1,3	94,3	1,6	108,6	1,8	117,9	1,9	130,1	2,2	147,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166170

(Zeile 166, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,80295614

Skalenparameter α (Alpha)

5,31159283

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02664853

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77999039

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 166170

(Zeile 166, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166170, M 1 : 100 000

