

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207150

(Zeile 207, 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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,7	263,3	25,7	285,6	28,2	313,3	31,9	354,4
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,0	191,7	26,3	219,2	28,5	237,5	31,3	260,8	35,3	294,2
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,8	126,7	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	35,9	199,4	40,6	225,6
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,1	85,6	26,0	96,3	30,2	111,9	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,3	70,3	28,4	78,9	33,0	91,7	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,6	53,0	32,2	59,6	37,4	69,3	42,7	79,1	46,2	85,6	50,8	94,1	57,4	106,3
120	2	23,4	32,5	28,2	39,2	31,2	43,3	35,1	48,8	40,8	56,7	46,6	64,7	50,4	70,0	55,4	76,9	62,6	86,9
180	3	26,4	24,4	31,9	29,5	35,2	32,6	39,7	36,8	46,0	42,6	52,6	48,7	56,9	52,7	62,6	58,0	70,7	65,5
240	4	28,8	20,0	34,7	24,1	38,3	26,6	43,2	30,0	50,1	34,8	57,3	39,8	62,0	43,1	68,1	47,3	76,9	53,4
360	6	32,4	15,0	39,1	18,1	43,2	20,0	48,6	22,5	56,5	26,2	64,5	29,9	69,8	32,3	76,7	35,5	86,7	40,1
540	9	36,5	11,3	44,0	13,6	48,6	15,0	54,8	16,9	63,6	19,6	72,7	22,4	78,6	24,3	86,4	26,7	97,6	30,1
720	12	39,7	9,2	47,8	11,1	52,9	12,2	59,5	13,8	69,1	16,0	79,0	18,3	85,5	19,8	94,0	21,8	106,1	24,6
1080	18	44,6	6,9	53,8	8,3	59,5	9,2	67,0	10,3	77,8	12,0	88,9	13,7	96,2	14,8	105,7	16,3	119,4	18,4
1440	24	48,5	5,6	58,5	6,8	64,7	7,5	72,8	8,4	84,6	9,8	96,6	11,2	104,6	12,1	114,9	13,3	129,8	15,0
2880	48	59,3	3,4	71,5	4,1	79,1	4,6	89,0	5,2	103,4	6,0	118,1	6,8	127,8	7,4	140,5	8,1	158,7	9,2
4320	72	66,7	2,6	80,4	3,1	89,0	3,4	100,1	3,9	116,3	4,5	132,9	5,1	143,8	5,5	158,0	6,1	178,4	6,9
5760	96	72,5	2,1	87,4	2,5	96,7	2,8	108,8	3,1	126,4	3,7	144,4	4,2	156,2	4,5	171,7	5,0	193,9	5,6
7200	120	77,3	1,8	93,3	2,2	103,1	2,4	116,1	2,7	134,8	3,1	154,0	3,6	166,7	3,9	183,2	4,2	206,9	4,8
8640	144	81,5	1,6	98,3	1,9	108,7	2,1	122,4	2,4	142,1	2,7	162,4	3,1	175,7	3,4	193,1	3,7	218,1	4,2
10080	168	85,2	1,4	102,8	1,7	113,7	1,9	128,0	2,1	148,6	2,5	169,8	2,8	183,7	3,0	201,9	3,3	228,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207150

(Zeile 207, 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		19	19	20	20	21	21	21	22	22
10		23	24	24	25	25	26	26	26	26
15		24	25	26	27	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		26	27	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,37389387

Skalenparameter α (Alpha)

5,55208804

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03184167

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71073763

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 207150

(Zeile 207, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207150, M 1 : 100 000

