

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147167

(Zeile 147, Spalte 167)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,1	167,8	17,2	191,1	20,3	225,6	23,5	261,1	25,6	284,4	28,3	314,4	32,2	357,8
20		11,8	98,3	14,7	122,5	16,5	137,5	18,8	156,7	22,2	185,0	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,3	294,2
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,5	102,8	21,2	117,8	25,0	138,9	28,9	160,6	31,5	175,0	34,9	193,9	39,7	220,6
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,7	76,7	23,6	87,4	27,9	103,3	32,3	119,6	35,1	130,0	38,9	144,1	44,3	164,1
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,3	61,9	25,5	70,8	30,0	83,3	34,8	96,7	37,8	105,0	41,9	116,4	47,7	132,5
90	1,5	17,6	32,6	22,0	40,7	24,6	45,6	28,1	52,0	33,2	61,5	38,4	71,1	41,9	77,6	46,3	85,7	52,8	97,8
120	2	18,9	26,3	23,5	32,6	26,4	36,7	30,2	41,9	35,6	49,4	41,2	57,2	44,9	62,4	49,7	69,0	56,6	78,6
180	3	20,8	19,3	25,9	24,0	29,1	26,9	33,2	30,7	39,2	36,3	45,4	42,0	49,4	45,7	54,7	50,6	62,2	57,6
240	4	22,3	15,5	27,7	19,2	31,1	21,6	35,5	24,7	41,9	29,1	48,5	33,7	52,8	36,7	58,5	40,6	66,6	46,3
360	6	24,4	11,3	30,4	14,1	34,1	15,8	39,0	18,1	46,0	21,3	53,3	24,7	58,0	26,9	64,2	29,7	73,1	33,8
540	9	26,8	8,3	33,4	10,3	37,5	11,6	42,8	13,2	50,5	15,6	58,4	18,0	63,6	19,6	70,5	21,8	80,2	24,8
720	12	28,6	6,6	35,7	8,3	40,0	9,3	45,7	10,6	53,9	12,5	62,4	14,4	68,0	15,7	75,2	17,4	85,7	19,8
1080	18	31,4	4,8	39,1	6,0	43,9	6,8	50,1	7,7	59,1	9,1	68,4	10,6	74,5	11,5	82,5	12,7	93,9	14,5
1440	24	33,5	3,9	41,7	4,8	46,8	5,4	53,5	6,2	63,1	7,3	73,0	8,4	79,5	9,2	88,0	10,2	100,2	11,6
2880	48	39,2	2,3	48,8	2,8	54,7	3,2	62,6	3,6	73,8	4,3	85,4	4,9	93,0	5,4	103,0	6,0	117,2	6,8
4320	72	42,9	1,7	53,5	2,1	60,0	2,3	68,5	2,6	80,9	3,1	93,6	3,6	101,9	3,9	112,8	4,4	128,5	5,0
5760	96	45,8	1,3	57,1	1,7	64,0	1,9	73,1	2,1	86,3	2,5	99,9	2,9	108,7	3,1	120,4	3,5	137,1	4,0
7200	120	48,2	1,1	60,0	1,4	67,3	1,6	76,9	1,8	90,7	2,1	105,0	2,4	114,4	2,6	126,6	2,9	144,1	3,3
8640	144	50,2	1,0	62,5	1,2	70,1	1,4	80,1	1,5	94,5	1,8	109,4	2,1	119,2	2,3	131,9	2,5	150,2	2,9
10080	168	52,0	0,9	64,7	1,1	72,6	1,2	83,0	1,4	97,9	1,6	113,3	1,9	123,4	2,0	136,6	2,3	155,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147167

(Zeile 147, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,42069337

Skalenparameter α (Alpha)

5,59166956

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03741726

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77492766

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 147167

(Zeile 147, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147167, M 1 : 100 000

