

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110184

(Zeile 110, Spalte 184)

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		5,1	170,0	6,6	220,0	7,5	250,0	8,6	286,7	10,3	343,3	12,1	403,3	13,2	440,0	14,7	490,0	16,8	560,0
10		7,5	125,0	9,6	160,0	10,9	181,7	12,6	210,0	15,1	251,7	17,6	293,3	19,3	321,7	21,5	358,3	24,6	410,0
15		9,0	100,0	11,5	127,8	13,1	145,6	15,1	167,8	18,1	201,1	21,1	234,4	23,1	256,7	25,8	286,7	29,5	327,8
20		10,1	84,2	12,9	107,5	14,7	122,5	17,0	141,7	20,3	169,2	23,7	197,5	25,9	215,8	28,9	240,8	33,1	275,8
30		11,6	64,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,6	108,9	23,4	130,0	27,4	152,2	30,0	166,7	33,4	185,6	38,2	212,2
45		13,2	48,9	17,0	63,0	19,3	71,5	22,3	82,6	26,7	98,9	31,2	115,6	34,1	126,3	38,0	140,7	43,5	161,1
60	1	14,4	40,0	18,5	51,4	21,0	58,3	24,3	67,5	29,0	80,6	33,9	94,2	37,1	103,1	41,3	114,7	47,3	131,4
90	1,5	16,1	29,8	20,6	38,1	23,4	43,3	27,1	50,2	32,4	60,0	37,9	70,2	41,5	76,9	46,2	85,6	52,9	98,0
120	2	17,3	24,0	22,2	30,8	25,2	35,0	29,2	40,6	34,9	48,5	40,8	56,7	44,7	62,1	49,7	69,0	57,0	79,2
180	3	19,2	17,8	24,6	22,8	27,9	25,8	32,3	29,9	38,6	35,7	45,2	41,9	49,4	45,7	55,0	50,9	63,1	58,4
240	4	20,6	14,3	26,4	18,3	29,9	20,8	34,7	24,1	41,4	28,8	48,4	33,6	53,0	36,8	59,0	41,0	67,6	46,9
360	6	22,6	10,5	29,0	13,4	33,0	15,3	38,2	17,7	45,6	21,1	53,3	24,7	58,4	27,0	65,0	30,1	74,4	34,4
540	9	24,9	7,7	31,9	9,8	36,2	11,2	41,9	12,9	50,1	15,5	58,6	18,1	64,1	19,8	71,4	22,0	81,8	25,2
720	12	26,6	6,2	34,1	7,9	38,7	9,0	44,8	10,4	53,6	12,4	62,6	14,5	68,5	15,9	76,3	17,7	87,4	20,2
1080	18	29,2	4,5	37,4	5,8	42,5	6,6	49,1	7,6	58,8	9,1	68,7	10,6	75,2	11,6	83,7	12,9	95,9	14,8
1440	24	31,1	3,6	39,9	4,6	45,3	5,2	52,5	6,1	62,7	7,3	73,3	8,5	80,3	9,3	89,3	10,3	102,4	11,9
2880	48	36,4	2,1	46,7	2,7	53,0	3,1	61,4	3,6	73,4	4,2	85,7	5,0	93,9	5,4	104,5	6,0	119,7	6,9
4320	72	39,9	1,5	51,1	2,0	58,1	2,2	67,2	2,6	80,4	3,1	93,9	3,6	102,8	4,0	114,5	4,4	131,1	5,1
5760	96	42,6	1,2	54,5	1,6	62,0	1,8	71,7	2,1	85,7	2,5	100,2	2,9	109,7	3,2	122,1	3,5	139,9	4,0
7200	120	44,7	1,0	57,3	1,3	65,1	1,5	75,4	1,7	90,1	2,1	105,4	2,4	115,3	2,7	128,4	3,0	147,1	3,4
8640	144	46,6	0,9	59,7	1,2	67,9	1,3	78,5	1,5	93,9	1,8	109,8	2,1	120,1	2,3	133,7	2,6	153,2	3,0
10080	168	48,3	0,8	61,8	1,0	70,2	1,2	81,3	1,3	97,2	1,6	113,6	1,9	124,4	2,1	138,4	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110184

(Zeile 110, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33976322

Skalenparameter α (Alpha)

5,99857635

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08384439

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77607923

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 110184

(Zeile 110, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110184, M 1 : 100 000

