

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210144

(Zeile 210, Spalte 144)

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	9,1	303,3	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,8	660,0
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,3	288,3	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,5	194,4	20,2	224,4	23,1	256,7	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,2	285,0
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	33,8	125,2	36,6	135,6	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,2	78,3	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	49,8	138,3
90	1,5	21,6	40,0	26,0	48,1	28,7	53,1	32,2	59,6	37,3	69,1	42,6	78,9	46,0	85,2	50,5	93,5	56,9	105,4
120	2	23,8	33,1	28,5	39,6	31,5	43,8	35,4	49,2	41,0	56,9	46,7	64,9	50,5	70,1	55,5	77,1	62,5	86,8
180	3	27,1	25,1	32,5	30,1	35,9	33,2	40,3	37,3	46,7	43,2	53,3	49,4	57,6	53,3	63,2	58,5	71,3	66,0
240	4	29,7	20,6	35,7	24,8	39,4	27,4	44,3	30,8	51,3	35,6	58,5	40,6	63,2	43,9	69,4	48,2	78,2	54,3
360	6	33,9	15,7	40,7	18,8	44,9	20,8	50,4	23,3	58,4	27,0	66,6	30,8	72,0	33,3	79,0	36,6	89,1	41,3
540	9	38,6	11,9	46,3	14,3	51,1	15,8	57,4	17,7	66,5	20,5	75,8	23,4	81,9	25,3	90,0	27,8	101,5	31,3
720	12	42,3	9,8	50,8	11,8	56,0	13,0	62,9	14,6	72,9	16,9	83,1	19,2	89,8	20,8	98,6	22,8	111,2	25,7
1080	18	48,1	7,4	57,8	8,9	63,8	9,8	71,6	11,0	82,9	12,8	94,6	14,6	102,2	15,8	112,3	17,3	126,6	19,5
1440	24	52,8	6,1	63,3	7,3	69,9	8,1	78,5	9,1	90,9	10,5	103,7	12,0	112,1	13,0	123,0	14,2	138,8	16,1
2880	48	65,8	3,8	79,0	4,6	87,2	5,0	97,9	5,7	113,4	6,6	129,3	7,5	139,8	8,1	153,5	8,9	173,1	10,0
4320	72	74,9	2,9	89,9	3,5	99,2	3,8	111,4	4,3	129,0	5,0	147,2	5,7	159,0	6,1	174,6	6,7	196,9	7,6
5760	96	82,0	2,4	98,5	2,9	108,7	3,1	122,1	3,5	141,4	4,1	161,3	4,7	174,3	5,0	191,4	5,5	215,8	6,2
7200	120	88,1	2,0	105,8	2,4	116,7	2,7	131,1	3,0	151,8	3,5	173,2	4,0	187,1	4,3	205,5	4,8	231,7	5,4
8640	144	93,4	1,8	112,1	2,2	123,7	2,4	138,9	2,7	160,9	3,1	183,5	3,5	198,3	3,8	217,7	4,2	245,6	4,7
10080	168	98,1	1,6	117,7	1,9	129,9	2,1	145,9	2,4	169,0	2,8	192,7	3,2	208,3	3,4	228,7	3,8	257,9	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210144

(Zeile 210, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,20639548

Skalenparameter α (Alpha)

5,35629091

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01953527

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68170392

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 210144

(Zeile 210, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210144, M 1 : 100 000

