

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210112

(Zeile 210, Spalte 112)

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	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,8	82,2	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,7	165,0	32,2	178,9	35,4	196,7	40,0	222,2
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,2	126,7	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,7	51,9	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,4	39,6	26,0	48,1	28,7	53,1	32,4	60,0	37,7	69,8	43,2	80,0	46,7	86,5	51,4	95,2	58,1	107,6
120	2	23,6	32,8	28,6	39,7	31,6	43,9	35,7	49,6	41,5	57,6	47,5	66,0	51,4	71,4	56,6	78,6	63,9	88,8
180	3	27,0	25,0	32,7	30,3	36,2	33,5	40,8	37,8	47,5	44,0	54,3	50,3	58,8	54,4	64,7	59,9	73,1	67,7
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,8	27,6	44,9	31,2	52,2	36,3	59,7	41,5	64,7	44,9	71,1	49,4	80,4	55,8
360	6	33,9	15,7	41,1	19,0	45,5	21,1	51,3	23,8	59,6	27,6	68,3	31,6	73,9	34,2	81,3	37,6	91,9	42,5
540	9	38,7	11,9	46,9	14,5	51,9	16,0	58,6	18,1	68,1	21,0	78,0	24,1	84,4	26,0	92,9	28,7	105,0	32,4
720	12	42,6	9,9	51,5	11,9	57,1	13,2	64,4	14,9	74,9	17,3	85,7	19,8	92,8	21,5	102,1	23,6	115,4	26,7
1080	18	48,6	7,5	58,9	9,1	65,2	10,1	73,5	11,3	85,5	13,2	97,9	15,1	105,9	16,3	116,5	18,0	131,7	20,3
1440	24	53,4	6,2	64,7	7,5	71,6	8,3	80,8	9,4	93,9	10,9	107,5	12,4	116,4	13,5	128,1	14,8	144,8	16,8
2880	48	67,0	3,9	81,1	4,7	89,9	5,2	101,3	5,9	117,8	6,8	134,9	7,8	146,0	8,4	160,6	9,3	181,6	10,5
4320	72	76,5	3,0	92,6	3,6	102,6	4,0	115,7	4,5	134,5	5,2	154,0	5,9	166,7	6,4	183,4	7,1	207,3	8,0
5760	96	84,1	2,4	101,8	2,9	112,7	3,3	127,1	3,7	147,8	4,3	169,2	4,9	183,2	5,3	201,5	5,8	227,8	6,6
7200	120	90,4	2,1	109,5	2,5	121,2	2,8	136,7	3,2	159,0	3,7	182,0	4,2	197,0	4,6	216,8	5,0	245,0	5,7
8640	144	96,0	1,9	116,2	2,2	128,7	2,5	145,1	2,8	168,8	3,3	193,2	3,7	209,1	4,0	230,1	4,4	260,1	5,0
10080	168	100,9	1,7	122,2	2,0	135,3	2,2	152,6	2,5	177,5	2,9	203,1	3,4	220,0	3,6	242,0	4,0	273,5	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210112

(Zeile 210, Spalte 112)

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	20	21	21	22	22	22	22	23
10		23	24	25	25	26	26	27	27	27
15		24	25	26	27	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	27	28	28	28	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	16	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	16	16	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,92962873

Skalenparameter α (Alpha)

5,53477501

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01598104

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6731931

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 210112

(Zeile 210, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210112, M 1 : 100 000

