

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158172

(Zeile 158, Spalte 172)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,1	190,0	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,7	289,2
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,2	217,8
45		15,0	55,6	18,6	68,9	20,8	77,0	23,7	87,8	27,9	103,3	32,2	119,3	35,0	129,6	38,7	143,3	44,0	163,0
60	1	16,3	45,3	20,1	55,8	22,5	62,5	25,6	71,1	30,2	83,9	34,8	96,7	37,9	105,3	41,8	116,1	47,6	132,2
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,1	46,5	28,6	53,0	33,6	62,2	38,8	71,9	42,2	78,1	46,6	86,3	53,0	98,1
120	2	19,5	27,1	24,2	33,6	27,0	37,5	30,8	42,8	36,2	50,3	41,8	58,1	45,5	63,2	50,3	69,9	57,2	79,4
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	30,0	27,8	34,2	31,7	40,2	37,2	46,4	43,0	50,5	46,8	55,8	51,7	63,5	58,8
240	4	23,4	16,3	28,9	20,1	32,3	22,4	36,8	25,6	43,3	30,1	50,0	34,7	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	25,9	12,0	32,0	14,8	35,8	16,6	40,8	18,9	48,0	22,2	55,4	25,6	60,3	27,9	66,6	30,8	75,7	35,0
540	9	28,7	8,9	35,5	11,0	39,7	12,3	45,2	14,0	53,2	16,4	61,4	19,0	66,8	20,6	73,8	22,8	83,9	25,9
720	12	30,9	7,2	38,2	8,8	42,7	9,9	48,6	11,3	57,2	13,2	66,0	15,3	71,8	16,6	79,4	18,4	90,2	20,9
1080	18	34,2	5,3	42,2	6,5	47,3	7,3	53,8	8,3	63,3	9,8	73,1	11,3	79,5	12,3	87,9	13,6	99,9	15,4
1440	24	36,7	4,2	45,4	5,3	50,8	5,9	57,9	6,7	68,1	7,9	78,6	9,1	85,4	9,9	94,5	10,9	107,4	12,4
2880	48	43,7	2,5	54,0	3,1	60,4	3,5	68,8	4,0	81,0	4,7	93,5	5,4	101,6	5,9	112,4	6,5	127,7	7,4
4320	72	48,3	1,9	59,8	2,3	66,9	2,6	76,2	2,9	89,6	3,5	103,4	4,0	112,5	4,3	124,4	4,8	141,4	5,5
5760	96	51,9	1,5	64,2	1,9	71,9	2,1	81,9	2,4	96,3	2,8	111,1	3,2	120,9	3,5	133,6	3,9	151,9	4,4
7200	120	54,9	1,3	67,9	1,6	76,0	1,8	86,6	2,0	101,8	2,4	117,5	2,7	127,8	3,0	141,3	3,3	160,6	3,7
8640	144	57,5	1,1	71,1	1,4	79,5	1,5	90,6	1,7	106,6	2,1	123,0	2,4	133,8	2,6	147,9	2,9	168,1	3,2
10080	168	59,7	1,0	73,9	1,2	82,7	1,4	94,2	1,6	110,7	1,8	127,8	2,1	139,0	2,3	153,7	2,5	174,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158172

(Zeile 158, Spalte 172)

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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		19	20	21	22	24	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	19	20	22	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	20	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	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	15	16	16	17
5760	96	14	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	15	14	14	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,62423785

Skalenparameter α (Alpha)

5,47131366

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02845645

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75018505

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 158172

(Zeile 158, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158172, M 1 : 100 000

