

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122128

(Zeile 122, Spalte 128)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,1	234,4	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,1	141,1
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,6	77,0	47,1	87,2
120	2	18,4	25,6	22,5	31,3	25,0	34,7	28,3	39,3	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	20,8	19,3	25,3	23,4	28,1	26,0	31,8	29,4	37,2	34,4	42,7	39,5	46,3	42,9	51,0	47,2	57,7	53,4
240	4	22,6	15,7	27,5	19,1	30,6	21,3	34,6	24,0	40,4	28,1	46,4	32,2	50,3	34,9	55,4	38,5	62,7	43,5
360	6	25,3	11,7	30,9	14,3	34,3	15,9	38,8	18,0	45,3	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,2	28,8	70,5	32,6
540	9	28,4	8,8	34,7	10,7	38,5	11,9	43,6	13,5	50,9	15,7	58,4	18,0	63,4	19,6	69,8	21,5	79,1	24,4
720	12	30,8	7,1	37,6	8,7	41,8	9,7	47,3	10,9	55,2	12,8	63,4	14,7	68,7	15,9	75,8	17,5	85,8	19,9
1080	18	34,6	5,3	42,2	6,5	46,9	7,2	53,0	8,2	61,9	9,6	71,1	11,0	77,1	11,9	85,0	13,1	96,2	14,8
1440	24	37,5	4,3	45,7	5,3	50,8	5,9	57,5	6,7	67,2	7,8	77,1	8,9	83,6	9,7	92,2	10,7	104,4	12,1
2880	48	45,6	2,6	55,6	3,2	61,8	3,6	69,9	4,0	81,7	4,7	93,8	5,4	101,7	5,9	112,0	6,5	126,9	7,3
4320	72	51,1	2,0	62,3	2,4	69,3	2,7	78,4	3,0	91,5	3,5	105,1	4,1	114,0	4,4	125,6	4,8	142,2	5,5
5760	96	55,4	1,6	67,6	2,0	75,1	2,2	85,0	2,5	99,3	2,9	114,0	3,3	123,6	3,6	136,2	3,9	154,2	4,5
7200	120	59,0	1,4	72,0	1,7	80,0	1,9	90,5	2,1	105,7	2,4	121,3	2,8	131,6	3,0	145,0	3,4	164,2	3,8
8640	144	62,1	1,2	75,8	1,5	84,2	1,6	95,3	1,8	111,3	2,1	127,7	2,5	138,5	2,7	152,6	2,9	172,9	3,3
10080	168	64,9	1,1	79,1	1,3	87,9	1,5	99,5	1,6	116,2	1,9	133,4	2,2	144,6	2,4	159,4	2,6	180,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122128

(Zeile 122, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38331489

Skalenparameter α (Alpha)

4,6879486

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0358154

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71890923

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 122128

(Zeile 122, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122128, M 1 : 100 000

