

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197151

(Zeile 197, Spalte 151)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,0	600,0	19,8	660,0	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,2	268,9	26,1	290,0	28,7	318,9	32,4	360,0
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,1	292,5
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,8	110,0	22,2	123,3	25,7	142,8	29,3	162,8	31,7	176,1	34,8	193,3	39,2	217,8
45		16,6	61,5	19,9	73,7	21,9	81,1	24,6	91,1	28,5	105,6	32,5	120,4	35,2	130,4	38,6	143,0	43,5	161,1
60	1	17,8	49,4	21,4	59,4	23,6	65,6	26,5	73,6	30,6	85,0	34,9	96,9	37,8	105,0	41,5	115,3	46,8	130,0
90	1,5	19,6	36,3	23,6	43,7	26,0	48,1	29,2	54,1	33,8	62,6	38,6	71,5	41,7	77,2	45,8	84,8	51,6	95,6
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	27,9	38,8	31,3	43,5	36,2	50,3	41,3	57,4	44,7	62,1	49,0	68,1	55,3	76,8
180	3	23,2	21,5	27,8	25,7	30,7	28,4	34,5	31,9	39,9	36,9	45,5	42,1	49,2	45,6	54,0	50,0	60,9	56,4
240	4	24,8	17,2	29,8	20,7	32,8	22,8	36,9	25,6	42,7	29,7	48,7	33,8	52,6	36,5	57,8	40,1	65,1	45,2
360	6	27,2	12,6	32,7	15,1	36,1	16,7	40,5	18,8	46,9	21,7	53,5	24,8	57,8	26,8	63,5	29,4	71,6	33,1
540	9	29,9	9,2	35,9	11,1	39,7	12,3	44,5	13,7	51,6	15,9	58,8	18,1	63,6	19,6	69,8	21,5	78,7	24,3
720	12	32,0	7,4	38,4	8,9	42,4	9,8	47,6	11,0	55,1	12,8	62,9	14,6	67,9	15,7	74,6	17,3	84,1	19,5
1080	18	35,1	5,4	42,2	6,5	46,6	7,2	52,3	8,1	60,5	9,3	69,0	10,6	74,6	11,5	81,9	12,6	92,4	14,3
1440	24	37,6	4,4	45,1	5,2	49,7	5,8	55,9	6,5	64,7	7,5	73,8	8,5	79,7	9,2	87,5	10,1	98,7	11,4
2880	48	44,1	2,6	52,9	3,1	58,4	3,4	65,5	3,8	75,9	4,4	86,6	5,0	93,5	5,4	102,7	5,9	115,8	6,7
4320	72	48,4	1,9	58,1	2,2	64,1	2,5	72,0	2,8	83,3	3,2	95,0	3,7	102,7	4,0	112,7	4,3	127,2	4,9
5760	96	51,7	1,5	62,0	1,8	68,5	2,0	76,9	2,2	89,0	2,6	101,5	2,9	109,7	3,2	120,5	3,5	135,9	3,9
7200	120	54,4	1,3	65,3	1,5	72,1	1,7	80,9	1,9	93,7	2,2	106,9	2,5	115,5	2,7	126,8	2,9	143,0	3,3
8640	144	56,7	1,1	68,1	1,3	75,2	1,5	84,4	1,6	97,7	1,9	111,5	2,2	120,5	2,3	132,2	2,6	149,1	2,9
10080	168	58,8	1,0	70,6	1,2	77,9	1,3	87,5	1,4	101,3	1,7	115,5	1,9	124,8	2,1	137,0	2,3	154,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197151

(Zeile 197, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,11140543

Skalenparameter α (Alpha)

5,04368091

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02261431

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77005931

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 197151

(Zeile 197, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197151, M 1 : 100 000

