

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191158

(Zeile 191, Spalte 158)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,2	470,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,9	58,9	19,2	71,1	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,8	117,8	34,4	127,4	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	29,9	83,1	34,2	95,0	37,0	102,8	40,7	113,1	46,0	127,8
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,4	47,0	28,6	53,0	33,2	61,5	38,0	70,4	41,1	76,1	45,2	83,7	51,0	94,4
120	2	20,4	28,3	24,7	34,3	27,3	37,9	30,7	42,6	35,7	49,6	40,8	56,7	44,2	61,4	48,6	67,5	54,9	76,3
180	3	22,6	20,9	27,3	25,3	30,2	28,0	34,1	31,6	39,6	36,7	45,2	41,9	49,0	45,4	53,8	49,8	60,8	56,3
240	4	24,3	16,9	29,4	20,4	32,5	22,6	36,6	25,4	42,5	29,5	48,6	33,8	52,6	36,5	57,9	40,2	65,4	45,4
360	6	26,9	12,5	32,5	15,0	36,0	16,7	40,5	18,8	47,1	21,8	53,8	24,9	58,3	27,0	64,1	29,7	72,4	33,5
540	9	29,8	9,2	36,0	11,1	39,8	12,3	44,8	13,8	52,1	16,1	59,6	18,4	64,5	19,9	70,9	21,9	80,1	24,7
720	12	32,0	7,4	38,6	8,9	42,8	9,9	48,2	11,2	56,0	13,0	64,0	14,8	69,3	16,0	76,2	17,6	86,0	19,9
1080	18	35,4	5,5	42,7	6,6	47,3	7,3	53,3	8,2	61,9	9,6	70,8	10,9	76,6	11,8	84,3	13,0	95,2	14,7
1440	24	38,0	4,4	45,9	5,3	50,8	5,9	57,2	6,6	66,5	7,7	76,1	8,8	82,3	9,5	90,5	10,5	102,3	11,8
2880	48	45,2	2,6	54,6	3,2	60,4	3,5	68,0	3,9	79,0	4,6	90,4	5,2	97,8	5,7	107,5	6,2	121,5	7,0
4320	72	50,0	1,9	60,3	2,3	66,8	2,6	75,2	2,9	87,4	3,4	100,0	3,9	108,2	4,2	118,9	4,6	134,4	5,2
5760	96	53,7	1,6	64,8	1,9	71,7	2,1	80,8	2,3	93,9	2,7	107,4	3,1	116,2	3,4	127,8	3,7	144,3	4,2
7200	120	56,7	1,3	68,5	1,6	75,8	1,8	85,4	2,0	99,2	2,3	113,5	2,6	122,8	2,8	135,0	3,1	152,6	3,5
8640	144	59,3	1,1	71,7	1,4	79,3	1,5	89,4	1,7	103,8	2,0	118,7	2,3	128,5	2,5	141,3	2,7	159,6	3,1
10080	168	61,7	1,0	74,5	1,2	82,4	1,4	92,9	1,5	107,9	1,8	123,4	2,0	133,5	2,2	146,8	2,4	165,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191158

(Zeile 191, Spalte 158)

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		13	14	14	15	16	16	16	17	17
10		18	19	19	20	21	21	22	22	22
15		20	21	22	22	23	24	24	24	25
20		21	22	23	23	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	25	26	27	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	15	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	17	17
4320	72	14	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	16	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27365328

Skalenparameter α (Alpha)

4,99369143

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01230701

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75153313

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 191158

(Zeile 191, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191158, M 1 : 100 000

