

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80122

(Zeile 80, Spalte 122)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,5	195,8	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,8	65,6	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,1	117,2	24,3	135,0	26,3	146,1	29,0	161,1	32,9	182,8
45		13,2	48,9	16,1	59,6	17,9	66,3	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,3	53,6	21,9	60,8	25,5	70,8	29,3	81,4	31,8	88,3	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	15,9	29,4	19,4	35,9	21,6	40,0	24,4	45,2	28,5	52,8	32,7	60,6	35,5	65,7	39,1	72,4	44,3	82,0
120	2	17,2	23,9	21,0	29,2	23,3	32,4	26,4	36,7	30,8	42,8	35,4	49,2	38,4	53,3	42,3	58,8	47,9	66,5
180	3	19,2	17,8	23,4	21,7	26,0	24,1	29,4	27,2	34,4	31,9	39,5	36,6	42,8	39,6	47,2	43,7	53,5	49,5
240	4	20,7	14,4	25,3	17,6	28,1	19,5	31,8	22,1	37,1	25,8	42,7	29,7	46,3	32,2	51,0	35,4	57,8	40,1
360	6	23,1	10,7	28,2	13,1	31,3	14,5	35,5	16,4	41,4	19,2	47,6	22,0	51,6	23,9	56,9	26,3	64,4	29,8
540	9	25,7	7,9	31,4	9,7	34,9	10,8	39,5	12,2	46,2	14,3	53,1	16,4	57,5	17,7	63,4	19,6	71,9	22,2
720	12	27,8	6,4	33,9	7,8	37,7	8,7	42,7	9,9	49,9	11,6	57,3	13,3	62,2	14,4	68,5	15,9	77,6	18,0
1080	18	31,0	4,8	37,8	5,8	42,1	6,5	47,6	7,3	55,6	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,4	11,8	86,5	13,3
1440	24	33,5	3,9	40,9	4,7	45,5	5,3	51,5	6,0	60,1	7,0	69,0	8,0	74,9	8,7	82,5	9,5	93,5	10,8
2880	48	40,3	2,3	49,2	2,8	54,7	3,2	62,0	3,6	72,4	4,2	83,1	4,8	90,2	5,2	99,4	5,8	112,6	6,5
4320	72	45,0	1,7	54,9	2,1	61,0	2,4	69,1	2,7	80,7	3,1	92,7	3,6	100,5	3,9	110,8	4,3	125,5	4,8
5760	96	48,6	1,4	59,3	1,7	65,9	1,9	74,6	2,2	87,2	2,5	100,1	2,9	108,6	3,1	119,7	3,5	135,6	3,9
7200	120	51,6	1,2	63,0	1,5	70,0	1,6	79,2	1,8	92,6	2,1	106,3	2,5	115,3	2,7	127,1	2,9	144,0	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,1	1,3	73,5	1,4	83,2	1,6	97,2	1,9	111,6	2,2	121,1	2,3	133,4	2,6	151,2	2,9
10080	168	56,5	0,9	68,9	1,1	76,6	1,3	86,7	1,4	101,3	1,7	116,3	1,9	126,2	2,1	139,1	2,3	157,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80122

(Zeile 80, Spalte 122)

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	17	17	19	20	21	21	21	22
10		17	19	20	21	23	23	24	25	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	20	21	23	24	25	25	26	27
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	14	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	15	15	15	16	16	16
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	18	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,29842051

Skalenparameter α (Alpha)

4,37928991

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00543562

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73184007

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 80122

(Zeile 80, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80122, M 1 : 100 000

