

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82123

(Zeile 82, Spalte 123)

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	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,2	473,3	15,3	510,0	16,9	563,3	19,1	636,7
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,9	88,3	18,0	100,0	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,8	65,9	20,1	74,4	23,4	86,7	26,9	99,6	29,1	107,8	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	14,3	39,7	17,4	48,3	19,3	53,6	21,8	60,6	25,4	70,6	29,1	80,8	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	16,0	29,6	19,4	35,9	21,5	39,8	24,3	45,0	28,3	52,4	32,5	60,2	35,2	65,2	38,8	71,9	43,9	81,3
120	2	17,3	24,0	21,0	29,2	23,3	32,4	26,3	36,5	30,6	42,5	35,1	48,8	38,1	52,9	41,9	58,2	47,4	65,8
180	3	19,3	17,9	23,4	21,7	26,0	24,1	29,4	27,2	34,2	31,7	39,2	36,3	42,5	39,4	46,8	43,3	53,0	49,1
240	4	20,8	14,4	25,3	17,6	28,1	19,5	31,7	22,0	37,0	25,7	42,4	29,4	46,0	31,9	50,6	35,1	57,3	39,8
360	6	23,3	10,8	28,3	13,1	31,4	14,5	35,4	16,4	41,3	19,1	47,4	21,9	51,3	23,8	56,5	26,2	63,9	29,6
540	9	26,0	8,0	31,5	9,7	35,0	10,8	39,5	12,2	46,1	14,2	52,8	16,3	57,3	17,7	63,1	19,5	71,4	22,0
720	12	28,1	6,5	34,1	7,9	37,8	8,8	42,8	9,9	49,8	11,5	57,1	13,2	61,9	14,3	68,2	15,8	77,1	17,8
1080	18	31,3	4,8	38,1	5,9	42,2	6,5	47,7	7,4	55,6	8,6	63,7	9,8	69,1	10,7	76,1	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,8	3,9	41,1	4,8	45,6	5,3	51,6	6,0	60,1	7,0	68,9	8,0	74,7	8,6	82,2	9,5	93,0	10,8
2880	48	40,8	2,4	49,6	2,9	55,0	3,2	62,2	3,6	72,5	4,2	83,1	4,8	90,0	5,2	99,1	5,7	112,2	6,5
4320	72	45,5	1,8	55,3	2,1	61,4	2,4	69,4	2,7	80,9	3,1	92,7	3,6	100,5	3,9	110,6	4,3	125,2	4,8
5760	96	49,2	1,4	59,8	1,7	66,4	1,9	75,0	2,2	87,4	2,5	100,2	2,9	108,6	3,1	119,6	3,5	135,3	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,5	1,5	70,5	1,6	79,7	1,8	92,8	2,1	106,4	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,7	3,3
8640	144	54,9	1,1	66,7	1,3	74,1	1,4	83,7	1,6	97,5	1,9	111,8	2,2	121,2	2,3	133,4	2,6	151,0	2,9
10080	168	57,3	0,9	69,6	1,2	77,2	1,3	87,2	1,4	101,7	1,7	116,6	1,9	126,3	2,1	139,1	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82123

(Zeile 82, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,35571319

Skalenparameter α (Alpha)

4,29353522

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00629328

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72986405

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 82123

(Zeile 82, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82123, M 1 : 100 000

