

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184180

(Zeile 184, Spalte 180)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,1	159,2	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,8	76,7	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,3	104,8	32,6	120,7	35,4	131,1	39,1	144,8	44,4	164,4
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	23,0	63,9	26,1	72,5	30,6	85,0	35,3	98,1	38,3	106,4	42,3	117,5	48,0	133,3
90	1,5	18,7	34,6	23,0	42,6	25,6	47,4	29,1	53,9	34,1	63,1	39,3	72,8	42,7	79,1	47,2	87,4	53,6	99,3
120	2	20,2	28,1	24,8	34,4	27,6	38,3	31,4	43,6	36,8	51,1	42,4	58,9	46,1	64,0	50,9	70,7	57,8	80,3
180	3	22,4	20,7	27,5	25,5	30,7	28,4	34,9	32,3	41,0	38,0	47,2	43,7	51,2	47,4	56,6	52,4	64,2	59,4
240	4	24,1	16,7	29,7	20,6	33,1	23,0	37,6	26,1	44,1	30,6	50,8	35,3	55,2	38,3	61,0	42,4	69,2	48,1
360	6	26,8	12,4	32,9	15,2	36,8	17,0	41,8	19,4	49,0	22,7	56,4	26,1	61,3	28,4	67,7	31,3	76,8	35,6
540	9	29,7	9,2	36,6	11,3	40,8	12,6	46,3	14,3	54,3	16,8	62,6	19,3	68,0	21,0	75,1	23,2	85,2	26,3
720	12	32,0	7,4	39,4	9,1	43,9	10,2	49,9	11,6	58,5	13,5	67,4	15,6	73,2	16,9	80,8	18,7	91,7	21,2
1080	18	35,5	5,5	43,6	6,7	48,7	7,5	55,3	8,5	64,9	10,0	74,7	11,5	81,2	12,5	89,6	13,8	101,8	15,7
1440	24	38,2	4,4	47,0	5,4	52,4	6,1	59,5	6,9	69,8	8,1	80,4	9,3	87,4	10,1	96,5	11,2	109,5	12,7
2880	48	45,6	2,6	56,0	3,2	62,5	3,6	71,0	4,1	83,3	4,8	96,0	5,6	104,2	6,0	115,1	6,7	130,6	7,6
4320	72	50,5	1,9	62,1	2,4	69,3	2,7	78,8	3,0	92,4	3,6	106,4	4,1	115,6	4,5	127,6	4,9	144,9	5,6
5760	96	54,4	1,6	66,9	1,9	74,6	2,2	84,7	2,5	99,4	2,9	114,5	3,3	124,4	3,6	137,3	4,0	155,9	4,5
7200	120	57,5	1,3	70,8	1,6	78,9	1,8	89,7	2,1	105,2	2,4	121,2	2,8	131,6	3,0	145,3	3,4	165,0	3,8
8640	144	60,3	1,2	74,1	1,4	82,7	1,6	94,0	1,8	110,2	2,1	126,9	2,4	137,9	2,7	152,2	2,9	172,8	3,3
10080	168	62,7	1,0	77,1	1,3	86,0	1,4	97,7	1,6	114,6	1,9	132,0	2,2	143,4	2,4	158,3	2,6	179,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184180

(Zeile 184, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,04702042

Skalenparameter α (Alpha)

5,44237653

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02205427

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74571206

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 184180

(Zeile 184, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184180, M 1 : 100 000

