

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204174

(Zeile 204, Spalte 174)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,4	390,0	25,8	430,0	29,3	488,3
15		12,2	135,6	14,9	165,6	16,5	183,3	18,7	207,8	21,9	243,3	25,1	278,9	27,3	303,3	30,0	333,3	34,0	377,8
20		13,4	111,7	16,4	136,7	18,3	152,5	20,7	172,5	24,2	201,7	27,8	231,7	30,1	250,8	33,2	276,7	37,6	313,3
30		15,4	85,6	18,8	104,4	20,9	116,1	23,6	131,1	27,6	153,3	31,7	176,1	34,4	191,1	37,9	210,6	43,0	238,9
45		17,4	64,4	21,3	78,9	23,7	87,8	26,8	99,3	31,3	115,9	36,0	133,3	39,0	144,4	43,0	159,3	48,8	180,7
60	1	19,0	52,8	23,2	64,4	25,8	71,7	29,2	81,1	34,2	95,0	39,3	109,2	42,6	118,3	46,9	130,3	53,2	147,8
90	1,5	21,4	39,6	26,2	48,5	29,1	53,9	33,0	61,1	38,5	71,3	44,3	82,0	48,0	88,9	52,9	98,0	60,0	111,1
120	2	23,3	32,4	28,5	39,6	31,7	44,0	35,8	49,7	41,9	58,2	48,1	66,8	52,2	72,5	57,5	79,9	65,2	90,6
180	3	26,2	24,3	32,0	29,6	35,6	33,0	40,3	37,3	47,1	43,6	54,1	50,1	58,6	54,3	64,6	59,8	73,2	67,8
240	4	28,4	19,7	34,7	24,1	38,6	26,8	43,7	30,3	51,1	35,5	58,7	40,8	63,6	44,2	70,2	48,8	79,5	55,2
360	6	31,9	14,8	38,9	18,0	43,3	20,0	49,0	22,7	57,3	26,5	65,8	30,5	71,4	33,1	78,7	36,4	89,2	41,3
540	9	35,7	11,0	43,6	13,5	48,5	15,0	54,9	16,9	64,2	19,8	73,7	22,7	80,0	24,7	88,2	27,2	99,9	30,8
720	12	38,7	9,0	47,3	10,9	52,6	12,2	59,6	13,8	69,6	16,1	79,9	18,5	86,7	20,1	95,6	22,1	108,3	25,1
1080	18	43,4	6,7	53,0	8,2	58,9	9,1	66,7	10,3	77,9	12,0	89,5	13,8	97,1	15,0	107,1	16,5	121,3	18,7
1440	24	47,0	5,4	57,4	6,6	63,8	7,4	72,3	8,4	84,5	9,8	97,0	11,2	105,3	12,2	116,0	13,4	131,5	15,2
2880	48	57,0	3,3	69,6	4,0	77,4	4,5	87,7	5,1	102,5	5,9	117,7	6,8	127,7	7,4	140,8	8,1	159,5	9,2
4320	72	63,8	2,5	78,0	3,0	86,7	3,3	98,2	3,8	114,8	4,4	131,8	5,1	143,0	5,5	157,6	6,1	178,6	6,9
5760	96	69,2	2,0	84,5	2,4	94,0	2,7	106,4	3,1	124,3	3,6	142,8	4,1	154,9	4,5	170,8	4,9	193,5	5,6
7200	120	73,6	1,7	89,9	2,1	100,0	2,3	113,2	2,6	132,3	3,1	152,0	3,5	164,9	3,8	181,8	4,2	206,0	4,8
8640	144	77,4	1,5	94,6	1,8	105,2	2,0	119,1	2,3	139,2	2,7	159,9	3,1	173,5	3,3	191,2	3,7	216,7	4,2
10080	168	80,8	1,3	98,7	1,6	109,8	1,8	124,3	2,1	145,3	2,4	166,9	2,8	181,1	3,0	199,6	3,3	226,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204174

(Zeile 204, Spalte 174)

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		18	19	19	20	20	21	21	22	22
10		21	23	23	24	24	25	25	26	26
15		23	24	25	26	26	27	27	28	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		25	26	26	27	28	28	29	29	29
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	18	19	19	20	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	20	20	20	20	21	21	21	21	21
5760	96	22	21	21	21	22	22	22	22	22
7200	120	23	22	22	22	22	22	23	23	23
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,43376672

Skalenparameter α (Alpha)

5,97604439

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02996391

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72165395

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 204174

(Zeile 204, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204174, M 1 : 100 000

