

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134172

(Zeile 134, Spalte 172)

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		7,9	263,3	10,0	333,3	11,2	373,3	12,9	430,0	15,3	510,0	17,8	593,3	19,4	646,7	21,6	720,0	24,6	820,0
10		10,0	166,7	12,6	210,0	14,2	236,7	16,4	273,3	19,4	323,3	22,6	376,7	24,6	410,0	27,3	455,0	31,2	520,0
15		11,3	125,6	14,2	157,8	16,0	177,8	18,4	204,4	21,8	242,2	25,4	282,2	27,7	307,8	30,7	341,1	35,1	390,0
20		12,2	101,7	15,3	127,5	17,3	144,2	19,9	165,8	23,6	196,7	27,4	228,3	29,9	249,2	33,2	276,7	37,9	315,8
30		13,5	75,0	17,0	94,4	19,2	106,7	22,0	122,2	26,1	145,0	30,4	168,9	33,1	183,9	36,8	204,4	42,0	233,3
45		14,8	54,8	18,7	69,3	21,1	78,1	24,2	89,6	28,8	106,7	33,4	123,7	36,5	135,2	40,5	150,0	46,2	171,1
60	1	15,8	43,9	20,0	55,6	22,5	62,5	25,9	71,9	30,7	85,3	35,7	99,2	39,0	108,3	43,2	120,0	49,4	137,2
90	1,5	17,3	32,0	21,8	40,4	24,6	45,6	28,3	52,4	33,6	62,2	39,1	72,4	42,6	78,9	47,3	87,6	54,0	100,0
120	2	18,5	25,7	23,3	32,4	26,2	36,4	30,1	41,8	35,8	49,7	41,6	57,8	45,4	63,1	50,4	70,0	57,5	79,9
180	3	20,1	18,6	25,4	23,5	28,6	26,5	32,9	30,5	39,0	36,1	45,4	42,0	49,5	45,8	54,9	50,8	62,7	58,1
240	4	21,4	14,9	27,0	18,8	30,4	21,1	35,0	24,3	41,5	28,8	48,2	33,5	52,6	36,5	58,4	40,6	66,7	46,3
360	6	23,3	10,8	29,4	13,6	33,1	15,3	38,1	17,6	45,2	20,9	52,5	24,3	57,3	26,5	63,6	29,4	72,6	33,6
540	9	25,4	7,8	32,0	9,9	36,1	11,1	41,5	12,8	49,2	15,2	57,2	17,7	62,4	19,3	69,3	21,4	79,1	24,4
720	12	27,0	6,3	34,0	7,9	38,3	8,9	44,0	10,2	52,3	12,1	60,7	14,1	66,3	15,3	73,6	17,0	84,0	19,4
1080	18	29,3	4,5	37,0	5,7	41,7	6,4	47,9	7,4	56,9	8,8	66,1	10,2	72,1	11,1	80,1	12,4	91,4	14,1
1440	24	31,1	3,6	39,3	4,5	44,3	5,1	50,9	5,9	60,4	7,0	70,2	8,1	76,6	8,9	85,0	9,8	97,0	11,2
2880	48	36,0	2,1	45,3	2,6	51,1	3,0	58,7	3,4	69,7	4,0	81,0	4,7	88,4	5,1	98,2	5,7	112,1	6,5
4320	72	39,1	1,5	49,3	1,9	55,6	2,1	63,9	2,5	75,8	2,9	88,1	3,4	96,2	3,7	106,8	4,1	121,9	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,3	1,5	59,0	1,7	67,8	2,0	80,5	2,3	93,6	2,7	102,1	3,0	113,3	3,3	129,4	3,7
7200	120	43,5	1,0	54,8	1,3	61,8	1,4	71,0	1,6	84,3	2,0	98,0	2,3	107,0	2,5	118,7	2,7	135,5	3,1
8640	144	45,2	0,9	56,9	1,1	64,2	1,2	73,8	1,4	87,6	1,7	101,8	2,0	111,1	2,1	123,3	2,4	140,7	2,7
10080	168	46,6	0,8	58,8	1,0	66,3	1,1	76,2	1,3	90,4	1,5	105,1	1,7	114,7	1,9	127,3	2,1	145,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134172

(Zeile 134, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15168339

Skalenparameter α (Alpha)

5,84353837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0238451

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79288454

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 134172

(Zeile 134, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134172, M 1 : 100 000

