

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138134

(Zeile 138, Spalte 134)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,5	141,7	10,6	176,7	12,0	200,0	13,7	228,3	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,1	435,0
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	19,0	211,1	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,4	337,8
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	20,9	174,2	24,3	202,5	26,5	220,8	29,4	245,0	33,6	280,0
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,5	97,2	20,1	111,7	23,8	132,2	27,7	153,9	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,7	84,1	26,8	99,3	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	43,0	159,3
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,4	59,4	24,5	68,1	29,1	80,8	33,8	93,9	36,8	102,2	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,9	44,3	27,4	50,7	32,4	60,0	37,7	69,8	41,1	76,1	45,6	84,4	52,0	96,3
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,7	35,7	29,5	41,0	35,0	48,6	40,6	56,4	44,3	61,5	49,1	68,2	56,0	77,8
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,5	26,4	32,8	30,4	38,8	35,9	45,1	41,8	49,1	45,5	54,5	50,5	62,2	57,6
240	4	21,7	15,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,2	24,4	41,7	29,0	48,4	33,6	52,8	36,7	58,6	40,7	66,9	46,5
360	6	24,0	11,1	30,2	14,0	34,0	15,7	39,0	18,1	46,2	21,4	53,6	24,8	58,5	27,1	64,8	30,0	74,0	34,3
540	9	26,5	8,2	33,3	10,3	37,5	11,6	43,1	13,3	51,0	15,7	59,2	18,3	64,6	19,9	71,7	22,1	81,8	25,2
720	12	28,5	6,6	35,8	8,3	40,3	9,3	46,2	10,7	54,8	12,7	63,6	14,7	69,4	16,1	76,9	17,8	87,7	20,3
1080	18	31,5	4,9	39,5	6,1	44,5	6,9	51,0	7,9	60,5	9,3	70,2	10,8	76,6	11,8	84,9	13,1	96,9	15,0
1440	24	33,7	3,9	42,4	4,9	47,7	5,5	54,8	6,3	64,9	7,5	75,3	8,7	82,2	9,5	91,1	10,5	104,0	12,0
2880	48	39,9	2,3	50,2	2,9	56,5	3,3	64,8	3,8	76,8	4,4	89,2	5,2	97,3	5,6	107,9	6,2	123,1	7,1
4320	72	44,1	1,7	55,4	2,1	62,4	2,4	71,5	2,8	84,8	3,3	98,4	3,8	107,3	4,1	119,0	4,6	135,8	5,2
5760	96	47,3	1,4	59,4	1,7	66,9	1,9	76,7	2,2	90,9	2,6	105,5	3,1	115,1	3,3	127,7	3,7	145,6	4,2
7200	120	49,9	1,2	62,7	1,5	70,6	1,6	81,0	1,9	96,0	2,2	111,4	2,6	121,5	2,8	134,8	3,1	153,8	3,6
8640	144	52,2	1,0	65,5	1,3	73,8	1,4	84,7	1,6	100,3	1,9	116,5	2,2	127,0	2,4	140,9	2,7	160,7	3,1
10080	168	54,2	0,9	68,0	1,1	76,6	1,3	87,9	1,5	104,1	1,7	120,9	2,0	131,9	2,2	146,2	2,4	166,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138134

(Zeile 138, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64605484

Skalenparameter α (Alpha)

5,5679639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04459037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75749989

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 138134

(Zeile 138, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138134, M 1 : 100 000

