

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169112

(Zeile 169, Spalte 112)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,6	753,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,3	303,3	30,9	343,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,3	277,5
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,7	98,3	20,1	111,7	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,3	53,0	17,5	64,8	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,8	110,4	32,3	119,6	35,7	132,2	40,5	150,0
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,6	96,1	38,2	106,1	43,3	120,3
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,4	51,9	40,6	56,4	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	26,8	24,8	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,1	45,5	55,7	51,6
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,0	26,4	43,7	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,4	41,3
360	6	23,0	10,6	28,2	13,1	31,4	14,5	35,6	16,5	41,7	19,3	47,9	22,2	52,0	24,1	57,4	26,6	65,1	30,1
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,4	10,6	39,0	12,0	45,6	14,1	52,5	16,2	57,0	17,6	62,9	19,4	71,3	22,0
720	12	26,8	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,6	9,6	48,7	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	67,1	15,5	76,1	17,6
1080	18	29,4	4,5	36,0	5,6	40,1	6,2	45,5	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,6	10,3	73,4	11,3	83,3	12,9
1440	24	31,3	3,6	38,4	4,4	42,8	5,0	48,6	5,6	56,8	6,6	65,4	7,6	71,0	8,2	78,3	9,1	88,8	10,3
2880	48	36,6	2,1	44,9	2,6	50,0	2,9	56,7	3,3	66,4	3,8	76,4	4,4	82,9	4,8	91,5	5,3	103,8	6,0
4320	72	40,1	1,5	49,1	1,9	54,7	2,1	62,1	2,4	72,7	2,8	83,6	3,2	90,8	3,5	100,2	3,9	113,6	4,4
5760	96	42,7	1,2	52,4	1,5	58,4	1,7	66,2	1,9	77,5	2,2	89,2	2,6	96,8	2,8	106,8	3,1	121,1	3,5
7200	120	44,9	1,0	55,1	1,3	61,3	1,4	69,6	1,6	81,5	1,9	93,7	2,2	101,8	2,4	112,3	2,6	127,3	2,9
8640	144	46,8	0,9	57,4	1,1	63,9	1,2	72,5	1,4	84,9	1,6	97,6	1,9	106,0	2,0	116,9	2,3	132,6	2,6
10080	168	48,4	0,8	59,4	1,0	66,1	1,1	75,0	1,2	87,8	1,5	101,1	1,7	109,7	1,8	121,0	2,0	137,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169112

(Zeile 169, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42332497

Skalenparameter α (Alpha)

4,83991782

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01176048

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77655527

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 169112

(Zeile 169, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169112, M 1 : 100 000

