

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144087

(Zeile 144, Spalte 87)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,4	102,2	21,5	119,4	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,4	84,4	32,9	91,4	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,8	55,2	34,2	63,3	37,1	68,7	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,4	33,9	27,7	38,5	32,3	44,9	37,1	51,5	40,3	56,0	44,4	61,7	50,3	69,9
180	3	20,2	18,7	24,7	22,9	27,5	25,5	31,1	28,8	36,3	33,6	41,7	38,6	45,3	41,9	49,9	46,2	56,5	52,3
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,8	20,7	33,7	23,4	39,4	27,4	45,3	31,5	49,1	34,1	54,1	37,6	61,3	42,6
360	6	24,6	11,4	30,1	13,9	33,4	15,5	37,8	17,5	44,2	20,5	50,8	23,5	55,1	25,5	60,7	28,1	68,8	31,9
540	9	27,6	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,4	13,1	49,6	15,3	57,0	17,6	61,8	19,1	68,1	21,0	77,2	23,8
720	12	29,9	6,9	36,6	8,5	40,6	9,4	46,0	10,6	53,8	12,5	61,8	14,3	67,0	15,5	73,9	17,1	83,7	19,4
1080	18	33,6	5,2	41,0	6,3	45,6	7,0	51,6	8,0	60,3	9,3	69,2	10,7	75,1	11,6	82,8	12,8	93,8	14,5
1440	24	36,4	4,2	44,4	5,1	49,4	5,7	55,9	6,5	65,4	7,6	75,1	8,7	81,4	9,4	89,8	10,4	101,7	11,8
2880	48	44,2	2,6	54,0	3,1	60,0	3,5	68,0	3,9	79,4	4,6	91,2	5,3	99,0	5,7	109,1	6,3	123,6	7,2
4320	72	49,5	1,9	60,5	2,3	67,3	2,6	76,2	2,9	89,0	3,4	102,2	3,9	110,9	4,3	122,2	4,7	138,5	5,3
5760	96	53,7	1,6	65,6	1,9	72,9	2,1	82,6	2,4	96,5	2,8	110,8	3,2	120,2	3,5	132,5	3,8	150,1	4,3
7200	120	57,2	1,3	69,8	1,6	77,6	1,8	87,9	2,0	102,7	2,4	118,0	2,7	128,0	3,0	141,1	3,3	159,9	3,7
8640	144	60,2	1,2	73,5	1,4	81,7	1,6	92,5	1,8	108,1	2,1	124,2	2,4	134,7	2,6	148,5	2,9	168,2	3,2
10080	168	62,9	1,0	76,7	1,3	85,3	1,4	96,6	1,6	112,9	1,9	129,7	2,1	140,7	2,3	155,1	2,6	175,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144087

(Zeile 144, Spalte 87)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9338774

Skalenparameter α (Alpha)

4,58530244

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01939344

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71937659

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 144087

(Zeile 144, Spalte 87)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144087, M 1 : 100 000

