

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71144

(Zeile 71, Spalte 144)

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	7,5	250,0	8,4	280,0	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,8	175,6	18,1	201,1	19,7	218,9	21,7	241,1	24,5	272,2
20		9,7	80,8	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,8	165,0	21,5	179,2	23,7	197,5	26,8	223,3
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,5	108,3	22,4	124,4	24,3	135,0	26,7	148,3	30,3	168,3
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,7	61,9	18,9	70,0	22,0	81,5	25,3	93,7	27,4	101,5	30,2	111,9	34,1	126,3
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,2	50,6	20,6	57,2	24,0	66,7	27,5	76,4	29,8	82,8	32,8	91,1	37,1	103,1
90	1,5	15,2	28,1	18,5	34,3	20,5	38,0	23,2	43,0	27,0	50,0	31,0	57,4	33,5	62,0	36,9	68,3	41,8	77,4
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,4	40,8	33,6	46,7	36,5	50,7	40,2	55,8	45,4	63,1
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,1	23,2	28,3	26,2	33,0	30,6	37,8	35,0	41,0	38,0	45,1	41,8	51,1	47,3
240	4	20,2	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	35,8	24,9	41,1	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	22,7	10,5	27,6	12,8	30,6	14,2	34,6	16,0	40,3	18,7	46,2	21,4	50,0	23,1	55,1	25,5	62,3	28,8
540	9	25,5	7,9	31,0	9,6	34,4	10,6	38,8	12,0	45,2	14,0	51,9	16,0	56,2	17,3	61,9	19,1	70,0	21,6
720	12	27,7	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,1	11,4	56,3	13,0	61,0	14,1	67,2	15,6	76,1	17,6
1080	18	31,1	4,8	37,8	5,8	41,9	6,5	47,3	7,3	55,2	8,5	63,3	9,8	68,6	10,6	75,5	11,7	85,4	13,2
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,4	5,9	59,9	6,9	68,7	8,0	74,4	8,6	82,0	9,5	92,8	10,7
2880	48	41,2	2,4	50,0	2,9	55,5	3,2	62,7	3,6	73,1	4,2	83,8	4,8	90,8	5,3	100,0	5,8	113,1	6,5
4320	72	46,2	1,8	56,2	2,2	62,3	2,4	70,4	2,7	82,1	3,2	94,1	3,6	101,9	3,9	112,3	4,3	127,0	4,9
5760	96	50,2	1,5	61,0	1,8	67,7	2,0	76,4	2,2	89,1	2,6	102,1	3,0	110,7	3,2	121,9	3,5	137,9	4,0
7200	120	53,5	1,2	65,0	1,5	72,1	1,7	81,5	1,9	95,0	2,2	108,9	2,5	118,0	2,7	129,9	3,0	147,0	3,4
8640	144	56,4	1,1	68,5	1,3	76,0	1,5	85,8	1,7	100,1	1,9	114,7	2,2	124,3	2,4	136,9	2,6	154,9	3,0
10080	168	58,9	1,0	71,6	1,2	79,4	1,3	89,7	1,5	104,6	1,7	119,9	2,0	129,9	2,1	143,0	2,4	161,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71144

(Zeile 71, Spalte 144)

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		17	18	19	20	21	22	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	19	20	21	22	23
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	20
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	11	11	12	12	13	14	14	15	16
720	12	12	12	12	12	13	14	14	14	15
1080	18	14	13	13	13	13	14	14	14	15
1440	24	15	14	14	14	14	14	14	14	15
2880	48	19	18	17	17	17	16	16	16	16
4320	72	22	20	20	19	19	18	18	18	18
5760	96	24	22	22	21	20	20	20	20	20
7200	120	26	24	23	22	22	21	21	21	21
8640	144	27	25	24	24	23	23	22	22	22
10080	168	28	26	26	25	24	24	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,61155754

Skalenparameter α (Alpha)

4,07060349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00931569

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71399247

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 71144

(Zeile 71, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71144, M 1 : 100 000

