

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71143

(Zeile 71, Spalte 143)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,6	273,3
20		9,7	80,8	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,5	179,2	23,7	197,5	26,9	224,2
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,5	125,0	24,4	135,6	26,8	148,9	30,4	168,9
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,7	61,9	18,9	70,0	22,1	81,9	25,4	94,1	27,5	101,9	30,3	112,2	34,3	127,0
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,2	50,6	20,6	57,2	24,0	66,7	27,6	76,7	29,9	83,1	33,0	91,7	37,4	103,9
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,1	50,2	31,1	57,6	33,7	62,4	37,1	68,7	42,1	78,0
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,6	50,8	40,4	56,1	45,7	63,5
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,3	28,7	44,8	31,1	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,6	14,2	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,3	23,3	55,5	25,7	62,8	29,1
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,4	10,6	38,9	12,0	45,4	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,3	19,2	70,6	21,8
720	12	27,6	6,4	33,6	7,8	37,4	8,7	42,3	9,8	49,4	11,4	56,7	13,1	61,4	14,2	67,7	15,7	76,7	17,8
1080	18	31,0	4,8	37,8	5,8	42,0	6,5	47,5	7,3	55,4	8,5	63,6	9,8	69,0	10,6	76,0	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,6	6,0	60,2	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,6	9,6	93,5	10,8
2880	48	41,1	2,4	50,1	2,9	55,6	3,2	62,9	3,6	73,5	4,3	84,3	4,9	91,4	5,3	100,8	5,8	114,1	6,6
4320	72	46,1	1,8	56,2	2,2	62,5	2,4	70,7	2,7	82,5	3,2	94,7	3,7	102,7	4,0	113,2	4,4	128,2	4,9
5760	96	50,1	1,4	61,1	1,8	67,8	2,0	76,8	2,2	89,6	2,6	102,9	3,0	111,5	3,2	122,9	3,6	139,2	4,0
7200	120	53,4	1,2	65,1	1,5	72,3	1,7	81,8	1,9	95,5	2,2	109,7	2,5	118,9	2,8	131,0	3,0	148,4	3,4
8640	144	56,3	1,1	68,6	1,3	76,2	1,5	86,2	1,7	100,7	1,9	115,6	2,2	125,3	2,4	138,1	2,7	156,4	3,0
10080	168	58,8	1,0	71,7	1,2	79,7	1,3	90,1	1,5	105,2	1,7	120,8	2,0	131,0	2,2	144,3	2,4	163,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71143

(Zeile 71, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,55014572

Skalenparameter α (Alpha)

4,12286396

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01028941

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71338649

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 71143

(Zeile 71, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71143, M 1 : 100 000

