

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159166

(Zeile 159, Spalte 166)

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	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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,2	280,0	27,8	308,9	31,6	351,1
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,6	76,3	23,4	86,7	27,6	102,2	31,8	117,8	34,6	128,1	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,2	61,7	25,3	70,3	29,8	82,8	34,3	95,3	37,4	103,9	41,3	114,7	46,9	130,3
90	1,5	17,9	33,1	22,1	40,9	24,7	45,7	28,1	52,0	33,1	61,3	38,2	70,7	41,5	76,9	45,9	85,0	52,2	96,7
120	2	19,2	26,7	23,8	33,1	26,6	36,9	30,3	42,1	35,6	49,4	41,1	57,1	44,7	62,1	49,4	68,6	56,1	77,9
180	3	21,3	19,7	26,3	24,4	29,4	27,2	33,5	31,0	39,4	36,5	45,5	42,1	49,5	45,8	54,7	50,6	62,2	57,6
240	4	22,9	15,9	28,3	19,7	31,6	21,9	36,0	25,0	42,4	29,4	48,9	34,0	53,2	36,9	58,8	40,8	66,8	46,4
360	6	25,3	11,7	31,3	14,5	35,0	16,2	39,9	18,5	46,9	21,7	54,1	25,0	58,8	27,2	65,0	30,1	73,9	34,2
540	9	28,0	8,6	34,6	10,7	38,7	11,9	44,1	13,6	51,8	16,0	59,8	18,5	65,0	20,1	71,9	22,2	81,7	25,2
720	12	30,0	6,9	37,1	8,6	41,5	9,6	47,3	10,9	55,6	12,9	64,2	14,9	69,8	16,2	77,2	17,9	87,7	20,3
1080	18	33,2	5,1	41,0	6,3	45,9	7,1	52,2	8,1	61,4	9,5	70,9	10,9	77,1	11,9	85,3	13,2	96,9	15,0
1440	24	35,6	4,1	44,0	5,1	49,2	5,7	56,1	6,5	65,9	7,6	76,1	8,8	82,8	9,6	91,5	10,6	104,0	12,0
2880	48	42,2	2,4	52,2	3,0	58,3	3,4	66,4	3,8	78,1	4,5	90,2	5,2	98,1	5,7	108,4	6,3	123,2	7,1
4320	72	46,6	1,8	57,6	2,2	64,4	2,5	73,4	2,8	86,3	3,3	99,6	3,8	108,3	4,2	119,7	4,6	136,1	5,3
5760	96	50,0	1,4	61,8	1,8	69,1	2,0	78,7	2,3	92,6	2,7	106,9	3,1	116,2	3,4	128,5	3,7	146,0	4,2
7200	120	52,8	1,2	65,3	1,5	73,0	1,7	83,1	1,9	97,8	2,3	112,8	2,6	122,7	2,8	135,7	3,1	154,2	3,6
8640	144	55,2	1,1	68,2	1,3	76,3	1,5	86,9	1,7	102,2	2,0	118,0	2,3	128,3	2,5	141,8	2,7	161,2	3,1
10080	168	57,3	0,9	70,9	1,2	79,2	1,3	90,3	1,5	106,1	1,8	122,5	2,0	133,2	2,2	147,3	2,4	167,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159166

(Zeile 159, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39889275

Skalenparameter α (Alpha)

5,38865888

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02665103

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7556491

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 159166

(Zeile 159, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159166, M 1 : 100 000

