

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169162

(Zeile 169, Spalte 162)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,9	99,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,3	152,5	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,8	210,0
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,2	115,6	33,9	125,6	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,2	61,7	25,1	69,7	29,4	81,7	33,8	93,9	36,7	101,9	40,5	112,5	45,9	127,5
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,8	60,7	37,7	69,8	40,9	75,7	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,7	37,1	30,2	41,9	35,4	49,2	40,7	56,5	44,2	61,4	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	21,7	20,1	26,6	24,6	29,6	27,4	33,6	31,1	39,3	36,4	45,2	41,9	49,1	45,5	54,1	50,1	61,4	56,9
240	4	23,4	16,3	28,7	19,9	31,9	22,2	36,2	25,1	42,4	29,4	48,7	33,8	52,9	36,7	58,3	40,5	66,1	45,9
360	6	26,0	12,0	31,8	14,7	35,4	16,4	40,2	18,6	47,0	21,8	54,1	25,0	58,7	27,2	64,7	30,0	73,4	34,0
540	9	28,8	8,9	35,3	10,9	39,3	12,1	44,6	13,8	52,2	16,1	60,0	18,5	65,1	20,1	71,8	22,2	81,4	25,1
720	12	31,0	7,2	38,0	8,8	42,3	9,8	48,0	11,1	56,1	13,0	64,5	14,9	70,1	16,2	77,3	17,9	87,6	20,3
1080	18	34,4	5,3	42,1	6,5	46,9	7,2	53,2	8,2	62,2	9,6	71,6	11,0	77,7	12,0	85,7	13,2	97,1	15,0
1440	24	37,0	4,3	45,3	5,2	50,5	5,8	57,2	6,6	66,9	7,7	77,0	8,9	83,6	9,7	92,2	10,7	104,5	12,1
2880	48	44,1	2,6	54,0	3,1	60,2	3,5	68,2	3,9	79,8	4,6	91,8	5,3	99,6	5,8	109,9	6,4	124,6	7,2
4320	72	48,9	1,9	59,9	2,3	66,7	2,6	75,6	2,9	88,4	3,4	101,7	3,9	110,4	4,3	121,8	4,7	138,1	5,3
5760	96	52,6	1,5	64,4	1,9	71,7	2,1	81,3	2,4	95,1	2,8	109,4	3,2	118,7	3,4	131,0	3,8	148,5	4,3
7200	120	55,6	1,3	68,1	1,6	75,9	1,8	86,0	2,0	100,7	2,3	115,8	2,7	125,6	2,9	138,6	3,2	157,1	3,6
8640	144	58,3	1,1	71,4	1,4	79,5	1,5	90,1	1,7	105,4	2,0	121,2	2,3	131,6	2,5	145,1	2,8	164,6	3,2
10080	168	60,6	1,0	74,2	1,2	82,6	1,4	93,7	1,5	109,6	1,8	126,1	2,1	136,8	2,3	150,9	2,5	171,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169162

(Zeile 169, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,58113814

Skalenparameter α (Alpha)

5,17303815

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02604384

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74693792

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

