

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192195

(Zeile 192, Spalte 195)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	18,9	315,0	21,8	363,3	23,7	395,0	26,1	435,0	29,7	495,0
15		11,7	130,0	14,4	160,0	16,1	178,9	18,3	203,3	21,5	238,9	24,8	275,6	26,9	298,9	29,7	330,0	33,8	375,6
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,6	146,7	20,0	166,7	23,5	195,8	27,1	225,8	29,4	245,0	32,5	270,8	36,9	307,5
30		14,5	80,6	17,8	98,9	19,9	110,6	22,6	125,6	26,6	147,8	30,6	170,0	33,3	185,0	36,7	203,9	41,7	231,7
45		16,3	60,4	20,1	74,4	22,5	83,3	25,5	94,4	30,0	111,1	34,5	127,8	37,5	138,9	41,4	153,3	47,0	174,1
60	1	17,8	49,4	21,9	60,8	24,4	67,8	27,8	77,2	32,6	90,6	37,5	104,2	40,8	113,3	45,1	125,3	51,2	142,2
90	1,5	20,0	37,0	24,6	45,6	27,5	50,9	31,2	57,8	36,7	68,0	42,2	78,1	45,9	85,0	50,7	93,9	57,6	106,7
120	2	21,7	30,1	26,7	37,1	29,9	41,5	33,9	47,1	39,8	55,3	45,9	63,8	49,9	69,3	55,1	76,5	62,5	86,8
180	3	24,4	22,6	30,1	27,9	33,5	31,0	38,1	35,3	44,8	41,5	51,6	47,8	56,0	51,9	61,9	57,3	70,3	65,1
240	4	26,5	18,4	32,6	22,6	36,4	25,3	41,4	28,8	48,6	33,8	56,0	38,9	60,9	42,3	67,2	46,7	76,3	53,0
360	6	29,8	13,8	36,6	16,9	40,9	18,9	46,5	21,5	54,6	25,3	62,9	29,1	68,3	31,6	75,5	35,0	85,7	39,7
540	9	33,4	10,3	41,1	12,7	45,9	14,2	52,2	16,1	61,3	18,9	70,6	21,8	76,7	23,7	84,7	26,1	96,2	29,7
720	12	36,3	8,4	44,7	10,3	49,9	11,6	56,7	13,1	66,5	15,4	76,7	17,8	83,3	19,3	92,0	21,3	104,5	24,2
1080	18	40,7	6,3	50,1	7,7	56,0	8,6	63,6	9,8	74,7	11,5	86,0	13,3	93,5	14,4	103,3	15,9	117,3	18,1
1440	24	44,2	5,1	54,4	6,3	60,7	7,0	69,1	8,0	81,0	9,4	93,4	10,8	101,5	11,7	112,1	13,0	127,3	14,7
2880	48	53,8	3,1	66,3	3,8	74,0	4,3	84,1	4,9	98,7	5,7	113,8	6,6	123,6	7,2	136,5	7,9	155,1	9,0
4320	72	60,4	2,3	74,4	2,9	83,1	3,2	94,4	3,6	110,8	4,3	127,7	4,9	138,8	5,4	153,3	5,9	174,0	6,7
5760	96	65,6	1,9	80,8	2,3	90,1	2,6	102,5	3,0	120,3	3,5	138,6	4,0	150,6	4,4	166,3	4,8	188,9	5,5
7200	120	69,9	1,6	86,1	2,0	96,1	2,2	109,2	2,5	128,2	3,0	147,7	3,4	160,5	3,7	177,2	4,1	201,3	4,7
8640	144	73,6	1,4	90,6	1,7	101,2	2,0	115,0	2,2	135,0	2,6	155,6	3,0	169,0	3,3	186,7	3,6	212,0	4,1
10080	168	76,9	1,3	94,7	1,6	105,7	1,7	120,2	2,0	141,0	2,3	162,5	2,7	176,6	2,9	195,0	3,2	221,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192195

(Zeile 192, Spalte 195)

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		18	19	20	20	21	22	22	22	23
10		21	23	23	24	25	26	26	26	27
15		23	24	25	26	26	27	28	28	29
20		23	25	25	26	27	28	28	29	29
30		23	25	25	26	27	28	28	29	29
45		23	24	25	26	27	28	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	17	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,90823934

Skalenparameter α (Alpha)

5,75749186

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01007332

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71543993

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 192195

(Zeile 192, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192195, M 1 : 100 000

