

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190175

(Zeile 190, Spalte 175)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,8	364,4
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,4	107,8	22,1	122,8	26,0	144,4	30,0	166,7	32,7	181,7	36,1	200,6	41,1	228,3
45		15,8	58,5	19,6	72,6	21,9	81,1	25,0	92,6	29,4	108,9	33,9	125,6	36,9	136,7	40,8	151,1	46,4	171,9
60	1	17,2	47,8	21,3	59,2	23,8	66,1	27,1	75,3	31,9	88,6	36,9	102,5	40,1	111,4	44,3	123,1	50,4	140,0
90	1,5	19,2	35,6	23,8	44,1	26,7	49,4	30,4	56,3	35,8	66,3	41,3	76,5	44,9	83,1	49,7	92,0	56,5	104,6
120	2	20,8	28,9	25,8	35,8	28,9	40,1	32,9	45,7	38,7	53,8	44,7	62,1	48,6	67,5	53,8	74,7	61,2	85,0
180	3	23,2	21,5	28,8	26,7	32,2	29,8	36,7	34,0	43,2	40,0	49,9	46,2	54,3	50,3	60,0	55,6	68,3	63,2
240	4	25,1	17,4	31,1	21,6	34,8	24,2	39,7	27,6	46,7	32,4	53,9	37,4	58,7	40,8	64,9	45,1	73,8	51,3
360	6	28,0	13,0	34,6	16,0	38,8	18,0	44,2	20,5	52,0	24,1	60,1	27,8	65,4	30,3	72,3	33,5	82,2	38,1
540	9	31,1	9,6	38,6	11,9	43,2	13,3	49,2	15,2	57,9	17,9	66,9	20,6	72,8	22,5	80,5	24,8	91,5	28,2
720	12	33,6	7,8	41,6	9,6	46,6	10,8	53,1	12,3	62,5	14,5	72,2	16,7	78,5	18,2	86,8	20,1	98,7	22,8
1080	18	37,4	5,8	46,3	7,1	51,8	8,0	59,1	9,1	69,5	10,7	80,3	12,4	87,3	13,5	96,6	14,9	109,8	16,9
1440	24	40,3	4,7	49,9	5,8	55,9	6,5	63,7	7,4	75,0	8,7	86,6	10,0	94,2	10,9	104,1	12,0	118,4	13,7
2880	48	48,3	2,8	59,9	3,5	67,0	3,9	76,4	4,4	89,9	5,2	103,8	6,0	113,0	6,5	124,9	7,2	142,0	8,2
4320	72	53,8	2,1	66,6	2,6	74,5	2,9	84,9	3,3	100,0	3,9	115,5	4,5	125,6	4,8	138,9	5,4	157,9	6,1
5760	96	58,0	1,7	71,8	2,1	80,3	2,3	91,6	2,7	107,8	3,1	124,5	3,6	135,4	3,9	149,8	4,3	170,3	4,9
7200	120	61,4	1,4	76,1	1,8	85,2	2,0	97,1	2,2	114,3	2,6	132,0	3,1	143,6	3,3	158,8	3,7	180,5	4,2
8640	144	64,4	1,2	79,8	1,5	89,3	1,7	101,8	2,0	119,8	2,3	138,4	2,7	150,6	2,9	166,5	3,2	189,3	3,7
10080	168	67,1	1,1	83,1	1,4	93,0	1,5	106,0	1,8	124,8	2,1	144,1	2,4	156,8	2,6	173,4	2,9	197,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190175

(Zeile 190, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,59106911

Skalenparameter α (Alpha)

5,83142065

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03330952

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73857776

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 190175

(Zeile 190, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190175, M 1 : 100 000

