

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187192

(Zeile 187, Spalte 192)

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	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,9	58,9	19,5	72,2	21,7	80,4	24,7	91,5	28,9	107,0	33,2	123,0	36,0	133,3	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,4	48,3	21,4	59,4	23,8	66,1	27,0	75,0	31,6	87,8	36,3	100,8	39,4	109,4	43,5	120,8	49,3	136,9
90	1,5	19,8	36,7	24,2	44,8	27,0	50,0	30,6	56,7	35,8	66,3	41,2	76,3	44,7	82,8	49,3	91,3	55,9	103,5
120	2	21,6	30,0	26,5	36,8	29,5	41,0	33,4	46,4	39,1	54,3	45,0	62,5	48,8	67,8	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,3	30,8	37,8	35,0	44,2	40,9	50,9	47,1	55,2	51,1	60,9	56,4	69,1	64,0
240	4	26,7	18,5	32,6	22,6	36,4	25,3	41,2	28,6	48,3	33,5	55,5	38,5	60,3	41,9	66,5	46,2	75,4	52,4
360	6	30,1	13,9	36,9	17,1	41,1	19,0	46,6	21,6	54,5	25,2	62,7	29,0	68,1	31,5	75,1	34,8	85,2	39,4
540	9	34,0	10,5	41,7	12,9	46,4	14,3	52,6	16,2	61,6	19,0	70,9	21,9	76,9	23,7	84,9	26,2	96,2	29,7
720	12	37,1	8,6	45,4	10,5	50,6	11,7	57,4	13,3	67,2	15,6	77,3	17,9	83,9	19,4	92,5	21,4	104,9	24,3
1080	18	41,9	6,5	51,3	7,9	57,1	8,8	64,8	10,0	75,8	11,7	87,2	13,5	94,7	14,6	104,5	16,1	118,5	18,3
1440	24	45,6	5,3	55,9	6,5	62,3	7,2	70,6	8,2	82,7	9,6	95,1	11,0	103,2	11,9	113,8	13,2	129,1	14,9
2880	48	56,1	3,2	68,8	4,0	76,6	4,4	86,9	5,0	101,7	5,9	117,0	6,8	127,0	7,3	140,0	8,1	158,8	9,2
4320	72	63,4	2,4	77,6	3,0	86,5	3,3	98,1	3,8	114,8	4,4	132,0	5,1	143,3	5,5	158,1	6,1	179,3	6,9
5760	96	69,0	2,0	84,6	2,4	94,2	2,7	106,9	3,1	125,1	3,6	143,9	4,2	156,2	4,5	172,3	5,0	195,4	5,7
7200	120	73,8	1,7	90,4	2,1	100,7	2,3	114,2	2,6	133,7	3,1	153,8	3,6	166,9	3,9	184,1	4,3	208,8	4,8
8640	144	77,9	1,5	95,5	1,8	106,3	2,1	120,6	2,3	141,2	2,7	162,4	3,1	176,3	3,4	194,4	3,8	220,5	4,3
10080	168	81,6	1,3	100,0	1,7	111,4	1,8	126,3	2,1	147,8	2,4	170,0	2,8	184,6	3,1	203,6	3,4	230,9	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187192

(Zeile 187, Spalte 192)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,69252828

Skalenparameter α (Alpha)

5,5353421

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01992634

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70149402

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 187192

(Zeile 187, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187192, M 1 : 100 000

