

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187194

(Zeile 187, Spalte 194)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,7	120,6	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	35,0	194,4	39,7	220,6
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,8	80,7	24,7	91,5	28,9	107,0	33,3	123,3	36,1	133,7	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,5	48,6	21,4	59,4	23,9	66,4	27,1	75,3	31,7	88,1	36,4	101,1	39,5	109,7	43,6	121,1	49,5	137,5
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,1	50,2	30,7	56,9	35,9	66,5	41,3	76,5	44,8	83,0	49,4	91,5	56,1	103,9
120	2	21,7	30,1	26,5	36,8	29,5	41,0	33,5	46,5	39,2	54,4	45,1	62,6	48,9	67,9	54,0	75,0	61,2	85,0
180	3	24,5	22,7	30,0	27,8	33,4	30,9	37,9	35,1	44,3	41,0	51,0	47,2	55,3	51,2	61,1	56,6	69,2	64,1
240	4	26,7	18,5	32,7	22,7	36,4	25,3	41,3	28,7	48,4	33,6	55,6	38,6	60,4	41,9	66,6	46,3	75,5	52,4
360	6	30,2	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,8	29,1	68,2	31,6	75,2	34,8	85,3	39,5
540	9	34,1	10,5	41,7	12,9	46,5	14,4	52,7	16,3	61,7	19,0	70,9	21,9	77,0	23,8	84,9	26,2	96,3	29,7
720	12	37,1	8,6	45,5	10,5	50,7	11,7	57,5	13,3	67,2	15,6	77,3	17,9	83,9	19,4	92,6	21,4	105,0	24,3
1080	18	41,9	6,5	51,4	7,9	57,2	8,8	64,9	10,0	75,9	11,7	87,3	13,5	94,7	14,6	104,5	16,1	118,5	18,3
1440	24	45,7	5,3	56,0	6,5	62,3	7,2	70,7	8,2	82,7	9,6	95,1	11,0	103,2	11,9	113,9	13,2	129,1	14,9
2880	48	56,2	3,3	68,8	4,0	76,6	4,4	86,9	5,0	101,7	5,9	117,0	6,8	126,9	7,3	140,0	8,1	158,8	9,2
4320	72	63,4	2,4	77,7	3,0	86,5	3,3	98,1	3,8	114,8	4,4	132,0	5,1	143,3	5,5	158,0	6,1	179,2	6,9
5760	96	69,1	2,0	84,6	2,4	94,2	2,7	106,8	3,1	125,0	3,6	143,8	4,2	156,1	4,5	172,2	5,0	195,2	5,6
7200	120	73,8	1,7	90,4	2,1	100,7	2,3	114,2	2,6	133,6	3,1	153,7	3,6	166,8	3,9	184,0	4,3	208,7	4,8
8640	144	78,0	1,5	95,5	1,8	106,3	2,1	120,6	2,3	141,1	2,7	162,3	3,1	176,1	3,4	194,3	3,7	220,3	4,2
10080	168	81,6	1,3	100,0	1,7	111,3	1,8	126,2	2,1	147,7	2,4	169,9	2,8	184,4	3,0	203,4	3,4	230,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187194

(Zeile 187, Spalte 194)

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	20	20	21	22	22	23	23	24
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	29
20		24	25	26	27	28	29	29	30	30
30		24	26	27	27	28	29	30	30	31
45		24	25	26	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	26	26	27	28	29	29	30
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	27	27
180	3	19	21	21	22	23	24	25	25	26
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	19	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	19	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,75476849

Skalenparameter α (Alpha)

5,54496569

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01977429

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70215081

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 187194

(Zeile 187, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187194, M 1 : 100 000

