

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132194

(Zeile 132, 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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,1	603,3	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	23,9	398,3	26,6	443,3	30,4	506,7
15		10,9	121,1	13,9	154,4	15,7	174,4	18,1	201,1	21,5	238,9	25,1	278,9	27,4	304,4	30,5	338,9	34,8	386,7
20		11,9	99,2	15,1	125,8	17,1	142,5	19,7	164,2	23,5	195,8	27,4	228,3	30,0	250,0	33,3	277,5	38,1	317,5
30		13,4	74,4	17,0	94,4	19,2	106,7	22,2	123,3	26,4	146,7	30,8	171,1	33,6	186,7	37,4	207,8	42,7	237,2
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,4	79,3	24,7	91,5	29,4	108,9	34,3	127,0	37,5	138,9	41,7	154,4	47,6	176,3
60	1	16,1	44,7	20,4	56,7	23,1	64,2	26,6	73,9	31,7	88,1	36,9	102,5	40,3	111,9	44,8	124,4	51,3	142,5
90	1,5	17,7	32,8	22,5	41,7	25,5	47,2	29,4	54,4	35,0	64,8	40,8	75,6	44,6	82,6	49,6	91,9	56,7	105,0
120	2	19,0	26,4	24,2	33,6	27,3	37,9	31,5	43,8	37,5	52,1	43,7	60,7	47,8	66,4	53,1	73,8	60,8	84,4
180	3	20,9	19,4	26,6	24,6	30,1	27,9	34,7	32,1	41,3	38,2	48,2	44,6	52,6	48,7	58,5	54,2	66,9	61,9
240	4	22,4	15,6	28,4	19,7	32,2	22,4	37,1	25,8	44,2	30,7	51,5	35,8	56,3	39,1	62,6	43,5	71,5	49,7
360	6	24,6	11,4	31,3	14,5	35,4	16,4	40,8	18,9	48,6	22,5	56,6	26,2	61,8	28,6	68,7	31,8	78,6	36,4
540	9	27,0	8,3	34,3	10,6	38,8	12,0	44,8	13,8	53,3	16,5	62,1	19,2	67,9	21,0	75,4	23,3	86,3	26,6
720	12	28,9	6,7	36,6	8,5	41,5	9,6	47,8	11,1	56,9	13,2	66,3	15,3	72,5	16,8	80,6	18,7	92,2	21,3
1080	18	31,7	4,9	40,2	6,2	45,5	7,0	52,4	8,1	62,5	9,6	72,8	11,2	79,5	12,3	88,4	13,6	101,1	15,6
1440	24	33,8	3,9	42,9	5,0	48,6	5,6	56,0	6,5	66,7	7,7	77,7	9,0	84,9	9,8	94,4	10,9	107,9	12,5
2880	48	39,6	2,3	50,2	2,9	56,9	3,3	65,5	3,8	78,1	4,5	91,0	5,3	99,4	5,8	110,5	6,4	126,4	7,3
4320	72	43,4	1,7	55,1	2,1	62,3	2,4	71,9	2,8	85,6	3,3	99,7	3,8	109,0	4,2	121,1	4,7	138,5	5,3
5760	96	46,3	1,3	58,8	1,7	66,5	1,9	76,7	2,2	91,3	2,6	106,4	3,1	116,3	3,4	129,3	3,7	147,9	4,3
7200	120	48,7	1,1	61,8	1,4	70,0	1,6	80,7	1,9	96,1	2,2	112,0	2,6	122,4	2,8	136,0	3,1	155,5	3,6
8640	144	50,8	1,0	64,5	1,2	72,9	1,4	84,1	1,6	100,1	1,9	116,7	2,3	127,5	2,5	141,7	2,7	162,1	3,1
10080	168	52,6	0,9	66,7	1,1	75,5	1,2	87,1	1,4	103,7	1,7	120,8	2,0	132,1	2,2	146,8	2,4	167,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132194

(Zeile 132, 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		12	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	22	23	24	25	25	26	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	16	18	19	21	22	23	23	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	24
720	12	15	17	18	19	21	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	17	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	15	17	17	18	19	20	20	21	21
4320	72	16	17	17	18	19	20	20	20	21
5760	96	16	17	18	18	19	20	20	20	21
7200	120	17	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	18	18	18	19	19	20	20	20	21
10080	168	18	18	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,48591569

Skalenparameter α (Alpha)

6,18525676

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03384382

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77355031

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 132194

(Zeile 132, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132194, M 1 : 100 000

