

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152183

(Zeile 152, Spalte 183)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,9	298,3	20,7	345,0	22,6	376,7	25,0	416,7	28,5	475,0
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,4	171,1	17,6	195,6	20,8	231,1	24,1	267,8	26,3	292,2	29,1	323,3	33,2	368,9
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,5	162,5	23,0	191,7	26,7	222,5	29,1	242,5	32,2	268,3	36,7	305,8
30		13,9	77,2	17,3	96,1	19,5	108,3	22,3	123,9	26,3	146,1	30,5	169,4	33,2	184,4	36,8	204,4	42,0	233,3
45		15,7	58,1	19,7	73,0	22,1	81,9	25,3	93,7	29,9	110,7	34,7	128,5	37,8	140,0	41,8	154,8	47,7	176,7
60	1	17,2	47,8	21,5	59,7	24,1	66,9	27,6	76,7	32,6	90,6	37,8	105,0	41,2	114,4	45,7	126,9	52,0	144,4
90	1,5	19,4	35,9	24,2	44,8	27,2	50,4	31,2	57,8	36,8	68,1	42,7	79,1	46,5	86,1	51,5	95,4	58,7	108,7
120	2	21,1	29,3	26,4	36,7	29,6	41,1	33,9	47,1	40,1	55,7	46,4	64,4	50,6	70,3	56,1	77,9	63,9	88,8
180	3	23,7	21,9	29,6	27,4	33,3	30,8	38,1	35,3	45,1	41,8	52,2	48,3	56,9	52,7	63,0	58,3	71,8	66,5
240	4	25,8	17,9	32,2	22,4	36,2	25,1	41,4	28,8	48,9	34,0	56,7	39,4	61,8	42,9	68,5	47,6	78,0	54,2
360	6	28,9	13,4	36,1	16,7	40,6	18,8	46,5	21,5	54,9	25,4	63,6	29,4	69,4	32,1	76,8	35,6	87,6	40,6
540	9	32,4	10,0	40,5	12,5	45,5	14,0	52,1	16,1	61,6	19,0	71,4	22,0	77,8	24,0	86,2	26,6	98,2	30,3
720	12	35,2	8,1	44,0	10,2	49,4	11,4	56,5	13,1	66,8	15,5	77,4	17,9	84,4	19,5	93,5	21,6	106,5	24,7
1080	18	39,4	6,1	49,3	7,6	55,4	8,5	63,4	9,8	74,9	11,6	86,8	13,4	94,6	14,6	104,8	16,2	119,4	18,4
1440	24	42,8	5,0	53,4	6,2	60,0	6,9	68,7	8,0	81,2	9,4	94,1	10,9	102,6	11,9	113,6	13,1	129,5	15,0
2880	48	51,9	3,0	64,9	3,8	72,9	4,2	83,5	4,8	98,7	5,7	114,4	6,6	124,6	7,2	138,1	8,0	157,3	9,1
4320	72	58,2	2,2	72,7	2,8	81,7	3,2	93,6	3,6	110,6	4,3	128,1	4,9	139,6	5,4	154,7	6,0	176,3	6,8
5760	96	63,1	1,8	78,9	2,3	88,6	2,6	101,4	2,9	119,9	3,5	138,9	4,0	151,4	4,4	167,7	4,9	191,1	5,5
7200	120	67,2	1,6	83,9	1,9	94,3	2,2	108,0	2,5	127,6	3,0	147,9	3,4	161,2	3,7	178,5	4,1	203,5	4,7
8640	144	70,7	1,4	88,4	1,7	99,3	1,9	113,6	2,2	134,3	2,6	155,7	3,0	169,6	3,3	187,9	3,6	214,1	4,1
10080	168	73,8	1,2	92,3	1,5	103,7	1,7	118,7	2,0	140,3	2,3	162,5	2,7	177,1	2,9	196,2	3,2	223,6	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152183

(Zeile 152, Spalte 183)

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	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	26	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	25	26	26	26	27
120	2	18	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,57010781

Skalenparameter α (Alpha)

6,09603777

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03048503

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71967813

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 152183

(Zeile 152, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152183, M 1 : 100 000

