

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194166

(Zeile 194, Spalte 166)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		14,1	78,3	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	38,9	216,1
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,5	79,6	24,3	90,0	28,4	105,2	32,5	120,4	35,3	130,7	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	17,3	48,1	21,1	58,6	23,4	65,0	26,4	73,3	30,8	85,6	35,4	98,3	38,3	106,4	42,2	117,2	47,8	132,8
90	1,5	19,4	35,9	23,6	43,7	26,2	48,5	29,7	55,0	34,6	64,1	39,7	73,5	43,0	79,6	47,4	87,8	53,6	99,3
120	2	21,0	29,2	25,6	35,6	28,4	39,4	32,1	44,6	37,5	52,1	43,0	59,7	46,6	64,7	51,3	71,3	58,1	80,7
180	3	23,5	21,8	28,6	26,5	31,8	29,4	35,9	33,2	41,9	38,8	48,0	44,4	52,1	48,2	57,4	53,1	64,9	60,1
240	4	25,4	17,6	30,9	21,5	34,3	23,8	38,8	26,9	45,3	31,5	51,9	36,0	56,3	39,1	62,0	43,1	70,2	48,8
360	6	28,4	13,1	34,5	16,0	38,3	17,7	43,3	20,0	50,5	23,4	58,0	26,9	62,8	29,1	69,2	32,0	78,3	36,3
540	9	31,6	9,8	38,5	11,9	42,7	13,2	48,3	14,9	56,3	17,4	64,6	19,9	70,0	21,6	77,1	23,8	87,3	26,9
720	12	34,2	7,9	41,6	9,6	46,1	10,7	52,2	12,1	60,8	14,1	69,8	16,2	75,6	17,5	83,3	19,3	94,3	21,8
1080	18	38,1	5,9	46,3	7,1	51,4	7,9	58,1	9,0	67,8	10,5	77,8	12,0	84,3	13,0	92,8	14,3	105,1	16,2
1440	24	41,1	4,8	50,0	5,8	55,5	6,4	62,8	7,3	73,2	8,5	84,0	9,7	91,0	10,5	100,2	11,6	113,5	13,1
2880	48	49,4	2,9	60,1	3,5	66,8	3,9	75,5	4,4	88,0	5,1	101,0	5,8	109,4	6,3	120,5	7,0	136,5	7,9
4320	72	55,0	2,1	67,0	2,6	74,3	2,9	84,0	3,2	98,0	3,8	112,4	4,3	121,9	4,7	134,2	5,2	152,0	5,9
5760	96	59,4	1,7	72,3	2,1	80,2	2,3	90,7	2,6	105,8	3,1	121,4	3,5	131,6	3,8	144,9	4,2	164,0	4,7
7200	120	63,0	1,5	76,7	1,8	85,1	2,0	96,3	2,2	112,3	2,6	128,8	3,0	139,6	3,2	153,8	3,6	174,1	4,0
8640	144	66,1	1,3	80,5	1,6	89,4	1,7	101,0	1,9	117,8	2,3	135,2	2,6	146,5	2,8	161,4	3,1	182,7	3,5
10080	168	68,9	1,1	83,9	1,4	93,1	1,5	105,3	1,7	122,8	2,0	140,8	2,3	152,6	2,5	168,1	2,8	190,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194166

(Zeile 194, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,7085991

Skalenparameter α (Alpha)

5,33597515

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03105155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73466709

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 194166

(Zeile 194, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194166, M 1 : 100 000

