

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192166

(Zeile 192, 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,8	326,7	11,2	373,3	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,4	79,3	24,3	90,0	28,4	105,2	32,6	120,7	35,4	131,1	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,3	64,7	26,4	73,3	30,8	85,6	35,4	98,3	38,4	106,7	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	19,2	35,6	23,5	43,5	26,1	48,3	29,6	54,8	34,6	64,1	39,7	73,5	43,1	79,8	47,5	88,0	53,9	99,8
120	2	20,8	28,9	25,4	35,3	28,3	39,3	32,1	44,6	37,5	52,1	43,0	59,7	46,7	64,9	51,5	71,5	58,3	81,0
180	3	23,3	21,6	28,4	26,3	31,6	29,3	35,8	33,1	41,9	38,8	48,1	44,5	52,2	48,3	57,5	53,2	65,2	60,4
240	4	25,2	17,5	30,7	21,3	34,2	23,8	38,7	26,9	45,3	31,5	52,0	36,1	56,4	39,2	62,2	43,2	70,5	49,0
360	6	28,1	13,0	34,3	15,9	38,1	17,6	43,2	20,0	50,5	23,4	58,0	26,9	62,9	29,1	69,4	32,1	78,6	36,4
540	9	31,3	9,7	38,2	11,8	42,5	13,1	48,2	14,9	56,3	17,4	64,7	20,0	70,1	21,6	77,3	23,9	87,6	27,0
720	12	33,8	7,8	41,3	9,6	45,9	10,6	52,0	12,0	60,8	14,1	69,8	16,2	75,7	17,5	83,5	19,3	94,6	21,9
1080	18	37,7	5,8	46,0	7,1	51,2	7,9	57,9	8,9	67,7	10,4	77,8	12,0	84,4	13,0	93,0	14,4	105,4	16,3
1440	24	40,6	4,7	49,7	5,8	55,2	6,4	62,5	7,2	73,1	8,5	84,0	9,7	91,1	10,5	100,4	11,6	113,8	13,2
2880	48	48,9	2,8	59,7	3,5	66,4	3,8	75,2	4,4	87,9	5,1	101,0	5,8	109,5	6,3	120,7	7,0	136,8	7,9
4320	72	54,4	2,1	66,5	2,6	73,9	2,9	83,7	3,2	97,9	3,8	112,4	4,3	122,0	4,7	134,5	5,2	152,4	5,9
5760	96	58,7	1,7	71,7	2,1	79,8	2,3	90,4	2,6	105,6	3,1	121,3	3,5	131,6	3,8	145,1	4,2	164,4	4,8
7200	120	62,3	1,4	76,1	1,8	84,7	2,0	95,9	2,2	112,1	2,6	128,7	3,0	139,7	3,2	154,0	3,6	174,5	4,0
8640	144	65,4	1,3	79,9	1,5	88,9	1,7	100,6	1,9	117,6	2,3	135,1	2,6	146,6	2,8	161,6	3,1	183,1	3,5
10080	168	68,1	1,1	83,2	1,4	92,6	1,5	104,8	1,7	122,5	2,0	140,8	2,3	152,7	2,5	168,3	2,8	190,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192166

(Zeile 192, 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		13	14	14	15	15	16	16	17	17
10		17	18	19	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	22	22	23	23	24	24
20		20	21	22	23	24	24	25	25	25
30		21	22	23	24	24	25	26	26	27
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	21	22	23	24	24	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	16	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	20	20
8640	144	20	19	19	19	20	20	20	20	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,53810327

Skalenparameter α (Alpha)

5,3993075

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02977338

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73501922

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 192166

(Zeile 192, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192166, M 1 : 100 000

