

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172177

(Zeile 172, Spalte 177)

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		8,6	286,7	10,5	350,0	11,7	390,0	13,2	440,0	15,5	516,7	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	24,0	800,0
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	22,0	366,7	23,8	396,7	26,3	438,3	29,7	495,0
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,2	180,0	18,3	203,3	21,4	237,8	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,2	368,9
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,4	145,0	19,7	164,2	23,0	191,7	26,4	220,0	28,7	239,2	31,6	263,3	35,8	298,3
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,7	176,1	35,0	194,4	39,6	220,0
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,7	63,1	25,7	71,4	30,1	83,6	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,3	52,4	33,0	61,1	37,9	70,2	41,1	76,1	45,3	83,9	51,3	95,0
120	2	19,7	27,4	24,0	33,3	26,7	37,1	30,2	41,9	35,3	49,0	40,5	56,3	43,9	61,0	48,4	67,2	54,8	76,1
180	3	21,6	20,0	26,3	24,4	29,3	27,1	33,1	30,6	38,7	35,8	44,4	41,1	48,2	44,6	53,1	49,2	60,1	55,6
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,2	21,7	35,3	24,5	41,3	28,7	47,4	32,9	51,4	35,7	56,6	39,3	64,2	44,6
360	6	25,2	11,7	30,8	14,3	34,2	15,8	38,7	17,9	45,2	20,9	51,9	24,0	56,3	26,1	62,1	28,8	70,3	32,5
540	9	27,6	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,4	13,1	49,5	15,3	56,9	17,6	61,7	19,0	68,0	21,0	77,0	23,8
720	12	29,5	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,2	10,5	52,8	12,2	60,7	14,1	65,8	15,2	72,5	16,8	82,1	19,0
1080	18	32,3	5,0	39,4	6,1	43,8	6,8	49,5	7,6	57,8	8,9	66,4	10,2	72,0	11,1	79,4	12,3	89,9	13,9
1440	24	34,4	4,0	42,0	4,9	46,7	5,4	52,8	6,1	61,7	7,1	70,8	8,2	76,8	8,9	84,6	9,8	95,9	11,1
2880	48	40,2	2,3	49,0	2,8	54,5	3,2	61,7	3,6	72,0	4,2	82,7	4,8	89,7	5,2	98,8	5,7	111,9	6,5
4320	72	44,0	1,7	53,7	2,1	59,6	2,3	67,5	2,6	78,8	3,0	90,5	3,5	98,2	3,8	108,2	4,2	122,5	4,7
5760	96	46,9	1,4	57,2	1,7	63,6	1,8	72,0	2,1	84,1	2,4	96,5	2,8	104,7	3,0	115,3	3,3	130,7	3,8
7200	120	49,3	1,1	60,1	1,4	66,8	1,5	75,7	1,8	88,3	2,0	101,4	2,3	110,0	2,5	121,2	2,8	137,3	3,2
8640	144	51,4	1,0	62,6	1,2	69,6	1,3	78,8	1,5	92,0	1,8	105,6	2,0	114,6	2,2	126,3	2,4	143,0	2,8
10080	168	53,1	0,9	64,8	1,1	72,1	1,2	81,5	1,3	95,2	1,6	109,3	1,8	118,6	2,0	130,7	2,2	148,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172177

(Zeile 172, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,96826467

Skalenparameter α (Alpha)

5,18036859

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01403263

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77703451

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 172177

(Zeile 172, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172177, M 1 : 100 000

