

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180174

(Zeile 180, Spalte 174)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,5	175,0	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,2	83,9	34,7	96,4	37,7	104,7	41,5	115,3	47,1	130,8
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,4	61,9	38,3	70,9	41,6	77,0	45,9	85,0	52,0	96,3
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	27,0	37,5	30,6	42,5	35,8	49,7	41,1	57,1	44,6	61,9	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	21,8	20,2	26,7	24,7	29,7	27,5	33,7	31,2	39,4	36,5	45,3	41,9	49,2	45,6	54,2	50,2	61,5	56,9
240	4	23,4	16,3	28,6	19,9	31,8	22,1	36,1	25,1	42,2	29,3	48,5	33,7	52,6	36,5	58,1	40,3	65,8	45,7
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,0	16,2	39,7	18,4	46,4	21,5	53,4	24,7	57,9	26,8	63,9	29,6	72,4	33,5
540	9	28,3	8,7	34,6	10,7	38,5	11,9	43,7	13,5	51,1	15,8	58,7	18,1	63,7	19,7	70,3	21,7	79,7	24,6
720	12	30,3	7,0	37,0	8,6	41,2	9,5	46,7	10,8	54,6	12,6	62,8	14,5	68,1	15,8	75,2	17,4	85,2	19,7
1080	18	33,3	5,1	40,7	6,3	45,3	7,0	51,3	7,9	60,1	9,3	69,0	10,6	74,9	11,6	82,6	12,7	93,7	14,5
1440	24	35,6	4,1	43,5	5,0	48,4	5,6	54,9	6,4	64,2	7,4	73,8	8,5	80,1	9,3	88,4	10,2	100,2	11,6
2880	48	41,8	2,4	51,1	3,0	56,9	3,3	64,5	3,7	75,5	4,4	86,8	5,0	94,1	5,4	103,8	6,0	117,7	6,8
4320	72	45,9	1,8	56,2	2,2	62,6	2,4	70,9	2,7	82,9	3,2	95,3	3,7	103,5	4,0	114,1	4,4	129,4	5,0
5760	96	49,1	1,4	60,1	1,7	66,9	1,9	75,8	2,2	88,7	2,6	101,9	2,9	110,6	3,2	122,0	3,5	138,3	4,0
7200	120	51,7	1,2	63,3	1,5	70,4	1,6	79,9	1,8	93,4	2,2	107,4	2,5	116,5	2,7	128,5	3,0	145,7	3,4
8640	144	54,0	1,0	66,0	1,3	73,5	1,4	83,3	1,6	97,4	1,9	112,0	2,2	121,6	2,3	134,1	2,6	152,0	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,4	1,1	76,2	1,3	86,3	1,4	101,0	1,7	116,1	1,9	126,0	2,1	139,0	2,3	157,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180174

(Zeile 180, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,02084512

Skalenparameter α (Alpha)

5,28641142

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02252734

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76764348

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 180174

(Zeile 180, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180174, M 1 : 100 000

