

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172175

(Zeile 172, Spalte 175)

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		8,4	280,0	10,3	343,3	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,4	580,0	18,9	630,0	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,5	491,7
15		11,8	131,1	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,3	236,7	24,4	271,1	26,5	294,4	29,2	324,4	33,1	367,8
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,6	163,3	22,9	190,8	26,3	219,2	28,6	238,3	31,5	262,5	35,7	297,5
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,4	141,1	29,2	162,2	31,6	175,6	34,9	193,9	39,5	219,4
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,6	62,8	25,6	71,1	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,8	45,9	28,1	52,0	32,9	60,9	37,7	69,8	40,9	75,7	45,1	83,5	51,1	94,6
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,5	36,8	30,0	41,7	35,1	48,8	40,3	56,0	43,7	60,7	48,1	66,8	54,5	75,7
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,9	30,5	38,4	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,7	55,3
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	47,0	32,6	51,0	35,4	56,2	39,0	63,7	44,2
360	6	24,9	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,3	17,7	44,7	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,6	32,2
540	9	27,3	8,4	33,3	10,3	37,0	11,4	41,9	12,9	48,9	15,1	56,2	17,3	60,9	18,8	67,2	20,7	76,1	23,5
720	12	29,0	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,6	10,3	52,1	12,1	59,8	13,8	64,9	15,0	71,5	16,6	81,0	18,8
1080	18	31,7	4,9	38,7	6,0	43,0	6,6	48,7	7,5	56,9	8,8	65,4	10,1	70,9	10,9	78,2	12,1	88,5	13,7
1440	24	33,8	3,9	41,2	4,8	45,8	5,3	51,9	6,0	60,6	7,0	69,6	8,1	75,5	8,7	83,2	9,6	94,3	10,9
2880	48	39,3	2,3	47,9	2,8	53,3	3,1	60,4	3,5	70,5	4,1	81,0	4,7	87,8	5,1	96,8	5,6	109,7	6,3
4320	72	42,9	1,7	52,4	2,0	58,2	2,2	65,9	2,5	77,0	3,0	88,4	3,4	95,9	3,7	105,7	4,1	119,8	4,6
5760	96	45,7	1,3	55,8	1,6	62,0	1,8	70,2	2,0	82,0	2,4	94,2	2,7	102,1	3,0	112,6	3,3	127,5	3,7
7200	120	48,0	1,1	58,5	1,4	65,1	1,5	73,7	1,7	86,1	2,0	98,8	2,3	107,2	2,5	118,2	2,7	133,9	3,1
8640	144	49,9	1,0	60,9	1,2	67,7	1,3	76,7	1,5	89,6	1,7	102,8	2,0	111,6	2,2	123,0	2,4	139,3	2,7
10080	168	51,6	0,9	63,0	1,0	70,0	1,2	79,3	1,3	92,6	1,5	106,4	1,8	115,4	1,9	127,1	2,1	144,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172175

(Zeile 172, Spalte 175)

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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		15	16	17	18	19	19	20	20	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		18	20	21	22	23	23	24	24	25
30		20	21	22	23	24	25	25	25	26
45		20	22	22	23	24	25	25	26	26
60	1	20	22	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	15	17	18	19	19	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	13	14	14	15	16	16	17	17	17
5760	96	13	14	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	14	14	14	15	15	16	16	16	17
8640	144	14	14	15	15	15	16	16	16	17
10080	168	14	14	15	15	15	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93667311

Skalenparameter α (Alpha)

5,18901398

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01828776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78241568

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 172175

(Zeile 172, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172175, M 1 : 100 000

