

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173123

(Zeile 173, Spalte 123)

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	15,2	506,7	17,6	586,7	19,1	636,7	21,1	703,3	23,9	796,7
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,3	238,3	16,3	271,7	19,1	318,3	22,0	366,7	23,9	398,3	26,4	440,0	29,9	498,3
15		11,7	130,0	14,4	160,0	16,1	178,9	18,3	203,3	21,4	237,8	24,6	273,3	26,8	297,8	29,5	327,8	33,5	372,2
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,1	192,5	26,6	221,7	28,9	240,8	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,8	121,1	25,5	141,7	29,4	163,3	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		15,4	57,0	19,0	70,4	21,1	78,1	24,0	88,9	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	16,5	45,8	20,3	56,4	22,6	62,8	25,7	71,4	30,1	83,6	34,7	96,4	37,6	104,4	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,0	61,1	38,0	70,4	41,3	76,5	45,6	84,4	51,7	95,7
120	2	19,3	26,8	23,7	32,9	26,5	36,8	30,0	41,7	35,2	48,9	40,6	56,4	44,1	61,3	48,6	67,5	55,2	76,7
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,0	26,9	32,9	30,5	38,5	35,6	44,4	41,1	48,2	44,6	53,2	49,3	60,4	55,9
240	4	22,5	15,6	27,7	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	41,1	28,5	47,3	32,8	51,4	35,7	56,7	39,4	64,4	44,7
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,7	15,6	38,3	17,7	44,9	20,8	51,7	23,9	56,1	26,0	62,0	28,7	70,3	32,5
540	9	26,9	8,3	33,0	10,2	36,8	11,4	41,8	12,9	49,0	15,1	56,5	17,4	61,3	18,9	67,7	20,9	76,8	23,7
720	12	28,6	6,6	35,2	8,1	39,2	9,1	44,5	10,3	52,2	12,1	60,1	13,9	65,3	15,1	72,1	16,7	81,8	18,9
1080	18	31,3	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,6	7,5	57,0	8,8	65,7	10,1	71,3	11,0	78,7	12,1	89,4	13,8
1440	24	33,3	3,9	40,9	4,7	45,6	5,3	51,8	6,0	60,7	7,0	69,9	8,1	75,9	8,8	83,8	9,7	95,1	11,0
2880	48	38,7	2,2	47,5	2,7	53,0	3,1	60,2	3,5	70,5	4,1	81,2	4,7	88,2	5,1	97,4	5,6	110,5	6,4
4320	72	42,2	1,6	51,9	2,0	57,8	2,2	65,7	2,5	77,0	3,0	88,7	3,4	96,3	3,7	106,3	4,1	120,7	4,7
5760	96	44,9	1,3	55,2	1,6	61,6	1,8	69,9	2,0	82,0	2,4	94,4	2,7	102,5	3,0	113,2	3,3	128,4	3,7
7200	120	47,2	1,1	57,9	1,3	64,6	1,5	73,4	1,7	86,0	2,0	99,1	2,3	107,6	2,5	118,8	2,8	134,8	3,1
8640	144	49,1	0,9	60,3	1,2	67,2	1,3	76,3	1,5	89,5	1,7	103,0	2,0	111,9	2,2	123,6	2,4	140,2	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,3	1,0	69,5	1,1	78,9	1,3	92,5	1,5	106,5	1,8	115,7	1,9	127,7	2,1	145,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173123

(Zeile 173, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,7489049

Skalenparameter α (Alpha)

5,32427882

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01845501

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78363303

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 173123

(Zeile 173, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173123, M 1 : 100 000

