

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174123

(Zeile 174, 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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,1	235,0	16,0	266,7	18,7	311,7	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,4	490,0
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,8	175,6	18,0	200,0	21,1	234,4	24,3	270,0	26,4	293,3	29,1	323,3	33,0	366,7
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,8	76,7	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,9	77,4	23,7	87,8	27,8	103,0	32,1	118,9	34,8	128,9	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,3	45,3	20,0	55,6	22,4	62,2	25,4	70,6	29,8	82,8	34,3	95,3	37,3	103,6	41,2	114,4	46,8	130,0
90	1,5	17,9	33,1	22,0	40,7	24,6	45,6	27,9	51,7	32,7	60,6	37,7	69,8	41,0	75,9	45,2	83,7	51,4	95,2
120	2	19,1	26,5	23,5	32,6	26,2	36,4	29,8	41,4	35,0	48,6	40,3	56,0	43,8	60,8	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,3	35,5	44,2	40,9	48,0	44,4	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	22,3	15,5	27,5	19,1	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,2	35,6	56,5	39,2	64,1	44,5
360	6	24,5	11,3	30,1	13,9	33,6	15,6	38,2	17,7	44,8	20,7	51,6	23,9	56,0	25,9	61,9	28,7	70,2	32,5
540	9	26,8	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,8	12,9	49,0	15,1	56,4	17,4	61,3	18,9	67,7	20,9	76,8	23,7
720	12	28,5	6,6	35,1	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	81,9	19,0
1080	18	31,2	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,7	7,5	57,1	8,8	65,8	10,2	71,5	11,0	78,9	12,2	89,6	13,8
1440	24	33,2	3,8	40,9	4,7	45,6	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	70,1	8,1	76,2	8,8	84,1	9,7	95,5	11,1
2880	48	38,7	2,2	47,7	2,8	53,2	3,1	60,4	3,5	70,9	4,1	81,7	4,7	88,7	5,1	98,0	5,7	111,2	6,4
4320	72	42,4	1,6	52,1	2,0	58,2	2,2	66,1	2,6	77,5	3,0	89,3	3,4	97,0	3,7	107,1	4,1	121,6	4,7
5760	96	45,1	1,3	55,5	1,6	62,0	1,8	70,4	2,0	82,6	2,4	95,2	2,8	103,4	3,0	114,2	3,3	129,6	3,8
7200	120	47,4	1,1	58,3	1,3	65,1	1,5	74,0	1,7	86,8	2,0	100,0	2,3	108,6	2,5	119,9	2,8	136,1	3,2
8640	144	49,4	1,0	60,7	1,2	67,8	1,3	77,0	1,5	90,3	1,7	104,1	2,0	113,0	2,2	124,8	2,4	141,7	2,7
10080	168	51,1	0,8	62,8	1,0	70,1	1,2	79,7	1,3	93,4	1,5	107,6	1,8	117,0	1,9	129,1	2,1	146,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174123

(Zeile 174, 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	14	14	14	15	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	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	20	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	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	12	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	11	12	12	13	14	15	15	15	16
5760	96	10	11	12	13	13	14	14	15	15
7200	120	10	11	12	12	13	14	14	15	15
8640	144	11	11	12	12	13	14	14	14	15
10080	168	11	11	12	12	13	13	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,53369058

Skalenparameter α (Alpha)

5,2911048

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01877907

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77977983

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 174123

(Zeile 174, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174123, M 1 : 100 000

