

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123123

(Zeile 123, 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,4	54,4	33,7	62,4	36,6	67,8	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,0	33,3	27,2	37,8	31,7	44,0	36,4	50,6	39,5	54,9	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,8	24,8	30,3	28,1	35,4	32,8	40,6	37,6	44,0	40,7	48,5	44,9	55,0	50,9
240	4	21,3	14,8	26,0	18,1	28,9	20,1	32,7	22,7	38,2	26,5	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,3	41,2
360	6	23,8	11,0	29,0	13,4	32,2	14,9	36,4	16,9	42,5	19,7	48,8	22,6	52,9	24,5	58,3	27,0	66,0	30,6
540	9	26,4	8,1	32,2	9,9	35,8	11,0	40,5	12,5	47,3	14,6	54,3	16,8	58,9	18,2	64,9	20,0	73,5	22,7
720	12	28,5	6,6	34,8	8,1	38,6	8,9	43,7	10,1	51,0	11,8	58,5	13,5	63,5	14,7	70,0	16,2	79,2	18,3
1080	18	31,7	4,9	38,7	6,0	42,9	6,6	48,6	7,5	56,7	8,8	65,1	10,0	70,6	10,9	77,8	12,0	88,1	13,6
1440	24	34,2	4,0	41,7	4,8	46,3	5,4	52,4	6,1	61,2	7,1	70,2	8,1	76,1	8,8	83,9	9,7	95,0	11,0
2880	48	41,0	2,4	50,0	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,3	4,2	84,2	4,9	91,3	5,3	100,6	5,8	113,9	6,6
4320	72	45,6	1,8	55,5	2,1	61,7	2,4	69,8	2,7	81,5	3,1	93,6	3,6	101,5	3,9	111,8	4,3	126,6	4,9
5760	96	49,1	1,4	59,9	1,7	66,5	1,9	75,3	2,2	87,9	2,5	100,9	2,9	109,4	3,2	120,6	3,5	136,5	3,9
7200	120	52,1	1,2	63,5	1,5	70,5	1,6	79,8	1,8	93,2	2,2	107,0	2,5	116,0	2,7	127,8	3,0	144,7	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,6	1,3	74,0	1,4	83,7	1,6	97,7	1,9	112,2	2,2	121,6	2,3	134,0	2,6	151,8	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,3	1,1	77,0	1,3	87,2	1,4	101,7	1,7	116,8	1,9	126,6	2,1	139,5	2,3	158,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123123

(Zeile 123, 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		12	12	13	13	14	14	15	15	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	23	23	24	24
45		16	18	19	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	14	14	14
5760	96	15	14	14	13	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92587259

Skalenparameter α (Alpha)

4,54123389

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01990783

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73879828

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 123123

(Zeile 123, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123123, M 1 : 100 000

