

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123122

(Zeile 123, Spalte 122)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,8	148,9	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,4	68,1	20,7	76,7	24,2	89,6	27,7	102,6	30,1	111,5	33,1	122,6	37,5	138,9
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,4	62,2	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,4	30,4	19,9	36,9	22,1	40,9	25,0	46,3	29,2	54,1	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,1	83,5
120	2	17,7	24,6	21,5	29,9	23,9	33,2	27,0	37,5	31,5	43,8	36,1	50,1	39,1	54,3	43,0	59,7	48,7	67,6
180	3	19,7	18,2	23,9	22,1	26,6	24,6	30,0	27,8	35,0	32,4	40,1	37,1	43,5	40,3	47,9	44,4	54,2	50,2
240	4	21,2	14,7	25,8	17,9	28,6	19,9	32,4	22,5	37,7	26,2	43,2	30,0	46,9	32,6	51,6	35,8	58,4	40,6
360	6	23,6	10,9	28,7	13,3	31,8	14,7	35,9	16,6	41,9	19,4	48,0	22,2	52,1	24,1	57,3	26,5	64,9	30,0
540	9	26,2	8,1	31,8	9,8	35,3	10,9	39,9	12,3	46,5	14,4	53,3	16,5	57,8	17,8	63,7	19,7	72,1	22,3
720	12	28,2	6,5	34,3	7,9	38,0	8,8	43,0	10,0	50,1	11,6	57,5	13,3	62,3	14,4	68,6	15,9	77,6	18,0
1080	18	31,3	4,8	38,1	5,9	42,2	6,5	47,7	7,4	55,6	8,6	63,8	9,8	69,1	10,7	76,1	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,4	5,9	59,9	6,9	68,7	8,0	74,4	8,6	82,0	9,5	92,8	10,7
2880	48	40,3	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,4	3,6	71,6	4,1	82,1	4,8	89,0	5,2	98,0	5,7	110,9	6,4
4320	72	44,7	1,7	54,4	2,1	60,3	2,3	68,2	2,6	79,5	3,1	91,1	3,5	98,7	3,8	108,7	4,2	123,0	4,7
5760	96	48,1	1,4	58,5	1,7	64,9	1,9	73,4	2,1	85,5	2,5	98,1	2,8	106,3	3,1	117,1	3,4	132,5	3,8
7200	120	51,0	1,2	62,0	1,4	68,8	1,6	77,7	1,8	90,6	2,1	103,9	2,4	112,6	2,6	124,0	2,9	140,3	3,2
8640	144	53,4	1,0	64,9	1,3	72,1	1,4	81,4	1,6	94,9	1,8	108,9	2,1	118,0	2,3	129,9	2,5	147,0	2,8
10080	168	55,6	0,9	67,6	1,1	75,0	1,2	84,7	1,4	98,8	1,6	113,2	1,9	122,7	2,0	135,1	2,2	152,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123122

(Zeile 123, Spalte 122)

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	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	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	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	13	13	13	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92923474

Skalenparameter α (Alpha)

4,47239084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01834565

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74329609

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 123122

(Zeile 123, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123122, M 1 : 100 000

