

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211121

(Zeile 211, Spalte 121)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,0	233,3	30,9	257,5	34,9	290,8
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,3	108,5	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,0	50,0	21,9	60,8	24,3	67,5	27,5	76,4	32,0	88,9	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,7	138,1
90	1,5	20,4	37,8	24,9	46,1	27,6	51,1	31,2	57,8	36,4	67,4	41,7	77,2	45,2	83,7	49,8	92,2	56,4	104,4
120	2	22,4	31,1	27,2	37,8	30,2	41,9	34,1	47,4	39,8	55,3	45,7	63,5	49,5	68,8	54,5	75,7	61,7	85,7
180	3	25,4	23,5	30,9	28,6	34,3	31,8	38,7	35,8	45,2	41,9	51,8	48,0	56,2	52,0	61,9	57,3	70,0	64,8
240	4	27,7	19,2	33,7	23,4	37,5	26,0	42,4	29,4	49,4	34,3	56,7	39,4	61,4	42,6	67,6	46,9	76,6	53,2
360	6	31,5	14,6	38,3	17,7	42,5	19,7	48,0	22,2	56,0	25,9	64,2	29,7	69,6	32,2	76,7	35,5	86,8	40,2
540	9	35,7	11,0	43,4	13,4	48,2	14,9	54,5	16,8	63,5	19,6	72,8	22,5	79,0	24,4	87,0	26,9	98,4	30,4
720	12	39,0	9,0	47,4	11,0	52,7	12,2	59,5	13,8	69,4	16,1	79,6	18,4	86,3	20,0	95,1	22,0	107,6	24,9
1080	18	44,2	6,8	53,8	8,3	59,7	9,2	67,5	10,4	78,7	12,1	90,3	13,9	97,9	15,1	107,8	16,6	122,0	18,8
1440	24	48,3	5,6	58,8	6,8	65,3	7,6	73,8	8,5	86,0	10,0	98,7	11,4	107,0	12,4	117,8	13,6	133,4	15,4
2880	48	59,9	3,5	72,8	4,2	80,8	4,7	91,4	5,3	106,6	6,2	122,3	7,1	132,5	7,7	146,0	8,4	165,2	9,6
4320	72	67,8	2,6	82,5	3,2	91,6	3,5	103,6	4,0	120,8	4,7	138,6	5,3	150,2	5,8	165,4	6,4	187,3	7,2
5760	96	74,1	2,1	90,2	2,6	100,2	2,9	113,2	3,3	132,1	3,8	151,5	4,4	164,2	4,8	180,8	5,2	204,7	5,9
7200	120	79,4	1,8	96,7	2,2	107,3	2,5	121,3	2,8	141,5	3,3	162,3	3,8	175,9	4,1	193,7	4,5	219,3	5,1
8640	144	84,0	1,6	102,3	2,0	113,5	2,2	128,3	2,5	149,7	2,9	171,7	3,3	186,1	3,6	205,0	4,0	232,0	4,5
10080	168	88,1	1,5	107,2	1,8	119,1	2,0	134,6	2,2	157,0	2,6	180,1	3,0	195,2	3,2	215,0	3,6	243,3	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211121

(Zeile 211, Spalte 121)

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		21	21	22	23	23	24	24	24	25
10		24	25	25	26	27	27	28	28	28
15		25	26	27	27	28	29	29	29	30
20		25	26	27	28	28	29	29	30	30
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	16	16	16	16	17	17	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	19	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,111362

Skalenparameter α (Alpha)

5,45352305

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00888658

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69102668

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 211121

(Zeile 211, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211121, M 1 : 100 000

