

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206127

(Zeile 206, Spalte 127)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,3	60,4	19,8	73,3	21,9	81,1	24,8	91,9	28,9	107,0	33,1	122,6	35,8	132,6	39,5	146,3	44,6	165,2
60	1	17,6	48,9	21,4	59,4	23,8	66,1	26,8	74,4	31,3	86,9	35,8	99,4	38,8	107,8	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,5	49,1	30,0	55,6	34,9	64,6	40,0	74,1	43,4	80,4	47,7	88,3	54,0	100,0
120	2	21,3	29,6	25,8	35,8	28,7	39,9	32,4	45,0	37,7	52,4	43,2	60,0	46,8	65,0	51,6	71,7	58,3	81,0
180	3	23,7	21,9	28,7	26,6	31,9	29,5	36,0	33,3	41,9	38,8	48,1	44,5	52,1	48,2	57,3	53,1	64,9	60,1
240	4	25,5	17,7	31,0	21,5	34,4	23,9	38,8	26,9	45,2	31,4	51,8	36,0	56,1	39,0	61,8	42,9	69,9	48,5
360	6	28,3	13,1	34,4	15,9	38,1	17,6	43,1	20,0	50,2	23,2	57,5	26,6	62,3	28,8	68,6	31,8	77,6	35,9
540	9	31,4	9,7	38,2	11,8	42,3	13,1	47,8	14,8	55,7	17,2	63,8	19,7	69,2	21,4	76,1	23,5	86,1	26,6
720	12	33,8	7,8	41,1	9,5	45,6	10,6	51,4	11,9	59,9	13,9	68,7	15,9	74,4	17,2	81,9	19,0	92,7	21,5
1080	18	37,5	5,8	45,5	7,0	50,5	7,8	57,0	8,8	66,5	10,3	76,2	11,8	82,5	12,7	90,9	14,0	102,8	15,9
1440	24	40,3	4,7	49,0	5,7	54,3	6,3	61,4	7,1	71,5	8,3	82,0	9,5	88,8	10,3	97,8	11,3	110,6	12,8
2880	48	48,1	2,8	58,4	3,4	64,8	3,8	73,2	4,2	85,3	4,9	97,8	5,7	105,9	6,1	116,6	6,7	131,9	7,6
4320	72	53,3	2,1	64,8	2,5	71,8	2,8	81,1	3,1	94,5	3,6	108,3	4,2	117,4	4,5	129,2	5,0	146,2	5,6
5760	96	57,4	1,7	69,7	2,0	77,3	2,2	87,3	2,5	101,7	2,9	116,5	3,4	126,3	3,7	139,0	4,0	157,3	4,6
7200	120	60,7	1,4	73,7	1,7	81,8	1,9	92,4	2,1	107,6	2,5	123,3	2,9	133,6	3,1	147,1	3,4	166,5	3,9
8640	144	63,6	1,2	77,2	1,5	85,6	1,7	96,7	1,9	112,7	2,2	129,2	2,5	140,0	2,7	154,1	3,0	174,3	3,4
10080	168	66,1	1,1	80,3	1,3	89,1	1,5	100,6	1,7	117,2	1,9	134,3	2,2	145,5	2,4	160,2	2,6	181,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206127

(Zeile 206, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,06155732

Skalenparameter α (Alpha)

5,3811709

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0308708

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74661235

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 206127

(Zeile 206, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206127, M 1 : 100 000

