

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204143

(Zeile 204, Spalte 143)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,8	230,0	15,4	256,7	17,8	296,7	20,2	336,7	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,2	257,8	25,1	278,9	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,1	250,8	33,9	282,5
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,1	81,9	24,7	91,5	28,5	105,6	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,2	160,0
60	1	18,2	50,6	21,8	60,6	23,9	66,4	26,8	74,4	30,9	85,8	35,2	97,8	38,0	105,6	41,6	115,6	46,9	130,3
90	1,5	20,4	37,8	24,3	45,0	26,8	49,6	30,0	55,6	34,6	64,1	39,4	73,0	42,5	78,7	46,6	86,3	52,5	97,2
120	2	22,1	30,7	26,3	36,5	29,0	40,3	32,4	45,0	37,4	51,9	42,6	59,2	46,0	63,9	50,4	70,0	56,7	78,8
180	3	24,6	22,8	29,4	27,2	32,3	29,9	36,2	33,5	41,8	38,7	47,5	44,0	51,3	47,5	56,2	52,0	63,3	58,6
240	4	26,6	18,5	31,7	22,0	34,9	24,2	39,1	27,2	45,1	31,3	51,4	35,7	55,4	38,5	60,8	42,2	68,4	47,5
360	6	29,6	13,7	35,4	16,4	38,9	18,0	43,6	20,2	50,3	23,3	57,2	26,5	61,8	28,6	67,7	31,3	76,2	35,3
540	9	33,0	10,2	39,4	12,2	43,4	13,4	48,5	15,0	56,0	17,3	63,7	19,7	68,8	21,2	75,4	23,3	84,9	26,2
720	12	35,6	8,2	42,5	9,8	46,8	10,8	52,4	12,1	60,5	14,0	68,8	15,9	74,2	17,2	81,4	18,8	91,6	21,2
1080	18	39,7	6,1	47,3	7,3	52,1	8,0	58,3	9,0	67,3	10,4	76,6	11,8	82,6	12,7	90,6	14,0	102,0	15,7
1440	24	42,8	5,0	51,1	5,9	56,2	6,5	62,9	7,3	72,6	8,4	82,6	9,6	89,2	10,3	97,7	11,3	110,0	12,7
2880	48	51,4	3,0	61,3	3,5	67,5	3,9	75,5	4,4	87,2	5,0	99,2	5,7	107,1	6,2	117,3	6,8	132,1	7,6
4320	72	57,2	2,2	68,2	2,6	75,1	2,9	84,1	3,2	97,0	3,7	110,4	4,3	119,1	4,6	130,6	5,0	147,0	5,7
5760	96	61,7	1,8	73,6	2,1	81,0	2,3	90,7	2,6	104,7	3,0	119,1	3,4	128,5	3,7	140,9	4,1	158,6	4,6
7200	120	65,4	1,5	78,1	1,8	85,9	2,0	96,2	2,2	111,0	2,6	126,3	2,9	136,3	3,2	149,4	3,5	168,2	3,9
8640	144	68,6	1,3	81,9	1,6	90,1	1,7	100,9	1,9	116,5	2,2	132,5	2,6	143,0	2,8	156,7	3,0	176,5	3,4
10080	168	71,5	1,2	85,3	1,4	93,8	1,6	105,1	1,7	121,3	2,0	138,0	2,3	148,9	2,5	163,2	2,7	183,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204143

(Zeile 204, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56162649

Skalenparameter α (Alpha)

4,98807662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02396395

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73674857

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 204143

(Zeile 204, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204143, M 1 : 100 000

