

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142136

(Zeile 142, Spalte 136)

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		5,8	193,3	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,9	430,0	14,0	466,7	15,6	520,0	17,8	593,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,4	190,0	13,0	216,7	15,4	256,7	17,9	298,3	19,5	325,0	21,6	360,0	24,7	411,7
15		9,5	105,6	11,9	132,2	13,4	148,9	15,3	170,0	18,1	201,1	21,0	233,3	22,9	254,4	25,4	282,2	29,0	322,2
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,9	124,2	17,0	141,7	20,2	168,3	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,2	268,3
30		12,1	67,2	15,2	84,4	17,0	94,4	19,5	108,3	23,1	128,3	26,8	148,9	29,2	162,2	32,4	180,0	36,9	205,0
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,4	71,9	22,2	82,2	26,2	97,0	30,4	112,6	33,2	123,0	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,1	59,4	37,3	69,1	40,6	75,2	45,0	83,3	51,4	95,2
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,7	35,7	29,4	40,8	34,8	48,3	40,4	56,1	44,0	61,1	48,8	67,8	55,7	77,4
180	3	20,4	18,9	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	38,9	36,0	45,1	41,8	49,2	45,6	54,6	50,6	62,2	57,6
240	4	22,0	15,3	27,6	19,2	31,0	21,5	35,6	24,7	42,1	29,2	48,8	33,9	53,2	36,9	59,0	41,0	67,2	46,7
360	6	24,5	11,3	30,7	14,2	34,6	16,0	39,6	18,3	46,9	21,7	54,4	25,2	59,3	27,5	65,7	30,4	74,9	34,7
540	9	27,3	8,4	34,2	10,6	38,5	11,9	44,1	13,6	52,2	16,1	60,5	18,7	66,0	20,4	73,1	22,6	83,4	25,7
720	12	29,5	6,8	36,9	8,5	41,5	9,6	47,6	11,0	56,3	13,0	65,3	15,1	71,2	16,5	78,9	18,3	90,0	20,8
1080	18	32,8	5,1	41,1	6,3	46,2	7,1	52,9	8,2	62,6	9,7	72,6	11,2	79,2	12,2	87,8	13,5	100,1	15,4
1440	24	35,3	4,1	44,3	5,1	49,8	5,8	57,1	6,6	67,5	7,8	78,3	9,1	85,4	9,9	94,6	10,9	107,9	12,5
2880	48	42,3	2,4	53,0	3,1	59,7	3,5	68,4	4,0	80,9	4,7	93,8	5,4	102,3	5,9	113,4	6,6	129,3	7,5
4320	72	47,1	1,8	59,0	2,3	66,3	2,6	76,0	2,9	89,9	3,5	104,3	4,0	113,7	4,4	126,0	4,9	143,7	5,5
5760	96	50,7	1,5	63,5	1,8	71,5	2,1	81,9	2,4	96,9	2,8	112,4	3,3	122,5	3,5	135,8	3,9	154,8	4,5
7200	120	53,8	1,2	67,3	1,6	75,7	1,8	86,8	2,0	102,7	2,4	119,1	2,8	129,8	3,0	143,9	3,3	164,1	3,8
8640	144	56,4	1,1	70,6	1,4	79,4	1,5	91,0	1,8	107,7	2,1	124,9	2,4	136,2	2,6	150,9	2,9	172,1	3,3
10080	168	58,7	1,0	73,5	1,2	82,7	1,4	94,7	1,6	112,1	1,9	130,0	2,1	141,7	2,3	157,1	2,6	179,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142136

(Zeile 142, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,50690046

Skalenparameter α (Alpha)

5,44273927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04754484

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74010136

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 142136

(Zeile 142, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142136, M 1 : 100 000

