

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142135

(Zeile 142, Spalte 135)

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	14,1	470,0	15,6	520,0	17,8	593,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,4	190,0	13,1	218,3	15,5	258,3	17,9	298,3	19,5	325,0	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,5	105,6	11,9	132,2	13,4	148,9	15,4	171,1	18,2	202,2	21,1	234,4	23,0	255,6	25,5	283,3	29,0	322,2
20		10,6	88,3	13,3	110,8	14,9	124,2	17,1	142,5	20,2	168,3	23,4	195,0	25,5	212,5	28,3	235,8	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,6	108,9	23,2	128,9	26,9	149,4	29,3	162,8	32,5	180,6	37,0	205,6
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,4	71,9	22,3	82,6	26,3	97,4	30,5	113,0	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,8	44,1	27,3	50,6	32,3	59,8	37,4	69,3	40,8	75,6	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	25,8	35,8	29,6	41,1	35,0	48,6	40,6	56,4	44,2	61,4	49,0	68,1	55,8	77,5
180	3	20,5	19,0	25,7	23,8	28,9	26,8	33,1	30,6	39,1	36,2	45,3	41,9	49,4	45,7	54,8	50,7	62,4	57,8
240	4	22,2	15,4	27,7	19,2	31,2	21,7	35,7	24,8	42,3	29,4	49,0	34,0	53,4	37,1	59,2	41,1	67,5	46,9
360	6	24,7	11,4	30,9	14,3	34,8	16,1	39,8	18,4	47,1	21,8	54,6	25,3	59,6	27,6	66,0	30,6	75,2	34,8
540	9	27,5	8,5	34,5	10,6	38,7	11,9	44,4	13,7	52,5	16,2	60,9	18,8	66,3	20,5	73,5	22,7	83,8	25,9
720	12	29,7	6,9	37,2	8,6	41,8	9,7	47,9	11,1	56,6	13,1	65,7	15,2	71,6	16,6	79,3	18,4	90,4	20,9
1080	18	33,0	5,1	41,4	6,4	46,5	7,2	53,3	8,2	63,0	9,7	73,1	11,3	79,6	12,3	88,3	13,6	100,6	15,5
1440	24	35,6	4,1	44,6	5,2	50,2	5,8	57,5	6,7	68,0	7,9	78,8	9,1	85,9	9,9	95,2	11,0	108,5	12,6
2880	48	42,7	2,5	53,5	3,1	60,2	3,5	68,9	4,0	81,5	4,7	94,5	5,5	103,0	6,0	114,1	6,6	130,1	7,5
4320	72	47,5	1,8	59,5	2,3	66,9	2,6	76,6	3,0	90,6	3,5	105,1	4,1	114,5	4,4	126,9	4,9	144,7	5,6
5760	96	51,2	1,5	64,1	1,9	72,1	2,1	82,6	2,4	97,7	2,8	113,3	3,3	123,5	3,6	136,8	4,0	156,0	4,5
7200	120	54,3	1,3	68,0	1,6	76,4	1,8	87,5	2,0	103,6	2,4	120,1	2,8	130,9	3,0	145,0	3,4	165,3	3,8
8640	144	57,0	1,1	71,3	1,4	80,2	1,5	91,8	1,8	108,6	2,1	125,9	2,4	137,3	2,6	152,1	2,9	173,4	3,3
10080	168	59,3	1,0	74,2	1,2	83,5	1,4	95,6	1,6	113,1	1,9	131,1	2,2	142,9	2,4	158,4	2,6	180,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142135

(Zeile 142, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,58747954

Skalenparameter α (Alpha)

5,45034362

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04745338

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73906687

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 142135

(Zeile 142, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142135, M 1 : 100 000

