

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93135

(Zeile 93, 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,6	106,7	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,6	228,9	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,4	86,7	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,2	151,7	20,8	173,3	22,5	187,5	24,7	205,8	27,9	232,5
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,7	87,2	17,6	97,8	20,4	113,3	23,4	130,0	25,3	140,6	27,8	154,4	31,4	174,4
45		13,1	48,5	15,8	58,5	17,5	64,8	19,7	73,0	22,9	84,8	26,1	96,7	28,3	104,8	31,1	115,2	35,1	130,0
60	1	14,2	39,4	17,1	47,5	18,9	52,5	21,3	59,2	24,7	68,6	28,2	78,3	30,6	85,0	33,6	93,3	37,9	105,3
90	1,5	15,8	29,3	19,0	35,2	21,1	39,1	23,7	43,9	27,5	50,9	31,4	58,1	34,0	63,0	37,4	69,3	42,2	78,1
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,5	35,4	29,6	41,1	33,9	47,1	36,7	51,0	40,3	56,0	45,5	63,2
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,2	23,3	28,4	26,3	32,9	30,5	37,6	34,8	40,7	37,7	44,7	41,4	50,5	46,8
240	4	20,3	14,1	24,5	17,0	27,1	18,8	30,5	21,2	35,4	24,6	40,5	28,1	43,8	30,4	48,1	33,4	54,4	37,8
360	6	22,5	10,4	27,2	12,6	30,1	13,9	33,8	15,6	39,3	18,2	44,9	20,8	48,6	22,5	53,4	24,7	60,3	27,9
540	9	25,0	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,5	13,4	49,7	15,3	53,8	16,6	59,2	18,3	66,8	20,6
720	12	26,9	6,2	32,4	7,5	35,8	8,3	40,3	9,3	46,8	10,8	53,5	12,4	57,9	13,4	63,6	14,7	71,8	16,6
1080	18	29,8	4,6	35,9	5,5	39,7	6,1	44,7	6,9	51,9	8,0	59,3	9,2	64,1	9,9	70,5	10,9	79,6	12,3
1440	24	32,0	3,7	38,6	4,5	42,7	4,9	48,0	5,6	55,8	6,5	63,7	7,4	68,9	8,0	75,8	8,8	85,6	9,9
2880	48	38,1	2,2	45,9	2,7	50,8	2,9	57,2	3,3	66,4	3,8	75,9	4,4	82,1	4,8	90,2	5,2	101,9	5,9
4320	72	42,2	1,6	50,9	2,0	56,3	2,2	63,3	2,4	73,5	2,8	84,0	3,2	90,9	3,5	99,9	3,9	112,8	4,4
5760	96	45,4	1,3	54,7	1,6	60,5	1,8	68,1	2,0	79,0	2,3	90,3	2,6	97,7	2,8	107,4	3,1	121,3	3,5
7200	120	48,0	1,1	57,9	1,3	64,0	1,5	72,0	1,7	83,6	1,9	95,5	2,2	103,3	2,4	113,6	2,6	128,3	3,0
8640	144	50,2	1,0	60,6	1,2	67,0	1,3	75,4	1,5	87,5	1,7	100,0	1,9	108,2	2,1	118,9	2,3	134,3	2,6
10080	168	52,2	0,9	63,0	1,0	69,6	1,2	78,4	1,3	91,0	1,5	104,0	1,7	112,5	1,9	123,6	2,0	139,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93135

(Zeile 93, 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		11	12	12	13	14	15	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	15	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	10	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	14	13	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	16	16	17	17	17	17
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4197159

Skalenparameter α (Alpha)

4,12700632

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02113173

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74874889

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 93135

(Zeile 93, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93135, M 1 : 100 000

