

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159091

(Zeile 159, Spalte 91)

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	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,5	195,8	25,9	215,8	29,3	244,2
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,6	136,7	26,7	148,3	29,4	163,3	33,2	184,4
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,8	103,0	30,2	111,9	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,6	47,4	29,8	55,2	34,2	63,3	37,1	68,7	40,9	75,7	46,2	85,6
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,6	34,2	27,9	38,8	32,5	45,1	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,3	69,9
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,8	25,7	31,4	29,1	36,6	33,9	41,9	38,8	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,2	21,0	34,1	23,7	39,8	27,6	45,6	31,7	49,4	34,3	54,4	37,8	61,6	42,8
360	6	25,1	11,6	30,6	14,2	34,0	15,7	38,4	17,8	44,7	20,7	51,3	23,8	55,6	25,7	61,3	28,4	69,3	32,1
540	9	28,3	8,7	34,4	10,6	38,2	11,8	43,2	13,3	50,3	15,5	57,7	17,8	62,6	19,3	68,9	21,3	78,0	24,1
720	12	30,7	7,1	37,4	8,7	41,5	9,6	46,9	10,9	54,7	12,7	62,7	14,5	68,0	15,7	74,9	17,3	84,7	19,6
1080	18	34,6	5,3	42,0	6,5	46,7	7,2	52,7	8,1	61,5	9,5	70,5	10,9	76,4	11,8	84,2	13,0	95,3	14,7
1440	24	37,6	4,4	45,7	5,3	50,7	5,9	57,3	6,6	66,8	7,7	76,6	8,9	83,1	9,6	91,5	10,6	103,5	12,0
2880	48	45,9	2,7	55,8	3,2	61,9	3,6	70,0	4,1	81,6	4,7	93,6	5,4	101,4	5,9	111,7	6,5	126,5	7,3
4320	72	51,6	2,0	62,7	2,4	69,6	2,7	78,7	3,0	91,7	3,5	105,2	4,1	114,0	4,4	125,6	4,8	142,2	5,5
5760	96	56,0	1,6	68,1	2,0	75,6	2,2	85,5	2,5	99,7	2,9	114,3	3,3	123,9	3,6	136,5	3,9	154,5	4,5
7200	120	59,8	1,4	72,7	1,7	80,7	1,9	91,2	2,1	106,3	2,5	121,9	2,8	132,1	3,1	145,5	3,4	164,7	3,8
8640	144	63,0	1,2	76,6	1,5	85,0	1,6	96,1	1,9	112,0	2,2	128,5	2,5	139,3	2,7	153,4	3,0	173,6	3,3
10080	168	65,8	1,1	80,1	1,3	88,9	1,5	100,5	1,7	117,1	1,9	134,3	2,2	145,6	2,4	160,4	2,7	181,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159091

(Zeile 159, Spalte 91)

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	17	17	18	19	19	20	20
10		17	18	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	13	13	13	14	15	15	15	16	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	19	18	18	17	17	17	17	17	17
5760	96	21	20	19	19	19	18	18	18	18
7200	120	22	21	20	20	20	19	19	19	19
8640	144	23	22	22	21	21	20	20	20	20
10080	168	24	23	22	22	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03914998

Skalenparameter α (Alpha)

4,51865173

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01479039

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71169518

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 159091

(Zeile 159, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159091, M 1 : 100 000

