

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144086

(Zeile 144, Spalte 86)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	16,0	133,3	18,6	155,0	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,2	67,4	20,6	76,3	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,1	122,6	37,5	138,9
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,3	73,1	30,2	83,9	32,8	91,1	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,4	41,5	25,4	47,0	29,7	55,0	34,1	63,1	37,0	68,5	40,7	75,4	46,1	85,4
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,4	33,9	27,6	38,3	32,3	44,9	37,1	51,5	40,2	55,8	44,3	61,5	50,2	69,7
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,5	25,5	31,1	28,8	36,3	33,6	41,7	38,6	45,2	41,9	49,8	46,1	56,4	52,2
240	4	22,0	15,3	26,8	18,6	29,8	20,7	33,8	23,5	39,4	27,4	45,3	31,5	49,1	34,1	54,1	37,6	61,3	42,6
360	6	24,7	11,4	30,1	13,9	33,5	15,5	37,9	17,5	44,3	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	60,8	28,1	68,9	31,9
540	9	27,7	8,5	33,8	10,4	37,6	11,6	42,6	13,1	49,7	15,3	57,1	17,6	61,9	19,1	68,2	21,0	77,3	23,9
720	12	30,1	7,0	36,7	8,5	40,8	9,4	46,2	10,7	54,0	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,0	17,1	83,9	19,4
1080	18	33,8	5,2	41,2	6,4	45,8	7,1	51,8	8,0	60,5	9,3	69,5	10,7	75,4	11,6	83,1	12,8	94,1	14,5
1440	24	36,6	4,2	44,7	5,2	49,7	5,8	56,2	6,5	65,7	7,6	75,4	8,7	81,8	9,5	90,1	10,4	102,1	11,8
2880	48	44,6	2,6	54,4	3,1	60,4	3,5	68,4	4,0	79,9	4,6	91,7	5,3	99,5	5,8	109,7	6,3	124,2	7,2
4320	72	50,0	1,9	61,0	2,4	67,8	2,6	76,7	3,0	89,6	3,5	102,9	4,0	111,6	4,3	123,0	4,7	139,3	5,4
5760	96	54,2	1,6	66,1	1,9	73,5	2,1	83,2	2,4	97,2	2,8	111,6	3,2	121,0	3,5	133,4	3,9	151,1	4,4
7200	120	57,8	1,3	70,5	1,6	78,3	1,8	88,6	2,1	103,5	2,4	118,9	2,8	128,9	3,0	142,1	3,3	160,9	3,7
8640	144	60,8	1,2	74,2	1,4	82,5	1,6	93,3	1,8	109,0	2,1	125,2	2,4	135,7	2,6	149,6	2,9	169,5	3,3
10080	168	63,5	1,0	77,5	1,3	86,1	1,4	97,5	1,6	113,8	1,9	130,7	2,2	141,8	2,3	156,2	2,6	177,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144086

(Zeile 144, Spalte 86)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95208196

Skalenparameter α (Alpha)

4,56906788

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02527197

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71756719

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 144086

(Zeile 144, Spalte 86)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144086, M 1 : 100 000

