

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194149

(Zeile 194, Spalte 149)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	31,9	354,4
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,6	188,3	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	38,9	216,1
45		16,0	59,3	19,4	71,9	21,4	79,3	24,1	89,3	28,0	103,7	32,1	118,9	34,7	128,5	38,2	141,5	43,1	159,6
60	1	17,2	47,8	20,8	57,8	23,0	63,9	25,9	71,9	30,1	83,6	34,4	95,6	37,2	103,3	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,3	46,9	28,5	52,8	33,1	61,3	37,9	70,2	41,0	75,9	45,1	83,5	50,9	94,3
120	2	20,3	28,2	24,5	34,0	27,1	37,6	30,5	42,4	35,4	49,2	40,5	56,3	43,8	60,8	48,2	66,9	54,4	75,6
180	3	22,2	20,6	26,8	24,8	29,7	27,5	33,4	30,9	38,8	35,9	44,4	41,1	48,1	44,5	52,8	48,9	59,7	55,3
240	4	23,7	16,5	28,6	19,9	31,7	22,0	35,7	24,8	41,4	28,8	47,4	32,9	51,3	35,6	56,4	39,2	63,7	44,2
360	6	25,9	12,0	31,3	14,5	34,6	16,0	39,0	18,1	45,3	21,0	51,8	24,0	56,1	26,0	61,7	28,6	69,7	32,3
540	9	28,4	8,8	34,2	10,6	37,9	11,7	42,7	13,2	49,6	15,3	56,7	17,5	61,3	18,9	67,4	20,8	76,2	23,5
720	12	30,2	7,0	36,5	8,4	40,4	9,4	45,5	10,5	52,8	12,2	60,4	14,0	65,3	15,1	71,8	16,6	81,2	18,8
1080	18	33,0	5,1	39,9	6,2	44,1	6,8	49,7	7,7	57,7	8,9	66,0	10,2	71,4	11,0	78,5	12,1	88,7	13,7
1440	24	35,1	4,1	42,4	4,9	47,0	5,4	52,9	6,1	61,4	7,1	70,3	8,1	76,0	8,8	83,6	9,7	94,4	10,9
2880	48	40,9	2,4	49,4	2,9	54,6	3,2	61,5	3,6	71,5	4,1	81,7	4,7	88,4	5,1	97,2	5,6	109,8	6,4
4320	72	44,6	1,7	53,9	2,1	59,7	2,3	67,2	2,6	78,0	3,0	89,2	3,4	96,6	3,7	106,2	4,1	120,0	4,6
5760	96	47,5	1,4	57,4	1,7	63,5	1,8	71,5	2,1	83,1	2,4	95,0	2,7	102,8	3,0	113,0	3,3	127,7	3,7
7200	120	49,9	1,2	60,2	1,4	66,7	1,5	75,1	1,7	87,2	2,0	99,7	2,3	107,9	2,5	118,7	2,7	134,0	3,1
8640	144	51,9	1,0	62,7	1,2	69,4	1,3	78,1	1,5	90,7	1,7	103,8	2,0	112,3	2,2	123,5	2,4	139,5	2,7
10080	168	53,7	0,9	64,8	1,1	71,7	1,2	80,8	1,3	93,8	1,6	107,3	1,8	116,1	1,9	127,7	2,1	144,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194149

(Zeile 194, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,66059286

Skalenparameter α (Alpha)

5,09496511

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0321615

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78291122

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 194149

(Zeile 194, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194149, M 1 : 100 000

