

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124143

(Zeile 124, Spalte 143)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,3	258,9	25,3	281,1	28,0	311,1	31,9	354,4
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,4	211,7	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,2	101,1	20,8	115,6	24,6	136,7	28,4	157,8	31,0	172,2	34,3	190,6	39,0	216,7
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,2	85,9	27,4	101,5	31,7	117,4	34,5	127,8	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	15,7	43,6	19,5	54,2	21,9	60,8	25,0	69,4	29,5	81,9	34,2	95,0	37,2	103,3	41,2	114,4	46,9	130,3
90	1,5	17,4	32,2	21,6	40,0	24,3	45,0	27,7	51,3	32,7	60,6	37,9	70,2	41,2	76,3	45,6	84,4	51,9	96,1
120	2	18,7	26,0	23,2	32,2	26,1	36,3	29,8	41,4	35,1	48,8	40,7	56,5	44,3	61,5	49,0	68,1	55,8	77,5
180	3	20,6	19,1	25,7	23,8	28,8	26,7	32,9	30,5	38,8	35,9	44,9	41,6	48,9	45,3	54,1	50,1	61,6	57,0
240	4	22,1	15,3	27,5	19,1	30,9	21,5	35,3	24,5	41,6	28,9	48,1	33,4	52,4	36,4	58,0	40,3	66,1	45,9
360	6	24,4	11,3	30,4	14,1	34,0	15,7	38,9	18,0	45,9	21,3	53,1	24,6	57,8	26,8	64,0	29,6	72,8	33,7
540	9	26,9	8,3	33,4	10,3	37,5	11,6	42,9	13,2	50,6	15,6	58,5	18,1	63,7	19,7	70,5	21,8	80,3	24,8
720	12	28,8	6,7	35,8	8,3	40,2	9,3	45,9	10,6	54,1	12,5	62,6	14,5	68,2	15,8	75,5	17,5	86,0	19,9
1080	18	31,7	4,9	39,4	6,1	44,2	6,8	50,5	7,8	59,6	9,2	69,0	10,6	75,1	11,6	83,1	12,8	94,7	14,6
1440	24	33,9	3,9	42,2	4,9	47,4	5,5	54,1	6,3	63,8	7,4	73,9	8,6	80,4	9,3	89,0	10,3	101,4	11,7
2880	48	40,0	2,3	49,8	2,9	55,8	3,2	63,8	3,7	75,2	4,4	87,1	5,0	94,8	5,5	104,9	6,1	119,5	6,9
4320	72	44,0	1,7	54,8	2,1	61,5	2,4	70,2	2,7	82,8	3,2	95,8	3,7	104,4	4,0	115,5	4,5	131,5	5,1
5760	96	47,1	1,4	58,7	1,7	65,8	1,9	75,2	2,2	88,7	2,6	102,6	3,0	111,7	3,2	123,7	3,6	140,8	4,1
7200	120	49,7	1,2	61,8	1,4	69,4	1,6	79,3	1,8	93,5	2,2	108,2	2,5	117,8	2,7	130,4	3,0	148,4	3,4
8640	144	51,9	1,0	64,6	1,2	72,4	1,4	82,7	1,6	97,6	1,9	112,9	2,2	123,0	2,4	136,1	2,6	155,0	3,0
10080	168	53,8	0,9	67,0	1,1	75,1	1,2	85,8	1,4	101,2	1,7	117,1	1,9	127,5	2,1	141,2	2,3	160,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124143

(Zeile 124, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,02886653

Skalenparameter α (Alpha)

5,44457694

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02644511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76344221

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 124143

(Zeile 124, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124143, M 1 : 100 000

