

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146122

(Zeile 146, Spalte 122)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,2	353,3	24,0	400,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,3	270,0	27,5	305,6
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,4	161,7	22,3	185,8	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	33,9	188,3
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,6	73,9	30,5	84,7	33,1	91,9	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,1	63,1	36,9	68,3	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	18,1	25,1	22,0	30,6	24,4	33,9	27,6	38,3	32,1	44,6	36,8	51,1	39,9	55,4	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	20,2	18,7	24,5	22,7	27,2	25,2	30,7	28,4	35,8	33,1	41,0	38,0	44,4	41,1	48,9	45,3	55,3	51,2
240	4	21,7	15,1	26,4	18,3	29,3	20,3	33,1	23,0	38,6	26,8	44,2	30,7	47,9	33,3	52,7	36,6	59,7	41,5
360	6	24,2	11,2	29,4	13,6	32,6	15,1	36,8	17,0	42,9	19,9	49,1	22,7	53,3	24,7	58,6	27,1	66,3	30,7
540	9	26,9	8,3	32,6	10,1	36,2	11,2	40,9	12,6	47,6	14,7	54,6	16,9	59,2	18,3	65,2	20,1	73,7	22,7
720	12	28,9	6,7	35,2	8,1	39,0	9,0	44,1	10,2	51,3	11,9	58,9	13,6	63,8	14,8	70,2	16,3	79,4	18,4
1080	18	32,1	5,0	39,1	6,0	43,3	6,7	48,9	7,5	57,0	8,8	65,4	10,1	70,8	10,9	78,0	12,0	88,2	13,6
1440	24	34,6	4,0	42,1	4,9	46,7	5,4	52,7	6,1	61,4	7,1	70,4	8,1	76,3	8,8	84,0	9,7	95,1	11,0
2880	48	41,4	2,4	50,3	2,9	55,8	3,2	63,1	3,7	73,5	4,3	84,2	4,9	91,3	5,3	100,5	5,8	113,7	6,6
4320	72	46,0	1,8	55,9	2,2	62,0	2,4	70,0	2,7	81,6	3,1	93,5	3,6	101,4	3,9	111,6	4,3	126,3	4,9
5760	96	49,6	1,4	60,2	1,7	66,8	1,9	75,4	2,2	87,9	2,5	100,8	2,9	109,2	3,2	120,2	3,5	136,0	3,9
7200	120	52,5	1,2	63,8	1,5	70,7	1,6	79,9	1,8	93,1	2,2	106,7	2,5	115,7	2,7	127,3	2,9	144,1	3,3
8640	144	55,0	1,1	66,8	1,3	74,2	1,4	83,8	1,6	97,6	1,9	111,9	2,2	121,2	2,3	133,5	2,6	151,0	2,9
10080	168	57,3	0,9	69,5	1,1	77,2	1,3	87,2	1,4	101,6	1,7	116,4	1,9	126,2	2,1	138,9	2,3	157,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146122

(Zeile 146, Spalte 122)

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	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		17	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	10	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	10	11	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	11	11	11	12	12	13	13	13	14
5760	96	11	11	11	12	12	12	13	13	13
7200	120	12	12	12	12	12	12	13	13	13
8640	144	13	12	12	12	12	12	13	13	13
10080	168	13	12	12	12	12	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27509844

Skalenparameter α (Alpha)

4,55844817

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0224705

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7419884

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 146122

(Zeile 146, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146122, M 1 : 100 000

