

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146101

(Zeile 146, Spalte 101)

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		5,3	176,7	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,7	180,8	23,5	195,8	25,9	215,8	29,4	245,0
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	34,0	188,9
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,9	74,7	30,9	85,8	33,6	93,3	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,7	47,6	30,0	55,6	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,3	51,8	40,5	56,3	44,6	61,9	50,6	70,3
180	3	19,8	18,3	24,3	22,5	27,0	25,0	30,7	28,4	35,9	33,2	41,3	38,2	44,8	41,5	49,5	45,8	56,1	51,9
240	4	21,2	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,1	36,9	60,2	41,8
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,3	16,8	42,5	19,7	48,9	22,6	53,1	24,6	58,6	27,1	66,4	30,7
540	9	25,8	8,0	31,6	9,8	35,2	10,9	40,0	12,3	46,8	14,4	53,8	16,6	58,4	18,0	64,5	19,9	73,1	22,6
720	12	27,6	6,4	33,8	7,8	37,7	8,7	42,8	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,5	14,5	69,0	16,0	78,3	18,1
1080	18	30,3	4,7	37,2	5,7	41,4	6,4	47,0	7,3	55,0	8,5	63,3	9,8	68,7	10,6	75,8	11,7	86,0	13,3
1440	24	32,4	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,3	5,8	58,8	6,8	67,7	7,8	73,5	8,5	81,1	9,4	92,0	10,6
2880	48	38,1	2,2	46,7	2,7	52,0	3,0	59,0	3,4	69,1	4,0	79,5	4,6	86,3	5,0	95,2	5,5	108,0	6,3
4320	72	41,8	1,6	51,2	2,0	57,1	2,2	64,8	2,5	75,8	2,9	87,2	3,4	94,7	3,7	104,5	4,0	118,5	4,6
5760	96	44,7	1,3	54,7	1,6	61,0	1,8	69,2	2,0	81,0	2,3	93,2	2,7	101,2	2,9	111,7	3,2	126,6	3,7
7200	120	47,0	1,1	57,6	1,3	64,2	1,5	72,8	1,7	85,3	2,0	98,1	2,3	106,5	2,5	117,5	2,7	133,3	3,1
8640	144	49,0	0,9	60,1	1,2	67,0	1,3	76,0	1,5	88,9	1,7	102,3	2,0	111,1	2,1	122,6	2,4	139,0	2,7
10080	168	50,8	0,8	62,3	1,0	69,4	1,1	78,7	1,3	92,1	1,5	106,0	1,8	115,1	1,9	127,0	2,1	144,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146101

(Zeile 146, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69135627

Skalenparameter α (Alpha)

4,92757118

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07742006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77057948

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 146101

(Zeile 146, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146101, M 1 : 100 000

