

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109140

(Zeile 109, Spalte 140)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,4	168,9	34,5	191,7
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,3	56,4	23,0	63,9	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	34,5	63,9	37,4	69,3	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,2	51,7	40,4	56,1	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,1	25,1	30,7	28,4	36,0	33,3	41,3	38,2	44,9	41,6	49,5	45,8	56,1	51,9
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,1	23,0	38,7	26,9	44,5	30,9	48,3	33,5	53,3	37,0	60,4	41,9
360	6	23,8	11,0	29,1	13,5	32,4	15,0	36,7	17,0	42,9	19,9	49,3	22,8	53,5	24,8	59,1	27,4	66,9	31,0
540	9	26,3	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,7	12,6	47,6	14,7	54,7	16,9	59,3	18,3	65,4	20,2	74,2	22,9
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,6	8,9	43,7	10,1	51,1	11,8	58,8	13,6	63,8	14,8	70,4	16,3	79,8	18,5
1080	18	31,4	4,8	38,4	5,9	42,7	6,6	48,4	7,5	56,6	8,7	65,1	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,3	13,6
1440	24	33,7	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,0	6,0	60,9	7,0	70,0	8,1	75,9	8,8	83,8	9,7	94,9	11,0
2880	48	40,1	2,3	49,1	2,8	54,6	3,2	61,9	3,6	72,4	4,2	83,3	4,8	90,3	5,2	99,6	5,8	113,0	6,5
4320	72	44,4	1,7	54,3	2,1	60,5	2,3	68,5	2,6	80,2	3,1	92,1	3,6	100,0	3,9	110,3	4,3	125,0	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,4	1,7	65,0	1,9	73,6	2,1	86,1	2,5	99,0	2,9	107,5	3,1	118,5	3,4	134,4	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,7	1,4	68,7	1,6	77,9	1,8	91,1	2,1	104,7	2,4	113,6	2,6	125,3	2,9	142,1	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,6	1,2	71,9	1,4	81,5	1,6	95,3	1,8	109,6	2,1	118,9	2,3	131,2	2,5	148,7	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,1	1,1	74,7	1,2	84,7	1,4	99,1	1,6	113,9	1,9	123,6	2,0	136,3	2,3	154,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109140

(Zeile 109, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,26156386

Skalenparameter α (Alpha)

4,74101033

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03154876

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,750108

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 109140

(Zeile 109, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109140, M 1 : 100 000

