

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103111

(Zeile 103, Spalte 111)

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	9,1	303,3	10,3	343,3	11,8	393,3	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	18,0	300,0	20,9	348,3	22,8	380,0	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,4	226,7	23,7	263,3	25,9	287,8	28,7	318,9	32,8	364,4
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,7	155,8	22,2	185,0	25,8	215,0	28,1	234,2	31,2	260,0	35,7	297,5
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,9	138,3	28,9	160,6	31,5	175,0	35,0	194,4	40,0	222,2
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,7	102,6	32,2	119,3	35,2	130,4	39,0	144,4	44,6	165,2
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	29,9	83,1	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,1	133,6
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,3	45,0	28,0	51,9	33,2	61,5	38,6	71,5	42,1	78,0	46,7	86,5	53,3	98,7
120	2	18,4	25,6	23,2	32,2	26,2	36,4	30,1	41,8	35,7	49,6	41,5	57,6	45,3	62,9	50,3	69,9	57,4	79,7
180	3	20,4	18,9	25,7	23,8	29,0	26,9	33,3	30,8	39,5	36,6	46,0	42,6	50,2	46,5	55,7	51,6	63,6	58,9
240	4	21,9	15,2	27,6	19,2	31,1	21,6	35,8	24,9	42,5	29,5	49,4	34,3	53,9	37,4	59,8	41,5	68,3	47,4
360	6	24,2	11,2	30,5	14,1	34,4	15,9	39,6	18,3	47,0	21,8	54,6	25,3	59,6	27,6	66,2	30,6	75,5	35,0
540	9	26,8	8,3	33,8	10,4	38,1	11,8	43,8	13,5	51,9	16,0	60,4	18,6	65,9	20,3	73,1	22,6	83,5	25,8
720	12	28,8	6,7	36,2	8,4	40,9	9,5	47,0	10,9	55,8	12,9	64,8	15,0	70,8	16,4	78,5	18,2	89,7	20,8
1080	18	31,8	4,9	40,1	6,2	45,2	7,0	51,9	8,0	61,6	9,5	71,6	11,0	78,2	12,1	86,8	13,4	99,1	15,3
1440	24	34,1	3,9	43,0	5,0	48,5	5,6	55,7	6,4	66,2	7,7	76,9	8,9	83,9	9,7	93,1	10,8	106,4	12,3
2880	48	40,5	2,3	51,0	3,0	57,5	3,3	66,1	3,8	78,5	4,5	91,2	5,3	99,5	5,8	110,5	6,4	126,1	7,3
4320	72	44,7	1,7	56,3	2,2	63,6	2,5	73,0	2,8	86,7	3,3	100,8	3,9	110,0	4,2	122,0	4,7	139,4	5,4
5760	96	48,0	1,4	60,5	1,8	68,2	2,0	78,4	2,3	93,0	2,7	108,1	3,1	118,0	3,4	131,0	3,8	149,6	4,3
7200	120	50,7	1,2	63,9	1,5	72,0	1,7	82,8	1,9	98,3	2,3	114,2	2,6	124,7	2,9	138,4	3,2	158,0	3,7
8640	144	53,0	1,0	66,8	1,3	75,3	1,5	86,6	1,7	102,8	2,0	119,5	2,3	130,4	2,5	144,7	2,8	165,2	3,2
10080	168	55,0	0,9	69,4	1,1	78,3	1,3	89,9	1,5	106,7	1,8	124,1	2,1	135,4	2,2	150,3	2,5	171,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103111

(Zeile 103, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65246655

Skalenparameter α (Alpha)

5,66976651

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01971169

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75445999

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 103111

(Zeile 103, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103111, M 1 : 100 000

