

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111163

(Zeile 111, Spalte 163)

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	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,5	441,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,1	178,9	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,8	297,8	30,5	338,9
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	20,9	174,2	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	23,5	130,6	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,6	208,9
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,3	71,5	22,2	82,2	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	42,0	155,6
60	1	14,7	40,8	18,5	51,4	20,8	57,8	23,9	66,4	28,3	78,6	32,8	91,1	35,8	99,4	39,6	110,0	45,2	125,6
90	1,5	16,3	30,2	20,4	37,8	23,0	42,6	26,4	48,9	31,2	57,8	36,2	67,0	39,5	73,1	43,8	81,1	49,9	92,4
120	2	17,5	24,3	21,9	30,4	24,6	34,2	28,2	39,2	33,4	46,4	38,8	53,9	42,3	58,8	46,9	65,1	53,5	74,3
180	3	19,2	17,8	24,1	22,3	27,1	25,1	31,0	28,7	36,8	34,1	42,6	39,4	46,5	43,1	51,6	47,8	58,8	54,4
240	4	20,5	14,2	25,7	17,8	28,9	20,1	33,2	23,1	39,3	27,3	45,6	31,7	49,7	34,5	55,1	38,3	62,8	43,6
360	6	22,5	10,4	28,2	13,1	31,7	14,7	36,4	16,9	43,0	19,9	49,9	23,1	54,5	25,2	60,4	28,0	68,9	31,9
540	9	24,6	7,6	30,9	9,5	34,7	10,7	39,8	12,3	47,2	14,6	54,7	16,9	59,7	18,4	66,1	20,4	75,4	23,3
720	12	26,2	6,1	32,9	7,6	37,0	8,6	42,5	9,8	50,3	11,6	58,3	13,5	63,6	14,7	70,5	16,3	80,4	18,6
1080	18	28,7	4,4	36,0	5,6	40,5	6,3	46,5	7,2	55,0	8,5	63,9	9,9	69,6	10,7	77,2	11,9	88,0	13,6
1440	24	30,6	3,5	38,4	4,4	43,2	5,0	49,5	5,7	58,7	6,8	68,1	7,9	74,2	8,6	82,3	9,5	93,8	10,9
2880	48	35,7	2,1	44,8	2,6	50,4	2,9	57,8	3,3	68,4	4,0	79,4	4,6	86,5	5,0	95,9	5,5	109,4	6,3
4320	72	39,0	1,5	49,0	1,9	55,1	2,1	63,2	2,4	74,8	2,9	86,8	3,3	94,6	3,6	104,9	4,0	119,7	4,6
5760	96	41,6	1,2	52,2	1,5	58,7	1,7	67,3	1,9	79,7	2,3	92,5	2,7	100,8	2,9	111,8	3,2	127,5	3,7
7200	120	43,7	1,0	54,8	1,3	61,7	1,4	70,7	1,6	83,7	1,9	97,1	2,2	105,9	2,5	117,4	2,7	133,9	3,1
8640	144	45,5	0,9	57,1	1,1	64,2	1,2	73,6	1,4	87,2	1,7	101,1	2,0	110,3	2,1	122,3	2,4	139,4	2,7
10080	168	47,1	0,8	59,0	1,0	66,4	1,1	76,2	1,3	90,2	1,5	104,6	1,7	114,1	1,9	126,5	2,1	144,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111163

(Zeile 111, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22919343

Skalenparameter α (Alpha)

5,37771574

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04097824

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,779587

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 111163

(Zeile 111, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111163, M 1 : 100 000

