

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158142

(Zeile 158, Spalte 142)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,9	254,4	25,3	281,1	28,7	318,9
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,7	198,3
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,0	70,4	21,7	80,4	25,5	94,4	29,5	109,3	32,1	118,9	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,8	77,2	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	16,8	31,1	20,8	38,5	23,3	43,1	26,5	49,1	31,2	57,8	36,0	66,7	39,2	72,6	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,2	25,3	22,5	31,3	25,2	35,0	28,7	39,9	33,8	46,9	39,1	54,3	42,5	59,0	47,0	65,3	53,4	74,2
180	3	20,4	18,9	25,3	23,4	28,3	26,2	32,2	29,8	37,9	35,1	43,8	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,8	55,4
240	4	22,1	15,3	27,4	19,0	30,6	21,3	34,9	24,2	41,1	28,5	47,4	32,9	51,6	35,8	57,0	39,6	64,8	45,0
360	6	24,8	11,5	30,6	14,2	34,3	15,9	39,1	18,1	46,0	21,3	53,1	24,6	57,7	26,7	63,8	29,5	72,6	33,6
540	9	27,7	8,5	34,3	10,6	38,4	11,9	43,7	13,5	51,4	15,9	59,4	18,3	64,6	19,9	71,4	22,0	81,2	25,1
720	12	30,0	6,9	37,1	8,6	41,5	9,6	47,3	10,9	55,7	12,9	64,3	14,9	69,9	16,2	77,3	17,9	87,9	20,3
1080	18	33,5	5,2	41,5	6,4	46,4	7,2	52,9	8,2	62,3	9,6	71,9	11,1	78,2	12,1	86,5	13,3	98,3	15,2
1440	24	36,3	4,2	44,9	5,2	50,3	5,8	57,3	6,6	67,4	7,8	77,8	9,0	84,7	9,8	93,6	10,8	106,4	12,3
2880	48	43,9	2,5	54,4	3,1	60,9	3,5	69,4	4,0	81,6	4,7	94,2	5,5	102,5	5,9	113,3	6,6	128,8	7,5
4320	72	49,1	1,9	60,8	2,3	68,0	2,6	77,5	3,0	91,2	3,5	105,3	4,1	114,6	4,4	126,7	4,9	144,0	5,6
5760	96	53,2	1,5	65,8	1,9	73,6	2,1	83,9	2,4	98,7	2,9	114,0	3,3	124,0	3,6	137,1	4,0	155,9	4,5
7200	120	56,5	1,3	70,0	1,6	78,3	1,8	89,2	2,1	105,0	2,4	121,2	2,8	131,9	3,1	145,8	3,4	165,8	3,8
8640	144	59,5	1,1	73,6	1,4	82,3	1,6	93,8	1,8	110,4	2,1	127,5	2,5	138,6	2,7	153,3	3,0	174,3	3,4
10080	168	62,0	1,0	76,8	1,3	85,9	1,4	97,9	1,6	115,2	1,9	133,0	2,2	144,6	2,4	159,9	2,6	181,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158142

(Zeile 158, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17429083

Skalenparameter α (Alpha)

5,01233321

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01969658

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72506577

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 158142

(Zeile 158, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158142, M 1 : 100 000

