

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187157

(Zeile 187, Spalte 157)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,8	181,7	24,9	207,5	27,0	225,0	29,7	247,5	33,5	279,2
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	20,9	116,1	24,3	135,0	27,8	154,4	30,1	167,2	33,1	183,9	37,4	207,8
45		15,5	57,4	18,7	69,3	20,7	76,7	23,3	86,3	27,1	100,4	31,0	114,8	33,5	124,1	36,8	136,3	41,6	154,1
60	1	16,7	46,4	20,1	55,8	22,3	61,9	25,1	69,7	29,1	80,8	33,3	92,5	36,1	100,3	39,7	110,3	44,8	124,4
90	1,5	18,5	34,3	22,3	41,3	24,7	45,7	27,8	51,5	32,3	59,8	36,9	68,3	40,0	74,1	44,0	81,5	49,7	92,0
120	2	19,8	27,5	24,0	33,3	26,5	36,8	29,9	41,5	34,7	48,2	39,7	55,1	43,0	59,7	47,3	65,7	53,4	74,2
180	3	21,9	20,3	26,5	24,5	29,3	27,1	33,0	30,6	38,4	35,6	43,9	40,6	47,5	44,0	52,3	48,4	59,0	54,6
240	4	23,5	16,3	28,5	19,8	31,5	21,9	35,5	24,7	41,2	28,6	47,1	32,7	51,0	35,4	56,1	39,0	63,4	44,0
360	6	26,0	12,0	31,4	14,5	34,8	16,1	39,2	18,1	45,6	21,1	52,1	24,1	56,4	26,1	62,0	28,7	70,1	32,5
540	9	28,7	8,9	34,7	10,7	38,4	11,9	43,3	13,4	50,3	15,5	57,6	17,8	62,3	19,2	68,5	21,1	77,4	23,9
720	12	30,8	7,1	37,3	8,6	41,2	9,5	46,5	10,8	54,0	12,5	61,8	14,3	66,8	15,5	73,5	17,0	83,0	19,2
1080	18	34,1	5,3	41,2	6,4	45,5	7,0	51,3	7,9	59,6	9,2	68,2	10,5	73,8	11,4	81,2	12,5	91,7	14,2
1440	24	36,5	4,2	44,2	5,1	48,9	5,7	55,1	6,4	64,0	7,4	73,2	8,5	79,2	9,2	87,1	10,1	98,4	11,4
2880	48	43,3	2,5	52,3	3,0	57,9	3,4	65,2	3,8	75,8	4,4	86,7	5,0	93,8	5,4	103,1	6,0	116,5	6,7
4320	72	47,8	1,8	57,7	2,2	63,9	2,5	72,0	2,8	83,6	3,2	95,7	3,7	103,5	4,0	113,9	4,4	128,6	5,0
5760	96	51,3	1,5	61,9	1,8	68,5	2,0	77,2	2,2	89,7	2,6	102,6	3,0	111,1	3,2	122,1	3,5	138,0	4,0
7200	120	54,1	1,3	65,4	1,5	72,4	1,7	81,5	1,9	94,8	2,2	108,4	2,5	117,3	2,7	129,0	3,0	145,7	3,4
8640	144	56,6	1,1	68,4	1,3	75,7	1,5	85,3	1,6	99,1	1,9	113,3	2,2	122,6	2,4	134,8	2,6	152,3	2,9
10080	168	58,8	1,0	71,0	1,2	78,6	1,3	88,5	1,5	102,9	1,7	117,6	1,9	127,3	2,1	140,0	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187157

(Zeile 187, Spalte 157)

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		13	14	15	15	16	16	17	17	17
10		17	19	19	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	22	23	24	24	25	25
20		21	22	23	23	24	25	25	26	26
30		21	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	25	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	13	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	13	13	14	14	14	15	15	15	16
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,85206017

Skalenparameter α (Alpha)

4,87731761

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01513975

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75611909

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 187157

(Zeile 187, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187157, M 1 : 100 000

