

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158138

(Zeile 158, Spalte 138)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,6	246,7
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,7	69,3	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,6	49,3	31,2	57,8	35,9	66,5	38,9	72,0	42,9	79,4	48,7	90,2
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,8	35,8	29,2	40,6	34,2	47,5	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,4	74,2
180	3	21,5	19,9	26,4	24,4	29,4	27,2	33,3	30,8	39,0	36,1	44,8	41,5	48,6	45,0	53,7	49,7	60,9	56,4
240	4	23,6	16,4	28,9	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,7	29,7	49,1	34,1	53,3	37,0	58,8	40,8	66,7	46,3
360	6	26,9	12,5	32,9	15,2	36,6	16,9	41,6	19,3	48,6	22,5	55,9	25,9	60,7	28,1	67,0	31,0	76,0	35,2
540	9	30,6	9,4	37,4	11,5	41,7	12,9	47,3	14,6	55,4	17,1	63,7	19,7	69,1	21,3	76,2	23,5	86,5	26,7
720	12	33,5	7,8	41,0	9,5	45,7	10,6	51,8	12,0	60,7	14,1	69,8	16,2	75,8	17,5	83,6	19,4	94,8	21,9
1080	18	38,1	5,9	46,7	7,2	52,0	8,0	59,0	9,1	69,0	10,6	79,4	12,3	86,2	13,3	95,1	14,7	107,8	16,6
1440	24	41,8	4,8	51,2	5,9	57,0	6,6	64,6	7,5	75,7	8,8	87,0	10,1	94,5	10,9	104,2	12,1	118,2	13,7
2880	48	52,1	3,0	63,8	3,7	71,1	4,1	80,6	4,7	94,3	5,5	108,5	6,3	117,8	6,8	129,9	7,5	147,4	8,5
4320	72	59,3	2,3	72,6	2,8	80,9	3,1	91,7	3,5	107,3	4,1	123,5	4,8	134,0	5,2	147,8	5,7	167,7	6,5
5760	96	64,9	1,9	79,6	2,3	88,6	2,6	100,5	2,9	117,6	3,4	135,3	3,9	146,9	4,3	162,0	4,7	183,7	5,3
7200	120	69,7	1,6	85,4	2,0	95,1	2,2	107,9	2,5	126,3	2,9	145,3	3,4	157,7	3,7	173,9	4,0	197,3	4,6
8640	144	73,9	1,4	90,5	1,7	100,8	1,9	114,3	2,2	133,8	2,6	153,9	3,0	167,1	3,2	184,3	3,6	209,0	4,0
10080	168	77,6	1,3	95,1	1,6	105,9	1,8	120,1	2,0	140,6	2,3	161,7	2,7	175,5	2,9	193,6	3,2	219,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158138

(Zeile 158, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2165058

Skalenparameter α (Alpha)

4,75964561

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01130186

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68189115

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 158138

(Zeile 158, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158138, M 1 : 100 000

