

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159138

(Zeile 159, 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	12,8	213,3	14,9	248,3	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,4	390,0
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,3	192,2	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,3	119,2	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	25,0	92,6	28,8	106,7	31,2	115,6	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,6	87,8	34,3	95,3	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,0	66,7	39,1	72,4	43,1	79,8	48,9	90,6
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,3	47,6	39,5	54,9	42,9	59,6	47,3	65,7	53,7	74,6
180	3	21,5	19,9	26,3	24,4	29,4	27,2	33,3	30,8	39,0	36,1	44,9	41,6	48,8	45,2	53,8	49,8	61,1	56,6
240	4	23,5	16,3	28,9	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,8	29,7	49,2	34,2	53,5	37,2	59,0	41,0	66,9	46,5
360	6	26,7	12,4	32,8	15,2	36,6	16,9	41,5	19,2	48,7	22,5	56,0	25,9	60,8	28,1	67,1	31,1	76,1	35,2
540	9	30,4	9,4	37,3	11,5	41,6	12,8	47,2	14,6	55,3	17,1	63,7	19,7	69,1	21,3	76,3	23,5	86,6	26,7
720	12	33,3	7,7	40,9	9,5	45,6	10,6	51,7	12,0	60,6	14,0	69,7	16,1	75,7	17,5	83,6	19,4	94,8	21,9
1080	18	37,9	5,8	46,5	7,2	51,8	8,0	58,8	9,1	68,9	10,6	79,3	12,2	86,1	13,3	95,0	14,7	107,8	16,6
1440	24	41,5	4,8	50,9	5,9	56,7	6,6	64,4	7,5	75,4	8,7	86,8	10,0	94,3	10,9	104,1	12,0	118,1	13,7
2880	48	51,6	3,0	63,4	3,7	70,6	4,1	80,2	4,6	93,9	5,4	108,1	6,3	117,4	6,8	129,6	7,5	147,0	8,5
4320	72	58,7	2,3	72,0	2,8	80,3	3,1	91,1	3,5	106,8	4,1	122,9	4,7	133,4	5,1	147,3	5,7	167,1	6,4
5760	96	64,3	1,9	78,9	2,3	87,9	2,5	99,8	2,9	116,9	3,4	134,6	3,9	146,1	4,2	161,3	4,7	183,0	5,3
7200	120	69,0	1,6	84,6	2,0	94,3	2,2	107,1	2,5	125,4	2,9	144,4	3,3	156,8	3,6	173,0	4,0	196,3	4,5
8640	144	73,0	1,4	89,6	1,7	99,9	1,9	113,4	2,2	132,9	2,6	152,9	2,9	166,1	3,2	183,3	3,5	208,0	4,0
10080	168	76,7	1,3	94,1	1,6	104,9	1,7	119,1	2,0	139,5	2,3	160,6	2,7	174,4	2,9	192,4	3,2	218,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159138

(Zeile 159, 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	24	24
15		19	21	21	22	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	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	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	16	16	16	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	18	18	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	20	20	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22183012

Skalenparameter α (Alpha)

4,8086708

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01266259

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68429488

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 159138

(Zeile 159, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159138, M 1 : 100 000

