

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155140

(Zeile 155, Spalte 140)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,4	346,7	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,3	185,8	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,7	192,8
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,6	76,7	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,2	120,0
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,1	66,9	39,2	72,6	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,4	47,8	39,6	55,0	43,0	59,7	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	21,4	19,8	26,3	24,4	29,3	27,1	33,3	30,8	39,0	36,1	45,0	41,7	48,8	45,2	53,9	49,9	61,2	56,7
240	4	23,4	16,3	28,8	20,0	32,1	22,3	36,5	25,3	42,7	29,7	49,2	34,2	53,4	37,1	59,0	41,0	67,0	46,5
360	6	26,6	12,3	32,7	15,1	36,5	16,9	41,4	19,2	48,5	22,5	55,9	25,9	60,7	28,1	67,0	31,0	76,1	35,2
540	9	30,2	9,3	37,1	11,5	41,4	12,8	47,0	14,5	55,1	17,0	63,5	19,6	69,0	21,3	76,1	23,5	86,4	26,7
720	12	33,1	7,7	40,6	9,4	45,3	10,5	51,5	11,9	60,3	14,0	69,5	16,1	75,5	17,5	83,3	19,3	94,5	21,9
1080	18	37,6	5,8	46,2	7,1	51,5	7,9	58,5	9,0	68,5	10,6	78,9	12,2	85,7	13,2	94,6	14,6	107,4	16,6
1440	24	41,1	4,8	50,5	5,8	56,3	6,5	64,0	7,4	75,0	8,7	86,4	10,0	93,8	10,9	103,5	12,0	117,5	13,6
2880	48	51,1	3,0	62,8	3,6	70,0	4,1	79,5	4,6	93,2	5,4	107,3	6,2	116,6	6,7	128,7	7,4	146,0	8,4
4320	72	58,0	2,2	71,3	2,8	79,5	3,1	90,3	3,5	105,8	4,1	121,9	4,7	132,4	5,1	146,1	5,6	165,8	6,4
5760	96	63,5	1,8	78,0	2,3	87,0	2,5	98,8	2,9	115,8	3,4	133,4	3,9	144,8	4,2	159,9	4,6	181,4	5,2
7200	120	68,1	1,6	83,7	1,9	93,3	2,2	106,0	2,5	124,2	2,9	143,0	3,3	155,3	3,6	171,5	4,0	194,6	4,5
8640	144	72,1	1,4	88,6	1,7	98,8	1,9	112,2	2,2	131,5	2,5	151,4	2,9	164,5	3,2	181,5	3,5	206,0	4,0
10080	168	75,7	1,3	93,0	1,5	103,7	1,7	117,8	1,9	138,0	2,3	158,9	2,6	172,6	2,9	190,5	3,1	216,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155140

(Zeile 155, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20132529

Skalenparameter α (Alpha)

4,82839713

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00579489

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68660335

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 155140

(Zeile 155, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155140, M 1 : 100 000

