

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155161

(Zeile 155, Spalte 161)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,2	473,3	16,3	543,3	17,8	593,3	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,6	226,7	15,5	258,3	18,2	303,3	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,7	478,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,8	140,0	19,2	160,0	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,3	140,6	29,2	162,2	31,7	176,1	35,1	195,0	39,9	221,7
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,3	104,8	32,6	120,7	35,5	131,5	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,5	84,7	35,2	97,8	38,3	106,4	42,3	117,5	48,1	133,6
90	1,5	18,3	33,9	22,7	42,0	25,3	46,9	28,9	53,5	33,9	62,8	39,2	72,6	42,6	78,9	47,1	87,2	53,5	99,1
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,3	37,9	31,1	43,2	36,5	50,7	42,2	58,6	45,9	63,8	50,7	70,4	57,6	80,0
180	3	21,9	20,3	27,1	25,1	30,3	28,1	34,5	31,9	40,5	37,5	46,8	43,3	50,9	47,1	56,2	52,0	63,9	59,2
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,6	22,6	37,1	25,8	43,6	30,3	50,3	34,9	54,7	38,0	60,5	42,0	68,7	47,7
360	6	26,1	12,1	32,3	15,0	36,1	16,7	41,1	19,0	48,3	22,4	55,7	25,8	60,6	28,1	67,0	31,0	76,1	35,2
540	9	28,9	8,9	35,7	11,0	39,9	12,3	45,5	14,0	53,5	16,5	61,7	19,0	67,1	20,7	74,2	22,9	84,3	26,0
720	12	31,1	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,9	11,3	57,5	13,3	66,3	15,3	72,1	16,7	79,7	18,4	90,6	21,0
1080	18	34,4	5,3	42,5	6,6	47,5	7,3	54,1	8,3	63,6	9,8	73,4	11,3	79,8	12,3	88,2	13,6	100,3	15,5
1440	24	37,0	4,3	45,7	5,3	51,1	5,9	58,1	6,7	68,4	7,9	78,9	9,1	85,8	9,9	94,8	11,0	107,7	12,5
2880	48	43,9	2,5	54,3	3,1	60,7	3,5	69,1	4,0	81,3	4,7	93,8	5,4	102,0	5,9	112,7	6,5	128,1	7,4
4320	72	48,6	1,9	60,1	2,3	67,2	2,6	76,5	3,0	89,9	3,5	103,8	4,0	112,8	4,4	124,7	4,8	141,7	5,5
5760	96	52,2	1,5	64,6	1,9	72,2	2,1	82,2	2,4	96,6	2,8	111,5	3,2	121,2	3,5	134,0	3,9	152,3	4,4
7200	120	55,2	1,3	68,2	1,6	76,3	1,8	86,9	2,0	102,1	2,4	117,9	2,7	128,2	3,0	141,6	3,3	161,0	3,7
8640	144	57,8	1,1	71,4	1,4	79,9	1,5	90,9	1,8	106,9	2,1	123,3	2,4	134,1	2,6	148,2	2,9	168,5	3,3
10080	168	60,1	1,0	74,2	1,2	83,0	1,4	94,5	1,6	111,1	1,8	128,2	2,1	139,4	2,3	154,0	2,5	175,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155161

(Zeile 155, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,7635829

Skalenparameter α (Alpha)

5,48918131

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0203602

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75077716

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 155161

(Zeile 155, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155161, M 1 : 100 000

