

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155101

(Zeile 155, Spalte 101)

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	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,3	225,6	22,1	245,6	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,5	56,5	35,1	65,0	38,0	70,4	42,0	77,8	47,6	88,1
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,2	57,2	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,8	34,1	42,3	39,2	45,9	42,5	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,7	38,0	62,0	43,1
360	6	24,4	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,2	20,5	50,8	23,5	55,2	25,6	60,9	28,2	69,0	31,9
540	9	27,2	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,0	13,0	49,2	15,2	56,5	17,4	61,4	19,0	67,7	20,9	76,7	23,7
720	12	29,3	6,8	35,9	8,3	40,0	9,3	45,3	10,5	53,0	12,3	61,0	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,7	19,1
1080	18	32,6	5,0	39,9	6,2	44,4	6,9	50,4	7,8	58,9	9,1	67,7	10,4	73,5	11,3	81,1	12,5	92,0	14,2
1440	24	35,1	4,1	43,0	5,0	47,9	5,5	54,3	6,3	63,5	7,3	73,0	8,4	79,2	9,2	87,4	10,1	99,1	11,5
2880	48	42,0	2,4	51,5	3,0	57,3	3,3	65,0	3,8	76,0	4,4	87,4	5,1	94,9	5,5	104,6	6,1	118,6	6,9
4320	72	46,7	1,8	57,2	2,2	63,7	2,5	72,2	2,8	84,4	3,3	97,1	3,7	105,4	4,1	116,2	4,5	131,8	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,6	1,8	68,6	2,0	77,8	2,3	91,0	2,6	104,6	3,0	113,5	3,3	125,2	3,6	142,0	4,1
7200	120	53,3	1,2	65,3	1,5	72,7	1,7	82,4	1,9	96,4	2,2	110,8	2,6	120,3	2,8	132,7	3,1	150,4	3,5
8640	144	55,9	1,1	68,4	1,3	76,2	1,5	86,4	1,7	101,0	1,9	116,2	2,2	126,1	2,4	139,1	2,7	157,7	3,0
10080	168	58,2	1,0	71,2	1,2	79,3	1,3	89,9	1,5	105,2	1,7	120,9	2,0	131,2	2,2	144,8	2,4	164,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155101

(Zeile 155, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45422851

Skalenparameter α (Alpha)

4,81584806

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03525509

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74118446

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 155101

(Zeile 155, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155101, M 1 : 100 000

