

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155143

(Zeile 155, Spalte 143)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,5	120,8	16,5	137,5	19,4	161,7	22,4	186,7	24,3	202,5	26,9	224,2	30,5	254,2
30		11,9	66,1	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,8	193,3
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,1	93,0	28,9	107,0	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,3	64,7	27,3	75,8	31,6	87,8	34,3	95,3	37,9	105,3	43,1	119,7
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,7	90,2
120	2	18,2	25,3	22,4	31,1	25,1	34,9	28,6	39,7	33,6	46,7	38,8	53,9	42,1	58,5	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,4	18,9	25,2	23,3	28,2	26,1	32,2	29,8	37,8	35,0	43,6	40,4	47,4	43,9	52,4	48,5	59,6	55,2
240	4	22,2	15,4	27,4	19,0	30,7	21,3	34,9	24,2	41,1	28,5	47,4	32,9	51,6	35,8	57,0	39,6	64,8	45,0
360	6	25,0	11,6	30,8	14,3	34,5	16,0	39,3	18,2	46,2	21,4	53,3	24,7	57,9	26,8	64,0	29,6	72,8	33,7
540	9	28,0	8,6	34,6	10,7	38,7	11,9	44,1	13,6	51,9	16,0	59,9	18,5	65,1	20,1	71,9	22,2	81,8	25,2
720	12	30,4	7,0	37,6	8,7	42,1	9,7	47,9	11,1	56,3	13,0	65,0	15,0	70,7	16,4	78,1	18,1	88,8	20,6
1080	18	34,2	5,3	42,2	6,5	47,2	7,3	53,8	8,3	63,2	9,8	73,0	11,3	79,4	12,3	87,7	13,5	99,7	15,4
1440	24	37,1	4,3	45,9	5,3	51,3	5,9	58,4	6,8	68,7	8,0	79,2	9,2	86,2	10,0	95,2	11,0	108,2	12,5
2880	48	45,2	2,6	55,9	3,2	62,5	3,6	71,2	4,1	83,7	4,8	96,5	5,6	105,0	6,1	116,0	6,7	131,9	7,6
4320	72	50,8	2,0	62,7	2,4	70,1	2,7	79,9	3,1	93,9	3,6	108,4	4,2	117,8	4,5	130,2	5,0	148,0	5,7
5760	96	55,1	1,6	68,1	2,0	76,1	2,2	86,7	2,5	101,9	2,9	117,6	3,4	127,9	3,7	141,4	4,1	160,7	4,6
7200	120	58,7	1,4	72,6	1,7	81,1	1,9	92,4	2,1	108,6	2,5	125,3	2,9	136,3	3,2	150,6	3,5	171,2	4,0
8640	144	61,8	1,2	76,4	1,5	85,4	1,6	97,3	1,9	114,4	2,2	132,0	2,5	143,6	2,8	158,7	3,1	180,3	3,5
10080	168	64,6	1,1	79,8	1,3	89,3	1,5	101,7	1,7	119,5	2,0	137,9	2,3	150,0	2,5	165,8	2,7	188,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155143

(Zeile 155, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03724739

Skalenparameter α (Alpha)

4,92880481

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02321032

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71533515

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

