

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206108

(Zeile 206, Spalte 108)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,5	113,9	23,1	128,3	26,8	148,9	30,6	170,0	33,1	183,9	36,4	202,2	41,1	228,3
45		17,2	63,7	20,8	77,0	22,9	84,8	25,8	95,6	29,9	110,7	34,2	126,7	37,0	137,0	40,7	150,7	45,9	170,0
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,7	56,9	35,6	65,9	40,7	75,4	44,1	81,7	48,4	89,6	54,6	101,1
120	2	22,0	30,6	26,5	36,8	29,3	40,7	32,9	45,7	38,2	53,1	43,6	60,6	47,2	65,6	51,9	72,1	58,5	81,3
180	3	24,2	22,4	29,1	26,9	32,2	29,8	36,2	33,5	42,0	38,9	48,0	44,4	51,9	48,1	57,0	52,8	64,4	59,6
240	4	25,8	17,9	31,1	21,6	34,4	23,9	38,7	26,9	44,9	31,2	51,3	35,6	55,4	38,5	60,9	42,3	68,8	47,8
360	6	28,3	13,1	34,1	15,8	37,7	17,5	42,4	19,6	49,2	22,8	56,2	26,0	60,8	28,1	66,8	30,9	75,4	34,9
540	9	31,0	9,6	37,4	11,5	41,3	12,7	46,5	14,4	53,9	16,6	61,6	19,0	66,6	20,6	73,2	22,6	82,7	25,5
720	12	33,1	7,7	39,9	9,2	44,1	10,2	49,6	11,5	57,5	13,3	65,7	15,2	71,1	16,5	78,1	18,1	88,2	20,4
1080	18	36,2	5,6	43,6	6,7	48,2	7,4	54,3	8,4	63,0	9,7	71,9	11,1	77,8	12,0	85,5	13,2	96,5	14,9
1440	24	38,6	4,5	46,5	5,4	51,4	5,9	57,8	6,7	67,1	7,8	76,7	8,9	82,9	9,6	91,1	10,5	102,9	11,9
2880	48	45,0	2,6	54,2	3,1	60,0	3,5	67,5	3,9	78,3	4,5	89,4	5,2	96,7	5,6	106,3	6,2	120,0	6,9
4320	72	49,3	1,9	59,3	2,3	65,6	2,5	73,8	2,8	85,6	3,3	97,8	3,8	105,8	4,1	116,3	4,5	131,3	5,1
5760	96	52,5	1,5	63,2	1,8	69,9	2,0	78,6	2,3	91,2	2,6	104,2	3,0	112,8	3,3	123,9	3,6	139,9	4,0
7200	120	55,1	1,3	66,4	1,5	73,4	1,7	82,6	1,9	95,9	2,2	109,5	2,5	118,5	2,7	130,2	3,0	147,0	3,4
8640	144	57,4	1,1	69,2	1,3	76,5	1,5	86,0	1,7	99,8	1,9	114,0	2,2	123,3	2,4	135,5	2,6	153,0	3,0
10080	168	59,4	1,0	71,6	1,2	79,1	1,3	89,0	1,5	103,3	1,7	118,0	2,0	127,6	2,1	140,2	2,3	158,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206108

(Zeile 206, Spalte 108)

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		12	12	13	13	13	14	14	14	15
10		16	17	17	18	18	19	19	19	20
15		18	19	20	20	21	21	22	22	22
20		20	21	21	22	22	23	23	24	24
30		21	22	23	23	24	25	25	25	26
45		22	23	24	24	25	25	26	26	26
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	24	25
240	4	19	21	21	22	23	23	23	24	24
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	20	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,17245268

Skalenparameter α (Alpha)

5,46016456

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04246732

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77914812

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

