

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116143

(Zeile 116, 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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,4	546,7	18,2	606,7	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,8	330,0	21,6	360,0	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,6	217,8	22,7	252,2	24,7	274,4	27,4	304,4	31,3	347,8
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,1	150,8	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,0	250,0	34,2	285,0
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,6	214,4
45		14,1	52,2	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	27,0	100,0	31,3	115,9	34,2	126,7	37,9	140,4	43,2	160,0
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,5	59,7	24,7	68,6	29,2	81,1	33,9	94,2	36,9	102,5	40,9	113,6	46,7	129,7
90	1,5	16,9	31,3	21,3	39,4	23,9	44,3	27,4	50,7	32,5	60,2	37,7	69,8	41,1	76,1	45,6	84,4	52,0	96,3
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,8	35,8	29,5	41,0	35,0	48,6	40,6	56,4	44,3	61,5	49,1	68,2	56,0	77,8
180	3	20,2	18,7	25,4	23,5	28,6	26,5	32,8	30,4	38,8	35,9	45,0	41,7	49,1	45,5	54,4	50,4	62,1	57,5
240	4	21,8	15,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,2	24,4	41,7	29,0	48,4	33,6	52,8	36,7	58,5	40,6	66,7	46,3
360	6	24,1	11,2	30,2	14,0	34,0	15,7	39,0	18,1	46,2	21,4	53,6	24,8	58,4	27,0	64,8	30,0	73,9	34,2
540	9	26,7	8,2	33,4	10,3	37,6	11,6	43,1	13,3	51,1	15,8	59,3	18,3	64,6	19,9	71,6	22,1	81,7	25,2
720	12	28,6	6,6	35,9	8,3	40,4	9,4	46,3	10,7	54,9	12,7	63,6	14,7	69,4	16,1	76,9	17,8	87,8	20,3
1080	18	31,6	4,9	39,7	6,1	44,7	6,9	51,2	7,9	60,6	9,4	70,4	10,9	76,7	11,8	85,1	13,1	97,0	15,0
1440	24	34,0	3,9	42,6	4,9	48,0	5,6	55,0	6,4	65,1	7,5	75,6	8,8	82,4	9,5	91,3	10,6	104,2	12,1
2880	48	40,3	2,3	50,6	2,9	56,9	3,3	65,3	3,8	77,3	4,5	89,7	5,2	97,8	5,7	108,4	6,3	123,6	7,2
4320	72	44,6	1,7	55,9	2,2	62,9	2,4	72,1	2,8	85,4	3,3	99,1	3,8	108,0	4,2	119,8	4,6	136,6	5,3
5760	96	47,8	1,4	60,0	1,7	67,5	2,0	77,4	2,2	91,7	2,7	106,4	3,1	116,0	3,4	128,6	3,7	146,7	4,2
7200	120	50,5	1,2	63,4	1,5	71,3	1,7	81,8	1,9	96,8	2,2	112,4	2,6	122,5	2,8	135,9	3,1	154,9	3,6
8640	144	52,9	1,0	66,3	1,3	74,6	1,4	85,5	1,6	101,3	2,0	117,5	2,3	128,2	2,5	142,1	2,7	162,1	3,1
10080	168	54,9	0,9	68,9	1,1	77,5	1,3	88,9	1,5	105,2	1,7	122,1	2,0	133,1	2,2	147,6	2,4	168,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116143

(Zeile 116, 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		13	14	15	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	18	18	18
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	18	18	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,56468225

Skalenparameter α (Alpha)

5,49914357

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02810141

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75381268

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

