

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143113

(Zeile 143, Spalte 113)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,5	275,0	17,8	296,7	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,8	142,2	14,3	158,9	16,6	184,4	18,9	210,0	20,4	226,7	22,4	248,9	25,2	280,0
20		10,6	88,3	12,7	105,8	14,0	116,7	15,7	130,8	18,2	151,7	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,7	230,8
30		12,1	67,2	14,5	80,6	16,0	88,9	17,9	99,4	20,7	115,0	23,6	131,1	25,5	141,7	28,0	155,6	31,6	175,6
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,1	67,0	20,4	75,6	23,6	87,4	26,9	99,6	29,0	107,4	31,8	117,8	35,9	133,0
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,8	71,7	29,4	81,7	31,8	88,3	34,9	96,9	39,3	109,2
90	1,5	17,1	31,7	20,4	37,8	22,5	41,7	25,3	46,9	29,3	54,3	33,4	61,9	36,1	66,9	39,6	73,3	44,6	82,6
120	2	18,7	26,0	22,4	31,1	24,7	34,3	27,7	38,5	32,0	44,4	36,5	50,7	39,4	54,7	43,3	60,1	48,8	67,8
180	3	21,2	19,6	25,4	23,5	28,0	25,9	31,4	29,1	36,3	33,6	41,4	38,3	44,7	41,4	49,1	45,5	55,3	51,2
240	4	23,1	16,0	27,7	19,2	30,6	21,3	34,3	23,8	39,7	27,6	45,2	31,4	48,9	34,0	53,6	37,2	60,5	42,0
360	6	26,2	12,1	31,4	14,5	34,6	16,0	38,9	18,0	45,0	20,8	51,3	23,8	55,4	25,6	60,8	28,1	68,5	31,7
540	9	29,7	9,2	35,6	11,0	39,3	12,1	44,1	13,6	51,0	15,7	58,1	17,9	62,8	19,4	68,9	21,3	77,7	24,0
720	12	32,5	7,5	38,9	9,0	42,9	9,9	48,2	11,2	55,7	12,9	63,5	14,7	68,6	15,9	75,3	17,4	84,9	19,7
1080	18	36,8	5,7	44,1	6,8	48,6	7,5	54,6	8,4	63,1	9,7	72,0	11,1	77,7	12,0	85,3	13,2	96,2	14,8
1440	24	40,2	4,7	48,2	5,6	53,1	6,1	59,6	6,9	69,0	8,0	78,6	9,1	84,9	9,8	93,2	10,8	105,1	12,2
2880	48	49,8	2,9	59,7	3,5	65,8	3,8	73,8	4,3	85,4	4,9	97,3	5,6	105,2	6,1	115,4	6,7	130,1	7,5
4320	72	56,4	2,2	67,6	2,6	74,5	2,9	83,6	3,2	96,8	3,7	110,3	4,3	119,2	4,6	130,8	5,0	147,4	5,7
5760	96	61,6	1,8	73,8	2,1	81,4	2,4	91,4	2,6	105,7	3,1	120,5	3,5	130,2	3,8	142,9	4,1	161,1	4,7
7200	120	66,0	1,5	79,1	1,8	87,2	2,0	97,9	2,3	113,2	2,6	129,1	3,0	139,4	3,2	153,0	3,5	172,5	4,0
8640	144	69,8	1,3	83,7	1,6	92,2	1,8	103,5	2,0	119,8	2,3	136,5	2,6	147,5	2,8	161,9	3,1	182,5	3,5
10080	168	73,2	1,2	87,7	1,5	96,7	1,6	108,6	1,8	125,6	2,1	143,2	2,4	154,7	2,6	169,7	2,8	191,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143113

(Zeile 143, Spalte 113)

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		18	19	20	21	22	22	23	23	24
10		20	22	23	23	24	25	26	26	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	28
20		21	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	13	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	12	13	13
1440	24	10	10	10	11	11	12	12	12	13
2880	48	12	12	11	11	12	12	12	12	12
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	16	15	14	14	14	13	13	13	13
7200	120	17	16	15	15	15	14	14	14	14
8640	144	18	17	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	19	18	17	17	16	16	16	16	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12282851

Skalenparameter α (Alpha)

4,17552446

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00795188

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6921377

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

