

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170133

(Zeile 170, Spalte 133)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,2	286,7	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,1	451,7
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,7	280,8
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,4	113,3	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,8	210,0
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,0	44,4	27,4	50,7	32,1	59,4	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,9	36,0	29,4	40,8	34,6	48,1	39,9	55,4	43,4	60,3	47,9	66,5	54,4	75,6
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,6	26,5	32,6	30,2	38,3	35,5	44,2	40,9	48,0	44,4	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	22,3	15,5	27,5	19,1	30,8	21,4	35,0	24,3	41,1	28,5	47,5	33,0	51,6	35,8	57,0	39,6	64,8	45,0
360	6	24,7	11,4	30,5	14,1	34,0	15,7	38,7	17,9	45,5	21,1	52,5	24,3	57,0	26,4	63,0	29,2	71,6	33,1
540	9	27,3	8,4	33,7	10,4	37,6	11,6	42,8	13,2	50,3	15,5	58,0	17,9	63,1	19,5	69,7	21,5	79,2	24,4
720	12	29,3	6,8	36,1	8,4	40,4	9,4	45,9	10,6	54,0	12,5	62,3	14,4	67,7	15,7	74,8	17,3	85,0	19,7
1080	18	32,3	5,0	39,9	6,2	44,6	6,9	50,8	7,8	59,6	9,2	68,8	10,6	74,8	11,5	82,6	12,7	93,9	14,5
1440	24	34,7	4,0	42,8	5,0	47,9	5,5	54,5	6,3	64,0	7,4	73,8	8,5	80,2	9,3	88,7	10,3	100,7	11,7
2880	48	41,1	2,4	50,8	2,9	56,7	3,3	64,5	3,7	75,8	4,4	87,5	5,1	95,1	5,5	105,1	6,1	119,4	6,9
4320	72	45,4	1,8	56,1	2,2	62,6	2,4	71,3	2,8	83,7	3,2	96,6	3,7	105,0	4,1	116,0	4,5	131,8	5,1
5760	96	48,7	1,4	60,1	1,7	67,2	1,9	76,5	2,2	89,8	2,6	103,6	3,0	112,7	3,3	124,5	3,6	141,4	4,1
7200	120	51,5	1,2	63,5	1,5	71,0	1,6	80,8	1,9	94,9	2,2	109,5	2,5	119,0	2,8	131,5	3,0	149,4	3,5
8640	144	53,8	1,0	66,4	1,3	74,2	1,4	84,5	1,6	99,2	1,9	114,4	2,2	124,4	2,4	137,5	2,7	156,2	3,0
10080	168	55,9	0,9	69,0	1,1	77,1	1,3	87,7	1,5	103,0	1,7	118,8	2,0	129,2	2,1	142,8	2,4	162,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170133

(Zeile 170, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,98016738

Skalenparameter α (Alpha)

5,19924525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02312006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7555293

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

