

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188163

(Zeile 188, Spalte 163)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	16,9	46,9	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,1	83,6	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	18,8	34,8	22,9	42,4	25,4	47,0	28,7	53,1	33,5	62,0	38,4	71,1	41,6	77,0	45,9	85,0	51,9	96,1
120	2	20,3	28,2	24,7	34,3	27,4	38,1	31,0	43,1	36,1	50,1	41,4	57,5	44,9	62,4	49,5	68,8	56,0	77,8
180	3	22,5	20,8	27,4	25,4	30,4	28,1	34,4	31,9	40,1	37,1	46,0	42,6	49,9	46,2	54,9	50,8	62,2	57,6
240	4	24,2	16,8	29,5	20,5	32,7	22,7	37,0	25,7	43,2	30,0	49,5	34,4	53,7	37,3	59,1	41,0	66,9	46,5
360	6	26,9	12,5	32,7	15,1	36,3	16,8	41,0	19,0	47,9	22,2	54,9	25,4	59,5	27,5	65,6	30,4	74,2	34,4
540	9	29,8	9,2	36,2	11,2	40,2	12,4	45,5	14,0	53,0	16,4	60,8	18,8	66,0	20,4	72,7	22,4	82,2	25,4
720	12	32,0	7,4	38,9	9,0	43,2	10,0	48,9	11,3	57,0	13,2	65,4	15,1	70,9	16,4	78,1	18,1	88,4	20,5
1080	18	35,4	5,5	43,1	6,7	47,9	7,4	54,2	8,4	63,2	9,8	72,5	11,2	78,6	12,1	86,5	13,3	98,0	15,1
1440	24	38,1	4,4	46,4	5,4	51,5	6,0	58,2	6,7	67,9	7,9	77,9	9,0	84,5	9,8	93,0	10,8	105,3	12,2
2880	48	45,4	2,6	55,2	3,2	61,3	3,5	69,3	4,0	80,8	4,7	92,7	5,4	100,5	5,8	110,7	6,4	125,4	7,3
4320	72	50,2	1,9	61,1	2,4	67,9	2,6	76,7	3,0	89,5	3,5	102,7	4,0	111,3	4,3	122,6	4,7	138,8	5,4
5760	96	54,0	1,6	65,7	1,9	72,9	2,1	82,5	2,4	96,2	2,8	110,4	3,2	119,6	3,5	131,8	3,8	149,2	4,3
7200	120	57,1	1,3	69,5	1,6	77,1	1,8	87,2	2,0	101,7	2,4	116,7	2,7	126,5	2,9	139,4	3,2	157,8	3,7
8640	144	59,8	1,2	72,7	1,4	80,8	1,6	91,3	1,8	106,5	2,1	122,2	2,4	132,4	2,6	145,9	2,8	165,2	3,2
10080	168	62,1	1,0	75,6	1,3	83,9	1,4	94,9	1,6	110,7	1,8	127,0	2,1	137,7	2,3	151,6	2,5	171,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188163

(Zeile 188, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,20059016

Skalenparameter α (Alpha)

5,18916846

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02575268

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74926419

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

