

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217113

(Zeile 217, 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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,5	308,3	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,0	177,8	18,1	201,1	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,6	362,2
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,9	165,8	23,2	193,3	26,5	220,8	28,7	239,2	31,6	263,3	35,8	298,3
30		14,9	82,8	18,0	100,0	20,0	111,1	22,6	125,6	26,3	146,1	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,7	226,1
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,7	95,2	29,9	110,7	34,2	126,7	37,1	137,4	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,4	51,1	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,7	90,8	37,4	103,9	40,6	112,8	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	20,9	38,7	25,4	47,0	28,1	52,0	31,8	58,9	37,0	68,5	42,4	78,5	46,0	85,2	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	22,8	31,7	27,7	38,5	30,7	42,6	34,7	48,2	40,4	56,1	46,3	64,3	50,2	69,7	55,3	76,8	62,5	86,8
180	3	25,8	23,9	31,3	29,0	34,8	32,2	39,3	36,4	45,7	42,3	52,4	48,5	56,8	52,6	62,5	57,9	70,8	65,6
240	4	28,2	19,6	34,2	23,8	38,0	26,4	42,9	29,8	49,9	34,7	57,2	39,7	62,0	43,1	68,3	47,4	77,2	53,6
360	6	31,9	14,8	38,7	17,9	42,9	19,9	48,5	22,5	56,5	26,2	64,8	30,0	70,2	32,5	77,2	35,7	87,4	40,5
540	9	36,1	11,1	43,8	13,5	48,6	15,0	54,9	16,9	63,9	19,7	73,2	22,6	79,4	24,5	87,4	27,0	98,8	30,5
720	12	39,4	9,1	47,8	11,1	53,0	12,3	59,9	13,9	69,7	16,1	79,9	18,5	86,6	20,0	95,3	22,1	107,9	25,0
1080	18	44,5	6,9	54,0	8,3	59,9	9,2	67,7	10,4	78,9	12,2	90,4	14,0	97,9	15,1	107,8	16,6	122,0	18,8
1440	24	48,6	5,6	59,0	6,8	65,4	7,6	73,9	8,6	86,1	10,0	98,6	11,4	106,9	12,4	117,6	13,6	133,1	15,4
2880	48	59,9	3,5	72,8	4,2	80,7	4,7	91,1	5,3	106,2	6,1	121,7	7,0	131,9	7,6	145,2	8,4	164,2	9,5
4320	72	67,8	2,6	82,3	3,2	91,3	3,5	103,1	4,0	120,1	4,6	137,6	5,3	149,1	5,8	164,1	6,3	185,7	7,2
5760	96	73,9	2,1	89,8	2,6	99,6	2,9	112,5	3,3	131,0	3,8	150,2	4,3	162,7	4,7	179,1	5,2	202,6	5,9
7200	120	79,1	1,8	96,1	2,2	106,5	2,5	120,3	2,8	140,2	3,2	160,7	3,7	174,1	4,0	191,6	4,4	216,8	5,0
8640	144	83,6	1,6	101,5	2,0	112,6	2,2	127,2	2,5	148,2	2,9	169,8	3,3	184,0	3,5	202,5	3,9	229,1	4,4
10080	168	87,6	1,4	106,4	1,8	118,0	2,0	133,3	2,2	155,2	2,6	177,9	2,9	192,8	3,2	212,2	3,5	240,1	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217113

(Zeile 217, 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		22	23	23	23	24	25	25	25	25
10		24	25	25	26	27	27	28	28	28
15		24	26	26	27	28	28	29	29	30
20		24	26	26	27	28	29	29	29	30
30		24	25	26	27	28	28	29	29	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	17	17	17	18	18	18	18	19	19
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	22	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	26	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	27	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,55382671

Skalenparameter α (Alpha)

5,52356938

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00831747

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69694936

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

