

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206162

(Zeile 206, Spalte 162)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	14,0	233,3	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,1	201,1	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,6	317,8	32,4	360,0
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,7	239,2	31,5	262,5	35,6	296,7
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,2	112,2	22,8	126,7	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,6	225,6
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,2	137,8	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,5	52,8	32,1	59,4	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,7	93,9	57,3	106,1
120	2	23,3	32,4	28,1	39,0	31,1	43,2	35,0	48,6	40,7	56,5	46,5	64,6	50,3	69,9	55,3	76,8	62,5	86,8
180	3	26,3	24,4	31,8	29,4	35,2	32,6	39,6	36,7	46,0	42,6	52,6	48,7	56,9	52,7	62,6	58,0	70,7	65,5
240	4	28,7	19,9	34,7	24,1	38,4	26,7	43,2	30,0	50,2	34,9	57,4	39,9	62,1	43,1	68,3	47,4	77,2	53,6
360	6	32,5	15,0	39,2	18,1	43,4	20,1	48,9	22,6	56,8	26,3	64,9	30,0	70,2	32,5	77,2	35,7	87,2	40,4
540	9	36,7	11,3	44,3	13,7	49,0	15,1	55,2	17,0	64,1	19,8	73,3	22,6	79,4	24,5	87,2	26,9	98,6	30,4
720	12	40,0	9,3	48,3	11,2	53,4	12,4	60,2	13,9	69,9	16,2	80,0	18,5	86,5	20,0	95,1	22,0	107,5	24,9
1080	18	45,2	7,0	54,6	8,4	60,4	9,3	68,0	10,5	79,0	12,2	90,3	13,9	97,7	15,1	107,5	16,6	121,4	18,7
1440	24	49,3	5,7	59,5	6,9	65,8	7,6	74,1	8,6	86,1	10,0	98,5	11,4	106,6	12,3	117,2	13,6	132,4	15,3
2880	48	60,7	3,5	73,3	4,2	81,1	4,7	91,3	5,3	106,0	6,1	121,3	7,0	131,2	7,6	144,3	8,4	163,0	9,4
4320	72	68,5	2,6	82,7	3,2	91,5	3,5	103,1	4,0	119,8	4,6	136,9	5,3	148,2	5,7	162,9	6,3	184,1	7,1
5760	96	74,7	2,2	90,2	2,6	99,8	2,9	112,4	3,3	130,6	3,8	149,3	4,3	161,6	4,7	177,6	5,1	200,6	5,8
7200	120	79,9	1,8	96,4	2,2	106,7	2,5	120,2	2,8	139,6	3,2	159,6	3,7	172,7	4,0	189,9	4,4	214,5	5,0
8640	144	84,4	1,6	101,9	2,0	112,7	2,2	126,9	2,4	147,4	2,8	168,6	3,3	182,4	3,5	200,6	3,9	226,6	4,4
10080	168	88,3	1,5	106,7	1,8	118,0	2,0	132,9	2,2	154,4	2,6	176,6	2,9	191,1	3,2	210,1	3,5	237,3	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206162

(Zeile 206, Spalte 162)

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	22	23	23	24	24	24	25	25
10		25	26	27	27	28	28	28	29	29
15		26	27	28	28	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	21	20	20	20	20	20	21
8640	144	22	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,01655428

Skalenparameter α (Alpha)

5,48427766

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01486642

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70010403

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206162

(Zeile 206, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206162, M 1 : 100 000

