

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201141

(Zeile 201, Spalte 141)

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	9,8	326,7	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,1	368,3	24,2	403,3	27,3	455,0
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,8	175,6	17,7	196,7	20,5	227,8	23,3	258,9	25,2	280,0	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,2	251,7	34,0	283,3
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,4	107,8	21,8	121,1	25,2	140,0	28,7	159,4	30,9	171,7	33,9	188,3	38,2	212,2
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,4	90,4	28,2	104,4	32,1	118,9	34,6	128,1	38,0	140,7	42,8	158,5
60	1	17,9	49,7	21,4	59,4	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,7	96,4	37,4	103,9	41,1	114,2	46,2	128,3
90	1,5	19,9	36,9	23,8	44,1	26,2	48,5	29,4	54,4	33,9	62,8	38,6	71,5	41,7	77,2	45,7	84,6	51,5	95,4
120	2	21,5	29,9	25,7	35,7	28,3	39,3	31,7	44,0	36,6	50,8	41,6	57,8	45,0	62,5	49,3	68,5	55,5	77,1
180	3	23,9	22,1	28,5	26,4	31,4	29,1	35,2	32,6	40,6	37,6	46,3	42,9	49,9	46,2	54,8	50,7	61,7	57,1
240	4	25,7	17,8	30,7	21,3	33,8	23,5	37,9	26,3	43,7	30,3	49,8	34,6	53,8	37,4	59,0	41,0	66,4	46,1
360	6	28,5	13,2	34,0	15,7	37,5	17,4	42,0	19,4	48,5	22,5	55,2	25,6	59,6	27,6	65,4	30,3	73,7	34,1
540	9	31,6	9,8	37,7	11,6	41,6	12,8	46,6	14,4	53,8	16,6	61,3	18,9	66,1	20,4	72,5	22,4	81,7	25,2
720	12	34,0	7,9	40,6	9,4	44,7	10,3	50,1	11,6	57,9	13,4	65,9	15,3	71,1	16,5	78,0	18,1	87,9	20,3
1080	18	37,7	5,8	45,0	6,9	49,6	7,7	55,5	8,6	64,1	9,9	73,0	11,3	78,8	12,2	86,5	13,3	97,4	15,0
1440	24	40,5	4,7	48,4	5,6	53,3	6,2	59,7	6,9	69,0	8,0	78,5	9,1	84,8	9,8	93,0	10,8	104,7	12,1
2880	48	48,3	2,8	57,7	3,3	63,5	3,7	71,2	4,1	82,2	4,8	93,6	5,4	101,0	5,8	110,8	6,4	124,8	7,2
4320	72	53,5	2,1	63,9	2,5	70,4	2,7	78,8	3,0	91,1	3,5	103,7	4,0	111,9	4,3	122,7	4,7	138,2	5,3
5760	96	57,5	1,7	68,7	2,0	75,7	2,2	84,8	2,5	97,9	2,8	111,5	3,2	120,4	3,5	132,0	3,8	148,7	4,3
7200	120	60,8	1,4	72,7	1,7	80,0	1,9	89,7	2,1	103,6	2,4	117,9	2,7	127,3	2,9	139,6	3,2	157,3	3,6
8640	144	63,7	1,2	76,1	1,5	83,8	1,6	93,9	1,8	108,5	2,1	123,5	2,4	133,3	2,6	146,2	2,8	164,7	3,2
10080	168	66,2	1,1	79,1	1,3	87,1	1,4	97,6	1,6	112,8	1,9	128,4	2,1	138,6	2,3	152,0	2,5	171,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201141

(Zeile 201, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,18432071

Skalenparameter α (Alpha)

4,93311614

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02176319

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74766135

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 201141

(Zeile 201, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201141, M 1 : 100 000

