

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204156

(Zeile 204, Spalte 156)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,1	436,7	15,2	506,7	17,3	576,7	18,7	623,3	20,5	683,3	23,1	770,0
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,7	278,3	19,3	321,7	22,1	368,3	23,8	396,7	26,2	436,7	29,5	491,7
15		12,8	142,2	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,1	278,9	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,7	87,2	18,9	105,0	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	30,9	171,7	33,3	185,0	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,3	86,3	26,2	97,0	30,4	112,6	34,6	128,1	37,4	138,5	41,1	152,2	46,3	171,5
60	1	19,1	53,1	22,9	63,6	25,3	70,3	28,4	78,9	32,9	91,4	37,5	104,2	40,6	112,8	44,5	123,6	50,2	139,4
90	1,5	21,4	39,6	25,7	47,6	28,3	52,4	31,8	58,9	36,8	68,1	42,0	77,8	45,4	84,1	49,8	92,2	56,2	104,1
120	2	23,1	32,1	27,8	38,6	30,6	42,5	34,4	47,8	39,8	55,3	45,4	63,1	49,1	68,2	53,9	74,9	60,8	84,4
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,2	31,7	38,4	35,6	44,5	41,2	50,7	46,9	54,8	50,7	60,2	55,7	67,9	62,9
240	4	27,9	19,4	33,5	23,3	37,0	25,7	41,5	28,8	48,1	33,4	54,8	38,1	59,2	41,1	65,0	45,1	73,4	51,0
360	6	31,1	14,4	37,4	17,3	41,2	19,1	46,3	21,4	53,6	24,8	61,2	28,3	66,1	30,6	72,6	33,6	81,8	37,9
540	9	34,7	10,7	41,7	12,9	46,0	14,2	51,6	15,9	59,8	18,5	68,2	21,0	73,7	22,7	80,9	25,0	91,2	28,1
720	12	37,5	8,7	45,0	10,4	49,7	11,5	55,8	12,9	64,6	15,0	73,7	17,1	79,6	18,4	87,4	20,2	98,6	22,8
1080	18	41,8	6,5	50,2	7,7	55,4	8,5	62,2	9,6	72,0	11,1	82,1	12,7	88,7	13,7	97,4	15,0	109,9	17,0
1440	24	45,1	5,2	54,2	6,3	59,8	6,9	67,2	7,8	77,8	9,0	88,7	10,3	95,9	11,1	105,2	12,2	118,7	13,7
2880	48	54,3	3,1	65,2	3,8	72,0	4,2	80,8	4,7	93,6	5,4	106,8	6,2	115,4	6,7	126,7	7,3	142,9	8,3
4320	72	60,6	2,3	72,7	2,8	80,2	3,1	90,1	3,5	104,3	4,0	119,0	4,6	128,6	5,0	141,2	5,4	159,2	6,1
5760	96	65,4	1,9	78,5	2,3	86,6	2,5	97,3	2,8	112,7	3,3	128,5	3,7	138,9	4,0	152,5	4,4	171,9	5,0
7200	120	69,4	1,6	83,3	1,9	92,0	2,1	103,3	2,4	119,6	2,8	136,4	3,2	147,4	3,4	161,8	3,7	182,5	4,2
8640	144	72,9	1,4	87,5	1,7	96,5	1,9	108,4	2,1	125,6	2,4	143,2	2,8	154,8	3,0	169,9	3,3	191,6	3,7
10080	168	75,9	1,3	91,2	1,5	100,6	1,7	113,0	1,9	130,8	2,2	149,2	2,5	161,3	2,7	177,1	2,9	199,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204156

(Zeile 204, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,32757267

Skalenparameter α (Alpha)

5,38636779

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01517685

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73279105

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 204156

(Zeile 204, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204156, M 1 : 100 000

