

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202152

(Zeile 202, Spalte 152)

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		8,4	280,0	10,0	333,3	11,0	366,7	12,3	410,0	14,2	473,3	16,2	540,0	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,8	180,0	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	27,9	465,0
15		12,4	137,8	14,8	164,4	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	31,8	353,3
20		13,5	112,5	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,8	290,0
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,0	111,1	22,4	124,4	25,8	143,3	29,4	163,3	31,7	176,1	34,8	193,3	39,1	217,2
45		17,0	63,0	20,3	75,2	22,4	83,0	25,1	93,0	28,9	107,0	32,9	121,9	35,5	131,5	38,9	144,1	43,8	162,2
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,1	75,3	31,3	86,9	35,6	98,9	38,4	106,7	42,1	116,9	47,4	131,7
90	1,5	20,5	38,0	24,5	45,4	27,0	50,0	30,2	55,9	34,9	64,6	39,6	73,3	42,8	79,3	46,9	86,9	52,8	97,8
120	2	22,2	30,8	26,4	36,7	29,1	40,4	32,6	45,3	37,6	52,2	42,8	59,4	46,2	64,2	50,6	70,3	57,0	79,2
180	3	24,6	22,8	29,4	27,2	32,3	29,9	36,2	33,5	41,8	38,7	47,5	44,0	51,3	47,5	56,2	52,0	63,3	58,6
240	4	26,5	18,4	31,6	21,9	34,8	24,2	39,0	27,1	45,0	31,3	51,2	35,6	55,2	38,3	60,6	42,1	68,2	47,4
360	6	29,4	13,6	35,1	16,3	38,6	17,9	43,3	20,0	49,9	23,1	56,8	26,3	61,3	28,4	67,2	31,1	75,7	35,0
540	9	32,6	10,1	39,0	12,0	42,9	13,2	48,0	14,8	55,4	17,1	63,0	19,4	68,0	21,0	74,6	23,0	83,9	25,9
720	12	35,1	8,1	41,9	9,7	46,1	10,7	51,7	12,0	59,6	13,8	67,8	15,7	73,2	16,9	80,2	18,6	90,3	20,9
1080	18	39,0	6,0	46,5	7,2	51,1	7,9	57,3	8,8	66,1	10,2	75,2	11,6	81,2	12,5	89,0	13,7	100,1	15,4
1440	24	41,9	4,8	50,0	5,8	55,0	6,4	61,6	7,1	71,1	8,2	80,9	9,4	87,3	10,1	95,7	11,1	107,8	12,5
2880	48	50,0	2,9	59,6	3,4	65,6	3,8	73,5	4,3	84,8	4,9	96,5	5,6	104,1	6,0	114,1	6,6	128,5	7,4
4320	72	55,4	2,1	66,1	2,6	72,7	2,8	81,5	3,1	94,0	3,6	106,9	4,1	115,4	4,5	126,5	4,9	142,4	5,5
5760	96	59,6	1,7	71,1	2,1	78,2	2,3	87,6	2,5	101,1	2,9	115,0	3,3	124,2	3,6	136,1	3,9	153,2	4,4
7200	120	63,1	1,5	75,3	1,7	82,8	1,9	92,7	2,1	107,0	2,5	121,7	2,8	131,4	3,0	144,0	3,3	162,1	3,8
8640	144	66,1	1,3	78,8	1,5	86,7	1,7	97,1	1,9	112,1	2,2	127,5	2,5	137,6	2,7	150,8	2,9	169,8	3,3
10080	168	68,7	1,1	82,0	1,4	90,2	1,5	101,0	1,7	116,5	1,9	132,6	2,2	143,1	2,4	156,9	2,6	176,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202152

(Zeile 202, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,74762135

Skalenparameter α (Alpha)

5,03736804

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02210528

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74645785

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 202152

(Zeile 202, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202152, M 1 : 100 000

