

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202151

(Zeile 202, Spalte 151)

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	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,2	236,7	15,9	265,0	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	27,9	465,0
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,4	315,6	32,0	355,6
20		13,5	112,5	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,0	291,7
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,0	111,1	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		17,0	63,0	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,1	107,8	33,2	123,0	35,8	132,6	39,3	145,6	44,3	164,1
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,3	67,5	27,2	75,6	31,5	87,5	35,9	99,7	38,8	107,8	42,5	118,1	47,9	133,1
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,1	50,2	30,4	56,3	35,1	65,0	40,0	74,1	43,2	80,0	47,4	87,8	53,4	98,9
120	2	22,2	30,8	26,5	36,8	29,2	40,6	32,8	45,6	37,9	52,6	43,2	60,0	46,6	64,7	51,1	71,0	57,6	80,0
180	3	24,6	22,8	29,5	27,3	32,5	30,1	36,4	33,7	42,1	39,0	48,0	44,4	51,8	48,0	56,8	52,6	64,0	59,3
240	4	26,5	18,4	31,7	22,0	35,0	24,3	39,2	27,2	45,3	31,5	51,7	35,9	55,8	38,8	61,2	42,5	69,0	47,9
360	6	29,4	13,6	35,2	16,3	38,8	18,0	43,5	20,1	50,3	23,3	57,3	26,5	61,9	28,7	67,9	31,4	76,5	35,4
540	9	32,6	10,1	39,1	12,1	43,0	13,3	48,3	14,9	55,8	17,2	63,6	19,6	68,7	21,2	75,3	23,2	84,9	26,2
720	12	35,1	8,1	42,0	9,7	46,3	10,7	51,9	12,0	60,0	13,9	68,4	15,8	73,9	17,1	81,0	18,8	91,3	21,1
1080	18	38,9	6,0	46,6	7,2	51,3	7,9	57,6	8,9	66,6	10,3	75,8	11,7	81,9	12,6	89,8	13,9	101,2	15,6
1440	24	41,9	4,8	50,1	5,8	55,2	6,4	61,9	7,2	71,6	8,3	81,6	9,4	88,1	10,2	96,6	11,2	108,9	12,6
2880	48	49,9	2,9	59,7	3,5	65,8	3,8	73,8	4,3	85,3	4,9	97,2	5,6	105,0	6,1	115,2	6,7	129,8	7,5
4320	72	55,3	2,1	66,2	2,6	72,9	2,8	81,8	3,2	94,5	3,6	107,7	4,2	116,3	4,5	127,6	4,9	143,8	5,5
5760	96	59,5	1,7	71,2	2,1	78,4	2,3	88,0	2,5	101,7	2,9	115,8	3,4	125,1	3,6	137,2	4,0	154,6	4,5
7200	120	62,9	1,5	75,3	1,7	83,0	1,9	93,1	2,2	107,6	2,5	122,6	2,8	132,4	3,1	145,2	3,4	163,6	3,8
8640	144	65,9	1,3	78,9	1,5	86,9	1,7	97,4	1,9	112,7	2,2	128,3	2,5	138,6	2,7	152,1	2,9	171,3	3,3
10080	168	68,5	1,1	82,0	1,4	90,3	1,5	101,3	1,7	117,1	1,9	133,4	2,2	144,1	2,4	158,1	2,6	178,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202151

(Zeile 202, Spalte 151)

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		16	17	17	18	18	19	19	19	19
10		20	21	22	22	23	23	23	24	24
15		22	23	24	24	25	25	26	26	26
20		23	24	24	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	25	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	17	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	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)

18,78030807

Skalenparameter α (Alpha)

5,1420141

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02555381

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74732394

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 202151

(Zeile 202, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202151, M 1 : 100 000

