

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171142

(Zeile 171, Spalte 142)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	28,0	466,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,2	257,8	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,2	212,2
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,7	124,8	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,9	44,3	27,1	50,2	31,8	58,9	36,6	67,8	39,8	73,7	43,9	81,3	49,9	92,4
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	34,0	47,2	39,1	54,3	42,5	59,0	46,9	65,1	53,3	74,0
180	3	20,4	18,9	25,1	23,2	28,0	25,9	31,8	29,4	37,3	34,5	42,9	39,7	46,6	43,1	51,5	47,7	58,4	54,1
240	4	21,8	15,1	26,8	18,6	29,8	20,7	33,9	23,5	39,8	27,6	45,8	31,8	49,7	34,5	54,9	38,1	62,3	43,3
360	6	23,8	11,0	29,3	13,6	32,7	15,1	37,1	17,2	43,5	20,1	50,1	23,2	54,4	25,2	60,1	27,8	68,2	31,6
540	9	26,1	8,1	32,0	9,9	35,7	11,0	40,6	12,5	47,6	14,7	54,8	16,9	59,6	18,4	65,8	20,3	74,6	23,0
720	12	27,8	6,4	34,2	7,9	38,1	8,8	43,3	10,0	50,7	11,7	58,4	13,5	63,5	14,7	70,1	16,2	79,5	18,4
1080	18	30,4	4,7	37,3	5,8	41,7	6,4	47,3	7,3	55,5	8,6	63,9	9,9	69,4	10,7	76,6	11,8	87,0	13,4
1440	24	32,4	3,8	39,8	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	59,1	6,8	68,1	7,9	74,0	8,6	81,6	9,4	92,7	10,7
2880	48	37,7	2,2	46,3	2,7	51,7	3,0	58,7	3,4	68,8	4,0	79,3	4,6	86,1	5,0	95,1	5,5	107,9	6,2
4320	72	41,2	1,6	50,6	2,0	56,5	2,2	64,2	2,5	75,2	2,9	86,7	3,3	94,1	3,6	103,9	4,0	118,0	4,6
5760	96	43,9	1,3	53,9	1,6	60,2	1,7	68,4	2,0	80,2	2,3	92,3	2,7	100,3	2,9	110,7	3,2	125,7	3,6
7200	120	46,1	1,1	56,7	1,3	63,2	1,5	71,8	1,7	84,2	1,9	96,9	2,2	105,3	2,4	116,3	2,7	132,0	3,1
8640	144	48,0	0,9	59,0	1,1	65,8	1,3	74,7	1,4	87,6	1,7	100,9	1,9	109,6	2,1	121,0	2,3	137,3	2,6
10080	168	49,6	0,8	61,0	1,0	68,0	1,1	77,3	1,3	90,6	1,5	104,4	1,7	113,4	1,9	125,2	2,1	142,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171142

(Zeile 171, Spalte 142)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	15
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15236037

Skalenparameter α (Alpha)

5,14776156

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02519808

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78083833

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 171142

(Zeile 171, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171142, M 1 : 100 000

