

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179163

(Zeile 179, Spalte 163)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,1	636,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,8	331,1
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,1	150,8	21,1	175,8	24,2	201,7	26,3	219,2	29,0	241,7	32,8	273,3
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	23,9	132,8	27,4	152,2	29,8	165,6	32,8	182,2	37,1	206,1
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	16,2	45,0	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,3	92,5	36,1	100,3	39,8	110,6	45,0	125,0
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,4	45,2	27,6	51,1	32,2	59,6	37,0	68,5	40,1	74,3	44,2	81,9	50,1	92,8
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,8	55,3	43,2	60,0	47,6	66,1	53,9	74,9
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,9	30,5	38,4	35,6	44,0	40,7	47,7	44,2	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	23,0	16,0	28,0	19,4	31,2	21,7	35,3	24,5	41,2	28,6	47,2	32,8	51,2	35,6	56,5	39,2	63,9	44,4
360	6	25,4	11,8	30,9	14,3	34,4	15,9	38,9	18,0	45,4	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,3	28,8	70,6	32,7
540	9	28,0	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	42,9	13,2	50,1	15,5	57,5	17,7	62,3	19,2	68,7	21,2	77,8	24,0
720	12	30,0	6,9	36,5	8,4	40,6	9,4	45,9	10,6	53,6	12,4	61,6	14,3	66,8	15,5	73,6	17,0	83,3	19,3
1080	18	33,0	5,1	40,2	6,2	44,7	6,9	50,6	7,8	59,1	9,1	67,8	10,5	73,5	11,3	81,0	12,5	91,8	14,2
1440	24	35,3	4,1	43,1	5,0	47,9	5,5	54,2	6,3	63,2	7,3	72,6	8,4	78,7	9,1	86,8	10,0	98,3	11,4
2880	48	41,7	2,4	50,8	2,9	56,4	3,3	63,9	3,7	74,6	4,3	85,6	5,0	92,8	5,4	102,3	5,9	115,8	6,7
4320	72	45,8	1,8	55,9	2,2	62,1	2,4	70,3	2,7	82,1	3,2	94,2	3,6	102,2	3,9	112,6	4,3	127,5	4,9
5760	96	49,1	1,4	59,8	1,7	66,5	1,9	75,2	2,2	87,8	2,5	100,8	2,9	109,4	3,2	120,5	3,5	136,5	3,9
7200	120	51,7	1,2	63,1	1,5	70,1	1,6	79,3	1,8	92,6	2,1	106,3	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,9	3,3
8640	144	54,0	1,0	65,9	1,3	73,2	1,4	82,8	1,6	96,7	1,9	111,0	2,1	120,4	2,3	132,6	2,6	150,2	2,9
10080	168	56,0	0,9	68,3	1,1	75,9	1,3	85,9	1,4	100,3	1,7	115,1	1,9	124,8	2,1	137,6	2,3	155,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179163

(Zeile 179, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,71135942

Skalenparameter α (Alpha)

5,09027595

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04071909

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76376081

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 179163

(Zeile 179, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179163, M 1 : 100 000

