

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179161

(Zeile 179, Spalte 161)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,5	425,0
15		10,7	118,9	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,1	212,2	21,9	243,3	23,8	264,4	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,0	150,0	21,1	175,8	24,2	201,7	26,2	218,3	28,8	240,0	32,7	272,5
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,1	100,6	20,4	113,3	23,9	132,8	27,4	152,2	29,7	165,0	32,7	181,7	37,0	205,6
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,7	113,7	33,3	123,3	36,7	135,9	41,6	154,1
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,0	61,1	24,8	68,9	29,0	80,6	33,2	92,2	36,0	100,0	39,7	110,3	44,9	124,7
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,4	45,2	27,6	51,1	32,2	59,6	37,0	68,5	40,1	74,3	44,1	81,7	50,0	92,6
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,3	36,5	29,7	41,3	34,7	48,2	39,8	55,3	43,1	59,9	47,5	66,0	53,8	74,7
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,1	26,9	32,9	30,5	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	23,1	16,0	28,1	19,5	31,2	21,7	35,3	24,5	41,1	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,4	39,2	63,8	44,3
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,4	15,9	38,9	18,0	45,4	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,2	28,8	70,4	32,6
540	9	28,1	8,7	34,2	10,6	37,9	11,7	42,9	13,2	50,0	15,4	57,4	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,6	24,0
720	12	30,0	6,9	36,6	8,5	40,6	9,4	45,9	10,6	53,6	12,4	61,5	14,2	66,7	15,4	73,5	17,0	83,2	19,3
1080	18	33,1	5,1	40,3	6,2	44,8	6,9	50,6	7,8	59,0	9,1	67,7	10,4	73,4	11,3	80,9	12,5	91,6	14,1
1440	24	35,4	4,1	43,1	5,0	47,9	5,5	54,2	6,3	63,2	7,3	72,5	8,4	78,6	9,1	86,6	10,0	98,1	11,4
2880	48	41,8	2,4	50,8	2,9	56,5	3,3	63,9	3,7	74,5	4,3	85,5	4,9	92,7	5,4	102,1	5,9	115,6	6,7
4320	72	46,0	1,8	56,0	2,2	62,2	2,4	70,3	2,7	82,0	3,2	94,1	3,6	102,0	3,9	112,4	4,3	127,2	4,9
5760	96	49,2	1,4	59,9	1,7	66,5	1,9	75,2	2,2	87,8	2,5	100,7	2,9	109,2	3,2	120,3	3,5	136,2	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,1	1,5	70,1	1,6	79,3	1,8	92,5	2,1	106,2	2,5	115,1	2,7	126,8	2,9	143,5	3,3
8640	144	54,1	1,0	65,9	1,3	73,2	1,4	82,8	1,6	96,6	1,9	110,8	2,1	120,2	2,3	132,4	2,6	149,9	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,4	1,1	75,9	1,3	85,9	1,4	100,2	1,7	114,9	1,9	124,6	2,1	137,3	2,3	155,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179161

(Zeile 179, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,77197135

Skalenparameter α (Alpha)

5,07030315

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04250038

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76399151

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 179161

(Zeile 179, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179161, M 1 : 100 000

