

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198180

(Zeile 198, Spalte 180)

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	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,1	234,4	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,5	145,8	19,8	165,0	23,2	193,3	26,7	222,5	28,9	240,8	31,9	265,8	36,1	300,8
30		14,6	81,1	17,8	98,9	19,9	110,6	22,5	125,0	26,3	146,1	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,0	227,8
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,4	83,0	25,4	94,1	29,7	110,0	34,1	126,3	37,0	137,0	40,8	151,1	46,2	171,1
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,3	67,5	27,6	76,7	32,2	89,4	37,0	102,8	40,2	111,7	44,3	123,1	50,2	139,4
90	1,5	20,0	37,0	24,5	45,4	27,2	50,4	30,9	57,2	36,1	66,9	41,5	76,9	45,0	83,3	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	21,7	30,1	26,5	36,8	29,5	41,0	33,4	46,4	39,0	54,2	44,9	62,4	48,7	67,6	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	24,2	22,4	29,5	27,3	32,9	30,5	37,3	34,5	43,6	40,4	50,1	46,4	54,3	50,3	59,9	55,5	67,9	62,9
240	4	26,1	18,1	31,9	22,2	35,5	24,7	40,2	27,9	47,0	32,6	54,1	37,6	58,7	40,8	64,7	44,9	73,3	50,9
360	6	29,1	13,5	35,5	16,4	39,6	18,3	44,8	20,7	52,4	24,3	60,2	27,9	65,4	30,3	72,1	33,4	81,7	37,8
540	9	32,4	10,0	39,6	12,2	44,0	13,6	49,9	15,4	58,3	18,0	67,1	20,7	72,8	22,5	80,2	24,8	90,9	28,1
720	12	34,9	8,1	42,7	9,9	47,5	11,0	53,8	12,5	62,9	14,6	72,3	16,7	78,5	18,2	86,5	20,0	98,1	22,7
1080	18	38,8	6,0	47,5	7,3	52,8	8,1	59,9	9,2	70,0	10,8	80,5	12,4	87,3	13,5	96,3	14,9	109,1	16,8
1440	24	41,9	4,8	51,2	5,9	57,0	6,6	64,6	7,5	75,5	8,7	86,8	10,0	94,2	10,9	103,8	12,0	117,7	13,6
2880	48	50,2	2,9	61,4	3,6	68,4	4,0	77,5	4,5	90,6	5,2	104,1	6,0	112,9	6,5	124,5	7,2	141,2	8,2
4320	72	55,9	2,2	68,3	2,6	76,0	2,9	86,1	3,3	100,7	3,9	115,7	4,5	125,6	4,8	138,5	5,3	157,0	6,1
5760	96	60,2	1,7	73,6	2,1	82,0	2,4	92,9	2,7	108,6	3,1	124,8	3,6	135,4	3,9	149,3	4,3	169,3	4,9
7200	120	63,9	1,5	78,1	1,8	86,9	2,0	98,5	2,3	115,1	2,7	132,3	3,1	143,6	3,3	158,3	3,7	179,4	4,2
8640	144	67,0	1,3	81,9	1,6	91,1	1,8	103,3	2,0	120,7	2,3	138,8	2,7	150,6	2,9	166,0	3,2	188,2	3,6
10080	168	69,7	1,2	85,3	1,4	94,9	1,6	107,5	1,8	125,7	2,1	144,5	2,4	156,8	2,6	172,9	2,9	196,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198180

(Zeile 198, Spalte 180)

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		14	15	15	16	16	17	17	18	18
10		18	19	20	21	21	22	22	23	23
15		20	22	22	23	24	24	25	25	25
20		22	23	23	24	25	25	26	26	27
30		22	24	24	25	26	27	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	23	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	16	17	17	18	19	19	20	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	16	17	17	18	18	18
5760	96	16	16	16	17	17	17	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	17	17	17	18	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,27256538

Skalenparameter α (Alpha)

5,65696548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02975692

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73847829

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 198180

(Zeile 198, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198180, M 1 : 100 000

