

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180164

(Zeile 180, Spalte 164)

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	19,0	633,3
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	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		10,8	120,0	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,2	213,3	22,1	245,6	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	29,7	165,0	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	36,7	135,9	41,6	154,1
60	1	16,2	45,0	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,2	92,2	36,0	100,0	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,4	45,2	27,6	51,1	32,2	59,6	36,9	68,3	40,0	74,1	44,1	81,7	49,9	92,4
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,2	36,4	29,6	41,1	34,6	48,1	39,7	55,1	43,0	59,7	47,4	65,8	53,7	74,6
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	28,9	26,8	32,7	30,3	38,2	35,4	43,8	40,6	47,5	44,0	52,4	48,5	59,3	54,9
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,0	32,6	51,0	35,4	56,2	39,0	63,6	44,2
360	6	25,3	11,7	30,8	14,3	34,2	15,8	38,7	17,9	45,2	20,9	51,8	24,0	56,2	26,0	61,9	28,7	70,1	32,5
540	9	27,8	8,6	33,9	10,5	37,7	11,6	42,6	13,1	49,7	15,3	57,1	17,6	61,9	19,1	68,2	21,0	77,2	23,8
720	12	29,8	6,9	36,3	8,4	40,3	9,3	45,6	10,6	53,2	12,3	61,1	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,6	19,1
1080	18	32,8	5,1	39,9	6,2	44,4	6,9	50,2	7,7	58,6	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,3	12,4	90,9	14,0
1440	24	35,1	4,1	42,7	4,9	47,5	5,5	53,7	6,2	62,7	7,3	71,9	8,3	78,0	9,0	85,9	9,9	97,3	11,3
2880	48	41,3	2,4	50,3	2,9	55,8	3,2	63,2	3,7	73,7	4,3	84,6	4,9	91,7	5,3	101,0	5,8	114,4	6,6
4320	72	45,4	1,8	55,3	2,1	61,4	2,4	69,4	2,7	81,0	3,1	93,0	3,6	100,8	3,9	111,1	4,3	125,8	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,1	1,7	65,7	1,9	74,3	2,1	86,7	2,5	99,5	2,9	107,9	3,1	118,8	3,4	134,6	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,3	1,4	69,2	1,6	78,3	1,8	91,3	2,1	104,8	2,4	113,6	2,6	125,2	2,9	141,8	3,3
8640	144	53,3	1,0	65,0	1,3	72,2	1,4	81,7	1,6	95,3	1,8	109,4	2,1	118,6	2,3	130,6	2,5	147,9	2,9
10080	168	55,3	0,9	67,4	1,1	74,8	1,2	84,7	1,4	98,8	1,6	113,4	1,9	122,9	2,0	135,4	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180164

(Zeile 180, Spalte 164)

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	13	14	14	14	15
10		15	16	17	17	18	18	19	19	20
15		17	18	19	20	20	21	21	22	22
20		18	20	20	21	22	22	23	23	24
30		19	21	22	22	23	24	24	25	25
45		20	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	20	22	22	23	24	25	25	25	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	19	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	18	18	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	15	17	17	18	19	19	20	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	16	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	19	19	19
7200	120	17	17	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	19	19	19	19	20
10080	168	18	18	18	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,73659926

Skalenparameter α (Alpha)

5,07493248

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04150315

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76656097

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 180164

(Zeile 180, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180164, M 1 : 100 000

