

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178180

(Zeile 178, 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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,8	215,0	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,0	102,8	40,8	113,3	46,2	128,3
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	32,9	60,9	37,7	69,8	40,9	75,7	45,1	83,5	51,1	94,6
120	2	19,7	27,4	24,0	33,3	26,7	37,1	30,2	41,9	35,2	48,9	40,5	56,3	43,9	61,0	48,3	67,1	54,8	76,1
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,4	27,2	33,3	30,8	38,9	36,0	44,6	41,3	48,4	44,8	53,3	49,4	60,4	55,9
240	4	23,3	16,2	28,3	19,7	31,5	21,9	35,6	24,7	41,6	28,9	47,8	33,2	51,8	36,0	57,1	39,7	64,6	44,9
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,3	18,2	45,8	21,2	52,6	24,4	57,0	26,4	62,9	29,1	71,2	33,0
540	9	28,2	8,7	34,4	10,6	38,2	11,8	43,2	13,3	50,4	15,6	57,9	17,9	62,8	19,4	69,2	21,4	78,4	24,2
720	12	30,2	7,0	36,8	8,5	40,9	9,5	46,2	10,7	54,0	12,5	62,0	14,4	67,2	15,6	74,1	17,2	83,9	19,4
1080	18	33,2	5,1	40,5	6,3	45,0	6,9	50,9	7,9	59,4	9,2	68,2	10,5	74,0	11,4	81,5	12,6	92,3	14,2
1440	24	35,5	4,1	43,3	5,0	48,1	5,6	54,5	6,3	63,6	7,4	73,0	8,4	79,1	9,2	87,2	10,1	98,8	11,4
2880	48	41,8	2,4	51,0	3,0	56,7	3,3	64,1	3,7	74,9	4,3	85,9	5,0	93,2	5,4	102,7	5,9	116,3	6,7
4320	72	46,0	1,8	56,1	2,2	62,3	2,4	70,5	2,7	82,4	3,2	94,5	3,6	102,5	4,0	113,0	4,4	127,9	4,9
5760	96	49,2	1,4	60,0	1,7	66,7	1,9	75,5	2,2	88,1	2,5	101,2	2,9	109,7	3,2	120,9	3,5	136,9	4,0
7200	120	51,9	1,2	63,3	1,5	70,3	1,6	79,6	1,8	92,9	2,2	106,6	2,5	115,6	2,7	127,4	2,9	144,3	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,0	1,3	73,4	1,4	83,0	1,6	96,9	1,9	111,3	2,1	120,7	2,3	133,0	2,6	150,6	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,5	1,1	76,1	1,3	86,1	1,4	100,5	1,7	115,4	1,9	125,1	2,1	137,9	2,3	156,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178180

(Zeile 178, 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	14	15	16	16	17	17	17	18
10		17	19	19	20	21	22	22	23	23
15		19	21	21	22	23	24	24	25	25
20		20	22	22	23	24	25	26	26	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	23	24	25	26	27	27	28
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	27
120	2	19	21	22	22	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	20	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	20	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	19	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	17	18
10080	168	17	16	16	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,84910698

Skalenparameter α (Alpha)

5,12860975

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01630803

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76483179

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 178180

(Zeile 178, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178180, M 1 : 100 000

