

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177174

(Zeile 177, Spalte 174)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,4	380,0	12,9	430,0	15,1	503,3	17,3	576,7	18,8	626,7	20,7	690,0	23,4	780,0
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,4	240,0	16,3	271,7	19,0	316,7	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,6	493,3
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,2	180,0	18,3	203,3	21,4	237,8	24,6	273,3	26,6	295,6	29,4	326,7	33,3	370,0
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,4	145,0	19,7	164,2	23,1	192,5	26,5	220,8	28,7	239,2	31,7	264,2	35,9	299,2
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	35,0	129,6	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,7	60,6	37,6	69,6	40,8	75,6	45,0	83,3	50,9	94,3
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,3	36,5	29,8	41,4	34,8	48,3	40,0	55,6	43,4	60,3	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	21,1	19,5	25,8	23,9	28,7	26,6	32,5	30,1	38,0	35,2	43,6	40,4	47,3	43,8	52,1	48,2	59,1	54,7
240	4	22,4	15,6	27,4	19,0	30,5	21,2	34,5	24,0	40,3	28,0	46,3	32,2	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	24,4	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,6	17,4	43,9	20,3	50,4	23,3	54,7	25,3	60,3	27,9	68,3	31,6
540	9	26,6	8,2	32,4	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,7	14,7	54,8	16,9	59,5	18,4	65,6	20,2	74,3	22,9
720	12	28,2	6,5	34,4	8,0	38,3	8,9	43,4	10,0	50,7	11,7	58,2	13,5	63,1	14,6	69,6	16,1	78,9	18,3
1080	18	30,7	4,7	37,4	5,8	41,6	6,4	47,2	7,3	55,1	8,5	63,3	9,8	68,7	10,6	75,7	11,7	85,7	13,2
1440	24	32,5	3,8	39,7	4,6	44,2	5,1	50,0	5,8	58,5	6,8	67,2	7,8	72,8	8,4	80,3	9,3	91,0	10,5
2880	48	37,5	2,2	45,8	2,7	50,9	2,9	57,7	3,3	67,4	3,9	77,4	4,5	84,0	4,9	92,6	5,4	104,9	6,1
4320	72	40,8	1,6	49,8	1,9	55,4	2,1	62,7	2,4	73,3	2,8	84,2	3,2	91,3	3,5	100,6	3,9	114,0	4,4
5760	96	43,3	1,3	52,8	1,5	58,7	1,7	66,5	1,9	77,7	2,2	89,3	2,6	96,9	2,8	106,8	3,1	121,0	3,5
7200	120	45,3	1,0	55,3	1,3	61,5	1,4	69,6	1,6	81,4	1,9	93,5	2,2	101,4	2,3	111,8	2,6	126,7	2,9
8640	144	47,0	0,9	57,4	1,1	63,8	1,2	72,3	1,4	84,5	1,6	97,0	1,9	105,3	2,0	116,0	2,2	131,5	2,5
10080	168	48,5	0,8	59,3	1,0	65,9	1,1	74,6	1,2	87,2	1,4	100,2	1,7	108,6	1,8	119,8	2,0	135,7	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177174

(Zeile 177, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,97560958

Skalenparameter α (Alpha)

5,21634552

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02320773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79487131

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 177174

(Zeile 177, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177174, M 1 : 100 000

