

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175166

(Zeile 175, Spalte 166)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,1	345,6
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,6	136,7	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	29,9	83,1	34,3	95,3	37,2	103,3	41,0	113,9	46,5	129,2
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,5	76,9	45,8	84,8	51,8	95,9
120	2	20,0	27,8	24,5	34,0	27,2	37,8	30,8	42,8	36,0	50,0	41,3	57,4	44,8	62,2	49,4	68,6	56,0	77,8
180	3	22,3	20,6	27,2	25,2	30,3	28,1	34,3	31,8	40,0	37,0	46,0	42,6	49,8	46,1	54,9	50,8	62,2	57,6
240	4	24,0	16,7	29,3	20,3	32,6	22,6	36,9	25,6	43,1	29,9	49,5	34,4	53,7	37,3	59,2	41,1	67,1	46,6
360	6	26,7	12,4	32,6	15,1	36,2	16,8	41,0	19,0	47,9	22,2	55,0	25,5	59,7	27,6	65,8	30,5	74,5	34,5
540	9	29,6	9,1	36,2	11,2	40,2	12,4	45,5	14,0	53,2	16,4	61,1	18,9	66,3	20,5	73,0	22,5	82,7	25,5
720	12	31,9	7,4	39,0	9,0	43,3	10,0	49,0	11,3	57,3	13,3	65,8	15,2	71,3	16,5	78,6	18,2	89,1	20,6
1080	18	35,4	5,5	43,2	6,7	48,1	7,4	54,4	8,4	63,6	9,8	73,0	11,3	79,2	12,2	87,3	13,5	98,9	15,3
1440	24	38,1	4,4	46,5	5,4	51,7	6,0	58,6	6,8	68,4	7,9	78,6	9,1	85,2	9,9	94,0	10,9	106,4	12,3
2880	48	45,5	2,6	55,6	3,2	61,8	3,6	70,0	4,1	81,7	4,7	93,9	5,4	101,8	5,9	112,2	6,5	127,1	7,4
4320	72	50,5	1,9	61,7	2,4	68,6	2,6	77,6	3,0	90,7	3,5	104,1	4,0	112,9	4,4	124,5	4,8	141,0	5,4
5760	96	54,4	1,6	66,4	1,9	73,8	2,1	83,5	2,4	97,6	2,8	112,1	3,2	121,6	3,5	134,0	3,9	151,8	4,4
7200	120	57,6	1,3	70,3	1,6	78,1	1,8	88,5	2,0	103,3	2,4	118,7	2,7	128,7	3,0	141,9	3,3	160,7	3,7
8640	144	60,3	1,2	73,6	1,4	81,9	1,6	92,7	1,8	108,3	2,1	124,3	2,4	134,9	2,6	148,6	2,9	168,4	3,2
10080	168	62,7	1,0	76,6	1,3	85,2	1,4	96,4	1,6	112,6	1,9	129,3	2,1	140,3	2,3	154,6	2,6	175,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175166

(Zeile 175, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94196441

Skalenparameter α (Alpha)

5,19179588

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02301933

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74431822

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 175166

(Zeile 175, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175166, M 1 : 100 000

