

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171166

(Zeile 171, 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	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	34,3	127,0	37,8	140,0	42,8	158,5
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,2	70,7	41,4	76,7	45,6	84,4	51,7	95,7
120	2	20,1	27,9	24,5	34,0	27,2	37,8	30,8	42,8	35,9	49,9	41,2	57,2	44,7	62,1	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	22,3	20,6	27,2	25,2	30,2	28,0	34,2	31,7	39,9	36,9	45,9	42,5	49,7	46,0	54,8	50,7	62,0	57,4
240	4	24,1	16,7	29,3	20,3	32,6	22,6	36,9	25,6	43,1	29,9	49,4	34,3	53,6	37,2	59,1	41,0	66,9	46,5
360	6	26,8	12,4	32,6	15,1	36,2	16,8	41,0	19,0	47,9	22,2	54,9	25,4	59,6	27,6	65,7	30,4	74,4	34,4
540	9	29,7	9,2	36,2	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,2	16,4	61,0	18,8	66,2	20,4	72,9	22,5	82,6	25,5
720	12	32,0	7,4	39,0	9,0	43,4	10,0	49,1	11,4	57,3	13,3	65,8	15,2	71,3	16,5	78,6	18,2	89,0	20,6
1080	18	35,6	5,5	43,4	6,7	48,2	7,4	54,5	8,4	63,6	9,8	73,0	11,3	79,2	12,2	87,3	13,5	98,8	15,2
1440	24	38,3	4,4	46,7	5,4	51,9	6,0	58,7	6,8	68,5	7,9	78,7	9,1	85,3	9,9	94,0	10,9	106,5	12,3
2880	48	45,8	2,7	55,9	3,2	62,1	3,6	70,2	4,1	82,0	4,7	94,1	5,4	102,0	5,9	112,4	6,5	127,3	7,4
4320	72	50,9	2,0	62,0	2,4	68,9	2,7	78,0	3,0	91,0	3,5	104,5	4,0	113,3	4,4	124,8	4,8	141,4	5,5
5760	96	54,8	1,6	66,8	1,9	74,2	2,1	84,0	2,4	98,0	2,8	112,5	3,3	122,0	3,5	134,5	3,9	152,3	4,4
7200	120	58,1	1,3	70,8	1,6	78,6	1,8	89,0	2,1	103,8	2,4	119,2	2,8	129,3	3,0	142,4	3,3	161,3	3,7
8640	144	60,8	1,2	74,2	1,4	82,4	1,6	93,2	1,8	108,8	2,1	124,9	2,4	135,5	2,6	149,3	2,9	169,1	3,3
10080	168	63,3	1,0	77,2	1,3	85,8	1,4	97,0	1,6	113,3	1,9	130,0	2,1	141,0	2,3	155,3	2,6	175,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171166

(Zeile 171, 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		14	14	15	16	16	17	17	18	18
10		17	19	19	20	21	22	22	22	23
15		19	21	21	22	23	24	24	25	25
20		20	22	22	23	24	25	25	26	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	23	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	16	18	19	20	20	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	15	16	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	15	16
7200	120	13	13	13	14	14	15	15	15	16
8640	144	13	13	13	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,90866069

Skalenparameter α (Alpha)

5,14287655

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01769415

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74218103

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 171166

(Zeile 171, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171166, M 1 : 100 000

