

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142106

(Zeile 142, Spalte 106)

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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,3	476,7	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,9	148,3	10,8	180,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,8	396,7
15		10,4	115,6	12,5	138,9	13,8	153,3	15,5	172,2	18,0	200,0	20,6	228,9	22,3	247,8	24,5	272,2	27,6	306,7
20		11,4	95,0	13,8	115,0	15,2	126,7	17,1	142,5	19,9	165,8	22,7	189,2	24,6	205,0	27,0	225,0	30,5	254,2
30		13,1	72,8	15,7	87,2	17,4	96,7	19,6	108,9	22,7	126,1	25,9	143,9	28,0	155,6	30,8	171,1	34,8	193,3
45		14,8	54,8	17,8	65,9	19,7	73,0	22,2	82,2	25,7	95,2	29,4	108,9	31,8	117,8	34,9	129,3	39,4	145,9
60	1	16,1	44,7	19,4	53,9	21,5	59,7	24,2	67,2	28,1	78,1	32,0	88,9	34,7	96,4	38,1	105,8	43,0	119,4
90	1,5	18,2	33,7	21,9	40,6	24,2	44,8	27,2	50,4	31,6	58,5	36,1	66,9	39,0	72,2	42,9	79,4	48,4	89,6
120	2	19,8	27,5	23,8	33,1	26,3	36,5	29,6	41,1	34,3	47,6	39,2	54,4	42,4	58,9	46,6	64,7	52,6	73,1
180	3	22,2	20,6	26,7	24,7	29,5	27,3	33,2	30,7	38,5	35,6	44,0	40,7	47,6	44,1	52,3	48,4	59,1	54,7
240	4	24,1	16,7	29,0	20,1	32,0	22,2	36,0	25,0	41,8	29,0	47,8	33,2	51,7	35,9	56,8	39,4	64,1	44,5
360	6	27,0	12,5	32,5	15,0	35,9	16,6	40,4	18,7	46,9	21,7	53,5	24,8	57,9	26,8	63,6	29,4	71,8	33,2
540	9	30,2	9,3	36,4	11,2	40,2	12,4	45,3	14,0	52,5	16,2	60,0	18,5	64,9	20,0	71,3	22,0	80,5	24,8
720	12	32,7	7,6	39,4	9,1	43,6	10,1	49,0	11,3	56,9	13,2	65,0	15,0	70,3	16,3	77,2	17,9	87,2	20,2
1080	18	36,6	5,6	44,1	6,8	48,8	7,5	54,9	8,5	63,7	9,8	72,8	11,2	78,7	12,1	86,5	13,3	97,6	15,1
1440	24	39,7	4,6	47,8	5,5	52,8	6,1	59,5	6,9	69,0	8,0	78,8	9,1	85,2	9,9	93,7	10,8	105,8	12,2
2880	48	48,1	2,8	58,0	3,4	64,1	3,7	72,1	4,2	83,6	4,8	95,5	5,5	103,3	6,0	113,6	6,6	128,2	7,4
4320	72	53,8	2,1	64,9	2,5	71,7	2,8	80,7	3,1	93,6	3,6	106,9	4,1	115,6	4,5	127,1	4,9	143,5	5,5
5760	96	58,3	1,7	70,2	2,0	77,6	2,2	87,4	2,5	101,3	2,9	115,8	3,4	125,2	3,6	137,6	4,0	155,4	4,5
7200	120	62,0	1,4	74,7	1,7	82,6	1,9	92,9	2,2	107,8	2,5	123,2	2,9	133,2	3,1	146,4	3,4	165,3	3,8
8640	144	65,2	1,3	78,6	1,5	86,9	1,7	97,7	1,9	113,4	2,2	129,6	2,5	140,1	2,7	154,0	3,0	173,8	3,4
10080	168	68,1	1,1	82,0	1,4	90,7	1,5	102,0	1,7	118,3	2,0	135,2	2,2	146,2	2,4	160,7	2,7	181,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142106

(Zeile 142, Spalte 106)

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		12	13	14	15	15	16	16	17	17
10		15	17	18	18	19	20	20	21	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		18	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	21	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	22	23
180	3	15	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	16	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	15	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	12	12	12	12	13	13	13	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	14	14	14	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,47989165

Skalenparameter α (Alpha)

4,69329616

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02879046

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72302754

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 142106

(Zeile 142, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142106, M 1 : 100 000

