

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169095

(Zeile 169, Spalte 95)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	17,0	188,9	19,4	215,6	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,6	155,0	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,9	31,3	20,3	37,6	22,4	41,5	25,2	46,7	29,2	54,1	33,3	61,7	36,0	66,7	39,6	73,3	44,6	82,6
120	2	18,4	25,6	22,1	30,7	24,4	33,9	27,4	38,1	31,7	44,0	36,2	50,3	39,2	54,4	43,0	59,7	48,6	67,5
180	3	20,7	19,2	24,8	23,0	27,4	25,4	30,8	28,5	35,7	33,1	40,8	37,8	44,1	40,8	48,4	44,8	54,7	50,6
240	4	22,5	15,6	27,0	18,8	29,8	20,7	33,5	23,3	38,9	27,0	44,4	30,8	48,0	33,3	52,7	36,6	59,4	41,3
360	6	25,3	11,7	30,4	14,1	33,6	15,6	37,7	17,5	43,7	20,2	49,9	23,1	53,9	25,0	59,2	27,4	66,8	30,9
540	9	28,4	8,8	34,2	10,6	37,7	11,6	42,4	13,1	49,2	15,2	56,1	17,3	60,7	18,7	66,6	20,6	75,2	23,2
720	12	30,9	7,2	37,1	8,6	41,0	9,5	46,1	10,7	53,4	12,4	61,0	14,1	65,9	15,3	72,4	16,8	81,7	18,9
1080	18	34,7	5,4	41,8	6,5	46,1	7,1	51,8	8,0	60,1	9,3	68,6	10,6	74,1	11,4	81,4	12,6	91,9	14,2
1440	24	37,8	4,4	45,4	5,3	50,1	5,8	56,3	6,5	65,3	7,6	74,5	8,6	80,6	9,3	88,5	10,2	99,8	11,6
2880	48	46,1	2,7	55,5	3,2	61,2	3,5	68,8	4,0	79,8	4,6	91,1	5,3	98,4	5,7	108,1	6,3	122,0	7,1
4320	72	51,9	2,0	62,4	2,4	68,9	2,7	77,4	3,0	89,7	3,5	102,4	4,0	110,7	4,3	121,6	4,7	137,2	5,3
5760	96	56,3	1,6	67,8	2,0	74,8	2,2	84,1	2,4	97,5	2,8	111,2	3,2	120,3	3,5	132,1	3,8	149,0	4,3
7200	120	60,1	1,4	72,3	1,7	79,8	1,8	89,7	2,1	103,9	2,4	118,6	2,7	128,3	3,0	140,9	3,3	159,0	3,7
8640	144	63,3	1,2	76,2	1,5	84,1	1,6	94,5	1,8	109,6	2,1	125,1	2,4	135,2	2,6	148,5	2,9	167,6	3,2
10080	168	66,2	1,1	79,6	1,3	87,9	1,5	98,8	1,6	114,6	1,9	130,8	2,2	141,4	2,3	155,3	2,6	175,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169095

(Zeile 169, Spalte 95)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,093467

Skalenparameter α (Alpha)

4,24631939

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,010685

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71124346

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 169095

(Zeile 169, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169095, M 1 : 100 000

