

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176095

(Zeile 176, 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,5	195,8	25,9	215,8	29,3	244,2
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,5	119,4	24,7	137,2	26,7	148,3	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,1	68,7	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,7	34,3	27,9	38,8	32,5	45,1	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,3	69,9
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	27,8	25,7	31,4	29,1	36,6	33,9	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,6	52,4
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,2	21,0	34,1	23,7	39,8	27,6	45,6	31,7	49,4	34,3	54,4	37,8	61,6	42,8
360	6	25,2	11,7	30,6	14,2	34,0	15,7	38,4	17,8	44,7	20,7	51,2	23,7	55,5	25,7	61,1	28,3	69,2	32,0
540	9	28,3	8,7	34,4	10,6	38,2	11,8	43,1	13,3	50,2	15,5	57,6	17,8	62,4	19,3	68,7	21,2	77,7	24,0
720	12	30,7	7,1	37,3	8,6	41,4	9,6	46,8	10,8	54,6	12,6	62,5	14,5	67,8	15,7	74,6	17,3	84,4	19,5
1080	18	34,5	5,3	41,9	6,5	46,5	7,2	52,6	8,1	61,3	9,5	70,2	10,8	76,1	11,7	83,8	12,9	94,8	14,6
1440	24	37,5	4,3	45,5	5,3	50,5	5,8	57,1	6,6	66,5	7,7	76,3	8,8	82,6	9,6	91,0	10,5	103,0	11,9
2880	48	45,7	2,6	55,5	3,2	61,6	3,6	69,6	4,0	81,1	4,7	93,0	5,4	100,8	5,8	111,0	6,4	125,6	7,3
4320	72	51,3	2,0	62,4	2,4	69,2	2,7	78,2	3,0	91,1	3,5	104,4	4,0	113,2	4,4	124,6	4,8	141,0	5,4
5760	96	55,7	1,6	67,7	2,0	75,1	2,2	84,9	2,5	98,9	2,9	113,4	3,3	122,9	3,6	135,3	3,9	153,1	4,4
7200	120	59,4	1,4	72,2	1,7	80,1	1,9	90,5	2,1	105,4	2,4	120,8	2,8	130,9	3,0	144,2	3,3	163,1	3,8
8640	144	62,6	1,2	76,0	1,5	84,4	1,6	95,3	1,8	111,1	2,1	127,3	2,5	138,0	2,7	151,9	2,9	171,9	3,3
10080	168	65,4	1,1	79,4	1,3	88,2	1,5	99,6	1,6	116,1	1,9	133,0	2,2	144,2	2,4	158,7	2,6	179,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176095

(Zeile 176, 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		14	15	16	17	18	18	19	19	20
10		17	19	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	11	11	11	12	12	13	13	13	14
4320	72	12	12	12	12	12	13	13	13	13
5760	96	13	12	12	12	13	13	13	13	14
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	14
8640	144	15	14	14	13	13	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13755265

Skalenparameter α (Alpha)

4,52221748

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01682699

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71429272

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 176095

(Zeile 176, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176095, M 1 : 100 000

