

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101179

(Zeile 101, Spalte 179)

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		5,7	190,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,6	320,0	11,4	380,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,2	540,0	18,6	620,0
10		7,9	131,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,2	220,0	15,8	263,3	18,5	308,3	20,2	336,7	22,5	375,0	25,7	428,3
15		9,2	102,2	11,8	131,1	13,4	148,9	15,5	172,2	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,3	292,2	30,1	334,4
20		10,2	85,0	13,1	109,2	14,8	123,3	17,1	142,5	20,4	170,0	23,9	199,2	26,1	217,5	29,1	242,5	33,3	277,5
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,5	108,3	23,2	128,9	27,1	150,6	29,7	165,0	33,0	183,3	37,8	210,0
45		13,0	48,1	16,7	61,9	18,9	70,0	21,9	81,1	26,1	96,7	30,5	113,0	33,4	123,7	37,1	137,4	42,5	157,4
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,4	56,7	23,6	65,6	28,2	78,3	33,0	91,7	36,1	100,3	40,1	111,4	45,9	127,5
90	1,5	15,6	28,9	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,3	58,0	36,6	67,8	40,0	74,1	44,5	82,4	51,0	94,4
120	2	16,8	23,3	21,5	29,9	24,4	33,9	28,2	39,2	33,6	46,7	39,3	54,6	43,0	59,7	47,8	66,4	54,7	76,0
180	3	18,5	17,1	23,7	21,9	26,9	24,9	31,0	28,7	37,1	34,4	43,3	40,1	47,4	43,9	52,7	48,8	60,4	55,9
240	4	19,8	13,8	25,3	17,6	28,7	19,9	33,2	23,1	39,7	27,6	46,3	32,2	50,7	35,2	56,4	39,2	64,6	44,9
360	6	21,8	10,1	27,8	12,9	31,6	14,6	36,5	16,9	43,6	20,2	50,9	23,6	55,7	25,8	62,0	28,7	71,0	32,9
540	9	23,9	7,4	30,5	9,4	34,7	10,7	40,1	12,4	47,8	14,8	55,9	17,3	61,1	18,9	68,0	21,0	77,9	24,0
720	12	25,5	5,9	32,6	7,5	37,0	8,6	42,8	9,9	51,1	11,8	59,6	13,8	65,3	15,1	72,6	16,8	83,2	19,3
1080	18	28,0	4,3	35,7	5,5	40,6	6,3	46,9	7,2	56,0	8,6	65,4	10,1	71,5	11,0	79,6	12,3	91,2	14,1
1440	24	29,8	3,4	38,1	4,4	43,3	5,0	50,0	5,8	59,7	6,9	69,8	8,1	76,3	8,8	84,9	9,8	97,3	11,3
2880	48	34,9	2,0	44,6	2,6	50,6	2,9	58,5	3,4	69,8	4,0	81,5	4,7	89,2	5,2	99,3	5,7	113,7	6,6
4320	72	38,2	1,5	48,8	1,9	55,4	2,1	64,0	2,5	76,5	3,0	89,3	3,4	97,7	3,8	108,7	4,2	124,5	4,8
5760	96	40,7	1,2	52,1	1,5	59,1	1,7	68,3	2,0	81,6	2,4	95,3	2,8	104,2	3,0	116,0	3,4	132,8	3,8
7200	120	42,8	1,0	54,7	1,3	62,1	1,4	71,8	1,7	85,8	2,0	100,2	2,3	109,6	2,5	121,9	2,8	139,6	3,2
8640	144	44,6	0,9	57,0	1,1	64,7	1,2	74,8	1,4	89,3	1,7	104,3	2,0	114,1	2,2	127,0	2,4	145,4	2,8
10080	168	46,2	0,8	59,0	1,0	67,0	1,1	77,4	1,3	92,5	1,5	108,0	1,8	118,2	2,0	131,5	2,2	150,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101179

(Zeile 101, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,69691673

Skalenparameter α (Alpha)

5,67856423

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05438702

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77632479

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 101179

(Zeile 101, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101179, M 1 : 100 000

