

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153179

(Zeile 153, 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,9	298,3	20,7	345,0	22,6	376,7	25,0	416,7	28,5	475,0
15		10,9	121,1	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,2	291,1	29,0	322,2	33,0	366,7
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,9	140,8	19,3	160,8	22,8	190,0	26,5	220,8	28,8	240,0	31,9	265,8	36,4	303,3
30		13,7	76,1	17,1	95,0	19,2	106,7	22,0	122,2	26,0	144,4	30,1	167,2	32,8	182,2	36,3	201,7	41,4	230,0
45		15,5	57,4	19,3	71,5	21,7	80,4	24,8	91,9	29,3	108,5	34,0	125,9	37,0	137,0	41,0	151,9	46,7	173,0
60	1	16,8	46,7	21,0	58,3	23,6	65,6	27,0	75,0	31,9	88,6	36,9	102,5	40,2	111,7	44,6	123,9	50,8	141,1
90	1,5	18,9	35,0	23,5	43,5	26,4	48,9	30,2	55,9	35,7	66,1	41,4	76,7	45,1	83,5	50,0	92,6	56,9	105,4
120	2	20,4	28,3	25,5	35,4	28,6	39,7	32,7	45,4	38,7	53,8	44,8	62,2	48,8	67,8	54,1	75,1	61,6	85,6
180	3	22,8	21,1	28,5	26,4	32,0	29,6	36,6	33,9	43,2	40,0	50,0	46,3	54,5	50,5	60,4	55,9	68,8	63,7
240	4	24,6	17,1	30,8	21,4	34,5	24,0	39,5	27,4	46,7	32,4	54,1	37,6	58,9	40,9	65,2	45,3	74,3	51,6
360	6	27,5	12,7	34,3	15,9	38,5	17,8	44,0	20,4	52,0	24,1	60,3	27,9	65,6	30,4	72,7	33,7	82,8	38,3
540	9	30,6	9,4	38,2	11,8	42,9	13,2	49,0	15,1	57,9	17,9	67,1	20,7	73,1	22,6	81,0	25,0	92,2	28,5
720	12	33,0	7,6	41,2	9,5	46,2	10,7	52,9	12,2	62,5	14,5	72,4	16,8	78,9	18,3	87,4	20,2	99,5	23,0
1080	18	36,7	5,7	45,8	7,1	51,5	7,9	58,9	9,1	69,6	10,7	80,6	12,4	87,8	13,5	97,2	15,0	110,8	17,1
1440	24	39,6	4,6	49,4	5,7	55,5	6,4	63,5	7,3	75,0	8,7	86,9	10,1	94,7	11,0	104,9	12,1	119,5	13,8
2880	48	47,5	2,7	59,3	3,4	66,6	3,9	76,2	4,4	90,0	5,2	104,3	6,0	113,6	6,6	125,9	7,3	143,4	8,3
4320	72	52,9	2,0	66,0	2,5	74,1	2,9	84,8	3,3	100,2	3,9	116,0	4,5	126,4	4,9	140,0	5,4	159,5	6,2
5760	96	57,0	1,6	71,2	2,1	79,9	2,3	91,4	2,6	108,0	3,1	125,1	3,6	136,3	3,9	151,0	4,4	172,0	5,0
7200	120	60,4	1,4	75,4	1,7	84,7	2,0	96,9	2,2	114,5	2,7	132,7	3,1	144,5	3,3	160,1	3,7	182,4	4,2
8640	144	63,4	1,2	79,1	1,5	88,9	1,7	101,7	2,0	120,1	2,3	139,2	2,7	151,6	2,9	167,9	3,2	191,3	3,7
10080	168	66,0	1,1	82,4	1,4	92,6	1,5	105,9	1,8	125,1	2,1	144,9	2,4	157,9	2,6	174,9	2,9	199,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153179

(Zeile 153, 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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	24	24	25	25	26
30		19	21	22	23	25	26	26	26	27
45		19	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	24	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	14	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	16	15	15	16	16	16	16	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,24382346

Skalenparameter α (Alpha)

5,94871986

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03274811

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73781652

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 153179

(Zeile 153, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153179, M 1 : 100 000

