

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103179

(Zeile 103, 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	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)	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	5,5	183,3	7,0	233,3	8,0	266,7	9,3	310,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,1	470,0	15,7	523,3	18,0	600,0	
10	7,8	130,0	9,9	165,0	11,3	188,3	13,0	216,7	15,6	260,0	18,2	303,3	19,9	331,7	22,2	370,0	25,4	423,3	
15	9,2	102,2	11,7	130,0	13,3	147,8	15,4	171,1	18,4	204,4	21,5	238,9	23,5	261,1	26,2	291,1	30,0	333,3	
20	10,2	85,0	13,0	108,3	14,8	123,3	17,1	142,5	20,4	170,0	23,8	198,3	26,1	217,5	29,0	241,7	33,2	276,7	
30	11,6	64,4	14,8	82,2	16,9	93,9	19,5	108,3	23,3	129,4	27,2	151,1	29,8	165,6	33,1	183,9	38,0	211,1	
45	13,1	48,5	16,7	61,9	19,0	70,4	22,0	81,5	26,2	97,0	30,7	113,7	33,6	124,4	37,3	138,1	42,8	158,5	
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,6	57,2	23,8	66,1	28,4	78,9	33,2	92,2	36,3	100,8	40,4	112,2	46,3	128,6
90	1,5	15,7	29,1	20,1	37,2	22,8	42,2	26,4	48,9	31,6	58,5	36,9	68,3	40,3	74,6	44,9	83,1	51,4	95,2
120	2	16,9	23,5	21,6	30,0	24,5	34,0	28,4	39,4	33,9	47,1	39,6	55,0	43,3	60,1	48,2	66,9	55,2	76,7
180	3	18,6	17,2	23,8	22,0	27,0	25,0	31,3	29,0	37,4	34,6	43,7	40,5	47,8	44,3	53,2	49,3	60,9	56,4
240	4	19,9	13,8	25,5	17,7	28,9	20,1	33,5	23,3	40,0	27,8	46,7	32,4	51,1	35,5	56,9	39,5	65,2	45,3
360	6	21,9	10,1	28,0	13,0	31,8	14,7	36,7	17,0	43,9	20,3	51,3	23,8	56,1	26,0	62,5	28,9	71,5	33,1
540	9	24,0	7,4	30,7	9,5	34,8	10,7	40,3	12,4	48,2	14,9	56,3	17,4	61,6	19,0	68,5	21,1	78,5	24,2
720	12	25,6	5,9	32,8	7,6	37,2	8,6	43,0	10,0	51,4	11,9	60,0	13,9	65,7	15,2	73,1	16,9	83,7	19,4
1080	18	28,0	4,3	35,9	5,5	40,7	6,3	47,1	7,3	56,3	8,7	65,7	10,1	71,9	11,1	80,1	12,4	91,7	14,2
1440	24	29,9	3,5	38,2	4,4	43,4	5,0	50,2	5,8	60,0	6,9	70,1	8,1	76,7	8,9	85,4	9,9	97,8	11,3
2880	48	34,9	2,0	44,6	2,6	50,7	2,9	58,6	3,4	70,0	4,1	81,8	4,7	89,5	5,2	99,6	5,8	114,1	6,6
4320	72	38,2	1,5	48,8	1,9	55,4	2,1	64,1	2,5	76,6	3,0	89,5	3,5	97,9	3,8	108,9	4,2	124,8	4,8
5760	96	40,7	1,2	52,0	1,5	59,1	1,7	68,3	2,0	81,6	2,4	95,3	2,8	104,3	3,0	116,1	3,4	133,0	3,8
7200	120	42,7	1,0	54,7	1,3	62,0	1,4	71,8	1,7	85,7	2,0	100,2	2,3	109,6	2,5	122,0	2,8	139,7	3,2
8640	144	44,5	0,9	56,9	1,1	64,6	1,2	74,7	1,4	89,3	1,7	104,3	2,0	114,1	2,2	127,0	2,4	145,5	2,8
10080	168	46,0	0,8	58,9	1,0	66,8	1,1	77,3	1,3	92,4	1,5	107,9	1,8	118,1	2,0	131,4	2,2	150,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103179

(Zeile 103, 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		16	14	14	13	13	13	13	13	14
10		11	12	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		14	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	18	19	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	25
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	16	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	22	23	23	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	17	18	18	19	20	20	21
4320	72	16	17	17	18	19	19	19	20	20
5760	96	17	17	18	18	19	19	20	20	20
7200	120	18	18	18	18	19	19	20	20	20
8640	144	19	18	19	19	19	20	20	20	21
10080	168	19	19	19	19	20	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86462911

Skalenparameter α (Alpha)

5,77053152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06385326

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77921446

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 103179

(Zeile 103, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103179, M 1 : 100 000

