

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138124

(Zeile 138, Spalte 124)

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	6,6	220,0	8,0	266,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3	
10	8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7	
15	9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7	
20	10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	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	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6	
45	13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4	
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	22,9	63,6	26,7	74,2	30,7	85,3	33,2	92,2	36,6	101,7	41,4	115,0
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,7	64,3	37,7	69,8	41,5	76,9	46,9	86,9
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,1	34,9	28,4	39,4	33,1	46,0	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	21,0	19,4	25,6	23,7	28,4	26,3	32,1	29,7	37,4	34,6	42,9	39,7	46,5	43,1	51,2	47,4	58,0	53,7
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,8	28,3	46,8	32,5	50,8	35,3	55,9	38,8	63,3	44,0
360	6	25,9	12,0	31,6	14,6	35,0	16,2	39,6	18,3	46,2	21,4	52,9	24,5	57,4	26,6	63,2	29,3	71,5	33,1
540	9	29,3	9,0	35,7	11,0	39,6	12,2	44,8	13,8	52,2	16,1	59,9	18,5	64,9	20,0	71,4	22,0	80,9	25,0
720	12	32,0	7,4	38,9	9,0	43,2	10,0	48,8	11,3	56,9	13,2	65,3	15,1	70,8	16,4	77,9	18,0	88,2	20,4
1080	18	36,2	5,6	44,0	6,8	48,8	7,5	55,2	8,5	64,3	9,9	73,8	11,4	80,0	12,3	88,1	13,6	99,7	15,4
1440	24	39,4	4,6	48,0	5,6	53,2	6,2	60,2	7,0	70,2	8,1	80,5	9,3	87,2	10,1	96,1	11,1	108,7	12,6
2880	48	48,6	2,8	59,1	3,4	65,6	3,8	74,2	4,3	86,5	5,0	99,2	5,7	107,5	6,2	118,4	6,9	134,0	7,8
4320	72	54,9	2,1	66,8	2,6	74,1	2,9	83,8	3,2	97,7	3,8	112,1	4,3	121,5	4,7	133,8	5,2	151,4	5,8
5760	96	59,9	1,7	72,8	2,1	80,8	2,3	91,4	2,6	106,6	3,1	122,2	3,5	132,4	3,8	145,9	4,2	165,1	4,8
7200	120	64,0	1,5	77,9	1,8	86,5	2,0	97,7	2,3	114,0	2,6	130,7	3,0	141,7	3,3	156,0	3,6	176,6	4,1
8640	144	67,7	1,3	82,3	1,6	91,3	1,8	103,3	2,0	120,4	2,3	138,1	2,7	149,7	2,9	164,8	3,2	186,6	3,6
10080	168	70,9	1,2	86,2	1,4	95,7	1,6	108,2	1,8	126,1	2,1	144,6	2,4	156,8	2,6	172,7	2,9	195,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138124

(Zeile 138, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15478044

Skalenparameter α (Alpha)

4,55497455

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01141063

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69881202

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 138124

(Zeile 138, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138124, M 1 : 100 000

