

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140106

(Zeile 140, Spalte 106)

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	7,0	233,3	8,5	283,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,6	620,0	
10	9,0	150,0	10,8	180,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,7	395,0	
15	10,3	114,4	12,4	137,8	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,3	225,6	21,9	243,3	24,1	267,8	27,1	301,1	
20	11,3	94,2	13,5	112,5	14,9	124,2	16,8	140,0	19,5	162,5	22,2	185,0	24,0	200,0	26,4	220,0	29,7	247,5	
30	12,8	71,1	15,4	85,6	16,9	93,9	19,0	105,6	22,1	122,8	25,2	140,0	27,2	151,1	29,9	166,1	33,7	187,2	
45	14,4	53,3	17,4	64,4	19,2	71,1	21,5	79,6	24,9	92,2	28,5	105,6	30,8	114,1	33,8	125,2	38,1	141,1	
60	1	15,7	43,6	18,9	52,5	20,9	58,1	23,5	65,3	27,2	75,6	31,0	86,1	33,5	93,1	36,8	102,2	41,5	115,3
90	1,5	17,7	32,8	21,3	39,4	23,5	43,5	26,4	48,9	30,6	56,7	35,0	64,8	37,8	70,0	41,5	76,9	46,8	86,7
120	2	19,3	26,8	23,2	32,2	25,6	35,6	28,8	40,0	33,3	46,3	38,0	52,8	41,1	57,1	45,2	62,8	50,9	70,7
180	3	21,7	20,1	26,1	24,2	28,8	26,7	32,4	30,0	37,5	34,7	42,8	39,6	46,3	42,9	50,8	47,0	57,3	53,1
240	4	23,6	16,4	28,4	19,7	31,4	21,8	35,2	24,4	40,8	28,3	46,6	32,4	50,3	34,9	55,3	38,4	62,4	43,3
360	6	26,6	12,3	32,0	14,8	35,3	16,3	39,6	18,3	45,9	21,3	52,4	24,3	56,6	26,2	62,2	28,8	70,1	32,5
540	9	29,9	9,2	35,9	11,1	39,7	12,3	44,6	13,8	51,6	15,9	58,9	18,2	63,7	19,7	69,9	21,6	78,9	24,4
720	12	32,5	7,5	39,1	9,1	43,1	10,0	48,5	11,2	56,1	13,0	64,0	14,8	69,2	16,0	76,0	17,6	85,8	19,9
1080	18	36,6	5,6	43,9	6,8	48,5	7,5	54,5	8,4	63,1	9,7	72,0	11,1	77,9	12,0	85,5	13,2	96,4	14,9
1440	24	39,7	4,6	47,7	5,5	52,7	6,1	59,2	6,9	68,6	7,9	78,3	9,1	84,6	9,8	92,9	10,8	104,8	12,1
2880	48	48,6	2,8	58,3	3,4	64,4	3,7	72,4	4,2	83,8	4,8	95,6	5,5	103,4	6,0	113,5	6,6	128,1	7,4
4320	72	54,6	2,1	65,6	2,5	72,4	2,8	81,3	3,1	94,2	3,6	107,5	4,1	116,2	4,5	127,6	4,9	144,0	5,6
5760	96	59,3	1,7	71,3	2,1	78,7	2,3	88,4	2,6	102,4	3,0	116,8	3,4	126,3	3,7	138,7	4,0	156,4	4,5
7200	120	63,3	1,5	76,0	1,8	83,9	1,9	94,3	2,2	109,2	2,5	124,6	2,9	134,7	3,1	147,9	3,4	166,9	3,9
8640	144	66,7	1,3	80,1	1,5	88,5	1,7	99,4	1,9	115,1	2,2	131,4	2,5	142,0	2,7	155,9	3,0	175,9	3,4
10080	168	69,7	1,2	83,8	1,4	92,5	1,5	103,9	1,7	120,4	2,0	137,3	2,3	148,5	2,5	163,0	2,7	183,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140106

(Zeile 140, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88547181

Skalenparameter α (Alpha)

4,44867739

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01203223

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71118657

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 140106

(Zeile 140, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140106, M 1 : 100 000

