

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130209

(Zeile 130, Spalte 209)

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	6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,0	500,0	16,7	556,7	19,0	633,3	
10	8,3	138,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,7	228,3	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,3	438,3	
15	9,7	107,8	12,3	136,7	13,9	154,4	16,0	177,8	19,1	212,2	22,2	246,7	24,3	270,0	27,0	300,0	30,8	342,2	
20	10,8	90,0	13,7	114,2	15,4	128,3	17,8	148,3	21,2	176,7	24,6	205,0	26,9	224,2	29,9	249,2	34,2	285,0	
30	12,3	68,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,3	112,8	24,2	134,4	28,2	156,7	30,8	171,1	34,2	190,0	39,1	217,2	
45	14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,1	85,6	27,4	101,5	31,9	118,1	34,9	129,3	38,8	143,7	44,3	164,1	
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	29,8	82,8	34,8	96,7	38,0	105,6	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,0	31,5	21,6	40,0	24,4	45,2	28,1	52,0	33,5	62,0	39,0	72,2	42,6	78,9	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	18,5	25,7	23,4	32,5	26,4	36,7	30,4	42,2	36,2	50,3	42,2	58,6	46,1	64,0	51,2	71,1	58,5	81,3
180	3	20,6	19,1	26,1	24,2	29,5	27,3	34,0	31,5	40,4	37,4	47,1	43,6	51,4	47,6	57,1	52,9	65,3	60,5
240	4	22,2	15,4	28,2	19,6	31,8	22,1	36,7	25,5	43,6	30,3	50,8	35,3	55,5	38,5	61,6	42,8	70,5	49,0
360	6	24,7	11,4	31,3	14,5	35,4	16,4	40,8	18,9	48,5	22,5	56,5	26,2	61,7	28,6	68,6	31,8	78,4	36,3
540	9	27,5	8,5	34,8	10,7	39,4	12,2	45,3	14,0	53,9	16,6	62,8	19,4	68,6	21,2	76,2	23,5	87,1	26,9
720	12	29,6	6,9	37,5	8,7	42,4	9,8	48,8	11,3	58,1	13,4	67,7	15,7	73,9	17,1	82,1	19,0	93,9	21,7
1080	18	32,9	5,1	41,6	6,4	47,1	7,3	54,2	8,4	64,5	10,0	75,1	11,6	82,1	12,7	91,2	14,1	104,2	16,1
1440	24	35,4	4,1	44,8	5,2	50,7	5,9	58,4	6,8	69,5	8,0	80,9	9,4	88,4	10,2	98,2	11,4	112,2	13,0
2880	48	42,3	2,4	53,6	3,1	60,6	3,5	69,8	4,0	83,0	4,8	96,7	5,6	105,6	6,1	117,3	6,8	134,1	7,8
4320	72	46,9	1,8	59,5	2,3	67,2	2,6	77,4	3,0	92,1	3,6	107,3	4,1	117,2	4,5	130,2	5,0	148,8	5,7
5760	96	50,5	1,5	64,0	1,9	72,4	2,1	83,3	2,4	99,1	2,9	115,5	3,3	126,1	3,6	140,1	4,1	160,2	4,6
7200	120	53,5	1,2	67,8	1,6	76,6	1,8	88,2	2,0	105,0	2,4	122,2	2,8	133,6	3,1	148,4	3,4	169,6	3,9
8640	144	56,0	1,1	71,0	1,4	80,3	1,5	92,5	1,8	110,0	2,1	128,1	2,5	139,9	2,7	155,5	3,0	177,7	3,4
10080	168	58,3	1,0	73,9	1,2	83,5	1,4	96,2	1,6	114,4	1,9	133,2	2,2	145,6	2,4	161,7	2,7	184,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130209

(Zeile 130, Spalte 209)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73011426

Skalenparameter α (Alpha)

5,84177497

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04589044

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74419148

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 130209

(Zeile 130, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130209, M 1 : 100 000

