

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110175

(Zeile 110, Spalte 175)

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	5,6	186,7	7,1	236,7	8,1	270,0	9,3	310,0	11,1	370,0	13,0	433,3	14,2	473,3	15,8	526,7	18,1	603,3	
10	7,9	131,7	10,0	166,7	11,4	190,0	13,1	218,3	15,7	261,7	18,3	305,0	20,0	333,3	22,3	371,7	25,5	425,0	
15	9,3	103,3	11,8	131,1	13,4	148,9	15,5	172,2	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,2	291,1	30,0	333,3	
20	10,3	85,8	13,1	109,2	14,9	124,2	17,2	143,3	20,5	170,8	23,9	199,2	26,1	217,5	29,1	242,5	33,3	277,5	
30	11,7	65,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,6	108,9	23,4	130,0	27,3	151,7	29,8	165,6	33,2	184,4	37,9	210,6	
45	13,2	48,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,0	81,5	26,3	97,4	30,7	113,7	33,5	124,1	37,3	138,1	42,7	158,1	
60	1	14,3	39,7	18,2	50,6	20,6	57,2	23,8	66,1	28,4	78,9	33,1	91,9	36,2	100,6	40,3	111,9	46,1	128,1
90	1,5	15,8	29,3	20,1	37,2	22,8	42,2	26,4	48,9	31,5	58,3	36,7	68,0	40,2	74,4	44,7	82,8	51,1	94,6
120	2	16,9	23,5	21,6	30,0	24,5	34,0	28,3	39,3	33,7	46,8	39,4	54,7	43,1	59,9	47,9	66,5	54,8	76,1
180	3	18,6	17,2	23,8	22,0	26,9	24,9	31,1	28,8	37,1	34,4	43,3	40,1	47,4	43,9	52,7	48,8	60,3	55,8
240	4	19,9	13,8	25,4	17,6	28,8	20,0	33,2	23,1	39,6	27,5	46,2	32,1	50,6	35,1	56,2	39,0	64,4	44,7
360	6	21,8	10,1	27,8	12,9	31,5	14,6	36,4	16,9	43,4	20,1	50,6	23,4	55,4	25,6	61,6	28,5	70,5	32,6
540	9	23,8	7,3	30,4	9,4	34,4	10,6	39,8	12,3	47,5	14,7	55,4	17,1	60,6	18,7	67,4	20,8	77,1	23,8
720	12	25,4	5,9	32,4	7,5	36,7	8,5	42,4	9,8	50,5	11,7	59,0	13,7	64,5	14,9	71,7	16,6	82,1	19,0
1080	18	27,7	4,3	35,3	5,4	40,1	6,2	46,3	7,1	55,2	8,5	64,4	9,9	70,4	10,9	78,3	12,1	89,7	13,8
1440	24	29,5	3,4	37,6	4,4	42,6	4,9	49,2	5,7	58,7	6,8	68,5	7,9	75,0	8,7	83,4	9,7	95,4	11,0
2880	48	34,2	2,0	43,7	2,5	49,5	2,9	57,2	3,3	68,2	3,9	79,6	4,6	87,0	5,0	96,8	5,6	110,8	6,4
4320	72	37,4	1,4	47,6	1,8	54,0	2,1	62,4	2,4	74,4	2,9	86,8	3,3	94,9	3,7	105,6	4,1	120,9	4,7
5760	96	39,7	1,1	50,7	1,5	57,4	1,7	66,3	1,9	79,1	2,3	92,3	2,7	101,0	2,9	112,3	3,2	128,6	3,7
7200	120	41,7	1,0	53,1	1,2	60,2	1,4	69,6	1,6	83,0	1,9	96,9	2,2	105,9	2,5	117,8	2,7	134,9	3,1
8640	144	43,3	0,8	55,3	1,1	62,6	1,2	72,3	1,4	86,3	1,7	100,7	1,9	110,2	2,1	122,5	2,4	140,2	2,7
10080	168	44,8	0,7	57,1	0,9	64,7	1,1	74,8	1,2	89,2	1,5	104,1	1,7	113,9	1,9	126,6	2,1	144,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110175

(Zeile 110, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99631316

Skalenparameter α (Alpha)

5,73248865

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06552488

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78621661

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 110175

(Zeile 110, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110175, M 1 : 100 000

