

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107174

(Zeile 107, Spalte 174)

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	
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)
5		5,7	190,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,5	316,7	11,3	376,7	13,2	440,0	14,4	480,0	16,0	533,3	18,3	610,0
10		7,9	131,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,2	220,0	15,7	261,7	18,3	305,0	20,0	333,3	22,2	370,0	25,4	423,3
15		9,3	103,3	11,8	131,1	13,4	148,9	15,4	171,1	18,4	204,4	21,4	237,8	23,4	260,0	26,0	288,9	29,7	330,0
20		10,3	85,8	13,1	109,2	14,8	123,3	17,0	141,7	20,3	169,2	23,7	197,5	25,9	215,8	28,7	239,2	32,9	274,2
30		11,7	65,0	14,8	82,2	16,8	93,3	19,4	107,8	23,1	128,3	26,9	149,4	29,4	163,3	32,7	181,7	37,4	207,8
45		13,1	48,5	16,7	61,9	18,9	70,0	21,7	80,4	25,9	95,9	30,2	111,9	33,0	122,2	36,7	135,9	41,9	155,2
60	1	14,2	39,4	18,0	50,0	20,4	56,7	23,5	65,3	28,0	77,8	32,6	90,6	35,6	98,9	39,6	110,0	45,3	125,8
90	1,5	15,7	29,1	19,9	36,9	22,6	41,9	26,0	48,1	31,0	57,4	36,1	66,9	39,5	73,1	43,9	81,3	50,2	93,0
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,2	33,6	27,9	38,8	33,3	46,3	38,8	53,9	42,4	58,9	47,1	65,4	53,9	74,9
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,7	24,7	30,8	28,5	36,6	33,9	42,7	39,5	46,7	43,2	51,9	48,1	59,3	54,9
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,5	19,8	32,9	22,8	39,2	27,2	45,7	31,7	49,9	34,7	55,5	38,5	63,5	44,1
360	6	21,7	10,0	27,6	12,8	31,3	14,5	36,1	16,7	43,0	19,9	50,1	23,2	54,8	25,4	60,9	28,2	69,6	32,2
540	9	23,8	7,3	30,3	9,4	34,3	10,6	39,5	12,2	47,1	14,5	54,9	16,9	60,0	18,5	66,7	20,6	76,3	23,5
720	12	25,4	5,9	32,3	7,5	36,6	8,5	42,2	9,8	50,2	11,6	58,6	13,6	64,0	14,8	71,2	16,5	81,4	18,8
1080	18	27,8	4,3	35,4	5,5	40,0	6,2	46,2	7,1	55,0	8,5	64,1	9,9	70,1	10,8	77,9	12,0	89,1	13,8
1440	24	29,7	3,4	37,7	4,4	42,7	4,9	49,2	5,7	58,6	6,8	68,3	7,9	74,7	8,6	83,0	9,6	95,0	11,0
2880	48	34,6	2,0	44,0	2,5	49,8	2,9	57,4	3,3	68,3	4,0	79,7	4,6	87,1	5,0	96,8	5,6	110,7	6,4
4320	72	37,8	1,5	48,1	1,9	54,4	2,1	62,7	2,4	74,7	2,9	87,1	3,4	95,2	3,7	105,9	4,1	121,1	4,7
5760	96	40,3	1,2	51,2	1,5	58,0	1,7	66,8	1,9	79,6	2,3	92,8	2,7	101,5	2,9	112,8	3,3	129,0	3,7
7200	120	42,3	1,0	53,8	1,2	60,9	1,4	70,2	1,6	83,7	1,9	97,5	2,3	106,6	2,5	118,5	2,7	135,5	3,1
8640	144	44,1	0,9	56,0	1,1	63,4	1,2	73,1	1,4	87,1	1,7	101,5	2,0	111,0	2,1	123,3	2,4	141,1	2,7
10080	168	45,6	0,8	57,9	1,0	65,6	1,1	75,6	1,3	90,1	1,5	105,0	1,7	114,8	1,9	127,6	2,1	145,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107174

(Zeile 107, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78460962

Skalenparameter α (Alpha)

5,56524315

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05642206

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78004496

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 107174

(Zeile 107, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107174, M 1 : 100 000

