

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121157

(Zeile 121, Spalte 157)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,8	73,3	22,6	83,7	26,7	98,9	30,9	114,4	33,7	124,8	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,6	43,7	27,0	50,0	31,9	59,1	36,9	68,3	40,2	74,4	44,5	82,4	50,7	93,9
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,3	35,1	28,9	40,1	34,2	47,5	39,6	55,0	43,1	59,9	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,9	25,8	31,9	29,5	37,6	34,8	43,6	40,4	47,5	44,0	52,5	48,6	59,9	55,5
240	4	21,3	14,8	26,6	18,5	29,8	20,7	34,1	23,7	40,2	27,9	46,6	32,4	50,7	35,2	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,4	10,8	29,1	13,5	32,7	15,1	37,4	17,3	44,2	20,5	51,1	23,7	55,7	25,8	61,7	28,6	70,3	32,5
540	9	25,6	7,9	32,0	9,9	35,9	11,1	41,0	12,7	48,4	14,9	56,1	17,3	61,1	18,9	67,6	20,9	77,0	23,8
720	12	27,4	6,3	34,1	7,9	38,3	8,9	43,8	10,1	51,7	12,0	59,9	13,9	65,2	15,1	72,2	16,7	82,2	19,0
1080	18	30,0	4,6	37,4	5,8	42,0	6,5	48,0	7,4	56,6	8,7	65,6	10,1	71,4	11,0	79,1	12,2	90,1	13,9
1440	24	32,0	3,7	39,9	4,6	44,7	5,2	51,2	5,9	60,4	7,0	69,9	8,1	76,2	8,8	84,4	9,8	96,1	11,1
2880	48	37,3	2,2	46,6	2,7	52,3	3,0	59,8	3,5	70,5	4,1	81,7	4,7	89,0	5,2	98,5	5,7	112,2	6,5
4320	72	40,9	1,6	51,0	2,0	57,2	2,2	65,4	2,5	77,2	3,0	89,4	3,4	97,4	3,8	107,9	4,2	122,8	4,7
5760	96	43,6	1,3	54,3	1,6	61,0	1,8	69,8	2,0	82,4	2,4	95,4	2,8	103,9	3,0	115,0	3,3	131,0	3,8
7200	120	45,8	1,1	57,1	1,3	64,1	1,5	73,3	1,7	86,6	2,0	100,2	2,3	109,2	2,5	120,9	2,8	137,7	3,2
8640	144	47,7	0,9	59,5	1,1	66,8	1,3	76,4	1,5	90,1	1,7	104,4	2,0	113,7	2,2	125,9	2,4	143,4	2,8
10080	168	49,4	0,8	61,6	1,0	69,1	1,1	79,0	1,3	93,3	1,5	108,0	1,8	117,7	1,9	130,3	2,2	148,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121157

(Zeile 121, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79107689

Skalenparameter α (Alpha)

5,41492368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04606653

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77730568

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 121157

(Zeile 121, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121157, M 1 : 100 000

