

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62155

(Zeile 62, Spalte 155)

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	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	15,9	530,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,5	225,0	15,5	258,3	16,9	281,7	18,6	310,0	21,0	350,0
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,4	148,9	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,0	108,3	14,7	122,5	17,1	142,5	19,7	164,2	21,3	177,5	23,5	195,8	26,6	221,7
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,7	81,7	16,6	92,2	19,4	107,8	22,3	123,9	24,2	134,4	26,7	148,3	30,2	167,8
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,6	61,5	18,8	69,6	21,9	81,1	25,2	93,3	27,3	101,1	30,1	111,5	34,1	126,3
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,4	56,7	23,8	66,1	27,3	75,8	29,7	82,5	32,7	90,8	37,0	102,8
90	1,5	14,9	27,6	18,2	33,7	20,2	37,4	22,9	42,4	26,7	49,4	30,7	56,9	33,2	61,5	36,6	67,8	41,5	76,9
120	2	16,2	22,5	19,7	27,4	21,9	30,4	24,8	34,4	28,9	40,1	33,2	46,1	36,0	50,0	39,7	55,1	45,0	62,5
180	3	18,1	16,8	22,0	20,4	24,5	22,7	27,7	25,6	32,3	29,9	37,1	34,4	40,3	37,3	44,4	41,1	50,3	46,6
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	29,9	20,8	35,0	24,3	40,1	27,8	43,5	30,2	48,0	33,3	54,3	37,7
360	6	21,8	10,1	26,6	12,3	29,5	13,7	33,4	15,5	39,0	18,1	44,8	20,7	48,6	22,5	53,5	24,8	60,7	28,1
540	9	24,3	7,5	29,6	9,1	32,9	10,2	37,3	11,5	43,5	13,4	50,0	15,4	54,2	16,7	59,7	18,4	67,7	20,9
720	12	26,3	6,1	32,0	7,4	35,6	8,2	40,3	9,3	47,0	10,9	54,0	12,5	58,6	13,6	64,5	14,9	73,1	16,9
1080	18	29,3	4,5	35,7	5,5	39,7	6,1	44,9	6,9	52,4	8,1	60,2	9,3	65,3	10,1	71,9	11,1	81,5	12,6
1440	24	31,6	3,7	38,6	4,5	42,9	5,0	48,5	5,6	56,6	6,6	65,0	7,5	70,5	8,2	77,7	9,0	88,0	10,2
2880	48	38,1	2,2	46,4	2,7	51,6	3,0	58,4	3,4	68,2	3,9	78,3	4,5	84,9	4,9	93,5	5,4	106,0	6,1
4320	72	42,4	1,6	51,7	2,0	57,5	2,2	65,1	2,5	76,0	2,9	87,2	3,4	94,6	3,6	104,3	4,0	118,1	4,6
5760	96	45,8	1,3	55,9	1,6	62,1	1,8	70,3	2,0	82,1	2,4	94,2	2,7	102,2	3,0	112,6	3,3	127,5	3,7
7200	120	48,6	1,1	59,3	1,4	65,9	1,5	74,6	1,7	87,1	2,0	100,0	2,3	108,4	2,5	119,5	2,8	135,3	3,1
8640	144	51,1	1,0	62,3	1,2	69,2	1,3	78,3	1,5	91,4	1,8	105,0	2,0	113,8	2,2	125,5	2,4	142,1	2,7
10080	168	53,2	0,9	64,9	1,1	72,1	1,2	81,6	1,3	95,3	1,6	109,4	1,8	118,6	2,0	130,7	2,2	148,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62155

(Zeile 62, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,55875155

Skalenparameter α (Alpha)

4,13566963

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0258306

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73306493

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 62155

(Zeile 62, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62155, M 1 : 100 000

